

国道G323线始兴县城段安全防护工程

# 施 工 图 设 计

第一册 共一册

南阳通途公路勘察设计有限公司

资质号: A111006592  
文件编号: S472507150701

二〇二五年七月 ● 河南

国道G323线始兴县城段安全防护工程

# 施 工 图 设 计

全一册

总目录

全一册

第一篇  
第二篇

交通工程  
预算

单位负责人

刘心布

总工程师

张智宇

审查负责人

李涛

项目总工程师

李新

项目负责人

杨奇友



# 设计说明

## 1 交通工程设计

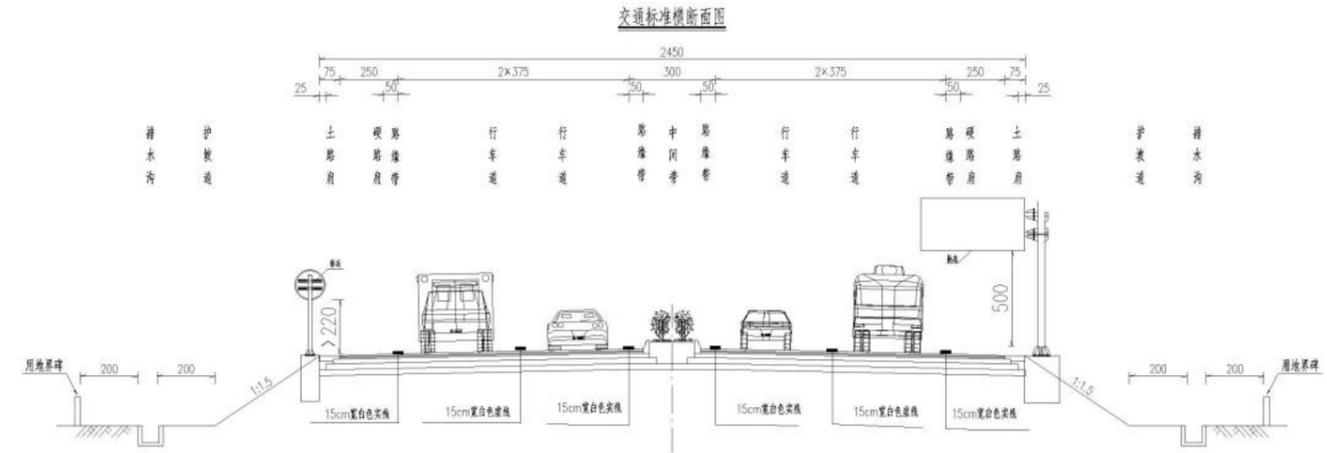
### 1.1 工程概况

项目位于韶关市始兴县，项目内容为在国道 G323 线始兴县城段改线工程道路的基础上完善交通标志标线的交通设计。在现场勘查时发现现状交通标志和标线较为完善且清晰，警告标志、禁令标志等均设置规范，路面标线清晰完整，然而，在对掉头路口的专项检查中发现，爆闪警示灯数量不足且分布不合理，部分关键视角区域未能覆盖，难以对过往车辆形成持续有效的警示效果。

为进一步强化道路交通安全管控，提高道路的安全性和通行效率。本项目主要包括：1、对已有道路的交通标志和标线进行优化、更新和补充。2、全路段的中央隔离带开口两侧中央隔离带按间距 50m 增设黄闪警示灯，开口两侧路边各按 20m 增设黄闪警示灯。3、高架桥防抛网及排水管。

国道 G323 线始兴县城段完善安全设施工程范围：项目线路起于韶关市始兴县太平镇斜潭（K297+900），离开旧路北移改线，经大树坪、九江塘，终于小江坝（接回国道 323 原线路，对应桩号 K305+299.517）。项目长 7.76 公里，采用双向四车道一级公路技术标准，设计速度 80 公里/小时，路基宽 24.5 米，沥青混凝土路面。全线设大桥 252 米/1 座、中桥 52 米/1 座，桥涵与路基同宽，设计汽车荷载等级为公路-I 级。

交通标准横断面：24.5m=0.75m（土路肩）+0.25m（硬路肩）+3.75m\*2（机动车道）+3m（中央分隔带）+3.75m\*2（机动车道）+0.75m（土路肩）+0.25m（硬路肩）。



### 1.2 设计依据

(1) (始道安办(2025)13号)关于印发《国道 323 线始兴县城改线段道路隐患治理工作方案》的通知

(2) (2)《关于开展道路隐患治理工作的函 (G323 改线段)》(始道安办函{2025}16号)

### 1.3 设计规范

(1) 《中华人民共和国道路交通安全法》

(2) 《公路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015

(3) 《公路交通安全设施设计规范》GB50688-2017

(4) 《道路交通标志和标线》GB 5768-2009

(5) 《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2021

(6) 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012

(7) 《路面标线涂料》JT/T280-2022

(8) 《变形铝及铝合金化学成分》GB/T3190-2008

(9) 《一般工业用铝及铝合金板、带材 第 3 部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012

(10) 《碳素结构钢》GB/T 700-2006

(11) 其它相关的设计规范、规程

## 1.4 设计内容

结合本工程的特点，本工程交通工程系统包括：

- (1) 标志系统；
- (2) 标线系统。

## 2 交通标志设计

### 2.1 设计原则

(1) 交通标志设计严格按照国家标准及有关规范执行，力求做到类型齐全、功能完整，通过对司乘人员适时、准确的诱导，将道路快速、舒适、安全的效能充分发挥出来。

(2) 交通标志的设计以完全不熟悉本道路及其周围路网体系的外地司机为设计对象。通过设置警告、指示、指路等标志，向司乘人员传递管制、警告及引导等信息，保证交通安全、车流均一和有效的运行，最终达到提高道路交通安全的目的。

(3) 在标志布设中，应注意与现有沿线设施系统的协调配合。

### 2.2 标志板面

(1) 标志板面形状、图案、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2022)标准并结合设计图的规定执行。

(2) 标志底板采用IV、V类反光膜，便于识别，保证夜间行车安全。

(3) 标志板面的文字均采用英汉对照，英文字高为相应汉字高度的一半，阿拉伯数字与汉字同高，版面文字内容在施工前应征询业主意见。

### 2.3 材料要求

(1) 铝合金板材化学成分、板材牌号、规格、力学性能(按 GB5768-2009)要求抗拉性强度应不小于 289.3Mpa，屈服点不小于 241.2Mpa，延伸率不小于 4%-10%应符合 GB/T3190、GB/3880、GB/T3194 的规定。

(2) 柱体材料要求(具体按设计图纸)

柱体一般采用牌号为 Q235 的钢材(A3 钢)制成。镀锌量：立柱、横梁不低于 18um，紧固件不低于 50um。

(3) 版面反光材料要求

反光材料应符合设计规定的等级要求。

(3) 施工时所有指路标志牌的版面内容必须经业主和交警部门的审核和认可方可实施。

### 2.4 风荷载数值

(1) 版面尺寸及支撑方式确定后，应对同一支撑结构类型的标志进行合理归类分组，减少不同版面及支撑结构的规格类型。

(2) 风荷载计算中的设计风速，应采用标志所在地区距离平坦空旷地面10m高，50年一遇，10min的计算平均最大风速。对缺乏风速观测资料的地区，可按全国各气象台站的基本风速和风压值的有关数据，韶关地区为35m/s。应按承载能力极限状态和正常使用极限状态进行结构设计，并应满足构造和工艺方面要求。

## 3 交通标线设计

### 3.1 设置原则

按规范标准设置，使之与交通标志相结合，合理诱导交通流。在标线布设中，主要遵循以下原则：

(1) 标线的作用是管制和引导交通，可与标志配合使用，也可单独使用。

(2) 标线应能确保车流分道行驶，导流交通行驶方向，指引车辆在汇合及分流前驶入合适的车道，加强行驶纪律和秩序，减少事故。

(3) 标线应保证白天和晚上均具有视线诱导功能，并应做到车道分界清晰，线向清楚，轮廓分明。

### 3.2 设置内容

(1) 根据道路车行道宽度和道路平面设计图合理布置车道。

(2) 车行道边缘线、导向车道线、导流带边缘线采用白色实线，线宽 15cm。

(3) 可跨越同向车道分界线车速<60Km/h 采用 2:4 白色虚线，车速≥60Km/h 采用 6:9 白色虚线。

(4) 停止线、人行横道线采用白色实线，线宽 40cm；停止线无特别说明距人行横道线 2m。人行横道线无特别说明宽度为 5m。

(5) 导向箭头颜色为白色，车速≤40Km/h 的道路采用 3m 箭头；车速>40Km/h 的道路采用

6m 箭头。

(6) 其他出入口标线、导流带、地面文字标记、减速让行标记等按照国家标准执行。

### 3.3 标线材料及要求

(1) 标线采用热熔反光涂料，并掺有玻璃珠，其材料及配合比应符合《路面标线涂料》(JT/T280-2004) 的规定。

(2) 新施划标线的初始逆反射亮度系数应符合现行国家标准《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383 的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 150mcd. m<sup>-2</sup>. Lx-1，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 100mcd. m<sup>-2</sup>. Lx-1。标线在正常使用期间，反射标线的逆反射系数应满足夜间水下视认要求，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 80mcd. m<sup>-2</sup>. Lx-1，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 50mcd. m<sup>-2</sup>. Lx-1。

(3) 路面标线涂料的性能、质量应符合《路面标线涂料》(JT/T 280-2004) 及现行的《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T 16311) 的规定。

## 4 信号灯控制系统

信号灯按车道功能设置,所有灯具采用 LED 灯具。

### 1、机动车灯具的要求:

(1) 符合国家标准 GB 14887-2011《道路交通信号灯》技术要求,具有公安部交通安全产品质量监督中心出具的有效期内的检测报告。

(2) 灯具外壳必须采用黑色 PC 材料,不用金属材料。其中 PC 材料不能使用二次料。招标时必须出具相应厂家的材质证明。

(3) 所有信号灯光源应采用户外超亮度 LED 管。信号灯使用双层配光方式,通过菲尼尔透镜聚光,通过外透镜进行光束分配,以达到国标所规定的配光要求。

### 2、黄闪警示灯设置原则

(1) 黄闪警示灯的核心作用是警示,应设置在容易发生交通事故或需要提醒车辆、行人注意的路段,如急转弯、陡坡、视线不良的路口、施工区域等,且要保证灯光亮度和闪烁频率合理,通常闪烁频率为每分钟 40-55 次,确保在不同天气和光照条件下都能被清晰识别。同时,可配

合设置相关的交通标志,如“注意危险”“减速慢行”等,增强警示效果。

(2) 本项目黄闪灯设置中央隔离带黄闪警示灯间距为 50m,道路旁黄闪警示灯间距为 20m,黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

## 8 施工期间交通疏解设计

为保障道路基本通行能力及周边地块出行需求,本次设计推荐施工期间采取分段的局部施工方式,施工一段封闭一段,完成一段开放一段;采取分车道施工,其余车道正常通行。

施工前施工单位应根据进场时现场的实际情况及单位的技术设备等条件,在施工方案中进一步对施工期间交通疏解方案做出细化,并报当地交通管理部门进行审批,经批准后方可进行施工。

## 9 施工注意事项

(1) 安全设施上的所有钢构件及紧固件,均应进行热浸镀锌处理,钢构件镀锌量不得低于 600g/m<sup>2</sup>,紧固件镀锌量不得低于 350g/m<sup>2</sup>。标志等部分安全设施可采用由具有生产资质的厂家生产的符合要求的成型产品。

(2) 道路名称在实施前,应征求业主等单位的意见后,再确定实施。

(3) 所有交通设施必须在征取当地交通主管部门认可和指导监督的情况下实施。

(4) 图示交通标志定点时应结合现场条件加以调整,以增强可视性,避免遮挡,更好的指示交通。

(5) 对于其它未尽事宜,按现行国家标准及行业有关规范执行。

附件:

# 始兴县道路交通安全工作联席会议

始道安办〔2025〕13号

## 关于印发《国道323线始兴县城改线段道路 隐患治理工作方案》的通知

县交通运输局：

5月1日，县委书记华关先后到永安大道、国道323线罗围村段现场督导五一期间道路交通安全工作并召开现场调度会，要求做好G323线县城改线段道路安全隐患整治工作。为深入贯彻落实现场会有关工作部署要求，做好该路段隐患治理工作，现将《国道323线始兴县城改线段道路隐患治理工作方案》印发给你局，请抓好落实，确保按时按质高效完成治理任务。

始兴县道路交通安全工作  
联席会议办公室（代章）  
2025年5月3日

## 国道323线始兴县城改线段道路 隐患治理工作方案

为做好我县国道323线始兴县城改线段道路隐患治理工作，根据5.1现场调度会的工作要求，结合我县工作实际，制定本工作方案。

### 一、治理工作任务目标

#### （一）治理工作任务。

- 改造、降低改线段全路段所有开口处中央隔离带。
- 移除所有中央隔离带开口两侧种植的绿化带以草皮代替。
- 全路段所有中央隔离带开口两侧路面增设纵向减速带和横向减速带。
- 全路段所有中央隔离带开口两侧中央隔离带上增设黄闪警示灯，开口两侧路边各增设一排黄闪警示灯。
- 完善改线段弯道、下坡路段减速带、标志、提示牌等交通安全设施。

#### （二）治理工作目标。

坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，以遏事故、保安全、保畅通为核心，以治理国道323线始兴县城改线段道路隐患为目标，通过专项治理，从人防、物防、技防等多方面入手，使交通安全设施进一步完善，道路交通安全隐患得到有效消除。

### 二、工作措施

（一）深入制定治理方案。县交通运输局要根据排查的相关安

全隐患，编制安全有效、经济实用的治理方案，扎实落实各项治理措施。

(二) 全面落实治理工作措施。县交通运输局要参照工程技术标准及要求全面落实各项治理措施。根据路段路口特征增设完善交通标志、交通标线、减速设施。

(三) 强化施工期间交通安全管理。县交通运输局要加强督导检查，督促施工单位做好施工现场交通组织和现场交通安全防护，严格规范设置相关标志、标线和安全防护设施，特别要做好施工路段夜间安全防护，严防发生各类事故。

(四) 做好评估验收工作。隐患治理完成后，县道安办组织交通运输、公路、应急管理、公安机关等职能部门进行联合验收。部分前期已治理过的点位要开展回头看检查，存在缺漏的要补齐相关设施。

### 三、时间安排

(一) 方案制定阶段。5月15日前，县交通运输局要研究制定具体治理方案，并上报县道安办。

(二) 治理实施阶段。7月中旬，全面完成隐患治理工作。

(三) 综合评估阶段。隐患治理项目完成后，县道安办组织相关部门评估项目总体实施情况，总结提炼经验做法。

### 四、工作要求

(一) 强化组织部署。要高度重视国道323线始兴县城改线段道路隐患治理工作，将其列为重点项目加快推进，确保按期高标准完成治理工作。

(二) 强化经费保障。要主动向县委、县政府汇报，多方筹措落实治理资金，并积极争取上级相关部门的资金支持。

(三) 强化督促指导。要强化督导指导，开展挂图作战，清单化、项目化推动隐患治理工作。县道安办将组织相关职能部门对治理工作情况进行督导检查，视情通报治理工作进度。治理完成后要定期开展回头看，确保治理工作取得实效。

(四) 强化信息报送。要指定专人负责信息报送，每月及时向县道安办报送治理工作进度、工作图片等工作信息，联系人：李赞华，19875101315。

# 始兴县道路交通安全工作联席会议

始道安办函〔2025〕16号

## 关于开展道路隐患治理工作的函

县交通运输局：

2025年4月30日，我县国道323线太平镇罗围村路段（G323线县城改线段罗围村掉头口）发生一起亡人交通事故。我大队在事故勘查和复盘时发现该掉头路口减速带、爆闪警示灯不完善，路口两侧的中央隔离带过高影响路口视线，存在较大的交通安全隐患。

为此，县公安局交警大队提出如下治理建议：一是对G323线县城改线段全路段所有中央隔离带开口进行改造，开口两侧中央隔离带从距开口50米处开始降低高度至40厘米。移除全路段所有中央隔离带开口两侧100米范围种植的绿化带以草皮代替，确保所有开口视野开阔、视距良好。二是全路段所有中央隔离带开口两侧距开口1000米处开始在所有车道施划纵向减速带至开口处，同时按国标最高厚度再完善、施划横向减速带。三是全路段所有中央隔离带开口两侧中央隔离带上在距开口0米、50米、100米、150米处增设黄闪警示灯，所有开口两侧路边各增设一排15盏黄闪警示灯，提升路口预警、警示能力。

为消除安全隐患，请县交通运输局按照治理建议进行隐患

治理，相关治理工作情况（治理前后图片等佐证资料）于6月15日下午下班前书面报县道安办。



（联系人：李赞华，联系电话：19875101315）



道口标注汇总表

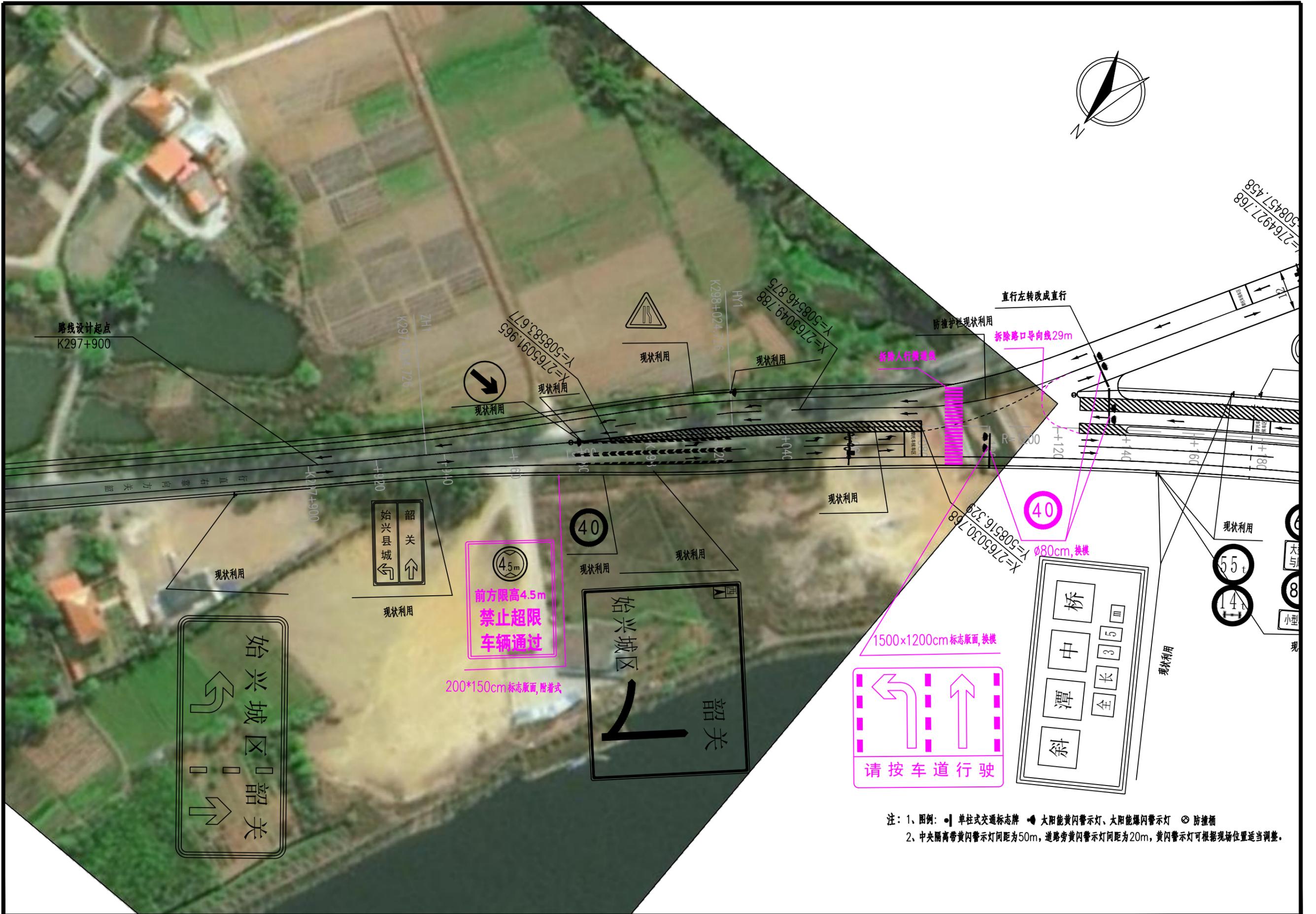
序号	中心桩号	设施名称	位置		数量(个)	C30混凝土	HPB300钢筋	涂料	备注
						(m <sup>3</sup> )	Kg	(m <sup>2</sup> )	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	K302+840	道口标柱	左		4	0.292	7.4	1.2	
	合计				4	0.292	7.44	1.208	

交通标线工程量汇总表

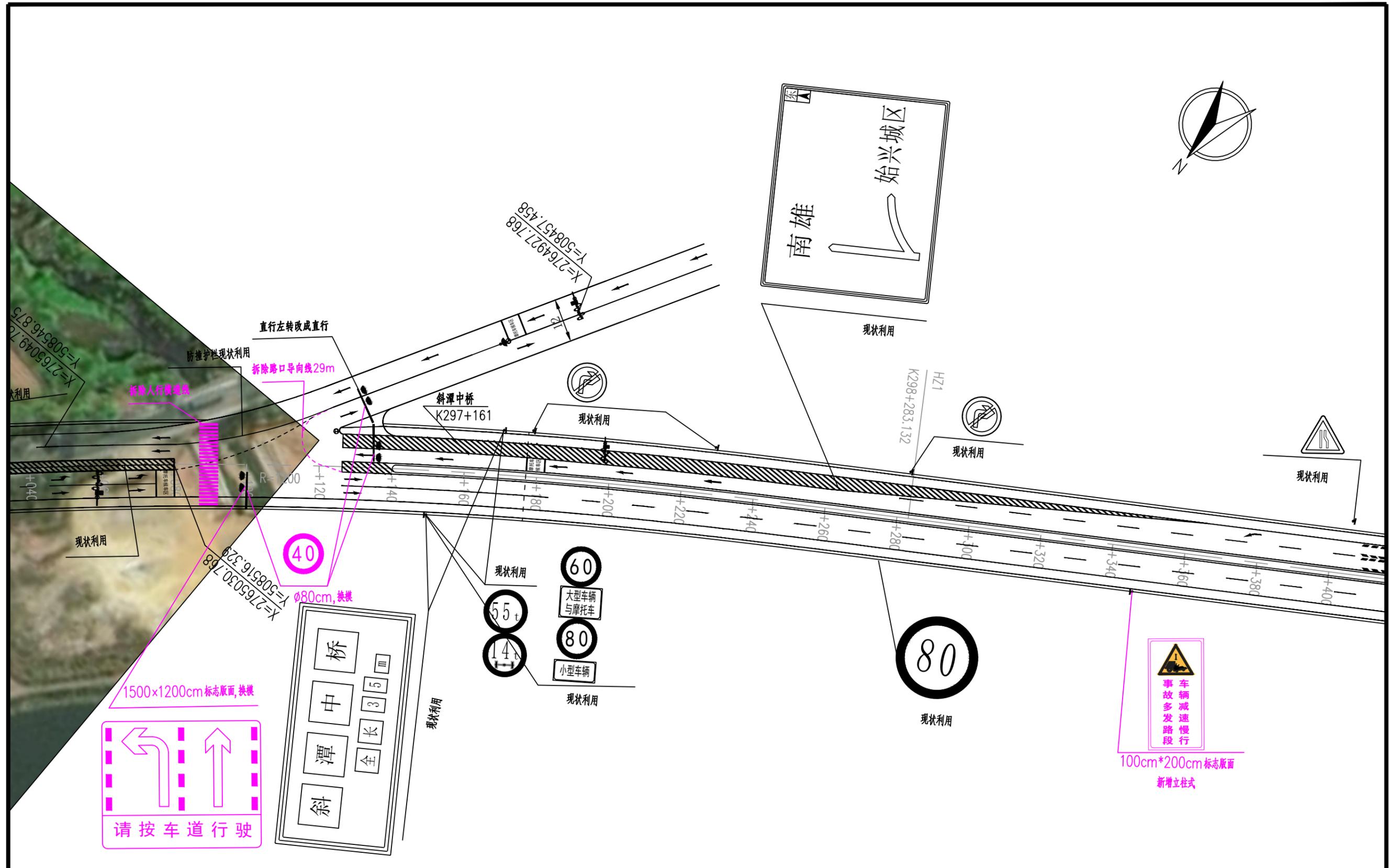
名称	规格	单位	数量	备注
纵向减速带	线宽30cm, 厚1.8mm	M <sup>2</sup>	2877.12	采用热熔型反光环保涂料
震荡减横向减速带	线宽20cm, 厚1.8mm, 振动标线高4mm	M <sup>2</sup>	553.2	
拆除导流线	宽0.15m, 厚1.8mm	M <sup>2</sup>	2.175	
拆除人行横道线	宽0.4m, 厚1.8mm	M <sup>2</sup>	46	

