

# 新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程

K14+185-K29+043, 三级公路, 全长14.858km

(第二标段K22+000-K29+043, 全长7.043km)

## 一阶段施工图设计

(修编)

第二册 共二册



中誉设计有限公司

ZHONGYU DESIGN CO. LTD..

公路行业(公路)专业 乙级 A144003251

二〇二五年 八月

# 新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程

K14+185-K29+043, 三级公路, 全长14.858km

(第二标段K22+000-K29+043, 全长7.043km)

## 一阶段施工图设计

第一册

总体设计、路线

安全设施

第二册

路基路面、桥梁涵洞

路线交叉

环境保护与景观设计

筑路材料、施工组织计划

|      |     |   |
|------|-----|---|
| 审 核  | 刘晓文 |  |
| 项目负责 | 刘晓文 |  |
| 专业负责 | 刘晓文 |  |
| 校 核  | 张越超 |  |
| 设 计  | 连晨亦 |  |



中誉设计有限公司

ZHONGYU DESIGN CO. LTD..

公路行业(公路)专业 乙级 A144003251

二〇二五年 八月



# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A144003251

有效期: 至2030年01月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 中誉设计有限公司

经济性质: 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人  
: 独资)

资质等级: 市政(燃气工程、轨道交通工程  
除外)行业甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 建  
筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项  
甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结  
构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防  
设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。\*\*\*\*\*

发证机关:



2025年03月17日

No.AZ 0114826

# 广东省网上中介服务超市

2025年04月29日

## 中选中介服务机构通知书

编号: SG2504290108

中誉设计有限公司:

受新丰县地方公路事务中心委托,新丰县县道 X850 线大席至军屯公路改造工程(勘察设计)(采购项目编码:4402334559168242504210357),通过广东省网上中介服务超市直接选取进行公开选取并经过项目业主确认,你机构为本项目的中选中介服务机构,服务金额为(暂不做评估与测算)。服务时限为:本项目要求设计单位在中选后 30 个工作日内完成施工图设计并提交成果。。

请你机构在接到此通知书之日按照规定,在 3 个工作日内与新丰县地方公路事务中心接洽,在 15 个工作日内与新丰县地方公路事务中心按照采购公告确定的内容以及网上报名承诺书有关内容签订中介服务合同,在合同签订之日起 5 个工作日内将合同在广东省网上中介服务超市上备案公示(合同中法定保密的内容应去掉),并依合同约定完成工作。

韶关市公共资源交易中心

# 目 录

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 1 页 共 1 页

| 序号 | 图 表 名 称          | 图表编号   | 页 次 | 备 注 |
|----|------------------|--------|-----|-----|
| 1  | <b>第二册</b>       |        |     |     |
| 2  | <b>第三篇 路基、路面</b> |        |     |     |
| 3  | 路基、路面说明书         | 2S3-1  | 8   |     |
| 4  | 路基标准横断面图         | 2S3-2  | 1   |     |
| 5  | 一般路基设计图          | 2S3-3  | 1   |     |
| 6  | 超高方式图            | 2S3-4  | 1   |     |
| 7  | 加宽方式图            | 2S3-5  | 1   |     |
| 8  | 清表工程数量表          | 2S3-6  | 8   |     |
| 9  | 路基土石方数量表         | 2S3-7  | 18  |     |
| 10 | 路基每公里土石方数量表      | 2S3-8  | 1   |     |
| 11 | 路基横断面设计图         | 2S3-9  | 37  |     |
| 12 | 路基排水工程数量表        | 2S3-10 | 1   |     |
| 13 | 路基排水设计图          | 2S3-11 | 2   |     |
| 14 | 挡墙工程数量表          | 2S3-12 | 1   |     |
| 15 | 挡墙设计图            | 2S3-13 | 1   |     |
| 16 | 路面工程数量表          | 2S3-14 | 10  |     |
| 17 | 路面结构设计图          | 2S3-15 | 5   |     |
| 18 |                  |        |     |     |
| 19 | <b>第四篇 桥梁、涵洞</b> |        |     |     |
| 20 | 涵洞设计说明           | 2S4-1  | 3   |     |
| 21 | 涵洞一览表            | 2S4-2  | 1   |     |
| 22 | 圆管涵工程数量表         | 2S4-3  | 1   |     |
| 23 | 叉道涵工程数量表         | 2S4-4  | 1   |     |
| 24 | 管涵设计图            | 2S4-5  | 1   |     |
| 25 |                  |        |     |     |
| 26 |                  |        |     |     |
| 27 |                  |        |     |     |
| 28 |                  |        |     |     |
| 29 |                  |        |     |     |
| 30 |                  |        |     |     |
| 31 |                  |        |     |     |

| 序号 | 图 表 名 称              | 图表编号   | 页 次 | 备 注 |
|----|----------------------|--------|-----|-----|
| 32 | <b>第五篇 隧道</b>        |        |     |     |
| 33 | 无                    |        |     |     |
| 34 | <b>第六篇 路线交叉</b>      |        |     |     |
| 35 | 路线交叉设计说明             | 2S6-1  | 1   |     |
| 36 | 平面交叉设置一览表            | 2S6-2  | 2   |     |
| 37 | 交叉口平面布置图             | 2S6-3  | 1   |     |
| 38 |                      |        |     |     |
| 39 | <b>第七篇 交通工程及沿线设施</b> |        |     |     |
| 40 | 无                    |        |     |     |
| 41 | <b>第八篇 环境保护与景观设计</b> |        |     |     |
| 42 | 环境保护与景观设计说明          | 2S8-1  | 1   |     |
| 43 |                      |        |     |     |
| 44 | <b>第九篇 其他工程</b>      |        |     |     |
| 45 | 无                    |        |     |     |
| 46 |                      |        |     |     |
| 47 | <b>第十篇 筑路材料</b>      |        |     |     |
| 48 | 筑路材料设计说明书            | 2S10-1 | 1   |     |
| 49 | 沿线筑路材料料场表            | 2S10-2 | 1   |     |
| 50 |                      |        |     |     |
| 51 | <b>第十一篇 施工组织计划</b>   |        |     |     |
| 52 | 施工组织计划设计说明书          | 2S11-1 | 2   |     |
| 53 | 工程概略进度图              | 2S11-2 | 1   |     |
| 54 | 临时交通组织设计图            | 2S11-3 | 1   |     |
| 55 |                      |        |     |     |
| 56 |                      |        |     |     |
| 57 |                      |        |     |     |
| 58 |                      |        |     |     |
| 59 |                      |        |     |     |
| 60 |                      |        |     |     |
| 61 |                      |        |     |     |
| 62 |                      |        |     |     |

# 第三篇 路基、路面

## 路基、路面说明

### 1 概述

新丰县县道 X850 线大席至军屯公路改造工程位于韶关市新丰县马头镇，起于科罗村（桩号 K14+185），经张田坑村、南蛇塘村、木头坑村、军屯村，至省道 S259（桩号 K29+043），路线呈由东向西，全长 14.858km。道路现状为四级公路，设计时速 20km/h，双向两车道，路基宽 6.5m，水泥混凝土路面宽 6m。道路升级为三级公路，30km/h，双向两车道，路基宽 7.5m，修复拓宽路面宽 6.5m。对线形不满足三级公路标准、用地及技术经济条件允许的路段进行局部改造，改造后达到三级公路标准；对用地、地形等条件受限，平纵线形优化困难路段，适当降低标准。

本次设计范围新丰县县道 X850 线大席至军屯公路改造工程划分为两个标段施工。第一标段桩号范围为 K14+185 至 K22+000，全长 7.815km；第二标段桩号范围为 K22+000 至 K29+043 全长 7.043 km。本标段为第二标段。

### 2 设计依据及规范

- (1) 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发[2007]358 号；
- (2) 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTGT 3311-2021）；
- (3) 《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）；
- (4) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- (5) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- (6) 《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）；
- (7) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- (8) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2014）；
- (9) 《公路路面基层施工技术细则》（F.02 JTG TF20-2015）；
- (10) 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80-1-2017）；
- (11) 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
- (12) 《农村公路技术状况评定标准》（JTG 5211—2024）；
- (13) 《广东省公路路基边坡防护及排水设计指南》；
- (14) 《广东省农村公路设计指南》2019 年 4 月；
- (15) 《广东省美丽农村路建设导则》2022 年 4 月。
- (16) 其他有关标准和规范。

### 2.1 原有路基概况

沿线路基技术状况良好，无塌方、沉陷或损毁等情况，沿线也暂未发现不良地质及特殊路基。

### 2.2 原有公路路基标准横断面组成

现状路基宽为 6.5m，横断面形式为：0.25m 土路肩+6.0m 车行道宽度+0.25m 土路肩。

### 2.3 本次设计路基横断面布

#### 1、路基宽度及标准横断面

路线现状横断面宽度为 6.5m，升级为三级公路，综合考虑布设标准断面为 7.5m，横断面形式为：0.5m 土路肩+6.5m 车行道宽度+0.5m 土路肩。

#### 2、路面横坡

本次设计仍维持原有道路路面横坡 2%，土路肩横坡为 3%。

#### 3、路基超高方式及加宽

按《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）30km/h 速度设计，平曲线半径小于或等于 350m 时需设置超高，一般路段超高横坡采用 8%。K20+094.476~K20+960.817、K27+598.629~K29+017.11 为村庄路段，因混合交通量较大，车速受限，最大超高采用 2%。绕路中线旋转的方式。

圆曲线半径小于或等于 250m 时，按《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）中三级公路规定采用第 1 类加宽值进行加宽设计，加宽渐变率应不大于 1:15，加宽渐变段长度应不小于 10m。加宽应在圆曲线内侧设置加宽，局部因地形受限，采用沿两侧加宽。

## 3 路基

### 3.1 原有路基概况

沿线路基技术状况良好，无塌方、沉陷或损毁等情况，沿线也暂未发现不良地质及特殊路基。

### 3.2 原有公路路基标准横断面组成

现状路基宽为 6.5m，横断面形式为：0.25m 土路肩+6.0m 车行道宽度+0.25m 土路肩。

### 3.3 本次设计路基横断面布

#### 1、路基宽度及标准横断面

路线现状横断面宽度为 6.5m，升级为三级公路，综合考虑布设标准断面为 7.5m，横断面形式为：0.5m 土路肩+6.5m 车行道宽度+0.5m 土路肩。

#### 2、路面横坡

本次设计仍维持原有道路路面横坡 2%，土路肩横坡为 3%。

### 3、路基超高方式及加宽

按《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）30km/h 速度设计，平曲线半径小于或等于 350m 时需设置超高，一般路段超高横坡采用 8%。K20+094.476~K20+960.817 为村庄路段，因混合交通量较大，车速受限，最大超高采用 2%。绕路中线旋转的方式。

因本项目为改造项目，为减少路面找平层工程量，节省工程投资，道路超高与现状偏差宜与现状路面超高相近。

圆曲线半径小于或等于 250m 时，按《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）中三级公路规定采用第 1 类加宽值进行加宽设计，加宽渐变率应不大于 1:15，加宽渐变段长度应不小于 10m。加宽应在圆曲线内侧设置加宽，局部因地形受限，采用沿两侧加宽。

### 3.4 一般路基设计

#### 1、路基设计原则

1) 充分吸取广东省，特别是借鉴当地道路的工程经验设计教训，认真总结项目特点，加强工程类比设计，并加强路基设计与总体设计的互动。

2) 认真落实交通部典型示范工程项目咨询要点要求：充分实践“安全性设计”、“灵活性设计”、“环保性设计”的新设计理念。

3) 路基采用的结构形式，应根据本地区的自然条件、材料来源、地基情况、施工特点和使用要求，遵循技术先进、安全可靠、适用耐久、经济合理、保护环境的原则，树立安全至上、和谐自然、节约资源、全寿命周期成本的设计新理念，合理采用标准化、系列化及施工工业化设计，确保工程质量，降低工程造价。

4) 路基设计应在对城市道路沿线地形地貌、地质、气象、水文等自然条件全面调查研究，充分收集资料并熟悉现场情况的基础上进行，从地基处理、路基填料选择、路基强度与稳定、防护排水以及路基施工等方面进行综合设计。

5) 路基设计方案应密切结合沿线地形地质条件、路基填挖与土石方调运及平衡情况、取土与弃土及路基稳定性情况等综合规划设计，以此确定路基横断面形式、路基取弃土及路基防护及排水方案等。

6) 注重环境保护设计，路基边坡等植物防护为主，同时加强水源保护及取弃土场的环保设计，把耕植土等不可再生资源加以保护和利用。

#### 2、路基填筑要求

路基必须密实、均匀、稳定。路床顶面回弹模量值不应低 40MPa。

填方路基根据路基填料种类、边坡高度和基底工程地质条件确定。当路基边坡受到限制时（如高标农田），采用路堤挡土墙。填方路段设置护坡道，宽度统一采用 1.0m，护坡道设置外倾 3%的

横坡。

#### 3、一般路基处理

清表在填方路基及浅挖方路基（指路床底标高高于耕植土或杂填土底面标高），须将耕植土全部清除，以满足路基压实度及强度的要求。

注意要点：

①清表耕植土、清淤的淤泥应集中堆放保护。填方段在清理完地表面后，应整平压实至规定要求，才可进行填方作业。

②做好原地面临时排水设施，并与永久排水设施相结合。排走的雨水，不得流入农田。

③路堤填筑范围内，原地面的坑、洞等应用原地的土或砂性土回填，并按规定压实。

④路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，平整后按规定压实。在深耕地段，必要时，应将松土翻挖，土块打碎，然后回填、整平、压实。

⑤路堤应水平分层填筑压实。分层的最大松铺厚度不应超过 30cm。如原地面不平，应由最低处分层填起，每填一层，经过压实后，再填上一层。

⑥填方路基应优先选用级配较好的砾性土、砂性土等粗粒土为填料，最大粒径应小于 15cm。

⑦路基填料及压实度应符合要求。路基压实应采用重型击实标准，为保证压实度，土的含水量不能超过最佳含水量 2%。

⑧地面横坡陡于 1:5 时，应于基底开挖台阶，当有地下水渗出时，应增设排水盲沟，将水引出路基范围。

#### 4、低填路基及零填路基

低填方路段一般情况下采用向外凸的弧线坡，边坡变坡点处设成圆弧形。低填路基及零填路基应向下翻挖再逐层回填碾压，以保证路床范围的压实度。当翻挖土方 CBR 值或压实度不能满足路床填料要求时，须进行掺灰（水泥）或碎砾石处理；当地下水位较高时，应设置碎石垫层和水泥土隔水层，以阻止毛细水的上升，确保路床处于干燥或中湿状态。

#### 5、路基边坡：

本项目道路填方坡率采用 1:1.5。挖方坡率根据岩土性质拟定边坡坡率，土质及强（全）风化岩边坡采用 1:0.75，软石边坡采用 1:0.5，次坚石边坡采用 1:0.3，从经济角度出发，路基均以自然放坡的形式设计。

#### 6、路堤挡土墙路基支挡工程设计

本项目收坡困难路段，设置仰斜式重力式挡土墙。

1、挡土墙宜采用明挖基础。基础的埋置深度应符合下列要求：

1) 基础最小埋置深度不应小于 1.0m。风化层不厚的硬质岩石地基，基底应置于基岩未风化层

以下。

2) 受水流冲刷时，应按路基设计洪水频率计算冲刷深度，基底应置于局部冲刷线以下不小于 1.0m。

3) 当冻结深度小于或等于 1.0m 时，基底应在冻结线以下不小于 0.25m，且最小埋置深度不小于 1.0m。冻结深度大于 1.0m 时，基础最小埋置深度不应小于 1.25m，并应对基底至冻结线以下 0.25m 深度范围的地基土采取措施，防止冻害。

4) 基础位于稳定斜坡地面上时，前趾埋入深度和距地表的水平距离应满足下表的规定。位于纵向斜坡上的挡土墙，当基底纵坡大于 5% 时，基底应设计为台阶式。

斜坡地面墙趾最小埋入深度和距斜坡地面的最小水平距离(m)

| 地基情况 | 最小买入深度 (m) | 距斜坡地面的最小水平距离(m) |
|------|------------|-----------------|
| 硬质岩石 | 0.6        | 0.6~1.5         |
| 软质岩石 | 1          | 1.5~3.0         |
| 土质   | 1          | 3.0             |

2、片石混凝土施工

采用片石混凝土时，可在混凝土中掺入不多于该结构体积 20% 的片石。片石的抗压强度等级应不低于 MU30。

片石混凝土施工时，应使用质地坚硬、密实、耐久、无裂纹和无风化的石料，片石的厚度宜为 150~300mm。在混凝土中埋放片石时应符合下列规定：

- 1) 片石应清洗干净并完全饱水，应在浇筑时的混凝土中埋入一半左右。
- 2) 当气温低于 0℃ 时，不得埋放片石。
- 3) 片石应随混凝土浇筑分层摆放，净距应不小于 150mm，片石边缘距结构物侧面和顶面的净距应不小于 150mm，片石不得触及预埋件。

4) 混凝土应采用分层浇筑的方式，每层混凝土的厚度应不超过 300mm，大致水平，分层振捣，边振捣边加片石。

7、公路用地范围

主线用地范围为路堤两侧排水沟外缘 1.0m，路堑坡顶截水沟外 1.0m；桥梁地段除大桥常水位时水面宽度所占用的土地不作为桥梁用地外，其余桥梁外 2.0m 为公路用地界。改路改沟等根据规模、型式等具体因素综合考虑。

8、路基压实度标准

路基压实度采用重型压实标准，按分层压实的原则实施。根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014），路基压实度、填料最小强度和最大粒径均应符合要求。

路基填料强度、压实度标准和最大粒径表

| 路基部位  | 路面底面以下深度(cm) | 填料最小 CBR 值(%) | 压实度 (%) | 填料最大粒径 (mm) |
|-------|--------------|---------------|---------|-------------|
| 上路床   | 0~30         | 5             | ≥94     | 100         |
| 下路床   | 30~80        | 3             | ≥94     | 100         |
| 上路堤   | 80~150       | 3             | ≥93     | 150         |
| 下路堤   | 150 及以下      | 2             | ≥90     | 150         |
| 零填及路堑 |              | 5             | ≥93     | 100         |

附注：表中压实度采用《公路土工试验规程》（JTG 3430—2020）重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。

3.5 路基防护工程设计

本项目全线路基填方挖方边坡仅做修坡处理。

3.6 路床顶面验收标准说明

路床顶面标准如下表：

路床顶面验收标准

| 项次 | 检查项目     | 规定值或允许偏差 | 检查方法和频率                       | 权值 |
|----|----------|----------|-------------------------------|----|
| 1  | 纵断高程(mm) | +10, -15 | 水准仪：每 200m 测 4 断面             | 2  |
| 2  | 中线偏位(mm) | 50       | 经纬仪：每 200m 测 4 点，弯道加 HY、YH 两点 | 2  |
| 3  | 宽度(mm)   | 符合设计要求   | 米尺：每 200m 测 4 处               | 2  |
| 4  | 平整度 (mm) | ±0.3     | 3m 直尺：每 200m 测 2 处            | 2  |
| 5  | 横坡(mm)   | 符合设计要求   | 水准仪：每 200m 测 4 断面             | 1  |

3.7 施工方案及注意事项

3.7.1 路基填筑注意事项

路基填筑重点应注意下列段落的施工：

- (1) 桥涵头路基的施工。
- (2) 不良地质路段，主要是软土路基的处治与填筑施工。
- (3) 圻工挡土墙的施工。

以上路段应严格按照要求分层填筑，严格控制压实度，把握好填料关，选择合适的施工工艺和次序。

3.7.2 一般路基处治施工注意事项

在路基填筑前须先做好施工准备工作。一般路段须先清理，平整场地，清除表土，杂草和浮泥等，并开挖出纵横向排水沟排除积水，做好临时排水沟，然后晾干压实。

### 3.7.3 排水防护与支挡注意事项

#### 1) 排水防护

(1) 排水施工应做到有始有终，各种排水设施应相互连接好，做好连接处的加固防护，不遗漏任何薄弱环节。

(2) 排水边沟在施工时务必精心施工，切实落实生态、自然、和谐的设计理念，使圬工砌体掩映在绿树草丛中。

#### 2) 圬工挡土墙施工注意事项

(1) 挡土墙基础采用分段跳槽开挖，分段长度按设计图纸中所示。开挖时须注意基坑支护，开挖后应立即施工挡土墙及墙后回填。

(2) 墙后宜填筑粗粒砂类土、砾类土或碎石土，并宜采用小型手扶振动压路机压实，不允许采用大型机械振动压实。墙后填筑需在砌体强度达到设计值85%时方可进行。

(3) 沿墙身纵向每隔5-10m左右或地形突变处设置一道沉降缝，缝宽2cm。

(4) 地基承载力要求不小于设计图中给出的值，如地基不满足要求，须进行加厚加宽垫层或进行地基处理。

(5) 为排墙后渗水，在墙身范围设置 $\phi 10\text{cm}$ PVC泄水管，间距为3m，为防止堵塞泄水管，在进水口侧设厚度为30cm沙砾反滤层，用反滤土工布包裹，最低出水口宜高于地面30cm。

(6) 当挡土墙与路堑连接时，挡土墙应嵌入路堑中；当挡土墙与路堤连接时，路堤与挡土墙采用锥坡相接。

(7) 墙身砌应分层砌筑，整个挡土墙砌筑过程中，不得出现水平施工缝。

(8) 挡土墙与涵洞衔接处宜设置一道伸缩缝。

(9) 可埋放厚度不小于150mm的石块，埋放石块的数量不宜超过混凝土结构体积的25%

(10) 应选用无裂纹、无夹层且未被烧过的，具有抗冻性能的石块。

(11) 石块的抗压强度不应低于30MPa及混凝土的强度。

(12) 石块应清洗干净，应在捣实的混凝土中埋入一半左右。

(13) 石块应分布均匀，净距不小于100mm。

#### 3) 挡墙其它施工注意事项

(1) 数据复测

各段挡土墙尺寸、设计高程均在施工前要求先进行复算，并现场放样。

路基横断面、墙趾处地面高程均需要复测。

(2) 在挡土墙施工过程中，应做好水土保持措施，尽可能将影响降低到最小。施工完后，应及时对因施工造成的破坏，应及时地进行清理和防护绿化。

(3) 施工挡土墙时应注意与桥台、路堑、涵洞及其他构筑物的连接。当挡土墙中有涵洞穿过时，施工时应特别注意核对高程、连接方式、施工顺序及防排水措施。

(4) 挡土墙应尽量安排在旱季施工，并做好排水设施和临时防护，避免场地积水和冲刷。

(5) 斜坡路堤上的挡土墙，应特别注意墙底基础的处理、墙后原地面台阶的开挖、填土的压实。同时，应注意墙后的排水通畅。

(6) 挡土墙顶防撞栏基础应与墙身连接牢靠，注意预埋好钢筋。防撞栏应注意与其基础连接好。

(7) 实施时应注意挡土墙墙外边缘始终与桥梁外边缘一致，放样时应注意。

(8) 挡土墙段应注意与横向排水管、急流槽等排水设施连接好。

(9) 挡土墙墙后填土的压实是个关键技术，也是难点，实施时应改进填筑及压实工艺，逐层认真压实或夯实，保证墙后填土达到规定的压实度，进而保证路基、路面质量。

(10) 如斜坡表层土质较差，除挖除表层土外，斜坡基底应夯实片石等材料，并按设计要求挖台阶施工。

(11) 当台帽下有少量脱空时，要求采用C20砼砌筑。

(12) 施工过程中，应注意对原路基、路面及桥台、桥墩等构造设施、临近民房加强位移、裂缝观测，确保不因施工而造成损害。当开挖土方用在台前填筑时，应注意慢速填筑、逐层均铺，切忌快速堆载。

(13) 施工期间应加强环境保护。施工完毕后，施工驻地、场地应及时清除其中的一切杂物、土堆等，属于地方的场地应归还地方；施工过程中，应注意加强施工机械及夜间施工的管理，尽量减少灰尘和噪音。

(14) 凡本说明未提及的有关设计要点、注意事项和施工要求，均按本项目相关图纸和《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）等规范的有关规定办理。

#### 4) 路堑边坡开挖施工注意事项

路堑边坡要边开挖边支护，严禁开挖不支护。遇到雨季，应及时用塑料薄膜覆盖没有防护的边坡，严防未经防护的边坡受到雨水冲蚀。

#### 5) 其它施工注意事项

(1) 根据现场自然环境，材料供应，施工进度，加强现场试验工作，选定最佳配合比方案及施工方法，指导现场施工，以确保质量。

(2) 严格把好质量关，健全施工监理组织，完善质量检查方法，做到各工序的产品试验指标均达到设计要求后方能进行下道工序，避免不合格产品进入下道工序以影响质量，造成返工。

(3) 淤泥弃土施工时，注意平整复耕。

(4) 由于路线所在地区雨季长、雨量大，路基防护和排水系统的施工应和主线土石方工程同步。边填挖土方，边做好防护、排水工程和绿化，以保证路基边坡尽量不受雨水冲蚀。同时，路外弃土场尽量不在行车视线范围，以免影响公路美观。

## 4 公路路面情况

### 4.1 旧路路面结构

本项目现状路面结构为水泥混凝土路面。

### 4.2 旧路病害处理

根据现场踏查，为保证旧砼路面的整体性，对出现大面积破损的旧砼板全部按换板处理，所有换板均采用素砼路面加设传力杆，对水泥砼板出现裂缝、板边及板角断裂、面板脱空、错台、面板沉陷及坑洞的修补分别采取下列措施。

| 病害形式      | 处理方式   |
|-----------|--|
| 线裂        | 裂缝灌注热沥青  |
| 板角断裂      | 挖除断角用 C35 砼填筑，再对接缝灌注热沥青                            |
| 裂缝        | 挖除砼板用 C35 砼填筑                                      |
| 交叉型裂缝及破碎板 | 挖除砼板用 C35 砼填筑                                      |
| 接缝型损坏     | 清缝，用热沥青进行灌缝  |
| 边角剥落      | 清除松散剥落块，用调平层回填                                     |
| 坑洞        | 用 C35 砼填筑  |
| 表面裂纹及层状剥落 | 铣刨至裂纹表面  |
| 修补        | 1、修补板块已经破碎，挖除砼板块用 C35 砼填筑；<br>2、修补板块良好，清缝，用热沥青进行灌缝 |

### 4.3 设计基准期

公路路面设计使用年限参照《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）。

路面结构设计使用年限（年）

| 道路等级 | 路面类型    | 设计使用年限 |
|------|---------|--------|
| 三级公路 | 水泥混凝土路面 | 15     |

### 4.4 本次设计路面结构

根据本项目交通量轴载及公路的性质、使用要求，结合气候、水文、地质、土质、材料，遵循因地制宜、合理选材、方便施工并满足路面强度、刚度、耐久性，水稳性的要求进行路面设计。

**新建、拓宽、修复混凝土路面结构：**

20cmC35 水泥混凝土面层（ $f_r \geq 4.5\text{MPa}$ ）

10cmC20 混凝土基层（ $f_r \geq 4.5\text{MPa}$ ）

压实路基

**调坡路段针对调改高差分别进行路面结构设计。**

**调高  $\leq 20\text{cm}$  时，路面结构如下：**

20cmC35 水泥混凝土面层（ $f_r \geq 4.5\text{MPa}$ ）

挖除现状水泥混凝土面层，回填粗粒土压实

**调高  $> 20\text{cm}$  时，路面结构如下：**

20cmC35 水泥混凝土面层（ $f_r \geq 4.5\text{MPa}$ ）

回填粗粒土压实

**调低路面结构如下：**

挖除现状路面至设计标高

20cm C35 水泥混凝土面层（ $f_r \geq 4.5\text{MPa}$ ）

压实路基

### 4.5 水泥混凝土路面材料技术要求

#### (1) 集料技术指标与级配范围

##### (a) 水泥砼粗集料

粗集料碎石（砂砾）应质地坚硬、耐久、洁净，最大公称粒径不应超过 31.5mm。粗集料碎石（砂砾）技术应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.3.1 中不低于 II 级的规定；粗集料级配应分别符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.3.2 的规定。粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，并满足下表技术指标。

**粗集料技术指标**

| 项目  | 要求值                              | 试验方法          |
|---|----------------------------------|---------------|
| 碎石压碎值 (%)                                     | ≤25                              | JTG E42 T0316 |
| 卵石压碎值 (%)                                     | ≤23                              | JTG E42 T0316 |
| 坚固性 (按质量损失计%)                                 | ≤8                               | JTG E42 T0314 |
| 针片状颗粒含量 (按质量计%)                               | ≤15                              | JTG E42 T0311 |
| 含泥量 (按质量计%)                                   | ≤1.0                             | JTG E42 T0310 |
| 泥块含量 (按质量计%)                                  | ≤0.5                             | JTG E42 T0310 |
| 吸水率 <sup>a</sup> (按质量计%)                      | ≤2.0                             | JTG E42 T0307 |
| 有机物含量 (比色法)                                   | 合格                               | JTG E42 T0313 |
| 洛杉矶磨耗损失 <sup>a</sup> (%)                      | ≤32.0                            | JTG E42 T0317 |
| 硫化物及硫酸盐含量 <sup>b</sup> (按 SO <sub>3</sub> 质量) | ≤1.0                             | GB/T 14685    |
| 岩石抗压强度 (MPa) <sup>b</sup>                     | 火成岩≥100MPa, 变质岩≥80MPa, 水成岩≥60MPa | JTG E41 T0221 |
| 表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )                     | ≥2500                            | JTG E42 T0308 |
| 松散堆积密度 (kg/m <sup>3</sup> )                   | ≥1350                            | JTG E42 T0309 |
| 空隙率 (%)                                       | ≤47                              | JTG E42 T0309 |
| 磨光值 <sup>c</sup> (%)                          | ≥35.0                            | JTG E42 T0321 |
| 碱活性反应 <sup>b</sup>                            | 不得有碱活性反应或疑似碱活性反应                 | JTG E42 T0325 |

注：<sup>a</sup>有抗冰冻、抗盐冻要求时，应检验粗集料吸水率。

<sup>b</sup>硫化物及硫酸盐含量、碱活性反应、岩石抗压强度在粗集料使用前至少检验一次。

<sup>c</sup>洛杉矶磨耗损失、磨光值仅在要求制作露石水泥混凝土面层时检测。

粗集料应满足下表级配范围：

**粗集料级配范围**

| 粒径 (mm)  | 2.36   | 4.75   | 9.5   | 16.0  | 19.0  | 26.5  | 31.5 | 37.5 |
|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 累计筛余 (%) | 95-100 | 90-100 | 75-90 | 60-75 | 40-60 | 20-35 | 0-5  | 0    |

**(b) 水泥砼细集料**

细集料应质地坚硬、耐久、洁净，细度模数应在 2.0~3.5 之间。细集料技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 3.4.2 中不低于II级的规定。细集料级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 3.4.3 的规定。根据项目现场实施条件，推荐使用天然砂。

**细集料技术指标**

| 项目                               | 要求值   | 试验方法          |
|----------------------------------|-------|---------------|
| 坚固性 (按质量损失计%)                    | ≤6.0  | JTG E42 T0340 |
| 含泥量 (按质量计%)                      | ≤2.0  | JTG E42 T0333 |
| 泥块含量 (按质量计%)                     | ≤0.5  | JTG E42 T0335 |
| 氯离子含量 <sup>a</sup> (按质量计%)       | ≤0.03 | GB/T 14684    |
| 云母含量 (按质量计%)                     | ≤1.0  | JTG E42 T0337 |
| 硫化物及硫酸盐 (按 SO <sub>3</sub> 质量计%) | ≤0.5  | JTG E42 T0341 |

| 项目                               | 要求值              | 试验方法          |
|----------------------------------|------------------|---------------|
| 海砂中的贝壳类物质含量 <sup>a</sup> (按质量计%) | ≤5.0             | JGJ 206       |
| 轻物质含量 (按质量计%)                    | ≤1.0             | JTG E42 T0338 |
| 吸水率 (按质量计%)                      | ≤2.0             | JTG E42 T0330 |
| 表观密度                             | ≥2500            | JTG E42 T0328 |
| 松散堆积密度 (kg/m <sup>3</sup> )      | ≥1400            | JTG E42 T0331 |
| 空隙率 (%)                          | ≤45              | JTG E42 T0331 |
| 有机物含量 (比色法)                      | 合格               | JTG E42 T0336 |
| 碱活性反应 <sup>a</sup>               | 不得有碱活性反应或疑似碱活性反应 | JTG E42 T0325 |
| 结晶态二氧化硅含量 <sup>b</sup> (%)       | ≥25              | JTG E42 T0324 |

注：<sup>a</sup>碱活性反应、氯离子含量、硫化物及硫酸盐含量在天然砂使用前至少检验一次。

<sup>b</sup>按现行《公路工程集料试验规程》(JTG E42) T0324 岩相法，测定除隐晶质、玻璃质二氧化硅以外的结晶态二氧化硅的含量。细集料应采用中砂，满足下表的级配范围。

**细集料级配范围**

| 粒径 (mm)      | 0.075 | 0.15 | 0.30  | 0.60  | 1.18   | 2.36   | 4.75   | 9.5 |
|--------------|-------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|
| 通过各筛孔的质量 (%) | 0-5   | 0-10 | 15-45 | 60-84 | 75-100 | 85-100 | 90-100 | 100 |

**(c) 水泥混凝土**

水泥混凝土集料公称最大粒径不应大于 31.5mm (碎石) 或 19.0mm (卵石)。砂的细度模数不宜小于 2.5，要求砂的硅质砂或石英砂的含量不宜低于 25%。

水泥用量不得小于 300kg/m<sup>3</sup>。

**(2) 面层水泥要求**

**路面混凝土最小单位水泥用量**

| 道路等级                               |          | 三级公路 |
|------------------------------------|----------|------|
| 非冰冻地区最小单位水泥用量 (kg/m <sup>3</sup> ) | 42.5 级水泥 | 300  |

水泥应采用选用符合国家技术标准的强度等级 42.5 级以上的硅酸盐水泥，面板水泥的 28d 龄期的抗折强度应大于 4.5MPa。其化学成分、物理性能等路用品质应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 3.1.2 的规定。

面层水泥混凝土所用水泥的技术要求除应满足现行《道路硅酸盐水泥》(GB/T 13693) 或《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2023) 的规定外，各龄期的实测抗折强度、抗压强度尚应符合下表的规定。

面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值

| 混凝土设计弯拉强度标准值 (MPa) | 5.5 |      | 5   |      | 4.5 |      | 4.0 |      | 试验方法       |
|--------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------------|
|                    | 3   | 28   | 3   | 28   | 3   | 28   | 3   | 28   |            |
| 龄期 (d)             | 3   | 28   | 3   | 28   | 3   | 28   | 3   | 28   |            |
| 水泥实测抗折强度 (MPa) ≥   | 5   | 8    | 4.5 | 7.5  | 4   | 7    | 3   | 6.5  | GB/T 17671 |
| 水泥实测抗压强度 (MPa) ≥   | 23  | 52.5 | 17  | 42.5 | 17  | 42.5 | 10  | 42.5 | GB/T 17671 |

面层水泥成分要求如下：

面层水泥混凝土用水泥的成分要求

| 项次 | 水泥成分  | 中、轻交通荷载等级                            | 试验方法     |
|----|---|--------------------------------------|----------|
| 1  | 熟料游离氧化钙含量 (%) ≤                                   | 1.8                                  | GB/T 176 |
| 2  | 氧化镁含量 (%) ≤                                       | 6                                    |          |
| 3  | 铁铝酸四钙含量 (%)                                       | 12.0-20.0                            |          |
| 4  | 铝酸三钙含量 (%) ≤                                      | 9                                    |          |
| 5  | 三氧化硫含量 <sup>a</sup> (%) ≤                         | 4                                    |          |
| 6  | 碱含量 Na <sub>2</sub> O+0.658K <sub>2</sub> O (%) ≤ | 怀疑集料有碱活性时, 0.6;<br>无碱活性集料时, 1.0      | 水泥厂提供    |
| 7  | 氯离子含量 <sup>b</sup> (%)                            | 0.06                                 |          |
| 8  | 混合材种类   | 不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土、煤渣, 有抗盐冻要求时不得掺石灰岩粉 |          |

注:a 三氧化硫含量在硫酸盐腐蚀场合为必测项目, 无腐蚀场合为选测项目。

b 氯离子含量在配筋混凝土与钢纤维混凝土面层中为必测项目, 水泥混凝土面层为选测项目。

**(3) 基层要求**

本工程基层采用碾压贫混凝土。碾压贫混凝土应符合下列规定：

- 1) 7d 龄期无侧限抗压强度应不低于 7MPa, 且宜不高于 10MPa。
- 2) 水泥剂量宜不大于 13%。
- 3) 需要提高材料强度时, 应优化混合料级配, 并验证混合料收缩性能、弯拉强度和模量等指标。

碾压贫混凝土的级配宜采用《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 表 4.5.4 中推荐的 C-B-1 和 C-B-2 级配。

骨架密实型水泥稳定类集料级配

| 层位    | 通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |
|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
|       | 26.5                   | 19.0  | 16    | 13.2  | 9.5   | 4.75  | 2.36  | 1.18  | 0.6  | 0.3  | 0.15 | 0.075 |
| C-B-1 | 100                    | 63-86 | 79-73 | 72-65 | 62-53 | 45-35 | 31-22 | 22-13 | 15-8 | 10-5 | 7-3  | 5-2   |
| C-B-2 | -                      | 100   | 93-88 | 86-76 | 72-59 | 45-35 | 31-22 | 22-13 | 15-8 | 10-5 | 7-3  |       |

碾压贫混凝土等强度较高的基层材料成型后可采用预切缝措施, 应符合下列规定：

- 1) 预切缝的间距距宜为 8~15m。

- 2) 宜在养生的 3~5d 内切缝。
- 3) 切缝深度宜为基层厚度的 1/2~1/3, 切缝宽度约 5 mm。
- 4) 切缝后应及时清理缝隙, 并用热沥青填满。

**(4) 水泥混凝土路面的构造深度**

公路水泥混凝土面层的表面构造深度 (mm) 要求

| 道路等级 | 三级公路      |
|------|-----------|
| 一般路段 | 0.50~1.00 |
| 特殊路段 | 0.60~1.10 |

注:1.特殊路段--对于三级公路系指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。

**(5) 水泥砼面板接缝设置要求**

- 1) 一般规定
  - a.普通水泥混凝土面层板的平面布局宜采用矩形分块, 其纵向和横向接缝应垂直相交, 纵缝两侧的横缝不得相互错位。
  - b.纵向接缝的间距 (即板宽) 宜在 3.0~4.5m 范围内选用。
  - c.横向接缝的间距 (即板长) 应按面层类型和厚度选定。普通水泥混凝土面层宜为 4~6m, 面层板的长宽比不宜超过 1.35, 平面面积不宜大于 25m<sup>2</sup>。

2) 横缝设置

每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 临近胀缝或自由端部的 3 条缩缝采用设置传力杆假缝形式, 其他情况采用不设传力杆假缝形式。设在缩缝处的施工缝, 应采用传力杆的平缝形式横向缩缝顶部应锯切槽口, 深度 4cm, 宽度为 8mm, 槽内填塞填缝料。横缝设传力杆, 直径为 28mm, 杆长 40cm, 间距为 30cm。传力杆位于板厚中部位置。并应对传力杆一侧 20cm 范围内进行防锈处理。

3) 纵缝设置

拉杆应采用螺纹钢筋, 设在板厚中央, 并应对拉杆中部 100mm 范围内进行防锈处理。新建路面拉杆采用直径为 14mm, 杆长 70cm, 间距为 80cm。新旧水泥路面连接处, 植筋拉杆采用直径为 14mm, 杆长 20cm, 间距为 80cm。施工布设时, 拉杆间距应根据横向接缝的实际位置予以调整, 最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于 100mm。

4) 填缝料

旧路纵向接缝和横向缩缝清缝后采用热熔 SBS 改性沥青进行封缝, 胀缝清缝后缝壁两侧刷改性沥青两次, 采用聚氨酯硬泡沫板封缝。

**(6) 水泥砼路面特殊部位的补强设计**

两条道路正交时，各条道路宜保持本身纵缝的连贯，而相交路段内各条道路的横缝位置应按相对道路的纵缝间距作相应变动，保证两条道路的纵横缝垂直相交，互不错位。两条道路斜交时，主要道路宜保持纵缝的连贯，而相交路段内的横缝位置应按次要道路的纵缝间距作相应变动，保证与次要道路的纵缝相连接。相交道路弯道加宽部分的接缝布置，应不出现或少出现错缝和锐角板；当出现错缝、锐角板时，宜加设防裂钢筋和角隅补强钢筋。

混凝土路面与桥涵、通道及隧道等固定构造物相衔接的胀缝无法设置传力杆时，可在毗邻构造物的板端部内配置双层钢筋网；或在长度为 6-10 倍板厚的范围内逐渐将板厚增加 20%。

### （7）水

符合现行《生活饮用水卫生标准》GB5749 的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。

非饮用水应进行水质检验，应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）表 3.5.2 的规定。还应与蒸馏水进行水泥凝结时间与水泥胶砂强度的对比试验；对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于 30min，水泥胶砂 3d 和 28d 强度不应大于蒸馏水配置的水泥胶砂 3d 和 28d 强度的 90%。

养生用水可不检验不溶物含量和其他杂质，其他指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）表 3.5.2 的规定。

### （8）钢筋

所用钢筋应符合国家有关标准的技术要求，并应顺直，不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。

### （9）其他材料

传力杆套（管）帽、沥青及塑料膜应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）第 3.10.2 条要求。混凝土路面养护的养生剂应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）表 3.10.3 的要求。

## 5 施工方案及注意事项

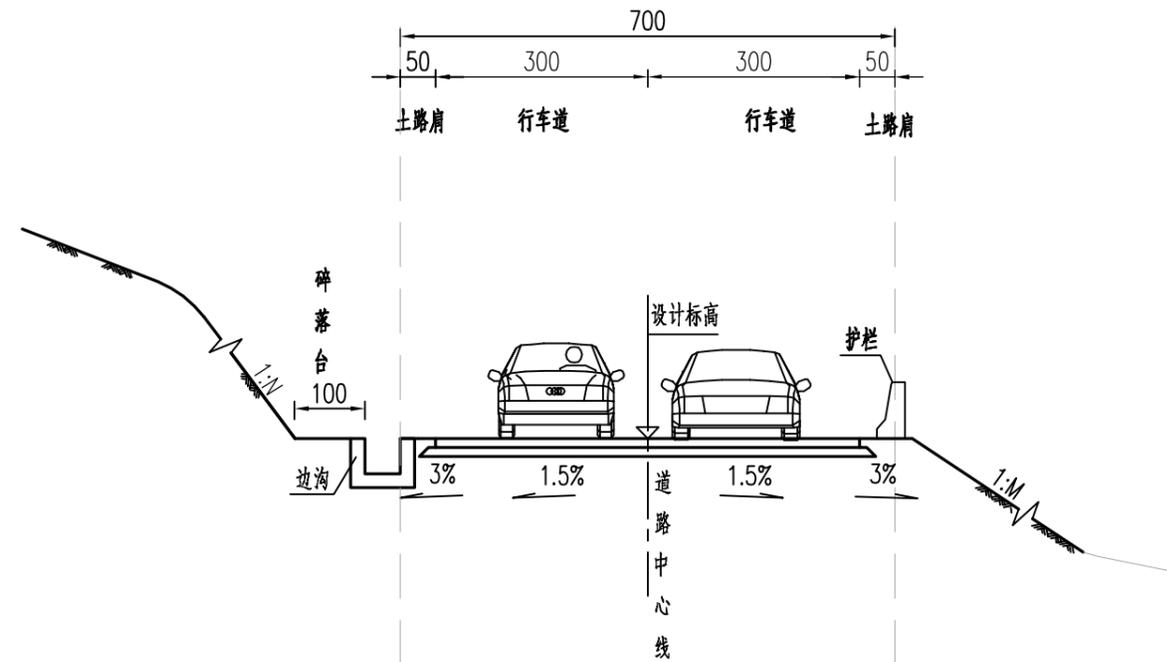
（1）施工前，应对设计图纸提出的各路段的路面设计方案进行复核，以确保施工方案合理可行。

（2）路面开工前，应按照相关规范对水泥稳定碎石先进行室内配合比设计及有关试验，进一步确定混合料的配比、水泥用量、压实度等。并在施工中严格控制。基层要求采用集中机械拌和，路面要求采用机械化摊铺。各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。

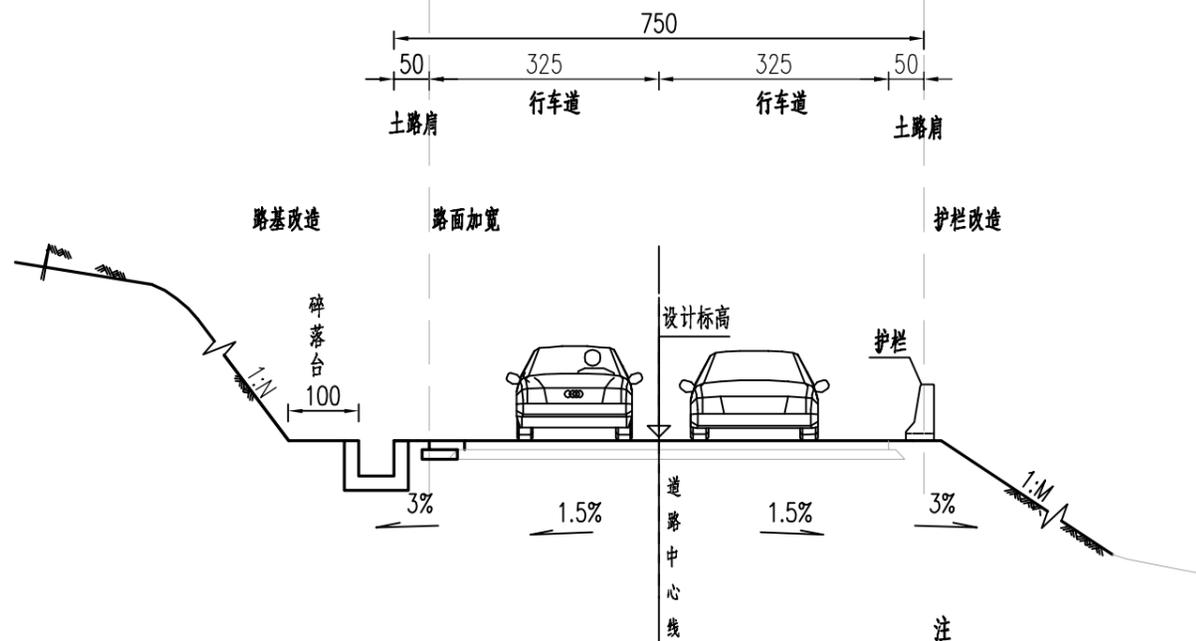
（3）禁止在不利季节、不利时间进行路面施工。严禁在雨中施工和雨后立刻施工。

（4）其它未尽事项应严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的规定执行。

现状道路标准横断面



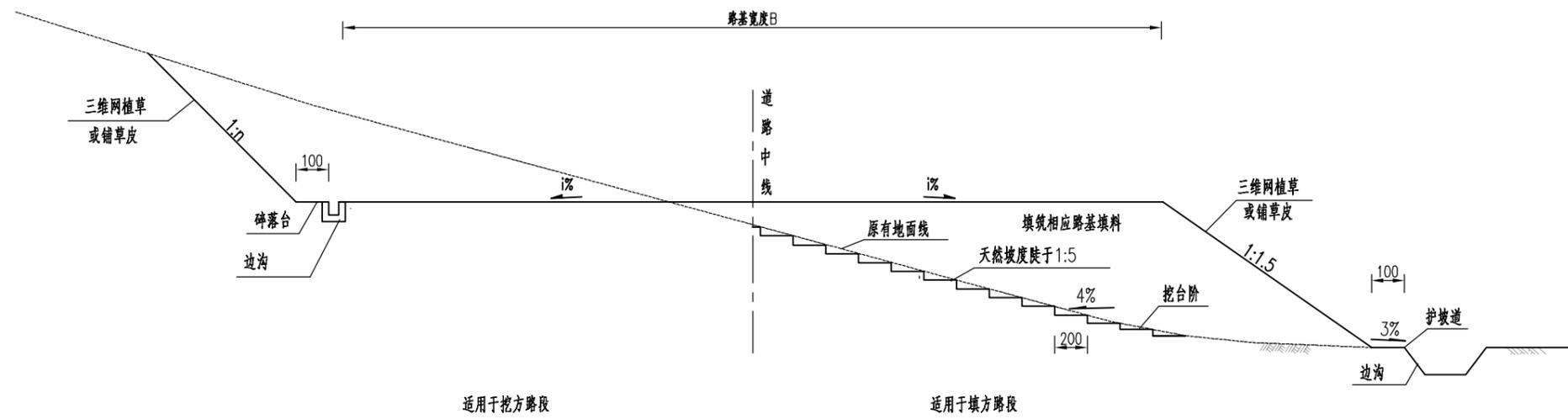
路基改造标准横断面



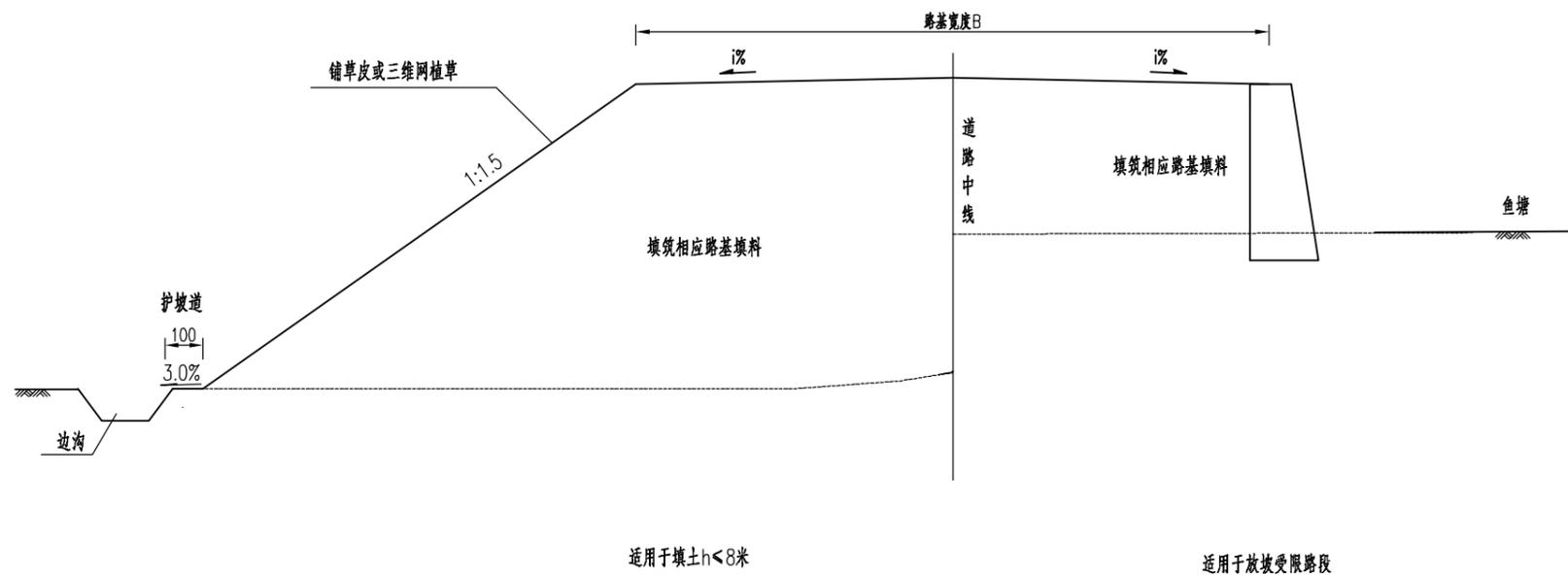
注

- 1、本图比例 1:100，单位以 cm 计。
- 2、道路等级为三级公路，设计速度 30km/h，路面宽度为 6.5m，路基红线宽度为 7.5m。局部受用地条件或地形等因素限制时，可适当降低标准。
- 3、道路宽度还需考虑加宽值，以道路平面为准。

一般路基设计图 (一)



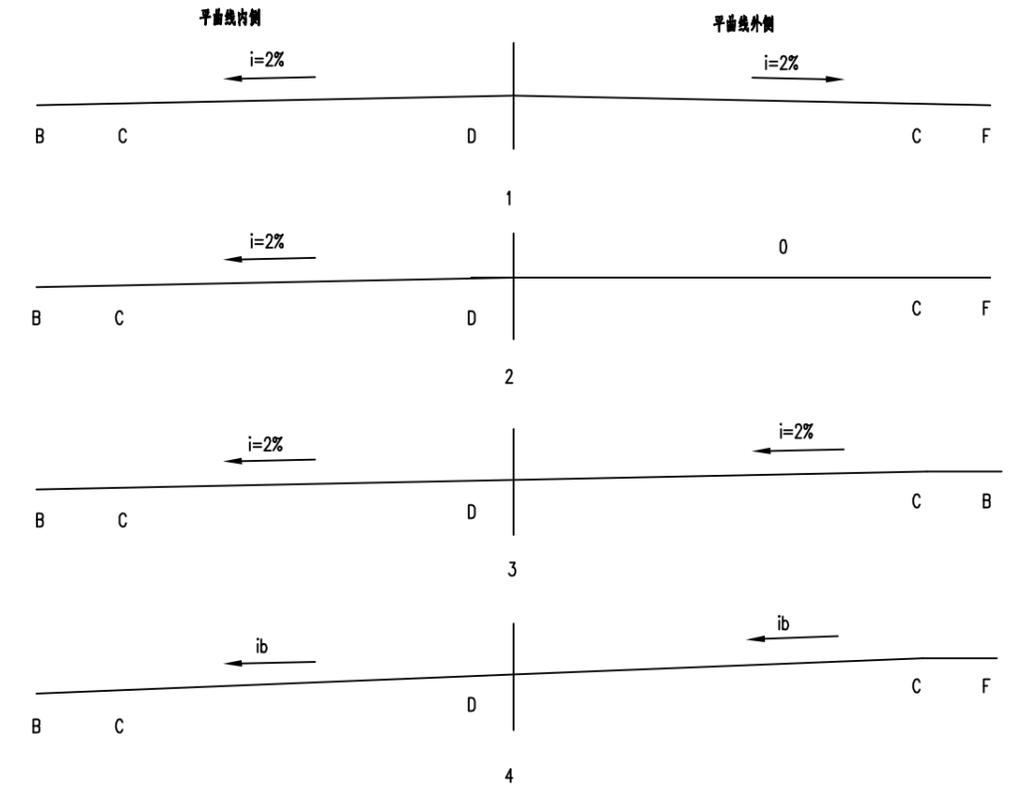
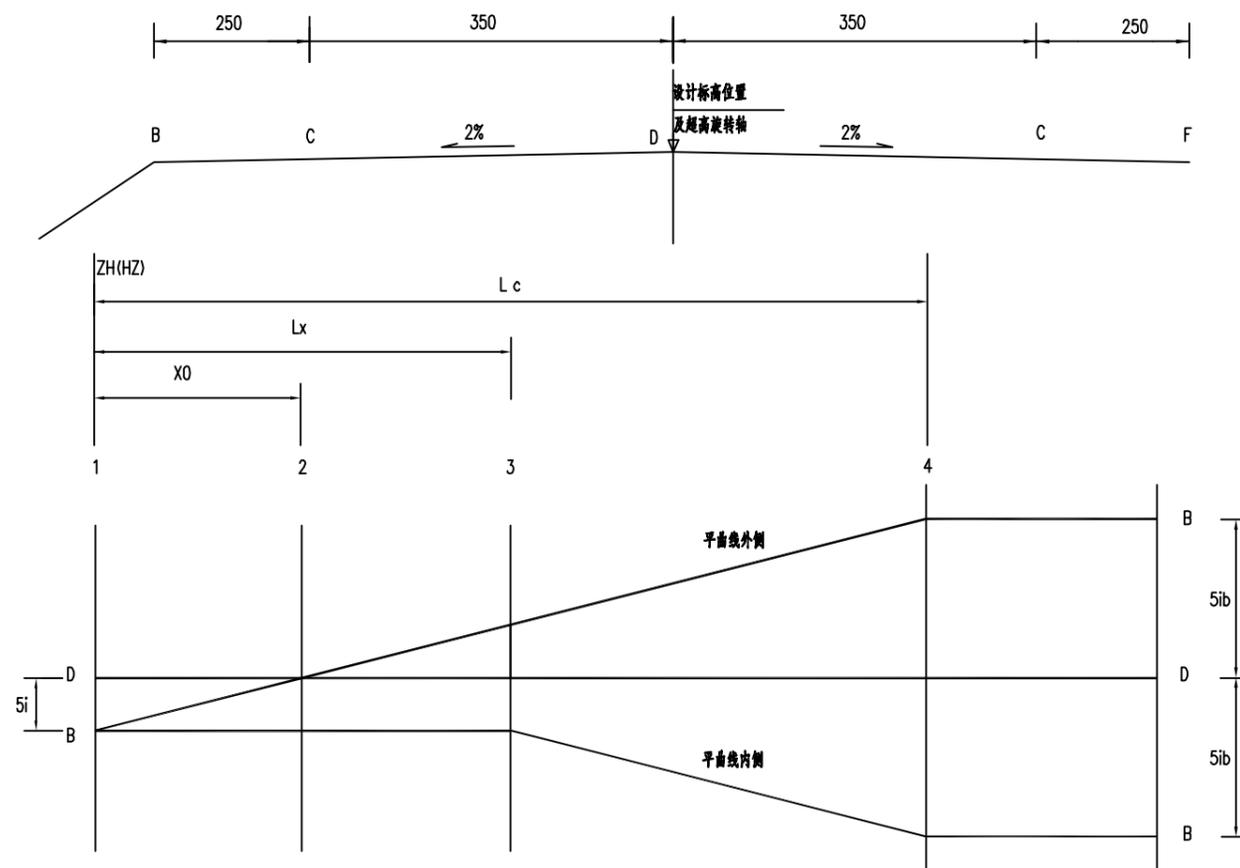
一般路基设计图 (二)



注:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、填方路段当地面横坡陡于1:5时,须将路基基底开挖宽不少于2米、内倾坡度为4%的台阶。
- 3、n根据边坡土质类型采用不同的边坡坡率。

路基路面超高方式图  
(中线超高)



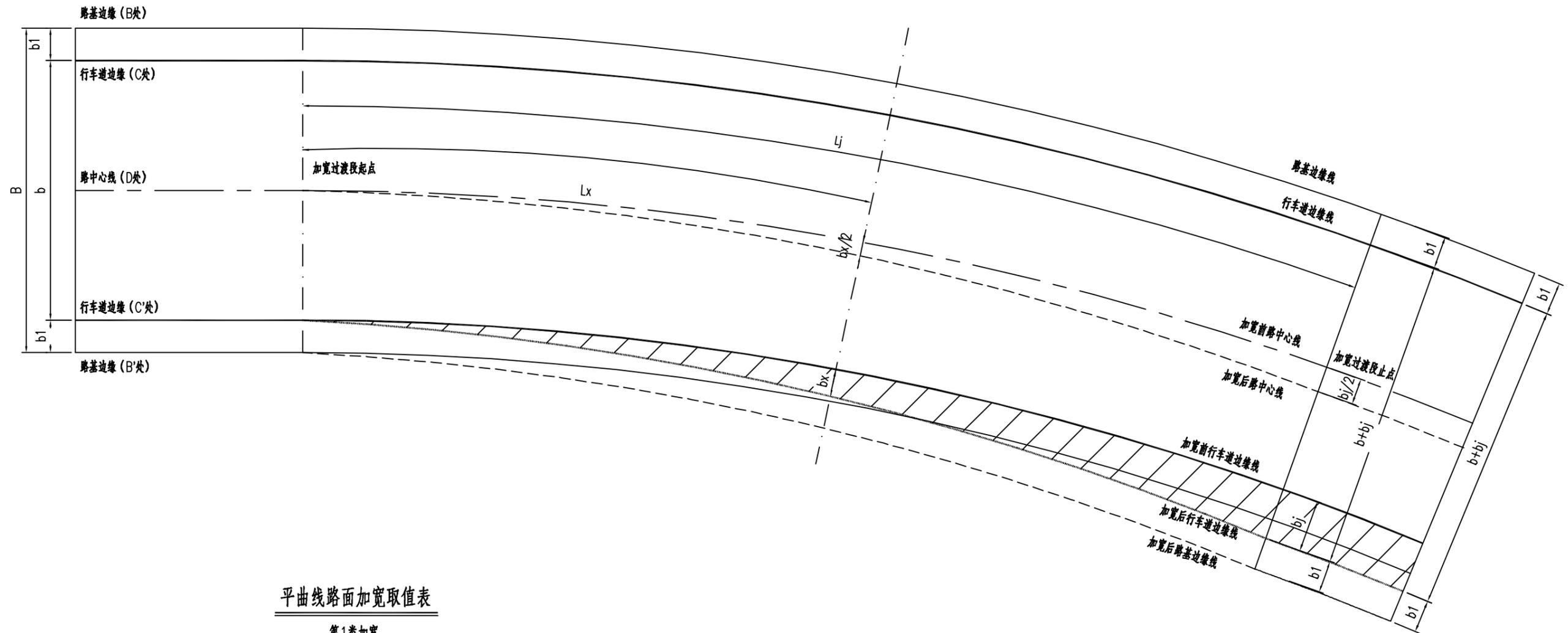
圆曲线半径与超高值一览表

| 超高横坡e      | 2%      | 3%      | 4%      | 5%     | 6%    | 7%    | 8%    | 备注        |
|------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| 平曲线半径R (m) | 350~250 | 250~170 | 170~120 | 120~90 | 90~60 | 60~40 | 40~30 | 一般路段      |
|            | 350~40  |         |         |        |       |       |       | 城镇且混合交通量大 |

注:

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 图中B点为路基外边缘点, C点为行车道外边缘点, D点为路基设计标高位置(未加宽前路中线位置)。路基超高绕设计标高位置D点(未加宽前路中线位置)旋转。F为绿化带外边缘。
3. 项目设计时速30km/h, 当平曲线半径 < 350米时均设置超高, 最大超高按路段分区控制。
4. 超高过渡按线型渐变, 行车道与路肩路拱横坡一致, 不设超高路段路拱横坡为2%。
5. 超高过渡原则上在回旋曲线全长范围内进行, 但应保证超高渐变率小于规范规定的渐变率1/125, 否则应插入圆曲线, 同时, 超高渐变率还应大于路面排水所必须之最小渐变率1/330的要求。

路基路面加宽方式图  
(内侧加宽)



平曲线路面加宽取值表

第1类加宽

| 圆曲线半径R (米)   | 250~200 | <200~150 | <150~100 | <100~70 | <70~50 | <50~30 |
|--------------|---------|----------|----------|---------|--------|--------|
| 双车道加宽值bj (米) | 0.4     | 0.5      | 0.6      | 0.7     | 0.9    | 1.3    |

注:

- 1、本图尺寸除注明外均以厘米计。
- 2、平曲线半径小于等于250m时，一般应优先在平曲线内侧进行路基、路面加宽，地形困难路段可在平曲线外侧加宽或内、外侧同时加宽。
- 3、路面加宽一般应按表取值，地形特殊困难路段可酌情调整加宽值。
- 4、路基加宽值与路面加宽值一致，加宽缓和段与超高缓和段长度一致，加宽按线性等比例设置，若引起明显折点，可采用圆弧相切方法予以消除。
- 5、图中所示为内侧加宽方式，当采用反加宽或内外两侧同时加宽时，可参照内侧加宽方式加宽。
- 6、图中Lj为加宽过渡段长度，Lx为平曲线中任一点到加宽过渡段起点的长度。

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K22+000 | 0.1         |          |           |             | 0           |          |           |             |    |
| K22+010 | 0.5         | 0.3      | 10        | 3           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K22+030 | 0.9         | 0.7      | 20        | 14          |             |          |           |             |    |
| K22+050 | 0           | 0.4      | 20        | 9           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+070 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+090 | 1           | 0.6      | 20        | 13          |             |          |           |             |    |
| K22+110 | 0.3         | 0.7      | 20        | 13          |             |          |           |             |    |
| K22+130 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K22+150 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K22+170 | 0.6         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K22+190 | 0.2         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K22+210 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K22+230 | 0.4         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K22+250 | 0.2         | 0.3      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K22+260 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.7         | 0.3      | 10        | 3           |    |
| K22+270 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.9         | 0.8      | 10        | 8           |    |
| K22+280 | 0           | 0        | 10        | 0           | 1.6         | 1.2      | 10        | 12          |    |
| K22+290 | 0.1         | 0        | 10        | 0           | 0           | 0.8      | 10        | 8           |    |
| K22+300 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K22+310 | 0.6         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K22+330 | 0.5         | 0.5      | 20        | 11          |             |          |           |             |    |
| K22+350 | 0.4         | 0.4      | 20        | 9           |             |          |           |             |    |
| K22+370 | 0.3         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K22+390 | 0.3         | 0.3      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K22+410 | 0.8         | 0.5      | 20        | 11          |             |          |           |             |    |
| K22+430 | 0.2         | 0.5      | 20        | 10          | 2.1         | 1        | 20        | 21          |    |
| K22+450 | 0.4         | 0.3      | 20        | 6           |             | 1        | 20        | 21          |    |
| K22+470 | 1           | 0.7      | 20        | 13          |             |          |           |             |    |
| K22+490 | 0.1         | 0.5      | 20        | 11          | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+510 |             | 0.1      | 20        | 1           | 1.9         | 1        | 20        | 19          |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K22+510 |             |          |           |             | 1.9         |          |           |             |    |
| K22+530 |             |          |           |             | 1.2         | 1.6      | 20        | 31          |    |
| K22+540 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           | 1.2         | 1.2      | 10        | 12          |    |
| K22+550 | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           |             | 0.6      | 10        | 6           |    |
| K22+560 | 0.4         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K22+570 | 0.8         | 0.6      | 10        | 6           |             |          |           |             |    |
| K22+590 | 0.4         | 0.6      | 20        | 12          |             |          |           |             |    |
| K22+610 | 0.2         | 0.3      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K22+630 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+650 | 0.4         | 0.3      | 20        | 5           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+670 | 0.2         | 0.3      | 20        | 6           |             | 0.6      | 20        | 12          |    |
| K22+680 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 1.2         | 1.2      | 10        | 12          |    |
| K22+690 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 1.1         | 1.2      | 10        | 12          |    |
| K22+710 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 1.3         | 0.6      | 20        | 13          |    |
| K22+730 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K22+750 | 0.1         | 0.2      | 20        | 3           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+770 | 0.4         | 0.2      | 20        | 5           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+790 | 0.3         | 0.3      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K22+810 |             | 0.1      | 20        | 3           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+830 | 0.9         | 0.5      | 20        | 9           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+850 | 0.6         | 0.8      | 20        | 15          |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+870 | 0.4         | 0.5      | 20        | 10          |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+890 | 0.1         | 0.2      | 20        | 5           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+910 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+920 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K22+930 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K22+940 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K22+950 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K22+970 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K22+990 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           |    |

