

始兴县乡道 Y372 线甘太桥水毁修复工程

施工图设计

第一册 共一册



施泓图设计院有限公司

二〇二四年三月

始兴县乡道 Y372 线甘太桥水毁修复工程

施工图设计

第一册 共一册

项目负责人：邵楠楠
设计室主任：邵楠楠
总工程师：杨海
院长：周洋

勘测设计单位：施泓图设计院有限公司

编制日期：二〇二四年三月

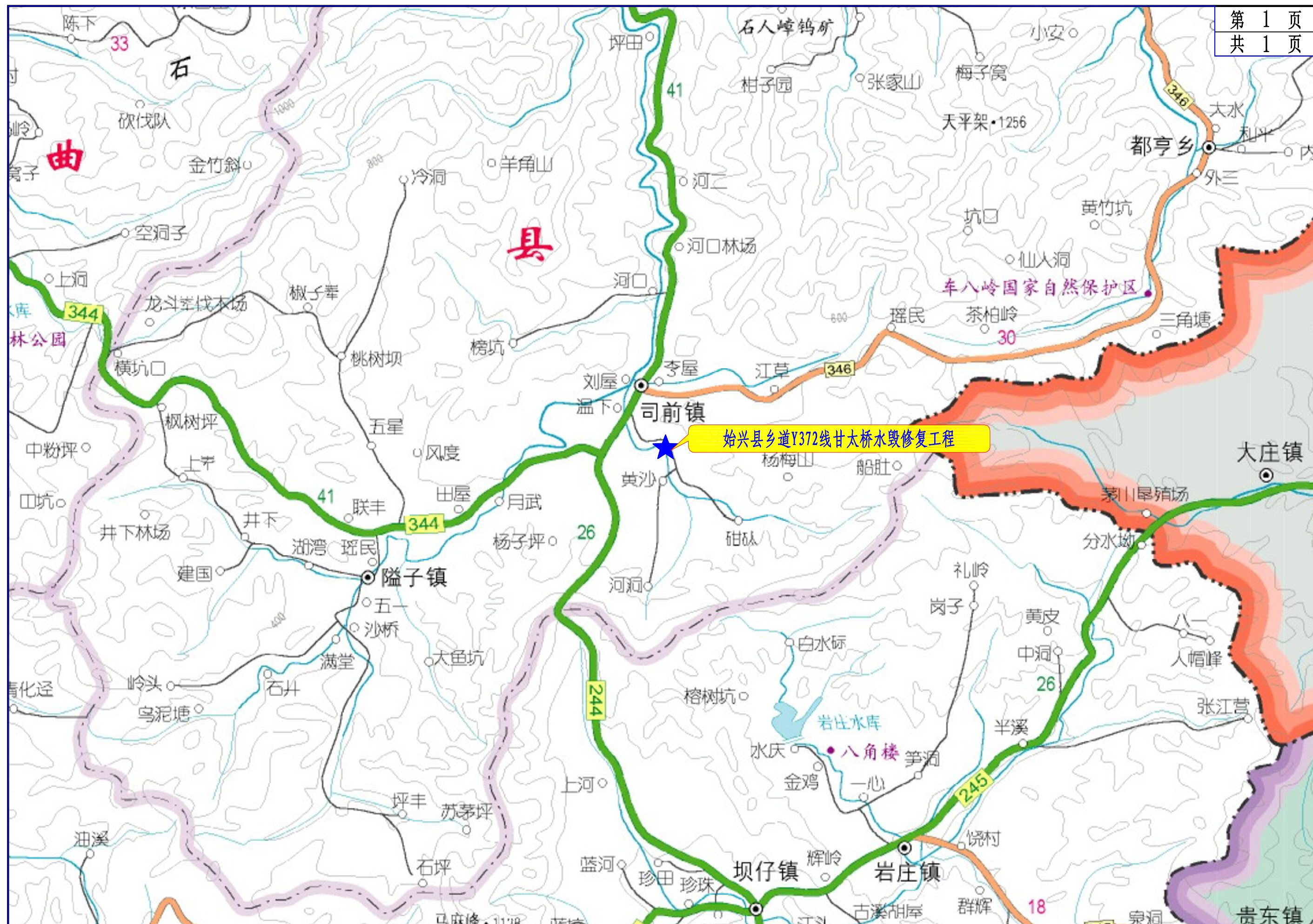
总 目 录

始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

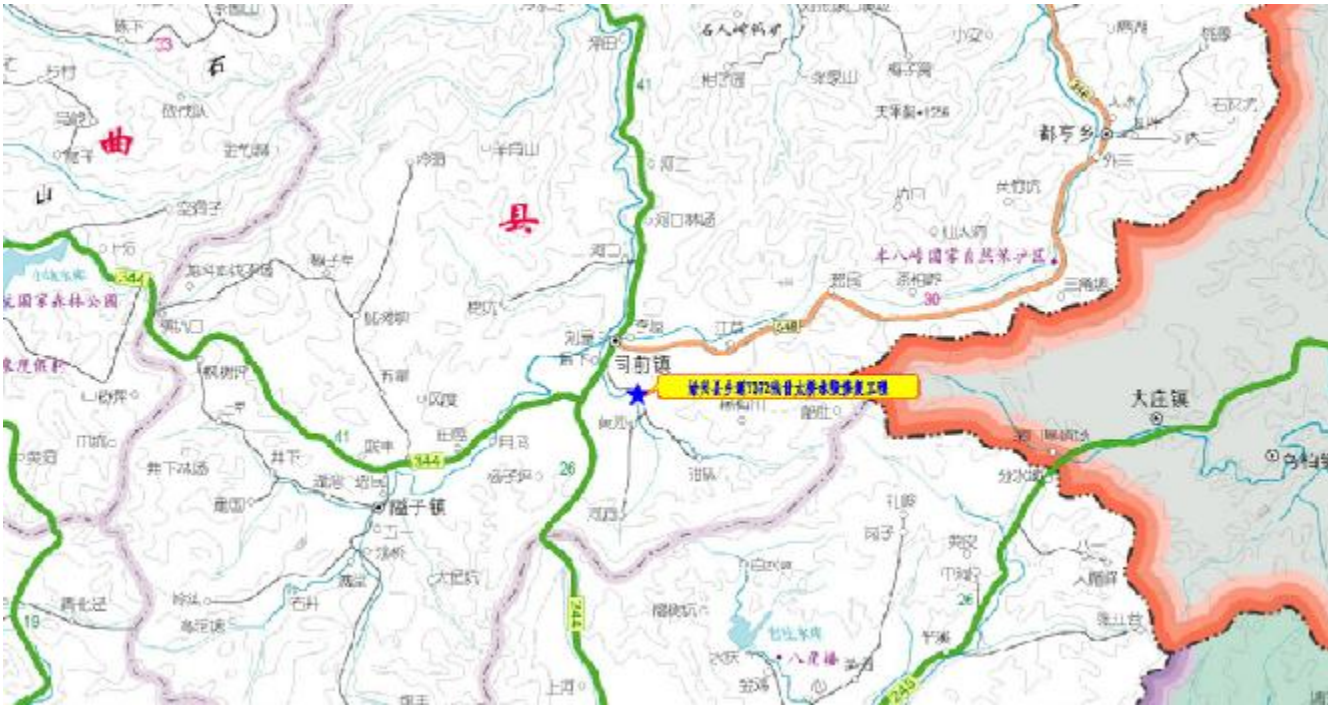
第一篇 工程图表



设计说明

一、概述

乡道 Y372 线 K3+080 处石拱涵位于始兴县司前镇黄沙村，涵身長 5 米、跨径 5 米、涵顶路面宽 4.4m。该石拱涵始建于 1962 年 8 月，使用年限较长，又受 2022 年“龙舟水”强降雨侵袭，石拱涵被雨水及山间流水冲刷严重，导致涵身结构多处发生不同程度损坏，且石拱涵两端引道路路面破损严重，涵洞现状已危及过往车辆及行人，已无法满足通行要求，严重影响行车安全和当地人民群众的生产生活，急需实施灾毁恢复重建工程治理。为保障沿线当地居民的安全通行，业主紧急联系我司技术人员一同查看水毁现场，要求尽快出具水毁修复方案，早日完成现场水毁修复工作。



项目地理位置图

二、规范及标准

- 1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 2) 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
- 3) 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）；
- 4) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 5) 《公路勘测规范》（JTG C10—2007）；
- 6) 《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）；

- 7) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 8) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 9) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）；
- 10) 《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02-2020）；
- 11) 《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）；
- 12) 《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；
- 13) 《公路工程质量检验评定标准》（第一册土建工程）（JTG F80/1-2017）；
- 14) 交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告（第 26 号文）。

三、水毁情况及修复方案

3.1 水毁情况

Y372 线 K0+080 处石拱涵使用年限较长、冲刷严重，涵身结构多处发生不同程度损坏，导致该石拱涵无法满足通行要求，且两端引道路路面破损严重，影响行车安全。



现场状况



现场状况



现场状况



现场状况

3.2 设计方案

经现场勘察后，结合涵洞所在位置、承担的主要功能及征地拆迁难度等，拟定对该石拱涵进行原位置处进行拆除重建为 1-5.0m*2.85m 明板涵，涵洞宽度为 7.5m(6.5m(行车道)+2×0.5m（防撞护栏）），修补两端引道破损严重路面，保证两端引道与原路面接顺，并恢复路面标线。

四、主要材料

4.1 路面

路面材料根据当地材料供应情况确定，水泥混凝土各种材料的技术指标必须符合《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）技术要求规定。

（1）水泥

水泥混凝土面层须采用普通硅酸盐水泥，28d 龄期抗压强度不低于 30Mpa，抗弯拉强度不低于 4.0Mpa。其化学成份和物理指标必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30—2014）表 3.1.3 “轻交通路面”技术要求。

（2）粗集料

路面混凝土的粗集料原则上使用碎石，其等级不低于《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2014)Ⅱ级技术要求，其最大料径不宜大于 31.5mm，应满足：压碎值<25%，坚固性<8%（按质量损失计），针片状含量<15%，含泥量<1.0%，泥块含量<0.5%，硫化物及硫酸盐<1.0%（按 S03 质量），表观密度>2500kg/m3，松散堆积密度>1350kg/m3，空隙率<47%。不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的碎石集料进行掺配。

（3）细集料

路面的细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然河砂，其等级不低于《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2014)Ⅱ级技术要求，氯化物（氯离子质量）<0.03%，坚固性<8%（按质量损失计），云母含量<1%，含泥量<2%，泥块含量<0.5%，硫化物及硫酸盐<0.5%（按 S03 质量），轻物质<1.0%，表观密度>2500kg/m3，松散堆积密度>1400kg/m3，空隙率<45%。

4.2 涵洞

4.2.1 盖板涵主要材料

主要材料表

结构部位	石 料	混 凝 土	钢 筋
台身	—	C30	—

盖板涵基础	—	C30	—
截水墙	片石	C20	—
八字墙	片石	C20	—

注：①HPB300 和 HRB400 钢筋的抗拉强度设计值分别采用 250MPa 和 330MPa；

②洞口铺砌及隔水墙可以根据实际情况采用 MU30 片石砼或 C20 素砼。

③素混凝土和片石混凝土的强度设计值按《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)的要求取用，钢筋混凝土的强度设计值按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62-2018)的要求取用；

④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《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》JTG/T 3310-2019。

五、施工注意事项

5.1 路面施工注意事项

（1）各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。

（2）路面开工前，应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)，对水泥混凝土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。

5.2 一般注意事项

1、现场复测工作

由于地形图采用航测，现有的勘察测量资料可能难以全面反映工程的细部，局部地方可能会与现场存在差异，因此施工前要求对以下内容进行详细复测：

- 1) 全线路基横断面。
- 2) 各种路基构造物的实际位置和设计高程。
- 3) 地下水和地面河沟、冲沟等。

2、各个分项工程的承建单位应充分研究公路平面总体设计及相关设计图纸，准确领会设计意图，及时准确地做好各个分项工程的衔接工作：

3、各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。

4、路面开工前，应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)，对水泥砼、水泥稳定砾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。

- 5、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。
- 6、在垫层和水泥混凝土路面施工前应铺筑试验段，按照施工技术规范的要求进行。

5.3 水泥混凝土路面施工注意事项

5.3.1 原材料

- 1、路面水泥抗折强度及抗压强度应符合下表规定：
- | 路面水泥各龄期抗折强度及抗压强度表 | | |
|-------------------|------|------|
| 交通等级 | 轻交通 | |
| 龄期（d） | 3 | 28 |
| 水泥实测抗压强度（MPa），≥ | 10.0 | 42.5 |
| 水泥实测抗折强度（MPa），≥ | 3.0 | 6.5 |
- 2、水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。其各项指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 3.1.3 中轻等交通路面相对应的指标要求。
- 3、水泥使用前应进行试配试验，确保混凝土弯拉强度、工作性、抗磨性、抗冻性等技术指标合格。

5.3.2 混凝土配合比

- 1、应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)第 4 章中相关规定进行混凝土配合比设计。
- 2、配合比设计中弯拉强度试验样本的标准差可参考取值 0.25～0.40。

5.3.3 施工准备

- 1、施工单位进场后应根据设计图纸结合机械设备、施工条件等确定路面施工工艺流程、施工方案，进行详细的施工组织设计。
- 2、施工单位应根据设计文件，测量校核平面和高程控制桩，复测和回复路面中心边缘全部标桩，测量精度应满足规范相应规定。
- 3、施工前，施工单位应对计划使用的原材料进行质量检验和混凝土配合比优选，监理工程师应对原材料抽检和配合比试验验证，报请业主正式审批，同时应报送设计代表处备案。
- 4、应根据路面施工进度安排，保证并及时供给原材料。所有原材料进出场应进行称量、登记、保管或签发。应将相同料源、规格、品种的原材料作为一批，分批量检验和储存，原材料的检验项目和批量应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 5.4.4 中的规定。

当原材料规格、品种、生产厂、来源变化时，必须进行原材料检验。

5.3.4 混凝土拌和物搅拌和运输

- 1、搅拌过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 6.3.12 中规定。拌和物出料温度宜控制在 10℃～35℃之间，高温条件下可采取覆盖砂石料避免阳光曝晒降温的方式。
- 2、拌和物应均匀一致，有生料、干料、离析或外加剂成团现象的非均匀拌和物严禁用于路面摊铺。
- 3、应根据施工进度、运量、运距及路况，合理安排运输车辆，应保证混凝土拌和物出料到运输、摊铺完毕时间满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 6.4.2 中规定。
- 4、搅拌和运输过程中应严防拌和物硬化，一旦出现混凝土拌和物硬化在车内或罐内的情况，必须抓紧时间在混凝土强度较小时紧急凿除已经硬化的混凝土，否则应不得再次使用此车罐。

5.3.5 混凝土面层铺筑

- 1、面层铺筑机械配套应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 7.2.1 中规定。
- 2、施工前应设置基准线，基准线宽度应保证摊铺宽度外，尚应满足两侧 650～1000mm 的横向支距要求。基准线的设置精度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 7.3.6 中规定。基准线垂度应小于 1mm。
- 3、面层摊铺前，表面应清扫干净，且不得积水。
- 4、横向连接摊铺前，前次摊铺路面纵缝的溜肩胀宽部位应切割顺直。纵向施工缝的边缘切割顺直度应超过其正确位置的 20mm 以上。

5.3.6 钢筋混凝土路面

- 1、铺筑前，应按设计图纸对钢筋网设置位置、路面板块及接缝位置等进行精确放样。路面板块的平面位置偏差不大于 10mm，钢筋网设置位置应窄于面板宽度且左右均不小于 100mm。
- 2、钢筋网应采用预先架设安装方式。
- 3、角隅钢筋应按规定焊接牢固，不得绑扎。

5.3.7 面层接缝、抗滑与养生

- 1、当一次铺筑宽度小于路面总宽度时，应设纵向施工缝。
- 2、每天摊铺结束或摊铺中断时间超过 30min 时，应设置横向施工缝，其位置宜与胀缝或缩缝重合。
- 3、缩缝传力杆可采用前置钢筋支架法或传力杆插入装置法，胀缝传力杆应采用前置钢筋支

架法施工。

4、拉杆、传力杆及其套帽、滑移端设置精确度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 11.2.11 中规定。

5、纵、横向缩缝应采用切缝法施工，切缝方式根据施工期间气温情况按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 11.2.12 中规定选取。切缝的最迟切缝时间不宜超过 24h。

6、混凝土板养生期满后，接缝必须及时灌缝。在灌缝料养生期间，应封闭交通。

7、路面铺筑完成后应立即开始养生，宜采用喷洒养生剂同时保湿覆盖的方式养生。

5.3.8 施工质量检查与验收

1、施工单位应随时对施工质量进行自检。建议监理单位按照施工单位自检频率的 1/3 进行抽检或旁站。

2、路面铺筑过程中应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 13.3.1 和表 13.3.3 中相关要求进行检查检定。

3、平整度不合格的部位应进行研磨处理，并硬刻槽恢复抗滑构造。板厚不足时，应打掉相应不足的板块，返工重铺。

5.4 盖板涵

(1) 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。

(2) 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：

A.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；

B.当设计有规定拱度时，按照设计办理；

C.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；

D.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。

(3) 盖板混凝土浇筑应连续，一次成形，每片预制板或现浇板浇筑总时间不宜超过 2h。

(4) 预制盖板必须在混凝土强度达到设计强度的 85%以上时才能进行脱模、移动和堆放；预制盖板堆放、吊装时应在板块端部采用两点搁置和吊装，吊点位置宜在距端部 10cm~30cm 区域内，不得将顶底面倒置；吊装时应采取措施防止预制板碰撞损坏、落梁；预制盖板的吊装设施可根据工程具体情况自行考虑。

(5) 预制盖板安装后，必须清扫冲洗，充分湿润后再在板与台背间、板与板之间的缝内用 C20 小石子混凝土填满空隙。

(6) 采用现浇盖板时，盖板分块应与沉降缝严格对齐；预制盖板或现浇盖板均不应跨沉降缝铺设。

(7) 涵台和基础混凝土均须分层浇筑，浇筑厚度须满足《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)的相关要求，新浇注混凝土与下层已浇筑混凝土的温差宜小于 20° C；浇筑基础最上层混凝土时，须与涵身梗肋或者底板以上 30cm 涵台一起浇筑。

(8) 混凝土的分层浇筑宜连续进行，因故中断间歇时，其间歇时间应小于前层混凝土的初凝时间或能重塑时间；当采用插入式振动器时，振动器应伸入下层深度（50mm~100mm）；混凝土的运输、浇筑及间歇时间须满足《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）表 6.11.5 的规定，超出规定时间时，应按浇筑中断处理，并应留置施工缝；浇筑上层混凝土之前，须对施工缝进行如下处理：处理层混凝土表面的松弱层应予以凿除,经凿毛处理后的混凝土面，应采用洁净水冲洗干净。

(9) 盖板、涵台以及基础在浇筑混凝土过程中，应随机取样制作标准养护和施工用混凝土强度、弹性模量试件，应从构件不同部位分别进行取样；施工试件应在同样条件下振动成型、养护，28d 标准试件按标准养护办理。

(10) 涵洞全长范围内，每 4~6m 应设置一道沉降缝；采用 B1=4m 现浇盖板时每 4m 设置一道沉降缝；沉降缝必须贯穿整个断面（包括基础），缝宽 2cm，沉降缝的设置应与板方向平行。

(11) 在地基土质变化较大、基础埋置深度不一或地基承载力特征值 fao 发生较大变化，以及路基填挖交界处均应设置沉降缝。

(12) 设置于岩石地基(中风化以上)上的涵洞可不设沉降缝。

(13) 沉降缝施工时应采取有效措施防止台后填料随流水漏入涵内。

(14) 沉降缝的防水措施：① 在基础部分填塞沥青木板，并在流水面边缘填塞 5cm 热沥青浸制麻絮或灌缝胶；② 基础以上，两侧面和顶面设置三油两毡防水层，宽度为 50cm；接缝外侧以沥青木板填塞，内侧填塞 5cm 热沥青浸制麻絮或灌缝胶；③ 顶面三油两毡处理后外包粘土保护层，厚 20cm，宽 20cm。

（15）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。

（16）八字翼墙与涵台间的沉降缝可于浇筑八字翼墙混凝土时，在涵台端面敷设数层沥青和油毛毡而形成(厚度 1～2 厘米)。

（17）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%。

（18）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。

（19）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。

（20）盖板涵基底地基承载力特征值 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。

（21）当涵底地基承载力特征值 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；基底换填材料的选用：当要求的地基承载力特征值 $f_{ao} \leq 200\text{kPa}$ 时，换填材料可采用砂砾，当要求的地基承载力特征值 $f_{ao} > 200\text{ kPa}$ 时，换填材料要求采用级配碎石。