交通标志设置一览表

序号	桩号	位置	标志名称	支撑形式	数量(块)	反光膜等级
1	K297+970	右	前方限高	附着式	1	V类
2	K298+100	右	40限速	换模	1	IV类
3	K298+100	右	指路标志	换模	1	V类
4	K298+345	右	道路警告	单柱式	1	V类
5	K299+510	右	道路警告	单柱式	1	V类
6	K299+650	左	道路警告	单柱式	1	V类
7	K300+350	右	道路警告	单柱式	1	V类
8	K300+740	左	道路警告	单柱式	1	V类
9	K302+342	右	道路警告	单柱式	1	V类
10	K302+720	中分带	40限速	附着式	1	IV类
11	K303+040	中分带	40限速	附着式	1	IV类
12	K303+120	右	反向弯路	单柱式	1	IV类
13	K303+210	左	道路警告	单柱式	1	V类
14	K303+760	右	前方限高	单柱式	1	V类
15	K303+910	右	道路警告	单柱式	1	V类
16	K304+180	中分带	40限速	附着式	1	IV类
17	K304+365	左	前方限高	单柱式	1	V类
18	K304+500	中分带	40限速	附着式	1	IV类
19	K304+600		广角镜	单柱式	1	
20	K304+660	左	道路警告	单柱式	1	V类
21	K304+780	左	反向弯路	单柱式	1	IV类
22	K305+188	左	前方限高	附着式	1	V类
23			40限速+警告	单柱式	1	IV类
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



1500x1200cm 标志版面, 换模

请按车道行驶

桥  
中  
潭  
斜

全  
长  
3  
5  
m

现状利用

60  
大型车辆  
与摩托车

80  
小型车辆

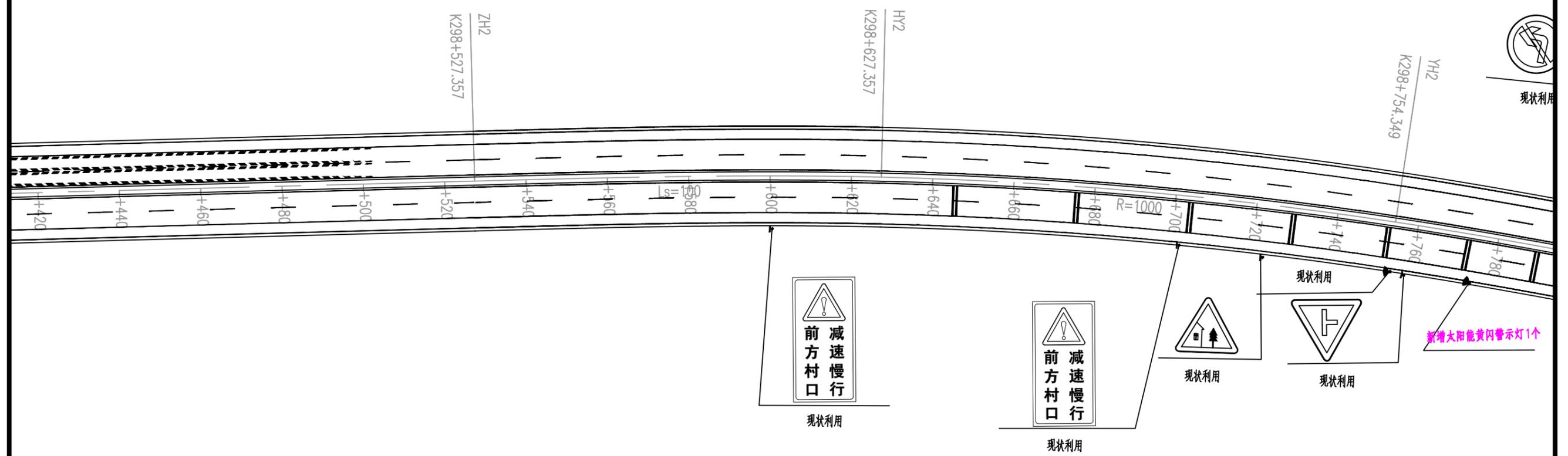
现状利用

80  
现状利用

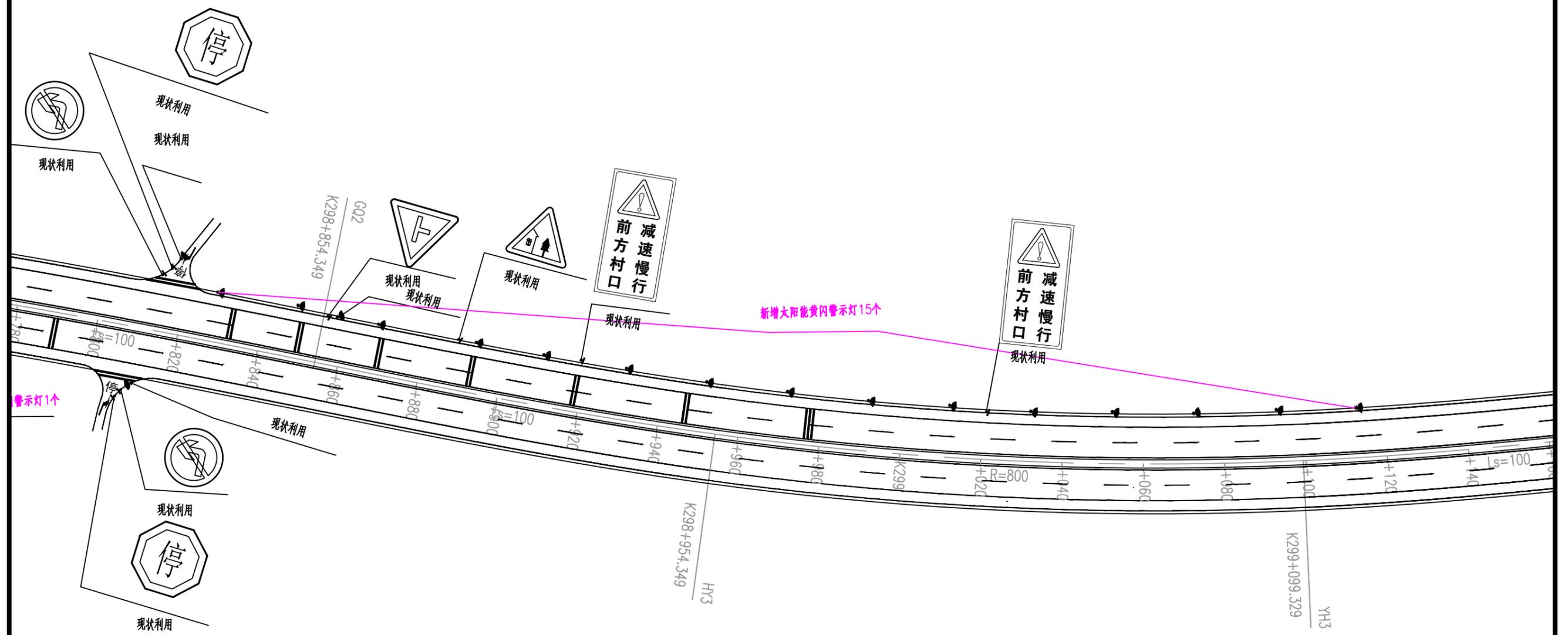
事故多发路段  
车辆减速慢行

100cm\*200cm 标志版面  
新增立柱式

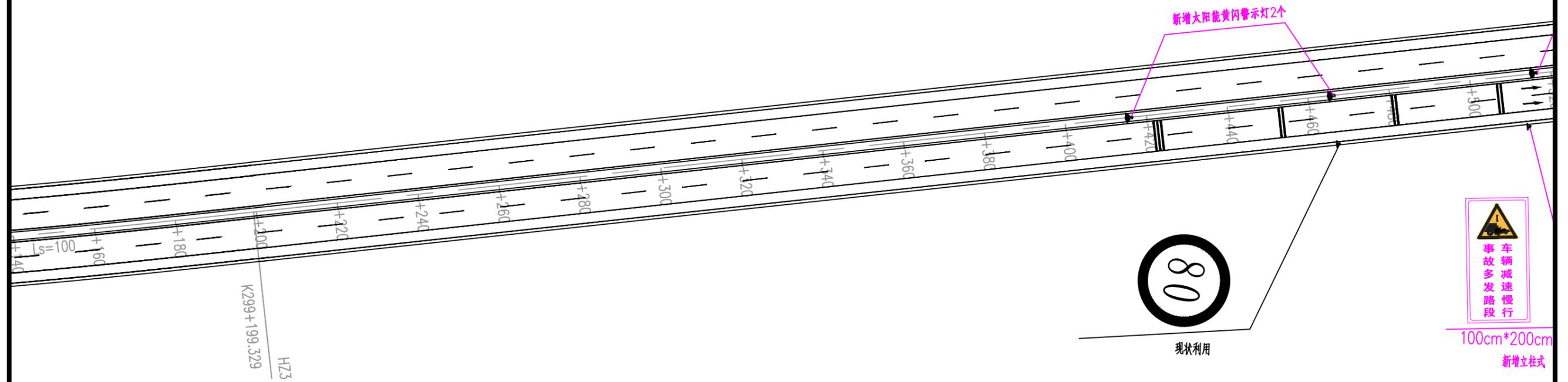
注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ◆ 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

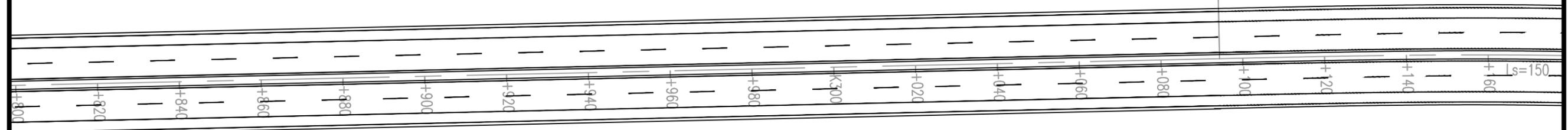


注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

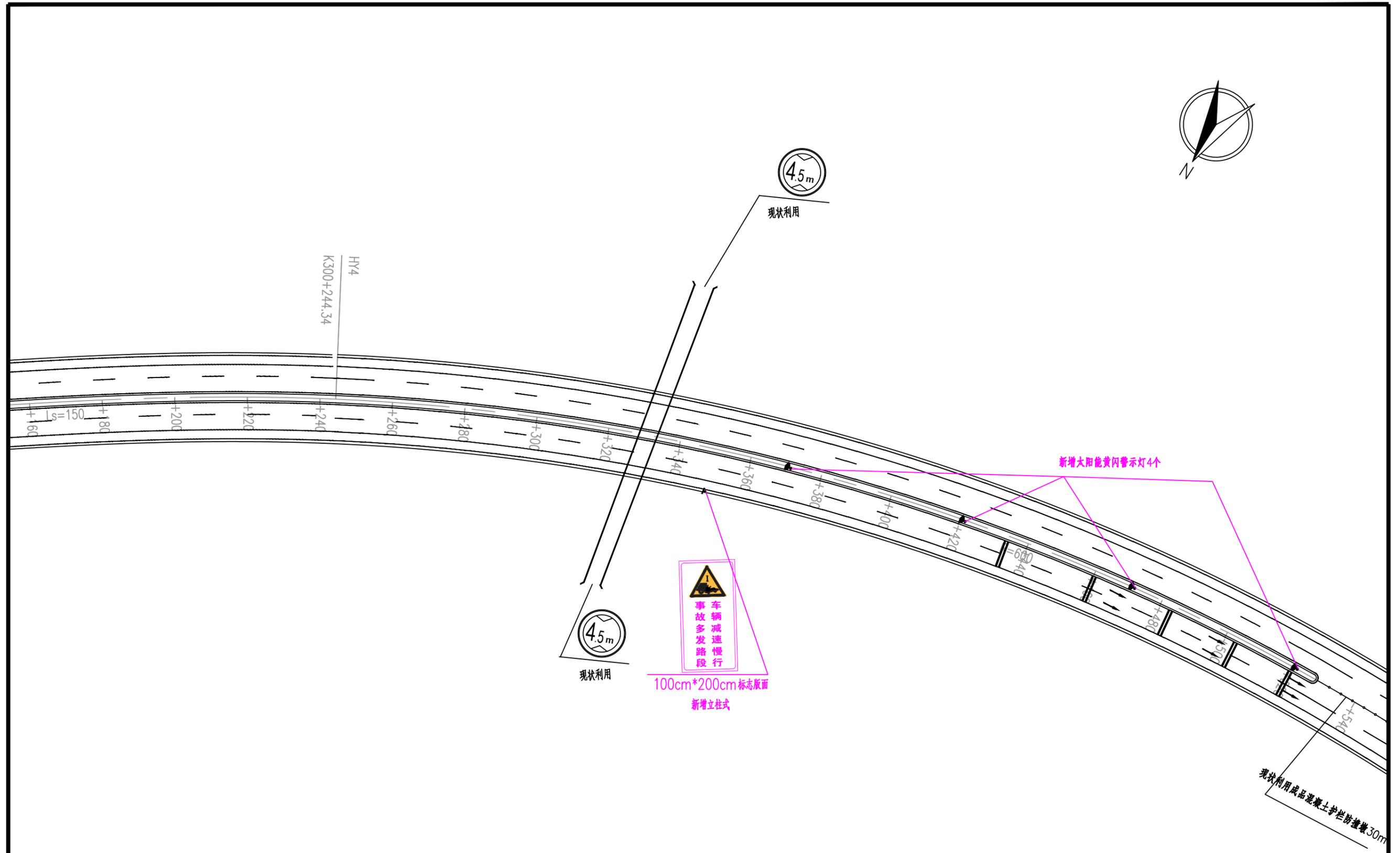




ZH4  
K300+094.34

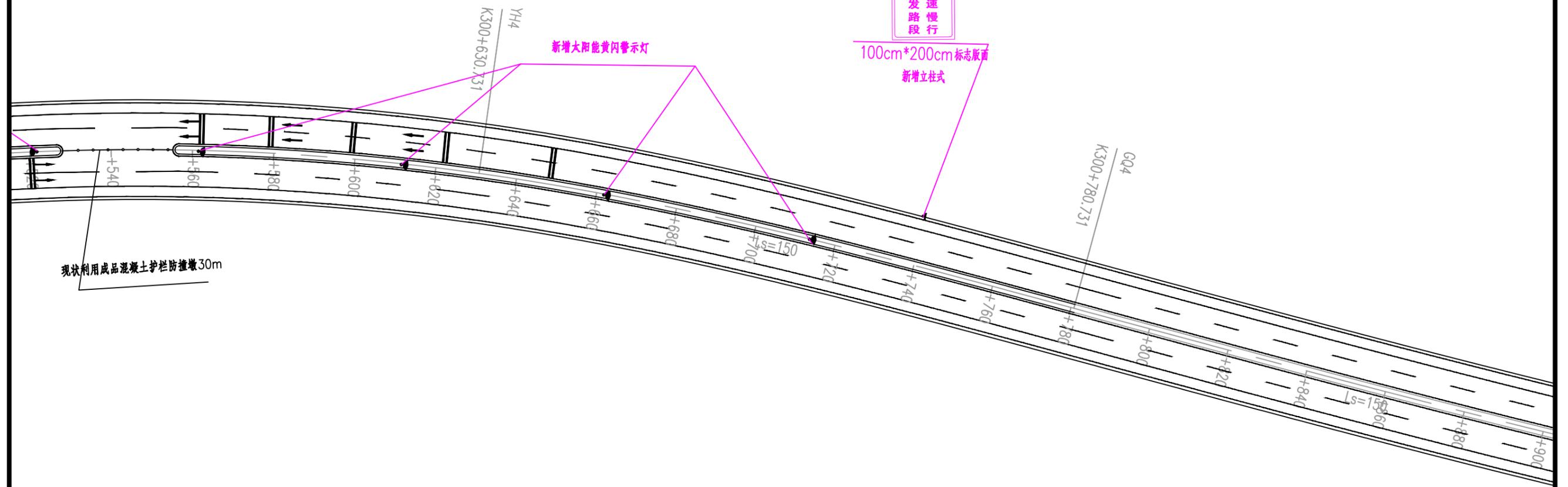


注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

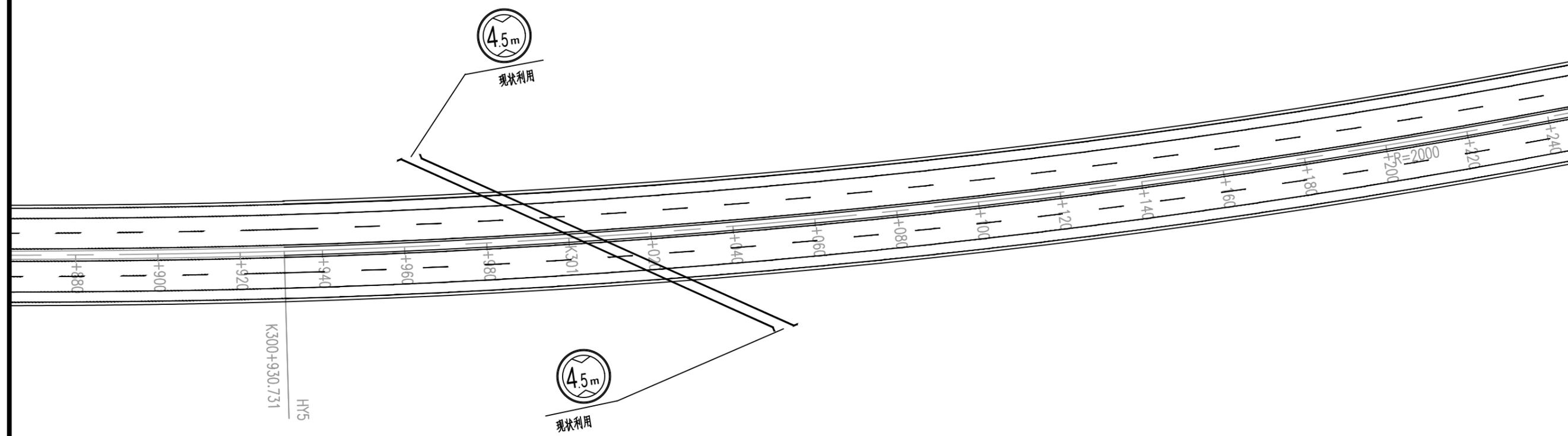


新增太阳能黄闪警示灯4个

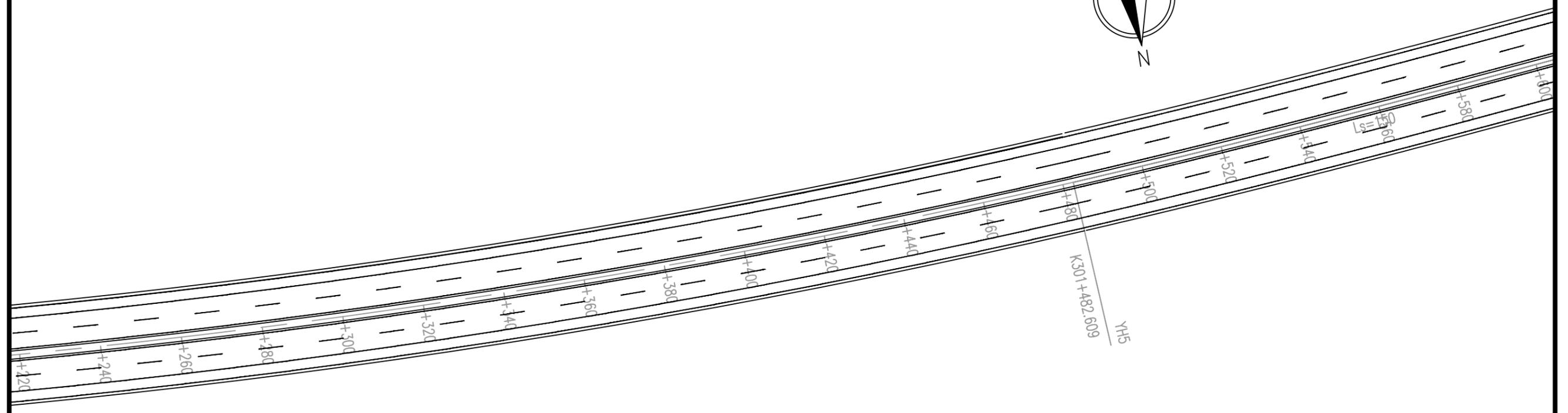
注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

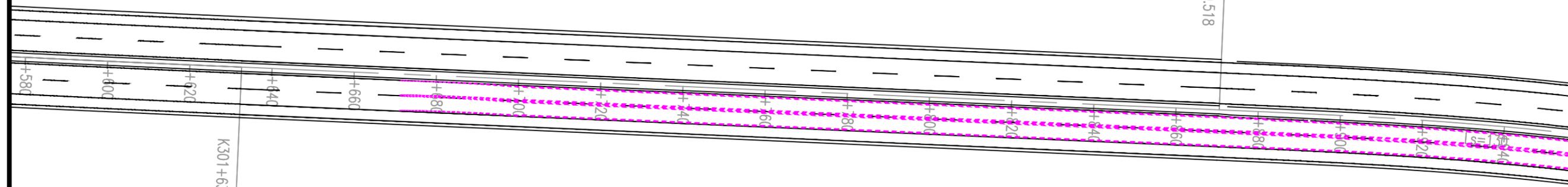


注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

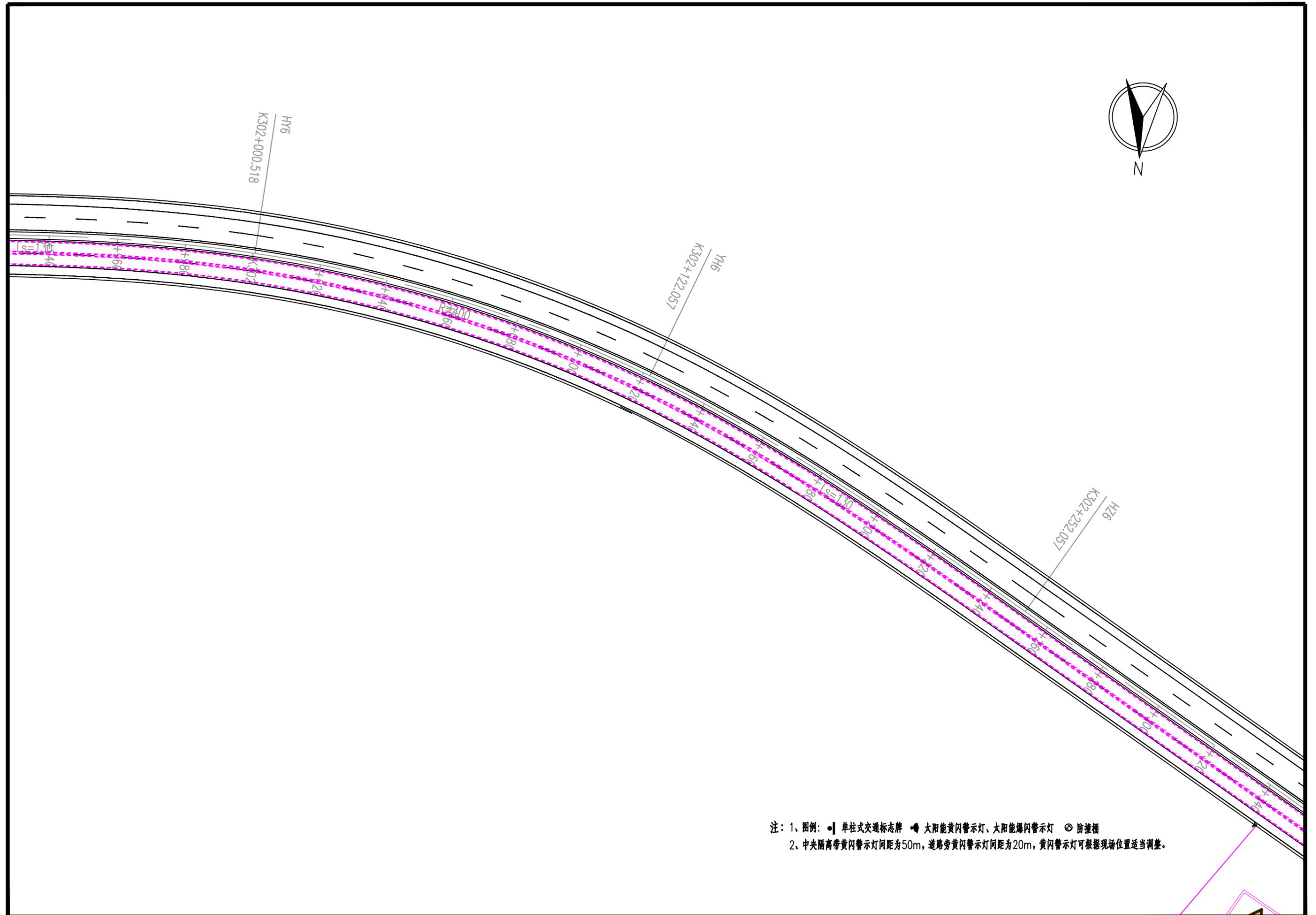


ZH6  
K301+870.518

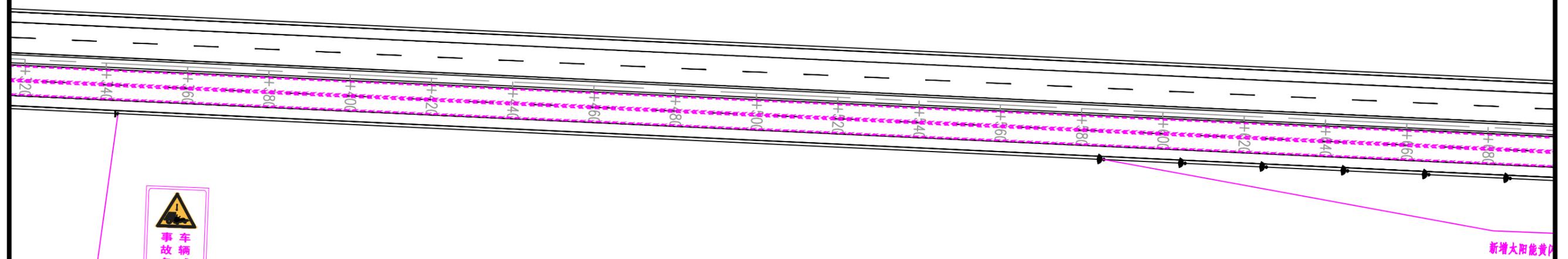
HZ5  
K301+632.609



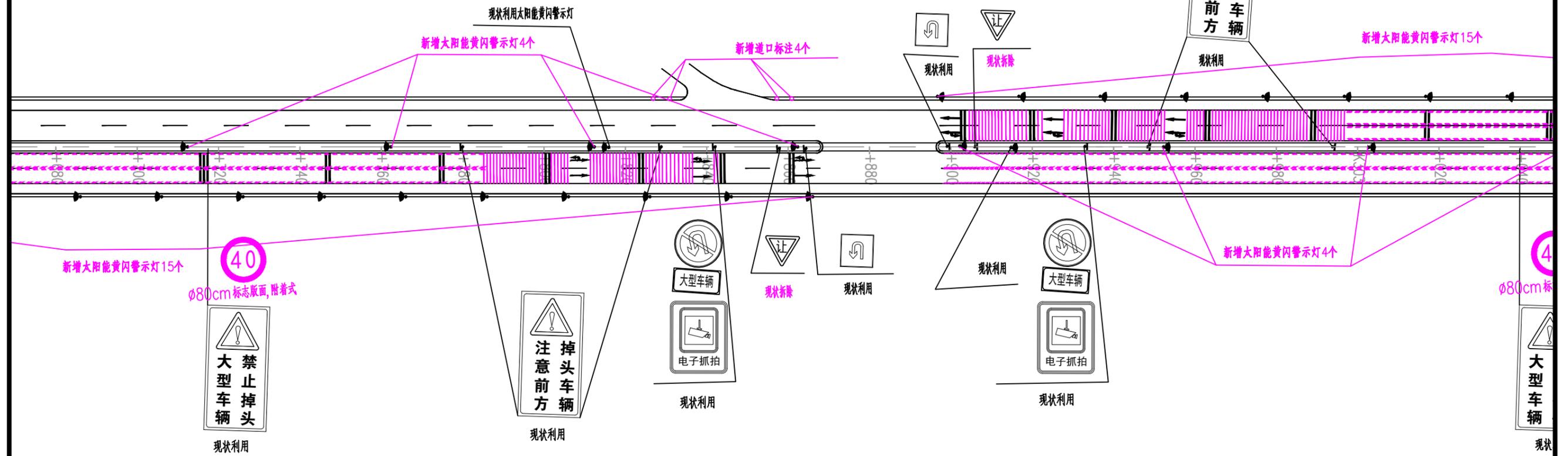
注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：■ 单柱式交通标志牌    ◆ 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯    ⊙ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