注：清表土方不计入路基土石方数量表。

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K22+990 | 0.1         |          |           |             | 0.1         |          |           |             |    |
| K23+000 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K23+010 | 0           | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K23+030 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           | 0           | 0.1      | 20        | 1           |    |
| K23+040 | 0           | 0        | 10        | 0           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+050 |             | 0        | 10        | 0           | 0.5         | 0.2      | 10        | 2           |    |
| K23+070 | 0           | 0        | 20        | 0           | 0.2         | 0.3      | 20        | 6           |    |
| K23+090 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0.1      | 20        | 2           |    |
| K23+110 | 0.4         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K23+130 | 0.3         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K23+150 | 0.1         | 0.2      | 20        | 3           | 3.6         | 1.8      | 20        | 36          |    |
| K23+170 | 0.5         | 0.3      | 20        | 6           |             | 1.8      | 20        | 36          |    |
| K23+190 | 0.1         | 0.3      | 20        | 6           | 3.5         | 1.7      | 20        | 35          |    |
| K23+200 | 0.4         | 0.3      | 10        | 3           |             | 1.7      | 10        | 17          |    |
| K23+210 | 0.5         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K23+230 |             | 0.2      | 20        | 5           | 0.4         | 0.2      | 20        | 4           |    |
| K23+250 | 0.7         | 0.3      | 20        | 7           |             | 0.2      | 20        | 4           |    |
| K23+270 |             | 0.3      | 20        | 7           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+280 | 0           | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+290 | 0.3         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+300 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K23+310 | 0.5         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K23+320 | 0.3         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K23+330 | 0.2         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K23+350 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+360 | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+370 | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+380 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 1.9      | 10        | 19          |    |
| K23+390 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           | 3.7         | 3.5      | 10        | 35          |    |
| K23+410 | 0           | 0.2      | 20        | 3           | 3.4         | 2.3      | 20        | 46          |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K23+410 | 0           |          |           |             | 1.2         |          |           |             |    |
| K23+430 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           | 0           | 0.6      | 20        | 12          |    |
| K23+450 | 0.4         | 0.2      | 20        | 5           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+470 | 0.1         | 0.3      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K23+490 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K23+510 | 0.1         | 0.1      | 20        | 3           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+530 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+550 | 0.3         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K23+570 | 0.2         | 0.3      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K23+580 | 0.6         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K23+590 | 0.3         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K23+600 |             | 0.1      | 10        | 1           | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K23+610 | 0           | 0        | 10        | 0           |             | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K23+630 | 0           | 0        | 20        | 0           | 0           | 0        | 20        | 1           |    |
| K23+650 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+670 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+680 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K23+690 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+700 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+710 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |    |
| K23+720 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0.2      | 10        | 2           |    |
| K23+730 | 0.4         | 0.3      | 10        | 3           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K23+750 | 0.3         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K23+770 | 0.2         | 0.3      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K23+780 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K23+790 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K23+810 | 0.4         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K23+830 | 0.3         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K23+850 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+870 |             | 0.1      | 20        | 1           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |



| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K23+870 |             |          |           |             | 0           |          |           |             |    |
| K23+890 | 0.6         | 0.3      | 20        | 6           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+910 | 1.1         | 0.8      | 20        | 16          |             |          |           |             |    |
| K23+930 | 0.8         | 0.9      | 20        | 18          |             |          |           |             |    |
| K23+950 | 0.3         | 0.5      | 20        | 10          |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+970 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K23+990 | 0.2         | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K24+000 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K24+010 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K24+030 | 0.3         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K24+050 |             | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K24+070 | 0.5         | 0.3      | 20        | 5           | 0.1         | 0        | 20        | 1           |    |
| K24+090 | 0.3         | 0.4      | 20        | 9           |             | 0        | 20        | 1           |    |
| K24+110 | 0.2         | 0.3      | 20        | 5           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+130 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+150 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K24+170 | 0.1         | 0.1      | 20        | 3           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+190 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+210 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K24+230 | 0.2         | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K24+250 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K24+270 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K24+290 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K24+310 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K24+330 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K24+350 | 0.1         | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K24+370 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K24+390 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0        | 20        | 1           |    |
| K24+410 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0.1         | 0        | 20        | 1           |    |
| K24+430 | 0           | 0        | 20        | 1           |             | 0        | 20        | 0           |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K24+430 | 0           |          |           |             |             |          |           |             |    |
| K24+450 | 0           | 0        | 20        | 1           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+470 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+490 | 0.3         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K24+510 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K24+530 |             | 0.1      | 20        | 2           |             | 0        | 20        | 1           |    |
| K24+550 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           |             | 0.1      | 0         | 20          | 1  |
| K24+560 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0        | 0         | 10          | 0  |
| K24+570 | 0           | 0.1      | 10        | 1           |             | 0        | 0         | 10          | 0  |
| K24+590 |             | 0        | 20        | 0           |             | 0        | 0.1       | 20          | 2  |
| K24+610 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0.2      | 0.1       | 20          | 2  |
| K24+630 | 0.8         | 0.5      | 20        | 10          |             |          |           |             |    |
| K24+650 | 1           | 0.9      | 20        | 19          |             |          |           |             |    |
| K24+670 | 3.3         | 2.2      | 20        | 44          |             | 0        | 0         | 20          | 0  |
| K24+680 | 0.2         | 1.8      | 10        | 18          |             | 0        | 0.1       | 10          | 1  |
| K24+690 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0.2      | 0.5       | 10          | 5  |
| K24+710 | 0.5         | 0.3      | 20        | 5           |             | 0.9      | 0.5       | 20          | 9  |
| K24+730 | 0.3         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K24+750 | 0.7         | 0.5      | 20        | 10          |             |          |           |             |    |
| K24+770 | 0.3         | 0.5      | 20        | 10          |             |          |           |             |    |
| K24+790 | 0.4         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K24+800 | 0.9         | 0.6      | 10        | 6           |             |          |           |             |    |
| K24+810 | 0.9         | 0.9      | 10        | 9           |             |          |           |             |    |
| K24+820 | 0.9         | 0.9      | 10        | 9           |             |          |           |             |    |
| K24+830 | 1.9         | 1.4      | 10        | 14          |             |          |           |             |    |
| K24+850 | 1.6         | 1.7      | 20        | 35          |             |          |           |             |    |
| K24+870 | 0.6         | 1.1      | 20        | 22          |             | 0        | 0         | 20          | 0  |
| K24+890 | 0.3         | 0.4      | 20        | 9           |             | 0        | 0         | 20          | 0  |
| K24+910 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             | 0        | 0         | 20          | 0  |
| K24+930 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |



| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K24+930 | 0.2         |          |           |             |             |          |           |             |    |
| K24+950 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K24+970 |             | 0.1      | 20        | 2           | 0.7         | 0.4      | 20        | 7           |    |
| K24+990 | 0.8         | 0.4      | 20        | 8           |             | 0.3      | 20        | 7           |    |
| K25+000 | 1.3         | 1.1      | 10        | 11          |             |          |           |             |    |
| K25+010 | 0.3         | 0.8      | 10        | 8           |             |          |           |             |    |
| K25+030 |             | 0.1      | 20        | 3           | 1           | 0.5      | 20        | 10          |    |
| K25+050 | 0           | 0        | 20        | 0           | 1.2         | 1.1      | 20        | 22          |    |
| K25+070 | 0.1         | 0        | 20        | 1           |             | 0.6      | 20        | 12          |    |
| K25+090 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           | 0.5         | 0.2      | 20        | 5           |    |
| K25+110 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0.2      | 20        | 5           |    |
| K25+130 | 0.1         | 0.1      | 20        | 3           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+150 | 0.8         | 0.5      | 20        | 9           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+170 | 0.3         | 0.6      | 20        | 11          |             |          |           |             |    |
| K25+190 | 0.4         | 0.4      | 20        | 8           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+210 | 0.6         | 0.5      | 20        | 11          | 0           | 0        | 20        | 1           |    |
| K25+230 | 0.1         | 0.3      | 20        | 7           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+250 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+270 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K25+290 | 0.4         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K25+310 | 0.4         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K25+330 | 0.5         | 0.4      | 20        | 9           |             |          |           |             |    |
| K25+350 | 0.2         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K25+370 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K25+390 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K25+410 | 0.6         | 0.4      | 20        | 8           |             |          |           |             |    |
| K25+430 | 0.5         | 0.6      | 20        | 11          |             |          |           |             |    |
| K25+450 | 0.4         | 0.5      | 20        | 10          |             |          |           |             |    |
| K25+470 | 0.4         | 0.4      | 20        | 8           |             |          |           |             |    |
| K25+490 | 0.2         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K25+490 | 0.2         |          |           |             |             |          |           |             |    |
| K25+510 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K25+530 | 0.1         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+550 | 0           | 0.1      | 20        | 1           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+570 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+590 | 0.3         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K25+610 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K25+630 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+650 | 0.1         | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+670 | 0.2         | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+690 | 0.1         | 0.2      | 20        | 3           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+710 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+730 | 0.3         | 0.2      | 20        | 4           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K25+750 | 0.2         | 0.3      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K25+770 | 0.1         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+790 | 0           | 0        | 20        | 1           | 0.1         | 0        | 20        | 1           |    |
| K25+810 | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           |    |
| K25+830 | 0.6         | 0.4      | 20        | 8           |             | 0        | 20        | 1           |    |
| K25+850 | 1.5         | 1        | 20        | 20          |             |          |           |             |    |
| K25+870 |             | 0.7      | 20        | 15          |             |          |           |             |    |
| K25+890 |             |          |           |             | 0.1         | 0        | 20        | 1           |    |
| K25+900 | 0           |          |           |             | 1.5         | 0.8      | 20        | 16          |    |
| K25+910 | 0           | 0        | 10        | 0           | 1.5         | 1.5      | 10        | 15          |    |
| K25+920 | 0.1         | 0        | 10        | 0           | 1.5         | 1.5      | 10        | 15          |    |
| K25+930 | 0.2         | 0        | 10        | 0           | 1.5         | 0.7      | 10        | 7           |    |
| K25+950 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K25+970 |             | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K25+990 | 0.2         | 0.1      | 20        | 1           | 1.1         | 0.6      | 20        | 11          |    |
| K26+000 | 0.3         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0.6      | 20        | 11          |    |
| K26+010 | 0.4         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
|         |             | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K26+010 | 0.4         |          |           |             |             |          |           |             |    |
| K26+030 | 0.1         | 0.3      | 20        | 5           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K26+050 |             | 0        | 20        | 1           | 1.1         | 0.6      | 20        | 11          |    |
| K26+060 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           | 0.9         | 1        | 10        | 10          |    |
| K26+070 | 0.4         | 0.3      | 10        | 3           | 0.8         | 0.9      | 10        | 9           |    |
| K26+090 | 0.1         | 0.2      | 20        | 5           |             | 0.4      | 20        | 8           |    |
| K26+110 | 0.3         | 0.2      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K26+130 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K26+150 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K26+160 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+170 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+180 | 0.8         | 0.5      | 10        | 5           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+190 | 0.6         | 0.7      | 10        | 7           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+200 | 0           | 0.3      | 10        | 3           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+210 |             | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+230 |             |          |           |             | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           |    |
| K26+250 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           | 0.1         | 0        | 20        | 1           |    |
| K26+270 | 0.3         | 0.2      | 20        | 4           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K26+280 | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K26+290 | 1.2         | 0.8      | 10        | 8           |             |          |           |             |    |
| K26+300 | 1           | 1.1      | 10        | 11          |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+310 | 0.1         | 0.5      | 10        | 5           | 0.1         | 0.3      | 10        | 3           |    |
| K26+320 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.5         | 1.2      | 10        | 12          |    |
| K26+330 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 1.9         | 2        | 10        | 20          |    |
| K26+340 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 2           | 2        | 10        | 20          |    |
| K26+350 |             | 0.1      | 10        | 1           | 1.9         | 1.9      | 10        | 19          |    |
| K26+360 | 0           | 0        | 10        | 0           | 1.8         | 1.6      | 10        | 16          |    |
| K26+370 | 0           | 0        | 10        | 0           | 1.3         | 0.9      | 10        | 9           |    |
| K26+390 |             | 0        | 20        | 0           | 0.4         | 0.7      | 20        | 14          |    |
| K26+410 |             |          |           |             | 1           | 0.9      | 20        | 18          |    |
|         |             |          |           |             | 0.8         |          |           |             |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K26+410 |             |          |           |             | 0.8         |          |           |             |    |
| K26+430 |             |          |           |             | 0.1         | 0.4      | 20        | 9           |    |
| K26+450 |             |          |           |             | 0.4         | 0.3      | 20        | 5           |    |
| K26+470 | 0.1         | 0        | 20        | 1           | 0           | 0.2      | 20        | 4           |    |
| K26+490 |             | 0        | 20        | 1           | 0           | 0.1      | 20        | 2           |    |
| K26+510 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           | 0.2         | 0.3      | 20        | 7           |    |
| K26+530 | 0           | 0.1      | 20        | 2           | 0.5         | 0.8      | 20        | 16          |    |
| K26+550 | 0           | 0        | 20        | 1           | 1.2         | 0.6      | 20        | 12          |    |
| K26+555 | 0.1         | 0        | 5         | 0           | 0           | 0        | 5         | 0           |    |
| K26+570 | 0           | 0        | 15        | 1           | 0           | 0        | 15        | 0           |    |
| K26+590 | 0           | 0        | 20        | 0           | 0           | 0        | 20        | 1           |    |
| K26+610 | 0           | 0        | 20        | 0           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K26+620 | 0.1         | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+630 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+640 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+650 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+660 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+670 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+680 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+690 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K26+700 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+710 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K26+730 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K26+750 | 0.1         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K26+760 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0        | 20        | 1           |    |
| K26+770 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K26+780 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K26+790 | 0           | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+800 | 0           | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+808 | 0           | 0        | 8         | 0           | 0.1         | 0.1      | 8         | 1           |    |

| 桩号        | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|           | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|           | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K26+808   | 0           |          |           |             | 0.1         |          |           |             |    |
| K26+810   | 0           | 0        | 2         | 0           | 0           | 0.1      | 2         | 0           |    |
| K26+820   | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K26+830   | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0        | 10        | 0           |    |
| K26+840   | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K26+850   | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K26+870   | 0.2         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K26+890   | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           | 0.2         | 0.1      | 20        | 2           |    |
| K26+901.7 | 0.2         | 0.2      | 11.7      | 2           |             | 0.1      | 11.7      | 1           |    |
| K26+910   | 0.2         | 0.2      | 8.3       | 2           |             |          |           |             |    |
| K26+930   | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K26+950   | 0.3         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K26+970   | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K26+990   | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K27+000   | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K27+010   | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K27+030   | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+050   | 1.1         | 0.6      | 20        | 12          |             |          |           |             |    |
| K27+060   | 0.3         | 0.7      | 10        | 7           | 4.1         | 2.1      | 10        | 21          |    |
| K27+070   | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           | 3.4         | 3.8      | 10        | 38          |    |
| K27+080   | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           | 2.5         | 3        | 10        | 30          |    |
| K27+090   | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 1.8         | 2.2      | 10        | 22          |    |
| K27+100   | 0.8         | 0.5      | 10        | 5           |             | 0.9      | 10        | 9           |    |
| K27+110   | 1           | 0.9      | 10        | 9           |             |          |           |             |    |
| K27+120   | 0.9         | 0.9      | 10        | 9           |             |          |           |             |    |
| K27+130   | 0.2         | 0.5      | 10        | 5           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K27+140   | 0           | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+150   |             | 0        | 10        | 0           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+170   | 0.6         | 0.3      | 20        | 6           |             | 0        | 20        | 1           |    |
| K27+190   | 0.4         | 0.5      | 20        | 10          |             |          |           |             |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K27+190 | 0.4         |          |           |             |             |          |           |             |    |
| K27+210 | 0           | 0.2      | 20        | 4           | 1.9         | 1        | 20        | 19          |    |
| K27+230 | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           | 2.1         | 2        | 20        | 40          |    |
| K27+240 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 2.5         | 2.3      | 10        | 23          |    |
| K27+250 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           | 2.5         | 2.5      | 10        | 25          |    |
| K27+260 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 1.7         | 2.1      | 10        | 21          |    |
| K27+270 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             | 0.9      | 10        | 9           |    |
| K27+290 | 0.3         | 0.3      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K27+310 | 0.4         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K27+330 | 0.2         | 0.3      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K27+350 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K27+370 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K27+380 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+390 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K27+400 | 0.2         | 0.2      | 10        | 2           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K27+410 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+420 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+430 |             | 0.1      | 10        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K27+440 |             |          |           |             | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K27+450 |             |          |           |             | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+460 | 0.1         | 0        | 10        | 0           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+470 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+480 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+490 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K27+500 |             | 0.1      | 10        | 1           | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |    |
| K27+510 |             |          |           |             | 0.2         | 0.3      | 10        | 3           |    |
| K27+530 |             |          |           |             | 0.4         | 2.4      | 20        | 48          |    |
| K27+540 |             |          |           |             | 4.3         | 4        | 10        | 40          |    |
| K27+550 |             |          |           |             | 3.7         | 2.9      | 10        | 29          |    |
| K27+560 |             |          |           |             | 2.1         | 1.9      | 10        | 19          |    |



| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K27+560 |             |          |           |             | 1.7         |          |           |             |    |
| K27+570 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0.8      | 10        | 8           |    |
| K27+580 | 0.5         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K27+590 | 0.9         | 0.7      | 10        | 7           |             |          |           |             |    |
| K27+610 | 0.4         | 0.7      | 20        | 13          | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+630 | 0.4         | 0.4      | 20        | 8           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+650 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+670 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+690 | 0.2         | 0.1      | 20        | 3           |             |          |           |             |    |
| K27+710 | 0.4         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K27+730 | 0.6         | 0.5      | 20        | 10          | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+750 | 0.1         | 0.3      | 20        | 7           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+770 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+790 | 0.3         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K27+800 | 0.1         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+810 | 0           | 0        | 10        | 0           | 0.5         | 0.3      | 10        | 3           |    |
| K27+820 |             | 0        | 10        | 0           | 0.3         | 0.4      | 10        | 4           |    |
| K27+830 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |             | 0.2      | 10        | 2           |    |
| K27+840 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+850 | 0.2         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K27+860 | 0.4         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K27+870 | 0.4         | 0.4      | 10        | 4           |             |          |           |             |    |
| K27+890 | 0.1         | 0.2      | 20        | 5           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+910 |             | 0        | 20        | 1           | 0           | 0        | 20        | 1           |    |
| K27+930 | 0.1         | 0        | 20        | 1           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K27+940 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K27+950 | 0.3         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K27+970 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K27+990 | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K28+000 |             | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |

| 桩号      | 清表土面积及体积    |          |           |             |             |          |           |             | 备注 |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
|         | 填方          |          |           |             | 挖方          |          |           |             |    |
|         | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) | 面积<br>(平方米) | 平均<br>面积 | 距离<br>(米) | 体积<br>(立方米) |    |
| K28+000 |             |          |           |             | 0           |          |           |             |    |
| K28+010 | 0.1         | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K28+030 | 0.3         | 0.2      | 20        | 4           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K28+050 | 0.3         | 0.3      | 20        | 6           |             | 0        | 20        | 0           |    |
| K28+070 | 0.4         | 0.3      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K28+090 | 0.2         | 0.3      | 20        | 6           |             |          |           |             |    |
| K28+110 | 0.2         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K28+130 | 0.2         | 0.2      | 20        | 5           |             |          |           |             |    |
| K28+150 | 0.2         | 0.5      | 20        | 9           |             |          |           |             |    |
| K28+170 | 0.7         | 0.7      | 20        | 13          |             |          |           |             |    |
| K28+190 | 0.6         | 0.5      | 20        | 9           |             |          |           |             |    |
| K28+210 | 0.3         | 0.3      | 10        | 3           |             |          |           |             |    |
| K28+220 | 0.4         | 0.2      | 10        | 2           |             |          |           |             |    |
| K28+230 | 0           | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K28+240 |             |          |           |             | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |    |
| K28+250 |             | 0.1      | 20        | 2           | 0.1         | 0.1      | 20        | 1           |    |
| K28+270 | 0.2         | 0.4      | 20        | 7           | 0           | 0        | 20        | 0           |    |
| K28+290 | 0.6         | 0.4      | 20        | 7           |             |          |           |             |    |
| K28+310 | 0.1         | 0.2      | 20        | 4           |             |          |           |             |    |
| K28+330 | 0.2         | 0.5      | 20        | 9           |             |          |           |             |    |
| K28+350 | 0.7         | 0.4      | 20        | 9           |             |          |           |             |    |
| K28+370 | 0.2         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K28+380 | 0.1         | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K28+390 | 0           | 0        | 10        | 0           | 0.1         | 0        | 10        | 0           |    |
| K28+400 | 0           | 0        | 10        | 0           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K28+410 | 0           | 0        | 10        | 0           |             |          |           |             |    |
| K28+420 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K28+430 | 0.1         | 0.1      | 10        | 1           |             |          |           |             |    |
| K28+450 |             | 0        | 20        | 1           | 0           | 0        | 10        | 0           |    |
| K28+470 |             |          |           |             | 0.1         | 0.1      | 20        | 2           |    |





| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |     |    |     | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |    |     |    |            |    |    |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|------------|------|-----------------|----|----|-----|----|------------|----|----|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |     |     |     |    |    | 石   |     |    |    |     |    | 土   | 石          | 本桩利用 |                 | 填缺 |    | 挖余  |    | 远运利用纵向调配示意 |    |    |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II  | III | IV  | V  | VI | 土   | 石   | 土  | 石  | 土   | 石  |     |            |      |                 |    |    |     |    |            |    |    |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |     |    |     |            | %    | 数量              | %  | 数量 | %   | 数量 |            | %  | 数量 |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11  | 12  | 13  | 14 | 15 | 16  | 17  | 18 | 19 | 20  | 21 | 22  | 23         | 24   | 25              | 26 | 27 | 28  | 29 |            | 30 |    |
| K22+000 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.9 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |     |     |    |    |     |    | 9   |            | 0    |                 | 8  |    |     |    |            |    |    |
| K22+010 |            | 1.2 |   |            | 1.5 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 30  |            |      |                 | 30 |    |     |    |            |    |    |
| K22+030 |            | 1.8 |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |     |     |    |    |     |    | 19  |            | 0    |                 | 19 |    |     |    |            |    |    |
| K22+050 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.3 |   | 20     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |     |     |    |    |     |    | 6   |            | 0    |                 | 6  |    |     |    |            |    |    |
| K22+070 |            | 0.5 |   |            | 2.1 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 42  |            |      |                 | 42 |    |     |    |            |    |    |
| K22+090 |            | 3.7 |   |            | 2.2 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 44  |            |      |                 | 44 |    |     |    |            |    |    |
| K22+110 |            | 0.8 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 10  |            |      |                 | 10 |    |     |    |            |    |    |
| K22+130 |            | 0.3 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 10  |            |      |                 | 10 |    |     |    |            |    |    |
| K22+150 |            | 0.7 |   |            | 1   |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 20  |            |      |                 | 20 |    |     |    |            |    |    |
| K22+170 |            | 1.3 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 16  |            |      |                 | 16 |    |     |    |            |    |    |
| K22+190 |            | 0.3 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 9   |            |      |                 | 9  |    |     |    |            |    |    |
| K22+210 |            | 0.6 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 16  |            |      |                 | 16 |    |     |    |            |    |    |
| K22+230 |            | 1   |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 17  |            |      |                 | 17 |    |     |    |            |    |    |
| K22+250 |            | 0.7 |   | 0.6        | 0.5 |   | 10     | 6             |    |     | 100 | 6   |    |    |     |     |    |    |     |    | 5   |            | 5    |                 | 0  |    |     |    |            |    |    |
| K22+260 | 1.1        | 0.3 |   | 1.6        | 0.3 |   | 10     | 16            |    |     | 100 | 16  |    |    |     |     |    |    |     |    | 3   |            | 3    |                 |    |    | 12  |    |            |    |    |
| K22+270 | 2          | 0.2 |   | 3.3        | 0.2 |   | 10     | 33            |    |     | 100 | 33  |    |    |     |     |    |    |     |    | 2   |            | 2    |                 |    |    | 31  |    |            |    |    |
| K22+280 | 4.6        | 0.1 |   | 2.3        | 0.2 |   | 10     | 23            |    |     | 100 | 23  |    |    |     |     |    |    |     |    | 2   |            | 2    |                 |    |    | 20  |    |            |    |    |
| K22+290 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.5 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |     |     |    |    |     |    | 5   |            | 0    |                 | 5  |    |     |    |            |    |    |
| K22+300 |            | 0.7 |   |            | 1.1 |   | 10     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 11  |            |      |                 | 11 |    |     |    |            |    |    |
| K22+310 |            | 1.6 |   |            | 1.5 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 29  |            |      |                 | 29 |    |     |    |            |    |    |
| K22+330 |            | 1.3 |   |            | 1.3 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 27  |            |      |                 | 27 |    |     |    |            |    |    |
| K22+350 |            | 1.4 |   |            | 1.2 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 24  |            |      |                 | 24 |    |     |    |            |    |    |
| K22+370 |            | 1.1 |   |            | 1.1 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 22  |            |      |                 | 22 |    |     |    |            |    |    |
| K22+390 |            | 1.2 |   |            | 1.7 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |     |     |    |    |     |    | 34  |            |      |                 | 34 |    |     |    |            |    |    |
| K22+410 |            | 2.2 |   | 6.4        | 1.4 |   | 20     | 129           |    |     | 10  | 13  |    |    | 90  | 116 |    |    |     |    | 28  |            | 11   |                 | 17 |    |     |    | 116        |    |    |
| K22+430 | 12.9       | 0.6 |   | 6.4        | 0.9 |   | 20     | 129           |    |     | 100 | 129 |    |    |     |     |    |    |     |    | 17  |            | 17   |                 |    |    | 109 |    |            |    |    |
| K22+450 |            | 1.1 |   |            |     |   |        |               |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |     |    |     |            |      |                 |    |    |     |    |            |    |    |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 336           | 0  | 220 | 0   | 116 | 0  | 0  | 459 | 0   | 41 | 0  | 418 | 0  | 173 | 116        |      |                 |    |    |     |    |            |    |    |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 336           | 0  | 220 | 0   | 116 | 0  | 0  | 459 | 0   | 41 | 0  | 418 | 0  | 173 | 116        |      |                 |    |    |     |    |            |    |    |

注：清表土方不计入路基土石方数量表。

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |     |     |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------------|------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |     |     |     |    |    | 石  |    |    |    |     |     | 土 石 |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |     | 挖 余 |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II  | III | IV  | V  | VI | 土  | 石  | 土  | 石  |     |     |     |            |      |                 |     |     |     |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    | %   | 数量  |     |            |      |                 |     |     |     |    | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11  | 12  | 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  | 21  | 22  | 23         | 24   | 25              | 26  | 27  | 28  | 29 | 30 |            |
| K22+450 |            | 1.1 |   |            | 1.7 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |    |    |    |    |     |     | 35  |            |      |                 | 35  |     |     |    |    |            |
| K22+470 |            | 2.4 |   | 0          | 1.3 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |    |    |    |    |    |    |     |     | 26  |            | 1    |                 | 26  |     |     |    |    |            |
| K22+490 | 0.1        | 0.2 |   | 4.6        | 0.2 |   | 20     | 93            |    |     | 100 | 93  |    |    |    |    |    |    |     |     | 3   |            | 3    |                 |     |     | 89  |    |    |            |
| K22+510 | 9.2        | 0.1 |   | 6.6        | 0.1 |   | 20     | 132           |    |     | 100 | 132 |    |    |    |    |    |    |     |     | 2   |            | 2    |                 |     |     | 131 |    |    |            |
| K22+530 | 4          | 0.1 |   | 3.1        | 0.4 |   | 10     | 31            |    |     | 100 | 31  |    |    |    |    |    |    |     |     | 4   |            | 4    |                 |     |     | 27  |    |    |            |
| K22+540 | 2.3        | 0.7 |   | 1.1        | 0.8 |   | 10     | 11            |    |     | 100 | 11  |    |    |    |    |    |    |     |     | 8   |            | 8    |                 |     |     | 2   |    |    |            |
| K22+550 |            | 1   |   |            | 1.2 |   | 10     |               |    |     | 100 |     |    |    |    |    |    |    |     |     | 12  |            |      |                 | 12  |     |     |    |    |            |
| K22+560 |            | 1.4 |   |            | 1.6 |   | 10     |               |    |     | 100 |     |    |    |    |    |    |    |     |     | 16  |            |      |                 | 16  |     |     |    |    |            |
| K22+570 |            | 1.8 |   |            | 1.4 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |    |    |    |    |     |     | 28  |            |      |                 | 28  |     |     |    |    |            |
| K22+590 |            | 1   |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |    |    |    |    |     |     | 16  |            | 0    |                 | 16  |     |     |    |    |            |
| K22+610 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |    |    |    |    |     |     | 12  |            | 0    |                 | 11  |     |     |    |    |            |
| K22+630 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.7 |   | 20     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |    |    |    |    |     |     | 14  |            | 0    |                 | 14  |     |     |    |    |            |
| K22+650 |            | 0.8 |   | 1.6        | 0.7 |   | 20     | 32            |    |     | 100 | 32  |    |    |    |    |    |    |     |     | 15  |            | 15   |                 |     |     | 15  |    |    |            |
| K22+670 | 3.2        | 0.6 |   | 3.5        | 0.6 |   | 10     | 35            |    |     | 100 | 35  |    |    |    |    |    |    |     |     | 6   |            | 6    |                 |     |     | 28  |    |    |            |
| K22+680 | 3.7        | 0.5 |   | 4.8        | 0.4 |   | 10     | 48            |    |     | 100 | 48  |    |    |    |    |    |    |     |     | 4   |            | 4    |                 |     |     | 43  |    |    |            |
| K22+690 | 5.9        | 0.3 |   | 2.9        | 0.4 |   | 20     | 59            |    |     | 100 | 59  |    |    |    |    |    |    |     |     | 8   |            | 8    |                 |     |     | 49  |    |    |            |
| K22+710 |            | 0.5 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |     | 100 |     |    |    |    |    |    |    |     |     | 13  |            |      |                 | 13  |     |     |    |    |            |
| K22+730 |            | 0.8 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |    |    |    |    |    |    |     |     | 12  |            | 0    |                 | 12  |     |     |    |    |            |
| K22+750 | 0.1        | 0.4 |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |    |    |    |    |    |    |     |     | 15  |            | 0    |                 | 15  |     |     |    |    |            |
| K22+770 |            | 1.1 |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |     | 100 | 0   |    |    |    |    |    |    |     |     | 19  |            | 0    |                 | 19  |     |     |    |    |            |
| K22+790 | 0          | 0.8 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |    |    |    |    |    |    |     |     | 9   |            | 1    |                 | 8   |     |     |    |    |            |
| K22+810 | 0.1        | 0   |   | 2.6        | 0.5 |   | 20     | 52            |    |     | 100 | 52  |    |    |    |    |    |    |     |     | 11  |            | 11   |                 |     |     | 40  |    |    |            |
| K22+830 | 5.2        | 1.1 |   | 4.2        | 0.8 |   | 20     | 83            |    |     | 100 | 83  |    |    |    |    |    |    |     |     | 15  |            | 15   |                 |     |     | 65  |    |    |            |
| K22+850 | 3.1        | 0.5 |   | 1.6        | 0.7 |   | 20     | 31            |    |     | 100 | 31  |    |    |    |    |    |    |     |     | 14  |            | 14   |                 |     |     | 16  |    |    |            |
| K22+870 |            | 0.9 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |    |    |    |    |    |    |     |     | 12  |            | 1    |                 | 11  |     |     |    |    |            |
| K22+890 | 0.1        | 0.3 |   | 0          | 0.3 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |    |    |    |    |    |    |     |     | 6   |            | 1    |                 | 5   |     |     |    |    |            |
| K22+910 |            | 0.3 |   |            |     |   |        |               |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |            |      |                 |     |     |     |    |    |            |
| 本 页 合 计 |            |     |   |            |     |   |        | 613           | 0  | 613 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 333 | 0   | 93         | 0    | 240             | 0   | 505 | 0   |    |    |            |
| 连 前 累 加 |            |     |   |            |     |   |        | 949           | 0  | 833 | 0   | 116 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 792 | 0   | 134 | 0          | 658  | 0               | 678 | 116 |     |    |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |     |     |     |     |    |      |    |     |     |     |    |     | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |    |    |     |            |    |    |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|----|-----|------------|------|-----------------|----|----|----|-----|------------|----|----|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |     |     |     |     |    | 石    |    |     |     |     |    | 土   | 石          | 本桩利用 |                 | 填缺 |    | 挖余 |     | 远运利用纵向调配示意 |    |    |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II  | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石   | 土   | 石  |     |            |      |                 |    |    |    |     |            |    |    |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |     |     |     |     |    |      |    |     |     |     |    |     |            | %    | 数量              | %  | 数量 | %  | 数量  |            | %  | 数量 |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19  | 20  | 21 | 22  | 23         | 24   | 25              | 26 | 27 | 28 | 29  |            | 30 |    |
| K22+910 |            | 0.3 |   |            | 0.4 |   | 10     |               |    |     | 100 |     |     |    |      |    |     |     |     |    | 4   |            |      |                 | 4  |    |    |     |            |    |    |
| K22+920 |            | 0.5 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |     |    |      |    |     |     |     |    | 6   |            | 0    |                 | 6  |    |    |     |            |    |    |
| K22+930 | 0          | 0.8 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |     |    |      |    |     |     |     |    | 6   |            | 0    |                 | 6  |    |    |     |            |    |    |
| K22+940 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.5 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |     |    |      |    |     |     |     |    | 5   |            | 0    |                 | 4  |    |    |     |            |    |    |
| K22+950 | 0          | 0.4 |   | 0.1        | 0.3 |   | 20     | 2             |    |     | 100 | 2   |     |    |      |    |     |     |     |    | 5   |            | 1    |                 | 4  |    |    |     |            |    |    |
| K22+970 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 1             |    |     |     |     |     |    | 40   | 1  | 60  | 1   |     |    | 5   |            |      |                 | 5  |    |    | 1   |            |    |    |
| K22+990 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |     |     |     |     |    | 40   | 0  | 60  | 0   |     |    | 4   |            |      |                 | 4  |    |    | 0   |            |    |    |
| K23+000 |            | 0.4 |   | 0.1        | 0.3 |   | 10     | 1             |    |     |     |     |     |    | 40   | 0  | 60  | 0   |     |    | 3   |            |      |                 | 3  |    |    | 1   |            |    |    |
| K23+010 | 0.1        | 0.2 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 2             |    |     | 100 | 2   |     |    |      |    |     |     |     |    | 4   |            | 2    |                 | 2  |    |    |     |            |    |    |
| K23+030 | 0.1        | 0.2 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |     |     |     |     |    | 40   | 0  | 60  | 0   |     |    | 2   |            |      |                 | 2  |    |    | 0   |            |    |    |
| K23+040 |            | 0.2 |   | 1.4        | 0.1 |   | 10     | 14            |    |     |     |     |     |    | 40   | 5  | 60  | 8   |     |    | 1   |            |      |                 | 1  |    |    | 14  |            |    |    |
| K23+050 | 2.7        | 0   |   | 1.5        | 0.1 |   | 20     | 30            |    |     |     |     |     |    | 40   | 12 | 60  | 18  |     |    | 2   |            |      |                 | 2  |    |    | 30  |            |    |    |
| K23+070 | 0.2        | 0.1 |   | 0.1        | 0.4 |   | 20     | 2             |    |     | 100 | 2   |     |    |      |    |     |     |     |    | 8   |            | 2    |                 | 6  |    |    |     |            |    |    |
| K23+090 |            | 0.7 |   |            | 1   |   | 20     |               |    |     | 100 |     |     |    |      |    |     |     |     |    | 20  |            |      |                 | 20 |    |    |     |            |    |    |
| K23+110 |            | 1.3 |   |            | 1   |   | 20     |               |    |     | 100 |     |     |    |      |    |     |     |     |    | 19  |            |      |                 | 19 |    |    |     |            |    |    |
| K23+130 |            | 0.7 |   | 9.1        | 0.5 |   | 20     | 182           |    |     |     |     |     |    | 40   | 73 | 60  | 109 |     |    | 9   |            |      |                 | 9  |    |    | 182 |            |    |    |
| K23+150 | 18.2       | 0.3 |   | 9.1        | 0.6 |   | 20     | 182           |    |     |     |     |     |    | 40   | 73 | 60  | 109 |     |    | 12  |            |      |                 | 12 |    |    | 182 |            |    |    |
| K23+170 |            | 0.9 |   | 10.8       | 0.7 |   | 20     | 215           |    |     |     |     |     |    | 40   | 86 | 60  | 129 |     |    | 14  |            |      |                 | 14 |    |    | 215 |            |    |    |
| K23+190 | 21.5       | 0.5 |   | 10.8       | 0.8 |   | 10     | 108           |    |     | 100 | 108 |     |    |      |    |     |     |     |    | 8   |            | 8    |                 |    |    | 99 |     |            |    |    |
| K23+200 |            | 1   |   |            | 1.1 |   | 10     |               |    |     | 100 |     |     |    |      |    |     |     |     |    | 11  |            |      |                 | 11 |    |    |     |            |    |    |
| K23+210 |            | 1.2 |   | 0.5        | 0.6 |   | 20     | 10            |    |     | 100 | 10  |     |    |      |    |     |     |     |    | 12  |            | 8    |                 | 4  |    |    |     |            |    |    |
| K23+230 | 1          | 0   |   | 0.5        | 1.2 |   | 20     | 10            |    |     | 100 | 10  |     |    |      |    |     |     |     |    | 24  |            | 8    |                 | 16 |    |    |     |            |    |    |
| K23+250 |            | 2.4 |   | 0          | 1.2 |   | 20     | 1             |    |     | 100 | 1   |     |    |      |    |     |     |     |    | 25  |            | 0    |                 | 24 |    |    |     |            |    |    |
| K23+270 | 0.1        | 0.1 |   | 0          | 0.1 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |     |    |      |    |     |     |     |    | 1   |            | 0    |                 | 1  |    |    |     |            |    |    |
| K23+280 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |     |    |      |    |     |     |     |    | 4   |            | 0    |                 | 4  |    |    |     |            |    |    |
| K23+290 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |     | 100 | 0   |     |    |      |    |     |     |     |    | 6   |            | 0    |                 | 5  |    |    |     |            |    |    |
| K23+300 |            | 0.5 |   |            |     |   |        |               |    |     |     |     |     |    |      |    |     |     |     |    |     |            |      |                 |    |    |    |     |            |    |    |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 759           | 0  | 134 | 0   | 250 | 375 | 0  | 221  | 0  | 31  | 0   | 190 | 0  | 99  | 624        |      |                 |    |    |    |     |            |    |    |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 1707          | 0  | 967 | 0   | 366 | 375 | 0  | 1013 | 0  | 165 | 0   | 849 | 0  | 776 | 740        |      |                 |    |    |    |     |            |    |    |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |     |     |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土 石  |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |     | 挖 余 |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |      |            |      |                 |     |     |     |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |     |     |     |    | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26  | 27  | 28  | 29 | 30 |            |
| K23+300 |            | 0.5 |   | 0          | 1.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 12   |            | 0    |                 | 12  |     |     |    |    |            |
| K23+310 | 0          | 1.9 |   | 0          | 1.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 16   |            | 0    |                 | 16  |     |     |    |    |            |
| K23+320 |            | 1.2 |   |            | 1.1 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            |      |                 | 11  |     |     |    |    |            |
| K23+330 |            | 1   |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   |            | 0    |                 | 17  |     |     |    |    |            |
| K23+350 | 0          | 0.7 |   | 0          | 0.8 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            | 0    |                 | 8   |     |     |    |    |            |
| K23+360 | 0          | 0.9 |   | 0          | 0.8 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            | 0    |                 | 8   |     |     |    |    |            |
| K23+370 | 0          | 0.7 |   | 8          | 0.6 |   | 10     | 80            |    |      | 100 | 80  |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 6    |                 |     |     | 73  |    |    |            |
| K23+380 | 16         | 0.4 |   | 11.9       | 0.7 |   | 10     | 119           |    |      | 100 | 119 |     |    |      |    |     |    |      |     | 7    |            | 7    |                 |     |     | 111 |    |    |            |
| K23+390 | 7.9        | 1   |   | 6.2        | 0.5 |   | 20     | 124           |    |      | 100 | 124 |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 11   |                 |     |     | 111 |    |    |            |
| K23+410 | 4.5        | 0.1 |   | 2.3        | 0.2 |   | 20     | 46            |    |      | 100 | 46  |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 4    |                 |     |     | 41  |    |    |            |
| K23+430 | 0.1        | 0.3 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 12   |            | 1    |                 | 11  |     |     |    |    |            |
| K23+450 |            | 0.8 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 13   |            |      |                 | 13  |     |     |    |    |            |
| K23+470 |            | 0.5 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            |      |                 | 10  |     |     |    |    |            |
| K23+490 |            | 0.6 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            | 0    |                 | 8   |     |     |    |    |            |
| K23+510 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            | 0    |                 | 10  |     |     |    |    |            |
| K23+530 |            | 0.8 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   |            |      |                 | 17  |     |     |    |    |            |
| K23+550 |            | 0.9 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   |            |      |                 | 17  |     |     |    |    |            |
| K23+570 |            | 0.8 |   |            | 1.7 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   |            |      |                 | 17  |     |     |    |    |            |
| K23+580 |            | 2.6 |   |            | 1.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 16   |            |      |                 | 16  |     |     |    |    |            |
| K23+590 |            | 0.7 |   | 0.1        | 0.4 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 1    |                 | 2   |     |     |    |    |            |
| K23+600 | 0.3        | 0.1 |   | 0.2        | 0.2 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 2    |                 | 0   |     |     |    |    |            |
| K23+610 | 0.1        | 0.3 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 1    |                 | 2   |     |     |    |    |            |
| K23+630 | 0          | 0   |   | 0          | 0.3 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 7    |            | 1    |                 | 6   |     |     |    |    |            |
| K23+650 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 12   |            | 0    |                 | 11  |     |     |    |    |            |
| K23+670 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.7 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 7    |            | 0    |                 | 7   |     |     |    |    |            |
| K23+680 |            | 0.9 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 0    |                 | 6   |     |     |    |    |            |
| K23+690 | 0          | 0.4 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |     |     |     |    |    |            |
| 本 页 合 计 |            |     |   |            |     |   |        | 376           | 0  | 376  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 260 | 0    | 35         | 0    | 226             | 0   | 336 | 0   |    |    |            |
| 连 前 累 加 |            |     |   |            |     |   |        | 2084          | 0  | 1343 | 0   | 366 | 375 | 0  | 1274 | 0  | 199 | 0  | 1075 | 0   | 1112 | 740        |      |                 |     |     |     |    |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |    |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |     |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|------|------------|------|-----------------|-----|----|-----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |    | 土 石  |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |    | 挖 余 |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石  |      |            | 土    | 石               |     |    |     |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |    |      |            |      |                 | %   | 数量 | %   | 数量 | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21 | 22   | 23         | 24   | 25              | 26  | 27 | 28  | 29 | 30 |            |
| K23+690 | 0          | 0.4 |   | 0.1        | 0.4 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 4    |            | 0    |                 | 4   |    |     |    |    |            |
| K23+700 | 0.1        | 0.4 |   | 0.4        | 0.3 |   | 10     | 4             |    |      | 100 | 4   |     |    |      |    |     |    |      |    | 3    |            | 3    |                 |     |    | 0   |    |    |            |
| K23+710 | 0.7        | 0.3 |   | 0.5        | 0.3 |   | 10     | 5             |    |      | 100 | 5   |     |    |      |    |     |    |      |    | 3    |            | 3    |                 |     |    | 2   |    |    |            |
| K23+720 | 0.2        | 0.2 |   | 0.1        | 0.6 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 6    |            | 1    |                 | 5   |    |     |    |    |            |
| K23+730 |            | 1   |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 15   |            |      |                 | 15  |    |     |    |    |            |
| K23+750 |            | 0.5 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 11   |            |      |                 | 11  |    |     |    |    |            |
| K23+770 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 6    |            |      |                 | 6   |    |     |    |    |            |
| K23+780 |            | 0.6 |   |            | 0.5 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 5    |            |      |                 | 5   |    |     |    |    |            |
| K23+790 |            | 0.4 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 13   |            |      |                 | 13  |    |     |    |    |            |
| K23+810 |            | 1   |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 16   |            |      |                 | 16  |    |     |    |    |            |
| K23+830 |            | 0.6 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 10   |            | 0    |                 | 10  |    |     |    |    |            |
| K23+850 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 4    |            | 0    |                 | 4   |    |     |    |    |            |
| K23+870 | 0          | 0   |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 17   |            | 0    |                 | 17  |    |     |    |    |            |
| K23+890 |            | 1.7 |   |            | 2.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 53   |            |      |                 | 53  |    |     |    |    |            |
| K23+910 |            | 3.6 |   |            | 3.1 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 61   |            |      |                 | 61  |    |     |    |    |            |
| K23+930 |            | 2.5 |   | 0          | 1.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 31   |            | 0    |                 | 30  |    |     |    |    |            |
| K23+950 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 10   |            | 0    |                 | 10  |    |     |    |    |            |
| K23+970 |            | 0.5 |   |            | 0.4 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 8    |            |      |                 | 8   |    |     |    |    |            |
| K23+990 |            | 0.4 |   |            | 0.3 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 3    |            |      |                 | 3   |    |     |    |    |            |
| K24+000 |            | 0.3 |   |            | 0.3 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 3    |            |      |                 | 3   |    |     |    |    |            |
| K24+010 |            | 0.3 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 9    |            | 1    |                 | 9   |    |     |    |    |            |
| K24+030 | 0.1        | 0.6 |   | 0.1        | 0.3 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |    | 7    |            | 2    |                 | 5   |    |     |    |    |            |
| K24+050 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 0.8 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 15   |            | 1    |                 | 14  |    |     |    |    |            |
| K24+070 |            | 1.5 |   | 0          | 1.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 24   |            | 0    |                 | 24  |    |     |    |    |            |
| K24+090 | 0          | 0.9 |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 15   |            | 0    |                 | 15  |    |     |    |    |            |
| K24+110 | 0          | 0.6 |   | 0.1        | 0.6 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 13   |            | 1    |                 | 12  |    |     |    |    |            |
| K24+130 | 0.1        | 0.6 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |    |      |            |      |                 |     |    |     |    |    |            |
| 本 页 合 计 |            |     |   |            |     |   |        | 16            | 0  | 16   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 366  | 0  | 13   | 0          | 353  | 0               | 2   | 0  |     |    |    |            |
| 连 前 累 加 |            |     |   |            |     |   |        | 2100          | 0  | 1360 | 0   | 366 | 375 | 0  | 1640 | 0  | 212 | 0  | 1428 | 0  | 1114 | 740        |      |                 |     |    |     |    |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 填方数量 (立方米) |     | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |    |    |    | 远运利用纵向调配示意 |   |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------------|-----|-----------------|-----|----|----|----|----|------------|---|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 本桩利用       |     | 填缺              |     | 挖余 |    |    |    |            |   |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  |     |    |      |     |            |     |                 |     |    |    |    |    |            |   |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    | %   | 数量 | %    | 数量  |            |     |                 |     |    |    | %  | 数量 |            | % |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22         | 23  | 24              | 25  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30         |   |
| K24+130 | 0.1        | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 11         |     | 1               |     | 10 |    |    |    |            |   |
| K24+150 |            | 0.5 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 11         |     | 0               |     | 11 |    |    |    |            |   |
| K24+170 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 9          |     | 0               |     | 9  |    |    |    |            |   |
| K24+190 |            | 0.3 |   |            | 0.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 7          |     |                 |     | 7  |    |    |    |            |   |
| K24+210 |            | 0.4 |   |            | 0.4 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8          |     | 0               |     | 8  |    |    |    |            |   |
| K24+230 |            | 0.4 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 7          |     | 0               |     | 7  |    |    |    |            |   |
| K24+250 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 9          |     | 0               |     | 9  |    |    |    |            |   |
| K24+270 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 12         |     |                 |     | 12 |    |    |    |            |   |
| K24+290 |            | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 12         |     | 0               |     | 12 |    |    |    |            |   |
| K24+310 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 11         |     | 0               |     | 11 |    |    |    |            |   |
| K24+330 |            | 0.5 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 11         |     |                 |     | 11 |    |    |    |            |   |
| K24+350 |            | 0.6 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 10         |     |                 |     | 10 |    |    |    |            |   |
| K24+370 |            | 0.5 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8          |     | 0               |     | 8  |    |    |    |            |   |
| K24+390 | 0.1        | 0.4 |   | 0          | 0.3 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5          |     | 0               |     | 5  |    |    |    |            |   |
| K24+410 |            | 0.2 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3          |     | 0               |     | 3  |    |    |    |            |   |
| K24+430 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.1 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3          |     | 0               |     | 2  |    |    |    |            |   |
| K24+450 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5          |     | 0               |     | 5  |    |    |    |            |   |
| K24+470 |            | 0.4 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 12         |     |                 |     | 12 |    |    |    |            |   |
| K24+490 |            | 0.8 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 12         |     |                 |     | 12 |    |    |    |            |   |
| K24+510 |            | 0.4 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5          |     | 1               |     | 3  |    |    |    |            |   |
| K24+530 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5          |     | 2               |     | 3  |    |    |    |            |   |
| K24+550 | 0.1        | 0.4 |   | 0.1        | 0.3 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3          |     | 1               |     | 3  |    |    |    |            |   |
| K24+560 | 0.1        | 0.3 |   | 0.1        | 0.2 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2          |     | 1               |     | 1  |    |    |    |            |   |
| K24+570 | 0.1        | 0   |   | 0.3        | 0   |   | 20     | 6             |    |      | 100 | 6   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1          |     | 1               |     |    |    | 5  |    |            |   |
| K24+590 | 0.6        | 0   |   | 0.3        | 0.4 |   | 20     | 6             |    |      | 100 | 6   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8          |     | 5               |     | 3  |    |    |    |            |   |
| K24+610 |            | 0.7 |   |            | 1.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 32         |     |                 |     | 32 |    |    |    |            |   |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 20            | 0  | 20   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 221 | 0          | 13  | 0               | 208 | 0  | 5  | 0  |    |            |   |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 2120          | 0  | 1380 | 0   | 366 | 375 | 0  | 1860 | 0  | 224 | 0  | 1636 | 0   | 1120       | 740 |                 |     |    |    |    |    |            |   |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |      |   | 平均面积 (平方米) |     |      | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |    |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |     |     |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|------|---|------------|-----|------|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|------|------------|------|-----------------|-----|----|-----|-----|----|------------|
|         | 挖          | 填    |   | 挖          | 填   |      |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |    | 土 石  |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |    | 挖 余 |     |    |            |
|         |            | 土    | 石 |            | 土   | 石    |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石  |      |            |      |                 |     |    |     |     |    |            |
|         |            |      |   |            |     |      |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |    |      |            |      |                 |     |    |     |     | %  |            |
| 1       | 2          | 3    | 4 | 5          | 6   | 7    | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21 | 22   | 23         | 24   | 25              | 26  | 27 | 28  | 29  | 30 |            |
| K24+630 |            | 2.5  |   |            | 4.5 |      | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 90   |            |      |                 | 90  |    |     |     |    |            |
| K24+650 |            | 6.5  |   |            | 3.2 | 15.6 | 20     | 64            |    |      | 100 | 64  |     |    |      |    |     |    |      |    | 312  |            | 55   |                 | 258 |    |     |     |    |            |
| K24+670 | 6.4        | 24.7 |   |            | 3.2 | 12.6 | 10     | 32            |    |      | 10  | 3   |     |    | 90   | 29 |     |    |      |    | 126  |            | 3    |                 | 123 |    |     | 29  |    |            |
| K24+680 | 0          | 0.4  |   |            | 0.8 | 0.3  | 10     | 8             |    |      | 100 | 8   |     |    |      |    |     |    |      |    | 3    |            | 3    |                 |     |    | 4   |     |    |            |
| K24+690 | 1.6        | 0.2  |   |            | 0.8 | 0.6  | 20     | 16            |    |      | 100 | 16  |     |    |      |    |     |    |      |    | 12   |            | 12   |                 |     |    | 2   |     |    |            |
| K24+710 |            | 0.9  |   |            | 0.9 |      | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 18   |            |      |                 | 18  |    |     |     |    |            |
| K24+730 |            | 0.8  |   |            | 1.2 |      | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 24   |            |      |                 | 24  |    |     |     |    |            |
| K24+750 |            | 1.6  |   |            | 1.2 |      | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 24   |            |      |                 | 24  |    |     |     |    |            |
| K24+770 |            | 0.8  |   |            | 1   |      | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 20   |            |      |                 | 20  |    |     |     |    |            |
| K24+790 |            | 1.2  |   |            | 1.8 |      | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 18   |            |      |                 | 18  |    |     |     |    |            |
| K24+800 |            | 2.4  |   |            | 2.3 |      | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 23   |            |      |                 | 23  |    |     |     |    |            |
| K24+810 |            | 2.2  |   |            | 2.4 |      | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 24   |            |      |                 | 24  |    |     |     |    |            |
| K24+820 |            | 2.7  |   |            | 1.6 | 5.4  | 10     | 16            |    |      | 100 | 16  |     |    |      |    |     |    |      |    | 54   |            | 14   |                 | 40  |    |     |     |    |            |
| K24+830 | 3.2        | 8.2  |   |            | 2.9 | 7.3  | 20     | 57            |    |      | 100 | 57  |     |    |      |    |     |    |      |    | 146  |            | 50   |                 | 96  |    |     |     |    |            |
| K24+850 | 2.5        | 6.4  |   |            | 1.3 | 3.7  | 20     | 25            |    |      | 100 | 25  |     |    |      |    |     |    |      |    | 75   |            | 22   |                 | 53  |    |     |     |    |            |
| K24+870 | 0          | 1.1  |   |            | 0   | 0.8  | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 16   |            | 0    |                 | 16  |    |     |     |    |            |
| K24+890 | 0          | 0.5  |   |            | 0   | 0.4  | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 8    |            | 0    |                 | 8   |    |     |     |    |            |
| K24+910 |            | 0.3  |   |            | 0   | 0.4  | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 7    |            |      |                 | 7   |    |     |     |    |            |
| K24+930 |            | 0.4  |   |            | 0   | 0.6  | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |    | 12   |            | 0    |                 | 12  |    |     |     |    |            |
| K24+950 | 0          | 0.8  |   |            | 0.1 | 0.6  | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 12   |            | 1    |                 | 11  |    |     |     |    |            |
| K24+970 | 0.1        | 0.4  |   |            | 0.1 | 2.2  | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |    | 45   |            | 1    |                 | 44  |    |     |     |    |            |
| K24+990 |            | 4    |   |            | 7.8 |      | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 78   |            |      |                 | 78  |    |     |     |    |            |
| K25+000 |            | 11.5 |   |            | 6.2 |      | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |    | 62   |            |      |                 | 62  |    |     |     |    |            |
| K25+010 |            | 0.8  |   |            | 3.3 | 0.5  | 20     | 66            |    |      |     |     |     |    | 40   | 26 | 60  | 39 |      |    | 9    |            |      | 9               |     |    |     | 66  |    |            |
| K25+030 | 6.6        | 0.1  |   |            | 7.6 | 0.1  | 20     | 153           |    |      |     |     |     |    | 40   | 61 | 60  | 92 |      |    | 2    |            |      | 2               |     |    |     | 153 |    |            |
| K25+050 | 8.7        | 0.1  |   |            | 4.4 | 0.2  | 20     | 87            |    |      | 100 | 87  |     |    |      |    |     |    |      |    | 3    |            | 3    |                 |     |    | 83  |     |    |            |
| K25+070 |            | 0.2  |   |            |     |      |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |    |      |            |      |                 |     |    |     |     |    |            |
| 本 页 合 计 |            |      |   |            |     |      |        | 527           | 0  | 279  | 0   | 116 | 131 | 0  | 1224 | 0  | 163 | 0  | 1061 | 0  | 90   | 247        |      |                 |     |    |     |     |    |            |
| 连 前 累 加 |            |      |   |            |     |      |        | 2647          | 0  | 1659 | 0   | 482 | 506 | 0  | 3084 | 0  | 388 | 0  | 2697 | 0  | 1209 | 988        |      |                 |     |    |     |     |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 填方数量 (立方米) |     | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |    |    |    |            |    |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------------|-----|-----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土          | 石   | 本桩利用            |     | 填缺 |    | 挖余 |    | 远运利用纵向调配示意 |    |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |            |     |                 |     |    |    |    |    |            |    |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |            |     | %               | 数量  | %  | 数量 | %  | 数量 |            | %  |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22         | 23  | 24              | 25  | 26 | 27 | 28 | 29 |            | 30 |
| K25+070 |            | 0.2 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |            |     |                 |     |    |    |    |    |            |    |
| K25+090 | 0.8        | 0.2 |   | 0.4        | 0.2 |   | 20     | 8             |    |      | 100 | 8   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4          |     | 4               |     |    |    |    | 3  |            |    |
| K25+110 |            | 0.4 |   | 0.4        | 0.3 |   | 20     | 8             |    |      | 100 | 8   |     |    |      |    |     |    |      |     | 6          |     | 6               |     |    |    |    | 1  |            |    |
| K25+130 | 0.1        | 0.4 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 8          |     | 1               |     | 8  |    |    |    |            |    |
| K25+150 |            | 2.3 |   | 0          | 1.4 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 27         |     | 1               |     | 27 |    |    |    |            |    |
| K25+170 |            | 0.7 |   |            | 1.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 30         |     |                 |     | 30 |    |    |    |            |    |
| K25+190 | 0.1        | 1.1 |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 18         |     | 1               |     | 17 |    |    |    |            |    |
| K25+210 | 0          | 1.5 |   | 0.1        | 1.3 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 27         |     | 1               |     | 26 |    |    |    |            |    |
| K25+230 |            | 0.2 |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 17         |     | 0               |     | 17 |    |    |    |            |    |
| K25+250 |            | 0.4 |   |            | 0.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 6          |     |                 |     | 6  |    |    |    |            |    |
| K25+270 |            | 0.5 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 9          |     |                 |     | 9  |    |    |    |            |    |
| K25+290 |            | 0.7 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 12         |     |                 |     | 12 |    |    |    |            |    |
| K25+310 |            | 0.7 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 14         |     |                 |     | 14 |    |    |    |            |    |
| K25+330 | 0          | 1   |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 18         |     | 0               |     | 17 |    |    |    |            |    |
| K25+350 |            | 0.6 |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 16         |     | 0               |     | 16 |    |    |    |            |    |
| K25+370 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 12         |     |                 |     | 12 |    |    |    |            |    |
| K25+390 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 11         |     |                 |     | 11 |    |    |    |            |    |
| K25+410 |            | 0.5 |   |            | 1   |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 19         |     |                 |     | 19 |    |    |    |            |    |
| K25+430 |            | 1.4 |   |            | 1.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 30         |     |                 |     | 30 |    |    |    |            |    |
| K25+450 |            | 1.6 |   |            | 1.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 26         |     |                 |     | 26 |    |    |    |            |    |
| K25+470 |            | 1.1 |   |            | 1.1 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 22         |     |                 |     | 22 |    |    |    |            |    |
| K25+490 |            | 1.1 |   |            | 0.9 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 18         |     |                 |     | 18 |    |    |    |            |    |
| K25+510 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 13         |     |                 |     | 13 |    |    |    |            |    |
| K25+530 |            | 0.6 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 10         |     |                 |     | 10 |    |    |    |            |    |
| K25+550 | 0          | 0   |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4          |     | 0               |     | 4  |    |    |    |            |    |
| K25+570 |            | 0.2 |   | 0          | 0.1 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3          |     | 0               |     | 3  |    |    |    |            |    |
| K25+590 |            | 0.7 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 9          |     |                 |     | 9  |    |    |    |            |    |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 20            | 0  | 20   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 389 | 0          | 13  | 0               | 376 | 0  | 4  | 0  |    |            |    |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 2666          | 0  | 1679 | 0   | 482 | 506 | 0  | 3473 | 0  | 401 | 0  | 3072 | 0   | 1213       | 988 |                 |     |    |    |    |    |            |    |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |    | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |     |    |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|----|-----------------|----|-----|----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 本桩利用 |            | 填缺 |                 | 挖余 |     |    |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     | %  | 数量 | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24 | 25              | 26 | 27  | 28 | 29 | 30 |            |
| K25+590 |            | 0.7 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+610 |            | 0.2 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+630 |            | 0.5 |   |            | 0.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+650 |            | 0.6 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+670 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+690 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 0  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+710 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 0  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+730 |            | 1.1 |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 0  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+750 |            | 1.2 |   |            | 1.1 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+770 |            | 0.2 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+790 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 0  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+810 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 1  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+830 |            | 1.7 |   | 0          | 1   |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 0  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+850 |            | 4.9 |   |            | 3.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+870 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 2.5 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 1  |                 |    |     |    |    |    |            |
| K25+890 | 5.8        | 0.1 |   | 3          | 0.1 |   | 20     | 59            |    |      | 100 | 59  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 1  |                 |    |     |    |    | 58 |            |
| K25+900 | 4.8        | 0   |   | 5.3        | 0.1 |   | 10     | 53            |    |      | 100 | 53  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 1  |                 |    |     |    |    | 52 |            |
| K25+910 | 4.5        | 0.1 |   | 4.6        | 0.1 |   | 10     | 46            |    |      | 100 | 46  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 1  |                 |    |     |    |    | 46 |            |
| K25+920 | 0          | 0.2 |   | 2.2        | 0.2 |   | 10     | 22            |    |      | 100 | 22  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 2  |                 |    |     |    |    | 21 |            |
| K25+930 |            | 0.5 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 4  |                 |    |     |    |    | 4  |            |
| K25+950 |            | 0.3 |   |            | 0.4 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    | 8  |            |
| K25+970 | 4.3        | 0.1 |   | 2.1        | 0.2 |   | 20     | 43            |    |      | 100 | 43  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 4  |                 |    |     |    |    | 38 |            |
| K25+990 |            | 0.7 |   | 2.1        | 0.4 |   | 20     | 43            |    |      | 100 | 43  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 7  |                 |    |     |    |    | 34 |            |
| K26+000 |            | 0.9 |   |            | 0.8 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    | 8  |            |
| K26+010 |            | 1.3 |   |            | 1.1 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |    |    | 11 |            |
| K26+030 | 0.1        | 0.3 |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 16 |                 |    |     |    |    | 16 |            |
| K26+050 | 3.5        | 0.1 |   | 1.8        | 0.2 |   | 20     | 35            |    |      | 100 | 35  |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | 4  |                 |    |     |    |    | 31 |            |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 306           | 0  | 306  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 321 | 0    | 23         | 0  | 298             | 0  | 280 | 0  |    |    |            |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 2972          | 0  | 1985 | 0   | 482 | 506 | 0  | 3794 | 0  | 424 | 0  | 3371 | 0   | 1493 | 988        |    |                 |    |     |    |    |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |     |    |    |            |    |    |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|----|-----|----|----|------------|----|----|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土    | 石          | 本桩利用 |                 | 填缺 |     | 挖余 |    | 远运利用纵向调配示意 |    |    |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |      |            |      |                 |    |     |    |    |            |    |    |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | %    | 数量              | %  | 数量  | %  | 数量 |            | %  | 数量 |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26 | 27  | 28 | 29 |            | 30 |    |
| K26+050 | 3.5        | 0.1 |   | 2.4        | 0.2 |   | 10     | 24            |    |      | 100 | 24  |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 2    |                 |    |     |    | 21 |            |    |    |
| K26+060 | 1.3        | 0.4 |   | 1.2        | 0.9 |   | 10     | 12            |    |      | 100 | 12  |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    |            | 9    |                 |    |     |    | 2  |            |    |    |
| K26+070 | 1.2        | 1.3 |   | 0.6        | 0.9 |   | 20     | 12            |    |      | 100 | 12  |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   |            | 10   |                 |    | 7   |    |    |            |    |    |
| K26+090 |            | 0.4 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 13   |            |      |                 | 13 |     |    |    |            |    |    |
| K26+110 |            | 0.9 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 12   |            | 0    |                 | 12 |     |    |    |            |    |    |
| K26+130 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 1    |                 | 4  |     |    |    |            |    |    |
| K26+150 | 0.1        | 0.2 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 0    |                 | 3  |     |    |    |            |    |    |
| K26+160 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 0    |                 | 6  |     |    |    |            |    |    |
| K26+170 | 0          | 0.7 |   | 0          | 2   |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 20   |            | 0    |                 | 19 |     |    |    |            |    |    |
| K26+180 | 0          | 3.2 |   | 0          | 2.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 26   |            | 0    |                 | 26 |     |    |    |            |    |    |
| K26+190 | 0          | 2   |   | 0          | 1.1 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 0    |                 | 10 |     |    |    |            |    |    |
| K26+200 | 0          | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |     | 0  |    |            |    |    |
| K26+210 | 0.2        | 0   |   | 0.2        | 0   |   | 20     | 3             |    |      | 100 | 3   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |     | 2  |    |            |    |    |
| K26+230 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 1    |                 | 2  |     |    |    |            |    |    |
| K26+250 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 0    |                 | 10 |     |    |    |            |    |    |
| K26+270 |            | 0.8 |   |            | 0.7 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 7    |            |      |                 | 7  |     |    |    |            |    |    |
| K26+280 |            | 0.7 |   | 1          | 3.1 |   | 10     | 10            |    |      | 100 | 10  |     |    |      |    |     |    |      |     | 31   |            | 9    |                 | 22 |     |    |    |            |    |    |
| K26+290 | 2          | 5.5 |   | 1.1        | 4.2 |   | 10     | 11            |    |      | 100 | 11  |     |    |      |    |     |    |      |     | 42   |            | 9    |                 | 33 |     |    |    |            |    |    |
| K26+300 | 0.1        | 3   |   | 0.3        | 1.7 |   | 10     | 3             |    |      | 100 | 3   |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   |            | 2    |                 | 15 |     |    |    |            |    |    |
| K26+310 | 0.4        | 0.3 |   | 2.7        | 0.3 |   | 10     | 27            |    |      | 100 | 27  |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |     | 23 |    |            |    |    |
| K26+320 | 4.9        | 0.3 |   | 5.7        | 0.3 |   | 10     | 57            |    |      | 100 | 57  |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |     | 53 |    |            |    |    |
| K26+330 | 6.4        | 0.3 |   | 5.3        | 0.3 |   | 10     | 53            |    |      | 100 | 53  |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |     | 50 |    |            |    |    |
| K26+340 | 4.3        | 0.4 |   | 4.5        | 0.2 |   | 10     | 45            |    |      | 100 | 45  |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 2    |                 |    |     | 43 |    |            |    |    |
| K26+350 | 4.8        | 0.1 |   | 4          | 0.2 |   | 10     | 40            |    |      | 100 | 40  |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 2    |                 |    |     | 39 |    |            |    |    |
| K26+360 | 3.3        | 0.2 |   | 1.6        | 0.3 |   | 10     | 16            |    |      | 100 | 16  |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |     | 13 |    |            |    |    |
| K26+370 | 0          | 0.3 |   | 0.5        | 0.2 |   | 20     | 11            |    |      | 100 | 11  |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            | 5    |                 |    |     | 5  |    |            |    |    |
| K26+390 | 1.1        | 0.2 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |    |     |    |    |            |    |    |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 329           | 0  | 329  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 257 | 0    | 67         | 0    | 190             | 0  | 251 | 0  |    |            |    |    |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 3301          | 0  | 2313 | 0   | 482 | 506 | 0  | 4051 | 0  | 491 | 0  | 3560 | 0   | 1744 | 988        |      |                 |    |     |    |    |            |    |    |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |    |    |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|----|----|----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土    | 石          | 本桩利用 |                 | 填缺 |    | 挖余 |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |      |            |      |                 |    |    |    |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | %    | 数量              | %  | 数量 | %  | 数量 | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |            |
| K26+390 | 1.1        | 0.2 |   | 0.8        | 0.2 |   | 20     | 16            |    |      | 100 | 16  |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 4    |                 |    |    |    | 12 |    |            |
| K26+410 | 0.6        | 0.2 |   | 0.3        | 0.2 |   | 20     | 6             |    |      | 100 | 6   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |    |    | 3  |    |            |
| K26+430 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 1    |                 | 3  |    |    |    |    |            |
| K26+450 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 0    |                 | 4  |    |    |    |    |            |
| K26+470 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.1 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 1    |                 | 2  |    |    |    |    |            |
| K26+490 | 0.1        | 0.1 |   | 0.4        | 0.3 |   | 20     | 8             |    |      | 100 | 8   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            | 5    |                 |    |    | 2  |    |    |            |
| K26+510 | 0.7        | 0.4 |   | 1.3        | 0.3 |   | 20     | 26            |    |      | 100 | 26  |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 6    |                 |    |    | 19 |    |    |            |
| K26+530 | 1.8        | 0.2 |   | 1          | 0.2 |   | 20     | 19            |    |      | 100 | 19  |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |    | 16 |    |    |            |
| K26+550 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 5      | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 0    |                 | 0  |    |    |    |    |            |
| K26+555 | 0          | 0.2 |   | 0.1        | 0.1 |   | 15     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 1    |                 | 1  |    |    |    |    |            |
| K26+570 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0   |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |    | 0  |    |    |            |
| K26+590 | 0          | 0   |   | 0          | 0.1 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 | 1  |    |    |    |    |            |
| K26+610 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.1 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 0    |                 | 1  |    |    |    |    |            |
| K26+620 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 0    |                 | 1  |    |    |    |    |            |
| K26+630 | 0.1        | 0.2 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 0    |                 | 2  |    |    |    |    |            |
| K26+640 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 0    |                 | 3  |    |    |    |    |            |
| K26+650 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 0    |                 | 4  |    |    |    |    |            |
| K26+660 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.5 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            | 0    |                 | 5  |    |    |    |    |            |
| K26+670 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 0    |                 | 5  |    |    |    |    |            |
| K26+680 | 0          | 0.6 |   | 0          | 0.7 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 7    |            | 0    |                 | 7  |    |    |    |    |            |
| K26+690 | 0          | 0.8 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 0    |                 | 6  |    |    |    |    |            |
| K26+700 |            | 0.5 |   |            | 0.5 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            |      |                 | 5  |    |    |    |    |            |
| K26+710 |            | 0.5 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            |      |                 | 11 |    |    |    |    |            |
| K26+730 |            | 0.6 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            | 1    |                 | 9  |    |    |    |    |            |
| K26+750 | 0.1        | 0.4 |   | 0.1        | 0.5 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            | 1    |                 | 4  |    |    |    |    |            |
| K26+760 | 0.1        | 0.5 |   | 0.1        | 0.4 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 0    |                 | 3  |    |    |    |    |            |
| K26+770 | 0          | 0.3 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |    |    |    |    |    |            |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 84            | 0  | 84   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 107 | 0    | 28         | 0    | 79              | 0  | 51 | 0  |    |    |            |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 3385          | 0  | 2398 | 0   | 482 | 506 | 0  | 4158 | 0  | 519 | 0  | 3639 | 0   | 1795 | 988        |      |                 |    |    |    |    |    |            |

| 桩号        | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |    | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |     |     |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|-----------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|----|-----------------|----|-----|-----|----|----|------------|
|           | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 本桩利用 |            | 填缺 |                 | 挖余 |     |     |    |    |            |
|           |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  |      |     |      |            |    |                 |    |     |     |    |    |            |
|           |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    | %    | 数量  |      |            |    |                 |    |     | %   | 数量 | %  |            |
| 1         | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24 | 25              | 26 | 27  | 28  | 29 | 30 |            |
| K26+770   | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 0  |                 | 3  |     |     |    |    |            |
| K26+780   |            | 0.3 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 0  |                 | 2  |     |     |    |    |            |
| K26+790   | 0          | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1  |                 |    |     | 0   |    |    |            |
| K26+800   | 0.2        | 0.1 |   | 0.2        | 0.1 |   | 8      | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    |            | 0  |                 |    |     | 1   |    |    |            |
| K26+808   | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 2      | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    |            | 0  |                 |    |     | 0   |    |    |            |
| K26+810   | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.2 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 1  |                 | 1  |     |     |    |    |            |
| K26+820   | 0.1        | 0.3 |   | 0.1        | 0.3 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 1  |                 | 2  |     |     |    |    |            |
| K26+830   |            | 0.3 |   |            | 0.5 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            |    |                 | 5  |     |     |    |    |            |
| K26+840   |            | 0.7 |   |            | 0.8 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            |    |                 | 8  |     |     |    |    |            |
| K26+850   |            | 1   |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 16   |            |    |                 | 16 |     |     |    |    |            |
| K26+870   |            | 0.6 |   | 0.3        | 0.5 |   | 20     | 5             |    |      | 100 | 5   |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            | 5  |                 | 5  |     |     |    |    |            |
| K26+890   | 0.5        | 0.4 |   | 0.3        | 0.5 |   | 11.7   | 3             |    |      | 100 | 3   |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 3  |                 | 3  |     |     |    |    |            |
| K26+901.7 |            | 0.5 |   |            | 0.6 |   | 8.3    |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            |    |                 | 5  |     |     |    |    |            |
| K26+910   |            | 0.6 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            |    |                 | 10 |     |     |    |    |            |
| K26+930   |            | 0.4 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            |    |                 | 11 |     |     |    |    |            |
| K26+950   |            | 0.7 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 13   |            |    |                 | 13 |     |     |    |    |            |
| K26+970   |            | 0.6 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            |    |                 | 10 |     |     |    |    |            |
| K26+990   |            | 0.4 |   |            | 0.3 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            |    |                 | 3  |     |     |    |    |            |
| K27+000   |            | 0.2 |   |            | 0.2 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            |    |                 | 2  |     |     |    |    |            |
| K27+010   |            | 0.2 |   |            | 0.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            |    |                 | 5  |     |     |    |    |            |
| K27+030   |            | 0.3 |   |            | 1   |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 20   |            |    |                 | 20 |     |     |    |    |            |
| K27+050   |            | 1.7 |   | 15.9       | 1.4 |   | 10     | 159           |    |      | 100 | 159 |     |    |      |    |     |    |      |     | 14   |            | 14 |                 |    |     | 144 |    |    |            |
| K27+060   | 31.9       | 1   |   | 23.8       | 1.1 |   | 10     | 238           |    |      | 100 | 238 |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 11 |                 |    |     | 226 |    |    |            |
| K27+070   | 15.7       | 1.1 |   | 11.7       | 1.1 |   | 10     | 117           |    |      | 100 | 117 |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 11 |                 |    |     | 104 |    |    |            |
| K27+080   | 7.7        | 1   |   | 6.4        | 0.9 |   | 10     | 64            |    |      | 100 | 64  |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    |            | 9  |                 |    |     | 54  |    |    |            |
| K27+090   | 5.2        | 0.7 |   | 2.6        | 1.4 |   | 10     | 26            |    |      | 100 | 26  |     |    |      |    |     |    |      |     | 14   |            | 14 |                 |    |     | 10  |    |    |            |
| K27+100   |            | 2   |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |    |                 |    |     |     |    |    |            |
| 本页合计      |            |     |   |            |     |   |        | 618           | 0  | 618  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 193 | 0    | 68         | 0  | 125             | 0  | 539 | 0   |    |    |            |
| 连前累加      |            |     |   |            |     |   |        | 4003          | 0  | 3015 | 0   | 482 | 506 | 0  | 4351 | 0  | 587 | 0  | 3764 | 0   | 2334 | 988        |    |                 |    |     |     |    |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |     |     |    |            |    |    |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|----|-----|-----|----|------------|----|----|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |     |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土    | 石          | 本桩利用 |                 | 填缺 |     | 挖余  |    | 远运利用纵向调配示意 |    |    |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV  | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |      |            |      |                 |    |     |     |    |            |    |    |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            | %    | 数量              | %  | 数量  | %   | 数量 |            | %  | 数量 |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26 | 27  | 28  | 29 |            | 30 |    |
| K27+100 |            | 2   |   |            | 2.5 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 25   |            |      |                 | 25 |     |     |    |            |    |    |
| K27+110 |            | 2.9 |   |            | 2.7 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 27   |            |      |                 | 27 |     |     |    |            |    |    |
| K27+120 |            | 2.5 |   | 0.1        | 1.5 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 15   |            | 1    |                 | 15 |     |     |    |            |    |    |
| K27+130 | 0.1        | 0.5 |   | 0.2        | 0.3 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 2    |                 | 1  |     |     |    |            |    |    |
| K27+140 | 0.3        | 0.1 |   | 0.2        | 0.1 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |     | 1   |    |            |    |    |
| K27+150 | 0.2        | 0.1 |   | 0.1        | 1.1 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 21   |            | 2    |                 | 20 |     |     |    |            |    |    |
| K27+170 |            | 2.1 |   |            | 1.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 30   |            |      |                 | 30 |     |     |    |            |    |    |
| K27+190 |            | 0.9 |   | 4.5        | 0.5 |   | 20     | 89            |    |      | 100 | 89  |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 11   |                 |    |     | 77  |    |            |    |    |
| K27+210 | 8.9        | 0.2 |   | 10.2       | 0.2 |   | 20     | 203           |    |      | 100 | 203 |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 4    |                 |    |     | 199 |    |            |    |    |
| K27+230 | 11.4       | 0.2 |   | 14.4       | 0.3 |   | 10     | 144           |    |      | 100 | 144 |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 3    |                 |    |     | 141 |    |            |    |    |
| K27+240 | 17.5       | 0.3 |   | 16.3       | 0.4 |   | 10     | 163           |    |      | 100 | 163 |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 4    |                 |    |     | 158 |    |            |    |    |
| K27+250 | 15.1       | 0.5 |   | 9.6        | 0.6 |   | 10     | 96            |    |      | 100 | 96  |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            | 6    |                 |    |     | 89  |    |            |    |    |
| K27+260 | 4.1        | 0.8 |   | 2.1        | 0.8 |   | 10     | 21            |    |      | 100 | 21  |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            | 8    |                 |    |     | 12  |    |            |    |    |
| K27+270 |            | 0.8 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 13   |            |      |                 | 13 |     |     |    |            |    |    |
| K27+290 |            | 0.6 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 14   |            |      |                 | 14 |     |     |    |            |    |    |
| K27+310 |            | 0.8 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 14   |            |      |                 | 14 |     |     |    |            |    |    |
| K27+330 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 13   |            |      |                 | 13 |     |     |    |            |    |    |
| K27+350 |            | 0.7 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 11   |            | 0    |                 | 11 |     |     |    |            |    |    |
| K27+370 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 0    |                 | 4  |     |     |    |            |    |    |
| K27+380 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 0    |                 | 3  |     |     |    |            |    |    |
| K27+390 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            | 0    |                 | 4  |     |     |    |            |    |    |
| K27+400 |            | 0.4 |   |            | 0.5 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            |      |                 | 5  |     |     |    |            |    |    |
| K27+410 |            | 0.6 |   |            | 0.4 |   | 10     |               |    |      | 100 |     |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            |      |                 | 4  |     |     |    |            |    |    |
| K27+420 |            | 0.3 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0   |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 0    |                 | 1  |     |     |    |            |    |    |
| K27+430 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 0   |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1   |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    |            | 0    |                 |    |     | 1   |    |            |    |    |
| K27+440 | 0.1        | 0   |   | 0.2        | 0   |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2   |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    |            | 0    |                 |    |     | 1   |    |            |    |    |
| K27+450 | 0.2        | 0   |   |            |     |   |        |               |    |      |     |     |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |    |     |     |    |            |    |    |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 727           | 0  | 727  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 246 | 0    | 41         | 0    | 205             | 0  | 679 | 0   |    |            |    |    |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 4730          | 0  | 3742 | 0   | 482 | 506 | 0  | 4598 | 0  | 628 | 0  | 3969 | 0   | 3013 | 988        |      |                 |    |     |     |    |            |    |    |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |      |     |    |      |     |     |    |      |    |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |     |     |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|------|-----|----|------|-----|-----|----|------|----|------|------------|------|-----------------|-----|----|-----|-----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |      |     |    | 石    |     |     |    |      |    | 土 石  |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |    | 挖 余 |     |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV   | V   | VI | 土    | 石   | 土   | 石  | 土    | 石  |      |            |      |                 |     |    |     |     |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |     |     |    |      |    |      |            |      |                 |     |    |     |     | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13   | 14  | 15 | 16   | 17  | 18  | 19 | 20   | 21 | 22   | 23         | 24   | 25              | 26  | 27 | 28  | 29  | 30 |            |
| K27+450 | 0.2        | 0   |   | 0.2        | 0.1 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |     |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 1   |     |    |            |
| K27+460 | 0.2        | 0.2 |   | 0.2        | 0.4 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |     |     |    |      |    | 4    |            | 2    |                 | 2   |    |     |     |    |            |
| K27+470 | 0.2        | 0.6 |   | 0.2        | 0.7 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |     |     |    |      |    | 7    |            | 2    |                 | 5   |    |     |     |    |            |
| K27+480 | 0.3        | 0.9 |   | 0.3        | 0.6 |   | 10     | 3             |    |      | 100 | 3    |     |    |      |     |     |    |      |    | 6    |            | 3    |                 | 3   |    |     |     |    |            |
| K27+490 | 0.4        | 0.3 |   | 0.5        | 0.2 |   | 10     | 5             |    |      | 100 | 5    |     |    |      |     |     |    |      |    | 2    |            | 2    |                 |     |    | 3   |     |    |            |
| K27+500 | 0.7        | 0.1 |   | 1          | 0.1 |   | 10     | 10            |    |      | 100 | 10   |     |    |      |     |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 10  |     |    |            |
| K27+510 | 1.4        | 0.1 |   | 19.9       | 0.1 |   | 20     | 397           |    |      | 10  | 40   |     |    | 90   | 357 |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 38  | 357 |    |            |
| K27+530 | 38.4       | 0.1 |   | 33.5       | 0.1 |   | 10     | 335           |    |      | 10  | 33   |     |    | 90   | 301 |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 33  | 301 |    |            |
| K27+540 | 28.6       | 0.1 |   | 22.5       | 0.1 |   | 10     | 225           |    |      | 10  | 23   |     |    | 90   | 203 |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 22  | 203 |    |            |
| K27+550 | 16.4       | 0.1 |   | 13.4       | 0.1 |   | 10     | 134           |    |      | 100 | 134  |     |    |      |     |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 133 |     |    |            |
| K27+560 | 10.3       | 0.1 |   | 5.2        | 0.3 |   | 10     | 52            |    |      | 100 | 52   |     |    |      |     |     |    |      |    | 3    |            | 3    |                 |     |    | 48  |     |    |            |
| K27+570 |            | 0.5 |   |            | 1   |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |     |     |    |      |    | 10   |            |      |                 | 10  |    |     |     |    |            |
| K27+580 |            | 1.4 |   |            | 2.3 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |     |     |    |      |    | 23   |            |      |                 | 23  |    |     |     |    |            |
| K27+590 |            | 3.1 |   | 0          | 2   |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |     |     |    |      |    | 39   |            | 1    |                 | 39  |    |     |     |    |            |
| K27+610 | 0.1        | 0.9 |   | 0.1        | 0.8 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |     |     |    |      |    | 16   |            | 1    |                 | 15  |    |     |     |    |            |
| K27+630 | 0          | 0.7 |   | 0          | 0.4 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |     |     |    |      |    | 8    |            | 0    |                 | 8   |    |     |     |    |            |
| K27+650 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.2 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |     |     |    |      |    | 5    |            | 0    |                 | 5   |    |     |     |    |            |
| K27+670 |            | 0.4 |   |            | 0.4 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |     |     |    |      |    | 8    |            |      |                 | 8   |    |     |     |    |            |
| K27+690 |            | 0.4 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |     |     |    |      |    | 16   |            |      |                 | 16  |    |     |     |    |            |
| K27+710 |            | 1.2 |   | 0          | 1.3 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |     |     |    |      |    | 26   |            | 1    |                 | 25  |    |     |     |    |            |
| K27+730 | 0.1        | 1.3 |   | 0          | 0.8 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |     |     |    |      |    | 16   |            | 1    |                 | 15  |    |     |     |    |            |
| K27+750 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.3 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |     |     |    |      |    | 5    |            | 0    |                 | 5   |    |     |     |    |            |
| K27+770 |            | 0.3 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |     |     |    |      |    | 10   |            |      |                 | 10  |    |     |     |    |            |
| K27+790 |            | 0.7 |   |            | 0.5 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |     |     |    |      |    | 5    |            |      |                 | 5   |    |     |     |    |            |
| K27+800 |            | 0.3 |   | 0.2        | 0.2 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |     |     |    |      |    | 2    |            | 2    |                 | 0   |    |     |     |    |            |
| K27+810 | 0.4        | 0.1 |   | 0.3        | 0.1 |   | 10     | 3             |    |      | 100 | 3    |     |    |      |     |     |    |      |    | 1    |            | 1    |                 |     |    | 2   |     |    |            |
| K27+820 | 0.2        | 0.1 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |     |     |    |      |    |      |            |      |                 |     |    |     |     |    |            |
| 本 页 合 计 |            |     |   |            |     |   |        | 1177          | 0  | 316  | 0   | 861  | 0   | 0  | 215  | 0   | 23  | 0  | 193  | 0  | 290  | 861        |      |                 |     |    |     |     |    |            |
| 连 前 累 加 |            |     |   |            |     |   |        | 5906          | 0  | 4058 | 0   | 1343 | 506 | 0  | 4813 | 0   | 651 | 0  | 4162 | 0  | 3303 | 1849       |      |                 |     |    |     |     |    |            |