（22）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。

（23）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。

5.5 其它注意事项

5.5.1 公路作业安全管理

公路作业安全管理有两部分，一是对作业区以外的有限范围内实行交通管制，目的是避免作业人员、设备与行驶车辆的安全隐患，保障道路畅通；二是对作业区内部作业人员进行必要的安全管理，确保施工安全。

5.5.2 交通组织通行方案

施工前一个星期，应通知施工区域居民注意安全出行，来往车辆注意绕行，组织专人在施工

段落两侧指导车流绕行道路，主要交通节点应设置临时交通指导牌，合理分流交通。本项目施工车辆应限制载重，并由施工单位合理组织在公路上通行，应避免施工车辆占用周边乡道、村道，对周边乡道、村道路面造成损伤。

5.5.3 交通安全组织方案

5.5.3.1 各种安全设施及其作用以及具体部署位置

在施工区域范围内采用路锥进行维护，从而形成一个封闭的施工区域，并在内侧围栏的起点摆放醒目的标志牌防止社会车辆因误入施工区域。

（1）、预告标志

结合该路段上的交通特点,为了预防车辆因不明前方是施工区域而造成车辆大量拥堵或者车辆冲入施工区域而产生安全隐患。在施工区域的前方设置警示牌（提醒前方施工标志），在施工区域的外沿（贴有反光膜）隔离带和警示锥将施工现场围起来，从而营造一个相对独立和封闭的施工区域。在内侧摆放反光圆锥筒以起到警示作用，防止车辆由于意外冲入施工区域而伤害施工人员和损坏施工机械。在施工点前后两端交叉路口处安放“前方施工”反光牌。在养护状态下，应在工作区两端的错车台或平面交叉处各配备一名旗手作为交通引导人员。

（2）、交通维护栏杆

确保交通的畅通及安全，在施工区域两侧架设临时的交通维护栏杆，并派专人 24 小时驻守及维持交通次序。

5.5.3.2 安全设施摆放要求

（1）、路锥交通标志布置要求：施工区域内用路锥水马（两头都用）交通标志布置控制区，布设间距 10 米--20 米。

（2）、施工区的设置要求：固定设置警告区域的各类施工、灯光照明系统、照明系统，按行驶方向放置锥形交通标志。

（3）、施工完毕后的撤离要求：必须首先撤离施工作业的所有机械、材料，然后按某行驶方向的顺序及先放后收的原则组织撤离。

（4）、利用施工范围外最近安放在公路上的告示牌告示前方施工标志。

5.5.3.3 作业人员安全要求

确保人的安全与健康，控制人的不安全行为和物的的不安全状态，是施工现场安全、健康、文明施工管理的重点，也是预防与避免伤害事故，保证施工处于最佳状态的根本环节。

（1）、开工前，施工单位对该现场人员进行安全教育、安全交底和技术培训。

（2）、施工进出场，必须由现场负责人指挥，操作人员再封道和撤除过程中应保持高度警

惕，特别要加强自我保护意识。

（3）、项目部配备专职交通协管人员，用于平时安全设施维护工作和施工期间交通指导和疏导工作，同时，交通协管人员还负责在施工活动中，和技术员一道监督和保证施工人员和施工车辆只能在施工区域内活动。

（4）、封道完毕后，作业人员方可进入施工作业区作业，施工结束时，作业人员撤退后才能撤除封道设施。

（5）、施工期间，作业人员不得随意变更和扩大控制区，不得走出安全保护区，不得就任何施工机具和材料放置于安全保护区外。

（6）、现场施工人员必须穿着带有反光标志功能的工作套装，佩戴安全帽，对颜色和反光标志陈旧的工作套装及时更换。

（7）、手持电动工具的使用必须通过漏电保护装置，氧气瓶与乙炔瓶间距应再 5 米以上，与明火距离大于 10 米。每天完工后清扫场地，专人负责切断电源，关闭气阀等检查工作。

（8）、特殊工种人员，必须持证上岗。

（9）、遇到雾、暴雨等特殊气候，停止常规作业，做好人、料、机及安全设施的保护工作。

（10）、交通管理部门有特殊要求的，则按交通管理部门要求执行。

5.5.3.4 机械设置

预备装载机作为道路紧急状况处理机具。

5.5.3.5 车辆安全

为了避免施工车辆和公路上运行的车辆发生交通冲突，应建立完善的车辆进出管理制度，每车由固定的专人负责，对司机在上公路前进行专门有针对性的培训，车辆进出公路两端设置专门的交通协管员负责指挥。

其他未尽事宜请严格按照国家有关施工规范执行。

六、施工质量检查、工程验收及其它

（1）质量检查

a、所有材料到达工地后，均应进行质量检查，合格后方可使用。

b、所有混凝土、砂浆均应按规范见证取样送室验室作强度试验。

（2）工程验收

a、原材料出厂合格证，工地材料试验报告，代用材料试验报告。

b、提供施工记录。

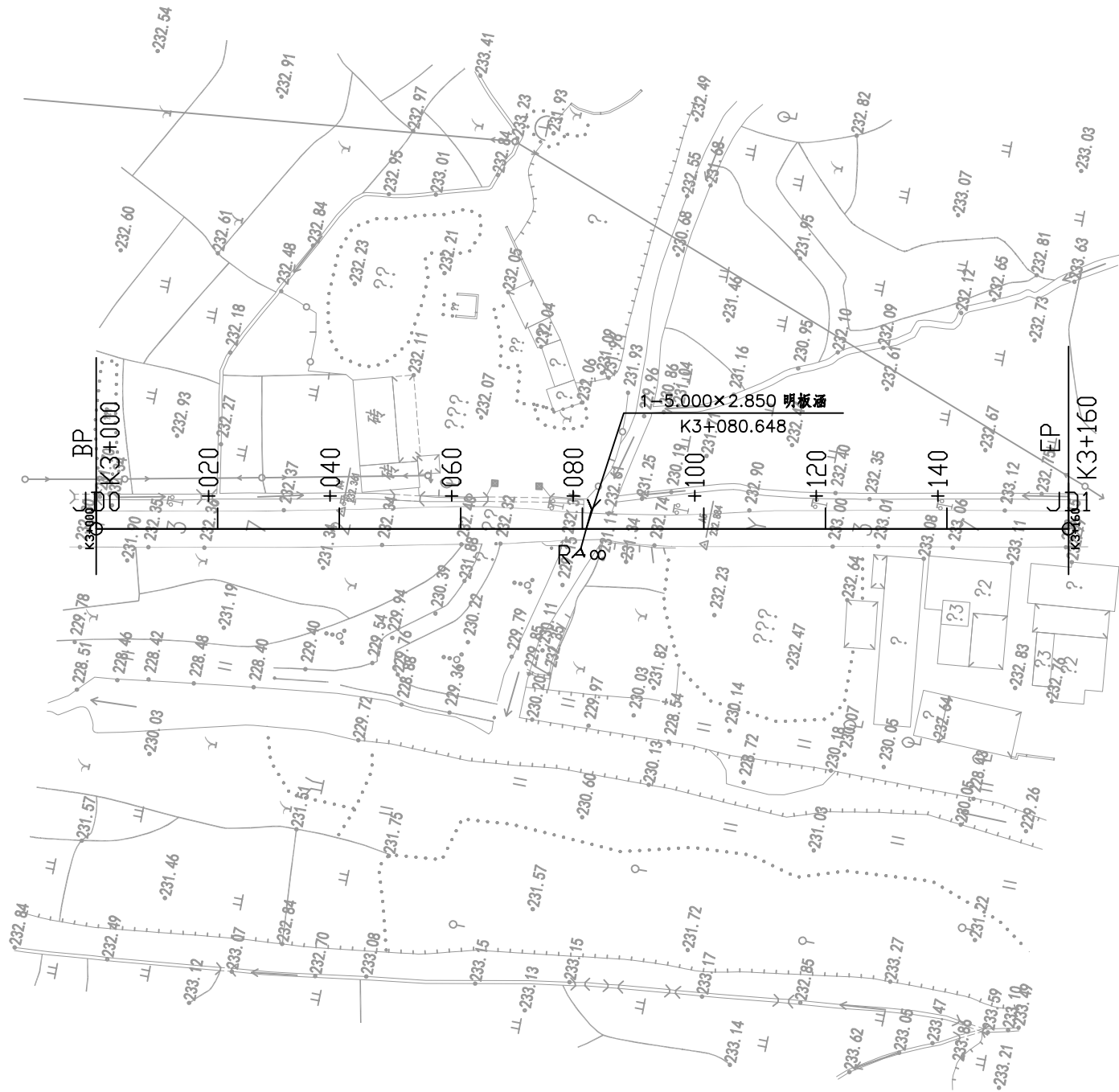
c、提供材料试验的检查和试验报告。

d、隐蔽工程检查验收记录。

e、质量检查与验收应符合规范要求，验收报告应提交给有关部门及设计单位。

（3）施工中应遵循信息化施工、动态设计的基本原则，如发现异常情况，应及时通知设计单位，根据实际情况及时处理。所有支护工程均应符合有关规范要求。

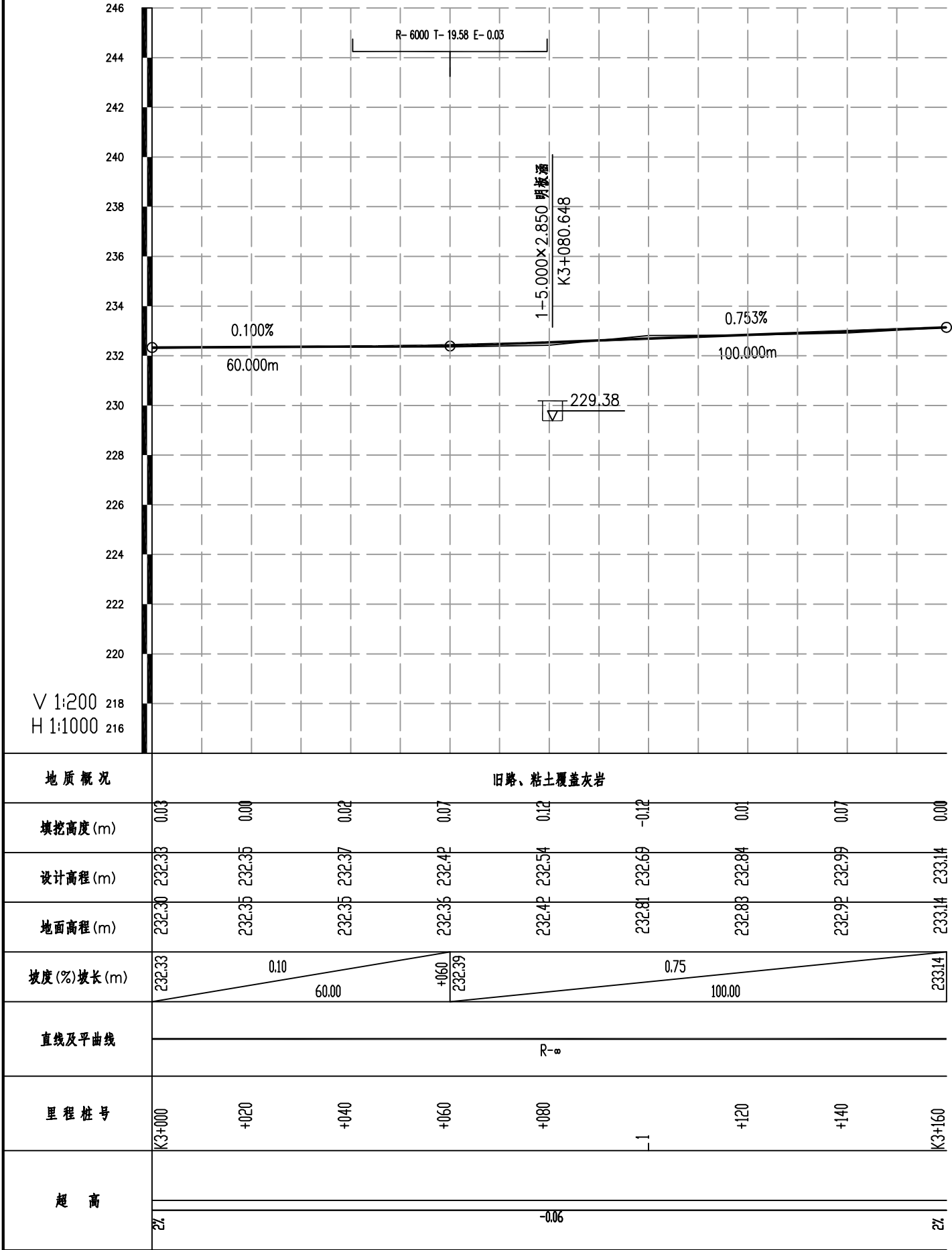
注：本图比例为1:1000，单位以米计，采用2000国家大地坐标系、1985国家高程基准



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2729203.786	38509014.290	K3+000							
JD1	2729046.836	38509045.382	K3+160							

注：本图纵向比例1:200,横向比例1:1000, 采用2000国家大地坐标系、1985高程基准



直线、曲线及转角表

始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第 1 页 共 1 页 S1-04

[illegible]

编制：程有玉

复核:

审核: 邱柳柳

纵坡、竖曲线表

始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第 1 页 共 1 页 S1-05

[illegible]

编制: 程有玉

复核: 

审核: 邱柳柳

测量控制点成果表

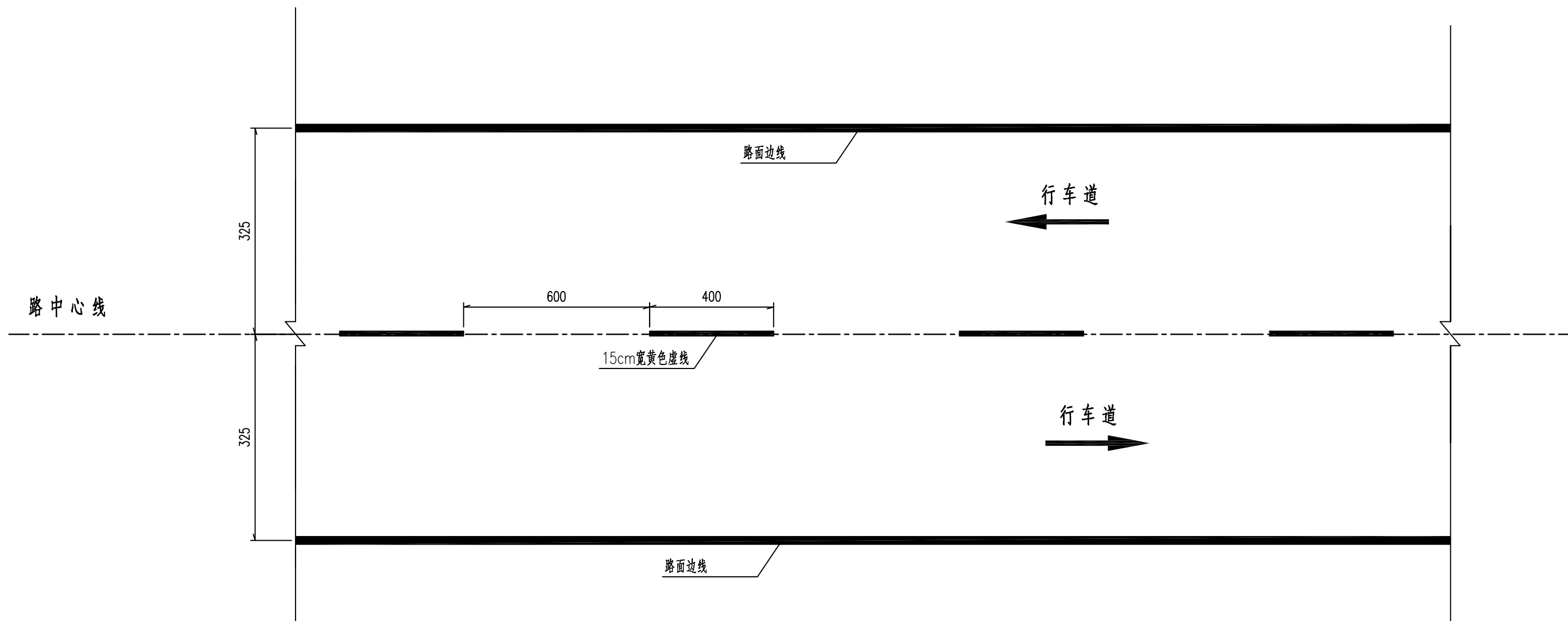
始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编号	X	Y	Z	备注
A4	38509024.96	2729164.681	232.361	十字测钉
A5	38509031.2	2729105.037	232.884	十字测钉
备注：2000大地坐标系；1985国家高程基准				

编制：程东平

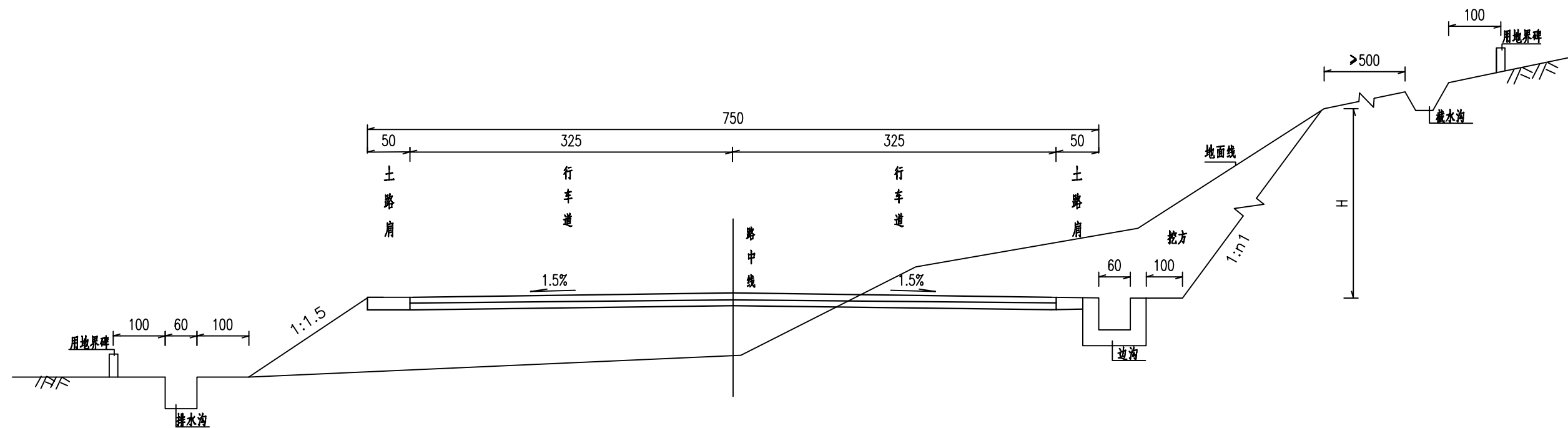
复核：朱海一

审核：邵伟伟



路面标线设置图

- 注：
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、标线均为热熔反光标线，车行道分界线线宽15cm，标线厚度不小于 $2.0\pm 0.2\text{mm}$ 。
 - 3、桥梁及弯道路段车行道分界线应采用实线。
 - 4、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。