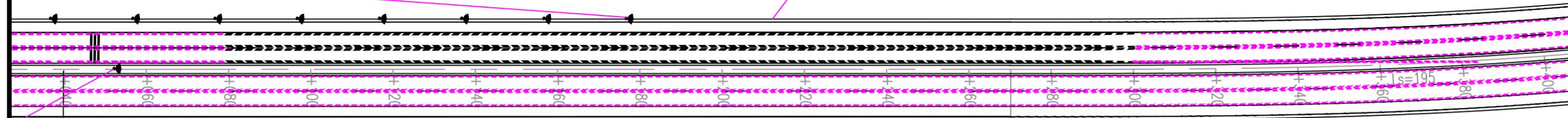


注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



100cm\*200cm 标志版面  
新增立柱式

5个



40

ø80cm 标志版面,附着式



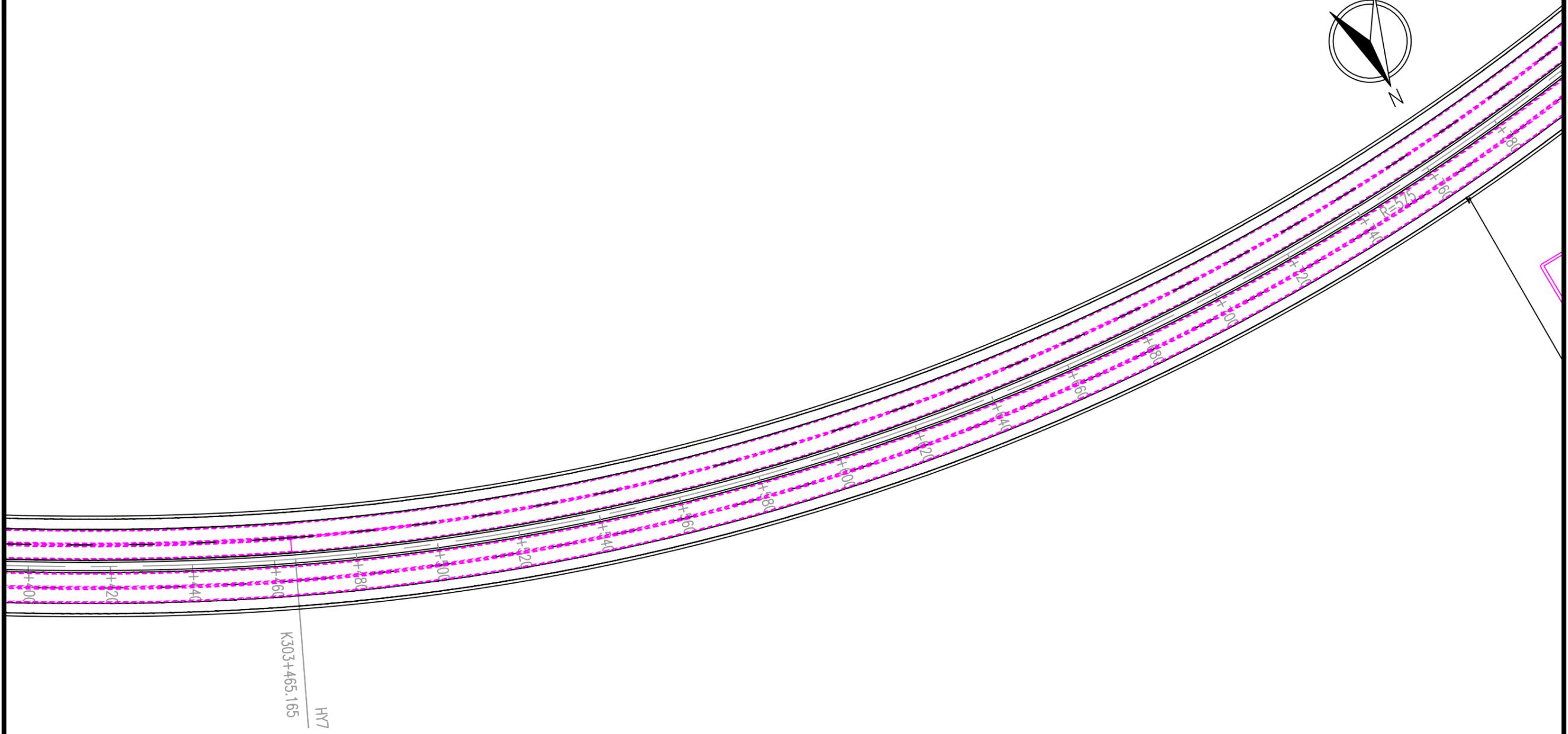
现状利用



ø=900 标志版面,新增单柱式

K303+270.165  
ZH7

注: 1、图例: ● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m, 道路旁黄闪警示灯间距为20m, 黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ◆ 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊙ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



与韶赣高速交叉中心桩号  
道路下穿高速

新增太阳能黄闪灯

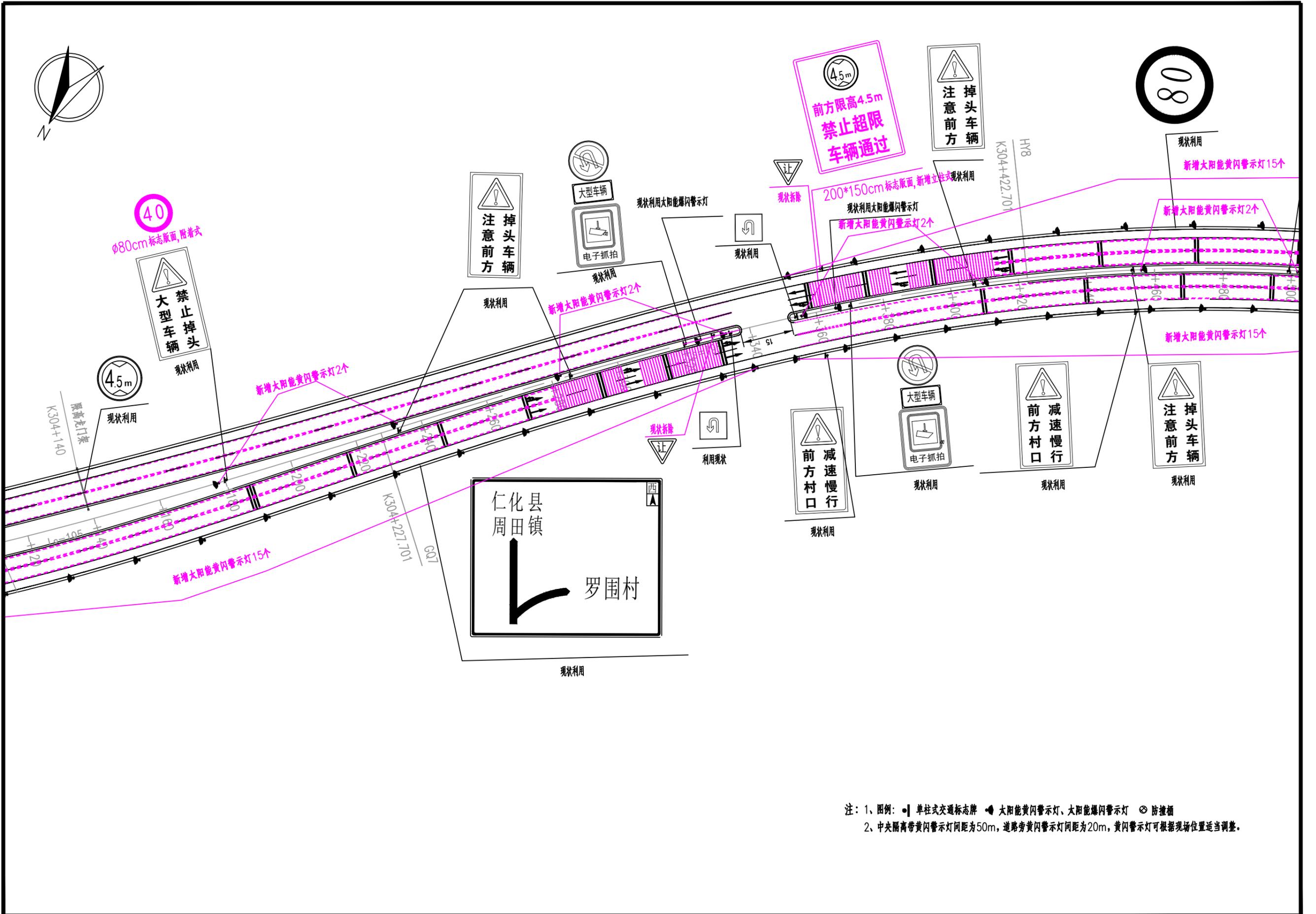


利用现状

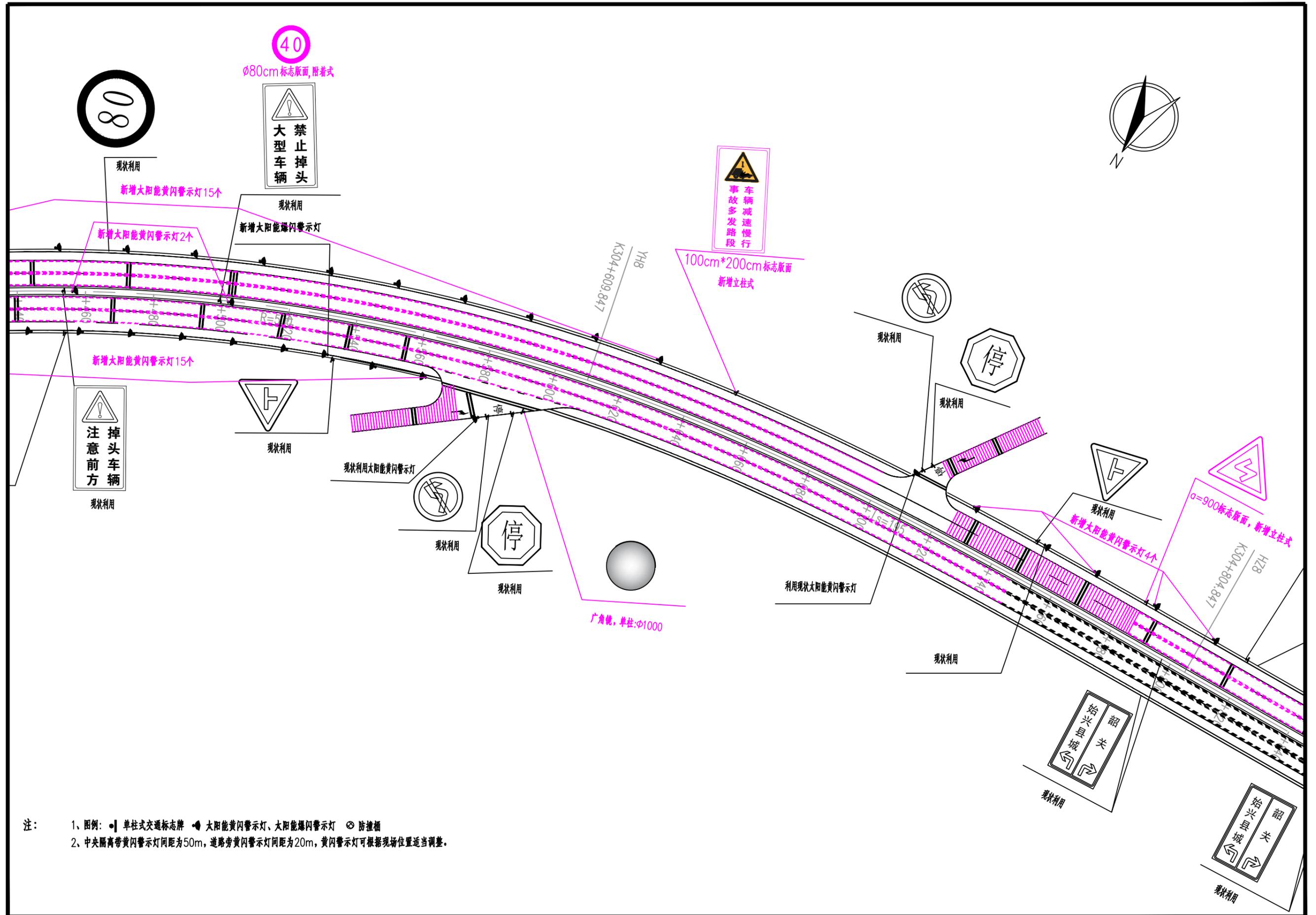
100cm\*200cm 标志版面  
新增立柱式

200\*150cm 标志版面, 新增立柱式

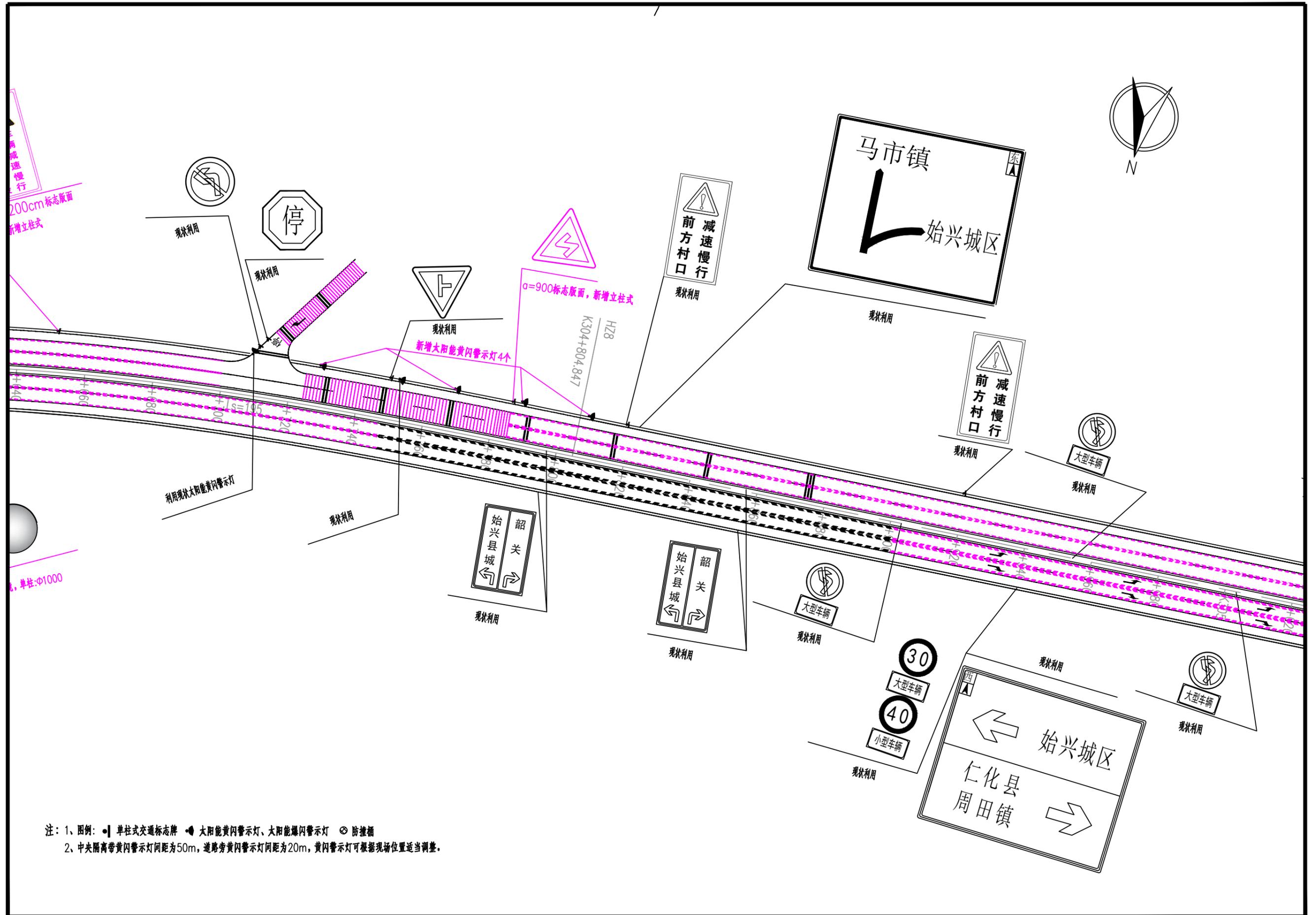
注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



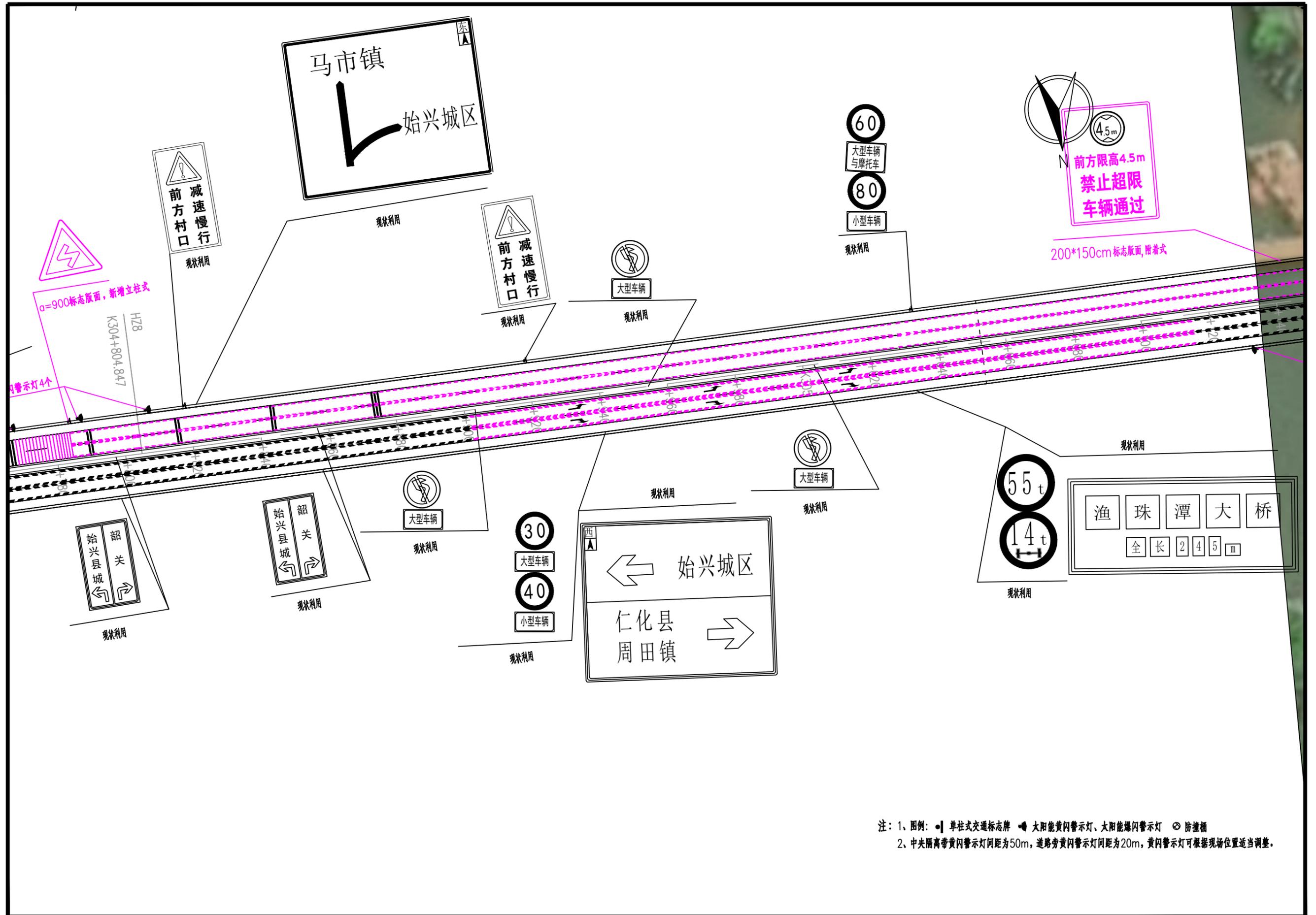
注：1、图例：■ 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



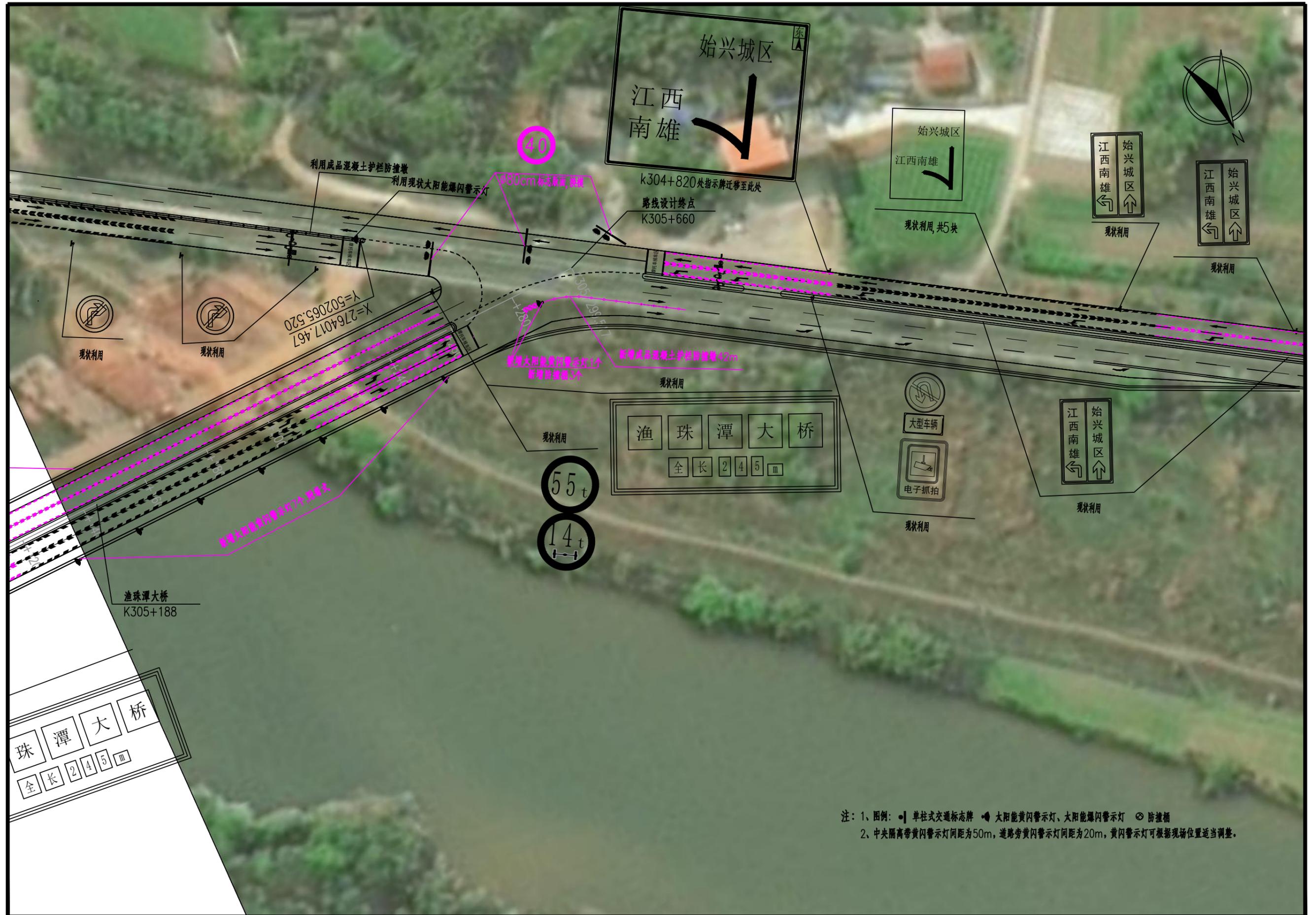
注：  
 1、图例：| 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ◐ 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
 2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。