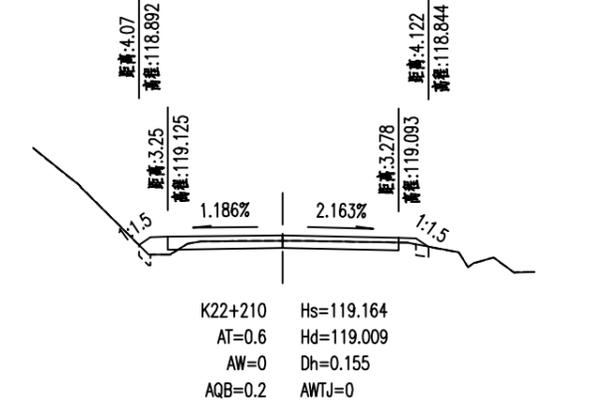
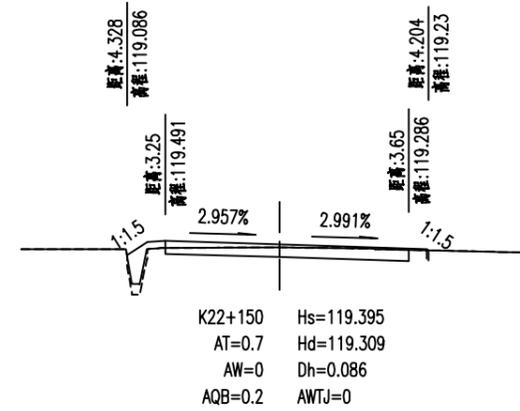
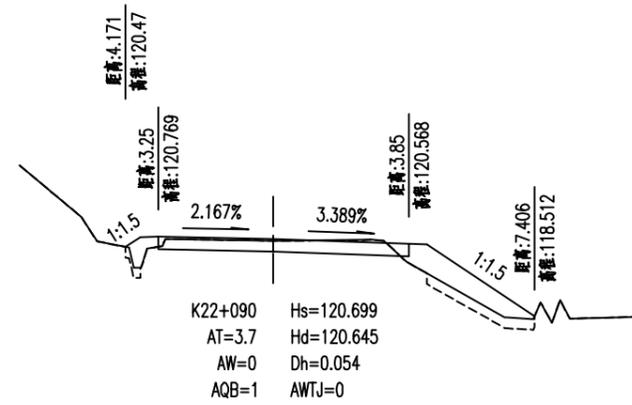
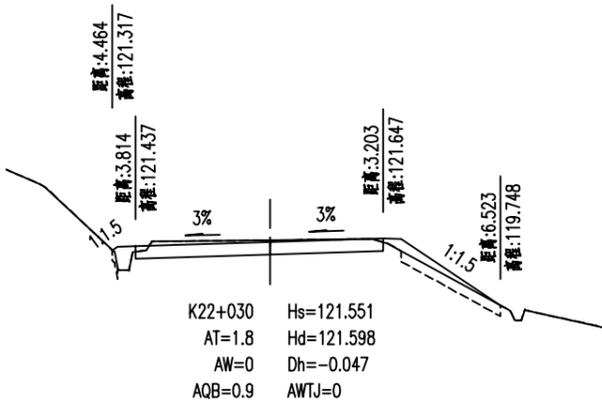
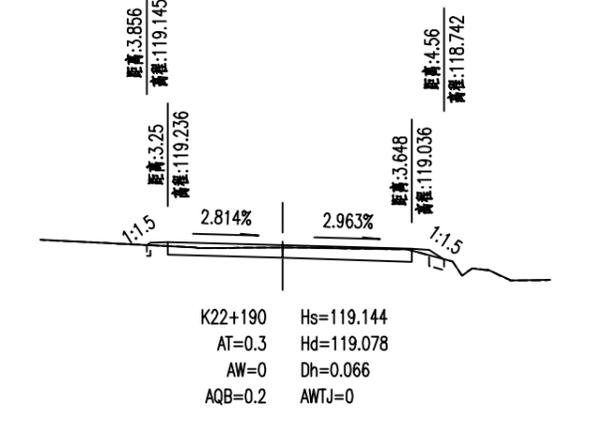
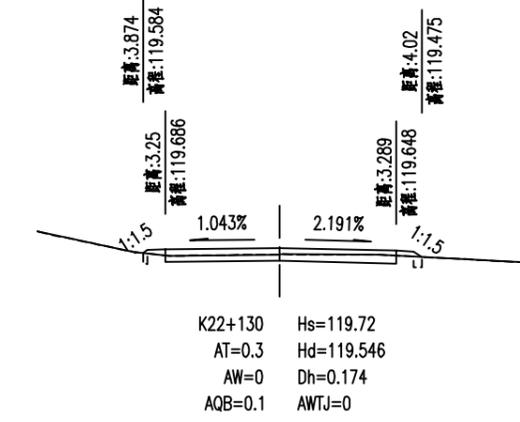
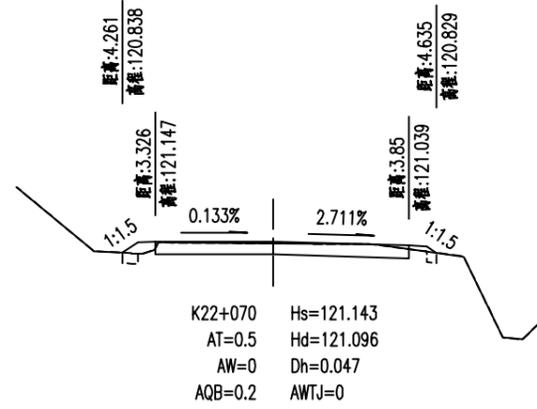
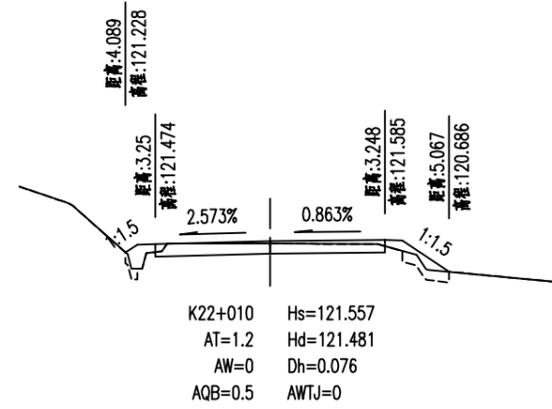
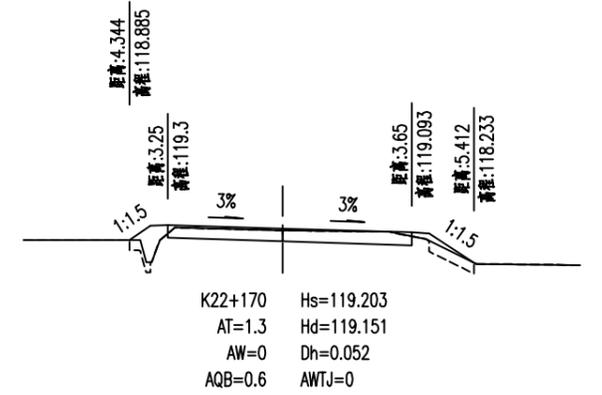
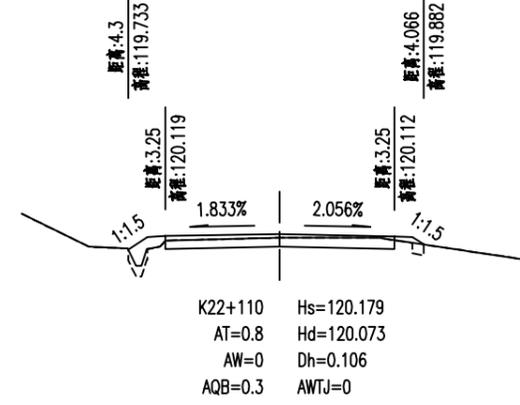
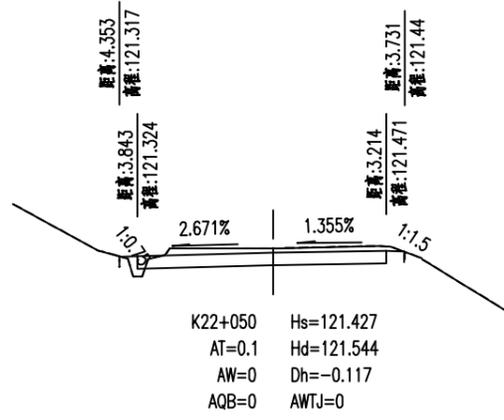
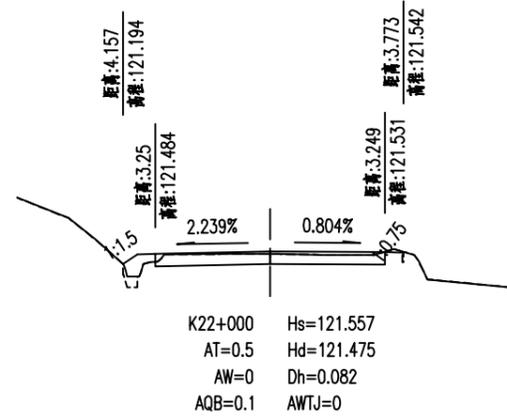
| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |     |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|-----|----|-----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |      |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土 石  |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |    | 挖 余 |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV   | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  |      |     |      |            |      |                 |     |    |     |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    | %    | 数量  |      |            |      |                 |     |    |     |    | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13   | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26  | 27 | 28  | 29 | 30 |            |
| K27+820 | 0.2        | 0.1 |   | 0.1        | 0.3 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 1    |                 | 2   |    |     |    |    |            |
| K27+830 |            | 0.5 |   |            | 0.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            |      | 6               |     |    |     |    |    |            |
| K27+840 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            |      | 6               |     |    |     |    |    |            |
| K27+850 |            | 0.6 |   |            | 0.8 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            |      | 8               |     |    |     |    |    |            |
| K27+860 |            | 0.9 |   |            | 0.9 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    |            |      | 9               |     |    |     |    |    |            |
| K27+870 |            | 0.8 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    | 0          |      | 9               |     |    |     |    |    |            |
| K27+890 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.1 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    | 1          |      | 1               |     |    |     |    |    |            |
| K27+910 | 0.1        | 0   |   | 0          | 0.1 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    | 1          |      | 1               |     |    |     |    |    |            |
| K27+930 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.4 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    | 0          |      | 4               |     |    |     |    |    |            |
| K27+940 |            | 0.7 |   |            | 0.7 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 7    |            |      | 7               |     |    |     |    |    |            |
| K27+950 |            | 0.8 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 15   |            |      | 15              |     |    |     |    |    |            |
| K27+970 |            | 0.7 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   | 0          |      | 10              |     |    |     |    |    |            |
| K27+990 | 0          | 0.3 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    | 0          |      | 2               |     |    |     |    |    |            |
| K28+000 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.1 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    | 0          |      | 1               |     |    |     |    |    |            |
| K28+010 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.6 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 12   | 0          |      | 12              |     |    |     |    |    |            |
| K28+030 | 0          | 1   |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 18   | 0          |      | 18              |     |    |     |    |    |            |
| K28+050 |            | 0.8 |   |            | 1   |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 20   |            |      | 20              |     |    |     |    |    |            |
| K28+070 |            | 1.2 |   |            | 0.9 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 18   |            |      | 18              |     |    |     |    |    |            |
| K28+090 |            | 0.5 |   |            | 0.7 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 14   |            |      | 14              |     |    |     |    |    |            |
| K28+110 |            | 0.8 |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 17   | 0          |      | 17              |     |    |     |    |    |            |
| K28+130 | 0          | 0.9 |   | 0          | 1   |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 20   | 0          |      | 20              |     |    |     |    |    |            |
| K28+150 |            | 1.1 |   |            | 1.4 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 28   |            |      | 28              |     |    |     |    |    |            |
| K28+170 |            | 1.7 |   |            | 1.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 36   |            |      | 36              |     |    |     |    |    |            |
| K28+190 |            | 1.9 |   |            | 1.3 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 26   |            |      | 26              |     |    |     |    |    |            |
| K28+210 |            | 0.7 |   |            | 0.8 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            |      | 8               |     |    |     |    |    |            |
| K28+220 |            | 0.9 |   | 0          | 0.5 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    | 0          |      | 5               |     |    |     |    |    |            |
| K28+230 | 0          | 0   |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |     |    |     |    |    |            |
| 本 页 合 计 |            |     |   |            |     |   |        | 3             | 0  | 3    | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 305 | 0    | 3          | 0    | 302             | 0   | 0  | 0   |    |    |            |
| 连 前 累 加 |            |     |   |            |     |   |        | 5910          | 0  | 4061 | 0   | 1343 | 506 | 0  | 5118 | 0  | 654 | 0  | 4464 | 0   | 3303 | 1849       |      |                 |     |    |     |    |    |            |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |    |    |    |            |    |   |   |   |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|----|----|----|----|------------|----|---|---|---|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |      |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土    | 石          | 本桩利用 |                 | 填缺 |    | 挖余 |    | 远运利用纵向调配示意 |    |   |   |   |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV   | V   | VI | %    | 数量 | %   | 数量 | %    | 数量  |      |            | %    | 数量              | %  | 数量 | 土  | 石  |            | 土  | 石 | 土 | 石 |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |    |    |    |    |            |    |   |   |   |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13   | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26 | 27 | 28 | 29 |            | 30 |   |   |   |
| K28+230 | 0          | 0   |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |    |    | 0  |            |    |   |   |   |
| K28+240 | 0.2        | 0.1 |   | 0.2        | 0.1 |   | 10     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |    |    | 1  |            |    |   |   |   |
| K28+250 | 0.2        | 0   |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            | 2    |                 | 3  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+270 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.9 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 18   |            | 0    |                 | 18 |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+290 |            | 1.4 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 16   |            |      |                 | 16 |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+310 |            | 0.3 |   |            | 0.5 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    |            |      |                 | 9  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+330 |            | 0.6 |   |            | 1.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 33   |            |      |                 | 33 |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+350 |            | 2.6 |   |            | 1.6 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 31   |            |      |                 | 31 |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+370 |            | 0.5 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    |            | 0    |                 | 3  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+380 | 0          | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 | 0  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+390 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 | 0  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+400 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.1 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 0    |                 | 1  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+410 |            | 0.1 |   |            | 0.2 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            |      |                 | 2  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+420 |            | 0.3 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 0    |                 | 2  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+430 | 0          | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 2    |                 | 0  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+450 | 0.2        | 0.1 |   | 0.2        | 0.1 |   | 20     | 4             |    |      | 100 | 4    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |    | 3  |    |            |    |   |   |   |
| K28+470 | 0.2        | 0.1 |   | 0.2        | 0.1 |   | 20     | 4             |    |      | 100 | 4    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 2    |                 |    |    | 1  |    |            |    |   |   |   |
| K28+490 | 0.1        | 0.2 |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 | 0  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+500 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 1    |                 |    |    | 0  |    |            |    |   |   |   |
| K28+510 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 0   |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    |            | 0    |                 |    |    | 0  |    |            |    |   |   |   |
| K28+520 | 0          | 0   |   | 0          | 0.1 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    |            | 0    |                 | 0  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+530 | 0          | 0.1 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    |            | 0    |                 | 2  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+540 |            | 0.3 |   |            | 0.4 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    |            |      |                 | 4  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+550 |            | 0.5 |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    |            | 0    |                 | 9  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+570 | 0          | 0.5 |   | 0.1        | 0.3 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    |            | 1    |                 | 4  |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+590 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.9 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 18   |            | 1    |                 | 17 |    |    |    |            |    |   |   |   |
| K28+610 |            | 1.7 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |    |    |    |    |            |    |   |   |   |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 22            | 0  | 22   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 169 | 0    | 14         | 0    | 155             | 0  | 6  | 0  |    |            |    |   |   |   |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 5932          | 0  | 4083 | 0   | 1343 | 506 | 0  | 5287 | 0  | 668 | 0  | 4620 | 0   | 3309 | 1849       |      |                 |    |    |    |    |            |    |   |   |   |

| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |     |    |     |    |    | 远运利用纵向调配示意 |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|------|------------|------|-----------------|-----|----|-----|----|----|------------|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |      |     |    | 石    |    |     |    |      |     | 土 石  |            | 本桩利用 |                 | 填 缺 |    | 挖 余 |    |    |            |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV   | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石   |      |            |      |                 |     |    |     |    |    |            |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |     |    |     |    | %  |            |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13   | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21  | 22   | 23         | 24   | 25              | 26  | 27 | 28  | 29 | 30 |            |
| K28+610 |            | 1.7 |   |            | 2.3 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 23   |            |      |                 | 23  |    |     |    |    |            |
| K28+620 |            | 2.8 |   |            | 2.3 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 23   |            |      |                 | 23  |    |     |    |    |            |
| K28+630 |            | 1.9 |   | 0          | 1.5 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 15   | 0          |      |                 | 14  |    |     |    |    |            |
| K28+640 | 0          | 1   |   | 0          | 0.9 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 9    | 0          |      |                 | 8   |    |     |    |    |            |
| K28+650 | 0          | 0.7 |   | 0          | 0.6 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    | 0          |      |                 | 6   |    |     |    |    |            |
| K28+660 |            | 0.6 |   |            | 0.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            |      |                 | 6   |    |     |    |    |            |
| K28+670 |            | 0.7 |   |            | 0.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            |      |                 | 6   |    |     |    |    |            |
| K28+680 |            | 0.5 |   |            | 0.6 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 6    |            |      |                 | 6   |    |     |    |    |            |
| K28+690 |            | 0.7 |   |            | 0.8 |   | 20     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 16   |            |      |                 | 16  |    |     |    |    |            |
| K28+710 |            | 0.9 |   | 0.1        | 0.5 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   | 1          |      |                 | 9   |    |     |    |    |            |
| K28+730 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    | 2          |      |                 |     |    | 0   |    |    |            |
| K28+750 | 0.1        | 0.1 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    | 0          |      |                 | 2   |    |     |    |    |            |
| K28+760 | 0          | 0.4 |   | 0          | 0.5 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 5    | 0          |      |                 | 5   |    |     |    |    |            |
| K28+770 |            | 0.7 |   |            | 1   |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   |            |      |                 | 10  |    |     |    |    |            |
| K28+780 |            | 1.4 |   |            | 0.8 |   | 10     |               |    |      | 100 |      |     |    |      |    |     |    |      |     | 8    |            |      |                 | 8   |    |     |    |    |            |
| K28+790 |            | 0.3 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 4    | 1          |      |                 | 3   |    |     |    |    |            |
| K28+810 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.1 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    | 1          |      |                 |     |    | 1   |    |    |            |
| K28+830 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0   |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    | 1          |      |                 |     |    | 0   |    |    |            |
| K28+850 | 0          | 0   |   | 0          | 0   |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    | 0          |      |                 |     |    | 0   |    |    |            |
| K28+860 | 0          | 0   |   | 0.1        | 0   |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 0    | 0          |      |                 |     |    | 0   |    |    |            |
| K28+870 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0   |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    | 1          |      |                 |     |    | 1   |    |    |            |
| K28+890 | 0.1        | 0   |   | 0.1        | 0.1 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 1    | 1          |      |                 |     |    | 0   |    |    |            |
| K28+900 | 0.1        | 0.1 |   | 0.1        | 0.2 |   | 10     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 2    | 1          |      |                 | 1   |    |     |    |    |            |
| K28+910 | 0.1        | 0.2 |   | 0.1        | 0.1 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 3    | 1          |      |                 | 2   |    |     |    |    |            |
| K28+930 | 0.1        | 0   |   | 0          | 0.5 |   | 20     | 1             |    |      | 100 | 1    |     |    |      |    |     |    |      |     | 10   | 1          |      |                 | 9   |    |     |    |    |            |
| K28+950 | 0          | 1   |   | 0          | 0.7 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |     | 14   | 0          |      |                 | 14  |    |     |    |    |            |
| K28+970 | 0          | 0.5 |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |     |      |            |      |                 |     |    |     |    |    |            |
| 本 页 合 计 |            |     |   |            |     |   |        | 16            | 0  | 16   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 184 | 0    | 11         | 0    | 173             | 0   | 3  | 0   |    |    |            |
| 连 前 累 加 |            |     |   |            |     |   |        | 5948          | 0  | 4100 | 0   | 1343 | 506 | 0  | 5472 | 0  | 679 | 0  | 4793 | 0   | 3312 | 1849       |      |                 |     |    |     |    |    |            |

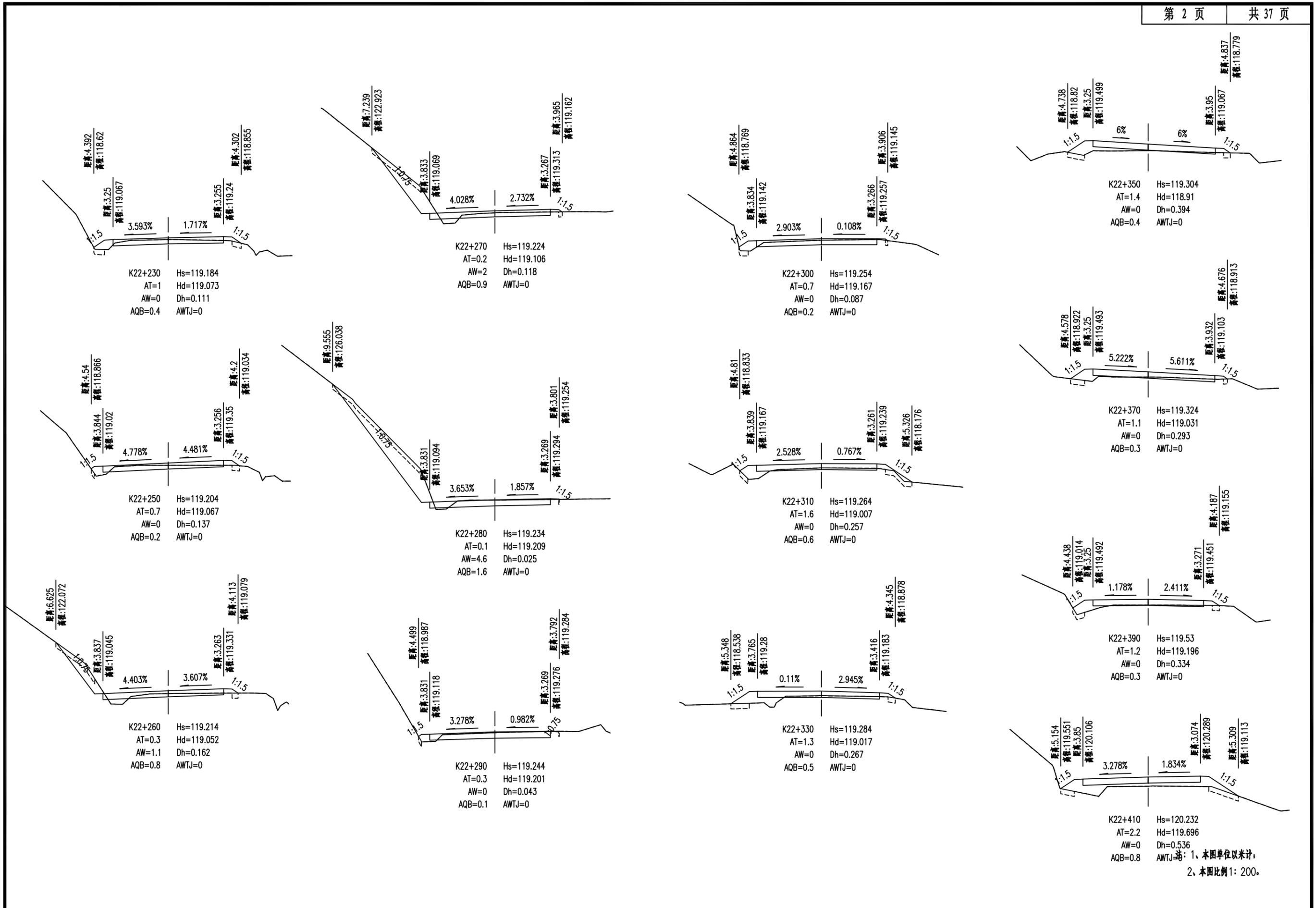
| 桩号      | 横断面积 (平方米) |     |   | 平均面积 (平方米) |     |   | 距离 (米) | 挖方分类及数量 (立方米) |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |    | 填方数量 (立方米) |      | 利用方数量(立方米)及纵向调配 |    |    |    |    |    |            |   |    |
|---------|------------|-----|---|------------|-----|---|--------|---------------|----|------|-----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|----|------------|------|-----------------|----|----|----|----|----|------------|---|----|
|         | 挖          | 填   |   | 挖          | 填   |   |        | 总数量           | 土  |      |     |      |     |    | 石    |    |     |    |      |    | 土          | 石    | 本桩利用            |    | 填缺 |    | 挖余 |    | 远运利用纵向调配示意 |   |    |
|         |            | 土   | 石 |            | 土   | 石 |        |               | I  | II   | III | IV   | V   | VI | 土    | 石  | 土   | 石  | 土    | 石  |            |      | 土               | 石  |    |    |    |    |            |   |    |
|         |            |     |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |    |            |      |                 |    | %  | 数量 | %  | 数量 |            | % | 数量 |
| 1       | 2          | 3   | 4 | 5          | 6   | 7 | 8      | 9             | 10 | 11   | 12  | 13   | 14  | 15 | 16   | 17 | 18  | 19 | 20   | 21 | 22         | 23   | 24              | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30         |   |    |
| K28+970 | 0          | 0.5 |   | 0          | 0.3 |   | 20     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |    | 6          |      | 0               |    | 6  |    |    |    |            |   |    |
| K28+990 |            | 0.2 |   | 0          | 0.2 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2          |      | 0               |    | 2  |    |    |    |            |   |    |
| K29+000 | 0          | 0.2 |   | 0          | 0.3 |   | 10     | 0             |    |      | 100 | 0    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3          |      | 0               |    | 2  |    |    |    |            |   |    |
| K29+010 | 0          | 0.3 |   | 0.1        | 0.2 |   | 20     | 2             |    |      | 100 | 2    |     |    |      |    |     |    |      |    | 4          |      | 2               |    | 2  |    |    |    |            |   |    |
| K29+030 | 0.2        | 0.1 |   | 0.4        | 0   |   | 13     | 5             |    |      | 100 | 5    |     |    |      |    |     |    |      |    | 0          |      | 0               |    |    |    | 5  |    |            |   |    |
| K29+043 | 0.6        | 0   |   |            |     |   |        |               |    |      |     |      |     |    |      |    |     |    |      |    |            |      |                 |    |    |    |    |    |            |   |    |
| 本页合计    |            |     |   |            |     |   |        | 8             | 0  | 8    | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 15 | 0          | 2    | 0               | 12 | 0  | 5  | 0  |    |            |   |    |
| 连前累加    |            |     |   |            |     |   |        | 5956          | 0  | 4107 | 0   | 1343 | 506 | 0  | 5487 | 0  | 682 | 0  | 4805 | 0  | 3316       | 1849 |                 |    |    |    |    |    |            |   |    |

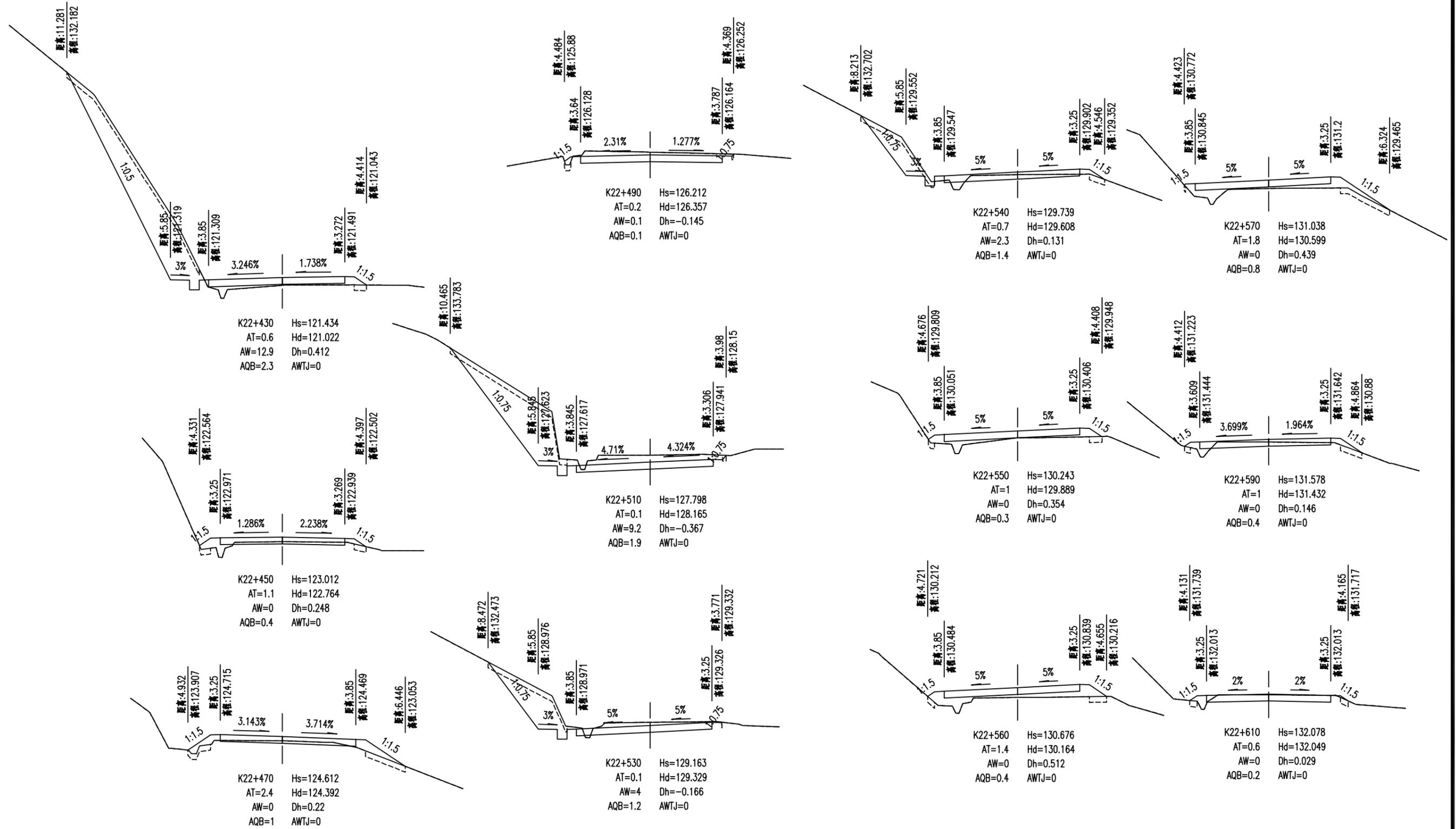




注: 1、本图单位以米计;  
2、本图比例 1:200.

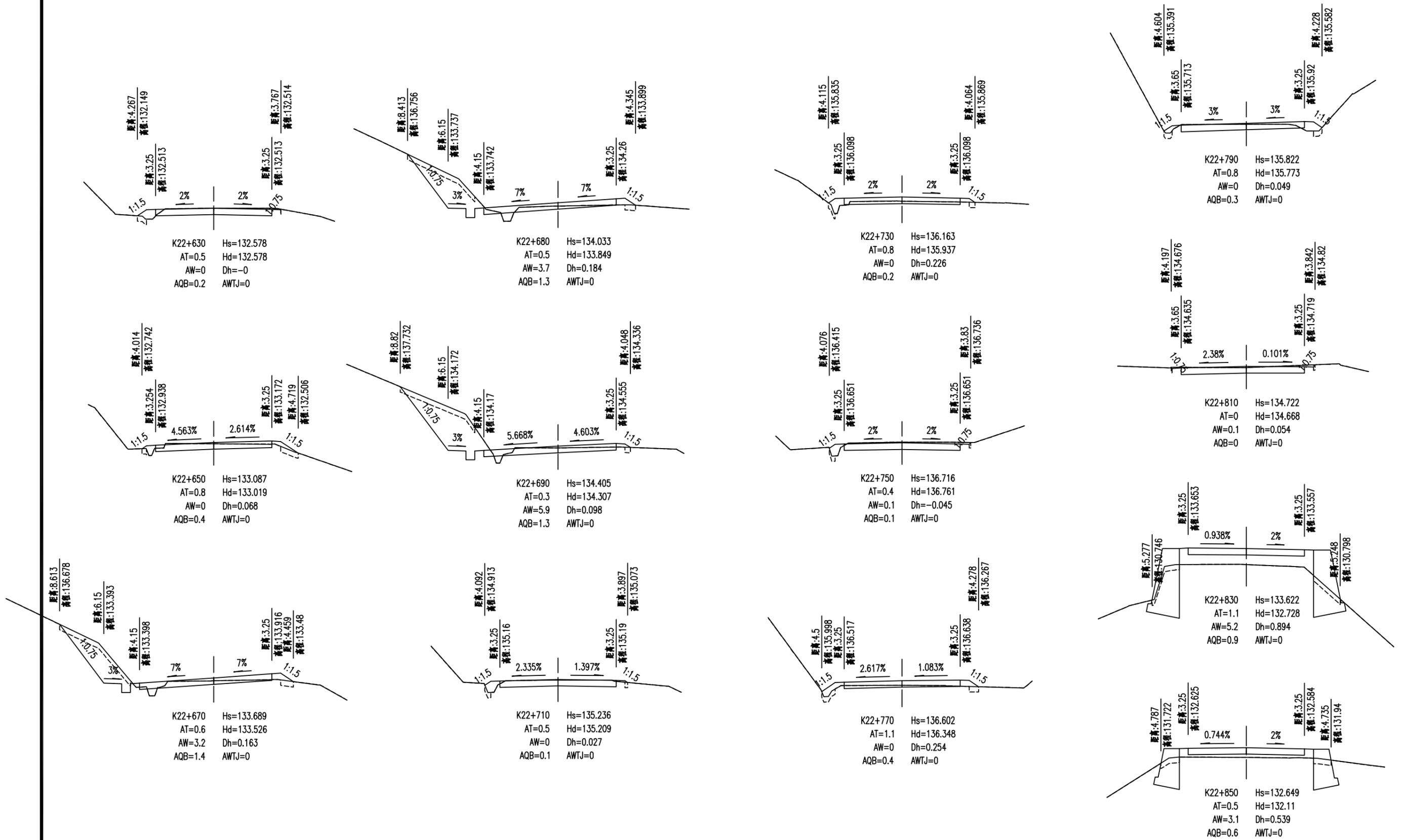






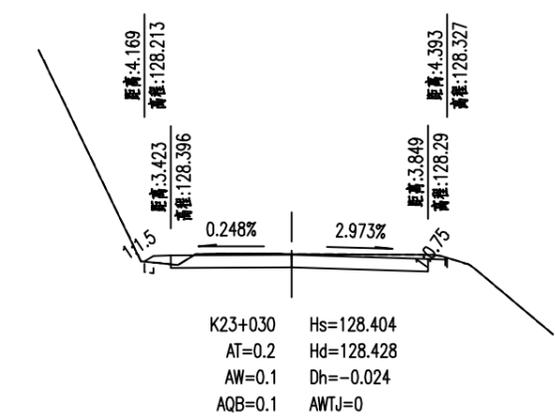
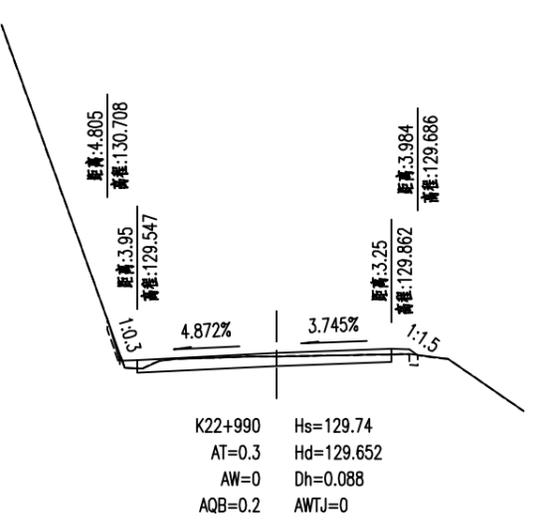
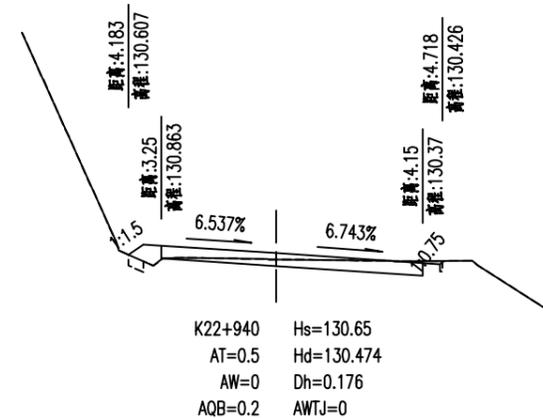
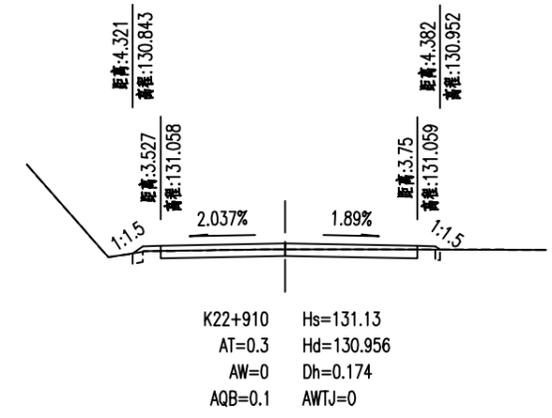
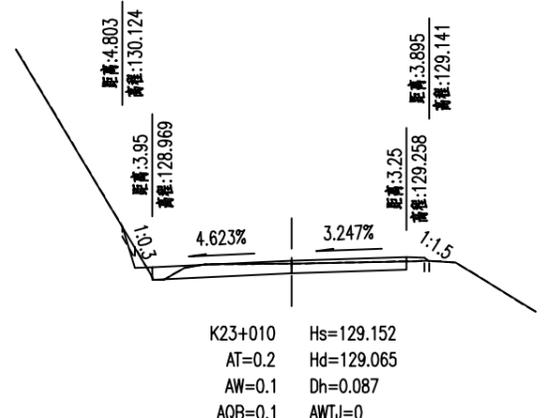
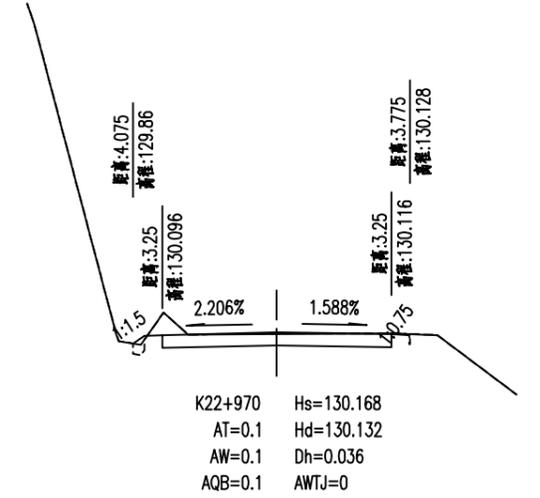
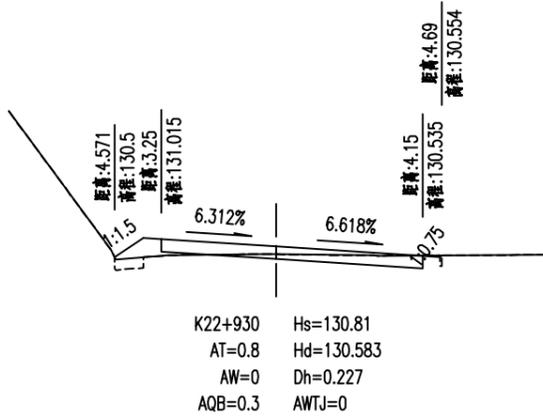
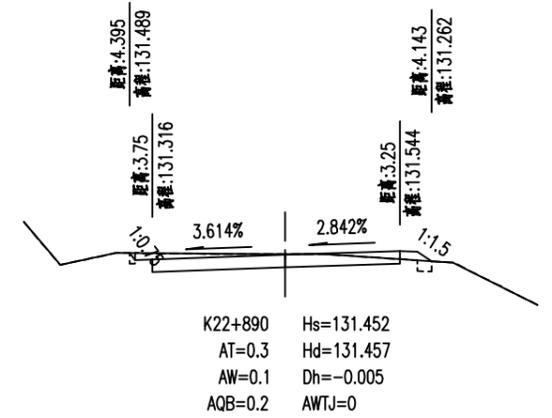
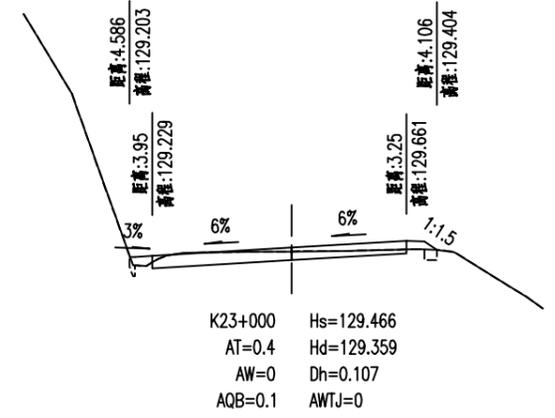
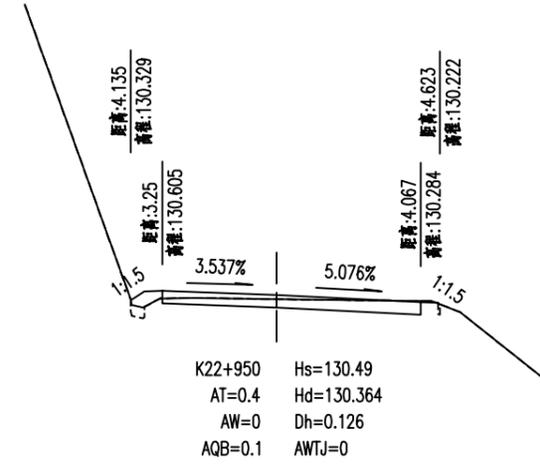
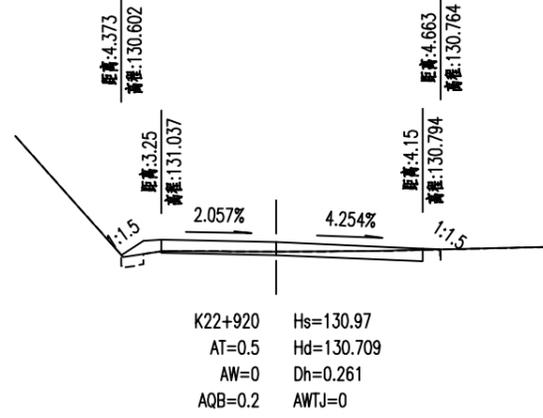
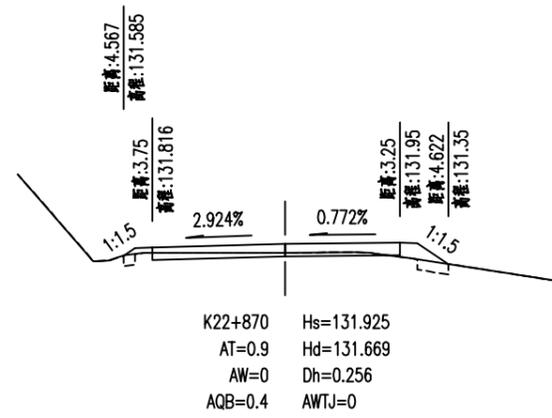
注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。





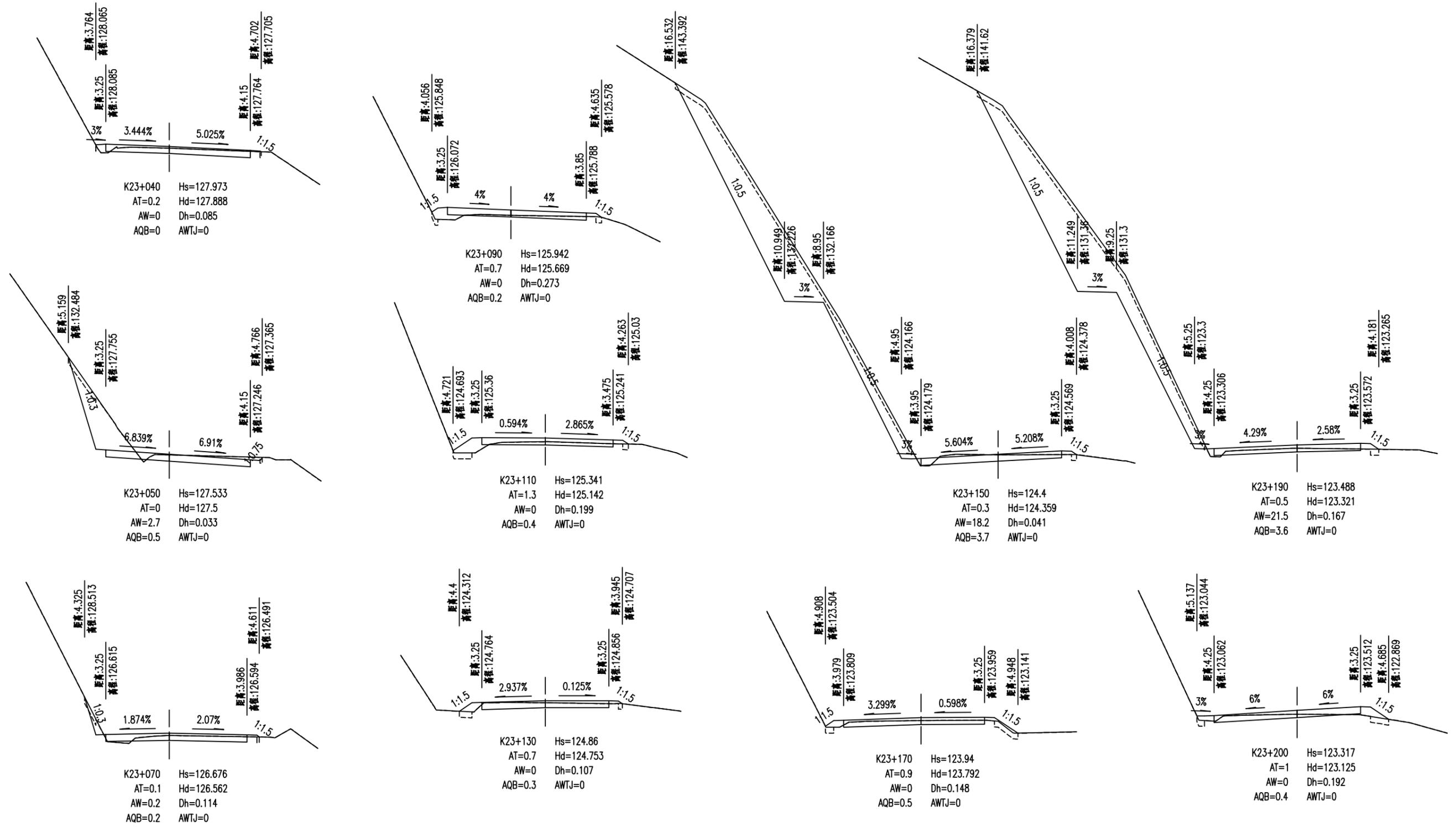
注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。





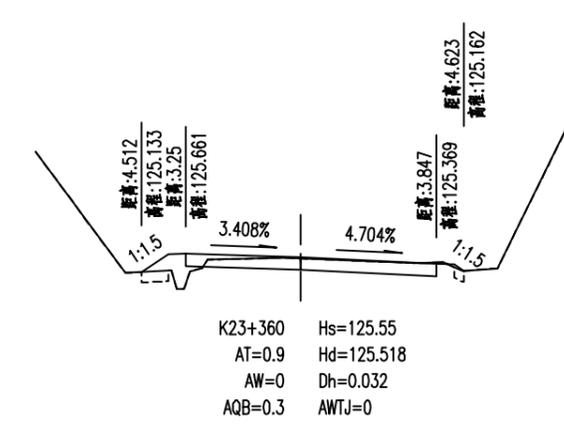
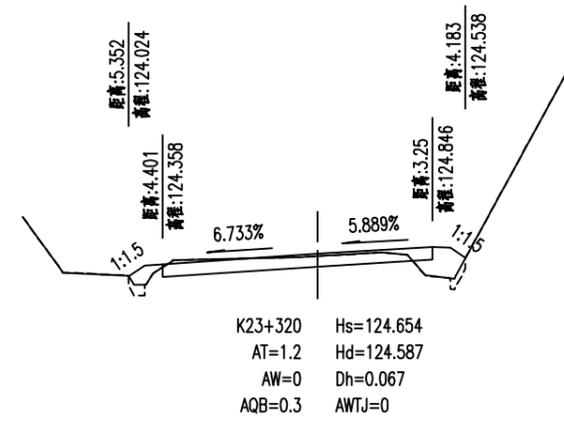
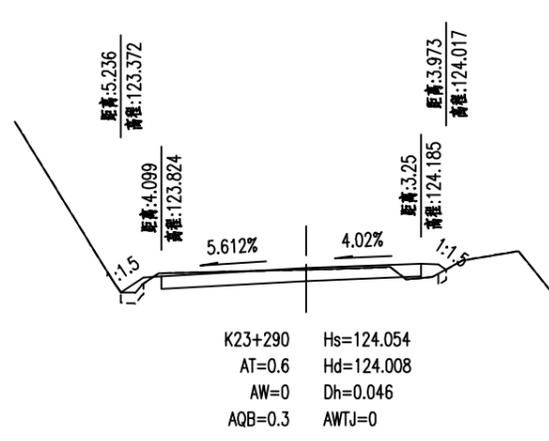
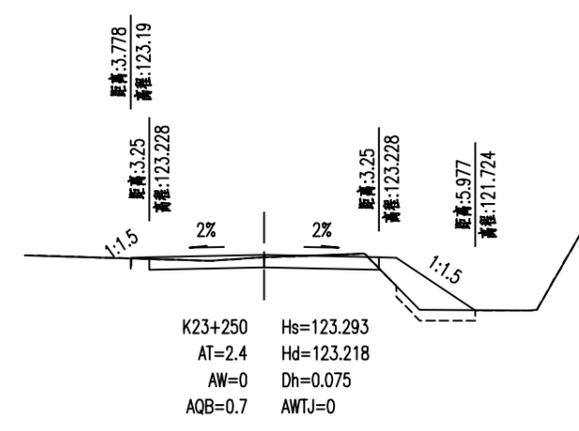
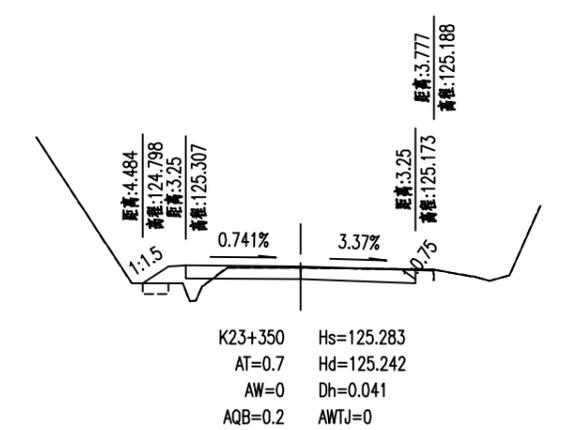
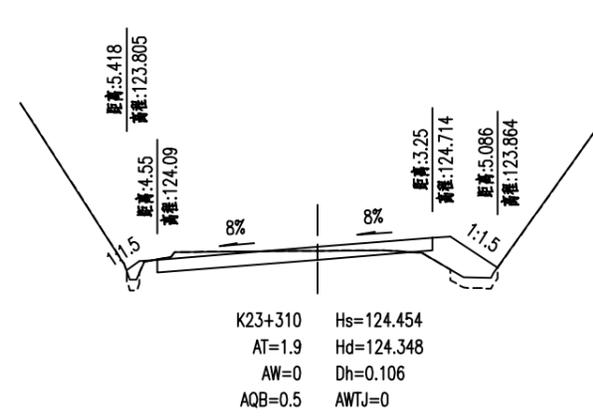
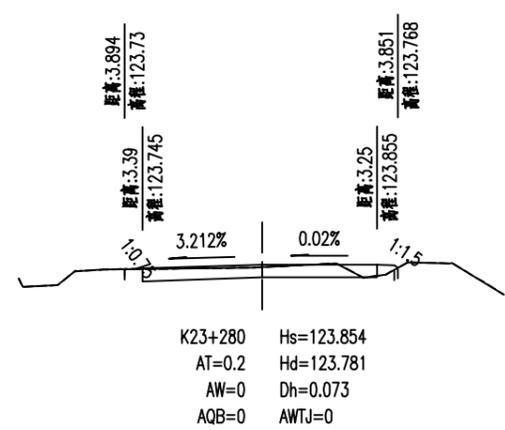
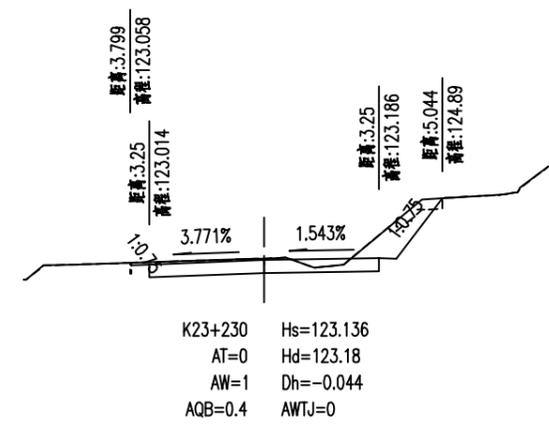
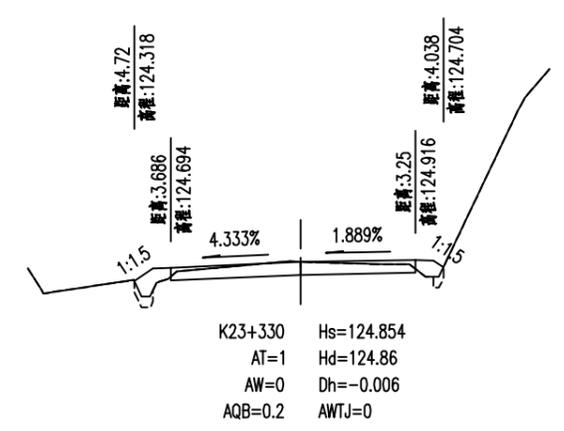
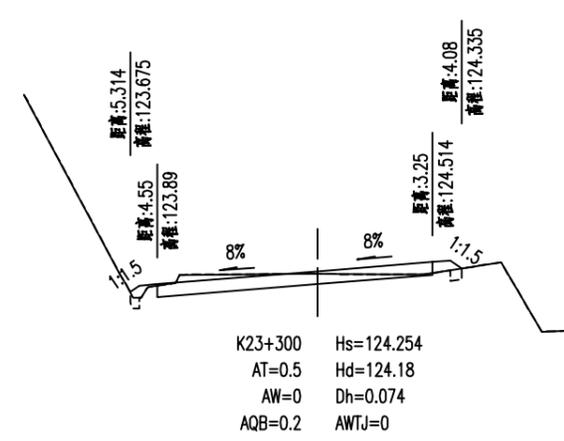
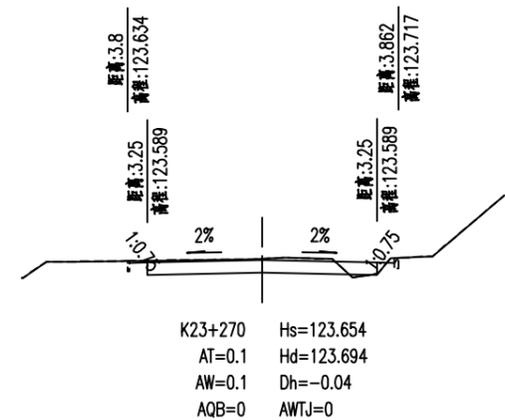
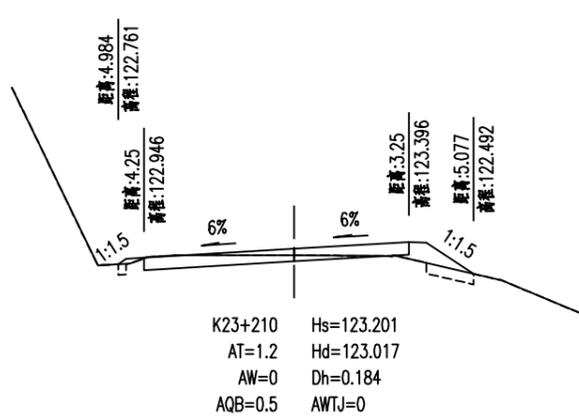
注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1: 200.



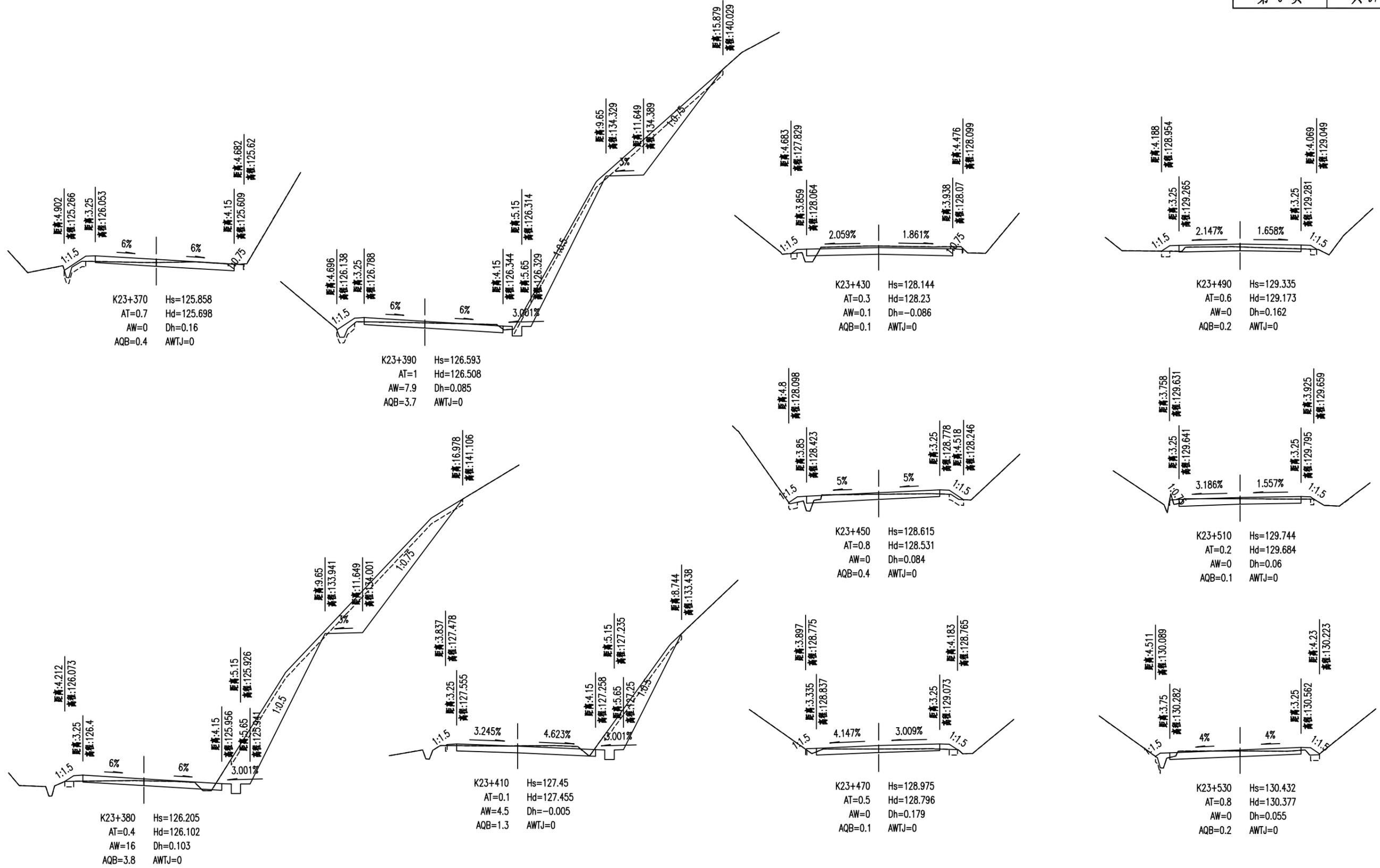


注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。



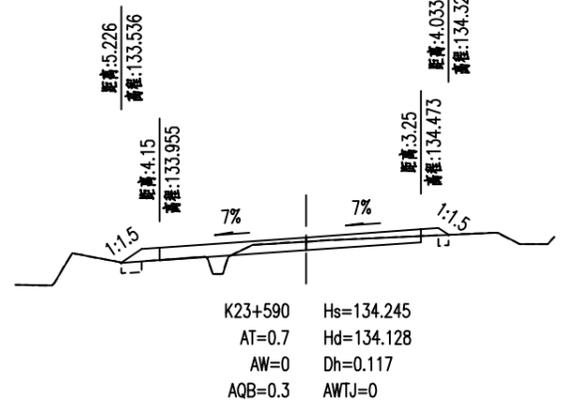
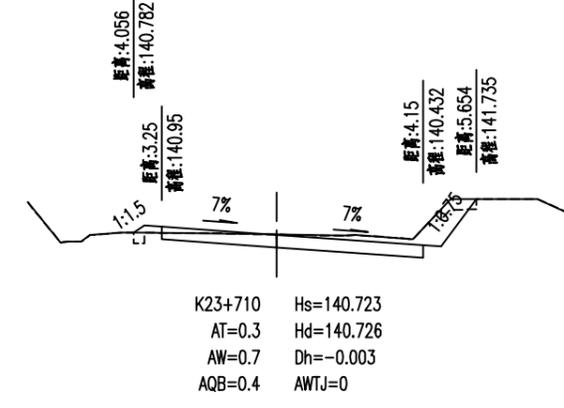
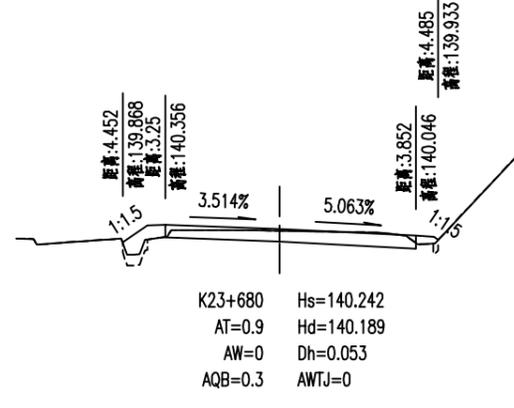
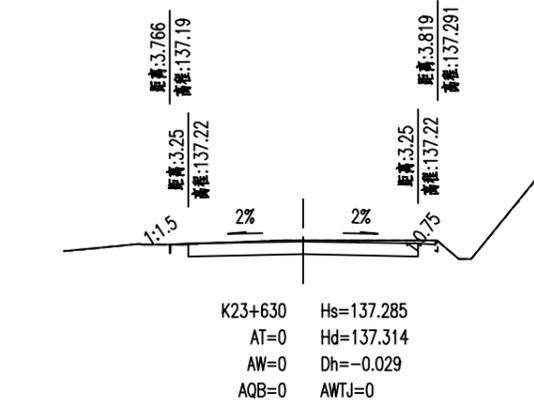
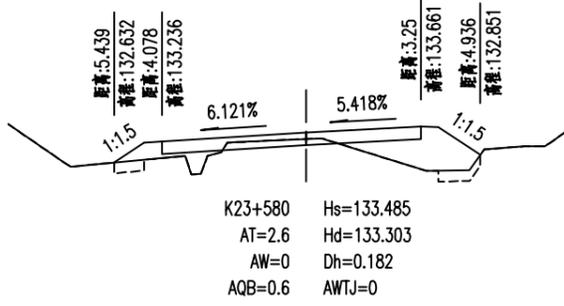
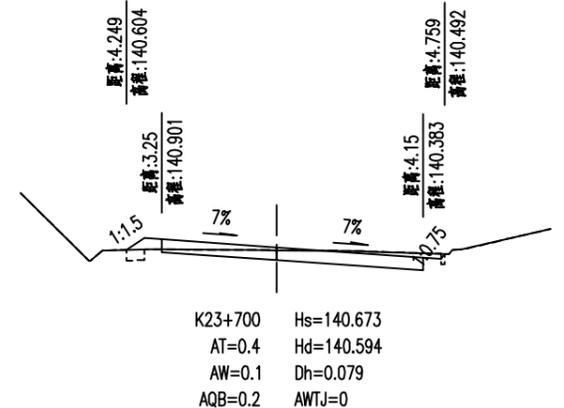
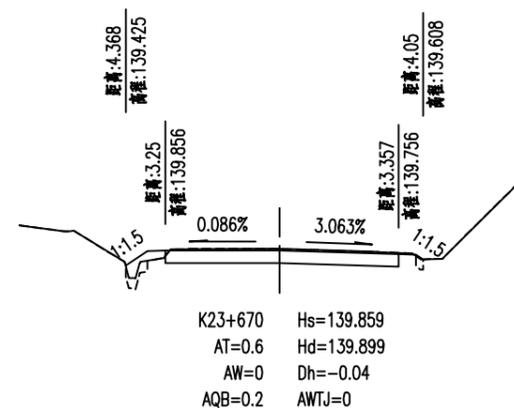
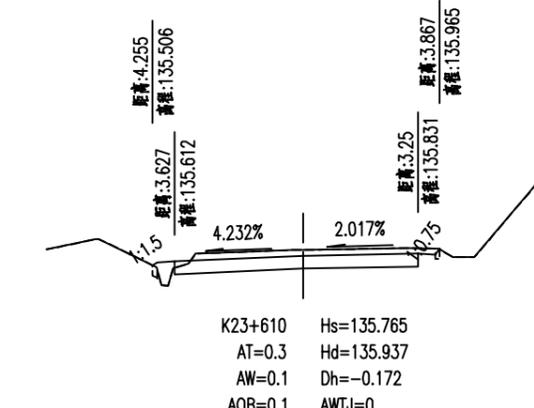
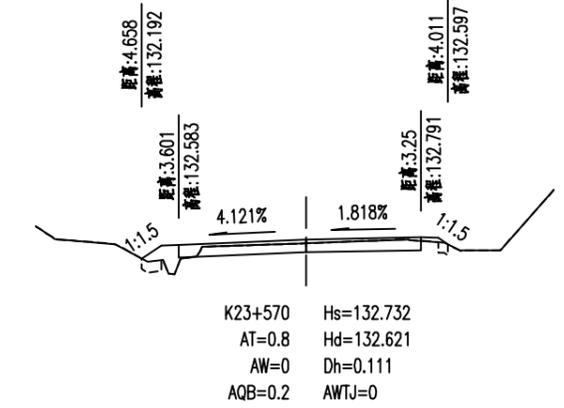
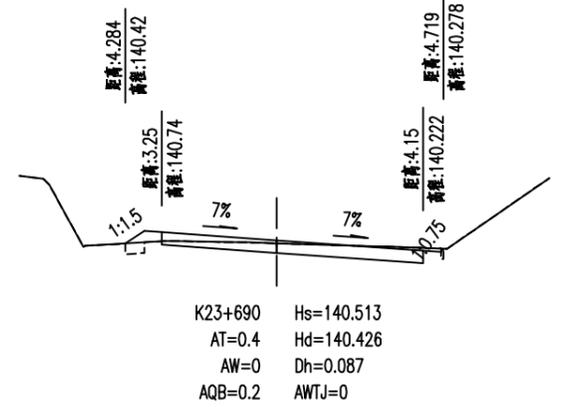
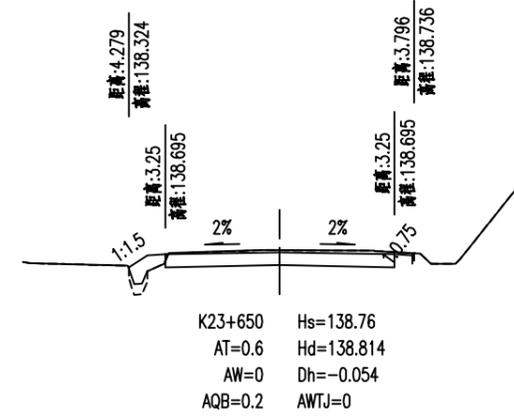
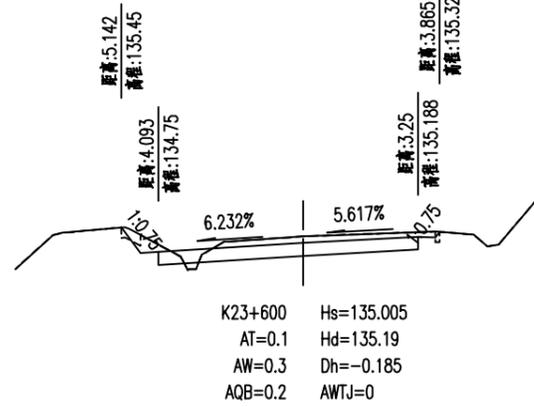
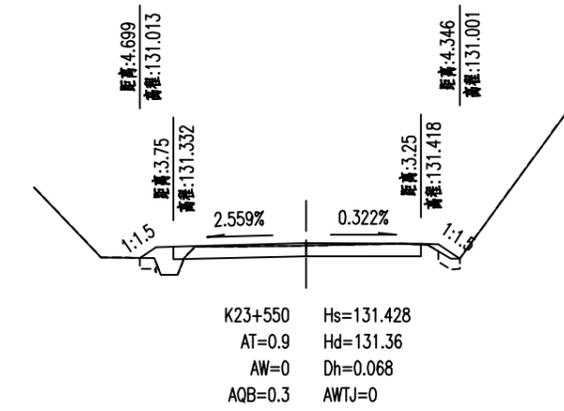


注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.

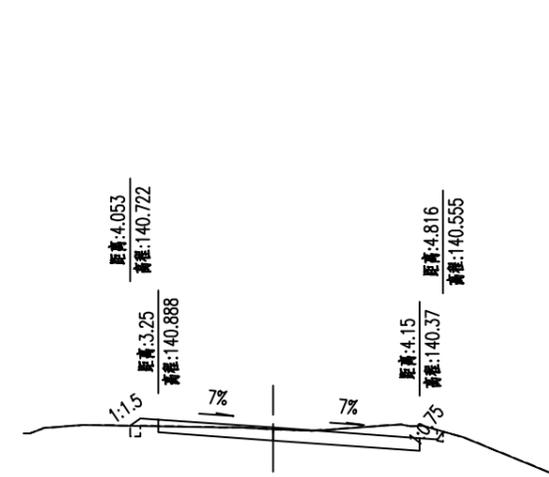


注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。

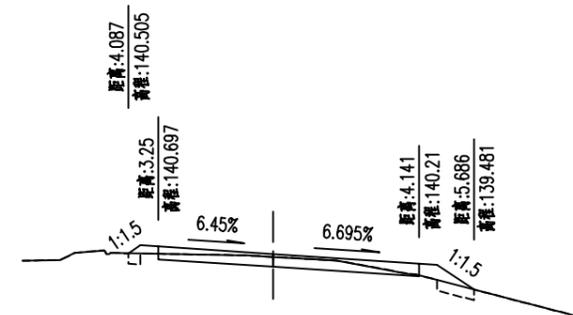




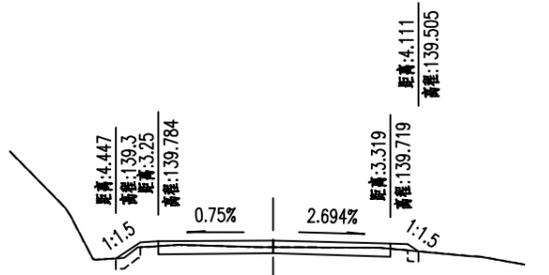
注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.