注

- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例示意。
- 2、设计标高为道路中线标高。

路面工程数量表

始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

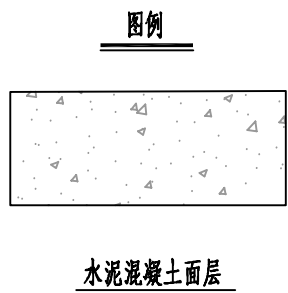
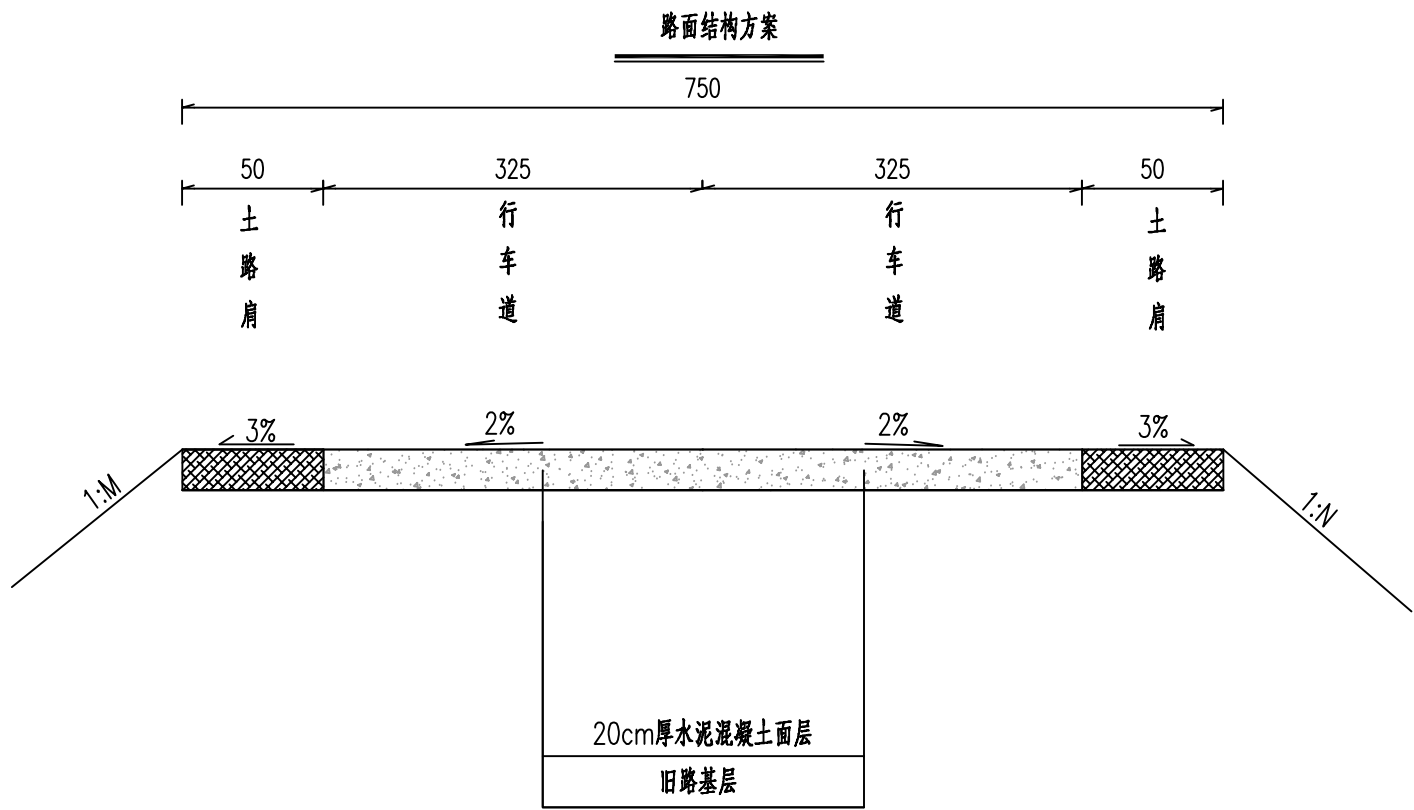
第 1 页 共 1 页 S1-11

[illegible]

编制: 程有玉

复核: 

审核: 邱柳柳

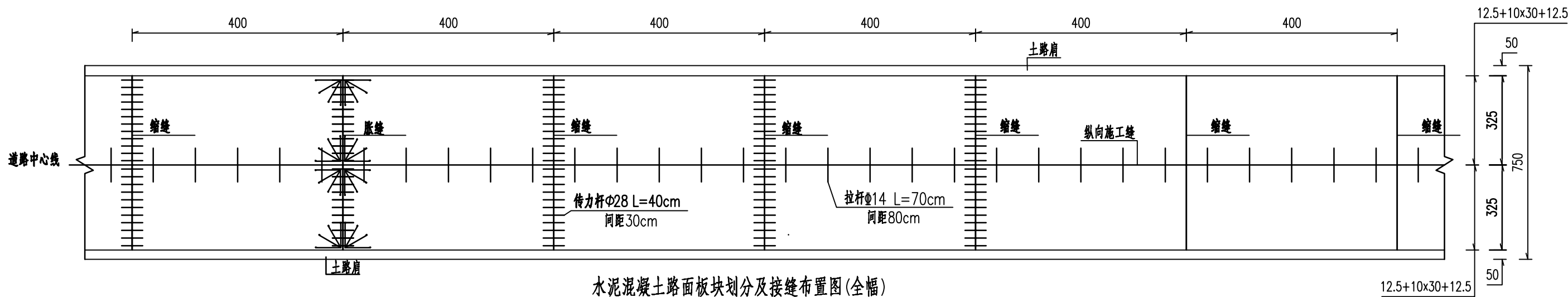


注：

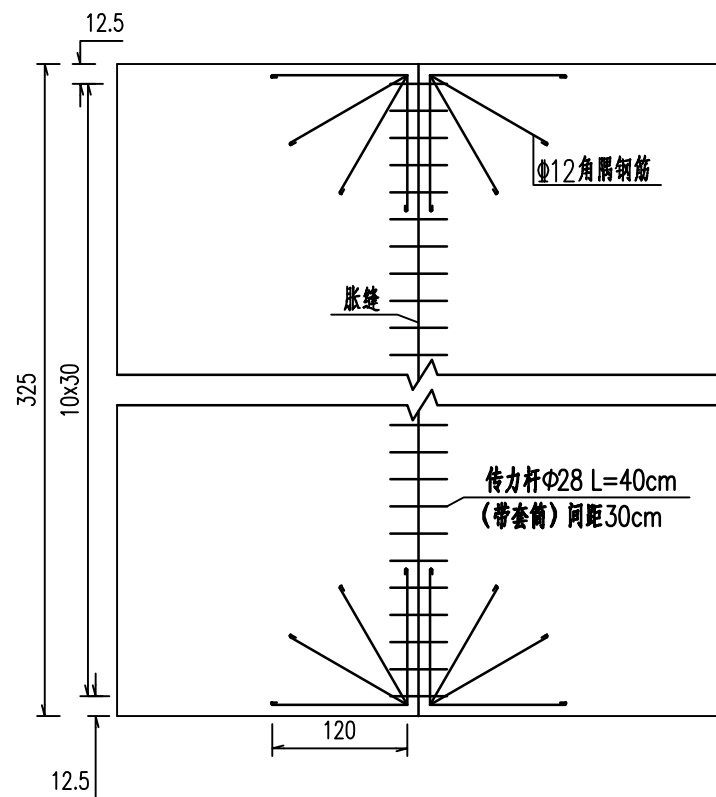
1、图中尺寸均以厘米计，比例示意。

2、路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载,以BZZ-100表示；设计使用年限为10年。

3、路面面层采用20cm厚水泥混凝土，水泥可采用硅酸盐水泥或普硅酸盐水泥；水泥路面抗弯拉强度不得低于4.0MPa，施工要求应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）的有关规定。



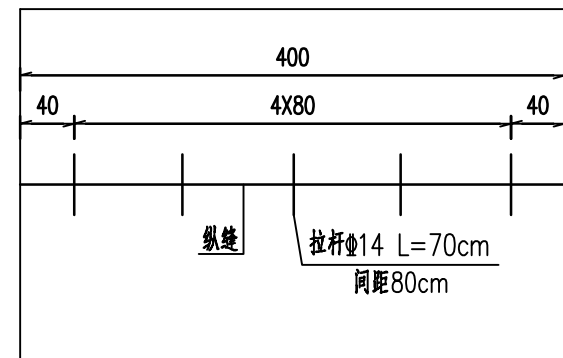
水泥混凝土路面板块划分及接缝布置图(全幅)



行车道胀缝平面布置图

路面接缝钢筋数量表

路面宽度 (m)	缝型	加筋类型	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
6.5	每条缩缝	传力杆	Φ28	40	22	8.80	42.50	283.21
	每条胀缝	传力杆	Φ28	40	22	8.80	42.50	
		角隅钢筋	Φ12	120	32	38.40	34.18	
		箍筋	Φ12	215	66	141.90	126.29	
	每4.0纵缝	横筋	Φ12	644	14	90.16	80.24	
		拉杆	Φ14	70	5	3.5	4.24	4.24

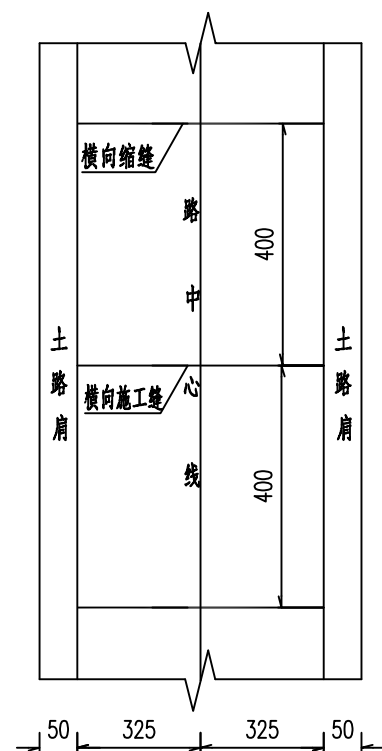


行车道纵缝平面布置图

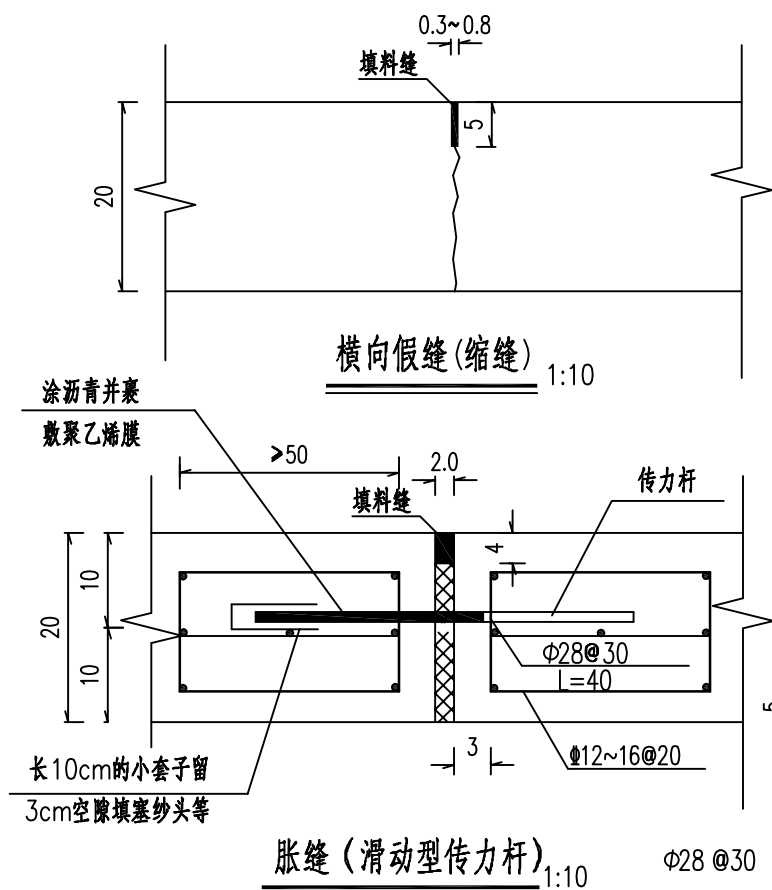
注：

- 1、本图尺寸除注明外，钢筋直径以毫米计，余均以厘米计，比例示意。
- 2、横向缩缝间距为4—6米。
- 3、最外边的拉杆距接缝或自由边的距离应大于10cm。
- 4、300米左右设置一道胀缝，胀缝前后三道缩缝需布置传力杆。
- 5、其他未尽事宜请参照有关规范执行。

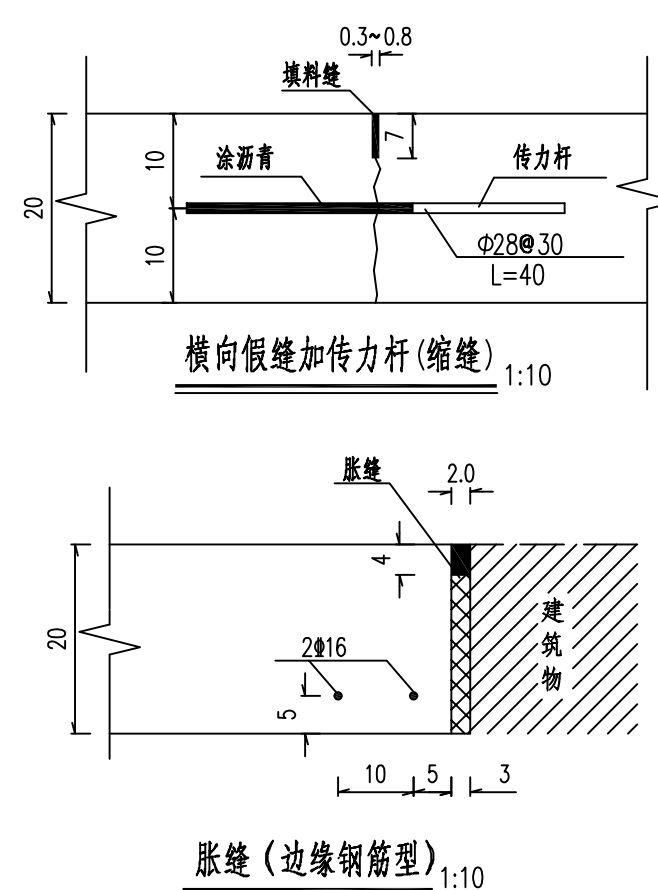




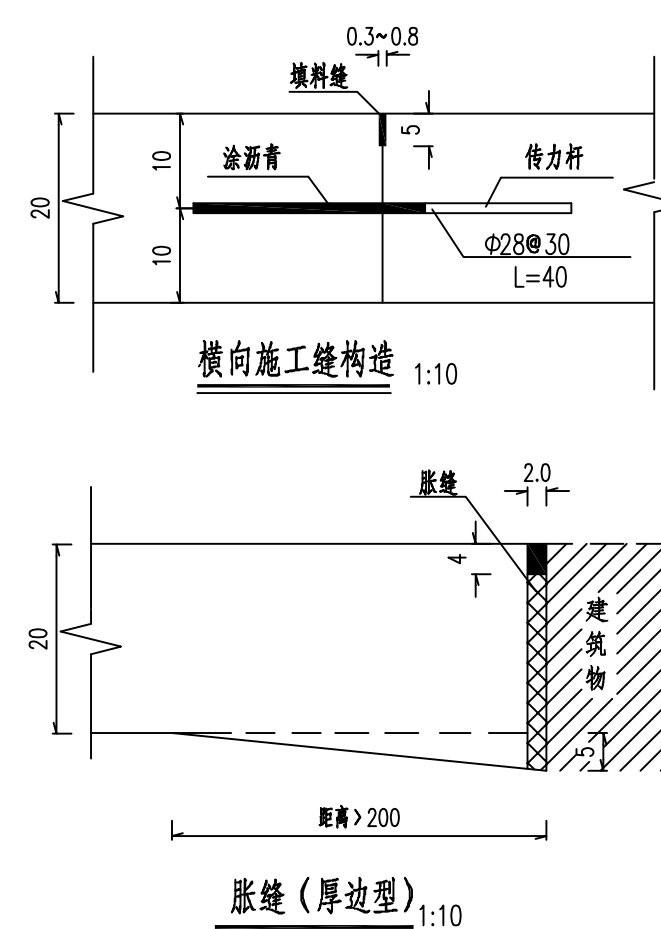
行车道分块平面图



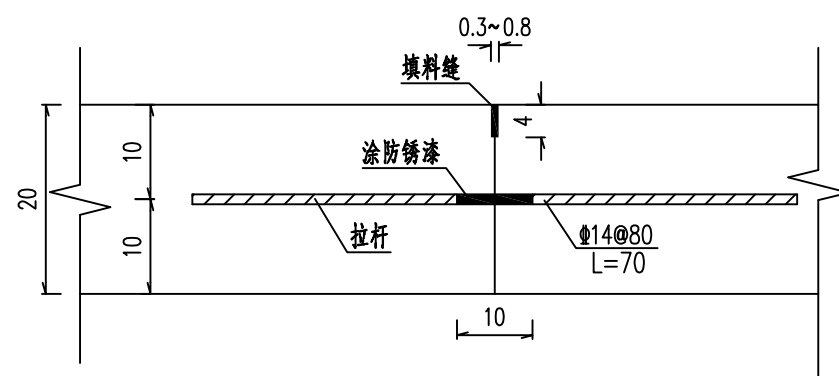
胀缝 (滑动型传力杆) 1:10



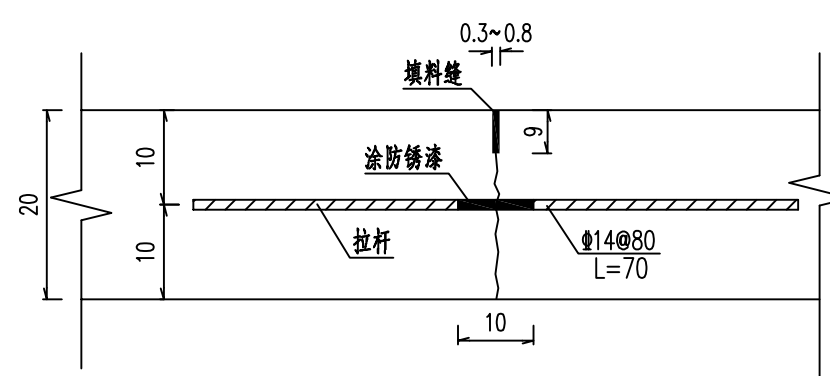
胀缝 (边缘钢筋型) 1:10



胀缝 (厚边型) 1:10



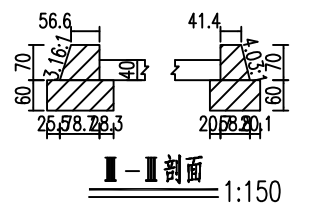
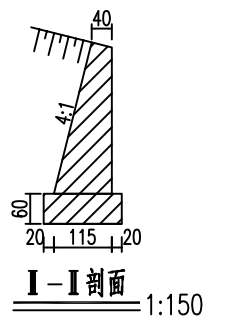
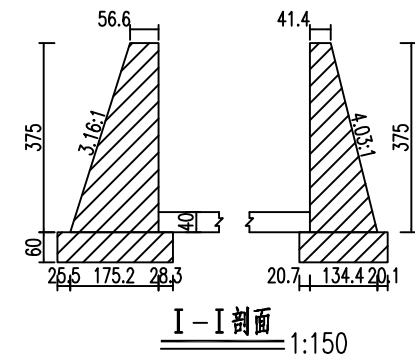
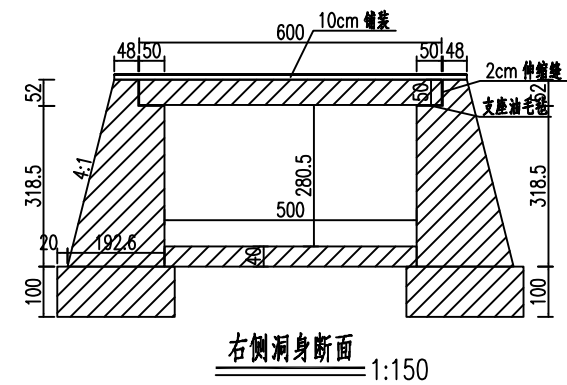
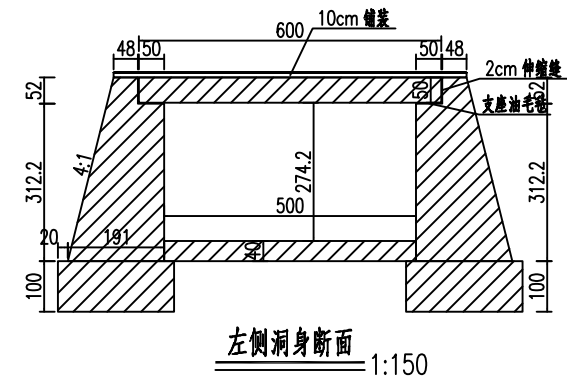
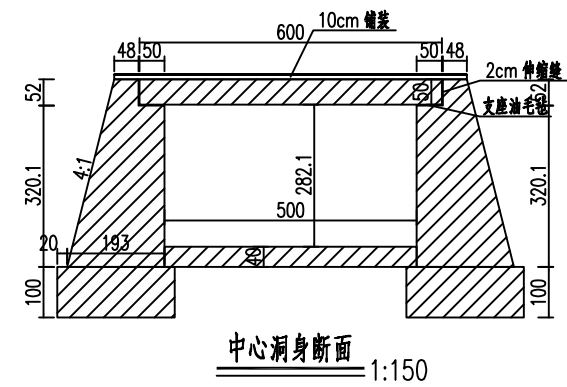
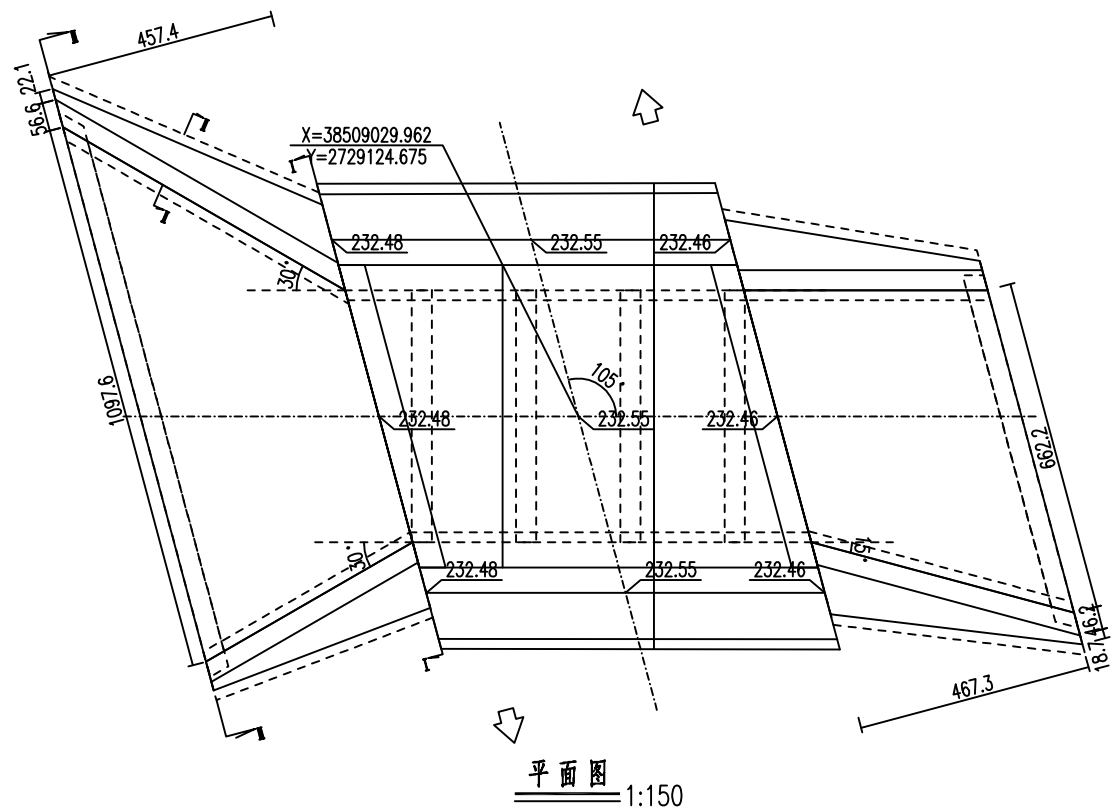
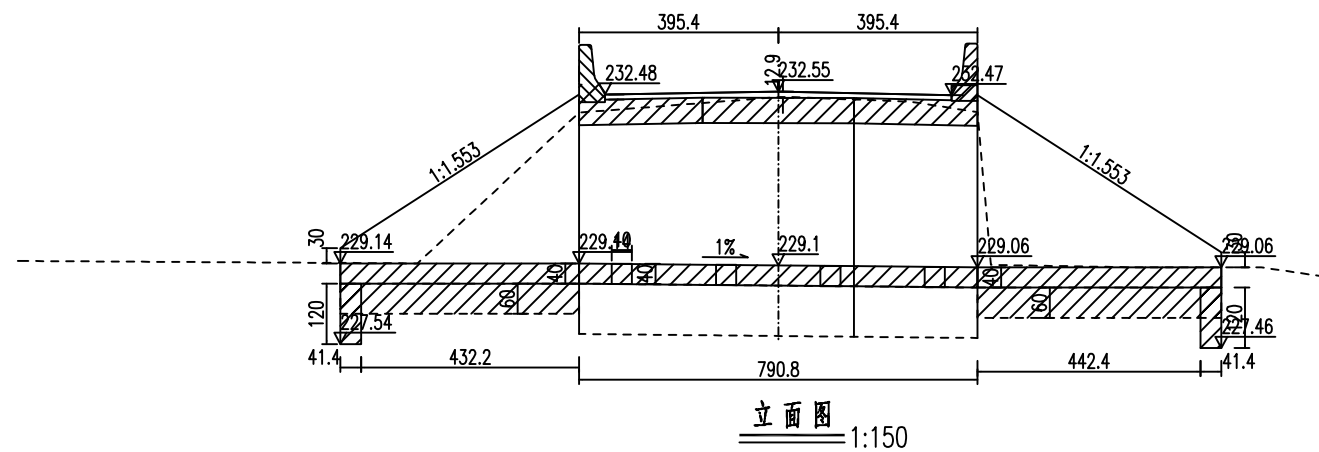
纵向施工缝构造 1:10