始兴城区 ↑

始兴城区 ↑  
江西南雄 ←

现状利用

现状利用



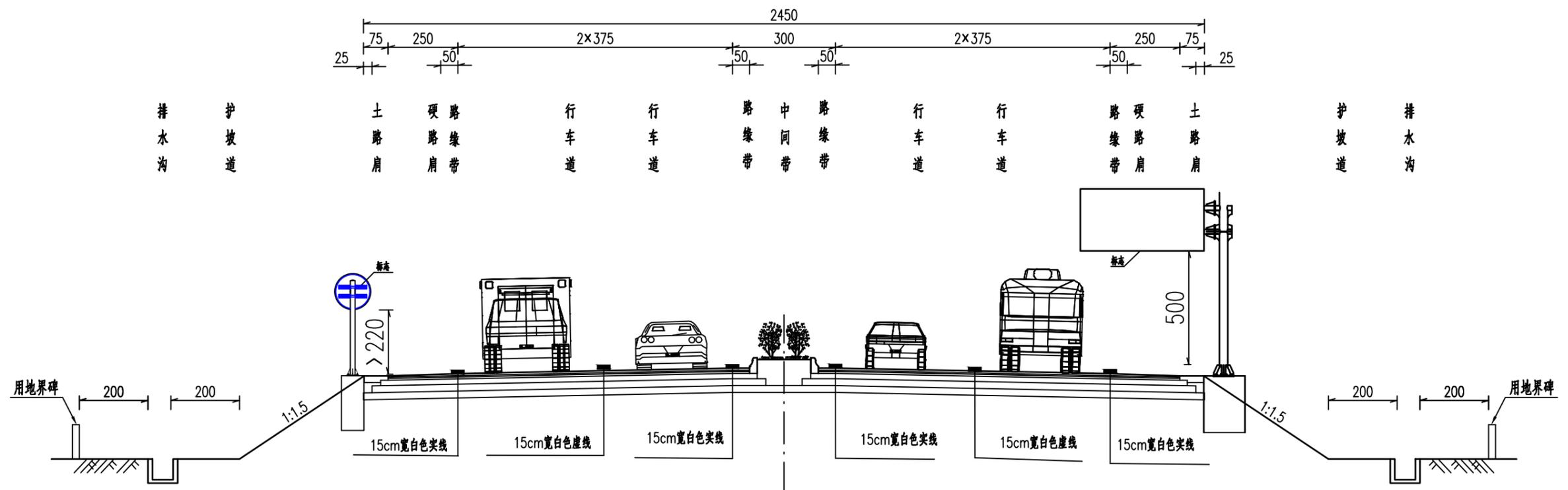
40

事故多发路段

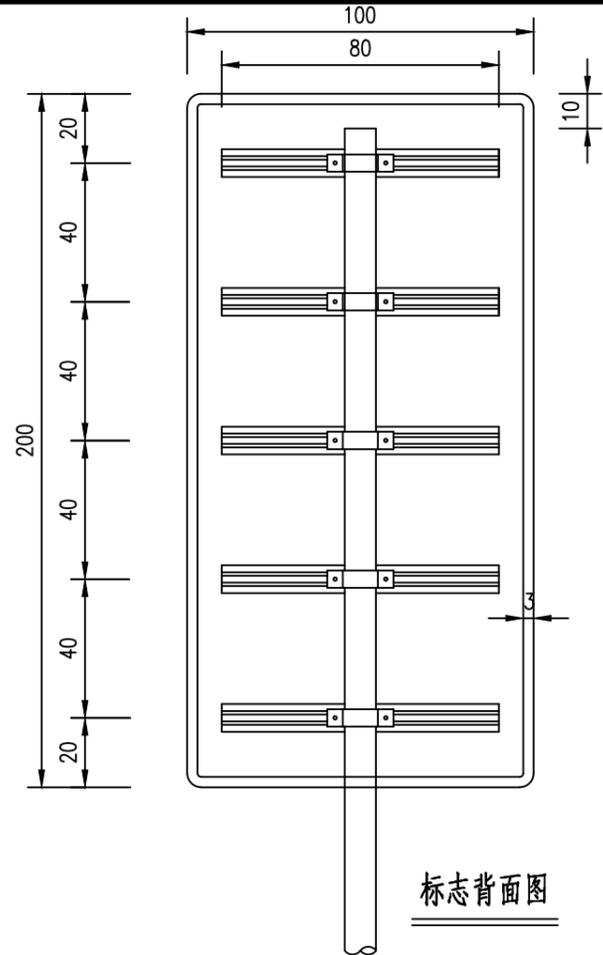
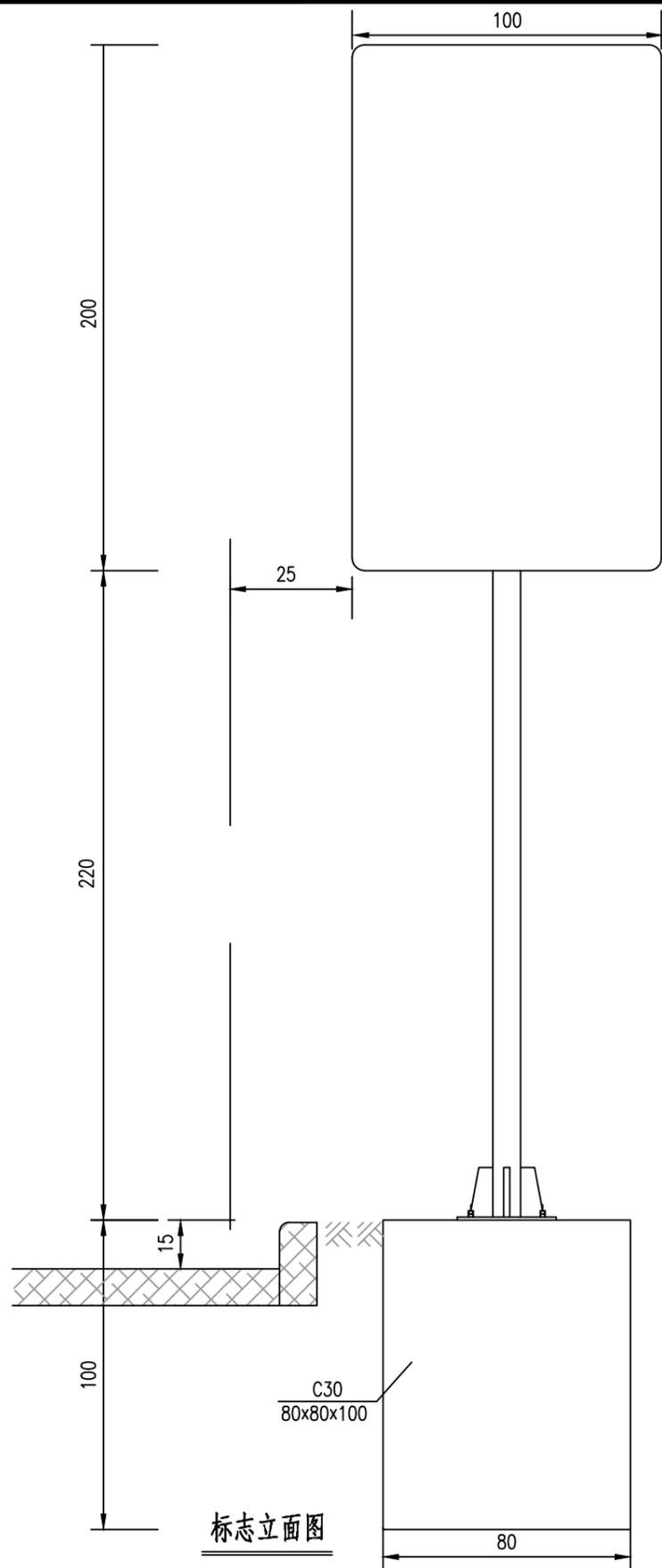
ø80cm+100x40cm 标志版  
新增标志

注：1、图例：● 单柱式交通标志牌 ● 太阳能黄闪警示灯、太阳能爆闪警示灯 ⊗ 防撞桶  
2、中央隔离带黄闪警示灯间距为50m，道路旁黄闪警示灯间距为20m，黄闪警示灯可根据现场位置适当调整。

交通标准横断面图



注：  
 1、本图尺寸以厘米计。  
 2、本图适用于一般路基标准横断面。

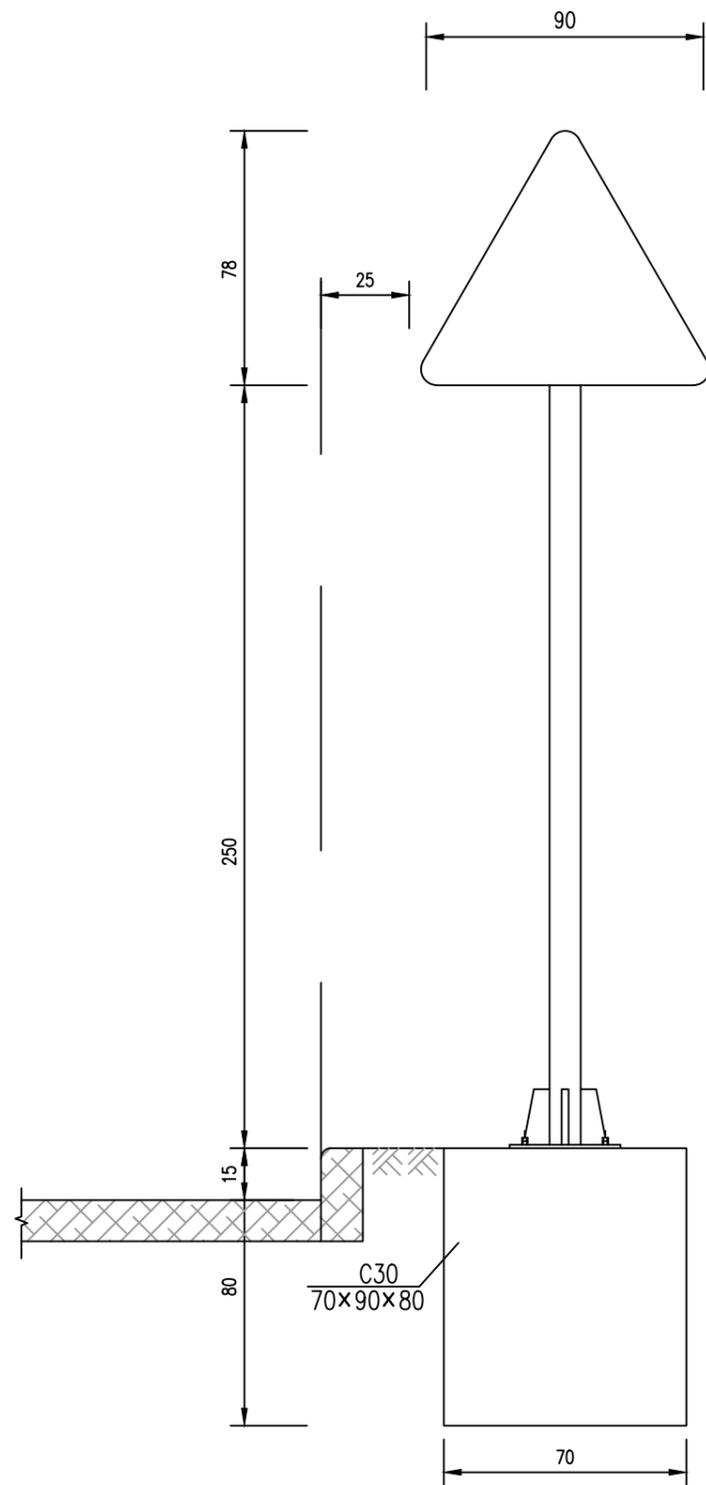


工程数量表 (不含基础)

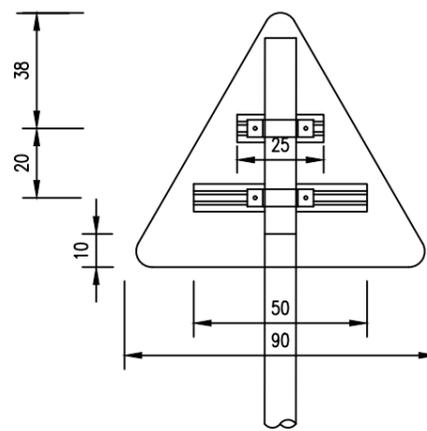
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	φ89×4.5×4200	38.69	1	38.69	
标志板	□ 2000×1000×3	16.20	1	16.20	2024-T4铝
角钢	L 30×30×3×6000	8.53	1	8.53	
滑动槽钢	80×18×4×800	1.0	5	5.0	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	5	3.05	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	5	2.30	
螺母	M18	0.08	10	0.80	45号钢
垫圈	垫圈 19×3	0.02	10	0.20	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	10	1.60	
柱帽	φ100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	V类			2.00m <sup>2</sup>	
C30混凝土	800×800×1000		1	0.64	单位: m <sup>3</sup>

注:

- 1.本图单位为cm, 比例为1:20。
- 2.标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3.标志板边缘应用角钢加固。
- 4.所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5.立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理, 镀锌量为550g/m<sup>2</sup>。
- 6.滑动槽钢与螺栓及其连接方式、柱帽见标志连接件及柱帽大样图。
- 7.标志的运输与施工应符合JTG D82-2009及其它施工技术规范的规定。
- 8.标志与立柱采用抱箍连接, 抱箍及底衬大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱长度可结合实际情况按国家的有关规定适当调整。



标志立面图



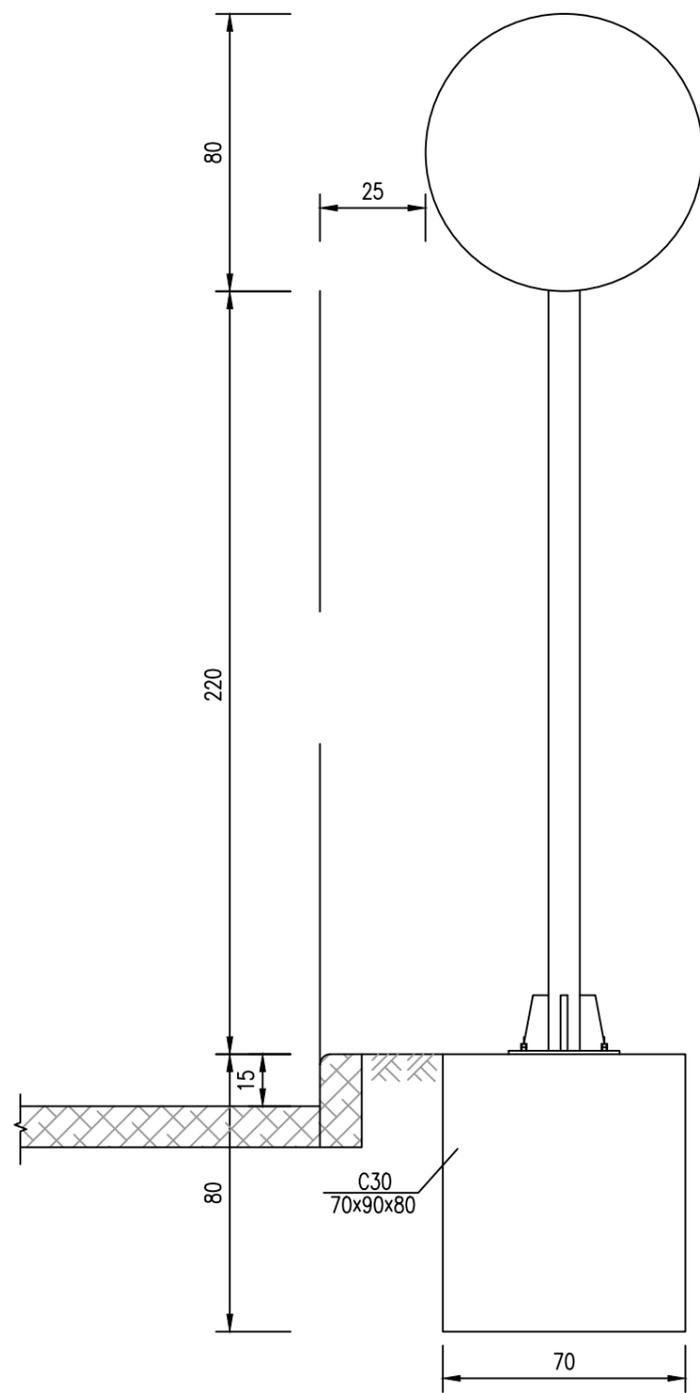
标志背面图

工程数量表 (不含基础)

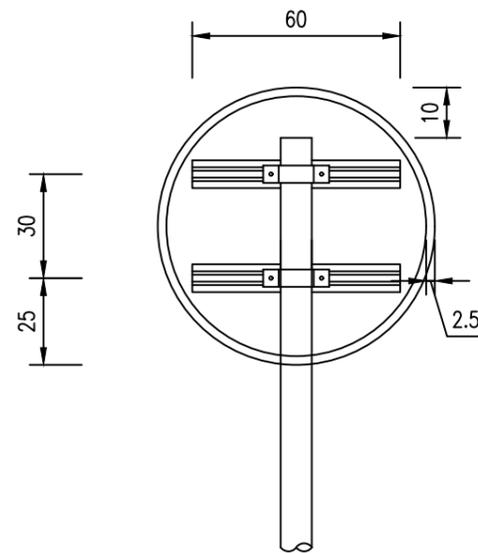
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	Φ89×4.5×3180	27.18	1	27.18	
标志板	△90	5.38	1	5.38	2024-T4铝
角钢	L30×30×3×2700	3.7	1	3.7	
滑动槽钢	80×18×4×500	0.68	2	1.36	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.92	
滑动槽钢	80×18×4×250	0.34	1	0.34	LC4铝
螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
垫圈	垫圈19×3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	Φ100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	Ⅳ类			0.35m <sup>2</sup>	
C30混凝土	700×900×800		1	0.5	单位: m <sup>3</sup>

注:

- 1.本图单位为cm,比例为1:20。
- 2.标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3.标志板边缘应用角钢加固。
- 4.所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5.立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理,镀锌量为550g/m<sup>2</sup>。
- 6.滑动槽钢与螺栓及其连接方式、柱帽见标志连接件及柱帽大样图。
- 7.标志的运输与施工应符合JTG D82-2009及其它施工技术规范的规定。
- 8.标志与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱长度可结合实际情况按国家的有关规定适当调整。



标志立面图



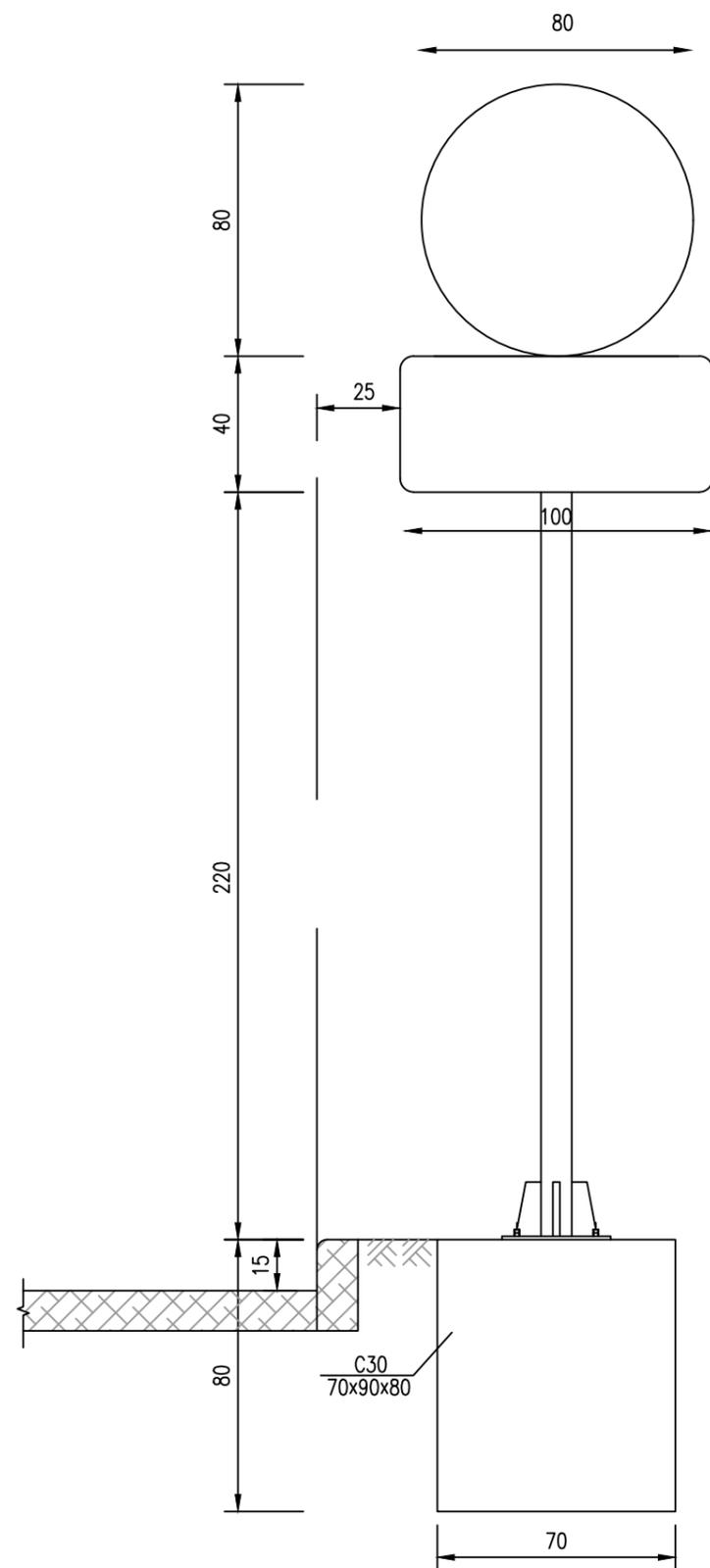
标志背面图

工程数量表 (不含基础)

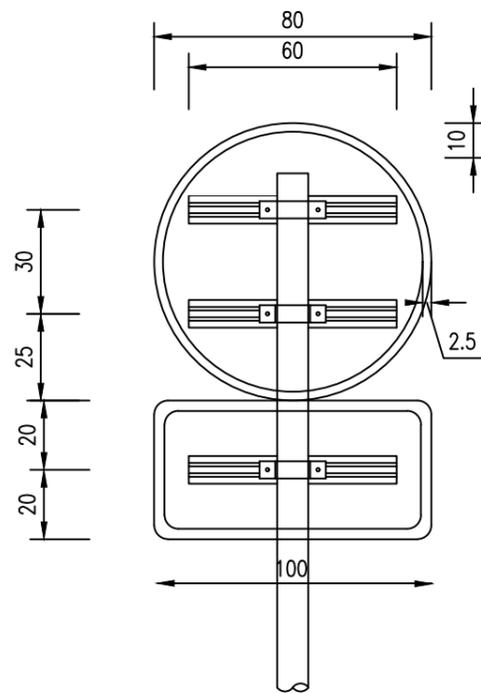
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	φ89×4.5×2900	27.37	1	27.37	
标志板	φ800×3	4.07	1	4.07	2024-T4铝
角钢					
滑动槽钢	80×18×4×600	0.81	2	1.62	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.2	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.9	
螺母	M18	0.08	4	0.3	45号钢
垫圈	垫圈19×3	0.02	4	0.1	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	φ100×3	0.18	1	0.2	
反光膜	Ⅱ类			0.50m <sup>2</sup>	
C30混凝土	700×900×800		1	0.5	单位: m <sup>3</sup>

注:

- 1.本图单位为cm, 比例为1: 20。
- 2.标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3.标志板边缘应做卷边处理, 数量已计。
- 4.所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5.立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理, 镀锌量为550g/m<sup>2</sup>。
- 6.滑动槽钢与螺栓及其连接方式、柱帽见标志连接件及柱帽大样图。
- 7.标志的运输与施工应符合JTG D82-2009及其它施工技术规范的规定。
- 8.标志与立柱采用抱箍连接, 抱箍及底衬大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱长度可结合实际情况按国家的有关规定适当调整。