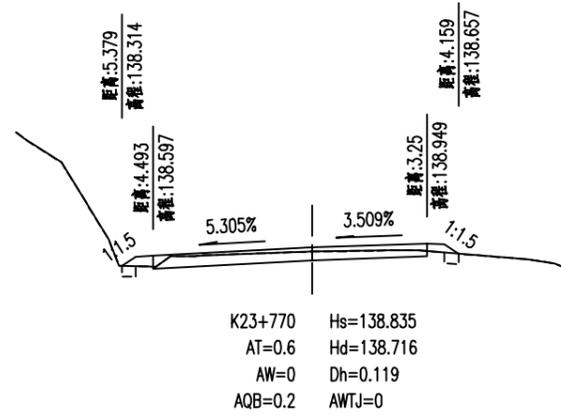
K23+720 Hs=140.661  
 AT=0.2 Hd=140.619  
 AW=0.2 Dh=0.042  
 AQB=0.1 AWTJ=0



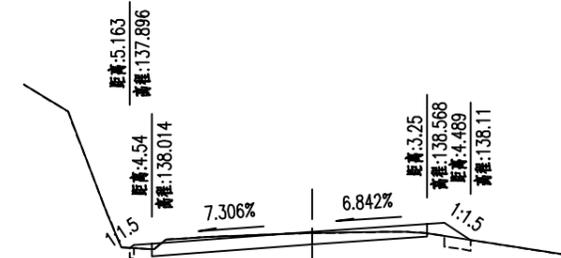
K23+730 Hs=140.488  
 AT=1 Hd=140.404  
 AW=0 Dh=0.084  
 AQB=0.4 AWTJ=0



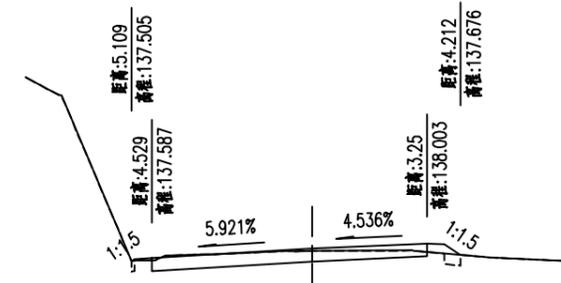
K23+750 Hs=139.808  
 AT=0.5 Hd=139.622  
 AW=0 Dh=0.186  
 AQB=0.3 AWTJ=0



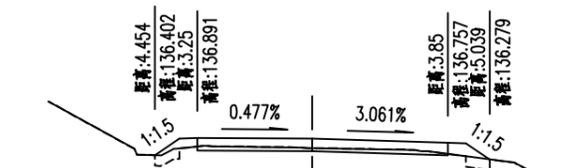
K23+770 Hs=138.835  
 AT=0.6 Hd=138.716  
 AW=0 Dh=0.119  
 AQB=0.2 AWTJ=0



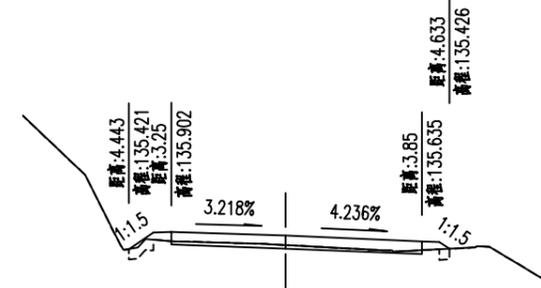
K23+780 Hs=138.345  
 AT=0.6 Hd=138.305  
 AW=0 Dh=0.04  
 AQB=0.3 AWTJ=0



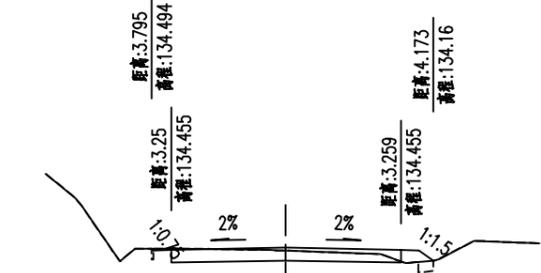
K23+790 Hs=137.855  
 AT=0.4 Hd=137.788  
 AW=0 Dh=0.067  
 AQB=0.2 AWTJ=0



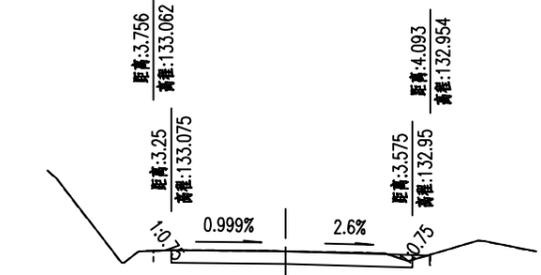
K23+810 Hs=136.875  
 AT=1 Hd=136.603  
 AW=0 Dh=0.272  
 AQB=0.4 AWTJ=0



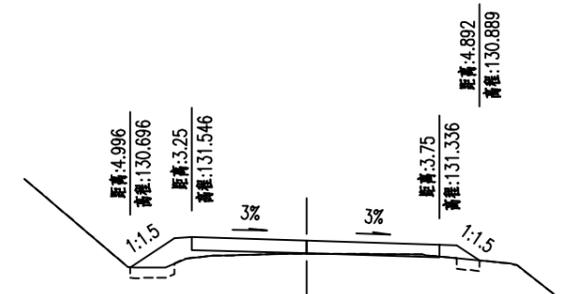
K23+830 Hs=135.798  
 AT=0.6 Hd=135.535  
 AW=0 Dh=0.263  
 AQB=0.3 AWTJ=0



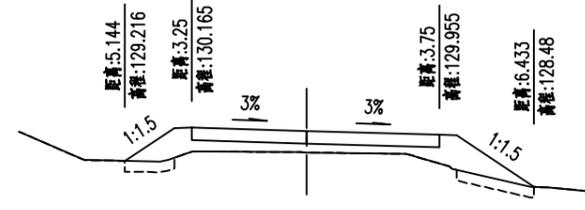
K23+850 Hs=134.52  
 AT=0.4 Hd=134.439  
 AW=0 Dh=0.081  
 AQB=0.1 AWTJ=0



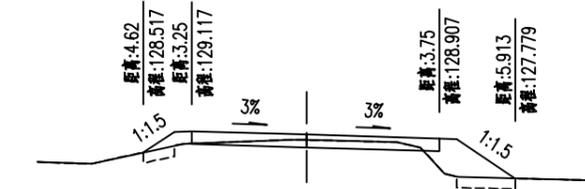
K23+870 Hs=133.043  
 AT=0 Hd=133.049  
 AW=0 Dh=-0.006  
 AQB=0 AWTJ=0



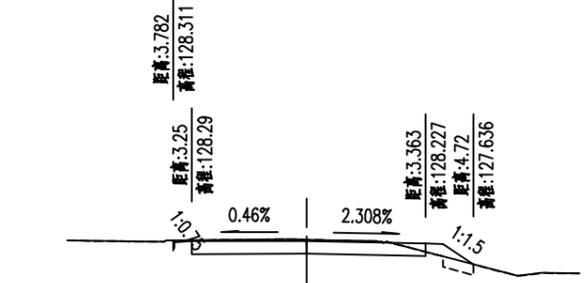
K23+890 Hs=131.448  
 AT=1.7 Hd=131.078  
 AW=0 Dh=0.37  
 AQB=0.6 AWTJ=0



K23+910 Hs=130.067  
 AT=3.6 Hd=129.458  
 AW=0 Dh=0.609  
 AQB=1.1 AWTJ=0



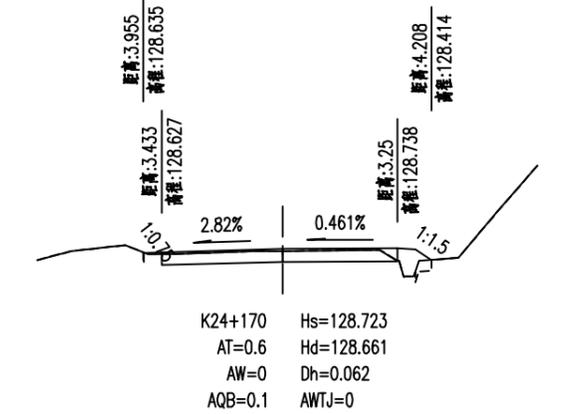
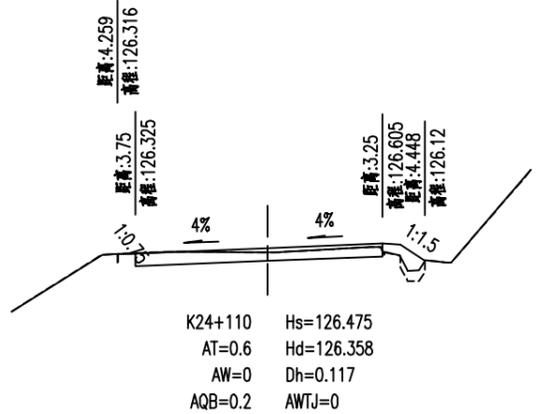
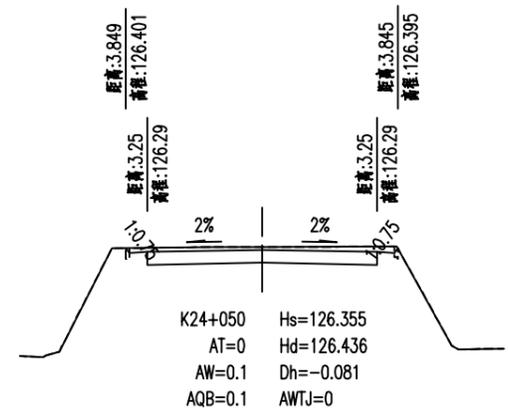
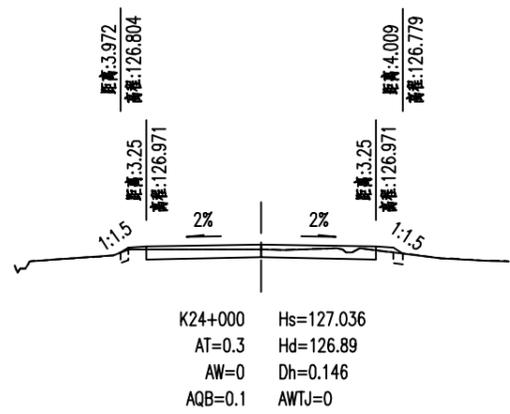
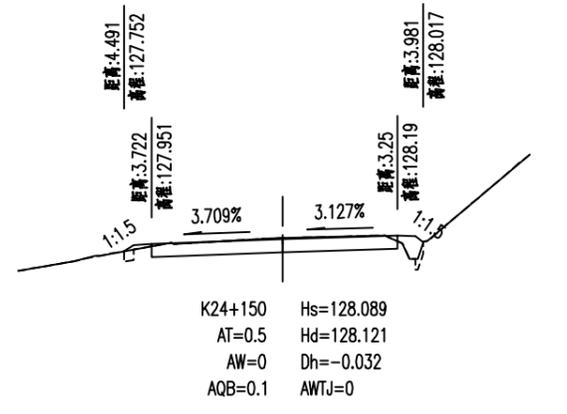
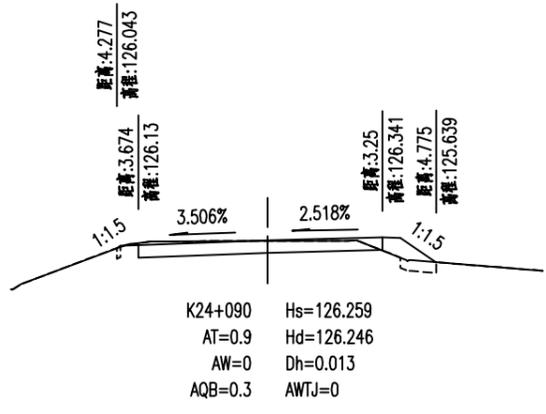
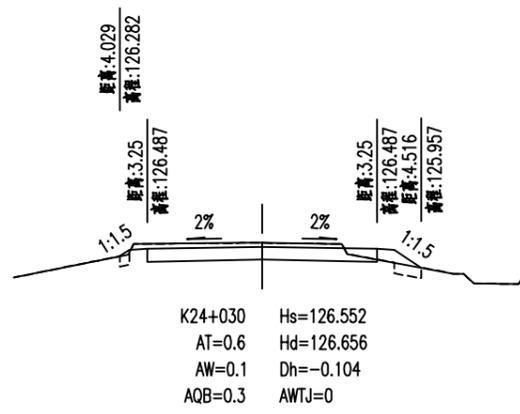
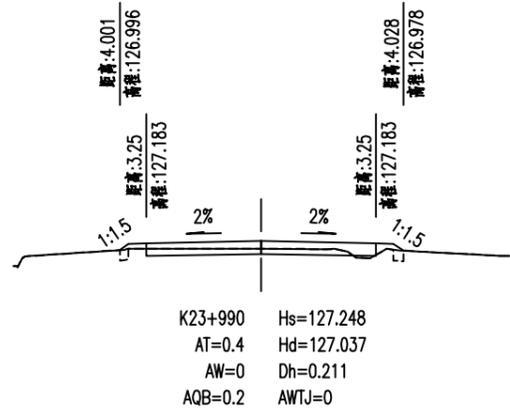
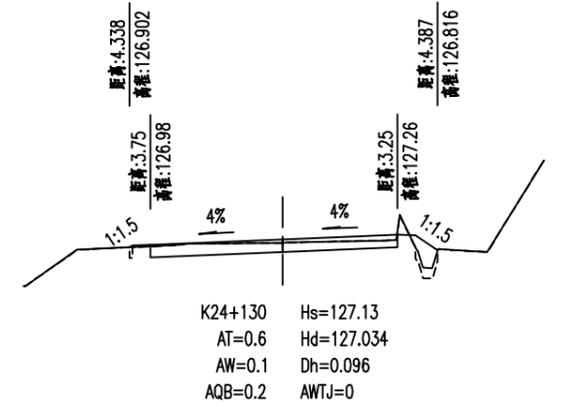
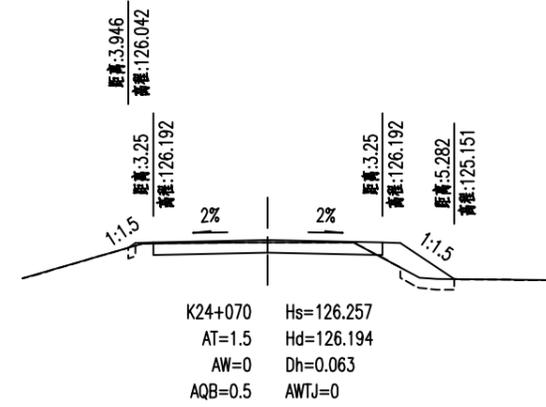
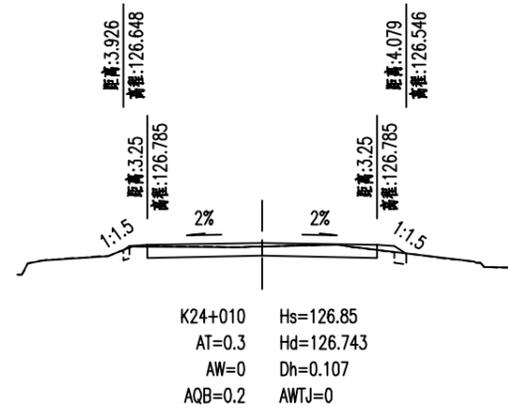
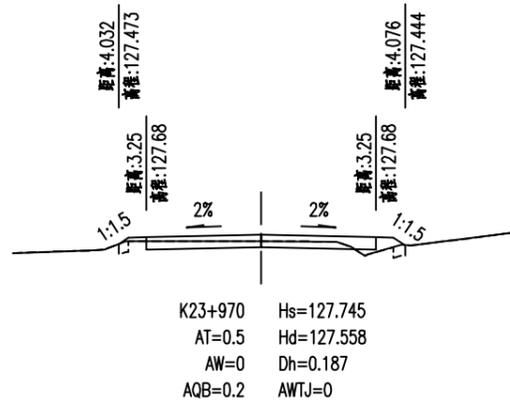
K23+930 Hs=129.019  
 AT=2.5 Hd=128.865  
 AW=0 Dh=0.154  
 AQB=0.8 AWTJ=0



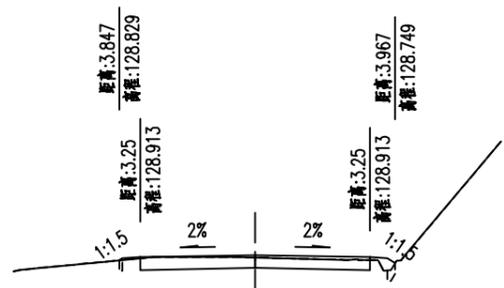
K23+950 Hs=128.305  
 AT=0.6 Hd=128.337  
 AW=0 Dh=-0.032  
 AQB=0.3 AWTJ=0

注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.

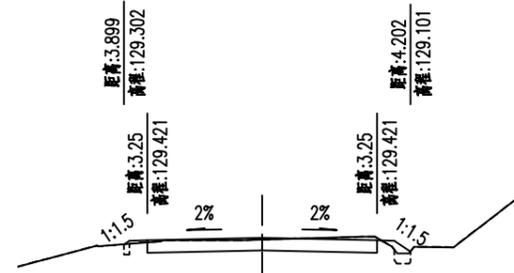




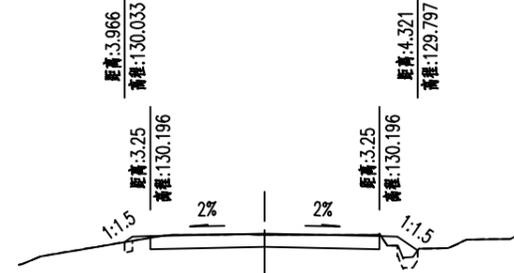
注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。



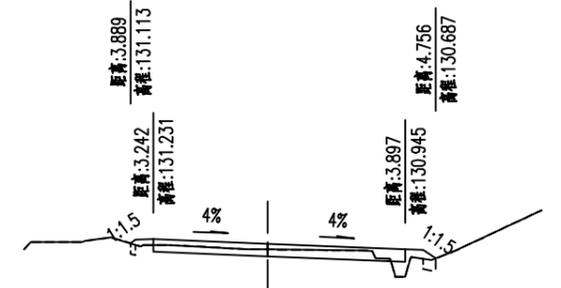
K24+190 Hs=128.978  
 AT=0.3 Hd=128.904  
 AW=0 Dh=0.074  
 AQB=0.1 AWTJ=0



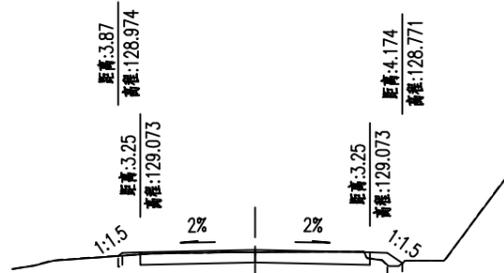
K24+250 Hs=129.486  
 AT=0.4 Hd=129.431  
 AW=0 Dh=0.055  
 AQB=0.2 AWTJ=0



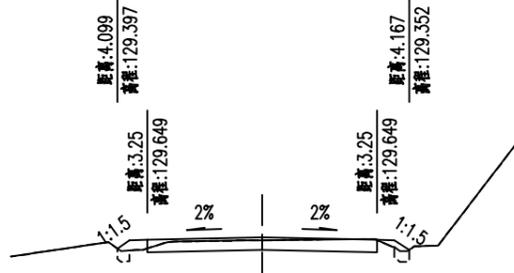
K24+310 Hs=130.261  
 AT=0.6 Hd=130.239  
 AW=0 Dh=0.022  
 AQB=0.2 AWTJ=0



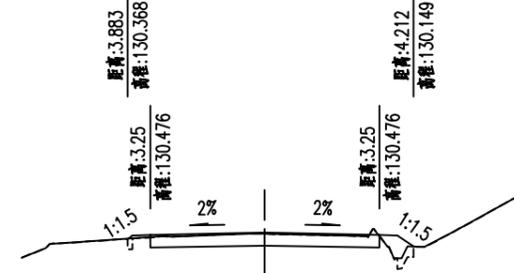
K24+370 Hs=131.101  
 AT=0.5 Hd=130.94  
 AW=0 Dh=0.161  
 AQB=0.2 AWTJ=0



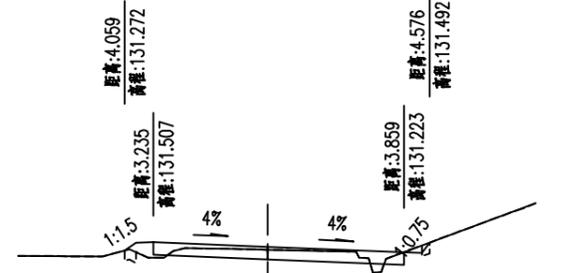
K24+210 Hs=129.138  
 AT=0.4 Hd=129.081  
 AW=0 Dh=0.057  
 AQB=0.2 AWTJ=0



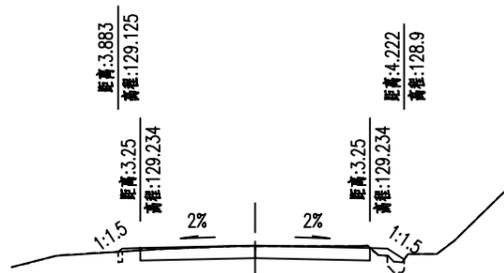
K24+270 Hs=129.714  
 AT=0.6 Hd=129.629  
 AW=0 Dh=0.085  
 AQB=0.2 AWTJ=0



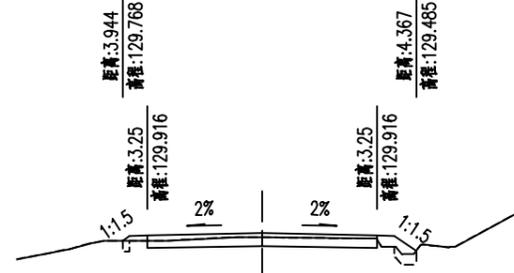
K24+330 Hs=130.541  
 AT=0.5 Hd=130.51  
 AW=0 Dh=0.031  
 AQB=0.2 AWTJ=0



K24+390 Hs=131.378  
 AT=0.4 Hd=131.294  
 AW=0.1 Dh=0.084  
 AQB=0.2 AWTJ=0



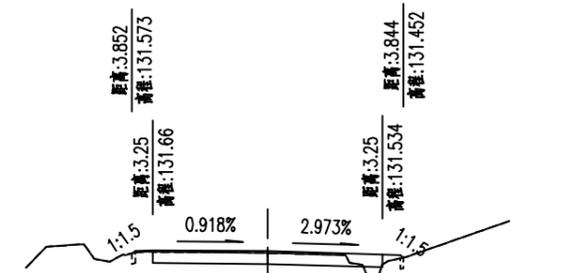
K24+230 Hs=129.299  
 AT=0.4 Hd=129.274  
 AW=0 Dh=0.025  
 AQB=0.2 AWTJ=0



K24+290 Hs=129.981  
 AT=0.6 Hd=129.869  
 AW=0 Dh=0.112  
 AQB=0.2 AWTJ=0

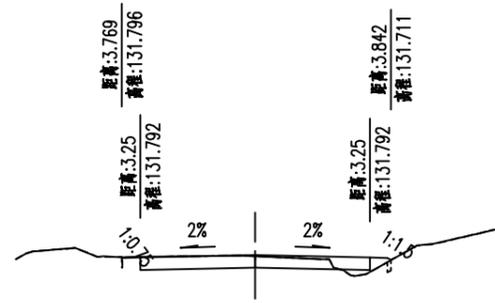


K24+350 Hs=130.821  
 AT=0.6 Hd=130.696  
 AW=0 Dh=0.125  
 AQB=0.1 AWTJ=0

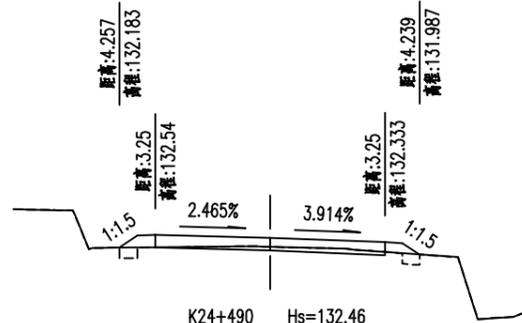


K24+410 Hs=131.631  
 AT=0.2 Hd=131.579  
 AW=0 Dh=0.052  
 AQB=0.1 AWTJ=0

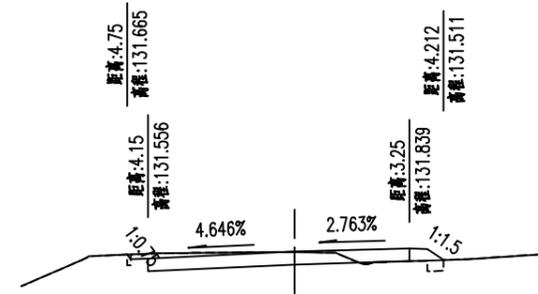
注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。



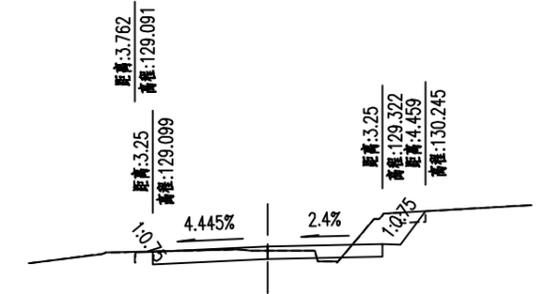
K24+430 Hs=131.857  
AT=0.2 Hd=131.824  
AW=0 Dh=0.033  
AQB=0 AWTJ=0



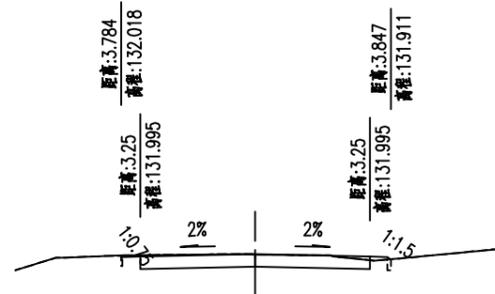
K24+490 Hs=132.46  
AT=0.8 Hd=132.203  
AW=0 Dh=0.257  
AQB=0.3 AWTJ=0



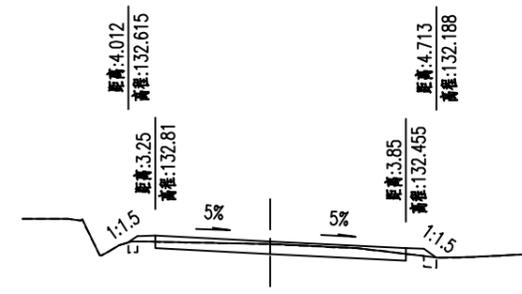
K24+550 Hs=131.749  
AT=0.4 Hd=131.738  
AW=0.1 Dh=0.011  
AQB=0.2 AWTJ=0



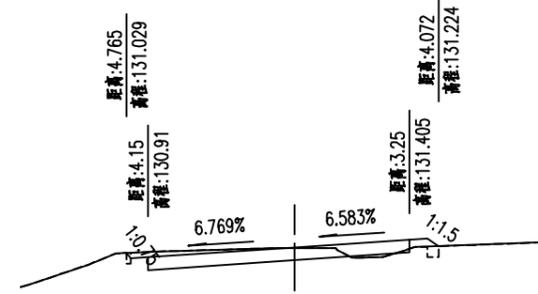
K24+590 Hs=129.244  
AT=0 Hd=129.132  
AW=0.6 Dh=0.112  
AQB=0.2 AWTJ=0



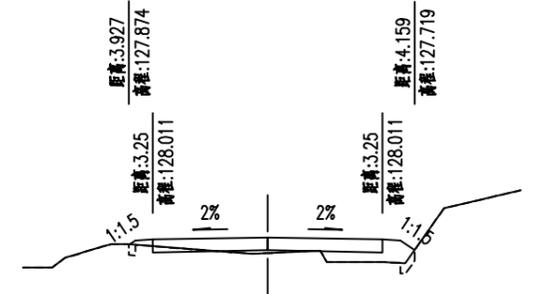
K24+450 Hs=132.06  
AT=0.1 Hd=132.052  
AW=0 Dh=0.008  
AQB=0 AWTJ=0



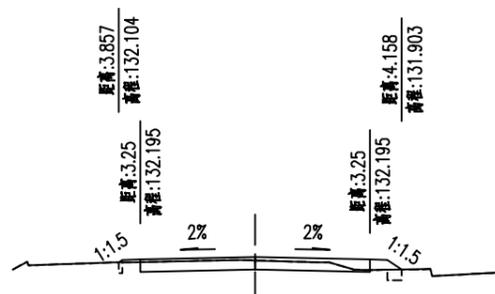
K24+510 Hs=132.647  
AT=0.4 Hd=132.564  
AW=0 Dh=0.083  
AQB=0.2 AWTJ=0



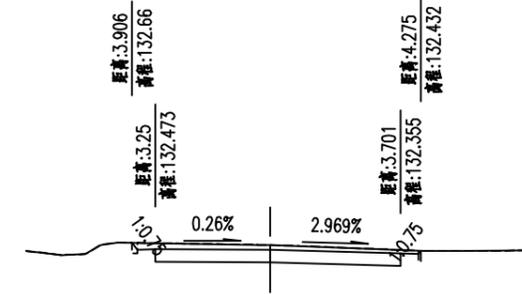
K24+560 Hs=131.191  
AT=0.3 Hd=131.168  
AW=0.1 Dh=0.023  
AQB=0.1 AWTJ=0



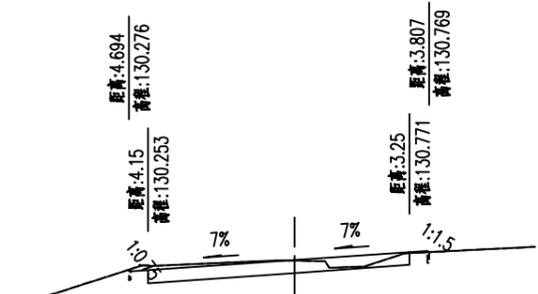
K24+610 Hs=128.076  
AT=0.7 Hd=127.632  
AW=0 Dh=0.444  
AQB=0.2 AWTJ=0



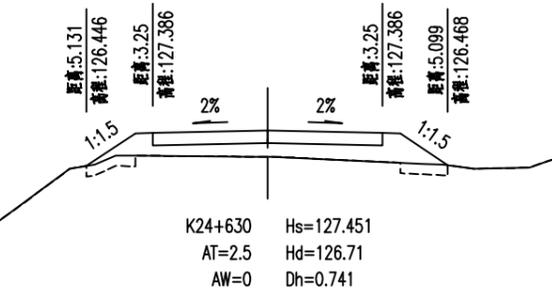
K24+470 Hs=132.26  
AT=0.4 Hd=132.166  
AW=0 Dh=0.094  
AQB=0.2 AWTJ=0



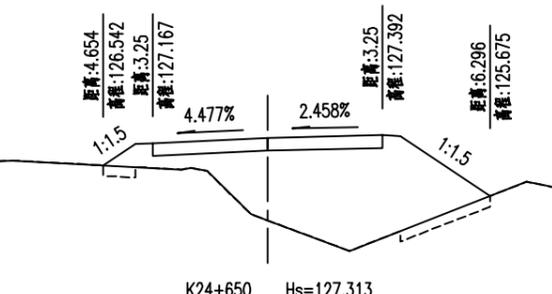
K24+530 Hs=132.465  
AT=0 Hd=132.594  
AW=0.1 Dh=-0.129  
AQB=0.1 AWTJ=0



K24+570 Hs=130.544  
AT=0 Hd=130.524  
AW=0.1 Dh=0.02  
AQB=0 AWTJ=0



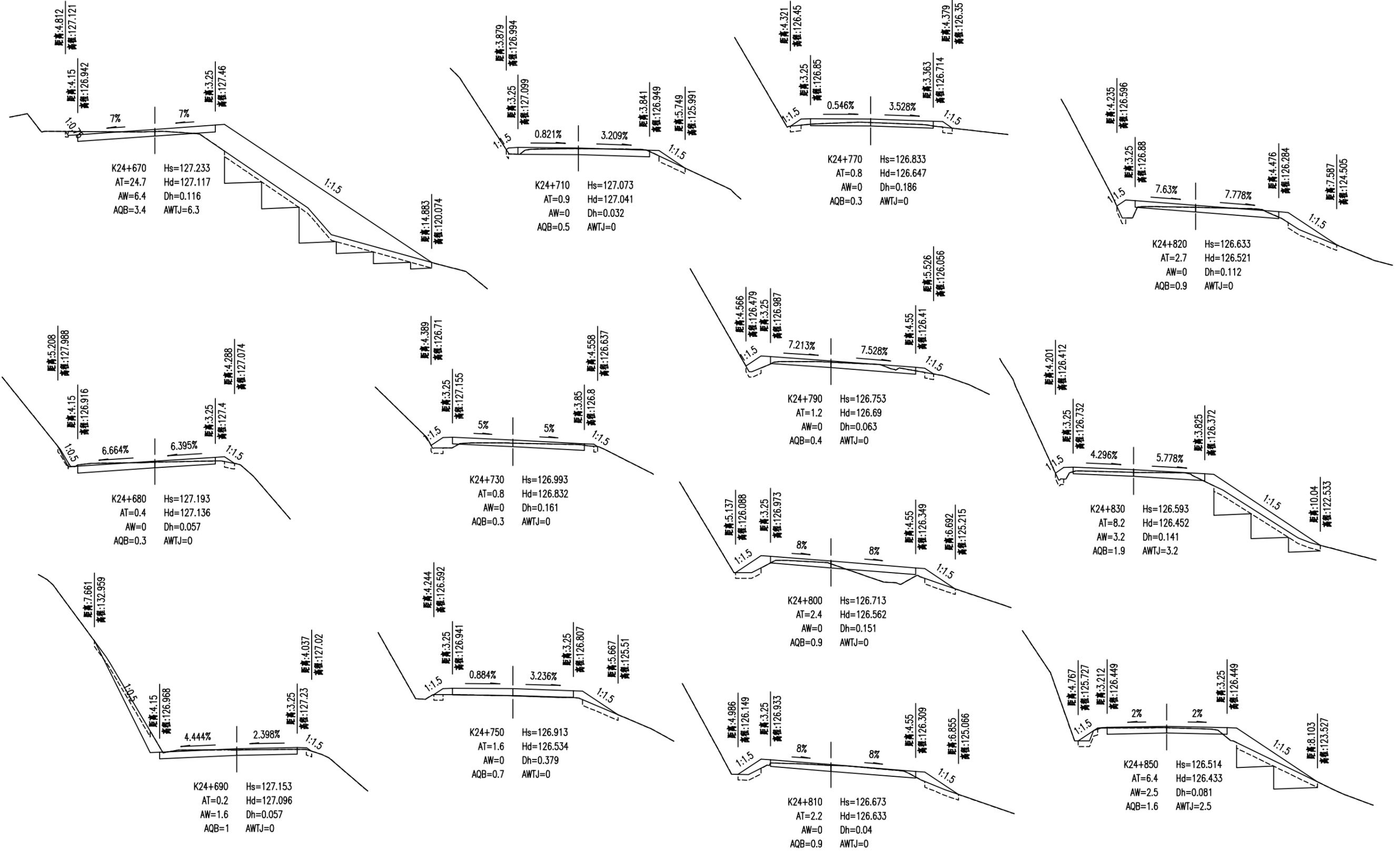
K24+630 Hs=127.451  
AT=2.5 Hd=126.71  
AW=0 Dh=0.741  
AQB=0.8 AWTJ=0



K24+650 Hs=127.313  
AT=6.5 Hd=124.981  
AW=0 Dh=2.332  
AQB=1 AWTJ=0

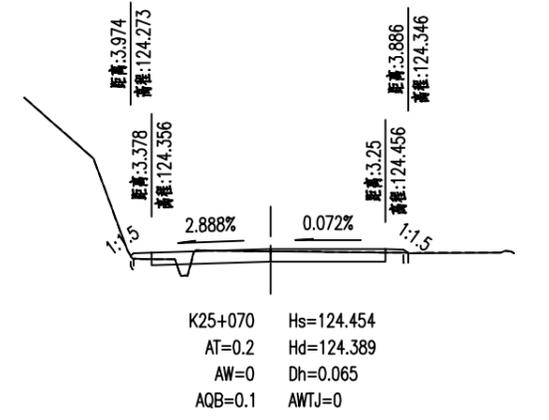
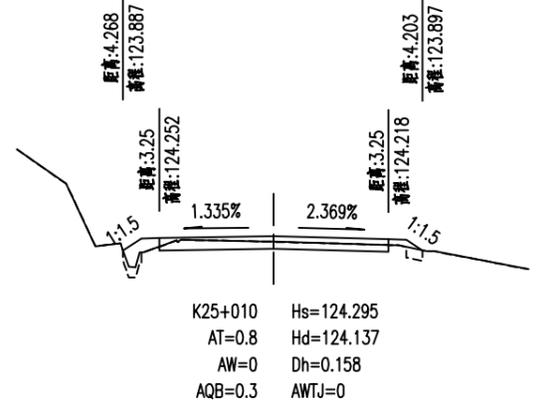
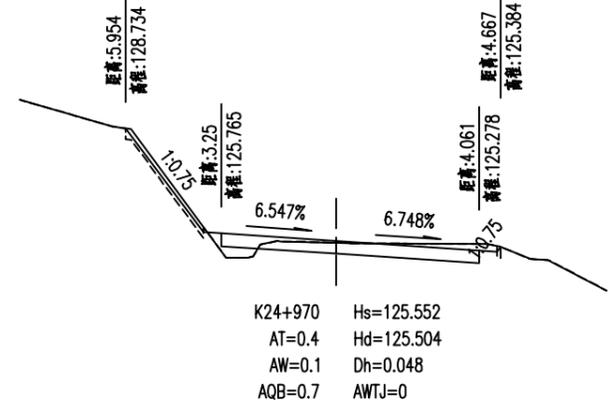
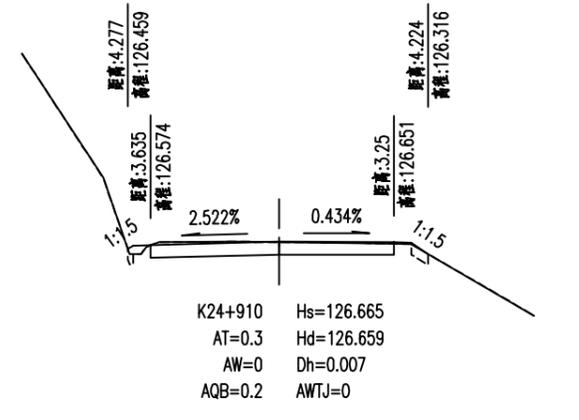
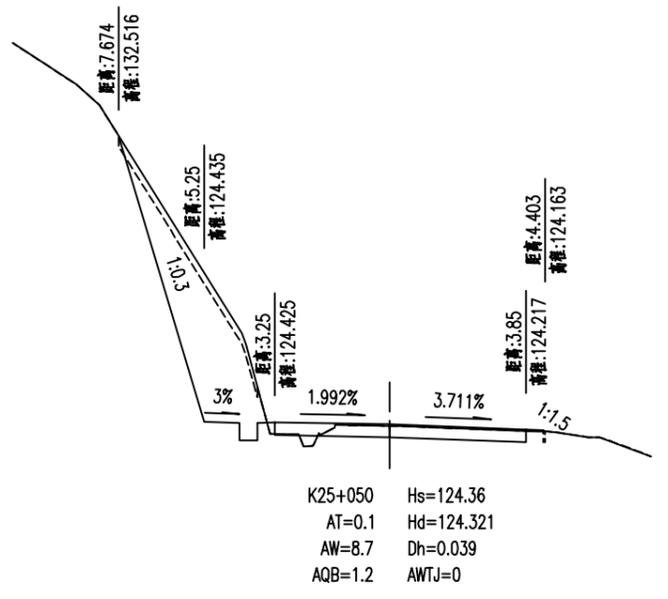
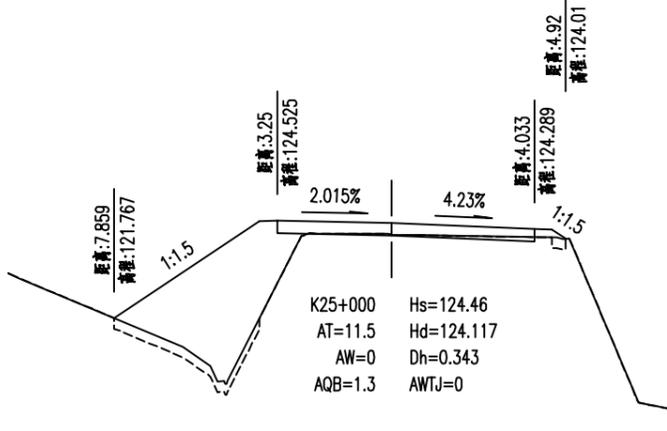
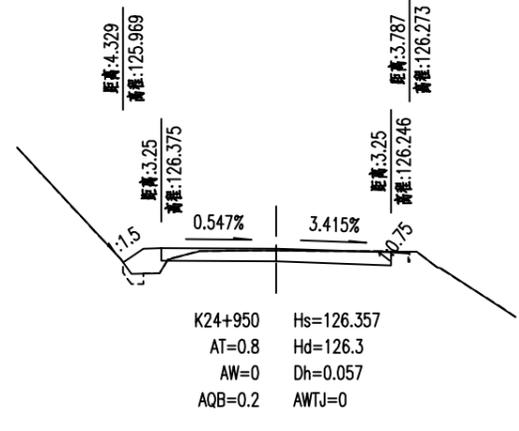
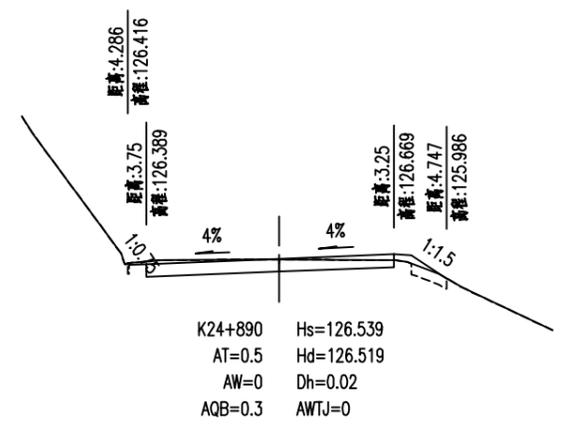
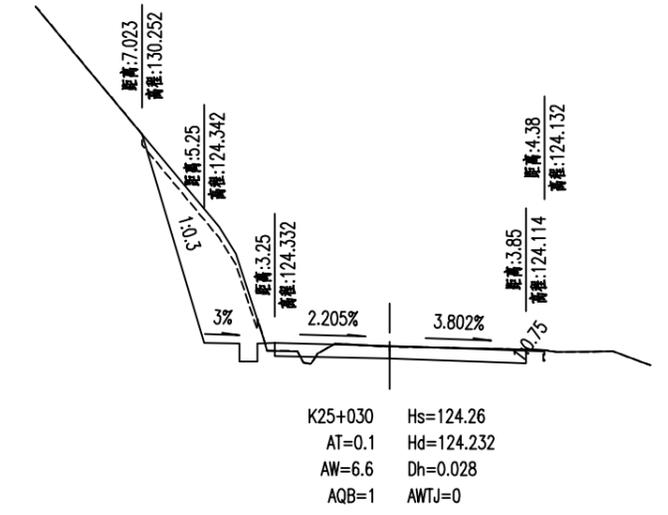
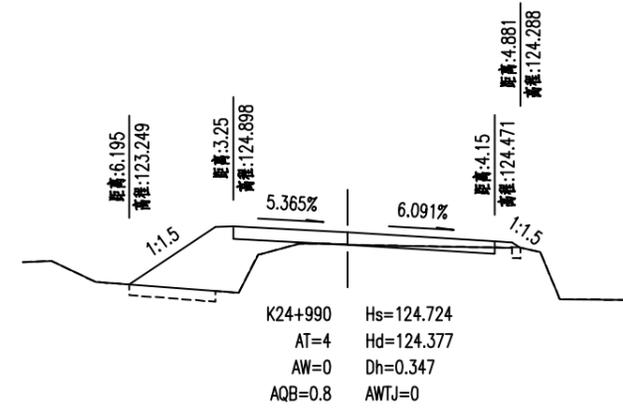
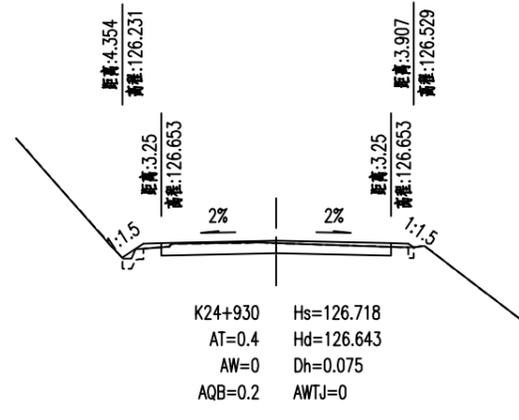
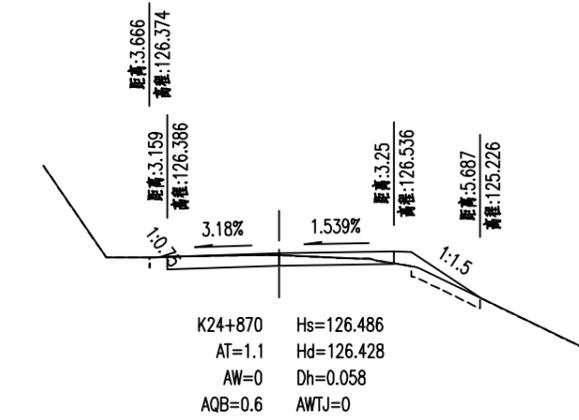
1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。





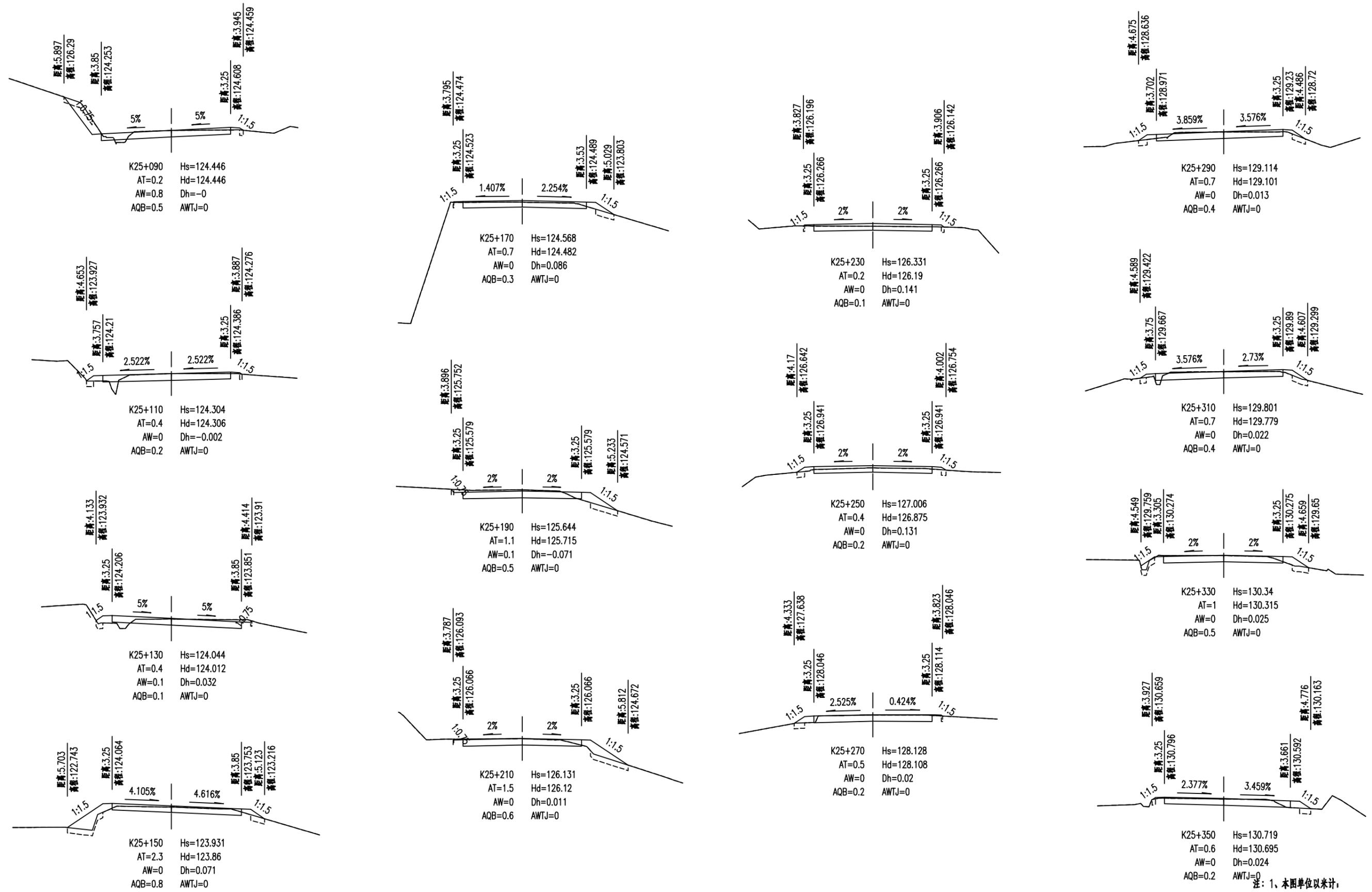
注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1: 200.





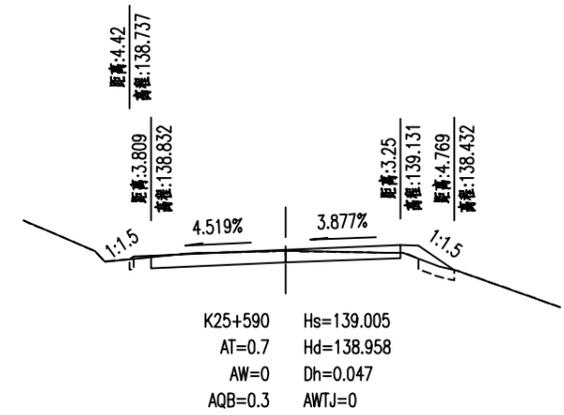
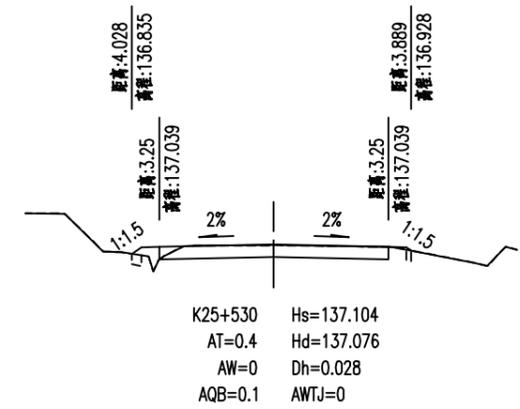
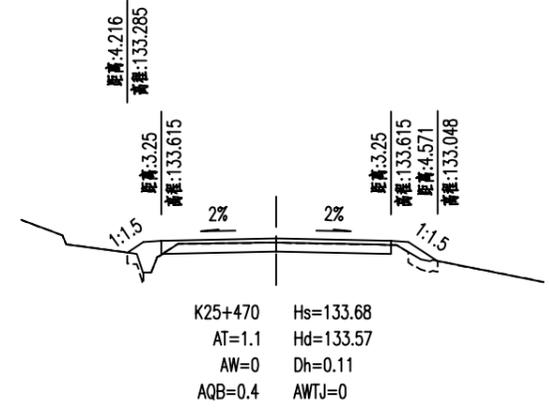
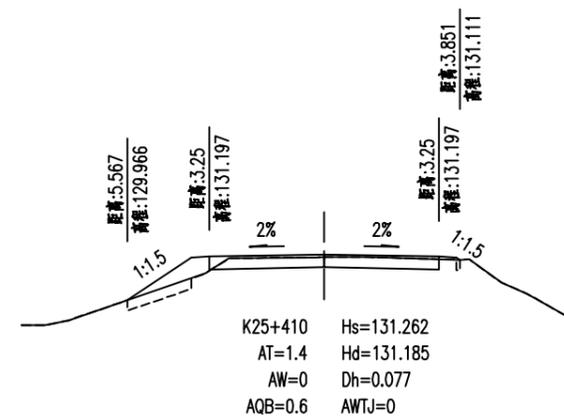
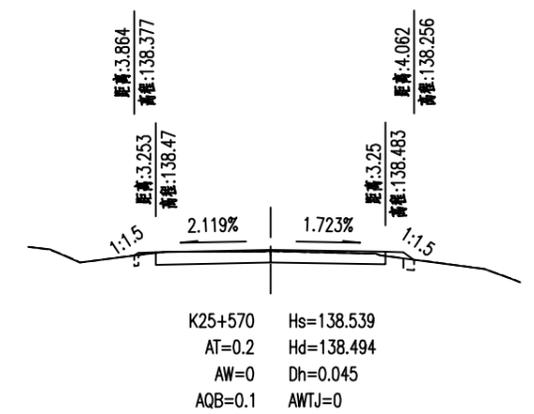
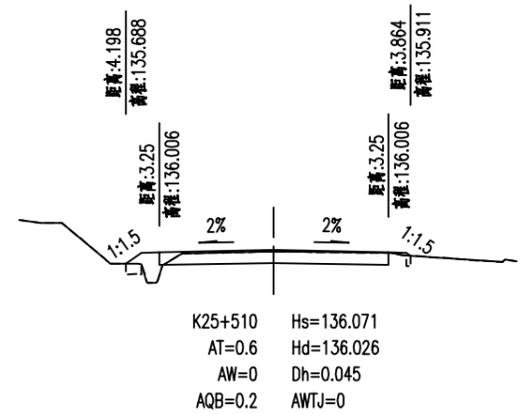
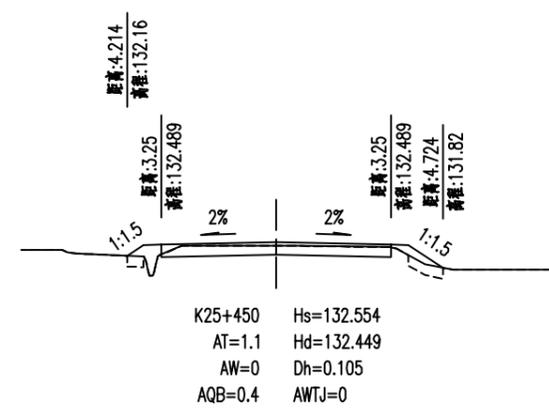
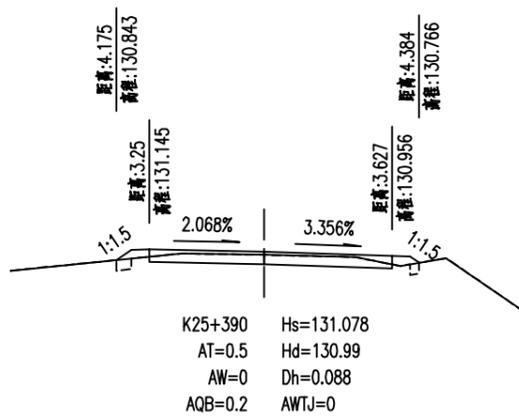
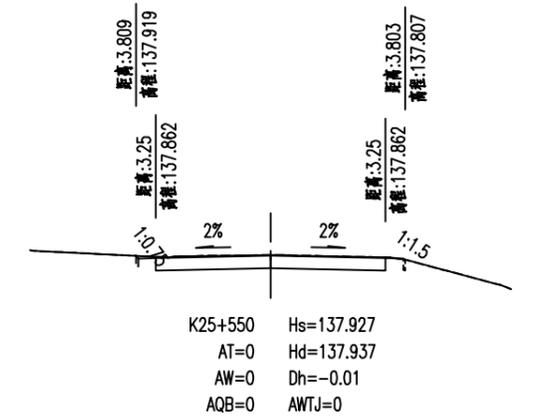
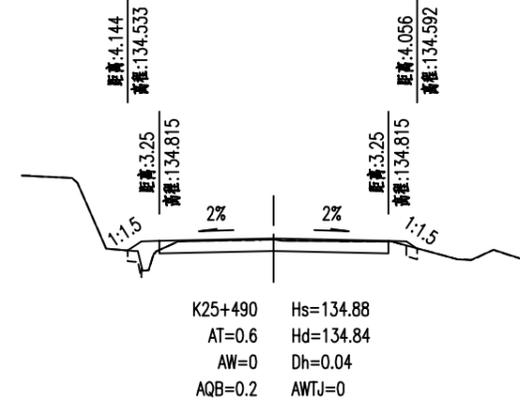
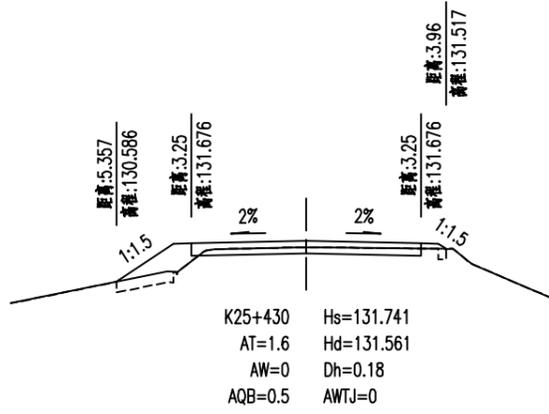
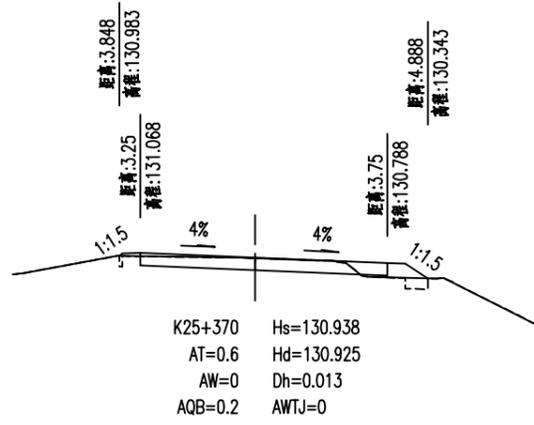
注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1: 200.





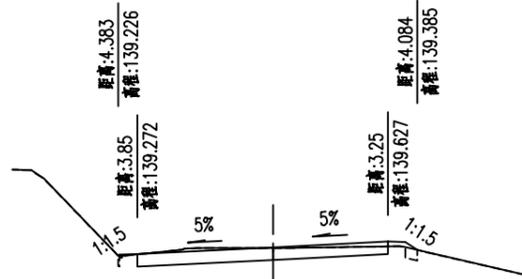
注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。



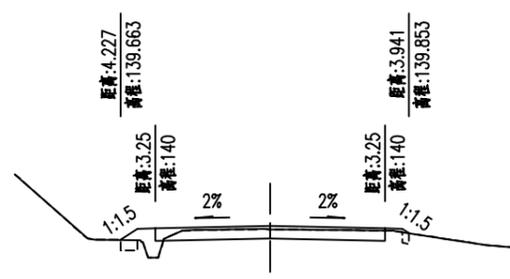


注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。

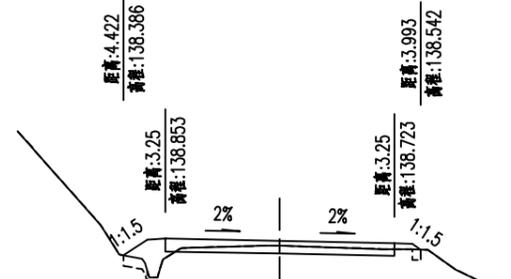




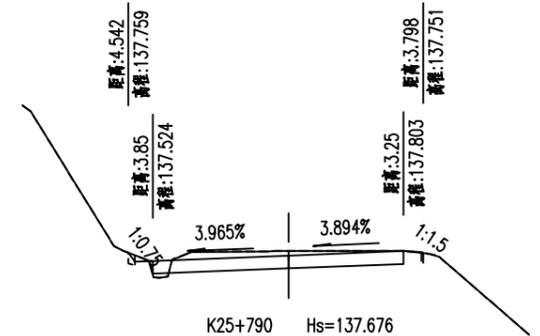
K25+610 Hs=139.465  
AT=0.2 Hd=139.444  
AW=0 Dh=0.021  
AQB=0.1 AWTJ=0



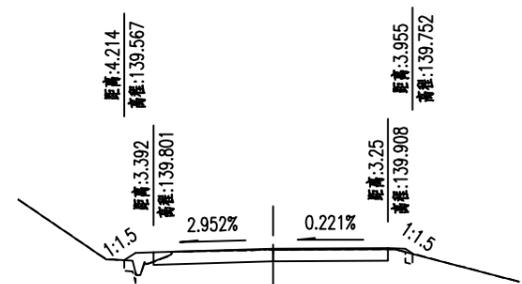
K25+670 Hs=140.065  
AT=0.6 Hd=139.962  
AW=0 Dh=0.103  
AQB=0.2 AWTJ=0



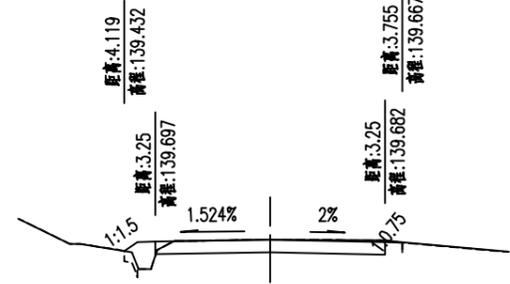
K25+730 Hs=138.788  
AT=1.1 Hd=138.655  
AW=0 Dh=0.133  
AQB=0.3 AWTJ=0



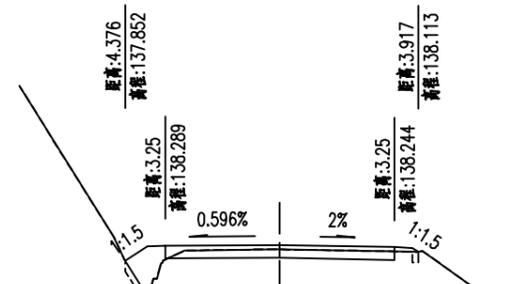
K25+790 Hs=137.676  
AT=0.1 Hd=137.803  
AW=0 Dh=-0.127  
AQB=0.1 AWTJ=0



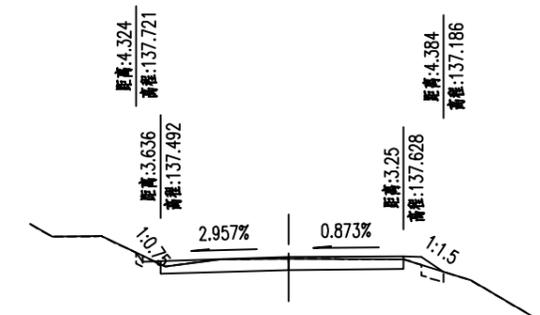
K25+630 Hs=139.901  
AT=0.5 Hd=139.868  
AW=0 Dh=0.033  
AQB=0.2 AWTJ=0



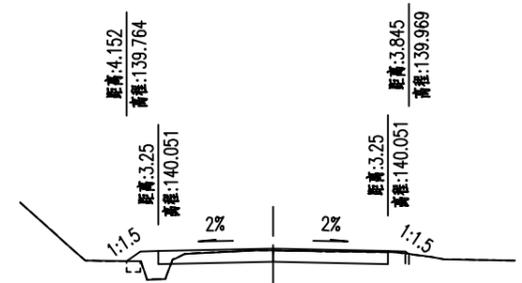
K25+690 Hs=139.747  
AT=0.6 Hd=139.754  
AW=0 Dh=-0.007  
AQB=0.1 AWTJ=0



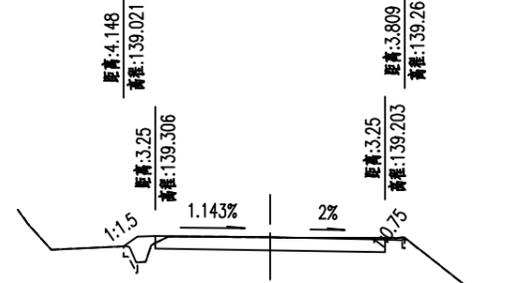
K25+750 Hs=138.309  
AT=1.2 Hd=138.175  
AW=0 Dh=0.134  
AQB=0.2 AWTJ=0



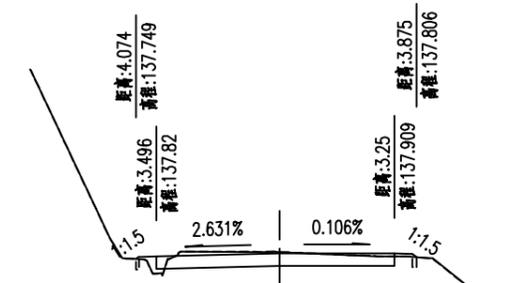
K25+810 Hs=137.6  
AT=0.4 Hd=137.553  
AW=0 Dh=0.047  
AQB=0.2 AWTJ=0



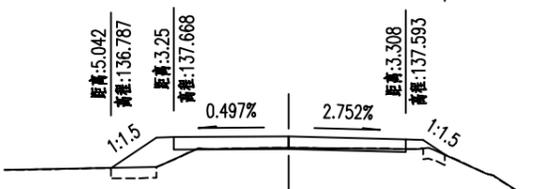
K25+650 Hs=140.116  
AT=0.6 Hd=140.072  
AW=0 Dh=0.044  
AQB=0.1 AWTJ=0



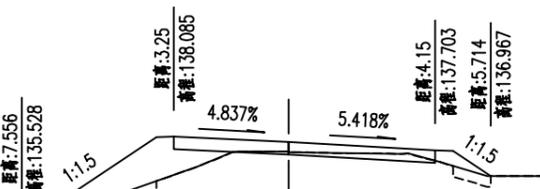
K25+710 Hs=139.268  
AT=0.5 Hd=139.268  
AW=0 Dh=0  
AQB=0.1 AWTJ=0



K25+770 Hs=137.912  
AT=0.2 Hd=137.945  
AW=0 Dh=-0.033  
AQB=0.1 AWTJ=0



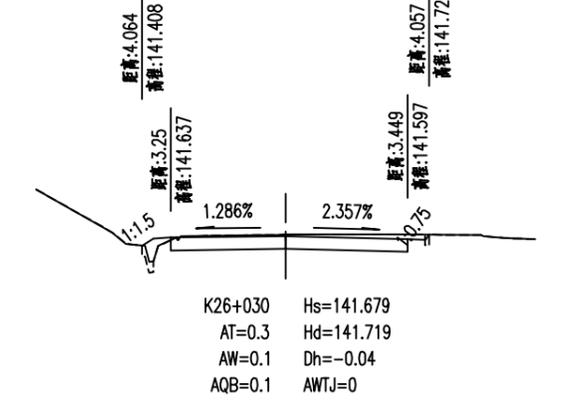
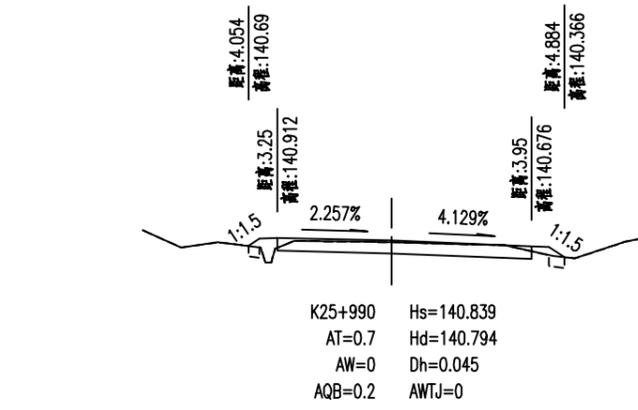
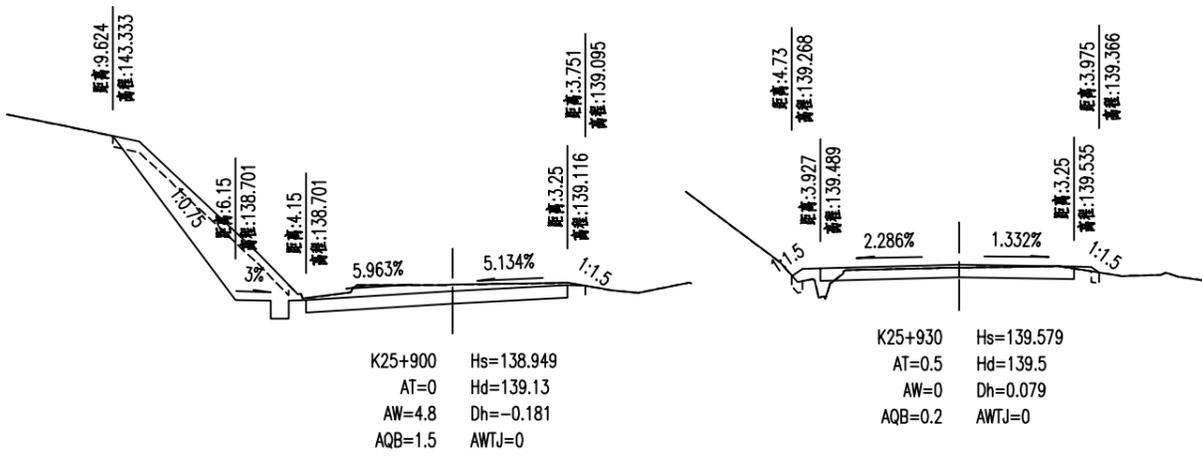
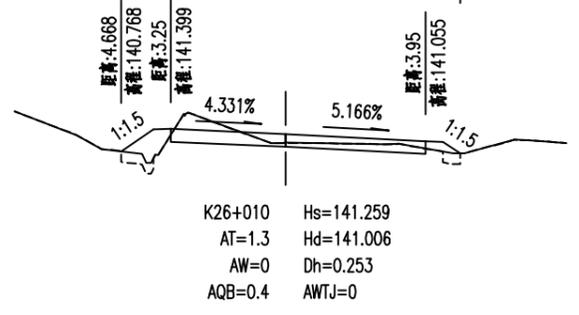
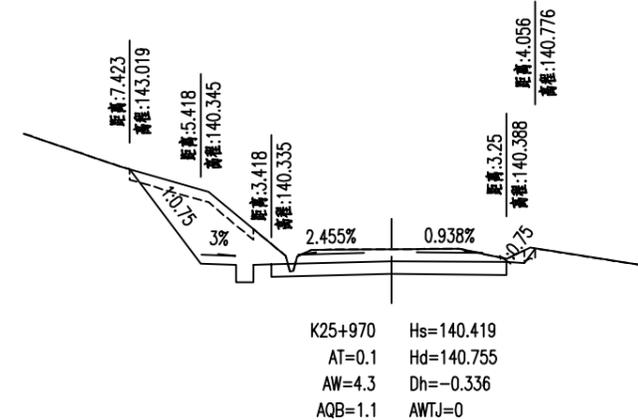
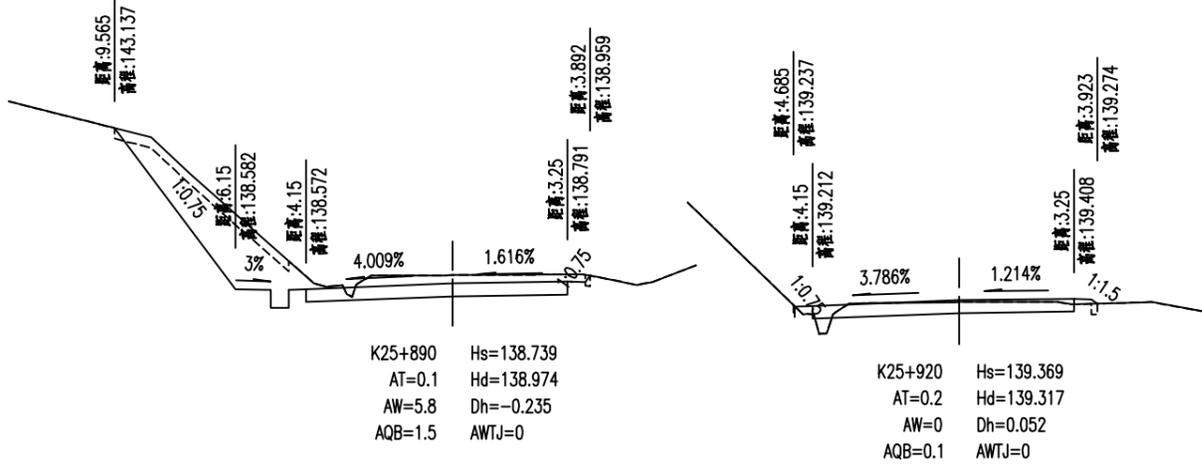
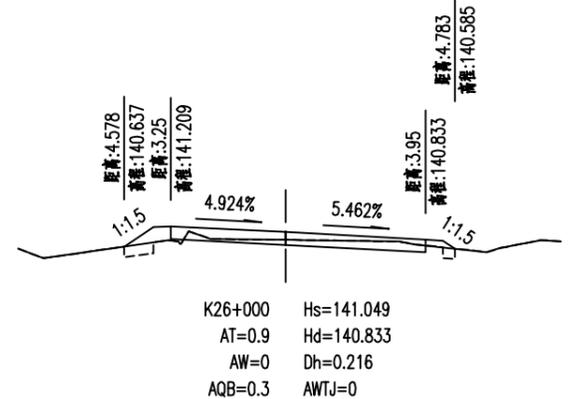
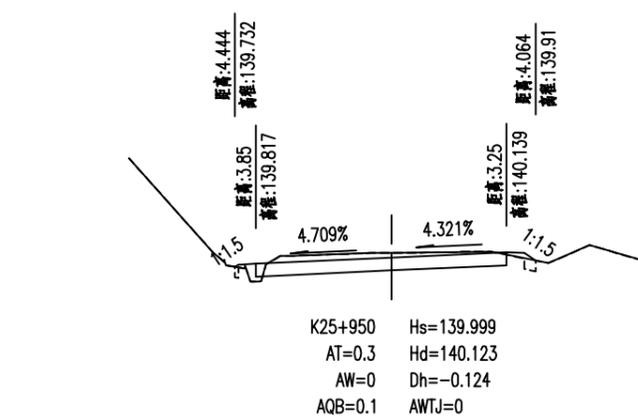
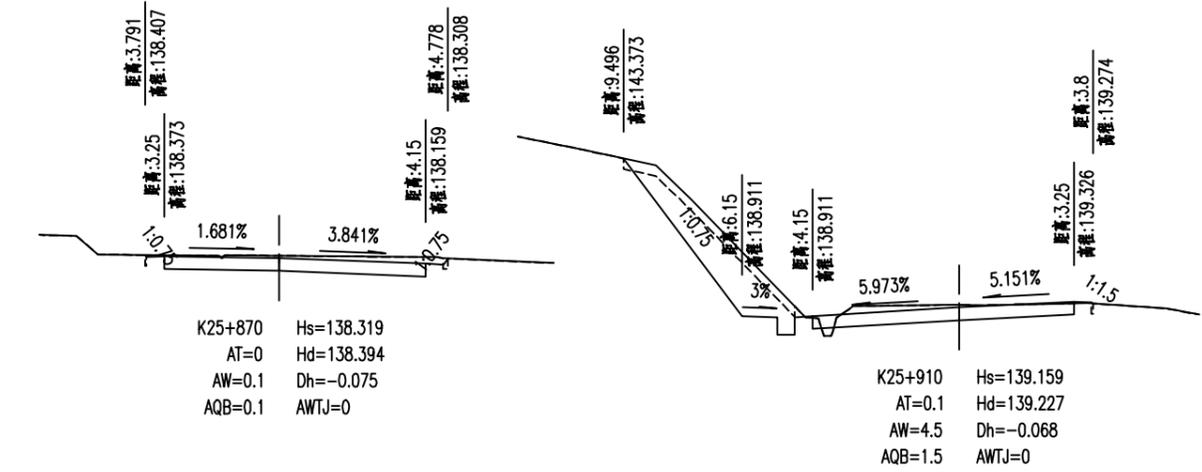
K25+830 Hs=137.684  
AT=1.7 Hd=137.357  
AW=0 Dh=0.327  
AQB=0.6 AWTJ=0



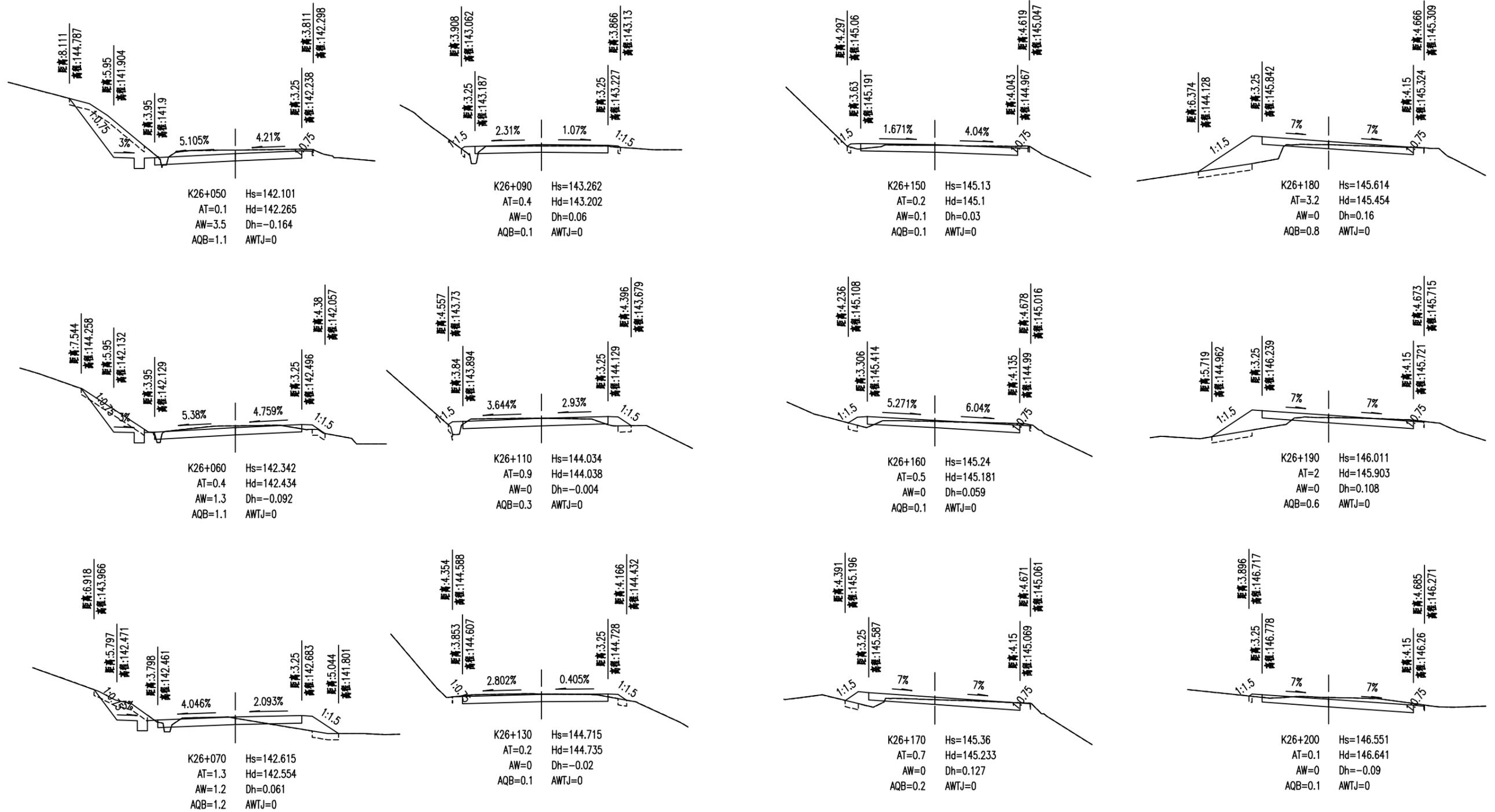
K25+850 Hs=137.928  
AT=4.9 Hd=137.652  
AW=0 Dh=0.276  
AQB=1.5 AWTJ=0

注: 1、本图单位以米计;  
2、本图比例 1:200.