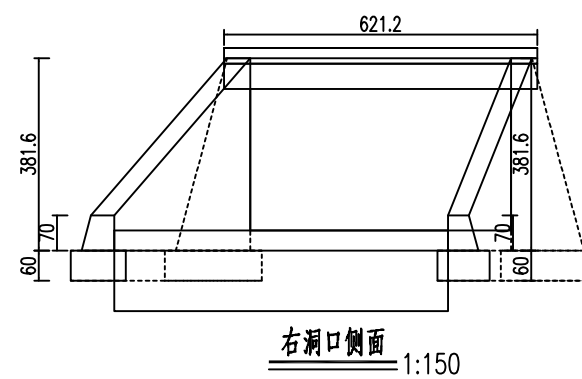
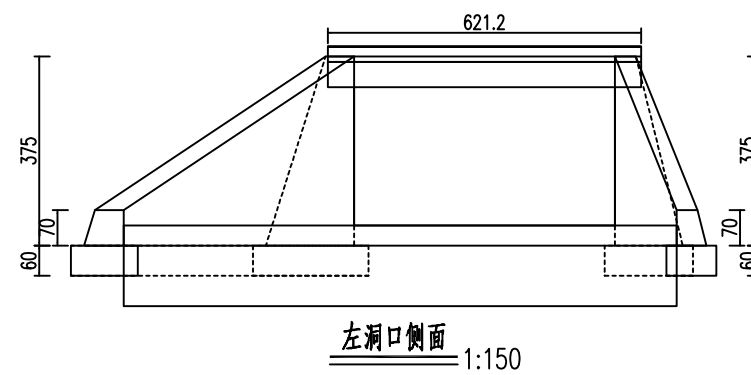


纵向缩缝构造 1:10

注:

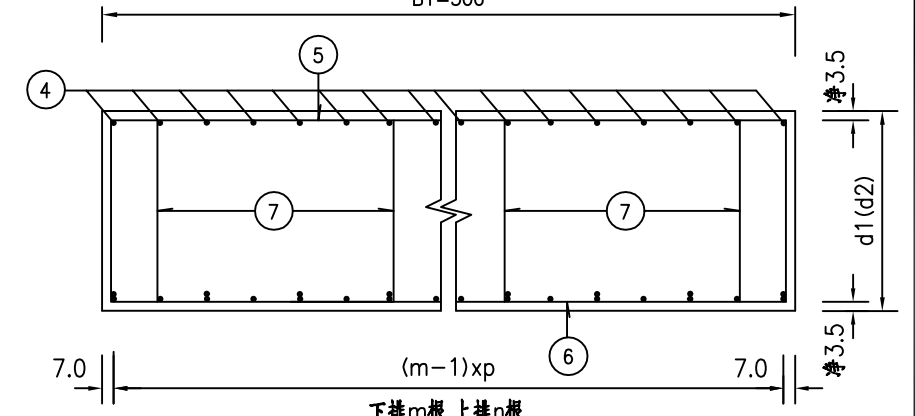
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计,其余均以厘米为单位。
- 2、一次铺筑宽度大于4米时,应增设纵向缩缝(采用假缝型式)加传力杆;
一次铺筑小于路面宽度时,应设置纵向施工缝(采用平缝),并应在板厚中央设置拉杆。
- 3、横向缩缝采用假缝,在邻近胀缝或路面自由端部的3条缩缝内,须加设传力杆。
- 4、纵坡变更处、路面同其它结构物衔接处、小半径平曲线等处应设置胀缝,采用滑动传力杆,若与构筑物衔接处无法设置传力杆时,可采用边缘钢筋型或厚边型。
- 5、假缝用切缝机进行切割。
- 6、未尽事宜,请按施工规范实施,严格控制施工质量。



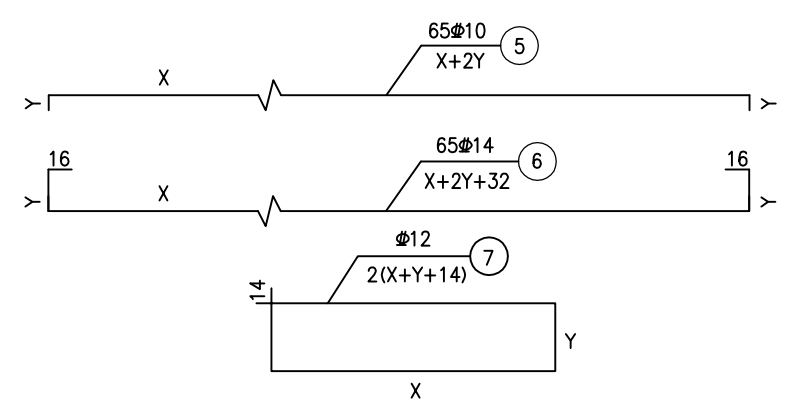


- 附注:
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 - 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 5.本涵洞桩号K3+080.648,涵洞与路线夹角为105度。
 - 6.涵长为790.77cm。

A - A 1:30
B1=300

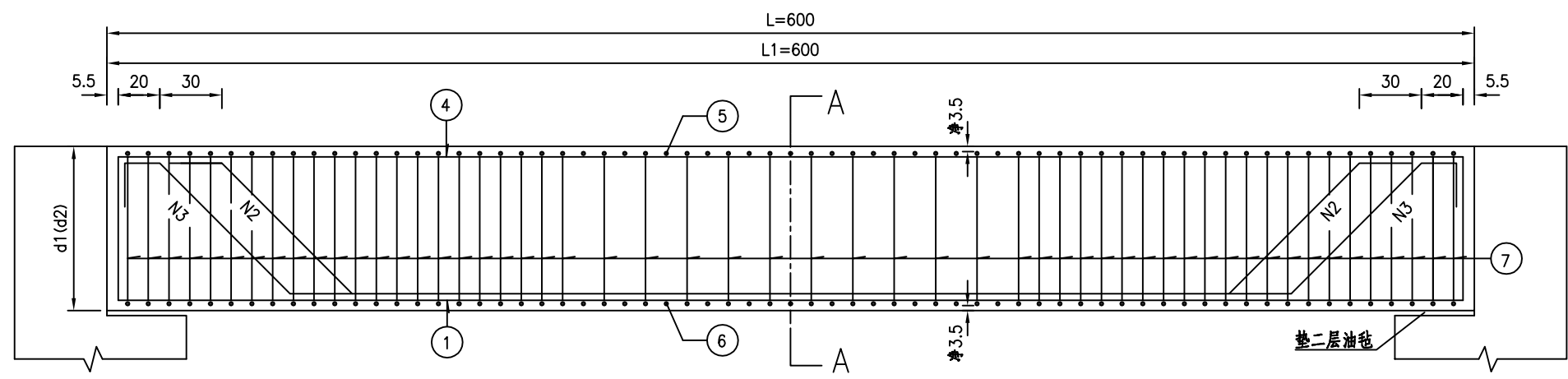


2	3	2	3	3	2	3	2
1	1	1	1	1	1	1	1

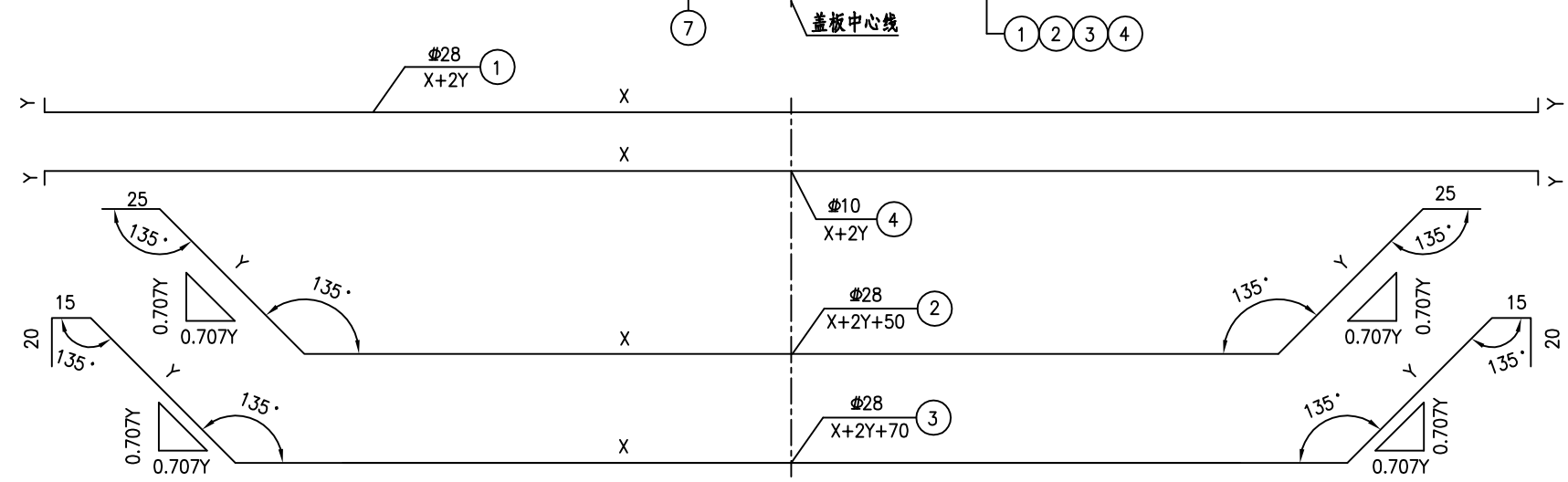
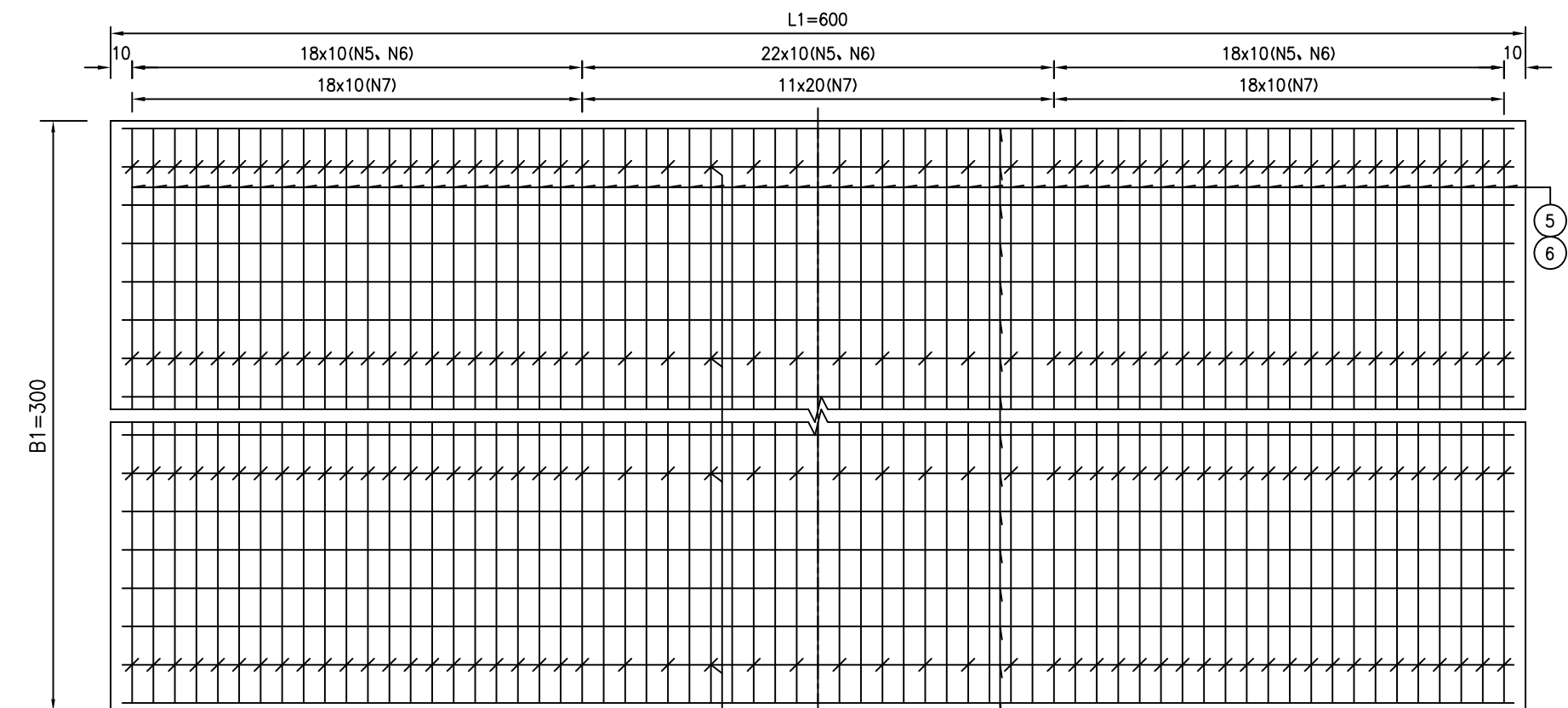


- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、本图适用于净跨径 $L_0=5\text{m}$ 的现浇正交盖板。
 - 3、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵现浇正交盖板尺寸及数量表》。
 - 4、N1、N2、N4钢筋及N1、N3、N4钢筋分别焊接成骨架,采用双面焊,焊缝长度不小于 $5d$,骨架沿涵长方向均匀对称布置。
 - 5、N6钢筋勾在上层钢筋的外缘。
 - 6、N7箍筋所箍下排钢筋根数图中仅为示意,具体见数量表;沿涵长向每排均匀对称布置4根N7箍筋。
 - 7、图中净保护层厚度 3.5cm 为最外层钢筋净保护层厚度。

盖板断面 1:30



盖板平面 1:30

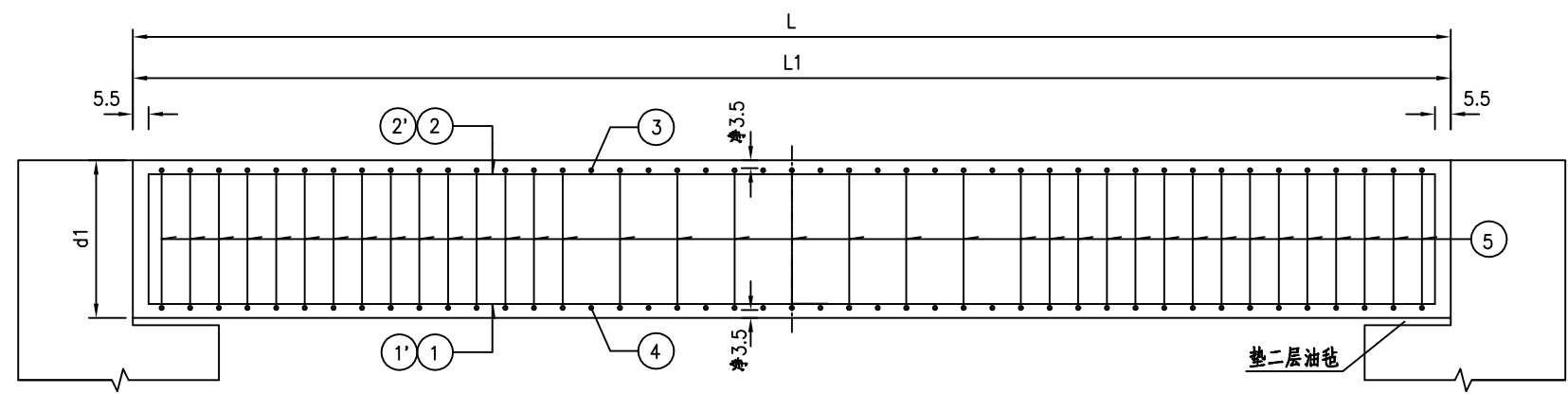


一块现浇正交盖板尺寸及数量表

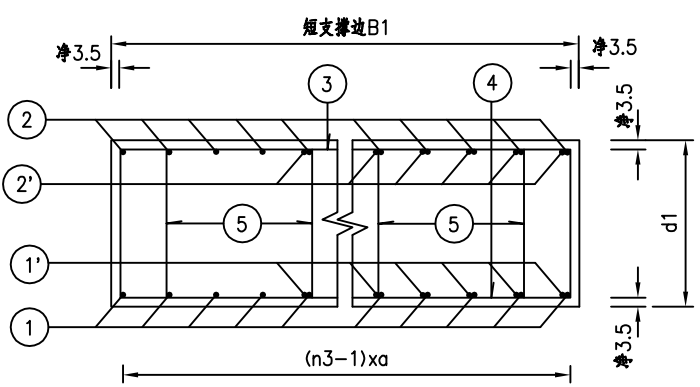
跨径 L (m)	净跨 径 m (m)	板长 L ₁ (cm)	盖板厚			(N ₁ /N ₂ /N ₃) 钢筋								(N ₄ /N ₅ /N ₆) 钢筋								(N ₇) 钢筋								HRB400 C35 钢筋总 计(kg)	盖板 (m ³)
			B ₁ (cm)	d (cm)	c2 (cm)	编号	X (cm)	Y (cm)	间距p (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	下排根 数n	上排根 数n	重量 (kg)	备注	编号	X (cm)	Y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	X (cm)	Y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	N7钢筋 下部 钢筋 根数		
6.0	6.0	600	300	50	50	1	589.0	34.0	11.0	C 28	657.1	27	—	857.5	双排	4	589.0	34.0	C 10	657.1	27	109.4	59.6	41.6	C 12	230.3	144	294.5	6	1852.6	9.00
						2	417.2	50.8		C 28	568.7		0	0.0		5	291.0	10.0	C 10	311.0	59	113.1									
						3	477.2	50.8		C 28	648.7		6	183.1		6	291.0	41.6	C 14	406.7	59	249.9									