标志立面图



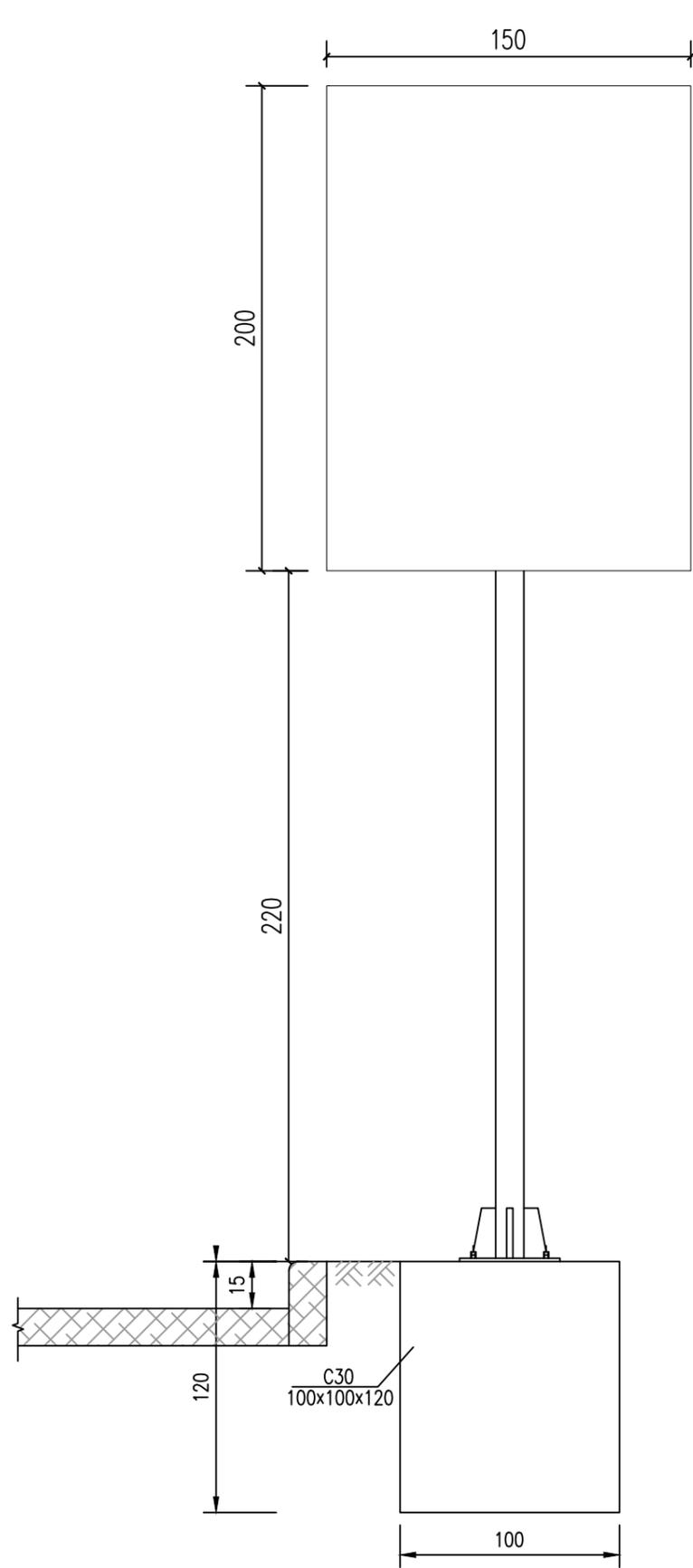
标志背面图

工程数量表 (不含基础)

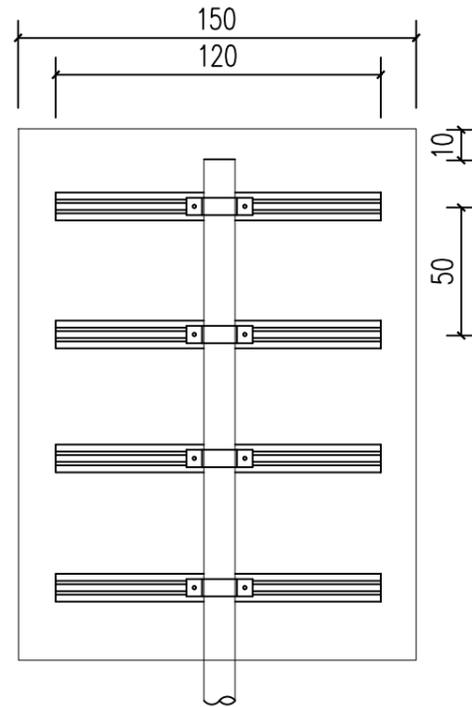
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	φ89×4.5×3300	31.14	1	31.14	
标志板	φ800+400×1000×3	7.42	1	7.42	2024-T4铝
角钢	L 30×30×3×4000	5.49	1	5.49	
滑动槽钢	80×18×4×600	0.81	2	1.6	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.2	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.9	
螺母	M18	0.08	4	0.3	45号钢
垫圈	垫圈19×3	0.02	4	0.1	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	φ100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	Ⅳ类			0.64m <sup>2</sup>	
C30混凝土	700×900×800		1	0.5	单位: m <sup>3</sup>

注:

- 1.本图单位为cm,比例为1:20。
- 2.标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3.标志板边缘应用角钢加固。
- 4.所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5.立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理,镀锌量为550g/m<sup>2</sup>。
- 6.滑动槽钢与螺栓及其连接方式、柱帽见标志连接件及柱帽大样图。
- 7.标志的运输与施工应符合JTG D82-2009及其它施工技术规范的规定。
- 8.标志与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱长度可结合实际情况按国家的有关规定适当调整。



标志立面图



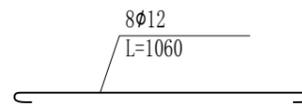
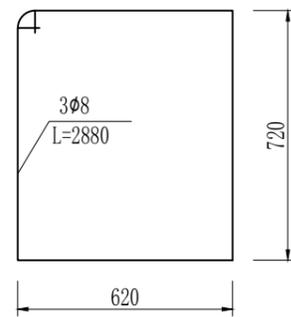
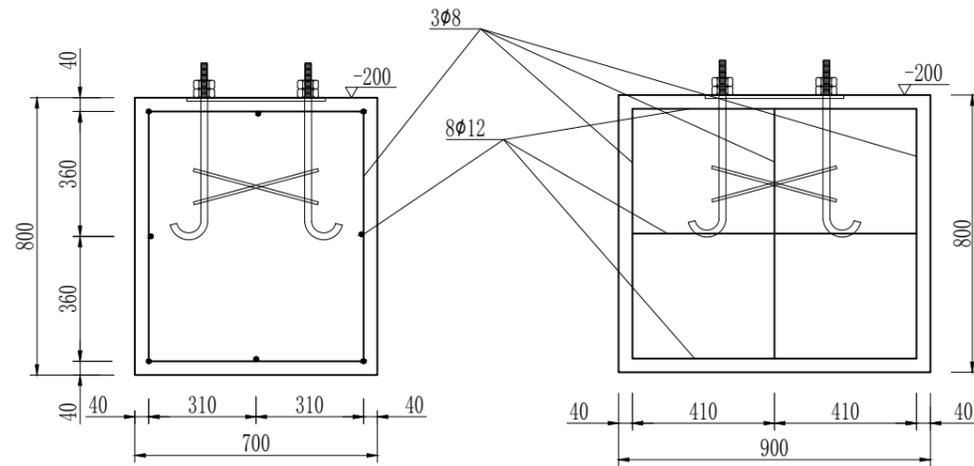
标志背面图

工程数量表 (不含基础)

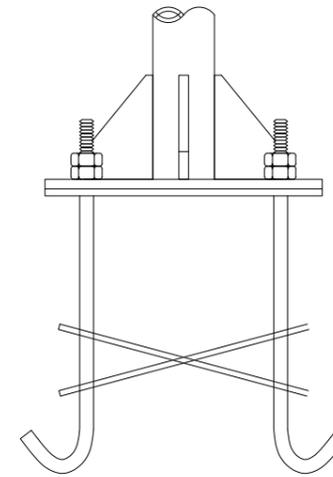
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	Φ89x4.5x4200	38.69	1	38.69	
标志板	1500x2000x3	24.3	1	24.3	2024-T4铝
角钢	L 30x30x3x6000	8.53	1	8.53	
滑动槽钢	80x18x4x1200	1.5	4	6	LC4铝
抱箍	310x50x5	0.61	4	1.2	
抱箍底衬	232x50x5	0.46	4	0.9	
螺母	M18	0.08	10	0.8	45号钢
垫圈	垫圈 19x3	0.02	10	0.2	45号钢
滑动螺栓	M18x60	0.16	10	1.6	
柱帽	Φ100x3	0.18	1	0.18	
反光膜	V类			4.5m <sup>2</sup>	
C30混凝土	1000x1000x1200		1	1.2	单位: m <sup>3</sup>

注:

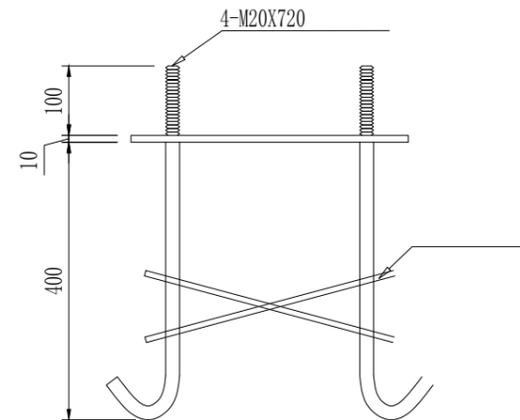
- 1.本图单位为cm,比例为1:20。
- 2.标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3.标志板边缘应用角钢加固。
- 4.所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5.立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理,镀锌量为550g/m<sup>2</sup>。
- 6.滑动槽钢与螺栓及其连接方式、柱帽见标志连接件及柱帽大样图。
- 7.标志的运输与施工应符合JTG D82-2009及其它施工技术规范的规定。
- 8.标志与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱长度可结合实际情况按国家的有关规定适当调整。



基础箍肋图 (1:10)



底座连接图 (1:10)

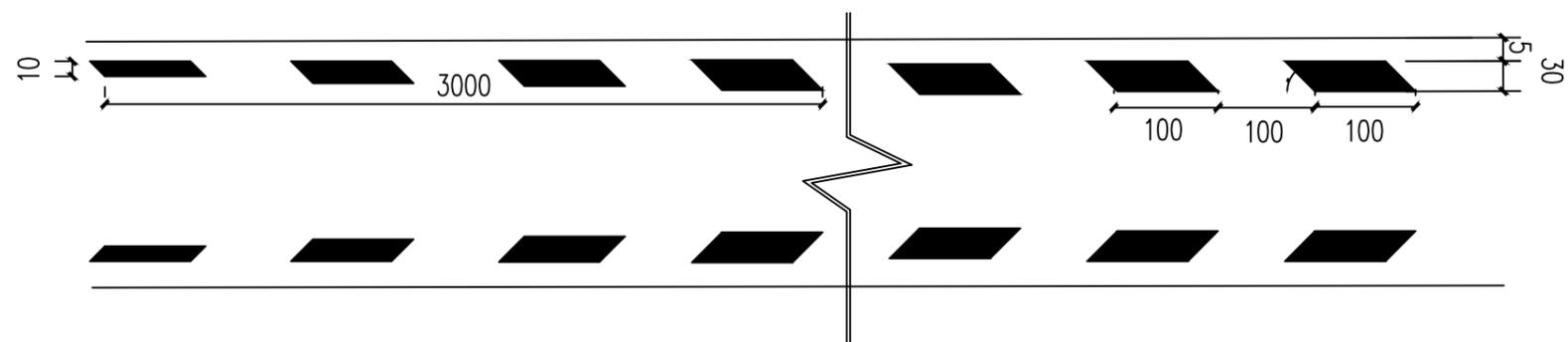


基础图 (1:10)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)	
地脚螺栓	M20X720	1.78	4	7.12	
螺母	M20	0.1	8	0.8	
垫圈	垫圈 20X4	0.03	4	0.12	
底座法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
钢筋	φ8	L=2880	1.14	3	3.42
	φ8	L=420	0.17	2	0.34
	φ12	L=1060	0.94	8	7.52

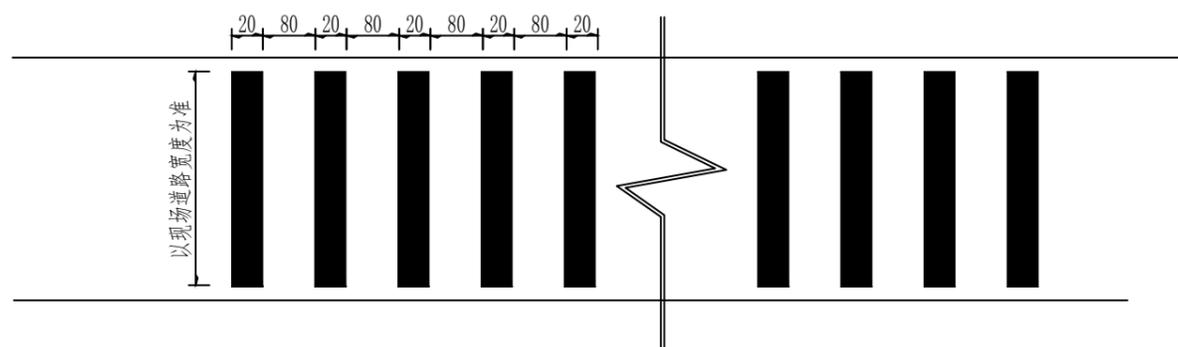
说明:

1. 该基础基本风压按0.40kN/m<sup>2</sup>设计。如荷载超出上述值, 应另行设计。
2. 基础持力层要求进入老土300mm, 地基承载力特征值要求大于120kPa。如承载力达不到, 根据现场情况进行处理达到要求后方可施工。
3. 材料: 钢筋为φ-HPB235; φ-HRB335; 锚栓为Q235。
4. 基础顶面用20mm厚1:3水泥砂浆抹光。
5. 回填应采用粘性土回填, 并分层夯实, 密实度不小于0.95, 土的容重γ=20kn/m<sup>3</sup>, 内摩擦角φ=30°
6. 基坑内若有地下水施工前要抽净, 清底后马上用C15素垫层封底, 然后进行基础施工。
7. 各零件之间电焊连接, 焊接牢固。
8. 因建设方暂未提供厂家产品型号, 如基础预埋锚栓位置与灯座法兰盘不符, 请及时与设计方联系协商。
9. 所有钢构件, 在进行防腐处理前, 均应进行表面除锈、脱脂等处理螺栓、螺母、垫圈等紧固件和连接件经热浸镀锌处理后, 应清理螺纹或2进行离心分离处理。
10. 钢构件进场时应防腐层厚度进行检查, 每一构件的上、中、下断面表面用涂层测厚仪测四点取均值, 防腐层厚度应符合设计要求。
11. 未尽事宜按国家现行相关规范, 规程执行。
12. 本图尺寸均以mm计。



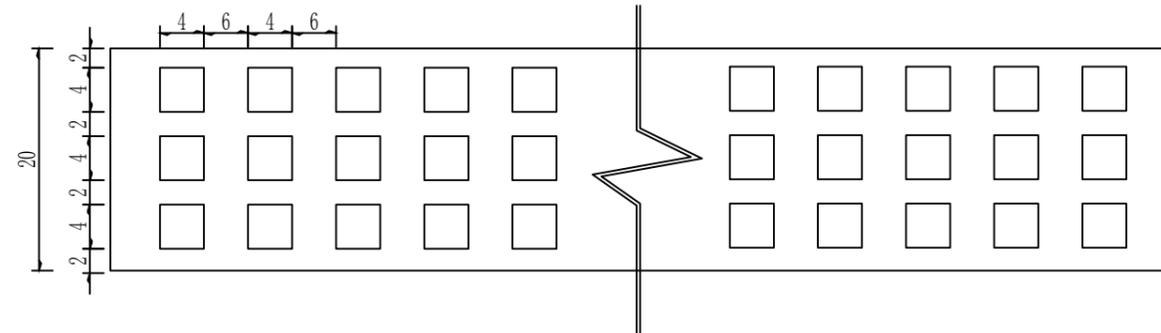
车行道纵向减速标线平面设置图

单位: cm



震荡减速标线平面设置图

单位: cm

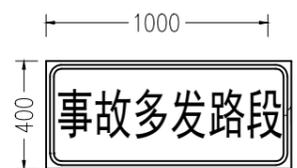
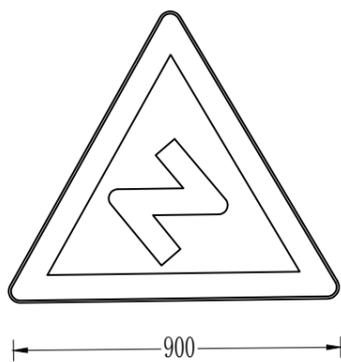
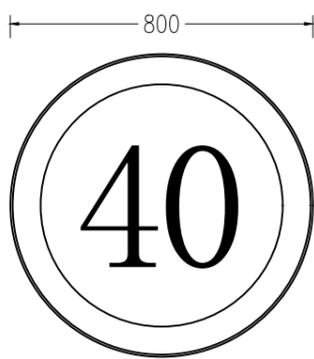
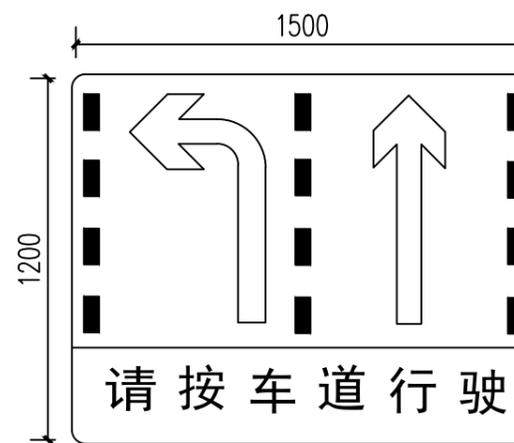
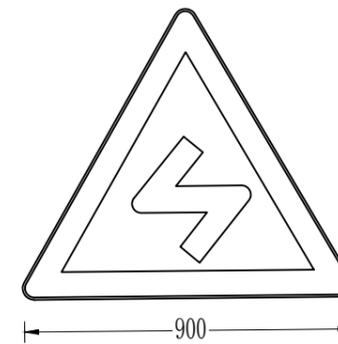
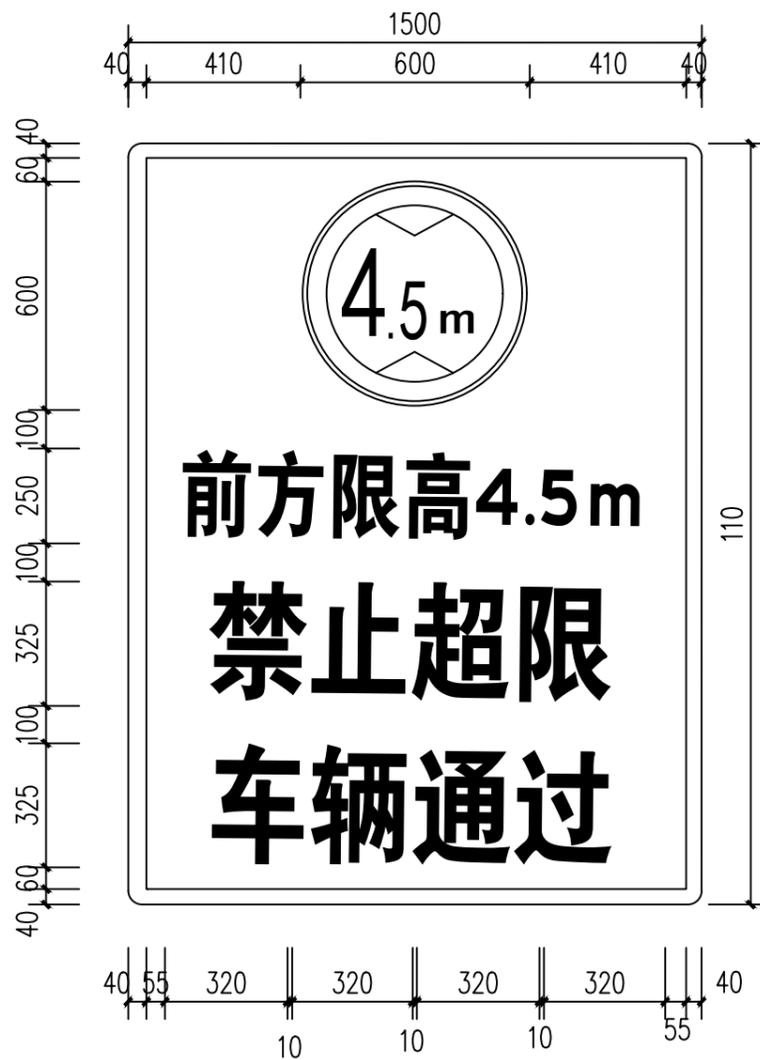


震荡减速标线大样图

单位: cm

注:

1. 本图尺寸单位均以cm计。
2. 减速标线材料可采用热熔型涂料, 涂料的技术要求应符合JT/T280、GN47、GN48的规定。
3. 菱形块虚线线宽应为30cm, 线段与间隔长均为100cm, 与车行道分界线间距应为5cm; 在车行道纵向减速标线的起始位置, 应设置30m的渐变段, 菱形块虚线宽度应由10cm变宽为30cm。
4. 振动标线高度为4mm。



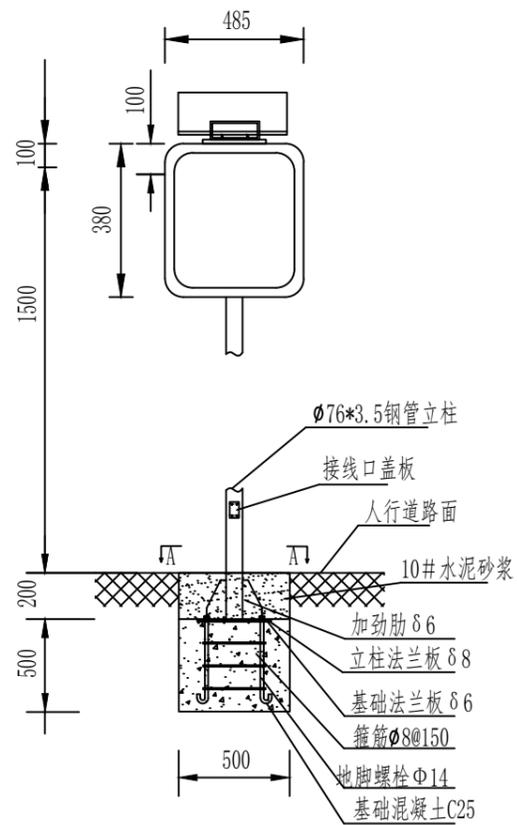
注:

- 1、本图尺寸提示牌标志为mm计。
- 2、汉字采用交通工程专用字体,标志版面贴IV、V类反光膜,详看《交通工程数量汇总表》
- 3、应符合《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)的相关规定。

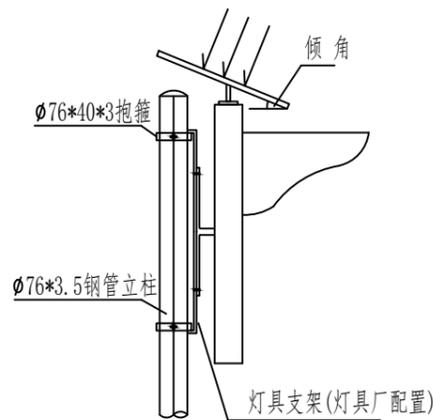


成品混凝土护栏防撞墩意向图

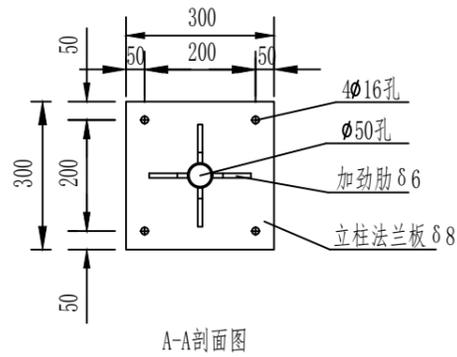
注：成品混凝土护栏防撞墩摆放时墩与墩之间不可有空隙，以保证结构的稳定性和安全性。