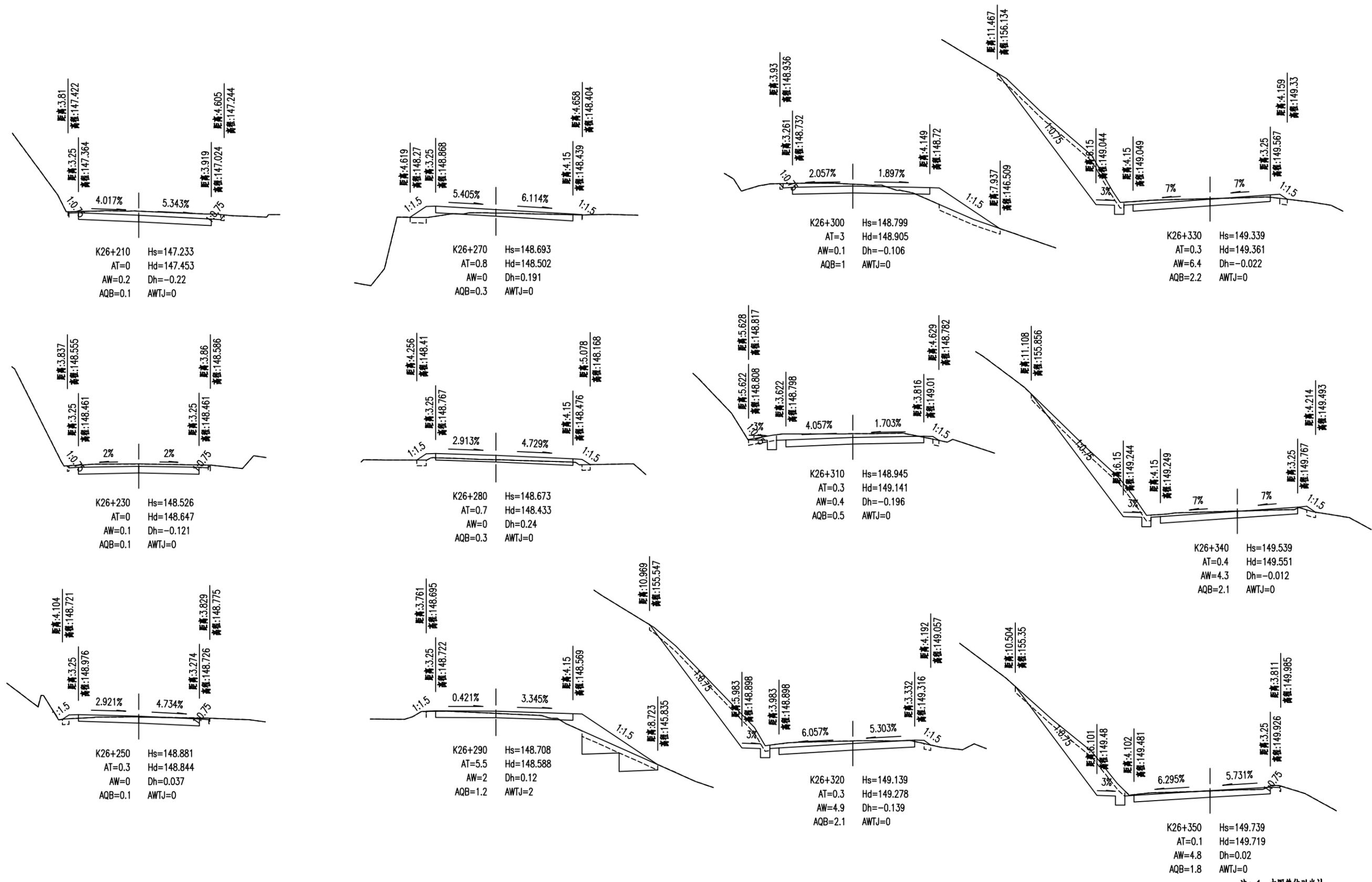




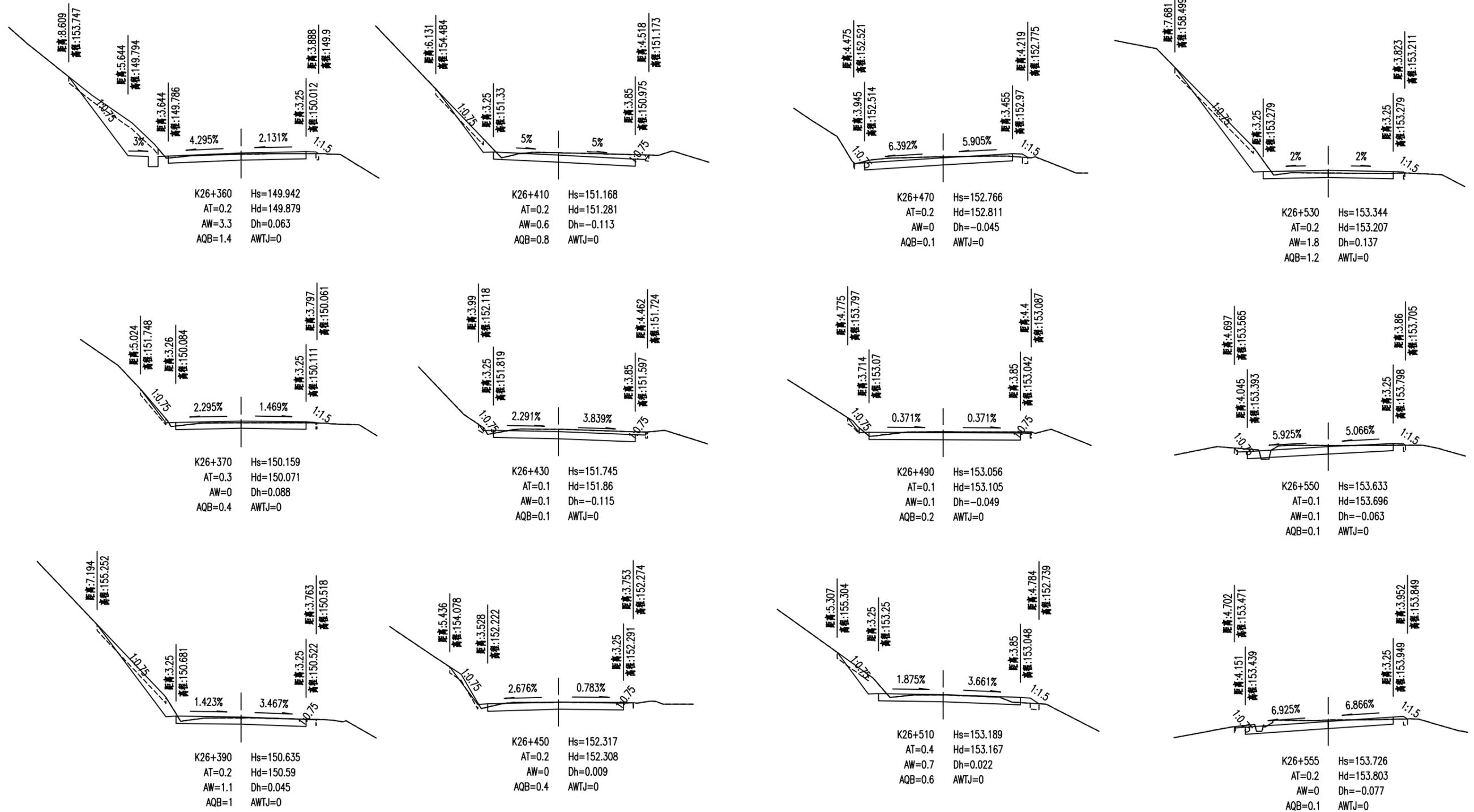
注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。



注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。

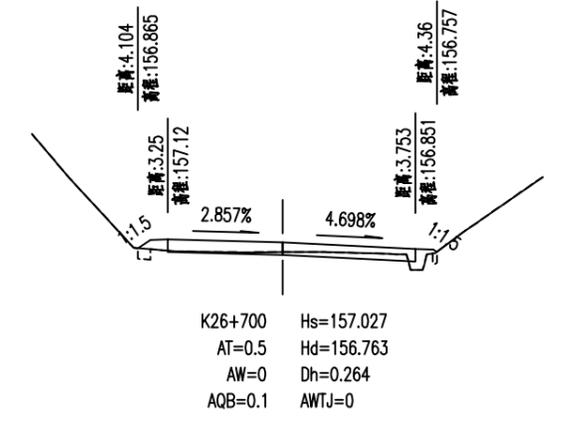
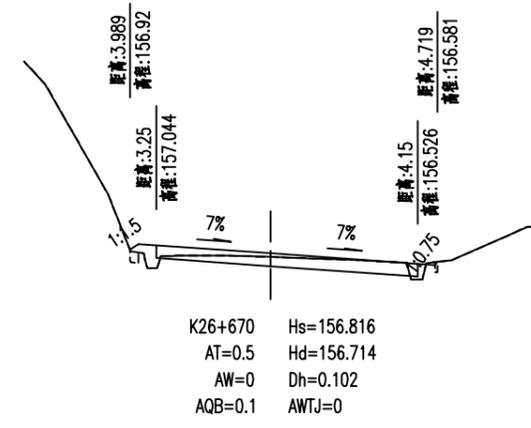
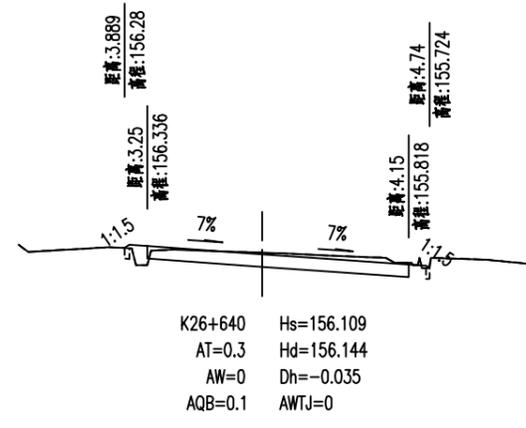
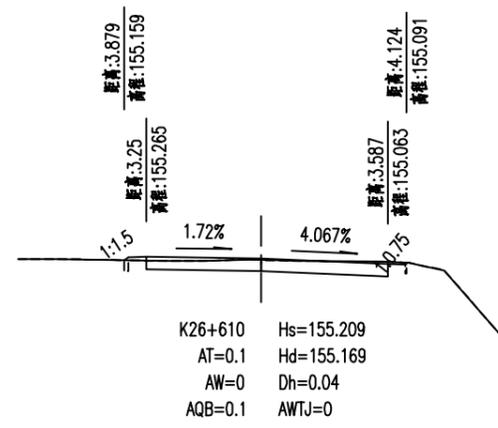
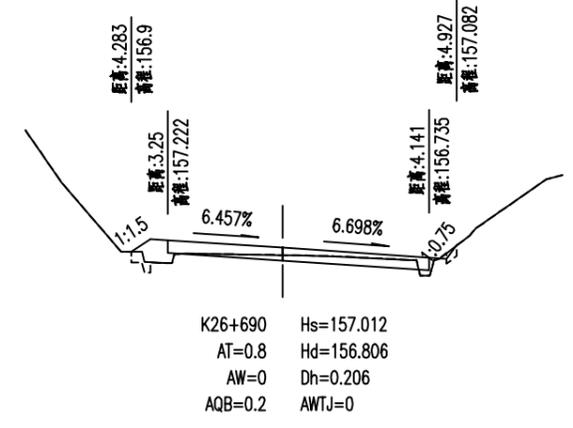
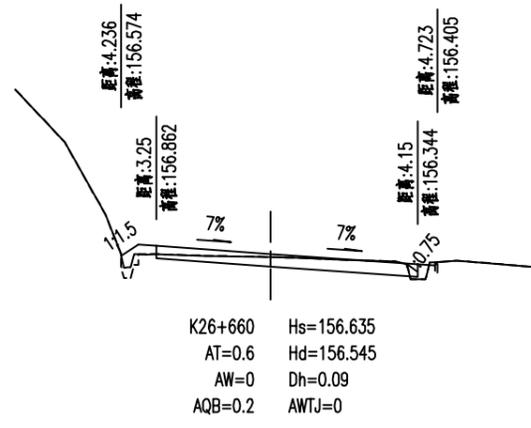
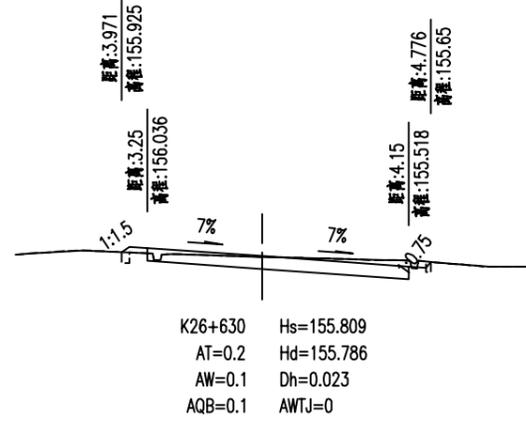
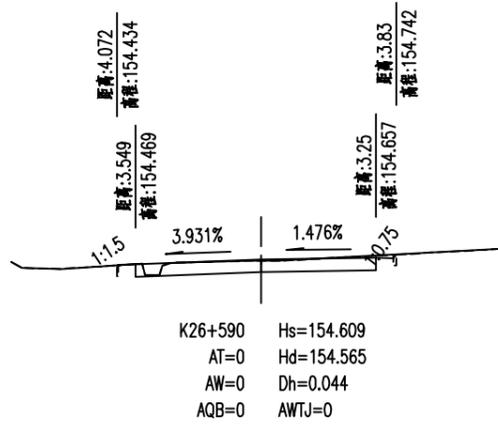
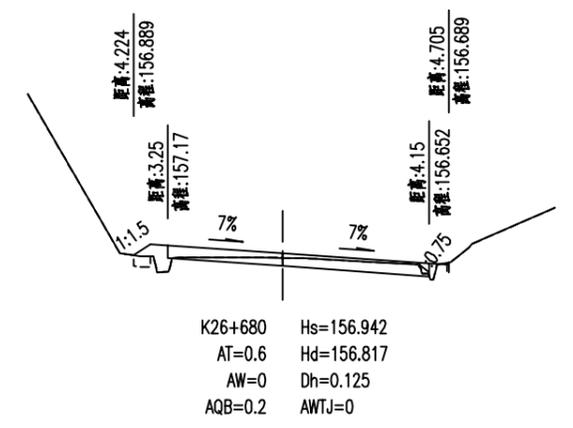
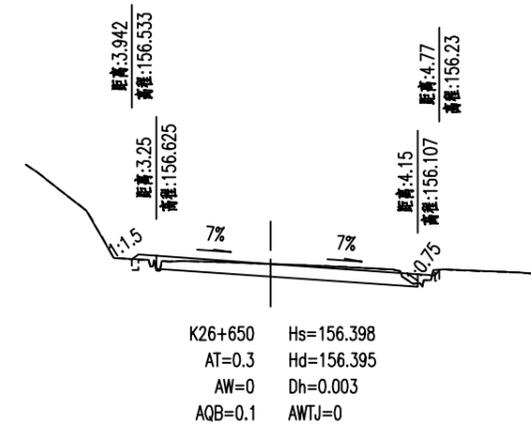
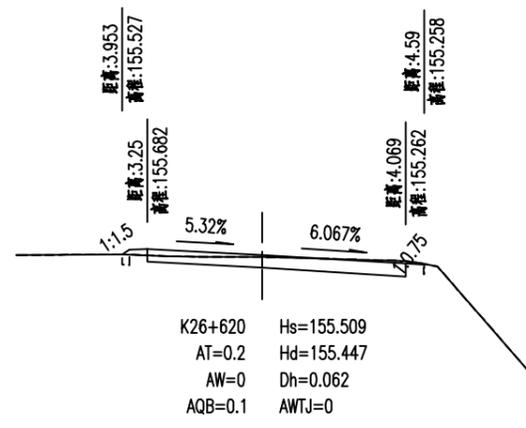
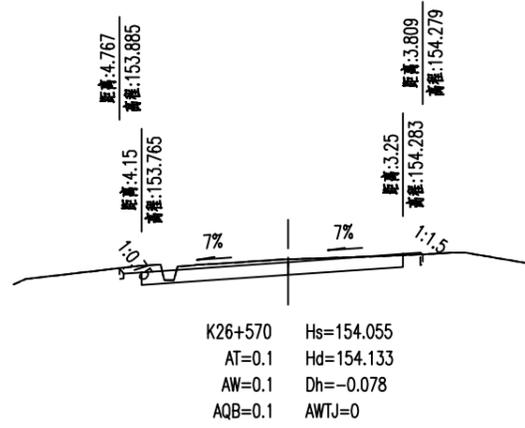


注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。



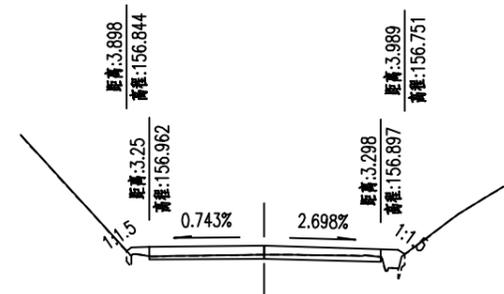
注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。



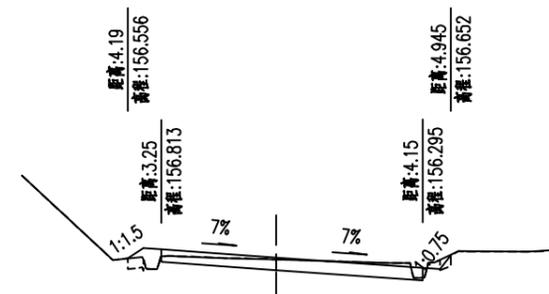


注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.

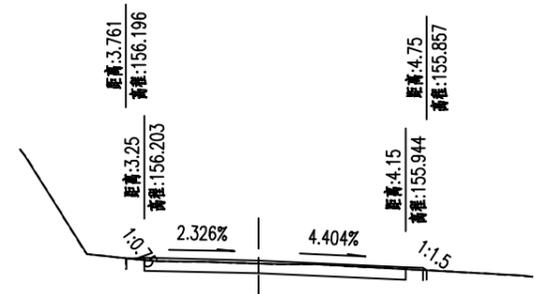




K26+710 Hs=156.986  
 AT=0.5 Hd=156.737  
 AW=0 Dh=0.249  
 AQB=0.1 AWTJ=0



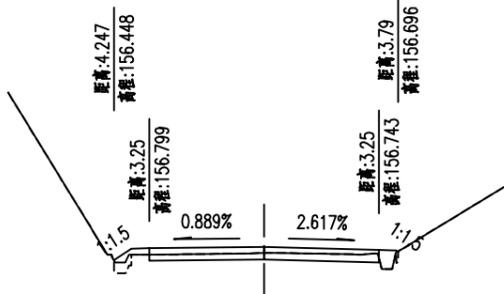
K26+760 Hs=156.586  
 AT=0.5 Hd=156.532  
 AW=0.1 Dh=0.054  
 AQB=0.2 AWTJ=0



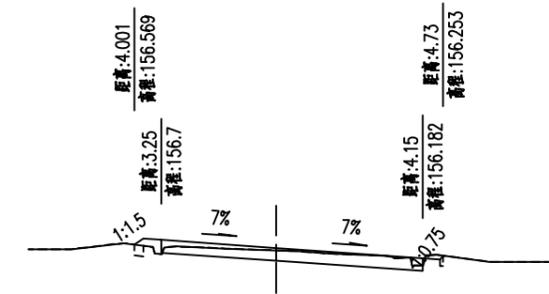
K26+790 Hs=156.127  
 AT=0.1 Hd=156.039  
 AW=0 Dh=0.088  
 AQB=0 AWTJ=0



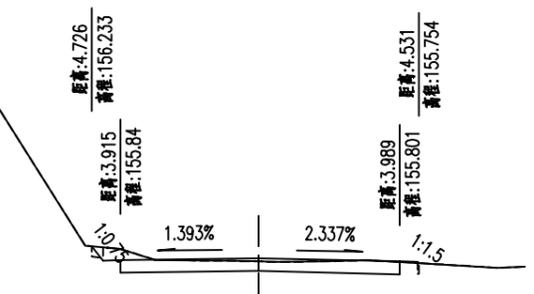
K26+810 Hs=155.622  
 AT=0.1 Hd=155.586  
 AW=0.1 Dh=0.036  
 AQB=0.1 AWTJ=0



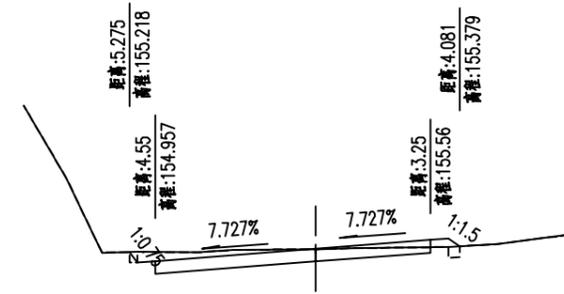
K26+730 Hs=156.828  
 AT=0.6 Hd=156.653  
 AW=0 Dh=0.175  
 AQB=0.2 AWTJ=0



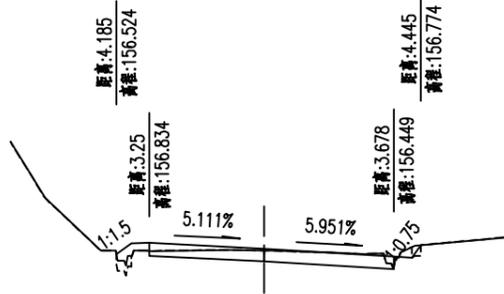
K26+770 Hs=156.473  
 AT=0.3 Hd=156.403  
 AW=0 Dh=0.07  
 AQB=0.1 AWTJ=0



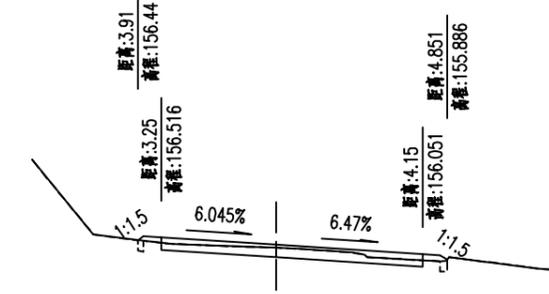
K26+800 Hs=155.894  
 AT=0.1 Hd=155.801  
 AW=0.2 Dh=0.093  
 AQB=0.1 AWTJ=0



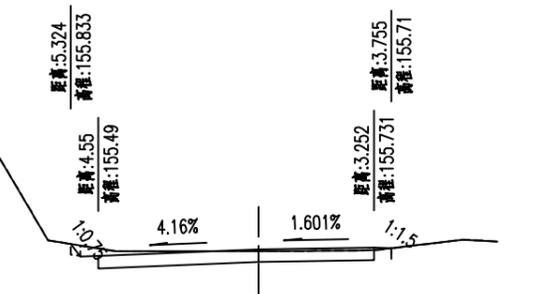
K26+820 Hs=155.309  
 AT=0.3 Hd=155.302  
 AW=0.1 Dh=0.007  
 AQB=0.2 AWTJ=0



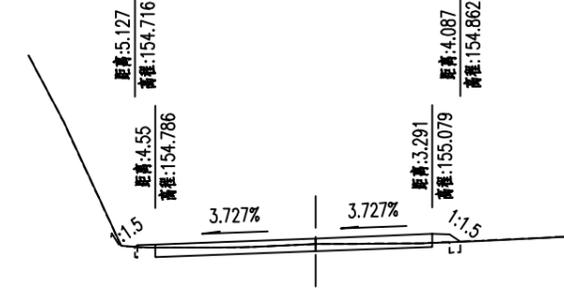
K26+750 Hs=156.668  
 AT=0.4 Hd=156.616  
 AW=0.1 Dh=0.052  
 AQB=0.2 AWTJ=0



K26+780 Hs=156.32  
 AT=0.3 Hd=156.223  
 AW=0 Dh=0.097  
 AQB=0.1 AWTJ=0

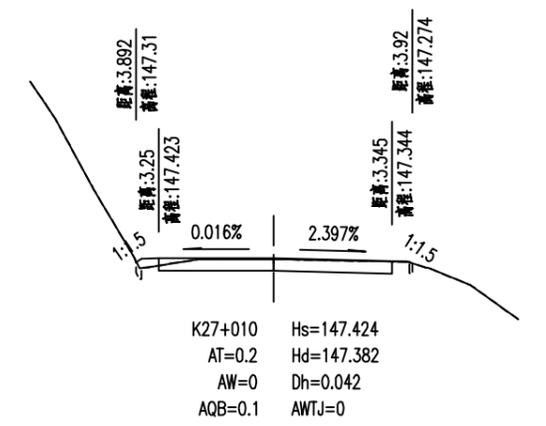
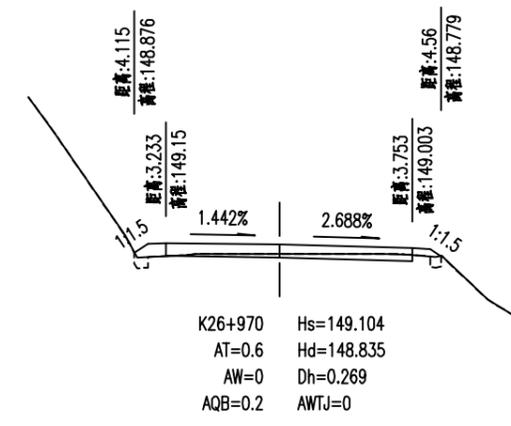
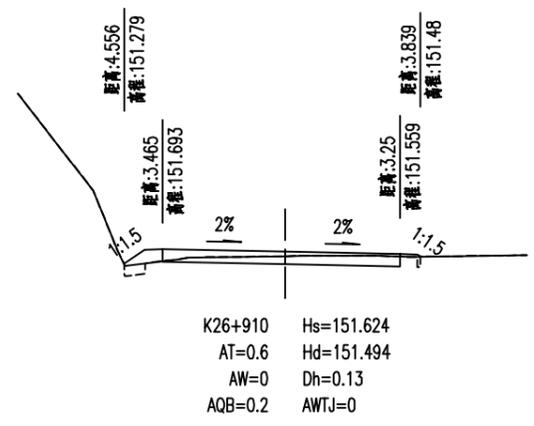
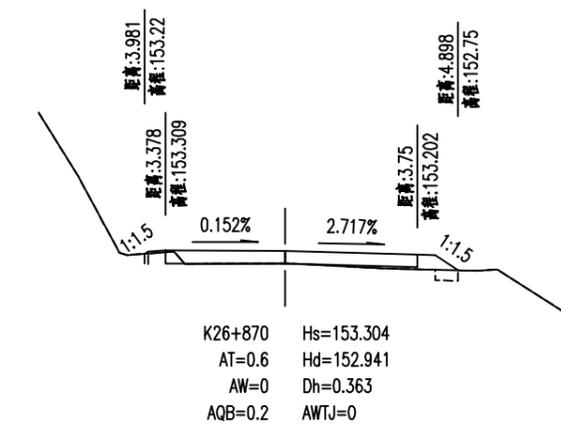
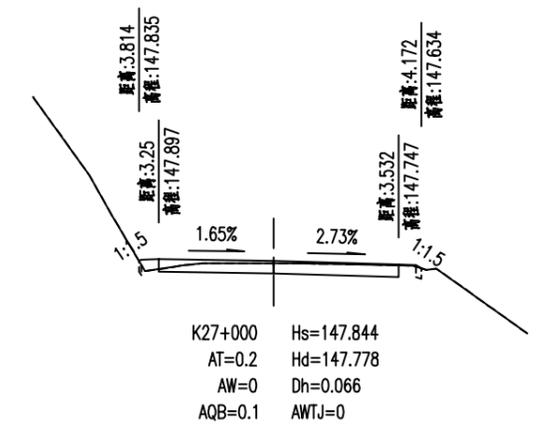
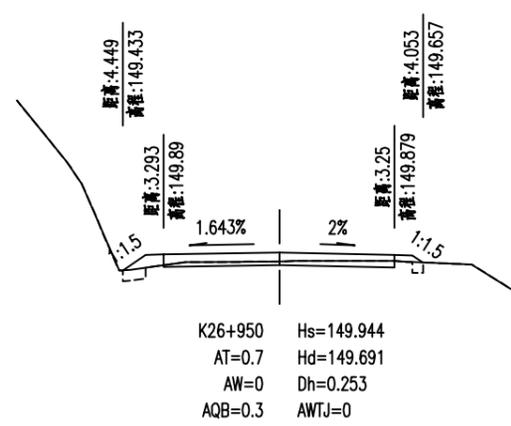
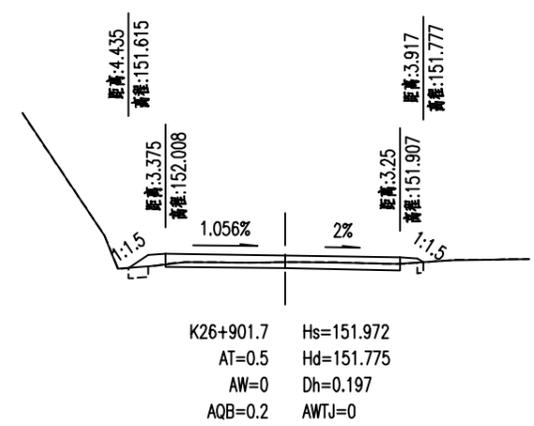
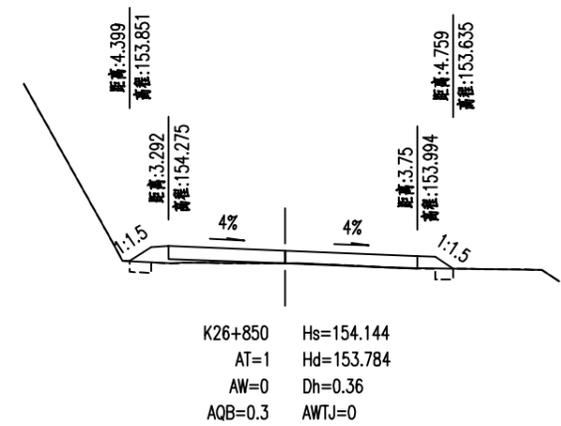
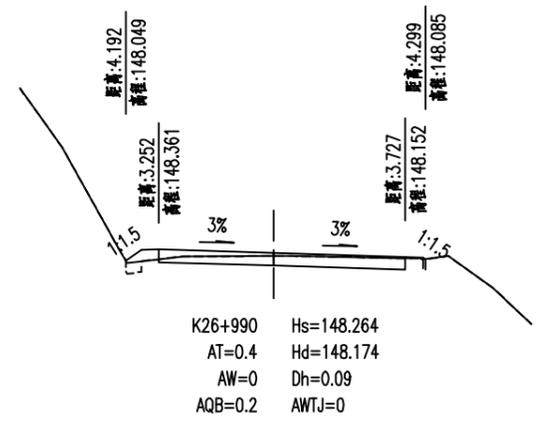
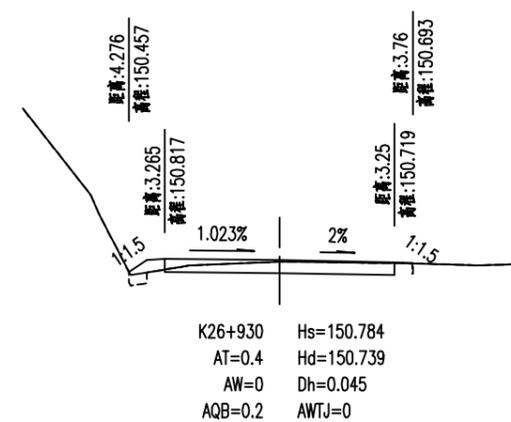
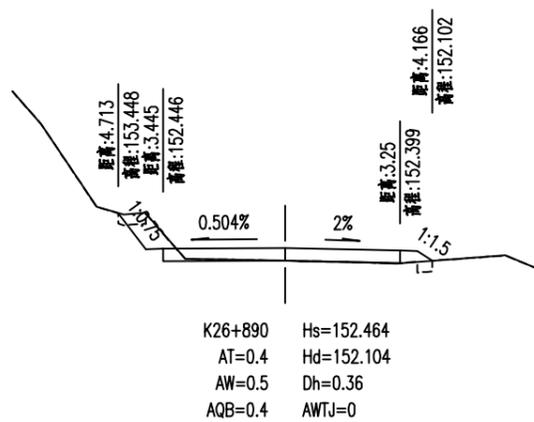
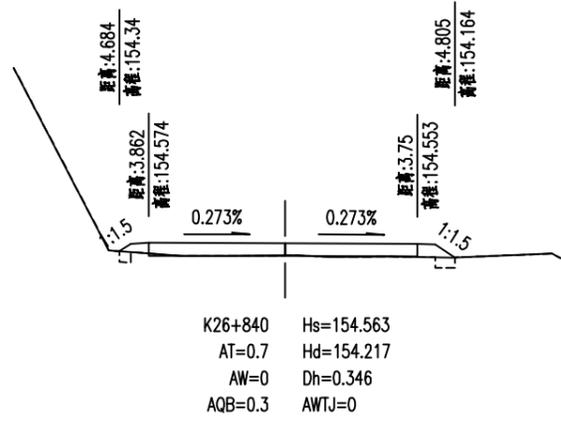


K26+808 Hs=155.679  
 AT=0.1 Hd=155.621  
 AW=0.1 Dh=0.058  
 AQB=0.1 AWTJ=0

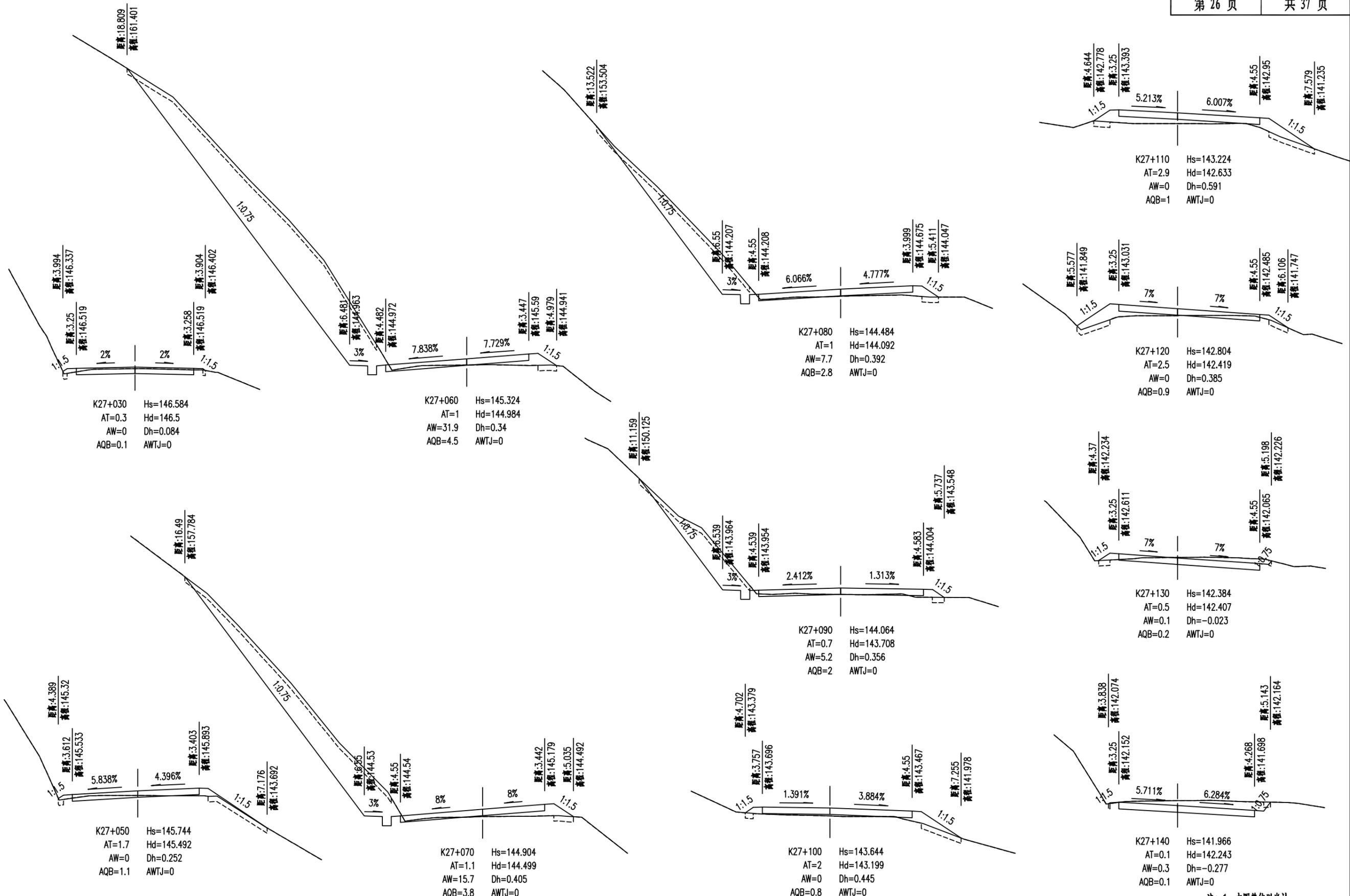


K26+830 Hs=154.956  
 AT=0.3 Hd=154.791  
 AW=0 Dh=0.165  
 AQB=0.1 AWTJ=0

注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。



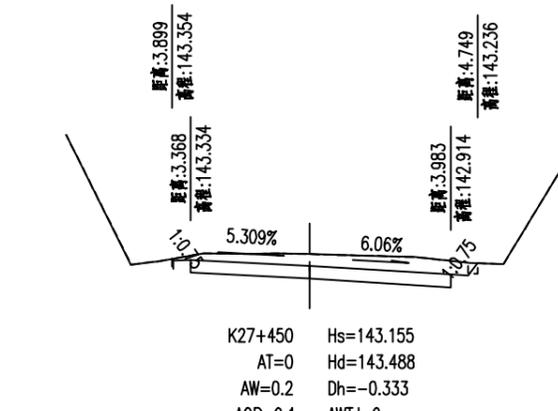
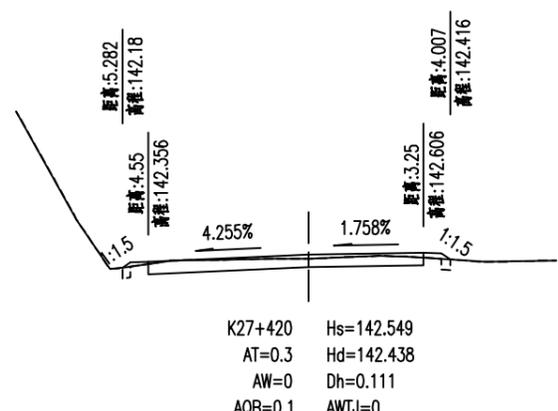
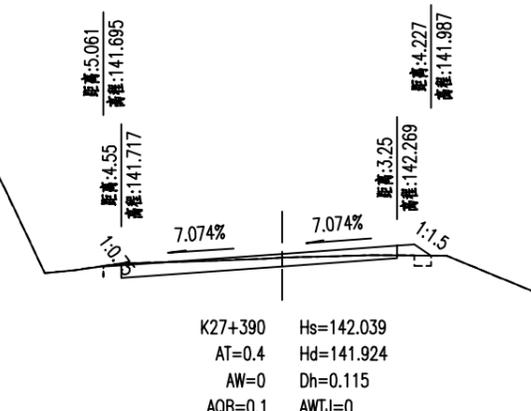
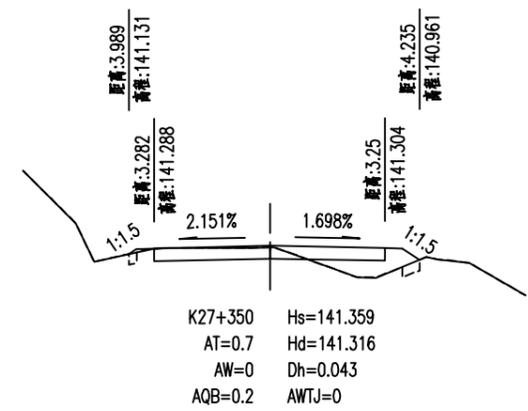
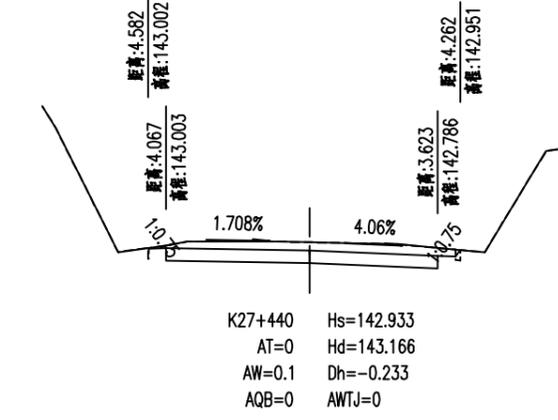
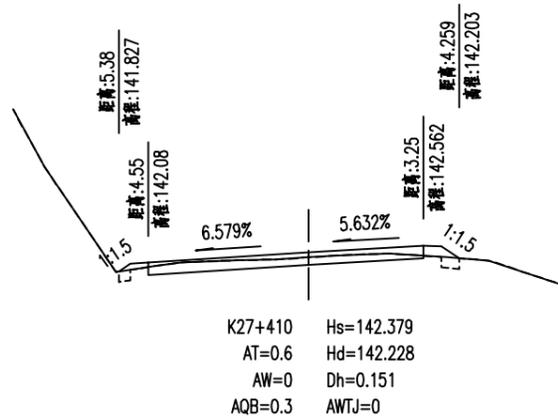
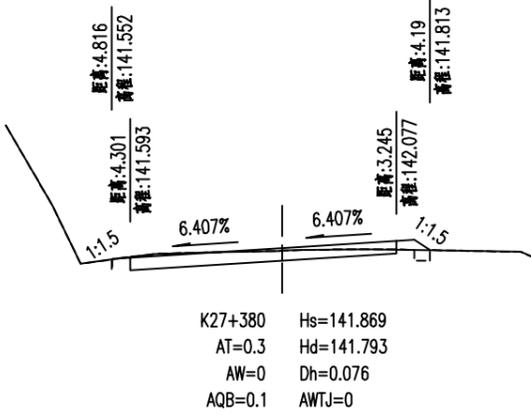
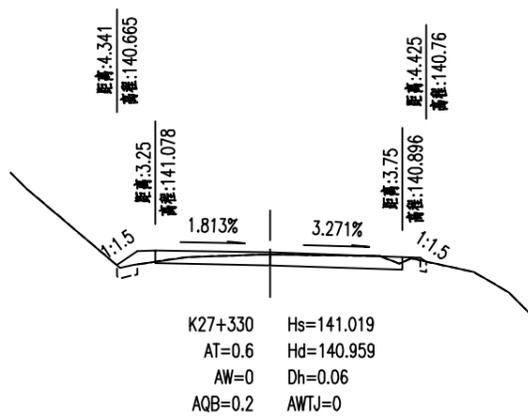
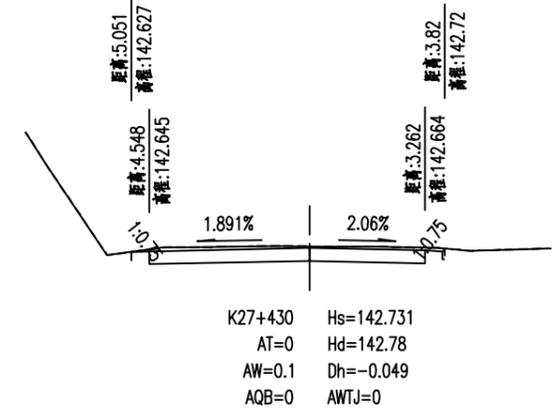
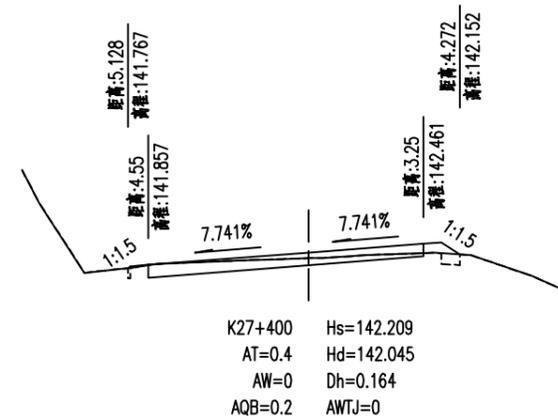
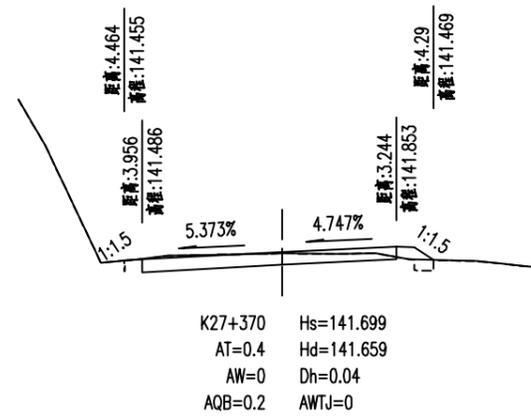
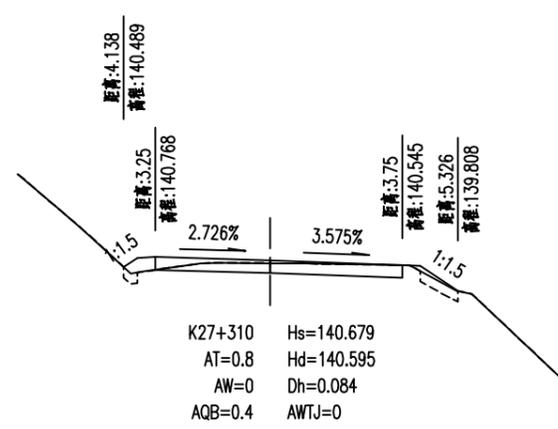
注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。



注：1、本图单位以米计；  
 2、本图比例 1:200。

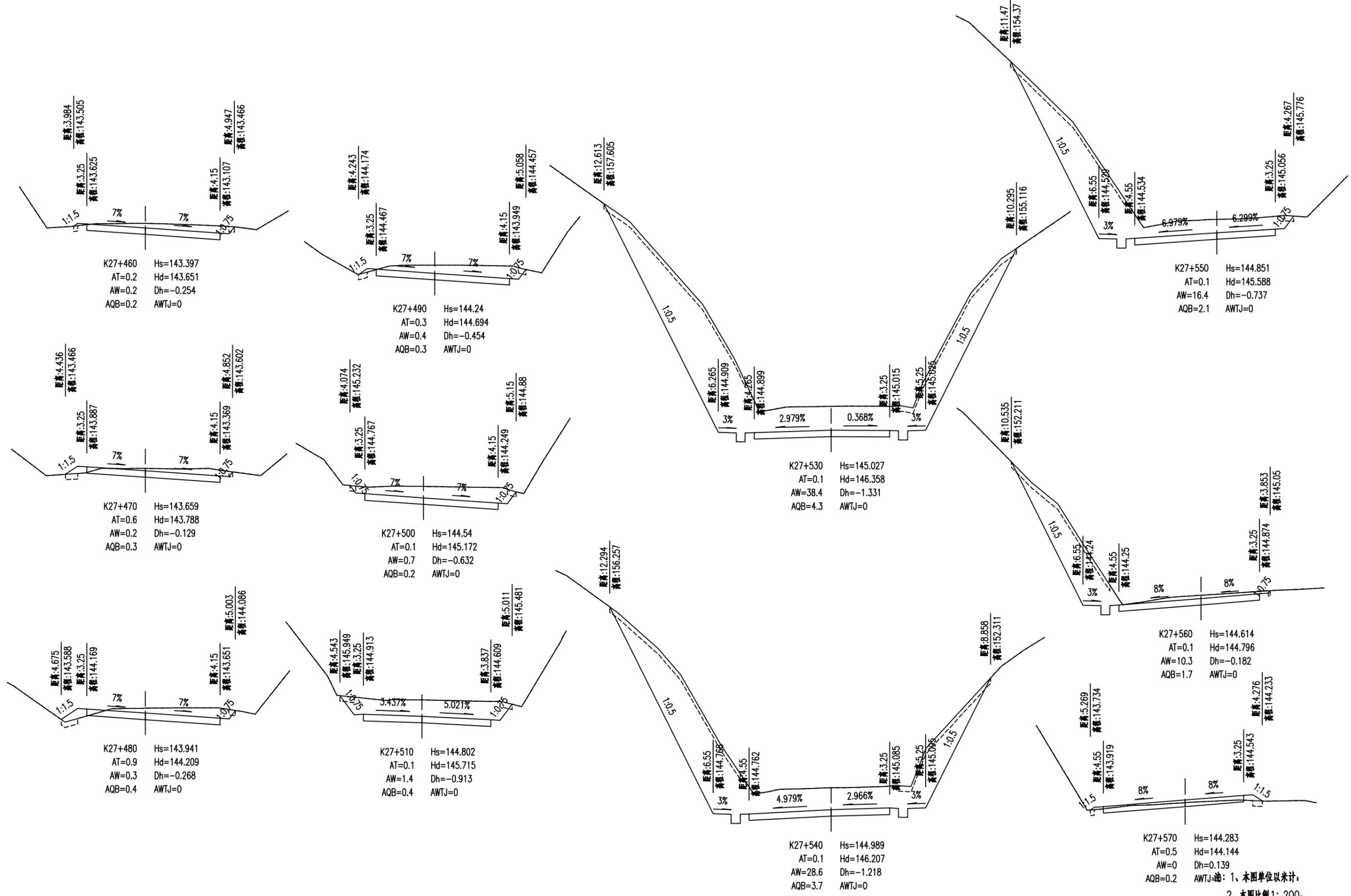






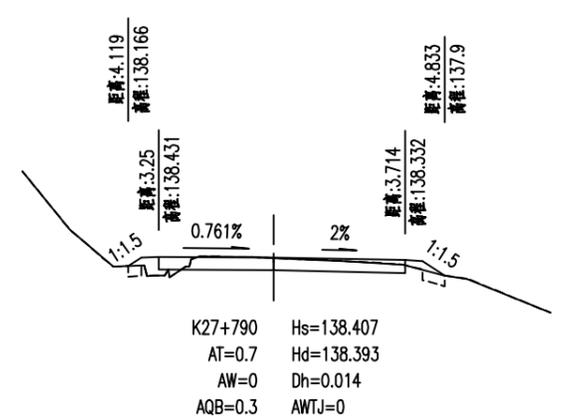
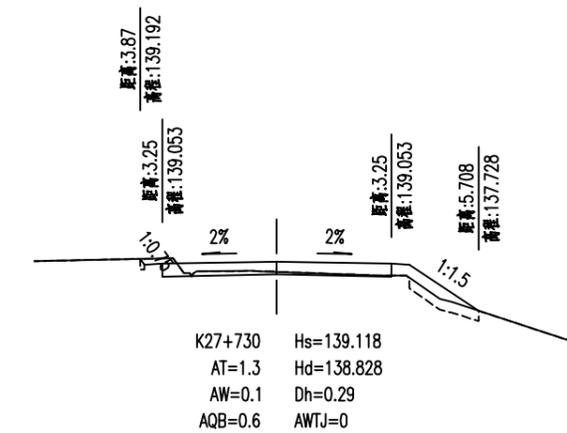
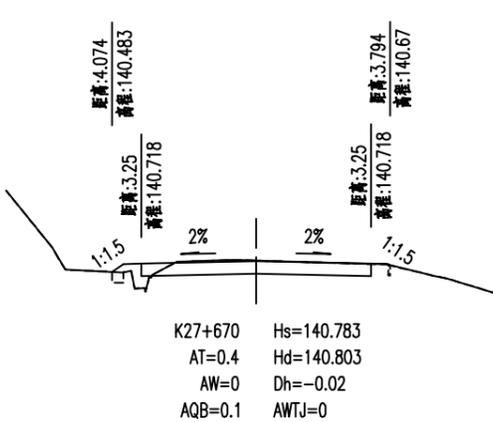
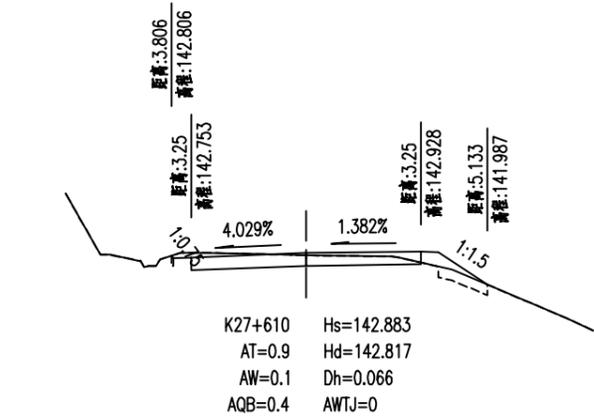
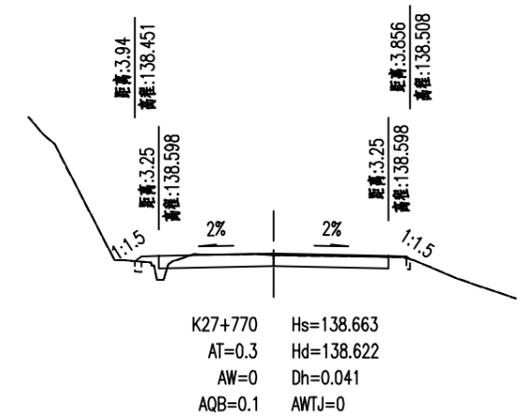
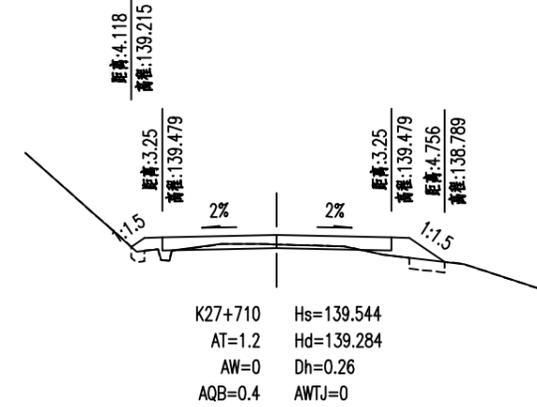
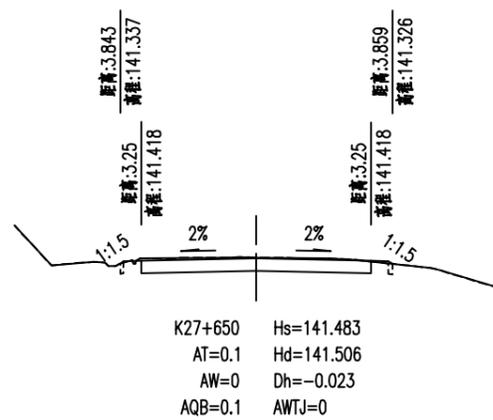
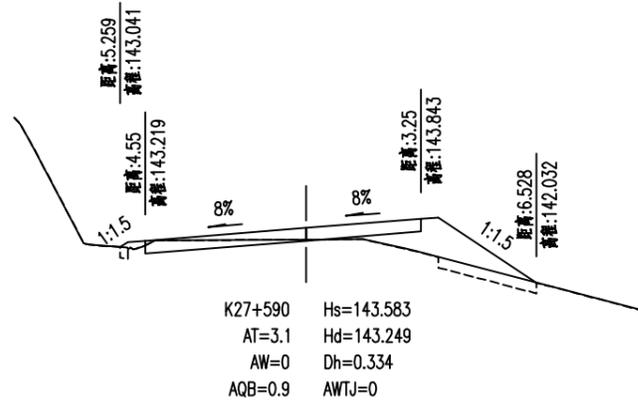
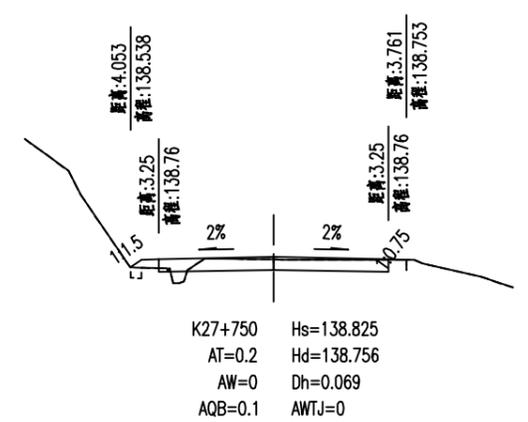
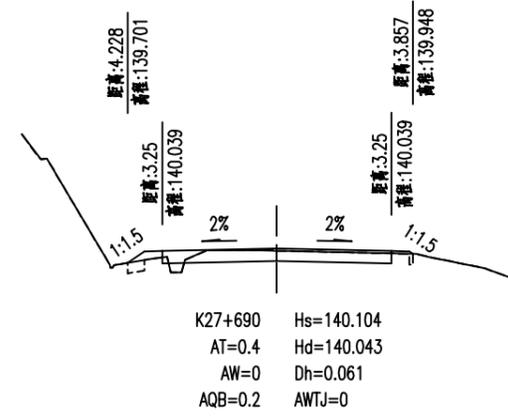
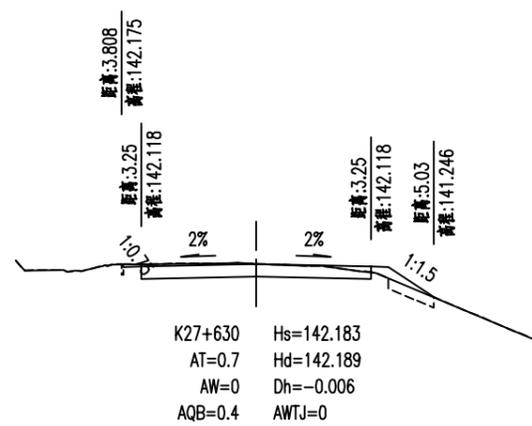
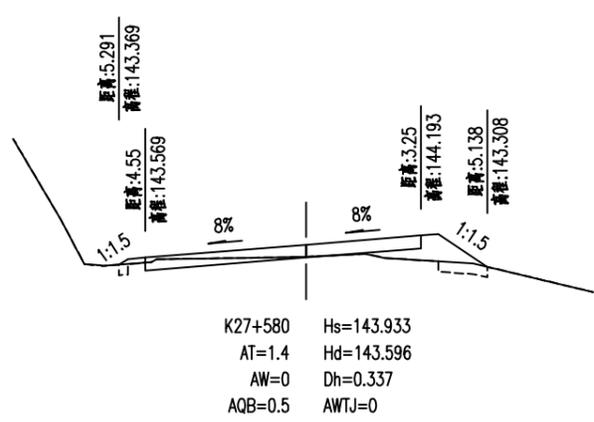
注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。





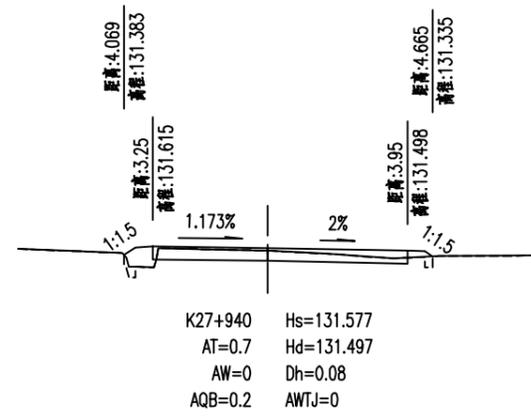
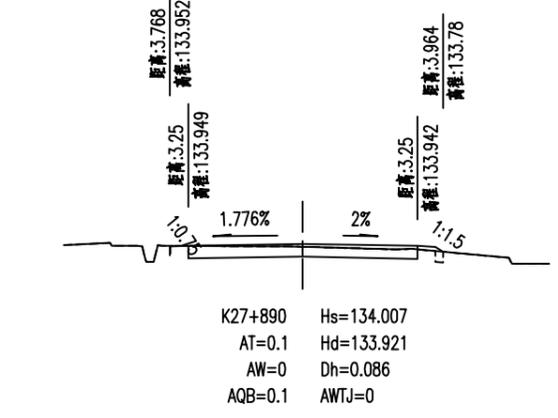
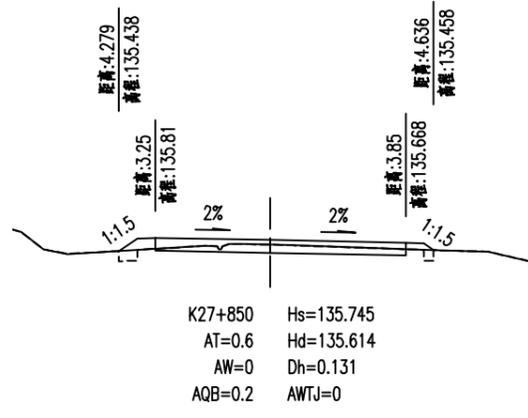
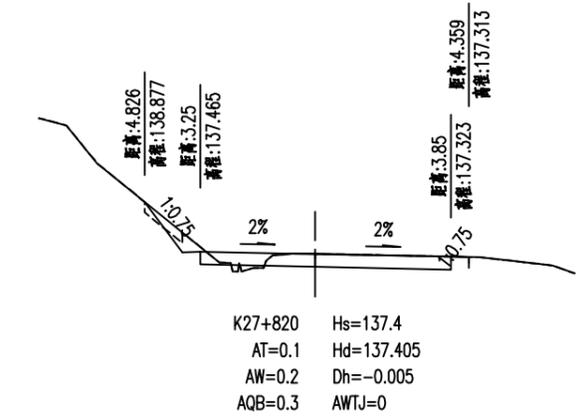
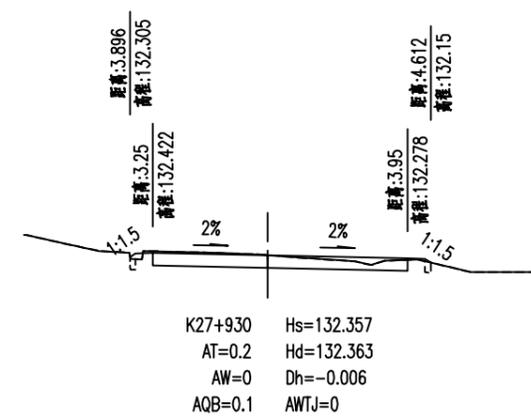
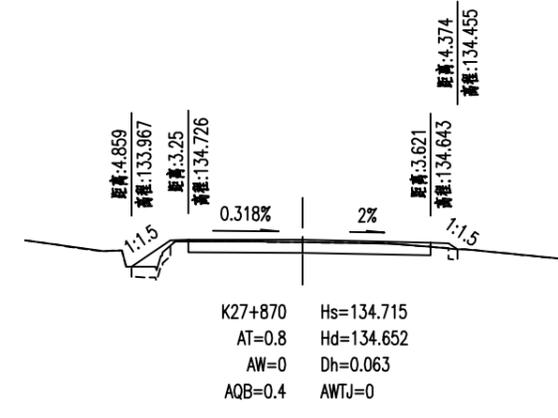
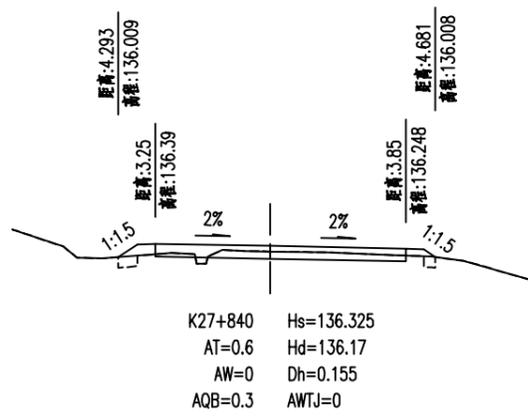
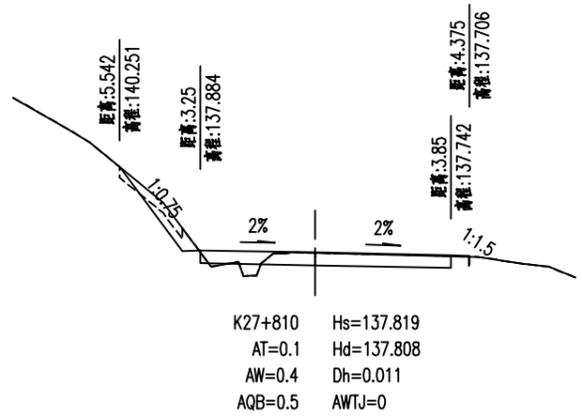
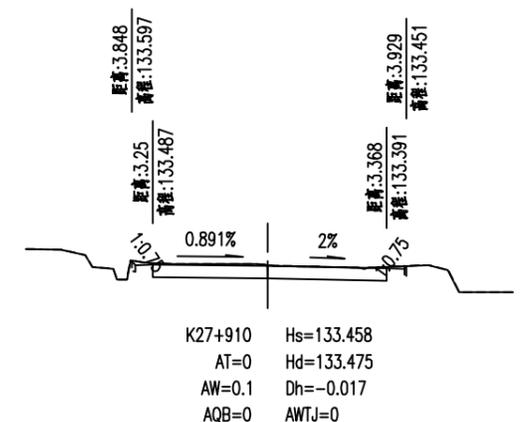
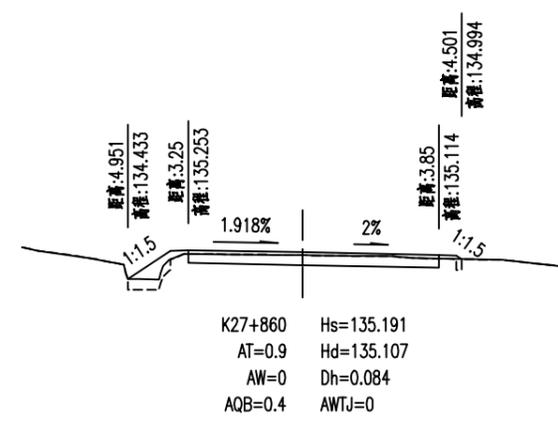
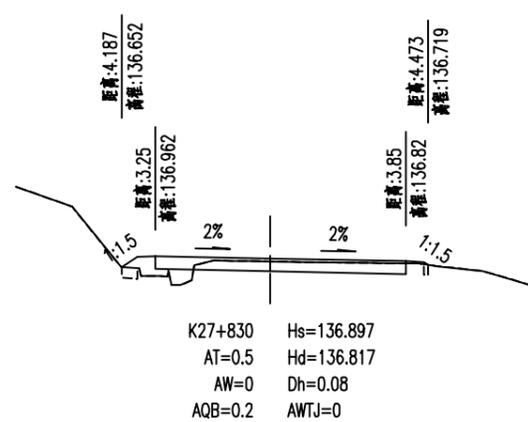
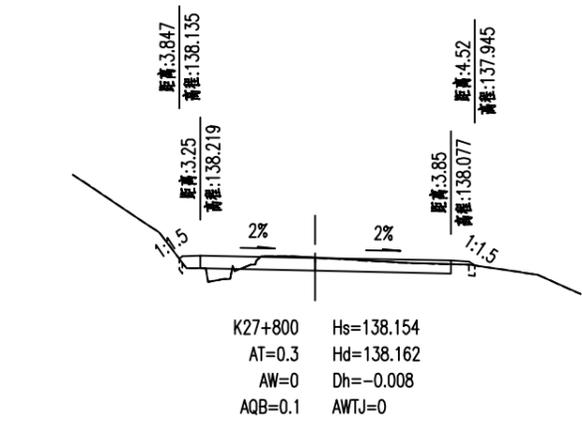
1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。