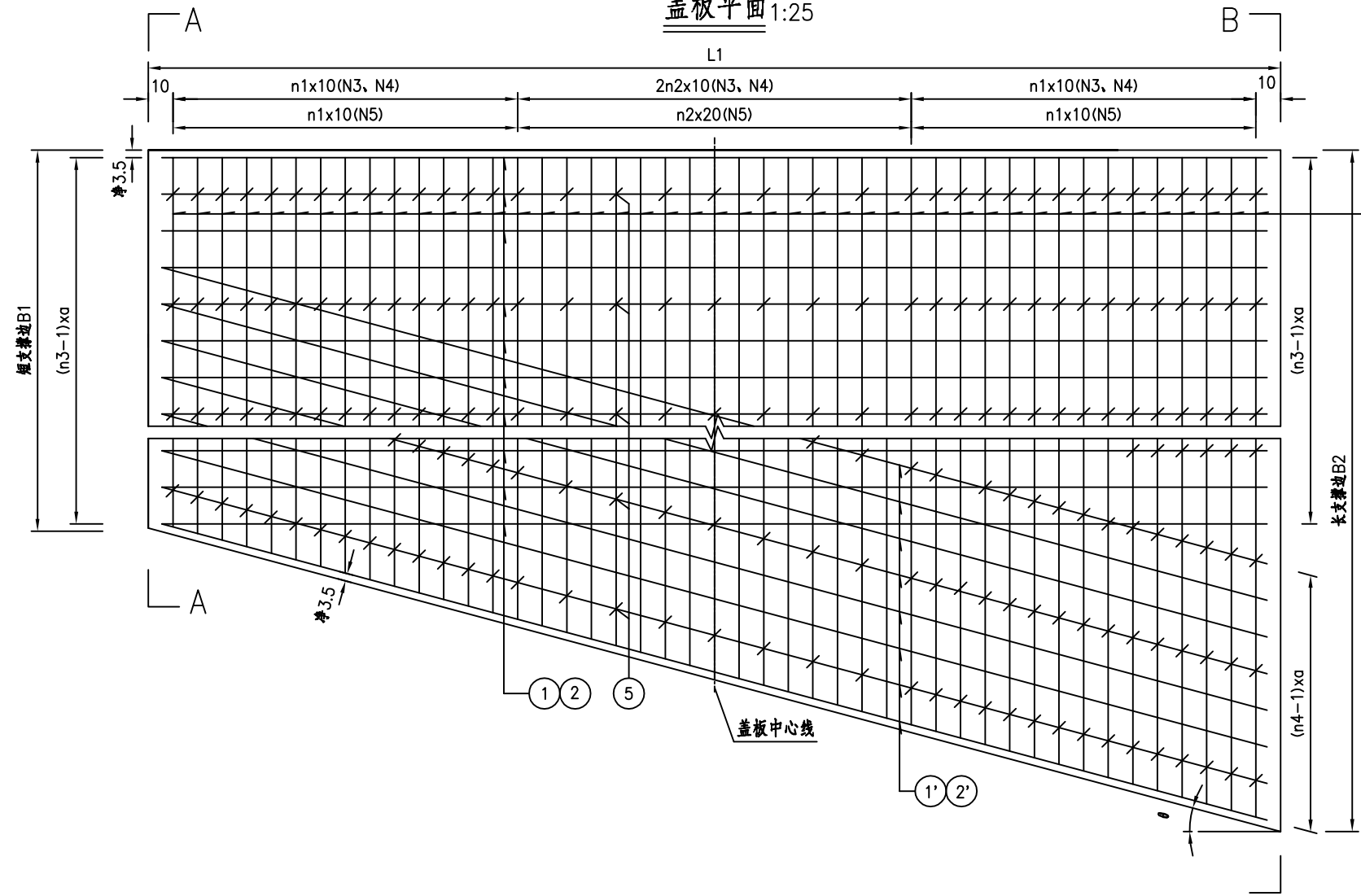
盖板断面 1:25



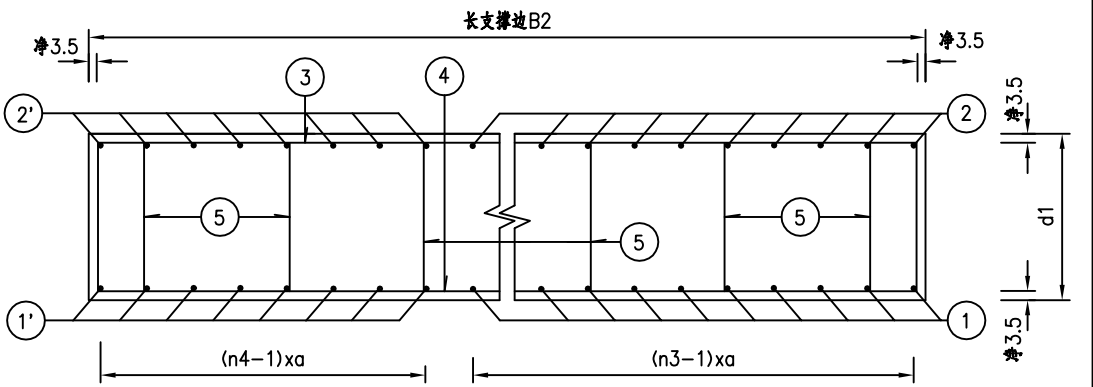
A - A 1:25

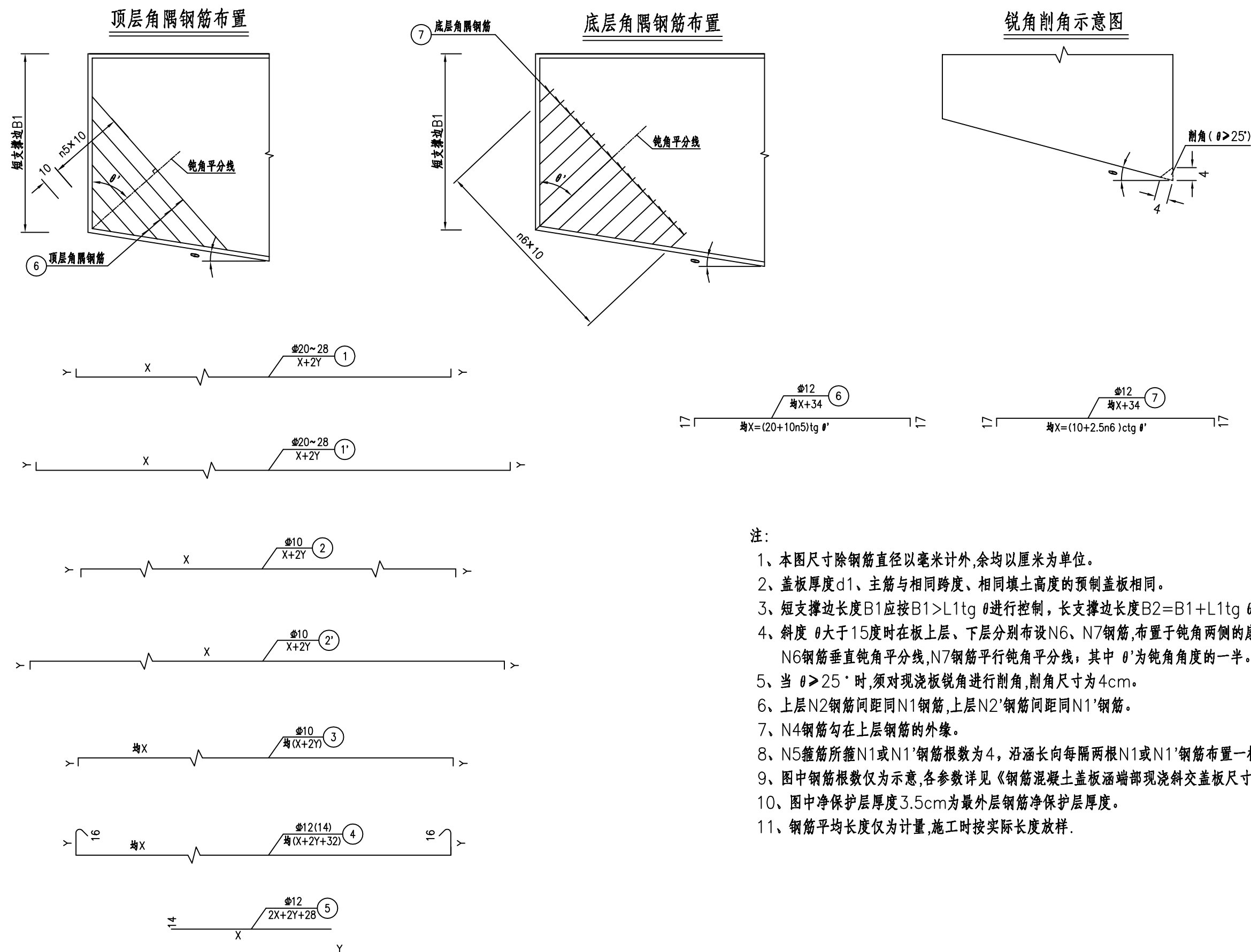


盖板平面 1:25



B - B 1:25



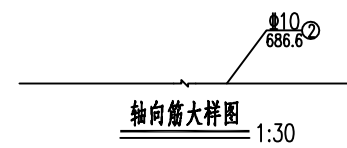
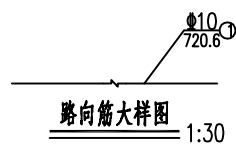
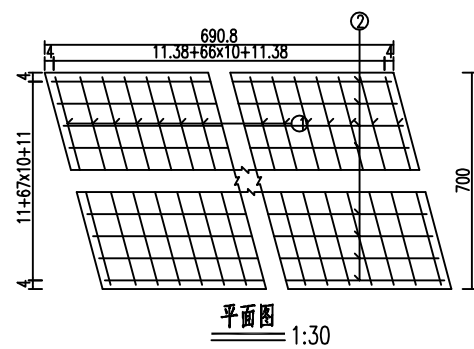
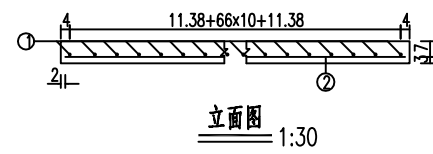


- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、盖板厚度d1、主筋与相同跨度、相同填土高度的预制盖板相同。
 - 3、短支撑边长度B1应按 $B1>L1\text{tg } \theta$ 进行控制,长支撑边长度 $B2=B1+L1\text{tg } \theta$ 。
 - 4、斜度 θ 大于15度时在板上层、下层分别布设N6、N7钢筋,布置于钝角两侧的扇形面积内, N6钢筋垂直钝角平分线,N7钢筋平行钝角平分线;其中 θ' 为钝角角度的一半。
 - 5、当 $\theta > 25^\circ$ 时,须对现浇板锐角进行削角,削角尺寸为4cm。
 - 6、上层N2钢筋间距同N1钢筋,上层N2'钢筋间距同N1'钢筋。
 - 7、N4钢筋勾在上层钢筋的外缘。
 - 8、N5箍筋所箍N1或N1'钢筋根数为4,沿涵长向每隔两根N1或N1'钢筋布置一根。
 - 9、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵端部现浇斜交盖板尺寸及数量表》。
 - 10、图中净保护层厚度3.5cm为最外层钢筋净保护层厚度。
 - 11、钢筋平均长度仅为计量,施工时按实际长度放样。

一侧端部现浇盖板尺寸及数量表

跨径 L (m)	净跨径 L ₀ (m)	板长 L ₁ (cm)	斜度θ (°)	短边长度 B1 (cm)	长边长度 B2 (cm)	盖板厚 d1 (cm)	a (cm)	n1	n2	(N ₁ /N ₁ ')钢筋							(N ₂ /N ₂ ')钢筋						(N ₃ /N ₄ /N ₅)钢筋						HRB400制 筋总 重G ₁ (kg)	C35砼 面积 S ₁ (m ²)			
										编号	直径 (mm)	X(cm)	Y(cm)	正筋 根数n3	斜筋 根数n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	X(cm)	Y(cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	X(cm)	Y(cm)	直径 (mm)			长度 (cm)	根数	重量 (kg)
6.0	5.0	600	15	165.0	325.0	50	8.0	21	11	1	Φ 28	589.0	38.1	20		665	643.0	2	589.0	10.0	Φ 10	609	20	75.1	3	均236.0	10.0	Φ 10	256.0	65	102.6	1965.1	7.35
										1'	Φ 28	610.2	38.1		20	686	663.5	2'	610.2	10.0	Φ 10	630	20	77.7	4	均236.0	41.8	Φ 14	351.7	65	276.2		
																														5	28.6		41.6



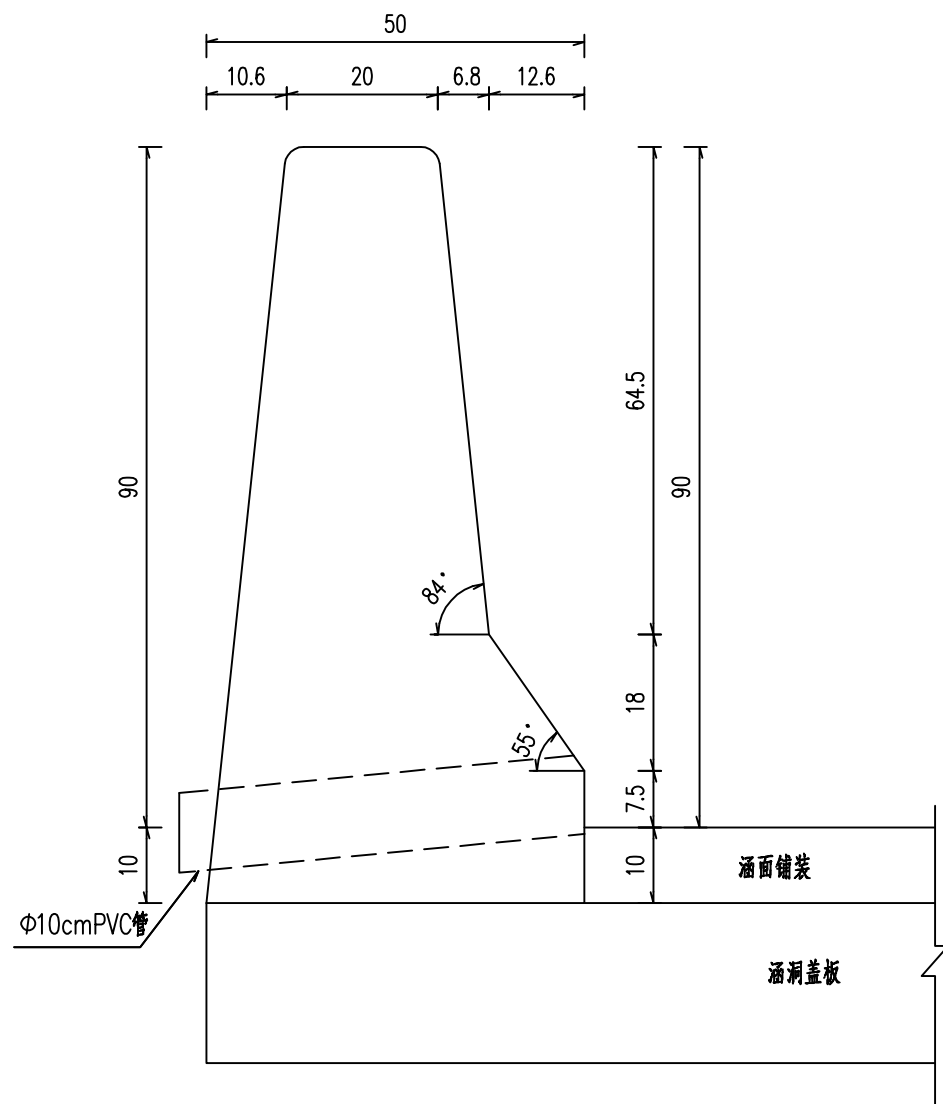


工程数量表

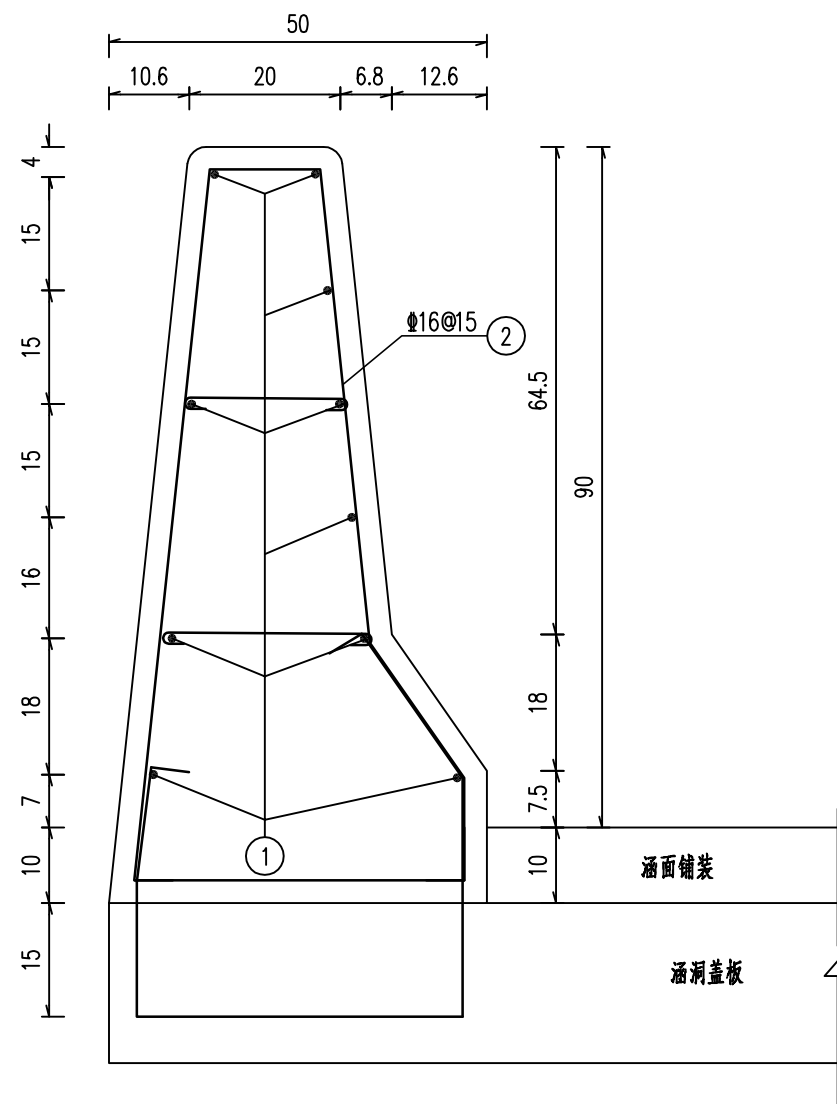
编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ10	720.55	69	497.18	0.62	306.76	HRB400
2	Φ10	686.63	70	480.64	0.62	296.55	HRB400
合计	C40砼:4.8 m ³ HRB400:603.3Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

桥边防撞栏构造图 (SB级)

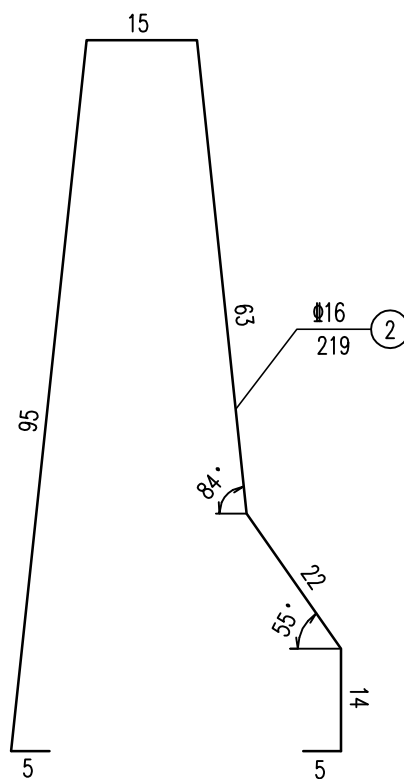
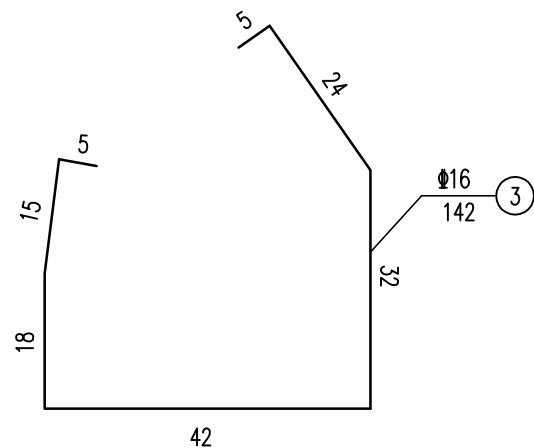
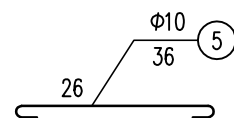
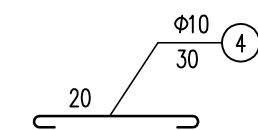
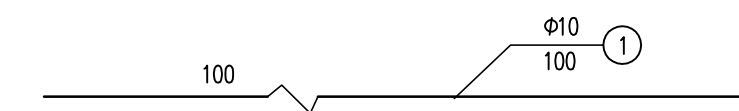