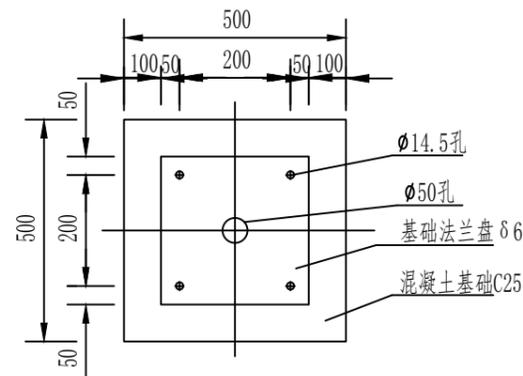
太阳能黄闪灯杆结构大样图



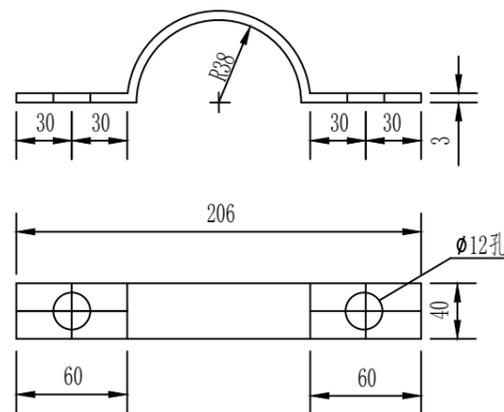
$\phi 300$  太阳能黄闪灯安装大样



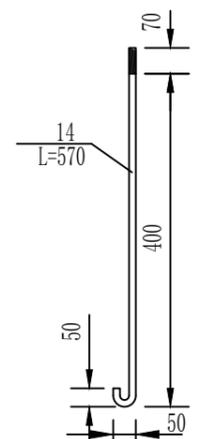
A-A剖面图



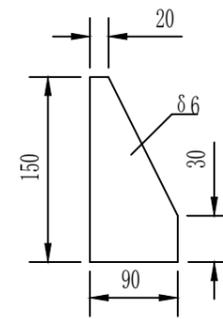
砼基础与预埋件布置平面图



抱箍大样图



地脚螺栓大样图



加劲肋大样图

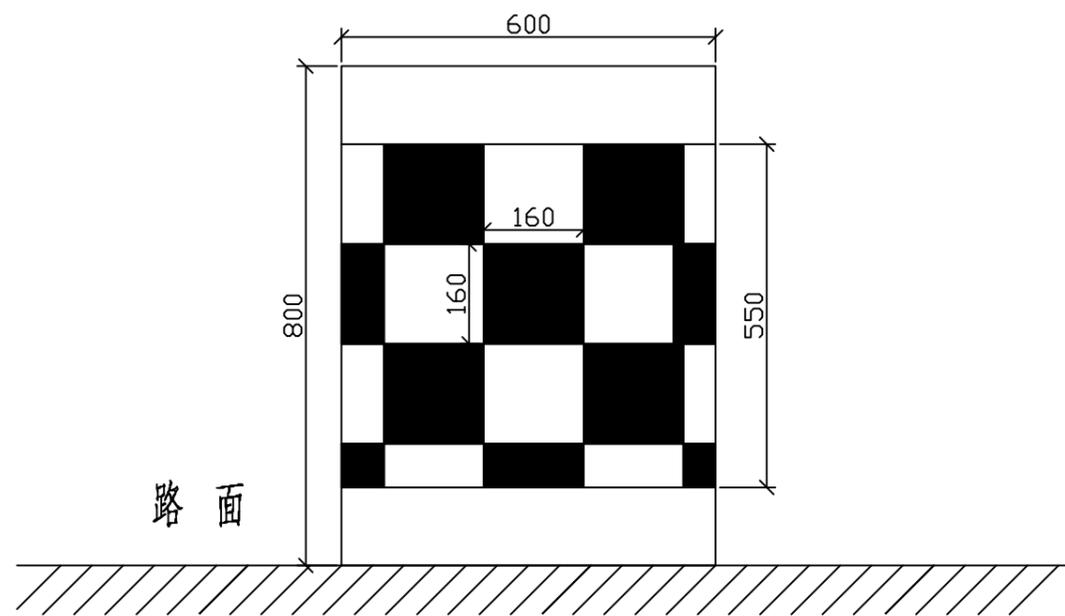
$\phi 76 \times 3.5 \times 1700$  太阳能黄闪灯一处材料数量表

构件材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	材料	
立柱	立柱钢管	$\phi 76 \times 3.5 \times 1700$	10.64	1	10.64	A3
	底座法兰板	$300 \times 300 \times 8$	5.65	1	5.65	A3
	底座法兰加劲肋	$90 \times 150 \times 6$	0.424	4	1.70	A3
	接线口盖板	$60 \times 180 \times 5$	0.43	1	0.43	A3
	立柱雨帽	$\phi 76 \times 3$	0.11	1	0.11	A3
预埋件	基础法兰板	$300 \times 300 \times 6$	4.24	1	4.24	A3
	地脚螺栓	$\phi 14 \times 570$	0.69	4	2.76	45#钢
	箍筋	$\phi 8 \times 900$	0.356	3	1.07	A3
连接件	螺母	M14	0.0342	8	0.27	高强螺母
	垫圈	M14 $\times$ 3	0.012	4	0.048	高强垫圈
基础混凝土		$500 \times 500 \times 500$	$0.125m^3$	1	$0.125m^3$	C25
基础保护层水泥砂浆		$500 \times 500 \times 200$	$0.05m^3$	1	$0.05m^3$	10#
合计:					26.92	

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 钢构件所采用的钢材应符合GB/T 700-2006的要求。
3. 所有结构的焊接必须满足国家行业标准《钢结构焊接规范》GB 50661-2011的技术要求。
4. 所有的对接焊缝和贴角焊缝、气候度和强度应与被焊接构件相等,焊缝应打磨平滑。
5. 地脚螺栓采用45#钢制作,连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件,并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理,镀锌量350g/m。
6. 杆件结构均采用热镀锌防腐处理,其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调漆,镀锌量600g/m。
7. 基础采用明挖法施工,基础应先平整、夯实,控制好标高。
8. 在浇注基础混凝土时,应注意使定位法兰盘与基础对中,控制好预埋件的标高及水平,并根据路况对基础法兰盘的方向进行适当的调整。
9. 施工完毕,地脚螺栓外露长度宜控制在50~60毫米内,用两个螺母紧固,并用黄油抹封加以防腐保护。
10. 太阳能灯具及太阳能电池板与固定支架之间应设置可调节角度部件,灯具及太阳能电池板在未定位前可绕固定支座的螺栓作30度的旋转,待转到所需要的固定位置时再将螺栓紧固,以适应灯具及太阳能电池板不同固定角度的需要。

11. 信号灯具必须符合GB14887国家标准,并根据GB14887-2011国家标准所引用的测试标准。由国家认可的实验室进行测试,确保产品符合有关标准。灯具的使用寿命须超过十年以上。
12. 灯具须采用双重密封及加强防尘的LED光源系统,其光学性能必须符合Q/JA04-2000的要求及GB14887的有关规定。
13. 太阳能灯具的技术参数:
  - a. 工作电压(V),DC-12V; b. 功耗<0.1W; c. 光源:黄色超高亮LED发光管,单管光强>2cd,波长590~595nm; d. 闪光频率:50±5次/分或65±5次/分; e. 占空比1:10或1:4;
  - f. 闪光器工作条件:照度<130lx或照度<150lx;
  - g. 平均峰值日照:设计为3小时; h. 连续闪光时长:>240小时( $\phi 300$ 灯),>210小时( $\phi 400$ 灯);
  - i. 可视距离:>500m( $\phi 300$ 灯),>800m( $\phi 400$ 灯)
  - j. 使用条件:环境温度-20度~+50度,相对湿度<98%。
14. 太阳能电池板的倾角要求:韶关地区推荐的最佳倾角为16°。
15. 地基承载力要求不小于100Kpa。

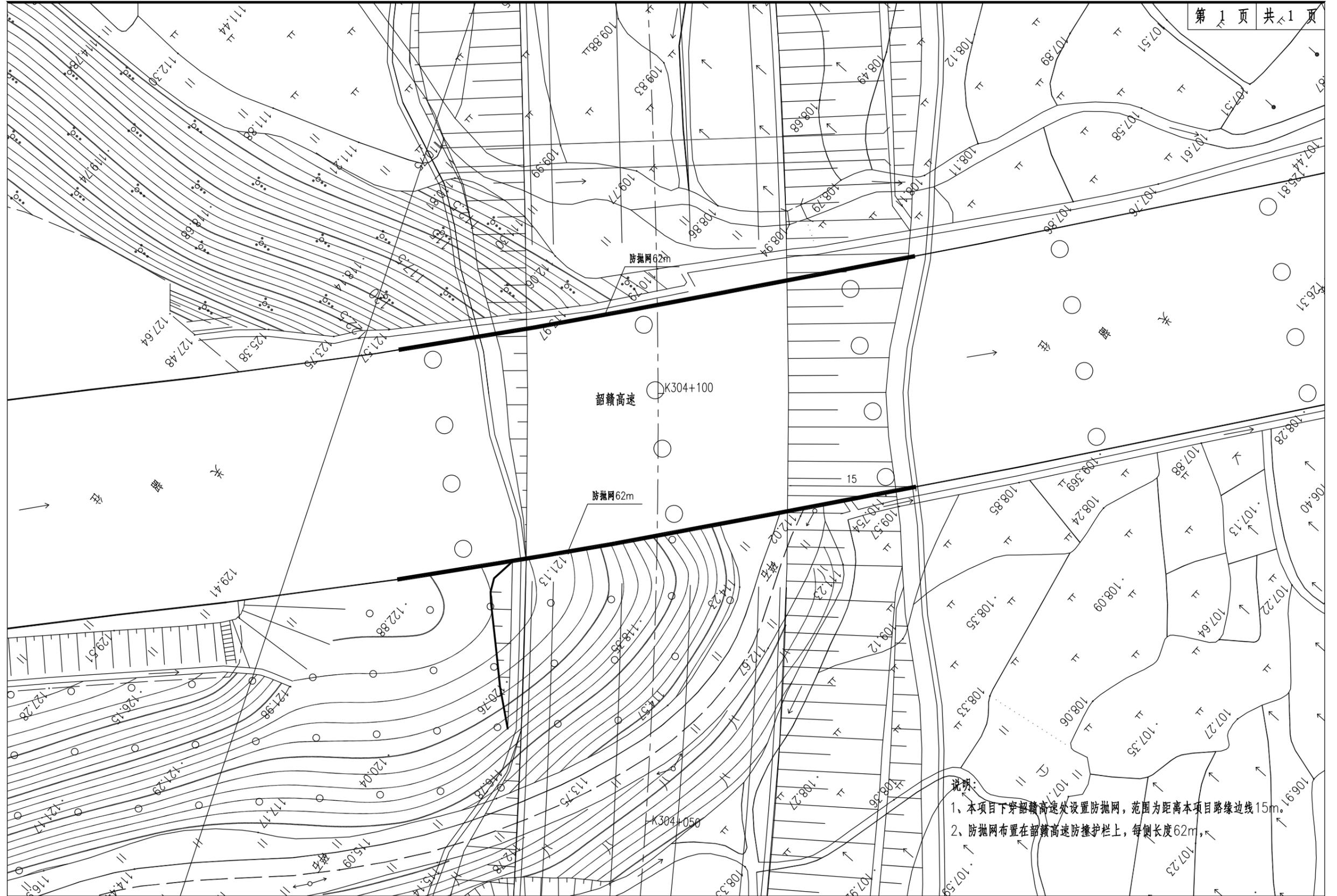


滚塑防撞桶样式 (内部填沙)

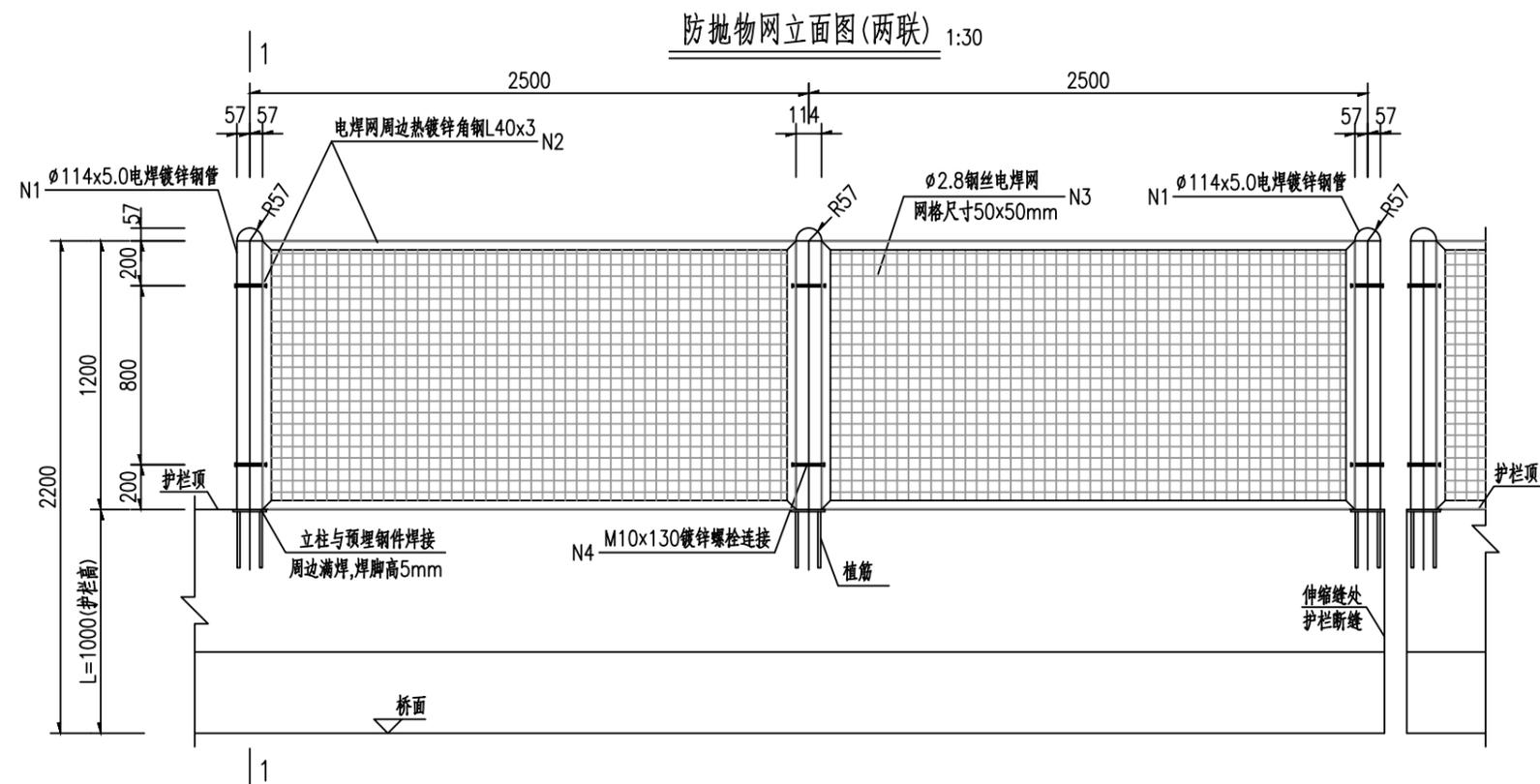
注：1、本图尺寸以毫米计。

2、防撞桶的直径为600mm,防撞桶,高为800mm,壁厚不小于6mm,防撞桶外贴红白相间的反光膜,反光膜方向可根据实际情况调整,其外形尺寸允许偏差为+0.5%。

3、防撞桶桶盖、桶身、横隔板所用材料为塑料或橡胶;外贴反光膜等级为二级及以上;配载物所用砂为普通中砂,细度模数在3.0~2.3之间。

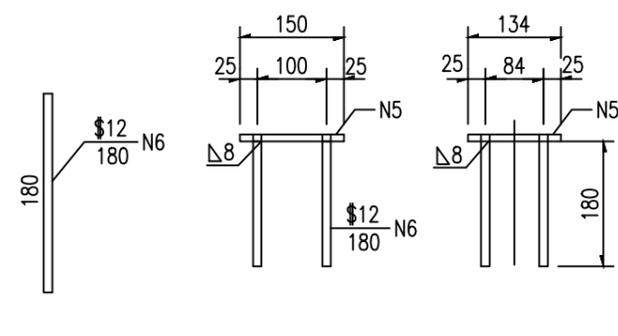


- 说明:
- 1、本项目下穿韶赣高速处设置防抛网, 范围为距离本项目路缘边线15m。
  - 2、防抛网布置在韶赣高速防撞护栏上, 每侧长度62m。

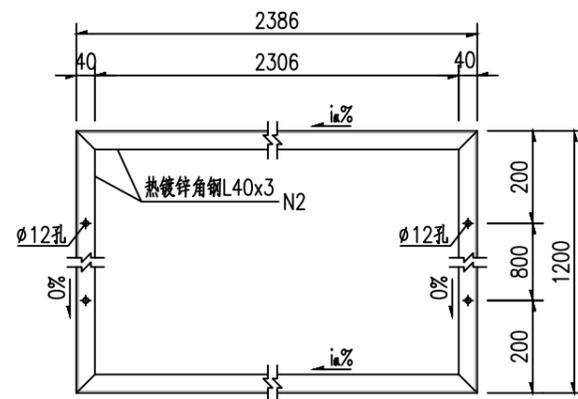


防抛网材料数量						全桥合计
编号	直径/规格 (mm)	长度 (mm) / 面积 (m <sup>2</sup> )	数量 (根/件)	总长 (m)	重量 (kg)	重量 (t)
N1	φ 114x5.0电焊镀锌钢管	1200	3	3.60	48.38	0.832
N2	L40x3	7172	2	14.34	26.54	0.658
N3	φ 2.8钢丝电焊网	2.72m <sup>2</sup>	2	5.44m <sup>2</sup>	5.44m <sup>2</sup>	134.912m <sup>2</sup>
N4	M10x130镀锌螺栓	130	6	-	6	101.2套
N5	□ 150x134x10	-	3	-	4.73	0.080
N6	C 12	684	6	4.10	3.64	0.061
	□ 30x3接地钢片	每墩钢片长度30m		全桥接地钢片长度90m		

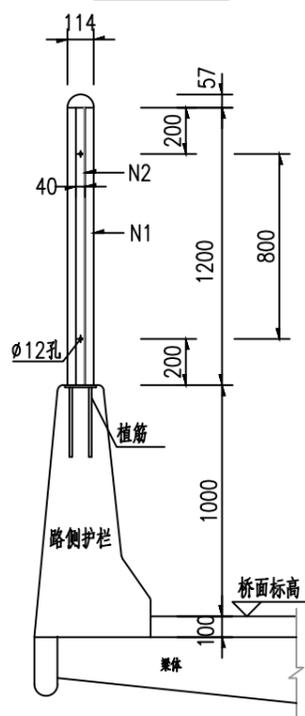
预埋件大样图 1:10



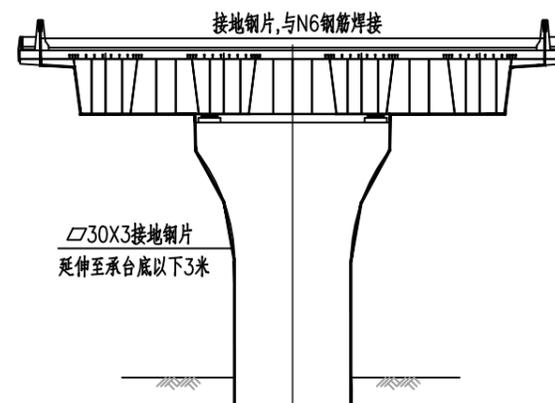
N2大样图 1:15



1-1剖面 1:30

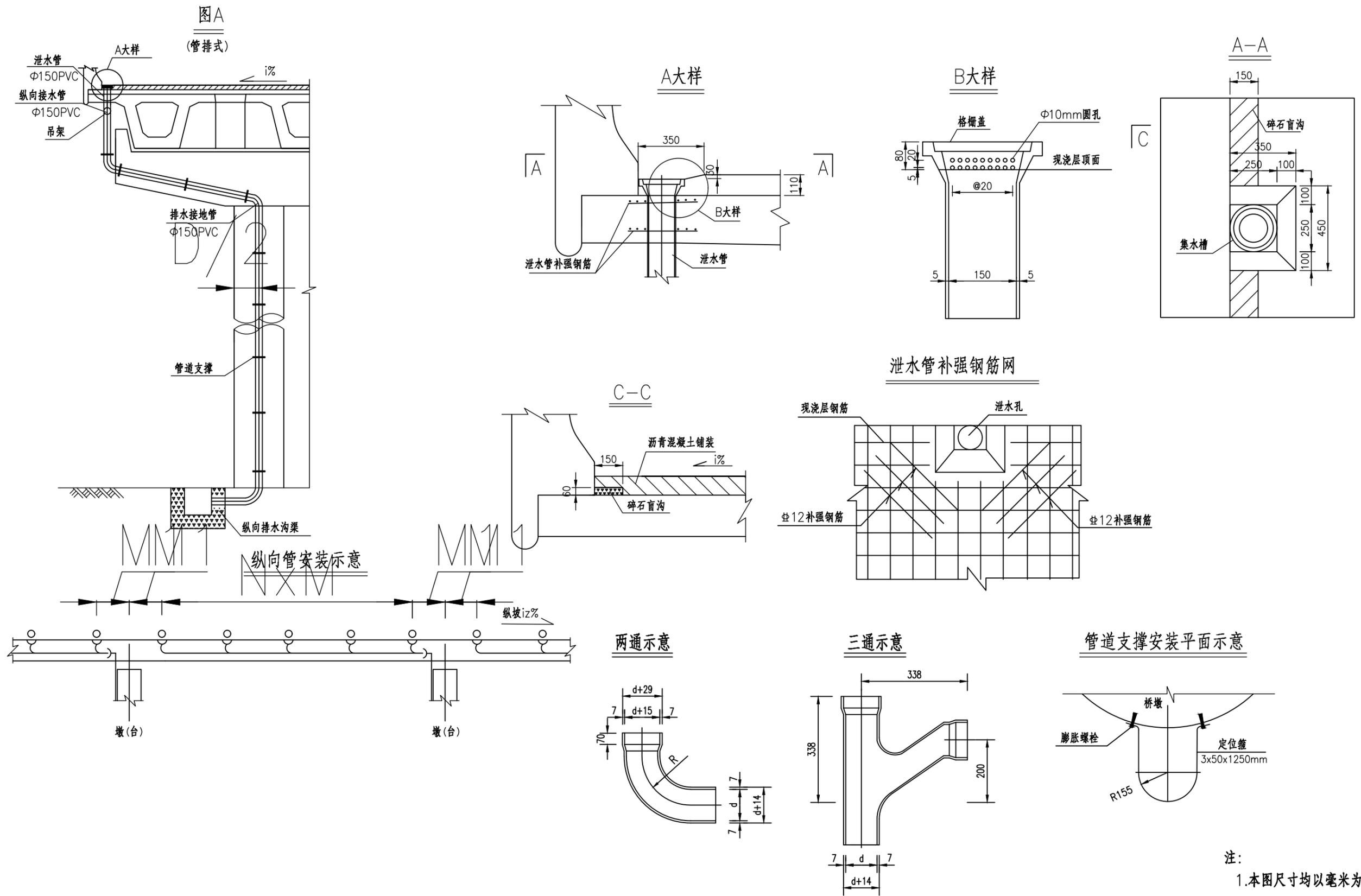


钢片接地示意图 1:150

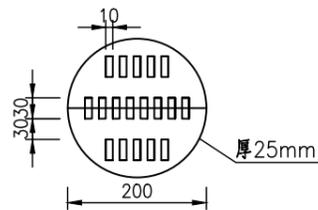


注:

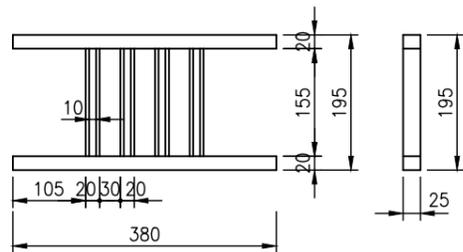
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 防抛网采用热镀锌Q235B钢。
3. 电焊网应采用低碳钢丝,其力学性能应符合<<一般用途低碳钢丝>>(GB/T 343-1994)及<<一般用途热镀锌低碳钢丝>>(GB3081-1982)的规定;  
钢管材料:以热轧钢带、冷轧钢带焊接或焊后冷加工方法制造,其化学成分及机械性能应满足<<直缝电焊钢管>>(GB/T 13793-2008)的规定;  
型钢材料:用可冷加工变形的冷轧或热轧钢带在连续辊式冷弯机组上加工生产,其化学成分及机械性能应满足<<碳素结构钢>>(GB700-2006)的规定。
4. 防抛网设防雷设计接地,接地电阻 $\leq 10 \Omega$ ,安装完需进行电阻检测,满足要求方可使用。
5. 防抛网每联长2000~3000mm,在伸缩缝处应断开。
6. 图中防抛网为立面示意图,当防抛网在坡道上安装立柱必须垂直,角钢框做成平行四边形。
7. 钢管立柱柱端应加柱帽,立柱与柱帽要连接牢固、紧密。
8. 电焊网采用热镀锌防锈处理,各构件镀锌量要求:电焊网为350g/m<sup>2</sup>,螺栓、螺母、垫圈为350g/m<sup>2</sup>,钢筋为215g/m<sup>2</sup>,角钢、预埋钢板为600g/m<sup>2</sup>。
9. 全部热镀锌件(Q235B钢)饰面油漆均为墨绿色。
10. 所有Q235B钢件经焊接后,其焊接口周边均须涂防锈漆3度。
11. 焊接焊缝长度均采用周边满焊,焊缝应打磨光滑,不得留有缝隙。焊缝厚度:除注明外,Q235B钢5mm,焊口不得外露。
12. 防抛网网基座采用植筋锚固。
13. 当电灯杆与防抛网立柱相遇时,适当移开电灯杆的位置。
14. 接地钢片要求作热镀锌防锈处理,面漆颜色与混凝土颜色接近。
15. 防抛网应符合<<隔离栅技术条件>>(JT/T 374-1998)的规定。



集水口格栅盖大样



集水口铸铁格栅大样



泄水孔材料表

名称	单位	单处小计	斜潭中桥	渔珠潭大桥	韶赣高速
隔栅盖	套	1	14	86	20
12#12×500mm	kg/根	5.33/12	74.62/168	458.38/1032	106.6/240
油毛毡	m <sup>2</sup>	0.14	1.96	12.04	2.80
两通	个	—	6	42	8
三通	个	—	12	72	18
Φ150PVC管	m	—	70	632	125
管卡	个	—	35	316	62