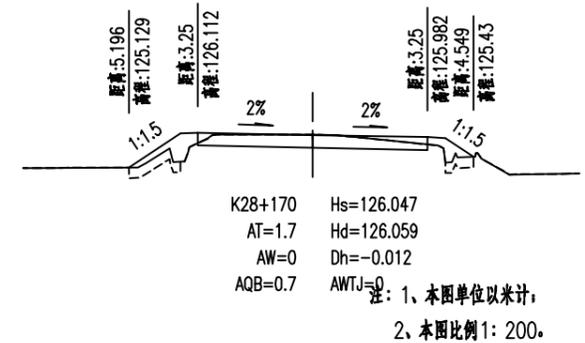
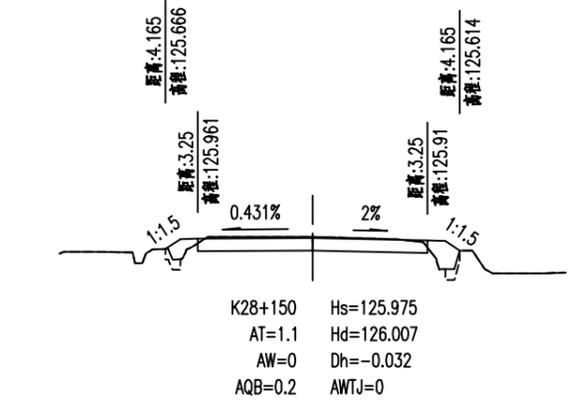
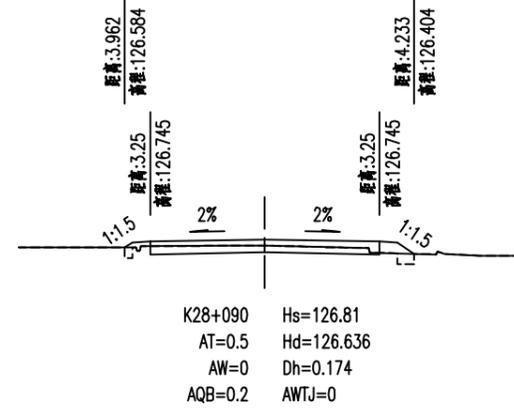
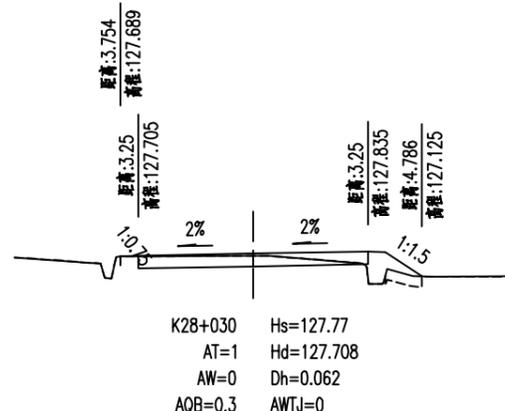
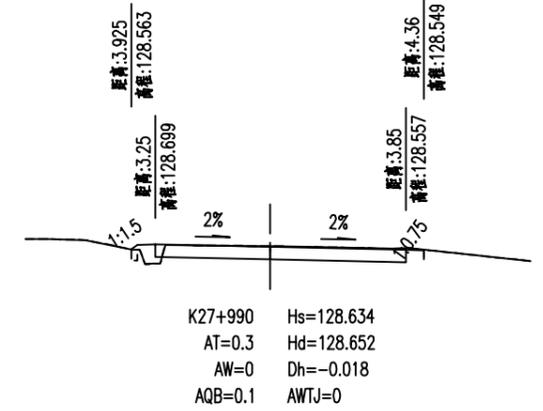
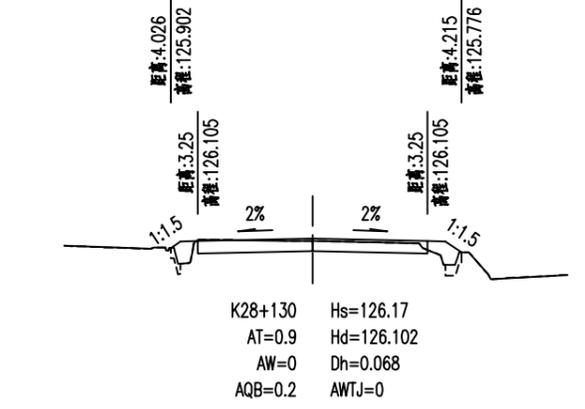
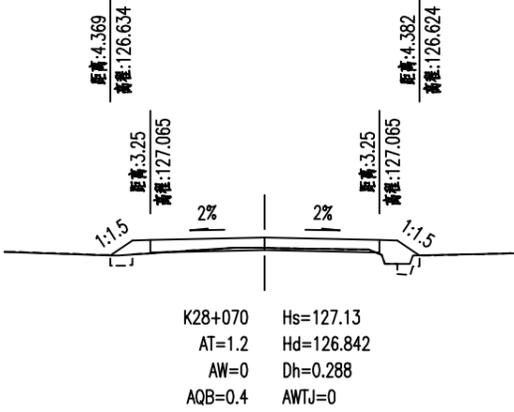
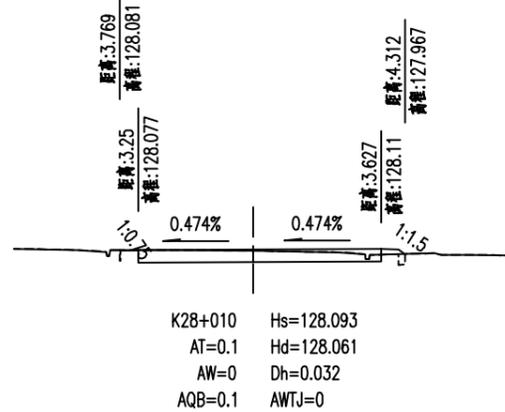
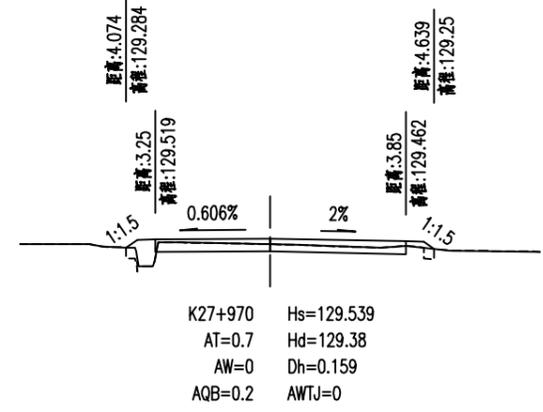
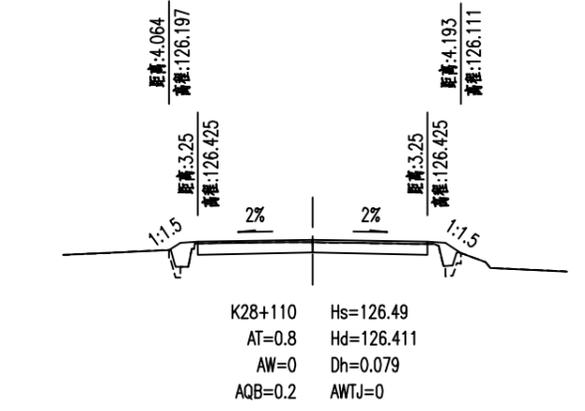
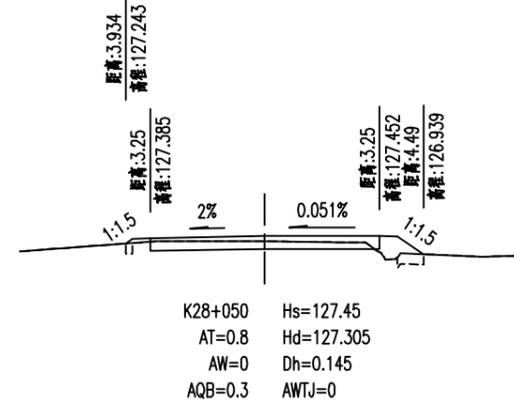
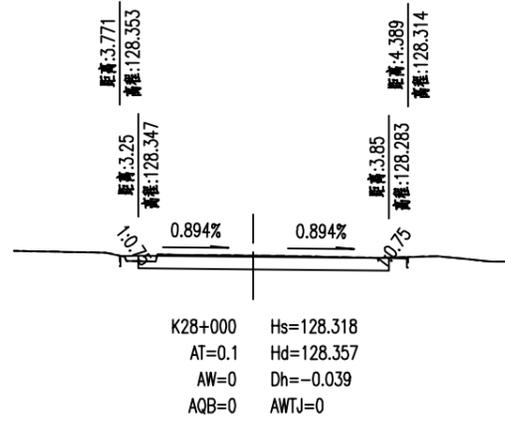
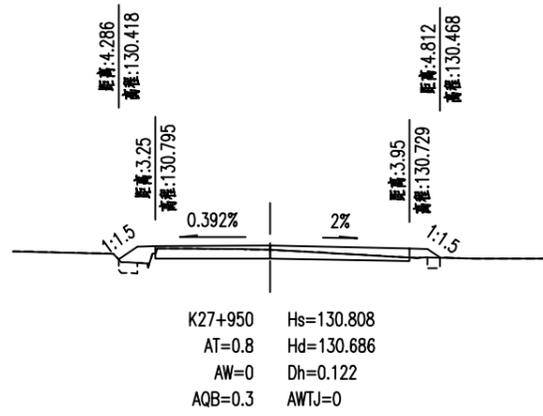


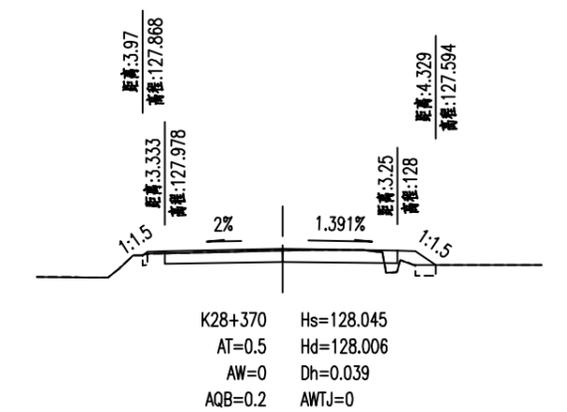
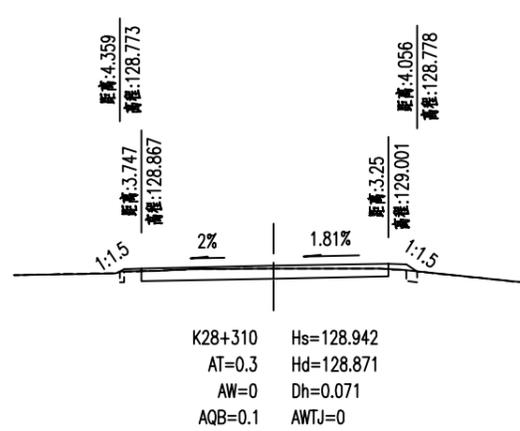
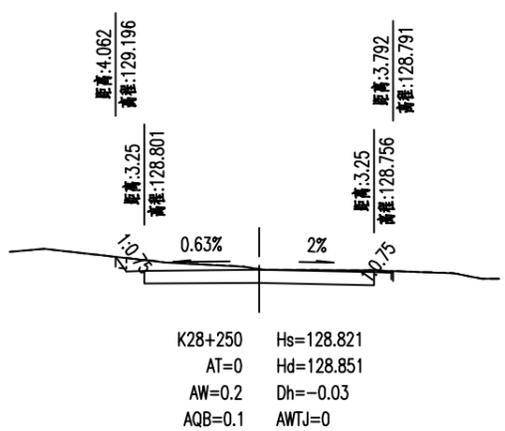
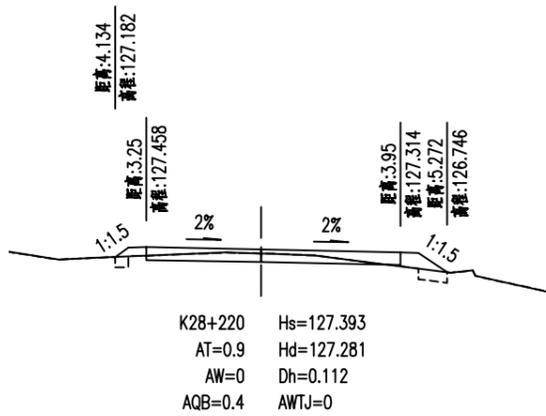
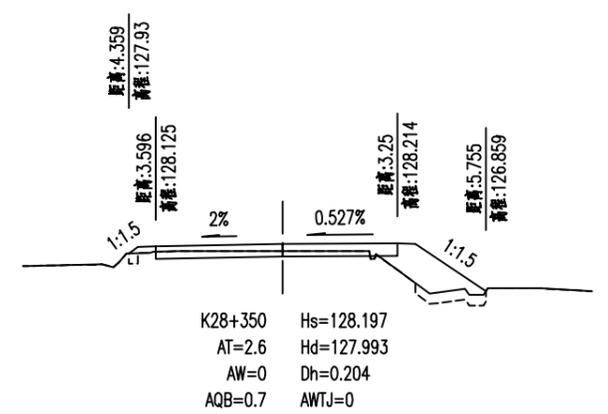
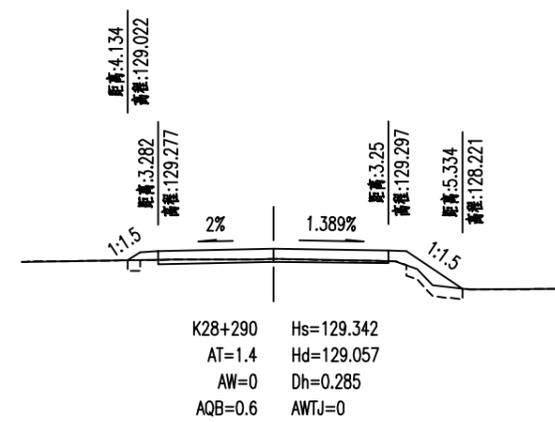
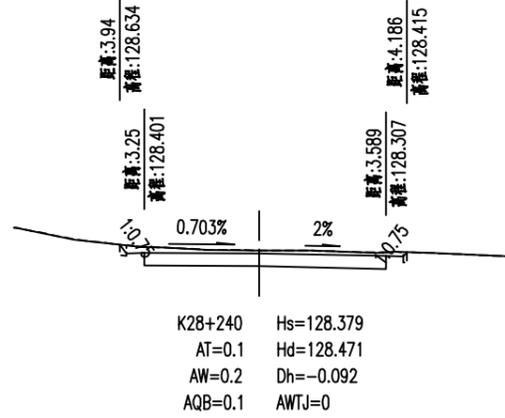
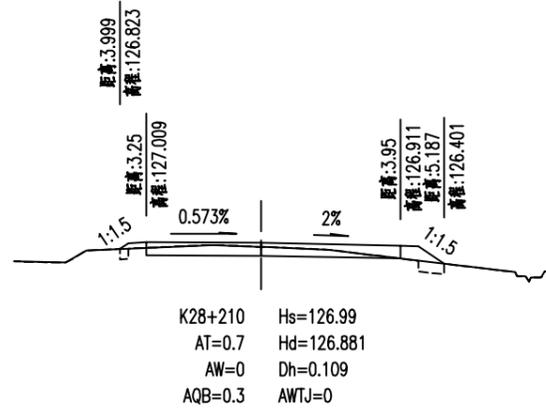
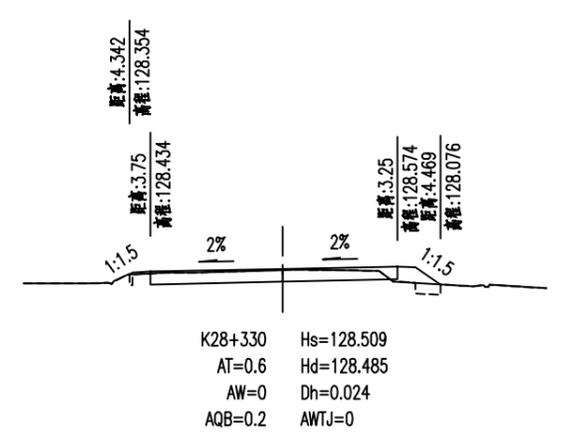
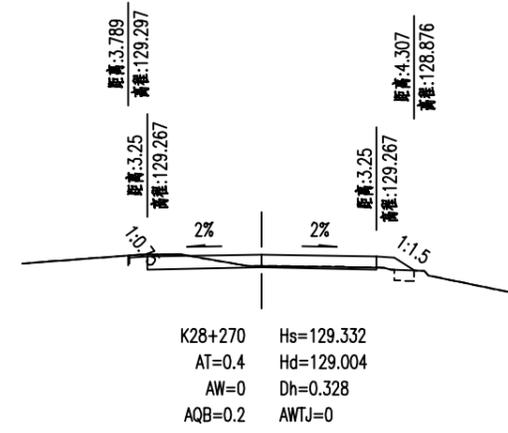
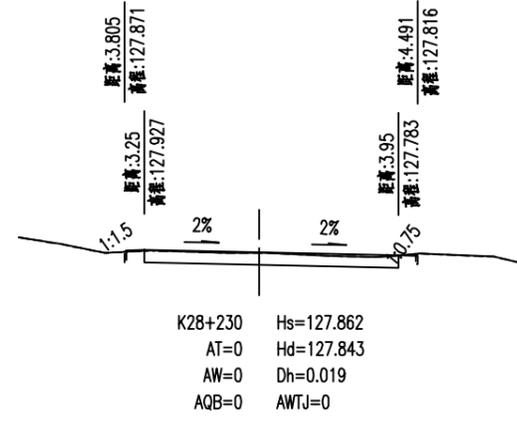
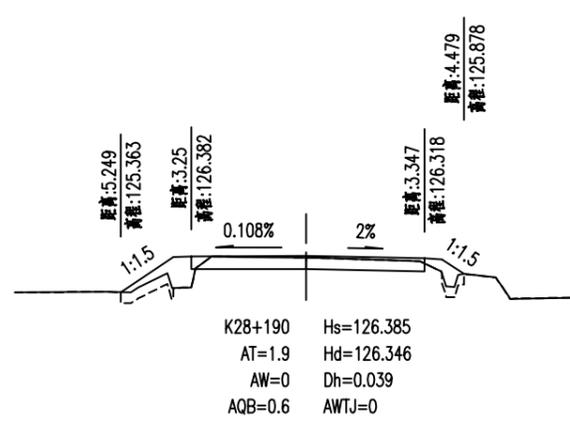
注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200。



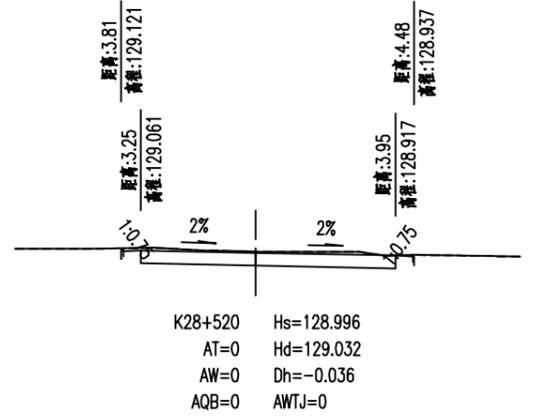
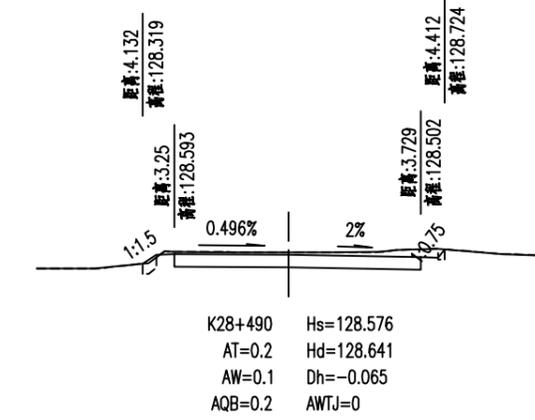
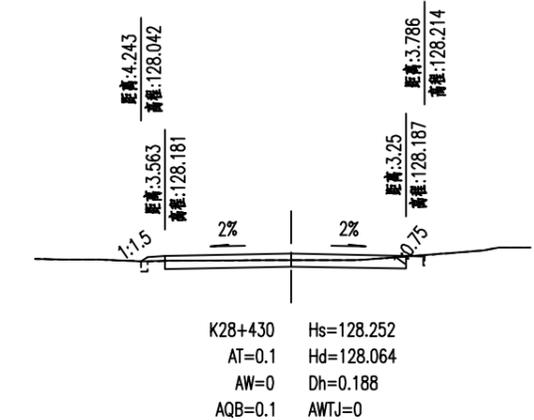
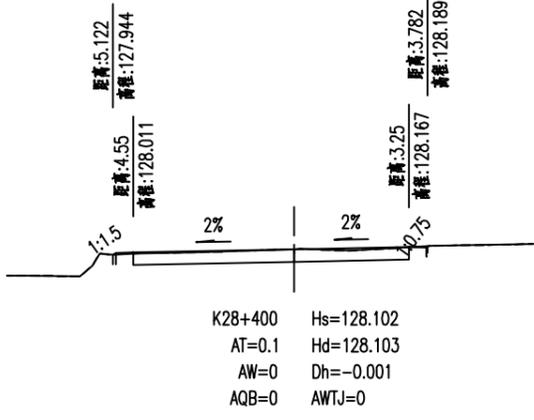
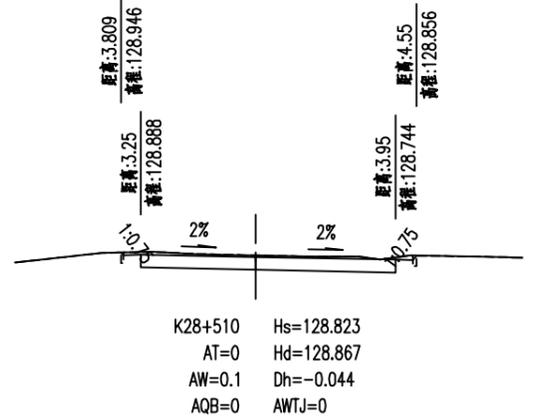
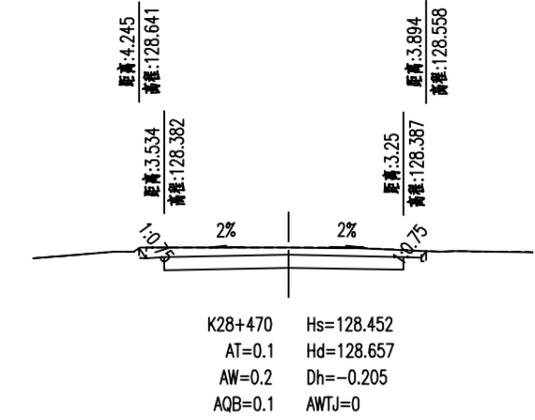
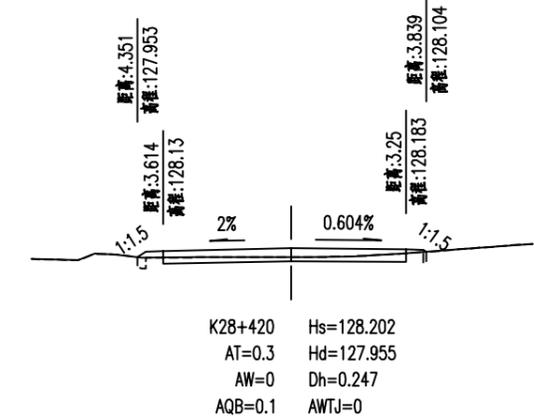
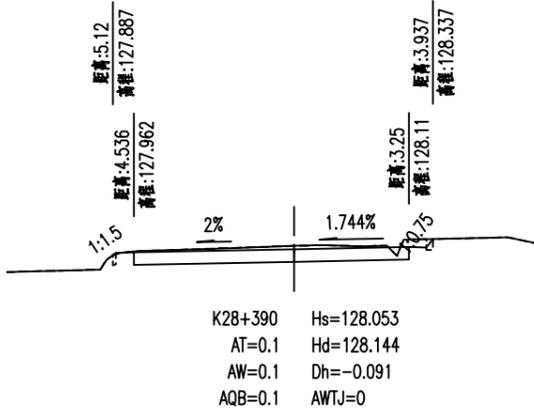
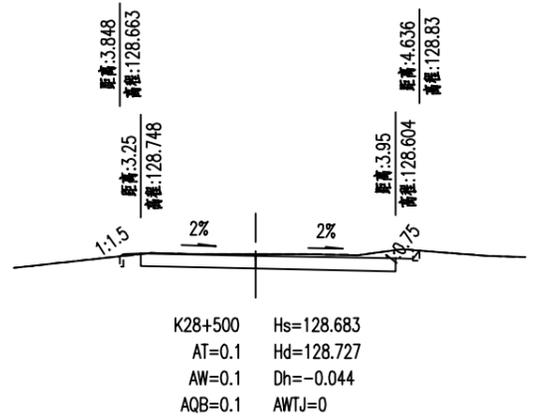
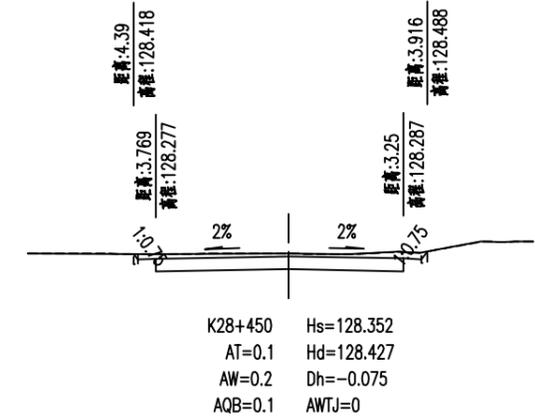
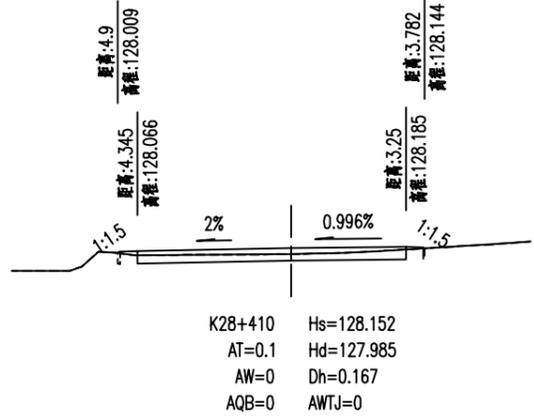
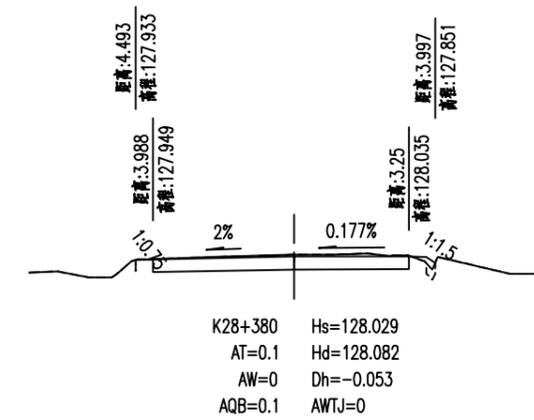


注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.



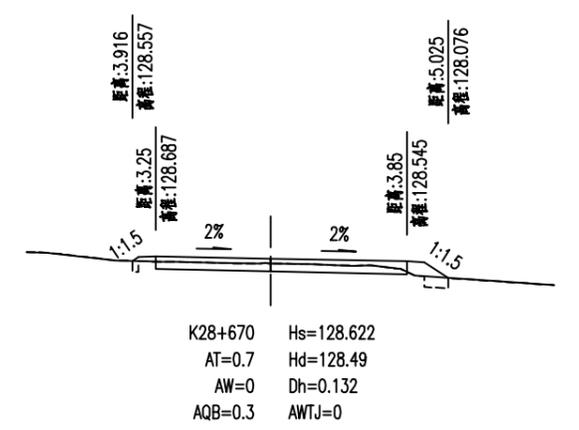
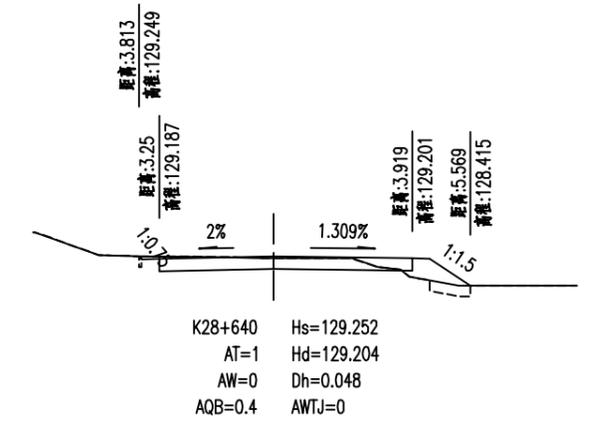
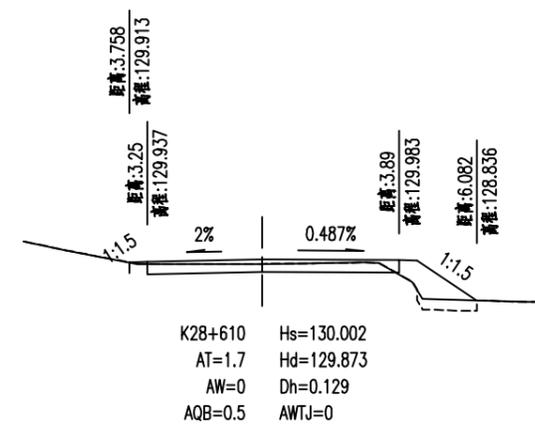
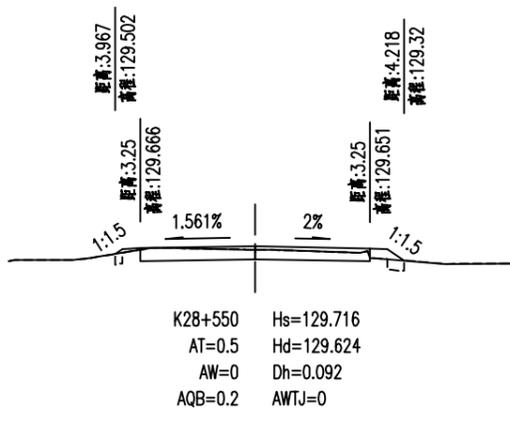
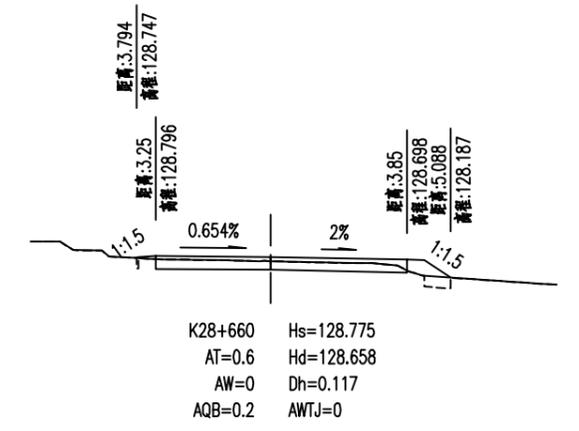
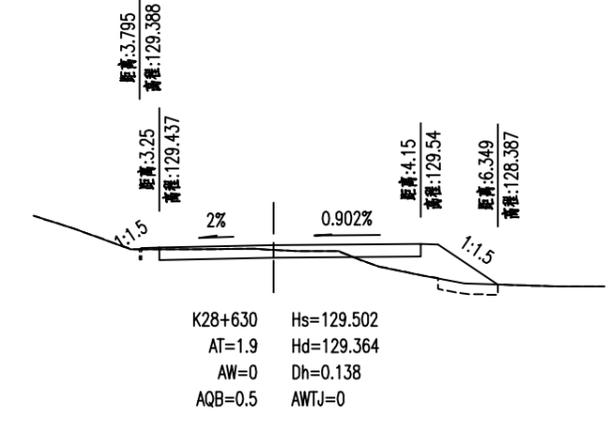
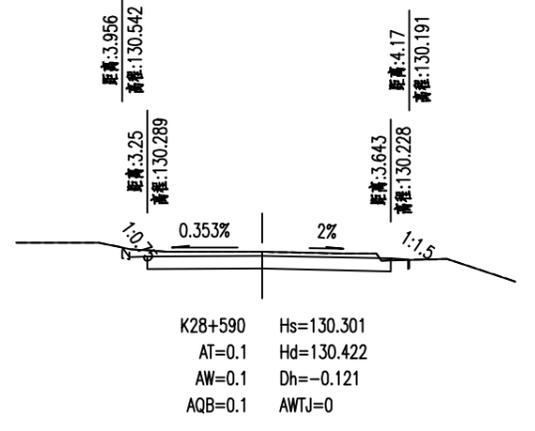
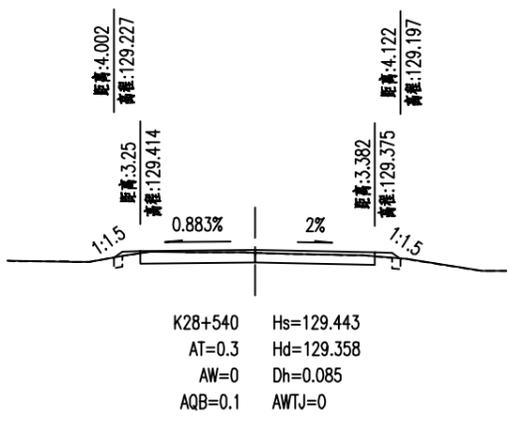
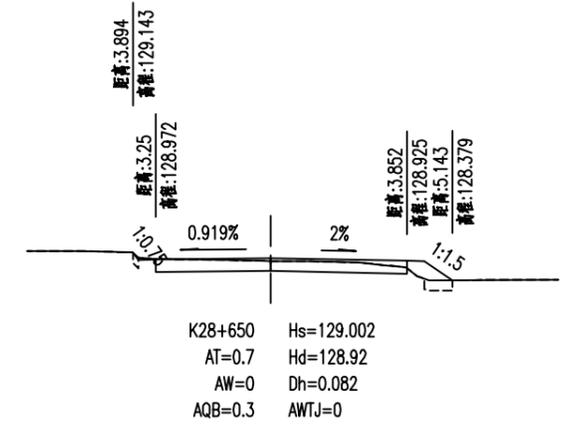
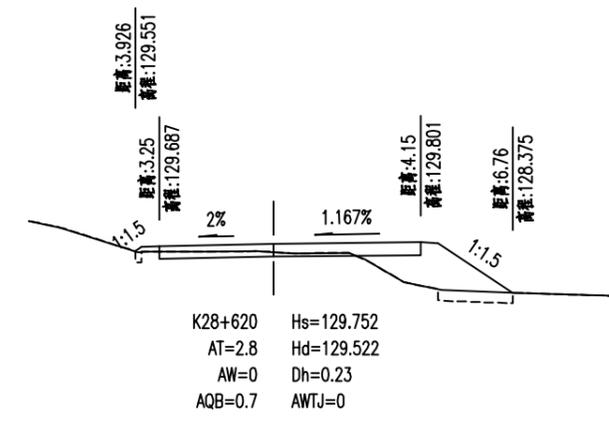
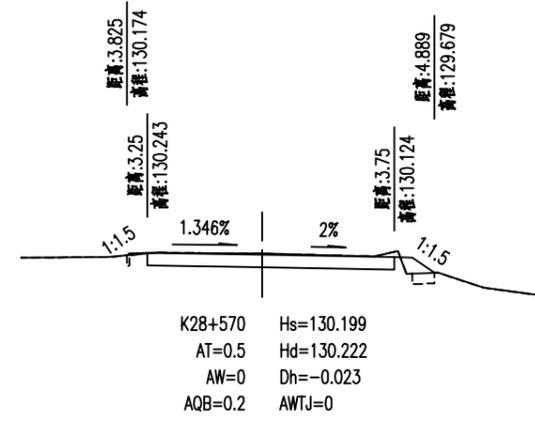
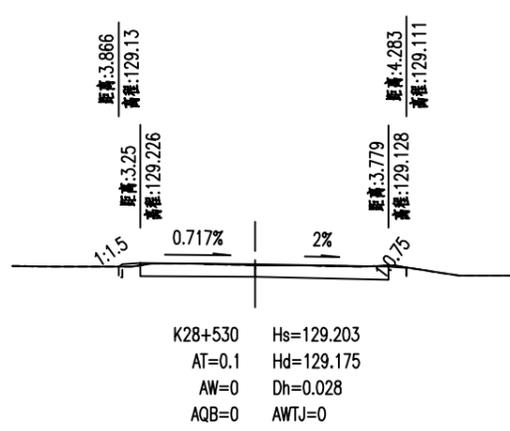


注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.

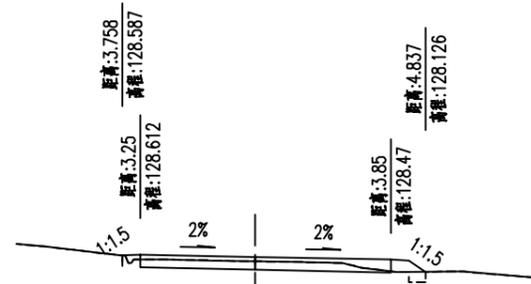


注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1:200.

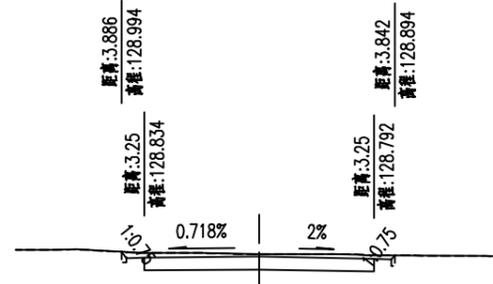




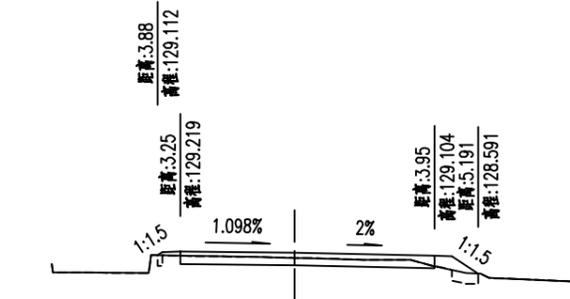
注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1: 200.



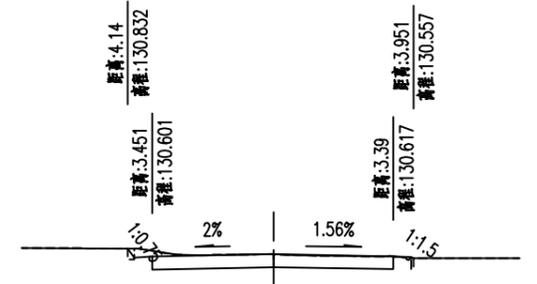
K28+680 Hs=128.547  
AT=0.5 Hd=128.419  
AW=0 Dh=0.128  
AQB=0.1 AWTJ=0



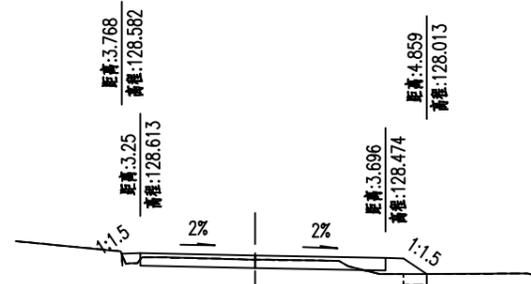
K28+730 Hs=128.857  
AT=0.1 Hd=128.927  
AW=0.1 Dh=-0.07  
AQB=0.1 AWTJ=0



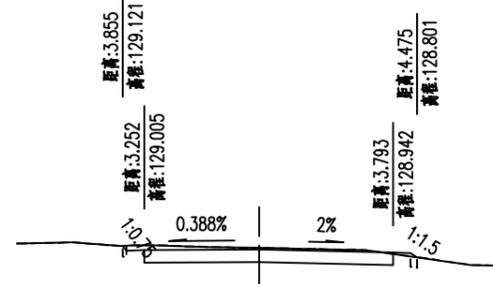
K28+770 Hs=129.183  
AT=0.7 Hd=129.034  
AW=0 Dh=0.149  
AQB=0.3 AWTJ=0



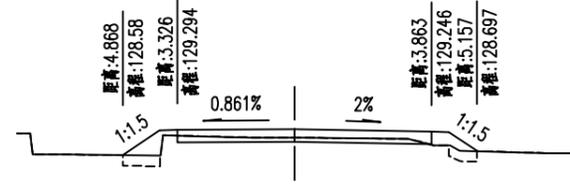
K28+830 Hs=130.67  
AT=0.1 Hd=130.669  
AW=0.1 Dh=0.001  
AQB=0.1 AWTJ=0



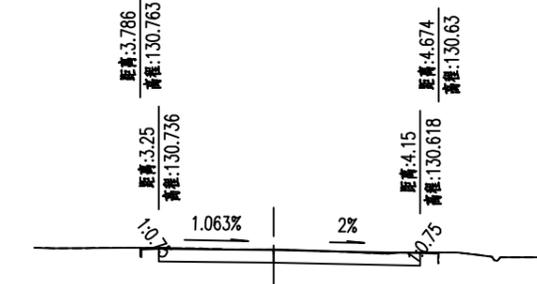
K28+690 Hs=128.548  
AT=0.7 Hd=128.422  
AW=0 Dh=0.126  
AQB=0.2 AWTJ=0



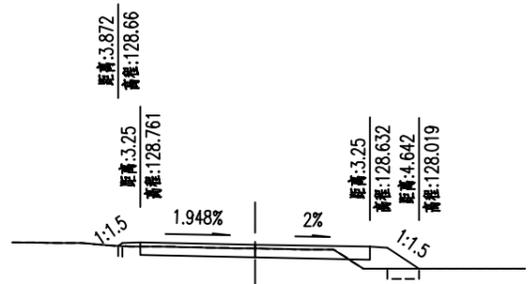
K28+750 Hs=129.017  
AT=0.1 Hd=129.068  
AW=0.1 Dh=-0.051  
AQB=0.1 AWTJ=0



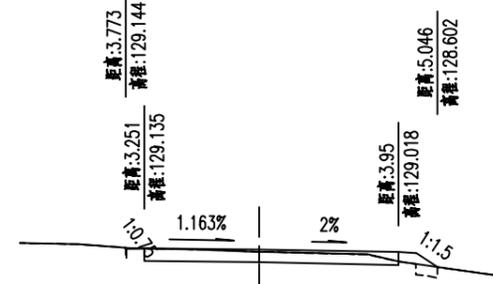
K28+780 Hs=129.323  
AT=1.4 Hd=129.077  
AW=0 Dh=0.246  
AQB=0.6 AWTJ=0



K28+850 Hs=130.701  
AT=0 Hd=130.712  
AW=0 Dh=-0.011  
AQB=0 AWTJ=0



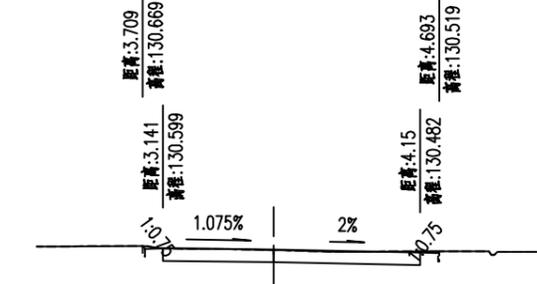
K28+710 Hs=128.697  
AT=0.9 Hd=128.585  
AW=0 Dh=0.112  
AQB=0.3 AWTJ=0



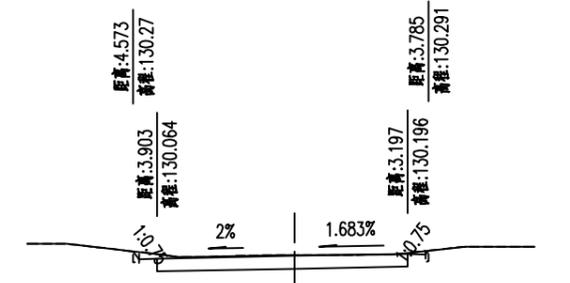
K28+760 Hs=129.097  
AT=0.4 Hd=129.033  
AW=0 Dh=0.064  
AQB=0.2 AWTJ=0



K28+790 Hs=129.53  
AT=0.3 Hd=129.335  
AW=0 Dh=0.195  
AQB=0.1 AWTJ=0



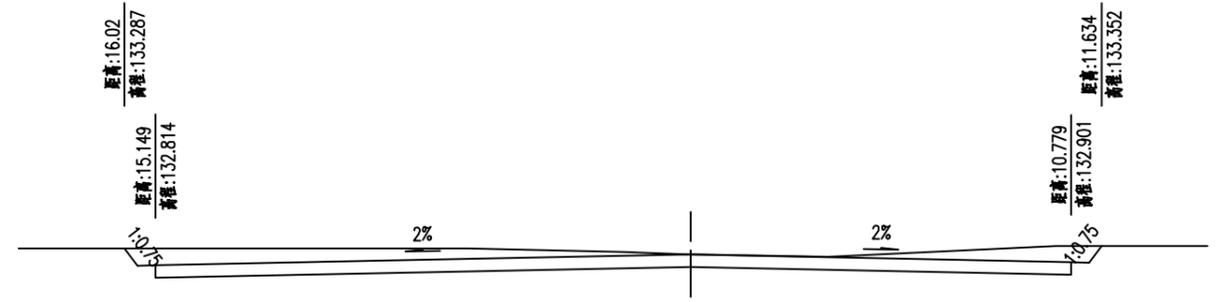
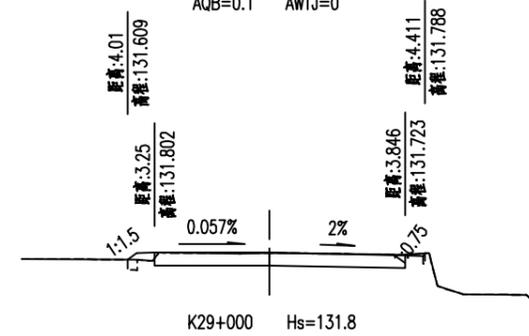
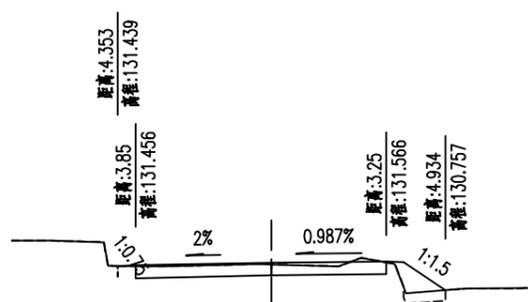
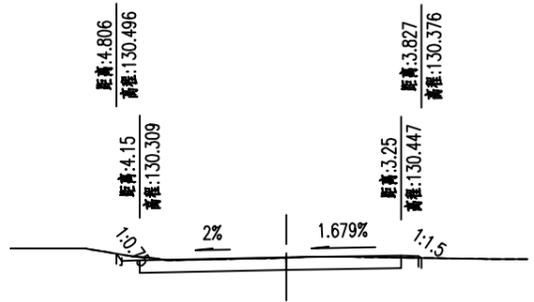
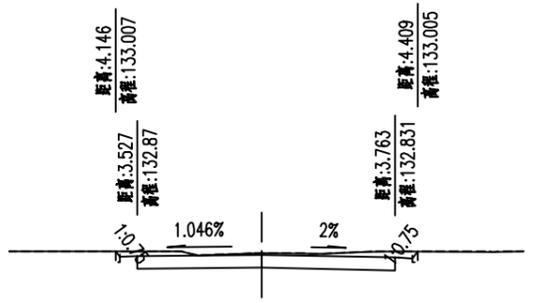
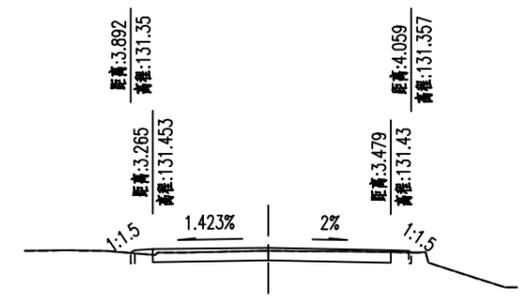
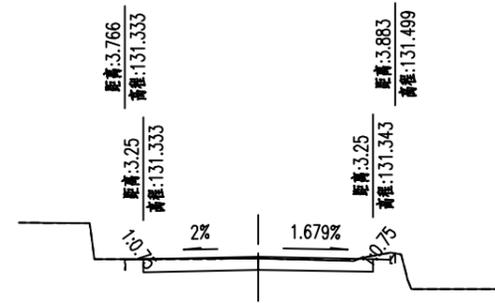
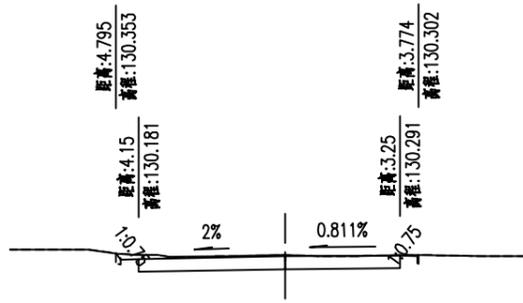
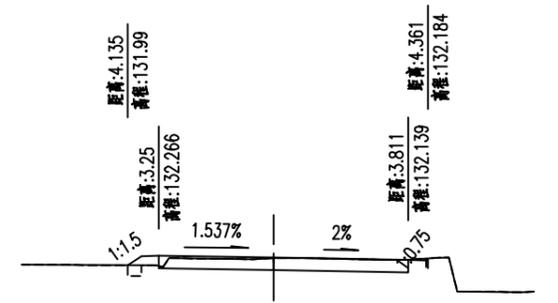
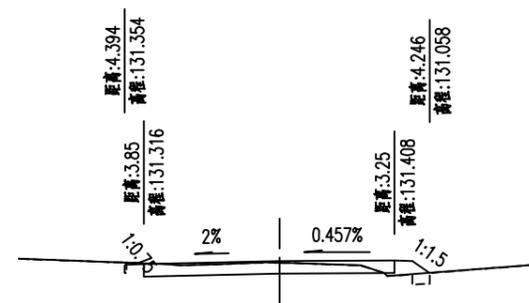
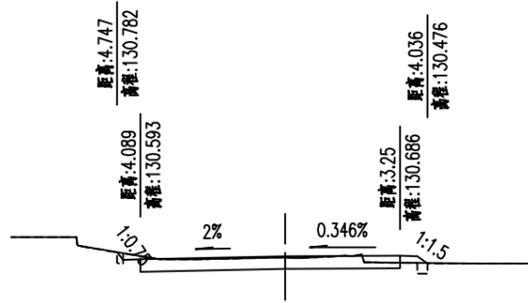
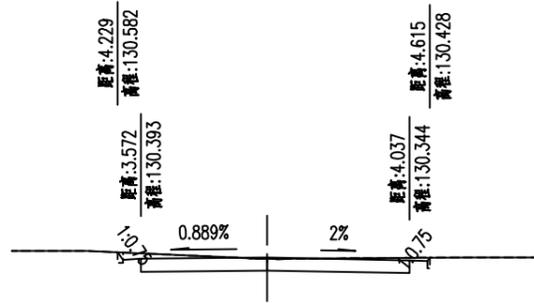
K28+860 Hs=130.565  
AT=0 Hd=130.545  
AW=0 Dh=0.02  
AQB=0 AWTJ=0



K28+810 Hs=130.142  
AT=0.1 Hd=130.164  
AW=0.1 Dh=-0.022  
AQB=0.1 AWTJ=0

注：1、本图单位以米计；  
2、本图比例 1:200。





注: 1、本图单位以米计;  
 2、本图比例 1: 200.



# 路基排水工程数量表

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第1页 共1页

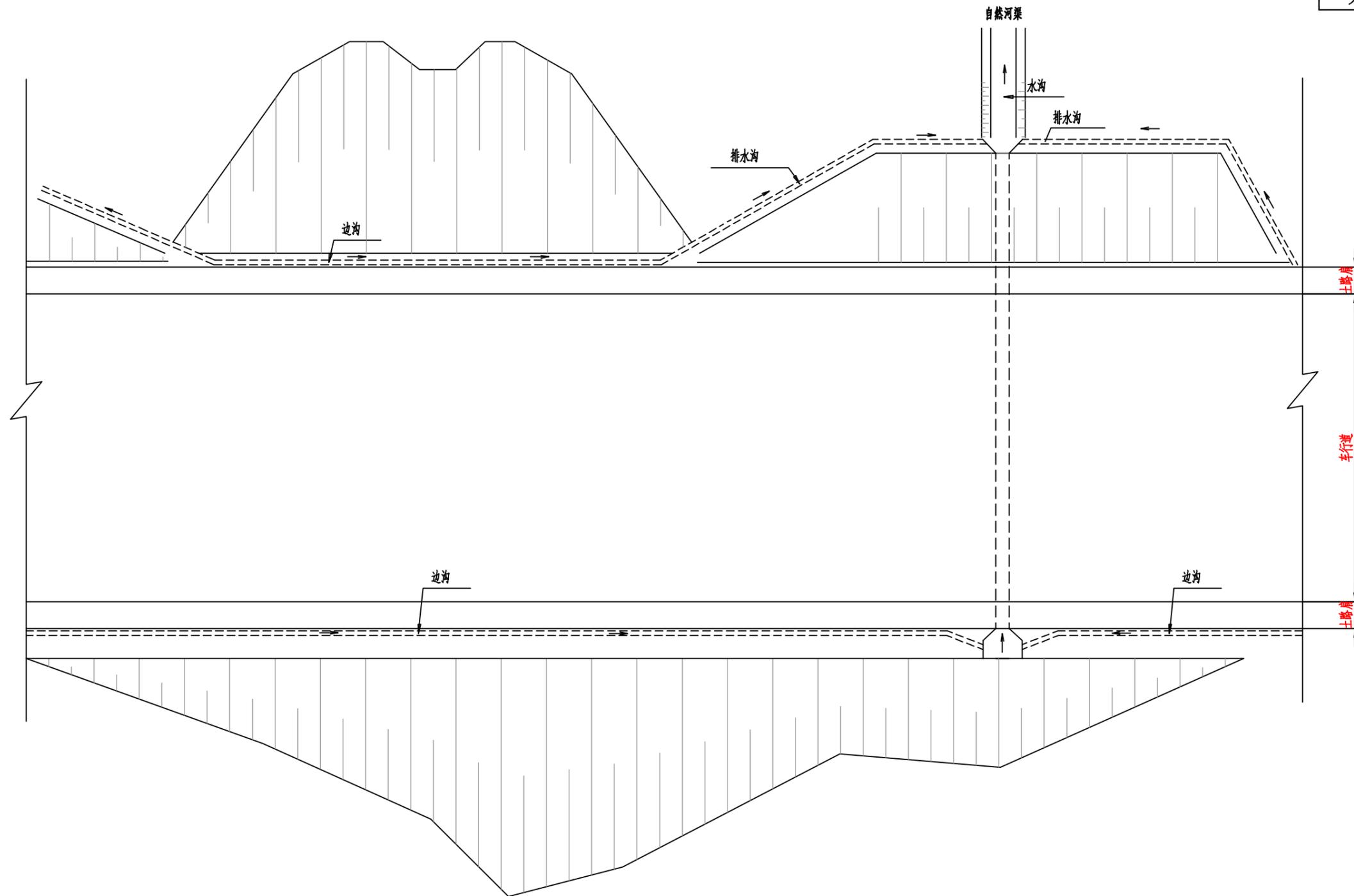
| 序号 | 起讫桩号或中心桩号         | 路线位置 | 型式   | 主要尺寸及说明<br>(宽×高) | 桩号范围<br>长度<br>(m) | 沟渠长度<br>(m) | C20混凝土<br>边沟<br>(m <sup>3</sup> ) | 挖基<br>(m <sup>3</sup> ) | 新建导流井       |     |                                 | 备注       |
|----|-------------------|------|------|------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-----|---------------------------------|----------|
|    |                   |      |      |                  |                   |             |                                   |                         | 管涵管径<br>(m) | 座   | C20<br>混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) |          |
| 1  | K22+011 ~ K22+073 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 61.8              | 61.8        | 16.4                              | 32.1                    |             |     |                                 |          |
| 2  | K22+336 ~ K22+460 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 123.9             | 123.9       | 33.0                              | 64.4                    | 0.8         | 1   | 1.8                             |          |
| 3  | K22+494 ~ K22+760 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 266.0             | 266.0       | 70.8                              | 138.3                   |             |     |                                 |          |
| 4  | K23+157 ~ K23+702 | 右侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 545.0             | 529.0       | 140.7                             | 275.1                   |             |     |                                 | 已扣除叉道涵长度 |
| 5  | K23+224 ~ K23+368 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 144.0             | 144.0       | 38.3                              | 74.9                    | 0.5         | 1   | 1.2                             |          |
| 6  | K23+820 ~ K23+965 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 145.0             | 133.0       | 35.4                              | 69.2                    |             |     |                                 | 已扣除叉道涵长度 |
| 7  | K24+048 ~ K24+108 | 右侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 60.5              | 60.5        | 16.1                              | 31.5                    |             |     |                                 |          |
| 8  | K24+358 ~ K24+448 | 右侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 90.6              | 90.6        | 24.1                              | 47.1                    |             |     |                                 |          |
| 9  | K24+540 ~ K24+666 | 右侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 125.3             | 125.3       | 33.3                              | 65.2                    |             |     |                                 |          |
| 10 | K24+939 ~ K24+993 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 54.0              | 54.0        | 14.4                              | 28.1                    |             |     |                                 |          |
| 11 | K25+009 ~ K25+163 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 154.2             | 154.2       | 41.0                              | 80.2                    |             |     |                                 |          |
| 12 | K25+196 ~ K25+327 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 130.4             | 124.4       | 33.1                              | 64.7                    |             |     |                                 | 已扣除叉道涵长度 |
| 13 | K25+359 ~ K25+995 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 636.6             | 606.6       | 161.4                             | 315.4                   |             |     |                                 | 已扣除叉道涵长度 |
| 14 | K26+006 ~ K26+158 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 152.0             | 152.0       | 40.4                              | 79.0                    |             |     |                                 |          |
| 15 | K26+275 ~ K26+367 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 92.0              | 92.0        | 24.5                              | 47.8                    |             |     |                                 |          |
| 16 | K26+548 ~ K26+636 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 88.0              | 88.0        | 23.4                              | 45.8                    |             |     |                                 |          |
| 17 | K26+632 ~ K26+795 | 右侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 163.0             | 163.0       | 43.3                              | 84.7                    |             |     |                                 |          |
| 18 | K26+645 ~ K26+655 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 10.0              | 10.0        | 2.7                               | 5.2                     |             |     |                                 |          |
| 19 | K26+785 ~ K27+140 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 354.7             | 343.7       | 91.4                              | 178.7                   | 0.6         | 1   | 1.4                             | 已扣除叉道涵长度 |
| 20 | K27+164 ~ K27+609 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 445.0             | 429.0       | 114.1                             | 223.1                   | 0.8         | 3   | 5.4                             | 已扣除叉道涵长度 |
| 21 | K27+643 ~ K27+703 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 59.5              | 59.5        | 15.8                              | 31.0                    |             |     |                                 |          |
| 22 | K27+730 ~ K27+867 | 左侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 137.4             | 137.4       | 36.5                              | 71.4                    | 0.8         | 1   | 1.8                             |          |
| 23 | K28+707 ~ K28+722 | 右侧   | 矩形边沟 | 50x50            | 18.0              | 18.0        | 4.8                               | 9.4                     | 0.6         | 1   | 1.4                             |          |
| 24 |                   |      |      |                  |                   |             |                                   |                         |             |     |                                 |          |
| 25 |                   |      |      |                  |                   |             |                                   |                         |             |     |                                 |          |
| 26 |                   |      |      |                  |                   |             |                                   |                         |             |     |                                 |          |
| 27 | 合计                |      |      |                  |                   | 3966.0      | 1054.9                            | 2062.3                  |             | 8.0 | 12.9                            |          |

编制:

复核:

审核:

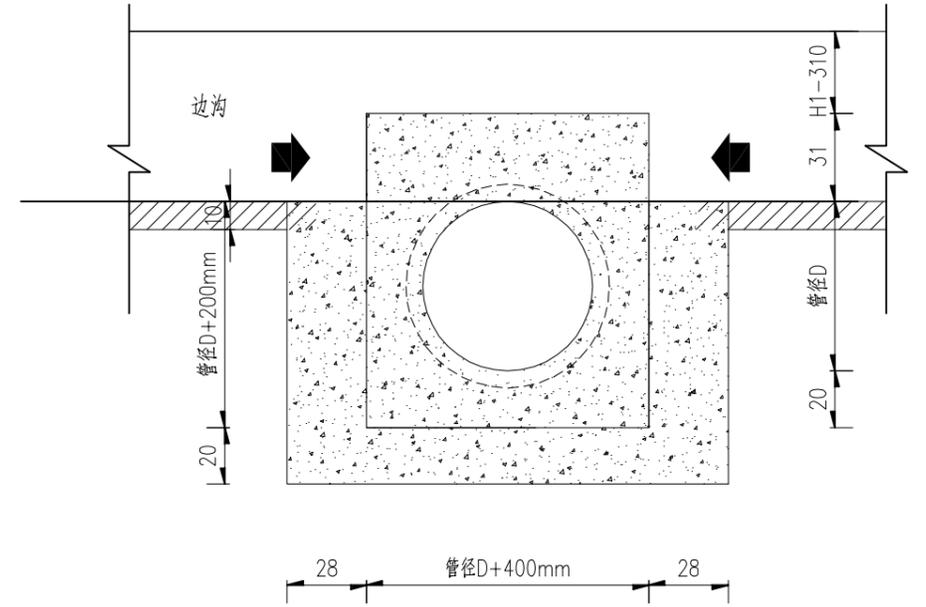
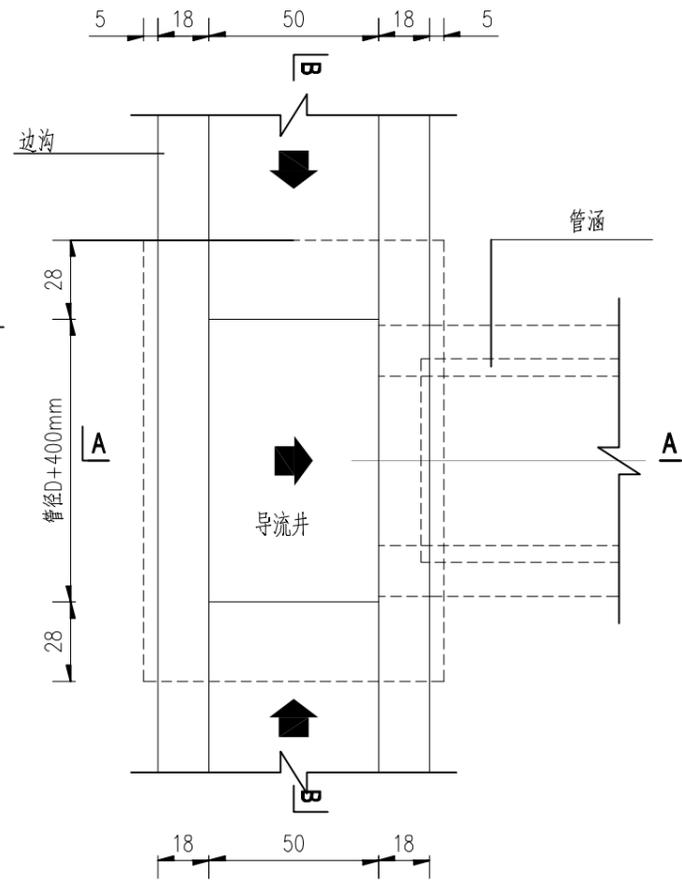
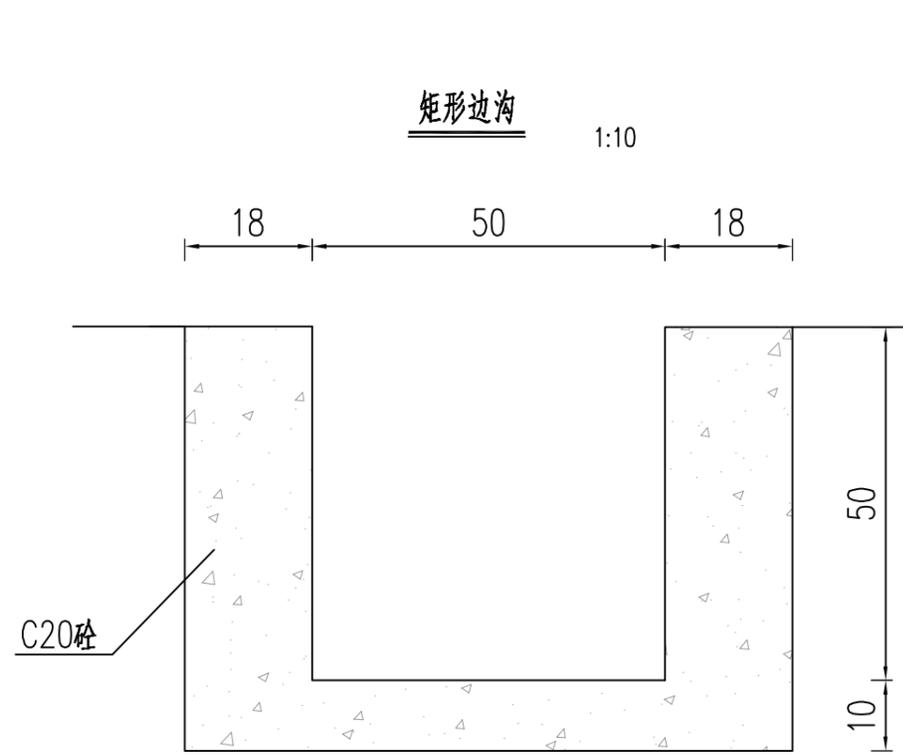
图号: 2S3-10



路基排水系统示意图

注：

- 1.路基排水系统由边沟、截水沟、排水沟及急流槽组成。汇水面积较大的挖方路基设边沟，如坡顶以上的山坡水流向路基，则在坡顶设坡顶截水沟。汇水面积较大的填方路基在坡脚设排水沟。
- 2.平台设平台截水沟。
- 3.边沟及截水沟与排水沟相连时采用A型急流槽；当坡顶截水沟位于山谷，形成低点，水无法从低点排往两侧，采用B型急流槽，将截水沟的水排向边沟；当涵洞出口标高较高，位于路堤边坡上，采用C型急流槽连接涵洞及排水沟。
- 4.中央绿化带雨水通过带状式透水管的渗沟收集，再通过横向PVC管排入市政雨水系统。

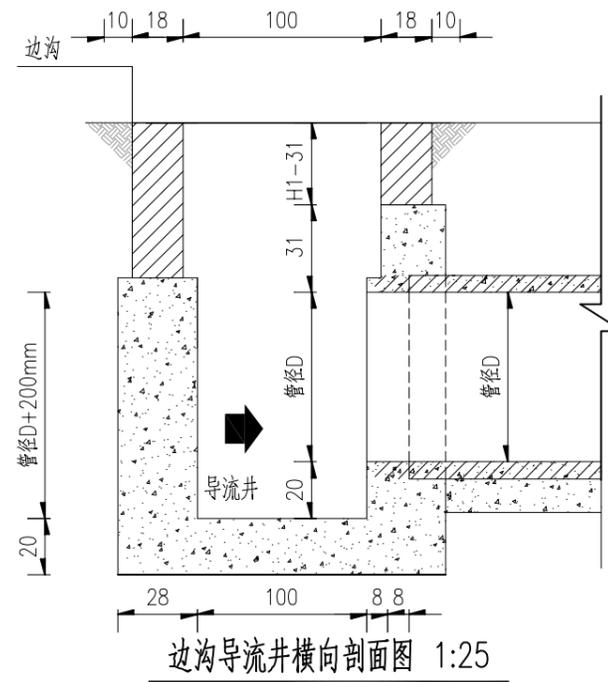


每延米工程数量表

| 数量   | 材料 | C20砼<br>(m <sup>3</sup> /m) | 挖基坑<br>(m <sup>3</sup> /m) |
|------|----|-----------------------------|----------------------------|
| 项目   |    |                             |                            |
| 矩形边沟 |    | 0.266                       | 0.52                       |

一座边沟导流井工程数量表

| 项目 | C20混凝土         |      |
|----|----------------|------|
| 单位 | m <sup>3</sup> |      |
| 管径 | DN500          | 1.20 |
|    | DN600          | 1.39 |
|    | DN800          | 1.79 |
|    | DN1000         | 2.23 |

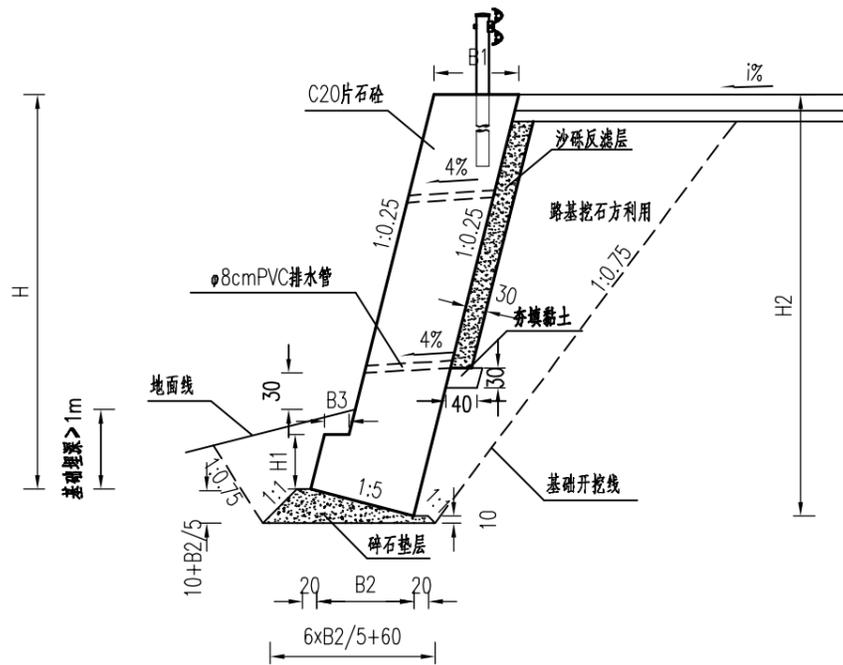


注:

- 1、本图标注单位除注明外,其他均以毫米计。
- 2、本大样适用于边沟和管涵连接处。
- 3、边沟导流井的地基承载力特征值要求不小于100kPa。
- 5、其它未详事宜均按现行规范施工、验收。

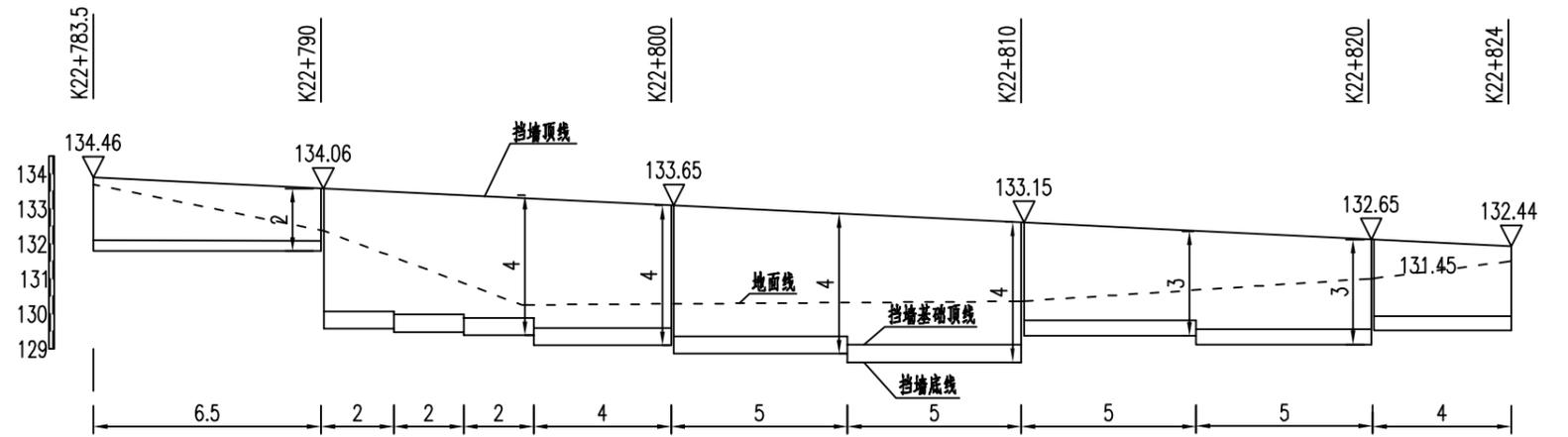


仰斜式路肩墙大样图



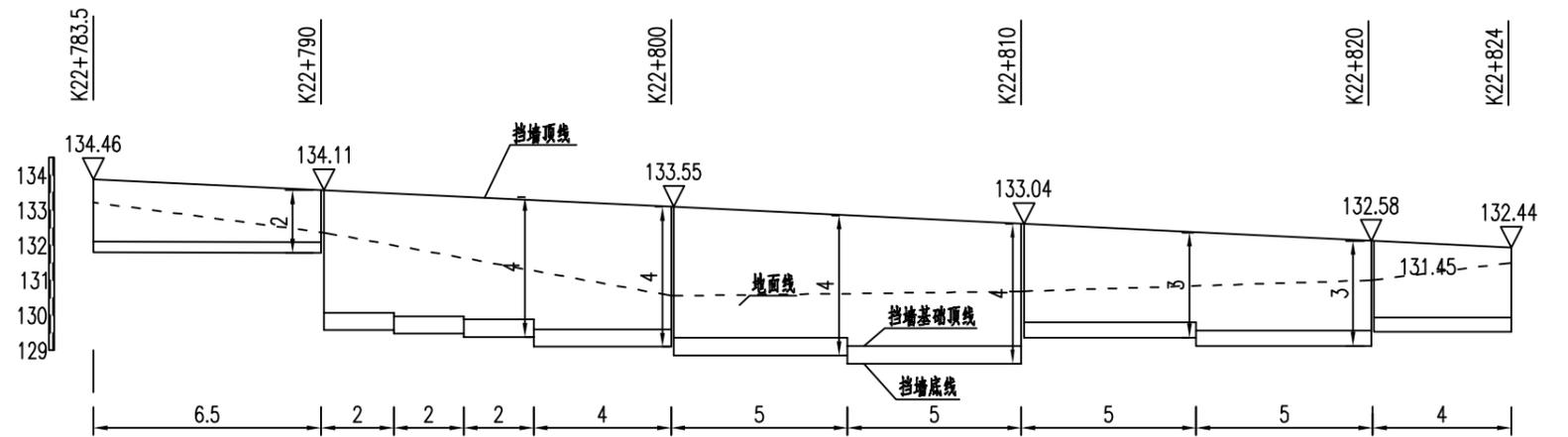
立面图(1:200)

(左)K22+783.5~824



立面图(1:200)