桥边防撞栏钢筋布置图

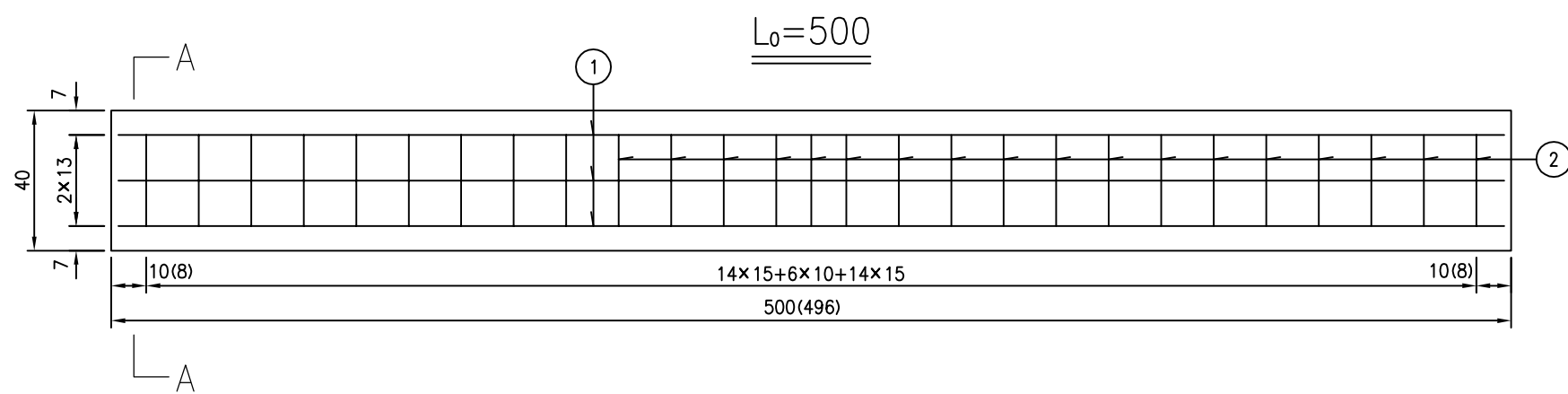


每延米涵顶防撞栏工程数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	共重 (kg)
1	Φ10	100	10	10.00	6.2	Φ16: 39.9 Φ10: 9.0
2	Φ16	219	7	14.07	24.2	
3	Φ16	142	7	9.94	15.7	
4	Φ10	30	7	2.10	1.3	
5	Φ10	36	7	2.52	1.6	
合计	C30砼 (m³): 0.332					

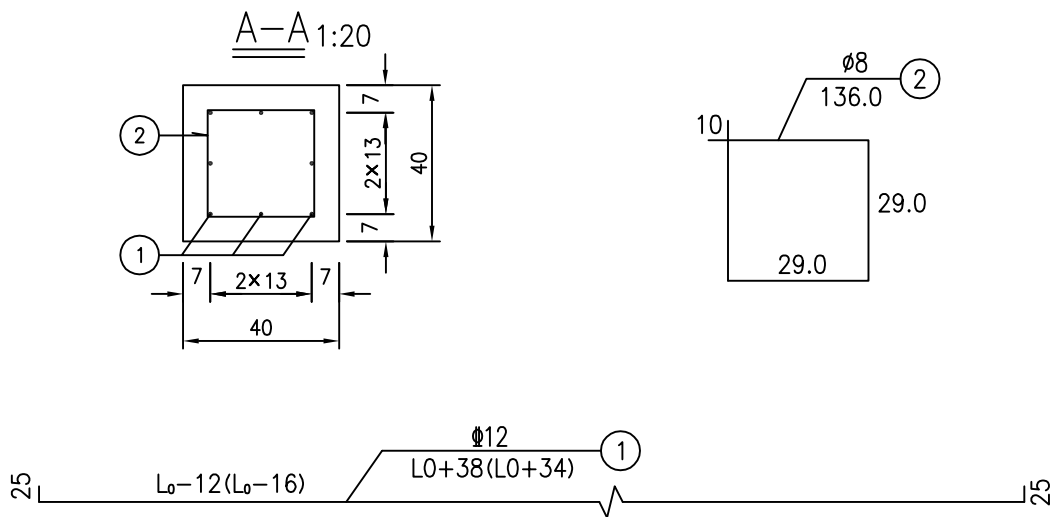


- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。比例：1：10。
 - 2、2号、3号、4号、5号钢筋纵向间距为15厘米，3、4、5号钢筋对应2号钢筋设置。
 - 3、钢筋保护层不小于4cm。
 - 4、PVC泄水管间距为5米。
 - 5、防撞栏以6m分段，分段处设缝，缝宽0.5cm。伸缩缝处应断开。
 - 6、防撞栏施工前应详读相关设计图纸，施工时注意预埋相关构件及预留槽口。



单根现浇支撑梁材料参数表

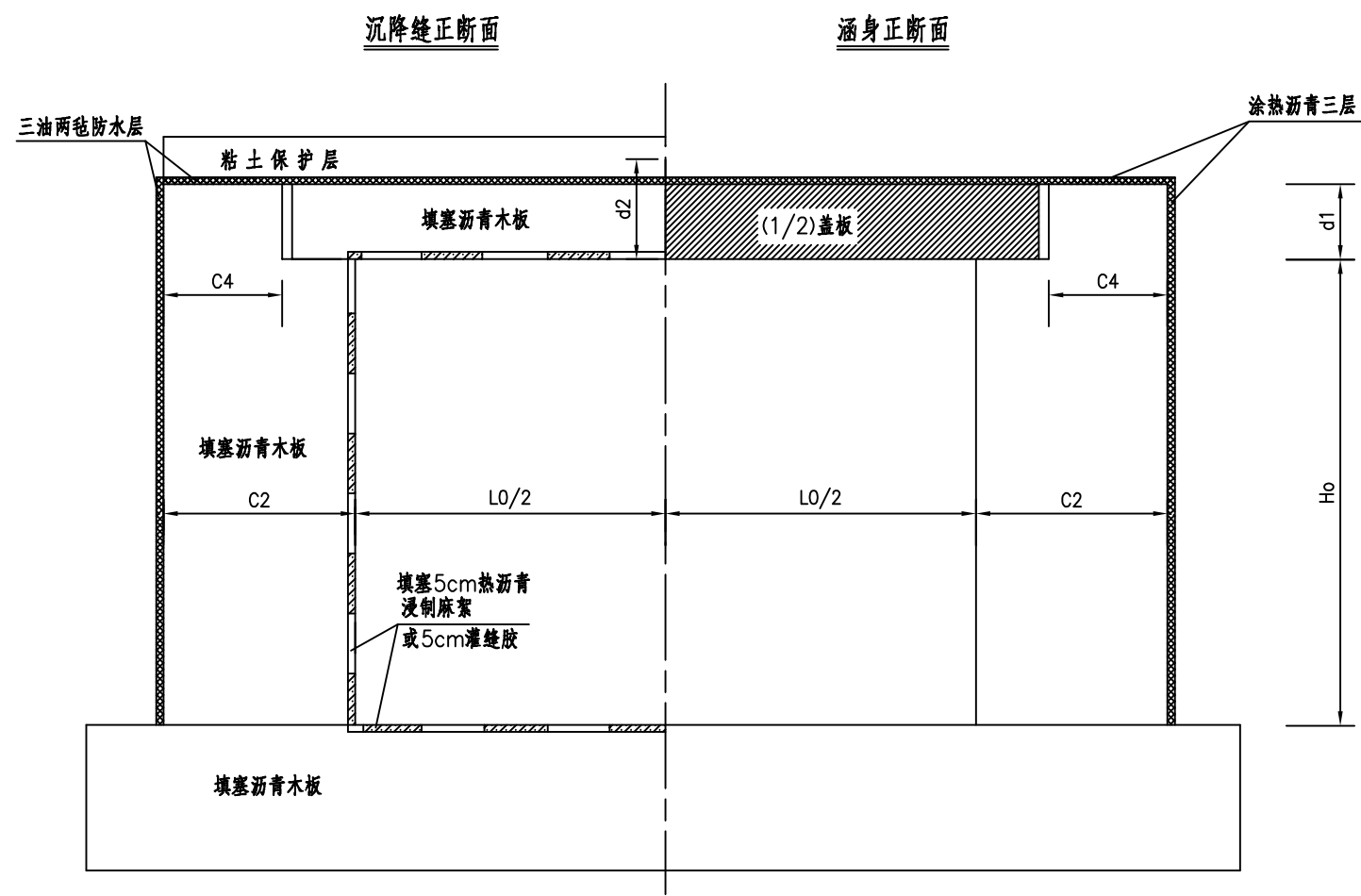
净跨径 L_0 (cm)	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼支撑梁 (m^3 /个)
500	1	$\Phi 12$	538.0	8	43.04	38.2	0.8
	2	$\Phi 8$	136.0	35	47.6	18.8	



- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、本图适用于分离式基础盖板涵,支撑梁间距为2m,垂直涵台基础设置。
 - 3、当采用预制支撑梁时,梁端与涵身须预留2cm空隙,待支撑梁安装就位后,用C20小石子砼填满捣实。
 - 4、图中括弧外数字适用于现浇支撑梁,括弧内数字适用于预制支撑梁。

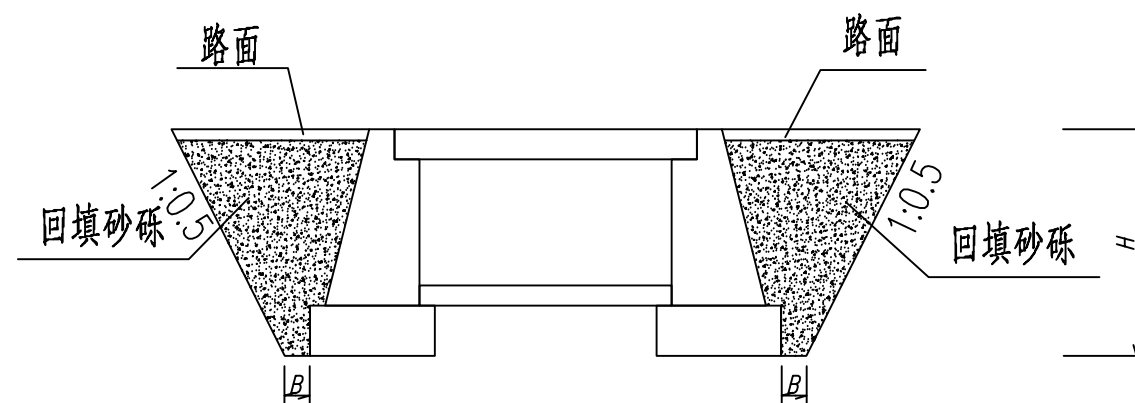


沉降缝、防水构造立面图



- 注：
- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
 - 2、图中各符号意义：L0：净跨，d1、d2：盖板厚，C2:涵身厚度，C4:台墙顶宽度，H0:净高。
 - 3、沉降缝的防水措施：
 - (1)基础部分填塞沥青木板，在流水面边缘填塞5cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶；
 - (2)在基础以上，两侧面和顶面设置三油两毡防水层，油毡宽度为50cm，接缝外侧以沥青木板填塞，内侧填塞5cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶；
 - (3)顶面三油两毡处理后外包粘土保护层，厚20cm，宽20cm。
 - 4、涵洞外层防水措施：在涵洞与填土接触部分均涂热沥青三道,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。





盖板涵洞身断面

说明:

- 1.本图尺寸均以厘米计,比例示意.
- 2.回填砂砾数量根据各涵情况另计.

第二篇 工程预算

第二篇 预算说明

一、项目概况

1、项目性质：水毁涵洞改建工程

2、工程所在地：广东韶关

3、采用的主要技术标准如下：

公路等级：四级公路

总里程：0.031km

4、编制软件：公路工程统一使用同望 WEC 公路造价软件 V10.8.1（中国公路勘察设计协会认证通过）。

二、编制原则及依据

1、交通部发布的《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）。

2、交通部发布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）。

3、交通部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）。

4、广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544号）。

5、广东省交通运输厅关于印发我省交通建设项目材料价差调整指导性意见的通知（粤交基函〔2019〕1302号）。

6、广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号）。

7、各地、州、市发布的关于征地拆迁的法令、法规及相关文件。

三、费用标准

（一）建筑安装工程费

1、工程类别划分

根据《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）计列。

2、直接费

人工费：根据广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号），人工单价为129.08元/工日。

材料费：材料单价主要采用2024年01月广东省交通建设工程主要外购材料信息单价与始兴县2023年12月份主要建筑材料市场参考价格。

施工机械使用费：机械台班单价按交通部颁[2018]《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算。其中养路费及车船使用税按粤交基[2019]544号文发布的广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知计列。

3、设备购置费：本项目不计列。

4、措施费：

冬季施工增加费：不计。

雨季施工增加费：Ⅱ区6个月。

夜间施工增加费：按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）计列。

高原施工增加费：不计。

风沙施工增加费：不计。

沿海地区施工增加费：不计。

行车干扰施工增加费：按 51~100 计列。

工地转移费：按 50km 计列。

施工辅助费：按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》(JTJ3830-2018)计列。

5、企业管理费：基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、财务费用均按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)标准取费，职工取暖补贴不计。其中主副食运费补贴按照 3km 计列。

6、辅助生产费：按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)计列。

7、规费：根据广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知(粤交基〔2019〕544 号)，养老保险 14.00%，失业保险 0.80%，医疗保险（含生育保险）6.85%，工伤保险 0.50%，住房公积金 8.50%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

8、利润：按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)标准计列（利润按定额制直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算）。

9、税金：按中华人民共和国交通运输部公告第 26 号文，增值税税率取 9%。

10、专项费用：

施工场地建设费：按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)计列。

安全生产费：按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)规定，安全生产费按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不

少于 1.5%计取，本项目按 1.5%计取。

（二）土地征拆及管线拆迁

本项目不计列。

（三）工程建设其他费

1、建设项目管理费

建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费均依据《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)相关规定计取。

2、试验研究费：本项目不计列。

3、建设项目的期工作费

1) 工程勘察费：根据国家计委、建设部计价格〔2002〕10 号《国家计委、建设部关于发布〈工程勘察收费管理规定〉的通知》进行计列；

2) 造价咨询费：按照广东省物价局粤价[2011]742 号《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》进行计列；

4、联合试运转费：本项目不计列。

5、生产准备费：本项目不计列。

6、工程保险费：依据《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)规定以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

（四）预备费

1、基本预备费：按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ3830-2018)规定，以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3%计列。

2、价差预备费：本项目不计列。

（五）建设期贷款利息

本项目不计列建设期贷款利息。

四、工程造价

本项目预算总造价：55.3328 万元，建筑安装工程费为：47.1255 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.042	471255	11220357.14	85.17	指建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	0.042	58771	1399309.52	10.62	
10101	临时道路	km	0.042	10546	251095.24	1.91	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.042	10546	251095.24	1.91	
GD10104	其他临时工程	公路公里	0.042	48225	1148214.29	8.72	
GD1010401	临时供电及电信设施	总额	1	6266	6266	1.13	
GD1010403	绕行等标志牌（含交通维护）	总额	1	41959	41959	7.58	
102	路基工程	km	0.042	60180	1432857.14	10.88	
GD10201	场地清理	km	0.042	10375	247023.81	1.88	
LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	45.18 / 225.9	5084	112.53 / 22.51	0.92	
LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	45.18 / 225.9	5084	112.53 / 22.51	0.92	
LJ01020101	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3/m2	45.18 / 225.9	5084	112.53 / 22.51	0.92	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	116.84	5291	45.28	0.96	
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	116.84	5291	45.28	0.96	
GD10204	结构物台背回填	m3	251.16	49805	198.3	9.00	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	251.16	49805	198.3	9.00	
103	路面工程	km	0.042	28423	676738.1	5.14	
GD10302	水泥混凝土路面	m2	225.9	28423	125.82	5.14	
GDLM05	路面面层	m2	225.9	28423	125.82	5.14	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	225.9	28423	125.82	5.14	
GDLM050201	水泥混凝土	m2	225.9	28167	124.69	5.09	
GDLM05020101	20cm厚水泥混凝土面层	m2	225.9	28167	124.69	5.09	
GDLM050202	钢筋	t	0.0368	256	6956.52	0.05	
104	桥梁涵洞工程	km	0.042	297138	7074714.29	53.70	
10401	涵洞工程	m/道	7.91 / 1	297138	37564.85 / 297138	53.70	
GD1040102	盖板涵	m/道	7.91 / 1	297138	37564.85 / 297138	53.70	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.042	810	19285.71	0.15	
10701	交通安全设施	公路公里	0.042	810	19285.71	0.15	
GD1070101	主线安全设施	公路公里	0.042	810	19285.71	0.15	
JA04	标线	m2	15.12	810	53.57	0.15	
JA0401	路面标线	m2	15.12	810	53.57	0.15	
JA040101	热熔标线	m2/m	15.12 / 42	810	53.57 / 19.29	0.15	
110	专项费用	总额	1	25933	25933	4.69	
11001	施工场地建设费	总额	1	18969	18969	3.43	
11002	安全生产费	总额	1	6964	6964	1.26	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.042	65957	1570404.76	11.92	
301	建设项目管理费	公路公里	0.042	36250	863095.24	6.55	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.042	18523	441023.81	3.35	
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.042	2288	54476.19	0.41	

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第 2 页共 2 页

招预01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
30103	工程监理费	公路公里	0.042	11439	272357.14	2.07	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.042	2000	47619.05	0.36	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.042	2000	47619.05	0.36	
303	建设项目前期工作费	公路公里	0.042	27822	662428.57	5.03	
GD30303	勘察设计费	公路公里	0.042	27822	662428.57	5.03	
308	工程保险费	公路公里	0.042	1885	44880.95	0.34	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.042	16116	383714.29	2.91	
401	基本预备费	公路公里	0.042	16116	383714.29	2.91	
402	价差预备费	公路公里					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.042	553328	13174476.19	100.00	
6	第五部分 建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	0.042	553328	13174476.19	100.00	

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	% 数量
	协管人员	工日	200	160	160											
1	人工	工日	129.08	33.761	33.761											
2	机械工	工日	129.08	0.24	0.24											
1001001	人工	工日	129.08	599.37	10.718	152.222	15.175	420.787	0.469							
1051001	机械工	工日	129.08	47.869	1.752	12.311	2.811	30.787	0.207							
862	汽油	kg	8.87	8.227	8.227											
976	施工标志牌	块	239.32	0.019	0.019											
977	锥形交通路标（配施工警告灯）	个	40.6	6.6	6.6											
979	附设施工警示灯的护栏	块	210.26	0.03	0.03											
980	警告标志牌（铝质三角形牌；铝质紧固件、立柱）	块	252.99	0.057	0.057											
990	禁令标志牌（铝质圆形牌；铝质紧固件、立柱）	块	271.45	0.075	0.075											
993	可变信息标志牌	块	495.73	0.015	0.015											
1511007	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)	m3	400	73.349				73.349								
1511009	普C30-32.5-2(商)（普C30-32.5-2(商)	m3	425	61.567				61.567								
1511010	普C30-42.5-2(商)（普C30-42.5-2(商)	m3	425	82.396				82.396								
1511011	普C35-32.5-2(商)（普C35-32.5-2(商)	m3	435	24.174				24.174								
1511012	普C35-42.5-2(商)（普C35-42.5-2(商)	m3	435	46.084			46.084									
1511014	普C40-42.5-2(商)（普C40-42.5-2(商)	m3	445	4.937				4.937								
2001001	HPB300钢筋	t	4100	2.104			0.023	2.081								
2001002	HRB400钢筋	t	4100	5.422			0.02	5.403								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5751	0.063				0.063								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.04	7.017	2.1			4.917								
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.29	18.935			0.026	18.909								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3990	0.018	0.008			0.01								
2003005	钢板（Q235，δ=5～40mm）	t	4084	0.025	0.025											
2003008	钢管（无缝钢管）	t	6132	0.149				0.149								
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5712	1.324				1.324								
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.09	7.827			0.022	7.805								
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	142.292				142.292								
2009028	铁件（铁件）	kg	4.56	124.639	5.75			118.889								
2009030	铁钉（混合格格）	kg	9	4.104				4.104								
3001001	石油沥青	t	4230.09	0.569			0.023	0.546								
3003002	汽油（92号）	kg	8.87	5.451					5.451							
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	7.43	1346.364	41.679	339.514	22.098	943.072								
3005001	煤	t	872	0.005			0.005									

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	% 数量
3005002	电	kW · h	1.5	1696.404			72.788	1623.616								
3005004	水	m3	2.6	324.303	3		6.777	314.526								
4003001	原木（混合规格）	m3	945	0.02				0.02								
4003002	锯材（中板 δ = 19 ~ 35mm,中方混合规格）	m3	1220	0.552			0.014	0.538								
4013002	草皮	m2	3.1	187.365		187.365										
5001052	塑料编织袋（袋装砂井用）	个	1.06	543				543								
5009007	底油	kg	8.85	3.478					3.478							
5009008	热熔涂料	kg	5.31	70.913					70.913							
5009012	油毛毡（400g,0.915m × 21.95m）	m2	3.1	52.78				52.78								
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	110.008		110.008										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	170	0.153	0.153											
5503009	天然级配（堆方）	m3	92	29.506	29.506											
5505005	片石（码方）	m3	92	33.153		33.153										
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	107	118.799		118.799										
5509001	32.5级水泥	t	340	0.044	0.044											
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	1.5	1.5											
5511012	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	455.88	8.08	8.08											
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	14.47					14.47							
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	157.5	157.5											
7801001	其他材料费	元	1	2356.254	100.796		60.48	2165.615	29.363							
7901001	设备摊销费	元	1	1848.95	1848.95											
1372	4t以内载货汽车	台班	491.72	0.24	0.24											
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	929.26	0.5	0.5											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1239.86	1.753		1.753										
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1686.21	1.376				1.376								
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1008.43	0.328		0.328										
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-6/8）	台班	383.63	0.129	0.129											
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	419.06	0.052	0.052											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	609.49	0.164	0.164											
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	187.38	0.168	0.168											
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	865.13	0.071					0.071							
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1408.95	0.093			0.093									
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	312.23	1.631			1.631									

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第 3 页 共 3 页

招预02表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	0.042	14102.67		37741.35	11490.78	877.98	50110.11		250.11	610.07	1838.53	1110.24	4852.72	58771	1399309.52
2	10101	临时道路	km	0.042	7136.83		1093.05	6468.77	759.97	8321.79		116.63	274.06	404.33	558.54	870.78	10546	251095.24
3	1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.042	7136.83		1093.05	6468.77	759.97	8321.79		116.63	274.06	404.33	558.54	870.78	10546	251095.24
4	103~1	临时道路、便桥工程			7136.83		1093.05	6468.77	759.97	8321.79		116.63	274.06	404.33	558.54	870.78	10546	
5	103~1~1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）	总额	1	7136.83		1093.05	6468.77	759.97	8321.79		116.63	274.06	404.33	558.54	870.78	10546	10546
6	GD10104	其他临时工程	公路公里	0.042	6965.84		36648.3	5022.01	118.01	41788.32		133.48	336.01	1434.2	551.7	3981.93	48225	1148214.29
7	GD101040	临时供电及电信设施	总额	1	4921.44		290.43	4700.98		4991.41		63.75	218.56	89.02	386.12	517.4	6266	6266
8	103~3	临时供电设施	总额	1	4921.44		290.43	4700.98		4991.41		63.75	218.56	89.02	386.12	517.4	6266	6266
9	GD101040	绕行等标志牌（含交通维护）	总额	1	2044.4		36357.87	321.03	118.01	36796.91		69.73	117.45	1345.18	165.58	3464.54	41959	41959
10	103~6	绕行等标志牌（含交通维护）	总额	1	2044.4		36357.87	321.03	118.01	36796.91		69.73	117.45	1345.18	165.58	3464.54	41959	41959
11	102	路基工程	km	0.042	35432.98		19648.76	17623.97	5776.25	43048.99		982.95	1831.99	6509.42	2838	4969.02	60180	1432857.14
12	GD10201	场地清理	km	0.042	6880.67		1817.91		5663.23	7481.14		224.15	225.03	1044.27	543.87	856.66	10375	247023.81
13	LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	45.18	3060.83		1516.28		1970.61	3486.89		107.63	88.33	740.04	241.65	419.81	5084	112.53
14	LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	45.18	3060.83		1516.28		1970.61	3486.89		107.63	88.33	740.04	241.65	419.81	5084	112.53
15	LJ01020101	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3/m2	45.18	3060.83		1516.28		1970.61	3486.89		107.63	88.33	740.04	241.65	419.81	5084	112.53
16	202~2	挖除旧路面			3060.83		1516.28		1970.61	3486.89		107.63	88.33	740.04	241.65	419.81	5084	
17	202~2~1	挖除水泥混凝土路面			3060.83		1516.28		1970.61	3486.89		107.63	88.33	740.04	241.65	419.81	5084	
18	202~2~1~2	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3	45.18	3060.83		1516.28		1970.61	3486.89		107.63	88.33	740.04	241.65	419.81	5084	112.53
19	LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	116.84	3819.83		301.63		3692.62	3994.26		116.51	136.7	304.23	302.22	436.85	5291	45.28
20	LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	116.84	3819.83		301.63		3692.62	3994.26		116.51	136.7	304.23	302.22	436.85	5291	45.28
21	202~3	拆除结构物			3819.83		301.63		3692.62	3994.26		116.51	136.7	304.23	302.22	436.85	5291	
22	202~3~3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	116.84	3819.83		301.63		3692.62	3994.26		116.51	136.7	304.23	302.22	436.85	5291	45.28
23	GD10204	结构物台背回填	m3	251.16	28552.32		17830.85	17623.97	113.02	35567.85		758.8	1606.96	5465.16	2294.12	4112.36	49805	198.3
24	LJ0403	桥涵台背回填	m3	251.16	28552.32		17830.85	17623.97	113.02	35567.85		758.8	1606.96	5465.16	2294.12	4112.36	49805	198.3
25	204~1	路基填筑			28552.32		17830.85	17623.97	113.02	35567.85		758.8	1606.96	5465.16	2294.12	4112.36	49805	
26	204~1~7	结构物台背回填			28552.32		17830.85	17623.97	113.02	35567.85		758.8	1606.96	5465.16	2294.12	4112.36	49805	
27	204~1~7~3	回填砂、砂砾	m3	251.16	28552.32		17830.85	17623.97	113.02	35567.85		758.8	1606.96	5465.16	2294.12	4112.36	49805	198.3
28	103	路面工程	km	0.042	19029.65		1958.77	20416.26	1156.77	23531.8		165.28	227.86	711.59	1441.17	2346.99	28423	676738.1
29	GD10302	水泥混凝土路面	m2	225.9	19029.65		1958.77	20416.26	1156.77	23531.8		165.28	227.86	711.59	1441.17	2346.99	28423	125.82
30	GDLM05	路面面层	m2	225.9	19029.65		1958.77	20416.26	1156.77	23531.8		165.28	227.86	711.59	1441.17	2346.99	28423	125.82
31	GDLM050	水泥混凝土面层	m2	225.9	19029.65		1958.77	20416.26	1156.77	23531.8		165.28	227.86	711.59	1441.17	2346.99	28423	125.82

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
32	GDLM050201	水泥混凝土	m2	225.9	18862.95		1927.42	20242.68	1155.49	23325.59		164.25	222.58	701.85	1428.33	2325.84	28167	124.69
33	GDLM05020101	20cm厚水泥混凝土面层	m2	225.9	18862.95		1927.42	20242.68	1155.49	23325.59		164.25	222.58	701.85	1428.33	2325.84	28167	124.69
34	312 ~ 1	普通水泥混凝土面板			18862.95		1927.42	20242.68	1155.49	23325.59		164.25	222.58	701.85	1428.33	2325.84	28167	
35	312 ~ 1 ~ 2	20cm厚水泥混凝土面层	m2	225.9	18862.95		1927.42	20242.68	1155.49	23325.59		164.25	222.58	701.85	1428.33	2325.84	28167	124.69
36	GDLM050202	钢筋	t	0.0368	166.7		31.35	173.59	1.28	206.21		1.03	5.27	9.74	12.84	21.16	256	6956.52
37	312 ~ 2	混凝土路面钢筋			166.7		31.35	173.59	1.28	206.21		1.03	5.27	9.74	12.84	21.16	256	
38	312 ~ 2 ~ 1	HPB235	kg	36.8	166.7		31.35	173.59	1.28	206.21		1.03	5.27	9.74	12.84	21.16	256	6.96
39	104	桥梁涵洞工程	km	0.042	188156.03		54315.13	151296.02	24271.55	229882.7		3797.54	6333.45	17865.63	14712.9	24533.3	297138	7074714.29
40	10401	涵洞工程	m/道	7.91	188156.03		54315.13	151296.02	24271.55	229882.7		3797.54	6333.45	17865.63	14712.9	24533.3	297138	37564.85
41	GD104010	盖板涵	m/道	7.91	188156.03		54315.13	151296.02	24271.55	229882.7		3797.54	6333.45	17865.63	14712.9	24533.3	297138	37564.85
42	422 ~ 1	涵基开挖			21816.69		13208.34	575.58	11381.94	25165.86		690.89	920.29	4489.82	1738.35	2970.47	35977	
43	422 ~ 1 ~ 1	土方开挖	m3	829	18261.96		11685.2		8896.02	20581.22		631.64	803	4022.97	1461.49	2475.03	29977	36.16
44	422 ~ 1 ~ 2	围堰、抽水机	总额	1	3554.73		1523.14	575.58	2485.92	4584.64		59.26	117.28	466.84	276.86	495.44	6000	6000
45	422 ~ 3	涵管、涵身混凝土基础			34119.93		10580.38	28268.69	3406.39	42255.46		831.58	1251.78	3431.11	2686.28	4541.06	54997	
46	422 ~ 3 ~ 4	C30混凝土	m3	55.71	34119.93		10580.38	28268.69	3406.39	42255.46		831.58	1251.78	3431.11	2686.28	4541.06	54997	987.2
47	422 ~ 5	基础钢筋	kg	228	900.64		147.15	961.95	20.43	1129.54		5.56	28.49	47.54	69.35	115.24	1395	6.12
48	422 ~ 6	涵洞洞口基础			5978.93		1209.03	6135.75	421.64	7766.41		91.99	131.31	393.48	460.21	795.91	9639	
49	422 ~ 6 ~ 1	洞口混凝土基础			5978.93		1209.03	6135.75	421.64	7766.41		91.99	131.31	393.48	460.21	795.91	9639	
50	422 ~ 6 ~ 1 ~ 3	C20片石混凝土	m3	17.03	5978.93		1209.03	6135.75	421.64	7766.41		91.99	131.31	393.48	460.21	795.91	9639	566
51	422 ~ 7	涵洞洞口墙身			11940.3		2414.51	12253.48	842.04	15510.03		183.7	262.24	785.79	919.06	1589.47	19250	
52	422 ~ 7 ~ 1	洞口混凝土墙身			11940.3		2414.51	12253.48	842.04	15510.03		183.7	262.24	785.79	919.06	1589.47	19250	
53	422 ~ 7 ~ 1 ~ 3	C20片石混凝土	m3	34.01	11940.3		2414.51	12253.48	842.04	15510.03		183.7	262.24	785.79	919.06	1589.47	19250	566.01
54	422 ~ 8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙			12024.56		2431.55	12339.95	847.98	15619.48		185	264.09	791.34	925.55	1600.69	19386	
55	422 ~ 8 ~ 1	混凝土铺砌及截水墙			12024.56		2431.55	12339.95	847.98	15619.48		185	264.09	791.34	925.55	1600.69	19386	
56	422 ~ 8 ~ 1 ~ 3	C20片石混凝土	m3	34.25	12024.56		2431.55	12339.95	847.98	15619.48		185	264.09	791.34	925.55	1600.69	19386	566.01
57	422 ~ 10	盖板涵涵身			54647.53		14887.16	44194.28	5317.64	64399.08		1244.28	2001.43	4856.94	4295.68	6911.77	83709	
58	422 ~ 10 ~ 1	混凝土涵身			54647.53		14887.16	44194.28	5317.64	64399.08		1244.28	2001.43	4856.94	4295.68	6911.77	83709	
59	422 ~ 10 ~ 1 ~ 4	C30混凝土	m3	80.78	54647.53		14887.16	44194.28	5317.64	64399.08		1244.28	2001.43	4856.94	4295.68	6911.77	83709	1036.26
60	422 ~ 11	盖板涵盖板			41100.31		7803.11	41282.08	1993.27	51078.46		490.85	1291.93	2563.68	3181.93	5274.62	63895	
61	422 ~ 11 ~ 1	现浇混凝土盖板			35815.97		6425.54	36502.2	1651.63	44579.37		422.77	1140.87	2091.06	2773.57	4590.69	55611	
62	422 ~ 11 ~ 1 ~ 1	现浇盖板钢筋	kg	5782.8	22157.51		3060.42	24394.97	272.07	27727.46		134.56	700.84	967.76	1706.07	2811.3	34061	5.89
63	422 ~ 11 ~ 1 ~ 6	C35现浇混凝土	m3	23.7	13658.46		3365.12	12107.23	1379.56	16851.91		288.21	440.03	1123.3	1067.49	1779.38	21550	909.28

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
64	422 ~ 11 ~ 3	铺装			5284.34		1377.57	4779.88	341.63	6499.09		68.08	151.06	472.62	408.36	683.93	8284	
65	422 ~ 11 ~ 3 ~ 1	现浇铺装钢筋	kg	603.3	2637.09		552.91	2560.12	159.83	3272.85		16.88	83.41	191.9	203.11	339.13	4108	6.81
66	422 ~ 11 ~ 3 ~ 7	C40现浇混凝土	m3	4.84	2647.25		824.67	2219.76	181.81	3226.24		51.21	67.65	280.72	205.25	344.8	4176	862.81
67	602 ~ 1	混凝土护栏			5627.14		1633.92	5284.26	40.22	6958.4		73.69	181.89	505.95	436.5	734.08	8890	
68	602 ~ 1 ~ 1	现浇混凝土护栏			5627.14		1633.92	5284.26	40.22	6958.4		73.69	181.89	505.95	436.5	734.08	8890	
69	602 ~ 1 ~ 1 ~ 1	护栏现浇混凝土钢筋	kg	684.6	3003.38		777.64	2895.5	7.33	3680.47		19.21	95	238.35	231.33	383.79	4648	6.79
70	602 ~ 1 ~ 1 ~ 4	C30现浇混凝土	m3	4.65	2623.76		856.28	2388.76	32.9	3277.93		54.48	86.9	267.6	205.17	350.29	4242	912.26
71	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.042	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	19285.71
72	10701	交通安全设施	公路公里	0.042	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	19285.71
73	GD107010	主线安全设施	公路公里	0.042	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	19285.71
74	JA04	标线	m2	15.12	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	53.57
75	JA0401	路面标线	m2	15.12	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	53.57
76	JA040101	热熔标线	m2/m	15.12	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	53.57
77	605 ~ 1	热熔型涂料路面标线			544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	
78	605 ~ 1 ~ 2	反光型	m2	15.12	544.56		60.5	484.87	94.84	640.21		9.19	24.18	26.74	42.88	66.89	810	53.57
79	110	专项费用	总额	1													25933	25933
80	11001	施工场地建设费	总额	1													18969	18969
81	104 ~ 1	施工场地建设费	总额	1													18969	18969
82	11002	安全生产费	总额	1													6964	6964
83	102 ~ 3	安全生产费	总额	1													6964	6964
合计				0.032	840295.07		350534.22	666465.51	107919.57	1124919.3		16469.38	28146.86	84845.29	65660.41	118803.72	471255	14726718.75

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程
 编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）							规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
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	
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.224	2.837	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.176	2.473	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.157	2.744	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
04	路面		1.093					1.39	0.818	0.321	2.804	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
04-1	路面（隧道路面）							1.39	0.818	0.321	1.711	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
06	构造物		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
06-1	构造物（绿化）		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
07	构造物		0.883					1.007	1.537	0.333	2.223	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08	构造物（一般）		1.73					0.948	2.729	0.622	3.3	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-1	构造物（室内）							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-2	构造物（桥梁）		1.73					0.948	2.729	0.622	3.3	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-3	构造物（设备安装）							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.389	1.441	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
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
1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）		16.67					21.09	73.85	5.02	42.78	73.85	220.08	6.65	16		31.34	274.06	184.69	10.55	90.36	6.6	112.13	404.33
2	临时供电设施		1.8					2.21	59.11	0.63	4.64	59.11	176.53	5.61	13.49		22.93	218.56	40.66	2.32	19.89	1.45	24.69	89.02
3	绕行等标志牌（含交通维护）		15.22					17.35	31.42	5.74	38.31	31.42	96.62	2.58	7.12		11.14	117.45	614.44	35.11	300.64	21.94	373.05	1345.18
4	挖除200mm厚水泥混凝土路面		33.65					42.82	22.07	9.09	85.56	22.07	69.59	2.25	4.75		11.74	88.33	338.03	19.32	165.39	12.07	205.23	740.04
5	拆除砖、石及其他砌体结构		34.04					42.52	31.43	8.52	85.08	31.43	108.92	4.38	8.6		14.8	136.7	138.96	7.94	67.99	4.96	84.37	304.23
6	回填砂、砂砾		130.63					148.98	429.92	49.27	328.88	429.92	1321.93	35.24	97.34		152.45	1606.96	2496.32	142.65	1221.41	89.15	1515.62	5465.16
7	20cm厚水泥混凝土面层		45.52					24.94	77.42	16.37	86.83	77.42	169.53	6.38	15.63		31.04	222.58	320.59	18.32	156.86	11.45	194.64	701.85
8	HPB235								0.94	0.09	0.09	0.94	3.74	0.17	0.27		1.09	5.27	4.45	0.25	2.18	0.16	2.7	9.74
9	土方开挖		177.4					212.23	192.43	49.58	439.21	192.43	649.14	22.5	49.77		81.6	803	1837.57	105	899.1	65.63	1115.67	4022.97
10	围堰、抽水机		11.07					12.63	31.38	4.18	27.88	31.38	96.48	2.57	7.1		11.13	117.28	213.24	12.19	104.34	7.62	129.47	466.84
11	C30混凝土		207.7					113.81	435.4	74.68	396.18	435.4	953.43	35.9	87.91		174.54	1251.78	1567.23	89.56	766.82	55.97	951.53	3431.11
12	基础钢筋								5.08	0.48	0.48	5.08	20.19	0.94	1.48		5.88	28.49	21.71	1.24	10.62	0.78	13.18	47.54
13	C20片石混凝土		24.28					13.3	45.67	8.73	46.31	45.67	100.02	3.77	9.22		18.31	131.31	179.73	10.27	87.94	6.42	109.12	393.48
14	C20片石混凝土		48.49					26.57	91.21	17.43	92.49	91.21	199.74	7.52	18.42		36.57	262.24	358.93	20.51	175.62	12.82	217.92	785.79
15	C20片石混凝土		48.83					26.76	91.86	17.56	93.14	91.86	201.15	7.57	18.55		36.82	264.09	361.46	20.66	176.86	12.91	219.46	791.34
16	C30混凝土		293.91					165.44	679.13	105.8	565.15	679.13	1537.33	55.97	138.51		269.63	2001.43	2218.5	126.77	1085.48	79.23	1346.95	4856.94
17	现浇盖板钢筋								124.97	9.59	9.59	124.97	496.77	23.04	36.34		144.69	700.84	442.04	25.26	216.29	15.79	268.38	967.76
18	C35现浇混凝土		70.86					38.83	153.05	25.48	135.16	153.05	335.15	12.62	30.9		61.36	440.03	513.09	29.32	251.05	18.33	311.52	1123.3
19	现浇铺装钢筋								14.87	2	2	14.87	59.12	2.74	4.33		17.22	83.41	87.66	5.01	42.89	3.13	53.22	191.9
20	C40现浇混凝土		14.51					7.95	23.53	5.22	27.68	23.53	51.53	1.94	4.75		9.43	67.65	128.22	7.33	62.74	4.58	77.85	280.72
21	护栏现浇混凝土钢筋								16.94	2.27	2.27	16.94	67.34	3.12	4.93		19.61	95	108.87	6.22	53.27	3.89	66.1	238.35
22	C30现浇混凝土		12.72					6.97	30.22	4.57	24.25	30.22	66.19	2.49	6.1		12.12	86.9	122.23	6.99	59.81	4.37	74.21	267.6
23	反光型		1.03					1.26	6.54	0.36	2.65	6.54	19.53	0.62	1.49		2.54	24.18	12.21	0.7	5.98	0.44	7.42	26.74
24	合计：		1188.3					925.68	2668.45	422.64	2536.62	2668.45	7020.04	246.58	582.98		1177.96	9027.55	12310.82	703.48	6023.51	439.67	7474.43	26951.91

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第1页 共1页

招预06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费		18969	18969
11002	安全生产费		6964	6964

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额(元)	说明及计算式	备注
----	------	----	----	-------	-------	--------	----

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程
 编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	协管人员	工日		200		28	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.09	
2	人工	工日	1	129.08		29	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
3	机械工	工日	2	129.08		30	铁件铁件	kg	2009028	4.56	
4	人工	工日	1001001	129.08		31	铁钉混合规格	kg	2009030	9	
5	机械工	工日	1051001	129.08		32	石油沥青	t	3001001	4230.09	
6	汽油	kg	862	8.87		33	汽油92号	kg	3003002	8.87	
7	施工标志牌	块	976	239.32		34	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.43	
8	锥形交通路标配施工警告灯	个	977	40.6		35	煤	t	3005001	872	
9	附设施工警示灯的护栏	块	979	210.26		36	电	kW · h	3005002	1.5	
10	警告标志牌铝质三角形牌；铝质紧固件、立柱	块	980	252.99		37	水	m3	3005004	2.6	
11	禁令标志牌铝质圆形牌；铝质紧固件、立柱	块	990	271.45		38	原木混合规格	m3	4003001	945	
12	可变信息标志牌	块	993	495.73		39	锯材中板 δ = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m3	4003002	1220	
13	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	400		40	草皮	m2	4013002	3.1	
14	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	425		41	塑料编织袋袋装砂井用	个	5001052	1.06	
15	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	1511010	425		42	底油	kg	5009007	8.85	
16	普C35-32.5-2(商)普C35-32.5-2(商)	m3	1511011	435		43	热熔涂料	kg	5009008	5.31	
17	普C35-42.5-2(商)普C35-42.5-2(商)	m3	1511012	435		44	油毛毡400g,0.915m × 21.95m	m2	5009012	3.1	
18	普C40-42.5-2(商)普C40-42.5-2(商)	m3	1511014	445		45	黏土堆方	m3	5501003	11.65	
19	HPB300钢筋	t	2001001	4100		46	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	170	
20	HRB400钢筋	t	2001002	4100		47	天然级配堆方	m3	5503009	92	
21	钢丝绳股丝6-7 × 19，绳径7.1 ~ 9mm；股丝6 × 37，绳径14.1 ~ 15.5mm	t	2001019	5751		48	片石码方	m3	5505005	92	
22	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.04		49	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	107	
23	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.29		50	32.5级水泥	t	5509001	340	
24	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3990		51	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.1	
25	钢板Q235，δ = 5 ~ 40mm	t	2003005	4084		52	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	455.88	
26	钢管无缝钢管	t	2003008	6132		53	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
27	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5712		54	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02	

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程
 编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	其他材料费	元	7801001	1	
56	设备摊销费	元	7901001	1	
57	4t以内载货汽车	台班	1372	491.72	
58	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	929.26	
59	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1239.86	
60	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1686.21	
61	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1008.43	
62	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	383.63	
63	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	419.06	
64	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	609.49	
65	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	187.38	
66	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	865.13	
67	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1408.95	
68	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	312.23	
69	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	245.4	
70	机动破路机LPR300	台班	8003101	234.79	
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	513.08	
72	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	782.24	
73	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1127.94	
74	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	235.51	
75	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	759.42	
76	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	894.77	
77	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1403.45	
78	出水口直径100mm以内污水泵	台班	8013021	155.37	
79	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	262.68	
80	小型机具使用费	元	8099001	1	
81	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）

清单子目名称：临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）

第 1 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			汽车便道			汽车便道			汽车便道			排水管铺设			合 计	
	工 程 细 目			汽车便道路基宽4.5m(山岭重丘区)			汽车便道天然砂砾路面(压实厚度15cm)路面宽3.5m			汽车便道养护路基宽4.5m			铺设混凝土排水管(φ1000mm以内)				
	定 额 单 位			1km			1km			1km·月			100m				
	工 程 数 量			0.04			0.04			0.08			0.08				
	定 额 表 号			7~1~1~4			7~1~1~6			7~1~1~8			1~3~5~18				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	56.5	2.26	291.72	100.4	4.02	518.39	1.5	0.12	15.49	25.9	2.07	267.45	8.47	1093.05
3005004	水	m3	2.6				67	2.68	6.97				4	0.32	0.83	3	7.8
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	170										1.91	0.15	25.98	0.15	25.98
5503009	天然级配堆方	m3	92				716.04	28.64	2635.03	10.8	0.86	79.49				29.51	2714.52
5509001	32.5级水泥	t	340										0.55	0.04	15.07	0.04	15.07
5511012	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	455.88										101	8.08	3683.51	8.08	3683.51
7801001	其他材料费	元	1										273.7	21.9	21.9	21.9	21.9
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	929.26	12.5	0.5	464.63										0.5	464.63
8001078	机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8	台班	383.63	0.99	0.04	15.19				1.12	0.09	34.47				0.13	49.66
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	419.06	0.62	0.02	10.39	0.69	0.03	11.57							0.05	21.96
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	609.49	2.62	0.1	63.87	1.48	0.06	36.08							0.16	99.96
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	187.38				4.19	0.17	31.4							0.17	31.4
8009026	提升质量8t以内汽车式起重機QY8	台班	759.42										1.49	0.12	90.52	0.12	90.52
8099001	小型机具使用费	元	1										23	1.84	1.84	1.84	1.84
9999001	定额基价	元	1	19199	768	768	55783	2231	2231	1215	97	97	50504	4040	4040	7137	7137
	直接费	元				845.81			3239.43			129.44			4107.1		8321.79
	措施费	元		767.95	2.804%	21.53	500.11	2.804%	14.02	45.19	2.804%	1.27	307.08	1.939%	5.95		42.78
		元		767.95	0.818%	6.28	2231.34	0.818%	18.25	97.19	0.818%	0.8	4040.35	1.201%	48.52		73.85
	企业管理费	元		767.95	3.056%	23.47	2231.34	3.056%	68.19	97.19	3.056%	2.97	4040.35	4.441%	179.43		274.06
	规费	元		442.64	30.65%	135.67	551.22	30.65%	168.95	27.09	30.65%	8.3	298.23	30.65%	91.41		404.33
	利润	元		819.25	7.42%	60.79	2331.79	7.42%	173.02	102.22	7.42%	7.59	4274.26	7.42%	317.15		558.54
	税金	元		1093.56	9%	98.42	3681.87	9%	331.37	150.37	9%	13.53	4749.57	9%	427.46		870.78
	金额合计	元				1191.97			4013.23			163.90			5177.03		10546.13

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：临时供电设施

清单子目名称：临时供电设施

第 2 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：绕行等标志牌（含交通维护）

清单子目名称：绕行等标志牌（含交通维护）

第 3 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			道路施工（养护）安全设施设置			协管人员									合 计	
	工 程 细 目			二级公路、三级公路路段双车道一个 车道封闭维修15天			协管人员										
	定 额 单 位			1套·1次			工日										
	工 程 数 量			1			160										
	定 额 表 号			借粤养预营改增5~6~17+18*1.0													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
	协管人员		工日	200			1	160	32000							160	32000
1	人工		工日	129.08	33.76	33.76	4357.87									33.76	4357.87
976	施工标志牌		块	239.32	0.02	0.02	4.55									0.02	4.55
977	锥形交通路标配施工警告灯		个	40.6	6.6	6.6	267.96									6.6	267.96
979	附设施工警示灯的护栏		块	210.26	0.03	0.03	6.31									0.03	6.31
980	警告标志牌铝质三角形牌 ；铝质紧固件、立柱		块	252.99	0.06	0.06	14.42									0.06	14.42
990	禁令标志牌铝质圆形牌 ；铝质紧固件、立柱		块	271.45	0.08	0.08	20.36									0.08	20.36
993	可变信息标志牌		块	495.73	0.02	0.02	7.44									0.02	7.44
1372	4t以内载货汽车		台班	491.72	0.24	0.24	118.01									0.24	118.01
9999001	定额基价		元	1	2044	2044	2044		160							2044	2044
	直接费		元			4796.91			32000								36796.91
	措施费		元		1723.37	2.223%	38.31										38.31
			元		2044.4	1.537%	31.42										31.42
	企业管理费		元		2044.4	5.745%	117.45										117.45
	规费		元		4388.85	30.65%	1345.18										1345.18
	利润		元		2231.58	7.42%	165.58		7.42%								165.58
	税金		元		6494.86	9%	584.54	32000	9%	2880							3464.54
	金额合计		元			7079.4			34880.00								41959.40

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：挖除200mm厚水泥混凝土路面

清单子目名称：挖除200mm厚水泥混凝土路面

第 4 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			装载质量10t以内自卸汽车运石3km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			4.518			0.0452										
	定 额 表 号			2 ~ 3 ~ 1 ~ 7			1 ~ 1 ~ 11 ~ 19改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	2.6	11.75	1516.28									11.75	1516.28	
8003101	机动破路机LPR300	台班	234.79	1.41	6.37	1495.7									6.37	1495.7	
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	782.24				13.01	0.59	460						0.59	460	
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	14.91	14.91									14.91	14.91	
9999001	定额基价	元	1	579	2614	2614	9877	446	446						3061	3061	
	直接费	元				3026.89			460							3486.89	
	措施费	元		2614.39	2.804%	73.31	446.44	2.744%	12.25							85.56	
		元		2614.39	0.818%	21.39	446.44	0.154%	0.69							22.07	
	企业管理费	元		2614.39	3.056%	79.9	446.44	1.888%	8.43							88.33	
	规费	元		2338.56	30.65%	716.77	75.91	30.65%	23.27							740.04	
	利润	元		2788.98	7.42%	206.94	467.82	7.42%	34.71							241.65	
	税金	元		4125.19	9%	371.27	539.34	9%	48.54							419.81	
	金额合计	元				4496.46			587.88							5084.34	

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项目工程名称：拆除砖、石及其他砌体结构

清单子目名称：拆除砖、石及其他砌体结构

第 5 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			旧建筑物拆除			自卸汽车运土、石方			装载机装土、石方			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机拆除浆砌圬工			装载质量10t以内自卸汽车运石3km			斗容量2m3以内装载机装次坚石、坚石							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			11.684			0.1168			0.1168							
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 17 ~ 7			1 ~ 1 ~ 11 ~ 19改			1 ~ 1 ~ 10 ~ 8							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	0.2	2.34	301.63										2.34	301.63
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1239.86	0.15	1.75	2172.98										1.75	2172.98
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	1008.43							2.81	0.33	330.97				0.33	330.97
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	782.24				13.01	1.52	1188.67							1.52	1188.67
9999001	定额基价	元	1	201	2343	2343	9877	1154	1154	2769	323	323				3820	3820
	直接费	元				2474.61			1188.67			330.98					3994.26
	措施费	元		2342.73	1.939%	45.43	1153.64	2.744%	31.66	323.46	2.473%	8.00					85.08
		元		2342.73	1.201%	28.14	1153.64	0.154%	1.78	323.46	0.47%	1.52					31.43
	企业管理费	元		2342.73	4.441%	104.04	1153.64	1.888%	21.78	323.46	3.363%	10.88					136.7
	规费	元		754.08	30.65%	231.13	196.15	30.65%	60.12	42.37	30.65%	12.99					304.23
	利润	元		2520.34	7.42%	187.01	1208.85	7.42%	89.7	343.85	7.42%	25.51					302.22
	税金	元		3070.36	9%	276.33	1393.7	9%	125.43	389.87	9%	35.09					436.85
	金额合计	元				3346.68			1519.13			424.96					5290.77

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：回填砂、砂砾

清单子目名称：回填砂、砂砾

第 6 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：20cm厚水泥混凝土面层

清单子目名称：20cm厚水泥混凝土面层

第 7 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：HPB235

清单子目名称：HPB235

第 8 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：土方开挖

清单子目名称：土方开挖

第 9 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计		
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤ 1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土3km											
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方											
	工 程 数 量			0.829			0.829											
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 3 ~ 4			1 ~ 1 ~ 11 ~ 5改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	109.2	90.53	11685.2										90.53	11685.2
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机W200A机械		台班	1686.21	1.66	1.38	2320.46										1.38	2320.46
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 QD361		台班	782.24				10.14	8.41	6575.56							8.41	6575.56
9999001	定额基价		元	1	14331	11880	11880	7698	6382	6382							18262	18262
	直接费		元			14005.66			6575.56									20581.22
	措施费		元		11880.16	2.223%	264.1	6381.8	2.744%	175.12								439.21
			元		11880.16	1.537%	182.6	6381.8	0.154%	9.83								192.43
	企业管理费		元		11880.16	5.745%	682.52	6381.8	1.888%	120.49								803
	规费		元		12040.46	30.65%	3690.4	1085.05	30.65%	332.57								4022.97
	利润		元		13009.37	7.42%	965.3	6687.22	7.42%	496.19								1461.49
	税金		元		19790.57	9%	1781.15	7709.74	9%	693.88								2475.03
	金额合计		元			21571.72			8403.63									29975.34

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

清单子目名称：围堰、抽水机

第 10 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			出水口直径100mm以内污水泵			编织袋围堰									合 计		
	工 程 细 目			出水口直径100mm以内污水泵			编织袋围堰高1.5m											
	定 额 单 位			台班			10m围堰											
	工 程 数 量			16			1											
	定 额 表 号			8013021			4 ~ 2 ~ 2 ~ 3											
	工、料、机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工		工日	129.08				11.8	11.8	1523.14							11.8	1523.14
5001052	塑料编织袋袋装砂井用		个	1.06				543	543	575.58							543	575.58
8013021	出水口直径100mm以内污水泵		台班	155.37	1	16	2485.92										16	2485.92
9999001	定额基价		元	1	95	16	1513	2041	2041	2041							3555	3555
	直接费		元				2485.92			2098.72								4584.64
	措施费		元					1254.1	2.223%	27.88								27.88
			元					2041.45	1.537%	31.38								31.38
	企业管理费		元					2041.45	5.745%	117.28								117.28
	规费		元					1523.15	30.65%	466.84								466.84
	利润		元		1513.27	7.42%	112.29	2217.99	7.42%	164.58								276.86
	税金		元		2598.2	9%	233.84	2906.68	9%	261.6								495.44
	金额合计		元				2832.04			3168.28								6000.33

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：C30混凝土

清单子目名称：C30混凝土

第 11 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：基础钢筋

清单子目名称：基础钢筋

第 12 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：C20片石混凝土

清单子目名称：C20片石混凝土

第 15 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：C30混凝土

清单子目名称：C30混凝土

第 16 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			实体式墩台			防水层			防水层			沥青麻絮沉降缝			合 计	
	工 程 细 目			轻型墩台钢筋混凝土			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)			沥青麻絮沉降缝				
	定 额 单 位			10m3实体			10m2			10m2			10m2				
	工 程 数 量			8.078			9.516			1.645			4.349				
	定 额 表 号			4 ~ 6 ~ 2 ~ 1改			4 ~ 11 ~ 4 ~ 5			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			4 ~ 11 ~ 1 ~ 1				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.3	107.44	13868.02	0.6	5.71	737	0.8	1.32	169.87	0.2	0.87	112.27	115.33	14887.16
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	425	10.2	82.4	35018.13										82.4	35018.13
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	5751	0.01	0.04	232.28										0.04	232.28
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.04	0.3	2.42	12.21										2.42	12.21
2003008	钢管无缝钢管	t	6132	0.01	0.07	445.81										0.07	445.81
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5712	0.07	0.58	3322.19										0.58	3322.19
2009013	螺栓混合格	kg	7.35	10.99	88.78	652.51										88.78	652.51
2009028	铁件铁件	kg	4.56	6.48	52.35	238.7										52.35	238.7
2009030	铁钉混合格	kg	9	0.25	2.02	18.18										2.02	18.18
3001001	石油沥青	t	4230.09				0.04	0.37	1569.89	0.05	0.08	354.88	0.02	0.09	386.33	0.55	2311.1
3005004	水	m3	2.6	12	96.94	252.03										96.94	252.03
4003002	锯材中板 δ = 19～35mm,中方混合	m3	1220	0.03	0.24	295.65										0.24	295.65
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1							22	36.19	112.19				36.19	112.19
7801001	其他材料费	元	1	128	1033.98	1033.98	1.5	14.27	14.27	1.7	2.8	2.8	53.4	232.24	232.24	1283.29	1283.29
8009030	提升质量25t以内汽车式起重 机QY25	台班	1403.45	0.46	3.72	5215.05										3.72	5215.05
8099001	小型机具使用费	元	1	12.7	102.59	102.59										102.59	102.59
9999001	定额基价	元	1	6309	50960	50960	242	2302	2302	393	646	646	170	738	738	54648	54648
	直接费	元				60707.34			2321.16			639.74			730.84		64399.08
	措施费		元		16560.44	3.3%	546.49	606.82	2.223%	13.49	139.86	2.223%	3.11	92.44	2.223%	2.05	565.15
			元		22809.14	2.729%	622.46	2302.25	1.537%	35.39	646.47	1.537%	9.94	738.39	1.537%	11.35	679.13
	企业管理费	元		22809.14	7.846%	1789.6	2302.25	5.745%	132.26	646.47	5.745%	37.14	738.39	5.745%	42.42		2001.43
	规费	元		14827.31	30.65%	4544.57	737	30.65%	225.89	169.87	30.65%	52.07	112.27	30.65%	34.41		4856.94
	利润	元		53918.98	7.42%	4000.79	2483.38	7.42%	184.27	696.66	7.42%	51.69	794.22	7.42%	58.93		4295.68
	税金	元		72211.27	9%	6499.01	2912.46	9%	262.12	793.68	9%	71.43	880.01	9%	79.2		6911.77
	金额合计	元				78710.28			3174.57			865.11			959.21		83709.17

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：C35现浇混凝土

清单子目名称：C35现浇混凝土

第 18 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：现浇铺装钢筋

清单子目名称：现浇铺装钢筋

第 19 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：C40现浇混凝土

清单子目名称：C40现浇混凝土

第 20 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：护栏现浇混凝土钢筋

清单子目名称：护栏现浇混凝土钢筋

第 21 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：C30现浇混凝土

清单子目名称：C30现浇混凝土

第 22 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

合同段：

分项工程名称：反光型

清单子目名称：反光型

第 23 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：吴世强

复核：邵楠楠

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程
编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

编制范围：始兴县乡道Y372线甘太桥水毁修复工程

第 1 页 共 1 页

招预24表

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
					定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额		
1	1372	4t以内载货汽车	491.72	58.29	58.29	1	129.08			34.28	304.06											0.29	433.43
2	8001002	功率75kW以内履带式推土机	929.26	262.67	262.67	2	258.16					54.97	408.43										666.59
3	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1239.86	425.12	425.12	2	258.16					74.91	556.58										814.74
4	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1686.21	745.01	745.01	2	258.16					91.93	683.04										941.2
5	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	1008.43	188.38	188.38	1	129.08					92.86	689.95									1.02	820.05
6	8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机	383.63	111.89	111.89	1	129.08					19.2	142.66										271.74
7	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	419.06	117.6	117.6	1	129.08					23.2	172.38										301.46
8	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	609.49	183.21	183.21	1	129.08					40	297.2										426.28
9	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	187.38	34.52	34.52	1	129.08					3.2	23.78										152.86
10	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	865.13	204.62	204.62	2	258.16			45.33	402.08											0.27	660.51
11	8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1408.95	665.07	665.07	3	387.24					48	356.64										743.88
12	8003083	混凝土电动刻纹机	312.23	126.31	126.31	1	129.08									37.89	56.84						185.92
13	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	245.40	87.89	87.89	1	129.08									18.95	28.43						157.51
14	8003101	机动破路机	234.79	34.38	34.38	1	129.08					9.6	71.33										200.41
15	8007003	装载质量4t以内载货汽车	513.08	79.56	79.56	1	129.08			34.29	304.15											0.29	433.52
16	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	782.24	241.33	241.33	1	129.08					55.32	411.03									0.8	540.91
17	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1127.94	605.76	605.76	1	129.08					52.8	392.3									0.8	522.18
18	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	235.51	39.48	39.48	1	129.08					9	66.87									0.08	196.03
19	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	759.42	288.76	288.76	2	258.16					28.5	211.76									0.74	470.66
20	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	894.77	408.05	408.05	2	258.16					30.59	227.28									1.28	486.72
21	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1403.45	841.18	841.18	2	258.16					40.65	302.03									2.08	562.27
22	8013021	出水口直径100mm以内污水泵	155.37	15.1	15.1											93.51	140.27						140.27
23	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	262.68	5.17	5.17	1	129.08									85.62	128.43						257.51

编制：吴世强

复核：邵楠楠