注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.本桥面排水管材均采用PVC管。泄水管宜采用PVC材料(白色),聚氯乙烯含量不应低于80%,其性能应符合GB/T 20221-2006和GB/T 5836.2-2006的要求。
- 3.泄水管所在处主梁构造钢筋可以截断,但需配置泄水管补强钢筋。
- 4.泄水管的迎水面应设置Φ10mm圆孔,以方便渗入铺装层内的雨水流入泄水管。泄水管的布置原则有以下几点:
  - a.泄水管只设于横桥向高程低的一侧。
  - b.一般路段顺桥向每隔4~5m布置一个,在超高路段建议加密至3m;
  - c.在凹型竖曲线的最低点及其前后3m处各布置一个。
- 5.纵向排水管的排水采用与桥面纵坡相同的方向和坡度。竖向排水管纵向需设在墩台的迎水侧。泄水管的两通、三通可根据现场实际情况、在厂家指导下适当调整。
- 6.集水槽口底垫20mm350mm×400mm油毛毡;集水槽口附近,桥面保护层钢筋网片的净保护层至少40mm。
- 7.管材接口采用弹性密封圈连接。施工时,为便于密封圈和管材套入,可涂敷适量润滑剂(如肥皂水)于凹槽,密封圈表面及管端。套接深度比承口深度短10-20mm。对于大口径管材,可用厚木板垫于管端,以木槌或铁棒击入,或以拉紧器拉紧。
- 8.管道在施工前,应对管道铺设的路线、标高及排水方向进行复核确定。铺设时不得出现无坡、倒坡现象。
- 9.不同管径的管材选用对应的吊架(定位箍)。定位箍的材质为Q235(3mm)薄钢板,长度可根据现场情况适当调整,应采取防腐措施。
- 10.定位箍采用M10膨胀螺栓固定,间距可按2m控制。螺栓位置可适当调整,打孔时严防碰到锚头及波纹管等预应力构件。螺栓应采取防腐措施。
- 11.预制梁、施工防撞栏时注意预留泄水管孔。排水设施需待防撞栏浇筑完毕后方可安装。
- 12.韶赣高速桥面排水原为直排,现改为通过设纵向排水管排至国道323外侧。

# 施 工 图 预 算

## 编制说明

### 一、工程概况

项目位于韶关市始兴县，项目内容为在国道 G323 线始兴县城段改线工程道路的基础上完善交通标志标线的交通设计。本项目现状交通标志和标线较为完善且清晰。警告标志、禁令标志等均设置规范，路面标线清晰完整，为进一步强化道路交通安全管控，提高道路的安全性和通行效率。本项目主要包括：1、对已有道路的交通标志和标线进行优化、更新和补充。2、全路段的中央隔离带开口两侧中央隔离带按间距 50m 增设黄闪警示灯，开口两侧路边各按 20m 增设黄闪警示灯。3、高架桥防抛网及排水管。

国道 G323 线始兴县城段完善安全设施工程范围：项目线路起于韶关市始兴县太平镇斜潭（K297+900），离开旧路北移改线，经大树坪、九江塘，终于小江坝（接回国道 323 原线路，对应桩号 K305+299.517）。项目长 7.76 公里，采用双向四车道一级公路技术标准，设计速度 80 公里/小时，路基宽 24.5 米，沥青混凝土路面。全线设大桥 252 米/1 座、中桥 52 米/1 座，桥涵与路基同宽，设计汽车荷载等级为公路-I 级。

本工程预算编制主要内容包括交通工程及沿线设施。

### 二、编制范围

### 三、编制依据

根据交通部及广东省交通厅颁布的概、预算编制办法有关文件进行编制。

1、交通部发布的《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）。

2、交通部发布的《公路工程概算定额》（JTG-T3831-2018）。

3、交通部发布的《公路工程预算定额》（JTG-T3832-2018）。

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

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

6、交通部发布的《公路工程估算指标》（JTG-T3821-2018）。

7、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）。

8、其他直接费和间接费按交通部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》

（JTG3830-2018）进行计算。

9、人工、材料单价执行韶关市工程造价信息 2025 年 5 月建设工程价格信息，不全者按照市场价计入；

## 四、工程造价

本工程路线全长 7.76km，公路基本造价：95.9593（万元），平均每公里造价：12.3659（万元）；其中第一部分建安费：84.6813（万元）；第二部分土地使用及拆迁补偿费：/（万元）；第三部分工程建设其他费：8.4831（万元）；第四部分 预备费：2.7949（万元）。

# 总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 1 页 共 7 页

预算01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段安全防护工程			总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里			846813		846813	88.25	
101	临时工程	公路公里							
102	路基工程	km							
103	路面工程	km							
104	桥梁涵洞工程	km							
105	隧道工程	km/座							
106	交叉工程	处							
107	交通工程及沿线设施	公路公里			793297		793297	82.67	
10701	交通安全设施	公路公里			469083		469083	48.88	
1070101	主线路基段	km			437880		437880	45.63	
107010104	交通标线	m2			437880		437880	45.63	
	热熔型涂料路面标线				437880		437880	45.63	
	反光型	m2	3430.320	3430.320	437880	127.65	437880	127.65 45.63	
107010102	隔离栅和防落网	m	124.000	124.000	30188	243.45	30188	243.45 3.15	
	焊接网隔离栅				30188		30188	3.15	
	F-Ww-C	m	124.000	124.000	30188	243.45	30188	243.45 3.15	

编制：

复核：

# 总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 2 页 共 7 页

预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段安全防护工程			总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标			
1070106	安全设施拆除工程	公里			1015		1015		0.11
	拆除结构物								
	拆除标线	m2	48.175	48.175	1015	21.07	1015	21.07	0.11
JA01	护栏	m			23408		23408		2.44
JA0101	混凝土、圻工砌体护栏	m3/m			23408		23408		2.44
JA010101	预制混凝土护栏	m3/m	42.000	42.000	23408	557.33	23408	557.33	2.44
	混凝土护栏				23408		23408		2.44
	预制安装混凝土护栏				23408		23408		2.44
	预制混凝土护栏	m	42.000	42.000	23408	557.33	23408	557.33	2.44
JA03	标志牌	块			45868		45868		4.78
JA0301	铝合金标志牌	块			45868		45868		4.78
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	16.000	16.000	45868	2866.75	45868	2866.75	4.78
	单柱式交通标志				45868		45868		4.78
	圆形标志牌 φ 800（附着式）	个	4.000	4.000	1829	457.25	1829	457.25	0.19
	矩形标志牌1*0.4m+圆形标志牌 φ 800	个	1.000	1.000	1896	1896.00	1896	1896.00	0.20
	矩形标志牌1*2m	个	9.000	9.000	27569	3063.22	27569	3063.22	2.87

编制：

复核：

# 总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 3 页

共 7 页

预算01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段安全防护工程								总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标								
	三角形标志牌a=900	个	2.000	2.000	3028	1514.00						3028	1514.00	0.32
	矩形标志牌2*1.5m（附着式）	个	2.000	2.000	3753	1876.50						3753	1876.50	0.39
	矩形标志牌2*1.5m	个	2.000	2.000	6472	3236.00						6472	3236.00	0.67
	换膜	m2	4.800	4.800	1321	275.21						1321	275.21	0.14
JA07	防眩、防撞设施	公路公里			725							725		0.08
JA0703	防撞桶	个	3.000	3.000	725	241.67						725	241.67	0.08
	防撞桶				725							725		0.08
	砂质防撞桶	个	3.000	3.000	725	241.67						725	241.67	0.08
GD1070102	互通匝道安全设施	km			254068							254068		26.48
JA06	轮廓标	个			254068							254068		26.48
GDJA0604	示警桩（墩）	个			254068							254068		26.48
	太阳能黄闪警示灯	个	128.000	128.000	241123	1883.77						241123	1883.77	25.13
	太阳能黄闪警示灯（附着式）	个	7.000	7.000	11105	1586.43						11105	1586.43	1.16
	广角镜	个	1.000	1.000	1243	1243.00						1243	1243.00	0.13
	道口标注	个	4.000	4.000	597	149.25						597	149.25	0.06
GD1070104	安全设施拆除工程	公路公里			145							145		0.02

编制：

复核：

# 总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 4 页 共 7 页

预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段安全防护工程			总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标			
JA09	安全设施拆除工程	公路公里			145		145	0.02	
JA0901	拆除铝合金标志	个	4.000	4.000	145	36.25	145	36.25	
108	绿化及环境保护工程	公路公里							
109	其他工程	公路公里							
110	专项费用	元			53516		53516	5.58	
11001	施工场地建设费	元			41002		41002	4.27	
11002	安全生产费	元			12514		12514	1.30	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里							
201	土地使用费	亩							
20101	永久征用土地	亩							
20102	临时用地	亩							
20103	水田占补平衡费	亩							
20104	耕地占补平衡费	亩							
202	拆迁补偿费	公路公里							
20201	房屋及附属设施拆迁	m2							
20202	管线拆迁	公路公里							

编制：

复核：

# 总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 5 页

共 7 页

预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段安全防护工程								总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标								
20203	其他拆迁费	公路公里												
203	其他补偿费	公路公里												
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里			84831						84831		8.84	
301	建设项目管理费	公路公里			30212						30212		3.15	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里												
30102	建设项目信息化费	公路公里			4930						4930		0.51	
30103	工程监理费	公路公里			24649						24649		2.57	
30104	设计文件审查费	公路公里			633						633		0.07	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里												
302	研究试验费	公路公里												
303	建设项目前期工作费	公路公里			51232						51232		5.34	
30301	“预可、工可”编制费	公路公里												
30302	专题研究费	公路公里												
30303	勘察设计费	公路公里			51232						51232		5.34	
30304	招标文件及标底编制费	公路公里												
304	专项评价（估）费	公路公里												

编制：

复核：

# 总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 6 页

共 7 页

预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段安全防护工程									总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标									
305	联合试运转费	公路公里													
306	生产准备费	公路公里													
30601	工器具购置费	公路公里													
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里													
30603	生产人员培训费	公路公里													
30604	应急保通设备购置费	公路公里													
307	工程保通管理费	公路公里													
30701	保通便道管理费	km													
30702	施工期通航安全保障费	处													
30703	营运铁路保通管理费	处													
308	工程保险费	公路公里			3387							3387		0.35	
309	其他相关费用	公路公里													
4	第四部分 预备费	公路公里			27949							27949		2.91	
401	基本预备费	公路公里			27949							27949		2.91	
402	价差预备费	公路公里													
6	建设期贷款利息	公路公里													

编制：

复核：



# 人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 1 页

共 2 页

预总02表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	编制范围				备注  (规格)
						国道G323线始兴县城 段安全防护工程				
1	1001001	人工	工日	129.08	486.012	486.012				
2	1051001	机械工	工日	129.08	171.446	171.446				
3	1511008	普C25-32.5-2(商)	m3	383.50	0.220	0.220				
4	1511033	普C25-32.5-4(商)	m3	383.50	16.320	16.320				
5	1511050	普C10-32.5-8(商)	m3	344.00	0.245	0.245				
6	2001001	HPB300钢筋	t	3398.23	1.599	1.599				
7	2001022	20~22号铁丝	kg	5.75	7.757	7.757				镀锌铁丝
8	2001024	电焊网排	m2	35.90	138.273	138.273				
9	2003004	型钢	t	3407.08	0.224	0.224				工字钢, 角钢
10	2003015	钢管立柱	t	5128.21	2.487	2.487				
11	2003016	型钢立柱	t	5656.00	0.807	0.807				镀锌(包括斜撑)
12	2003026	组合钢模板	t	5450.00	0.019	0.019				
13	2009011	电焊条	kg	5.17	54.487	54.487				结422(502、506、507)3 .2/4.0/5.0
14	2009015	膨胀螺栓	套	4.79	823.500	823.500				混合规格
15	2009028	铁件	kg	4.87	31.676	31.676				铁件
16	2009029	镀锌铁件	kg	5.75	1232.955	1232.955				
17	3003002	汽油	kg	8.69	5365.183	5365.183				92号
18	3003003	柴油	kg	7.12	50.973	50.973				0号, -10号, -20号
19	3005002	电	kW·h	1.04	686.196	686.196				
20	3005004	水	m3	4.25	31.612	31.612				
21	4003001	原木	m3	1017.70	0.001	0.001				混合规格
22	4003002	锯材	m3	1504.42	0.003	0.003				中板 δ =19~35mm, 中方 混合规格

编制:

复核:

# 人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

第 2 页

共 2 页

预总02表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	编制范围				备注  (规格)
						国道G323线始兴县城 段安全防护工程				
23	5009002	油漆	kg	15.38	1.244	1.244				
24	5009007	底油	kg	11.37	788.969	788.969				
25	5503005	中(粗)砂	m3	146.60	11.946	11.946				混凝土、砂浆用堆方
26	5505013	碎石(4cm)	m3	116.50	8.392	8.392				最大粒径4cm堆方
27	5509001	32.5级水泥	t	619.47	5.396	5.396				
28	6007002	铝合金标志	t	18377.00	0.330	0.330				包括板面、垫板及其他金属附件
29	6007003	反光玻璃珠	kg	3.33	909.030	909.030				GB/T24722-2009 1、2号(A类)
30	6007004	反光膜	m2	203.54	93.776	93.776				
31	6007009-1	防撞桶	个	120.00	3.000	3.000				600mm×800mm
32	6007010	震动标线涂料	kg	8.12	26924.425	26924.425				
33	7801001	其他材料费	元	1.00	7042.607	7042.607				
34	8003074	标线清除机	台班	476.33	0.868	0.868				
35	8003075	凸起振动标线机	台班	630.13	45.966	45.966				
36	8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	210.96	0.007	0.007				JD250
37	8007001	2t以内载货汽车	台班	373.13	2.746	2.746				
38	8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91	104.148	104.148				CA10B
39	8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	1.299	1.299				CA141K, CA1091K
40	8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	4.201	4.201				QY5
41	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29	8.010	8.010				BX1-330
42	8099001	小型机具使用费	元	1.00	730.873	730.873				

编制：

复核：

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

编制范围：

第 1 页

共 2 页

预 03 表

序号	工程或费用编码	工程或费用名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	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(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	605-1-2	反光型	m2	3430.320	330996		30552	237286	73479	341317		5010	14719	14657	26024	36155	437880	127.65
2	603-4-1	F-Ww-C	m	124.000	21063		5046	14219	3897	23162		172	665	2086	1618	2485	30188	243.45
3	202-3-8	拆除标线	m2	48.175	631		299		413	712		15	28	126	50	84	1015	21.07
4	602-1-2-1	预制混凝土护栏	m	42.000	21589		781	18148	3027	21956		79	153	512	273	435	23408	557.33
5	604-2-6	圆形标志牌 φ 800 (附着式)	个	4.000	1309		13	1476	26	1515		10	46	6	101	151	1829	457.25
6	604-2-5	矩形标志牌1*0.4m+圆形标志牌 φ 800	个	1.000	1288		155	1347	29	1531		10	46	50	101	158	1896	1896.00
7	604-2-4	矩形标志牌1*2m	个	9.000	19151		1475	20581	423	22479		157	679	494	1483	2277	27569	3063.22
8	604-2-3	三角形标志牌a=900	个	2.000	2068		260	2136	48	2444		18	72	83	160	251	3028	1514.00
9	604-2-2	矩形标志牌2*1.5m (附着式)	个	2.000	2637		26	3045	26	3097		26	105	10	205	310	3753	1876.50
10	604-2-1	矩形标志牌2*1.5m	个	2.000	4279		514	4656	56	5226		46	169	162	334	535	6472	3236.00
11	604-2-10	换膜	m2	4.800	912		9	1076		1085		11	41	3	72	109	1321	275.21
12	604-11-2	砂质防撞桶	个	3.000	1140		39	360	90	489		15	51	21	89	60	725	241.67
13	604-12-1	太阳能黄闪警示灯	个	128.000	212027		22377	189296	7315	218988		1143	2745	7399	4150	6698	241123	1883.77
14	604-1-2-2	太阳能黄闪警示灯 (附着式)	个	7.000	10116		994	8968	353	10315		47	107	329	113	194	11105	1586.43
15	604-12-3	广角镜	个	1.000	1243			1243		1243							1243	1243.00

编制：

复核：

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

编制范围：

序号	工程或费用编码	工程或费用名称	单位	工程数量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	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(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	604-12-4	道口标注	个	4.000	364		171	242	21	434		13	18	54	29	49	597	149.25
17	JA0901	拆除铝合金标志	个	4.000	94		24		81	105		2	4	15	7	12	145	36.25
18	110	专项费用	元														53516	
19	11001	施工场地建设费	元														41002	
20	11002	安全生产费	元														12514	
合计					630907	0	62735	504079	89284	656098	0	6774	19648	26007	34809	49963	846813	0.00

编制：

复核：

# 综合费率计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段安全防护工程

编制范围：

第 1 页

共 1 页

预 04 表

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
		I	II																					
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	土方		1.114						0.521	0.301	1.415	0.521	2.747	0.131	0.192		0.271	3.341	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
2	石方		1.018						0.470	0.212	1.230	0.470	2.792	0.117	0.204		0.259	3.372	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
3	运输		1.136						0.154	0.203	1.339	0.154	1.374	0.130	0.132		0.264	1.900	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
4	路面		1.093						0.818	0.435	1.528	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
5	隧道								1.195	0.351	0.351	1.195	3.569	0.104	0.266		0.513	4.452	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
6	构造物 I		0.753						1.201	0.351	1.104	1.201	3.587	0.120	0.274		0.466	4.447	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
7	构造物 I (绿化不计冬)		0.753						1.201	0.351	1.104	1.201	3.587	0.120	0.274		0.466	4.447	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
8	构造物 II		0.883	0.903					1.537	0.449	2.235	1.537	4.726	0.140	0.348		0.545	5.759	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
9	构造物 III (桥梁)		1.730	1.702					2.729	0.841	4.273	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
10	构造物 III (设备不计雨夜)								2.729	0.841	0.841	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
11	技术复杂大桥		1.052	0.928					1.677	0.523	2.503	1.677	4.143	0.115	0.208		0.637	5.103	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
12	钢材及钢结构 (桥梁)			0.874					0.564	0.473	1.347	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
13	钢材及钢结构 (金属标志牌不计夜)								0.564	0.473	0.473	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
14	费率为0																							
15	路面 (隧道不计雨)								0.818	0.435	0.435	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
16	构造物 I (室内不计雨)								1.201	0.351	0.351	1.201	3.587	0.120	0.274		0.466	4.447	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
17	构造物 III (除桥以外)		1.730	1.702					2.729	0.841	4.273	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
18	钢材及钢结构 (除桥以外)			0.874					0.564	0.473	1.347	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650

编制：

复核：

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 605-1-2

工程名称: 反光型

单位: m2

数量: 3430.32

单价: 127.65

第 1 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			路面标线									合计	
	工 程 细 目			路面震动标线										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			34.303										
	定 额 表 号			5~1~5~8										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	6.900	236.691	30552							236.691	30552
5009007	底油	kg	11.37	23.000	788.969	8971							788.969	8971
6007003	反光玻璃珠	kg	3.33	26.500	909.030	3027							909.030	3027
6007010	震动标线涂料	kg	8.12	784.900	26924.425	218626							26924.425	218626
7801001	其他材料费	元	1.00	194.200	6661.643	6662							6661.643	6662
8003075	凸起振动标线机	台班	630.13	1.340	45.966	28965							45.966	28965
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91	2.560	87.816	44515							87.816	44515
9999001	基价	元	1.00	9649.000	330989.647	330990							330989.647	330990
	直接费	元				341317								341317
	措施费	I	元	93710	1.104%	1035								1035
		II	元	330996	1.201%	3975								3975
	企业管理费	元		330996	4.447%	14719								14719
	规费	元		47821	30.650%	14657								14657
	利润	元		350728	7.42%	26024								26024
	税金	元		401722	9%	36155								36155
	金额合计	元				437882								437882

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 603-4-1

工程名称: F-Ww-C

单位: m

数量: 124

单价: 243.45

第 2 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			隔离栅			隔离栅			隔离栅			声屏障※		
	工 程 细 目			隔离栅立柱(钢管)			隔离栅网面(电焊网)			隔离栅立柱(型钢)			起重机		
	定 额 单 位			1t			100m2			1t			100m2		
	工 程 数 量			0.832			1.349			0.799			1.349		
	定 额 表 号			5~1~3~3			5~1~3~8			5~1~3~4			6~2~1~5 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
1001001	人工	工日	129.08	7.800	6.490	838	8.100	10.927	1410	17.000	13.583	1753	6.000	8.094	1045
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23							0.036	0.029	98			
2001024	电焊网排	m2	35.90				102.500	138.273	4964						
2003004	型钢	t	3407.08	0.257	0.214	729									
2003015	钢管立柱	t	5128.21	0.788	0.656	3362									
2003016	型钢立柱	t	5656.00							1.010	0.807	4564			
2009011	电焊条	kg	5.17	9.400	7.821	40	34.400	46.406	240						
2009028	铁件	kg	4.87	21.400	17.805	87				5.800	4.634	23			
7801001	其他材料费	元	1.00	25.400	21.133	21									
8007001	2t以内载货汽车	台班	373.13	0.870	0.724	270				2.230	1.782	665			
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91				0.090	0.121	62						
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										1.120	1.511	1048
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29	1.290	1.073	240	5.110	6.893	1539						
8099001	小型机具使用费	元	1.00	88.600	73.715	74									
9999001	基价	元	1.00	6571.000	5467.072	5467	5721.000	7717.629	7718	7464.000	5963.736	5964	1351.000	1822.499	1822

编制:

复核:



# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 603-4-1

工程名称: F-Ww-C

单位: m

数量: 124

单价: 243.45

第 4 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目			镀锌螺栓										
	定 额 单 位													
	工 程 数 量			101.200										
	定 额 表 号													
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08										39.094	5046
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										0.029	98
2001024	电焊网排	m2	35.90										138.273	4964
2003004	型钢	t	3407.08										0.214	729
2003015	钢管立柱	t	5128.21										0.656	3362
2003016	型钢立柱	t	5656.00										0.807	4564
2009011	电焊条	kg	5.17										54.227	280
2009028	铁件	kg	4.87										22.439	109
7801001	其他材料费	元	1.00										21.133	21
8007001	2t以内载货汽车	台班	373.13										2.506	935
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91										0.121	62
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										1.511	1048
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29										7.966	1779
8099001	小型机具使用费	元	1.00										73.715	74
9999001	基价	元	1.00	0.900	91.080	91							21062.016	21062

编制:

复核:



# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 202-3-8

工程名称: 拆除标线

单位: m2

数量: 48.175

单价: 21.07

第 6 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			安全设施拆除									合计	
	工 程 细 目			机械铲除标线										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.482										
	定 额 表 号			5~1~10~13										
	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)	数量
1001001	人工		工日	129.08	4.800	2.314	299						2.314	299
8003074	标线清除机		台班	476.33	1.800	0.868	413						0.868	413
8099001	小型机具使用费		元	1.00	0.100	0.048							0.048	
9999001	基价		元	1.00	1309.000	630.938	631						630.938	631
直接费			元				712							712
措 施 费		I	元		631	1.104%	7							7
		II	元		631	1.201%	8							8
企业管理费			元		631	4.447%	28							28
规费			元		411	30.650%	126							126
利润			元		674	7.42%	50							50
税金			元		933	9%	84							84
金额合计			元				1015							1015

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 602-1-2-1      工程名称: 预制混凝土护栏      单位: m      数量: 42      单价: 557.33      第 7 页 共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			I. 预制钢筋混凝土护栏									合计	
	工 程 细 目			预制钢筋混凝土护栏安装			成品混凝土护栏							
	定 额 单 位			10m3			m3							
	工 程 数 量			1.680			16.800							
	定 额 表 号			5~1~1~3 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)	数量
1001001	人工		工日	129.08	3.600	6.048	781						6.048	781
7801001	其他材料费		元	1.00	2.400	4.032	4						4.032	4
8007003	4t以内载货汽车		台班	506.91	2.350	3.948	2001						3.948	2001
8009025	5t以内汽车式起重机		台班	693.75	0.880	1.478	1026						1.478	1026
9999001	基价		元	1.00	2050.000	3444.000	3444	1080.000	18144.000	18144			21588.000	21588
直接费			元				3812			18144				21956
措 施 费		I	元		3441	1.104%	38							38
		II	元		3445	1.201%	41							41
企业管理费			元		3445	4.447%	153							153
规费			元		1670	30.650%	512							512
利润			元		3679	7.42%	273		7.42%					273
税金			元		4833	9%	435		9%					435
金额合计			元				5264			18144				23408

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-6

工程名称: 圆形标志牌 φ800 (附着式)

单位: 个

数量: 4

单价: 457.25

第 8 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			轮廓标						合计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			立面标记 反光膜							
	定 额 单 位			10t			100m2							
	工 程 数 量			0.003			0.020							
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~7~4							
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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.400	0.070	9	1.500	0.030	4				0.100	13
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3033.700	9.101	52							9.101	52
6007002	铝合金标志	t	18377.00	7.026	0.021	387							0.021	387
6007004	反光膜	m2	203.54	963.100	2.889	588	110.000	2.200	448				5.089	1036
7801001	其他材料费	元	1.00				22.300	0.446					0.446	
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	7.900	0.024	12							0.024	12
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	6.980	0.021	15							0.021	15
9999001	基价	元	1.00	309941.000	929.823	930	18985.000	379.700	380				1309.523	1310
	直接费	元				1063			452					1515
	措 施 费	I	元	32	0.473%		3	1.104%						
		II	元	929	0.564%	5	380	1.201%	5					10
	企业管理费	元		929	3.172%	29	380	4.447%	17					46
	规费	元		16	30.650%	5	3	30.650%	1					6
	利润	元		957	7.42%	71	404	7.42%	30					101
	税金	元		1178	9%	106	500	9%	45					151
	金额合计	元				1279			550					1829