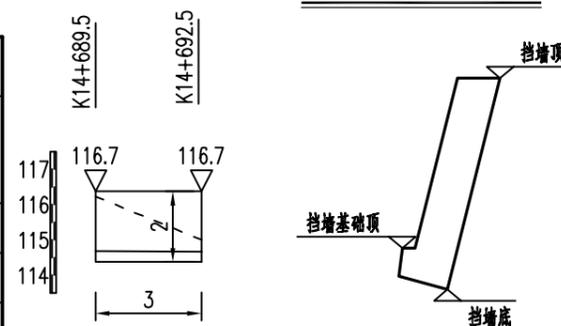
(左)K22+783.5~824



挡土墙尺寸及单位工程数量表

| 断面尺寸 |      |      |      |      |      |       | 工程数量                |            |                     |                     |                     |                     |                     |
|------|------|------|------|------|------|-------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| H    | H1   | H2   | B1   | B2   | B3   | 承载力要求 | C20片石砼              | φ8cmPVC泄水管 | 沙砾反滤层               | 碎石垫层                | 弃填粘土                | 挖方                  | 路基挖石方利用             |
| (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (kPa) | (m <sup>3</sup> /m) | (m/m)      | (m <sup>3</sup> /m) |
| 200  | 50   | 219  | 80   | 95   | 20   | 120   | 1.786               | 0.41       | 0.28                | 0.31                | 0.13                | 3.9                 | 1.8                 |
| 300  | 50   | 323  | 100  | 115  | 20   | 120   | 3.242               | 0.51       | 0.59                | 0.39                | 0.13                | 6.3                 | 3.2                 |
| 400  | 50   | 427  | 120  | 134  | 20   | 140   | 5.091               | 1.22       | 0.90                | 0.48                | 0.13                | 9.5                 | 5.2                 |
| 500  | 50   | 531  | 140  | 154  | 20   | 150   | 7.354               | 1.42       | 1.21                | 0.58                | 0.13                | 13.6                | 8.5                 |

挡墙标高位置示意图



- 1、图中表格内单位以米为单位,其余均以厘米为单位。
- 2、基底摩擦系数  $\mu=0.5$ , 填料容重  $\gamma=18\text{KN/m}^3$ 。  
计算内摩擦角  $\phi=35^\circ$ , 填土与墙背间的摩擦角  $=1/2\phi$ 。
- 3、沉降缝间距10米,缝宽2厘米,缝中塞以沥青麻絮;泄水孔采用  $\phi 80\text{mm}$  PVC管。  
纵向孔距2米,交错排列,最下排泄水孔高出地面线大于30cm。
- 4、挡墙砌体为C20片石混凝土,片石含量不大于20%,石料强度大于30MPa。
- 5、挡墙墙背宜回填石屑。
- 6、挡墙基础埋深应不小于1米。挡墙地基承载力满足设计要求。  
挡墙墙趾处挡墙基础施工完成后应及时回填,并采用小型机械夯实。

## 路面工程数量表（拓宽）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 1 页 共 10 页

| 序号 | 起迄桩号                  | 位置 | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均宽度<br><br>m | 水泥混凝土路面   |                                       |                     |                     |                                    |               | 土方                          |                            | 备注 |
|----|-----------------------|----|-----------|--------|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|----|
|    |                       |    |           |        |                 | 20cm C35水泥混凝土面层 (fr≥4.0MPa)<br><br>m <sup>2</sup> | 10cm C20水泥混凝土基层<br><br>m <sup>2</sup> | 切缝灌缝(石油沥青)<br><br>m | 钢筋                  |                                    |               | 路面挖土方<br><br>m <sup>3</sup> | 路肩填土<br><br>m <sup>3</sup> |    |
|    |                       |    |           |        |                 |   |                                       |                     | 传力杆HPB300<br><br>kg | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM<br><br>kg | 植筋拉杆<br><br>根 |                             |                            |    |
| 1  | K22+000.0 ~ K22+127.5 | 右侧 | 127       | 拓宽     | 0.84            | 106.6   | 106.6                                 | 23.7                | 108.2               | 68.2                               | 141           | 49.2                        | 17.2                       |    |
| 2  | K22+010.5 ~ K22+068.0 | 左侧 | 58        | 拓宽     | 0.38            | 21.8  | 21.8                                  | 4.8                 | 23.2                | 30.5                               | 63            | 14.3                        | 7.8                        |    |
| 3  | K22+134.8 ~ K22+210.9 | 右侧 | 76        | 拓宽     | 0.81            | 61.8  | 61.8                                  | 13.7                | 61.8                | 40.7                               | 84            | 28.8                        | 10.3                       |    |
| 4  | K22+174.0 ~ K22+461.8 | 左侧 | 288       | 拓宽     | 1.03            | 296.3   | 296.3                                 | 65.8                | 365.1               | 154.4                              | 319           | 127.7                       | 38.8                       |    |
| 5  | K22+338.0 ~ K22+373.0 | 右侧 | 35        | 拓宽     | 0.21            | 7.4   | 7.4                                   | 1.6                 | 0.0                 | 18.4                               | 38            | 6.9                         | 4.7                        |    |
| 6  | K22+452.5 ~ K22+520.0 | 右侧 | 68        | 拓宽     | 1.23            | 82.9  | 82.9                                  | 18.4                | 115.9               | 36.3                               | 75            | 34.0                        | 9.1                        |    |
| 7  | K22+496.0 ~ K22+803.0 | 左侧 | 307       | 拓宽     | 0.92            | 283.7   | 283.7                                 | 63.0                | 394.1               | 165.0                              | 341           | 126.6                       | 41.4                       |    |
| 8  | K22+744.7 ~ K22+810.0 | 右侧 | 65        | 拓宽     | 0.58            | 37.9  | 37.9                                  | 8.4                 | 27.0                | 34.8                               | 72            | 20.2                        | 8.8                        |    |
| 9  | K22+810.0 ~ K22+890.0 | 两侧 | 80        | 调坡     |                 |   |                                       |                     |                     |                                    |               |                             |                            | 调坡 |
| 10 | K22+890.0 ~ K22+958.0 | 右侧 | 68        | 拓宽     | 1.07            | 72.9  | 72.9                                  | 16.2                | 86.9                | 36.3                               | 75            | 31.1                        | 9.2                        |    |
| 11 | K22+915.1 ~ K23+218.5 | 左侧 | 303       | 拓宽     | 1.44            | 436.6   | 436.6                                 | 97.0                | 517.8               | 163.1                              | 337           | 171.9                       | 41.0                       |    |
| 12 | K23+199.7 ~ K23+335.3 | 右侧 | 136       | 拓宽     | 1.82            | 246.1   | 246.1                                 | 54.7                | 347.8               | 72.6                               | 150           | 92.1                        | 18.3                       |    |
| 13 | K23+288.0 ~ K23+368.6 | 左侧 | 81        | 拓宽     | 0.86            | 69.5  | 69.5                                  | 15.4                | 65.7                | 43.1                               | 89            | 31.7                        | 10.9                       |    |
| 14 | K23+360.7 ~ K23+441.0 | 右侧 | 80        | 拓宽     | 1.25            | 100.4   | 100.4                                 | 22.3                | 131.4               | 43.1                               | 89            | 41.0                        | 10.8                       |    |
| 15 | K23+419.9 ~ K23+710.5 | 左侧 | 291       | 拓宽     | 0.88            | 256.3   | 256.3                                 | 57.0                | 247.3               | 155.8                              | 322           | 116.1                       | 39.2                       |    |
| 16 | K23+670.0 ~ K23+749.0 | 右侧 | 79        | 拓宽     | 1.33            | 105.0   | 105.0                                 | 23.3                | 131.4               | 42.1                               | 87            | 42.2                        | 10.7                       |    |
| 17 | K23+738.0 ~ K23+936.0 | 左侧 | 198       | 拓宽     | 0.78            | 155.2   | 155.2                                 | 34.5                | 170.0               | 106.5                              | 220           | 73.3                        | 26.7                       |    |
| 18 | K23+768.0 ~ K23+776.0 | 右侧 | 8         | 拓宽     | 0.14            | 1.1   | 1.1                                   | 0.2                 | 0.0                 | 3.9                                | 8             | 1.4                         | 1.1                        |    |
| 19 | K23+799.0 ~ K23+850.0 | 右侧 | 51        | 拓宽     | 0.47            | 24.0  | 24.0                                  | 5.3                 | 21.3                | 27.1                               | 56            | 14.1                        | 6.9                        |    |
| 20 | K23+854.0 ~ K23+892.0 | 右侧 | 38        | 拓宽     | 0.26            | 9.7   | 9.7                                   | 2.2                 | 0.0                 | 20.3                               | 42            | 8.0                         | 5.1                        |    |
| 21 | K23+902.9 ~ K23+949.0 | 右侧 | 46        | 拓宽     | 0.88            | 40.5  | 40.5                                  | 9.0                 | 38.6                | 24.7                               | 51            | 18.4                        | 6.2                        |    |
| 22 | K23+960.1 ~ K24+093.0 | 右侧 | 133       | 拓宽     | 0.59            | 79.0  | 79.0                                  | 17.6                | 56.0                | 71.1                               | 147           | 41.6                        | 17.9                       |    |
| 23 | K24+078.2 ~ K24+407.3 | 左侧 | 329       | 拓宽     | 0.90            | 296.0   | 296.0                                 | 65.8                | 282.1               | 176.7                              | 365           | 133.2                       | 44.4                       |    |
| 24 | K24+357.7 ~ K24+451.0 | 右侧 | 93        | 拓宽     | 0.55            | 51.6  | 51.6                                  | 11.5                | 38.6                | 49.9                               | 103           | 28.1                        | 12.6                       |    |
| 25 | K24+458.1 ~ K24+530.7 | 右侧 | 73        | 拓宽     | 1.17            | 85.2  | 85.2                                  | 18.9                | 92.7                | 38.7                               | 80            | 35.3                        | 9.8                        |    |
| 26 | K24+539.4 ~ K24+679.0 | 右侧 | 140       | 拓宽     | 2.28            | 318.5   | 318.5                                 | 70.8                | 419.2               | 75.0                               | 155           | 114.4                       | 18.9                       |    |
| 27 | K24+674.0 ~ K24+832.0 | 左侧 | 158       | 拓宽     | 0.99            | 156.2   | 156.2                                 | 34.7                | 202.9               | 84.7                               | 175           | 68.2                        | 21.3                       |    |
| 28 | K24+769.9 ~ K24+889.0 | 右侧 | 119       | 拓宽     | 0.64            | 75.9  | 75.9                                  | 16.9                | 100.5               | 63.9                               | 132           | 38.9                        | 16.1                       |    |
| 29 | K24+872.6 ~ K25+186.1 | 左侧 | 313       | 拓宽     | 1.16            | 363.3   | 363.3                                 | 80.7                | 399.9               | 168.4                              | 348           | 151.3                       | 42.3                       |    |
| 30 | K24+997.8 ~ K25+007.5 | 右侧 | 10        | 拓宽     | 0.12            | 1.2   | 1.2                                   | 0.3                 | 0.0                 | 4.8                                | 10            | 1.7                         | 1.3                        |    |

编制:

复核:

审核:

图号: 2S3-14

## 路面工程数量表（拓宽）

新丰县省道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 2 页 共 10 页

| 序号 | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均宽度 | 水泥混凝土路面                     |                 |                |           |                          |      | 土方    |      | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------|------|-------|------|----|
|    |                       |                |           |        |        | 20cm C35水泥混凝土面层 (fr≥4.0MPa) | 10cm C20水泥混凝土基层 | 切缝灌缝(石油沥青)     | 钢筋        |                          |      | 路面挖土方 | 路肩填土 |    |
|    |                       |                |           |        |        |                             |                 |                | 传力杆HPB300 | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM | 植筋拉杆 |       |      |    |
| m  | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | m         | kg     | kg     | 根                           | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |           |                          |      |       |      |    |
| 31 | K25+132.0 ~ K25+257.0 | 右侧             | 125       | 拓宽     | 0.90   | 111.9                       | 111.9           | 24.9           | 104.3     | 66.8                     | 138  | 50.4  | 16.9 |    |
| 32 | K25+244.4 ~ K25+329.6 | 左侧             | 85        | 拓宽     | 0.80   | 68.3                        | 68.3            | 15.2           | 69.6      | 45.5                     | 94   | 32.0  | 11.5 |    |
| 33 | K25+307.6 ~ K25+404.6 | 右侧             | 97        | 拓宽     | 1.15   | 111.9                       | 111.9           | 24.9           | 121.7     | 51.8                     | 107  | 46.7  | 13.1 |    |
| 34 | K25+383.0 ~ K25+863.4 | 左侧             | 480       | 拓宽     | 0.92   | 443.1                       | 443.1           | 98.5           | 614.4     | 258.0                    | 533  | 197.8 | 64.9 |    |
| 35 | K25+868.9 ~ K26+286.0 | 左侧             | 417       | 拓宽     | 1.26   | 525.9                       | 525.9           | 116.9          | 711.0     | 224.1                    | 463  | 214.1 | 56.3 |    |
| 36 | K25+975.5 ~ K26+034.7 | 右侧             | 59        | 拓宽     | 0.38   | 22.6                        | 22.6            | 5.0            | 25.1      | 31.5                     | 65   | 14.7  | 8.0  |    |
| 37 | K26+104.8 ~ K26+130.0 | 右侧             | 25        | 拓宽     | 0.32   | 8.1                         | 8.1             | 1.8            | 9.7       | 13.6                     | 28   | 5.8   | 3.4  |    |
| 38 | K26+131.0 ~ K26+171.0 | 右侧             | 40        | 拓宽     | 0.20   | 8.0                         | 8.0             | 1.8            | 0.0       | 21.3                     | 44   | 7.8   | 5.4  |    |
| 39 | K26+201.0 ~ K26+211.0 | 右侧             | 10        | 拓宽     | 0.22   | 2.2                         | 2.2             | 0.5            | 0.0       | 5.3                      | 11   | 2.0   | 1.4  |    |
| 40 | K26+279.0 ~ K26+353.0 | 右侧             | 74        | 拓宽     | 1.15   | 85.4                        | 85.4            | 19.0           | 92.7      | 39.7                     | 82   | 35.6  | 10.0 |    |
| 41 | K26+311.8 ~ K26+697.0 | 左侧             | 385       | 拓宽     | 1.19   | 459.4                       | 459.4           | 102.1          | 492.7     | 206.7                    | 427  | 189.8 | 52.0 |    |
| 42 | K26+612.0 ~ K26+810.5 | 右侧             | 199       | 拓宽     | 0.97   | 191.9                       | 191.9           | 42.6           | 255.0     | 106.5                    | 220  | 84.4  | 26.8 |    |
| 43 | K26+794.7 ~ K26+848.0 | 左侧             | 53        | 拓宽     | 1.19   | 63.7                        | 63.7            | 14.2           | 63.8      | 28.6                     | 59   | 26.3  | 7.2  |    |
| 44 | K26+827.0 ~ K26+989.0 | 右侧             | 162       | 拓宽     | 0.63   | 102.0                       | 102.0           | 22.7           | 139.1     | 87.1                     | 180  | 52.5  | 21.9 |    |
| 45 | K26+964.0 ~ K27+108.0 | 左侧             | 144       | 拓宽     | 0.90   | 129.3                       | 129.3           | 28.7           | 123.6     | 77.4                     | 160  | 58.2  | 19.4 |    |
| 46 | K27+054.9 ~ K27+067.9 | 右侧             | 13        | 拓宽     | 0.22   | 2.9                         | 2.9             | 0.7            | 0.0       | 6.8                      | 14   | 2.6   | 1.8  |    |
| 47 | K27+075.5 ~ K27+145.7 | 右侧             | 70        | 拓宽     | 1.08   | 75.9                        | 75.9            | 16.9           | 86.9      | 37.3                     | 77   | 32.2  | 9.5  |    |
| 48 | K27+115.3 ~ K27+176.6 | 左侧             | 61        | 拓宽     | 0.80   | 49.0                        | 49.0            | 10.9           | 50.2      | 32.9                     | 68   | 23.0  | 8.3  |    |
| 49 | K27+176.2 ~ K27+193.6 | 右侧             | 17        | 拓宽     | 0.49   | 8.4                         | 8.4             | 1.9            | 5.8       | 9.2                      | 19   | 4.9   | 2.3  |    |
| 50 | K27+191.6 ~ K27+294.9 | 左侧             | 103       | 拓宽     | 2.02   | 208.8                       | 208.8           | 46.4           | 255.0     | 55.2                     | 114  | 76.6  | 13.9 |    |
| 51 | K27+291.5 ~ K27+308.0 | 右侧             | 16        | 拓宽     | 0.14   | 2.4                         | 2.4             | 0.5            | 0.0       | 8.7                      | 18   | 2.9   | 2.2  |    |
| 52 | K27+302.6 ~ K27+347.3 | 左侧             | 45        | 拓宽     | 0.51   | 23.0                        | 23.0            | 5.1            | 17.4      | 23.7                     | 49   | 12.9  | 6.0  |    |
| 53 | K27+314.3 ~ K27+408.0 | 右侧             | 94        | 拓宽     | 0.73   | 68.6                        | 68.6            | 15.2           | 77.3      | 50.3                     | 104  | 33.2  | 12.6 |    |
| 54 | K27+350.8 ~ K27+388.5 | 左侧             | 38        | 拓宽     | 0.53   | 20.0                        | 20.0            | 4.5            | 15.5      | 19.8                     | 41   | 11.1  | 5.1  |    |
| 55 | K27+393.0 ~ K27+429.0 | 左侧             | 36        | 拓宽     | 2.45   | 88.1                        | 88.1            | 19.6           | 123.6     | 19.4                     | 40   | 31.3  | 4.9  |    |
| 56 | K27+415.0 ~ K27+429.0 | 右侧             | 14        | 拓宽     | 0.60   | 8.4                         | 8.4             | 1.9            | 11.6      | 7.3                      | 15   | 4.4   | 1.9  |    |
| 57 | K27+429.0 ~ K27+615.0 | 两侧             |           | 调坡     |        |                             |                 |                |           |                          |      |       |      | 调坡 |
| 58 | K27+615.0 ~ K27+652.9 | 右侧             | 38        | 拓宽     | 0.73   | 27.8                        | 27.8            | 6.2            | 30.9      | 20.3                     | 42   | 13.5  | 5.1  |    |
| 59 | K27+643.5 ~ K27+868.0 | 左侧             | 224       | 拓宽     | 1.49   | 333.6                       | 333.6           | 74.1           | 378.7     | 120.5                    | 249  | 130.4 | 30.3 |    |
| 40 | K27+846.7 ~ K27+878.9 | 右侧             | 32        | 拓宽     | 0.66   | 21.3                        | 21.3            | 4.7            | 27.0      | 16.9                     | 35   | 10.7  | 4.3  |    |

编制:

复核:

审核:

图号: 2S3-14

## 路面工程数量表（拓宽）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 3 页 共 10 页

| 序号 | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均宽度 | 水泥混凝土路面                     |                 |                |           |                          |      | 土方    |      | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------|------|-------|------|----|
|    |                       |                |           |        |        | 20cm C35水泥混凝土面层 (fr≥4.0MPa) | 10cm C20水泥混凝土基层 | 切缝灌缝(石油沥青)     | 钢筋        |                          |      | 路面挖土方 | 路肩填土 |    |
|    |                       |                |           |        |        |                             |                 |                | 传力杆HPB300 | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM | 植筋拉杆 |       |      |    |
| m  | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | m         | kg     | kg     | 根                           | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |           |                          |      |       |      |    |
| 41 | K27+899.8 ~ K27+968.8 | 右侧             | 69        | 拓宽     | 0.98   | 67.4                        | 67.4            | 15.0           | 86.9      | 36.8                     | 76   | 29.5  | 9.3  |    |
| 42 | K27+932.3 ~ K27+951.6 | 左侧             | 19        | 拓宽     | 0.19   | 3.7                         | 3.7             | 0.8            | 0.0       | 10.2                     | 21   | 3.7   | 2.6  |    |
| 43 | K27+972.5 ~ K27+982.7 | 右侧             | 10        | 拓宽     | 0.61   | 6.2                         | 6.2             | 1.4            | 7.7       | 5.3                      | 11   | 3.2   | 1.4  |    |
| 44 | K27+987.4 ~ K28+033.0 | 右侧             | 46        | 拓宽     | 0.35   | 16.1                        | 16.1            | 3.6            | 19.3      | 24.2                     | 50   | 11.0  | 6.1  |    |
| 45 | K27+989.0 ~ K28+017.0 | 左侧             | 28        | 拓宽     | 0.24   | 6.8                         | 6.8             | 1.5            | 0.0       | 15.0                     | 31   | 5.8   | 3.8  |    |
| 46 | K28+038.1 ~ K28+131.4 | 右侧             | 93        | 拓宽     | 0.24   | 22.8                        | 22.8            | 5.1            | 0.0       | 49.9                     | 103  | 19.4  | 12.6 |    |
| 47 | K28+102.9 ~ K28+131.3 | 左侧             | 28        | 拓宽     | 0.17   | 4.9                         | 4.9             | 1.1            | 0.0       | 15.0                     | 31   | 5.3   | 3.8  |    |
| 48 | K28+134.9 ~ K28+242.9 | 右侧             | 108       | 拓宽     | 0.43   | 46.0                        | 46.0            | 10.2           | 46.4      | 58.1                     | 120  | 28.4  | 14.6 |    |
| 49 | K28+137.6 ~ K28+240.0 | 左侧             | 102       | 拓宽     | 0.54   | 55.5                        | 55.5            | 12.3           | 42.5      | 54.7                     | 113  | 30.5  | 13.8 |    |
| 50 | K28+245.7 ~ K28+318.4 | 左侧             | 73        | 拓宽     | 0.78   | 56.4                        | 56.4            | 12.5           | 61.8      | 38.7                     | 80   | 26.7  | 9.8  |    |
| 51 | K28+304.0 ~ K28+381.9 | 右侧             | 78        | 拓宽     | 0.53   | 41.3                        | 41.3            | 9.2            | 32.8      | 41.6                     | 86   | 22.9  | 10.5 |    |
| 52 | K28+323.9 ~ K28+361.0 | 左侧             | 37        | 拓宽     | 0.41   | 15.2                        | 15.2            | 3.4            | 15.5      | 19.8                     | 41   | 9.6   | 5.0  |    |
| 53 | K28+377.0 ~ K28+421.0 | 左侧             | 44        | 拓宽     | 0.45   | 19.7                        | 19.7            | 4.4            | 17.4      | 23.2                     | 48   | 11.9  | 5.9  |    |
| 54 | K28+384.3 ~ K28+393.2 | 右侧             | 9         | 拓宽     | 0.98   | 8.7                         | 8.7             | 1.9            | 5.8       | 4.4                      | 9    | 3.8   | 1.2  |    |
| 55 | K28+399.8 ~ K28+484.2 | 右侧             | 84        | 拓宽     | 1.02   | 86.5                        | 86.5            | 19.2           | 104.3     | 45.0                     | 93   | 37.3  | 11.4 |    |
| 56 | K28+480.9 ~ K28+492.2 | 左侧             | 11        | 拓宽     | 0.28   | 3.2                         | 3.2             | 0.7            | 0.0       | 5.8                      | 12   | 2.5   | 1.5  |    |
| 57 | K28+488.4 ~ K28+516.6 | 右侧             | 28        | 拓宽     | 0.77   | 21.8                        | 21.8            | 4.8            | 23.2      | 15.0                     | 31   | 10.4  | 3.8  |    |
| 58 | K28+497.4 ~ K28+591.8 | 左侧             | 94        | 拓宽     | 0.59   | 55.6                        | 55.6            | 12.4           | 38.6      | 50.3                     | 104  | 29.4  | 12.7 |    |
| 59 | K28+523.8 ~ K28+537.1 | 右侧             | 13        | 拓宽     | 0.63   | 8.4                         | 8.4             | 1.9            | 7.7       | 6.8                      | 14   | 4.3   | 1.8  |    |
| 60 | K28+549.1 ~ K28+597.8 | 右侧             | 49        | 拓宽     | 0.39   | 19.2                        | 19.2            | 4.3            | 19.3      | 26.1                     | 54   | 12.3  | 6.6  |    |
| 61 | K28+593.9 ~ K28+621.7 | 左侧             | 28        | 拓宽     | 0.52   | 14.5                        | 14.5            | 3.2            | 11.6      | 14.5                     | 30   | 8.1   | 3.7  |    |
| 62 | K28+602.9 ~ K28+722.6 | 右侧             | 120       | 拓宽     | 1.24   | 148.2                       | 148.2           | 32.9           | 200.9     | 63.9                     | 132  | 60.6  | 16.2 |    |
| 63 | K28+644.8 ~ K28+661.0 | 左侧             | 16        | 拓宽     | 0.25   | 4.0                         | 4.0             | 0.9            | 0.0       | 8.7                      | 18   | 3.4   | 2.2  |    |
| 64 | K28+682.0 ~ K28+692.0 | 左侧             | 10        | 拓宽     | 0.13   | 1.3                         | 1.3             | 0.3            | 0.0       | 5.3                      | 11   | 1.7   | 1.4  |    |
| 65 | K28+718.0 ~ K28+745.4 | 左侧             | 27        | 拓宽     | 0.38   | 10.5                        | 10.5            | 2.3            | 11.6      | 14.5                     | 30   | 6.8   | 3.7  |    |
| 66 | K28+743.0 ~ K28+796.9 | 右侧             | 54        | 拓宽     | 0.72   | 38.7                        | 38.7            | 8.6            | 42.5      | 28.6                     | 59   | 18.9  | 7.3  |    |
| 67 | K28+746.9 ~ K28+758.8 | 左侧             | 12        | 拓宽     | 0.19   | 2.3                         | 2.3             | 0.5            | 0.0       | 6.3                      | 13   | 2.3   | 1.6  |    |
| 68 | K28+766.3 ~ K28+854.3 | 左侧             | 88        | 拓宽     | 0.77   | 67.8                        | 67.8            | 15.1           | 73.4      | 46.9                     | 97   | 32.2  | 11.9 |    |
| 69 | K28+819.9 ~ K28+854.0 | 右侧             | 34        | 拓宽     | 0.50   | 17.2                        | 17.2            | 3.8            | 13.5      | 17.9                     | 37   | 9.8   | 4.6  |    |
| 70 | K28+861.9 ~ K28+890.1 | 右侧             | 28        | 拓宽     | 1.62   | 45.6                        | 45.6            | 10.1           | 58.0      | 15.0                     | 31   | 17.5  | 3.8  |    |

编制:

复核:

审核:

图号: 2S3-14

# 路面工程数量表（拓宽）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

| 序号  | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均宽度 | 水泥混凝土路面                     |                 |                |           |                          |        | 土方     |        | 备注 |
|-----|-----------------------|----------------|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------|--------|--------|--------|----|
|     |                       |                |           |        |        | 20cm C35水泥混凝土面层 (fr≥4.0MPa) | 10cm C20水泥混凝土基层 | 切缝灌缝(石油沥青)     | 钢筋        |                          |        | 路面挖土方  | 路肩填土   |    |
|     |                       |                |           |        |        |                             |                 |                | 传力杆HPB300 | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM | 植筋拉杆   |        |        |    |
| m   | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | m         | kg     | kg     | 根                           | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |           |                          |        |        |        |    |
| 71  | K28+868.6 ~ K28+952.7 | 左侧             | 84        | 拓宽     | 0.73   | 61.1                        | 61.1            | 13.6           | 69.6      | 45.0                     | 93     | 29.7   | 11.4   |    |
| 72  | K28+895.6 ~ K28+955.1 | 右侧             | 59        | 拓宽     | 1.21   | 71.9                        | 71.9            | 16.0           | 100.5     | 31.9                     | 66     | 29.6   | 8.0    |    |
| 73  | K28+962.1 ~ K28+989.4 | 左侧             | 27        | 拓宽     | 1.05   | 28.6                        | 28.6            | 6.3            | 34.8      | 14.5                     | 30     | 12.3   | 3.7    |    |
| 74  | K28+972.0 ~ K29+043.0 | 右侧             | 71        | 拓宽     | 0.87   | 61.8                        | 61.8            | 13.7           | 58.0      | 37.8                     | 78     | 28.1   | 9.6    |    |
| 75  | K28+995.1 ~ K29+013.0 | 左侧             | 18        | 拓宽     | 0.18   | 3.2                         | 3.2             | 0.7            | 0.0       | 9.2                      | 19     | 3.4    | 2.4    |    |
| 76  | K29+018.0 ~ K29+040.0 | 左侧             | 22        | 拓宽     | 0.99   | 21.7                        | 21.7            | 4.8            | 23.2      | 11.6                     | 24     | 9.5    | 3.0    |    |
| 77  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 78  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 79  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 80  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 81  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 82  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 83  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 84  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 85  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 86  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 87  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 88  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 89  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 90  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 91  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 92  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 93  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 94  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 95  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 96  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 97  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 98  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 99  |                       |                |           |        |        |                             |                 |                |           |                          |        |        |        |    |
| 100 | 合计                    |                |           |        |        | 8278.0                      | 8278.0          | 1839.5         | 9575.0    | 4629.9                   | 9566.0 | 3651.5 | 1168.1 |    |

编制:

复核:

审核:

## 路面工程数量表 (修复)

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程 (第二标段)

第5页 共11页

| 序号 | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均<br>宽度 | 水泥混凝土路面                 |                         |                          |                            |                   |                           |                   | 路面修复处治             |                    | 拆除工程                   |              | 土方        |      | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|-----------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|------|----|
|    |                       |                |           |        |            | 20cm C35<br>水泥混凝<br>土面层 | 10cm C20<br>水泥混凝<br>土基层 | 钢筋                       |                            |                   |                           |                   | 清缝灌缝<br>(石油沥<br>青) | 抗裂贴<br>(宽<br>32cm) | 挖除<br>20cmC35水<br>泥砼路面 | 挖除10cm<br>基层 | 路面挖土<br>方 | 路肩填土 |    |
|    |                       |                |           |        |            |                         |                         | 传力杆HPB300<br>φ28, L=40CM | 植筋传力杆HPB300<br>φ28, L=40CM | 植筋传力杆             | 植筋拉杆HRB400<br>φ14, L=40CM | 植筋拉杆              |                    |                    |                        |              |           |      |    |
| m  | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | kg        | kg     | 根          | kg                      | 根                       | (m)                      | (m)                        | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> )         | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> )  |                    |                        |              |           |      |    |
| 1  | K22+016.8 ~ K22+023.3 | 左侧             | 6.5       | 挖除新建   | 3.0        | 19.3                    | 19.3                    |                          | 34.8                       | 18                | 3.4                       | 7                 |                    |                    | 19.3                   | 19.3         | 0.9       | 0.9  |    |
| 2  | K22+029.6 ~ K22+049.3 | 左侧             | 19.7      | 挖除新建   | 2.9        | 57.9                    | 57.9                    | 56.7                     | 34.8                       | 18                | 10.2                      | 21                |                    |                    | 57.9                   | 57.9         | 2.7       | 2.7  |    |
| 3  | K22+087.9 ~ K22+105.3 | 右侧             | 17.4      | 挖除新建   | 3.6        | 63.3                    | 63.3                    | 46.9                     | 46.4                       | 24                | 9.2                       | 19                | 12.4               | 12.4               | 63.3                   | 63.3         | 2.3       | 2.3  |    |
| 4  | K22+273.6 ~ K22+279.5 | 左侧             | 5.9       | 挖除新建   | 2.9        | 16.9                    | 16.9                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.9                       | 6                 |                    |                    | 16.9                   | 16.9         | 0.8       | 0.8  |    |
| 5  | K22+279.5 ~ K22+284.6 | 右侧             | 5.1       | 挖除新建   | 3.1        | 15.5                    | 15.5                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 15.5                   | 15.5         | 0.7       | 0.7  |    |
| 6  | K22+422.8 ~ K22+427.5 | 左侧             | 4.7       | 挖除新建   | 2.8        | 13.4                    | 13.4                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 13.4                   | 13.4         | 0.6       | 0.6  |    |
| 7  | K22+738.8 ~ K22+744.2 | 左侧             | 5.4       | 挖除新建   | 2.8        | 15.3                    | 15.3                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.9                       | 6                 |                    |                    | 15.3                   | 15.3         | 0.7       | 0.7  |    |
| 8  | K23+035.5 ~ K23+051.5 | 右侧             | 16.0      | 挖除新建   | 3.2        | 51.5                    | 51.5                    | 41.3                     | 38.6                       | 20                | 8.2                       | 17                |                    |                    | 51.5                   | 51.5         | 2.2       | 2.2  |    |
| 9  | K23+088.3 ~ K23+100.7 | 右侧             | 12.4      | 挖除新建   | 3.0        | 37.8                    | 37.8                    | 19.6                     | 38.6                       | 20                | 6.3                       | 13                |                    |                    | 37.8                   | 37.8         | 1.7       | 1.7  |    |
| 10 | K23+114.0 ~ K23+119.2 | 左侧             | 5.1       | 挖除新建   | 3.0        | 15.2                    | 15.2                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 15.2                   | 15.2         | 0.7       | 0.7  |    |
| 11 | K23+190.3 ~ K23+199.6 | 右侧             | 9.3       | 挖除新建   | 2.8        | 26.4                    | 26.4                    | 18.3                     | 34.8                       | 18                | 4.8                       | 10                |                    |                    | 26.4                   | 26.4         | 1.3       | 1.3  |    |
| 12 | K23+422.8 ~ K23+432.8 | 右侧             | 10.0      | 挖除新建   | 3.0        | 30.5                    | 30.5                    | 19.6                     | 38.6                       | 20                | 5.3                       | 11                |                    |                    | 30.5                   | 30.5         | 1.4       | 1.4  |    |
| 13 | K23+668.6 ~ K23+673.4 | 右侧             | 4.7       | 挖除新建   | 3.0        | 14.4                    | 14.4                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.4                   | 14.4         | 0.6       | 0.6  |    |
| 14 | K23+697.7 ~ K23+702.8 | 右侧             | 5.1       | 挖除新建   | 2.9        | 14.6                    | 14.6                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.6                   | 14.6         | 0.7       | 0.7  |    |
| 15 | K23+717.8 ~ K23+722.8 | 右侧             | 5.0       | 挖除新建   | 3.2        | 16.0                    | 16.0                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 16.0                   | 16.0         | 0.7       | 0.7  |    |
| 16 | K23+732.2 ~ K23+742.5 | 两侧             | 10.4      | 挖除新建   | 5.9        | 61.2                    | 61.2                    | 38.1                     | 73.4                       | 38                | 5.3                       | 11                |                    |                    | 61.2                   | 61.2         | 1.4       | 1.4  |    |
| 17 | K23+772.1 ~ K23+776.9 | 右侧             | 4.8       | 挖除新建   | 3.0        | 14.5                    | 14.5                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.5                   | 14.5         | 0.6       | 0.6  |    |
| 18 | K23+886.8 ~ K23+891.4 | 左侧             | 4.6       | 挖除新建   | 2.9        | 13.7                    | 13.7                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 13.7                   | 13.7         | 0.6       | 0.6  |    |
| 19 | K24+059.9 ~ K24+064.8 | 左侧             | 5.0       | 挖除新建   | 3.0        | 15.2                    | 15.2                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 15.2                   | 15.2         | 0.7       | 0.7  |    |
| 20 | K24+080.1 ~ K24+085.0 | 左侧             | 4.9       | 挖除新建   | 3.0        | 14.6                    | 14.6                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.6                   | 14.6         | 0.7       | 0.7  |    |
| 21 | K24+294.7 ~ K24+299.7 | 左侧             | 5.0       | 挖除新建   | 3.0        | 15.1                    | 15.1                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 15.1                   | 15.1         | 0.7       | 0.7  |    |
| 22 | K24+344.8 ~ K24+349.9 | 右侧             | 5.1       | 挖除新建   | 2.8        | 14.4                    | 14.4                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.4                   | 14.4         | 0.7       | 0.7  |    |
| 23 | K24+429.9 ~ K24+434.9 | 两侧             | 4.9       | 挖除新建   | 5.9        | 28.9                    | 28.9                    |                          | 73.4                       | 38                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 28.9                   | 28.9         | 0.7       | 0.7  |    |
| 24 | K24+471.6 ~ K24+481.2 | 右侧             | 9.6       | 挖除新建   | 3.0        | 28.9                    | 28.9                    | 19.3                     | 34.8                       | 18                | 4.8                       | 10                |                    |                    | 28.9                   | 28.9         | 1.3       | 1.3  |    |
| 25 | K24+669.5 ~ K24+675.7 | 右侧             | 6.2       | 挖除新建   | 3.1        | 19.2                    | 19.2                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.9                       | 6                 |                    |                    | 19.2                   | 19.2         | 0.8       | 0.8  |    |
| 26 | K24+689.8 ~ K24+694.5 | 左侧             | 4.7       | 挖除新建   | 3.0        | 14.2                    | 14.2                    |                          | 38.6                       | 20                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.2                   | 14.2         | 0.6       | 0.6  |    |
| 27 | K24+704.6 ~ K24+709.7 | 左侧             | 5.1       | 挖除新建   | 2.8        | 14.2                    | 14.2                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.2                   | 14.2         | 0.7       | 0.7  |    |
| 28 | K24+719.6 ~ K24+730.0 | 两侧             | 10.3      | 挖除新建   | 4.4        | 45.7                    | 45.7                    | 28.4                     | 54.1                       | 28                | 5.3                       | 11                | 0.0                | 0.0                | 45.7                   | 45.7         | 1.4       | 1.4  |    |
| 29 | K24+735.2 ~ K24+745.5 | 右侧             | 10.3      | 挖除新建   | 3.0        | 31.0                    | 31.0                    | 19.4                     | 38.6                       | 20                | 5.3                       | 11                |                    |                    | 31.0                   | 31.0         | 1.4       | 1.4  |    |
| 30 | K24+745.5 ~ K24+750.3 | 左侧             | 4.9       | 挖除新建   | 2.9        | 14.0                    | 14.0                    |                          | 34.8                       | 18                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 14.0                   | 14.0         | 0.7       | 0.7  |    |

编制:

复核:

审核:

## 路面工程数量表（修复）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 6 页 共 10 页

| 序号 | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均<br>宽度 | 水泥混凝土路面                 |                         |                         |                           |                |                          |                | 路面修复处治             |                    | 拆除工程                   |              | 土方        |      | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|-----------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|------|----|
|    |                       |                |           |        |            | 20cm C35<br>水泥混凝<br>土面层 | 10cm C20<br>水泥混凝<br>土基层 | 钢筋                      |                           |                |                          |                | 清缝灌缝<br>(石油沥<br>青) | 抗裂贴<br>(宽<br>32cm) | 挖除<br>20cmC35水<br>泥砼路面 | 挖除10cm<br>基层 | 路面挖土<br>方 | 路肩填土 |    |
|    |                       |                |           |        |            |                         |                         | 传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传力杆          | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM | 植筋拉杆           |                    |                    |                        |              |           |      |    |
| m  | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | kg        | kg     | 根          | kg                      | 根                       | m                       | m                         | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>           | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>     |                    |                        |              |           |      |    |
| 31 | K24+754.5 ~ K24+764.9 | 右侧             | 10.4      | 挖除新建   | 2.9        | 30.2                    | 30.2                    | 18.7                    | 34.8                      | 18             | 5.3                      | 11             |                    |                    | 30.2                   | 30.2         | 1.4       | 1.4  |    |
| 32 | K24+785.2 ~ K24+795.4 | 右侧             | 10.2      | 挖除新建   | 3.0        | 31.0                    | 31.0                    | 19.6                    | 38.6                      | 20             | 5.3                      | 11             |                    |                    | 31.0                   | 31.0         | 1.4       | 1.4  |    |
| 33 | K24+812.5 ~ K24+817.7 | 右侧             | 5.2       | 挖除新建   | 2.9        | 15.2                    | 15.2                    |                         | 34.8                      | 18             | 2.4                      | 5              |                    |                    | 15.2                   | 15.2         | 0.7       | 0.7  |    |
| 34 | K24+849.6 ~ K24+864.6 | 右侧             | 14.9      | 挖除新建   | 3.0        | 44.6                    | 44.6                    | 38.5                    | 34.8                      | 18             | 7.7                      | 16             |                    |                    | 44.6                   | 44.6         | 2.0       | 2.0  |    |
| 35 | K24+878.9 ~ K24+883.6 | 右侧             | 4.8       | 挖除新建   | 3.1        | 14.6                    | 14.6                    |                         | 38.6                      | 20             | 2.4                      | 5              |                    |                    | 14.6                   | 14.6         | 0.6       | 0.6  |    |
| 36 | K24+883.6 ~ K24+888.4 | 左侧             | 4.8       | 挖除新建   | 2.4        | 11.6                    | 11.6                    |                         | 30.9                      | 16             | 2.4                      | 5              |                    |                    | 11.6                   | 11.6         | 0.6       | 0.6  |    |
| 37 | K24+898.2 ~ K24+947.0 | 右侧             | 48.8      | 挖除新建   | 2.9        | 140.0                   | 140.0                   | 166.3                   | 34.8                      | 18             | 26.1                     | 54             |                    |                    | 140.0                  | 140.0        | 6.6       | 6.6  |    |
| 38 | K24+932.8 ~ K24+937.2 | 左侧             | 4.4       | 挖除新建   | 2.8        | 12.2                    | 12.2                    |                         | 34.8                      | 18             | 1.9                      | 4              |                    |                    | 12.2                   | 12.2         | 0.6       | 0.6  |    |
| 39 | K25+032.0 ~ K25+070.7 | 右侧             | 38.7      | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                | 20.3                     | 42             | 38.0               | 38.0               |                        |              |           |      |    |
| 40 | K25+173.1 ~ K25+182.4 | 右侧             | 9.3       | 挖除新建   | 3.0        | 27.9                    | 27.9                    | 19.2                    | 34.8                      | 18             | 4.8                      | 10             | 9.3                | 9.3                | 27.9                   | 27.9         | 1.3       | 1.3  |    |
| 41 | K25+202.3 ~ K25+212.9 | 右侧             | 10.6      | 挖除新建   | 3.0        | 32.0                    | 32.0                    | 19.4                    | 38.6                      | 20             | 5.3                      | 11             | 10.6               | 10.6               | 32.0                   | 32.0         | 1.4       | 1.4  |    |
| 42 | K25+234.9 ~ K25+235.0 | 右侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.1                | 3.1                |                        |              |           |      |    |
| 43 | K25+396.3 ~ K25+396.4 | 左侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 44 | K25+403.4 ~ K25+403.6 | 左侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 45 | K25+405.4 ~ K25+526.6 | 右侧             | 121.2     | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                | 64.9                     | 134            | 121.7              | 121.7              |                        |              |           |      |    |
| 46 | K25+527.1 ~ K25+586.8 | 右侧             | 59.7      | 挖除新建   | 3.0        | 176.4                   | 176.4                   | 228.3                   | 34.8                      | 18             | 31.9                     | 66             |                    |                    | 176.4                  | 176.4        | 8.1       | 8.1  |    |
| 47 | K25+615.2 ~ K25+615.5 | 两侧             |           | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 48 | K25+675.4 ~ K25+682.1 | 左侧             | 6.7       | 挖除新建   | 2.9        | 19.5                    | 19.5                    |                         | 34.8                      | 18             | 3.4                      | 7              |                    |                    | 19.5                   | 19.5         | 0.9       | 0.9  |    |
| 49 | K25+685.9 ~ K25+689.7 | 右侧             | 3.9       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                | 1.9                      | 4              | 4.0                | 4.0                |                        |              |           |      |    |
| 50 | K25+735.2 ~ K25+735.3 | 左侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 51 | K25+749.1 ~ K25+749.3 | 左侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 52 | K25+777.5 ~ K25+781.6 | 左侧             | 4.2       | 直接新建   | 2.9        | 12.1                    | 12.1                    |                         | 34.8                      | 18             | 1.9                      | 4              |                    |                    | 12.1                   | 12.1         | 0.6       | 0.6  |    |
| 53 | K25+788.2 ~ K25+788.2 | 左侧             | 0.0       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.1                | 3.1                |                        |              |           |      |    |
| 54 | K25+797.6 ~ K25+797.8 | 左侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.1                | 3.1                |                        |              |           |      |    |
| 55 | K25+876.7 ~ K25+876.8 | 右侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 56 | K25+984.1 ~ K25+984.1 | 右侧             | 0.0       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 3.1                | 3.1                |                        |              |           |      |    |
| 57 | K26+175.3 ~ K26+182.8 | 右侧             | 7.6       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                | 3.9                      | 8              | 13.2               | 13.2               |                        |              |           |      |    |
| 58 | K26+215.6 ~ K26+215.9 | 左侧             | 0.3       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 2.9                | 2.9                |                        |              |           |      |    |
| 59 | K26+223.8 ~ K26+223.9 | 左侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                |                          |                | 2.9                | 2.9                |                        |              |           |      |    |
| 60 | K26+258.6 ~ K26+305.2 | 两侧             | 46.6      | 挖除新建   | 5.7        | 266.8                   | 266.8                   | 331.6                   | 73.4                      | 38             | 24.7                     | 51             |                    |                    | 266.8                  | 266.8        | 6.3       | 6.3  |    |

编制:

复核:

审核:

2S3-14

## 路面工程数量表（修复）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第7页共10页

| 序号 | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均<br>宽度 | 水泥混凝土路面                 |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 路面修复处治            |                    | 拆除工程                   |              | 土方        |      | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|-----------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|------|----|
|    |                       |                |           |        |            | 20cm C35<br>水泥混凝土<br>面层 | 10cm C20<br>水泥混凝土<br>基层 | 钢筋                      |                           |                   |                          |                   | 清缝灌缝<br>(石油沥青)    | 抗裂贴<br>(宽<br>32cm) | 挖除<br>20cmC35水<br>泥砼路面 | 挖除10cm<br>基层 | 路面挖土<br>方 | 路肩填土 |    |
|    |                       |                |           |        |            |                         |                         | 传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传力杆             | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM | 植筋拉杆              |                   |                    |                        |              |           |      |    |
| m  | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | kg        | kg     | 根          | kg                      | 根                       | (m)                     | (m)                       | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> )        | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) |                    |                        |              |           |      |    |
| 61 | K26+358.7 ~ K26+359.4 | 左侧             | 0.7       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.1               | 3.1                |                        |              |           |      |    |
| 62 | K26+386.8 ~ K26+402.3 | 两侧             | 15.5      | 挖除新建   | 5.0        | 77.6                    | 77.6                    | 64.4                    | 61.8                      | 32                | 8.2                      | 17                |                   |                    | 77.6                   | 77.6         | 2.1       | 2.1  |    |
| 63 | K26+409.0 ~ K26+418.8 | 左侧             | 9.8       | 挖除新建   | 2.9        | 28.7                    | 28.7                    | 18.8                    | 34.8                      | 18                | 4.8                      | 10                |                   |                    | 28.7                   | 28.7         | 1.3       | 1.3  |    |
| 64 | K26+455.6 ~ K26+460.7 | 右侧             | 5.1       | 挖除新建   | 3.2        | 16.3                    | 16.3                    |                         | 38.6                      | 20                | 2.4                      | 5                 |                   |                    | 16.3                   | 16.3         | 0.7       | 0.7  |    |
| 65 | K26+464.2 ~ K26+486.4 | 左侧             | 22.1      | 挖除新建   | 2.7        | 60.0                    | 60.0                    | 52.4                    | 34.8                      | 18                | 11.6                     | 24                |                   |                    | 60.0                   | 60.0         | 3.0       | 3.0  |    |
| 66 | K26+502.9 ~ K26+503.0 | 右侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0               | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 67 | K26+532.6 ~ K26+542.5 | 两侧             | 9.9       | 挖除新建   | 5.9        | 58.8                    | 58.8                    | 38.1                    | 73.4                      | 38                | 5.3                      | 11                |                   |                    | 58.8                   | 58.8         | 1.3       | 1.3  |    |
| 68 | K26+568.0 ~ K26+568.0 | 右侧             | 0.0       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0               | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 69 | K26+628.6 ~ K26+640.2 | 两侧             | 11.6      | 挖除新建   | 6.1        | 70.8                    | 70.8                    | 39.3                    | 77.3                      | 40                | 5.8                      | 12                |                   |                    | 70.8                   | 70.8         | 1.6       | 1.6  |    |
| 70 | K26+645.0 ~ K26+650.2 | 左侧             | 5.2       | 挖除新建   | 3.0        | 15.5                    | 15.5                    |                         | 34.8                      | 18                | 2.4                      | 5                 |                   |                    | 15.5                   | 15.5         | 0.7       | 0.7  |    |
| 71 | K26+760.4 ~ K26+761.9 | 左侧             | 1.5       | 挖除新建   | 1.2        | 1.9                     | 1.9                     |                         | 15.5                      | 8                 | 0.5                      | 1                 |                   |                    | 1.9                    | 1.9          | 0.2       | 0.2  |    |
| 72 | K26+789.9 ~ K26+794.9 | 两侧             | 5.0       | 挖除新建   | 5.9        | 29.3                    | 29.3                    |                         | 73.4                      | 38                | 2.4                      | 5                 |                   |                    | 29.3                   | 29.3         | 0.7       | 0.7  |    |
| 73 | K26+806.2 ~ K26+831.8 | 右侧             | 25.6      | 挖除新建   | 5.2        | 134.5                   | 134.5                   | 135.2                   | 65.7                      | 34                | 13.6                     | 28                | 5.0               | 5.0                | 134.5                  | 134.5        | 3.5       | 3.5  |    |
| 74 | K26+843.0 ~ K26+856.7 | 右侧             | 13.7      | 挖除新建   | 2.9        | 39.5                    | 39.5                    | 37.3                    | 34.8                      | 18                | 7.3                      | 15                |                   |                    | 39.5                   | 39.5         | 1.8       | 1.8  |    |
| 75 | K26+867.8 ~ K26+879.8 | 右侧             | 12.1      | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 12.0              | 12.0               |                        |              |           |      |    |
| 76 | K26+919.8 ~ K26+928.5 | 左侧             | 8.7       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 8.8               | 8.8                |                        |              |           |      |    |
| 77 | K27+003.5 ~ K27+003.6 | 左侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0               | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 78 | K27+040.7 ~ K27+040.9 | 左侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0               | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 79 | K27+067.9 ~ K27+073.1 | 两侧             | 5.2       | 挖除新建   | 5.8        | 30.1                    | 30.1                    | 0.0                     | 73.4                      | 38                | 2.4                      | 5                 |                   |                    | 30.1                   | 30.1         | 0.7       | 0.7  |    |
| 80 | K27+087.6 ~ K27+087.6 | 右侧             | 0.0       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0               | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 81 | K27+099.4 ~ K27+103.0 | 左侧             | 3.5       | 挖除新建   | 2.9        | 10.1                    | 10.1                    |                         | 34.8                      | 18                | 1.5                      | 3                 |                   |                    | 10.1                   | 10.1         | 0.5       | 0.5  |    |
| 82 | K27+117.9 ~ K27+132.9 | 左侧             | 15.1      | 挖除新建   | 3.3        | 49.8                    | 49.8                    | 42.6                    | 42.5                      | 22                | 7.7                      | 16                |                   |                    | 49.8                   | 49.8         | 2.0       | 2.0  |    |
| 83 | K27+157.8 ~ K27+170.6 | 左侧             | 12.8      | 挖除新建   | 3.1        | 40.3                    | 40.3                    | 20.3                    | 38.6                      | 20                | 6.8                      | 14                |                   |                    | 40.3                   | 40.3         | 1.7       | 1.7  |    |
| 84 | K27+173.2 ~ K27+187.6 | 右侧             | 14.4      | 挖除新建   | 3.1        | 44.8                    | 44.8                    | 40.0                    | 38.6                      | 20                | 7.7                      | 16                |                   |                    | 44.8                   | 44.8         | 1.9       | 1.9  |    |
| 85 | K27+187.7 ~ K27+205.4 | 右侧             | 17.7      | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   | 9.2                      | 19                | 18.0              | 18.0               |                        |              |           |      |    |
| 86 | K27+207.5 ~ K27+207.5 | 左侧             | 0.0       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.3               | 3.3                |                        |              |           |      |    |
| 87 | K27+207.5 ~ K27+213.1 | 右侧             | 5.6       | 挖除新建   | 3.1        | 17.5                    | 17.5                    |                         | 38.6                      | 20                | 2.9                      | 6                 |                   |                    | 17.5                   | 17.5         | 0.8       | 0.8  |    |
| 88 | K27+232.3 ~ K27+241.9 | 右侧             | 9.6       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   | 4.8                      | 10                | 10.3              | 10.3               |                        |              |           |      |    |
| 89 | K27+242.9 ~ K27+276.9 | 右侧             | 34.0      | 挖除新建   | 4.4        | 149.6                   | 149.6                   | 170.0                   | 54.1                      | 28                | 17.9                     | 37                | 22.2              | 22.2               | 149.6                  | 149.6        | 4.6       | 4.6  |    |
| 90 | K27+296.6 ~ K27+332.0 | 两侧             | 35.4      | 挖除新建   | 2.2        | 79.1                    | 79.1                    | 86.5                    | 27.0                      | 14                | 18.9                     | 39                | 28.7              | 28.7               | 79.1                   | 79.1         | 4.8       | 4.8  |    |

编制:

复核:

审核:

2S3-14

## 路面工程数量表（修复）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第8页共10页

| 序号  | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均<br>宽度 | 水泥混凝土路面                 |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 路面修复处治             |                    | 拆除工程                   |              | 土方        |      | 备注 |
|-----|-----------------------|----------------|-----------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|------|----|
|     |                       |                |           |        |            | 20cm C35<br>水泥混凝<br>土面层 | 10cm C20<br>水泥混凝<br>土基层 | 钢筋                      |                           |                   |                          |                   | 清缝灌缝<br>(石油沥<br>青) | 抗裂贴<br>(宽<br>32cm) | 挖除<br>20cmC35水<br>泥砼路面 | 挖除10cm<br>基层 | 路面挖土<br>方 | 路肩填土 |    |
|     |                       |                |           |        |            |                         |                         | 传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传力杆             | 植筋拉杆HRB400<br>φ14,L=40CM | 植筋拉杆              |                    |                    |                        |              |           |      |    |
| m   | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | kg        | kg     | 根          | kg                      | 根                       | (m)                     | (m)                       | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> )        | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> )  |                    |                        |              |           |      |    |
| 91  | K27+369.0 ~ K27+402.6 | 两侧             | 33.5      | 挖除新建   | 2.4        | 79.2                    | 79.2                    | 91.2                    | 27.0                      | 14                | 17.9                     | 37                | 26.5               | 26.5               | 79.2                   | 79.2         | 4.5       | 4.5  |    |
| 92  | K27+405.4 ~ K27+418.5 | 左侧             | 13.1      | 挖除新建   | 2.2        | 28.6                    | 28.6                    | 14.0                    | 27.0                      | 14                | 6.8                      | 14                | 11.9               | 11.9               | 28.6                   | 28.6         | 1.8       | 1.8  |    |
| 93  | K27+430.8 ~ K27+431.1 | 左侧             | 0.3       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 2.9                | 2.9                |                        |              |           |      |    |
| 94  | K27+444.7 ~ K27+444.9 | 左侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 95  | K27+454.4 ~ K27+454.6 | 左侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 96  | K27+633.2 ~ K27+638.2 | 右侧             | 5.0       | 挖除新建   | 3.0        | 15.4                    | 15.4                    |                         | 38.6                      | 20                | 2.4                      | 5                 | 5.0                | 5.0                | 15.4                   | 15.4         | 0.7       | 0.7  |    |
| 97  | K27+647.7 ~ K27+647.9 | 右侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 2.9                | 2.9                |                        |              |           |      |    |
| 98  | K27+649.8 ~ K27+650.0 | 左侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 3.0                | 3.0                |                        |              |           |      |    |
| 99  | K27+668.4 ~ K27+688.2 | 右侧             | 19.8      | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 20.3               | 20.3               |                        |              |           |      |    |
| 100 | K27+711.9 ~ K27+713.2 | 右侧             | 1.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 2.0                | 2.0                |                        |              |           |      |    |
| 101 | K27+846.5 ~ K27+860.7 | 右侧             | 14.2      | 挖除新建   | 3.9        | 55.6                    | 55.6                    | 50.2                    | 46.4                      | 24                | 7.3                      | 15                | 14.2               | 14.2               | 55.6                   | 55.6         | 1.9       | 1.9  |    |
| 102 | K27+942.8 ~ K27+948.8 | 左侧             | 6.1       | 挖除新建   | 0.9        | 5.6                     | 5.6                     |                         | 11.6                      | 6                 | 2.9                      | 6                 |                    |                    | 5.6                    | 5.6          | 0.8       | 0.8  |    |
| 103 | K27+994.1 ~ K28+001.6 | 左侧             | 7.5       | 挖除新建   | 3.3        | 24.6                    | 24.6                    |                         | 38.6                      | 20                | 3.9                      | 8                 |                    |                    | 24.6                   | 24.6         | 1.0       | 1.0  |    |
| 104 | K28+036.6 ~ K28+068.5 | 两侧             | 31.9      | 挖除新建   | 5.9        | 188.9                   | 188.9                   | 229.1                   | 73.4                      | 38                | 16.9                     | 35                | 5.3                | 5.3                | 188.9                  | 188.9        | 4.3       | 4.3  |    |
| 105 | K28+112.7 ~ K28+121.8 | 右侧             | 9.1       | 挖除新建   | 3.0        | 27.3                    | 27.3                    | 19.4                    | 38.6                      | 20                | 4.8                      | 10                |                    |                    | 27.3                   | 27.3         | 1.2       | 1.2  |    |
| 106 | K28+128.3 ~ K28+142.5 | 右侧             | 14.2      | 挖除新建   | 2.9        | 41.9                    | 41.9                    | 38.0                    | 34.8                      | 18                | 7.3                      | 15                |                    |                    | 41.9                   | 41.9         | 1.9       | 1.9  |    |
| 107 | K28+246.9 ~ K28+247.1 | 两侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 6.0                | 6.0                |                        |              |           |      |    |
| 108 | K28+380.8 ~ K28+407.4 | 左侧             | 26.5      | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 25.4               | 25.4               |                        |              |           |      |    |
| 109 | K28+422.5 ~ K28+422.7 | 两侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 5.3                | 5.3                |                        |              |           |      |    |
| 110 | K28+451.3 ~ K28+457.8 | 左侧             | 6.5       | 挖除新建   | 2.8        | 18.2                    | 18.2                    | 0.0                     | 34.8                      | 18                | 3.4                      | 7                 |                    |                    | 18.2                   | 18.2         | 0.9       | 0.9  |    |
| 111 | K28+480.3 ~ K28+501.7 | 左侧             | 21.4      | 挖除新建   | 2.8        | 60.0                    | 60.0                    | 54.2                    | 34.8                      | 18                | 11.1                     | 23                |                    |                    | 60.0                   | 60.0         | 2.9       | 2.9  |    |
| 112 | K28+512.8 ~ K28+527.7 | 两侧             | 14.8      | 挖除新建   | 5.7        | 84.9                    | 84.9                    | 73.8                    | 73.4                      | 38                | 7.7                      | 16                |                    |                    | 84.9                   | 84.9         | 2.0       | 2.0  |    |
| 113 | K28+538.0 ~ K28+549.4 | 左侧             | 11.4      | 挖除新建   | 2.9        | 32.7                    | 32.7                    | 18.5                    | 34.8                      | 18                | 5.8                      | 12                |                    |                    | 32.7                   | 32.7         | 1.5       | 1.5  |    |
| 114 | K28+563.7 ~ K28+571.9 | 左侧             | 8.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 8.2                | 8.2                |                        |              |           |      |    |
| 115 | K28+590.7 ~ K28+596.9 | 左侧             | 6.3       | 挖除新建   | 3.0        | 18.9                    | 18.9                    | 0.0                     | 38.6                      | 20                | 2.9                      | 6                 |                    |                    | 18.9                   | 18.9         | 0.8       | 0.8  |    |
| 116 | K28+601.3 ~ K28+601.4 | 两侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 6.1                | 6.1                |                        |              |           |      |    |
| 117 | K28+613.9 ~ K28+623.7 | 右侧             | 9.8       | 挖除新建   | 2.9        | 28.5                    | 28.5                    | 18.7                    | 34.8                      | 18                | 4.8                      | 10                |                    |                    | 28.5                   | 28.5         | 1.3       | 1.3  |    |
| 118 | K28+623.8 ~ K28+635.3 | 左侧             | 11.5      | 挖除新建   | 2.7        | 31.1                    | 31.1                    | 17.4                    | 34.8                      | 18                | 5.8                      | 12                |                    |                    | 31.1                   | 31.1         | 1.6       | 1.6  |    |
| 119 | K28+643.9 ~ K28+644.1 | 两侧             | 0.2       | 灌缝     |            |                         |                         |                         |                           |                   |                          |                   | 5.9                | 5.9                |                        |              |           |      |    |
| 120 | K28+703.9 ~ K28+705.6 | 右侧             | 1.8       | 挖除新建   | 3.1        | 5.4                     | 5.4                     |                         | 38.6                      | 20                | 0.5                      | 1                 |                    |                    | 5.4                    | 5.4          | 0.2       | 0.2  |    |

编制:

复核:

审核:

2S3-14

## 路面工程数量表（修复）

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第9页共10页

| 序号  | 起迄桩号                  | 位置             | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均<br>宽度 | 水泥混凝土路面                 |                         |                          |                            |                   |                           |                   | 路面修复处治             |                    | 拆除工程                   |              | 土方        |       | 备注 |     |
|-----|-----------------------|----------------|-----------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|-------|----|-----|
|     |                       |                |           |        |            | 20cm C35<br>水泥混凝<br>土面层 | 10cm C20<br>水泥混凝<br>土基层 | 钢筋                       |                            |                   |                           |                   | 清缝灌缝<br>(石油沥<br>青) | 抗裂贴<br>(宽<br>32cm) | 挖除<br>20cmC35水<br>泥砼路面 | 挖除10cm<br>基层 | 路面挖土<br>方 | 路肩填土  |    |     |
|     |                       |                |           |        |            |                         |                         | 传力杆HPB300<br>φ28, L=40CM | 植筋传力杆HPB300<br>φ28, L=40CM | 植筋传力杆             | 植筋拉杆HRB400<br>φ14, L=40CM | 植筋拉杆              |                    |                    |                        |              |           |       |    | (m) |
| m   | m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | kg        | kg     | 根          | kg                      | 根                       | (m)                      | (m)                        | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> )         | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> )  |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 121 | K28+738.1 ~ K28+755.2 | 两侧             | 17.2      | 挖除新建   | 4.6        | 79.4                    | 79.4                    | 59.6                     | 58.0                       | 30                | 9.2                       | 19                | 9.2                | 9.2                | 79.4                   | 79.4         | 2.3       | 2.3   |    |     |
| 122 | K28+773.2 ~ K28+777.3 | 两侧             | 4.1       | 挖除新建   | 1.9        | 7.9                     | 7.9                     |                          | 23.2                       | 12                | 1.9                       | 4                 |                    |                    | 7.9                    | 7.9          | 0.6       | 0.6   |    |     |
| 123 | K28+787.1 ~ K28+796.0 | 左侧             | 8.9       | 挖除新建   | 3.3        | 29.3                    | 29.3                    |                          | 42.5                       | 22                | 4.4                       | 9                 |                    |                    | 29.3                   | 29.3         | 1.2       | 1.2   |    |     |
| 124 | K28+807.9 ~ K28+833.3 | 两侧             | 25.4      | 挖除新建   | 3.4        | 85.4                    | 85.4                    | 86.5                     | 42.5                       | 22                | 13.6                      | 28                | 18.8               | 18.8               | 85.4                   | 85.4         | 3.4       | 3.4   |    |     |
| 125 | K28+843.4 ~ K28+863.6 | 两侧             | 20.2      | 挖除新建   | 4.4        | 89.8                    | 89.8                    | 85.7                     | 54.1                       | 28                | 10.6                      | 22                | 10.5               | 10.5               | 89.8                   | 89.8         | 2.7       | 2.7   |    |     |
| 126 | K28+870.8 ~ K28+870.8 | 右侧             | 0.1       | 灌缝     |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   | 2.6                | 2.6                |                        |              |           |       |    |     |
| 127 | K28+892.0 ~ K28+892.7 | 两侧             | 0.7       | 挖除新建   |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   | 5.2                | 5.2                |                        |              |           |       |    |     |
| 128 | K28+899.0 ~ K28+905.8 | 两侧             | 6.8       | 挖除新建   | 5.0        | 34.1                    | 34.1                    |                          | 61.8                       | 32                | 3.4                       | 7                 |                    |                    | 34.1                   | 34.1         | 0.9       | 0.9   |    |     |
| 129 | K28+913.1 ~ K28+919.6 | 左侧             | 6.5       | 挖除新建   | 2.9        | 19.1                    | 19.1                    |                          | 34.8                       | 18                | 3.4                       | 7                 |                    |                    | 19.1                   | 19.1         | 0.9       | 0.9   |    |     |
| 130 | K28+930.7 ~ K28+963.5 | 两侧             | 32.8      | 挖除新建   | 3.3        | 108.4                   | 108.4                   | 127.8                    | 42.5                       | 22                | 17.4                      | 36                |                    |                    | 108.4                  | 108.4        | 4.4       | 4.4   |    |     |
| 131 | K28+968.4 ~ K28+988.7 | 两侧             | 20.3      | 挖除新建   | 3.1        | 62.7                    | 62.7                    | 59.8                     | 38.6                       | 20                | 10.6                      | 22                |                    |                    | 62.7                   | 62.7         | 2.7       | 2.7   |    |     |
| 132 | K29+006.0 ~ K29+009.9 | 右侧             | 3.9       | 挖除新建   | 2.4        | 9.5                     | 9.5                     |                          | 30.9                       | 16                | 1.9                       | 4                 |                    |                    | 9.5                    | 9.5          | 0.5       | 0.5   |    |     |
| 133 | K29+011.5 ~ K29+014.7 | 左侧             | 3.2       | 挖除新建   | 4.1        | 13.0                    | 13.0                    |                          | 50.2                       | 26                | 1.5                       | 3                 |                    |                    | 13.0                   | 13.0         | 0.4       | 0.4   |    |     |
| 134 | K29+027.3 ~ K29+029.4 | 右侧             | 2.1       | 挖除新建   | 0.5        | 1.1                     | 1.1                     |                          | 3.9                        | 2                 | 1.0                       | 2                 |                    |                    | 1.1                    | 1.1          | 0.3       | 0.3   |    |     |
| 135 | K29+035.7 ~ K29+040.7 | 右侧             | 5.0       | 挖除新建   | 3.9        | 19.2                    | 19.2                    |                          | 46.4                       | 24                | 2.4                       | 5                 |                    |                    | 19.2                   | 19.2         | 0.7       | 0.7   |    |     |
| 136 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 137 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 138 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 139 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 140 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 141 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 142 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 143 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 144 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 145 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 146 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 147 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 148 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 149 |                       |                |           |        |            |                         |                         |                          |                            |                   |                           |                   |                    |                    |                        |              |           |       |    |     |
| 150 | 合计                    |                |           |        |            | 3846.5                  | 3846.5                  | 2937.8                   | 3813.8                     | 1974.0            | 670.3                     | 1385.0            | 574.4              | 574.4              | 3846.5                 | 3846.5       | 147.7     | 147.7 |    |     |

编制:

复核:

审核:

## 路面工程数量表 (调坡)

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程

第 10 页 共 10 页

| 序号 | 起迄桩号                  | 长度<br>(m) | 路面处治方案 | 路面平均<br>宽度 | 水泥混凝土路面                 |                    |                |                           |                |                        | 拆除工程   | 土方    |                        | 备注 |
|----|-----------------------|-----------|--------|------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------------|--------|-------|------------------------|----|
|    |                       |           |        |            | 20cm C35水<br>泥混凝土面<br>层 | 切缝灌缝<br>(石油沥<br>青) | 钢筋             |                           |                | 挖除<br>20cmC35水<br>泥砼路面 | 挖土方    | 填土方   |                        |    |
|    |                       |           |        |            |                         |                    | 传力杆<br>HPB300  | 植筋传力杆HPB300<br>φ28,L=40CM | 植筋传<br>力杆      |                        |        |       | 拉杆HRB400<br>φ14,L=70CM |    |
| m  | m <sup>2</sup>        | m         | kg     | kg         | 根                       | kg                 | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> |                        |        |       |                        |    |
| 1  | K22+810.0 ~ K22+890.0 | 80        | 调高     | 6.9        | 539.2                   | 202.1              | 680.1          | 85.0                      | 44             | 74.5                   | 174.3  |       | 119.0                  |    |
| 2  | K27+429.0 ~ K27+565.0 | 136       | 调低     | 7.4        | 1008.8                  | 360.2              | 1344.7         | 92.7                      | 48             | 127.9                  | 1008.8 | 277.4 |                        |    |
| 3  | K27+565.0 ~ K27+615.0 | 50        | 调高     | 9.4        | 366.5                   | 154.0              | 598.9          | 119.8                     | 62             | 46.6                   | 191.0  |       | 14.0                   |    |
| 4  |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 5  |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 6  |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 7  |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 8  |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 9  |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 10 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 11 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 12 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 13 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 14 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 15 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 16 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 17 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 18 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 19 |                       |           |        |            |                         |                    |                |                           |                |                        |        |       |                        |    |
| 20 | 合计                    |           |        |            | 1914.5                  | 716.3              | 2623.7         | 297.5                     | 154.0          | 249.0                  | 1374.1 | 277.4 | 133.0                  |    |

编制:

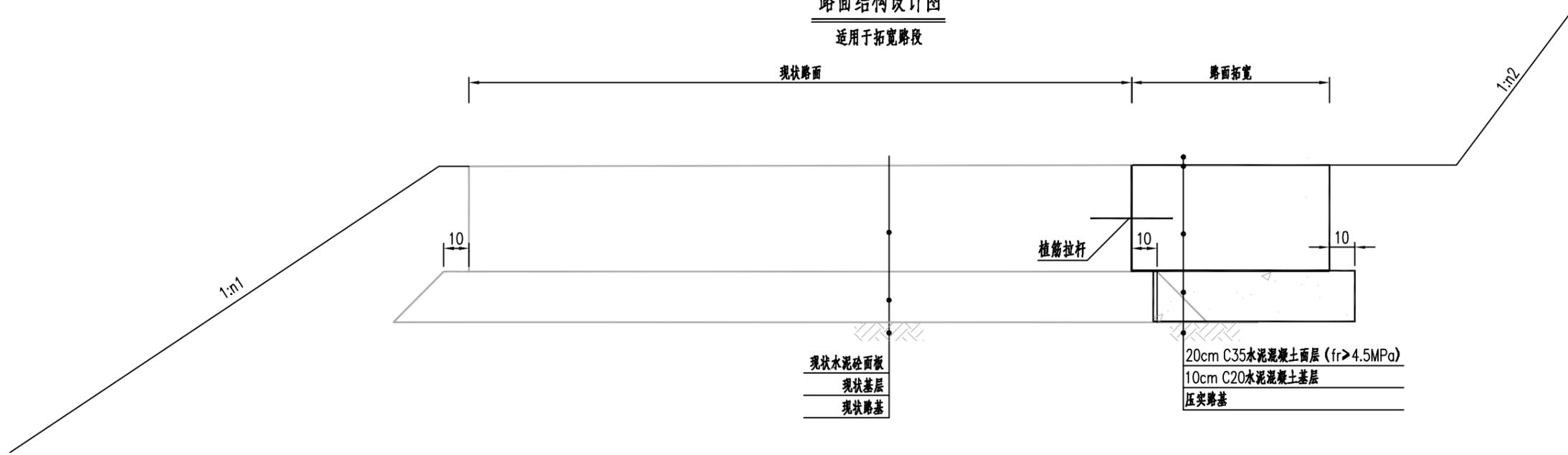
复核:

审核:

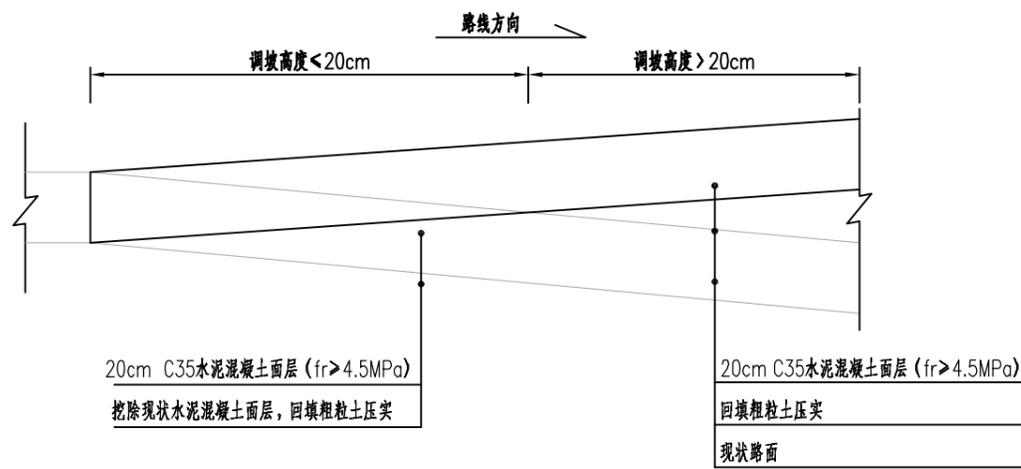
图号: S3-14

### 路面结构设计图

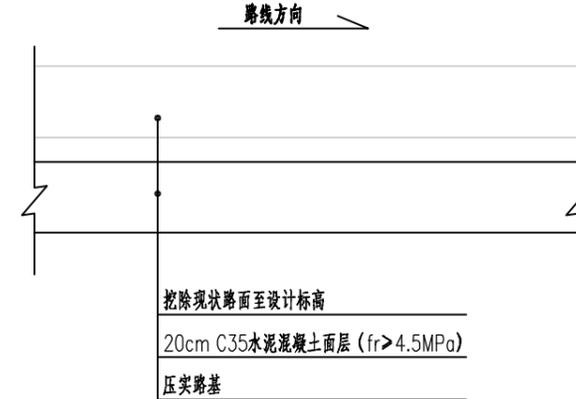
适用于拓宽路段



### 调高路面结构图



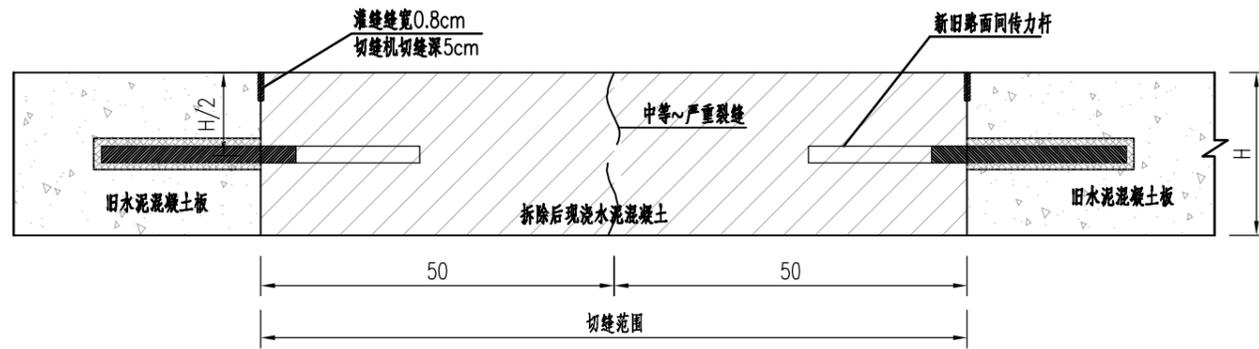
### 调低路面结构图



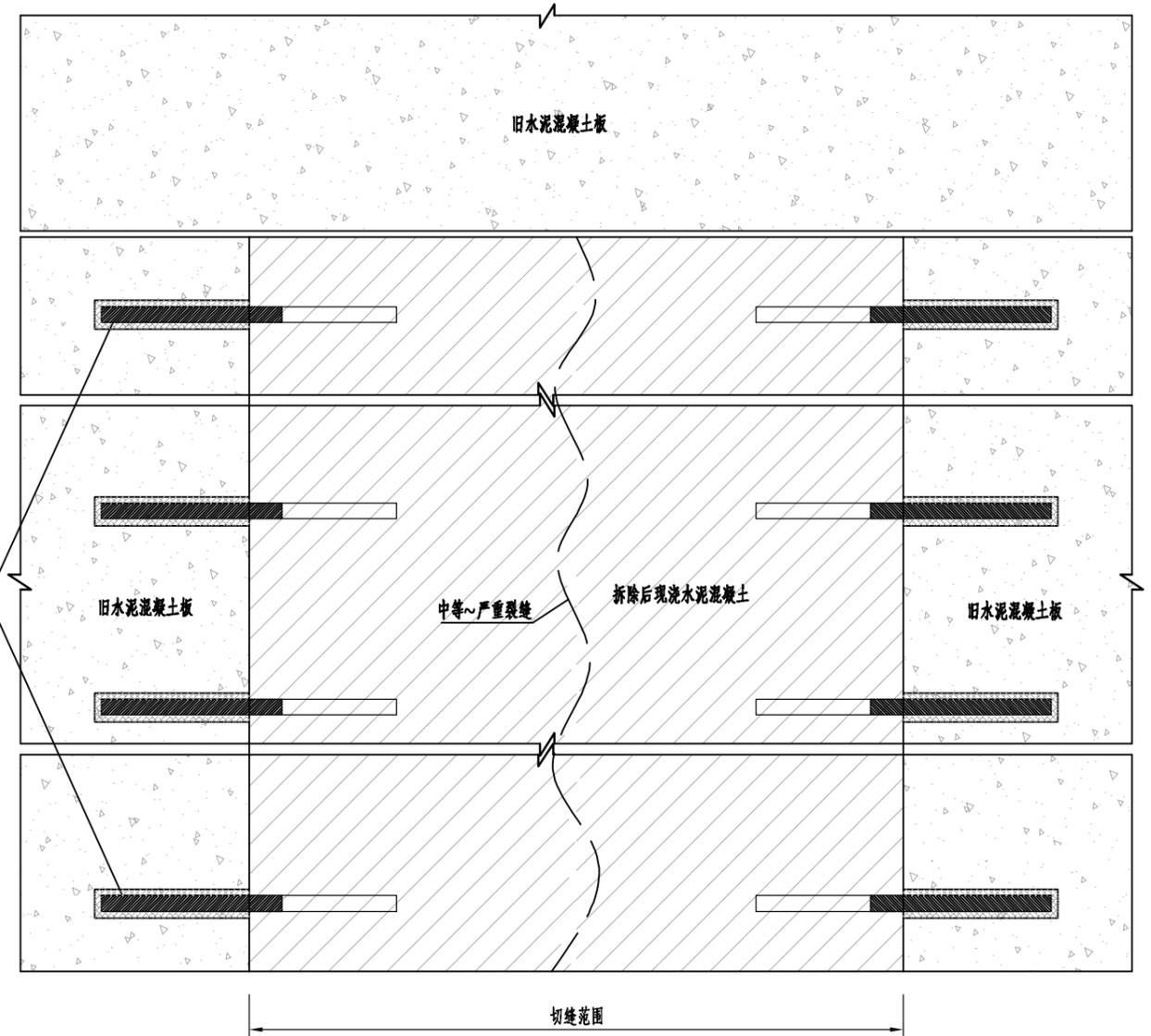
注:

- 1、本图尺寸均厘米为单位。
- 2、机动车道路床顶回弹模量 $E_0 > 40\text{MPa}$ 。
- 3、水泥混凝土路面20cm ( $f_r > 4.5\text{MPa}$ ) 弯拉强度大于4.5MPa, 抗压强度等级为C35, 抗压强度需达到35MPa以上;  
水泥混凝土基层10cm ( $f_r > 2.5\text{MPa}$ ) 弯拉强度大于2.5MPa, 抗压强度等级为C20, 抗压强度需达到20MPa以上。
- 4、各项指标及施工工艺按照《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程JTG F80-1-2017》、《公路水泥混凝土路面施工技术细则JTG/T F30-2014》中相关规定执行。
- 5、其他未尽事宜, 应严格按照相关规范、规程处理。

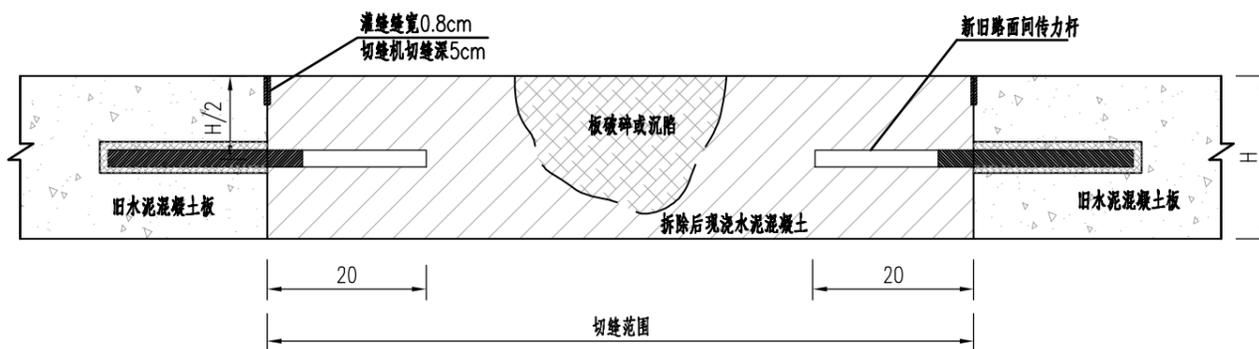
裂缝病害处理结构大样 1:10



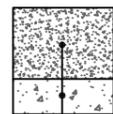
裂缝病害处理平面大样 1:10



局部破碎或沉陷病害处理结构大样 1:10



破损修复路面结构图

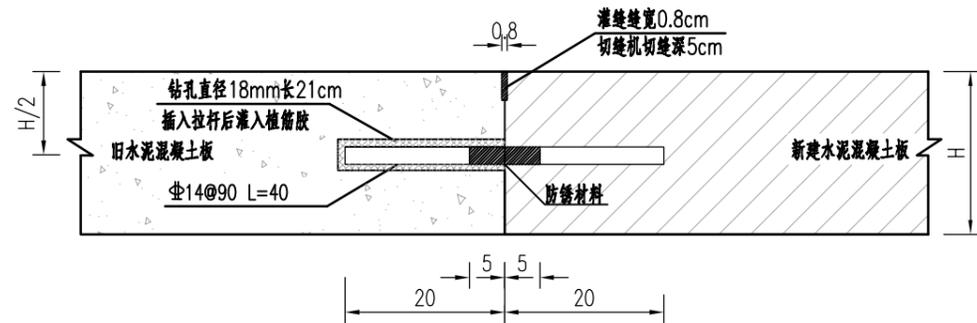


20cm C35水泥混凝土面层 ( $f_r > 4.5\text{MPa}$ )  
10cm C20水泥混凝土

注

- 1、图中尺寸单位除钢筋尺寸以毫米计外均以厘米计,结合路面结构设计图使用。
- 2、对于贯穿混凝土板全厚,缝宽大于3mm小于15mm的中等裂缝,于裂缝两侧各50cm画与板边缘垂直的线,用切割机切缝,凿除破损部分,设传力杆连接新旧砼,重新浇注28d弯拉强度大于4.5MPa的砼面板。
- 3、对于局部破碎或沉陷板,于破碎边缘两侧各35cm外切割机切缝,凿除破损部分,设传力杆连接新旧砼,重新浇注28d弯拉强度大于4.5MPa的砼面板。
- 4、若基层已损坏应挖除基层,采用相应补强路面结构处理好基层。
- 5、新旧砼板间需设传力杆连接,若板缝位置为旧路接缝处,应于接缝顶部切缝后灌注接缝料。

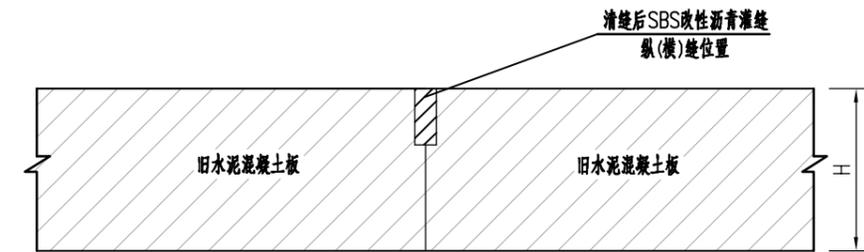
新旧砼路面纵向接缝处理结构大样 1:10



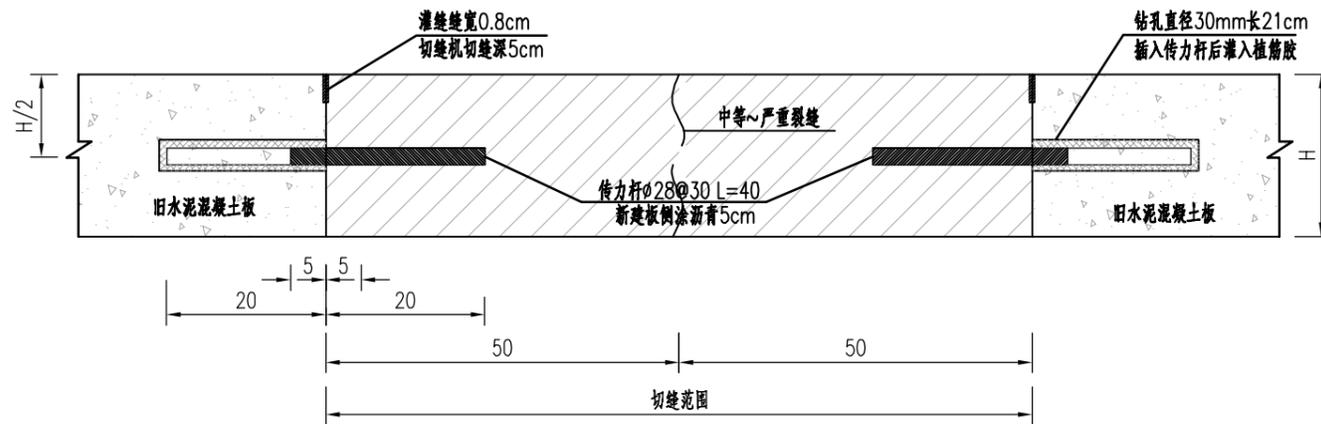
植筋胶技术性能

| 性能             | 技术要求    |
|----------------|---------|
| 粘度(25℃, MPa·s) | 200~400 |
| 抗压强度(MPa)      | >60     |
| 剪切强度(MPa)      | >15     |
| 粘结强度(MPa)      | >4      |
| 抗拉拔力(kN)       | >20     |

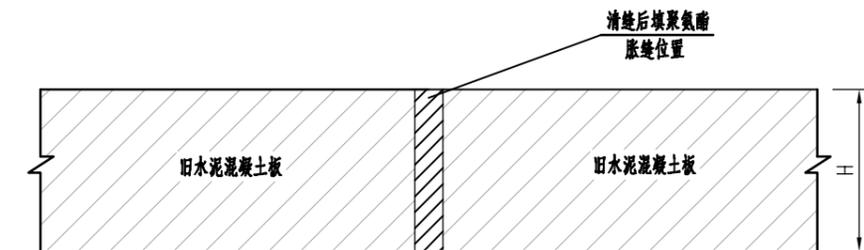
旧砼路面纵缝(缩缝)处理 1:10



横向接缝处理结构大样 1:10

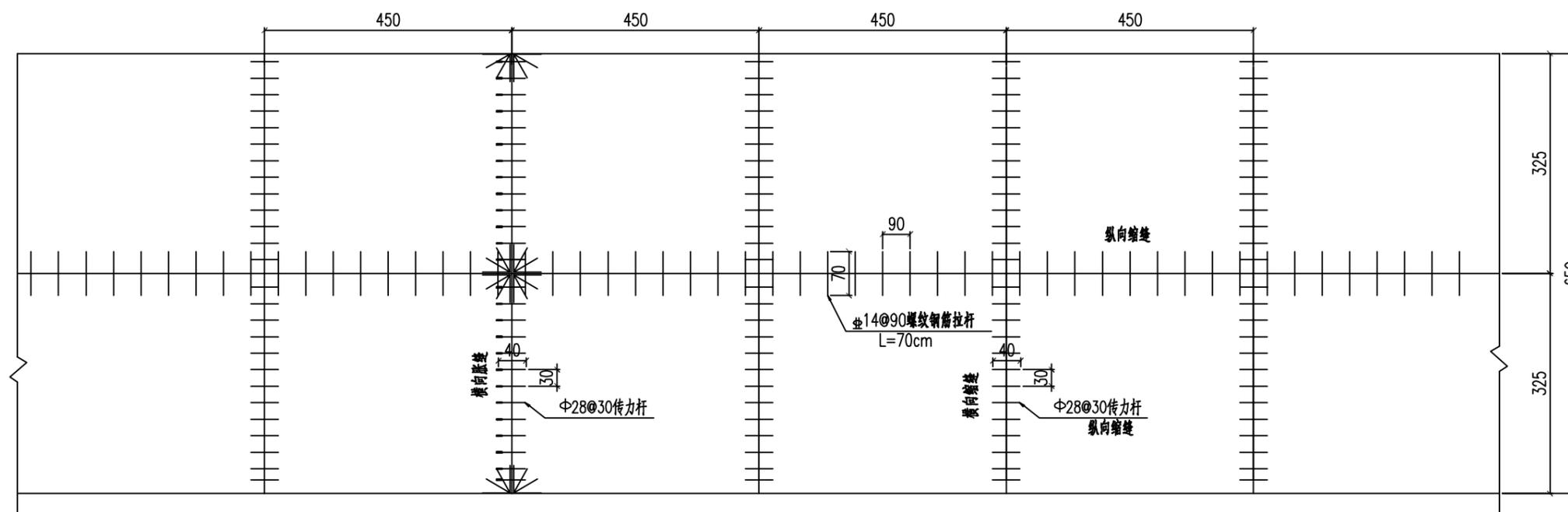


旧砼路面胀缝处理 1:10



注

- 1、图中尺寸单位除钢筋尺寸以毫米计外均以厘米计。
- 2、罩面前对旧混凝土所有板块接缝应进行清缝处理，清除旧填缝料，用钢丝刷清缝壁，采用压缩空气吹净缝内杂物。
- 3、旧路纵向接缝和横向缩缝清缝后采用热熔SBS改性沥青进行封缝，胀缝清缝后缝壁两侧刷改性沥青两次，采用聚氨酯硬泡沫板封缝。
- 4、用于路面植筋的植筋胶宜采用低粘度改性环氧树脂或硅酮类，其主要技术性能应符合表中的规定。植筋锚固质量的非破损检验，应取每一检验批锚固件总数的0.1%且不少于3件进行检验。



标准段水泥砼面板接缝设计图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,钢筋以毫米计,其余均以厘米为单位。
- 2、标准路段单幅车行道的宽度为6.5m,为使纵缝与车行道标线基本重合,板宽划分为3.25m + 3.25m。板长取4.5m,即板的尺寸为4.5m(板长)×3.25m(板宽)。
- 3、纵缝应与路线中缝平行。在路面等宽的路段内或路面变宽路段的等宽部分,纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间,以纵向施工缝隔开。加宽板在变宽起终点外的宽度不应小于1m。
- 4、横向缩缝宜等间距布置。纵缝两旁的横缝应对齐,且宜做成与纵缝垂直。在交叉口、临近桥梁或其他固定构造物处设横向胀缝。胀缝、施工缝面层角隅及锐角面层角隅,应配置角隅钢筋。



# 第四篇 桥梁、涵洞

# 涵洞设计说明

## 1. 工程概况

### 1.1. 工程概况

新丰县县道 X850 线大席至军屯公路改造工程位于韶关市新丰县马头镇，起于科罗村（桩号 K14+185），经张田坑村、南蛇塘村、木头坑村、军屯村，至省道 S259（桩号 K29+043），路线呈由东向西，全长 14.858km。道路现状为四级公路，设计时速 20km/h，双向两车道，路基宽 6.5m，水泥混凝土路面宽 6m。道路升级为三级公路，30km/h，双向两车道，路基宽 7.5m，修复拓宽路面宽 6.5m。对线形不满足三级公路标准、用地及技术经济条件允许的路段进行局部改造，改造后达到三级公路标准；对用地、地形等条件受限，平纵线形优化困难路段，适当降低标准。

本项目主线共设涵洞 23 道，其中旧涵利用 15 道，旧涵接长 1 道，新建管涵 5 道，破除新建管涵 2 道。本项目叉道共设置 10 道。

## 2. 主要技术标准及设计规范

### 2.1. 主要技术标准

- 1) 公路等级：三级公路；
- 2) 设计速度：30km/h；
- 3) 汽车荷载：公路-II级；
- 4) 设计安全等级：二级；
- 5) 设计洪水频率：涵洞 1/25；

### 2.2. 设计规范

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 1) 《公路工程技术标准》              | JTG B01-2014       |
| 2) 《公路桥涵设计通用规范》            | JTG D60-2015       |
| 3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》  | JTG3362-2018       |
| 4) 《《公路桥涵地基与基础设计规范》        | JTG 3363—2019      |
| 5) 《《公路涵洞设计规范》             | JTG/T 3365-02—2020 |
| 6) 《公路桥涵施工技术规范》            | JTG/T 3650—2020    |
| 7) 《公路工程抗震设计规范》            | JTG B02-2013       |
| 8) 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》 | GB1499.1-2017      |
| 9) 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》 | GB1499.2-2018      |

10) 《公路涵洞通道用波纹钢管(板)》 JT/T 791--2010

11) 《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》 JT/T 722-2008

## 3. 涵洞设计情况

### 3.1. 本路段涵洞的布置情况

本项目主线共设涵洞 23 道，其中旧涵利用 15 道，旧涵接长 1 道，新建管涵 5 道，破除新建管涵 2 道。本项目叉道共设置 10 道。

涵洞交角统一采用路中线前进方向按顺时针方向与涵洞轴线的夹角。

### 3.2. 旧涵洞现状调查及处理情况

根据地质勘察、测量及我设计人员现场踏勘，原旧涵多为小跨径、小净高的浆砌片石和石盖板涵，部分为直径小于或等于 80cm 的钢筋砼排水管涵，旧涵使用情况较好，因进行旧路改造加宽，部分已不能满足排水要求；经计算研究决定，拟定旧涵利用及处理原则：

- 1) 净跨径小于 30cm，填土高小于 1m 的旧涵拆除重建；
- 2) 旧涵被淤埋，并有排水要求的旧涵拆除重建；
- 3) 进出水口标高已经改变，标高均提高，淤积超过旧涵净高 50%的旧涵拆除重建；
- 4) 宽度满足要求、无明显病害、有淤积的，清淤后利用旧涵；
- 5) 宽度不足、无明显病害、有淤积的，清淤后利用并根据实际需要加长旧涵；
- 6) 旧涵接长尽可能采用原管材圆管涵接长。



K24+970 拱涵



K26+247 盖板涵



K14+140 盖板涵



K14+631.5 拱涵



K18.655 管涵



K19+697.712 导流井

#### 4. 主要材料及施工注意事项

##### 4.1. 圆管涵

##### 4.1.1. 圆管涵主要材料

主要材料表

| 结构部位 | 石料 | 混凝土 | 备注      |
|------|----|-----|---------|
| 涵洞管节 | —  |     | 成品采购，二级 |
| 涵洞基础 | —  | C20 | —       |

(1) 混凝土在最大水胶比、密实度、最小胶凝用量、最小保护层厚度等方面须满足《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T 50476-2019 的要求。

圆管涵基底地基承载力基本容许值 $[f_{ao}]$ 要求如下表：

圆管涵地基承载力基本容许值 $[f_{ao}]$ 数值表

| 填土高 $Th$ (m)                | $0.5 \leq Th \leq 2.0$ | $2.0 < Th \leq 6.0$ |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| 地基承载力基本容许值 $[f_{ao}]$ (kPa) | 120                    | 120                 |

当涵底地基承载力基本容许值 $[f_{ao}]$ 不满足要求时，应根据实际情况采用适当的方法进行处理，以达到设计要求。

涵洞台背回填采用粗粒土。

##### 4.1.2. 圆管涵施工注意事项

- 涵洞放样时，应认真核对进出口高程及角度，若发现与实际沟渠底高程、角度差异过大或涵洞有可能悬空时，应及时予以调整。
- 施工时涵洞应设上拱度，一般涵洞的预设上拱度可按下表的数值设置；但入口流水槽面的高程不宜低于涵身中部流水槽面的高程。

| 基底土类别               | 上拱度 (mm) |
|---------------------|----------|
| 碎石土、砾砂、粗砂、中砂、细砂     | H/80     |
| 半干硬状态的、硬塑状态的黏性土及老黄土 | H/50     |

表注：

- H 为路线中心线处自涵洞流水槽至路面顶面的高度，单位为 mm；
  - 当设计有规定拱度时，按照设计办理；
  - 基底土属软塑状态的黏性土或新黄土时，上拱度可适当加大；
  - 基底为岩石、涵顶填土厚度不足 2m 以及涵洞纵坡 $>5\%$ 时，可不设上拱度。
- 管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂垫层，使管节受力均匀，以免开裂。
  - 施工时，必须根据涵洞长度准确配置管节；斜交涵洞应首先配置两端的斜管节，其余按 1.0m 标准管节配置，余下不足 1.0m 的管节以 0.5m 正管节调整；当管节长度之和与实际涵长有微小差值时，应将差值平分于上下游两端；为避免放样误差，可将洞口端墙在管节安装完毕后，再进行浇筑。
  - 管节拼接时，填塞缝隙的沥青麻絮，上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里往外填塞。
  - 拼接缝处管节须紧密连接，接头具体构造：在接缝处 15cm(填土高小于等于 10m)或 20cm(填土高大于 10m)范围内采用 1:3 水泥砂浆涂带，呈弓状，最厚处为 3cm，并在外侧涂两层热沥青。
  - 管涵基础应按设计要求浇筑，管基础可分两次浇筑，先浇节底的下部分，此时应注意预留节壁厚度及安放管节座浆砂 2~3cm，待安装好管节后才浇筑管底以上部分砂，并

应保证新旧砼的结合及与管壁的结合；基底下砂砾垫层、碎石垫层必须均匀、密实。

8. 涵洞全长范围内，每4~6m应设置一道沉降缝，沉降缝必须贯穿整个断面（包括基础）；沉降缝处两端应对齐、平整，上下不得交错。
9. 在地基土质变化较大、基础埋置深度不一或地基容许承载力发生较大变化，以及路基填挖交界处均应设沉降缝。
10. 管节沉降缝宽度为1.0cm~1.5cm，具体构造：节间缝隙采用热沥青浸制麻絮填塞，并用麻绳绕沉降缝一周，外面圈裹两道满涂热沥青的油毛毡或四层沥青浸制麻布，粗铅丝绑扎固定。
11. 涵洞外层防水措施：在涵洞与填土接触面均涂热沥青三道；进行涵洞外层防水层施工后才可进行下一步施工工序，即沥青涂抹需在回填之前进行。
12. 公路路堤与涵洞连接处应设置过渡段，其长度宜按2~3倍路基填土高度确定；路基压实度不应小于96%。
13. 涵洞施工完成后，混凝土强度达到设计强度的85%时，方可进行回填；洞身两侧填土应严格对称均衡水平分层夯实，其每侧长度不应小于洞身两侧填土高度的一倍，压实度不小于96%；洞身两侧紧靠涵身部分的回填土不宜采用大型机械进行压实施工，宜采用人工配合小型机械的方法夯填密实。
14. 施工中当涵洞上填土高度不足0.5m时，严禁采用振动或碾压设备对涵顶和洞身范围内的填土进行碾压；填土高度不足1.0m时，采用人工或小型机具夯填；填土高度超过1.0m时，方可采用机械填筑。
15. 圆管涵基底地基承载力基本容许值 $[f_{ao}]$ 检测：采用轻便动力触探、静力触探等方法进行检测；检测频率一般情况下每10-20m布置一个断面，每个涵洞不少于三个断面，每个断面不少于三个检测点，地质条件复杂时适当加密。
16. 为防止河床过度冲刷，应采用铺砌对河床进行处理，对倾斜较大的岩石河床，基础和铺砌可做成阶梯形；洞底和洞口铺砌必须注意平整，砂砾垫层必须均匀、密实；洞底和洞口铺砌采用两层，上层采用片石混凝土或素混凝土，下层采用砂砾垫层铺设。
17. 未尽事宜，应符合交通部部颁《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)的要求。

#### 4.3 旧涵接长施工注意事项

新建接长涵基础挖深要求不高于旧涵基础，拆除旧涵洞口后，紧贴原洞口进行接长；如新建接长涵角度与旧涵角度有偏差，可调整单边台身，使其能与旧涵紧贴，浇筑前应对旧涵的一字墙或台身进行凿毛并清洗干净。

与旧涵相接处按沉降缝处理；缝内填嵌涂沥青木板（麻絮）或沥青砂，也可以用粘土填入捣实，并在流水面边缘以1:3水泥砂浆填塞，深度约为15cm。在基础顶面以上，接缝外侧以热沥青浸制麻筋填塞、深度约5cm，内侧以水泥砂浆填塞，深度约为15cm中间空隙填以粘土。如接长涵与旧涵高差大于10cm，接缝处出现较大的缝隙，可按阶梯涵设置矮墙方式处理。

新旧涵相接处涵底应该以接顺使流水畅通，如果设计标高与旧涵标高有偏差，可自行进行适当调整，使其接顺即可，若标高差别较大，请及时通知设计方，重新对涵洞进行优化设计。

圆管涵新接圆管涵按沉降缝设置即可；圆管涵新接盖板涵、拱涵新接盖板涵及盖板涵新接盖板涵，务必用沥青麻絮和水泥砂浆填塞密贴，以防漏水或漏泥。

# 涵洞设置一览表

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 1 页 共 1 页

| 序号 | 桩号          | 旧涵                | 孔数-净宽*净高<br>(孔-m) | 结构类型    | 角度<br>(°) | 旧涵长<br>(m) | 新建涵长<br>(m) | 填土高度<br>(m) | 进出口形式 |    | 备注     |
|----|-------------|-------------------|-------------------|---------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|----|--------|
|    |             | 孔数-净宽*净高<br>(孔-m) |                   |         |           |            |             |             | 进口    | 出口 |        |
|    |             |                   |                   |         |           |            |             |             |       |    |        |
| 1  | K22+336.992 |                   | 1-φ0.8            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 0          | 12.0        | 2.45        |       |    | 新建管涵   |
| 2  | K23+224.642 |                   | 1-Φ0.5            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 0          | 10.0        | 4.95        |       |    | 新建管涵   |
| 3  | K23+241.530 | 1-0.6*0.6         | 1-Φ0.6            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 9.6        |             | 0.74        |       |    | 拆除旧涵   |
| 4  | K24+000.626 | 1-φ0.8            | 1-φ0.8            | 钢筋砼圆管涵  | 68        | 10.7       |             | 1.57        |       |    | 旧涵利用   |
| 5  | K24+023.002 | 1-φ0.8            | 1-φ0.8            | 钢筋砼圆管涵  | 75        | 15.5       |             | 2.02        |       |    | 旧涵利用   |
| 6  | K24+046.254 | 1-3.9*2.5         | 1-3.9*2.5         | 钢筋砼盖板涵  | 90        | 8          |             | 3.44        |       |    | 旧涵利用   |
| 7  | K24+742.331 | 1-0.4*0.4         | 1-φ0.4            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 9.1        |             | 2.63        |       |    | 旧涵利用   |
| 8  | K24+998.545 | 1-1*1             | 1*1*1             | 钢筋砼盖板涵  | 90        | 11         |             | 5.65        |       |    | 旧涵利用   |
| 9  | K25+164.363 | 1-3.95*6          | 1-3.95*6          | 钢筋砼盖板涵  | 97        | 8.2        |             | 7.95        |       |    | 旧涵利用   |
| 10 | K25+229.760 | 1-0.8*1.5         | 1-0.8*1.5         | 钢筋砼盖板涵  | 98        | 23.3       |             | 3.86        |       |    | 旧涵利用   |
| 11 | K25+856.192 | 1-0.6*0.6         | 1-Φ0.6            | 钢筋砼圆管涵  | 81        | 22.3       |             | 4.03        |       |    | 旧涵利用   |
| 12 | K26+275.051 | 1-1.9*1.9         | 1-1.9*1.9         | 钢筋砼盖板涵  | 90        | 15.6       |             | 4.96        |       |    | 旧涵利用   |
| 13 | K26+625.500 | 1-1*1             | 1-Φ1.0            | 钢筋砼圆管涵  | 132       | 31         |             | 6.01        |       |    | 旧涵利用   |
| 14 | K27+112.345 | 1-0.6*0.6         | 1-Φ0.6            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 11.8       | 2.0         | 4.60        |       | 接长 | 旧涵出口接长 |
| 15 | K27+165.163 |                   | 1-Φ0.8            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 0          | 10.0        | 2.15        |       |    | 新建管涵   |
| 16 | K27+258.572 | 1-0.4*0.4         | 1-Φ0.8            | 钢筋砼圆管涵  | 85        | 11.7       | 14.0        | 3.05        |       |    | 破除新建   |
| 17 | K27+469.652 |                   | 1-Φ0.8            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 0          | 9.0         | 1.50        |       |    | 新建管涵   |
| 18 | K27+726.148 | 1-0.6*0.6         | 1-Φ0.6            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 19.7       |             | 1.74        |       |    | 旧涵利用   |
| 19 | K27+867.504 | 1-0.55*0.5        | 1-Φ0.8            | 钢筋砼盖板涵  | 90        | 8.8        | 10.0        | 1.50        |       |    | 破除新建   |
| 20 | K28+136.911 | 1-0.2*0.2         | 1-Φ0.2            | PVCD200 | 110       | 8.1        |             | 0.75        |       |    | 旧涵利用   |
| 21 | K28+197.740 | 1-3*2             | 1-3*2             | 钢筋砼盖板涵  | 73        | 7.7        |             | 3.13        |       |    | 旧涵利用   |
| 22 | K28+346.983 | 1-0.4*0.5         | 1-0.4*0.5         | 钢筋砼盖板涵  | 90        | 7.8        |             | 1.74        |       |    | 旧涵利用   |
| 23 | K28+680.482 | 1-0.3*0.3         | 1-Φ0.3            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 6.8        |             | 1.05        |       |    | 废弃     |
| 24 | K28+707.568 |                   | 1-Φ0.6            | 钢筋砼圆管涵  | 90        | 0          | 7.0         | 1.24        |       |    | 新建管涵   |
| 25 | K28+776.289 | 1-0.4*0.5         | 1-0.4*0.5         | 钢筋砼盖板涵  | 100       | 8.5        |             | 1.04        |       |    | 旧涵利用   |
| 26 |             |                   |                   |         |           |            |             |             |       |    |        |
| 27 |             |                   |                   |         |           |            |             |             |       |    |        |
| 28 |             |                   |                   |         |           |            |             |             |       |    |        |

编制:

复核:

审核:

图号: 2S4-2

# 圆管涵工程数量表

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第 1 页 共 1 页

| 序号 | 中心桩号        | 旧涵         | 新建         | 结构类型   | 角度 | 旧涵长  | 新建涵长 | 地面标高   | 涵底标高   | 填土高度 | 进出口形式 |    | 预制钢筋混凝土二级管 |      | C20管基 | 其他   |      |         |           |          |              |              |        | 备注 |
|----|-------------|------------|------------|--------|----|------|------|--------|--------|------|-------|----|------------|------|-------|------|------|---------|-----------|----------|--------------|--------------|--------|----|
|    |             | 孔数-净宽*净高   | 管涵孔数-净宽*净高 |        |    |      |      |        |        |      |       |    | 管径         | 涵长   |       | 拆除旧涵 | 挖土方  | 回填土方    | 破除砼路面20cm | 挖除基层10cm | C35混凝土面层20cm | C20混凝土基层10cm |        |    |
|    |             | (孔-m)      | (孔-m)      |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              | m      |    |
| 1  | K22+336.992 |            | 1-Φ0.8     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 0    | 12.0 | 122.95 | 118.00 | 2.45 |       |    | 0.8        | 12.0 | 4.4   |      | 8.7  | 3.6     | 23.0      | 23.0     | 23.0         | 23.0         | 新建管涵   |    |
| 2  | K23+224.642 |            | 1-Φ0.5     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 0    | 10.0 | 122    | 121.26 | 4.95 |       |    | 0.5        | 10.0 | 1.6   |      | 24.8 | 22.9    | 35.2      | 35.2     | 35.2         | 35.2         | 新建管涵   |    |
| 3  | K23+241.530 | 1-0.6*0.6  | 1-Φ0.6     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 9.6  |      | 142.6  | 138.00 | 0.74 |       |    | 0.6        |      |       | 3.5  | 1.4  | 1.8     | 14.7      | 14.7     | 14.7         | 14.7         | 拆除旧涵   |    |
| 4  | K27+112.345 | 1-0.6*0.6  | 1-Φ0.6     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 11.8 | 2.0  | 140.45 | 138.30 | 4.60 |       | 接长 | 0.6        | 2.0  | 0.4   |      | 22.3 | 21.6    |           |          |              |              | 旧涵出口接长 |    |
| 5  | K27+165.163 |            | 1-Φ0.8     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 0    | 10.0 | 139.9  | 136.85 | 2.15 |       |    | 0.8        | 10.0 | 3.7   |      | 7.1  | 2.8     | 21.5      | 21.5     | 21.5         | 21.5         | 新建管涵   |    |
| 6  | K27+258.572 | 1-0.4*0.4  | 1-Φ0.8     | 钢筋砼圆管涵 | 85 | 11.7 | 14.0 | 143.8  | 142.30 | 3.05 |       |    | 0.8        | 14.0 | 5.2   | 1.9  | 12.2 | 6.4     | 25.9      | 25.9     | 25.9         | 25.9         | 破除新建   |    |
| 7  | K27+469.652 |            | 1-Φ0.8     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 0    | 9.0  | 135    | 133.50 | 1.50 |       |    | 0.8        | 9.0  | 3.3   |      | 4.2  | 0.3     | 18.4      | 18.4     | 18.4         | 18.4         | 新建管涵   |    |
| 8  | K27+867.504 | 1-0.55*0.5 | 1-Φ0.8     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 8.8  | 10.0 | 128.74 | 127.50 | 1.50 |       |    | 0.8        | 10.0 | 3.7   | 2.7  | 4.2  | -0.0704 | 18.4      | 18.4     | 18.4         | 18.4         | 破除新建   |    |
| 9  | K28+707.568 |            | 1-Φ0.6     | 钢筋砼圆管涵 | 90 | 0    | 7.0  |        |        | 1.24 |       |    | 0.6        | 7.0  | 1.5   |      | 2.9  | 1.1     | 17.1      | 17.1     | 17.1         | 17.1         | 新建管涵   |    |
| 10 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 11 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 12 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 13 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 14 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 15 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 16 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 17 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 18 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 19 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 20 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 21 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 22 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 23 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 24 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 25 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 26 | 合计          |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    | 0.5        | 10   |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 27 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    | 0.6        | 9    |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 28 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    | 0.8        | 55   |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 29 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    | 1          | 0    |       |      |      |         |           |          |              |              |        |    |
| 30 |             |            |            |        |    |      |      |        |        |      |       |    |            |      | 23.8  | 8.0  | 87.9 | 60.3    | 174.1     | 174.1    | 174.1        | 174.1        |        |    |

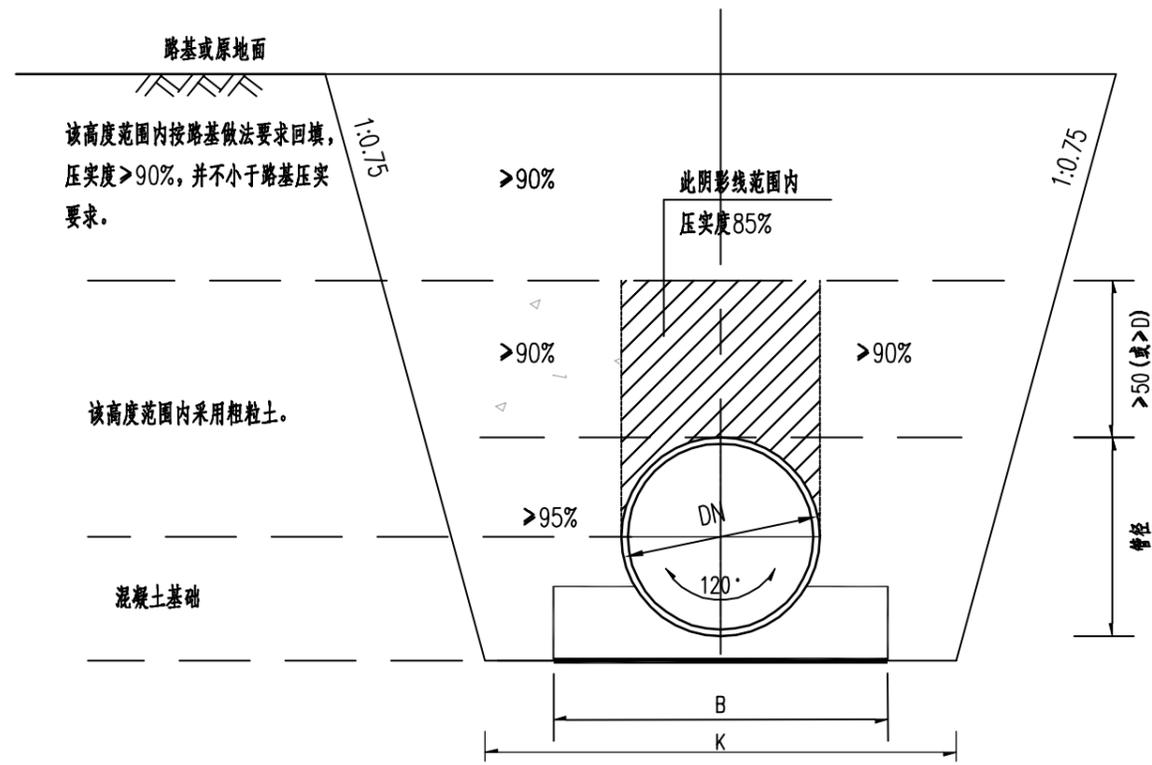
编制:

复核:

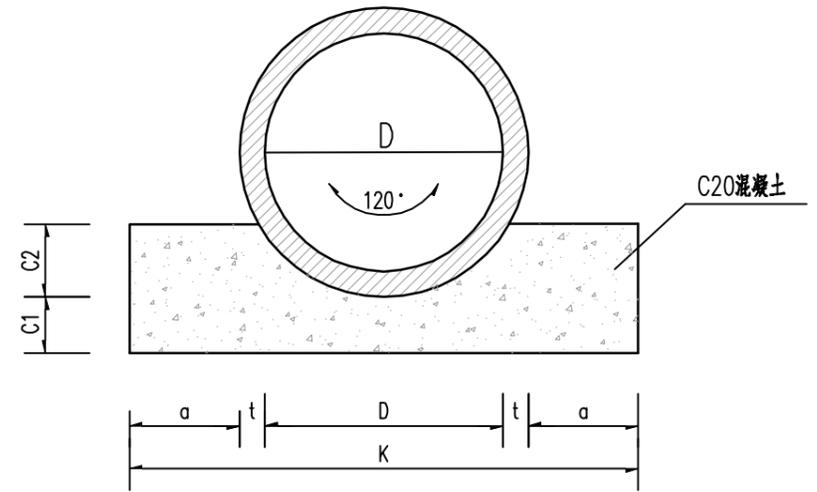
审核:

图号: 2S4-3



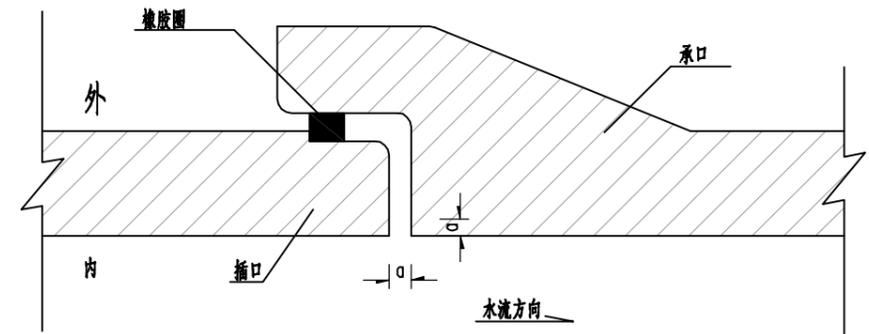


雨水管道开挖断面



180° 混凝土管道基础断面

承插口管接口



混凝土管开挖管坑基底宽度表

| 管径 DN | 管沟底宽 K |
|-------|--------|
| 400   | 900    |
| 500   | 1300   |
| 600   | 1400   |
| 800   | 1700   |
| 1000  | 2000   |

120° 混凝土管道基础详表

| 管径 D | 管壁厚 t | 管肩宽 a | 管基宽 B | 管基厚 |     | 基础混凝土量 (m <sup>3</sup> /m) |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|----------------------------|
|      |       |       |       | C1  | C2  |                            |
| 400  | 40    | 80    | 640   | 80  | 120 | 0.093                      |
| 500  | 55    | 110   | 830   | 110 | 152 | 0.161                      |
| 600  | 60    | 120   | 960   | 120 | 180 | 0.208                      |
| 800  | 80    | 160   | 1280  | 160 | 240 | 0.370                      |
| 1000 | 100   | 200   | 1600  | 200 | 300 | 0.579                      |

注:

- 1、本图尺寸单位除注明者外,均以厘米计。
- 2、圆管涵采用预制钢筋混凝土排水管二级管,采用柔性接口承插口管。
- 3、管基砼可先浇筑管节以下部分,此时注意预留安放管节坐浆砂2~3cm,待安放管节后再浇筑以上部分,并应保证新旧砼的结合及与管壁的结合。
- 4、a 值可按生产厂的管材规格确定。
- 5、圆管涵接长应按顺现状管涵,新建管涵可根据管涵设计标高(进水口)以0.4%~5%的纵坡设置。
- 6、地基承载力要求在120kPa以上,不足时应增加15cm砂砾垫层。

# 第六篇 路线交叉

## 平面交叉设计说明

### 一、工程概况

本次拟建设项目新丰县县道 X850 线大席至军屯公路改造工程位于韶关市新丰县马头镇，起于科罗村（桩号 K14+185），经张田坑村、南蛇塘村、木头坑村、军屯村，至省道 S259（桩号 K29+043），路线呈由东向西，全长 14.858km。道路现状为四级公路，设计时速 20km/h，双向两车道，路基宽 6.5m，水泥混凝土路面宽 6m。道路升级为三级公路，30km/h，双向两车道，路基宽 7.5m，修复拓宽路面宽 6.5m。对线形不满足三级公路标准、用地及技术经济条件允许的路段进行局部改造，改造后达到三级公路标准；对用地、地形等条件受限，平纵线形优化困难路段，适当降低标准。

**第一标段桩号范围为 K14+185 至 K22+000，全长 7.815km；第二标段桩号范围为 K22+000 至 K29+043 全长 7.043 km。本标段为第二标段。**

### 二、平面交叉设计

因为 K29+043 与省道 S259 相交处的平面交叉已纳入省道 S259 道路改造，故本项目不进行该平交口的设计。

路面接顺 40 处，被交道路均为村道及以下道路。其中 33 处路面结构为水泥路面，7 处为路面结构为沥青路面。

被交路为水泥路面、碎石、土路时，采用水泥混凝土路面接顺，采用破除现状交叉口范围水泥路面，新建 20cm C35 水泥混凝土面层；被交路为沥青路面结构时，根据现场情况采用 20cm C35 水泥混凝土面层进行加铺转角。

对交通出入频繁的平面交叉处，按规定设置标志牌和警告标志。

### 三、施工注意事项和要点

施工时要十分注意保护环境，特别是要严格遵守保护现状管线的有关规定，细心作业，避免造成经济损失和社会影响。同时路线交叉施工应保证交叉处衔接平顺、排水畅通为原则，路线接线纵坡、加铺转角半径可结合实际需要做适当调整。

## 平面交叉设置及工程数量表

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第1页 共2页

| 序号 | 中心桩号      | 平交叉形式 | 被交路名称 | 被交路等级 | 路面类型 |                   |                   |                   |                   |                   | 备注 |
|----|-----------|-------|-------|-------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
|    |           |       |       |       |      | 20cm C35水泥混凝土面层   | 旧混凝土路面挖除20cm      | 铣刨沥青路面6cm         | 挖方                | 填方                |    |
|    |           |       |       |       |      | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) |    |
| 1  | K22+130.2 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 47.3              | 37.8              |                   | 7.1               | 1.4               |    |
| 2  | K22+455.2 | Y形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 60.8              | 48.6              |                   | 9.1               | 1.8               |    |
| 3  | K22+527.2 | Y形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 59.2              | 47.4              |                   | 8.9               | 1.8               |    |
| 4  | K23+683.1 | Y形交叉  |       | 等外    | 土路   | 38.1              |                   |                   | 13.3              | 2.7               |    |
| 5  | K23+950.1 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 40.3              | 32.2              |                   | 6.0               | 1.2               |    |
| 6  | K24+453.5 | Y形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 34.2              | 27.3              |                   | 5.1               | 1.0               |    |
| 7  | K24+471.5 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 22.7              | 18.1              |                   | 3.4               | 0.7               |    |
| 8  | K24+518.5 | Y形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 41.7              | 33.4              |                   | 6.3               | 1.3               |    |
| 9  | K24+533.5 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 46.1              | 36.9              |                   | 6.9               | 1.4               |    |
| 10 | K24+631.5 | Y形交叉  |       | 等外    | 土路   | 113.8             |                   |                   | 39.8              | 8.0               |    |
| 11 | K24+648.5 | Y形交叉  |       | 等外    | 土路   | 41.1              |                   |                   | 14.4              | 2.9               |    |
| 12 | K25+188.3 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 36.0              | 28.8              |                   | 5.4               | 1.1               |    |
| 13 | K25+378.3 | T形交叉  |       | 等外    | 碎石   | 16.4              |                   |                   | 5.7               | 1.1               |    |
| 14 | K25+543.3 | T形交叉  |       | 等外    | 土路   | 16.2              |                   |                   | 5.7               | 1.1               |    |
| 15 | K25+866.3 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 15.3              | 12.3              |                   | 2.3               | 0.5               |    |
| 16 | K25+873.3 | T形交叉  |       | 等外    | 土路   | 48.5              |                   |                   | 17.0              | 3.4               |    |
| 17 | K26+158.0 | T形交叉  |       | 等外    | 土路   | 18.3              |                   |                   | 6.4               | 1.3               |    |
| 18 | K26+258.0 | T形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 18.7              | 14.9              |                   | 2.8               | 0.6               |    |
| 19 | K26+643.0 | T形交叉  |       | 等外    | 碎石   | 17.9              |                   |                   | 6.2               | 1.2               |    |
| 20 | K26+782.0 | Y形交叉  |       | 等外    | 碎石   | 49.0              |                   |                   | 17.2              | 3.4               |    |
| 21 | K26+828.0 | Y形交叉  |       | 等外    | 碎石   | 25.5              |                   |                   | 8.9               | 1.8               |    |
| 22 | K27+099.7 | T形交叉  |       | 等外    | 土路   | 35.8              |                   |                   | 12.5              | 2.5               |    |
| 23 | K27+180.7 | T形交叉  |       | 等外    | 土路   | 22.7              |                   |                   | 8.0               | 1.6               |    |

编制:

复核:

审核:

图号: 2S6-2

## 平面交叉设置及工程数量表

新丰县县道X850线大席至军屯公路改造工程（第二标段）

第2页 共2页

| 序号 | 中心桩号      | 平交交叉形式 | 被交路名称 | 被交路等级 | 路面类型 |                   |                   |                   |                   |                   | 备注 |
|----|-----------|--------|-------|-------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
|    |           |        |       |       |      | 20cm C35水泥混凝土面层   | 旧混凝土路面挖除20cm      | 铣刨沥青路面6cm         | 挖方                | 填方                |    |
|    |           |        |       |       |      | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) |    |
| 24 | K27+296.7 | T形交叉   |       | 等外    | 碎石   | 35.3              |                   |                   | 12.3              | 2.5               |    |
| 25 | K27+366.7 | T形交叉   |       | 等外    | 碎石   | 110.1             |                   |                   | 38.5              | 7.7               |    |
| 26 | K27+886.7 | T形交叉   |       | 等外    | 水泥   | 87.1              | 69.6              |                   | 13.1              | 2.6               |    |
| 27 | K27+929.7 | T形交叉   |       | 等外    | 水泥   | 50.1              | 40.1              |                   | 7.5               | 1.5               |    |
| 28 | K27+984.7 | T形交叉   |       | 等外    | 水泥   | 8.3               | 6.6               |                   | 1.2               | 0.2               |    |
| 29 | K28+134.3 | 十字形交叉  |       | 等外    | 水泥   | 35.6              | 28.5              |                   | 5.3               | 1.1               |    |
| 30 | K28+241.3 | Y形交叉   |       | 等外    | 土路   | 46.3              |                   |                   | 16.2              | 3.2               |    |
| 31 | K28+321.3 | Y形交叉   |       | 等外    | 水泥   | 30.2              | 24.1              |                   | 4.5               | 0.9               |    |
| 32 | K28+396.3 | T形交叉   |       | 等外    | 水泥   | 51.8              | 41.4              |                   | 7.8               | 1.6               |    |
| 33 | K28+494.3 | T形交叉   |       | 等外    | 水泥   | 16.3              | 13.1              |                   | 2.4               | 0.5               |    |
| 34 | K28+726.3 | T形交叉   |       | 等外    | 沥青   | 2.9               |                   | 28.1              | 1.0               | 0.2               |    |
| 35 | K28+761.3 | Y形交叉   |       | 等外    | 沥青   | 9.4               |                   | 49.1              | 3.3               | 0.7               |    |
| 36 | K28+800.3 | T形交叉   |       | 等外    | 沥青   | 4.6               |                   | 18.4              | 1.6               | 0.3               |    |
| 37 | K28+859.3 | Y形交叉   |       | 等外    | 沥青   | 4.4               |                   | 59.5              | 1.5               | 0.3               |    |
| 38 | K28+891.3 | T形交叉   |       | 等外    | 沥青   | 7.8               |                   | 29.5              | 2.7               | 0.5               |    |
| 39 | K28+956.3 | T形交叉   |       | 等外    | 沥青   | 4.3               |                   | 30.0              | 1.5               | 0.3               |    |
| 40 | K28+961.3 | T形交叉   |       | 等外    | 沥青   |                   |                   | 55.6              |                   |                   |    |
| 41 |           |        |       |       |      |                   |                   |                   |                   |                   |    |
| 42 |           |        |       |       |      |                   |                   |                   |                   |                   |    |
| 43 |           |        |       |       |      |                   |                   |                   |                   |                   |    |
| 44 |           |        |       |       |      |                   |                   |                   |                   |                   |    |
| 45 |           |        |       |       |      |                   |                   |                   |                   |                   |    |
| 46 | 合计        |        |       |       |      | 1369.9            | 561.2             | 270.1             | 339.2             | 67.8              |    |

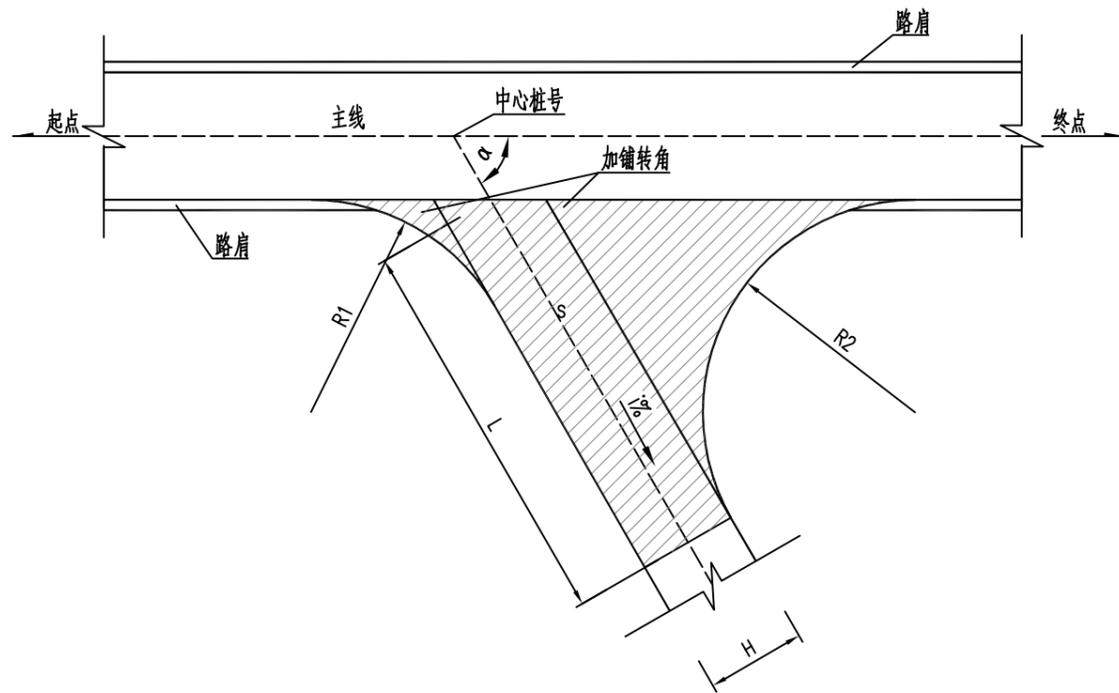
编制：

复核：

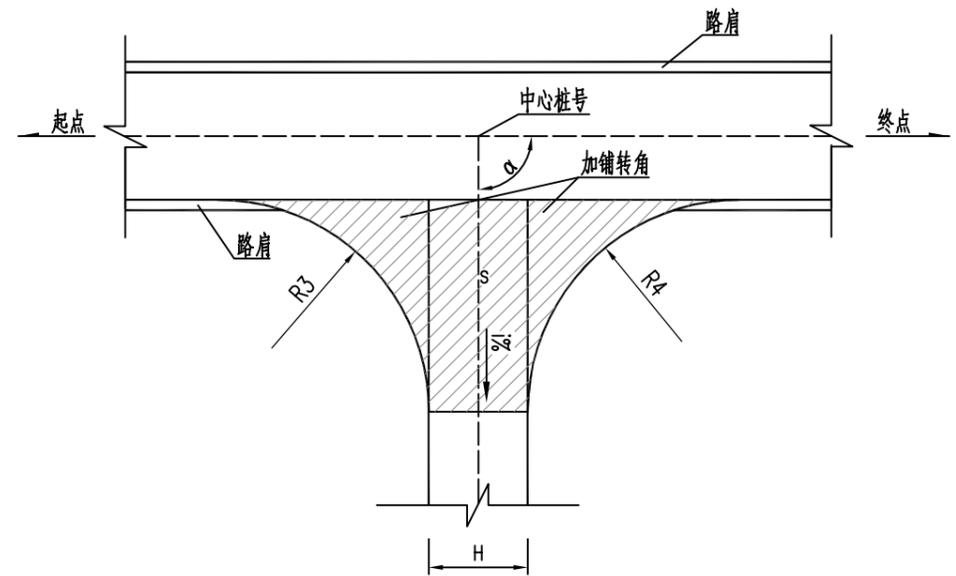
审核：

图号：2S6-2

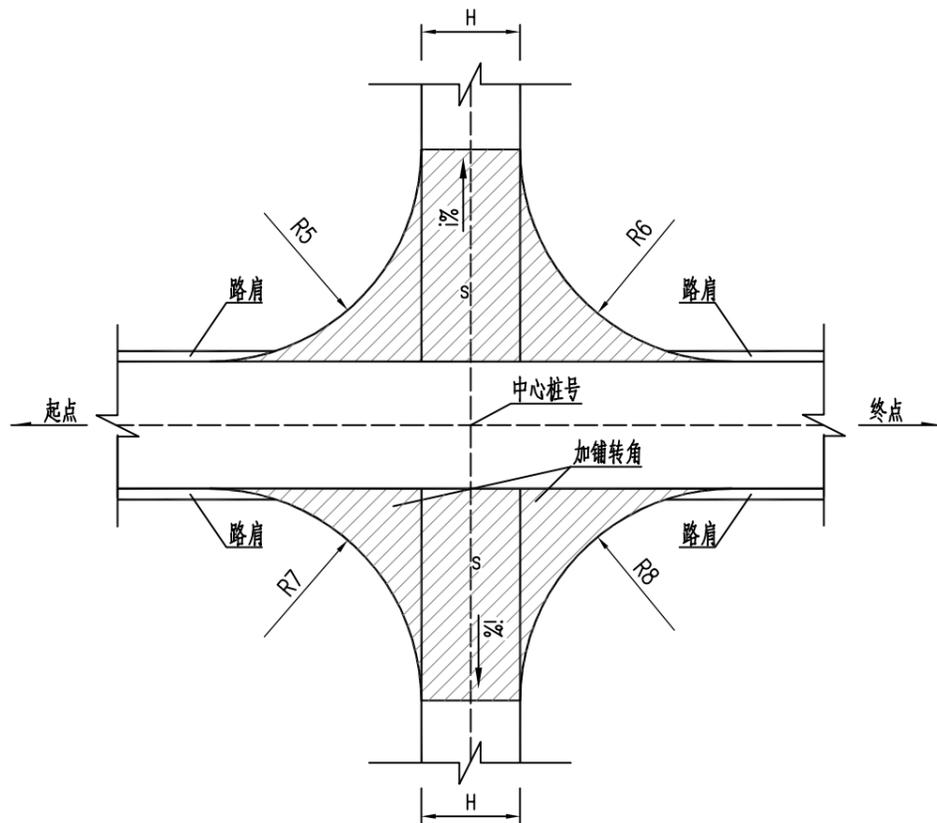
Y型交叉口加铺转角示意图



T型交叉口加铺转角示意图



十字交叉口加铺转角示意图



注:

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、加斜线部分为加铺范围。
- 3、图中R1、R2、R3、R4为小平面交叉口的转弯半径，根据地形、叉道路大小，交角而定。

# 第八篇 环境保护与景观设计

# 环境保护与景观设计说明

## 一、环境保护设计

### 1.1 设计原则

严格遵守各相关设计标准和规范要求，保障交通系统的根本功能，协调好环境保护工程设计与道路总体设计的关系。

#### （1）综合性原则

确保道路景观建设处于良性循环状态。

#### （2）安全舒适原则

道路景观规划首先应满足道路行车安全要求，通过景观规划改善行车视觉环境，减少司机疲劳，创造舒适柔和的行车环境，提高安全标准。视觉安全是道路景观设计的特殊要求，道路景观要注重自然、流畅、温馨与舒适，在保障不过分分散驾驶人员的注意力影响驾驶安全的前提下，在视觉要求上给予司乘人员以美的享受。

#### （3）追求自然、和谐统一的原则

设计的出发点并不只是构建一个新的景观带，而意在将道路融于沿途的自然与人文环境中去，整体风格追求自然，设计中体现自然环境的原有特点。

#### （4）环境保护原则

景观工程必须与生态性工程、环保工程同步协调，发挥工程投资的综合效益，在保护环境的同时发挥景观的社会效益和经济效益。

### 1.2 土方利用及环保节能

#### 1.2.1 土方利用

本次设计将利用弃方合格土（石方）作为填料，减少弃方量对环境破坏。

#### 1.2.2 环保节能措施

1、对于公路用地范围、临时施工用地、弃土场范围内分布的大量腐质土，应揭除地表草皮，然后集中堆放，以备将来用作路侧绿化用土。多余土方弃至弃土场。

2、排水沟的挖基土方应采取“就近处理”的原则，将挖基土方堆于排水沟外侧平台处，并摊铺平顺。

3、在施工期间，在运输过程中会给当地的环境带来较大的影响，因此，需要承建单位及时采取洒水、清扫等临时措施，以保证当地环境和居民的生活不受到太大的影响。

4、施工结束后，承建单位应及时清理施工过程中遗留下来的杂物、临时弃土堆等，保证不对当地环境、景观和公路路基、桥涵有任何影响。

## 二、施工中的环境保护措施及注意事项

1、穿过居民较集中路段，工程施工期间，应控制施工机械的噪声，并尽量避免夜间施工。

2、水泥混凝土临时搅拌、预制场应选在 150 米左右无居民区、无敏感性建筑物的地方。

3、为减少扬尘，对施工路段应采取洒水降尘措施，尽量控制粉尘污染程度，对施工区的建筑和生活垃圾应统一清运，妥善处理。

4、取土、弃土时不得任意挖掘、堆放，以免堵塞河道，造成水土流失，危害农田。

5、施工结束后，应对施工现场进行清理，不得留有工程垃圾。尤其是临时占地的复耕返田工作。

# 第十篇 筑路材料

# 筑路材料设计说明

## 一、概况

本次拟建设项目新丰县县道 X850 线大席至军屯公路改造工程位于韶关市新丰县马头镇，起于科罗村（桩号 K14+185），经张田坑村、南蛇塘村、木头坑村、军屯村，至省道 S259（桩号 K29+043），路线呈由东向西，全长 14.858km。道路现状为四级公路，设计时速 20km/h，双向两车道，路基宽 6.5m，水泥混凝土路面宽 6m。道路升级为三级公路，30km/h，双向两车道，路基宽 7.5m，修复拓宽路面宽 6.5m。对线形不满足三级公路标准、用地及技术经济条件允许的路段进行局部改造，改造后达到三级公路标准；对用地、地形等条件受限，平纵线形优化困难路段，适当降低标准。

第一标段桩号范围为 K14+185 至 K22+000，全长 7.815km；第二标段桩号范围为 K22+000 至 K29+043 全长 7.043 km。本标段为第二标段。

## 二、筑路材料

### 2.1 筑路材料

#### （1）水泥

水泥在新丰县均有供货，主要由公路运输供应。

#### （2）水、电

项目沿线水系较为发达，自然沟渠分布较多，水量较为丰富，污染少、无酸腐性，水质符合饮用和建筑工程用水标准，沿线取用方便，可供工程之用。生活用水需与当地供水部门联系，接通自来水管道路。

项目所在地电网发达，电力充足，地方政府对项目建设的积极性较高，能够保障工程用电。工程用电与地方电力部门协商解决。

### 2.2 运输条件

本项目所在区域地方道路发达，各料场均有公路相连接，筑路材料运输条件良好。



# 第十一篇 施工组织计划

# 施工组织计划设计说明

## 一、设计原则

项目施工期间对周边居民出行有一定影响，选择合理的实施方案是改建工程能否顺利实施的基本保障。实施方案包括两部分，一是项目实施过程中的交通组织方案，二是项目本身的实施技术方案。

## 二、交通组织方案应遵循的原则

1、不中断交通的原则：要求施工期间不中断主线的交通，保证各个时段主线的通行。部分拆除、吊装过程需要短时间（几个小时）中断主线交通的宜进行集中安排，分区段实施。

2、少影响原则：要将对主线交通的影响程度减少到最小，这包括影响强度最小和影响时间最短，也就是说要在施工期给老路提供尽可能大的通行能力，减少连续影响的路段长度和影响时间；除了减少对主线的影响外，也要尽量减少对被交路交通的影响。

## 三、实施技术方案应遵循的原则：

1、技术可靠的原则：根据各分项工程的技术特点选择实施方案，合理安排工序和工艺，确保工程质量。

2、方便、适用的原则：采用的技术方案要切合实际条件，不盲目追求“高技术含量”。

3、快捷、经济的原则：由于本项目建设工期短，实施方案应选择适应工期需求，同时要考虑建设投资的控制。

## 四、交通组织方案

根据项目区域路网现状情况，提出“源头诱导、路网分流、内部管控、客车优先”的交通组织设计理念，采用“边通车、边施工”模式。

1、对于需要利用旧路的路段，采取半幅道路封闭，保持双向通行的原则，同时对道路限速，道路施工期通行能力基本上满足现有交通量需求，为保证道路顺畅，在项目所在运输通道内的其他道路设置诱导标志，对道路交通流进行诱导分流。

2、对于部分路段需挖除旧路路段，采取半幅道路封闭无法施工路段，在道路外侧设置临时道路，保证道路畅通。

3、由于道路施工对交通影响较大，较小的干扰会引起交通堵塞，因此项目施工时利用沿线乡镇道路等临近道路进行应急分流。

4、在保证工程进度、质量的前提下，应本着占路时间最短、占用道路面积最少、影响交通最小的原则制定交通组织方案，影响交通比较大的工序必须安排在交通低峰时间进行。

5、施工期限与施工时间可相互调节。如施工时间在夜间，施工期限可适当延长；如施工时间是全天候的，施工期限就要严格控制。

6、注意重大节日、重大政治活动、重大交通警卫任务等特殊事件，时间上尽可能避免与其发生冲突。

7、对必须中断交通的施工项目，要提前做好周边路网的优化，适当引导，均衡交通流量，并通过宣传媒体告知群众，缓解施工路段的交通压力。

8、设置标志的内容和范围要根据施工作业占用道路的现场规模和维护交通安全方案的具体要求而决定。

## 五、交通组织措施

### 1、道路限速

推荐采用限速通行，改扩建作业区通行应严格执行限速的交通管制措施，采用路面文字或限速标志的形式限速，不同的施工时段、施工路段采取不同的限速方案。

### 2、工点交通组织优化

由于施工期影响区域内道路交通资源供应相对紧张，应以交通需求管理思想为指导制定路权明晰的总体控制方案；同时，为保证有限的道路时空资源得到合理利用还应进行交通改善设计。工点道路资源条件随施工的进行是一个动态变化的过程，相应的交通组织优化策略也应该动态适应。

### 3、合理安排节假日交通组织

在节假日等交通高峰期，为保证交通畅通，要妥善处理施工与交通畅通的关系，具体措施应

在项目前期仔细考虑，并在合同里具体体现。在这些时间点最好设置工期节点(里程碑事件)，根据这些交通高峰时段的交通量状况合理考虑前后进度工期。

#### 4、合理设置诱导标志，充分进行新闻宣传

根据实际情况完善和增加相关交通标志，在沿线与地方道路相交处设置诱导标志，充分利用可变情报板、有线广播等引导交通，防止作业区段交通拥堵，改扩建作业区路段的施工限速、变道、分流等交通标志要严格按规范设置。通过有关媒体（报纸、电台、手机短信）和在主要入口处提前公告改扩建交通封闭或管制措施，包括具体路段长度，时段，分流措施等。通过与公众的沟通使公众获得足够的信息取得公众的谅解很重要，可以很大程度上降低交通事故，事实上，改扩建作业区路段的交通事故往往才是造成大面积堵车的直接原因。

#### 5、动态设计

由于本项目改扩建工程施工期间对施工造成影响的某些因素尚不明朗，而施工工地及周边路网情况也在不断变化。因此，交通组织在施工阶段需实行动态设计，根据施工阶段和影响因素对实施方案进行动态的细化调整及完善。

## 六、 施工方案

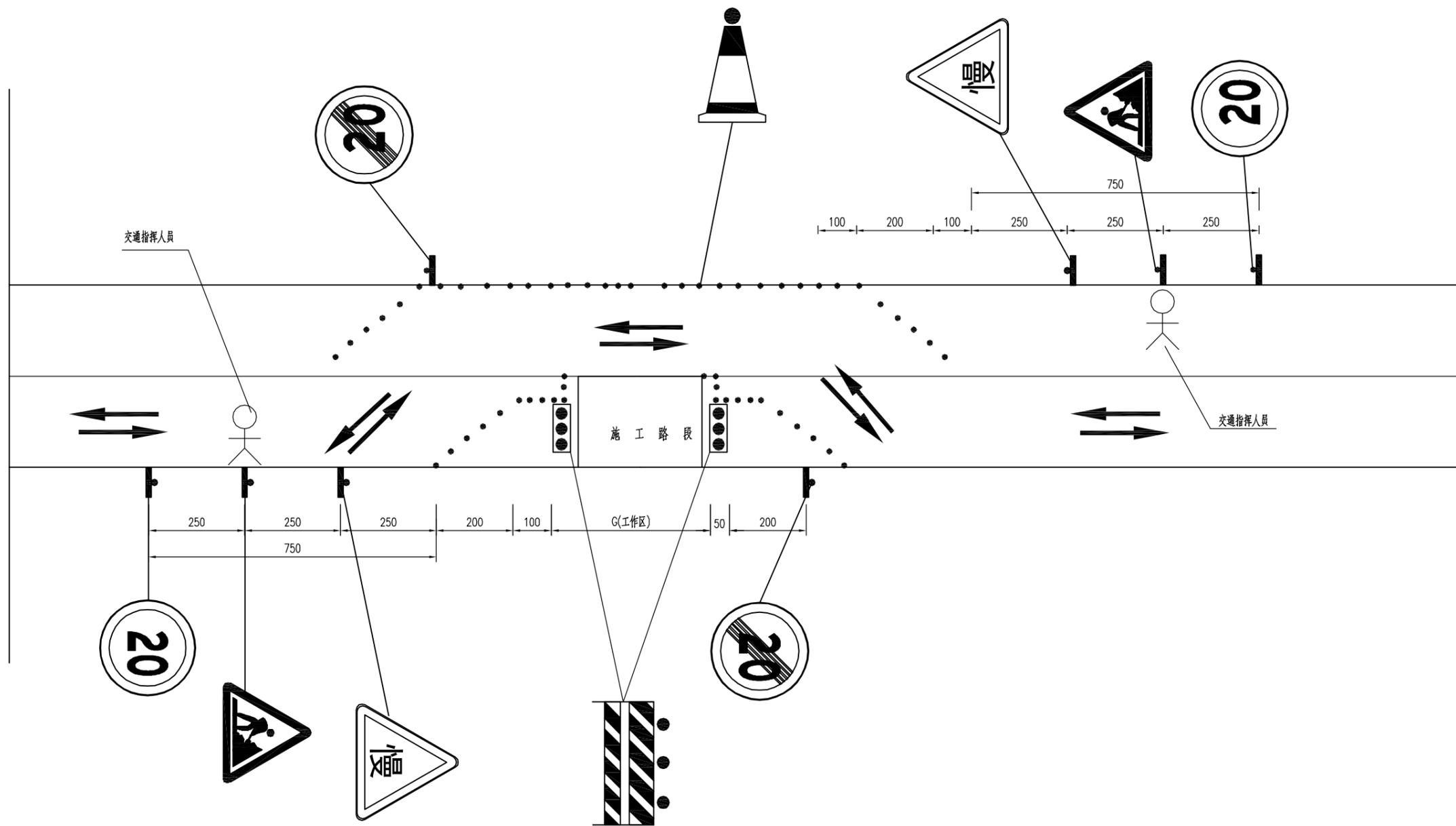
本工程是一项大规模的土建工程，必须建立相应的工程实施和质量保证体系，实行分级负责制。工程实施采用分段招标制度，选择施工设备好、技术力量强，具有等级公路扩建施工经验的相应施工资质的施工单位承担施工任务；严格作好监理工作，确保工程质量和进度；建设单位应加强施工管理和组织工作，并建立较为权威、完善的组织管理机构来负责工程的管理；公路改造是一项计划性、科学性、技术性较强的工作，因此，对各类工程技术人员必须实行上岗资格证制度。

本工程建设工期 12 个月，2025 年 9 月开工，2026 年 8 月通车。

工程概略进度图

| 序号 | 工程名称      | 单位 | 总数量   | 2025年                       |                             |    |    | 2026年                      |                            |   |                            |   |   |                            |   |  |  |
|----|-----------|----|-------|-----------------------------|-----------------------------|----|----|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|---|----------------------------|---|--|--|
|    |           |    |       | 月份                          |                             |    |    | 月份                         |                            |   |                            |   |   |                            |   |  |  |
|    |           |    |       | 9                           | 10                          | 11 | 12 | 1                          | 2                          | 3 | 4                          | 5 | 6 | 7                          | 8 |  |  |
| 1  | 准备工作      | km | 7.043 | [Progress bar from 9 to 10] |                             |    |    |                            |                            |   |                            |   |   |                            |   |  |  |
| 2  | 路基工程      | km | 7.043 |                             | [Progress bar from 10 to 6] |    |    |                            |                            |   |                            |   |   |                            |   |  |  |
| 3  | 路面工程      | km | 7.043 |                             |                             |    |    |                            |                            |   | [Progress bar from 4 to 8] |   |   |                            |   |  |  |
| 4  | 桥梁工程      | 座  | 2     |                             |                             |    |    |                            | [Progress bar from 2 to 3] |   |                            |   |   |                            |   |  |  |
| 5  | 涵洞工程      | 道  | 18    |                             |                             |    |    | [Progress bar from 1 to 3] |                            |   |                            |   |   |                            |   |  |  |
| 6  | 交通工程      | 道  | 7.043 |                             |                             |    |    |                            |                            |   |                            |   |   | [Progress bar from 7 to 8] |   |  |  |
| 7  | 环境保护与景观工程 | km | 7.043 |                             |                             |    |    |                            |                            |   |                            |   |   | [Progress bar from 7 to 8] |   |  |  |

注：  
 1、工期为一年，即2025年9月至2026年8月。  
 2、本进度图仅供参考，实际施工时应以监理工程师批准的施工方案为准。



交通组织工程数量表  
(按2个施工图算量)

| 前方施工标志   | 车辆慢行标志 | 限速20标志 | 交通指挥人员 |
|----------|--------|--------|--------|
| (块)      | (块)    | (根)    | (个)    |
| 4        | 4      | 4      | 4      |
| 解除限速20标志 | 太阳能爆闪灯 | 锥形交通标  |        |
| (根)      | (个)    | (个)    |        |
| 4        | 4      | 240    |        |

注

- 1、本图尺寸均以m为单位。
- 2、凡在公路上进行施工的人员必须穿着带有反光膜的桔红色工作装。
- 3、当工作区位置处于视线不良的路段时，应在控制区内增加施工标志。
- 4、工作区设置工程车辆专门的出入口，设在顺行车方向的下游过渡区内。
- 5、安全设施的设置与撤除：当进行施工作业时，应顺着交通流方向设置；安全设施当施工作业完成后，应逆着交通流方向撤除为养护作业而设置的有关安全设施，恢复正常交通。
- 6、本图未尽事宜请参照《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)。