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-5      工程名称: 矩形标志牌1\*0.4m+圆形标志牌φ800      单位: 个      数量: 1      单价: 1896      第 9 页    共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.002			0.003			0.064			0.032		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
1001001	人工	工日	129.08	23.400	0.047	6	9.500	0.029	4	13.100	0.838	108	8.700	0.278	36
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										1.025	0.033	111
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										5.100	0.163	1
2003004	型钢	t	3407.08							0.004		1			
2003015	钢管立柱	t	5128.21				6.314	0.019	97						
2003026	组合钢模板	t	5450.00							0.007		2			
2009011	电焊条	kg	5.17				0.900	0.003							
2009028	铁件	kg	4.87							3.300	0.211	1			
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3033.700	6.067	35	3759.900	11.280	65						
3005004	水	m3	4.25							12.000	0.768	3			
4003002	锯材	m3	1504.42							0.001					
5503005	中(粗)砂	m3	146.60							4.900	0.314	46			
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50							8.470	0.542	63			
5509001	32.5级水泥	t	619.47							3.417	0.219	135			
6007002	铝合金标志	t	18377.00	7.026	0.014	258									
6007004	反光膜	m2	203.54	963.100	1.926	392									
7801001	其他材料费	元	1.00							33.600	2.150	2			
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	7.900	0.016	8	3.200	0.010	5						
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	6.980	0.014	10	2.830	0.008	6						

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-5      工程名称: 矩形标志牌1\*0.4m+圆形标志牌φ800      单位: 个      数量: 1      单价: 1896      第 10 页 共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.002			0.003			0.064			0.032		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29				0.150								
8099001	小型机具使用费	元	1.00							3.500	0.224				
9999001	基价	元	1.00	309941.000	619.882	620	58345.000	175.035	175	3737.000	239.168	239	4366.000	139.712	140
直接费		元				709			177			362			148
措 施 费	I	元		22	0.473%		13	0.473%		89	1.104%	1	30	0.473%	
	II	元		620	0.564%	3	175	0.564%	1	239	1.201%	3	140	0.564%	1
企业管理费		元		620	3.172%	20	175	3.172%	6	239	4.447%	11	140	3.172%	4
规费		元		13	30.650%	4	7	30.650%	2	108	30.650%	33	36	30.650%	11
利润		元		647	7.42%	48	189	7.42%	14	256	7.42%	19	148	7.42%	11
税金		元		789	9%	71	200	9%	18	433	9%	39	178	9%	16
金额合计		元				855			218			468			191

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-5      工程名称: 矩形标志牌1\*0.4m+圆形标志牌φ800      单位: 个      数量: 1      单价: 1896      第 11 页 共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.006										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	1.500	0.009	1							1.201	155
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										0.033	111
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										0.163	1
2003004	型钢	t	3407.08											1
2003015	钢管立柱	t	5128.21										0.019	97
2003026	组合钢模板	t	5450.00											2
2009011	电焊条	kg	5.17										0.003	
2009028	铁件	kg	4.87										0.211	1
2009029	镀锌铁件	kg	5.75										17.347	100
3005004	水	m3	4.25										0.768	3
4003002	锯材	m3	1504.42											
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										0.314	46
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50										0.542	63
5509001	32.5级水泥	t	619.47										0.219	135
6007002	铝合金标志	t	18377.00										0.014	258
6007004	反光膜	m2	203.54	110.000	0.660	134							2.586	526
7801001	其他材料费	元	1.00	22.300	0.134								2.284	2
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13										0.026	13
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										0.022	16

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-5      工程名称: 矩形标志牌1\*0.4m+圆形标志牌φ800      单位: 个      数量: 1      单价: 1896      第 12 页 共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.006										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	223.29										
8099001	小型机具使用费		元	1.00									0.224	
9999001	基价		元	1.00	18985.000	113.910	114						1287.707	1288
	直接费		元			135								1531
	措 施 费	I	元	1	1.104%									1
		II	元	114	1.201%	1								9
	企业管理费		元	114	4.447%	5								46
	规费		元		30.650%									50
	利润		元	121	7.42%	9								101
	税金		元	156	9%	14								158
	金额合计		元			164								1896

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-4

工程名称: 矩形标志牌1\*2m

单位: 个

数量: 9

单价: 3063.22

第 13 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.033			0.036			0.576			0.287		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
1001001	人工	工日	129.08	23.400	0.772	100	9.500	0.342	44	13.100	7.546	974	8.700	2.497	322
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										1.025	0.294	1000
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										5.100	1.464	8
2003004	型钢	t	3407.08							0.004	0.002	8			
2003015	钢管立柱	t	5128.21				6.314	0.227	1166						
2003026	组合钢模板	t	5450.00							0.007	0.004	22			
2009011	电焊条	kg	5.17				0.900	0.032							
2009028	铁件	kg	4.87							3.300	1.901	9			
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3033.700	100.112	576	3759.900	135.356	778						
3005004	水	m3	4.25							12.000	6.912	29			
4003002	锯材	m3	1504.42							0.001	0.001	1			
5503005	中(粗)砂	m3	146.60							4.900	2.822	414			
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50							8.470	4.879	568			
5509001	32.5级水泥	t	619.47							3.417	1.968	1219			
6007002	铝合金标志	t	18377.00	7.026	0.232	4261									
6007004	反光膜	m2	203.54	963.100	31.782	6469									
7801001	其他材料费	元	1.00							33.600	19.354	19			
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	7.900	0.261	131	3.200	0.115	58						
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	6.980	0.230	160	2.830	0.102	71						

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-4

工程名称: 矩形标志牌1\*2m

单位: 个

数量: 9

单价: 3063.22

第 14 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.033			0.036			0.576			0.287		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29				0.150	0.005	1						
8099001	小型机具使用费	元	1.00							3.500	2.016	2			
9999001	基价	元	1.00	309941.000	10228.053	10228	58345.000	2100.420	2100	3737.000	2152.512	2153	4366.000	1253.042	1253
	直接费	元				11696			2118			3266			1330
	措 施 费	I	元	357	0.473%	2	159	0.473%	1	804	1.104%	9	265	0.473%	1
		II	元	10228	0.564%	58	2100	0.564%	12	2152	1.201%	26	1253	0.564%	7
	企业管理费	元		10228	3.172%	324	2100	3.172%	67	2152	4.447%	96	1253	3.172%	40
	规费	元		192	30.650%	59	85	30.650%	26	976	30.650%	299	323	30.650%	99
	利润	元		10606	7.42%	787	2183	7.42%	162	2278	7.42%	169	1307	7.42%	97
	税金	元		12922	9%	1163	2389	9%	215	3867	9%	348	1578	9%	142
	金额合计	元				14089			2601			4213			1716

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-4

工程名称: 矩形标志牌1\*2m

单位: 个

数量: 9

单价: 3063.22

第 15 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.180										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	1.500	0.270	35							11.427	1475
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										0.294	1000
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										1.464	8
2003004	型钢	t	3407.08										0.002	8
2003015	钢管立柱	t	5128.21										0.227	1166
2003026	组合钢模板	t	5450.00										0.004	22
2009011	电焊条	kg	5.17										0.032	
2009028	铁件	kg	4.87										1.901	9
2009029	镀锌铁件	kg	5.75										235.468	1354
3005004	水	m3	4.25										6.912	29
4003002	锯材	m3	1504.42										0.001	1
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										2.822	414
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50										4.879	568
5509001	32.5级水泥	t	619.47										1.968	1219
6007002	铝合金标志	t	18377.00										0.232	4261
6007004	反光膜	m2	203.54	110.000	19.800	4030							51.582	10499
7801001	其他材料费	元	1.00	22.300	4.014	4							23.368	23
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13										0.376	189
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										0.332	230

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-4

工程名称: 矩形标志牌1\*2m

单位: 个

数量: 9

单价: 3063.22

第 16 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.180										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	223.29									0.005	1
8099001	小型机具使用费		元	1.00									2.016	2
9999001	基价		元	1.00	18985.000	3417.300	3417						19151.327	19151
	直接费		元			4069								22479
	措施费	I	元	29	1.104%									13
		II	元	3418	1.201%	41								144
	企业管理费		元	3418	4.447%	152								679
	规费		元	36	30.650%	11								494
	利润		元	3612	7.42%	268								1483
	税金		元	4544	9%	409								2277
	金额合计		元			4950								27569

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-3

工程名称: 三角形标志牌a=900

单位: 个

数量: 2

单价: 1514

第 17 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.003			0.006			0.101			0.064		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
1001001	人工	工日	129.08	23.400	0.070	9	9.500	0.057	7	13.100	1.323	171	8.700	0.557	72
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										1.025	0.066	223
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										5.100	0.326	2
2003004	型钢	t	3407.08							0.004		1			
2003015	钢管立柱	t	5128.21				6.314	0.038	194						
2003026	组合钢模板	t	5450.00							0.007	0.001	4			
2009011	电焊条	kg	5.17				0.900	0.005							
2009028	铁件	kg	4.87							3.300	0.333	2			
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3033.700	9.101	52	3759.900	22.559	130						
3005004	水	m3	4.25							12.000	1.212	5			
4003002	锯材	m3	1504.42							0.001					
5503005	中(粗)砂	m3	146.60							4.900	0.495	73			
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50							8.470	0.855	100			
5509001	32.5级水泥	t	619.47							3.417	0.345	214			
6007002	铝合金标志	t	18377.00	7.026	0.021	387									
6007004	反光膜	m2	203.54	963.100	2.889	588									
7801001	其他材料费	元	1.00							33.600	3.394	3			
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	7.900	0.024	12	3.200	0.019	10						
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	6.980	0.021	15	2.830	0.017	12						

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-3

工程名称: 三角形标志牌a=900

单位: 个

数量: 2

单价: 1514

第 18 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.003			0.006			0.101			0.064		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29				0.150	0.001							
8099001	小型机具使用费	元	1.00							3.500	0.354				
9999001	基价	元	1.00	309941.000	929.823	930	58345.000	350.070	350	3737.000	377.437	377	4366.000	279.424	279
直接费		元				1063			353			573			297
措 施 费	I	元		32	0.473%		26	0.473%		141	1.104%	2	59	0.473%	
	II	元		929	0.564%	5	350	0.564%	2	377	1.201%	5	279	0.564%	2
企业管理费		元		929	3.172%	29	350	3.172%	11	377	4.447%	17	279	3.172%	9
规费		元		16	30.650%	5	13	30.650%	4	170	30.650%	52	72	30.650%	22
利润		元		957	7.42%	71	364	7.42%	27	404	7.42%	30	296	7.42%	22
税金		元		1178	9%	106	400	9%	36	678	9%	61	356	9%	32
金额合计		元				1279			433			740			384

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-3

工程名称: 三角形标志牌a=900

单位: 个

数量: 2

单价: 1514

第 19 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.007										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	1.500	0.011	1							2.018	260
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										0.066	223
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										0.326	2
2003004	型钢	t	3407.08											1
2003015	钢管立柱	t	5128.21										0.038	194
2003026	组合钢模板	t	5450.00										0.001	4
2009011	电焊条	kg	5.17										0.005	
2009028	铁件	kg	4.87										0.333	2
2009029	镀锌铁件	kg	5.75										31.660	182
3005004	水	m3	4.25										1.212	5
4003002	锯材	m3	1504.42											
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										0.495	73
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50										0.855	100
5509001	32.5级水泥	t	619.47										0.345	214
6007002	铝合金标志	t	18377.00										0.021	387
6007004	反光膜	m2	203.54	110.000	0.770	157							3.659	745
7801001	其他材料费	元	1.00	22.300	0.156								3.550	4
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13										0.043	22
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										0.038	26

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-3

工程名称: 三角形标志牌a=900

单位: 个

数量: 2

单价: 1514

第 20 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目		轮廓标									合计		
	工 程 细 目		立面标记 反光膜											
	定 额 单 位		100m2											
	工 程 数 量		0.007											
	定 额 表 号		5~1~7~4											
	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)	数量	金额(元)
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29										0.001	
8099001	小型机具使用费	元	1.00										0.354	
9999001	基价	元	1.00	18985.000	132.895	133							2069.649	2070
	直接费	元				158								2444
	措施费	I	元	1	1.104%									2
		II	元		133	1.201%	2							16
	企业管理费	元		133	4.447%	6								72
	规费	元			30.650%									83
	利润	元		135	7.42%	10								160
	税金	元		178	9%	16								251
	金额合计	元				192								3028

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-2      工程名称: 矩形标志牌2\*1.5m (附着式)      单位: 个      数量: 2      单价: 1876.5      第 21 页 共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			轮廓标						合计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			立面标记 反光膜							
	定 额 单 位			10t			100m2							
	工 程 数 量			0.003			0.090							
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~7~4							
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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.400	0.070	9	1.500	0.135	17				0.205	26
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3033.700	9.101	52							9.101	52
6007002	铝合金标志	t	18377.00	7.026	0.021	387							0.021	387
6007004	反光膜	m2	203.54	963.100	2.889	588	110.000	9.900	2015				12.789	2603
7801001	其他材料费	元	1.00				22.300	2.007	2				2.007	2
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	7.900	0.024	12							0.024	12
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	6.980	0.021	15							0.021	15
9999001	基价	元	1.00	309941.000	929.823	930	18985.000	1708.650	1709				2638.473	2638
	直接费	元				1063			2034					3097
	措 施 费	I	元	32	0.473%		14	1.104%						
		II	元	929	0.564%	5	1708	1.201%	21					26
	企业管理费	元		929	3.172%	29	1708	4.447%	76					105
	规费	元		16	30.650%	5	16	30.650%	5					10
	利润	元		957	7.42%	71	1806	7.42%	134					205
	税金	元		1178	9%	106	2267	9%	204					310
	金额合计	元				1279			2474					3753

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-1

工程名称: 矩形标志牌2\*1.5m

单位: 个

数量: 2

单价: 3236

第 22 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t		
	工 程 数 量			0.003			0.008			0.240			0.064		
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1			5~1~4~2		
	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
1001001	人工	工日	129.08	23.400	0.070	9	9.500	0.076	10	13.100	3.144	406	8.700	0.557	72
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										1.025	0.066	223
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										5.100	0.326	2
2003004	型钢	t	3407.08							0.004	0.001	3			
2003015	钢管立柱	t	5128.21				6.314	0.051	259						
2003026	组合钢模板	t	5450.00							0.007	0.002	9			
2009011	电焊条	kg	5.17				0.900	0.007							
2009028	铁件	kg	4.87							3.300	0.792	4			
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3033.700	9.101	52	3759.900	30.079	173						
3005004	水	m3	4.25							12.000	2.880	12			
4003002	锯材	m3	1504.42							0.001					
5503005	中(粗)砂	m3	146.60							4.900	1.176	172			
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50							8.470	2.033	237			
5509001	32.5级水泥	t	619.47							3.417	0.820	508			
6007002	铝合金标志	t	18377.00	7.026	0.021	387									
6007004	反光膜	m2	203.54	963.100	2.889	588									
7801001	其他材料费	元	1.00							33.600	8.064	8			
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	7.900	0.024	12	3.200	0.026	13						
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	6.980	0.021	15	2.830	0.023	16						

编制:

复核:



# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-1

工程名称: 矩形标志牌2\*1.5m

单位: 个

数量: 2

单价: 3236

第 24 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.090										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	1.500	0.135	17							3.982	514
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										0.066	223
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										0.326	2
2003004	型钢	t	3407.08										0.001	3
2003015	钢管立柱	t	5128.21										0.051	259
2003026	组合钢模板	t	5450.00										0.002	9
2009011	电焊条	kg	5.17										0.007	
2009028	铁件	kg	4.87										0.792	4
2009029	镀锌铁件	kg	5.75										39.180	225
3005004	水	m3	4.25										2.880	12
4003002	锯材	m3	1504.42											
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										1.176	172
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50										2.033	237
5509001	32.5级水泥	t	619.47										0.820	508
6007002	铝合金标志	t	18377.00										0.021	387
6007004	反光膜	m2	203.54	110.000	9.900	2015							12.789	2603
7801001	其他材料费	元	1.00	22.300	2.007	2							10.071	10
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13										0.050	25
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										0.044	30

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-1

工程名称: 矩形标志牌2\*1.5m

单位: 个

数量: 2

单价: 3236

第 25 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.090										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量	金额(元)
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29										0.001	
8099001	小型机具使用费	元	1.00										0.840	1
9999001	基价	元	1.00	18985.000	1708.650	1709							4281.537	4282
	直接费	元				2034								5226
	措施费	I	元	14	1.104%									4
		II	元	1708	1.201%	21								42
	企业管理费	元		1708	4.447%	76								169
	规费	元		16	30.650%	5								162
	利润	元		1806	7.42%	134								334
	税金	元		2267	9%	204								535
	金额合计	元				2474								6472

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-2-10

工程名称: 换膜

单位: m2

数量: 4.8

单价: 275.21

第 26 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光膜										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.048										
	定 额 表 号			5~1~7~4										
	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)	数量
1001001	人工		工日	129.08	1.500	0.072	9						0.072	9
6007004	反光膜		m2	203.54	110.000	5.280	1075						5.280	1075
7801001	其他材料费		元	1.00	22.300	1.070	1						1.070	1
9999001	基价		元	1.00	18985.000	911.280	911						911.280	911
直接费			元				1085							1085
措施费		I	元		8	1.104%								
		II	元		912	1.201%	11							11
企业管理费			元		912	4.447%	41							41
规费			元		10	30.650%	3							3
利润			元		970	7.42%	72							72
税金			元		1211	9%	109							109
金额合计			元				1321							1321

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-11-2

工程名称: 砂质防撞桶

单位: 个

数量: 3

单价: 241.67

第 27 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			防眩、防撞设施									合计	
	工 程 细 目			防撞桶										
	定 额 单 位			1个										
	工 程 数 量			3.000										
	定 额 表 号			5~1~8~6 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)	数量
1001001	人工		工日	129.08	0.100	0.300	39						0.300	39
6007009-1	防撞桶		个	120.00	1.000	3.000	360						3.000	360
8007001	2t以内载货汽车		台班	373.13	0.080	0.240	90						0.240	90
9999001	基价		元	1.00	380.000	1140.000	1140						1140.000	1140
	直接费		元				489							489
	措 施 费	I	元	114	1.104%	1								1
		II	元	1140	1.201%	14								14
	企业管理费		元	1140	4.447%	51								51
	规费		元	69	30.650%	21								21
	利润		元	1199	7.42%	89								89
	税金		元	667	9%	60								60
	金额合计		元				725							725

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-12-1

工程名称: 太阳能黄闪警示灯

单位: 个

数量: 128

单价: 1883.77

第 28 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础			砂浆消耗		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			金属标志牌基础混凝土			金属标志牌基础钢筋			M10水泥砂浆		
	定 额 单 位			10t			10m3			1t			1m3砂浆及水泥浆		
	工 程 数 量			0.237			1.600			1.074			6.400		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~1 改			5~1~4~2			4~13~1~3		
	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
1001001	人工	工日	129.08	9.500	2.252	291	13.100	20.960	2706	8.700	9.344	1206			
1511033	普C25-32.5-4(商)	m3	383.50				10.200	16.320	6259						
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23							1.025	1.101	3741			
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75							5.100	5.477	31			
2003004	型钢	t	3407.08				0.004	0.006	22						
2003015	钢管立柱	t	5128.21	6.314	1.496	7674									
2003026	组合钢模板	t	5450.00				0.007	0.011	61						
2009011	电焊条	kg	5.17	0.900	0.213	1									
2009015	膨胀螺栓	套	4.79												
2009028	铁件	kg	4.87				3.300	5.280	26						
2009029	镀锌铁件	kg	5.75	3759.900	891.096	5124									
3005004	水	m3	4.25				12.000	19.200	82						
4003002	锯材	m3	1504.42				0.001	0.002	2						
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										1.070	6.848	1004
5509001	32.5级水泥	t	619.47										0.311	1.990	1233
7801001	其他材料费	元	1.00				33.600	53.760	54						
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91												
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13	3.200	0.758	382									
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75	2.830	0.671	465									

编制:

复核:



# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-12-1

工程名称: 太阳能黄闪警示灯

单位: 个

数量: 128

单价: 1883.77

第 30 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			信号灯及车辆检测器安装									合计	
	工 程 细 目			安装黄闪灯			太阳能黄闪灯							
	定 额 单 位			1套			个							
	工 程 数 量			128.000			128.000							
	定 额 表 号			5~2~9~4										
	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)	数量
1001001	人工	工日	129.08	1.100	140.800	18174							173.356	22377
1511033	普C25-32.5-4(商)	m3	383.50										16.320	6259
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23										1.101	3741
2001022	20~22号铁丝	kg	5.75										5.477	31
2003004	型钢	t	3407.08										0.006	22
2003015	钢管立柱	t	5128.21										1.496	7674
2003026	组合钢模板	t	5450.00										0.011	61
2009011	电焊条	kg	5.17										0.213	1
2009015	膨胀螺栓	套	4.79	6.100	780.800	3740							780.800	3740
2009028	铁件	kg	4.87										5.280	26
2009029	镀锌铁件	kg	5.75										891.096	5124
3005004	水	m3	4.25										19.200	82
4003002	锯材	m3	1504.42										0.002	2
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										6.848	1004
5509001	32.5级水泥	t	619.47										1.990	1233
7801001	其他材料费	元	1.00	1.900	243.200	243							296.960	297
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91	0.090	11.520	5840							11.520	5840
8007005	6t以内载货汽车	台班	503.13										0.758	382
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	693.75										0.671	465

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-12-1

工程名称: 太阳能黄闪警示灯

单位: 个

数量: 128

单价: 1883.77

第 31 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			信号灯及车辆检测器安装									合计	
	工 程 细 目			安装黄闪灯			太阳能黄闪灯							
	定 额 单 位			1套			个							
	工 程 数 量			128.000			128.000							
	定 额 表 号			5~2~9~4										
	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)	数量	金额(元)
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	223.29										0.036	8
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.800	614.400	614							620.000	620
9999001	基价	元	1.00	195.000	24960.000	24960	1250.000	160000.000	160000				212008.049	212008
	直接费	元				28611			160000					218988
	措 施 费	I	元	20994	0.841%	177								290
		II	元	24977	2.729%	682								853
	企业管理费	元		24977	7.869%	1965								2745
	规费	元		19661	30.650%	6026								7399
	利润	元		27803	7.42%	2063		7.42%						4150
	税金	元		39522	9%	3557		9%						6698
	金额合计	元				43081			160000					241123

编制:

复核:

# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-12-2      工程名称: 太阳能黄闪警示灯 (附着式)      单位: 个      数量: 7      单价: 1586.43      第 32 页 共 36 页      预 21-2 表

代号	工 程 项 目			信号灯及车辆检测器安装									合计	
	工 程 细 目			安装黄闪灯			太阳能黄闪灯							
	定 额 单 位			1套			个							
	工 程 数 量			7.000			7.000							
	定 额 表 号			5~2~9~4										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	1.100	7.700	994							7.700	994
2009015	膨胀螺栓	套	4.79	6.100	42.700	205							42.700	205
7801001	其他材料费	元	1.00	1.900	13.300	13							13.300	13
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91	0.090	0.630	319							0.630	319
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.800	33.600	34							33.600	34
9999001	基价	元	1.00	195.000	1365.000	1365	1250.000	8750.000	8750				10115.000	10115
	直接费	元				1565			8750					10315
	措 施 费	I	元		1148	0.841%	10							10
		II	元		1366	2.729%	37							37
	企业管理费	元		1366	7.869%	107								107
	规费	元		1073	30.650%	329								329
	利润	元		1523	7.42%	113		7.42%						113
	税金	元		2156	9%	194		9%						194
	金额合计	元				2355			8750					11105

编制:

复核:



# 分项工程预算表

编制范围:

分项编号: 604-12-4

工程名称: 道口标注

单位: 个

数量: 4

单价: 149.25

第 34 页 共 36 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			I. 预制混凝土里程碑、百米桩、界碑									合计	
	工 程 细 目			混凝土里程碑										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			0.040										
	定 额 表 号			5~1~6~1 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)	数量
1001001	人工	工日	129.08	33.100	1.324	171							1.324	171
1511008	普C25-32.5-2(商)	m3	383.50	5.510	0.220	85							0.220	85
1511050	普C10-32.5-8(商)	m3	344.00	6.120	0.245	84							0.245	84
2001001	HPB300钢筋	t	3398.23	0.267	0.011	36							0.011	36
2003004	型钢	t	3407.08	0.005		1								1
2003026	组合钢模板	t	5450.00	0.032	0.001	7							0.001	7
2009028	铁件	kg	4.87	18.000	0.720	4							0.720	4
3005004	水	m3	4.25	16.000	0.640	3							0.640	3
4003001	原木	m3	1017.70	0.021	0.001	1							0.001	1
5009002	油漆	kg	15.38	31.100	1.244	19							1.244	19
7801001	其他材料费	元	1.00	68.600	2.744	3							2.744	3
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	210.96	0.170	0.007	1							0.007	1
8007003	4t以内载货汽车	台班	506.91	0.980	0.039	20							0.039	20
8099001	小型机具使用费	元	1.00	1.900	0.076								0.076	
9999001	基价	元	1.00	9079.000	363.160	363							363.160	363

编制:

复核:



