

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

一阶段施工图设计

第一册 共一册



云南平捷工程设计咨询有限公司
YUNNAN PINGJIE ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO. LTD

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

一阶段施工图设计

第一册 共一册

总 经 理： 董祯保

总 工 程 师： 潘基斌

部门负责人： 刘诗诗

项目负责人： 钟灿强

公路行业（公路）专业甲级

证书编号：A153013435

 云南平捷工程设计咨询有限公司
YUNNAN PINGJIE ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO. LTD



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A153013435

有 效 期: 至2026年10月11日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 : 云南平捷工程设计咨询有限公司

经 济 性 质 : 有限责任公司 (自然人投资或控股)

资 质 等 级 : 公路行业 (公路) 专业甲级。

发证机关:



2021年10月11日

No.AZ 0101815

总目录

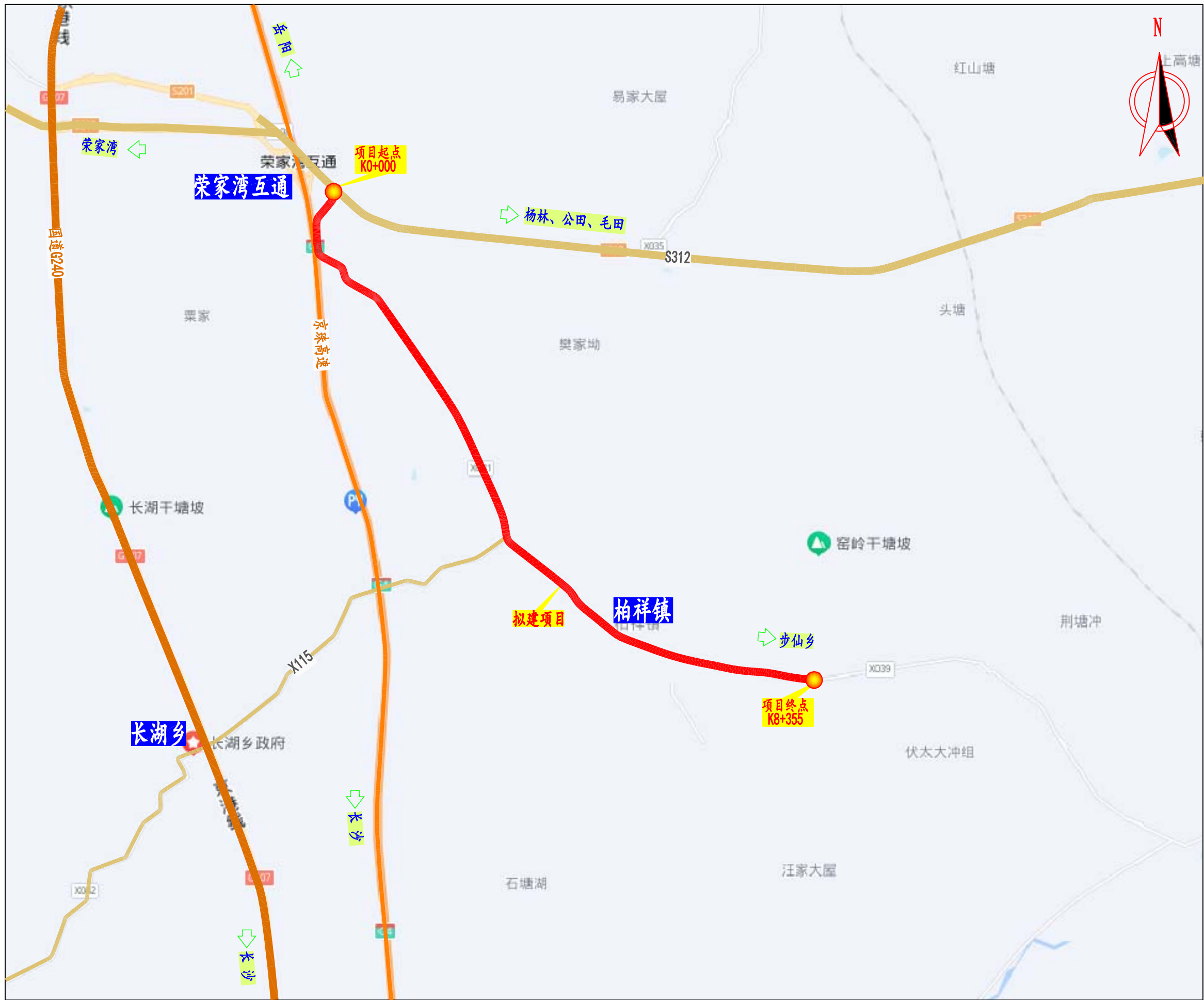
X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

第 1 页 共 1 页

序号	图 表 名 称	编 号	备 注
1	2	3	4
	第一篇 总体设计		
1	项目地理位置图	S1-1	
2	设计说明书	S1-2	
3	主要经济指标表	S1-3	
4	路线总体设计图	S1-4	
	第二篇 路线		
1	路线平面图	S2-1	
2	直线、曲线及转角表	S2-2	
3	纵断面设计图	S2-3-1	
4	路线逐桩坐标表	S2-3-2	
5	控制点成果表	S2-4	李
6	安全设施	S2-5	李
			李
	第三篇 路基、路面		
1	路基标准横断面图	S3-1	
2	一般路基设计图	S3-2	
3	涵洞路基处理工程数量表	S3-3	
4	涵洞路基处理设计图	S3-4	
5	特殊路基处理工程数量表	S3-5	
6	特殊路基设计图	S3-6	
7	路基土石方数量表	S3-7	
8	路基防护工程数量表	S3-8	
9	路基防护工程工程设计图	S3-9	
10	原路面病害处理工程数量表	S3-10	
11	原路面局部病害处治图	S3-11	
12	路面曲线加宽表	S3-12	
13	路面工程数量表	S3-13	
14	原路面结构图	S3-14	
15	路面结构设计图	S3-15	
16	路基路面排水工程数量表	S3-16	
17	路基排水设施构造图	S3-17	

[illegible]

第一篇 总体设计



总说明

1 概述

1.1 项目背景

岳阳县，隶属于湖南省岳阳市，位于湖南省东北部，东接湖北省通城县，东南连平江县，南抵汨罗市，西南以湖洲与沅江市、南县交界，西与华容县、君山区毗邻，北与临湘市、云溪区、岳阳楼区、君山区接壤。近年来，随着交通量的日益增加，该路出现了不同程度的病害，局部路段路线平纵指标较差，视距较差，安全隐患较大，亟需进行优化改善，确保行车舒适及安全。同时道路两侧边沟部分边沟破损及土边沟堵塞、排水不畅；涵洞布设较少且多数涵洞管径难以满足排水要求。



项目地理位置图

拟建项目路线起点位于岳阳县大湾屋，路线大体自北向南，依次途径新庙、新许村、白羊

村、湖头村，终点止于柏祥镇，并与十古公路平交，拟建段路线全长 8.355 公里，设计速度 40km/h（城镇路段限速 20km/h，局部平面线形差视距不良路段限速 30km/h），路基宽 8.5m（受限路段为 8.0m），路面宽 7.0m。

本次设计内容包括路面结构补强及加宽路面、两侧排水沟增设及疏通、两侧交安设施设计及涵洞工程。

1.2 测设经过和外业主要工作量

1.2.1 测设经过

接到测设任务后我公司立即成立了项目组，按照公司质量管理体系要求，编制了工作大纲并开展工作。2022 年 5 月 12 日组织测绘人员进行平面控制测量和高程控制测量及 1:2000 地形图的测量工作，并于 5 月 18-22 日完成全部控制测量和地形图测量工作。设计外业调查先后收集了原路面结构及道路养护技术资料，了解了道路维修、排水和结构物使用情况，调查了道路两侧村庄分布情况。根据掌握的基础资料，初步拟定了该项目的测设方法及维修方案。设计外业调查工作于 2022 年 5 月 23 日开始，2022 年 5 月 24 日结束。

1.2.2 外业主要工作量

我公司在接到设计任务后，为了完整、全面、准确的掌握现有道路的实际情况，进行了测量与现场路况调查工作。总工室 2022 年 5 月 12 日下达了岳阳县（大湾屋至柏祥）乡镇通三级公路项目设计生产任务书。

路况调查：

本次外业调查项目为路面病害调查、路基路面排水调查、安全设施调查、以及桥涵调查。

路面病害调查：采用目测、皮尺丈量等方法对原路面出现的裂缝、变形、坑槽、沉陷等病害进行了详细调查，分析病害形成原因，为确定路面改造方案提供依据。

排水调查：对路基路面排水形式、边沟类型及破损淤积情况、排水走向、雨季路面经常积水路段等进行了详细调查。统计分析现有排水设施，拟定排水设计方案。

安全设施调查：对全线的安全设施设置位置、尺寸等进行了详细调查，按照现行规范及《公路安全生命防护工程实施技术指南》拟定出改造方案。

平纵指标调查：受项目沿线条件限制，本项目平纵基本沿老路拟合。本项目将通过加强交通安全防护设计，确保项目的行车安全性。

桥涵调查：项目沿线桥涵洞进出口状况进行了详细的调查与记录。

（2）工程测量

平面采用国家 2000 坐标系，高程系统采用大地高程基准。

2 技术标准及依据

本项目所采用的设计依据、规范以及标准如下：

2.1 规范与标准

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

(2) 《公路工程地质勘察规范》（JTJ C20-2011）；

(3) 《公路勘测规范》（JTG C10-2007）；

(4) 《公路勘测细则》（JTG/T C10-2007）；

(5) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；

(6) 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）；

(7) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

(10) 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）；

(11) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

(12) 《公路沥青路面设计规范》（JTG 50-2017）；

(13) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

(14) 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）；

(15) 《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）；

(16) 《湖南省普通干线公路大中修工程施工标准化规程》

(17) 《公路技术状况评定标准》（JTG5210-2018）

(18) 交通部 2007 年 7 月颁发的交公路发[2007]358 号《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》；

本项目技术指标采用交通部颁发的《公路工程技术标准》（JTG B001-2014）中的规定值。本项目公路等级在原老路四级公路的基础上升级为三级，因受条件限制，平纵按原老路拟合，局部路段进行优化设计，本阶段设计内容为局部路段平纵优化、优化路段采用新建、其他路段为路面结构补强及加宽路面、两侧排水沟增设及疏通、两侧交安设施设计及涵洞工程。

主要技术指标表

指标名称		单位	指标	采用值	
公路等级			四级	三级	
设计速度		km/h	30	40（30）	
车道数			双车道	双车道	
路面结构			沥青混凝土	沥青混凝土	
路基宽度		m	7.5	8.5	
路面宽度		m	6.0	7.0	
平曲线半径	一般最小半径		m	65	100
	极限最小半径		m	30	60（40）
	不设超高最小半径		m	350	600
竖曲线最小半径	凸型	一般最小值	m	400	700
		极限最小值	m	250	450
	凹型	一般最小值	m	400	700
		极限最小值	m	250	450
最大纵坡		%	8	8	
最小坡长		m	100	120	
车辆荷载等级			公路—II 级	公路—II 级	

注：受限路段采用括号中的数值。本阶段本项目平纵主要按老路拟合，进集镇路段维持原设计速度。

2.2 设计依据

- (1) 业主委托函；

(2) 湖南省公路改建项目前期工作技术指导意见；

(3) 生产经营部下达的计划任务书；

(4) 业主及相关政府、交通部门等有关要求及意见；

(5) 总工室有关勘察设计指导意见；

(6) 国家和交通部颁发的现行规范规程以及相关政策法规；

(7) “十四五”农村公路乡镇通三级公路、旅游资源产业路规划标准；

(8) 《湖南省农村公路提质改造技术指南（试行）》；

(9) 湖南省人民政府办公厅关于印发 《湖南省农村公路建设管理办法》的通知；

(10) 《公路安全生命防护工程实施技术指南(试行)》。

(11) 《湖南省农村公路建设指南(试行)》

3 路线起讫点、控制点及工程概况

拟建项目路线起点位于岳阳县大湾屋,与省道 S312 平交,路线大体自北向南,终点柏祥镇,并与十古公路平面交叉。

主要控制点:新庙、新许村、白羊村、湖头村,柏祥镇。

4 建设条件

4.1 地形地貌与自然气候

岳阳县境地势自东北幕阜山余脉向西南的东洞庭湖呈降阶梯状倾斜。山地主要分布在毛田、月田、张谷英、云山、相思、饶村及公田等乡镇的一部分地方,主要山脉有相思山、大云山。其中相思山位于岳阳县与湖北省通城县交界处,主峰眉毛尖海拔 957.20 米,为全县最高山峰。大云山位于县境东北部,与临湘县交界,主峰相公尖海拔 909.70 米。县境山地形成中低山剥蚀构造地貌。丘陵主要分布在盆地周边或山间山麓的旁侧,为剥蚀侵蚀地貌。岗地主要分布于东洞庭湖东岸的麻塘镇、城关镇、黄沙街镇及新墙河两岸。其岩性类型与丘陵大致相同。平原主要分布在簏口、新墙、公田、鹿角、麻塘、中洲、城关等乡镇,分为溪谷冲积平原、江河冲积平原 2 个亚类。

岳阳县处在东亚季风气候区中,气候带上具有中亚热带向北亚热带过渡性质,属湿润的大陆性季风气候。其主要特征:温暖湿润,四季分明,季节性强;热量丰富,严寒期短、无霜期长,春温多变,盛夏酷热;雨水充沛,雨季明显,降水集中;“湖陆风”盛行,“洞庭秋月”明;湖区气候均一,山地气候悬殊。年平均降水量为 1289.8~1556.2mm,呈春夏多、秋冬少,东部多、西部少的格局,春夏雨量占全年的 70%~73%,降雨年际分布不均,最多达 2336.5mm,降雨少的年份只有 750.9mm。年平均气温在 16.5~17.2℃之间,极端最高气温为 39.3~40.8℃,极端最低气温为-11.4~-18.1℃。城区年平均气温偏高,为 17.0℃。年日照时数为 1590.2~1722.3 小时,呈北部比南部多、西部比东部多的格局。年无霜期 256~285 天。市境主导风向为北风和东北偏北风,年平均风速为 2.0~2.7m/s。“湖陆风”盛行,“洞庭秋月”朗;湖区气候均一,山地气候差异大;生长季中光热水充足,农业气候条件较好。

4.2 水文地质条件

本勘察段路线区域内地下水类型分为松散堆积物孔隙水、基岩裂隙水两个大类。以松散沉积物孔隙水常见。地下水较丰富,受地表河水补给。沉积物孔隙水主要赋藏于洪冲积成因砂砾层的孔隙中,该类土层持水性差,给水度较高,渗透性较好。基岩裂隙水主要赋藏于碎屑岩岩层裂隙中,含水量较小,层间渗流主要沿层面或张性节理面流动,一般富水性较差,构造破碎带内富水性较好。

4.3 区域地质构造

根据 1:20 万地质报告区域资料,结合实地调查,项目区构造体系属于属新华夏构造体系的第二隆地带,地貌呈山地形态。

4.4 不良地质作用及特殊性岩土

本项目利用现有老路路基,优化路段采用新建,不良地质路段主要为水田段的软土。

4.5 地震动参数

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),线路沿线地震动峰值加速度为 0.1g(相应地震基本烈度为Ⅶ度),地震动反应谱特征周期为 0.35s。

4.6 工程地质评价

4.6.1 区域稳定性评价

勘察区内新构造运动整体以差异性抬升为主,地震活动较微弱,地震基本烈度为Ⅶ度,区域稳定性良好。

4.6.2 路基工程地质评价

老路路面下的人工填土(填筑土)大部分已经完成自重固结,其结构较密实,下部路基填筑土成份主要为黏土。老路路面下路基土承载力可满足要求,路面硬壳层可进行利用,部分路段路基下沉,对下部填筑土碾压进行增强补压。

4.6.3 水文地质条件评价

线路沿线地下水类型主要为上层滞水及孔隙潜水,地下水对开挖及回填无影响;根据场地附近地质资料判定:土及地下水对混凝土具微腐蚀性。

5 路线方案

5.1 路线调查及现状

根据现场调查拟建项目平纵面指标一般,局部路段需进行优化设计。老路平纵面指标基本

能满足本次设计要求。

5.2 路线平、纵断面方案

5.2.1 平面方案

根据老路调查，本阶段设计路线平面基本沿老路中线拟合布线，部分路面加宽路段按老路中线稍有偏移，以确保加宽后中线与路面中线重合。

5.2.2 纵断面方案

本项目纵断面按照加铺路面结构层的厚度拟合现有老路。

5.3 交通安全设施

根据现场调查原老路安防设施不够完善，波形钢护栏均为原老规范标准，已不能满足现有规范要求，部分路段标志标线缺失，安全设施不完整、不规范，无法满足本道路安全设施设计指标，故本次设计均按最新标准规范进行优化设计。

5.3.1 设计依据及设计标准

本项目交通工程及沿线设施设计按照“保障安全、提供服务、利于管理”的原则，力求达到道路交通通畅，通行能力大，交通事故少，运输效率高，公害程度低，给使用者提供明确、及时、完善、清晰和足够的信息。遵循全线均衡而不过于集中的布局形式，版面注记及结构形式与道路线形和周围环境协调一致，满足了视觉及美观的要求。

针对部分路段道路两侧房屋密集的特点，本项目在城镇路段设置村庄预警标志，路面设置了横向减速标线以及人行横道线，确保行人安全。

根据本项目在路网中的地位、功能、交通量，全线技术指标按《公路工程技术标准》(JTG B01—2014) 执行。

设计依据如下：

- (1) 《公路工程技术标准》(JTJ B01-2014)
- (2) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)
- (3) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)
- (4) 《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009)
- (5) 《道路交通标志和标线》(GB 5768.1-3-2009)
- (6) 《路面标线涂料》(JT/T 280-2004)

5.3.2 设计范围及内容

本项目的交通安全设施设计内容包括标志、标线、路侧护栏、百米标、里程碑、用地界碑、

道口桩等。

5.3.3 防护设施

防护设计应采用环保材料，便于安装，易于维修。防护设施不得侵入道路建筑界限，且不应侵入停车视距范围内。防护设施宜简洁大方，与道路、桥梁和周围建筑的设计风格统一协调。

1) 路侧护栏

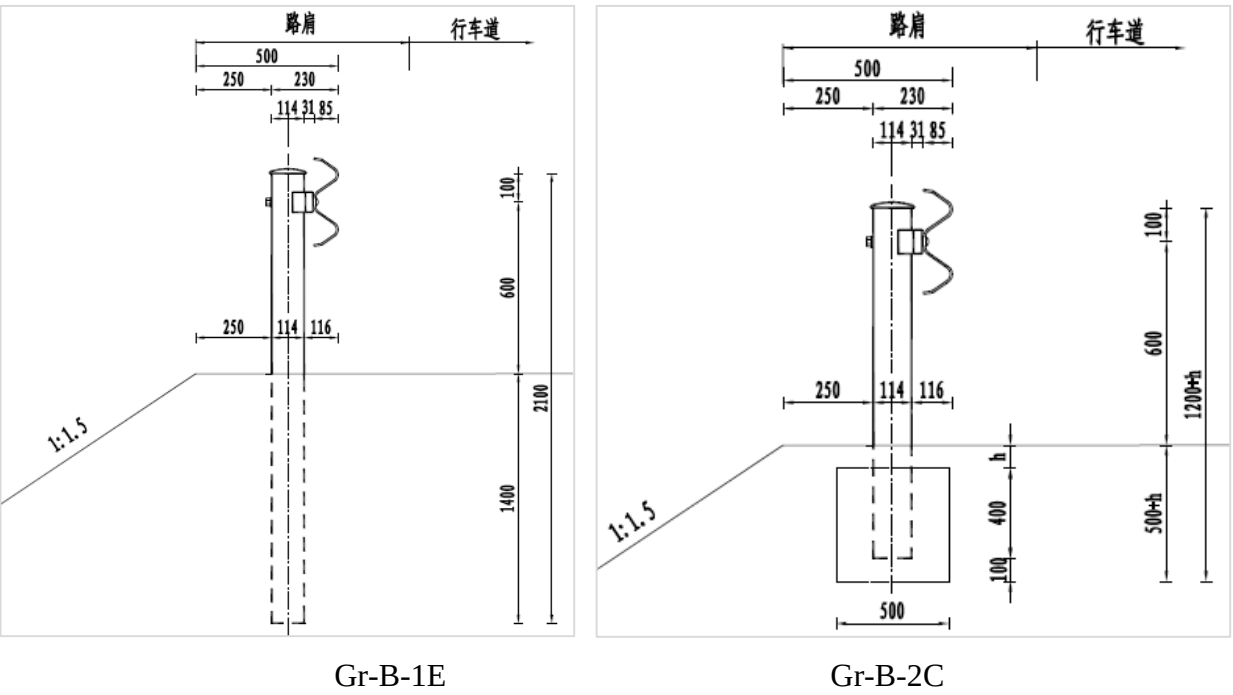
本项目设置的护栏主要为路侧波形护栏。

填方路基高度 $H < 3\text{m}$ 、挖方路段路侧，不设置护栏。

路基边坡坡度小于 1: 1.5，路堤高度 $3\text{m} \leq H < 8\text{m}$ 的路段设置波形梁护栏 (Gr-B-2E)，立柱间距 4 米；在曲线半径小于一般最小半径且车辆驶出路外可能造成一般或重大事故的路段设置立柱间距 1 米的波形梁护栏 (Gr-B-1E)；在挡墙上设置护栏，挡墙路段设置时需预留护栏安装孔，一般线形路段采用立柱间距 2 米的混凝土基础波形梁护栏 (Gr-B-2C)，曲线半径小于一般最小半径的路段采用立柱间距 1 米的混凝土基础波形梁护栏 (Gr-B-1C)。

路基边坡坡度大于或等于 1: 1.5，路堤高度 $2\text{m} \leq H < 8\text{m}$ 的路段、路侧有江、河、湖等水域的路段设置波形梁护栏 (Gr-B-2E)，立柱间距 4 米；在曲线半径小于一般最小半径的路段设置立柱间距 2 米的波形梁护栏 (Gr-B-2E)。

本项目边坡坡度为 1: 1.5，按上述原则设置护栏，设置护栏后应保证路侧净区宽度。



2) 材料规格及要求

①波形护栏

本工程路段主要采用及 B 级路侧波形梁护栏，B 级波形护栏的立柱采用 $\Phi 114 \times 4.5\text{mm}$ 圆形钢管，托架、横隔梁均按国标执行。

护栏板拼接螺栓采用防盗高强螺栓；护栏板与立柱的链接螺栓采用防盗普通螺栓。

护栏板、立柱、托架等护栏构件均采用 Q235 钢，均采用镀锌防腐处理，护栏板、立柱、垫板、过渡板、端头镀锌层重量为 600g/m^2 ，防阻块、紧固件镀锌层重量为 350g/m^2 。螺栓、螺母等紧固件在镀锌后，必须清理螺纹或进行离心分离处理。

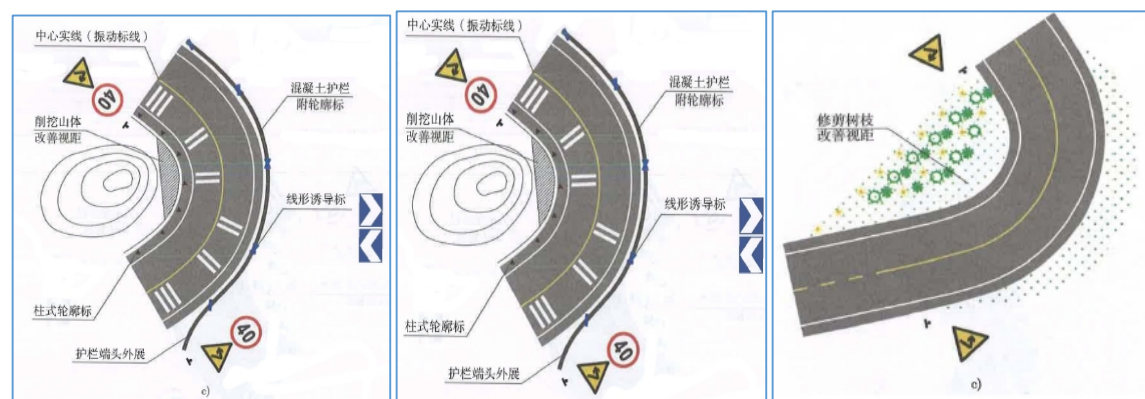
波形梁板、立柱、防阻块、横隔梁、端头、螺栓、螺母等构件应符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2006)、《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2006)、《公路波形梁钢护栏》(JT/T281-2007)对产品标准的规定。

护栏板、端头梁、立柱的长度和宽度方向不允许焊接，构件不应出现裂缝；路侧波形护栏在桥头处自动断开。如若施工时有平交口需要断开时，可以按需求断开。

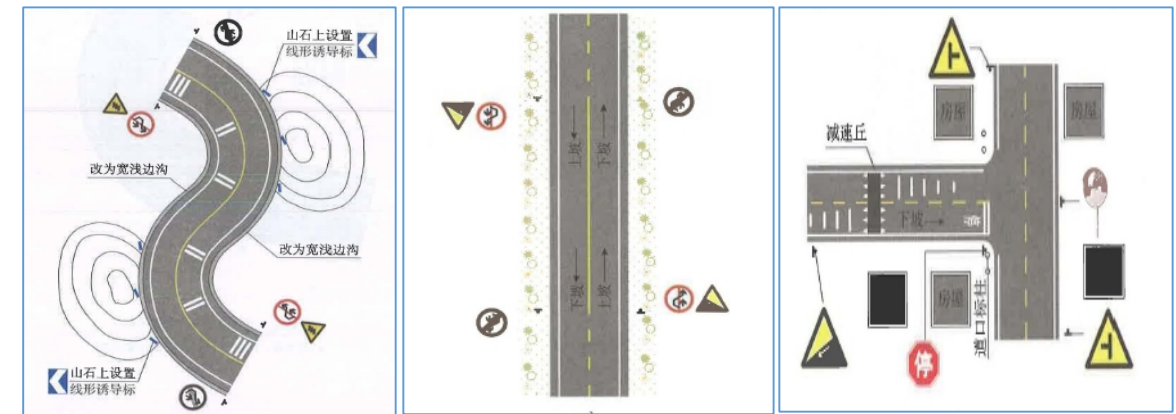
5.3.4 交通标志

设置交通标志，旨在通过对驾驶员适时、准确的诱导，充分发挥公路快捷、舒适、安全的效能。本路交通标志设计主要以完全不熟悉本路段及沿线路网系统的司机为使用对象，在设置条件允许的情况下，通过适时、适量地提供交通信息，使司机能够正确选择路线及方向，顺利、快捷地抵达目的地。同时，还通过禁令、警告、指示等标志保证必要的行车安全，使道路发挥最大的作用。

本项目设置的交通标志主要有：指示标志、指路标志、警告标志、禁令标志等。本项目原老路已有标志，采用拆除利用，但基础重建。



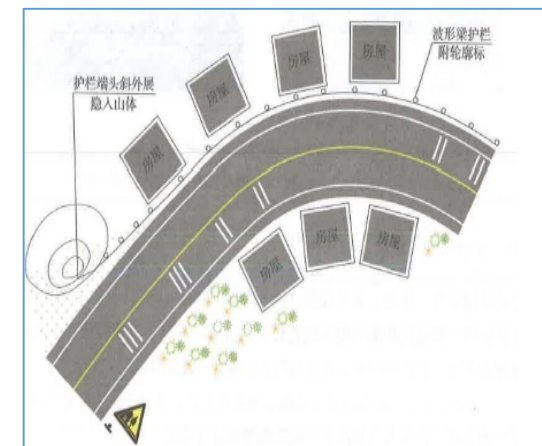
急转弯路段处治方案(本项目限速 30)



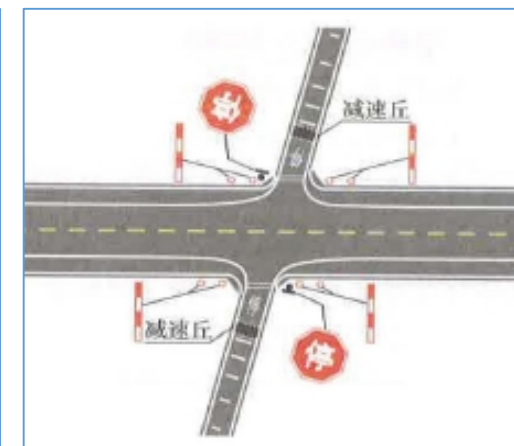
连续急弯路段处治方案

陡坡路段处治方案

穿村路段与小型支路路口



穿越学校、集镇、村庄路段处置方案



被交道路口处治方案

1) 设计原则

交通标志应设置在驾驶人员和行人容易看到，并能准确判读的醒目位置。根据需要可设置照明或采用反光、发光标志。各种标志一般设置在车辆行进方向道路右侧或分割带上。标志牌不得侵入道路建筑界限，牌面下缘至地面高度为 $1.8 \sim 2.5\text{m}$ 。路侧式标志应减少标志板面对驾驶员的眩光。板面应与道路中线垂直或成一定角度。指路或警告标志为 $0^\circ \sim 10^\circ$ ，禁令或指示标志为 $0^\circ \sim 15^\circ$ 。同一地点需设两种以上标志时，可合并安装在一根标志杆上，但最多不应超过四种，标志内容不应矛盾、重复。全线标志布设均衡而不宜过于集中在局部路段，标志结构形式设计及标志的布设，应与道路线形及周围环境协调一致，满足美观及视觉的要求。原有标志尽量利用，全线设置标志主要有以下标志：

- ①经过村镇、学校人流密集地区设置限速和警告标志，停车让行标志；
- ②指路标志、警告标志、禁令标志、限速标志和地点距离标志；
- ③公路界碑及公里牌、百米牌标志等。

在指路标志中，中文、数字等的字体、高度、粗细及其间隔严格按照《道路交通标志和标

线》GB5768.2-2009 及相关规范执行。所有标志的图案、文字、背景等颜色及标志的外边框和衬底边的尺寸严格按照《道路交通标志和标线》GB5768.1～.3-2009 执行。

标志的结构形式有单柱式与单悬臂式。

2) 材料规格及要求

本设计标志支撑方式有单柱式、单悬臂式。

标志板采用满足《公路交通标志板》(JT/T297-2004)要求的 LF2-M 铝板材料。标志板厚度采用 3.0mm。

支撑件(包括立柱及横梁)采用无缝或电焊钢管。基本型号有: $\phi 76 \times 5.0$ 、 $\phi 168 \times 7.0$ 等。均采用热镀锌处理, 镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。其质量应符合 GB/T 700-2006 的要求。

在立柱上端部预留孔, 以保证镀锌量均匀, 横梁采用 3mm 厚钢板进行封口处理, 在横梁端部予留孔, 以保证镀锌量均匀。

连接件包括滑槽、抱箍和螺栓。滑槽和角铝采用 LC4 型铝; 标志底板与滑槽铆接连接; 抱箍采用钢板制作, 通过螺栓与滑槽连接; 螺栓采用 M12 型。钢构件采用热镀锌处理, 镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。

所有钢构件除特殊说明外, 均采用 Q235 钢制作。

反光材料采用反光膜, 反光膜的各种颜色的色品坐标和亮度因素以及各个等级的反光膜逆反射系数值均按照《道路交通反光膜》(GB/T18833-2012)规定执行。本项目单柱式标志牌采用采用IV类反光膜, 单悬臂式标志牌采用采用IV类反光膜。

5.3.5 交通标线

道路交通标线是由标划于路面上的各种线条、箭头、文字、立面标记、突起路标和轮廓标等所构成的交通安全设施。它的作用是管制和引导交通。可以与标志配合使用, 也可单独使用。标线主要有: 一般路段标线、简易平交路段标线、平面交叉路段标线等。

1) 标线设置

本项目按照三级公路双向两车道画线, 设置如下:

车行道边缘线: 白色实线, 线宽 15cm。

可跨越对向车道分界线: 分隔对向行驶的交通流, 采用黄色虚线, 线宽 15cm, 实线长 4m, 间距 6m。

停止线: 白色实线, 线宽 30cm。

人行横道线: 白色粗实线, 线宽 40cm, 实线长 3m, 间距 60cm。

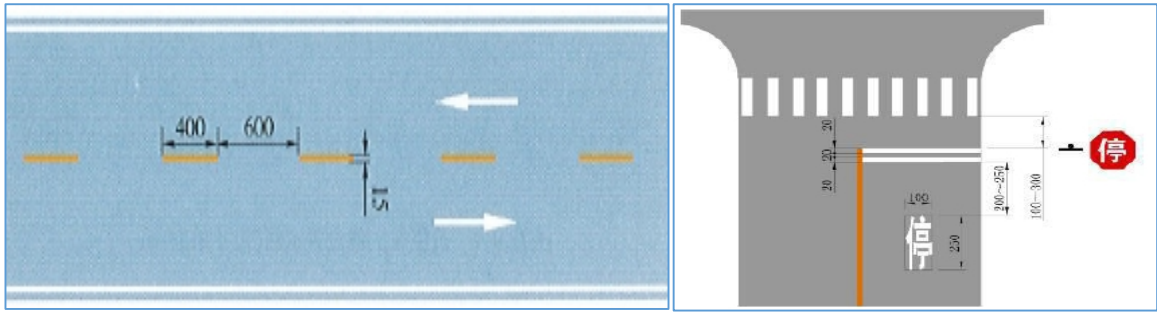
减速震动标线: 白色震动标线, 宽 45cm

路口导向线: 实线段 200cm, 间隔 200cm, 线宽 15cm。

导向箭头: 设计时速 $\leq 40\text{km}/\text{h}$, 采用长度为 3m 的导向箭头组。

大型平交口设置了导流渠化标线以及导向箭头, 导向箭头和标线配合, 用于车辆导向。

标线涂料应符合《路面标线涂料》(JT/T 280—2004)和《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T 16311—2005)的要求。



一般路段标线

交叉路口标线

2) 标线材料规格及要求

按《路面标线涂料》(JT/T 280-2004)和《路面标线用玻璃珠》(JT/T 446-2001)有关规定制作。设计图中各类标线均按国标《道路交通标志及标线》(GB 5768.2-2009)和《公路交通安全设施设计技术细则》(JTG/T D81-2006)有关规定布置。

主线上标线及标记颜色均为白色, 设计采用热熔反光型标线。

边缘线, 斑马线等不常压部位采用热熔喷涂型标线, 干膜厚度 $1.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$; 行车道分界线等常压部位采用热熔刮涂型, 干膜厚度 $2.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 。涂料中应混合占总重 18~25%的玻璃珠, 在喷涂时标线表面还应均布 $0.3 \sim 0.34\text{kg}/\text{m}^2$ 的玻璃珠; 外侧的行车道边缘线及道路中央的实线车行道分界线, 每隔 15m 断开 5cm 的缺口以利于道路排水。

标线应宽度一致、间隔相等、线形规则、边缘整齐、线条流畅。

热熔反光材料施工要求如下:

标线涂层厚度均匀, 无气泡、开裂、发粘、脱落等现象;

为了提高路面与涂膜的粘结力, 需要在路面上先涂抹底漆(下涂剂), 一般每平米涂抹 60~230g 底漆为好, 当底漆不黏附轮胎, 也不粘附灰尘、沙石时, 才可以进行标线涂布工作。

5.3.6 沿线其他设施

本项目设置的沿线设施主要有: 里程碑、百米桩、公路界碑、道口桩等。

①里程碑设置在沿线里程的整公里处, 安置于路线前进方向右侧, 颜色为白底黑字。

- ②百米桩布设在里程碑间的整百米处，百米桩安置于路线前进方向右侧，颜色为白底黑字。
- ③公路界碑是标明公路用地范围的一种设施，沿征地设置，分左、右设置，界碑为白色。
- ④道口标柱设在公路沿线较小交叉路口两侧，用来提醒主线车辆提高警觉，防范小路口车辆突然出现而造成的意外。柱身力求光滑，外露段每隔 20cm 涂以红白相间颜色。

5.3.7 其他

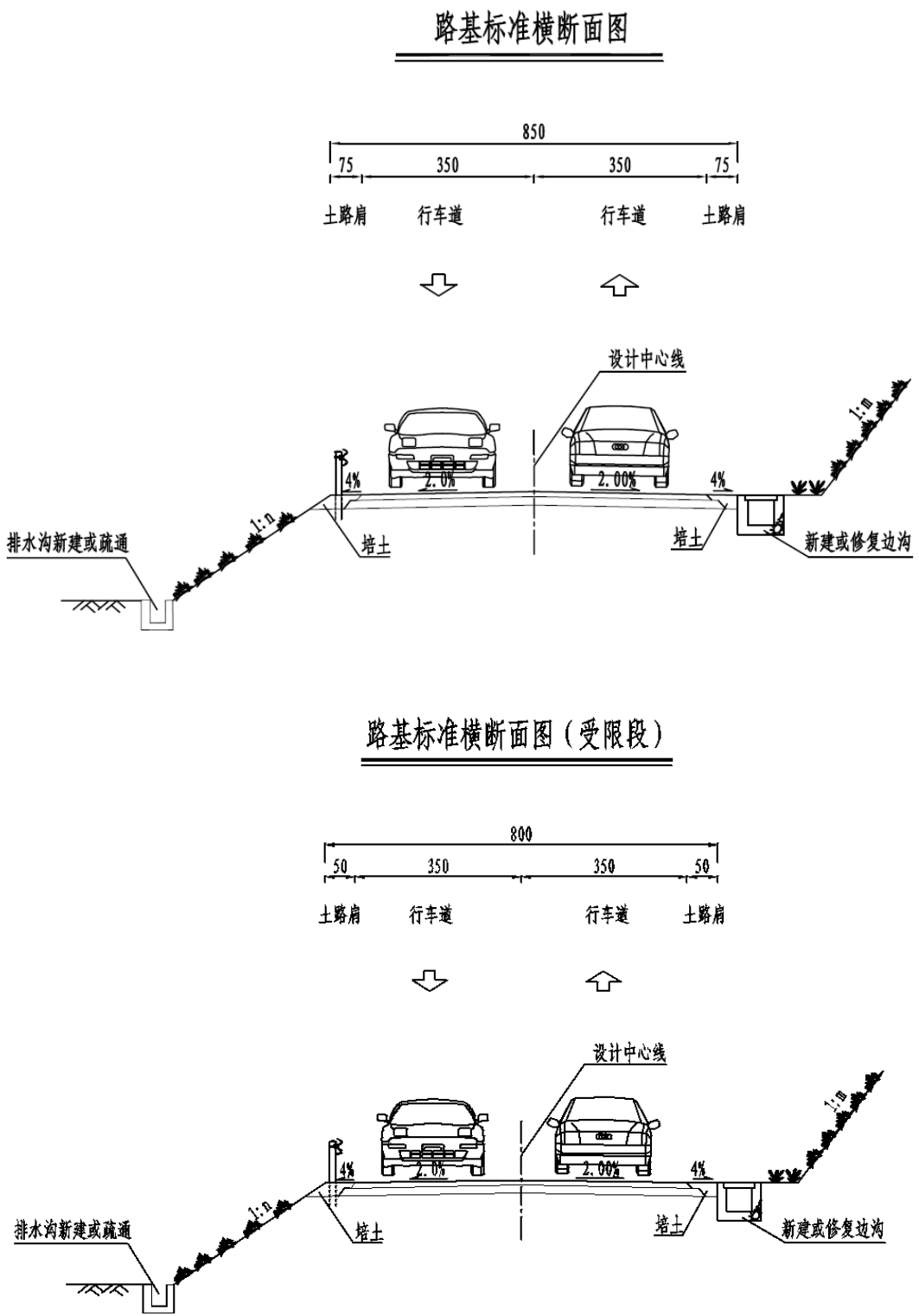
其他未尽事宜均按有关规范、规定及规程办理。

6 路基路面

针对本项目的特点，按照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）及其他相关技术规范、规程，对公路沿线地质、水文、地形、地貌、气象、地震等自然条件进行全面调查研究。遵循因地制宜、就地取材、以防为主、防治结合、安全经济、造型美观、顺应自然、与环境景观相协调的原则，结合路基填挖及填料情况以及施工、养护、运营等因素，统筹考虑路基、路面以及防护和排水措施。充分考虑采用机械化施工方法，重视新技术、新工艺、新材料的应用，采取有效的防治措施，防止路基病害和保证路基的稳定。

路基、路面及排水设计主要考虑了以下几个方面：

- 1、坚持“不破坏就是最大的保护”原则，达到与周边环境的协调统一；
- 2、灵活采用路基断面型式，尽可能降低填挖高度，充分利用已稳定的原有道路路基，全面规划、合理布局、尽量少占农田；
- 3、注意公路建设与自然景观相协调，避免出现大填大挖、乱堆乱倒，以免诱发新的地质灾害；
- 4、不良地质处治遵循“以防为主、防治结合、力求根治”的原则；
- 5、路基设计与涵洞布设综合考虑，确保排水畅通；
- 6、路面设计根据本项目功能定位、交通量情况，遵循“因地制宜、技术可行、经济合理、便于养护、使用寿命长”的原则。



6.1 道路基本情况及养护维修情况

序号	段落	长度（km）	公路等级	设计速度	路面类型	宽度（m）		路面状况
						路基	路面	
1	K0+000~K0+076	0.076	四级公路	20km/h	沥青砼路面	8.0	7.5	良好
2	K0+076~K0+160	0.084	四级公路	20km/h	水泥砼路面	8.0	7.5	良好
3	K0+160~K4+035	3.875	四级公路	20km/h	水泥砼路面	6.5-7.0	6.0	良好
	K4+035~K4+295	0.26	四级公路	20km/h	水泥砼路面	9.0-9.5	8.0	良好
	K4+295~K6+835	2.54	四级公路	20km/h	水泥砼路面	6.5-7.0	6.0	良好
	K6+835~K6+931	0.096	四级公路	20km/h	水泥砼路面	10	8.6	良好
4	K6+931~K8+355	1.424	城镇道路	20km/h	沥青砼路面	16	11.6	良好

6.2 原有路面状况调查

根据现场调查结果，改造路段路基状况目前基本良好，部分路段路基宽度达不到要求，对其中存在较大安全隐患的路段进行增设安保措施设计，部分路段排水沟堵塞严重，其他均能达到改造工程的设计要求。水泥路面整体状况良好，局部存在少量病害，以横向裂缝、纵向裂缝、麻面露骨、板角断裂、破碎板等病害存在，路面病害典型病害照片如下：



边沟堵塞



土路肩缺失



破碎板



纵向裂缝



麻面露骨

6.3 路面病害原因分析及处治方式

6.3.1 路面病害原因分析

路面病害原因主要有以下几点：

a、排水设施不完善或者排水孔堵塞，存在较多积水路段，因此部分路段水泥砼路面的水损坏较严重。

c、部分路段纵坡较缓，且项目所在地属于多雨地区，不利于路面排水。

d、车辆超载

f、养护不规范

g、由于之前老路修建技术受限等原因，老路路基存在不均匀沉降。

6.3.2 水泥砼路面病害处治方式

1、对于断角病害板，挖除断角用 C40 砼填筑，再对接缝灌注热沥青，然后跨缝贴抗裂贴。

2、对于整体断裂，连续纵向裂缝、破碎板、原面板非整块板修补的以及已修补过的水泥砼面板再次出现贯通的横缝或者纵缝时，更换既有砼板，并通过植筋方式与周围旧板设置传力杆或者拉杆。挖除既有砼面板后，如发现基层破损，应挖除原基层后采用不小于 16cm 厚的 C20 贫砼回填。特别对于长段落的更换面板、基层的可采用水泥稳定碎石更换基层。路基沉陷路段需要换填填筑土后压实，压实度达到相关规范要求。

3、对于局部性裂缝且裂缝宽度小于 15mm 时，对裂缝进行清洁处理后，采用粘缝带修补，裂缝宽度小于 5mm 时，直接跨缝粘贴抗裂贴、裂缝宽度大于 5mm，小于 15mm 时，先对接缝灌注热沥青后跨缝粘贴抗裂贴，对宽度大于 15mm 的严重裂缝，整板挖除新建。

4、对个别坑洞，应清除洞内杂物，以水泥砂浆填充达到平整密实，较多坑洞且连成以片的，采取薄层修补方法进行修补。

5、对板边剥落的板块，先清除剥落处的杂物，然后浇撒沥青粘层油

6、对露骨的板块凿除表层破损部分，凿除深度以 5cm 为宜，用细石拌制的水泥混凝土混合料填平。

7、对面板板底脱空检测弯沉值达不到要求值的情况采用板底压浆处理。

6.3.3 沥青砼路面病害处治方式

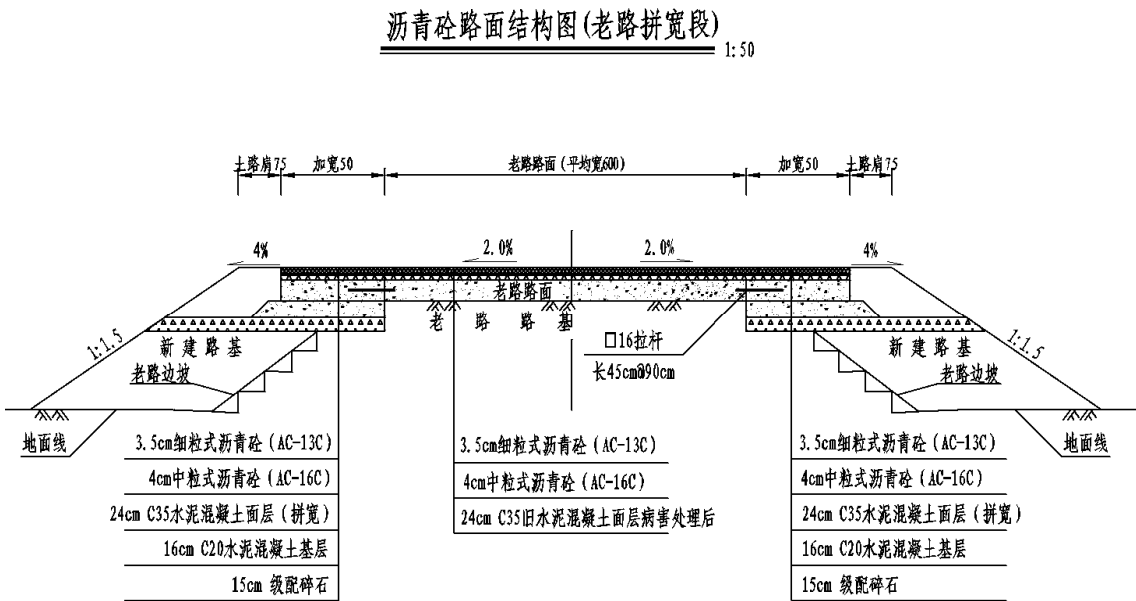
1、对轻度裂缝进行清扫洁净采用灌封胶灌封，直接进行路面加铺

6.4 路面改造方案

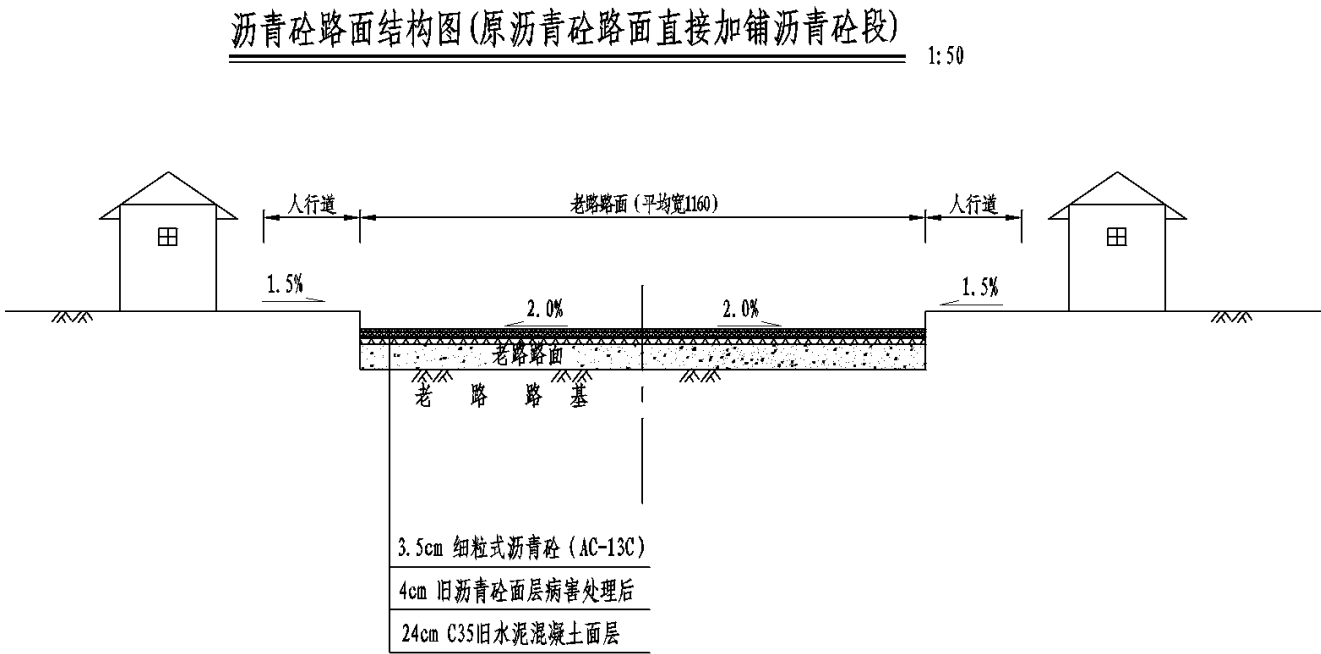
结合本次老路外业调查情况，老路分段进行处理改造，具体路面结构设计分为以下情况：

（1）原水泥砼路面加铺沥青砼段：主要适用于旧砼路面状况相对较好路段，对原水泥混凝土路面病害处理粘贴抗裂贴后喷洒粘层油加铺 4cm 中粒式沥青砼（AC-16C）+3.5cm 细粒式沥青砼（AC-13C）。主要适用于 K0+076-K6+931 路段。

（2）原水泥砼路面拼接加宽段：主要适用于旧砼路段拼接加宽侧，土路基压实后加铺 15cm 级配碎石+16cmC20 水泥混凝土+24cmC35 水泥混凝土,喷洒粘层油后加铺 4cm 中粒式沥青砼（AC-16C）+3.5cm 细粒式沥青砼（AC-13C）。主要适用于 K0+076-K6+931 路段。

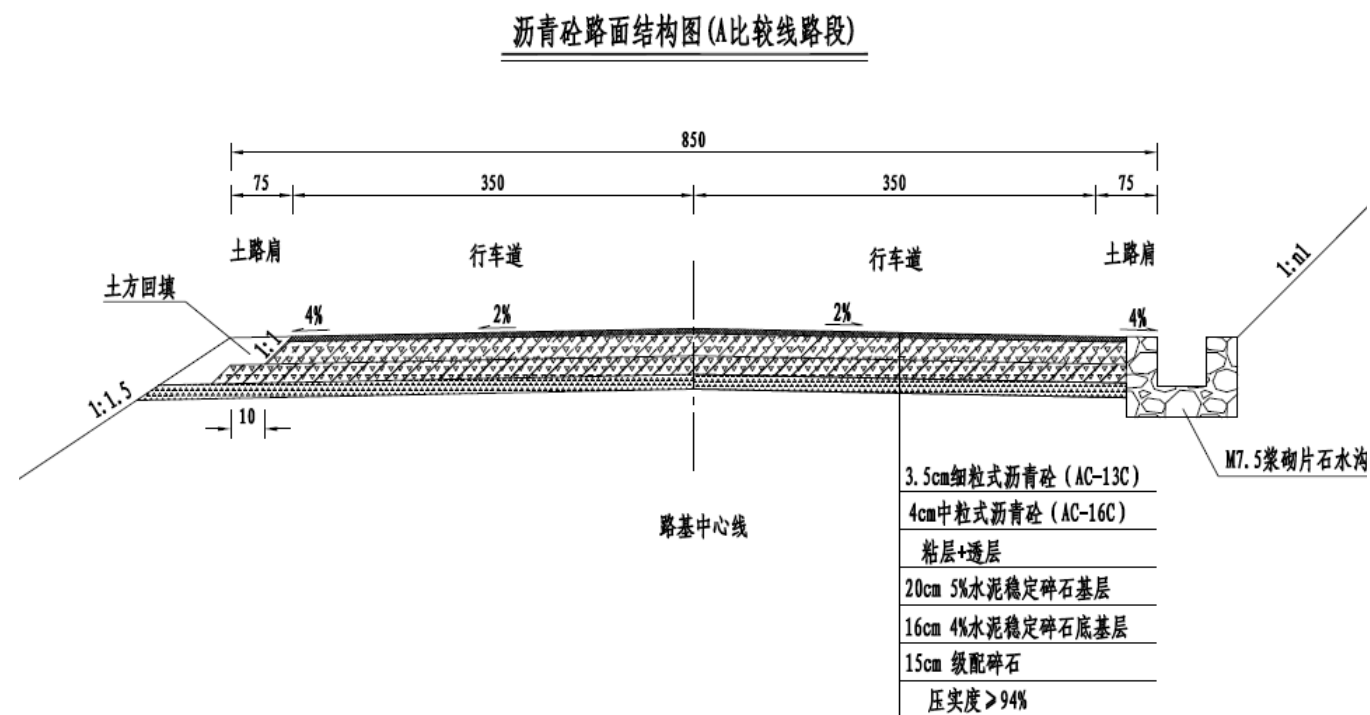


（3）原沥青砼路面加铺沥青砼段：主要适用于旧沥青砼路面状况相对较好路段，对原沥青砼路面病害处理后喷洒粘层油加铺 3.5cm 细粒式沥青砼（AC-13C）。主要适用于K0+000-K0+076、K6+931-K8+355 路段。



（4）A 比较线全线为新建路段：土路基压实后加铺 15cm 级配碎石+ 16cm 4%水泥稳定碎

石底基层+ 20cm 5%水泥稳定碎石基层,喷洒透层及粘层油后加铺 4cm 中粒式沥青砼 (AC-16C)
+3.5cm 细粒式沥青砼 (AC-13C)。



路面施工之前应对老路进行检测，将检测的数据反馈于设计单位，对路面结构进行动态优化设计。

6.5 路基设计

6.5.1 路基防护设计

大部分路段原老路路基宽度在 6.5-8.5m 之间，路基整体使用状况良好，基本能满足本次设计标准要求。部分路段故本次设计利用原老路路基拼宽，设置部分护肩墙。

6.5.2 排水设计

1) 原有老路排水情况调查

本项目原老路道路两侧排水设施不完善，部分路段边沟及纵向管涵已完全堵塞，本次设计采用部分路段新建边沟，对已有边沟的路段进行疏通，出入口下埋的纵向管涵采用大管径更换。



原有边沟堵塞

2) 排水方案

排水设施结合路面维修方案,对不能满足排水要求及损坏严重的段落进行维修和完善。

根据水文计算，原路侧汇水较大路段，根据实际情况采用矩形边沟经过村镇区域道路两侧房屋密集的路堑挖方排水路段，增加盖板或纵向过水管涵；

6.6 沥青混凝土路面材料及要求

6.6.1 原材料技术要求

路面材料根据当地材料供应情况确定，沥青采用道路石油沥青，沥青混凝土面层粗集料采用碎石，细集料采用机制砂或天然砂。

沥青路面使用的各种材料运至现场后必须取样进行质量检验，经评定合格后方可使用，不得以供应商提供的检测报告或商检报告代替现场检测。

沥青路面集料的选择必须经过认真的料源调查，确定料源应尽可能就地取材。质量符合使用要求。集料粒径规格以方孔筛为准。不同料源、品种、规格的集料不得混杂堆放。

路面材料具体要求如下：

1、基质沥青

面层采用 AH-70 沥青基质沥青，须满足下表要求：

石油沥青技术要求(基质沥青)

指 标	单 位	等 级	沥青标号
			70 号
针入度(25℃,5s,100g)	0.1mm	A	60~80
针入度指数 PI		A	-1.5~+1.0

软化点(R&B)不小于	℃	A	46
60℃动力粘度不小于	Pa.s	A	180
10℃延度不小于	cm	A	15
15℃延度不小于	cm	A	100
蜡含量(蒸馏法) 不大于	%	A	2.2
闪点不小于	℃	A	260
溶解度不小于	%	A	99.5
密度(15℃)	g/cm³	A	按实测
TFOT (或 RTFOT)后			
质量变化不大于	%	A	±0.8
残留针入度比(25℃)不小于	%	A	61
残留延度(10℃) 不小于	cm	A	6

沥青必须按品种、标号分开存放。除长期不使用的沥青可放在自然温度下存储外，沥青在储罐中的贮存温度不宜低于 130℃，并不得高于 170℃。桶装沥青应直立堆放，加盖苫布。道路石油沥青在贮运、使用及存放过程中应有良好的防水措施，避免雨水或加热管道蒸汽进入沥青中。

2、乳化沥青技术要求

封层采用 PC-1 型阳离子乳化沥青，技术要求如下表：

乳化沥青的技术要求

试验项目		单位	品种及代号	试验方法
			阳离子	
			喷洒用	
			PC-1	
破乳速度			快裂	T0658
粒子电荷			阳离子(+)	T0653
筛上剩余量（1.18mm） 不大于		%	0.1	T0652
粘度	恩格拉粘度 E ₂₅		2～10	T0622
	沥青标准粘度 C25.3	s	10～25	T0621
蒸发残留物	残留分含量,不小于	%	50	T0651
	针入度（25℃）	0.1mm	50～200	T0604
	延度（15℃）,不小于	cm	40	T0605

	溶解度(三氯乙烯),不小于	%	97.5	T0607
与粗集料的粘附性，裹覆面积，不小			2/3	T0654
贮存稳	1 天,不大于	%	1	T0655
定性	5 天,不大于	%	5	T0655

3、粗集料的技术要求

粗集料应洁净、干燥、表面粗糙。面层 AC-13C 采用的粗集料为灰岩反击式破碎生产的碎石。粗集料须满足下表要求：

沥青混合料用粗集料质量要求

指 标	单位	表面层	试验方法
石料压碎值不大于	%	30	T0316
洛杉矶磨耗损失不大于	%	35	T0317
表观相对密度小于	t/m3	2.45	T0304
吸水率不大于	%	3.0	T0304
坚固性不大于	%	—	T0314
针片状颗粒含量（混合料）不大于	%	20	T0312
其中粒径大于 9.5mm 不大于	%	—	
其中粒径小于 9.5mm 不大于	%	—	
水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于	%	1	T0310
软石含量不大于	%	5	T0320

另粗集料的磨光值 PSV 不小于 42，面层粗集料与沥青的粘附性不小于 5 级。

粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产或施工单位自行加工。

4、细集料的技术要求

细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配。细集料拟采用石灰岩反击式破碎生产的石屑。细集料质量须满足下表要求。

沥青混合料用细集料质量要求

项 目	单位	技术要求	试验方法
表观相对密度，不小于	t/m3	2.45	T0328
坚固性(>0.3mm 部分)不小于	%	—	T0340
含泥量(小于 0.075mm 的含量)不大于	%	5	T0333
砂当量不小于	%	50	T0334

亚甲基值不大于	g/kg	—	T0349
棱角性(流动时间), 不小于	s	—	T0345

细集料必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产。

5、石屑的技术要求

石屑是采石场破碎石料时通过 4.75mm 或 2.36mm 的筛下部分,其规格应符合下表的要求。
采石场在生产石屑的过程中应具备抽吸设备, 本项目路面的沥青混合料, 采用 S14 与 S16 组合使用, S15 可在沥青稳定碎石基层使用。

热沥青混合料用石屑规格

规格	公称粒径	水洗法通过各筛孔的质量百分率(%)							
	(mm)	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S14	3~5	100	90~100	0~15		0~3			
S15	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10
S16	0~3		100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

6、矿粉的技术要求

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉, 原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净, 能自由地从矿粉仓流出, 其质量应符合下表的技术要求。

沥青混合料用矿粉质量要求

项 目	单 位	技术要求	试验方法
表观相对密度 不小于	t/ m ³	2.45	T0352
含水量 不大于	%	1	T0103 烘干法
粒度范围 <0.6mm	%	100	T0351
<0.15mm	%	90~100	
<0.075mm	%	75~100	
外观		—	
亲水系数		T 0353	
塑性指数		T 0354	
加热安定性		T 0355	

为提高面层 AC-13C 沥青同的水稳定性,可在 AC-13C 沥青混合料中添加 2%石灰或 2%碱性水泥代替部分矿粉。

7、外掺剂

抗剥落剂: 拟采用 AR-78 型抗剥落剂, 用量按沥青重量的 0.2%~0.4%计。

抗车辙剂: 拟采用 RA 沥青改性剂, 以天然沥青和 高分子化合物聚合而成。“干法”工艺其用量按沥青混合料质量重量的 0.3%~0.5%计。

6.6.2 混合料技术要求

1、沥青混合料

1) 沥青路面道路沥青: 路面面层 AC-13C 采用 70 号 A 级道路石油沥青。沥青指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017)。

2) 面层混合料配合设计、孔隙率、高温稳定性、水稳定性等技术指标要求应满足现行规范要求。

3) 施工单位进场后, 应结合筑路材料的来源, 按照规范要求进行沥青混合料的配合比设计。

4) 沥青混凝土面层矿料级配组成推荐如下表所示。

沥青混凝土混合料矿料级配范围

级配类型	通过下列筛孔(mm) 的质量百分率(%)											
	26. 5	19	16	13. 2	9. 5	4. 75	2. 36	1. 18	0. 6	0. 3	0. 15	0. 075
AC-13			100	90~100	68~85	38~68	24~40	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8
AC-16		100	90~100	76~92	60~80	34~62	20~48	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8

5) 普通沥青混合料浸水马歇尔试验残留稳定度≥80%, 冻融劈裂试验劈裂强度比≥75%。若不能达到要求, 应掺入适量消石灰或采取其他抗剥落措施, 提高水稳性。

6) 普通沥青混合料动稳定度≥1000 次/mm。

7) 沥青混合料在温度-10℃、加载速率 50mm/min 时低温弯曲试验破坏应变应符合以下要求: 普通沥青混合料不小于 2000。

8) 沥青面层国际平整度指数 IRI<2.0m/km、σ<1.0mm; 表面层抗滑性能技术指标横向力系数 SFC60≥54, 路面宏观构造深度 TD≥0.55mm。

9) 密级配沥青混凝土试件渗水系数应≤120ml/min。

10) 其他各项指标应满足现行规范要求。

密级配沥青混凝土混合料马歇尔试验技术标准

试 验 指 标	单 位	夏炎热区(1-4 区)
---------	-----	-------------

			轻交通
击实次数(双面)		次	75
试件尺寸		mm	φ101.6mm×63.5mm
空隙率 VV	深约 90mm 以内	%	3～6
	深约 90mm 以下	%	3～6
稳定度 MS 不小于		kN	5
流 值 FL		mm	2～4.5
矿料间隙率 VMA(%) 不小于	设计空隙率	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小 VMA 及 VFA 技术要求(%)	
	(%)	—	9.5
	2	—	13
	3	—	14
	4	—	15
	5	—	16
	6	—	17
沥青饱和度 VFA(%)		70～85	

2、封层

沿线属多雨潮湿地区，为防止雨水下渗到基层以下；保护基层不被施工车辆破坏，在洒透层油后,应及时铺筑沥青同步碎石封层.封层沥青采用 70 号 A 级沥青，沥青用量为 1.0～1.2kg/m2（其具体用量根据现场试验确定）。封层的性能和质量要求需满足《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）中第 6 章的相关规定。

6.6.3 基层及调平层技术要求

水泥稳定碎石基层用水泥应符合国家技术标准的要求，初凝时间应大于 4h，终凝时间应在 6h 以上。

水泥稳定碎石基层集料可采用石灰岩石料。集料的最大粒径分别应不超过 31.5mm 和 37.5mm，集料压碎值≤30%，液限小于 25%，塑指小于 8。集料应洁净、无杂质。

水泥稳定碎石基层混合料的压实度≥97%，7d 无侧限抗压强度应不小于 2.0Mpa、也不大于 4.0MPa；水泥稳定碎石底基层混合料的压实度≥95%，7d 无侧限抗压强度应不小于 1.0Mpa、也不大于 3.0MPa。集料级配要求见下表。

基层、底基层、调平层集料级配

层位	通过下列方筛孔（mm）的质量百分率（%）													
	37.5	31.5	26.5	19.0	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
基层、底基层	100	100～90	94～81	83～67	78～61	73～54	64～45	50～30	36～19	26～12	19～8	14～5	10～3	7～2

6.6.4 路面验收标准

路面各结构层至设计标高并整修完成后，顶面交工验收弯沉值应符合下表规定：

路面表面竣工弯沉值

结构层	单位	弯沉值
沥青砼上面层	0.01mm	23.0
沥青砼下面层	0.01mm	32.0
老路水泥砼路面	0.01mm	20.0
土基顶面	0.01mm	195.0

注释：老路检测之前，本次设计暂且按交通等级对应所需路基强度进行验算，施工前检测后再根据检测数据优化设计。

6.7 路面施工注意事项

1、为保证施工进度和工程质量，基层、面层施工须严格按有关规范执行。

2、在组织现场施工以前以及在原材料或混合料发生变化时，必须对拟采用的材料进行规定的基本实验，以评定材料质量是否符合现行规范和设计要求。同时还应参照设计提供材料的组成和材料来源按规范规定进行混合料配比试验。

3、路面各层正式开工之前，应铺筑相应的试验路段，以确定路面各层的标准施工工艺和质量控制方法，以利确定最终的混合料配合比、施工含水量及其他施工细节。工地气温低于 10℃或有浓雾、降雨时，不应进行路面各层施工。

4、基层施工要点

a. 基层施工之前测定混合料的最佳含水量，并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量。基层的配合比以干质量为准，施工时应根据原材料含水量的变化检查施工配合比，及时根据实际情况进行调整，包括混合料的用水量。结合料的剂量是按双边波动界限控制，应加强混合料均匀性控制，确保结合料的剂量不超出波动范围。

b. 压实工序应在初凝以前完成，压实厚度一次以 15~20cm 为宜。混合料摊铺后要进行平整，然后压实。碾压自路边至路中进行，每次重叠后轮宽 1/2，碾压过程中注意找平，及时铲高补低，

填补处要翻松料，重新压实成整体。最后，用中型或重型压路机碾压直至表面平整，无明显轮迹为止。

掺有水泥的混合料拌和、摊铺、碾压和修整各工序应安排紧凑，确保连续性。如果与相连部分摊铺的时间间隔超过 30 分钟，应做一接头缝。若摊铺中断时间已超过 2~3 小时，而又未按规定作接头缝，则应将摊铺机附近及其下面未经压实的混合料铲除，并将已碾压密实且高程和平整度符合要求的末端挖成一横向（与路中心线垂直）垂直向下的断面，然后再摊铺新的混合料。水泥掺入后，混合料拌和、摊铺、碾压和修整全部操作应在 3 小时内完成。并在上述规定时间内一次碾压到规定的压实度，不应中断后再补压。

- c. 避免雨天施工。
 - d. 分层施工时，在施工上层之前应先洒水湿润底层。
 - e. 成型后，必须及时洒水养护，养护期不少于七天，每天洒水，洒水次数以表面湿润为准。
- 基层施工完毕后必须保湿养生 7 天后才能进行下一结构层的施工。

基层施工完毕后，必须立即检查和试验各项质量项目（除弯沉外），若质量不合格，则必须在上述规定时间内修整。

养生期内除洒水设备外，不得通车，养生期过后，应立即铺筑下一层或盖砂养护。摊铺时靠近中央分隔带一侧应设置模板，以保证基层左侧边缘垂直向下。基层与沥青层宜在同一年内施工，以减少路面的开裂。

- f. 水泥稳定级配碎石混合料从加水泥拌和到压实成型大约延迟时间（包括干拌时间）不应超过 3 小时。

5、沥青混合料面层施工要点

沥青混合料路面工程正式开工前，必须先铺筑(100-200m 长)试验路段，进行沥青混合料的试铺和试压试验，并据此制订正式的施工程序，以确保良好的施工质量和路面施工的顺利进行。

热拌沥青混合料的施工应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017)的有关规定。

1) 施工准备

沥青混合料必须在对同类公路配合比设计和使用情况调查研究的基础上，充分借鉴成功的经验，选用符合要求的材料，进行配合比设计。其矿料级配及技术要求应符合施工规范的相关规定。

2) 混合料的拌制

沥青混合料必须在沥青拌站采用拌和机械拌制，宜采用间歇式拌和机拌和。

对现场制作的沥青必须不断地搅拌，以防沥青离析。制作好的沥青温度应该满足沥青泵运输及喷嘴均匀喷出的需要。热拌沥青混合料生产温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017) 中 5.2.2 条的要求。

沥青混合料拌和时间根据具体情况经试拌确定，以沥青均匀裹覆集料为度。间歇式拌和机每盘的生产周期不宜少于 45s（其中干拌时间不少于 5~10s）。

普通沥青混合料的贮存时间不得超过 72h。

3) 沥青混合料的运输和摊铺

混合料在运输过程中都必须用苫布覆盖保温、防雨、防污染。应等待运料车多于 5 辆后开始摊铺。同时，运料车轮胎上不得沾有泥土等可能污染路面的脏物。

混合料的摊铺、碾压要一气呵成，在尽可能的高温下进行。拌沥青混合料宜采用较大吨位的运料车运输，但不得超载运输，或急刹车、急弯掉头使透层、封层造成损伤。运料车每次使用前后必须清扫干净，在车厢板上涂一薄层防止沥青粘结的隔离剂或防粘剂，但不得有余液积聚在车厢底部。

沥青混合料采用履带式摊铺机摊铺，应避免在雨天摊铺施工。摊铺机的受料斗应涂刷薄层隔离剂或防粘结剂。

一台摊铺机的铺筑宽度不宜超过 6m，通常采用两台或更多台数的摊铺机前后错开 10~20m，呈梯队方式同步摊铺，两幅之间应有 30~60mm 左右宽度的搭接，并躲开车道轮迹带，上、下层的搭接位置宜错开 200mm 以上。

摊铺机开工前应提前 0.5~1h 预热熨平板不低于 100℃。摊铺机必须缓慢、均匀、连续不断地摊铺，不得随意变换速度或中途停顿，以提高平整度，减少混合料的离析。

沥青路面不得在气温低于 10℃ 以及雨天、路面潮湿的情况下施工。热拌沥青混合料的最低摊铺温度应按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017) 中 5.2.2 条执行，且不得低于表 5.6.6 的要求。

4) 路面的压实

压实成型的沥青路面应符合压实度及平整度的要求。沥青混合料的压实层最大厚度不宜大于 100mm。沥青路面施工压路机数量不宜少于 5 台。碾压区的长度应大体稳定，两端的折返位置应随摊铺机前进而推进，横向不得在相同的断面上。压路机的碾压温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017) 表 5.2.2 的要求，并根据混合料种类、压路机、气温、层厚等情况经试压确定。同时压路机不得在低温状况下作反复碾压，使石料棱角磨损、压碎，破坏

集料嵌挤。

沥青混合料的初压应在紧跟摊铺机后进行，并保持较短的初压区长度，以尽快使表面压实，减少热量散失。宜采用钢轮压路机静压 1～2 遍。碾压时应将压路机的驱动轮面向摊铺机，从外侧向中心碾压，在超高路段则由低向高碾压，在坡道上应将驱动轮从低处向高处碾压。初压后应检查平整度、路拱，有严重缺陷时进行修整乃至返工。

复压应紧跟在初压后进行且不得随意停顿。压路机碾压段的总长度应尽量缩短，通常不超过 60～80m。密级配沥青混凝土的复压宜优先采用重型的轮胎压路机进行搓揉碾压，以增加密水性，其总质量不宜小于 25t，使每一个轮胎的压力不小于 15kN。当采用三轮钢筒式压路机时，总质量不宜小于 12t，相邻碾压带宜重叠后轮的 1/2 宽度，并不应少于 200mm。对路面边缘、加宽中央开口等大型压路机难于碾压的部位，宜采用小型振动压路机或振动夯板作补充碾压。

终压可选用双轮钢筒式压路机或关闭振动的振动压路机碾压不宜少于 2 遍，至无明显轮迹为止。

压路机不得在未碾压成型路段上转向、调头、加水或停留。在当天成型的路面上，不得停放各种机械设备车辆，不得散落矿料等杂物。

5) 开放交通

热拌沥青混合料路面应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面温度低于 50℃以后，方可开放交通。

其他未尽事项事宜请遵照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）、《公路路面基层施工技术规范》（JTG/T F20-2015）、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）、《湖南省普通干线公路路面设计指导意见》（湘交基建〔2011〕486 号）等规范、意见执行。

6.8 路基施工注意事项

6.8.1 路床顶面验收标准

路床顶施工质量验收表

项次	检查项目	规定值或允许偏差		检查方法和频率
		高速公路	三级公路	
1	压实度	符合规定	符合规定	施工记录
2	弯沉	不大于设计值	不大于设计值	—
3	纵断高程(mm)	+10, -15	+10, -20	每 200m 测 4 个断面

4	中线偏位(mm)	50	100	每 200m 测 4 个点，弯道加 HY、YH 两点
5	宽度	不小于设计值	不小于设计值	每 200m 测 4 处
6	平整度（mm）	15	20	3m 直尺：每 200m 测 2 处 x10 尺
7	横坡（%）	±0.3	±0.5	每 200m 测 4 个断面
8	边坡坡度	不陡于设计坡度	不陡于设计坡度	每 200m 抽查 4 处

6.8.2 路基施工注意事项

1）填方路基（含清淤换填）应分层铺筑，均匀压实，填筑层面须与道路纵断面平行，以减少填方不均匀沉降，并设置 2%～3%的横坡排水。挖方路段必须沿路基纵向由上向下、由高往低全断面开挖。

不适宜地基土的清除依照湖南省交通厅《湖南省公路工程路基地基承载力触探试验暂行规定（试行）》的要求进行。天然含水量大于或等于液限含水量、天然孔隙比大于或等于 1.0、外观以灰黑色为主的淤泥及淤泥质土等均应予以清除。施工时，将水田或水塘开沟排水，连续晾晒 3 天后，采用标准轻型触探仪及荷兰轻型触探仪进行触探试验，不满足下表要求的土层为不适宜的地基土，应予以清除或采取其它措施处理。

填筑路堤地基承载力要求

路堤填土高度（m）	0~2	2~6	6~8	8~12	12~16	≥16
地基承载力 f ₀ (kPa)	≥125	≥120	≥125	≥130	≥145	≥160
标准轻型动力触探击数 （贯入量 30cm）	≥17	≥16	≥17	≥19	≥20	≥22
荷兰轻型动力触探击数 N2 （贯入量 20cm）	≥9	≥8	≥9	≥10	≥11	≥13

2.路基施工原则上采取先填后挖的施工工艺，即先进行路基土石方工程施工，填土高度达到 3m 后，再进行人工构造物基坑开挖。基坑开挖后，必须及时进行构造基础砼浇筑。

3）为保证路堑边坡稳定，开挖石方需爆破时，必须进行爆破设计。石方爆破应以小型松动爆破为主，不允许过量爆破，不得采用大型爆破；为保证路堑边坡坡面平整，硬质岩路堑边坡应采用光面、预裂爆破技术。

4）现浇砼路堑边沟、路堤排水沟、急流槽、骨架护坡的砌体砂浆配合比要符合试验规定，砌缝内砂浆均匀饱满，勾缝密实。基础中沉降缝与墙身沉降缝对齐，砌体内侧及沟底应平顺，

线型应顺畅。

- 5) 沿线跨水利沟处或路基将农田分开处均须埋设临时圆管，以保证农民春耕生产用水。
- 6) 取土、弃土应在设定指定区域进行，应做好防护及绿化工作。取土场、弃土堆经整治后有条件宜尽量改做耕地。

7 桥梁涵洞

7.1 现有桥涵情况调查

根据我司对项目沿线的详细调查，本项目全线无桥梁构造物，全线涵洞大部分管径尺寸偏小，且大部分已经堵塞，故本次设计对部分涵洞新建。

原线有旧涵洞部分淤塞损坏严重。原线路还存在大范围排水设施不足问题，圆管涵直径只有 30cm，故局部路段还需增设钢筋混凝土圆管涵，管径较小涵洞拆除新建。

新建涵洞设置一览表

序号	中心桩号	结构类型	孔数-孔径	右前夹角	涵长
			(孔-m)	(度)	(米)
1	K1+174	圆管涵	1-0.75	90	9.0
2	K1+680	圆管涵	1-0.75	90	9.0
3	K2+180	圆管涵	1-0.75	90	9.0
4	K3+584	圆管涵	1-0.75	90	9.0
5	K5+142	圆管涵	1-0.75	90	9.0
6	K5+557	圆管涵	1-0.75	90	9.0
7	K6+338	圆管涵	1-0.75	90	9.0

7.2 设计依据

- 1) 交通部部颁《公路工程技术标准》JTG B01-2014。
- 2) 交通部部颁《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015。

7.3 技术指标

- 1) 设计荷载:公路Ⅱ级。
- 2) 孔径:单孔圆管涵 0.75、1 米；
- 3) 管顶填土高度:0.5~3 米。

- 4) 斜度 :0° 、15° 、20° 、30° 、40°

7.4 主要材料

- 1) 管节:混凝土为 C30 号；钢筋为 HPB300，HRB400。
- 2) 洞口墙，河床铺砌，隔水墙：C20 素砼。
- 3) 勾缝：7.5 号砂浆。

7.5 设计要点

- 1) 本标准图采用容许应力极限应力两种方法分别对截面进行了应力与裂缝计算。
- 2) 活载计算理论按刚性管节计算即不考虑管节的变形也不考虑涵洞顶土柱和周围填土间的摩擦力采用角度分布法计算半无限弹性体理论核算。
- 3) 管节配筋按纯弯板断面分析采用双向配筋管壁设置内外圈两层钢筋管节配筋由裂缝控制设计。
- 4) 暗涵的公路一级和二级荷载计算基本相同，所以采用同一套规范.
- 5) 土重按土柱理论计算,土容重 18KN/m3,内摩擦角 35° 。
- 6) 中节基础采用砂砾石；端节基础上层采用 15 号混凝土，下层采用砂垫层铺砌。

7.6 施工要点

- 1) 管节分标准管节和调整长度用的辅助管节,标准管节长 1.0m,辅助管节长 0.5m,施工时须注意管涵的全长与管节的配置及端墙位置的准确。
- 2) 管节接头构造：节间缝隙用沥青浸过的麻絮填塞，外面裹两道满涂热沥青的油毛毡。
- 3) 管节在对头拼接时，填塞缝隙的麻絮，上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里往外填塞。
- 4) 管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂垫层,使受力均匀，以免管节开裂。
- 5) 洞顶填土厚 0.5m~1.0m 时,管顶路基及管身两侧,在不小于两倍孔径范围内,应用碎石土分层夯实，相对密度达到 95%。
- 6) 涵洞全长范围内每 3~5m 设置一道沉降缝。
- 7) 施工时,当管顶覆土厚小于 50cm 时,应严禁重型车辆通过。
- 8) 地基承载力须大于 250KPa,若不足则换填土,换填深度由计算确定。

8 沿线主要筑路材料及运输条件

8.1 沿线筑路材料

石料:路线段走廊带石料厂较少，需要外购。

砂、砾、卵石:路线走廊带砂、砾、卵石储量较大，砂、砾、卵石丰富。

本项目沥青集料建议从本地县城或岳阳市购买。

8.2 工程用水用电

水:本项目沿线水资源丰富。沿线有溪沟水渠，为常年性流水河流，流量大，可作为工程用水水源。

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

8.3 运输条件

本项目交通运输相对较便利，公路有 S312、地方农村公路、现有县道 X115 等公路。进场设备及材料等可通过现有公路、铁路运送，并通过农村公路及新修便道运达各工点。

9 施工工期安排

根据外业测量资料及内业布线，本项目涉及工作内容主要为路基路面、安防、优化路段的路基工程、涵洞工程等，本项目施工难度较简单，建议后阶段施工时选择有资质、技术力量强、施工设备好、有改建高等级公路建设经验的施工单位承担施工任务，施工期初步定为 4 个月。

10 施工保通

本项目为道路提质改造工程，现有路段既要保持交通畅通又要保证施工方便，因此该路段施工采用全封边施工。

1、上路作业前夕，施工承包人必须按有关规定到交警、路政等部门办理好各种上路作业手续，严格按照交警和路政部门的作业安全要求进行现场作业。

2、夜间或白天能见度不良时应设置数量足够且醒目的施工警示牌，在施工路段应设置警示限速、禁行等各种交通标志，以及采用水马隔离上下行车流，严格控制交通流向。

3、在恶劣天气下，增加警示灯、喇叭等设备，以确保交通的安全。

4、施工作业人员必须着反光标志服，作业机械必须按标准涂以桔黄色，且按标准安装黄色警示灯。

5、施工现场两头设置专职交通管制人员，建立工地移动式值班室，防止外来车辆进入施工区域，特别是通车路幅的交通维护。通过手机等通讯方式进行交通管制员间的联系，确保通车

顺畅、施工安全

11 施工图预算

11.1 编制原则与依据

（1）工程概况：

拟建项目路线起点位于岳阳县大湾屋，路线大体自北向南，依次途径新庙、新许村、白羊村、湖头村，终点止于柏祥镇，并与十古公路平交，拟建段路线全长 8.355 公里，设计速度 40km/h（城镇路段限速 20km/h，局部平面线形差视距不良路段限速 30km/h），路基宽 8.5m（受限路段为 8.0m），路面宽 7.0m。

近年来，随着交通量的日益增加，该路出现了不同程度的病害，主要为龟裂、沉陷、坑槽等，总体路况较差；路基部分路段出现沉陷甚至塌方，边沟破损及土边沟堵塞、排水不畅；涵洞布设较少且多数涵洞管径难以满足排水要求。

本次设计内容包括路面结构补强及加宽路面、两侧排水沟增设及疏通、两侧交安设施设计及涵洞工程。

（2）编制依据：

交通部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》（以下简称编制办法）。

交通部 JTG/T 3833-2018《公路工程预算定额》。

交通部 JTG/T 3832-2018《公路工程机械台班费用定额》。

中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（ JTG3820-2018 ） 和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告。

湘交基建【2019】74 号湖南省交通运输厅关于发布《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》补充规定的通知。

国办发[2019]13 号国务院办公厅关于印发降低社会保险费率综合方案的通知。

湖南省交通运输厅交通建设造价管理站关于发布《2024年1月湖南省交通建设工程材料参考价及公路工程材料价格指数》的通知（湘交造定字〔2024〕13号）。

（3）建筑安装工程费：

人工费：根据湘交基建【2019】74 号湖南省交通运输厅关于发布《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》补充规定的通知计算，采用人工工日

单价为103.86 元/工日。

材料费：材料单价参照造价管理站最新发布指导价及实际调查价加运杂费、场外运输损耗和采购及保管费，按“编制办法”有关规定计算。

施工机械使用费：按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）计算。

措施费：根据“编制办法”按湖南省所属地区类别计取。

现场经费：根据“编制办法”计取，其中主副食运费补贴综合里程按 3km 计算，工地转移费按《公路基本建设工程概算、预算编制办法》计列。

企业管理费：根据“编制办法”规定计取。

规费：养老保险费根据国办发【2019】13 号国务院办公厅关于印发降低社会保险费率综合方案的通知按16%计取。其余按湘交基建【2019】74 号湖南省交通运输厅关于发布《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定的通知计取。

利润、税金：利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计算；税金按建筑业增值税税率9%计取。

（4）专项费用：

施工场地建设费：按《编制办法》的规定计列。

安全生产费： 按《编制办法》的规定计列。

（5）土地使用及拆迁补偿费：

本项目未计列。

（6）工程建设其他费用：

建设单位（业主）管理费：根据部JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。

建设项目信息化费：根据部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。

工程监理费：根据部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。

设计文件审查费：根据部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，

以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。

竣（交）工验收试验检测费：根据部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。

建设项目的期工作费：根据部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。

办公和生活用家具购置费：根据部JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》计列。

工程保险费：根据《编制办法》的规定，以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按0.4%费率计算。

预备费：根据部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》，设计预算基本预备费以建筑安装费、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。

（7）预算编制结果：

本项目建安费为1872.8019万元，平均每公里建安费为224.1534万元；总投资为2100.8374万元，平均每公里总投资为251.4467万元。

12 施工注意事项

本项目沥青砼采用外购。

附件 1:

K0+076-K6+931 段旧水泥砼路面病害调查表

编号	桩号	缺陷类型	损坏程度	缺陷换算面积（m ² ）	备注
1	K0+560	横向裂缝	轻	4m	长度
2	K1+000	板边剥落	轻	3m	长度
3	K1+040	麻面露骨	轻	372	含右侧 平交
4	K1+260	横向裂缝	重	6m	长度
5	K2+055	板角断裂	中	1	
6	K2+735	横向裂缝	重	7m	长度
7	K3+975	麻面露骨	轻	40	
8	K4+145	麻面露骨	轻	40	
9	K4+365	板角断裂	中	1	
10	K4+395	板角断裂	中	1	
11	K4+395	横向裂缝	重	6m	长度
12	K4+835	破碎板	重	24	
13	K5+055-K5+075	破碎板	重	84	
14	K5+080	麻面露骨	轻	24	
15	K5+545	麻面露骨	轻	24	
16	K5+560	坑洞	中	0.5	
17	K5+615	麻面露骨	轻	120	
18	K5+650	坑洞	中	0.5	
19	K6+015	板角断裂	中	1	
20	K6+035	破碎板	重	24	

K0+000-K0+076、K6+931-K8+355 段旧沥青路面病害调查表

编号	桩号	缺陷类型	损坏程度	长度（m）	备注
1	K0+040-K0+060	横向、纵向裂缝	轻	45m	
2	K6+995	横向、纵向裂缝	轻	30m	
3	K7+035	横向、纵向裂缝	轻	15m	
4	K7+055	横向、纵向裂缝	轻	10m	
5	K7+115	横向、纵向裂缝	轻	10m	
6	K7+175	横向、纵向裂缝	轻	25m	
7	K7+195	横向、纵向裂缝	轻	15m	
8	K7+235	横向、纵向裂缝	轻	10m	
9	K7+435	横向、纵向裂缝	轻	30m	
10	K7+715	横向、纵向裂缝	轻	20m	
11	K7+835	横向、纵向裂缝	轻	25m	
12	K8+215	横向、纵向裂缝	轻	10m	
13	K8+235	横向、纵向裂缝	轻	15m	
14	K8+265	横向、纵向裂缝	轻	10m	

主要技术经济指标表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S1-3 第 1 页 共 1 页

序号	指标名称		单位	数量	备注
	一、基本指标				
1	公路等级			三级路	
2	设计速度		km/h	40	进城段限速20，危险视距不良路段限速30
3	新征土地总量		亩	——	
	新征水田		亩	——	
4	拆迁建筑物		m ²	——	
5	拆迁电力、电讯杆线		根	——	
	二、路线				
6	路线总长		km	8.355	
7	路线增长系数			1.104	
8	平均每公里交点数		个	4.788	
9	平曲线最小半径		m/处	30/1	限速30km/h路段
10	平曲线占线路总长		%	57.815	
11	直线最大长度		m	408.850	
12	纵坡		%	--	本次设计纵坡维持原设计
	三、路基路面				
13	设计洪水频率			1/50	
14	路基宽度		m	8.5	局部受限路段采用8.0m
15	土石方总数量		m ³	17820	来源于拼宽侧填方
	土方		m ³	17820	压实方
	石方		m ³	—	
16	防护工程		m ³	3956.4	
17	排水工程		m ³	1605.4	
18	沥青路面		1000m ²	68.460	上面层面积
	四、桥梁、涵洞				
19	设计洪水频率	大、中桥		1/50	
		小桥、涵洞		1/50	
20	桥面全宽		m	—	
21	汽车荷载等级			公路-II级	
22	大桥		m/座	—	
23	中桥		m/座	—	
24	小桥		m/座	—	
25	涵洞		道	7	
26	平均每公里涵洞道数		道	0.84	

编制: 李权辉

[illegible]

复核: 樊香平

审核: 潘基斌



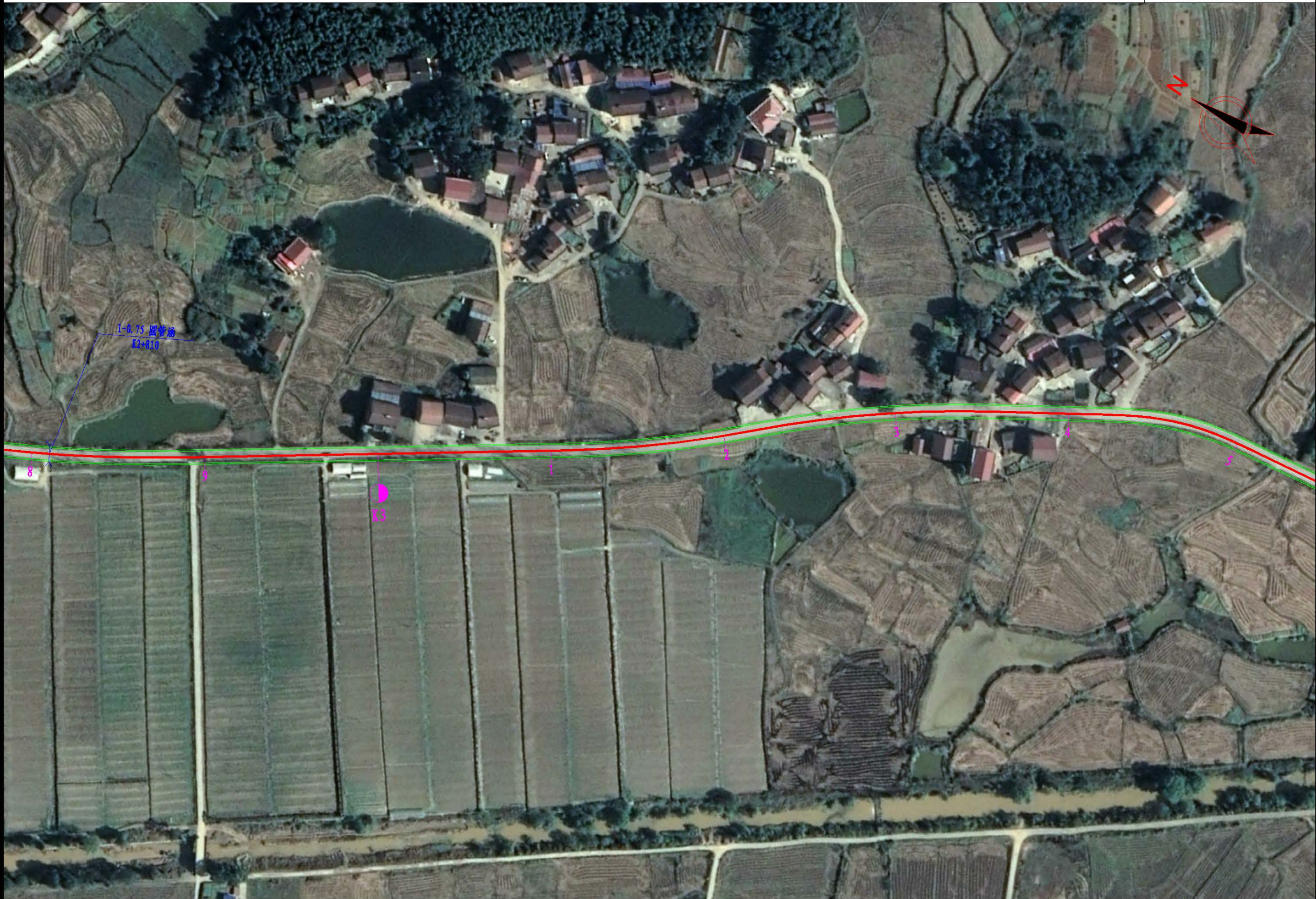
注:

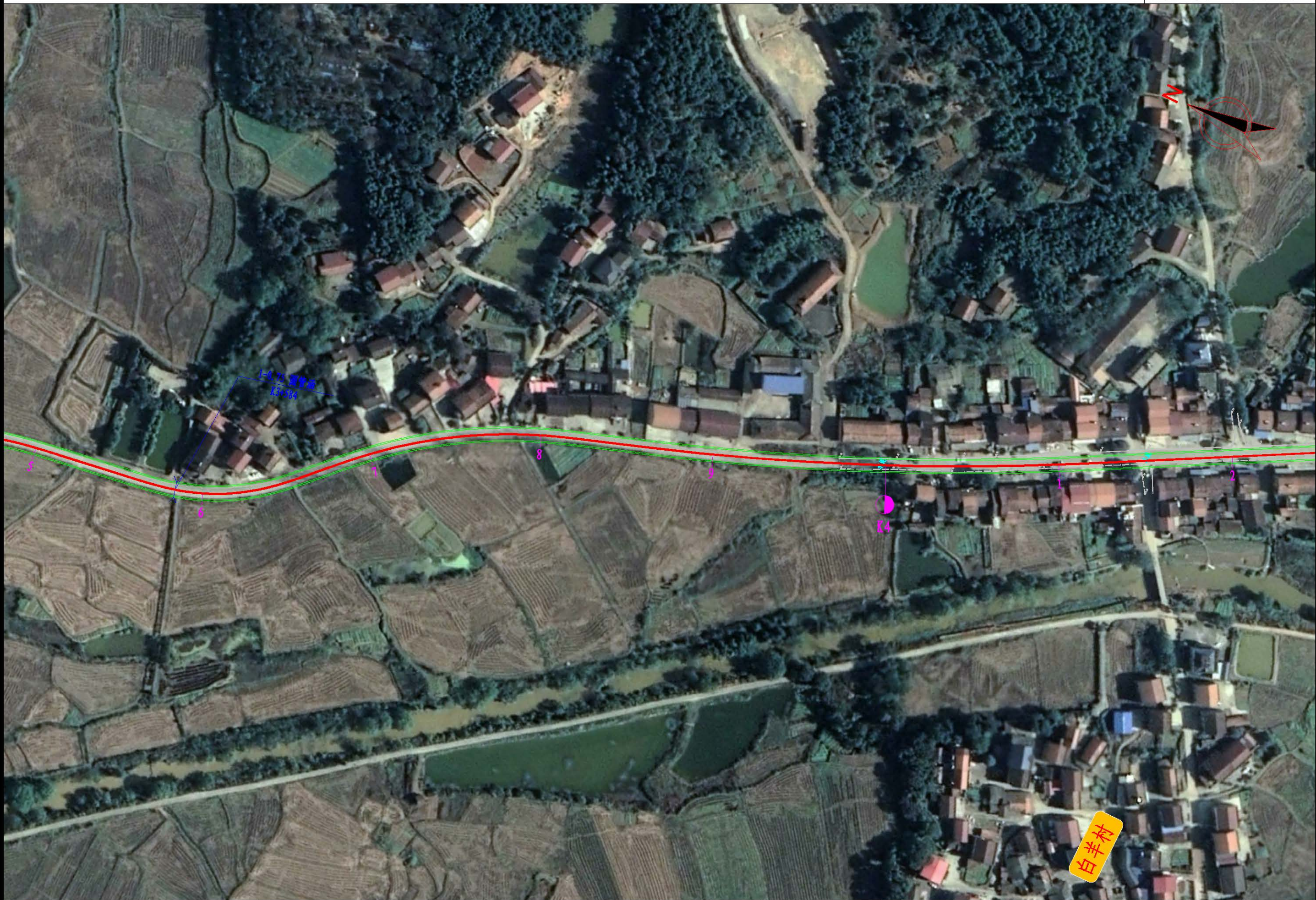
- 1、本图比例为1:2000, 图中标准尺寸均以m计。
- 2、本项目路段平面完全拟合老路中线, 施工时本图仅做施工定位用, 不用于平面施工, 本阶段设计平面线型维持原老路平面不做优化变动。
- 3、坐标系为2000坐标系(中央子午线为114°)。
- 4、高程系统采用大地高程基准。



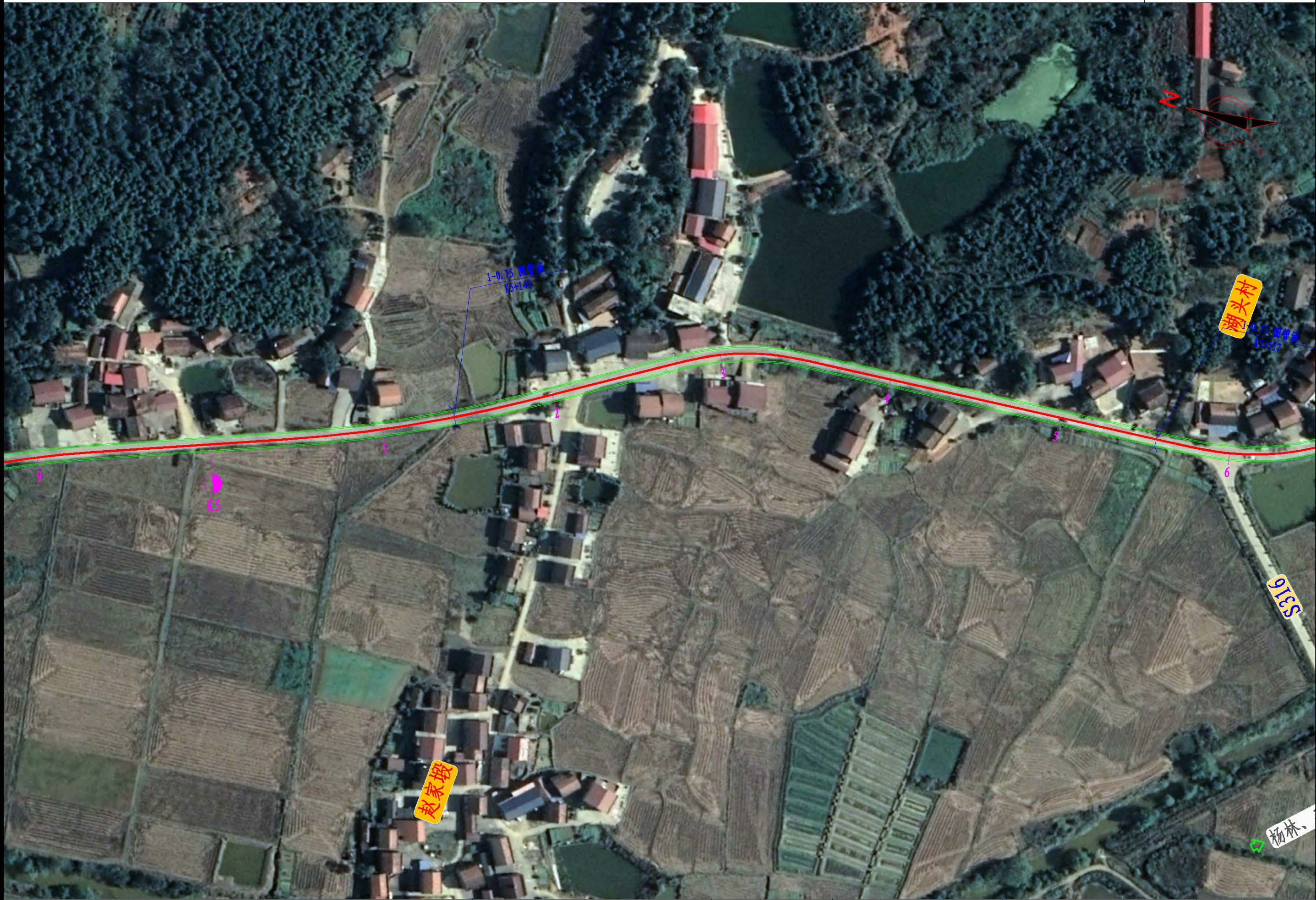










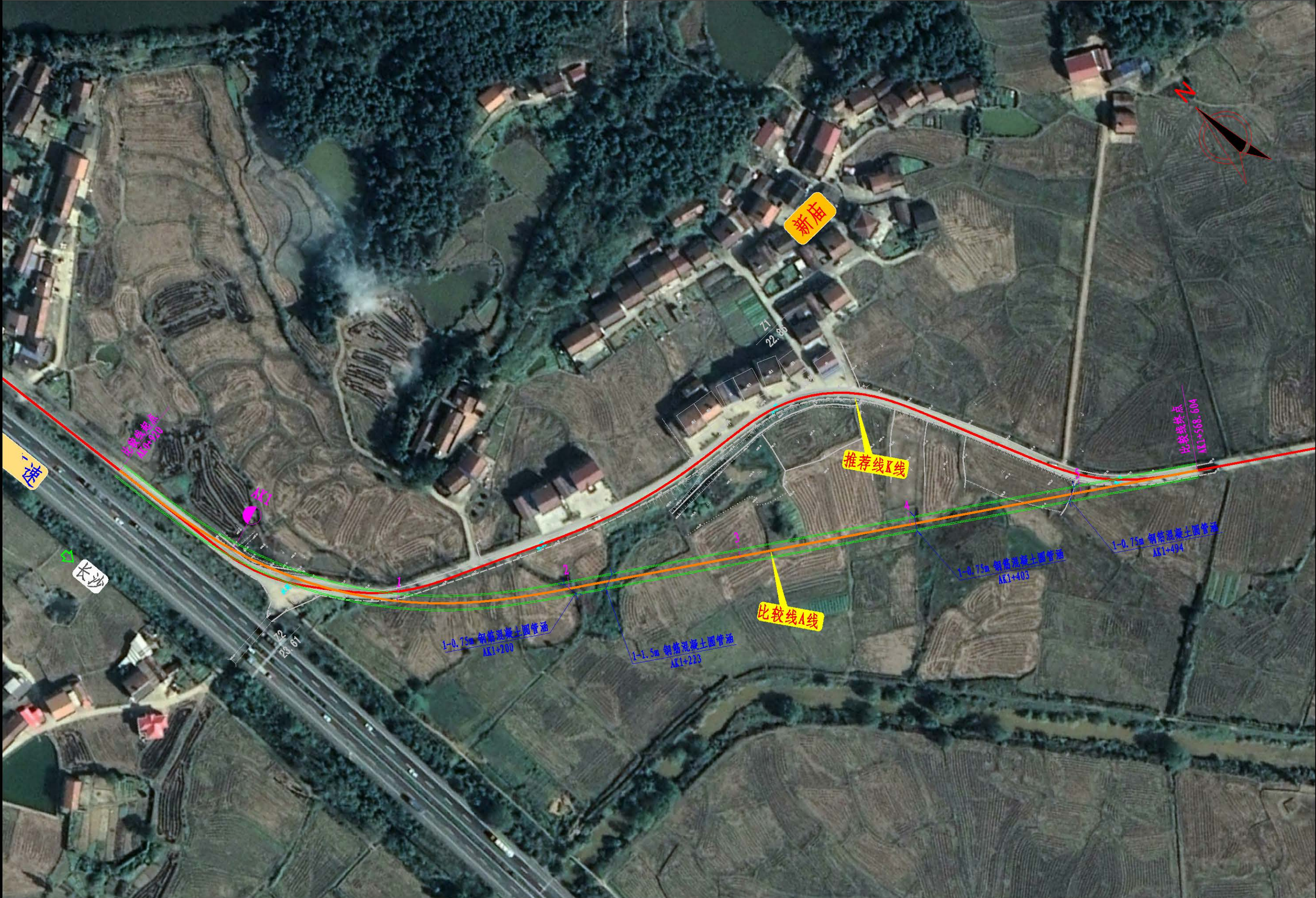




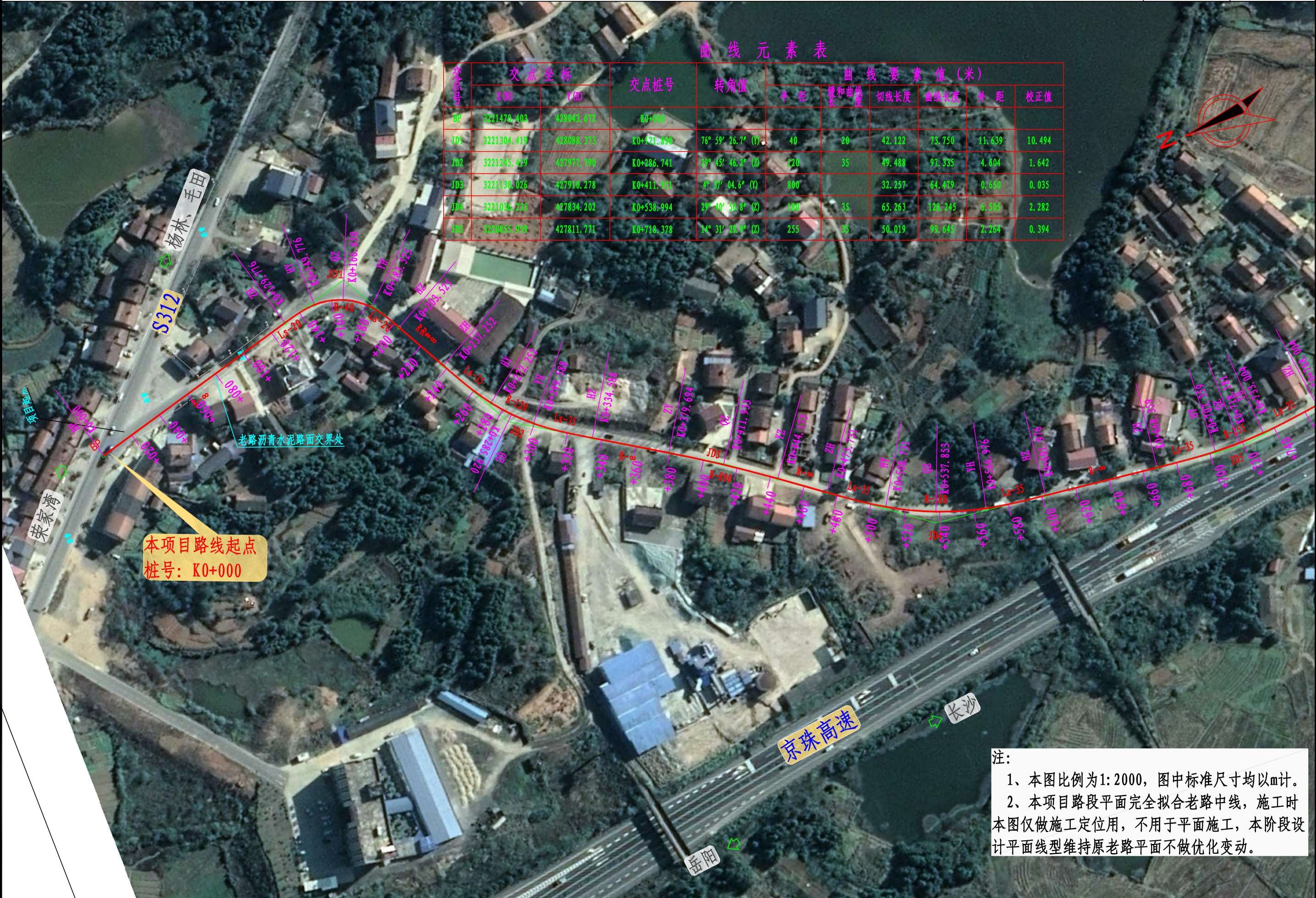








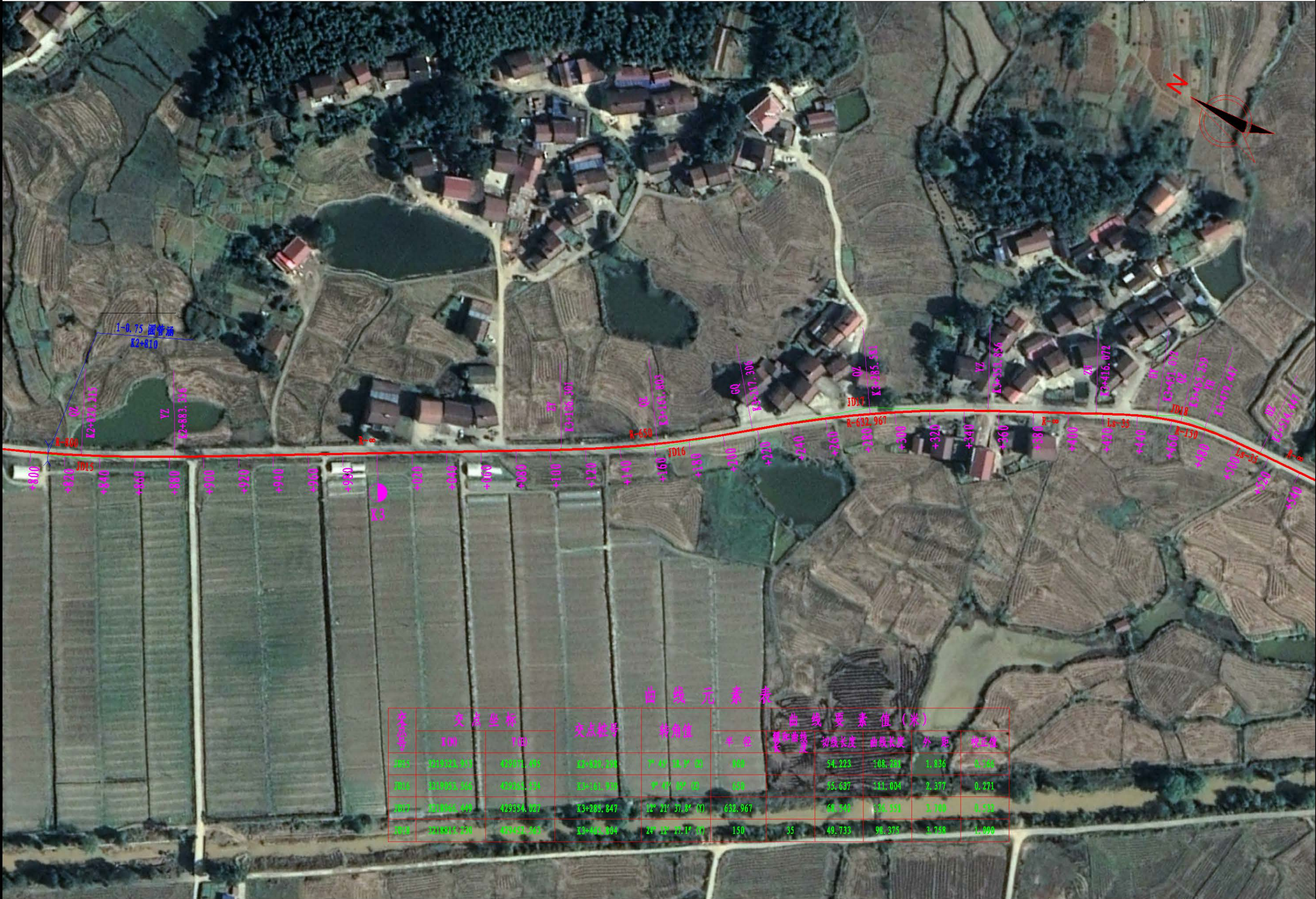
第二篇 路线

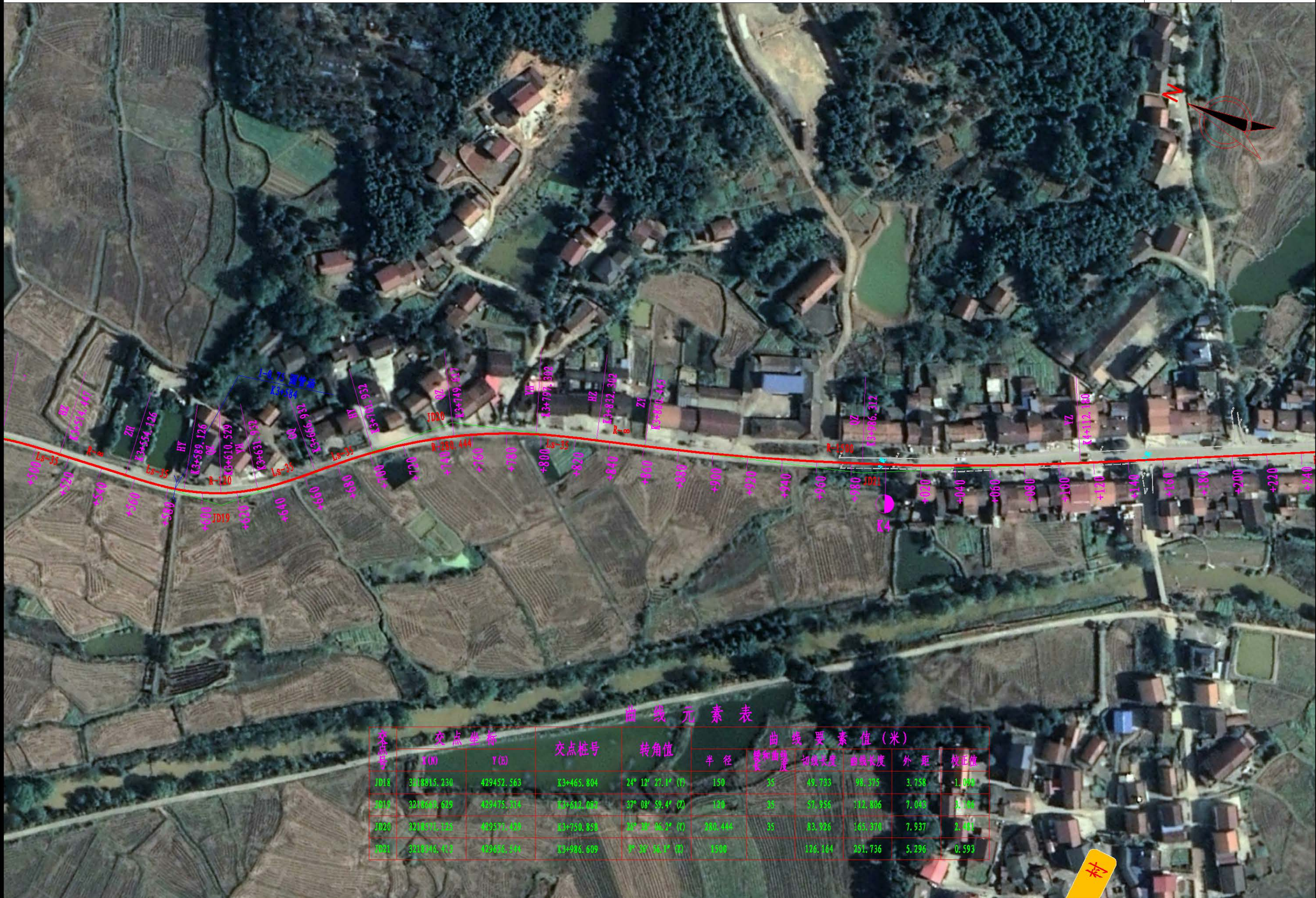










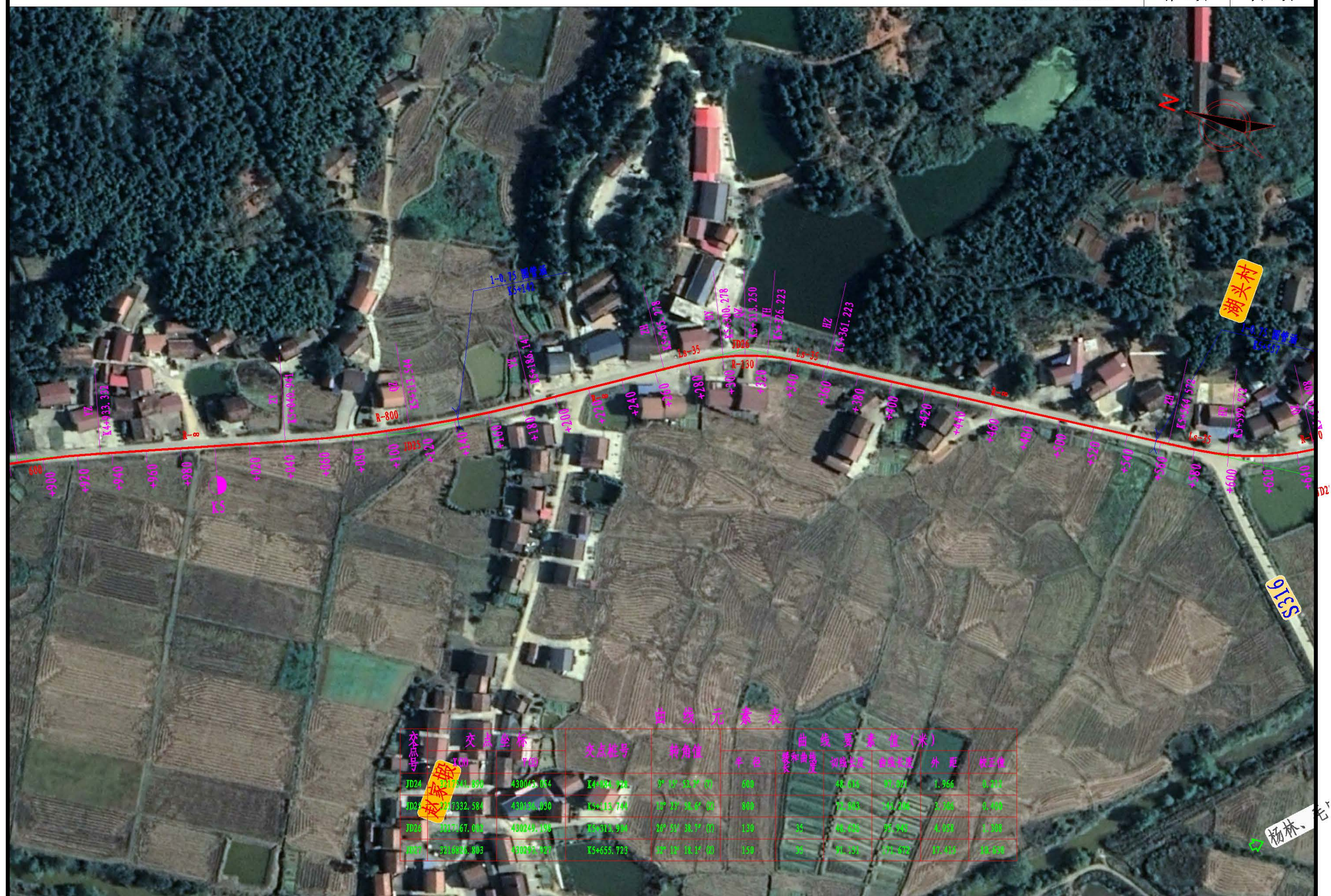


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(m)	Y(m)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD18	3118815.230	429452.563	K3+465.804	24°12'27.1" (L)	150	35	49.733	98.375	3.758	-1.094
JD19	3218668.629	429475.314	K3+612.083	37°08'59.4" (Z)	120	35	57.956	112.806	7.043	3.166
JD20	3218511.333	429571.420	K3+750.858	20°30'46.2" (L)	280.444	35	83.926	165.370	7.937	2.411
JD21	3218746.413	429636.344	K3+926.609	9°30'56.1" (Z)	1500		126.164	251.736	5.296	0.593

村





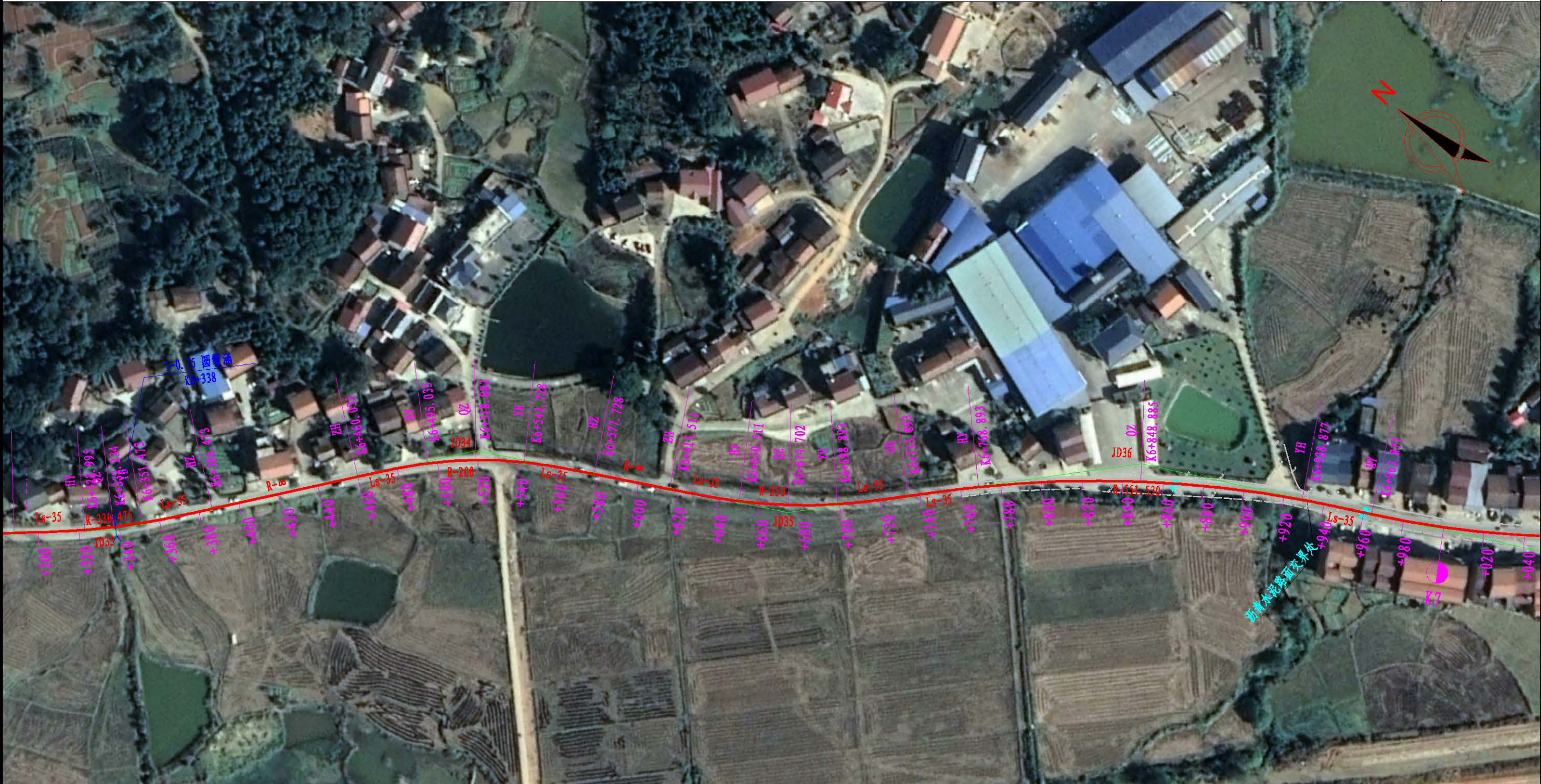
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(m)	Y(m)			半径	缓和曲线长	切线长	曲线长	外距	校正
JD24	3217841.890	430043.054	K4+341.722	9° 35' 53.2" (S)	600		48.413	70.422	1.966	0.212
JD25	3217332.584	430138.030	K5+113.744	10° 21' 38.6" (S)	800		75.643	116.206	3.206	0.340
JD26	3217467.060	430249.198	K5+313.940	26° 51' 38.7" (Y)	130	35	68.431	95.743	4.051	1.308
JD27	3216826.803	430259.627	K5+655.723	10° 10' 18.1" (O)	150	50	91.131	121.612	12.415	16.165



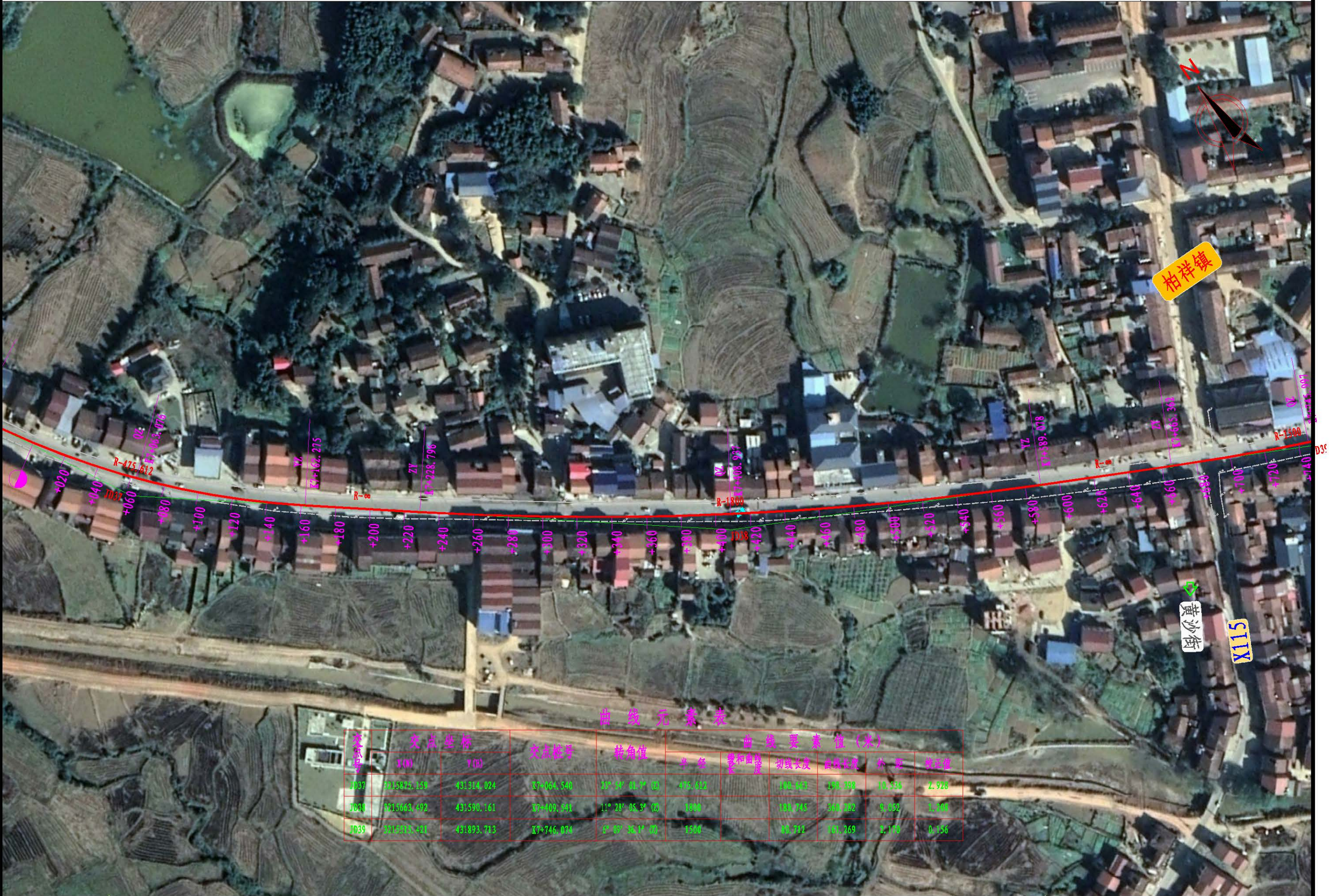
曲线元素表

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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正数
JD27	3216826.803	430293.927	K5+655.743	32° 12' 18.1" (Z)	150	35	91.151	171.672	17.415	0.003
JD28	3214723.323	430470.979	K5+850.168	1° 30' 29" (S)	2000		26.322	52.641	0.173	0.003
JD29	3216668.469	430370.771	K5+964.039	12° 55' 11" (Y)	300	35	51.485	102.648	2.088	0.323
JD30	3216601.076	430446.367	K6+064.091	8° 45' 33.8" (Z)	600		35.433	70.784	1.045	0.082
JD32	3216513.857	430773.419	K6+222.370	12° 35' 03" (Y)	600		66.157	131.781	3.636	0.532
JD33	3216428.640	430853.394	K6+337.345	11° 00' 20.1" (S)	330.475	35	49.351	98.479	1.685	0.222

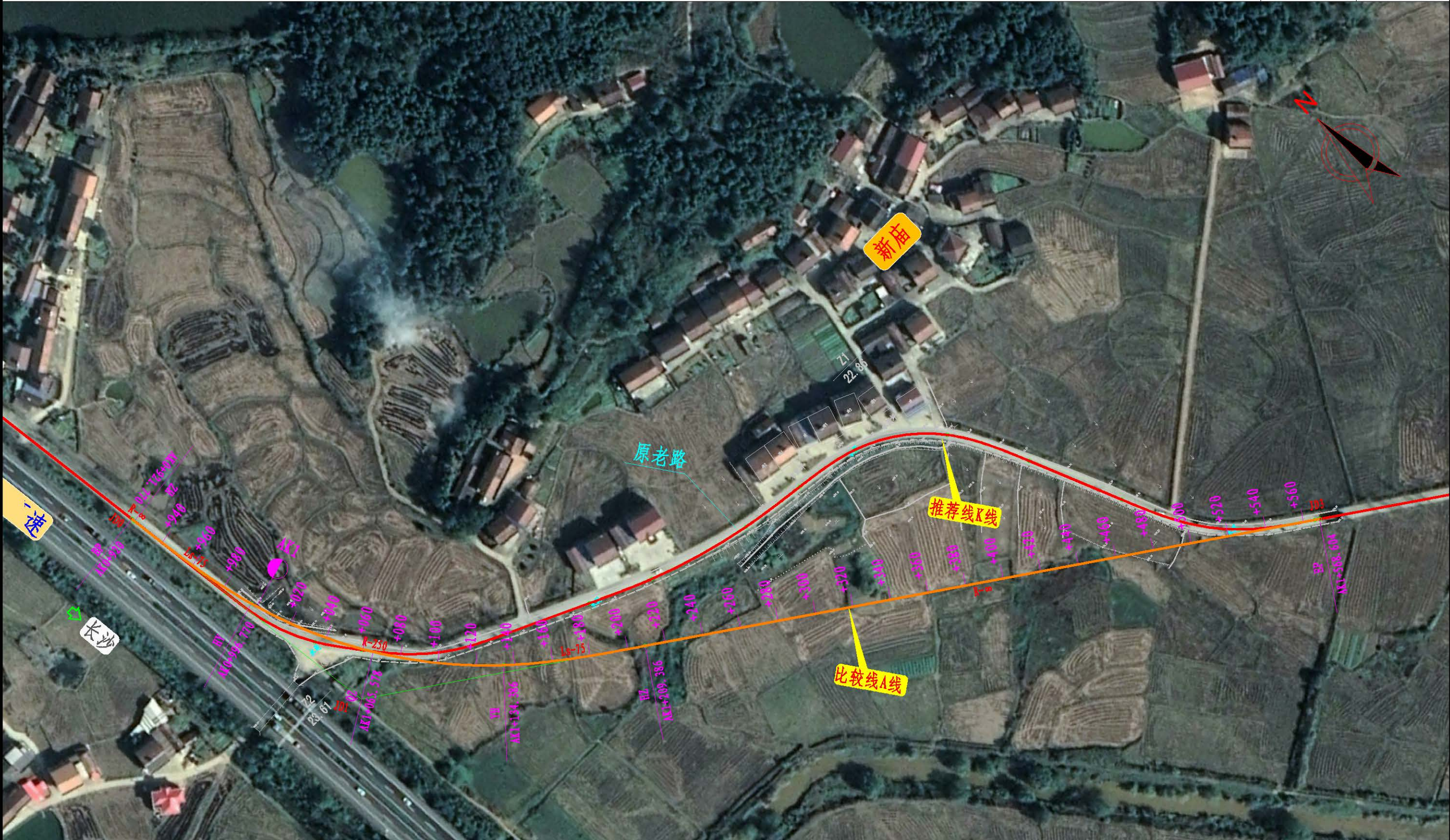


曲线元素表

交点桩号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(m)	Y(m)			半径R	缓和曲线长Ls	切线长度Ta	曲线长度Lc	外距E	校正值
JD33	3216425.640	430853.394	K6+337.345	15°00'22.7"(R)	330.475	35	49.351	98.479	-1.685	0.282
JD34	3216317.043	430999.935	K6+339.230	23°11'23.7"(R)	330	35	59.405	117.693	4.612	1.297
JD35	3216180.869	431077.866	K6+373.125	10°06'35.3"(Z)	330	35	55.616	118.382	3.724	0.845
JD36	3216065.365	431110.197	K6+440.920	34°18'21.3"(Y)	581.53	35	116.036	229.984	8.824	2.088
JD37	3215875.157	431154.824	K7+004.509	12°38'01.7"(Z)	475.612		100.663	198.390	10.536	2.928







桩号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(m)	Y(m)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(QD)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	线直(ZD)
JD0	3220655.640	427837.903	AK0+920												
JD1	3220504.043	427837.679	AK1+072.863	48°43'40.4"(Z)	350	71	151.111	287.636	23.469	14.407	AK0+921.770	AK1+096.770	AK1+065.578	AK1+134.386	AK1+209.386
JD3	3220219.855	428281.553	AK1+568.604												

直线、曲线及转角表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲	缓和曲	切 线	曲 线	外 距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角		
						线长度	线参数	长 度	长 度			起 点	点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	终 点	长 (m)	距(m)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
BP	3221470.403	428043.6724	K0+000																		
JD1	3221304.419	428088.3728	K0+171.898	76° 59′ 26.7″ (Y)	40	20	28.284	42.122	73.74969	11.639	10.494	K0+129.776	K0+149.776	K0+166.650	K0+183.525	K0+203.525	129.7755	171.8975	164° 55′ 39″		
JD2	3221245.419	427977.7902	K0+286.741	29° 45′ 46.2″ (Z)	120	35	64.807	49.488	97.33515	4.6043	1.642	K0+237.252	K0+272.252	K0+285.920	K0+299.588	K0+334.588	33.72722	125.3376	241° 55′ 05.8″		
JD3	3221138.026	427910.2776	K0+411.951	4° 37′ 04.6″ (Y)	800			32.257	64.47876	0.6501	0.035		K0+379.694	K0+411.933	K0+444.173		45.10636	126.8516	212° 09′ 19.5″		
JD4	3221036.235	427834.2019	K0+538.994	29° 40′ 50.8″ (Z)	180	35	79.373	65.263	128.2449	6.5047	2.282	K0+473.731	K0+508.731	K0+537.853	K0+566.976	K0+601.976	29.55808	127.0784	216° 46′ 24.2″		
JD5	3220855.959	427811.7711	K0+718.378	14° 31′ 29.9″ (Z)	255	35	94.472	50.019	99.64475	2.2641	0.394	K0+668.359	K0+703.359	K0+718.181	K0+733.004	K0+768.004	66.38308	181.6659	187° 05′ 33.3″		
JD6	3220553.745	427851.1956	K1+022.759	30° 43′ 09.4″ (Z)	100	25	50	40.034	78.61525	3.974	1.452	K0+982.725	K1+007.725	K1+022.033	K1+036.340	K1+061.340	214.7215	304.7746	172° 34′ 03.4″		
JD7	3220491.499	427900.0934	K1+100.462	27° 31′ 21.5″ (Z)	107.5409	25.000 30.000	51.851 56.800	39.122 41.183	79.15846	3.4824	1.146	K1+061.340	K1+086.340	K1+098.419	K1+110.499	K1+140.499	-2E-05	79.15536	141° 50′ 54″		
JD8	3220430.091	428035.9337	K1+248.391	17° 35′ 08.1″ (Z)	298.0533	35	102.137	63.627	126.4804	3.7178	0.774	K1+184.764	K1+219.764	K1+248.004	K1+276.244	K1+311.244	44.26525	149.0754	114° 19′ 32.4″		
JD8	3220414.667	428166.443	K1+379.035	60° 26′ 45.3″ (Y)	85	35.000 45.000	54.544 61.847	67.790 72.092	129.6733	14.292	10.209	K1+311.244	K1+346.244	K1+371.081	K1+395.918	K1+440.918	4.57E-05	131.4176	96° 44′ 24.3″		
JD9	3220250.827	428235.3621	K1+546.571	33° 20′ 46.7″ (Z)	110	40	66.332	53.105	104.0203	5.4596	2.189	K1+493.466	K1+533.466	K1+545.476	K1+557.487	K1+597.487	52.54858	177.7454	157° 11′ 09.7″		
JD10	3219967.293	428658.2658	K2+053.537	3° 46′ 01.5″ (Z)	1403.076			46.141	92.24932	0.7585	0.033		K2+007.396	K2+053.521	K2+099.645		409.9092	509.1552	123° 50′ 23″		
JD11	3219919.372	428741.0253	K2+149.136	29° 37′ 39.3″ (Y)	119.758	35	64.742 71.110	49.491 46.082	93.93276	4.614	1.64	K2+099.645	K2+134.645	K2+146.612	K2+158.578	K2+193.578	1E-08	95.63249	120° 04′ 21.5″		
JD12	3219846.372	428783.6824	K2+232.045	6° 17′ 27.1″ (Y)	700			38.467	76.85725	1.0562	0.077		K2+193.578	K2+232.007	K2+270.435		2.12E-05	84.54919	149° 42′ 00.7″		
JD13	3219768.218	428818.4938	K2+317.525	12° 40′ 22.3″ (Z)	266.2985	35	96.542	47.09	93.90073	1.8296	0.279	K2+270.435	K2+305.435	K2+317.386	K2+329.336	K2+364.336	-4.5E-05	85.55701	155° 59′ 27.8″		
JD14	3219686.051	428879.6981	K2+419.702	8° 46′ 20.7″ (Y)	493.5775	35	131.435	55.366	110.5705	1.5536	0.162	K2+364.336	K2+399.336	K2+419.621	K2+439.906	K2+474.906	7.84E-06	102.4562	143° 19′ 05.5″		
					注：路线平面完全拟合老路中线，根据半径、缓和曲线等数值可知，原老路路线指标基本满足三级公路设计标准要求，本次道路平面中线设计主要用于判断平面线形情况以及辅助交安、路基路面等设计。																

编制: 廖叔辉

复核: 廖叔辉

审核: 潘基斌

直线、曲线及转角表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲	缓和曲	切 线	曲 线	外 距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角		
						线长度	线参数	长 度	长 度			起 点	点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	终 点	长 (m)	距(m)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD14	3219686.051	428879.6981	K2+419.702	接上页																	
JD15	3219323.953	429071.4952	K2+829.298	7° 45′ 18.3″ (Z)	800			54.223	108.28	1.8355	0.166		K2+775.074	K2+829.215	K2+883.356		300.1678	409.7577	152° 05′ 26.3″		
JD16	3219053.566	429265.5339	K3+161.939	9° 47′ 05″ (Z)	650			55.637	111.00	2.3768	0.271		K3+106.301	K3+161.803	K3+217.306		222.9458	332.8066	144° 20′ 08″		
JD17	3218966.449	429354.0272	K3+285.847	12° 21′ 37.8″ (Y)	632.9673			68.542	136.55	3.7002	0.532		K3+217.306	K3+285.581	K3+353.856		0	124.1789	134° 33′ 03″		
JD18	3218815.23	429452.5629	K3+465.804	24° 12′ 27.1″ (Y)	150	35	72.457	49.733	98.38	3.7582	1.09	K3+416.072	K3+451.072	K3+465.259	K3+479.447	K3+514.447	62.21518	180.4892	146° 54′ 40.8″		
JD19	3218669.629	429475.3143	K3+612.082	37° 08′ 59.4″ (Z)	120	35	64.807	57.956	112.81	7.043	3.106	K3+554.126	K3+589.126	K3+610.529	K3+631.932	K3+666.932	39.67883	147.3678	171° 07′ 07.9″		
JD20	3218571.125	429577.4289	K3+750.858	26° 38′ 06.2″ (Y)	280.4439	35	99.073	83.926	165.37	7.937	2.481	K3+666.932	K3+701.932	K3+749.617	K3+797.302	K3+832.302	5.12E-06	141.882	133° 58′ 08.5″		
JD21	3218346.413	429656.5444	K3+986.609	9° 36′ 56.1″ (Z)	1500			126.164	251.74	5.2964	0.593		K3+860.445	K3+986.312	K4+112.180		28.14274	238.2324	160° 36′ 14.7″		
JD22	3217938.185	429882.9362	K4+452.818	14° 52′ 06.3″ (Y)	250	35	93.541	50.145	99.88	2.3251	0.414	K4+402.673	K4+437.673	K4+452.611	K4+467.549	K4+502.549	290.4927	466.8016	150° 59′ 18.6″		
JD23	3217691.489	429945.0992	K4+706.811	19° 04′ 22.8″ (Z)	200	35	83.666	51.138	101.58	3.0614	0.698	K4+655.673	K4+690.673	K4+706.462	K4+722.250	K4+757.250	153.1244	254.4072	165° 51′ 24.8″		
JD24	3217541.89	430043.0541	K4+884.928	9° 15′ 53.2″ (Y)	600			48.616	97.02	1.9664	0.212		K4+836.312	K4+884.822	K4+933.332		79.06125	178.8155	146° 47′ 02″		
JD25	3217332.584	430136.0303	K5+113.744	10° 23′ 58.6″ (Z)	800			72.803	145.21	3.3058	0.4		K5+040.941	K5+113.544	K5+186.147		107.6086	229.028	156° 02′ 55.3″		
JD26	3217167.002	430249.1985	K5+313.904	26° 51′ 38.7″ (Y)	130	35	67.454	48.626	95.95	4.0585	1.308	K5+265.278	K5+300.278	K5+313.250	K5+326.223	K5+361.223	79.13091	200.5603	145° 38′ 56.6″		
JD27	3216826.803	430293.9272	K5+655.723	52° 12′ 18.1″ (Z)	150	35	72.457	91.151	171.67	17.415	10.63	K5+564.572	K5+599.572	K5+650.408	K5+701.245	K5+736.245	203.3491	343.1266	172° 30′ 35.4″		
JD28	3216723.322	430470.9788	K5+850.168	1° 30′ 29″ (Z)	2000			26.322	52.64	0.1732	0.003		K5+823.846	K5+850.166	K5+876.487		87.60108	205.0744	120° 18′ 17.3″		
JD29	3216668.469	430570.7709	K5+964.039	12° 55′ 11″ (Y)	300	35	102.47	51.485	102.65	2.0881	0.323	K5+912.554	K5+947.554	K5+963.878	K5+980.202	K6+015.202	36.06716	113.8745	118° 47′ 48.3″		
					注：路线平面完全拟合老路中线，根据半径、缓和曲线等数值可知，原老路路线指标基本满足三级公路设计标准要求，本次道路平面中线设计主要用于判断平面线形情况以及辅助交安、路基路面等设计。																

编制:李叔峰

复核:樊志平

审核:潘基斌

直线、曲线及转角表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲	缓和曲	切 线	曲 线	外 距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角		
						线长度	线参数	长 度	长 度			起 点	点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	终 点	长 (m)	距(m)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD29	3216668.469	430570.7709	K5+964.039	接上页																	
JD30	3216601.076	430646.3666	K6+064.991	6° 45′ 33.8″ (Z)	600			35.433	70.78	1.0453	0.082		K6+029.557	K6+064.950	K6+100.342		14.35581	101.2741	131° 42′ 59.3″		
JD32	3216510.857	430775.4193	K6+222.370	12° 35′ 03″ (Y)	600			66.157	131.78	3.6362	0.532		K6+156.214	K6+222.104	K6+287.995		55.87191	157.4618	124° 57′ 25.5″		
JD33	3216425.64	430853.3936	K6+337.345	11° 00′ 20.1″ (Z)	330.4747	35	107.548	49.351	98.48	1.6852	0.222	K6+287.995	K6+322.995	K6+337.234	K6+351.473	K6+386.473	-3.1E-05	115.5072	137° 32′ 28.5″		
JD34	3216317.048	430999.9553	K6+519.530	23° 41′ 23.3″ (Y)	200	35	83.666	59.495	117.69	4.612	1.297	K6+460.035	K6+495.035	K6+518.882	K6+542.728	K6+577.728	73.56181	182.4072	126° 32′ 08.4″		
JD35	3216180.869	431077.8656	K6+675.125	19° 06′ 35.5″ (Z)	250	35	93.541	59.614	118.38	3.7241	0.845	K6+615.511	K6+650.511	K6+674.702	K6+698.893	K6+733.893	37.78284	156.8912	150° 13′ 31.7″		
JD36	3216065.365	431210.1973	K6+849.930	20° 15′ 21.3″ (Y)	551.5301	35	138.937	116.036	229.98	8.8243	2.088	K6+733.893	K6+768.893	K6+848.885	K6+928.877	K6+963.877	4.58E-06	175.6497	131° 06′ 56.2″		
JD37	3215875.159	431314.0238	K7+064.540	23° 54′ 01.7″ (Z)	475.6117			100.663	198.40	10.536	2.928		K6+963.877	K7+063.076	K7+162.275		-1.9E-05	216.6988	151° 22′ 17.5″		
JD38	3215663.492	431590.1612	K7+409.541	11° 28′ 05.3″ (Z)	1800			180.745	360.28	9.0519	1.208		K7+228.796	K7+408.937	K7+589.078		66.52128	347.9288	127° 28′ 15.8″		
JD39	3215515.421	431893.7134	K7+746.074	6° 09′ 36.1″ (Z)	1500			80.712	161.27	2.1699	0.156		K7+665.362	K7+745.997	K7+826.631		76.28415	337.7412	116° 00′ 10.6″		
JD40	3215362.519	432317.4181	K8+196.368	9° 45′ 24″ (Z)	1000			85.349	170.29	3.6356	0.413		K8+111.019	K8+196.162	K8+281.305		284.3879	450.4494	109° 50′ 34.5″		
EP	3215334.665	432474.008	K8+355.004														73.69863	159.0479	100° 05′ 10.5″		

编制: 李权辉

复核: 樊东平

审核: 潘基斌

直线、曲线及转角表(A比较线)

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-2 第 1 页 共 1

[illegible]

编制: 李权辉

复核: 樊香平

审核: 潘基斌

逐 桩 坐 标 表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3221470.403	428043.6724	K0+320	3221215.805	427959.3192	K0+640	3220933.737	427821.4487	K1+007.725	3220568.826	427850.2776
K0+020	3221451.091	428048.8732	K0+334.588	3221203.522	427951.4516	K0+660	3220913.89	427818.9792	K1+020	3220557.166	427854.091
K0+040	3221431.779	428054.074	K0+340	3221198.94	427948.571	K0+668.359	3220905.595	427817.9471	K1+022.033	3220555.284	427854.8593
K0+060	3221412.467	428059.2748	K0+360	3221182.007	427937.9267	K0+680	3220894.04	427816.539	K1+036.340	3220542.535	427861.325
K0+080	3221393.155	428064.4757	K0+379.694	3221165.334	427927.4452	K0+700	3220874.133	427814.6284	K1+040	3220539.431	427863.2636
K0+100	3221373.843	428069.6765	K0+380	3221165.075	427927.2823	K0+703.359	3220870.781	427814.4218	K1+060	3220523.317	427875.0985
K0+120	3221354.531	428074.8773	K0+400	3221148.282	427916.421	K0+718.181	3220855.966	427814.0351	K1+061.340	3220522.263	427875.9263
K0+129.776	3221345.092	428077.4193	K0+411.933	3221138.393	427909.7416	K0+720	3220854.147	427814.047	K1+080	3220507.844	427887.765
K0+140	3221335.166	428079.862	K0+420	3221131.766	427905.1433	K0+733.004	3220841.153	427814.5097	K1+086.340	3220503.228	427892.11
K0+149.776	3221325.469	428080.9856	K0+440	3221115.536	427893.4562	K0+740	3220834.176	427815.0262	K1+098.419	3220495.154	427901.086
K0+160	3221315.34	428079.8182	K0+444.173	3221112.188	427890.967	K0+760	3220814.297	427817.2156	K1+100	3220494.174	427902.3258
K0+166.650	3221309.046	428077.6928	K0+460	3221099.51	427881.4919	K0+768.004	3220806.36	427818.2414	K1+110.499	3220488.137	427910.9104
K0+180	3221297.9	428070.4589	K0+473.731	3221088.511	427873.272	K0+780	3220794.464	427819.7932	K1+120	3220483.38	427919.1325
K0+183.525	3221295.411	428067.964	K0+480	3221083.486	427869.5241	K0+800	3220774.632	427822.3803	K1+140	3220474.74	427937.1657
K0+200	3221286.259	428054.3154	K0+500	3221067.189	427857.9346	K0+820	3220754.8	427824.9675	K1+140.499	3220474.535	427937.6201
K0+203.525	3221284.591	428051.2095	K0+508.731	3221059.824	427853.2469	K0+840	3220734.968	427827.5546	K1+160	3220466.502	427955.3901
K0+220	3221276.836	428036.6741	K0+520	3221050.008	427847.7141	K0+860	3220715.136	427830.1417	K1+180	3220458.263	427973.6144
K0+237.252	3221268.715	428021.4527	K0+537.853	3221033.805	427840.2358	K0+880	3220695.304	427832.7288	K1+184.764	3220456.301	427977.9554
K0+240	3221267.421	428019.029	K0+540	3221031.809	427839.4458	K0+900	3220675.472	427835.316	K1+200	3220450.076	427991.8619
K0+260	3221257.599	428001.6105	K0+560	3221012.805	427833.2466	K0+920	3220655.64	427837.9031	K1+219.764	3220442.512	428010.1192
K0+272.252	3221250.775	427991.4383	K0+566.976	3221006.03	427831.5859	K0+940	3220635.808	427840.4902	K1+220	3220442.428	428010.3397
K0+280	3221245.976	427985.3582	K0+580	3220993.24	427829.1352	K0+960	3220615.976	427843.0773	K1+240	3220435.92	428029.2472
K0+285.920	3221242.05	427980.9282	K0+600	3220973.431	427826.3878	K0+980	3220596.144	427845.6645	K1+248.004	3220433.673	428036.9293
K0+299.588	3221232.186	427971.4779	K0+601.976	3220971.471	427826.1436	K0+982.725	3220593.442	427846.017	K1+260	3220430.694	428048.5485
K0+300	3221231.872	427971.2105	K0+620	3220953.584	427823.9181	K1+000	3220576.363	427848.5915	K1+276.244	3220427.41	428064.4554

编制：廖叔辉

复核：廖叔辉

审核：潘基斌

逐 桩 坐 标 表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-3-2 第 2 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+280	3220426.774	428068.1567	K1+597.487	3220221.255	428279.4708	K2+053.521	3219967.936	428658.6676	K2+340	3219750.122	428832.2944
K1+300	3220423.966	428087.9572	K1+600	3220219.855	428281.5584	K2+060	3219964.52	428664.1727	K2+360	3219733.931	428844.0349
K1+311.244	3220422.624	428099.1211	K1+620	3220208.718	428298.1704	K2+080	3219954.135	428681.2647	K2+364.336	3219730.453	428846.6238
K1+320	3220421.559	428107.8117	K1+640	3220197.58	428314.7824	K2+099.645	3219944.172	428698.196	K2+380	3219717.869	428855.9513
K1+340	3220417.934	428127.4668	K1+660	3220186.443	428331.3943	K2+100	3219943.994	428698.5031	K2+399.336	3219702.141	428867.1975
K1+346.244	3220416.155	428133.4512	K1+680	3220175.305	428348.0063	K2+120	3219933.684	428715.6386	K2+400	3219701.594	428867.5747
K1+360	3220410.748	428146.0832	K1+700	3220164.168	428364.6183	K2+134.645	3219925.198	428727.5671	K2+419.621	3219685.221	428878.3848
K1+371.081	3220404.955	428155.5203	K1+720	3220153.03	428381.2303	K2+140	3219921.776	428731.6852	K2+420	3219684.901	428878.5872
K1+380	3220399.432	428162.5181	K1+740	3220141.893	428397.8422	K2+146.612	3219917.302	428736.5525	K2+439.906	3219667.856	428888.8677
K1+395.918	3220387.873	428173.4279	K1+760	3220130.756	428414.4542	K2+158.578	3219908.549	428744.7049	K2+440	3219667.775	428888.9144
K1+400	3220384.598	428175.8643	K1+780	3220119.618	428431.0662	K2+160	3219907.456	428745.6145	K2+460	3219650.282	428898.6082
K1+420	3220367.335	428185.9206	K1+800	3220108.481	428447.6782	K2+180	3219891.198	428757.2407	K2+474.906	3219637.125	428905.6138
K1+440	3220349.061	428194.0402	K1+820	3220097.343	428464.2901	K2+193.578	3219879.585	428764.2747	K2+480	3219632.623	428907.9979
K1+440.918	3220348.215	428194.3961	K1+840	3220086.206	428480.9021	K2+200	3219874.025	428767.4893	K2+500	3219614.95	428917.3594
K1+460	3220330.626	428201.7951	K1+860	3220075.068	428497.5141	K2+220	3219856.526	428777.1716	K2+520	3219597.276	428926.7209
K1+480	3220312.19	428209.5499	K1+880	3220063.931	428514.1261	K2+232.007	3219845.89	428782.7429	K2+540	3219579.602	428936.0824
K1+493.466	3220299.777	428214.7713	K1+900	3220052.794	428530.738	K2+240	3219838.757	428786.3501	K2+560	3219561.928	428945.4439
K1+500	3220293.759	428217.3144	K1+920	3220041.656	428547.35	K2+260	3219820.734	428795.0172	K2+580	3219544.255	428954.8053
K1+520	3220275.609	428225.7048	K1+940	3220030.519	428563.962	K2+270.435	3219811.233	428799.334	K2+600	3219526.581	428964.1668
K1+533.466	3220263.966	428232.4591	K1+960	3220019.381	428580.574	K2+280	3219802.502	428803.24	K2+620	3219508.907	428973.5283
K1+540	3220258.61	428236.1998	K1+980	3220008.244	428597.1859	K2+300	3219784.42	428811.7827	K2+640	3219491.233	428982.8898
K1+545.476	3220254.299	428239.5754	K2+000	3219997.106	428613.7979	K2+305.435	3219779.587	428814.2687	K2+660	3219473.559	428992.2513
K1+557.487	3220245.465	428247.7034	K2+007.396	3219992.988	428619.9409	K2+317.386	3219769.142	428820.073	K2+680	3219455.886	429001.6128
K1+560	3220243.731	428249.5229	K2+020	3219986.016	428630.4413	K2+320	3219766.892	428821.4047	K2+700	3219438.212	429010.9743
K1+580	3220231.16	428265.061	K2+040	3219975.148	428647.2304	K2+329.336	3219758.968	428826.3396	K2+720	3219420.538	429020.3358

编制: 廖叔辉

复核: 廖叔辉

审核: 潘基斌

逐 桩 坐 标 表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-3-2 第 3 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+740	3219402.864	429029.6972	K3+160	3219056.483	429266.169	K3+500	3218780.352	429457.916	K3+820	3218503.556	429601.1848
K2+760	3219385.19	429039.0587	K3+161.803	3219055.111	429267.3394	K3+514.447	3218766.094	429460.2408	K3+832.302	3218491.963	429605.3
K2+775.074	3219371.869	429046.1146	K3+180	3219041.453	429279.3631	K3+520	3218760.607	429461.0982	K3+840	3218484.701	429607.8565
K2+780	3219367.524	429048.4336	K3+200	3219026.837	429293.0133	K3+540	3218740.847	429464.1859	K3+860	3218465.836	429614.4984
K2+800	3219350.028	429058.1229	K3+217.306	3219014.534	429305.1826	K3+554.126	3218726.891	429466.3666	K3+860.445	3218465.417	429614.6461
K2+820	3219332.78	429068.2466	K3+220	3219012.639	429307.0988	K3+560	3218721.088	429467.2815	K3+880	3218447.014	429621.2603
K2+829.215	3219324.92	429073.0555	K3+240	3218998.326	429321.0665	K3+580	3218701.449	429471.0376	K3+900	3218428.284	429628.2725
K2+840	3219315.791	429078.7982	K3+260	3218983.579	429334.5751	K3+589.126	3218692.646	429473.4371	K3+920	3218409.649	429635.5339
K2+860	3219299.07	429089.7713	K3+280	3218968.412	429347.611	K3+600	3218682.42	429477.1252	K3+940	3218391.112	429643.043
K2+880	3219282.63	429101.1588	K3+285.581	3218964.107	429351.1626	K3+610.529	3218672.876	429481.564	K3+960	3218372.677	429650.7986
K2+883.356	3219279.899	429103.1095	K3+300	3218952.841	429360.1613	K3+620	3218664.653	429486.2577	K3+980	3218354.348	429658.7993
K2+900	3219266.377	429112.8138	K3+320	3218936.881	429372.2134	K3+631.932	3218654.862	429493.0693	K3+986.312	3218348.585	429661.375
K2+920	3219250.128	429124.4746	K3+340	3218920.549	429383.7553	K3+640	3218648.634	429498.1953	K4+000	3218336.126	429667.0437
K2+940	3219233.879	429136.1353	K3+353.856	3218909.023	429391.4465	K3+660	3218634.214	429512.0465	K4+020	3218318.016	429675.5304
K2+960	3219217.63	429147.7961	K3+360	3218903.876	429394.8005	K3+666.932	3218629.392	429517.0264	K4+040	3218300.021	429684.2577
K2+980	3219201.381	429159.4568	K3+380	3218887.119	429405.7193	K3+680	3218620.292	429526.4052	K4+060	3218282.144	429693.2241
K3+000	3219185.132	429171.1176	K3+400	3218870.363	429416.638	K3+700	3218605.999	429540.3923	K4+080	3218264.388	429702.4282
K3+020	3219168.883	429182.7783	K3+416.072	3218856.898	429425.4121	K3+701.932	3218604.578	429541.7013	K4+100	3218246.756	429711.8681
K3+040	3219152.634	429194.439	K3+420	3218853.605	429427.5551	K3+720	3218590.864	429553.4598	K4+112.180	3218236.08	429717.7321
K3+060	3219136.385	429206.0998	K3+440	3218836.618	429438.1072	K3+740	3218574.836	429565.4157	K4+120	3218229.241	429721.5245
K3+080	3219120.136	429217.7605	K3+451.072	3218826.871	429443.3546	K3+749.617	3218566.836	429570.7508	K4+140	3218211.751	429731.2242
K3+100	3219103.887	429229.4213	K3+460	3218818.761	429447.0848	K3+760	3218557.998	429576.1992	K4+160	3218194.261	429740.9239
K3+106.301	3219098.768	429233.0952	K3+465.259	3218813.885	429449.0538	K3+780	3218540.433	429585.7554	K4+180	3218176.77	429750.6236
K3+120	3219087.724	429241.1987	K3+479.447	3218800.417	429453.5012	K3+797.302	3218524.722	429592.9948	K4+200	3218159.28	429760.3233
K3+140	3219071.911	429253.4435	K3+480	3218799.884	429453.6487	K3+800	3218522.233	429594.0361	K4+220	3218141.789	429770.023

编制: 李叔峰

复核: 樊东平

审核: 潘基斌

逐 桩 坐 标 表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-3-2 第 4 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K4+240	3218124.299	429779.7228	K4+640	3217756.275	429928.7744	K4+980	3217454.811	430081.7356	K5+340	3217139.781	430252.4243
K4+260	3218106.808	429789.4225	K4+655.673	3217741.077	429932.604	K5+000	3217436.533	430089.8548	K5+360	3217120.003	430255.3777
K4+280	3218089.318	429799.1222	K4+660	3217736.882	429933.6631	K5+020	3217418.255	430097.974	K5+361.223	3217118.79	430255.5372
K4+300	3218071.827	429808.8219	K4+680	3217717.575	429938.8794	K5+040	3217399.978	430106.0932	K5+380	3217100.173	430257.9849
K4+320	3218054.337	429818.5216	K4+690.673	3217707.413	429942.1388	K5+040.941	3217399.118	430106.4752	K5+400	3217080.344	430260.5921
K4+340	3218036.846	429828.2213	K4+700	3217698.677	429945.4038	K5+060	3217381.794	430114.4192	K5+420	3217060.515	430263.1992
K4+360	3218019.356	429837.921	K4+706.462	3217692.718	429947.903	K5+080	3217363.823	430123.1966	K5+440	3217040.685	430265.8063
K4+380	3218001.866	429847.6207	K4+720	3217680.514	429953.7555	K5+100	3217346.078	430132.4204	K5+460	3217020.856	430268.4134
K4+400	3217984.375	429857.3204	K4+722.250	3217678.524	429954.8078	K5+113.544	3217334.194	430138.9175	K5+480	3217001.027	430271.0205
K4+402.673	3217982.038	429858.6167	K4+740	3217663.205	429963.7655	K5+120	3217328.568	430142.085	K5+500	3216981.197	430273.6277
K4+420	3217966.837	429866.9332	K4+757.250	3217648.707	429973.1125	K5+140	3217311.306	430152.1842	K5+520	3216961.368	430276.2348
K4+437.673	3217951.048	429874.8689	K4+760	3217646.406	429974.6188	K5+160	3217294.302	430162.7118	K5+540	3216941.539	430278.8419
K4+440	3217948.935	429875.8426	K4+780	3217629.674	429985.5748	K5+180	3217277.566	430173.6612	K5+560	3216921.709	430281.449
K4+452.611	3217937.329	429880.7741	K4+800	3217612.942	429996.5307	K5+186.147	3217272.478	430177.1101	K5+564.572	3216917.176	430282.045
K4+460	3217930.419	429883.3895	K4+820	3217596.21	430007.4867	K5+200	3217261.041	430184.9269	K5+580	3216901.896	430284.1716
K4+467.549	3217923.283	429885.8494	K4+836.312	3217582.563	430016.4221	K5+220	3217244.529	430196.2121	K5+599.572	3216882.699	430287.9495
K4+480	3217911.37	429889.468	K4+840	3217579.471	430018.4332	K5+240	3217228.017	430207.4973	K5+600	3216882.285	430288.0549
K4+500	3217892.031	429894.5658	K4+860	3217562.494	430029.0041	K5+260	3217211.505	430218.7825	K5+620	3216863.295	430294.283
K4+502.549	3217889.56	429895.1889	K4+880	3217545.174	430039.0033	K5+265.278	3217207.147	430221.7606	K5+640	3216845.301	430302.9803
K4+520	3217872.637	429899.453	K4+884.822	3217540.949	430041.3274	K5+280	3217194.928	430229.9707	K5+650.408	3216836.439	430308.4336
K4+540	3217853.244	429904.3399	K4+900	3217527.531	430048.4198	K5+300	3217177.667	430240.0541	K5+660	3216828.624	430313.9925
K4+560	3217833.85	429909.2268	K4+920	3217509.583	430057.2431	K5+300.278	3217177.419	430240.179	K5+680	3216813.558	430327.124
K4+580	3217814.456	429914.1137	K4+933.332	3217497.46	430062.7903	K5+313.250	3217165.553	430245.4074	K5+700	3216800.372	430342.1417
K4+600	3217795.062	429919.0006	K4+940	3217491.367	430065.4972	K5+320	3217159.188	430247.6529	K5+701.245	3216799.619	430343.1326
K4+620	3217775.669	429923.8875	K4+960	3217473.089	430073.6164	K5+326.223	3217153.224	430249.4279	K5+720	3216789.122	430358.6675

编制：廖叔辉

复核：黎新

审核：潘基斌

逐 桩 坐 标 表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-3-2 第 5 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K5+736.245	3216780.808	430372.6227	K6+040	3216617.774	430627.7725	K6+380	3216400.117	430887.8472	K6+698.893	3216165.287	431096.9588
K5+740	3216778.913	430375.8651	K6+060	3216604.982	430643.1454	K6+386.473	3216396.26	430893.0461	K6+700	3216164.505	431097.7413
K5+760	3216768.821	430393.1321	K6+064.950	3216601.896	430647.0153	K6+400	3216388.207	430903.9146	K6+720	3216150.843	431112.3441
K5+780	3216758.729	430410.3992	K6+080	3216592.71	430658.9361	K6+420	3216376.301	430919.9843	K6+733.893	3216141.668	431122.7775
K5+800	3216748.637	430427.6663	K6+100	3216580.97	430675.127	K6+440	3216364.394	430936.054	K6+740	3216137.651	431127.3768
K5+820	3216738.545	430444.9333	K6+100.342	3216580.774	430675.407	K6+460	3216352.488	430952.1238	K6+760	3216124.386	431142.3442
K5+823.846	3216736.605	430448.2534	K6+120	3216569.511	430691.5186	K6+460.035	3216352.467	430952.152	K6+768.893	3216118.376	431148.8999
K5+840	3216728.51	430462.2331	K6+140	3216558.052	430707.9102	K6+480	3216340.43	430968.0794	K6+780	3216110.73	431156.9548
K5+850.166	3216723.473	430471.064	K6+156.214	3216548.762	430721.1985	K6+495.035	3216330.827	430979.6451	K6+800	3216096.557	431171.0649
K5+860	3216718.644	430479.6306	K6+160	3216546.583	430724.295	K6+500	3216327.488	430983.3195	K6+820	3216081.882	431184.652
K5+876.487	3216710.643	430494.0458	K6+180	3216534.75	430740.4183	K6+518.882	3216313.985	430996.5077	K6+840	3216066.725	431197.6981
K5+880	3216708.951	430497.1244	K6+200	3216522.387	430756.1382	K6+520	3216313.147	430997.2479	K6+848.885	3216059.841	431203.3158
K5+900	3216699.317	430514.6511	K6+220	3216509.507	430771.4375	K6+540	3216297.487	431009.6751	K6+860	3216051.104	431210.1861
K5+912.554	3216693.269	430525.6527	K6+222.104	3216508.123	430773.0218	K6+542.728	3216295.257	431011.2468	K6+880	3216035.041	431222.0996
K5+920	3216689.677	430532.1746	K6+240	3216496.124	430786.2989	K6+560	3216280.729	431020.5814	K6+900	3216018.556	431233.4228
K5+940	3216679.763	430549.5433	K6+260	3216482.254	430800.7061	K6+577.728	3216265.408	431029.4997	K6+920	3216001.672	431244.141
K5+947.554	3216675.819	430555.9862	K6+280	3216467.911	430814.6431	K6+580	3216263.436	431030.6279	K6+928.877	3215994.056	431248.7008
K5+960	3216668.982	430566.3845	K6+287.995	3216462.049	430820.079	K6+600	3216246.076	431040.5596	K6+940	3215984.416	431254.2503
K5+963.878	3216666.763	430569.5656	K6+300	3216453.208	430828.2017	K6+615.511	3216232.613	431048.2622	K6+960	3215966.918	431263.9353
K5+980	3216657.108	430582.4741	K6+320	3216438.76	430842.0288	K6+620	3216228.717	431050.4929	K6+963.877	3215963.515	431265.7935
K5+980.202	3216656.983	430582.6322	K6+322.995	3216436.651	430844.1551	K6+640	3216211.498	431060.6645	K6+980	3215949.497	431273.7567
K6+000	3216644.282	430597.8175	K6+337.234	3216426.891	430854.522	K6+650.511	3216202.653	431066.3429	K7+000	3215932.496	431284.2877
K6+015.202	3216634.208	430609.2018	K6+340	3216425.048	430856.5841	K6+660	3216194.869	431071.7679	K7+020	3215915.952	431295.5242
K6+020	3216631.015	430612.7835	K6+351.473	3216417.587	430865.2997	K6+674.702	3216183.229	431080.7461	K7+040	3215899.896	431307.4461
K6+029.557	3216624.655	430619.9176	K6+360	3216412.234	430871.9362	K6+680	3216179.167	431084.147	K7+060	3215884.355	431320.0325

编制:李叔峰

复核:黎安华

审核:潘基斌

逐 桩 坐 标 表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-3-2 第 6 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K7+063.076	3215882.012	431322.0259	K7+500	3215625.269	431673.5474	K7+920	3215456.33	432057.4587	K8+355	3215334.665	432474.008
K7+080	3215869.357	431333.2612	K7+520	3215615.72	431691.1203	K7+940	3215449.542	432076.2712			
K7+100	3215854.928	431347.1086	K7+540	3215606.366	431708.7983	K7+960	3215442.753	432095.0837			
K7+120	3215841.094	431361.5503	K7+560	3215597.21	431726.579	K7+980	3215435.964	432113.8963			
K7+140	3215827.88	431376.5609	K7+580	3215588.251	431744.4604	K8+000	3215429.175	432132.7088			
K7+160	3215815.308	431392.1137	K7+589.078	3215584.251	431752.6095	K8+020	3215422.386	432151.5213			
K7+162.275	3215813.919	431393.9158	K7+600	3215579.463	431762.4258	K8+040	3215415.597	432170.3339			
K7+180	3215803.136	431407.9836	K7+620	3215570.694	431780.4012	K8+060	3215408.808	432189.1464			
K7+200	3215790.969	431423.8568	K7+640	3215561.926	431798.3766	K8+080	3215402.02	432207.9589			
K7+220	3215778.802	431439.73	K7+660	3215553.157	431816.3521	K8+100	3215395.231	432226.7715			
K7+228.796	3215773.451	431446.7111	K7+665.362	3215550.807	431821.1715	K8+111.019	3215391.49	432237.1363			
K7+240	3215766.662	431455.6244	K7+680	3215544.453	431834.3586	K8+120	3215388.48	432245.5976			
K7+260	3215754.683	431471.6397	K7+700	3215535.982	431852.4755	K8+140	3215382.049	432264.5353			
K7+280	3215742.882	431487.7872	K7+720	3215527.752	431870.7037	K8+160	3215375.999	432283.5978			
K7+300	3215731.262	431504.0648	K7+740	3215519.766	431889.0401	K8+180	3215370.331	432302.7774			
K7+320	3215719.823	431520.4705	K7+745.997	3215517.419	431894.5588	K8+196.162	3215366.032	432318.3569			
K7+340	3215708.567	431537.0022	K7+760	3215512.026	431907.4812	K8+200	3215365.048	432322.0666			
K7+360	3215697.495	431553.6581	K7+780	3215504.532	431926.024	K8+220	3215360.151	432341.4576			
K7+380	3215686.61	431570.4359	K7+800	3215497.285	431944.665	K8+240	3215355.643	432360.9427			
K7+400	3215675.911	431587.3336	K7+820	3215490.288	431963.401	K8+260	3215351.526	432380.514			
K7+408.937	3215671.191	431594.9226	K7+826.631	3215488.024	431969.6334	K8+280	3215347.801	432400.1637	注：本项目可通过本表确定相应桩号的具体位置， 以便于施工现场控制。		
K7+420	3215665.401	431604.3492	K7+840	3215483.486	431982.2085	K8+281.305	3215347.572	432401.4484			
K7+440	3215655.08	431621.4804	K7+860	3215476.697	432001.021	K8+300	3215344.298	432419.8545			
K7+460	3215644.95	431638.7253	K7+880	3215469.908	432019.8336	K8+320	3215340.795	432439.5454			
K7+480	3215635.013	431656.0817	K7+900	3215463.119	432038.6461	K8+340	3215337.293	432459.2363			

编制：廖叔辉

复核：廖叔辉

审核：潘基斌

逐 桩 坐 标 表（A比较线）

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK0+920	3220655. 64	427837. 9031	AK1+320	3220358. 295	428075. 0684						
AK0+921. 770	3220653. 885	427838. 1321	AK1+340	3220347. 158	428091. 6803						
AK0+940	3220635. 815	427840. 5436	AK1+360	3220336. 021	428108. 2923						
AK0+960	3220616. 046	427843. 569	AK1+380	3220324. 883	428124. 9043						
AK0+980	3220596. 418	427847. 3976	AK1+400	3220313. 746	428141. 5163						
AK0+996. 770	3220580. 167	427851. 5245	AK1+420	3220302. 608	428158. 1282						
AK1+000	3220577. 068	427852. 4362	AK1+440	3220291. 471	428174. 7402						
AK1+020	3220558. 17	427858. 9653	AK1+460	3220280. 333	428191. 3522						
AK1+040	3220539. 853	427866. 9837	AK1+480	3220269. 196	428207. 9641						
AK1+060	3220522. 236	427876. 4402	AK1+500	3220258. 059	428224. 5761						
AK1+065. 578	3220517. 463	427879. 3261	AK1+520	3220246. 921	428241. 1881						
AK1+080	3220505. 431	427887. 2744	AK1+540	3220235. 784	428257. 8001						
AK1+100	3220489. 546	427899. 4168	AK1+560	3220224. 646	428274. 412						
AK1+120	3220474. 681	427912. 7899	AK1+568. 604	3220219. 855	428281. 5584						
AK1+134. 386	3220464. 675	427923. 1223									
AK1+140	3220460. 932	427927. 3071									
AK1+160	3220448. 272	427942. 786									
AK1+180	3220436. 444	427958. 9114									
AK1+200	3220425. 126	427975. 4006									
AK1+209. 386	3220419. 893	427983. 1923									
AK1+220	3220413. 983	427992. 0085									
AK1+240	3220402. 845	428008. 6205									
AK1+260	3220391. 708	428025. 2324									
AK1+280	3220380. 57	428041. 8444									
AK1+300	3220369. 433	428058. 4564									

编制：廖叔得

复核：廖叔得

审核：潘基斌

安全设施

本 册 目 录

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

安全设施工程数量汇总表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	工程名称	起止桩号	单位	数量	备注
1	单柱式标志	K0+000～K8+340	块	38块利用 78块新建	含凸透镜数量 及二合一标志
2	单悬臂式标志	K0+000～K8+340	块	直接利用	
3	路侧B级波形梁护栏	K0+000～K8+340	m	新建：350 拆除利用：855	
4	路侧混凝土防撞墙	K0+000～K8+340	m	利用40	桥梁段
5	标线	K0+000～K8+340	m ²	4495	
6	百米桩	K0+000～K8+340	个	81	
7	里程碑	K0+000～K8+340	个	6个新建 2个利用	
8	公路界碑	K0+000～K8+340	个	33	
9	道口桩	K0+000～K8+340	个	新建118根 利用6根	

序号	工程名称	起止桩号	单位	数量	备注

编制：李叔辉

复核：樊有平

审：潘基斌





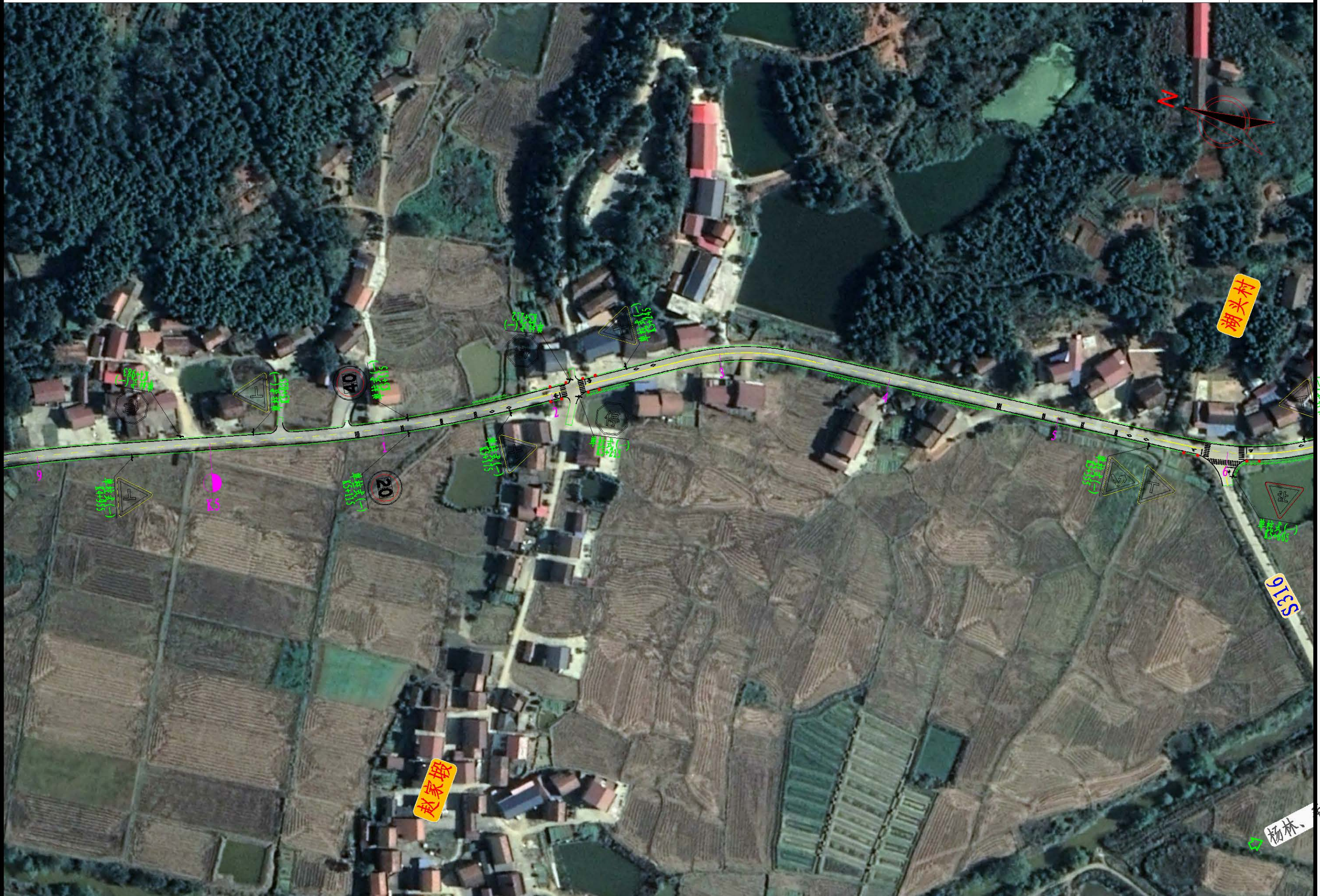




















本项目路线终点
桩号: K8+355

十古公路

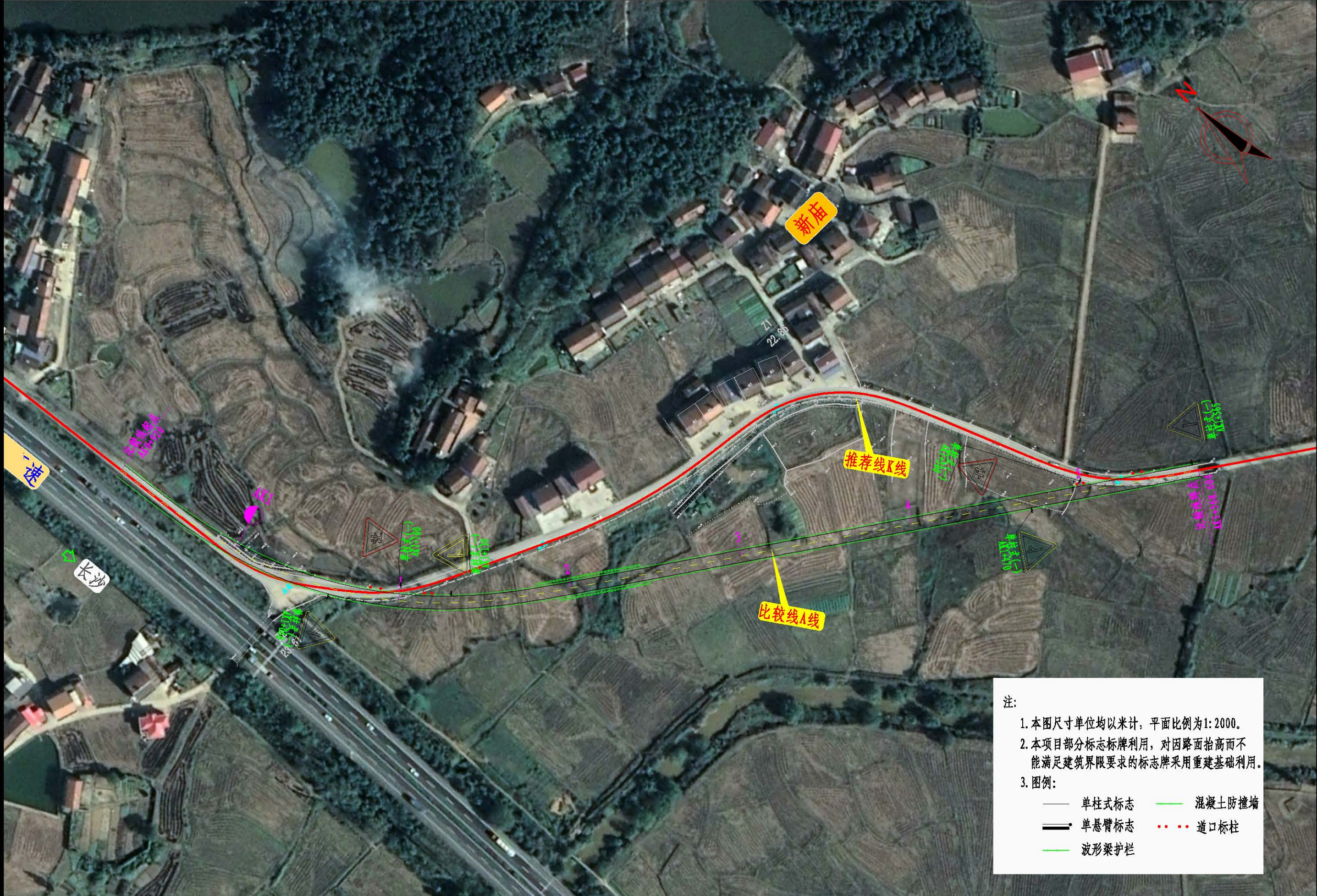
长乐

20

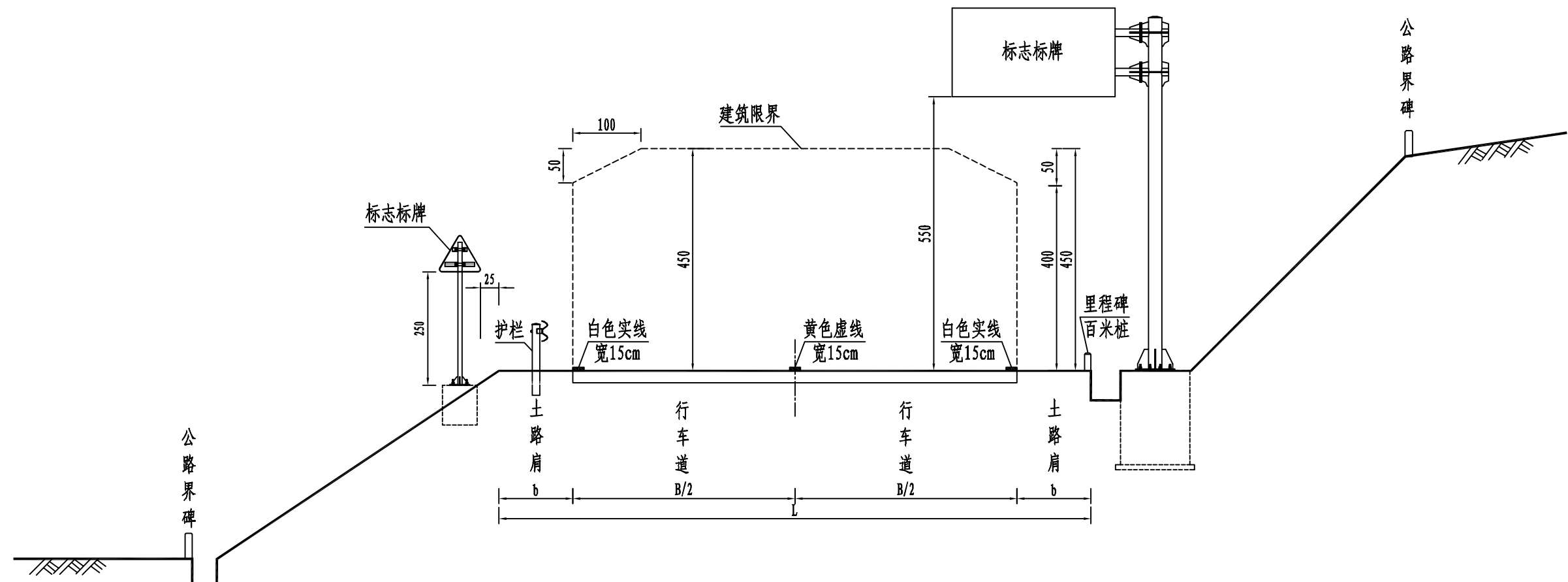
项目终点

柏祥镇

X115



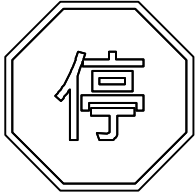
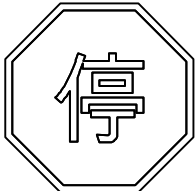
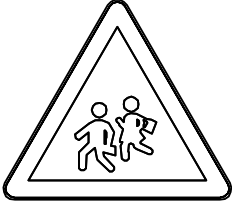
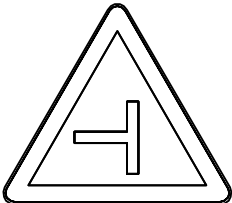
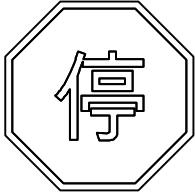
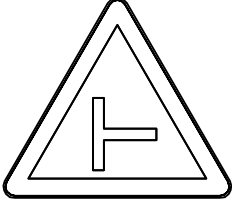
交通设施断面布置图



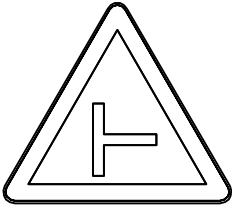
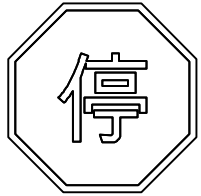
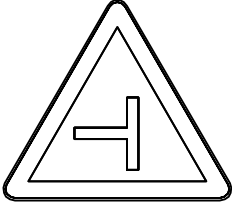
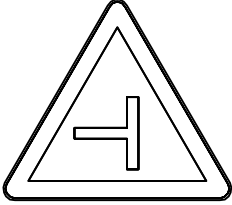
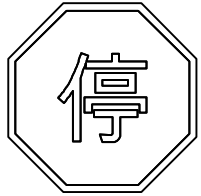
注:

1. 本图单位为cm, 图中B表示路面宽度, b表示土路肩宽度, L表示路基宽。
2. 图中里程碑、百米桩、波形梁护栏以及标志标线的结构和位置均为示意, 具体结构尺寸及位置详见有关图纸。
3. 标志设置在路侧边坡上, 其构造与公路建筑限界距离应符合国标GB5768-2017。
4. 路基的防护、排水、路面结构仅为示意。

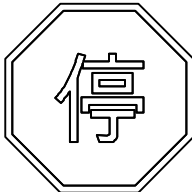
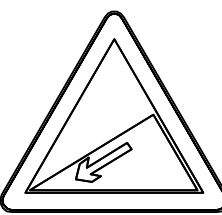
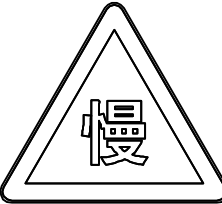
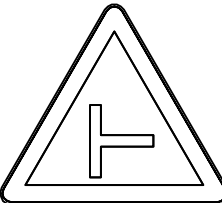
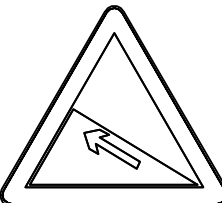
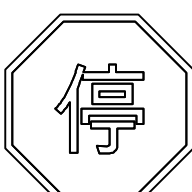
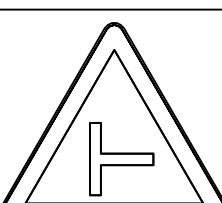
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	K0+020	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
2	K0+060	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
3	K0+095	左侧		注意儿童		警11	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
4	K0+100		右侧	限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图 案压杠
5	K0+120		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
6	K0+160	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
7	K0+220	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形

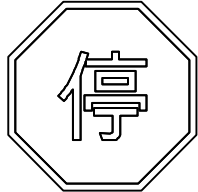
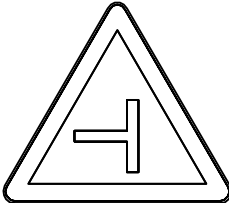
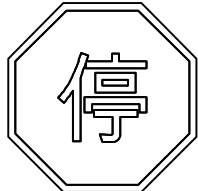
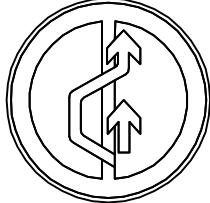
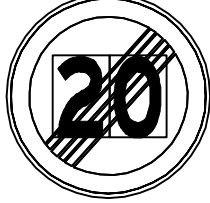
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
8	K0+260		右侧	交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
9	K0+300		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
10	K0+320		右侧	限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
11	K0+320	左侧		限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
12	K0+340	左侧		交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
13	K0+400		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
14	K0+414.500	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字

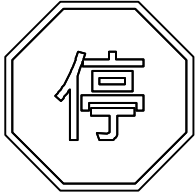
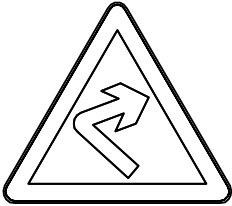
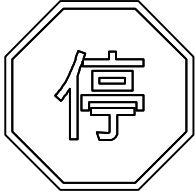
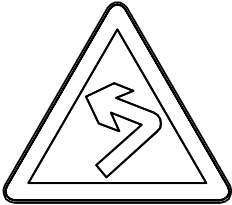
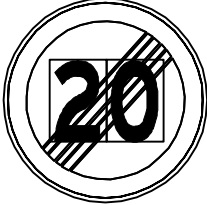
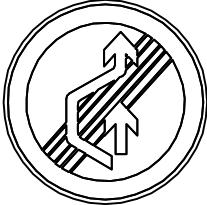
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
15	K0+440	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
16	K0+460		右侧	下陡坡		警5	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
17				慢行		警35	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
18	K0+480	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
19	K0+720	左侧		上陡坡		警5	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
20	K0+845	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
21	K0+975		右侧	交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用

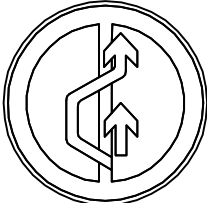
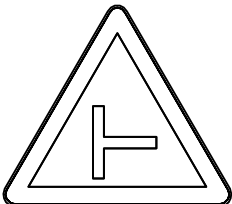
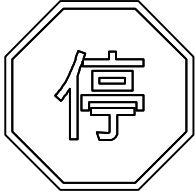
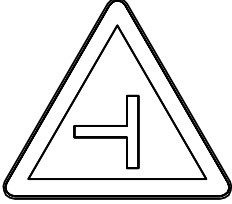
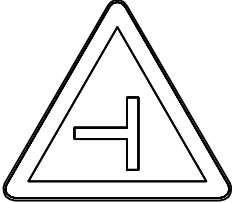
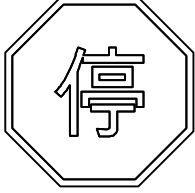
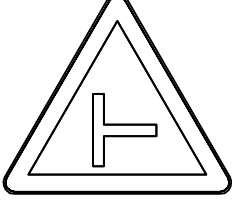
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
22	K1+050		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
23	K1+080	左侧		交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
24	K1+146.500	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
25	K1+200		右侧	限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图 案压杠
26				禁止超车		禁29	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图 案压杠
27	K1+200	左侧		解除限制速度		禁39	D=80	IV类	单柱式(一)	白底、黑圈、黑细斜杠、黑 字、字压杠
28				解除禁止超车		禁30	D=80	IV类	单柱式(一)	白底、黑圈、黑细斜杠、黑 图案、图案压杠

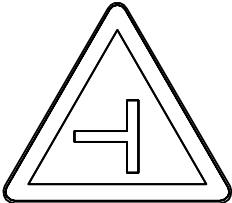
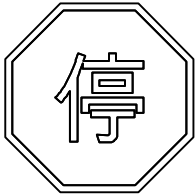
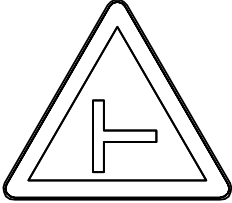
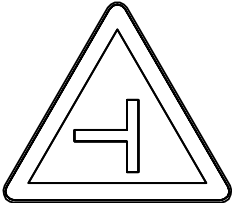
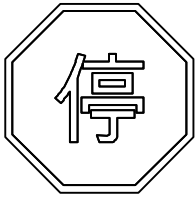
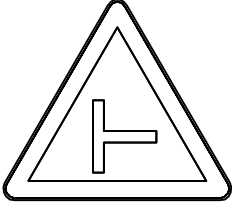
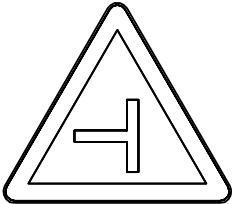
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
29	K1+389	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
30	K1+275		右侧	急弯路(b)		警2	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
31	K1+516	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
32	K1+465	左侧		急弯路(a)		警2	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
33	K1+595		右侧	解除限制速度		禁39	D=80	IV类	单柱式(一)	白底、黑圈、黑细斜杠、黑字、字压杠
34				解除禁止超车		禁30	D=80	IV类	单柱式(一)	白底、黑圈、黑细斜杠、黑图案、图案压杠
35				限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠

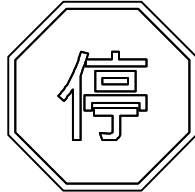
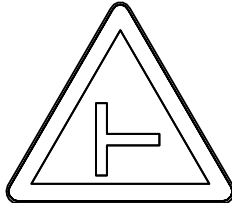
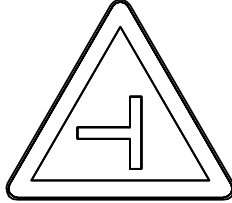
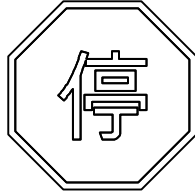
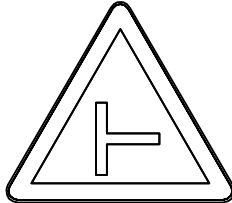
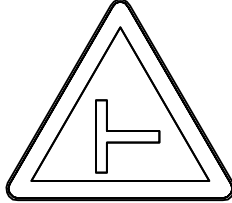
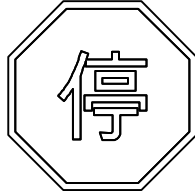
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
36	K1+600	左侧		禁止超车		禁29	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
37	K1+745		右侧	交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
38	K1+781		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
39	K1+810	左侧		交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
40	K1+997		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
41	K2+026	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
42	K2+058	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用

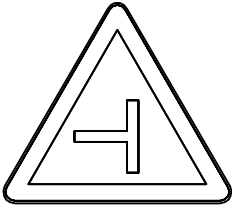
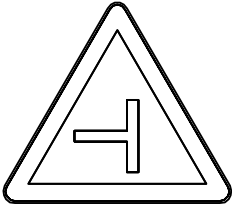
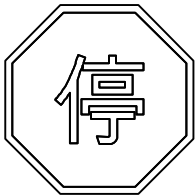
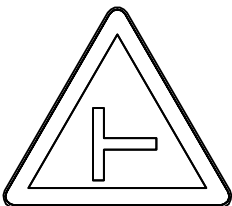
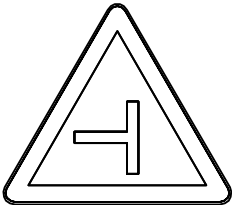
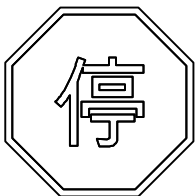
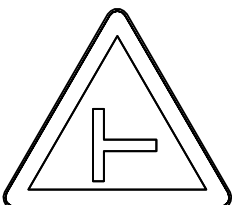
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
43	K2+235		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
44	K2+275	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
45	K2+315	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
46	K2+375		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
47	K2+402	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
48	K2+435	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
49	K2+482		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用

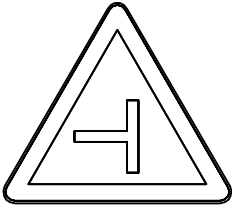
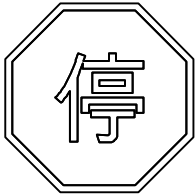
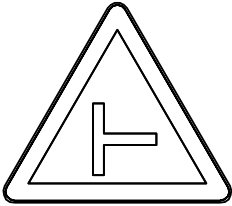
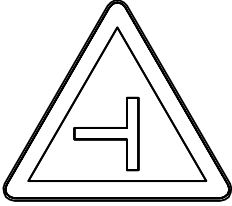
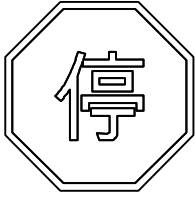
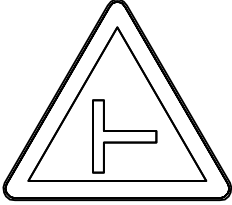
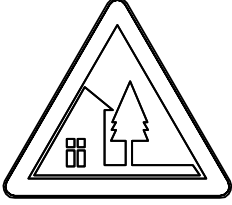
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
50	K2+498	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
51	K2+535	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
52	K2+673		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
53	K2+688	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
54	K2+725	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
55	K2+865		右侧	交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
56	K2+896		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字

交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
57	K2+920	左侧		交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
58	K3+044		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
59	K3+068	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
60	K3+105	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
61	K3+235		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
62	K3+272	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
63	K3+315	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形

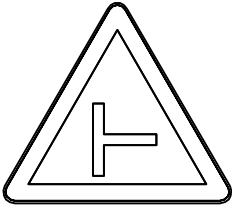
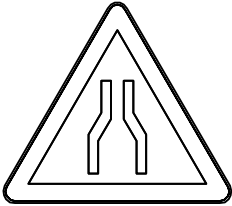
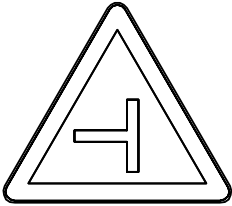
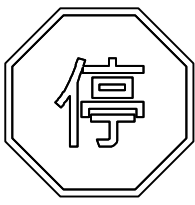
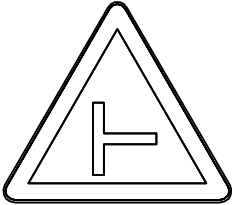
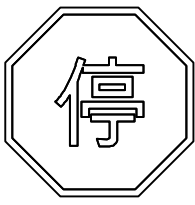
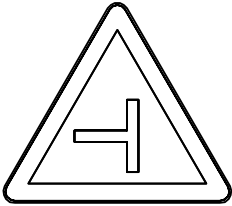
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
64	K3+375		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
65	K3+429	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
66	K3+465	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
67	K3+745		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
68	K3+776	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
69	K3+805	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
70	K3+927		右侧	村庄		警20	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用

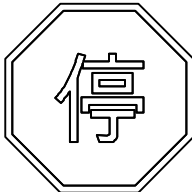
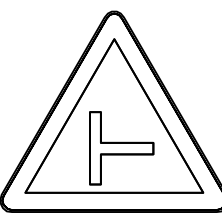
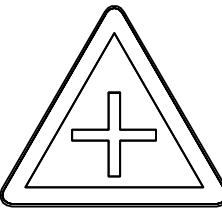
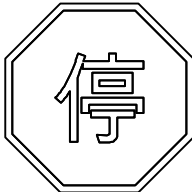
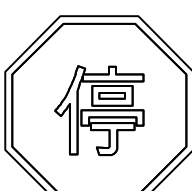
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
71	K3+960	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
72	K4+045	左侧		窄道(a)		警7	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
73	K4+095		右侧	交叉路口(a)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
74	K4+155		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
75	K4+175		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
76	K4+185	左侧		交叉路口(a)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
77	K4+201	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字

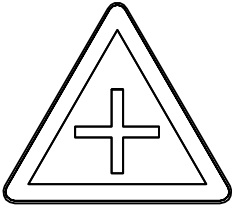
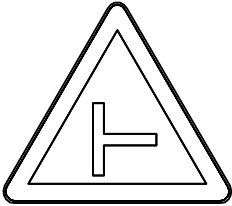
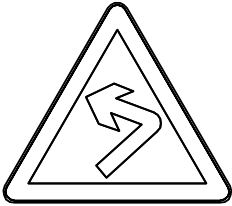
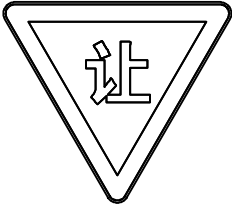
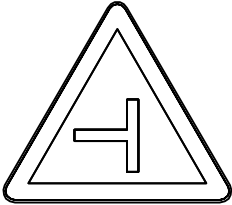
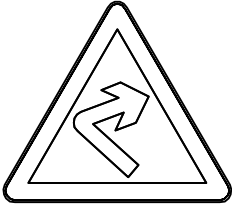
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
78	K4+235	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
79	K4+305		右侧	窄道(a)		警7	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
80	K4+485		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
81	K4+522	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
82	K4+565	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
83	K4+796	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
84	K4+955		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形

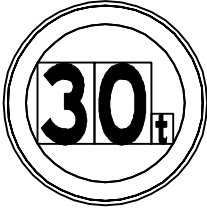
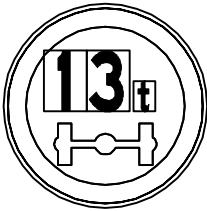
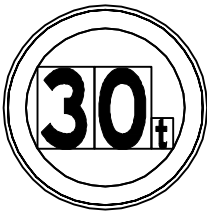
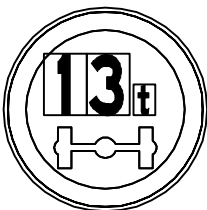
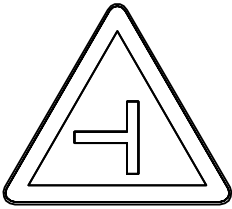
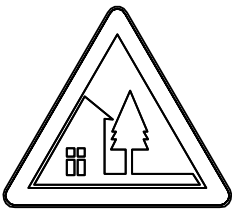
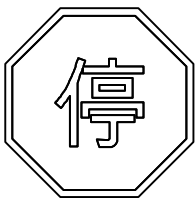
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
85	K4+983	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
86	K5+025	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
87	K5+115	左侧		限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
88	K5+115		右侧	限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
89	K5+175		右侧	交叉路口(a)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
90	K5+212	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
91	K5+215		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字

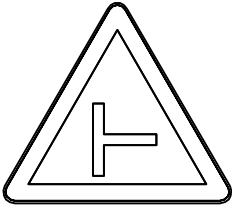
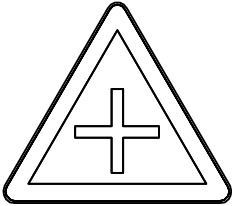
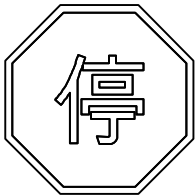
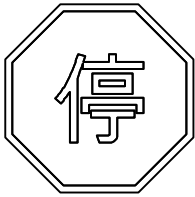
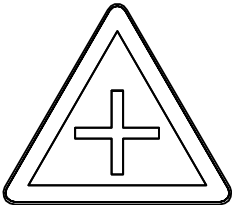
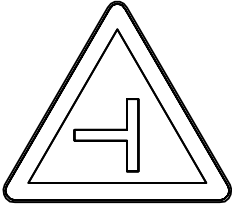
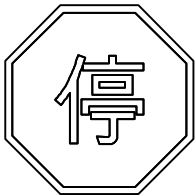
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
92	K5+245	左侧		交叉路口(a)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
93	K5+555		右侧	交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
94				急弯路(a)		警2	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
95	K5+605		右侧	减速让行		禁2	A=90	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
96	K5+645	左侧		交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
97	K5+690	左侧		急弯路(b)		警2	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
98	K5+715	左侧		限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠 由K5+980移用至此

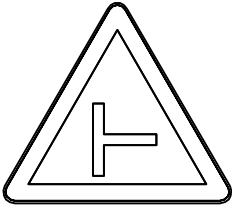
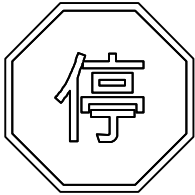
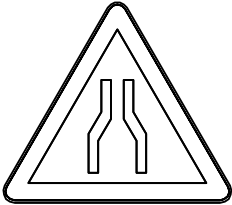
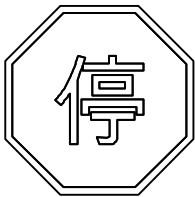
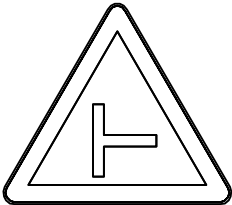
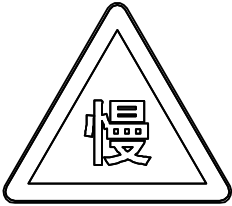
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
99	K6+015		右侧	限制质量		禁36	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠 路侧原有标志利用
100				限制轴重		禁37	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠 路侧原有标志利用
101	K6+035	左侧		限制质量		禁36	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠 路侧原有标志利用
102				限制轴重		禁37	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠 路侧原有标志利用
103	K6+205		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
104	K6+225	左侧		村庄		警20	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
105	K6+235	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字 路侧原有标志利用

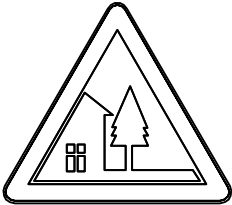
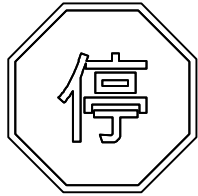
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
106	K6+285	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
107	K6+475		右侧	交叉路口(a)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
108	K6+520	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字 路侧原有标志利用
109	K6+535		右侧	停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字 路侧原有标志利用
110	K6+560	左侧		交叉路口(a)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
111	K6+575		右侧	交叉路口(h)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
112	K6+610.500	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字 路侧原有标志利用

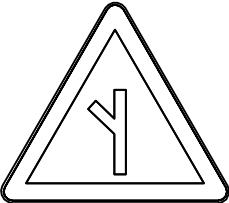
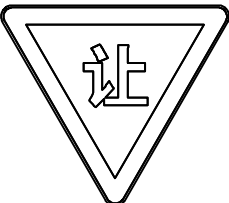
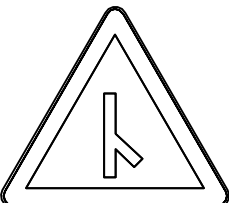
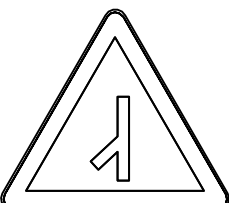
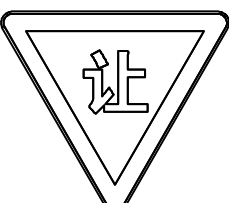
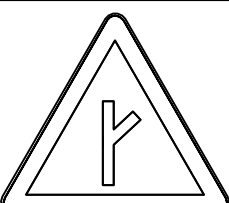
交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
113	K6+655	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 路侧原有标志利用
114	K6+755	左侧		限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠
115	K6+779	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
116	K6+815	左侧		窄道(a)		警7	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
117	K6+828	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
118	K6+885	左侧		交叉路口(i)		警1	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形
119				慢行		警35	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 利用现场已有标志,若本标志与现场标志有偏差,以现场为准。

交通标志一览表

序号	位置(桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
120	K6+895		右侧	村庄		警20	A=90	IV类	单柱式(一)	黄底,黑边,黑图形 利用现场已有标志,若本标志与现场标志有偏差,以现场为准。
121	K6+911	左侧		停车让行		禁1	D=80	IV类	单柱式(一)	红底、白边框、白字
122	K8+335	左侧		限制速度		禁38	D=80	IV类	单柱式(一)	白底,红圈,红杠,黑图案,图案压杠

交通标志一览表

序号	位置 (桩号)			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	AK1+060		右侧	交叉路口 (e)		警1	A=90	IV类	单柱式 (一)	黄底, 黑边, 黑图形
2	AK1+100	左侧		减速让行		禁2	A=90	IV类	单柱式 (一)	白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
3	AK1+130	左侧		交叉路口 (d)		警1	A=90	IV类	单柱式 (一)	黄底, 黑边, 黑图形
4	AK1+470		右侧	交叉路口 (c)		警1	A=90	IV类	单柱式 (一)	黄底, 黑边, 黑图形
5	AK1+500	左侧		减速让行		禁2	A=90	IV类	单柱式 (一)	白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
6	AK1+565	左侧		交叉路口 (f)		警1	A=90	IV类	单柱式 (一)	黄底, 黑边, 黑图形
7										

标志工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	版面尺寸	支撑方式	数量	标志版面			立柱、横梁			法兰盘	加劲肋	基础							IV类反光膜	广角镜	柱帽	备注	
				标志板	连接构件	滑动铝槽	立柱	横梁	其他构件			C25砼	C15砼	HRB400钢筋	HPB300钢筋	挖基础	砂砾/碎石垫层	连接构件					
				(块)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)			(kg)	(kg)	(m³)	(m³)	(kg)	(kg)	(m³)					(m³)
	K线																						
1	△70	单柱式	33	39.9	170.1		615.1		310.2	414.5	518.8	12.9			276.2	19.8	3.3	468.3	6.9		3.63	新建	
2	△70	单柱式	25																			完全利用	
3	○60	单柱式	6	9.7	32.5		115.9		56.4	75.4	94.3	2.4			50.2	3.6	0.6	85.1	1.7		0.66	新建	
4	○60	单柱式	1							12.6	15.7	0.4			8.4	0.6	0.1	14.2	0.2			移动利用	
5	⬡60	单柱式	34	49.6	184.3		642.9		319.6	427.0	534.5	13.3			284.6	20.4	3.4	482.5	8.5		3.74	新建	
6	⬡60	单柱式	3																			完全利用	
7	△70+△70	单柱式	2	4.8	18.6		45.9		18.8	25.1	31.4	0.8			16.7	1.2	0.2	28.4	0.8		0.22	新建	
8	△70+△70	单柱式	1																			按现场利用	
9	▽70	单柱式	1	1.2	5.2		18.6		9.4	12.6	15.7	0.4			8.4	0.6	0.1	14.2	0.2		0.11	新建	
10	○60+○60	单柱式	2	6.5	21.7		38.6		18.8	25.1	31.4	0.8			16.7	1.2	0.2	28.4	0.6		0.22	新建	
11	○60+○60	单柱式	2																			完全利用	
12	凸透镜○80	单柱式	3																			完全利用	
13	拆除标志	单柱式	3																			拆除	
14																							
15	K线合计		116	111.8	432.4		1477.1		733.2	992.2	1241.9	31.0			661.2	47.4	7.9	1121.0	18.9		8.6		
16																							
17																							
18	A线																						
19	△70	单柱式	4	4.8	20.6		74.6		37.6	50.2	62.9	1.6			33.5	2.4	0.4	56.8	0.8		0.44	新建	
20	▽70	单柱式	2	2.4	10.3		37.3		18.8	25.1	31.4	0.8			16.7	1.2	0.2	28.4	0.4		0.22	新建	
21																							
22	A线合计		6	7.3	30.9		111.8		56.4	75.4	94.3	2.4			50.2	3.6	0.6	85.1	1.3		0.66		
						注：本表中完全利用的标准，不计工程量。本项目原有的电子警察完全利用。移动利用是指，利用标志版面及立柱，基础新建。施工时标志的具体位置，可根据现场情况进行适当的调整，但调整时需满足规范与规程要求。原老路单独的限速60km/h的标志拆除，跟单悬臂一起的限速60km/h修改为40km/h。																	

编制：李叔辉

复核：樊东平

审核：潘基斌

标线工程数量一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-5-6 第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制 李权辉

复核: 樊香平

审核: 潘基斌

护栏设置一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	起讫桩号	护栏工程数量											端头工程数量											备注
		位置		本段长	立柱数	波形梁	立柱	柱帽(个)	托架	拼接螺栓(套)	连接螺栓(套)	横梁垫片	端头 D-I	C25砼	M15砂浆	预埋塑料底盖Φ220	预埋PVCΦ221*400	钢垫板	HPB300钢筋	HRB400钢筋	预埋钢管	沥青	反光膜	
		左	右	(m)	(个)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(m³)	件	m	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(m²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	K1+690 ~ K1+715		√	25	19	184.8	178.6	3.9	7.8	11.8	6.8	0.8												新建Gr-B-2E
2	K2+015 ~ K2+070	√		55	34	712.8	703.6	19.0	38.1	46.4	33.2	3.6	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
3	K2+115 ~ K2+128	√		13	13	26.4	25.5	0.6	1.1	1.7	1.0	0.1												新建Gr-B-2E
4	K2+130 ~ K2+225		√	95	54	1240.8	1214.0	30.1	60.5	80.2	52.7	5.8	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
5	K2+165 ~ K2+193	√		28	21	237.6	229.7	5.0	10.1	15.2	8.8	1.0												新建Gr-B-2E
6	K2+300 ~ K2+325	√		25	19	184.8	178.6	3.9	7.8	11.8	6.8	0.8												新建Gr-B-2E
7	K2+820 ~ K2+875	√		55	34	712.8	703.6	19.0	38.1	46.4	33.2	3.6	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
8	K3+535 ~ K3+580	√		45	29	580.8	576.0	16.2	32.5	38.0	28.3	3.1	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
9	K3+705 ~ K3+720		√	15	14	52.8	51.0	1.1	2.2	3.4	2.0	0.2												新建Gr-B-2E
10	K3+953 ~ K4+005		√	52	33	686.4	678.1	18.4	37.0	44.7	32.2	3.5	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
11	K4+580 ~ K4+640		√	60	37	792.0	780.2	20.6	41.4	51.5	36.1	4.0	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
12	K4+640 ~ K4+700		√	60	37	792.0	780.2	20.6	41.4	51.5	36.1	4.0	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
13	K4+674 ~ K4+700	√		26	20	211.2	204.2	4.5	9.0	13.5	7.8	0.9												新建Gr-B-2E
14	K4+780 ~ K4+795	√		15	14	52.8	51.0	1.1	2.2	3.4	2.0	0.2												新建Gr-B-2E
15	K5+155 ~ K5+175	√		20	17	132.0	127.6	2.8	5.6	8.4	4.9	0.6												新建Gr-B-2E
16	K5+220 ~ K5+245		√	25	19	184.8	178.6	3.9	7.8	11.8	6.8	0.8												新建Gr-B-2E
17	K5+365 ~ K5+395		√	30	22	396.0	397.4	12.3	24.6	26.2	21.5	2.3	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
18	K5+415 ~ K5+455		√	40	27	528.0	525.0	15.1	30.2	34.6	26.3	2.9	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
19	K5+605 ~ K5+609		√	4	9	237.6	229.7	5.0	10.1	15.2	8.8	1.0												被交道转弯处, 新建
20	K5+610 ~ K5+665		√	55	34	712.8	703.6	19.0	38.1	46.4	33.2	3.6	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
21	K5+740 ~ K5+780		√	40	27	528.0	525.0	15.1	30.2	34.6	26.3	2.9	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
22	K5+943 ~ K6+015		√	72	43	950.4	933.3	24.0	48.2	61.6	41.9	4.6	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
23	K5+960 ~ K6+015	√		55	34	712.8	703.6	19.0	38.1	46.4	33.2	3.6	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
24	K6+015 ~ K6+035	√	√	20																				桥上混凝土防撞墙利用
25	K6+035 ~ K6+125	√		90	52	1188.0	1163.0	29.0	58.2	76.8	50.7	5.6	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
26	K6+035 ~ K6+104		√	69	41	897.6	882.3	22.9	45.9	58.2	40.0	4.4	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E
27	K6+104 ~ K6+160		√	56	35	739.2	729.2	19.5	39.2	48.1	34.1	3.7	28.2	1.9	0.3			25.5	90.3	109.4	340.3	0.02	0.32	新建Gr-B-2E

编制: 李权峰

复核: 樊新平

审核: 潘基斌

护栏设置一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-5-7 第 2 页 共 2 页

[illegible]

编制：李权辉

复核: 樊秀华

审核: 潘基斌

里程碑、百米桩程数量一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	起止桩号	设施名称	位置		长度	设置数量	工程数量						备注
							百 米 桩		里 程 碑		公 路 界 碑		
			(m)	(个)	HPB300	C25混凝土	HPB300	C25混凝土	HPB300	C25混凝土			
					(kg)	(m³)	(kg)	(m³)	(kg)	(m³)			
	K线												
1	K0+000～K8+355	百米桩		√	8355	81	64.8	0.6					
2	K0+000～K8+355	里程碑		√	8355	6			35.3	0.3			
3	K0+000～K8+355	公路界碑	√	√	8355	33					52.1	0.9	
4													
5	K线合计	百米桩					64.8	0.6					
6		里程碑							35.3	0.3			
7		公路界碑									52.1	0.9	
8													
9													
10	A线												
11	AK0+920 ～ AK1+569	百米桩		√	649	4	3.2	0.03					
12	AK0+920 ～ AK1+569	里程碑		√	649								利用
13	AK0+920 ～ AK1+569	公路界碑	√	√	649	2					3.16	0.05	
14													
15	A线合计	百米桩					3.20	0.03					
16		里程碑											
17		公路界碑									3.16	0.05	
						注：1公里与3公里处的里程碑利用							
						注：1公里与3公里处的里程碑利用							

编制：李叔辉

复核：樊磊

审核：潘基斌

道口标柱设置位置及工程数量一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S2-5-9 第 1 页 共 1 页

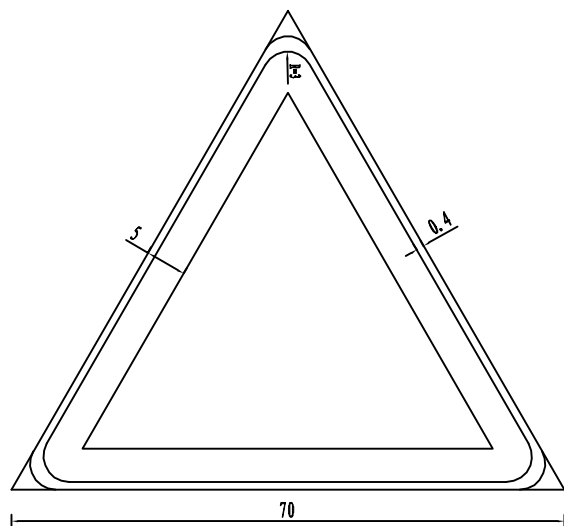
序号	中心桩号	设施名称	位置		数量	C20砼	镀锌	钢 管	涂料	备注
			左	右	(个)	(m³)	Kg	Kg	(m²)	
	K线									
1	K0+168	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
2	K0+300	道口标柱		√	4	0.22	1.88	40.92	2.68	
3	K0+417	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
4	K0+444	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
5	K0+800	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
6	K0+848	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
7	K1+036	道口标柱		√	4	0.22	1.88	40.92	2.68	
8	K1+149	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
9	K1+371	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
10	K1+506	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
11	K1+763	道口标柱		√	4	0.22	1.88	40.92	2.68	
12	K2+012	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
13	K2+263	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
14	K2+389	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
15	K2+488	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
16	K2+678	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
17	K2+879	道口标柱		√	4	0.22	1.88	40.92	2.68	
18	K3+056	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
19	K3+262	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
20	K3+417	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
21	K3+763	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
22	K4+129	道口标柱		√	4	0.22	1.88	40.92	2.68	
23	K4+189	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
24	K4+512	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
25	K5+200	道口标柱	√	√	8	0.43	3.76	81.84	5.36	
26	K5+581	道口标柱		√	1	0.05	0.47	10.23	0.67	右侧已有3根利用
27	K6+234	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
28	K6+512	道口标柱	√	√	5	0.27	2.35	51.15	3.35	右侧已有3根利用
29	K6+598	道口标柱	√		4	0.22	1.88	40.92	2.68	
	K线合计				118	6.372	55.46	1207.14	79.06	

[illegible]

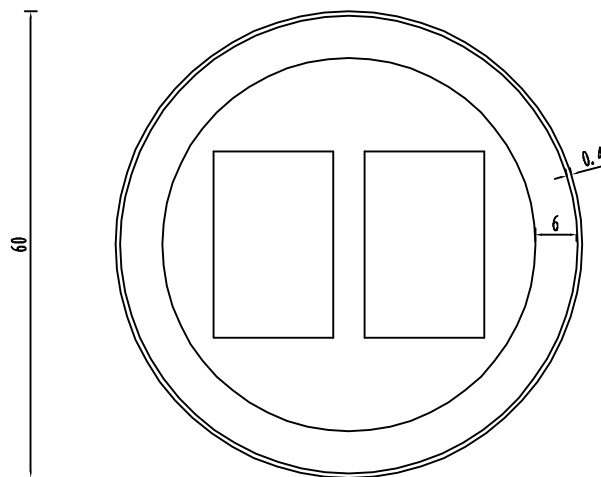
编制: 李叔华

复核: 樊香平

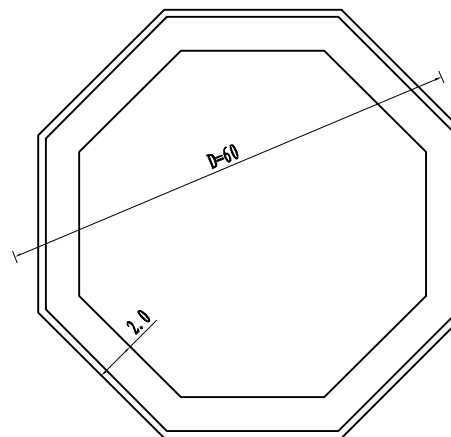
审核：潘基斌



警告标志尺寸



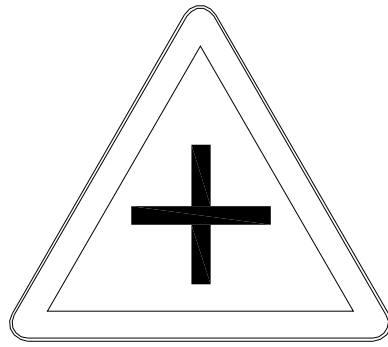
禁令标志2尺寸



禁令标志3尺寸

注:

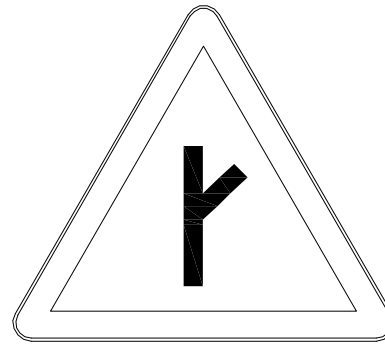
1. 本图尺寸单位均以cm计。
2. 警告标志颜色为黄底、黑边、黑图案。
3. 禁令标志颜色除特别说明外为白底、红圈、红杠、黑图案、图案压杠。
4. 应符合《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）的相关规定。



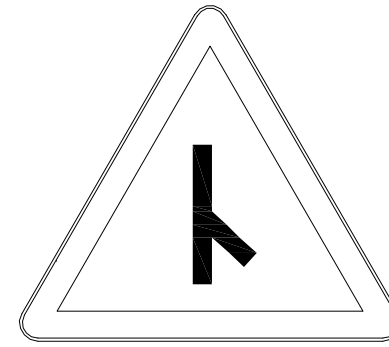
警1(a) 交叉路口



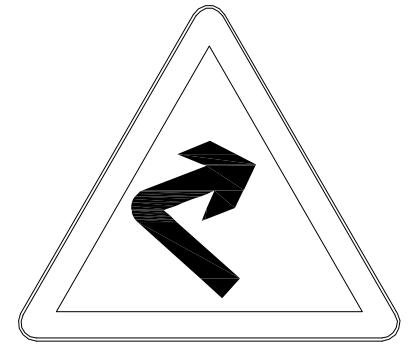
警11 注意儿童



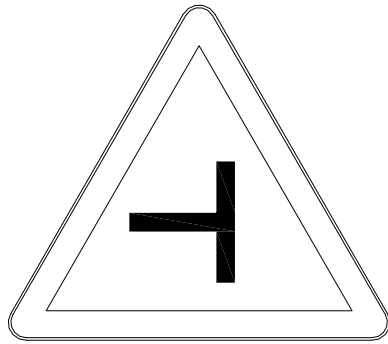
警1(f) 交叉路口



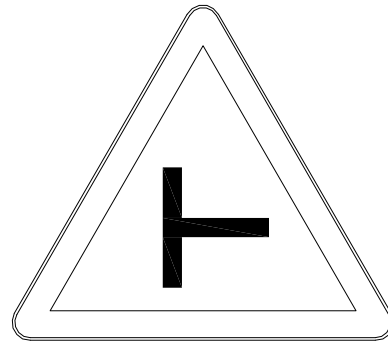
警1(d) 交叉路口



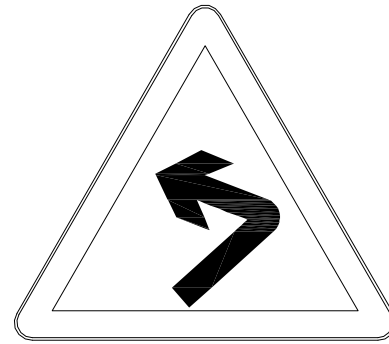
警2(b) 向右急转弯



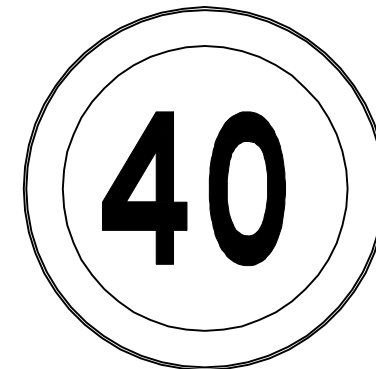
警1(h) 交叉路口



警1(i) 交叉路口



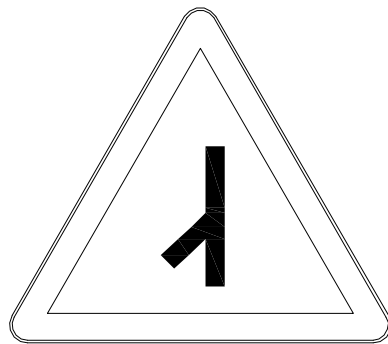
警2(a) 向左急转弯



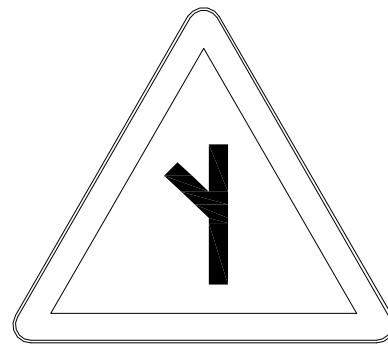
禁38 限制速度



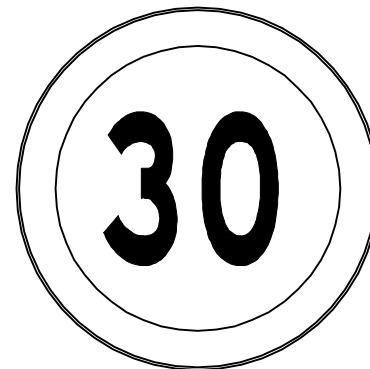
禁1 停车让行



警1(c) 交叉路口



警1(e) 交叉路口



禁38 限制速度



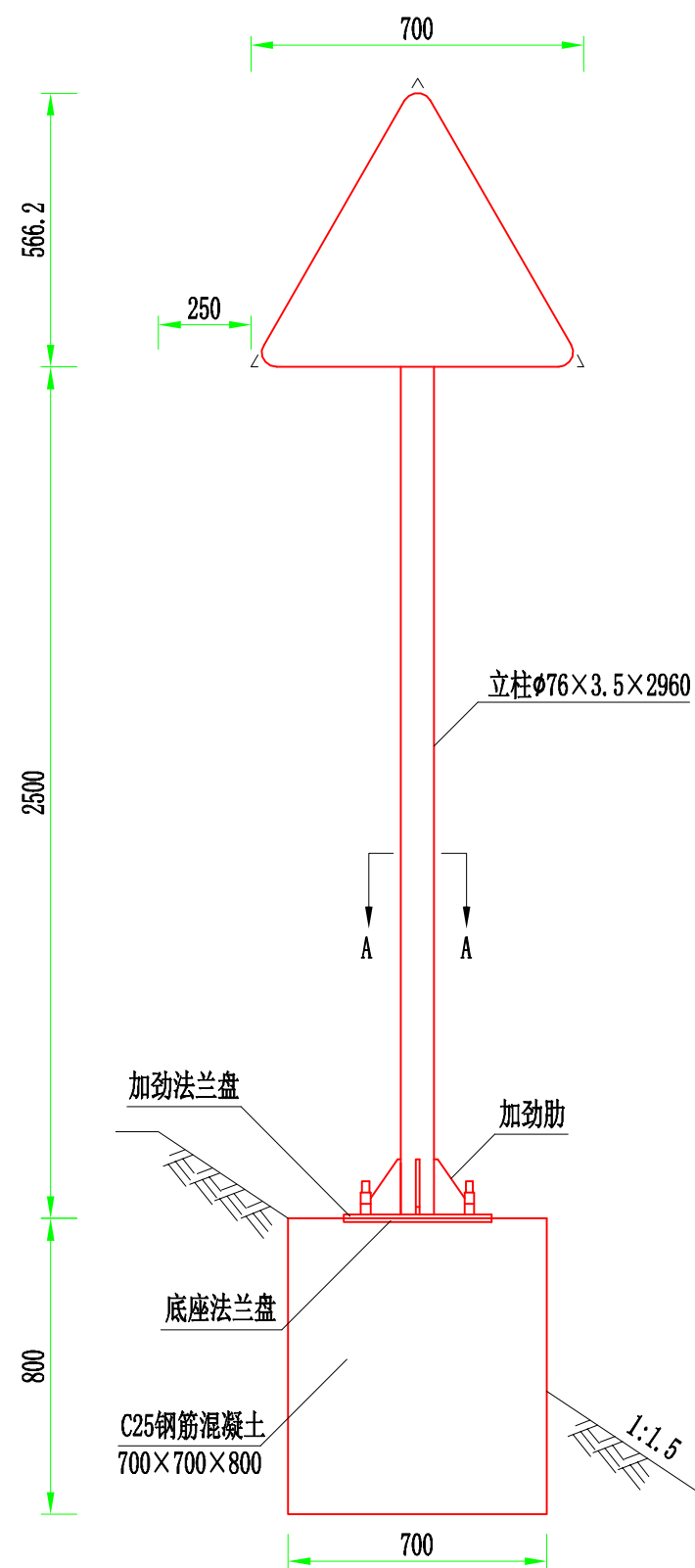
禁38 限制速度

注:

1. 本图尺寸单位均以cm计。
3. 警告标志颜色为黄底、黑边、黑图案。
4. 禁令标志颜色除特别说明外为白底、红圈、红杠、黑图案、图案压杠。
5. 应符合《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)的相关规定。

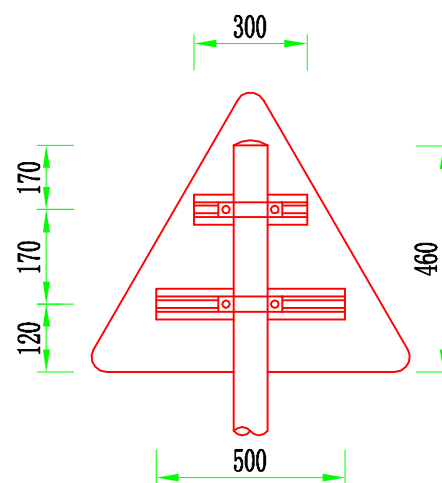
标志立面图

1:20



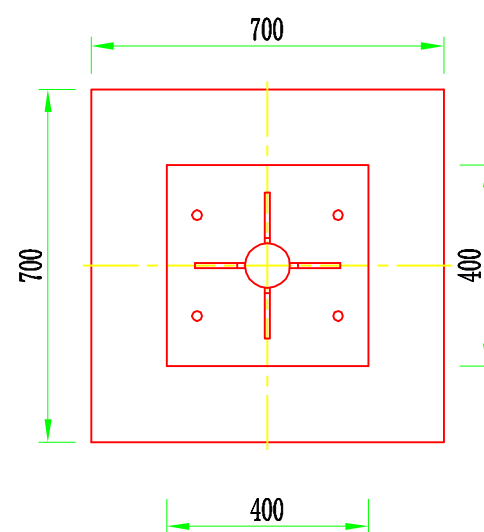
标志背部立面图

1:20



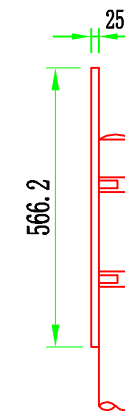
A-A剖面图

1:15



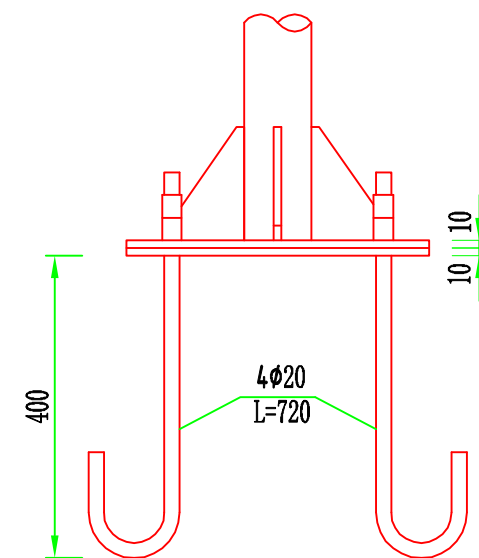
标志侧面图

1:20



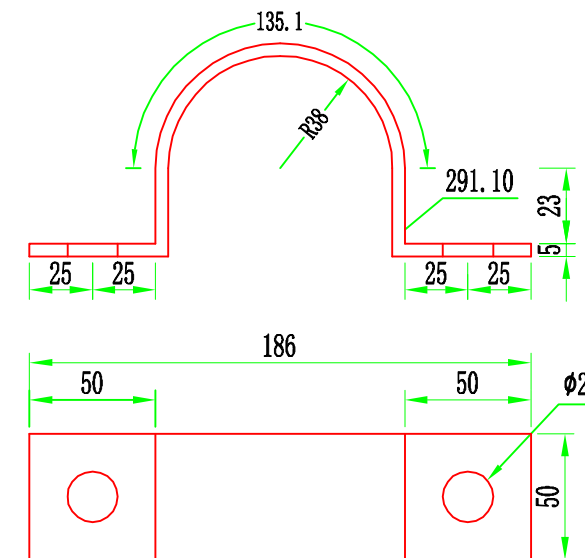
底座连接大样图

1:10



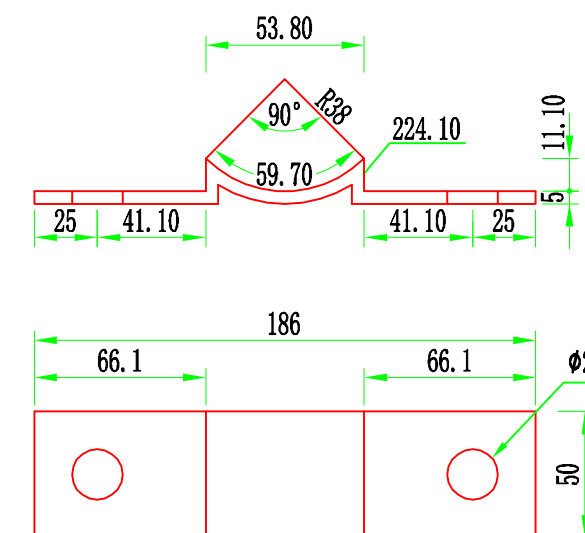
抱箍大样图

1:3



抱箍底衬大样图

1:3



注:

本图尺寸单位以mm计, 比例如图示。

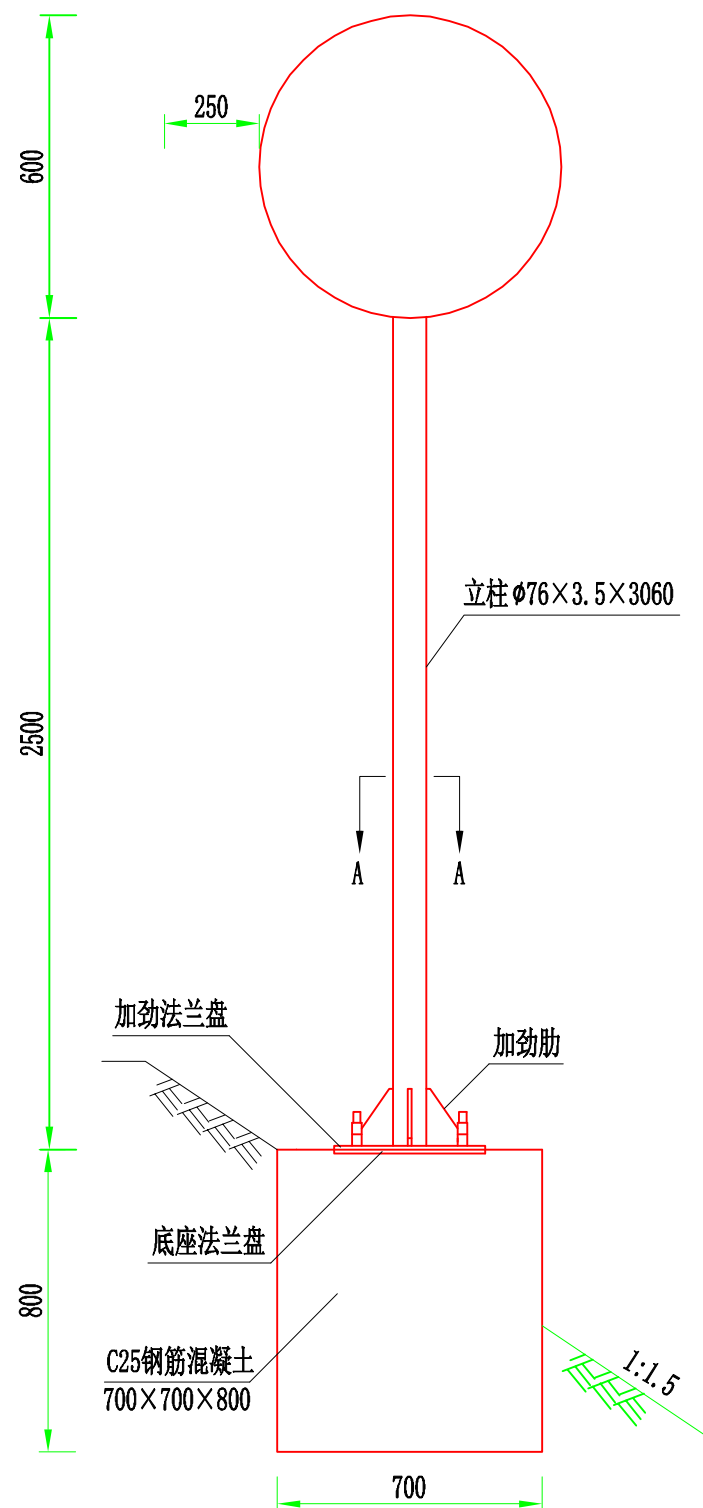
材料数量表

材料名称		规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱		Φ76×3.5×2960	18.53	1	18.53
标志板		△700×700×2	1.21	1	1.21
滑动槽钢		80×18×4×800	1.094	1	1.094
抱箍		50×5	0.571	2	1.14
抱箍底衬		50×5	0.440	2	0.88
螺母	(1)	M18	0.08	4	0.32
	(2)	M20	0.092	8	0.74
垫圈	(1)	Φ18×3	0.02	4	0.08
	(2)	Φ20×4	0.032	8	0.26
滑动螺栓		M18×60	0.16	4	0.64
加劲法兰盘（含加劲肋）		400×400×10	15.72	1	15.72
底座法兰盘		400×400×10	12.56	1	12.56
柱帽		Φ76×3	0.11	1	0.11
地脚螺栓		M20×720	1.78	4	7.12
钢筋	Φ8	L=2800	1.11	3	3.33
	Φ12	L=820	0.63	8	5.04
挖基土方			0.6m ³		
砂砾垫层			0.10m ³		
基础混凝土		C25	0.392m ³		
反光膜		IV类反光膜	0.21m ²		

- 注：
1. 本图尺寸单位以mm计。
 2. 标志板、滑动槽钢均采用2024，T4状态的硬铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
 3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
 4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
 5. 立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g²/m 紧固件的镀锌量为350g²/m。
 6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
 7. 标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm，结合图中尺寸进行立柱和基础的施工放样。
 8. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层；基础采用C25砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于25mm；基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为350g²/m 预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向一致。
基础施工完毕，地脚螺栓外露宜控制在80-100mm以内，并对外露螺纹加以妥善保护，另基坑应分层回填夯实。
 9. 连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单柱式标志基础结构设计图》。

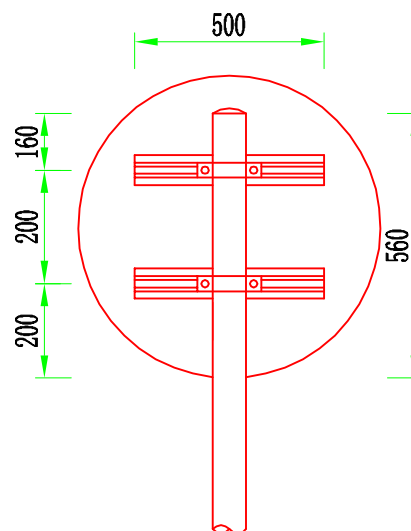
标志立面图

1:20



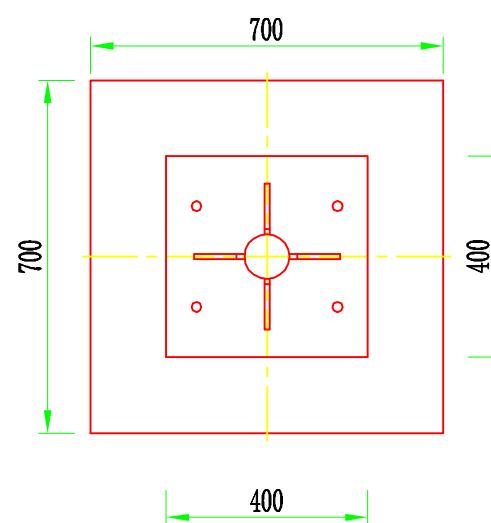
标志背部立面图

1:20



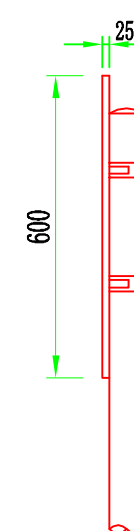
A-A剖面图

1:15



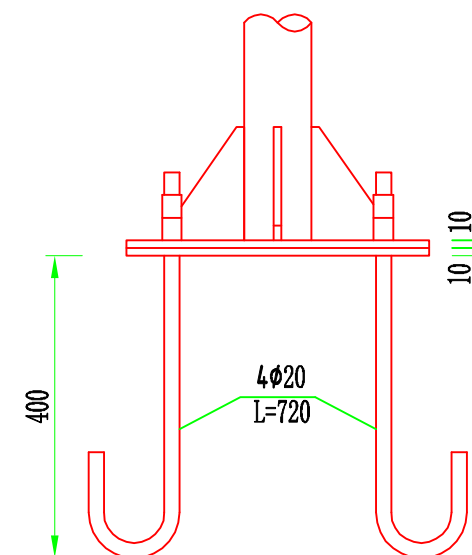
标志侧面图

1:20



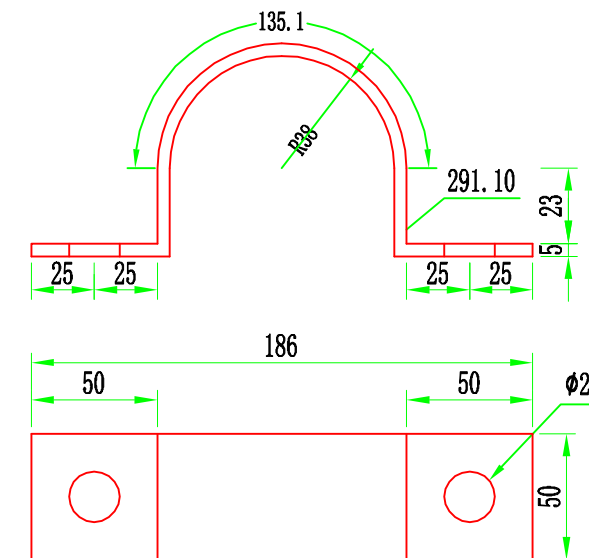
底座连接大样图

1:10



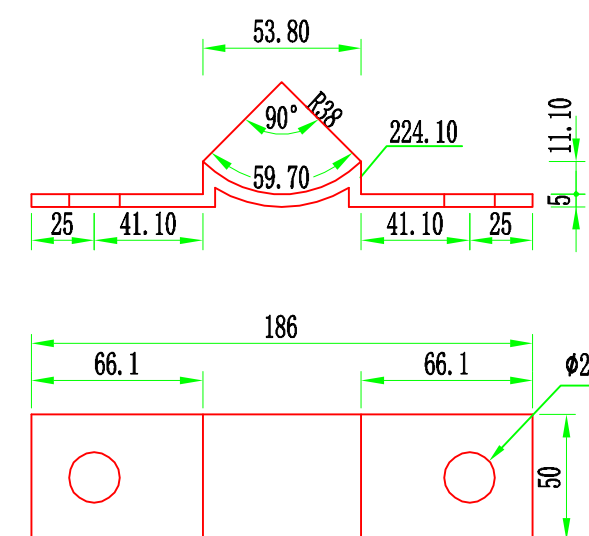
抱箍大样图

1:3



抱箍底衬大样图

1:3



注：
本图尺寸单位以mm计，比例如图示。

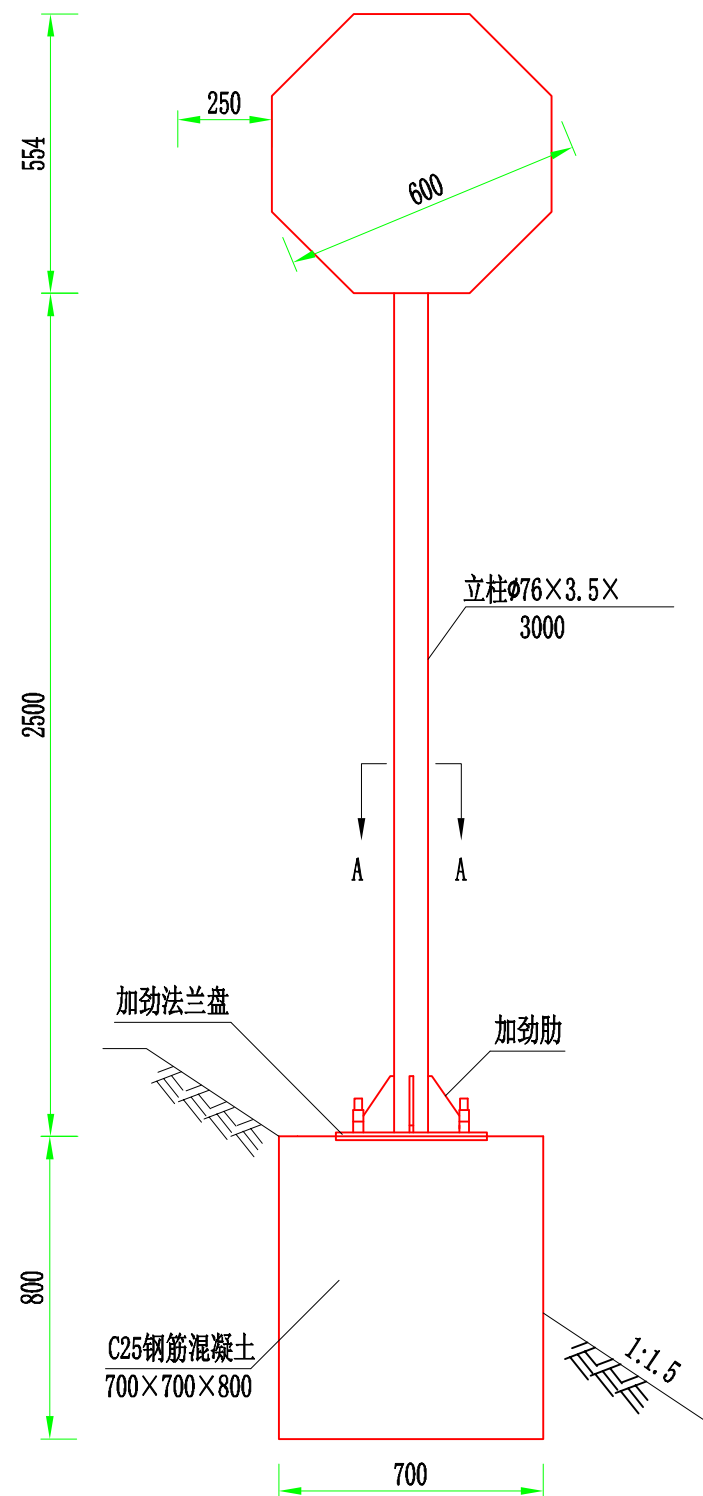
材料数量表

材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)
钢管立柱		Φ76×3.5×3060	19.2	1	19.2
标志板		Φ600×2	1.62	1	1.62
滑动槽钢		80×18×4×500	0.684	2	1.37
抱箍		50×5	0.571	2	1.14
抱箍底衬		50×5	0.440	2	0.88
螺母	(1)	M18	0.08	4	0.32
	(2)	M20	0.092	8	0.74
垫圈	(1)	Φ18×3	0.02	4	0.08
	(2)	Φ20×4	0.032	8	0.26
滑动螺栓		M18×60	0.16	4	0.64
加劲法兰盘（含加劲肋）		400×400×10	15.72	1	15.72
底座法兰盘		400×400×10	12.56	1	12.56
柱帽		Φ76×3	0.11	1	0.11
地脚螺栓		M20×720	1.78	4	7.12
钢筋	Φ8	L=2800	1.11	3	3.33
	Φ12	L=820	0.63	8	5.04
挖基土方			0.6m ³		
砂砾垫层			0.10m ³		
基础混凝土		C25	0.392m ³		
反光膜		IV类反光膜	0.28m ²		

- 注：
1. 本图尺寸单位以mm计。
 2. 标志板、滑动槽钢均采用2024，T4状态的硬铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
 3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
 4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
 5. 立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g/m² 紧固件的镀锌量为350g/m²。
 6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
 7. 标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm，结合图中尺寸进行立柱和基础的施工放样。
 8. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层；基础采用C25砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于25mm；基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为350g/m² 预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向一致。
基础施工完毕，地脚螺栓外露宜控制在80-100mm以内，并对外露螺纹加以妥善保护，另基坑应分层回填夯实。
 9. 连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单柱式标志基础结构设计图》。

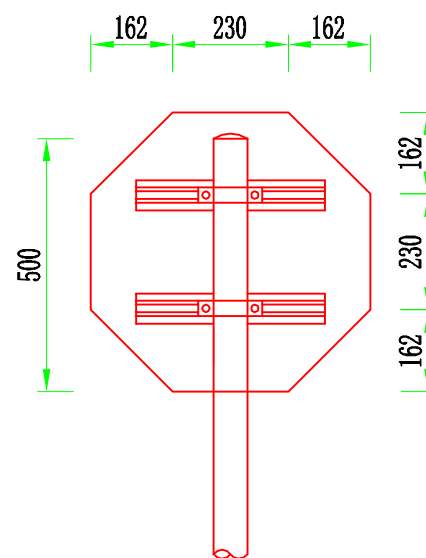
标志立面图

1:20



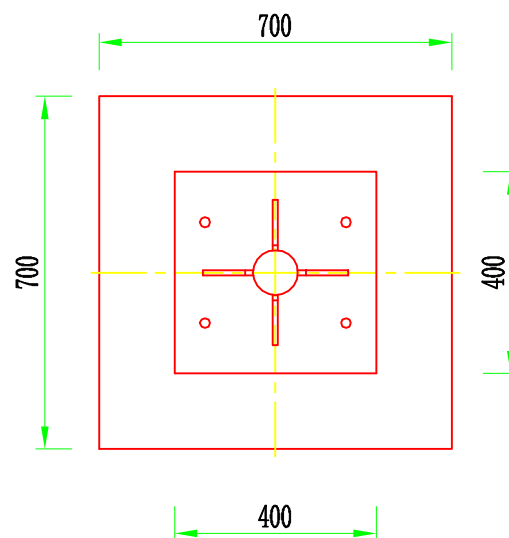
标志背部立面图

1:20



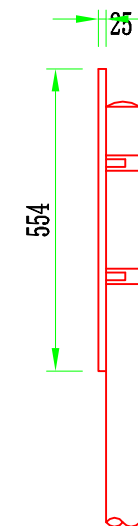
A-A剖面图

1:15



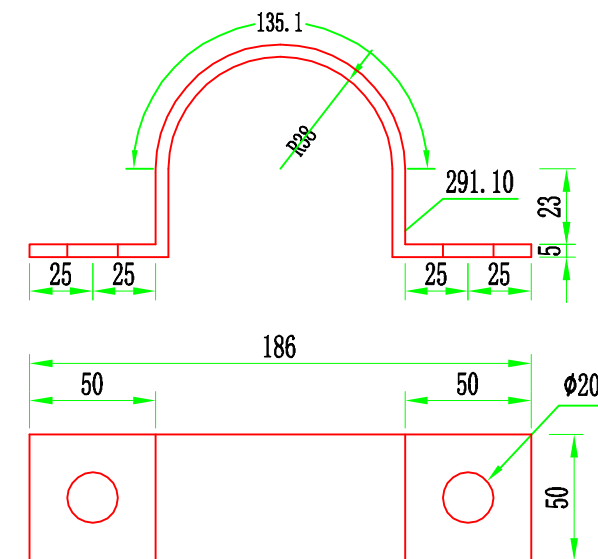
标志侧面图

1:20



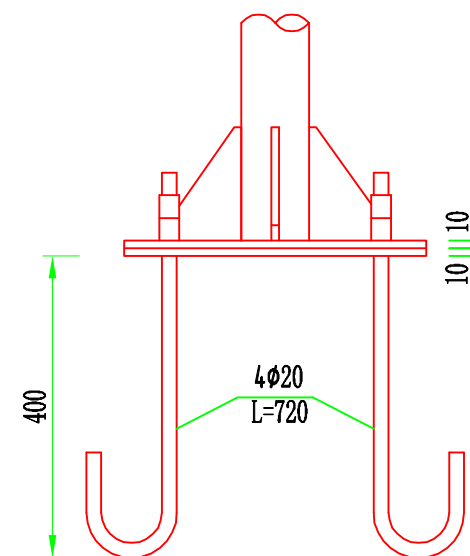
抱箍大样图

1:3



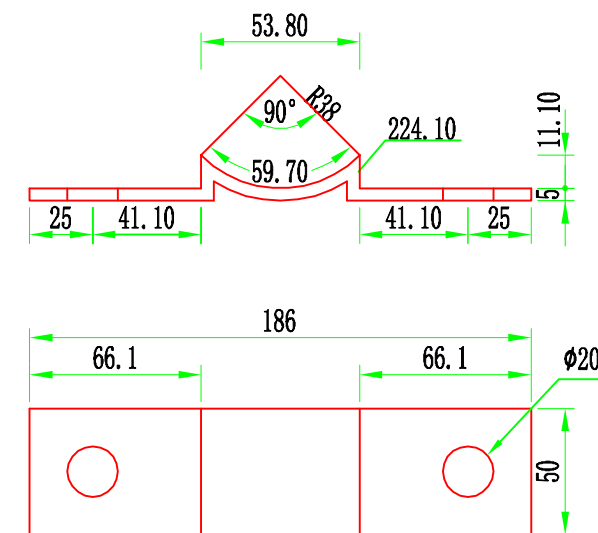
底座连接大样图

1:10



抱箍底衬大样图

1:3



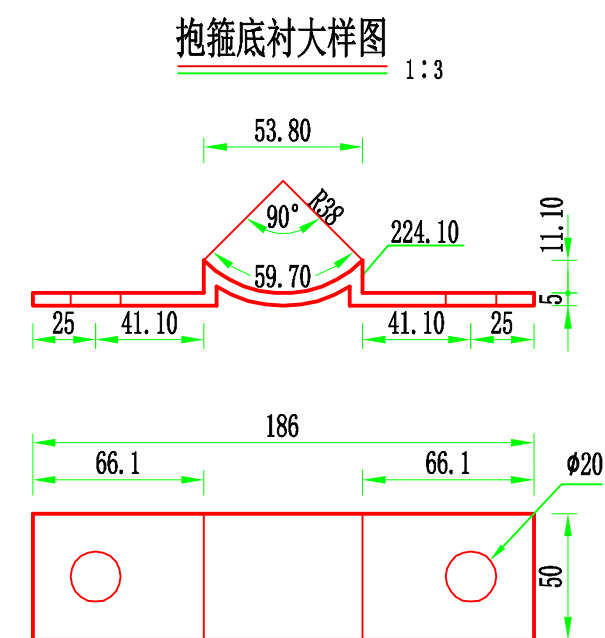
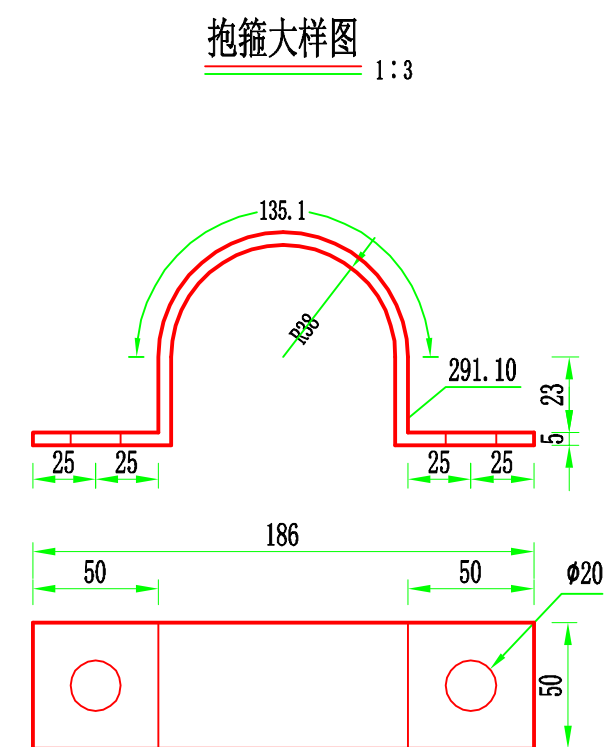
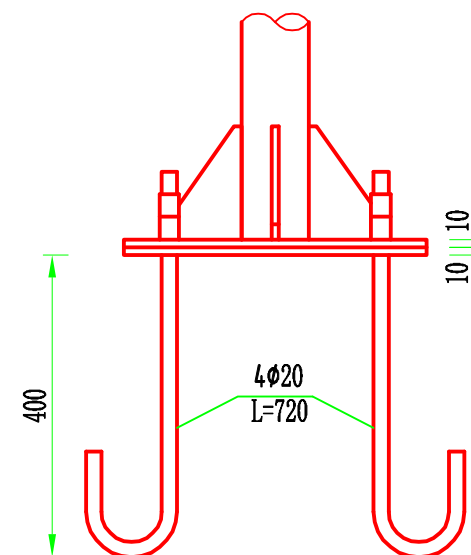
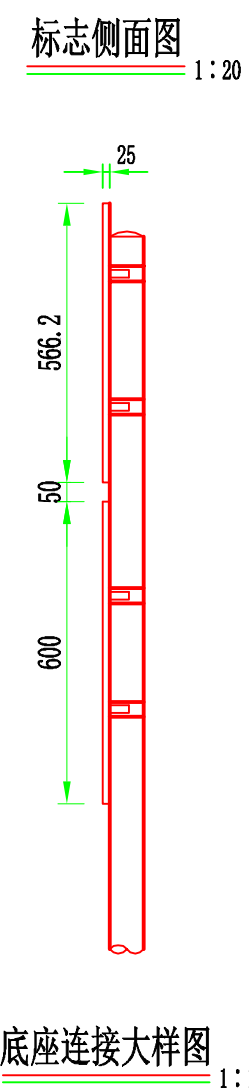
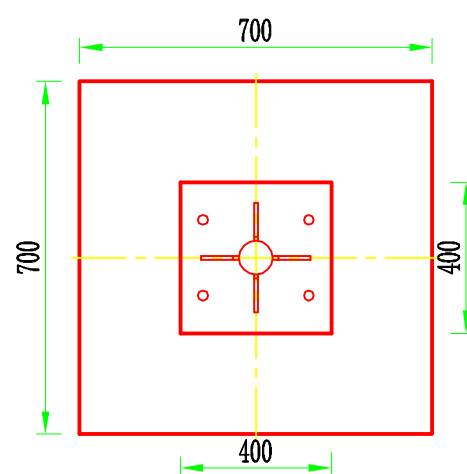
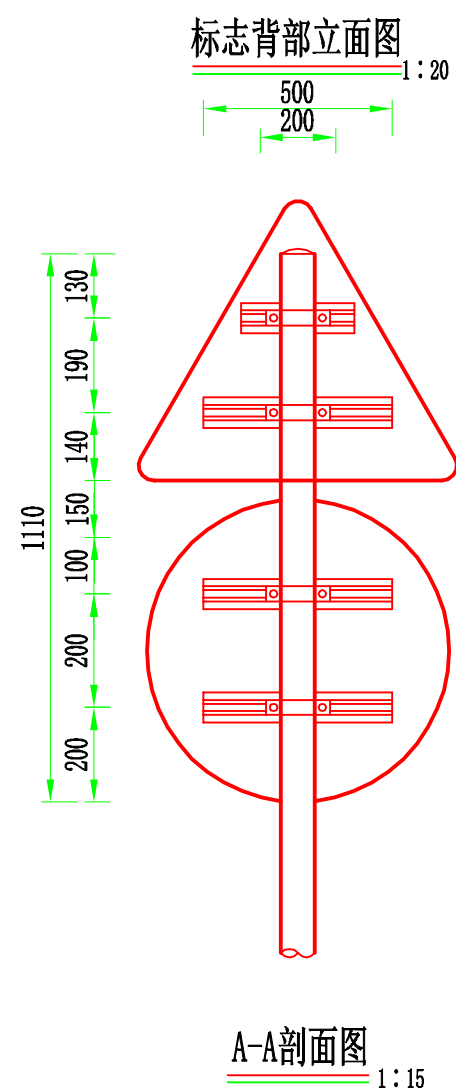
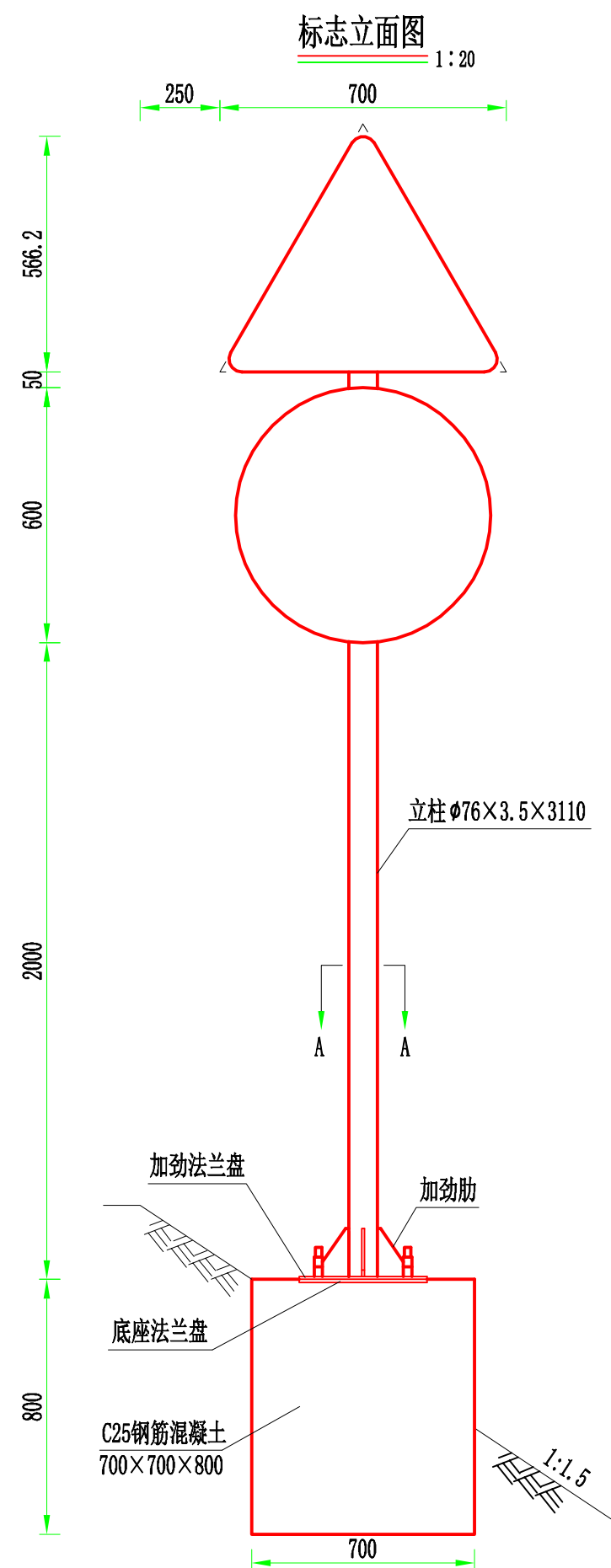
注：
本图尺寸单位以mm计，比例如图示。

材料数量表

材料名称		规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱		∅76×3.5×3000	18.8	1	18.8
标志板		∅600×2	1.46	1	1.46
滑动槽钢		80×18×4×500	0.684	2	1.37
抱箍		50×5	0.571	2	1.14
抱箍底衬		50×5	0.440	2	0.88
螺母	(1)	M18	0.08	4	0.32
	(2)	M20	0.092	8	0.74
垫圈	(1)	∅18×3	0.02	4	0.08
	(2)	∅20×4	0.032	8	0.26
滑动螺栓		M18×60	0.16	4	0.64
加劲法兰盘（含加劲肋）		400×400×10	15.72	1	15.72
底座法兰盘		400×400×10	12.56	1	12.56
柱帽		∅76×3	0.11	1	0.11
地脚螺栓		M20×720	1.78	4	7.12
钢筋	∅8	L=2800	1.11	3	3.33
	∅12	L=820	0.63	8	5.04
挖基土方			0.6m ³		
砂砾垫层			0.10m ³		
基础混凝土		C25	0.392m ³		
反光膜		IV类反光膜	0.25m ²		

注：

1. 本图尺寸单位以mm计。
2. 标志板、滑动槽钢均采用2024，T4状态的硬铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
5. 立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g/m²紧固件的镀锌量为350g/m²。
6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
7. 标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm，结合图中尺寸进行立柱和基础的施工放样。
8. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层；基础采用C25砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于25mm；基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为350g/m² 预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向一致。
基础施工完毕，地脚螺栓外露宜控制在80-100mm以内，并对外露螺纹加以妥善保护，另基坑应分层回填夯实。
9. 连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单柱式标志基础结构设计图》。

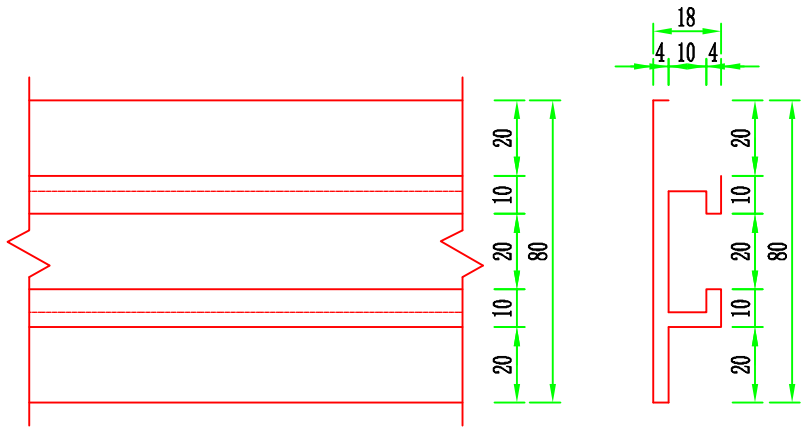


注:
本图尺寸单位以mm计, 比例如图示。

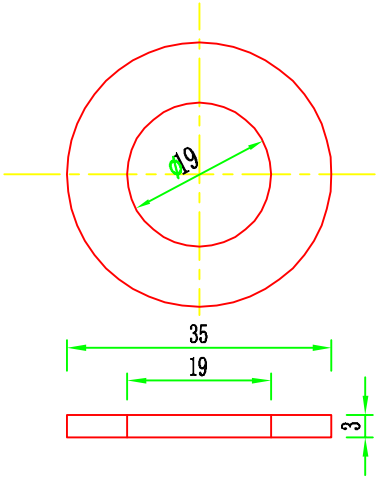
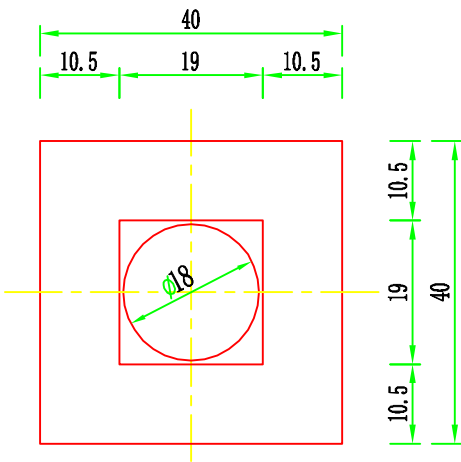
材料数量表

材料名称		规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱		Φ76×3.5×3110	19.5	1	19.5
标志板		△700×700×2+Φ600×2	2.83	1	2.83
滑动槽钢		80×18×4×1700	2.324	1	2.324
抱箍		50×5	0.571	4	2.28
抱箍底衬		50×5	0.440	4	1.76
螺母	(1)	M18	0.08	8	0.64
	(2)	M20	0.092	8	0.74
垫圈	(1)	Φ18×3	0.02	8	0.16
	(2)	Φ20×4	0.032	8	0.26
滑动螺栓		M18×60	0.16	8	1.28
加劲法兰盘（含加劲肋）		400×400×10	15.72	1	15.72
底座法兰盘		400×400×10	12.56	1	12.56
柱帽		Φ76×3	0.11	1	0.11
地脚螺栓		M20×720	1.78	4	7.12
钢筋	Φ8	L=2800	1.11	3	3.33
	Φ12	L=820	0.63	8	5.04
挖基土方			0.6m ³		
砂砾垫层			0.10m ³		
基础混凝土		C25	0.392m ³		
反光膜		IV类反光膜	0.49m ²		

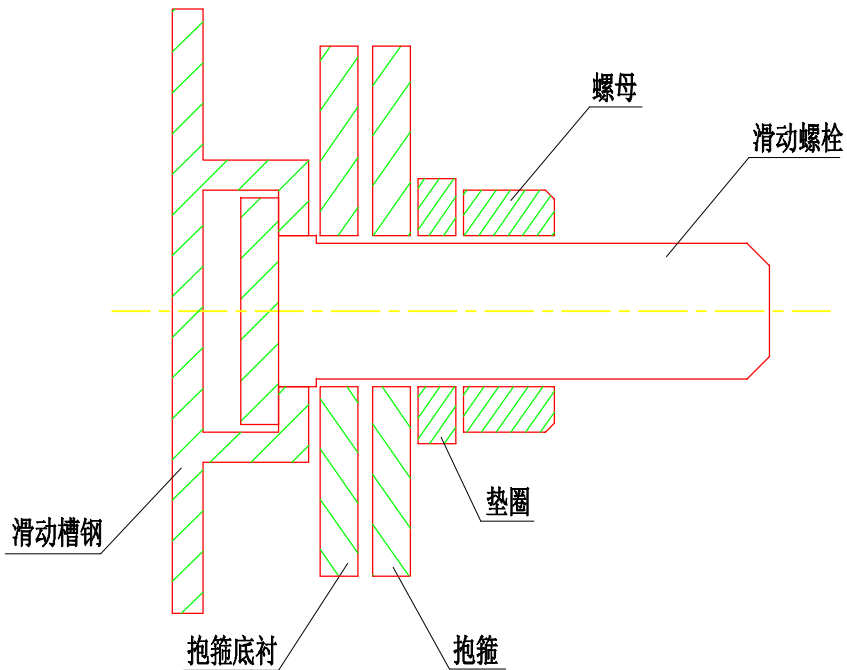
- 注：
1. 本图尺寸单位以mm计。
 2. 标志板、滑动槽钢均采用2024，T4状态的硬铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
 3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
 4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
 5. 立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g²/m 紧固件的镀锌量为350g/㎡。
 6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
 7. 标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm，结合图中尺寸进行立柱和基础的施工放样。
 8. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层；基础采用C25砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于25mm；基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为350g/㎡，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向一致。
基础施工完毕，地脚螺栓外露宜控制在80-100mm以内，并对外露螺纹加以妥善保护，另基坑应分层回填夯实。
 9. 连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单柱式标志基础结构设计图》。



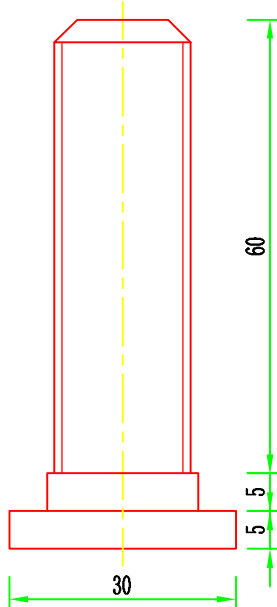
滑动槽钢
1:2



垫圈
1:1



滑动槽钢与抱箍连接图
1:1

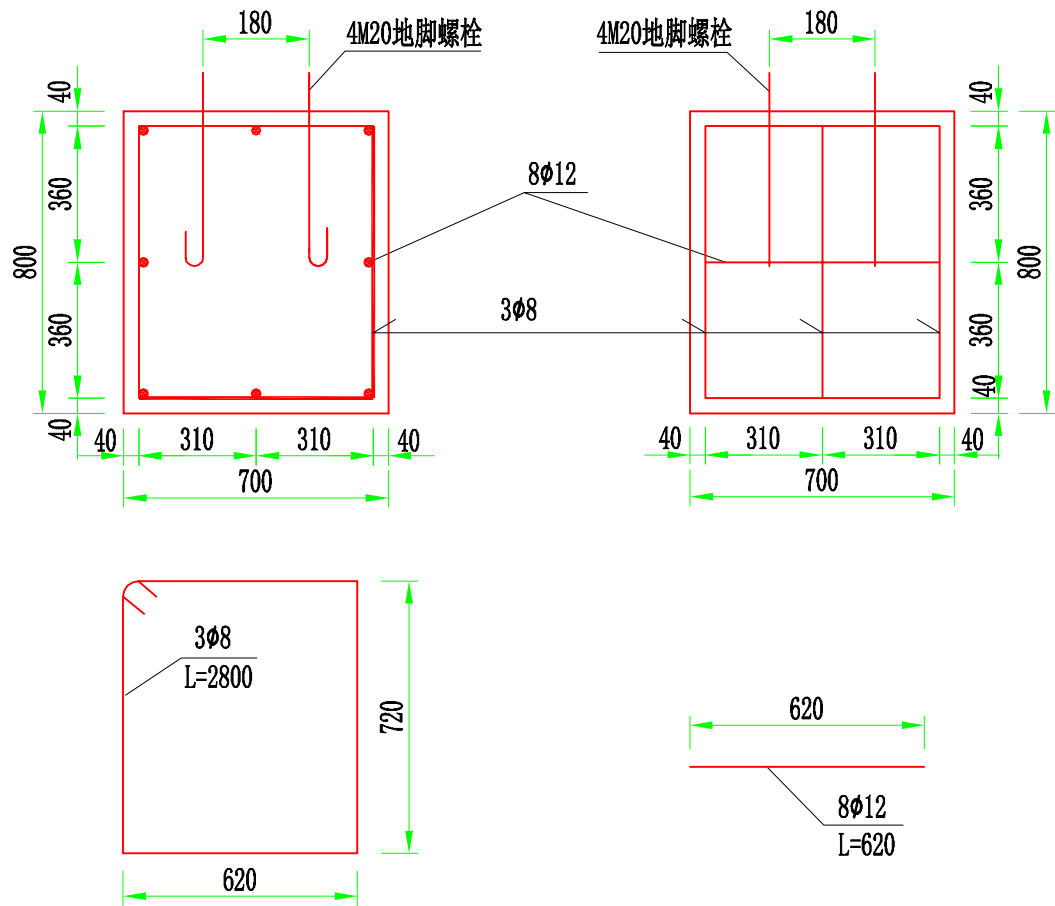


滑动螺栓
1:1

工程数量表

名 称	规 格	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)	备 注
垫 圈	φ18×3	1	0.02	0.02	Q235钢
螺 母	M18	1	0.08	0.08	Q235钢
滑动螺栓	M18×60	1	0.16	0.16	Q235钢
滑动槽钢	80×18×4	1	1.367	1.367	铝合金, 单位为kg/m

- 注:
1. 本图尺寸以mm为单位。
 2. 滑动槽钢系标志板的加强肋, 也是与立柱、横梁连接的部件, 横向滑动槽钢和纵向滑动槽钢可根据标志受力情况配置。
 3. 紧固件采用热浸镀锌, 镀锌量350g/㎡

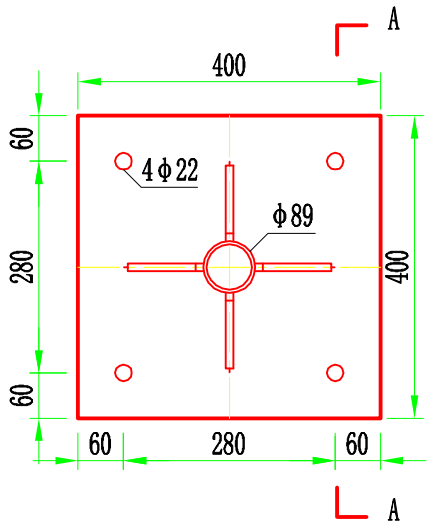


基础钢筋布置图

1:20

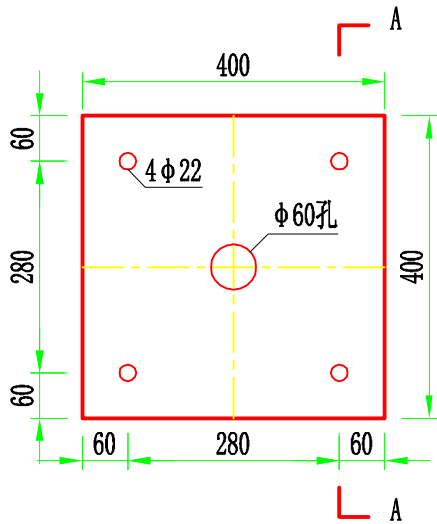
工程数量表

加劲法兰盘 (含加劲肋)		400×400×10	15.72	1	15.72
底座法兰盘		400×400×10	12.56	1	12.56
地脚螺栓		M20×720	1.78	4	7.12
钢筋	φ8	L=2800	1.11	3	3.33
	φ12	L=820	0.63	8	5.04
挖基土方			0.6m ³		
砂砾垫层			0.10m ³		
基础混凝土		C25	0.392m ³		



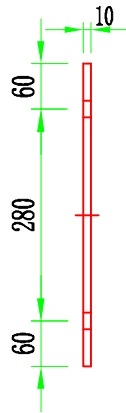
加劲法兰盘

1:10



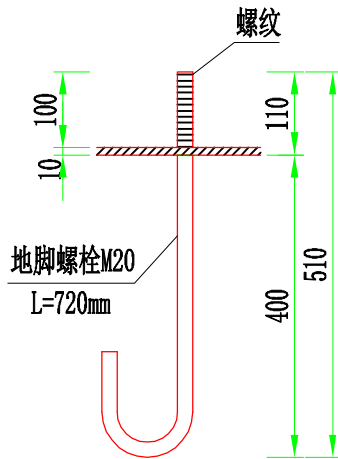
底座法兰盘

1:10



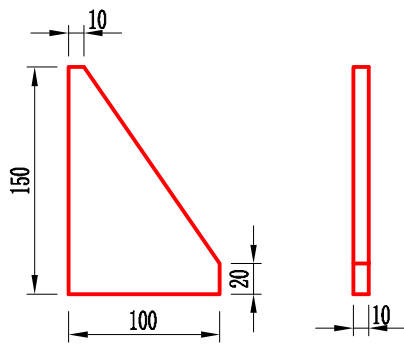
A-A剖面图

1:10



M20地脚大样图

1:10

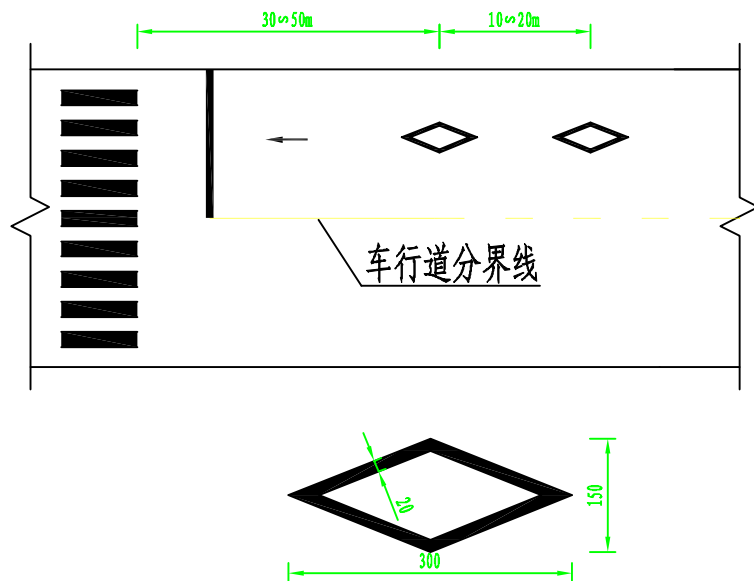


底座加劲肋

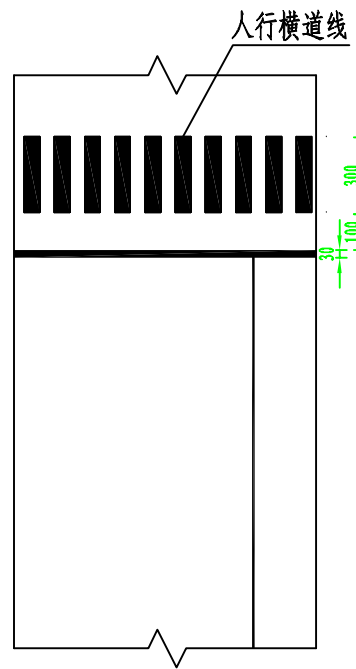
1:5

注:
本图尺寸单位以mm计。

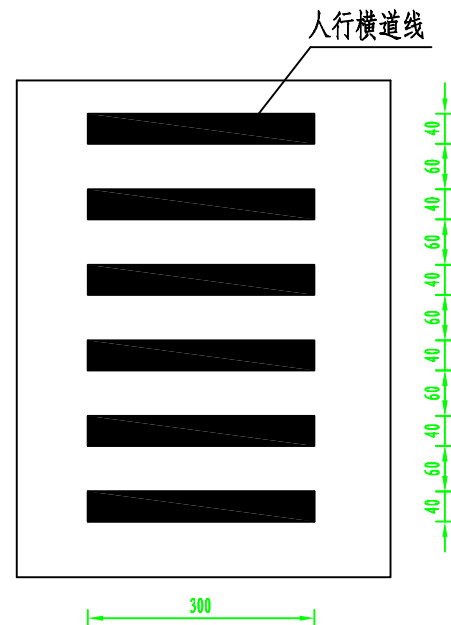
人行横道预告标示及其布设



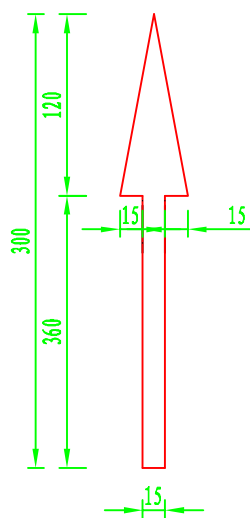
人行横道布置图



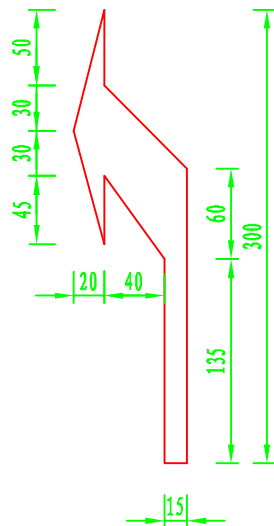
人行横道线布置图



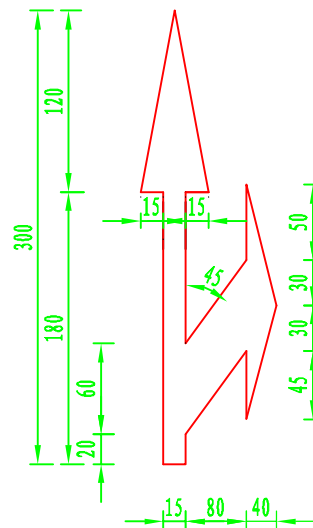
直行箭头



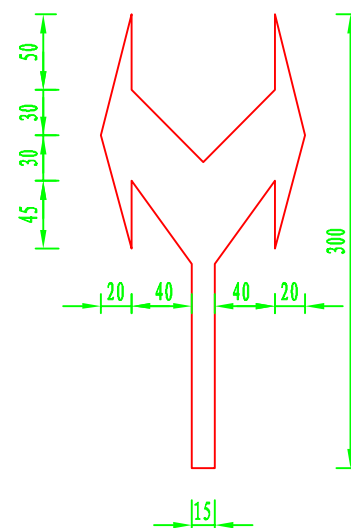
转弯箭头



直行、转弯箭头



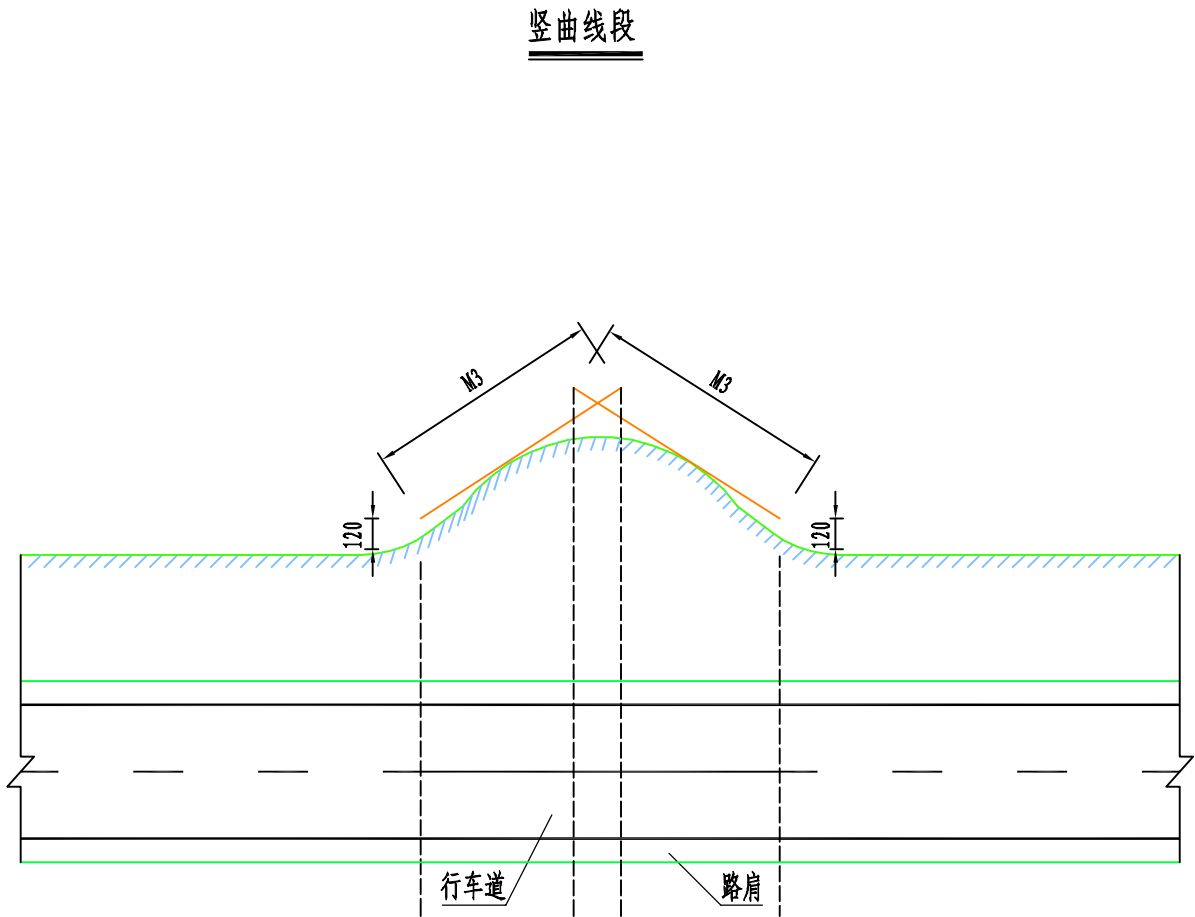
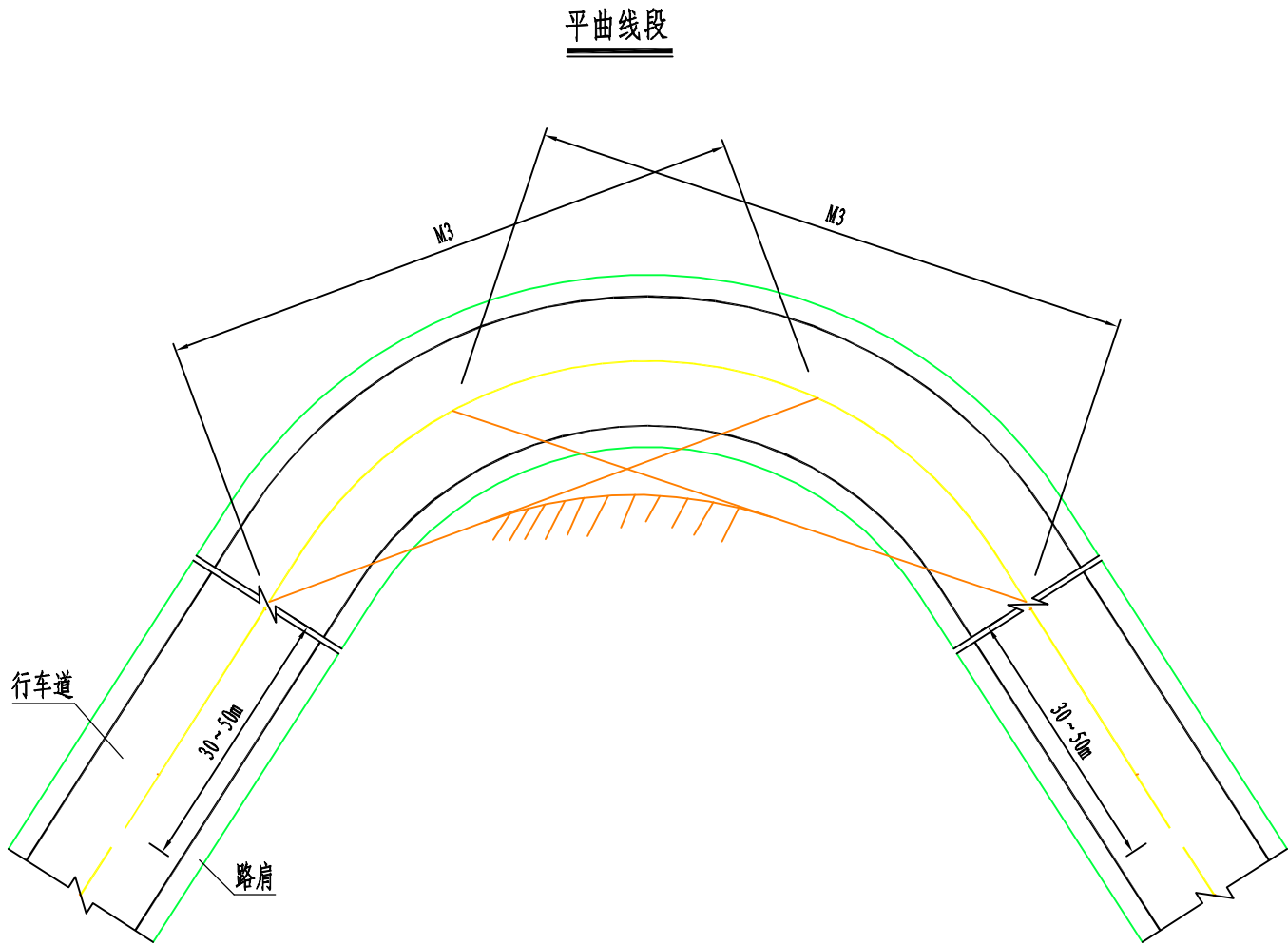
左右转弯箭头



注:

1、图中尺寸单位除注明外,余均以米计。

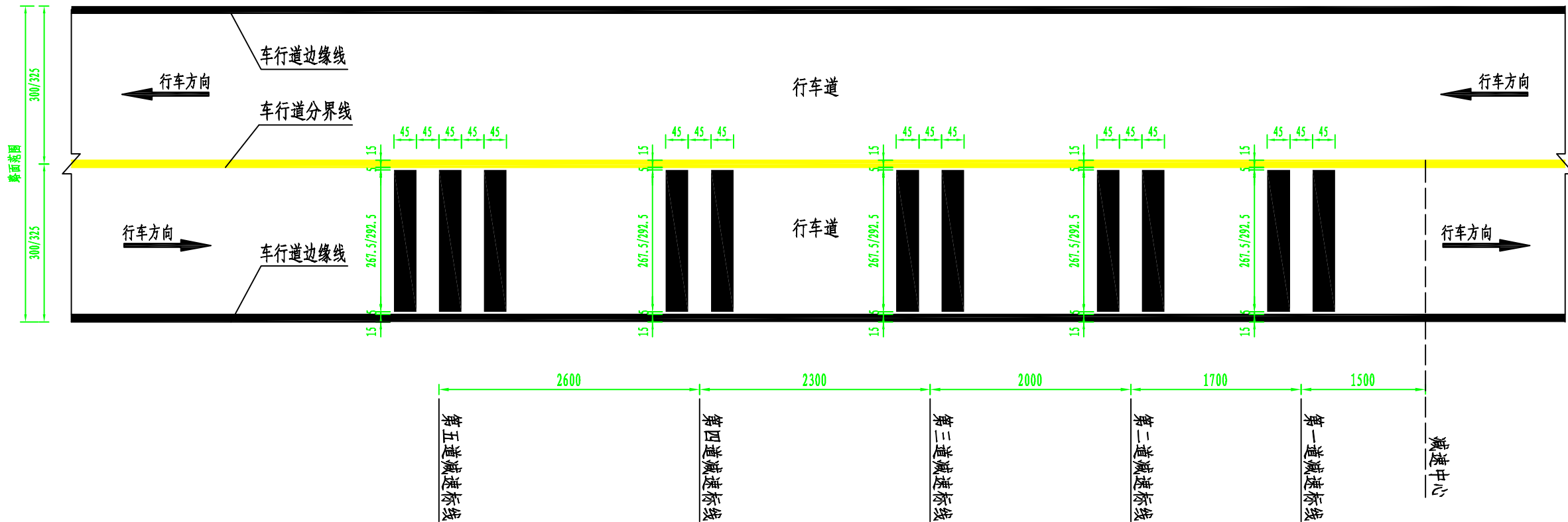
视距受限段标线平面图



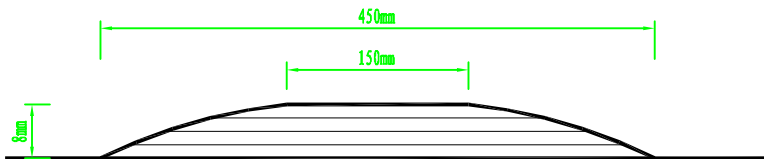
注:

1. 本图比例及尺寸单位见图示。
2. 路面中心线直线段为黄色虚线，采用4m+6m形式，曲线段为黄色实线，线宽15cm；
全线设置车行道边缘线，平交路口处为白色虚线，采用2m+4m形式，其余路段为白色实线，线宽15cm。
3. 当超车视距M3小于建议值（设计速度20km/h时，M3=100）时，中心线采用单黄实线标示。
4. 本图同时适用于超高大于（或等于）4%的路段。
5. 本次标线的设置依据GB5768-2017执行。

减速标线平面布置图



减速标线断面尺寸图

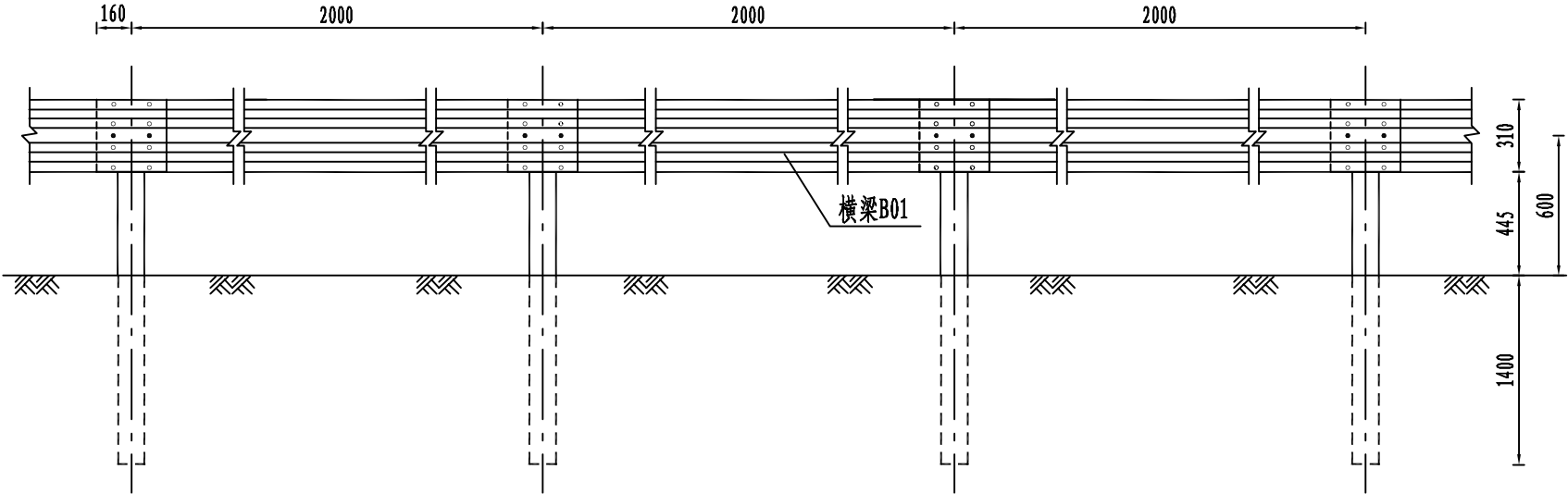


注:

- 1、本图尺寸单位均以cm计。
- 2、减速标线采用热熔标线涂料,施工时涂料需加热到180~200℃之间。
- 3、施工前应清扫路面,除去路面泥块、浮灰等脏物,地表和环境温度应高于5℃。
- 3、减速标线每间隔1m需设置宽度3~5cm缝隙,以避免路面积水,
- 4、路段横向减速标线设置在减速路段的起点前,提醒驾驶员前方需要减速行驶。

标准段路侧护栏立面图

Gr-B-2E



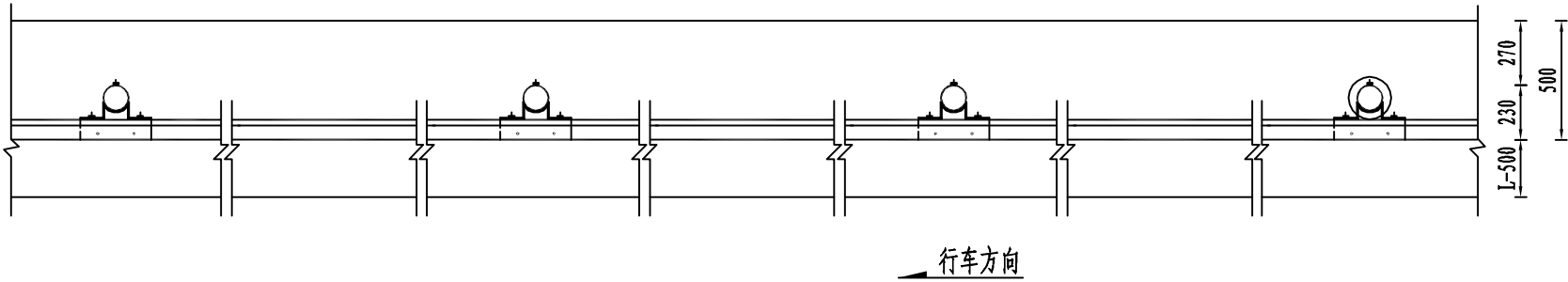
100m标准段路侧护栏材料数量表(单侧)

Gr-B-2E

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件或套)	重量 (kg)
横梁B01	85×310×3×2320	26.40	50	1320
A型托架	300×70×4.5	1.12	50	56.0
连接螺栓A	M16×140	0.343	50	17.15
连接螺栓B	M16×45	0.316	100	31.6
拼接螺栓D	M16×45	0.211	400	84.4
横梁垫片	44×76×4	0.11	50	5.50
路侧立柱	Φ114×4.5×2100	25.52	50	1275.75
柱帽	Φ118	0.558	50	27.9

标准段路侧护栏平面图

Gr-B-2E



- 注：
1. 本图尺寸均以mm为单位。
 2. 本图为标准路段路侧护栏的标准形式，适用于一般路段。
 3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 5. 本项目根据实际情况h值取零，图中L为土路肩宽度，当波形钢护栏侵入到建筑界限以内时，应根据侵入宽度往外加宽。

100m挡墙段路侧护栏材料数量表(单侧)

Gr-B-2C

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件或套)	重量 (kg)
横梁B01	85×310×3×2320	26.40	50	1320
A型托架	300×70×4.5	1.12	50	56.0
连接螺栓A	M16×140	0.343	50	17.15
连接螺栓B	M16×45	0.316	100	31.6
拼接螺栓D	M16×45	0.211	400	84.4
横梁垫片	44×76×4	0.11	50	5.50
路侧立柱	Φ114×4.5×1200	14.59	50	729.27
柱帽	Φ118	0.558	50	27.9

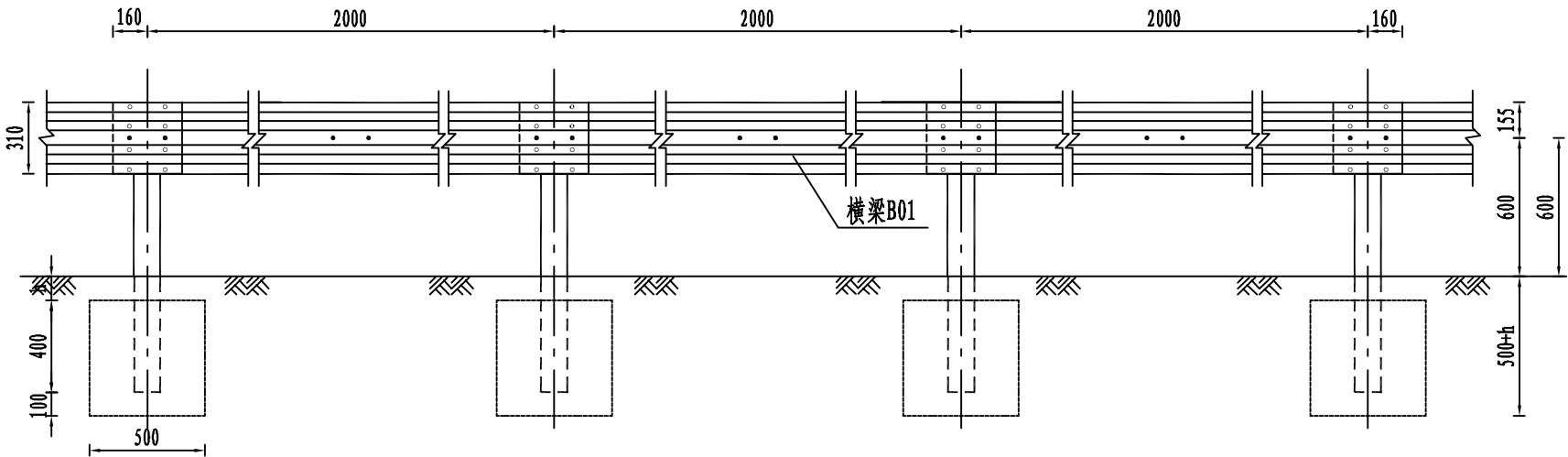
100m砼基础材料数量表

编号	名称	规格	单位	单个基础数量	数量
1	主筋	13×1008	Kg	3.144	157.2
2	箍筋	φ8×1340	Kg	2.116	105.8
3	定位钢筋	φ8×500	Kg	0.792	39.6
3	水泥砂浆	M15	m³	0.011	0.55
4	C25砼	500×500×500	m³	0.110	5.50
5	预埋PVC管	φ220×400	m	0.4	20.0
6	预埋塑料底盖	φ220	件	1件	50.0

- 注:
- 本图尺寸均以mm为单位。
 - 本图为标准挡墙或小半径路段路侧护栏的标准形式，适用于挡墙与小半径路段。
 - 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
 - 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 - 本项目根据实际情况h值取零，图中L为土路肩宽度，当波形钢护栏侵入到建筑界限以内时，应根据侵入宽度往外加宽。

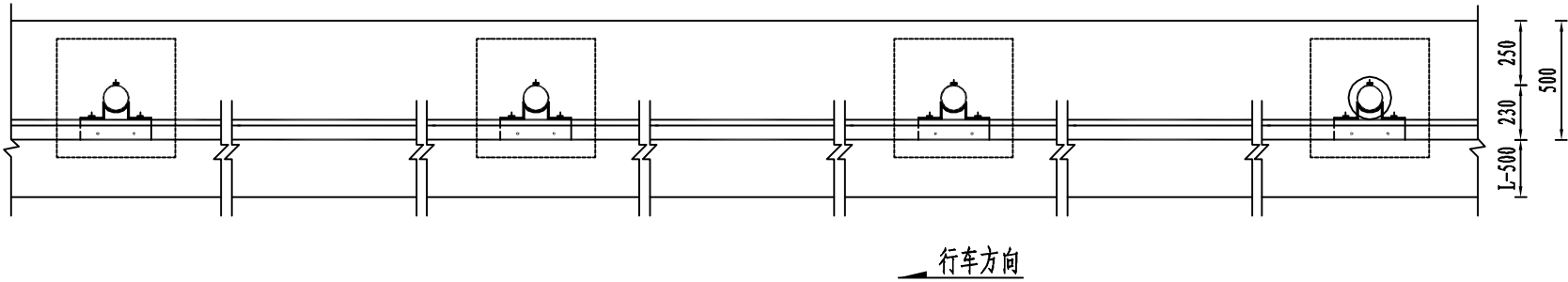
挡墙段路侧护栏立面图

Gr-B-2C



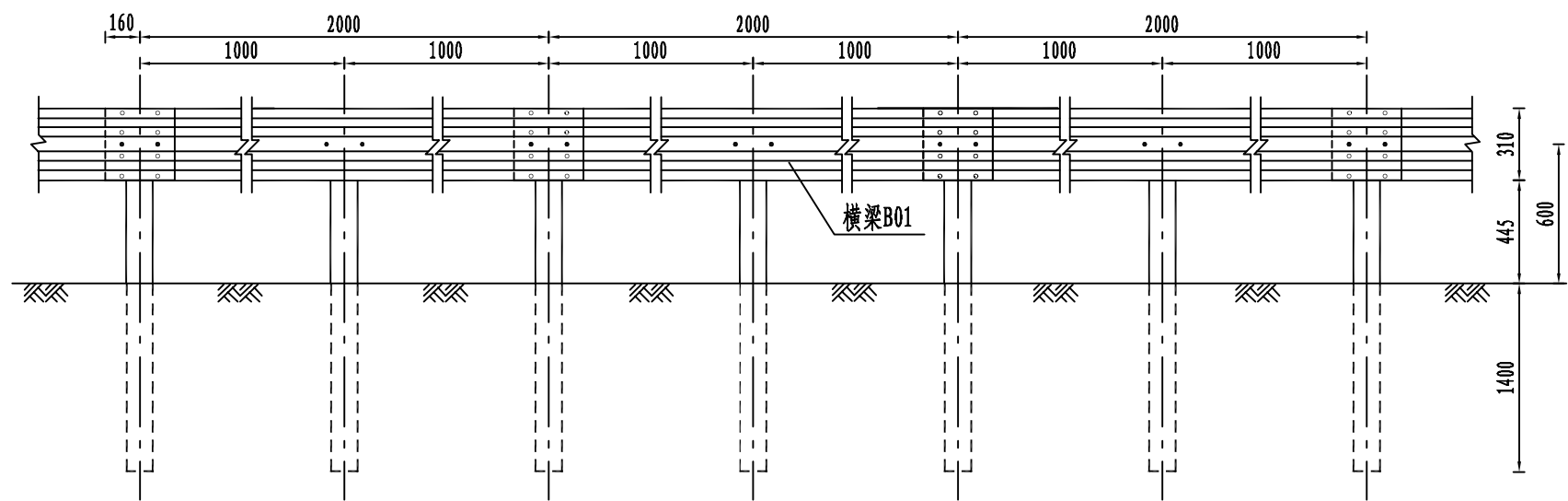
挡墙段路侧护栏平面图

Gr-B-2C



标准段加强型路侧护栏立面图

Gr-B-1E



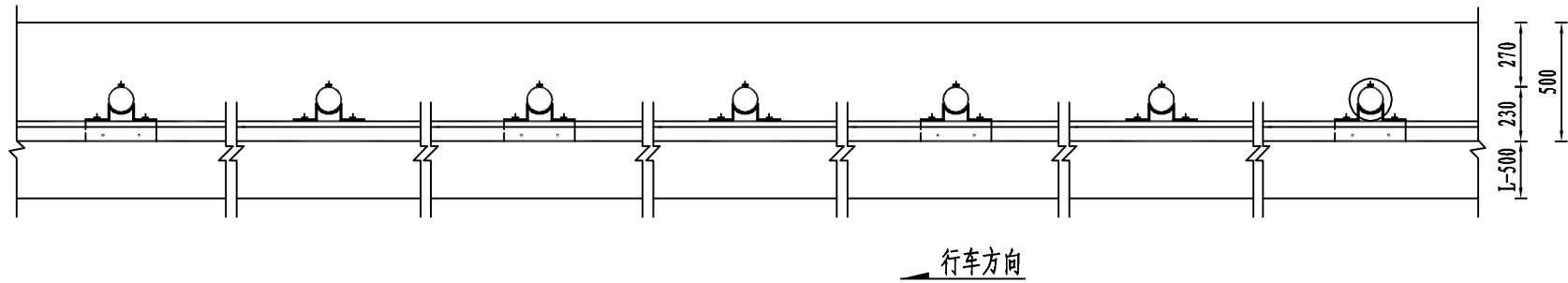
100m标准段加强型路侧护栏材料数量表(单侧)

Gr-B-1E

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件或套)	重量 (kg)
横梁B01	85 × 310 × 3 × 2320	26.40	100	2640
A型托架	300 × 70 × 4.5	1.12	100	112
连接螺栓A	M16 × 140	0.343	100	34.3
连接螺栓B	M16 × 45	0.316	200	63.2
拼接螺栓D	M16 × 45	0.211	400	84.4
横梁垫片	44 × 76 × 4	0.11	100	11.0
路侧立柱	Φ114 × 4.5 × 2100	25.52	100	2552
柱帽	Φ118	0.558	100	55.8

标准段加强型护栏平面图

Gr-B-1E



- 注:
1. 本图尺寸均以mm为单位。
 2. 本图为标准路段路侧加强型护栏的标准形式，适用于一般护栏需要补强的路段。
 3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 5. 本项目根据实际情况h值取零，图中L为土路肩宽度，当波形钢护栏侵入到建筑界限以内时，应根据侵入宽度往外加宽。

100m挡墙段加强型路侧护栏材料数量表(单侧)

Gr-B-1C

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件或套)	重量 (kg)
横梁B01	85×310×3×2320	26.40	100	2640
A型托架	300×70×4.5	1.12	100	112
连接螺栓A	M16×140	0.343	100	34.3
连接螺栓B	M16×45	0.316	200	63.2
拼接螺栓D	M16×45	0.211	400	84.4
横梁垫片	44×76×4	0.11	100	11.0
路侧立柱	Φ114×4.5×1200	14.59	100	1459
柱帽	Φ118	0.558	100	55.8

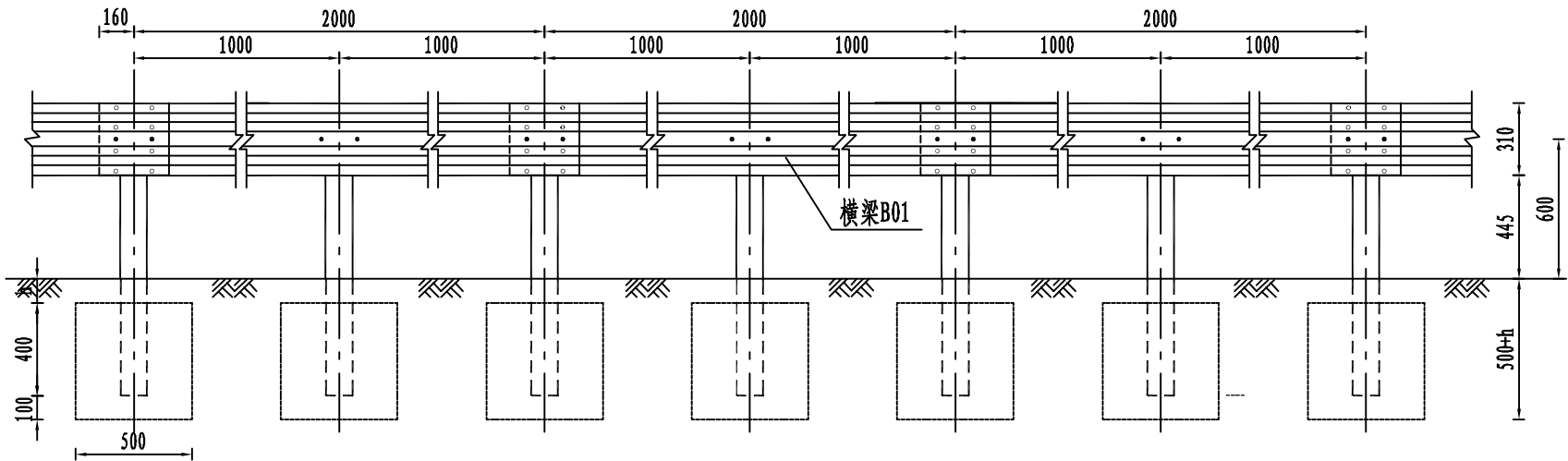
100m砼基础材料数量表

编号	名称	规格	单位	单个基础数量	数量
1	主筋	13×1008	Kg	3.144	314.4
2	箍筋	φ8×1340	Kg	2.116	211.6
3	定位钢筋	φ8×500	Kg	0.792	79.2
3	水泥砂浆	M15	m³	0.011	1.1
4	C25砼	500×500×500	m³	0.110	11.0
5	预埋PVC管	φ220×400	m	0.4	40
6	预埋塑料底盖	φ220	件	1件	100.0

- 注：
- 本图尺寸均以mm为单位。
 - 本图为标准挡墙或小半径路段路侧护栏的标准形式，适用于挡墙与小半径且护栏需要补强的路段。
 - 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
 - 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 - 本项目根据实际情况h值取零，图中L为土路肩宽度，当波形钢护栏侵入到建筑界限以内时，应根据侵入宽度往外加宽。。

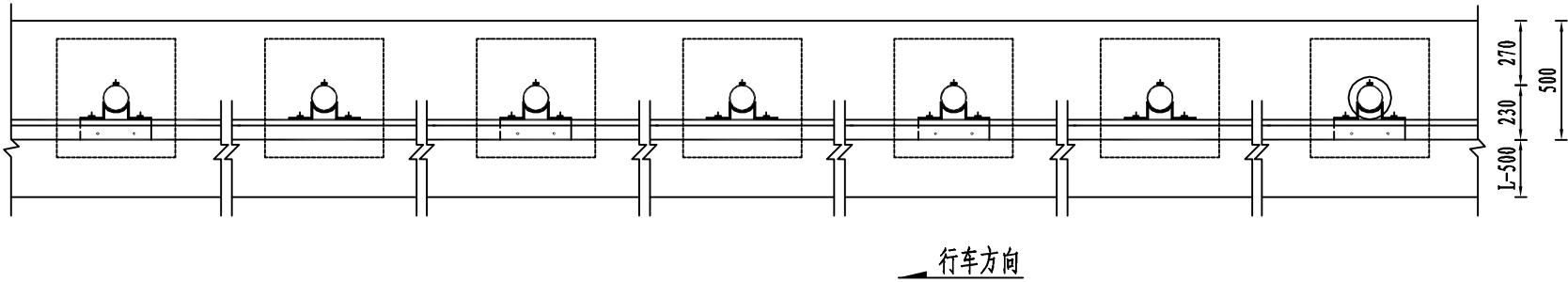
挡墙段加强型路侧护栏立面图

Gr-B-1C



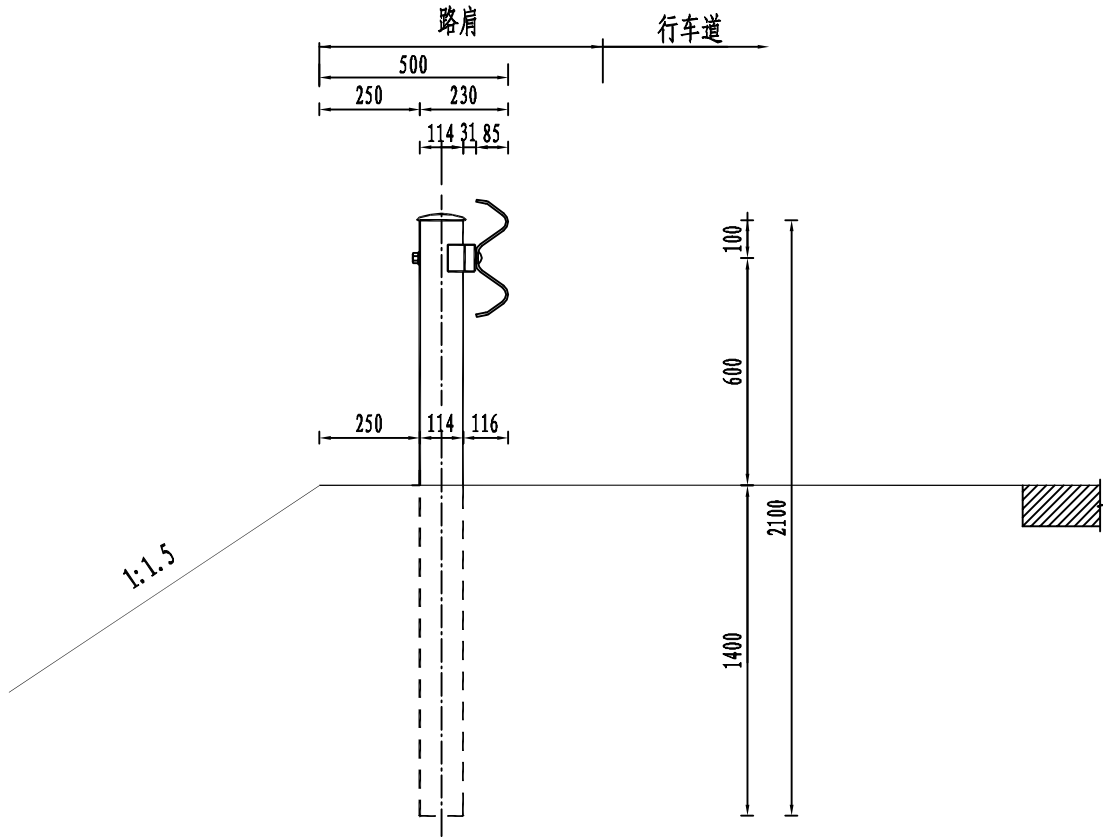
挡墙段加强型路侧护栏平面图

Gr-B-1C



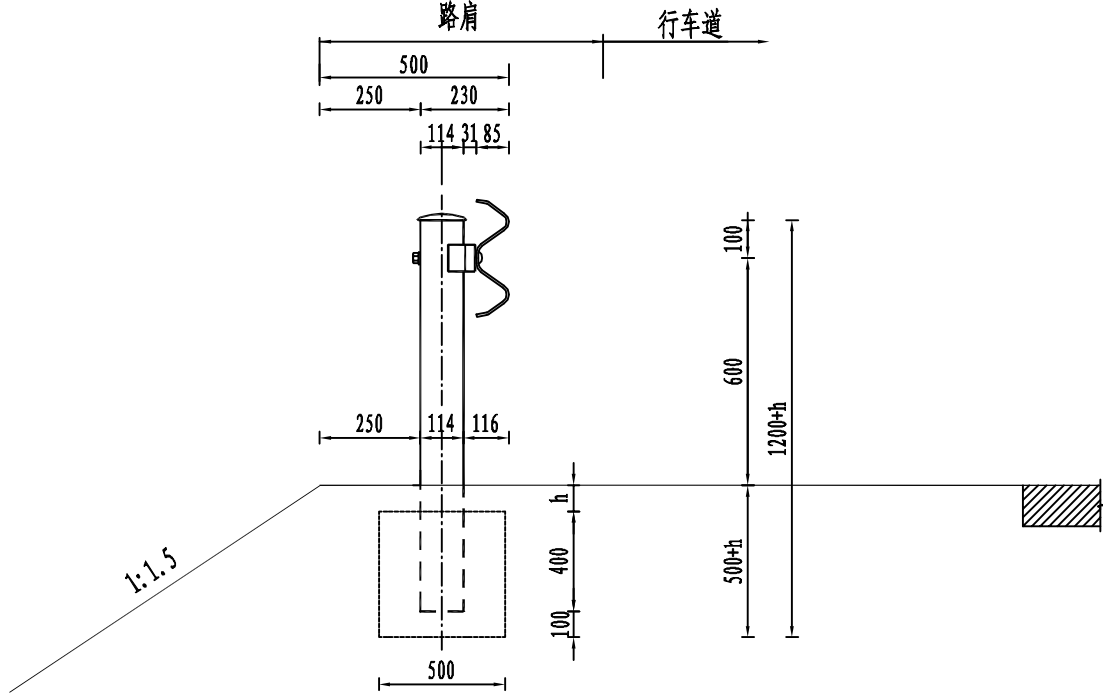
路侧护栏横断位置图

Gr-B-2B/1B



路侧护栏横断位置图

Gr-B-2C/1C

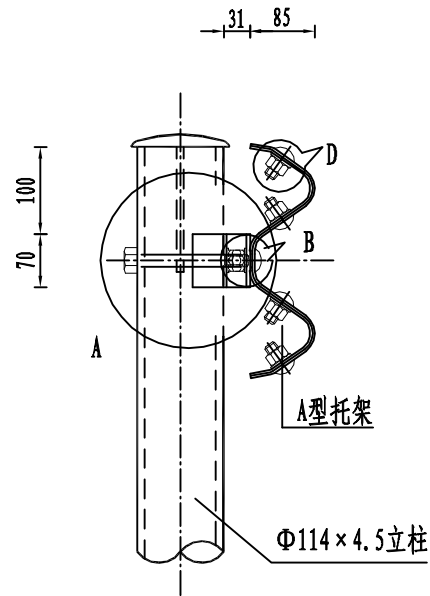


注:

1. 本图尺寸单位以mm计。
2. 护栏立柱采用 $\phi 114 \times 4.5$ 的不锈钢钢管。
3. 当护栏面位置发生变化时, 应设置20m左右的渐变过渡段, 使护栏面自然顺畅。
4. 护栏立柱打入前应先进行实地调查, 如遇到横向排水沟或通信管道等结构物时, 应通过调节避开。
5. 图中h根据实际情况进行取值。

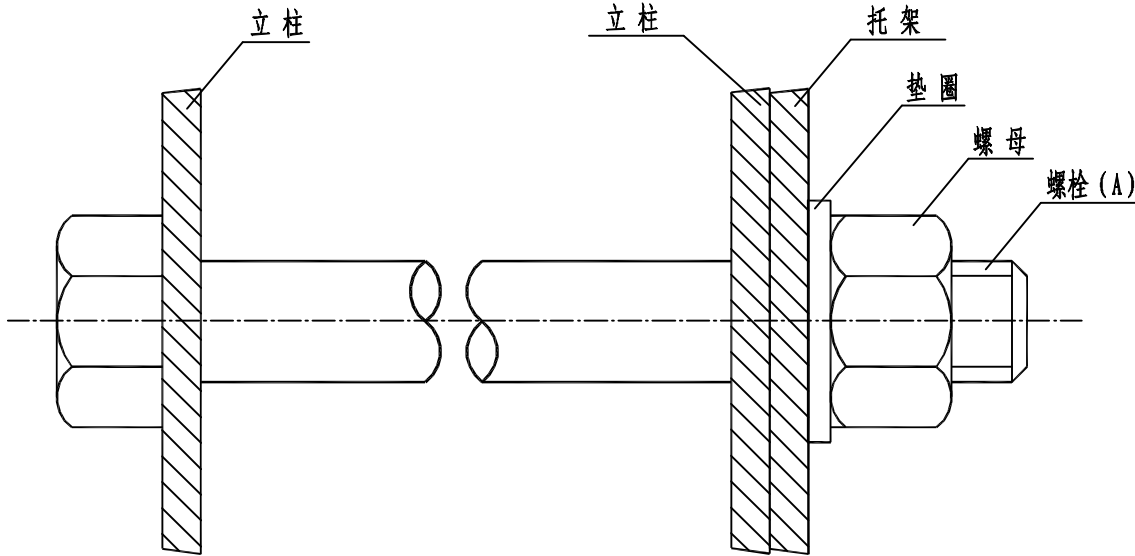
A型托架与波形梁及立柱连接侧面图

1: 10



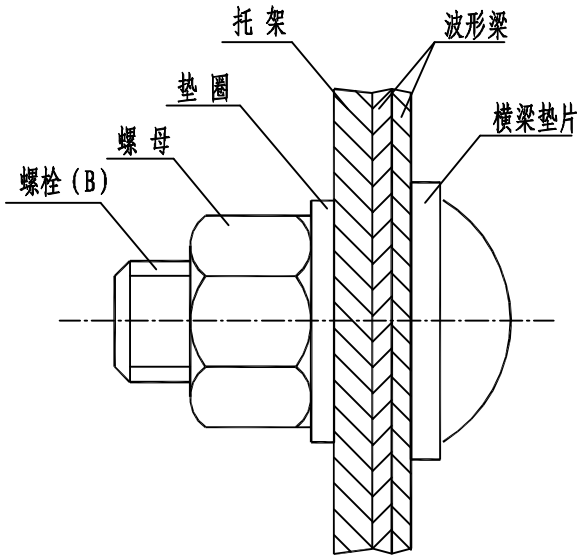
A节点大样图

1: 1



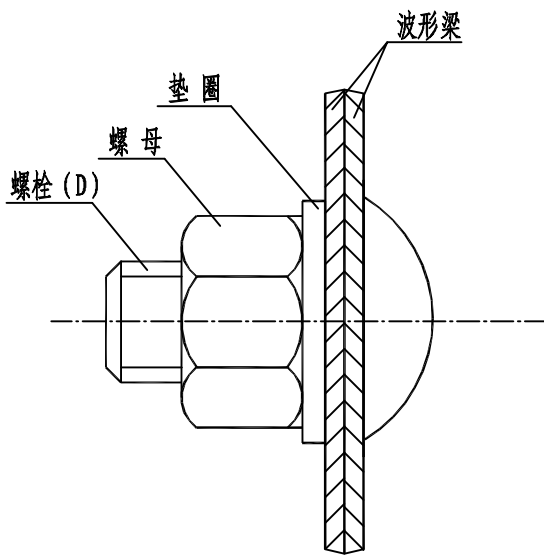
B节点大样图

1: 1



D节点大样图

1: 1



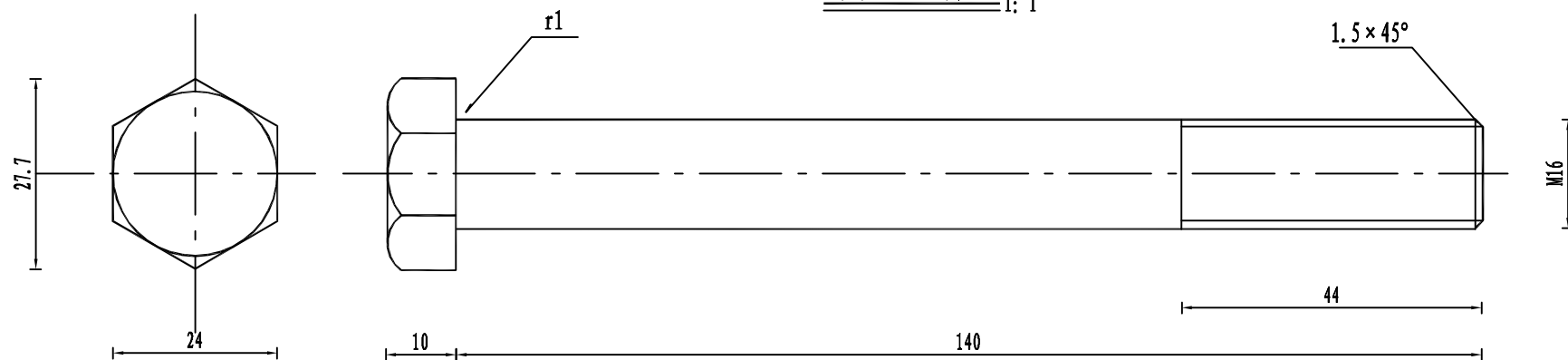
两波形梁相接处连接件材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件或套)	重量 (kg)
A型托架	300×70×4.5	1.12	2	2.24
连接螺栓 (A)	M16×140	0.343	1	0.343
连接螺栓 (B)	M16×45	0.316	2	0.632
拼接螺栓 (D)	M16×45	0.211	8	1.688
横梁垫片	44×76×4	0.11	2	0.22

- 注:
1. 本图尺寸单位以mm计。
 2. 螺栓A、B为普通螺栓，采用A3钢。
 3. 螺栓D为高强螺栓，采用20MnTiB钢。
 4. 本图中一套螺栓中的重量已包括螺母与垫片的重量。

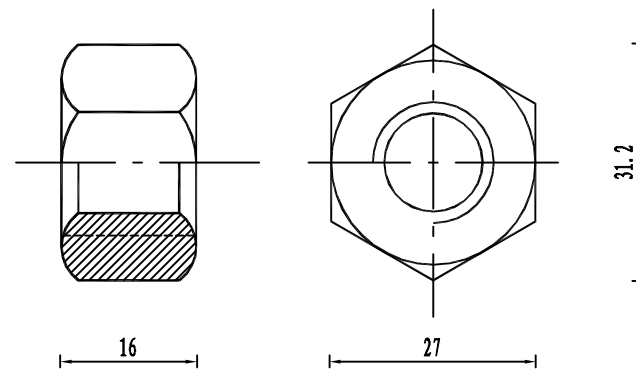
螺栓A大样图

1: 1



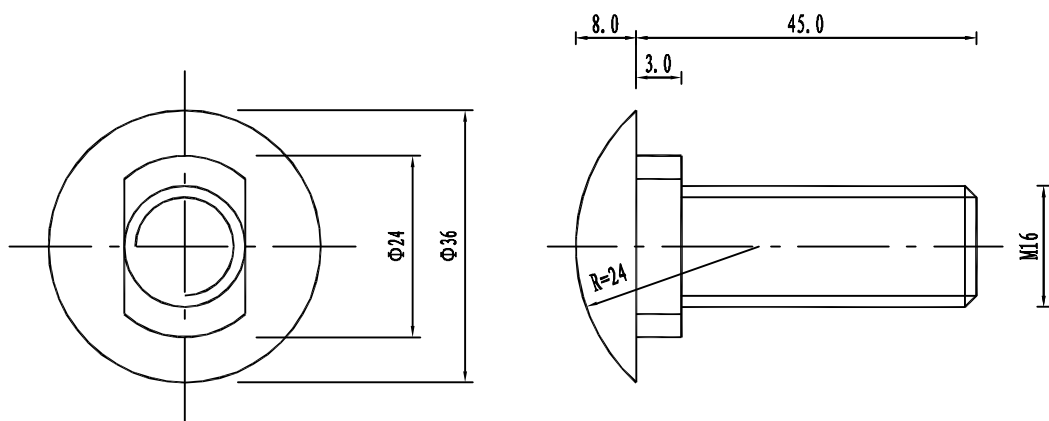
螺母大样图

1: 1



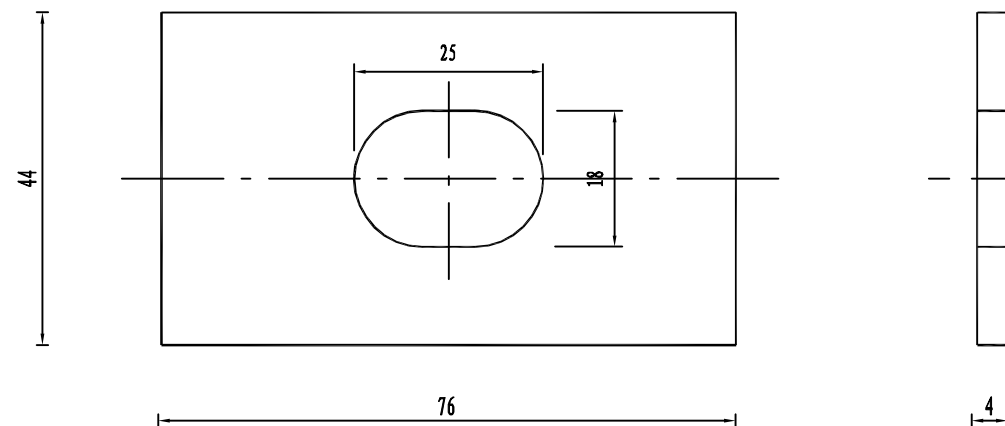
螺栓B (连接螺栓) 大样图

1: 1



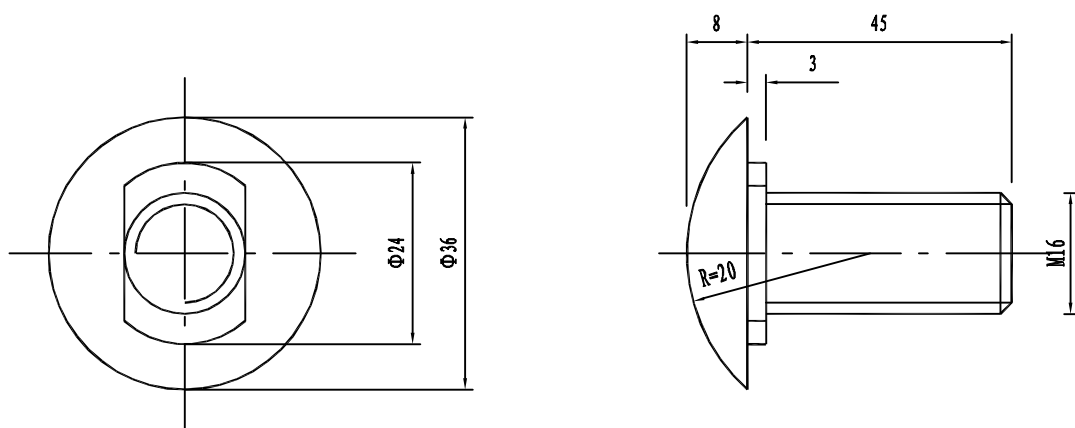
横梁垫片大样图

1: 1



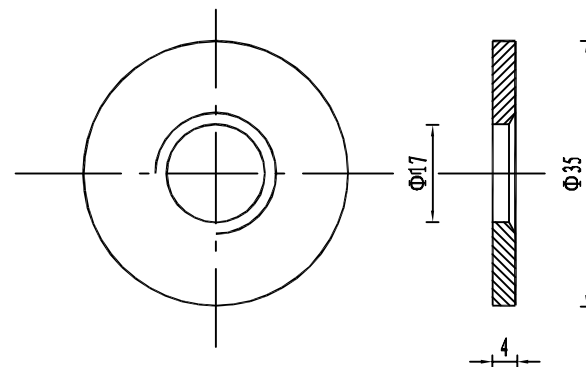
螺栓D (拼接螺栓) 大样图

1: 1



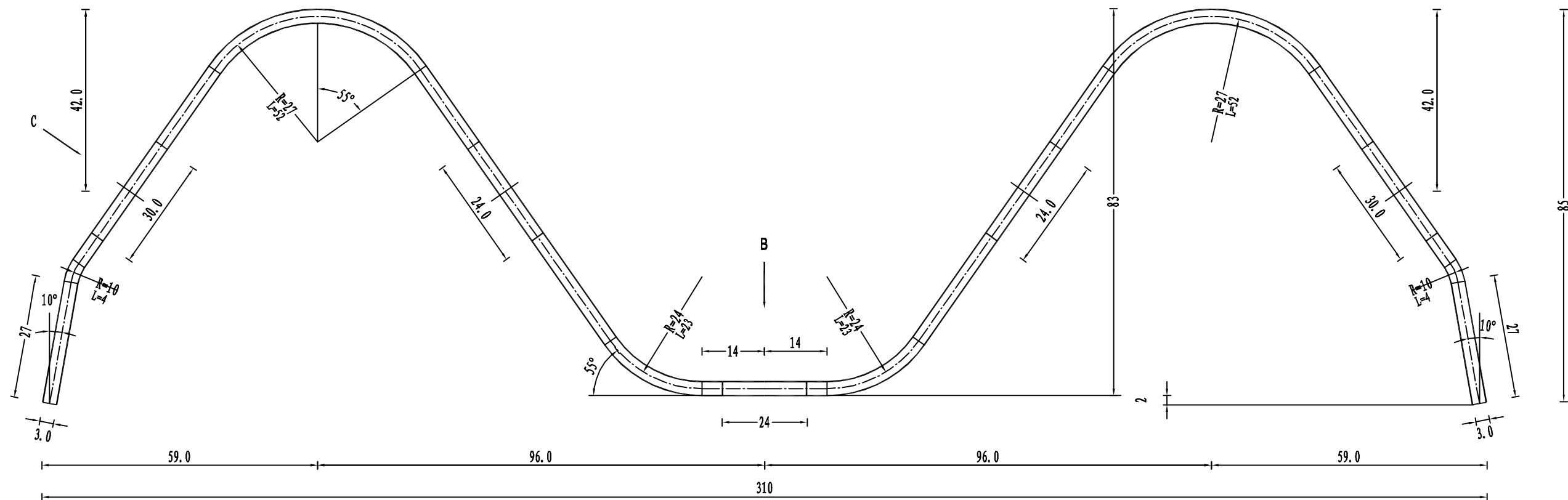
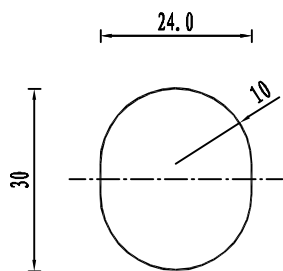
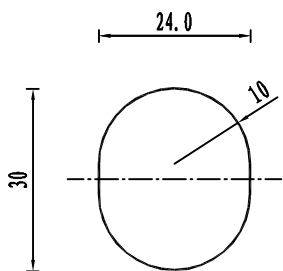
垫圈大样图

1: 1



注:

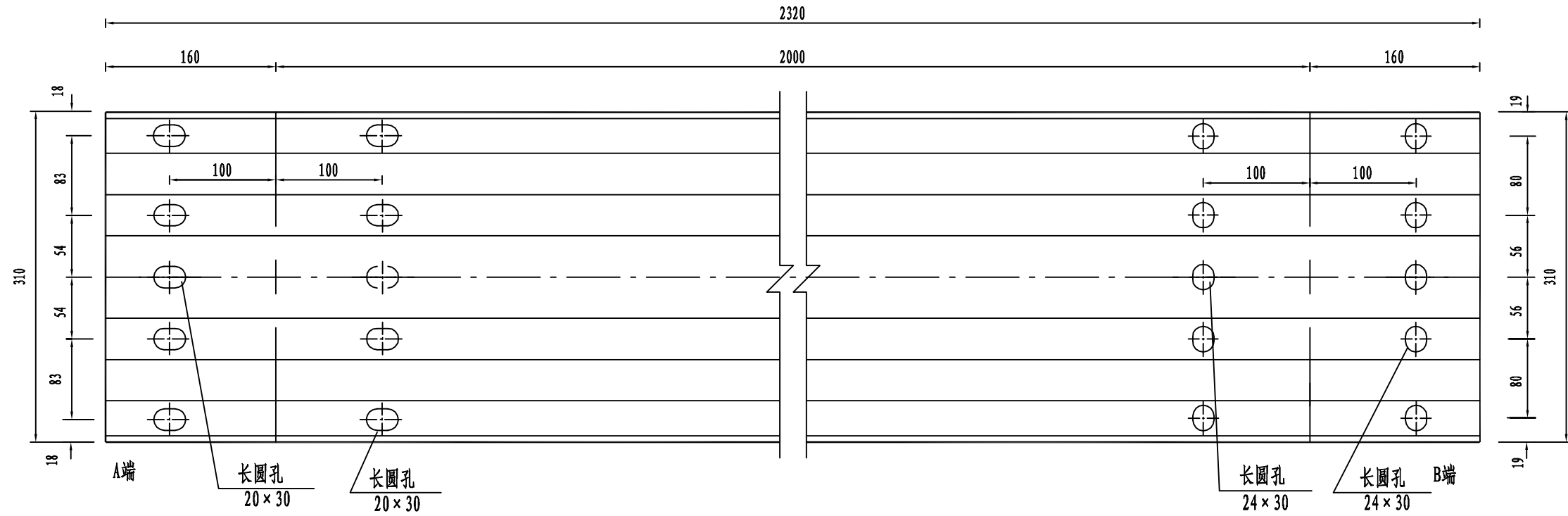
1. 本图尺寸单位以mm计。
2. 螺栓、螺母、垫片均应进行热浸镀锌处理。
3. 螺栓具体应用部位见“波形梁护栏连接件大样图”。

B 端 截 面 1: 1B 方 向 1: 1C 方 向 1: 1

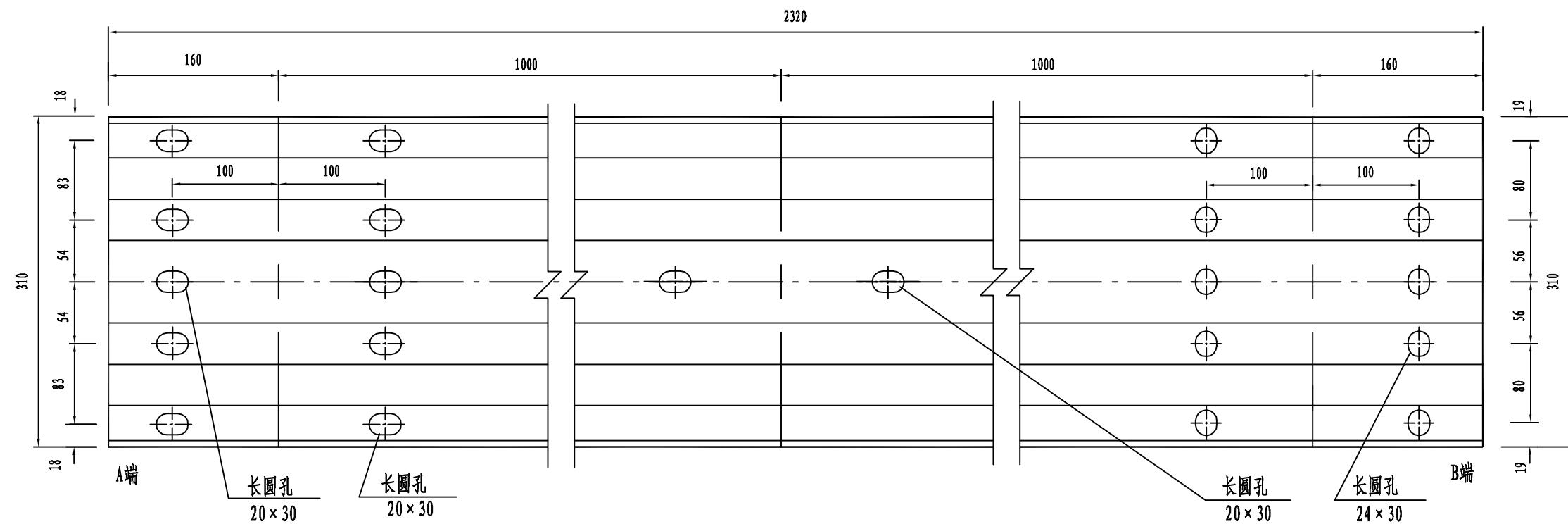
注:

1. 本图尺寸单位以mm计。

横梁B02 (B03) (B04) (B05) 平面图 1: 5



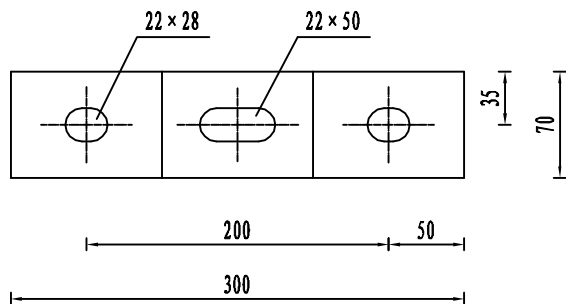
横梁B01平面图 1: 5



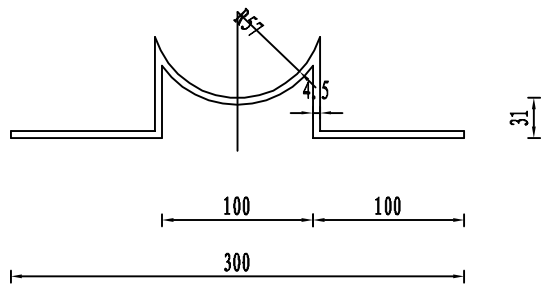
注:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 安装搭接时B端置A端之上。

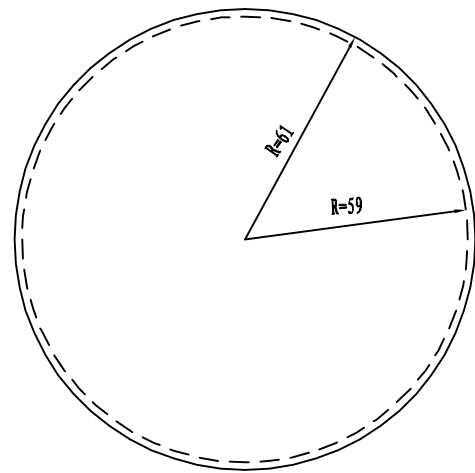
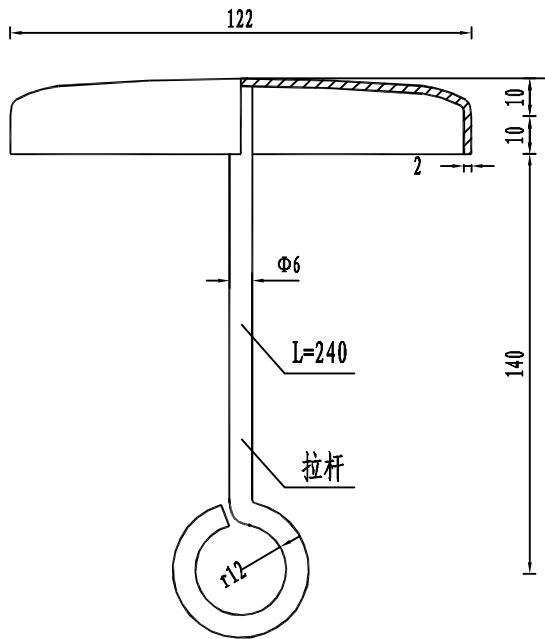
A型托架立面图 1: 5



A型托架平面图 1: 5



柱帽大样图 1: 2

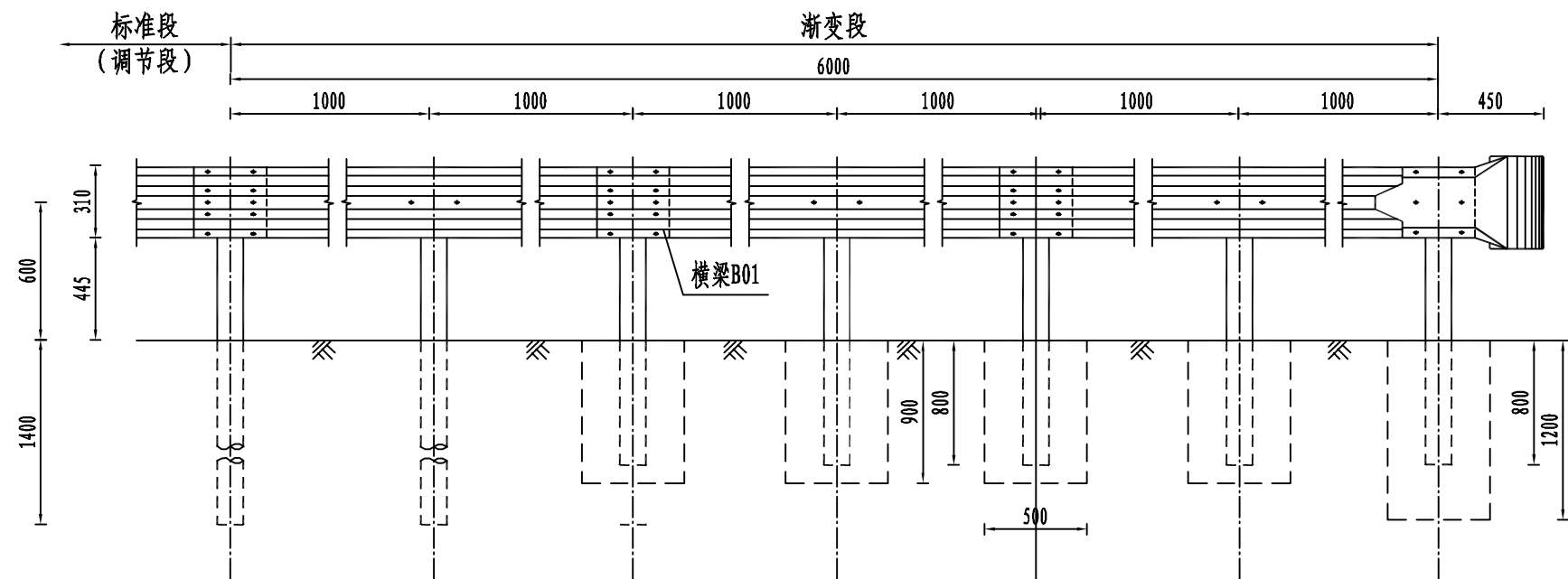


注:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、托架及柱帽均采用A3钢。
- 3、柱帽与拉杆点焊在一起。

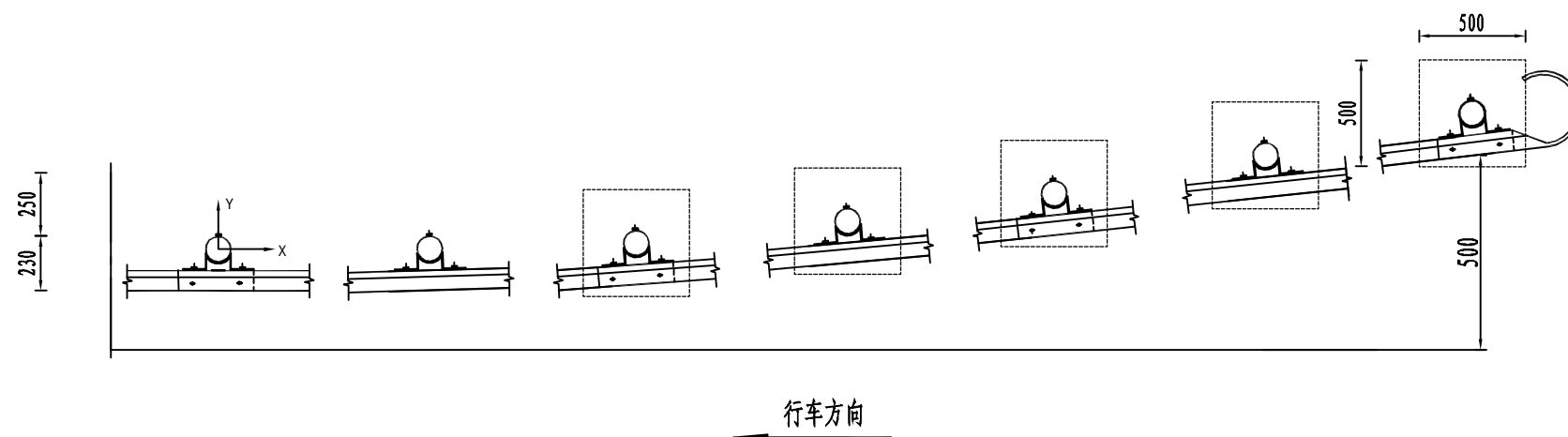
路侧护栏上游端头立面图 1:30

Gr-B



路侧护栏上游端头平面图 1:30

Gr-B



立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0.0	2000	4000	6000	8000	10 000	12 000
Y	0.0	21	83	188	333	521	750

上游圆端头材料数量表

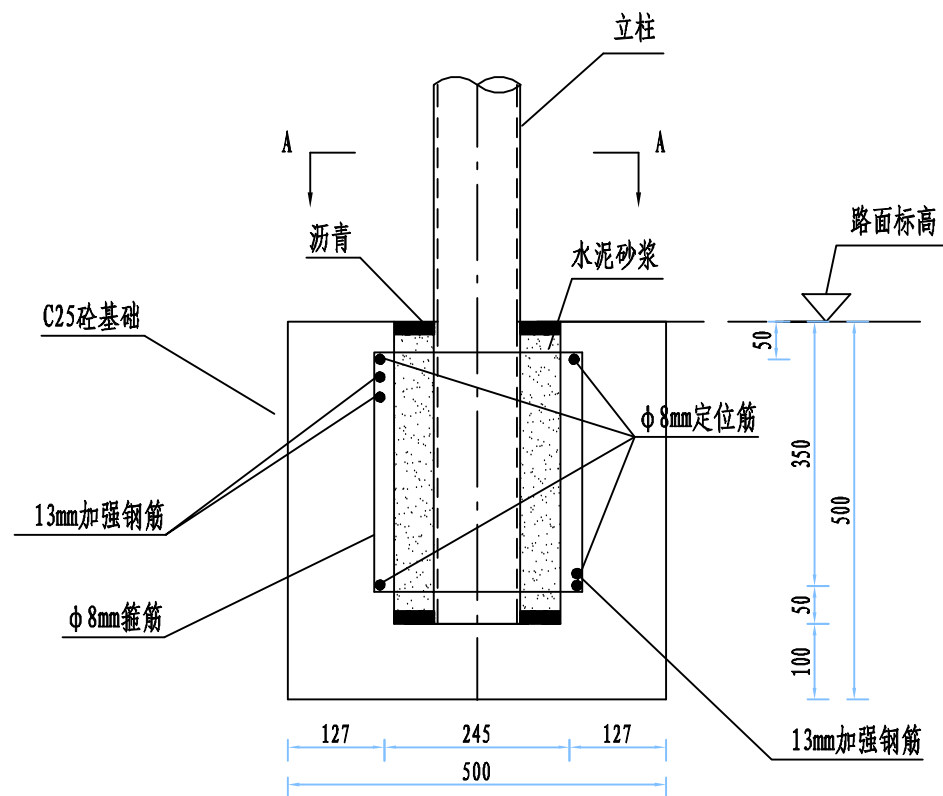
Gr-B

材 料 名 称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	件 数 (件)	重 量 (kg)
横梁B01	85×310×3×2320	26.40	3	79.2
A型托架	300×70×4.5	1.12	7	7.84
连接螺栓A	M16×140	0.343	7	2.401
连接螺栓B	M16×45	0.316	14	4.424
拼接螺栓D	M16×45	0.211	24	5.064
横梁垫片	44×76×4	0.11	7	0.77
立柱	Φ114×4.5×2100	25.52	2	51.04
立柱	Φ114×4.5×1500	18.23	5	91.16
柱帽	Φ114	0.558	7	3.906
端头		14.09	1	14.09
混凝土	500×500×900	4个		
混凝土	500×500×1200	1个		
反光膜	四级	0.16m ²		

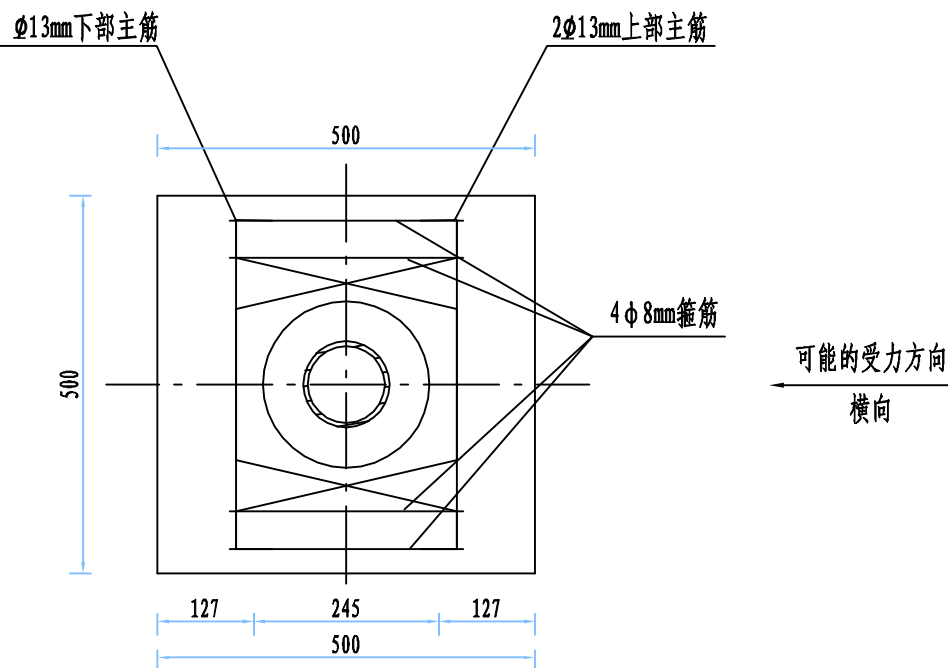
注:

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 护栏端头的钢板厚3mm, 半径为16cm, 详见下游端头大样图。
3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
5. 端头沿行车方向一侧贴反光膜。
6. 护栏立柱外侧保护层厚度小于25cm时, 设置加强钢板或混凝土基础。
加强钢板可与护栏立柱焊接或通过螺栓连接, 固定在路面以下50mm的立柱外侧, 与交通流前进方向成 $0^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 夹角。

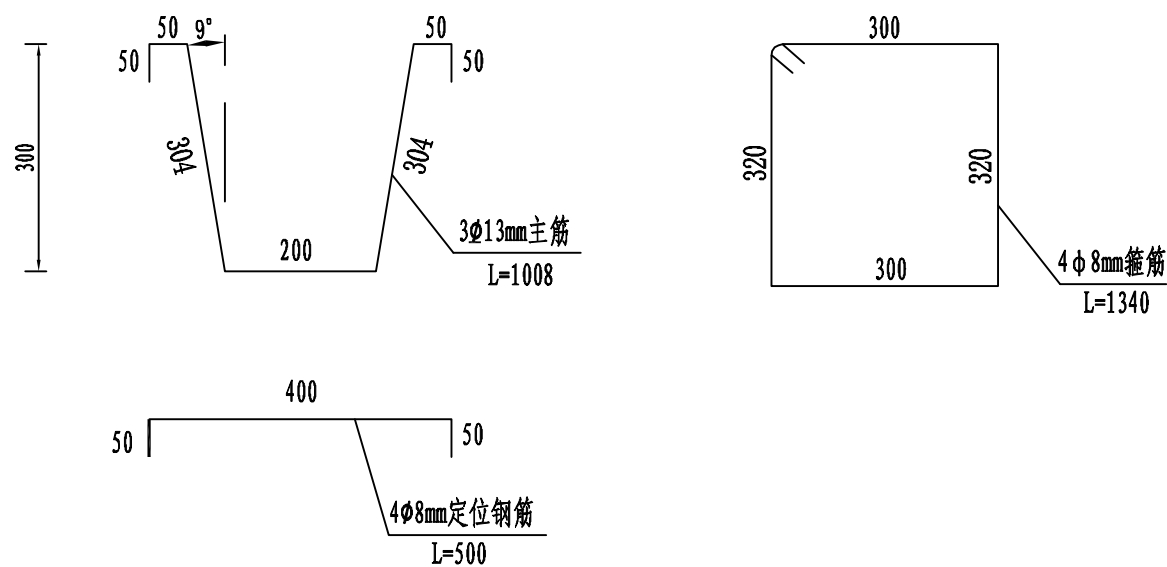
立面图
1 : 10



A — A
1 : 10



钢筋大样图
1 : 10



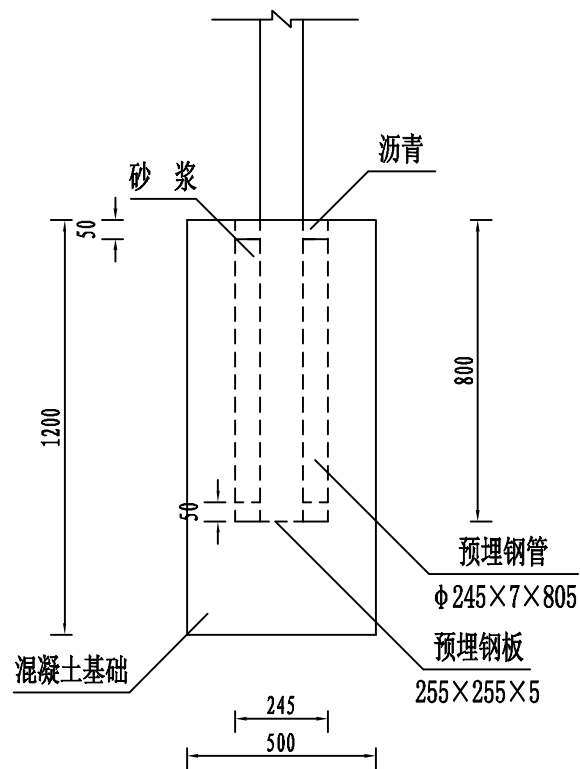
材料数量表

编号	名称	规格	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
1	主筋	13 × 1008	1.048	3根	3.144
2	箍筋	φ 8 × 1340	0.529	4根	2.116
3	定位钢筋	φ 8 × 500	0.198	4根	0.792
3	水泥砂浆	M15		0.011m ³	
4	C25砼	500 × 500 × 500		0.110m ³	
5	预埋PVC管	φ 220 × 400		0.4m	
6	预埋塑料底盖	φ 220		1件	

- 注：
1. 本图尺寸以毫米为单位。
 2. 本图为 I 型护栏基础，适用于波形护栏的标准段，预留孔洞尺寸为 φ 220mm。
 3. 立柱安装完毕后，上下加封沥青，中间用 M15 水泥砂浆填实。

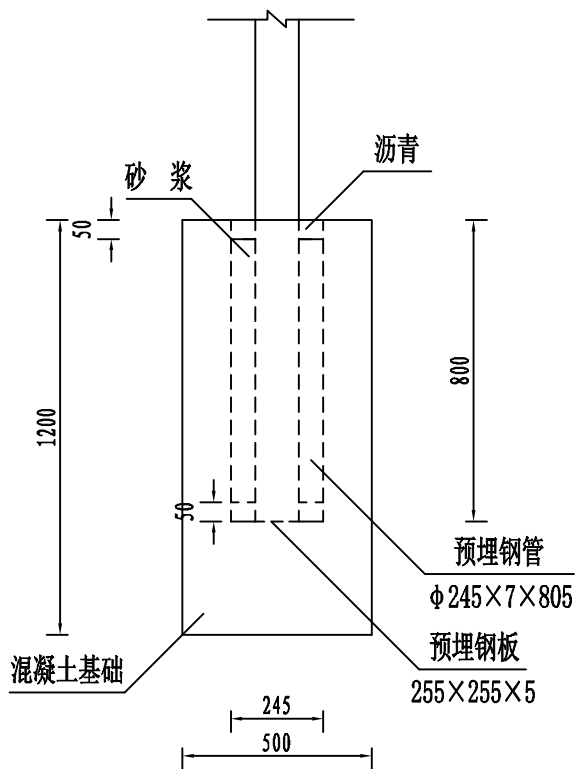
基础立面图

1:20



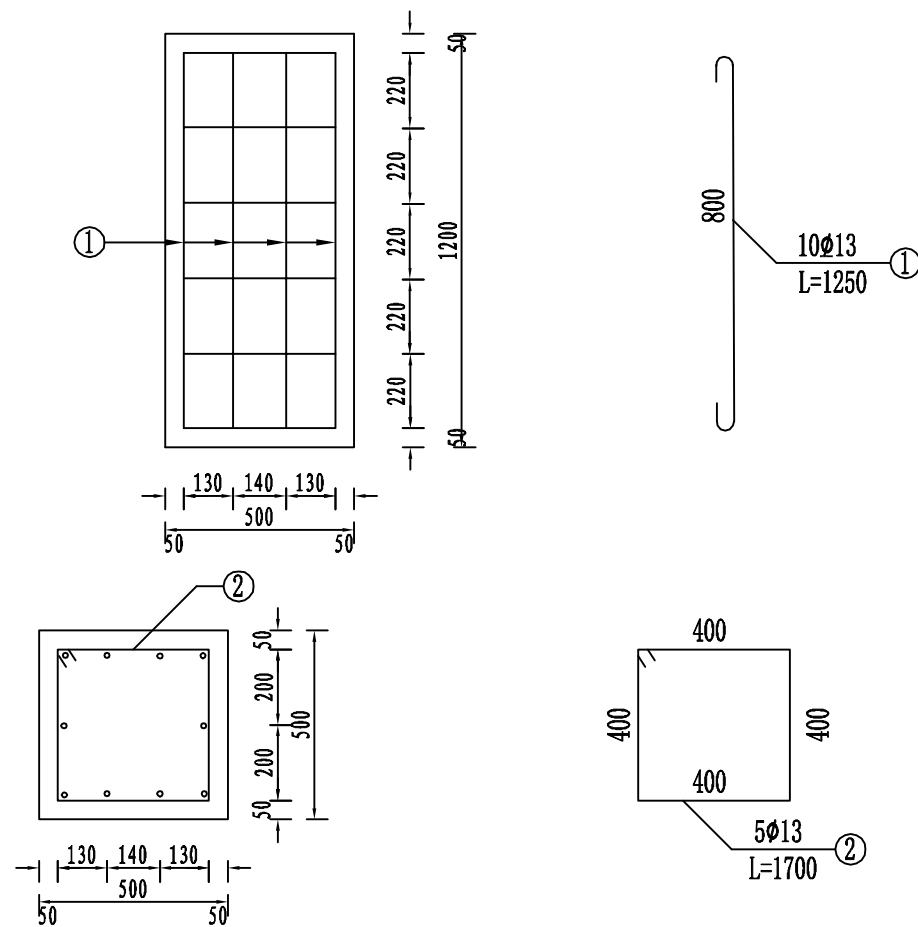
基础侧面图

1:20



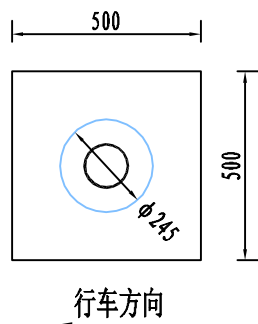
基础配筋图

1:20



基础平面图

1:20



路侧护栏端头基础材料数量表

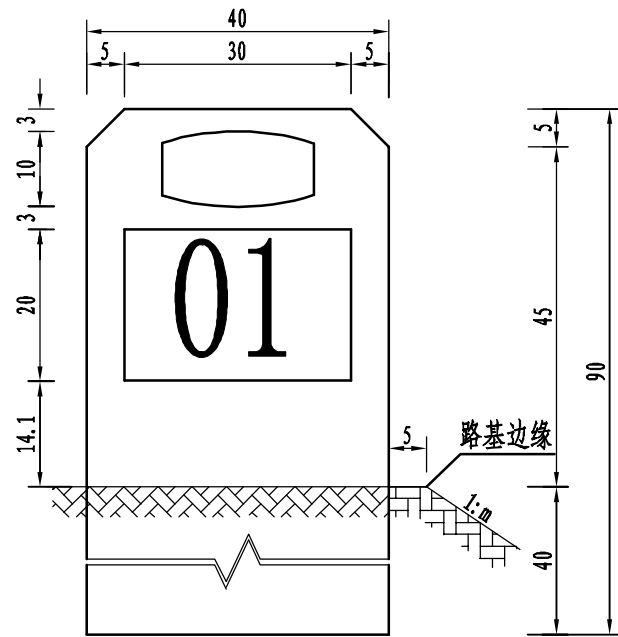
材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)
钢 筋	1	13×1250	1.24	10	12.44
	2	13×1700	1.77	6	10.62
C25		1200×500×500	0.262m³		
砂 浆		M15	0.028m³		
预埋套管		φ245×7×805	34.03kg		
预埋钢板		255×255×5	2.55kg		

注:

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 本图为端部路侧护栏的基础形式。

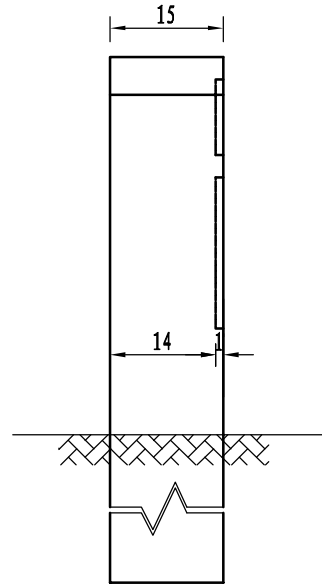
里程碑立面

1:10



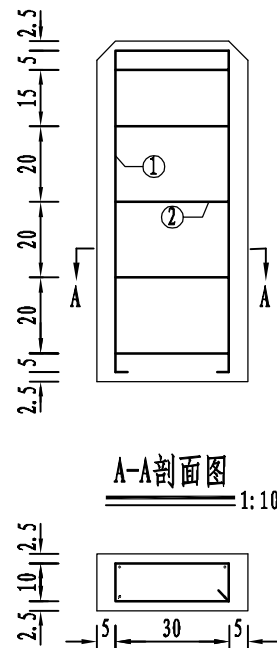
里程碑侧面

1:10



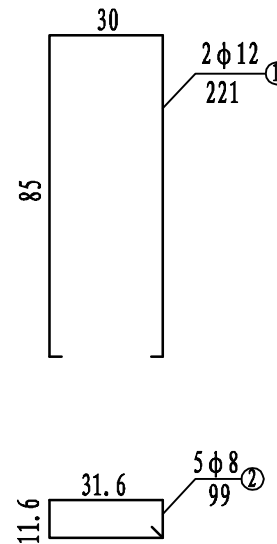
里程碑配筋图

1:10



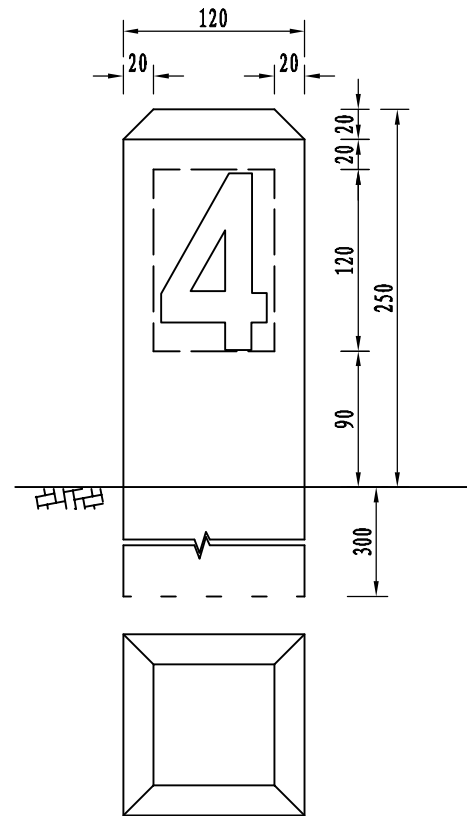
里程碑钢筋大样

1:10

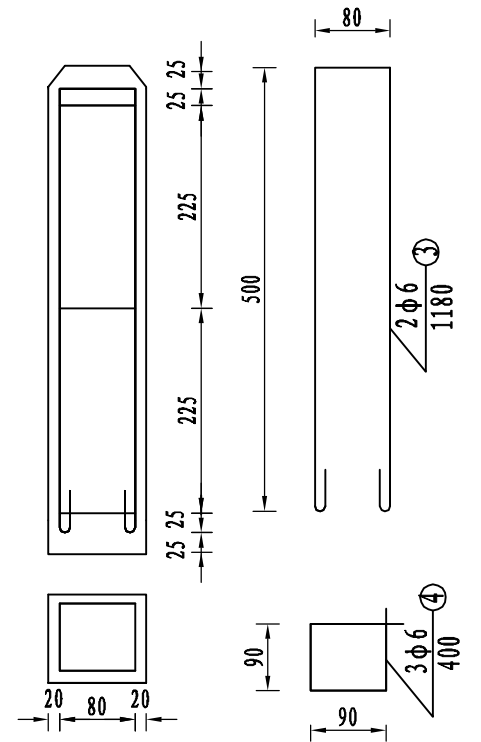


百米桩

1:5

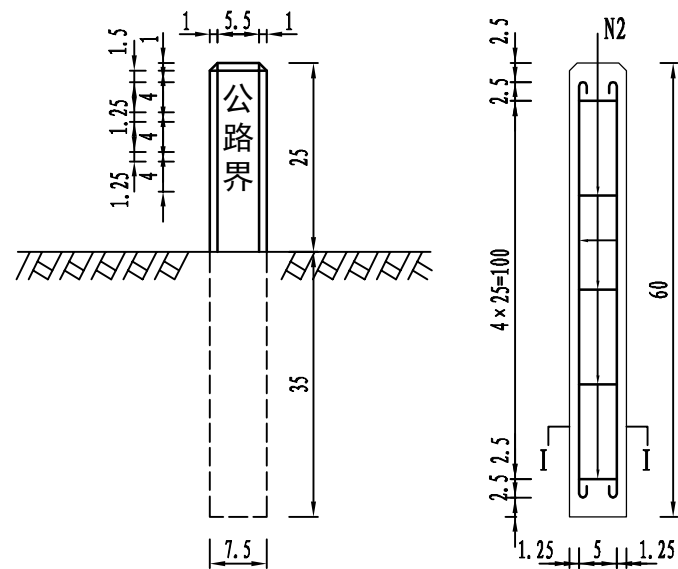


百米桩配筋图



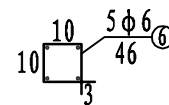
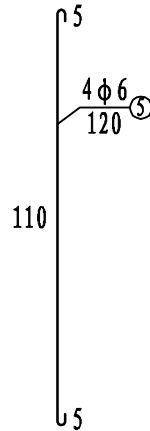
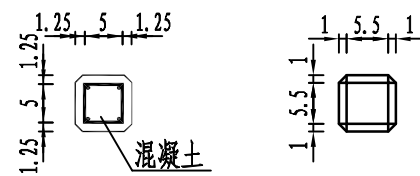
公路界碑结构图

1:10



I-I

1:10



工程材料数量表

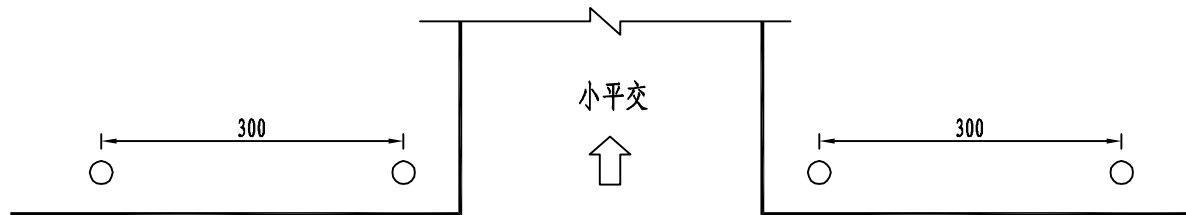
项目	钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)	混凝土 (m ³)
里程碑	1	φ12	221	2	4.42	3.93	5.89	0.054
	2	φ8	99	5	4.95	1.96		
百米桩	3	φ6	118	2	2.36	0.53	0.80	0.007
	4	φ6	40	3	1.20	0.27		
界碑	5	φ6	120	4	4.80	1.07	1.58	0.027
	6	φ6	46	5	2.30	0.51		

注：

- 里程碑及公路界碑单位以厘米计，百米桩单位以毫米计；
- 里程碑、百米桩及公路界碑根据国标绘制，里程碑、百米桩柱体为白色，编号、文字、里程数字采用黑色；界碑为白色，字用黑色。
- 里程碑及公路界碑为双面刻字，百米桩为三面刻字。
- 材料一律采用25号钢筋混凝土预制，里程碑字框深10mm、框内字深5mm，百米桩及公路界碑不设框，字深5mm；均要求光滑，棱角分明完整，埋设不设基座。
- 里程碑设在公路前进方向的右侧，每1Km左右各设一块；百米桩设在公路右侧各里程碑之间，每100m设一个；界碑设在公路两侧用地范围分界线上，一般每隔200~500m设置一块，曲线段可适当加密。

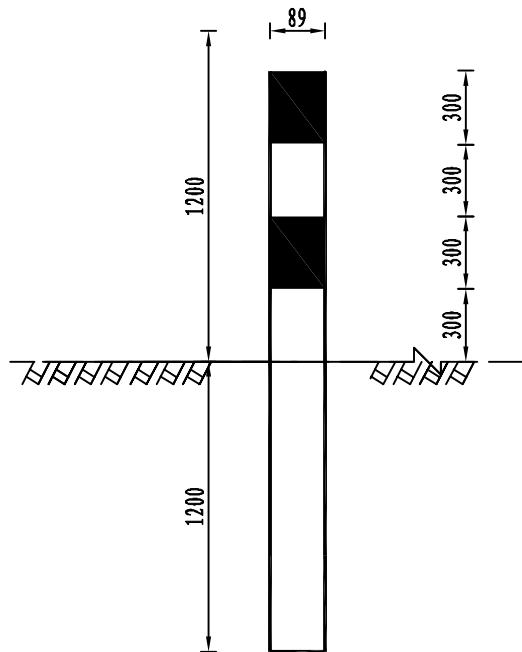
平面布置图

1: 50



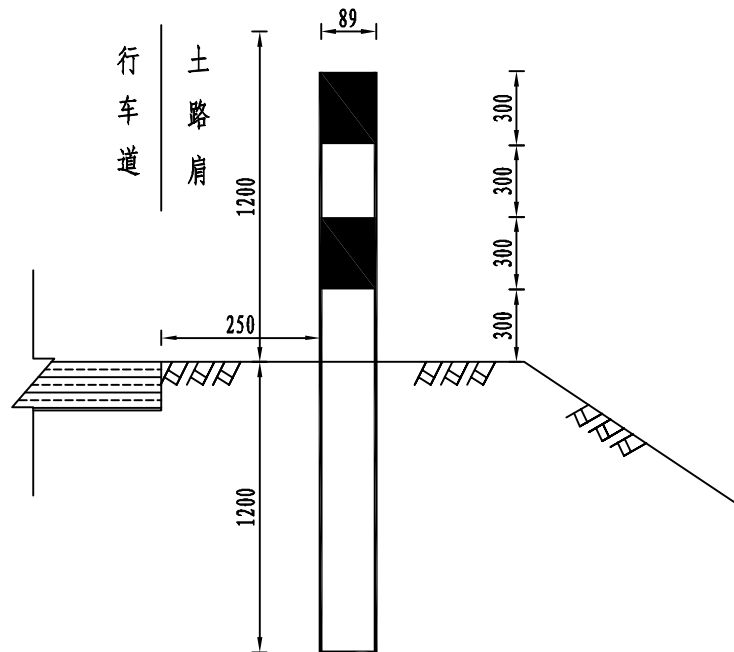
道口标柱立面

1: 25



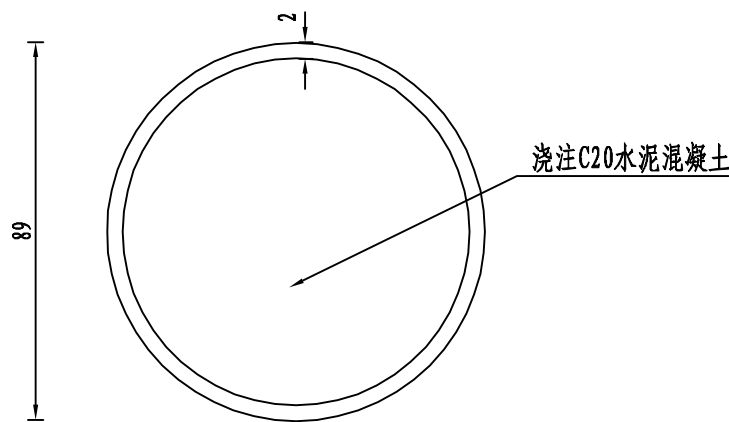
道口标柱侧面

1: 25



道口标柱平面

1: 10



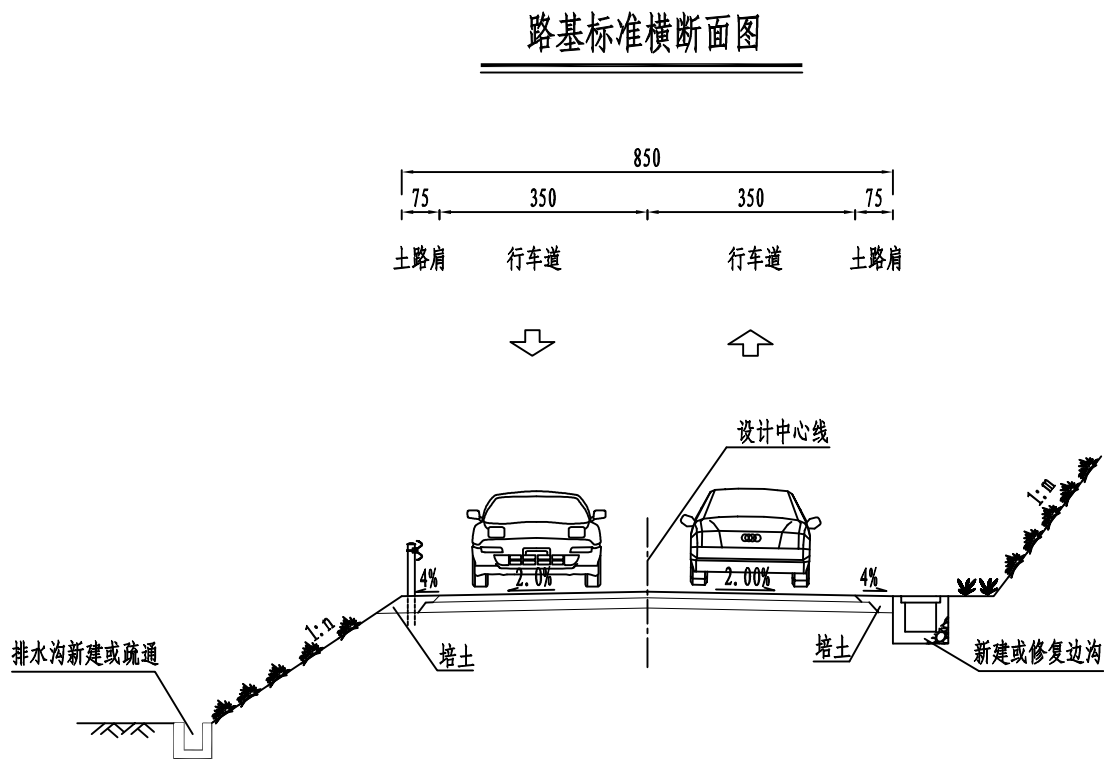
每根道口标柱材料数量表

材料名称 项目	镀锌量	涂 料	钢 管	C20砼
	(kg)	(m ²)	(kg)	(m ³)
道口标柱	0.47	0.67	10.23	0.054

注：

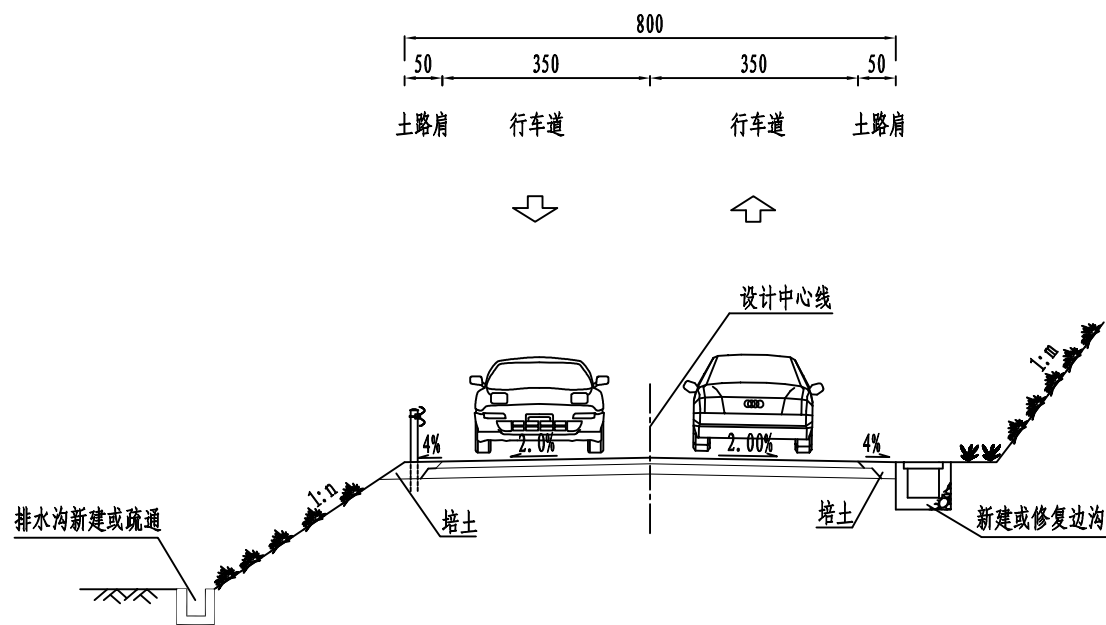
- 1、本图尺寸以毫米为单位；
- 2、道口标柱采用打入法施工，打入深度为路面以下120cm,钢管表面采用镀锌处理，镀锌量为350g/m²；
- 3、道口标柱采用直径为8.9厘米的预制圆钢管，钢管壁厚2mm，高240厘米，其中露出地面120厘米，柱身外露段每隔30cm涂以红白相间反光颜色。

第三篇 路基、路面

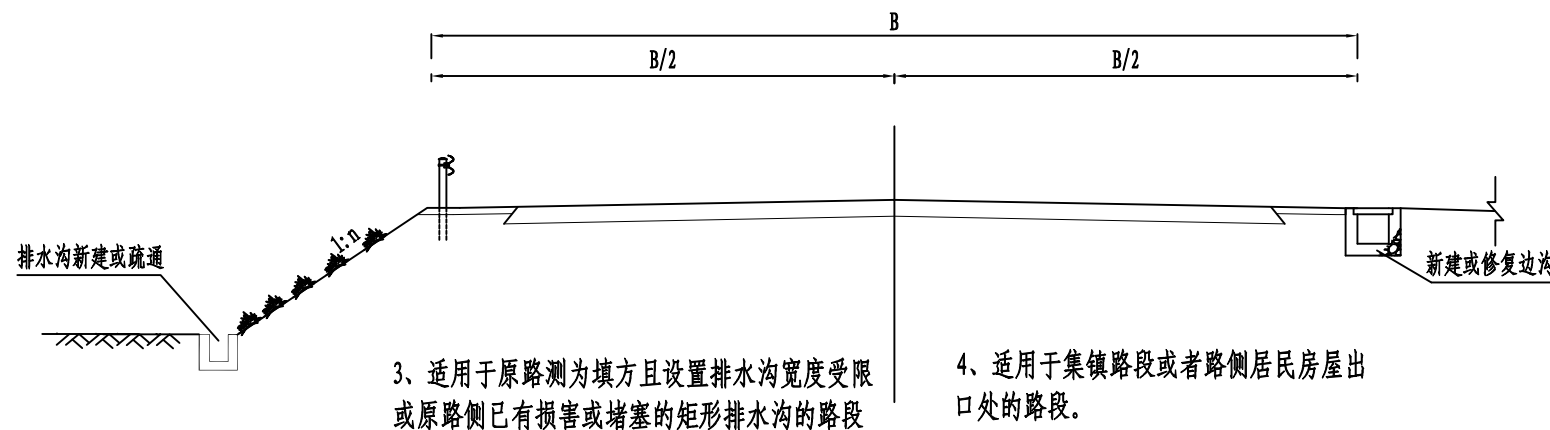
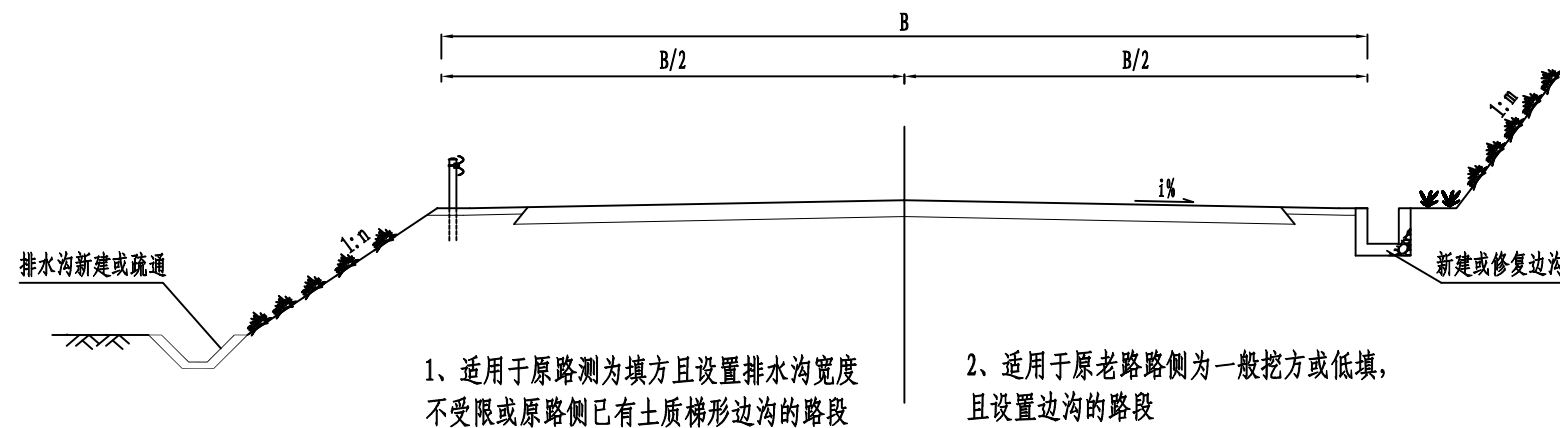


- 注：
- 1、本图标准尺寸均以cm计。
 - 2、图中边部、路面结构及边沟形式在本图中仅为示意，具体详见路面结构设计图、排水设计图表。
 - 3、集镇路段与路侧房屋门口排水采用盖板边沟，其他采用一般排水边沟。
 - 4、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。

路基标准横断面图（受限段）

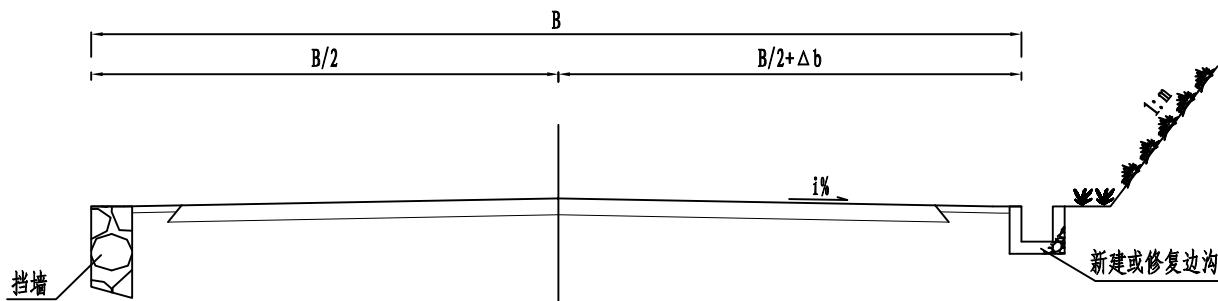


- 注：
- 1、本图标准尺寸均以cm计。
 - 2、图中边部、路面结构及边沟形式在本图中仅为示意，具体详见路面结构设计图、排水设计图表。
 - 3、集镇路段与路侧房屋门口排水采用盖板边沟，其他采用一般排水边沟。
 - 4、加宽受限路段采用8.0m的标准路基宽度。
 - 5、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。



注：

- 1、本图标准尺寸均以cm计。
- 2、图中路面结构层及边沟尺寸仅为示意。
- 3、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。



- 1、适用于路侧板底脱空危险路段及路面拓宽，且需设置挡墙的路段。
- 2、适用于路线局部加宽的路段。

- 注：
- 1、本图标准尺寸均以cm计。
- 2、图中路面结构层及边沟尺寸仅为示意。
- 3、图中 Δb 为曲线加宽值。
- 4、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。

涵洞路基处理工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S3-3 第 1 页 共 1 页

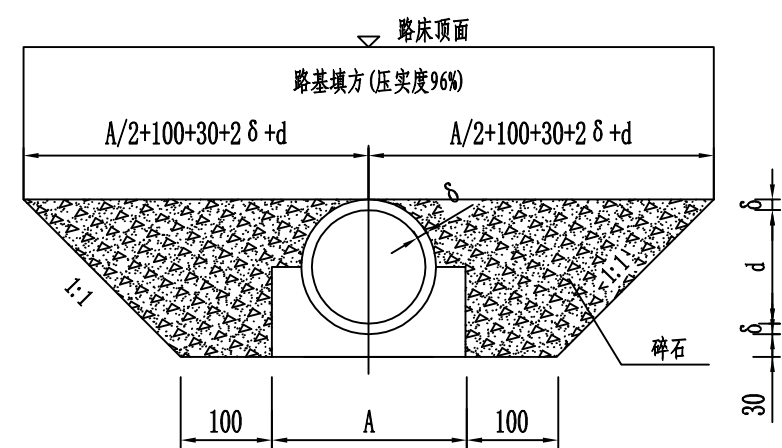
[illegible]

编制：李权辉

复核： 袁秀平

审核：潘基斌

圆管涵台背回填示意图



施工注意事项:

1. 对于涵洞顶填土厚0.5m~1.0m时，涵顶路基在回填范围内，从涵顶直至路床顶面，用碎石回填，松铺厚度为每一层15cm，分层对称夯实，压实度不小于96%。对于涵洞顶填土厚大于1.0m时，则按图中所示施工。
2. 台背回填土松铺厚度为每一层15cm，分层对称夯实，压实度不小于96%。
3. 涵身背后和涵洞顶部的填土压实标准，从填方基底或涵洞顶部至路床顶面均为96%。
4. 其他未尽事宜请参看《公路桥涵施工技术规范》JTGT F50-2011和《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2006)

特殊路基设计工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S3-5 第 1 页 共 1 页

[illegible]

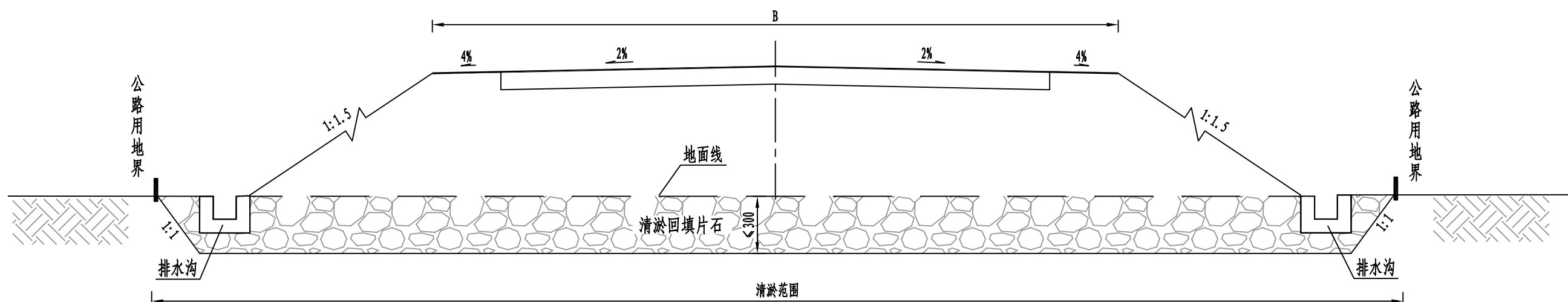
编制：李权辉

复核: 莫志平

复核: 潘基斌

软土路基处理设计图

软土厚度小于3m



注:

1. 本图尺寸单位均以cm计;
2. 软土厚度不大于3m时, 将软土全部清除, 回填片石。

路基土石方数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S3-7 第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 李叔华

复核: 莫香平

审核：潘基斌

路基防护工程数量表（挡土墙）

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

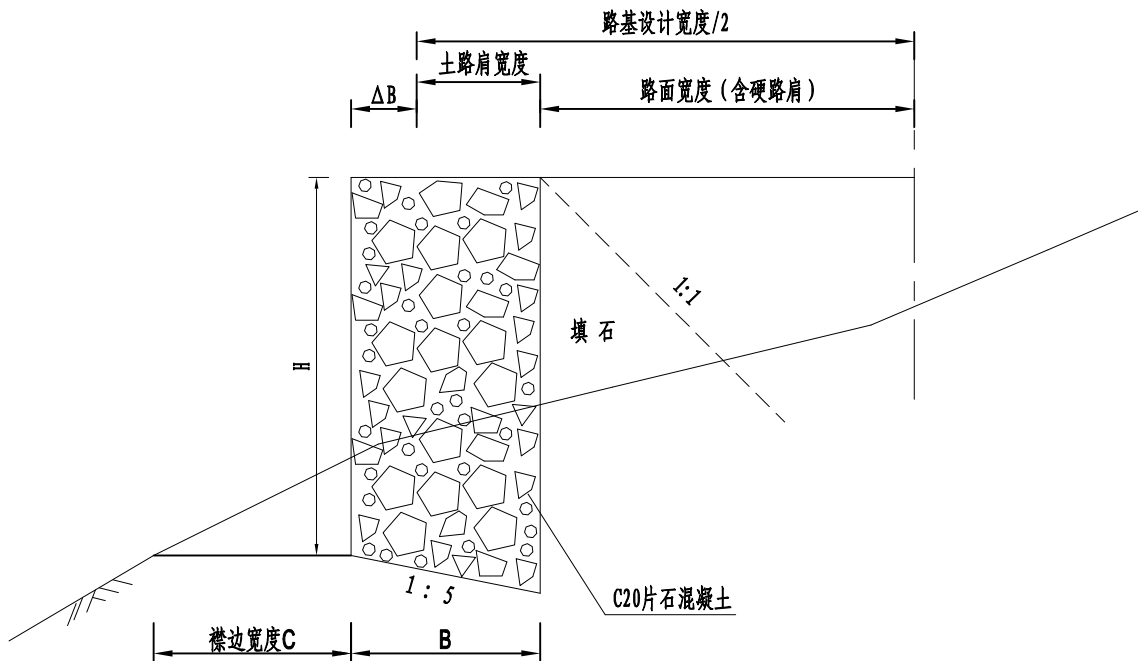
序号	起讫里程	位 置		长 度 (m)	挡墙型式	主要尺寸及说明	工 程 细 目 及 数 量									锥 坡 工 程 数 量			备 注
		左	右				C20片石 砟 (m³)	C25砟 (m³)	挖基 (m³)	回填 (m³)	M10抹面 (m²)	沥青麻絮 伸缩缝 (m²)	Φ 50PVC 管 (m)	夯填粘 土 (m³)	基础换填 碎石土 (m³)	M7.5浆砌 片石 (m³)	挖基土 方 (m³)	锥坡填 土 (m³)	
1	K1+040 ~ K1+190		√	150.0	护肩墙	墙高1.0米	120.9		135.0	120.0		16.7							
2	K1+495 ~ K2+295		√	800.0	护肩墙	墙高1.0米	644.8		720.0	640.0		88.9							
3	K2+295 ~ K2+330	√		35.0	护肩墙	墙高1.0米	28.2		31.5	28.0		3.9							
4	K2+345 ~ K2+395	√		50.0	护肩墙	墙高1.5米	63.2		50.0	50.0		5.6							
5	K2+405 ~ K2+455	√		50.0	护肩墙	墙高1.5米	63.2		50.0	50.0		5.6							
6	K2+460 ~ K2+497	√		37.0	护肩墙	墙高1.0米	29.8		33.3	29.6		4.1							
7	K2+505 ~ K2+540	√		35.0	护肩墙	墙高1.0米	28.2		31.5	28.0		3.9							
8	K2+715 ~ K3+335		√	620.0	护肩墙	墙高1.5米	783.7		620.0	620.0		68.9							
9	K3+400 ~ K3+975		√	575.0	护肩墙	墙高1.5米	726.8		575.0	575.0		63.9							
10	K4+355 ~ K5+185		√	830.0	护肩墙	墙高1.0米	669.0		747.0	664.0		92.2							
11	K5+375 ~ K6+775		√	1400.0	护肩墙	墙高1.0米	1128.4		1260.0	1120.0		155.5							
12	K线合计			4582.0			4286.2		#####	#####		509.1							挡墙基础已换填详见特殊路基工程量表
13																			
14	A线																		
15	AK0+960 ~ AK1+060	√		100.0	护肩墙	墙高1.5米	126.4		100.0	100.0		11.1							
16	A线合计			100.0			126.4		100.0	100.0		11.1							挡墙基础已换填详见特殊路基工程量表

编制：李叔辉

复核：樊志平

审核：潘基斌

护 肩 断 面



断面尺寸及圬工体积表

项 目	墙高H (米)	襟边C (米)	B (厘米)	圬工体积(米/延米)
护 肩	1.0	弱风化硬质岩石: C=0.2~0.6	75	0.806
	1.5		80	1.264
	2.0	强风化岩石或软质岩石: C=0.4~1.0	80	1.66
	2.5		100	2.6
	3.0	密实粗粒土: C=1.0~2.0	100	3.10

注:

1. 本图尺寸均以cm计, 作图比例为示意。
2. 护肩应分段砌筑, 每段长10~15m。两段间设伸缩缝或沉降缝, 用胶泥或沥青麻絮在墙顶、内外三面嵌塞。
3. 浆砌护肩在适当位置设置D10cm的泄水孔, 孔眼间距为2m, 上下排交错设置, 最下一排泄水孔的出水口应高出地面线或溪沟内设计水位 (或溪河内常水位) 0.3m, 进口处应填筑适量碎石或卵石, 以利排水。
4. 墙身为C20片石混凝土。
5. 护肩必须修建在粗颗粒土或其他基本承载力不小于200KPa的地基上; 趾前入土深度不小于0.5m, 入岩深度不小于0.25m。
6. 未尽事宜须按《路基施工规范》等相关规定处理。
7. 图中ΔB为当护肩厚度大于土路肩宽度时的土路肩加宽值。

原路病害处理工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

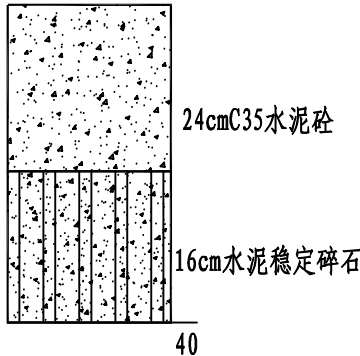
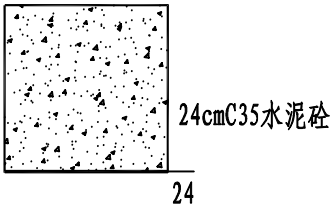
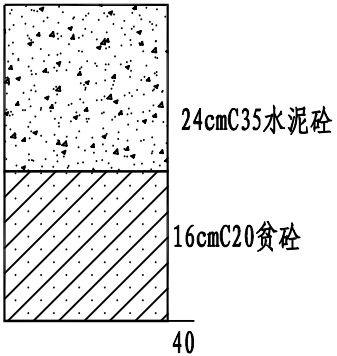
序号	起讫桩号	长度	换板面积	罩面前旧路面处理														边部工程		备注
				清缝、热沥青灌缝	换板及基础补强						C40砼断角修补	AC-5沥青砼板边修补	贴32cm抗粘贴	水泥砂浆	凿除面板表层破损部分面积	细石混凝土	旧砼面板板底压浆处理	路肩培种植土	边部绿化草皮	
					C35水泥砼换板	14拉杆植筋	C20贫混凝土基层	28传力杆植筋	挖除水泥砼面板	挖除泥结碎石基层										
		(m)	(m ²)	(m)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	
1	清缝、灌封修补																			
2	K0+076-K6+931路段	6840		25657								46.2	25657							包括横纵裂缝（中、轻度）及接缝
3	K0+000-K0+076、 K6+931-K8+355路段	1500		270																
4	坑洞修补																			
5	K0+076-K6+931路段													0.1						按照5cm平均厚度
6																				
7	板角断裂修补																			
8	K0+076-K6+931路段		4.0	16			0.32				0.8		16							
9																				
10	露骨修补																			
11	K0+076-K6+931路段														620	31				
12																				
13	C30水泥砼换板																			
14	K0+076-K6+931路段		204.0		49.0	72.0	32.6		49.0	32.6										包括横纵裂缝（重度）及破碎板
15																				
16	板底压浆处理																			
17	K0+076-K6+931路段																12312			
18																				
19	新建涵洞路段挖除旧路								29	22										
20																				
21	K线合计			25943.0	49.0	72.0	33.0	0.0	77.8	55.0	0.8	46.2	25673.0	0.1	620.0	31.0	12312.0			
22																				
23	A线																			
24	露骨修补																			
25	AK0+920-AK1+568.6路段														372	18.6				
26	A线合计			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.0	18.6	0.0	0.0	0.0	

编制：李叔辉

复核：黎新华

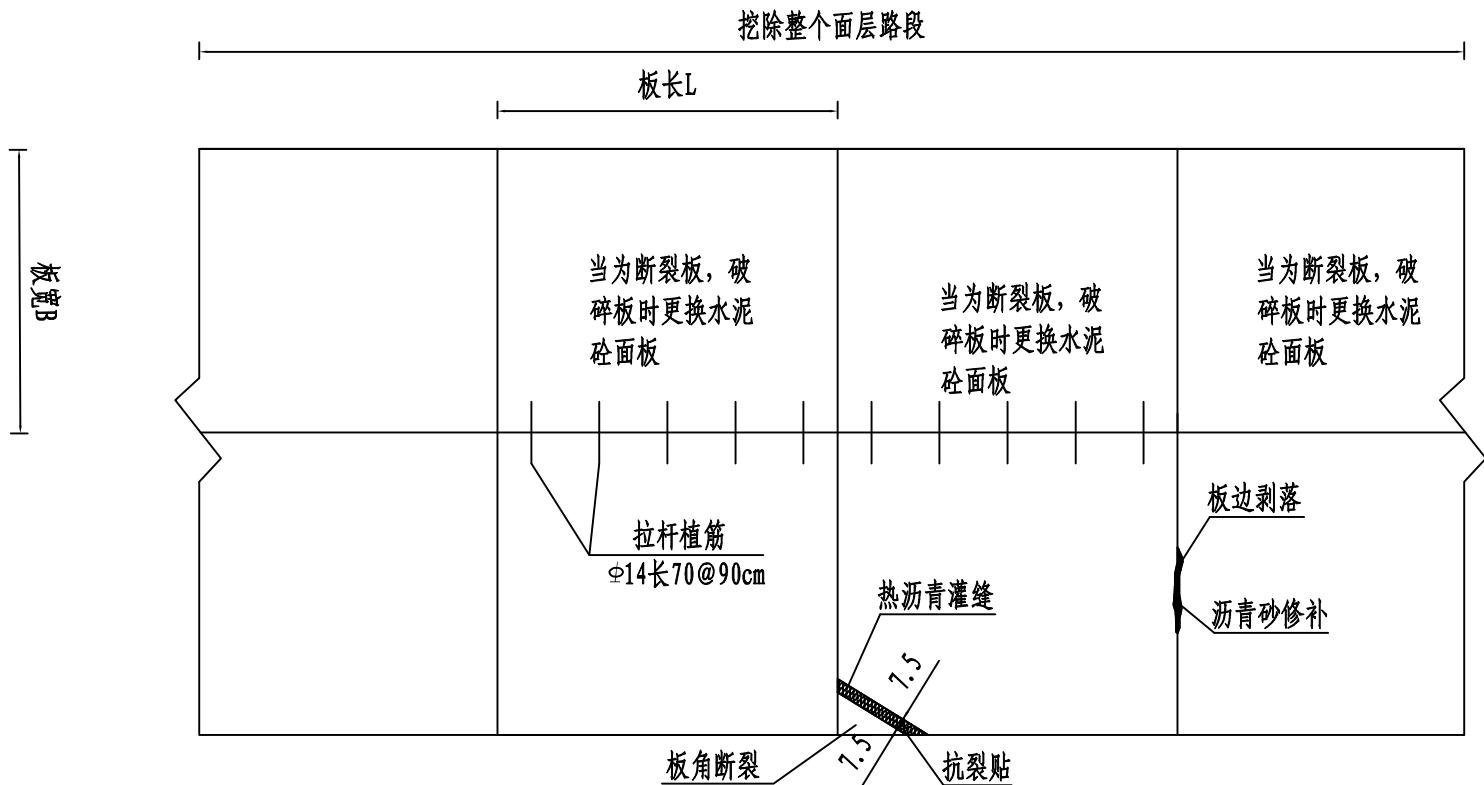
审核：潘基斌

原水泥砼路面结构图（K0+076-K6+931路段）

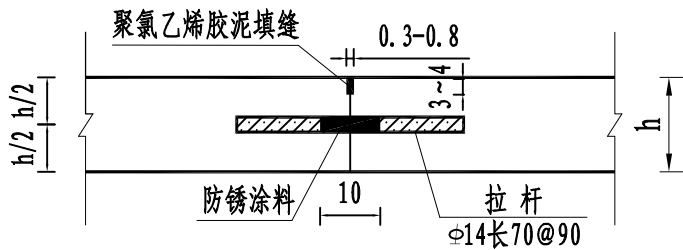
自然区划	IV ₃		
方案类型	原水泥砼路面修复设计图		
类 别	原水泥砼路面结构	路面挖补结构1	路面挖补结构2
路 面 结 构 图 示			
适用条件	本结构为原有行车道水泥砼路面结构。	适用于基层强度足够，仅面板破损的路段。	适用于局部基层和面层破损的挖补。

- 注：
- 1、本图尺寸均以cm计。
 - 2、本图仅适用于旧水泥砼路段，具体详见相关图表。
 - 3、基层修复时C20砼中需掺入快速修补剂。
 - 4、对旧路进行换板处理时，旧路面板破碎后可用作基层修补材料的骨料。
 - 5、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。

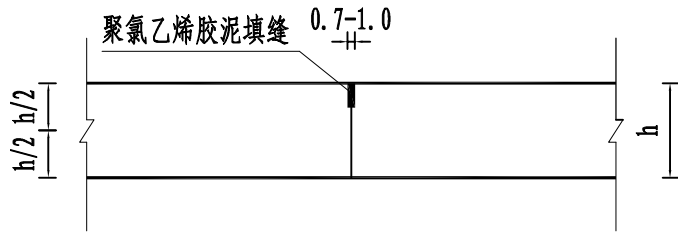
水泥砼旧路面处理设计图



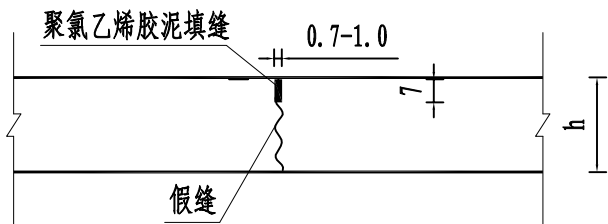
纵向施工缝构造



横向施工缝构造

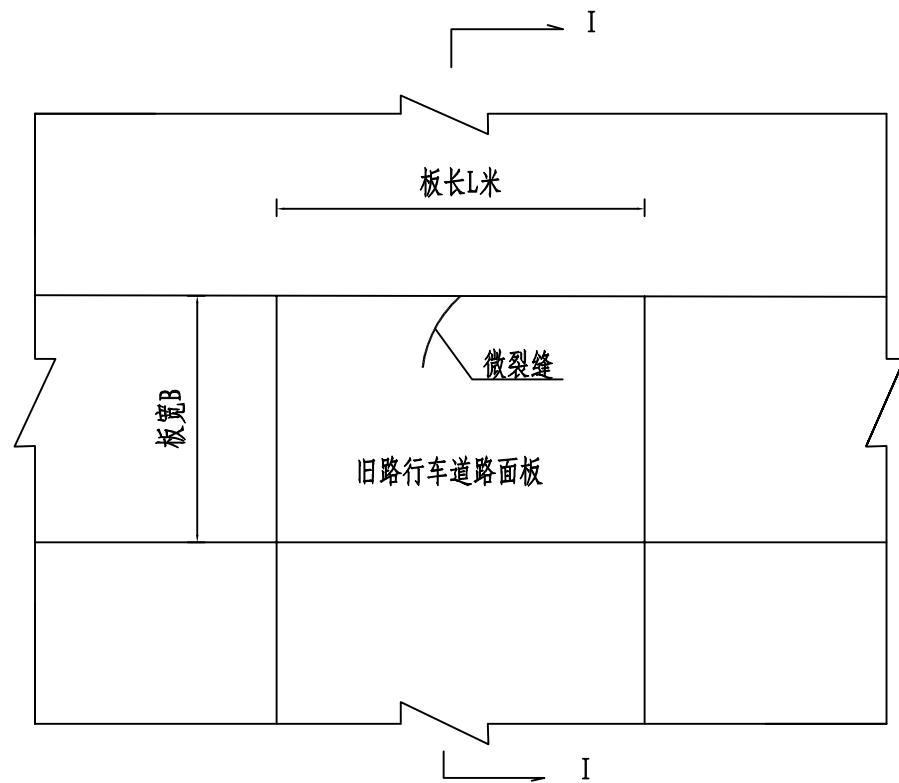


横向缩缝构造

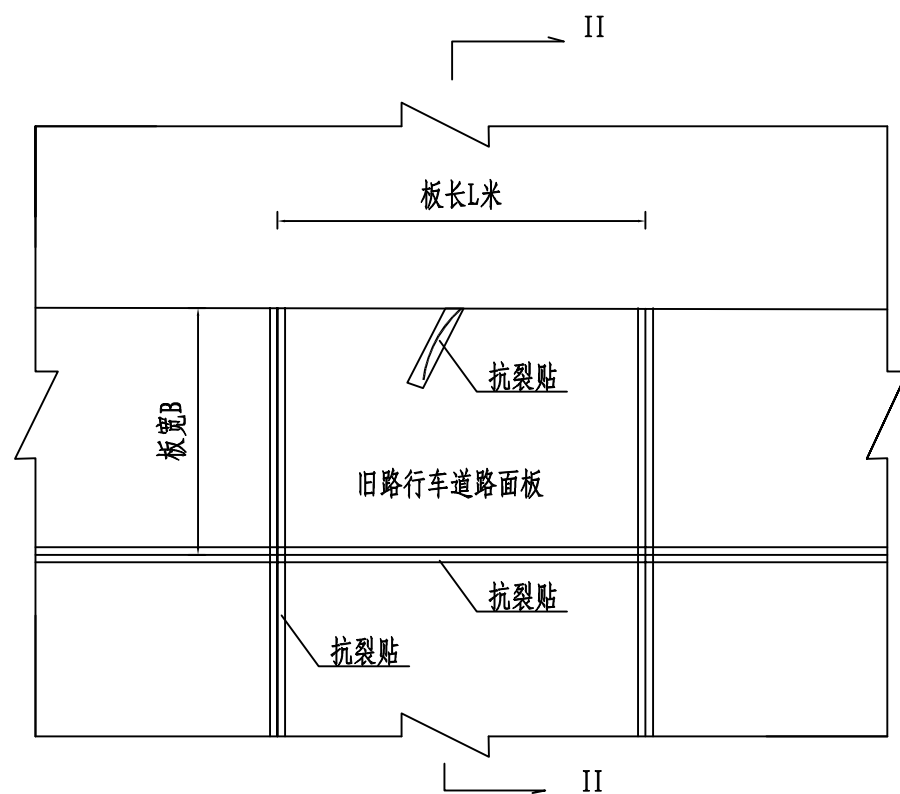


注:

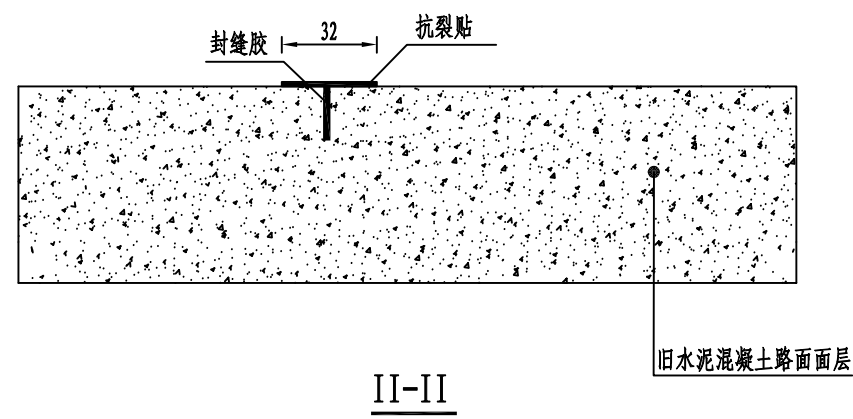
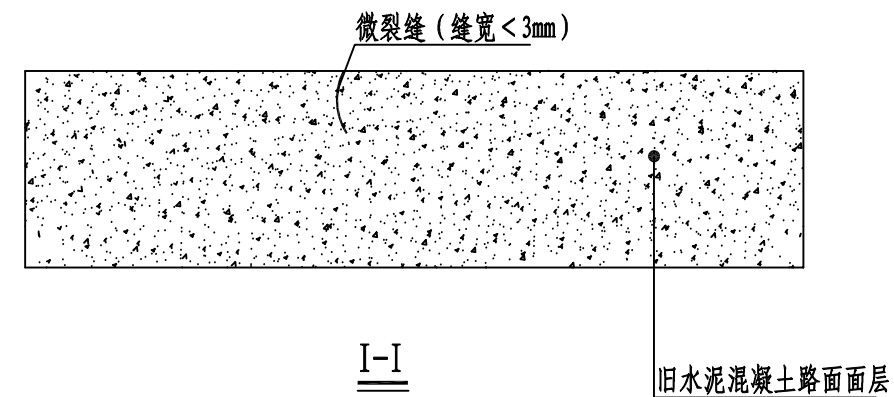
- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、水泥砼板病害处理:
 - A. 对于断角病害板, 挖除断角用C40砼填筑, 再对接缝灌注热沥青, 然后跨缝贴抗裂贴。
 - B. 对于整体断裂, 连续纵向裂缝、破碎板、原面板非整块板修补的以及已修补过的水泥砼面板再次出现贯通的横缝或者纵缝时, 更换既有砼板, 并通过植筋方式与周围旧板设置拉杆。挖除既有砼面板后, 如发现基层破损, 应挖除原基层后采用不小于16cm厚的C20贫砼回填。特别对于长段落的更换面板、基层的可采用水泥稳定碎石更换基层。路基沉陷路段需要换填填筑土后压实, 压实度达到相关规范要求。
 - C. 裂缝宽度小于5mm时, 直接跨缝粘贴抗裂贴; 裂缝宽度大于5mm, 小于15mm时, 先对接缝灌注热沥青后跨缝粘贴抗裂贴; 对宽度大于15mm的严重裂缝, 整板挖除新建。
 - D. 对个别坑洞, 应清除洞内杂物, 以水泥砂浆填充达到平整密实, 较多坑洞且连成以片的, 采取薄层修补方法进行修补。
 - E. 对板边剥落的板块, 先清除剥落处的杂物, 然后浇撒沥青粘层油
 - F. 对露骨的板块凿除表层破损部分, 凿除深度以5cm为宜, 用细石拌制的水泥混凝土混合料填平。
 - G. 对面板板底脱空检测弯沉值达不到要求值的情况采用板底压浆处理。
- 4、修复水泥砼面板用的混凝土均应添加JK-24快速修补剂。
- 5、混凝土其他病害可参照《水泥混凝土路面养护技术规范》执行。
- 6、图中对应配筋为K线旧路换板配筋。



旧路面板微裂缝典型状况图



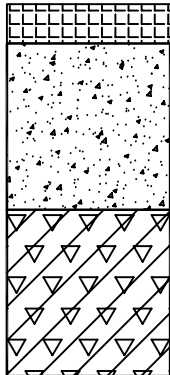
旧路面板微裂缝修补图



注:

1. 本设计图中均以cm为单位。
2. 路面板断裂的裂缝直接用封缝胶灌胶，然后贴32cm宽抗裂贴。

原沥青砼路面结构图 (K0+000-K0+076、K6+931-K8+355路段)

自然区划	IV ₃
方案类型	原路面修复设计图
类 别	原沥青砼路面结构
路 面 结 构 图 示	 4cm沥青砼 24cmC35水泥砼 16cm水泥稳定碎石
适用条件	本结构为原有行车道沥青砼路面结构。

注：

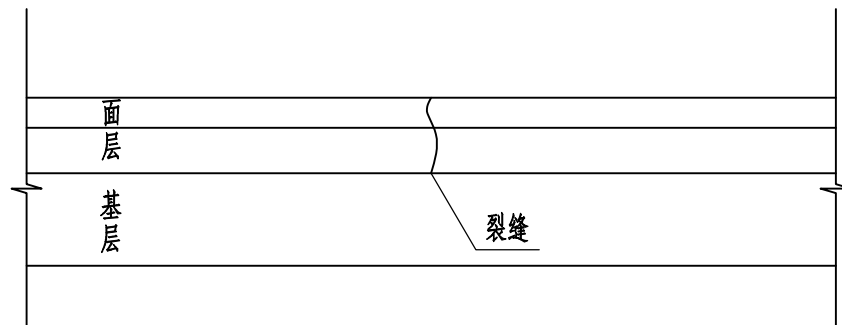
1、本图尺寸均以cm计。

2、基层修复时C20砼中需掺入快速修补剂。

3、本项目K0+000-K0+076、K6+931-K8+355路段老路为沥青路面，根据实际情况对全线老路沥青砼层进行病害处治后加铺3.5cm沥青砼面层AC-13C。

4、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。

1、轻度横向裂缝



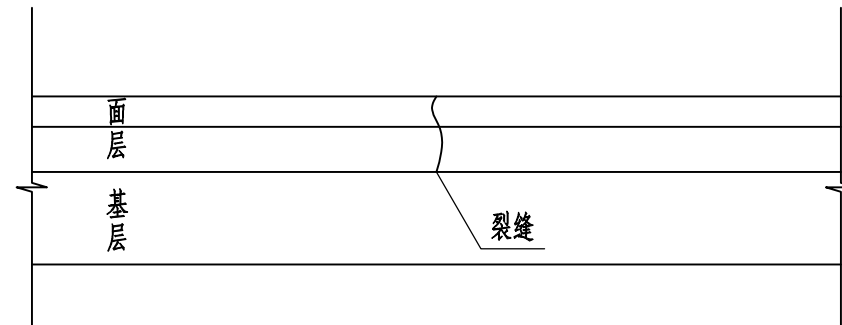
描述:

- 1、路面：缝细，裂缝壁无散落或有轻微散落，裂缝宽度在3mm以内；
- 2、基层：路面：缝细，裂缝壁无散落或有轻微散落，裂缝宽度在3mm以内且无唧泥病害，参照本方法处治。

工序:

- 1、清扫洁净采用灌封胶灌封，直接进行路面加铺。

2、轻度纵向裂缝



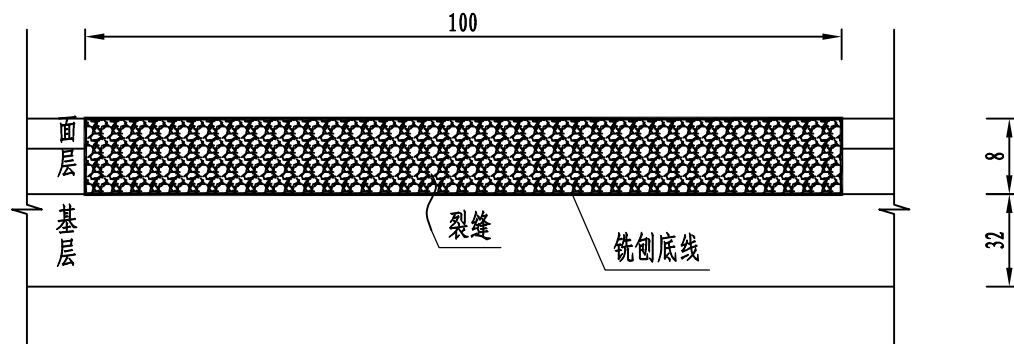
描述:

- 1、路面：缝细，裂缝壁无散落或有轻微散落，裂缝宽度在3mm以内；
- 2、基层：路面：缝细，裂缝壁无散落或有轻微散落，裂缝宽度在3mm以内且无唧泥病害，参照本方法处治。

工序:

- 1、清扫洁净采用灌封胶灌封，直接进行路面加铺。

3、重度横向裂缝



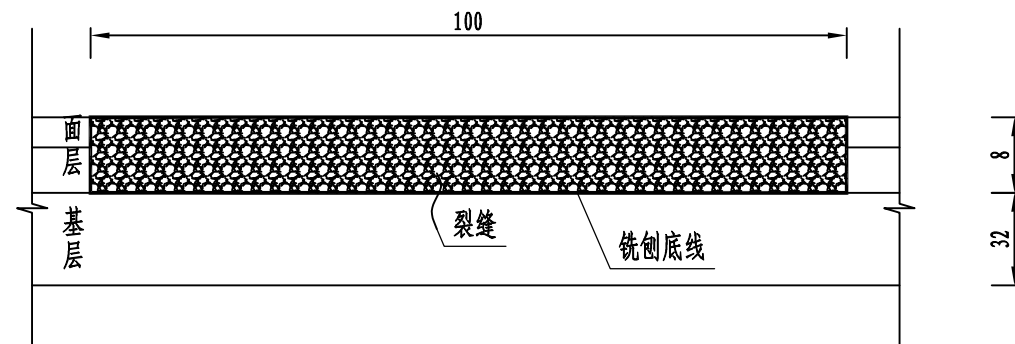
描述:

缝宽，裂缝贯通整改路面，裂缝区有散落并伴有少量支缝，单条3mm<裂缝宽度<10mm的重度纵、横向裂缝且无唧泥、唧浆。

工序:

- 1、按图示修补范围进行铣刨，采用小型铣刨机进行；
- 2、将下面层清扫干净，对下面层的单一裂缝采用灌封胶灌封；
- 3、重铺8cmAC-25C沥青砼面层，沥青层均采用大型压路机压实。

4、重度纵向裂缝



描述:

缝宽，裂缝贯通整改路面，裂缝区有散落并伴有少量支缝，单条3mm<裂缝宽度<10mm的重度纵、横向裂缝且无唧泥、唧浆。

工序:

- 1、按图示修补范围进行铣刨，采用小型铣刨机进行，根据裂缝的走向，可适当加宽铣刨宽度；
- 2、将下面层清扫干净，对下面层的单一裂缝采用灌封胶灌封；
- 3、重铺8cmAC-25C沥青砼面层，沥青层间喷乳化沥青，沥青层均采用大型压路机压实。

备注:

- 1、图中尺寸以cm计，未尽事宜请严格按相关规章规范执行。
- 2、本图适用于对旧沥青砼路面的病害处治。

路面工程数量表(沥青路面)

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	起讫桩号	长度 (m)	路面 宽度 (m)	路面工程										边部工程					备注
				3. 5cm细粒式 沥青砼AC- 13C(1000m ²)	4cm中粒式沥 青砼AC- 16C(1000m ²)	沥青 粘层 1000m ²	乳化沥 青透层 1000m ²	1cm沥青 同步碎 石封层 1000m ²	20cm5%水泥 稳定碎石基 层 (1000m ²)	16cm4%水泥 稳定碎石基 层 (1000m ²)	水泥泥浆 (水泥 1. 3kg/m ²) (1000m ²)	15cm级配 碎石垫层 (1000m ²)	调平层4cm中 粒式沥青砼 AC- 16C(1000m ²)	平均30cm 厚路肩培 土(1000 m ²)	平均10cm厚 路肩培土 (1000m ²)	C20砼土 路肩硬化 (m ³)	C15混凝 土基座 (m3)	2cm厚 M7. 5水 泥砂浆 (m ³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	K0+000 ~K0+076	76. 00	7. 5	2. 145		2. 145							0. 245	0. 18		11. 4			原沥青砼路面加铺沥青砼 段, 含起点平交范围内的工 程量
3	K0+076 ~K0+160	84. 00	7. 5	0. 682	0. 682	1. 364							0. 067	0. 20		12. 6			原水泥砼路面加铺沥青砼 段, 含曲线加宽面积
4	K0+160 ~K1+190	1030. 00	7. 0	7. 357	7. 357	14. 714							0. 824	2. 47		154. 5			原水泥砼路面拼宽后加铺沥 青砼段, , 含曲线加宽面积
5	K1+190 ~K1+495	305. 00	7. 0	2. 188	2. 188	4. 376							0. 244	0. 73		45. 8			原水泥砼路面拼宽后加铺沥 青砼段, , 含曲线加宽面积
6	K1+495 ~K4+035	2540. 00	7. 0	17. 934	17. 934	35. 868							2. 032	6. 10		381. 0			原水泥砼路面拼宽后加铺沥 青砼段, , 含曲线加宽面积
7	K4+035 ~K4+295	260. 00	8. 0	2. 132	2. 132	4. 264							0. 208	0. 62		39. 0			原水泥砼路面加铺沥青砼段
8	K4+295 ~K6+835	2540. 00	7. 0	18. 004	18. 004	36. 008							2. 032	6. 10		381. 0			原水泥砼路面拼宽后加铺沥 青砼段, , 含曲线加宽面积
9	K6+835 ~K6+931	96. 00	8. 6	0. 878	0. 878	1. 755							0. 077	0. 23		14. 4			原水泥砼路面加铺沥青砼 段, 含曲线加宽面积
10	K6+931 ~K8+355	1424. 00	11. 6	17. 008		17. 008							2. 278						原沥青砼路面加铺沥青砼 段, 含终点平交范围内的工 程量
11	K1+310 ~K1+440	130. 00	0. 6	0. 130	0. 130	0. 260													急弯路段内侧另加宽0. 6m
12	K线合计	8355		68. 46	49. 30	117. 76							8. 01	16. 63		1039. 7			本表不包括水泥砼面板拼宽 工程量
13																			
14	A线																		
15	AK0+920 ~AK1+568. 6	648. 60	7. 0	4. 61	4. 61	9. 22	4. 74		4. 74	4. 87	4. 87	6. 43		1. 56		97. 29			含曲线加宽面积
16	A线合计	648. 60		4. 61	4. 61	9. 22	4. 74		4. 74	4. 87	4. 87	6. 43		1. 56		97. 29			

编制: 廖秋峰

复核: 廖秋峰

审核: 潘基斌

路面工程数量表(水泥砼路面)

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

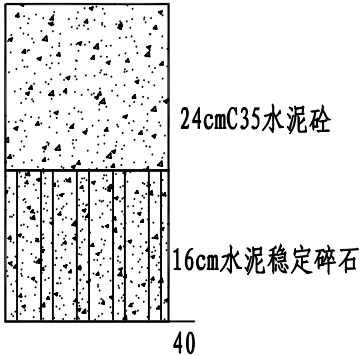
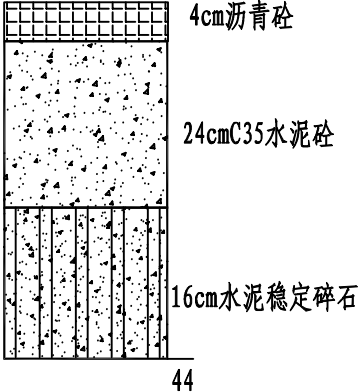
序号	起迄桩号	长度 (m)	加宽位置		加宽 宽度	行 车 道 路 面 工 程 数 量										其它工程数量			备 注
						24cm厚C35水泥混凝土		16cm厚C20水泥混凝土基层		15cm厚C20水泥混凝土底基层		15cm厚级配碎石垫层		挖除水泥砼面板		路肩培草	HPB300	HRB400	
			左侧	右侧	(m)	平均宽度 (m)	面积(m ²)	平均宽度 (m)	面积(m ²)	平均宽度 (m)	面积(m ²)	平均宽度 (m)	面积(m ²)	平均宽度 (m)	面积 (m ²)	面积 (m ²)	重量 (Kg)	重量 (Kg)	
1	K0+000 ~ K0+076	76																	现状沥青路面宽度大于7m无需拼宽
2	K0+076 ~ K0+160	84																	现状水泥路面宽度大于7m无需拼宽
3	K0+160 ~ K0+260	100	✓	✓	1.0	1.000	100.0	1.100	110.0			2.400	240.0					178.0	拼宽段两侧加宽
4	K0+260 ~ K0+720	460	✓	✓	1.0	1.000	460.0	1.100	506.0			2.400	1104.0					818.8	拼宽段两侧加宽
5	K0+720 ~ K1+040	320	✓	✓	1.0	1.000	320.0	1.100	352.0			2.400	768.0					569.6	拼宽段两侧加宽
6	K1+040 ~ K1+190	150	✓	✓	1.0	1.000	150.0	1.100	165.0			2.400	360.0					267.0	拼宽段两侧加宽
7	K1+190 ~ K1+495	305	✓	✓	1.0	1.000	305.0	1.100	335.5			2.400	732.0					542.9	拼宽段两侧加宽
8	K1+495 ~ K2+295	770	✓	✓	1.0	1.000	770.0	1.100	847.0			2.400	1848.0					1370.6	拼宽段两侧加宽,扣除新建涵洞路段
9	K2+295 ~ K2+715	420	✓	✓	1.0	1.000	420.0	1.100	462.0			2.400	1008.0					747.6	拼宽段两侧加宽
10	K2+715 ~ K4+035	1310	✓	✓	1.0	1.000	1310.0	1.100	1441.0			2.400	3144.0					2331.8	拼宽段两侧加宽,扣除新建涵洞路段
11	K4+035 ~ K4+295	260																	现状水泥路面宽度大于7m无需拼宽
12	K4+295 ~ K6+835	2510	✓	✓	1.0	1.000	2510.0	1.100	2761.0			2.400	6024.0					4467.8	拼宽段两侧加宽,扣除新建涵洞路段
13	K6+835 ~ K6+931	96																	现状水泥路面宽度大于7m无需拼宽
14	K6+931 ~ K8+355	1424																	现状沥青路面宽度大于7m无需拼宽
15	新建涵洞路段	70				7.000	490.0	7.200	504.0			10.800	756.0					124.6	新建涵洞路段
16	路面加宽面积						630.0		630.0				630.0						拼宽段
17	K1+310 ~ K1+440	130		✓	0.6	0.600	78.0	0.600	78.0	0.600	196.0	0.600	78.0						急弯路段内侧另加宽0.6m,含拼宽侧底基层
	K线合计	8355.0					7543.0		8191.5		196.0		16692.0					11418.7	
	A线合计	无																	

编制:李叔辉

复核:樊志华

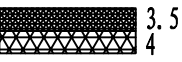
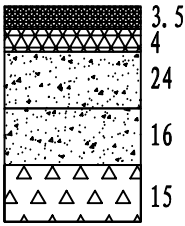
审核:潘基斌

原路面结构图

自然区划	IV ₃	
方案类型	原水泥砼路（K0+076-K6+931路段）	原沥青砼路（K0+000-K0+076、K6+931-K8+355路段）
类 别	原水泥砼路面结构	原沥青砼路面结构
路 面 结 构 图 示		
适用条件	本结构为原有行车道水泥砼路面结构。	本结构为原有行车道沥青砼路面结构。

注：
1、本图尺寸均以cm计。
2、未尽事宜之处，请参照相关规范与规程实施。

路面结构设计图

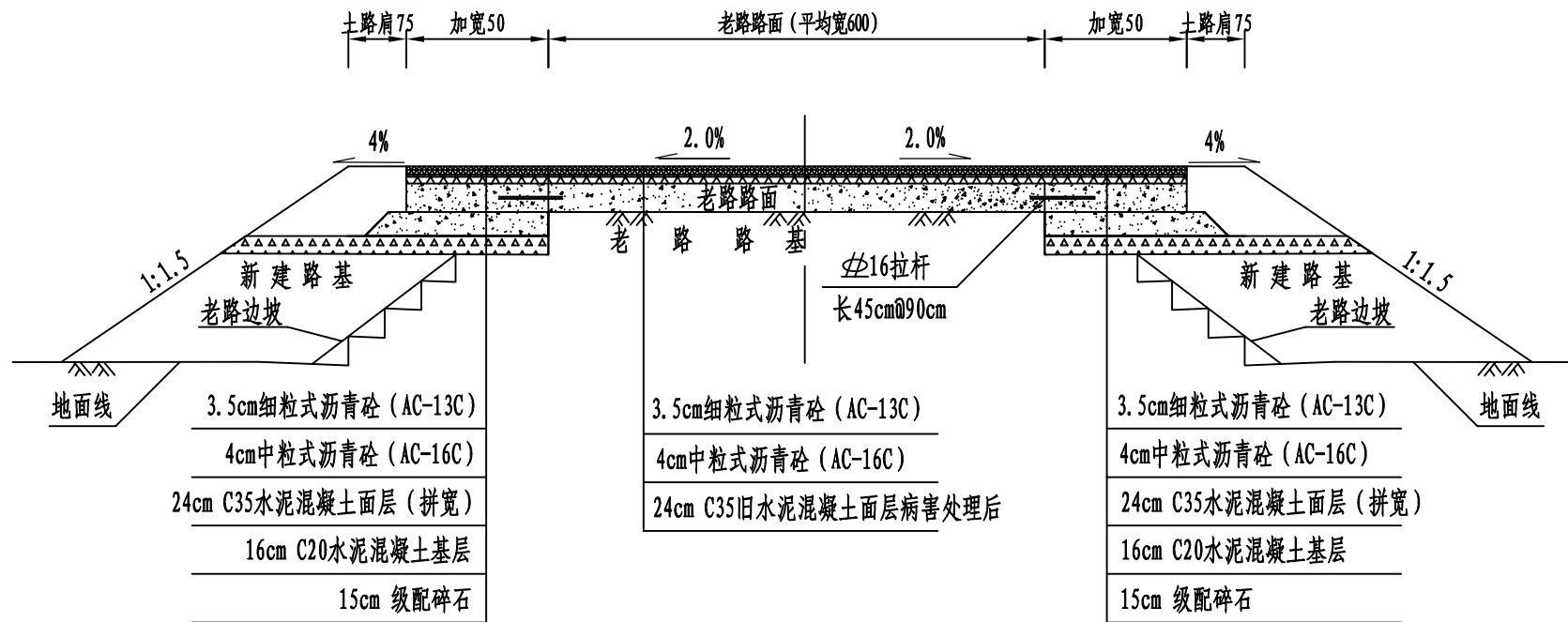
自然区划	IV3		
路面类型	原水泥砼路面加铺沥青砼段	原水泥砼路面拼接加宽段	原沥青砼路面加铺沥青砼段
适用范围			
结构示意图	 现状道路处理旧水泥砼路面病害 $\Sigma = 7.5\text{cm}$	 土路基 $\Sigma = 62.5\text{cm}$	 现状道路处理旧沥青砼路面病害 $\Sigma = 3.5\text{cm}$
说明	主要适用于旧砼路面状况相对较好路段，对原水泥混凝土路面病害处理粘贴抗裂贴后喷洒粘层油加铺4cm中粒式沥青砼（AC-16C）+3.5cm细粒式沥青砼（AC-13C）。主要适用于K0+076-K6+931路段。	主要适用于旧砼路段拼接加宽侧，土路基压实后加铺15cm级配碎石+16cmC20水泥混凝土+24cmC35水泥混凝土，喷洒粘层油后加铺4cm中粒式沥青砼（AC-16C）+3.5cm细粒式沥青砼（AC-13C）。主要适用于K0+076-K6+931路段。	主要适用于旧沥青砼路面状况相对较好路段，对原水泥混凝土路面病害处理后喷洒粘层油加铺3.5cm细粒式沥青砼（AC-13C）。主要适用于K0+000-K0+076、K6+931-K8+355路段。

注：

1. 本图尺寸单位除注明外，其余均以厘米计。
2. 沥青砼采用符合"道路石油沥青技术要求"的A级70号沥青。
3. 沥青、集料等原材料的技术要求，应符合<<公路沥青路面施工技术规范>>JTG F40-2004的有关规定。
4. 水泥稳定集料基层、底基层和混合料的技术要求，应符合<<城镇道路路面设计规范>>CJJ 169-2012、<<公路路面基层施工技术规范>>JTJ034-2015和<<公路沥青路面设计规范>>JTGD50-2017及<<公路沥青路面施工技术规范>>JTG F40-2004的有关规定。
5. 本图水泥稳定碎石的水泥掺量仅供参考，施工时要以7d无侧限抗压强度为控制指标，基层水泥稳定碎石强度3.0MPa。
6. 路基顶面回弹模量大于等于40Mpa。

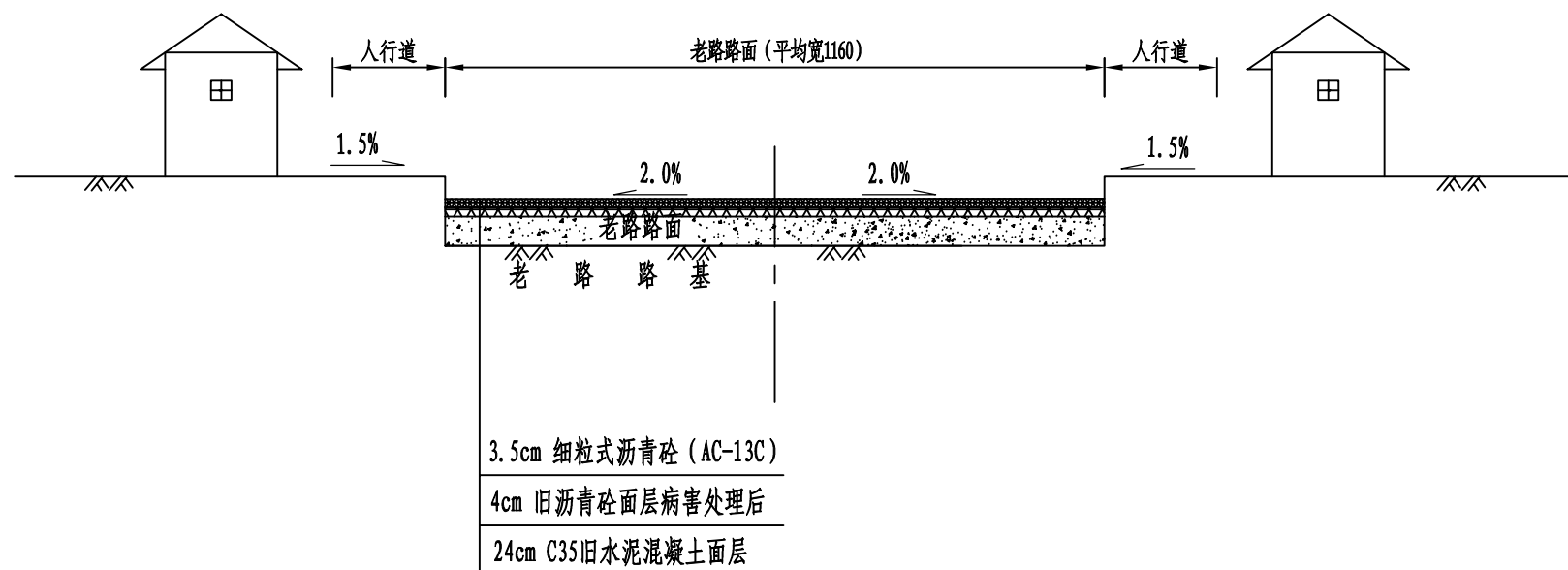
沥青砼路面结构图(老路拼宽段)

1: 50



沥青砼路面结构图(原沥青砼路面直接加铺沥青砼段)

1: 50

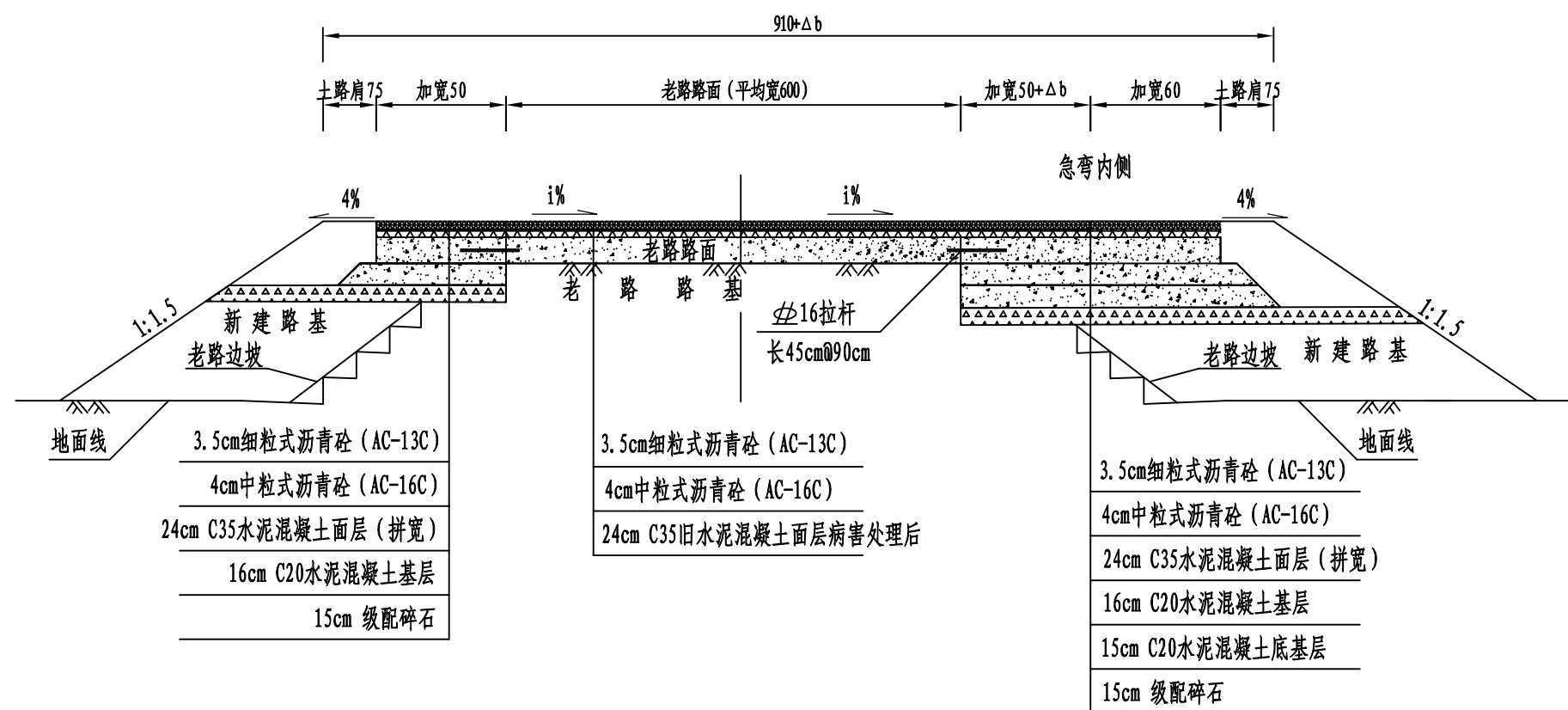


注:

1. 本图尺寸单位除注明外, 其余均以厘米计。
2. 拼宽段路基土顶面压实度不小于95%。

沥青砼路面结构图(急弯路段)

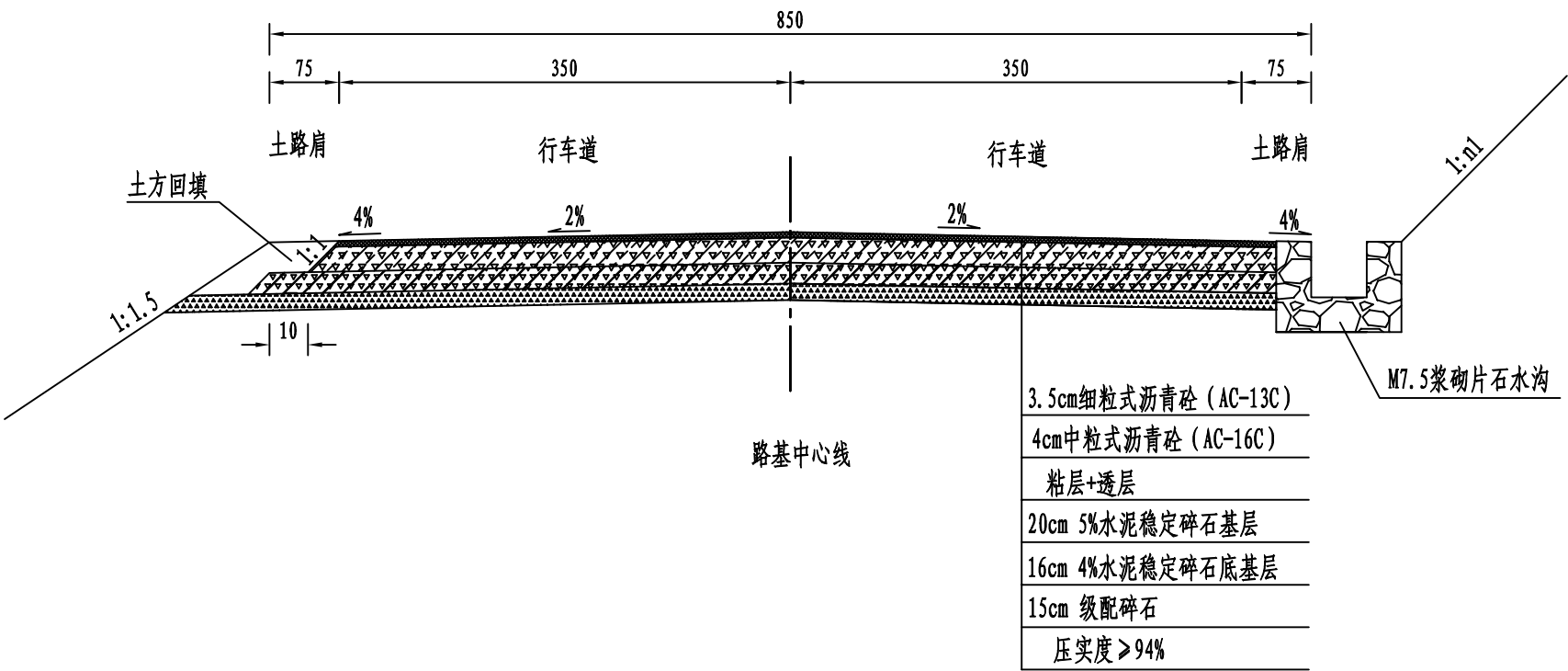
1:50



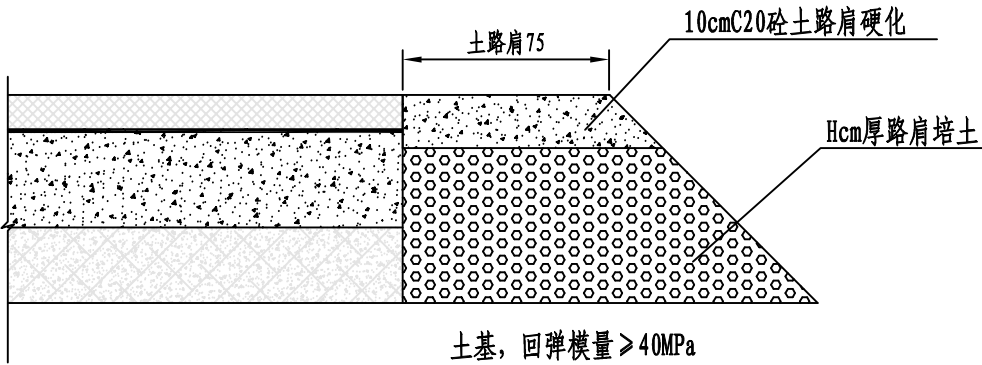
注:

1. 本图尺寸单位除注明外, 其余均以厘米计。
2. 拼宽段路基土顶面压实度不小于 95%。
3. Δb 为一类加宽对应的曲线加宽值。
4. 本图仅适用于 K1+310~K1+440 急弯路段。

沥青砼路面结构图(A比较线路段)



路面结构边部大样图(一般路段)



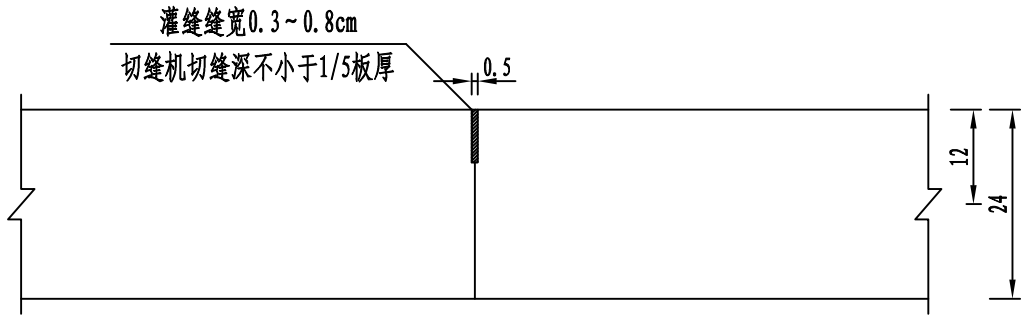
注:

1. 本图尺寸单位除注明外, 其余均以厘米计。

2. H根据各路段路面加铺厚度一致。

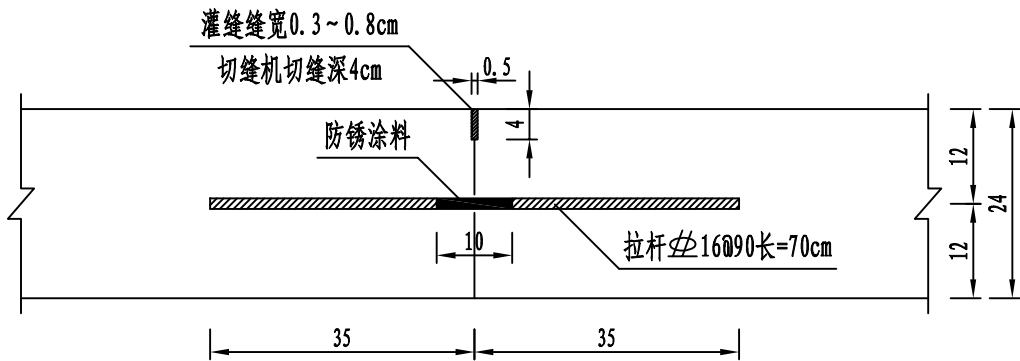
横向施工缝结构大样图

1:10



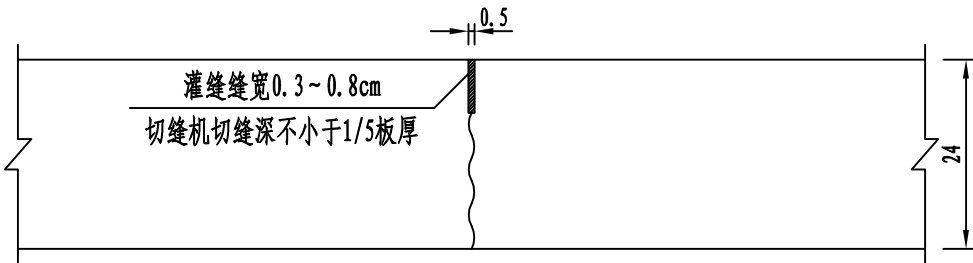
纵向施工缝结构大样图

1:10



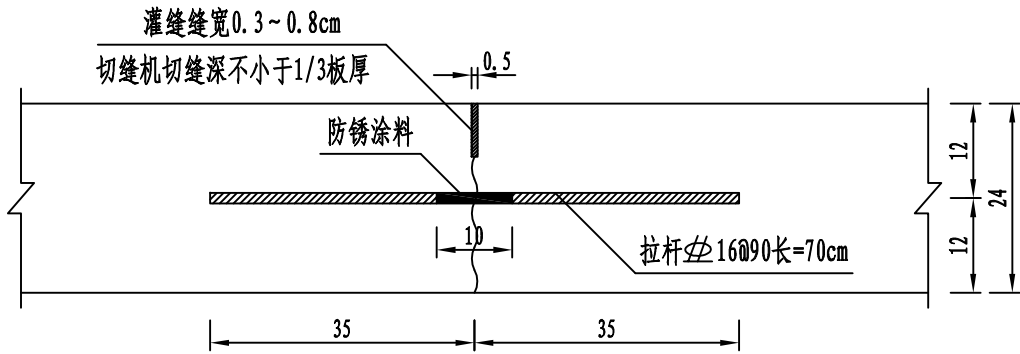
横向缩缝结构大样图 (二)

1:10



纵向缩缝结构大样图

1:10

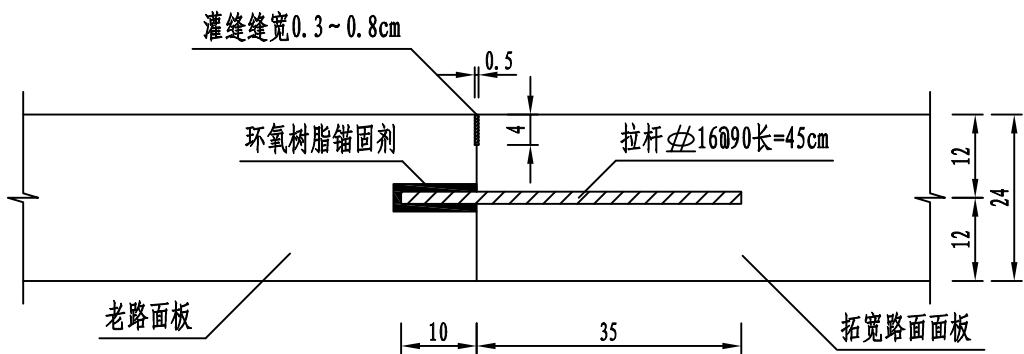


注:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
2. 接缝材料、填缝料，可采用聚氯乙烯胶泥类、沥青橡胶类或聚氨脂焦油类填缝料。

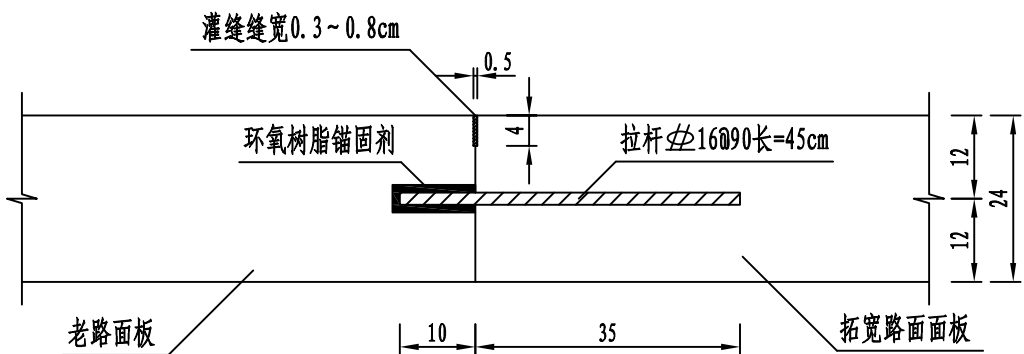
纵向施工缝结构大样图（拼接加宽段）

1:10



纵向缩缝结构大样图（拼接加宽段）

1:10



- 注：
- 1. 本图尺寸单位除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位。
 - 2. 接缝材料、填缝料，可采用聚氯乙烯胶泥类、沥青橡胶类或聚氨脂焦油类填缝料。
 - 3. 未尽事宜之处，请参照相关规范和规程实施。

路基、路面排水工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	起 讫 桩 号	边沟类型	长度 (m)	位置		工 程 项 目 及 数 量												挖水泥 砼路面 或地坪 (m³)	原边沟 及原纵向过 水管涵疏通 清淤 (m³)	备注
				左	右	2cm厚M10 水泥砂浆 抹面 (m2)	C20现浇 水泥砼 (m³)	沥青 麻絮 (m²)	C30预制混 凝土盖板 (m³)	HPB300 钢筋 (Kg)	HRB400 钢筋 (Kg)	砂砾 (m³)	C20现浇 水泥砼 (m³)	C30水泥 砼管涵 (m³)	C30水泥 砼出入口路面 (m³)	双层沥 青油毛毡 (m²)	挖土方 (m³)			
1	K0+000.0 ~K0+100	B型盖板沟	100.0		√		52.63	5.3	8.6	967.5	388.0						85.4			
2	K0+100.0 ~K0+115	原有边沟疏通	15.0		√														2.4	
3	K0+115.0 ~K0+150	B型盖板沟	35.0		√		18.42	1.8	3.0	338.6	135.8						29.9			
4	K0+165.0 ~K0+170	纵向过水管涵	5.0		√					15.0	40.0	3.9	1.7	0.6	2.6	1.5	12.5	2.6		
5	K0+200.0 ~K0+225	A型边沟	25.0		√		11.9										16.9			
6	K0+500.0 ~K0+578	原有边沟疏通	78.0		√														19.5	
7	K0+578.0 ~K0+583	纵向过水管涵	5.0		√					15.0	40.0	3.9	1.7	0.6	2.6	1.5	12.5	2.6		
8	K0+583.0 ~K0+775	A型边沟	192.0		√		91.2										129.6			
9	K0+775.0 ~K1+040	原有边沟疏通	265.0		√														212.0	
10	K1+190.0 ~K1+480	A型边沟	290.0		√		137.8										195.8			
11	K1+770.0 ~K1+880	原有边沟疏通	110.0		√														17.6	
12	K2+270.0 ~K2+700	原有边沟疏通	430.0		√														107.5	
13	K3+520.0 ~K3+800	原有边沟疏通	280.0		√														44.8	
14	K4+020.0 ~K4+280	原有边沟疏通	260.0		√														124.8	
15	K4+305.0 ~K4+360	A型边沟	55.0		√		26.1										37.1			
16	K5+240.0 ~K5+305	B型盖板沟	65.0		√		34.21	3.4	5.6	628.9	252.2						55.5			
17	K6+770.0 ~K6+905	C型蝶形边沟	135.0		√								21.9				47.9			
18	K7+550.0 ~K8+340	原有边沟疏通	790.0		√														379.2	盖板沟
19	K0+220.0 ~K0+265	B型盖板沟	45.0	√			23.68	2.4	3.9	435.4	174.6						38.4			
20	K0+265.0 ~K0+280	纵向过水管涵	15.0	√						45.0	120.0	11.7	5.1	1.7	7.9	4.5	37.5	7.9		
21	K0+280.0 ~K0+400	A型边沟	120.0	√			57.0										81.0			
22	K0+400.0 ~K0+420	纵向过水管涵	20.0	√						60.0	160.0	15.6	6.8	2.2	10.5	6.0	50.0	10.5		
23	K0+420.0 ~K0+440	A型边沟	20.0	√			9.5										13.5			
24	K0+440.0 ~K0+445	纵向过水管涵	5.0	√						15.0	40.0	3.9	1.7	0.6	2.6	1.5	12.5	2.6		
25	K0+445.0 ~K0+462	A型边沟	17.0	√			8.1										11.5			

编制：李权峰

复核：黎奇平

审核：潘基斌

路基、路面排水工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	起 讫 桩 号	边沟类型	长度 (m)	位置		工 程 项 目 及 数 量														备注
				左	右	2cm厚M10 水泥砂浆 抹面 (m2)	C20现浇 水泥砼 (m³)	沥青 麻絮 (m²)	C30预制混 凝土盖板 (m³)	HPB300 钢筋 (Kg)	HRB400 钢筋 (Kg)	砂砾 (m³)	C20现浇 水泥砼 (m³)	C30水泥 砼管涵 (m³)	C30水泥 砼出入口 路面 (m³)	双层沥 青油毛毡 (m²)	挖土方 (m³)	挖水泥 砼路面 或地坪 (m³)	原边沟 及原纵向过 水管涵疏通 清淤 (m³)	
26	K0+462.0 ~K0+467	纵向过水管涵	5.0	√						15.0	40.0	3.9	1.7	0.6	2.6	1.5	12.5	2.6		
27	K0+467.0 ~K0+505	A型边沟	38.0	√			18.1										25.7			
28	K0+505.0 ~K0+520	纵向过水管涵	15.0	√						45.0	120.0	11.7	5.1	1.7	7.9	4.5	37.5	7.9		
29	K0+520.0 ~K0+580	A型边沟	60.0	√			28.5										40.5			
30	K0+580.0 ~K1+050	原有边沟疏通	470.0	√															376.0	
31	K1+050.0 ~K1+190	A型边沟	140.0	√			66.5										94.5			
32	K1+190.0 ~K1+480	A型边沟	290.0	√			137.8										195.8			
33	K1+480.0 ~K2+520	A型边沟	1040.0	√			494.0										702.0			
34	K2+520.0 ~K2+700	B型盖板沟	180.0	√			94.73	9.5	15.6	1741.5	698.4						153.8			
35	K2+700.0 ~K2+805	A型边沟	105.0	√			49.9										70.9			
36	K2+805.0 ~K3+100	原有边沟疏通	295.0	√															73.8	
37	K3+100.0 ~K3+965	原有边沟疏通	865.0	√															216.3	
38	K3+965.0 ~K4+280	原有边沟疏通	315.0	√															151.2	
39	K4+280.0 ~K4+760	原有边沟疏通	480.0	√															172.8	
40	K4+785.0 ~K5+600	原有边沟疏通	815.0	√															293.4	
41	K5+600.0 ~K5+810	原有边沟疏通	210.0	√															33.6	
42	K5+810.0 ~K6+500	原有边沟疏通	690.0	√															110.4	
43	K7+550.0 ~K8+340	原有边沟疏通	790.0	√															379.2	盖板沟
44	K线原有边沟修复		500.0				118.8													
45					注： 1、施工时以本表的桩号区间位置为基准，可根据实际情况对边沟位置进行调整，以确保排水系统的顺畅。 2、边沟与排水沟在施工时，沟底标高可根据现场情况进行适当的调整，以确保排水顺畅。 3、纵向过水涵洞采用管径为50cm的圆管涵，具体详见排水工程设计图。 4、原有边沟修复，对损坏的边沟进行修整，本次设计经初步调查按500m长度记，施工时根据现场调查情况进行全线修复。															
46																				
47																				
48																				
49	K线合计		10680.0			0.0	1478.6	22.4	36.7	4321.9	2209.0	54.6	45.7	7.7	36.7	21.0	2200.6	36.7	2714.4	
50																				
51																				A线左右侧均 布设A型边沟
52	A线合计	A型边沟	1297.2	√	√		616.2										875.6			

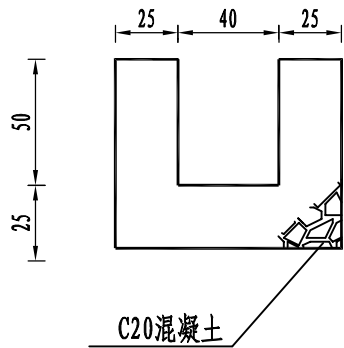
编制：李权峰

复核：黎高平

审核：潘基斌

A型边沟、排水沟

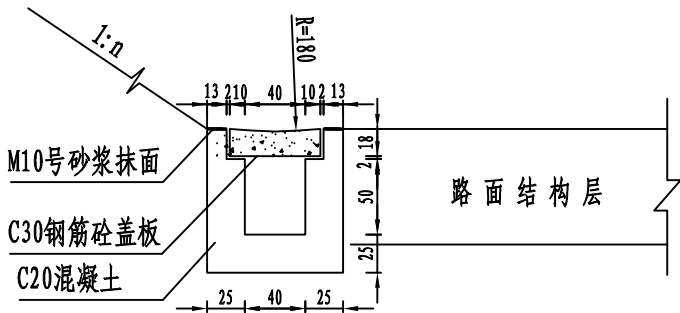
1:30



每米A型边沟材料表

工程项目	单位	数量
C20混凝土	m ³	0.475
挖基础	m ³	0.675

B型盖板沟立面图



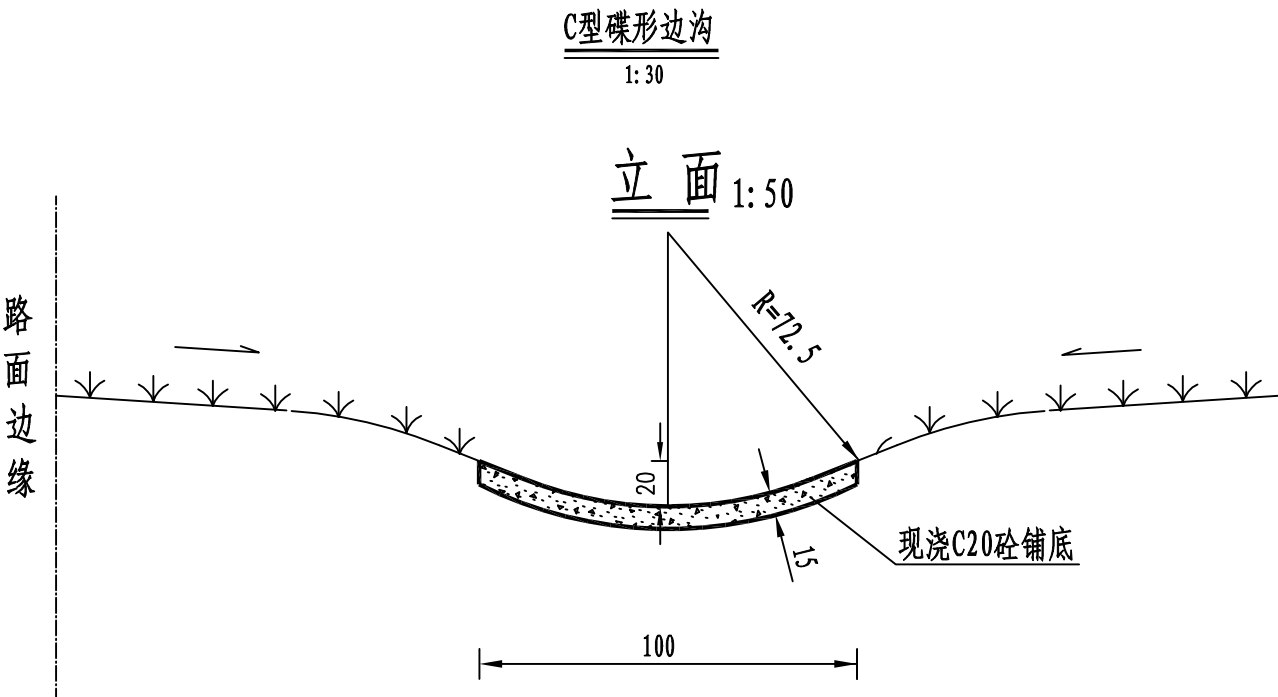
B型盖板沟材料数量表

每延米工程量

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ14	50	16	8.0	9.675
2	Φ12	109	4	4.36	3.88
小计	Φ 14: 4.8373kg		Φ12: 1.94kg		
	HRB400钢筋: 6.7773kg		C30砼: 0.0864m ³		
	C20混凝土: 0.5263m ³				
	沥青麻絮伸缩缝: 0.5263m ² /10m		挖基础: 0.8543m ³		

注:

- 1、本图尺寸除注明者外,其余均以cm计。
- 2、A型边沟、排水沟适用于一般低填方及挖方地段。
- 3、边沟、排水沟每10~15米设伸缩缝一道,缝宽2cm,缝内填塞沥青麻筋。
- 4、对原老路边沟进行疏通利用,有破损的进行修补,本次设计已计入部分工程量,具体详见排水工程数量表。

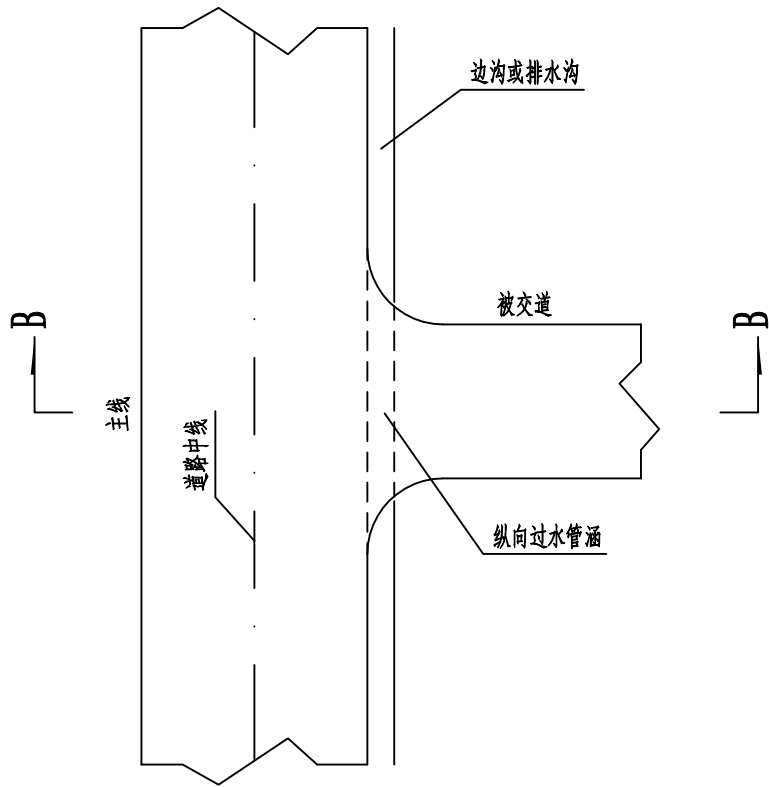


每米C型边沟材料数量表

序号	碟形沟	
	现浇C20砼 (m³)	挖基础 (m³)
1	0.162	0.35

- 注:
1. 本图尺寸单位为cm。
 2. 碟形沟应用于汇水面积小的路段。
 3. 碟形沟采用现浇C20砼铺底。

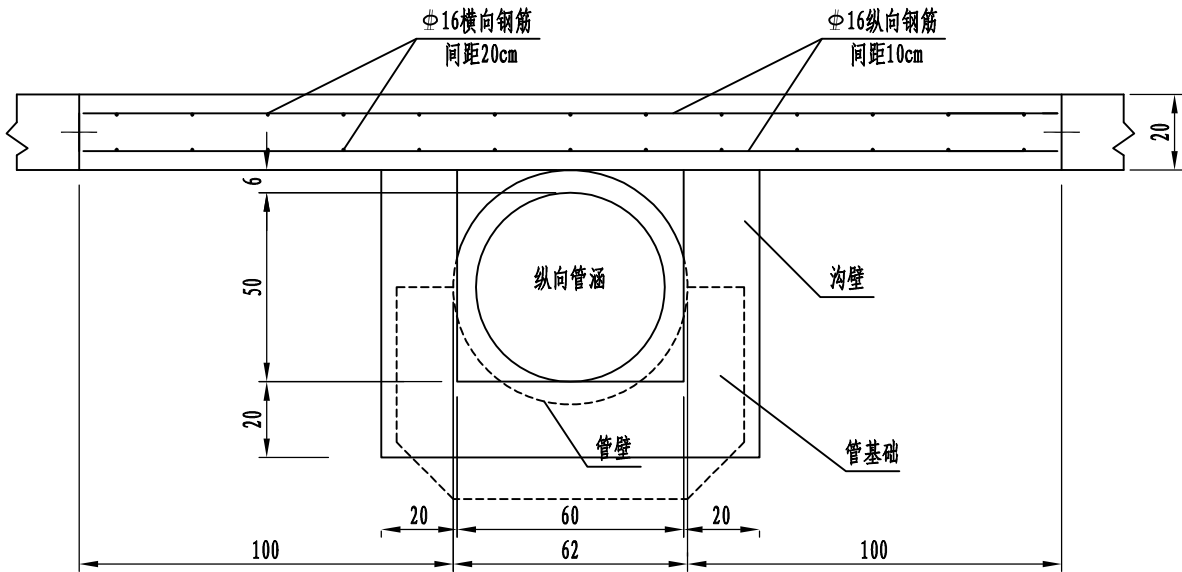
纵向过水管涵平面布置图



每延米管涵工程数量表

HPB300 钢筋 (kg)	HRB400 钢筋 (kg)	C30 混凝土 (m³)	C20 混凝土 (m³)	双层沥青 油毛毡 (m²)	挖基 土方 (m³)	砂砾 垫层 (m³)	回填 砂砾 (m³)
3.0	8.0	0.11	0.34	0.3	2.5	0.09	0.69

B-B剖面图



每延米路面工程数量表

工程 名称	挖除水 泥砼板 (m³)	C30 混凝土 (m³)	HRB400 钢筋 (Kg)	备注
数量	0.524 × b	0.524 × b	m	

注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
2. 本图适用于主线与被交道相交处的纵向排水路段。
3. 图表中的b表示被交道的宽度，钢筋、土方以及挖面板均需根据被交道的宽度来计算。
4. 未尽事宜之处，请参照相关规范实施。

第四篇 桥梁、涵洞

涵洞工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	中心桩号	结构类型	孔数-孔径	右前夹角	涵长	填土高度	进出口形式		单位：钢筋-千克 砂浆抹面、防水层、沉降缝 - 平方米 其他- 立方米														
									管节钢筋		基础				洞身				洞口			洞身接合部	其它
									HPB300		刚性基础砼	挖方	挡墙墙基础	截水墙	管壁砼	帽石	沥青麻絮沉降缝	防腐沥青管形防水层	八字墙身及铺砌	八字翼墙抹面	边沟竖井	端墙墙身及基础	拆除老涵洞构造物
									Φ 10	Φ 8	C20砼	土方	C20砼	M7.5浆砌片石	C30砼	C20砼	沥青麻絮	防腐沥青	M7.5浆砌片石	M10砂浆	C20砼	C20砼	圻工
	K线																						
1	K1+174.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
2	K1+680.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
3	K2+180.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
4	K3+584.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
5	K5+142.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
6	K5+557.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
7	K6+338.00	圆管涵	1-0.75	90	9	0.5	竖井	挡墙		274	8.8	37.8	0.96	1.6	2.4	0.4	0.3	2.4			3.0	2.7	
	K线合计				63.0					1916.2	61.7	264.9	6.7	11.1	16.8	2.6	2.0	16.8			20.7	18.8	
	A线																						
2	AK1+200.00	圆管涵	1-0.75	90	14	1.8	八字墙	八字墙		426	13.7	58.9	1.92	3.2	3.7	0.3	0.6	3.0	2.3	1.50		2.5	
	AK1+223.00	圆管涵	1-1.50	90	14	1.05	八字墙	八字墙		1183	26.3	150.7	3.27	2.9	11.7	0.3	1.9	6.6	6.2	2.35		2.2	
	AK1+403.00	圆管涵	1-0.75	90	14	1.8	八字墙	八字墙		426	13.7	58.9	1.92	3.2	3.7	0.3	0.6	3.0	2.3	1.50		2.5	
	AK1+494.00	圆管涵	1-0.75	90	14	1.8	八字墙	八字墙		426	13.7	58.9	1.92	3.2	3.7	0.3	0.6	3.0	2.3	1.50		2.5	
	A线合计				56.0					2461.9	67.5	327.3	9.0	12.5	22.9	1.3	3.5	15.6	13.1	6.9		9.8	
										注：涵洞施工时，可根据项目现场情况，同时结合现场灌溉需求，可对涵洞的位置进行适当的调整，但调整后需满足规范与规程的要求。													

编制：李叔峰

复核：樊磊

审核：潘基斌

圆管涵设计说明

一、设计规范

- （一）《公路桥涵通用设计规范》（JTG D60-2015）；
- （二）《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D60-2005）；
- （三）《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）；
- （四）《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）。

二、技术标准

- （一）设计荷载：公路-II 级；
- （二）环境类别： I 类；
- （三）孔径：0.75m，1.5m（施工时若难以配置到以上管径，可根据地方施工经验、经建设主管单位及监理单位同意，可对管径进行适当调整，但需确保安全与质量，且同时需满足水断面要求）；
- （四）管顶填土高度：0.5m～12.0m；
- （五）斜度：0° ～45° 。

三、主要材料

- （一）管身混凝土：C30；
- （二）管身钢筋：HPB300；
- （三）河床铺砌、八字翼墙、截水墙：M7.5 浆砌片石
一字墙、八字翼墙基础、管身刚性基础、帽石：C20 砼；
- （四）锥形护坡：M7.5 浆砌片石；
- （五）片石标号≥MU30。

四、设计要点

- （一）本图按无压力式和半压力式管涵设计，出水口按自由堰流；
- （二）设计计算：

a. 本通用图采用极限应力法对截面进行了应力和裂缝计算；

b. 活载计算理论：按刚性管节计算即不考虑管节的变形，也不考虑涵洞顶土柱和周围填

- 土间的摩擦力，采用角度分布法计算，半无限弹性体理论核算；
- c. 管节配筋按纯弯板断面分析，采用双向配筋管壁设置内外圈两层钢筋，并根据管径大小分别配用不同等级的钢筋，管节配筋由裂缝控制设计；
- d. 土重：按土柱重理论计算，内摩擦角 $\phi=35^{\circ}$ ，土容重：18kN/m³。
- （三）构造

e. 管节分标准管节和调整长度的辅助管节，标准管节长 2m，辅助管节长 0.5m；

f. 洞口型式分一字式、八字式、井闸式和井字洞口，八字式洞口水流条件较好，造价亦较低，宜采用八字式，当采用一字式洞口时，为保证端墙稳定及改善排水，应采用锥形护坡；

g. 基础构造：柔性基础的端部上层采用浆砌片石或片石混凝土，下层采用砂垫层铺设，中部均采用砂垫层铺设；刚性基础采用 C20 砼；

五、施工要点

- （一）管节在对头拼接时，填塞缝隙的麻絮，上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里向外填塞；
- （二）管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5～10cm 的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂；
- （三）洞顶填土厚 0.5m～1.0m 时，管顶路基及管身两侧，在不小于两倍孔径范围内，应用含灰量 9%的石灰土每 20cm 一层，分层夯实，达到 90%的压实度，或用天然级配砂石料保持最佳含水量每 20cm 一层，分层夯实，压实度达到 96%；
- （四）涵洞应设上拱度，其数值视基底土的种类按下表确定。但入口流水槽面的高程不应低于中心管节流水槽面的高程。

涵洞的上拱度

基底土名称	上拱度
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

注：1. H 为线路中线处自涵洞流水槽面至路面的高度；

2. 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；

3. 基底土为岩石、涵洞顶上填方厚度不足 2m 以及坡度较陡的涵洞，可不设上拱度。

（五）涵底纵坡应不大于 5%；

（六）涵洞全长范围内，每 4~6m 应设置一道沉降缝；

（七）施工时，必须注意管涵的全长与管节的配置及端墙位置的准确，对斜交管涵应首先配置两端的斜管节，其余按 2m 标准管节配置，余下不足 2m 的管节以 0.5m 正管节调整，当管节长度之和与

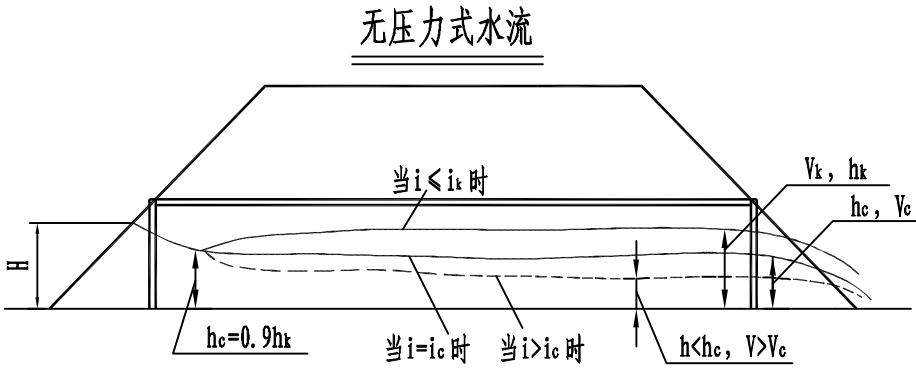
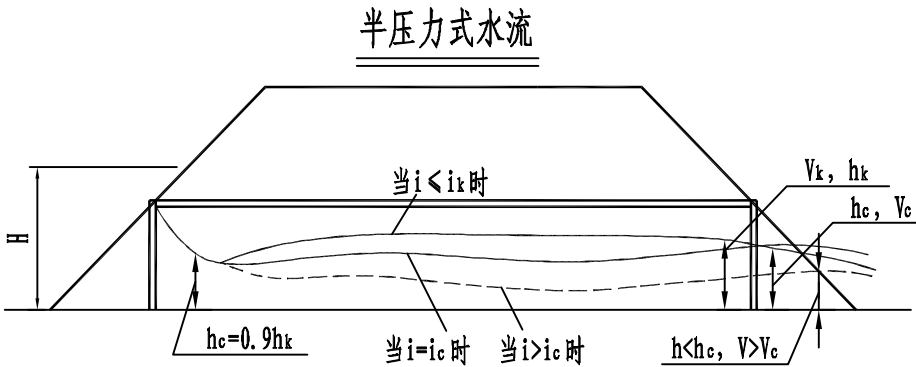
实际涵长有微小差值时，应将差值平分于上下游两端。为避免放样时的误差，可将一端洞口端墙于管节安装完毕后，再行浇筑；

（八）管涵基底应按设计要求铺设，必须注意平整，砂砾垫层必须均匀、密实；

（九）施工时，当管顶复土厚小于 0.5m 时，应严禁重型车辆通过；

（十）其余可参照《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 的有关规定办理。

无压力式、半压力式涵洞水力表														
孔径 d (m)	式 样	流量	水 深				流 速		洞内流水坡度				长 (高) 度	
		Q	H	hc	hk	h6	Vk	Vc	ik	ic	i (max)	iw	l (min)	Hl (min)
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m/s)	(临界的)				(m)	(m)
0.75	无压力式	0.20	0.41	0.25	0.28	0.09	1.60	1.40	0.004	0.007	0.392	0.001	8.0	0.91
		0.40	0.62	0.35	0.39	0.15	2.00	1.70	0.005	0.007	0.180	0.001	8.0	1.12
		0.60	0.79	0.42	0.47	0.21	2.30	2.00	0.005	0.008	0.112	0.002	8.0	1.29
		0.74	0.90	0.47	0.52	0.25	2.50	2.20	0.006	0.009	0.091	0.004	8.0	1.40
	半压力式	0.80	1.02	0.45	0.55	0.25	2.80	2.40	0.007	0.011	0.088	0.004	15.0	1.52
		1.00	1.40	0.45	0.62	0.30	3.60	2.60	0.008	0.018	0.073	0.007	21.0	1.90
		1.20	1.82	0.45	0.67	0.35	4.30	2.90	0.010	0.025	0.063	0.010	22.0	2.32
		1.40	2.30	0.45	0.70	0.40	5.10	3.30	0.014	0.035	0.054	0.013	18.0	2.80
		1.60	2.83	0.45	0.73	0.43	5.80	3.70	0.020	0.046	0.050	0.018	14.0	3.33
		1.64	2.99	0.45	0.74	0.45	6.00	3.80	0.021	0.048	0.048	0.019	14.0	3.49
1.00	无压力式	0.60	0.68	0.40	0.44	0.18	2.10	1.80	0.004	0.006	0.144	0.001	10.0	1.18
		0.80	0.81	0.46	0.51	0.23	2.30	2.00	0.004	0.006	0.098	0.001	12.0	1.31
		1.00	0.93	0.52	0.58	0.27	2.40	2.10	0.004	0.006	0.079	0.002	14.0	1.43
		1.20	1.05	0.57	0.63	0.30	2.60	2.30	0.005	0.007	0.069	0.002	15.0	1.55
		1.40	1.16	0.61	0.68	0.34	2.80	2.50	0.005	0.007	0.061	0.003	14.0	1.66
		1.52	1.20	0.63	0.70	0.36	2.90	2.60	0.006	0.008	0.056	0.003	13.0	1.70
	半压力式	1.60	1.30	0.60	0.72	0.38	3.20	2.70	0.006	0.009	0.054	0.004	21.0	1.80
		2.00	1.80	0.60	0.81	0.44	4.00	3.00	0.007	0.015	0.045	0.006	30.0	2.30
		2.40	2.34	0.60	0.88	0.51	4.90	3.30	0.009	0.022	0.038	0.008	31.0	2.84
		2.80	2.95	0.60	0.92	0.58	5.70	3.70	0.012	0.030	0.034	0.012	28.0	3.45
1.25	无压力式	2.92	3.12	0.60	0.95	0.60	6.00	3.80	0.013	0.033	0.033	0.012	27.0	3.62
		1.20	0.92	0.53	0.59	0.28	2.40	2.10	0.004	0.005	0.078	0.001	13.0	1.42
		1.60	1.10	0.62	0.69	0.35	2.60	2.30	0.004	0.006	0.058	0.001	18.0	1.60
		2.00	1.27	0.68	0.76	0.40	2.80	2.50	0.004	0.006	0.048	0.002	19.0	1.77
		2.40	1.42	0.76	0.84	0.46	3.10	2.80	0.005	0.007	0.041	0.003	20.0	1.92
		2.66	1.50	0.79	0.88	0.49	3.20	2.90	0.005	0.007	0.038	0.003	21.0	2.00
	半压力式	2.80	1.82	0.75	0.90	0.50	3.60	3.00	0.005	0.009	0.037	0.004	28.0	2.12
		3.20	1.97	0.75	0.96	0.56	4.10	3.20	0.006	0.012	0.033	0.005	35.0	2.47
		3.60	2.34	0.75	1.02	0.61	4.60	3.40	0.007	0.015	0.030	0.006	39.0	2.84
		4.00	2.66	0.75	1.08	0.67	5.20	3.60	0.007	0.019	0.029	0.007	46.0	3.16
		4.40	3.15	0.75	1.12	0.73	5.70	3.80	0.009	0.023	0.025	0.009	41.0	3.65
		4.57	3.36	0.75	1.14	0.75	6.00	4.00	0.010	0.025	0.025	0.009	39.0	3.86



纵 坡	$i < i_k$	$i_k < i < i_c$	$i = i_c$	$i_c < i < i_{max}$	$i = i_{max}$
涵长 $L < L_{min}$	$V_{出水口} = V_c$	$V_{出水口} = V_c$	$V_{出水口} = V_c$	$V_c < V_{出水口} < 6 \text{米/秒}$	$V_{出水口} = 6 \text{米/秒}$
涵长 $L \geq L_{min}$	$V_{出水口} = V_c$	$V_k < V_{出水口} < V_c$	$V_{出水口} = V_c$	$V_c < V_{出水口} < 6 \text{米/秒}$	$V_{出水口} = 6 \text{米/秒}$

采用符号:

Q—计算流量或最大流量;

H—涵前壅水深度;

h6—流速为6m/s时出水口水深;

Vc—收缩断面处的流速;

i(max)—出口处流速达6m/s时的坡度, 即最大纵坡;

L(min)—当 i_k 及出水口流速为 V_k 时的最小长度;

iw—当水深 $h=d$ 而为无压力式时的坡度, 即摩擦纵坡。

hc—涵洞入水跌落后收缩断面水深;

hk—洞内临界水深;

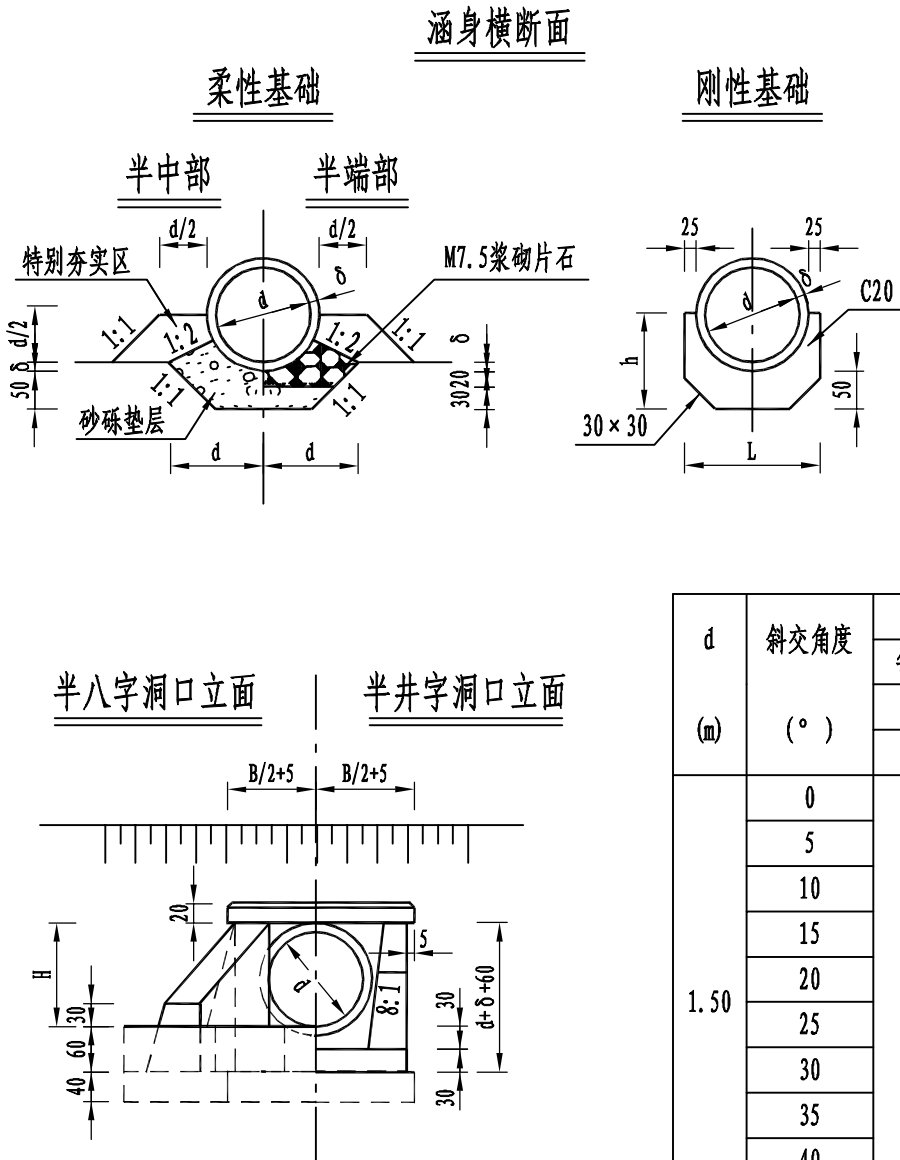
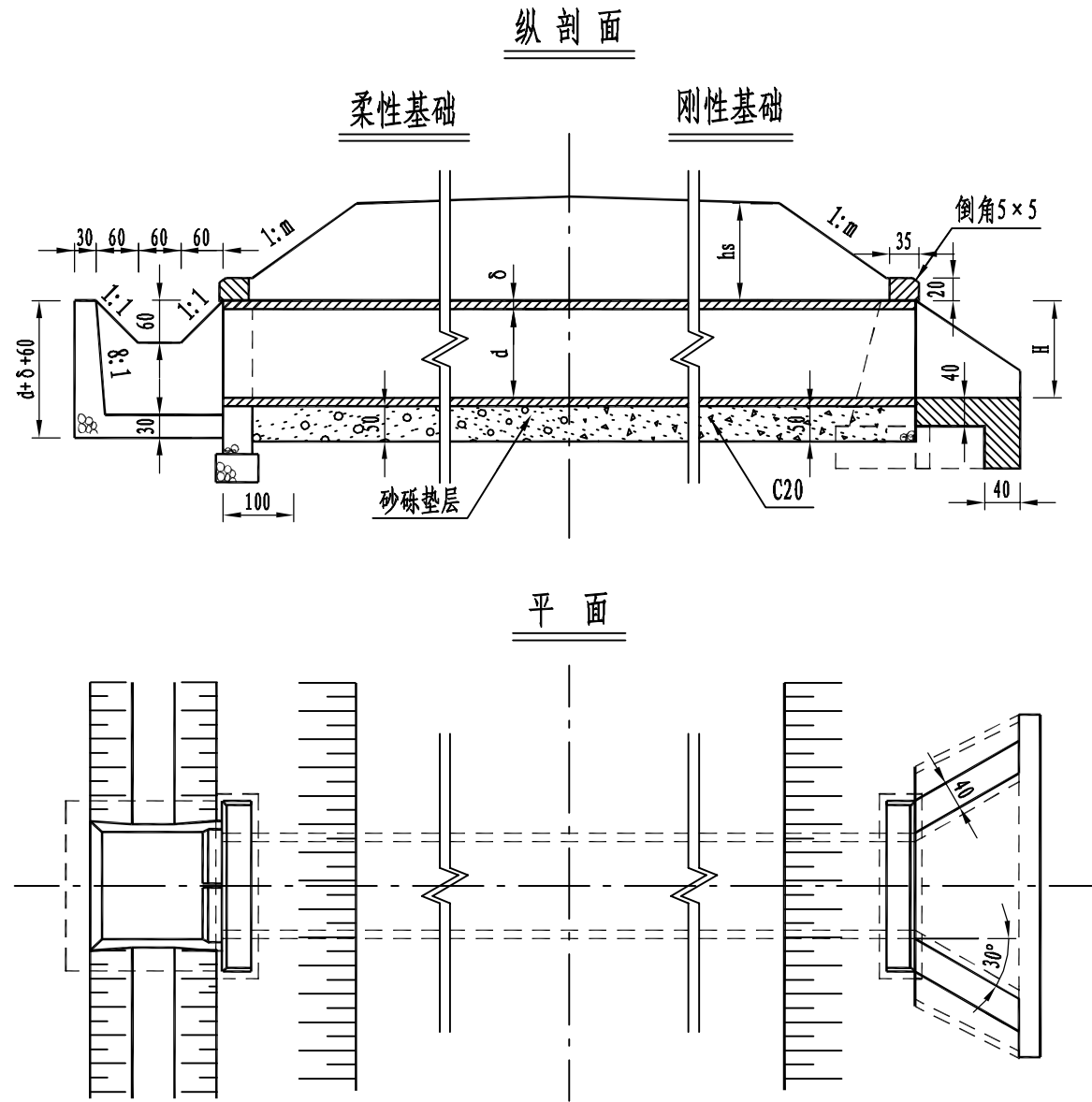
Vk—洞内临界流速;

ik—水深为 h_k 时的坡度;

ic—出口处形成水深 h_c 时的坡度;

Hl(min)—根据水力条件而定的最小填土高度;

- 注:
- 根据水力条件而定的最小填土高度一栏, 最小填土高度等于管涵前水深加0.5m填土高;
 - H在构造物前流速 $V_H \geq 1 \text{ m/s}$ 时, 涵前水深H应减去流速水头 $V_H^2/2g = 0.05V_H^2$, V_H 是河沟中水深达到H高度时的流速 (用试算法决定);
 - i为涵洞内流水坡度;
 - 管涵出水计算流速表中, 当纵坡在中间值时, 流速用插入法决定。



涵身断面尺寸

孔径d (m)	δ (m)	L (m)	h (m)
0.75	0.10	1.45	0.98
1.00	0.12	1.74	1.12
1.25	0.14	2.03	1.27
1.50	0.16	2.32	1.41

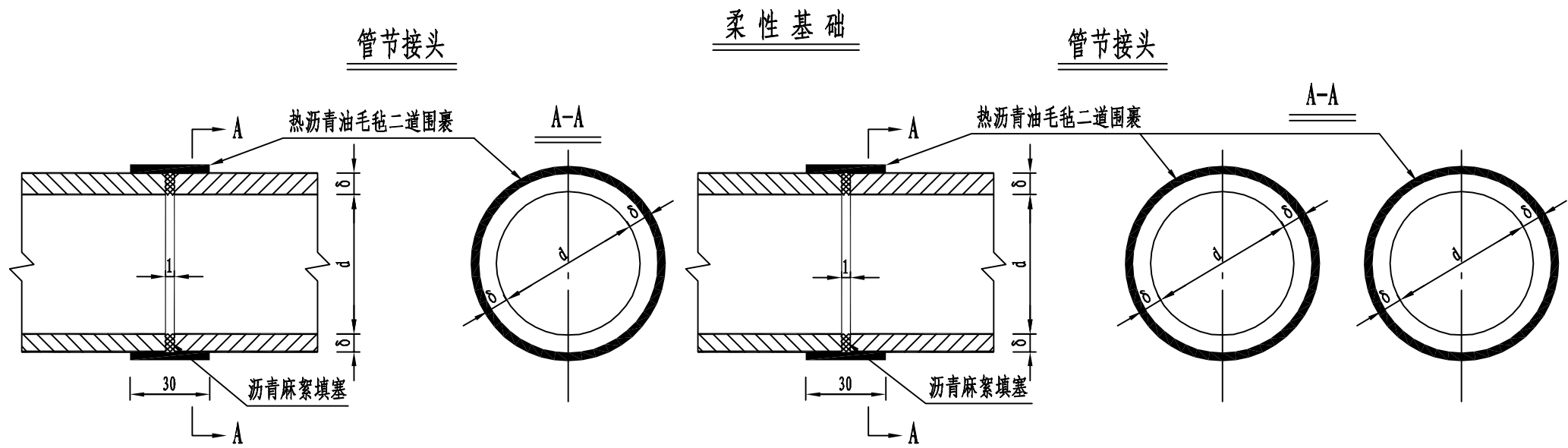
涵身材料数量表

d (m)	斜交角度 (°)	柔性基础			刚性基础
		每延米中部	端头	端头	每延C20
		砂砾垫层 (m3)	砂砾垫层 (m3)	浆砌片石 (m3)	管节基础 (m3)
1.50	0	1.76	0.61	1.15	1.88
	5		0.61	1.16	
	10		0.62	1.17	
	15		0.63	1.19	
	20		0.64	1.23	
	25		0.67	1.27	
	30		0.70	1.33	
	35		0.74	1.41	
	40		0.79	1.50	
	45		0.86	1.63	

涵身材料数量表

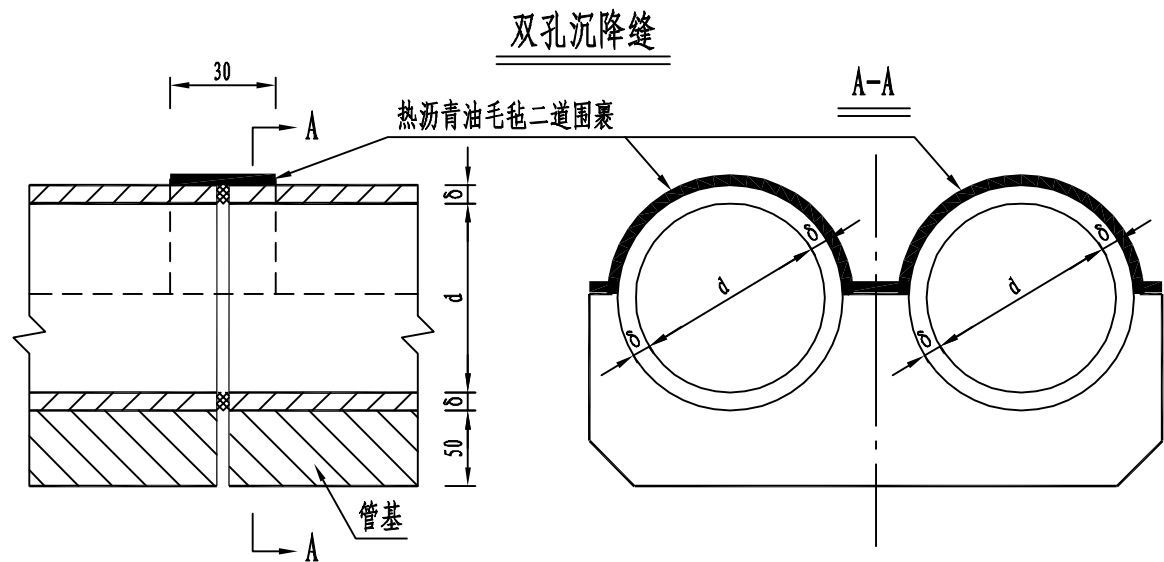
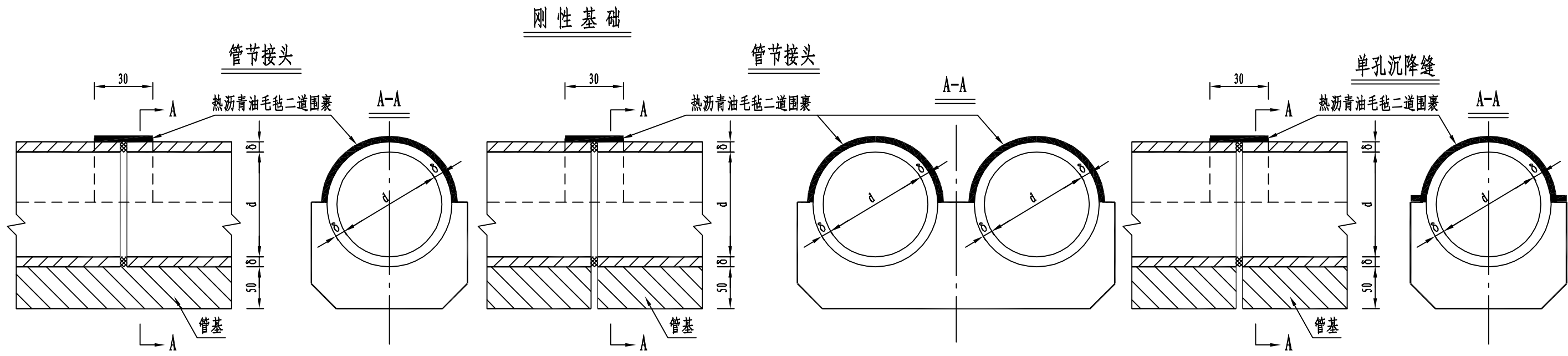
d (m)	斜交角度 (°)	柔性基础			刚性基础	d (m)	斜交角度 (°)	柔性基础			刚性基础	d (m)	斜交角度 (°)	柔性基础			刚性基础
		每延米中部	端头	端头	每延C20			每延米中部	端头	端头	每延C20			每延米中部	端头	端头	每延C20
		砂砾垫层 (m3)	砂砾垫层 (m3)	浆砌片石 (m3)	管节基础 (m3)			砂砾垫层 (m3)	砂砾垫层 (m3)	浆砌片石 (m3)	管节基础 (m3)			砂砾垫层 (m3)	砂砾垫层 (m3)	浆砌片石 (m3)	管节基础 (m3)
1.75	0	0.59	0.19	0.36	0.98	1.00	0	0.94	0.33	0.61	1.25	1.25	0	1.33	0.47	0.86	1.57
	5		0.19	0.36			5		0.33	0.61			5		0.47	0.87	
	10		0.20	0.36			10		0.34	0.62			10		0.48	0.88	
	15		0.20	0.37			15		0.34	0.63			15		0.48	0.89	
	20		0.20	0.38			20		0.35	0.65			20		0.50	0.92	
	25		0.20	0.39			25		0.36	0.67			25		0.52	0.95	
	30		0.22	0.42			30		0.38	0.71			30		0.54	1.00	
	35		0.23	0.44			35		0.40	0.75			35		0.57	1.06	
	40		0.25	0.47			40		0.43	0.80			40		0.61	1.13	
	45		0.28	0.50			45		0.47	0.86			45		0.66	1.22	

- 注:
1. 本图尺寸均以cm计;
 2. 管节的预制必须在砼达到设计强度70%以后才能脱模,脱模时应在管壁上注明适用的填土高度;
 3. 本图比例为1:100.



柔性基础防水层沉降缝材料数量表 (一道缝)

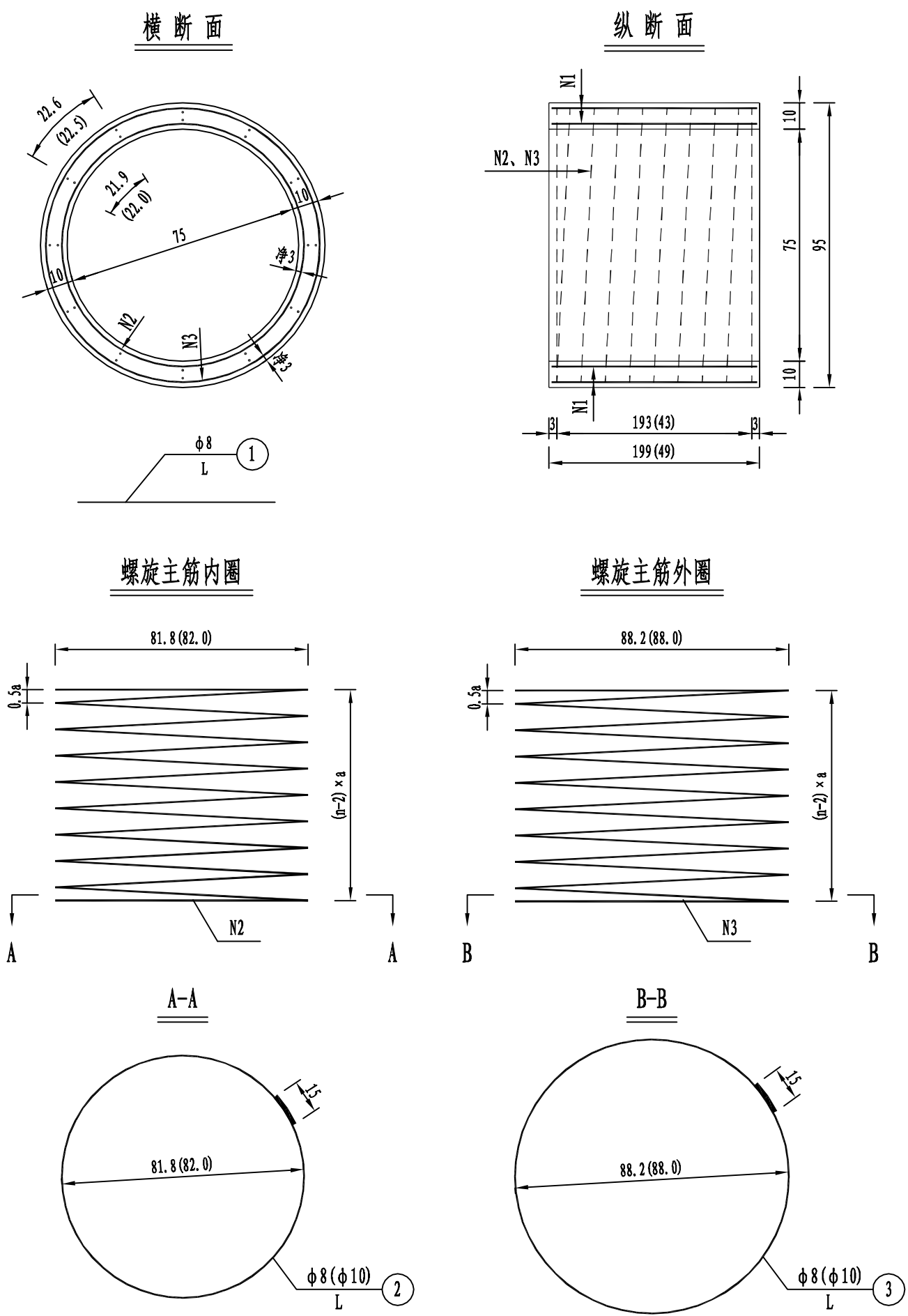
孔径 d (m)	单孔		双孔	
	沥青 防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)	沥青 防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)
0.75	0.90	0.28	1.80	0.56
1.00	1.17	0.42	2.34	0.84
1.25	1.44	0.61	2.88	1.22
1.50	1.72	0.83	3.44	1.66



刚性基础防水层沉降缝材料数量表 (一道缝)

孔径 d (m)	单孔			双孔		
	管节接头 沥青防水层 (m ²)	沉降缝处 沥青防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)	管节接头 沥青防水层 (m ²)	沉降缝处 沥青防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)
0.75	0.45	0.60	0.28	0.90	1.20	0.56
1.00	0.58	0.73	0.42	1.16	1.46	0.84
1.25	0.72	0.87	0.61	1.44	1.74	1.22
1.50	0.86	1.01	0.83	1.72	2.02	1.66

- 注:
1. 本图尺寸均以cm计。
 2. 管节接头的构造为: 管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞, 外面用满涂热沥青的油毛毡围裹两道, 也可用二布涂阳离子氯橡胶防水材料。

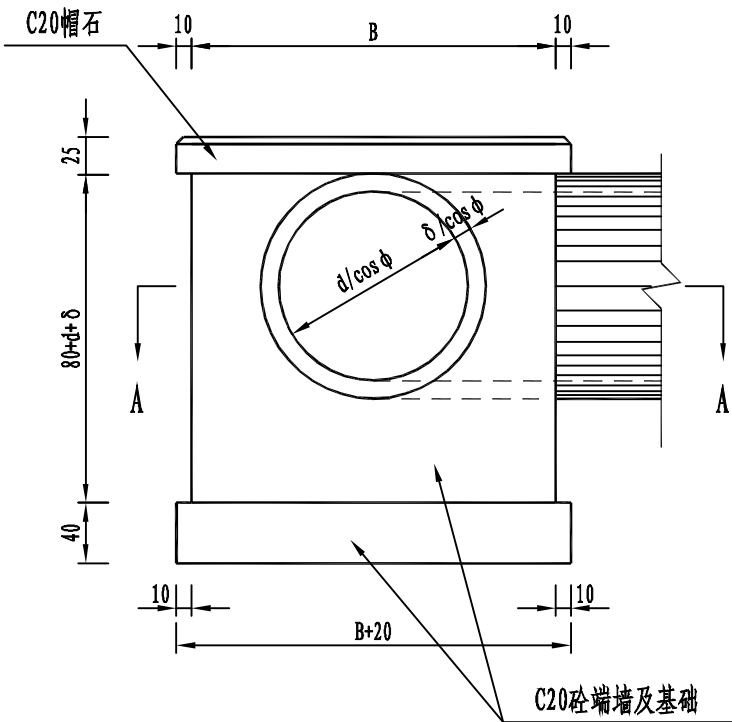


管 节 尺 寸 及 材 料 数 量

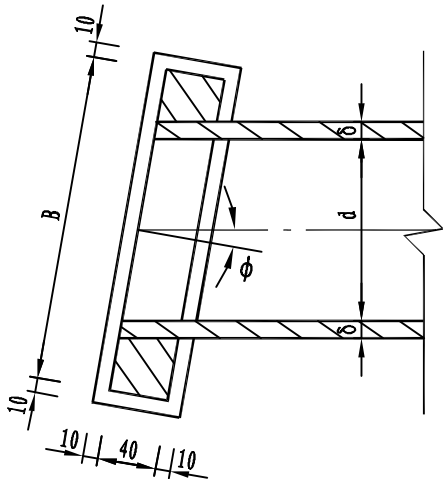
管节	洞顶填土	钢筋	钢筋	a	钢筋	钢筋长度	钢筋总长	共长	单位重	重量	C30	每个
长度	高度H		直径		数量n	L						管节重
(m)	(m)	编号	(mm)	(mm)	(根)	(m)	(m)	(m)	(kg/m)	(kg)	(m3)	(kg)
0.5	0.5-4.0	1	Φ8		24	0.45	10.80	38.10	0.395	15.05	0.134	334
		2		143	5	13.15	13.15					
		3		143	5	14.15	14.15					
	4.01-8.0	1	Φ8		24	0.45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ10	143	5	13.18	13.18	27.30	0.617	16.85		
		3		143	5	14.12	14.12					
	8.01-12.0	1	Φ8		24	0.45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ10	108	6	15.76	15.76	32.64	0.617	20.14		
		3		108	6	16.89	16.89					
2.0	0.5-4.0	1	Φ8		24	1.95	46.80	154.21	0.395	60.91	0.534	1335
		2		107	20	51.70	51.70					
		3		107	20	55.72	55.72					
	4.01-8.0	1	Φ8		24	1.95	46.80	46.80	0.395	18.49		
		2	Φ10	107	20	51.82	51.82	107.41	0.617	66.27		
		3		107	20	55.59	55.59					
	8.01-12.0	1	Φ8		24	1.95	46.80	46.80	0.395	18.49		
		2	Φ10	88	24	62.13	62.13	128.78	0.617	79.46		
		3		88	24	66.65	66.65					

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外, 其余均以cm计。
 2. 施工拆模时, 为区别洞顶填土高度不同的管节, 应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
 3. 纵断面图中括号外数字适用于2.0m的管节, 括号内数字适用于0.5m的管节; 其它断面及大样图中括号外数字适用于2、3号主钢筋为φ8的管节, 括号内数字适用于2、3号主钢筋为φ10的管节。
 4. 图中2、3号筋的n值表示其圈数。

端墙立面



A-A



端墙尺寸及工程数量表
(一端)

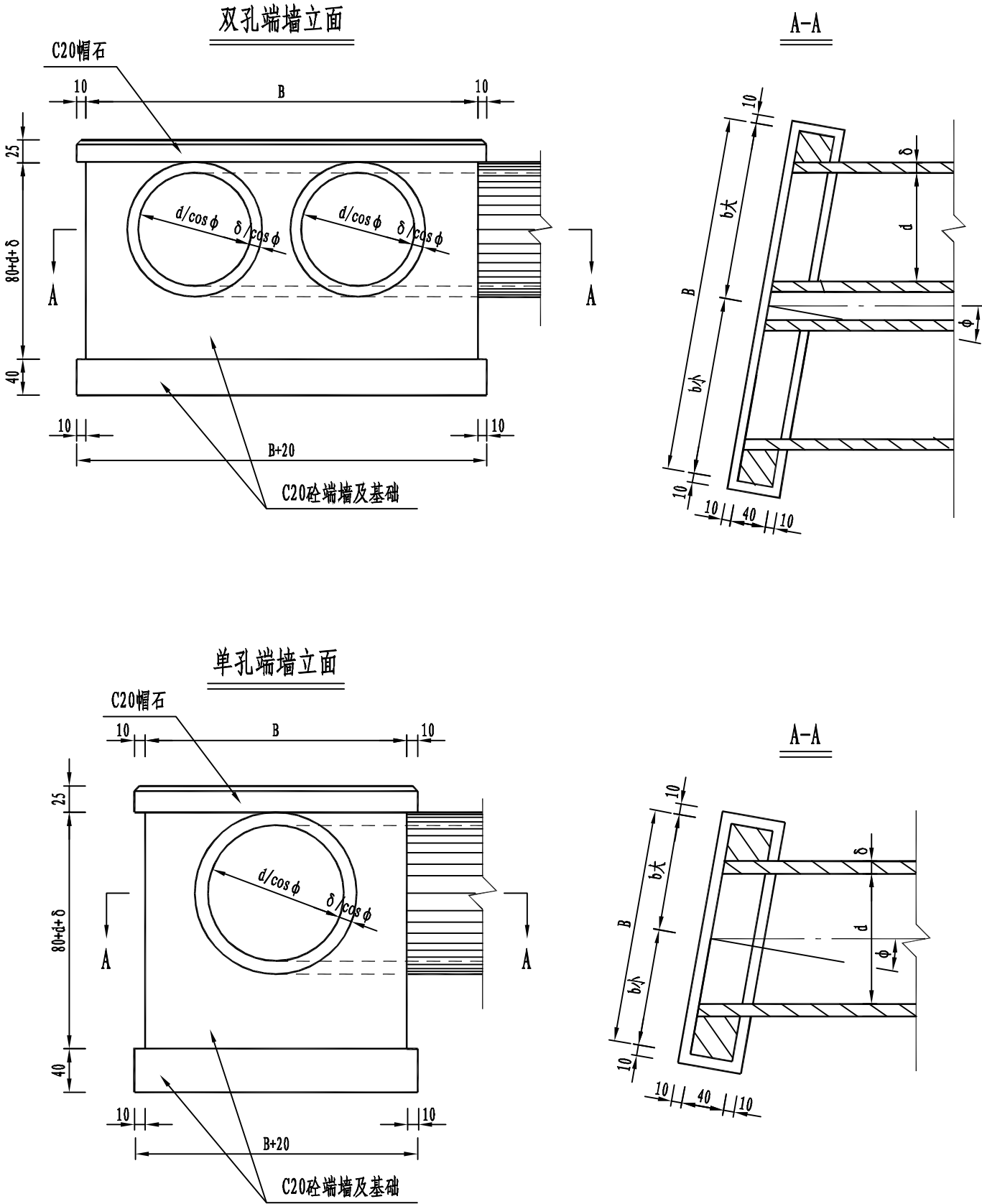
d	斜交角度	B	端墙	端墙基础	d	斜交角度	B	端墙	端墙基础
	φ					φ			
(m)	(°)	(m)	(m3)	(m3)	(m)	(°)	(m)	(m3)	(m3)
0.75	0	1.84	0.93	0.49	1.25	0	2.55	1.52	0.66
	5	1.84	0.93	0.49		5	2.56	1.52	0.66
	10	1.85	0.93	0.49		10	2.58	1.53	0.67
	15	1.87	0.94	0.50		15	2.61	1.55	0.67
	20	1.90	0.96	0.50		20	2.65	1.57	0.68
	25	1.94	0.97	0.51		25	2.71	1.59	0.70
	30	1.98	0.99	0.52		30	2.79	1.63	0.72
	35	2.05	1.02	0.54		35	2.89	1.68	0.74
	40	2.13	1.05	0.56		40	3.02	1.75	0.77
	45	2.23	1.10	0.58		45	3.19	1.83	0.81
1.00	0	2.20	1.21	0.58	1.50	0	2.91	1.84	0.75
	5	2.20	1.22	0.58		5	2.92	1.85	0.75
	10	2.21	1.22	0.58		10	2.94	1.86	0.75
	15	2.24	1.24	0.59		15	2.97	1.87	0.76
	20	2.27	1.25	0.59		20	3.03	1.91	0.78
	25	2.32	1.27	0.60		25	3.10	1.94	0.79
	30	2.39	1.31	0.62		30	3.19	1.99	0.81
	35	2.47	1.34	0.64		35	3.31	2.05	0.84
	40	2.57	1.39	0.66		40	3.47	2.14	0.88
	45	2.71	1.45	0.70		45	3.66	2.23	0.93

注：
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 本图比例为1: 50。

八字翼墙截面尺寸表

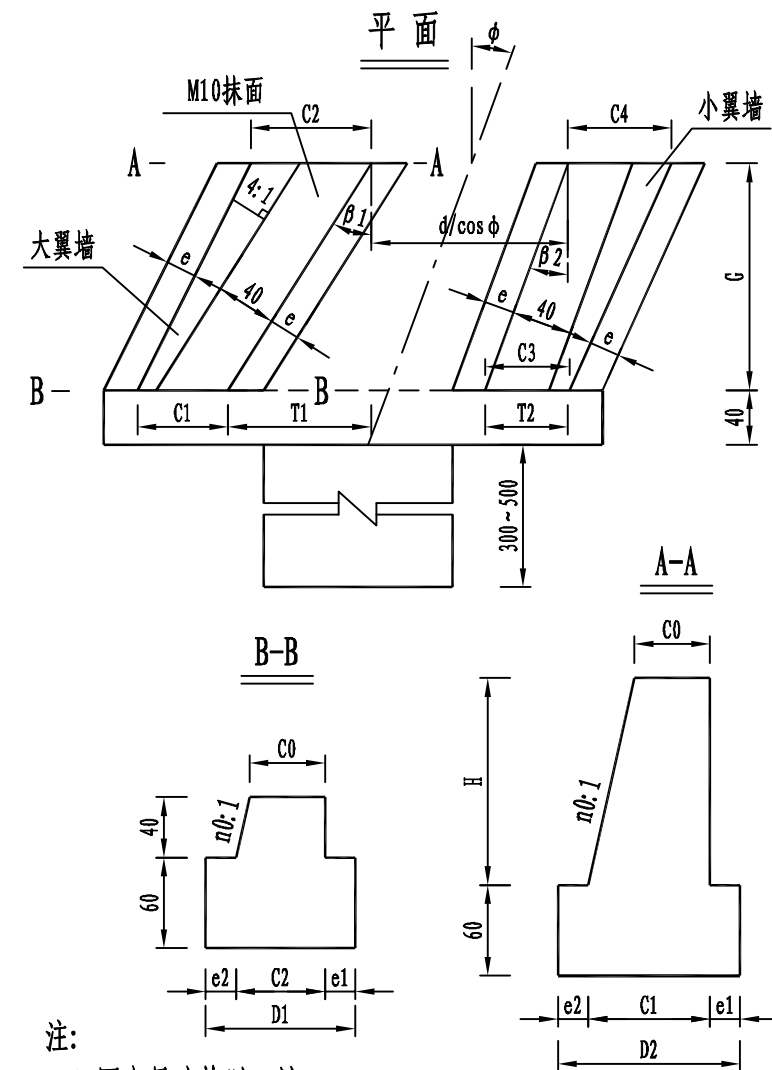
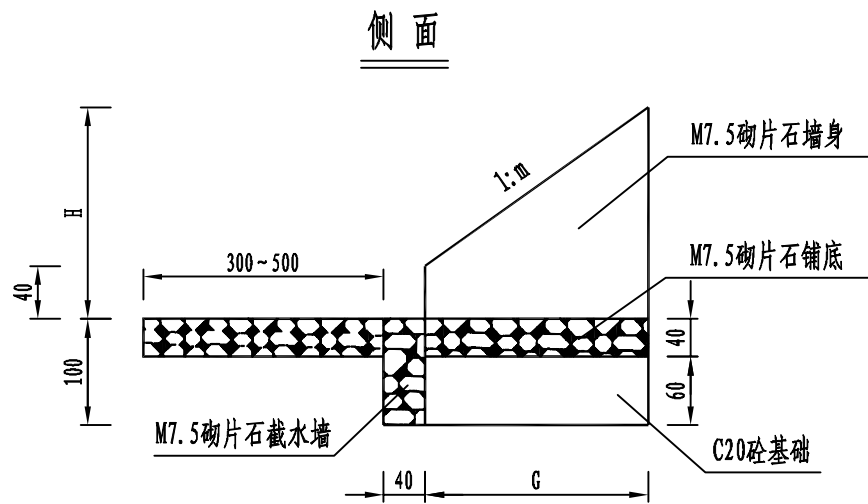
孔径	路基	斜度	墙高	G	大翼墙										小翼墙									
					β 1	n1	e1	e2	c0	C1	C2	D1	D2	T1	β 2	n2	e3	e4	C	C3	C4	D3	D4	T2
(m)	m	(°)	(m)	(°)	(m)										(°)		(m)							
0.75	1.5	0	1.25	0.68	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.79	1.12	1.24	0.39	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.79	1.12	1.24	0.39
		5		0.68	35	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	0.84	1.18	1.31	0.47	25	3.37	0.22	0.24	0.44	0.68	0.81	1.14	1.27	0.31
		10		0.68	40	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	0.89	1.26	1.39	0.57	20	3.54	0.21	0.23	0.43	0.65	0.78	1.09	1.22	0.25
		15		0.68	45	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	0.96	1.36	1.50	0.68	15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.75	1.06	1.18	0.18
		20		0.68	50	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.05	1.49	1.64	0.80	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.73	1.03	1.15	0.12
		25		0.68	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83	0.96	5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.72	1.01	1.13	0.06
		30		0.68	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83	0.96	0	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.71	1.00	1.12	0
		35		0.68	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83	0.96	-5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.72	1.01	1.13	-0.06
		40		0.68	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83	0.96	-10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.73	1.03	1.15	-0.12
		45		0.68	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83	0.96	-15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.75	1.06	1.18	-0.18
1.00	1.5	0	1.52	1.08	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.87	1.12	1.31	0.62	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.87	1.12	1.31	0.62
		5		1.08	35	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	0.91	1.18	1.38	0.76	25	3.37	0.22	0.24	0.44	0.68	0.89	1.14	1.35	0.50
		10		1.08	40	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	0.97	1.26	1.47	0.91	20	3.54	0.21	0.23	0.43	0.65	0.85	1.09	1.30	0.39
		15		1.08	45	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	1.05	1.36	1.58	1.08	15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.83	1.06	1.25	0.29
		20		1.08	50	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.15	1.49	1.74	1.29	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.80	1.03	1.22	0.19
		25		1.08	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94	1.54	5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.79	1.01	1.20	0.09
		30		1.08	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94	1.54	0	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.78	1.00	1.18	0
		35		1.08	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94	1.54	-5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.79	1.01	1.20	-0.09
		40		1.08	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94	1.54	-10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.80	1.03	1.22	-0.19
		45		1.08	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94	1.54	-15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.83	1.06	1.25	-0.29
1.25	1.5	0	1.79	1.49	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.94	1.12	1.39	0.86	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.94	1.12	1.39	0.86
		5		1.49	35	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	0.99	1.18	1.46	1.04	25	3.37	0.22	0.24	0.44	0.68	0.97	1.14	1.43	0.69
		10		1.49	40	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	1.05	1.26	1.55	1.25	20	3.54	0.21	0.23	0.43	0.65	0.93	1.09	1.37	0.54
		15		1.49	45	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	1.13	1.36	1.67	1.49	15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.90	1.06	1.32	0.40
		20		1.49	50	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.24	1.49	1.83	1.77	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.87	1.03	1.29	0.26
		25		1.49	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04	2.12	5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.86	1.01	1.26	0.13
		30		1.49	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04	2.12	0	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.85	1.00	1.25	0
		35		1.49	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04	2.12	-5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.86	1.01	1.26	-0.13
		40		1.49	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04	2.12	-10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.87	1.03	1.29	-0.26
		45		1.49	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04	2.12	-15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.90	1.06	1.32	-0.39
1.50	1.5	0	2.06	1.89	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	1.01	1.12	1.46	1.09	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	1.01	1.12	1.46	1.09
		5		1.89	35	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	1.06	1.18	1.53	1.32	25	3.37	0.22	0.24	0.44	0.68	1.05	1.14	1.51	0.88
		10		1.89	40	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	1.13	1.26	1.63	1.59	20	3.54	0.21	0.23	0.43	0.65	1.00	1.09	1.45	0.69
		15		1.89	45	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	1.22	1.36	1.75	1.89	15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.97	1.06	1.40	0.51
		20		1.89	50	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.33	1.49	1.92	2.25	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.94	1.03	1.36	0.33
		25		1.89	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14	2.70	5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.93	1.01	1.33	0.17
		30		1.89	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14	2.70	0	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.92	1.00	1.32	0
		35		1.89	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14	2.70	-5	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.93	1.01	1.33	-0.17
		40		1.89	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14	2.70	-10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.94	1.03	1.36	-0.33
		45		1.89	55	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14	2.70	-15	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.97	1.06	1.40	-0.51

端墙尺寸及工程数量表
(一端)



孔径 d (cm)	斜交 角度φ (°)	b(m)				B (m)		端墙墙身 (m ³)		端墙基础 (m ³)	
		单孔		双孔		单孔	双孔	单孔	双孔	单孔	双孔
0.75	0	0.84	0.84	1.44	1.44	1.67	2.87	0.82	1.33	0.45	0.74
	5	0.86	0.82	1.47	1.42	1.68	2.89	0.83	1.34	0.45	0.74
	10	0.90	0.81	1.51	1.42	1.71	2.93	0.84	1.36	0.46	0.75
	15	0.95	0.80	1.58	1.42	1.76	3.00	0.87	1.39	0.47	0.77
	20	1.02	0.81	1.66	1.44	1.83	3.10	0.90	1.44	0.49	0.79
	25	1.11	0.82	1.77	1.48	1.93	3.25	0.96	1.52	0.51	0.83
	30	1.13	0.83	1.82	1.53	1.96	3.35	0.97	1.56	0.52	0.85
	35	1.16	0.86	1.89	1.59	2.01	3.48	0.98	1.60	0.53	0.88
	40	1.19	0.90	1.97	1.68	2.08	3.65	1.00	1.67	0.55	0.92
1.00	45	1.23	0.94	2.08	1.79	2.17	3.87	1.03	1.75	0.57	0.98
	0	0.96	0.96	1.71	1.71	1.92	3.41	0.99	1.66	0.51	0.87
	5	0.99	0.94	1.74	1.69	1.93	3.43	1.00	1.66	0.51	0.87
	10	1.03	0.93	1.79	1.69	1.96	3.48	1.02	1.69	0.52	0.88
	15	1.08	0.93	1.85	1.70	2.02	3.56	1.05	1.73	0.53	0.90
	20	1.15	0.94	1.95	1.73	2.09	3.68	1.09	1.80	0.55	0.93
	25	1.25	0.95	2.07	1.78	2.20	3.85	1.16	1.89	0.58	0.97
	30	1.27	0.98	2.13	1.84	2.25	3.97	1.17	1.94	0.59	1.00
	35	1.31	1.01	2.22	1.92	2.32	4.14	1.19	2.00	0.60	1.04
1.25	40	1.35	1.06	2.32	2.03	2.41	4.35	1.22	2.08	0.63	1.09
	45	1.40	1.12	2.46	2.17	2.53	4.63	1.26	2.19	0.65	1.16
	0	1.09	1.09	1.98	1.98	2.17	3.95	1.17	1.99	0.57	1.00
	5	1.12	1.07	2.01	1.96	2.18	3.97	1.18	2.00	0.57	1.00
	10	1.16	1.06	2.06	1.96	2.22	4.02	1.20	2.03	0.58	1.01
	15	1.21	1.06	2.13	1.98	2.27	4.12	1.23	2.08	0.59	1.04
	20	1.29	1.07	2.23	2.02	2.36	4.25	1.28	2.16	0.61	1.07
	25	1.39	1.09	2.37	2.07	2.48	4.44	1.36	2.27	0.64	1.11
	30	1.42	1.12	2.45	2.15	2.54	4.60	1.38	2.33	0.66	1.15
1.50	35	1.46	1.16	2.55	2.25	2.62	4.80	1.40	2.41	0.68	1.20
	40	1.51	1.22	2.68	2.38	2.74	5.06	1.44	2.51	0.70	1.26
	45	1.58	1.30	2.84	2.56	2.88	5.40	1.48	2.65	0.74	1.34
	0	1.21	1.21	2.25	2.25	2.42	4.49	1.34	2.34	0.63	1.13
	5	1.24	1.19	2.28	2.23	2.44	4.51	1.35	2.35	0.63	1.13
	10	1.28	1.19	2.33	2.24	2.47	4.57	1.37	2.39	0.64	1.15
	15	1.34	1.19	2.41	2.26	2.53	4.68	1.41	2.45	0.66	1.17
	20	1.42	1.20	2.52	2.31	2.62	4.83	1.48	2.54	0.68	1.21
	25	1.52	1.23	2.67	2.37	2.75	5.04	1.56	2.66	0.71	1.26
	30	1.56	1.27	2.76	2.46	2.83	5.22	1.58	2.73	0.73	1.30
	35	1.61	1.32	2.88	2.58	2.93	5.46	1.61	2.83	0.75	1.36
	40	1.68	1.39	3.03	2.74	3.06	5.76	1.65	2.95	0.78	1.43
	45	1.76	1.47	3.22	2.94	3.23	6.16	1.71	3.12	0.82	1.53

注：
1. 本图尺寸均以cm计。



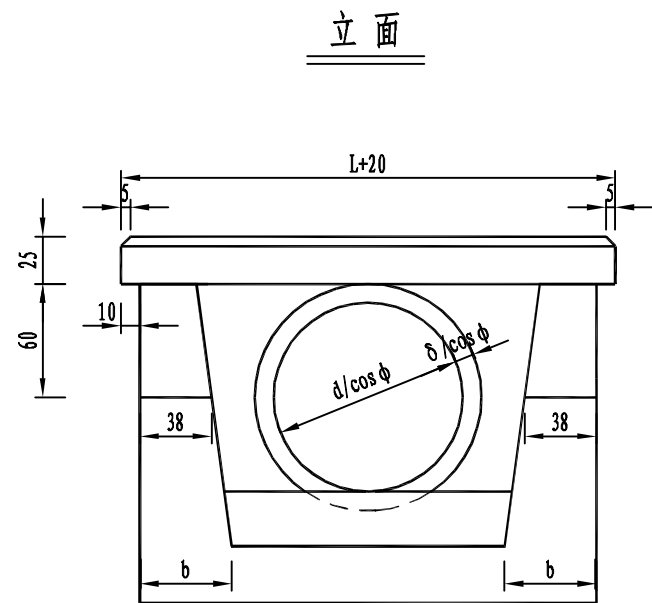
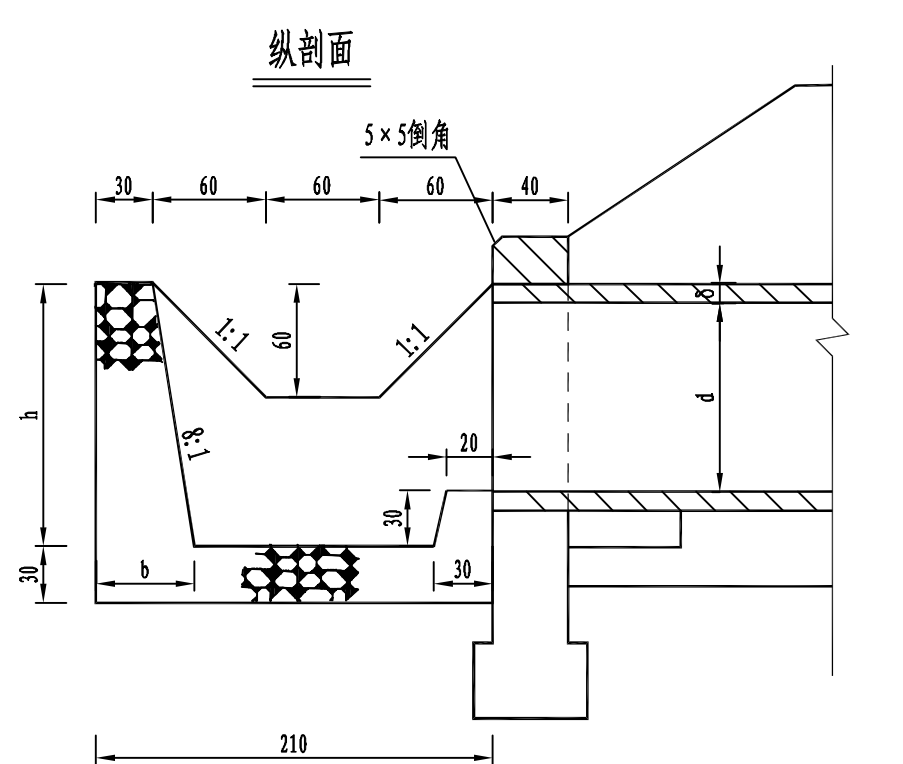
- 注:
- 图中尺寸均以cm计。
 - $\beta 1$ 、 $\beta 2$ 分别为大、小翼墙的张角(与路中线垂线间的夹角)。当 $\beta 2$ 偏于涵孔方向时,其值为负号。
 - 洞口河床铺砌下游应采用加长铺砌法,一般应加长铺出隔水墙以外3~5m。
 - 洞口路堤护坡视实际情况设置。
 - 进口处的隔水墙深度可取出口处的1/2,即60cm。

出口处河床铺砌每延米数量表

孔径 (m)	斜度 (°)	河床铺底 (m ³)	
		m=1.5	m=1.75
0.75	0	0.66	0.73
	5	0.67	0.73
	10	0.68	0.75
	15	0.71	0.78
	20	0.75	0.83
	25	0.81	0.89
	30	0.80	0.87
	35	0.79	0.86
	40	0.79	0.86
1.00	0	0.88	0.97
	5	0.89	0.97
	10	0.91	1.00
	15	0.95	1.04
	20	1.00	1.10
	25	1.08	1.18
	30	1.06	1.16
	35	1.05	1.15
	40	1.05	1.14
1.25	0	1.07	1.18
	5	1.08	1.19
	10	1.11	1.22
	15	1.15	1.28
	20	1.22	1.35
	25	1.32	1.47
	30	1.29	1.43
	35	1.27	1.40
	40	1.25	1.37
1.50	0	1.26	1.40
	5	1.27	1.41
	10	1.30	1.45
	15	1.36	1.51
	20	1.44	1.61
	25	1.57	1.76
	30	1.52	1.70
	35	1.49	1.65
	40	1.45	1.61
1.75	0	1.43	1.57
	5	1.43	1.57
	10	1.43	1.57
	15	1.43	1.57
	20	1.43	1.57

八字翼墙工程数量表

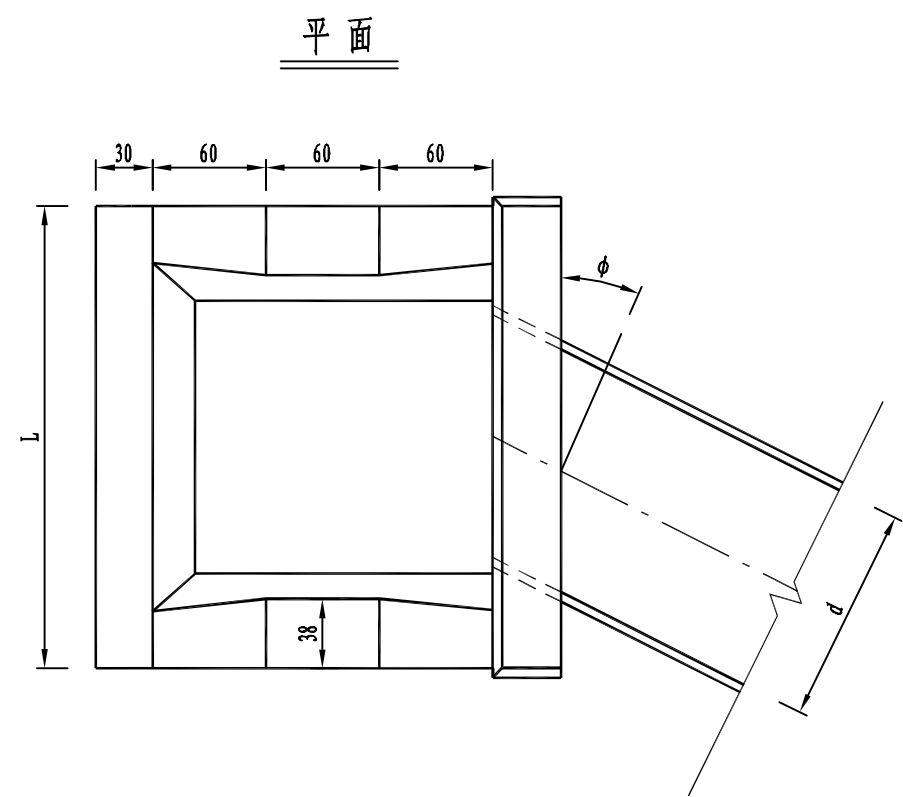
孔径 (m)	墙高 (m)	斜度 (°)	m=1:1.5						m=1:1.75					
			翼墙墙身 (m ³)	翼墙基础 (m ³)	铺砌 (m ³)	截水墙 (m ³)	抹面 (m ²)	帽石 (m ³)	翼墙墙身 (m ³)	翼墙基础 (m ³)	铺砌 (m ³)	截水墙 (m ³)	抹面 (m ²)	帽石 (m ³)
0.75	1.25	0	0.83	0.96	0.31	1.59	0.75	0.17	0.97	1.12	0.38	1.66	0.84	0.17
		5	0.85	0.99	0.31	1.63	0.75	0.17	0.99	1.16	0.38	1.69	0.84	0.17
		10	0.86	1.00	0.32	1.66	0.77	0.17	1.01	1.17	0.39	1.72	0.86	0.17
		15	0.89	1.03	0.34	1.71	0.79	0.18	1.04	1.20	0.40	1.78	0.89	0.18
		20	0.93	1.07	0.36	1.79	0.83	0.18	1.09	1.26	0.42	1.86	0.93	0.18
		25	0.99	1.14	0.36	1.91	0.89	0.19	1.16	1.34	0.45	1.99	1.00	0.19
		30	0.99	1.14	0.36	1.89	0.89	0.2	1.15	1.33	0.45	1.98	1.00	0.2
		35	0.99	1.14	0.37	1.89	0.89	0.2	1.16	1.34	0.45	1.97	1.00	0.2
		40	1.00	1.15	0.38	1.90	0.90	0.21	1.16	1.34	0.46	1.97	1.00	0.21
1.00	1.52	0	1.56	1.58	0.70	1.93	1.20	0.19	1.82	1.85	0.87	2.04	1.34	0.19
		5	1.60	1.64	0.71	1.98	1.21	0.19	1.86	1.91	0.88	2.08	1.35	0.19
		10	1.62	1.66	0.72	2.01	1.23	0.2	1.89	1.93	0.89	2.12	1.38	0.2
		15	1.67	1.70	0.78	2.08	1.27	0.2	1.95	1.99	0.92	2.19	1.42	0.2
		20	1.74	1.77	0.83	2.18	1.33	0.21	2.04	2.07	0.97	2.30	1.49	0.21
		25	1.86	1.88	0.83	2.33	1.43	0.22	2.17	2.20	1.04	2.47	1.59	0.22
		30	1.85	1.87	0.83	2.31	1.42	0.23	2.16	2.20	1.04	2.44	1.59	0.23
		35	1.86	1.88	0.84	2.30	1.43	0.23	2.17	2.20	1.04	2.42	1.59	0.23
		40	1.87	1.89	0.86	2.30	1.43	0.24	2.18	2.22	1.06	2.41	1.60	0.24
1.25	1.79	0	2.47	2.23	1.25	2.28	1.65	0.22	2.89	2.62	1.56	2.42	1.84	0.22
		5	2.54	2.32	1.26	2.32	1.66	0.22	2.96	2.71	1.57	2.46	1.86	0.22
		10	2.58	2.35	1.28	2.37	1.69	0.22	3.01	2.74	1.60	2.51	1.89	0.22
		15	2.65	2.41	1.39	2.45	1.75	0.23	3.10	2.82	1.66	2.60	1.96	0.23
		20	2.77	2.51	1.49	2.58	1.84	0.24	3.24	2.94	1.74	2.74	2.05	0.24
		25	2.95	2.66	1.49	2.76	1.96	0.25	3.45	3.12	1.87	2.95	2.19	0.25
		30	2.94	2.65	1.49	2.73	1.96	0.25	3.44	3.11	1.86	2.90	2.19	0.25
		35	2.95	2.66	1.50	2.71	1.96	0.26	3.45	3.12	1.86	2.87	2.19	0.26
		40	2.96	2.68	1.52	2.70	1.97	0.27	3.47	3.14	1.88	2.86	2.20	0.27
1.50	2.06	0	3.59	2.92	1.96	2.62	2.10	0.24	4.21	3.43	2.45	2.80	2.35	0.24
		5	3.70	3.04	1.97	2.67	2.11	0.24	4.31	3.55	2.46	2.85	2.36	0.24
		10	3.75	3.08	2.01	2.72	2.15	0.25	4.38	3.59	2.51	2.91	2.41	0.25
		15	3.86	3.16	2.08	2.82	2.23	0.25	4.51	3.69	2.60	3.01	2.49	0.25
		20	4.03	3.29	2.18	2.97	2.34	0.26	4.71	3.85	2.74	3.18	2.61	0.26
		25	4.28	3.49	2.33	3.19	2.50	0.28	5.01	4.09	2.93	3.42	2.79	0.28
		30	4.27	3.47	2.33	3.14	2.49	0.28	5.00	4.07	2.92	3.36	2.79	0.28
		35	4.28	3.49	2.34	3.11	2.50	0.29	5.01	4.09	2.92	3.32	2.79	0.29
		40	4.31	3.51	2.37	3.10	2.51	0.31	5.04	4.11	2.94	3.30	2.80	0.31
1.75	2.33	0	4.35	3.55	2.43	3.11	2.52	0.32	5.09	4.15	3.00	3.29	2.82	0.32
		5	4.35	3.55	2.43	3.11	2.52	0.32	5.09	4.15	3.00	3.29	2.82	0.32
		10	4.35	3.55	2.43	3.11	2.52	0.32	5.09	4.15	3.00	3.29	2.82	0.32
		15	4.35	3.55	2.43	3.11	2.52	0.32	5.09	4.15	3.00	3.29	2.82	0.32
		20	4.35	3.55	2.43	3.11	2.52	0.32	5.09	4.15	3.00	3.29	2.82	0.32



注:

1. 本图尺寸除注明者外, 均以cm计。
2. 井字洞口上部梯形口应与水沟衔接。

竖井洞口尺寸及工程数量表



孔径	管壁厚	斜度	L	h	b	C20竖井	C20帽石	孔径	管壁厚	斜度	L	h	b	C20竖井	C20帽石
d	δ	φ						d	δ	φ					
(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)
0.75	0.10	0	1.84	1.15	0.44	2.96	0.20	1.25	0.14	0	2.55	1.69	0.51	5.17	0.27
		5	1.84			2.96	0.20			5	2.56			5.18	0.27
		10	1.85			2.97	0.20			10	2.58			5.21	0.27
		15	1.87			2.99	0.20			15	2.61			5.25	0.28
		20	1.90			3.02	0.21			20	2.65			5.31	0.28
		25	1.94			3.07	0.21			25	2.71			5.39	0.29
		30	1.98			3.12	0.22			30	2.79			5.50	0.30
		35	2.05			3.19	0.22			35	2.89			5.64	0.31
		40	2.13			3.29	0.23			40	3.02			5.82	0.32
		45	2.23			3.40	0.24			45	3.19			6.06	0.33
1.00	0.12	0	2.20	1.42	0.48	4.01	0.24	1.50	0.16	0	2.91	1.96	0.55	6.48	0.31
		5	2.20			4.01	0.24			5	2.92			6.49	0.31
		10	2.21			4.02	0.24			10	2.94			6.52	0.31
		15	2.24			4.06	0.24			15	2.97			6.57	0.31
		20	2.27			4.10	0.24			20	3.03			6.66	0.32
		25	2.32			4.16	0.25			25	3.10			6.77	0.33
		30	2.39			4.25	0.26			30	3.19			6.91	0.33
		35	2.47			4.35	0.26			35	3.31			7.09	0.35
		40	2.57			4.47	0.27			40	3.47			7.34	0.36
		45	2.71			4.65	0.29			45	3.66			7.63	0.38

第六篇 路线交叉

平面交叉设置及工程数量一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

序号	中心桩号	被交道 路名称 及等级	交叉 方式	被交道现 状路面结构	被交道	被交道	转角面积	沥青砼路面					平交口加宽		备注
					路面宽度	顺接长度		3. 5cm厚细粒式沥青 砼AC-13C面层	4cm厚细粒式沥青 砼AC-16C面层	沥青透层	乳化沥青粘层	15cm厚4%水泥稳 定碎石基层	26cm厚 C30水泥 砼	填方	
					(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
	K线														
1	K0+168	村道	T	水泥砼	4. 0	5. 0	10. 0	20. 00			40. 00				
2	K0+300	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	5. 0	20. 00			20. 00				
3	K0+444	村道	T	碎石路	3. 5	5. 0	5. 0	22. 50			22. 50	0. 00			
4	K0+800	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	5. 0	20. 00			20. 00				
5	K0+848	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	5. 0	20. 00			20. 00				
6	K1+036	村道	T	水泥砼	4. 0	5. 0	35. 0	55. 00			75. 00				
7	K1+149	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	5. 0	20. 00			20. 00				
8	K1+374	原老路	T	水泥砼	3. 0	5. 0	10. 0	25. 00			34. 00				
9	K1+392	原老路	T	水泥砼	3. 0	5. 0	10. 0	25. 00			34. 00				
10	K1+779	村道	T	水泥砼	3. 5	5. 0	5. 0	22. 50			40. 00				
11	K2+029	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	10. 0	25. 00			40. 00				
12	K2+277	村道	T	沥青砼	3. 0	5. 0	10. 0	25. 00			40. 00				
13	K2+404	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	10. 0	25. 00			40. 00				
14	K2+503	村道	T	沥青路	4. 0	5. 0	10. 0	30. 00			70. 00				
15	K2+693	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	23. 0	38. 00			53. 00				
16	K2+894	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	26. 0	41. 00			56. 00				
17	K3+071	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	5. 0	20. 00			35. 00				
18	K3+277	村道	T	水泥砼	3. 5	5. 0	6. 0	23. 50			41. 00				
19	K3+432	村道	T	水泥砼	5. 0	5. 0	5. 0	30. 00			55. 00				
20	K3+778	村道	T	水泥砼	3. 0	5. 0	5. 0	20. 00			35. 00				
21	K4+144右侧	村道	十	水泥砼	5. 0	10. 0	25. 0	75. 00			100. 00				
22	K4+144左侧	村道	十	碎石路	5. 0	10. 0	10. 0	60. 00			185. 00	0. 00			
23	K4+204	村道	T	水泥砼	3. 5	5. 0	45. 0	62. 50			80. 00				
24	K4+527	村道	T	水泥砼	3. 5	5. 0	15. 0	32. 50			50. 00				
25	K5+215	村道	十	水泥砼	3. 5	10. 0	30. 0	65. 00			100. 00				
26	K5+596	省道316	T	水泥砼	5. 5	5. 0	25. 0	52. 50			135. 00				
27	K6+249	村道	T	水泥砼	3. 5	5. 0	8. 0	25. 50			43. 00				

编制：李叔辉

复核：樊志平

审核：潘基斌

平面交叉设置及工程数量一览表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S6-1 第 2 页 共 2 页

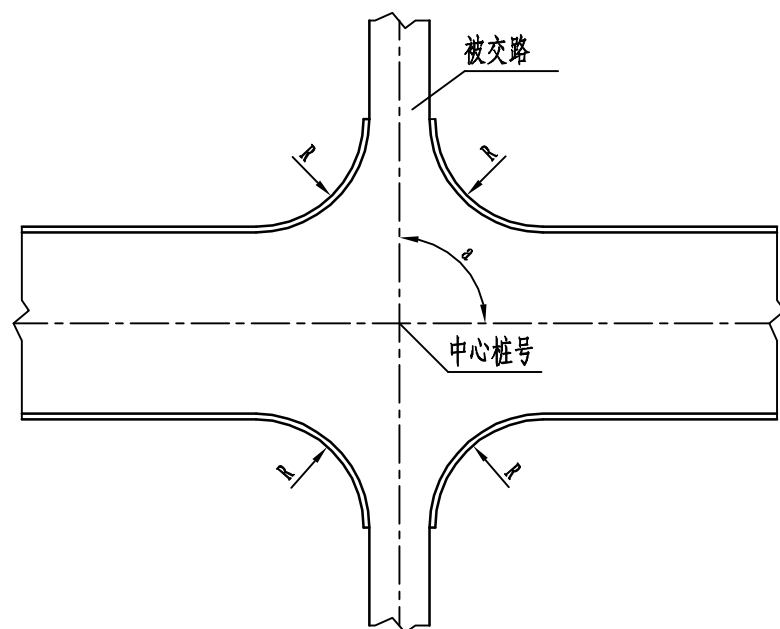
[illegible]

编制：李叔辉

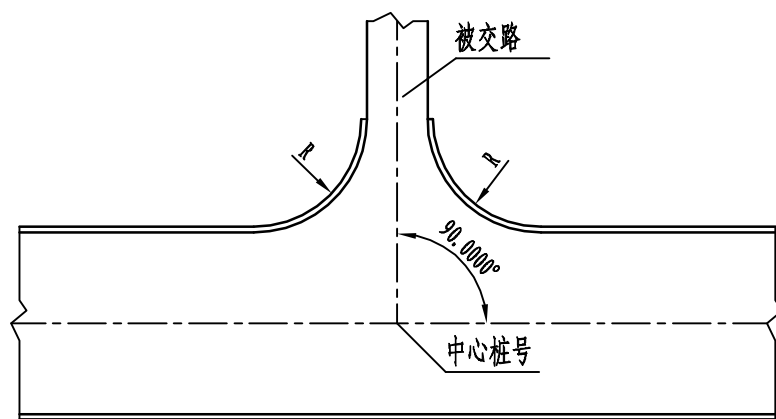
复核: 樊香平

审核：潘基斌

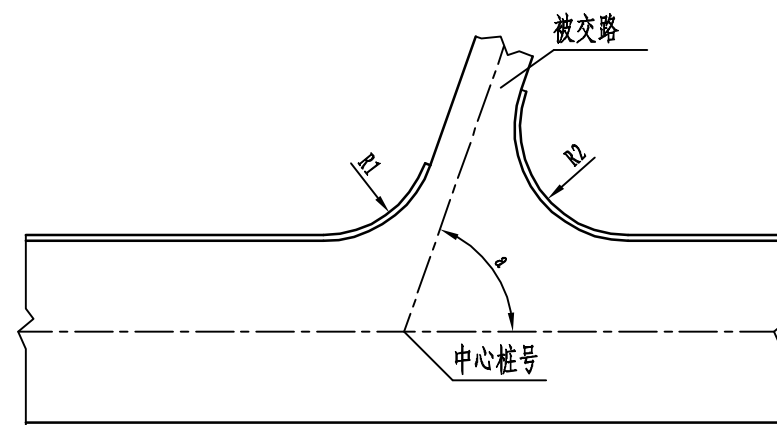
十字型平面交叉 1:500



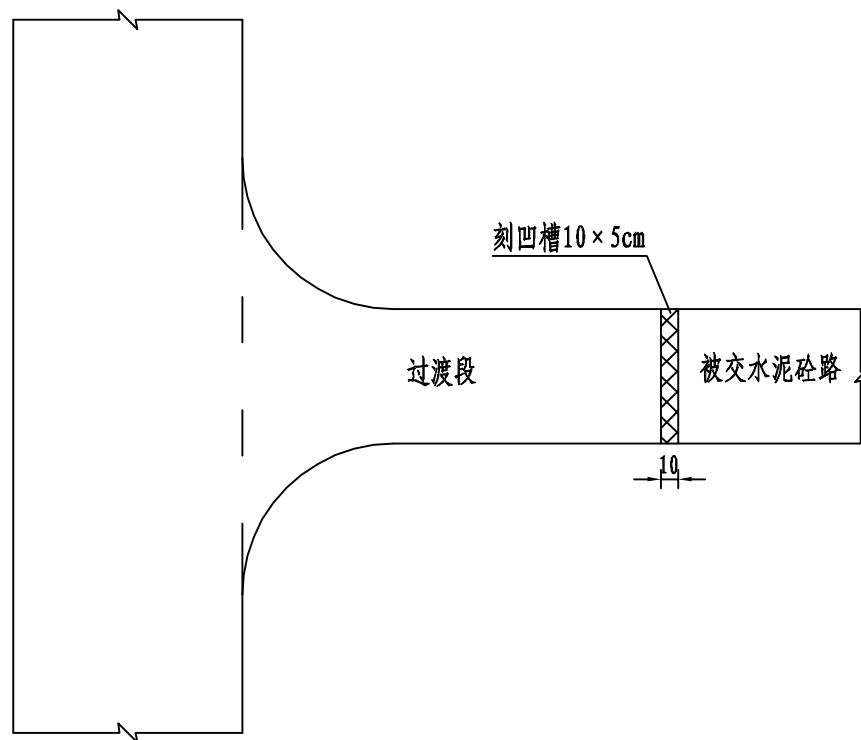
T型平面交叉 1:500



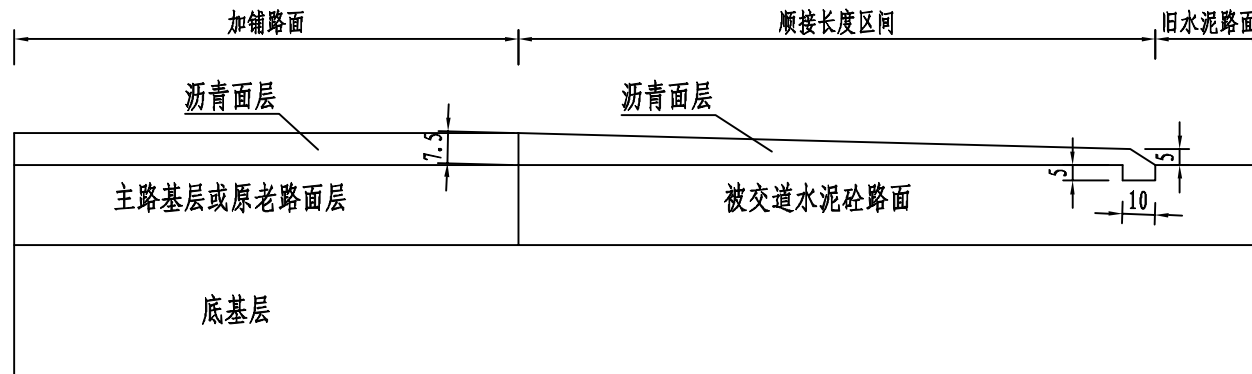
Y型平面交叉 1:500



相交道路路面衔接处理平面图



相交道路路面衔接处理断面图



路缘石转弯半径

右转弯设计速度 (Km/h)	20	15	10
路缘石转弯半径 (m)	10~15	5~10	3~5
《乡村道路技术工程技术规范》(GBT 51224-2017)表5.4.3			

注

- 1、本图尺寸均以米为单位。
- 2、交叉口转弯半径宜参照上表实施，若用地受限及条件不允许时，可根据现场实际情况进行适当调整。

第十一篇 施工组织计划

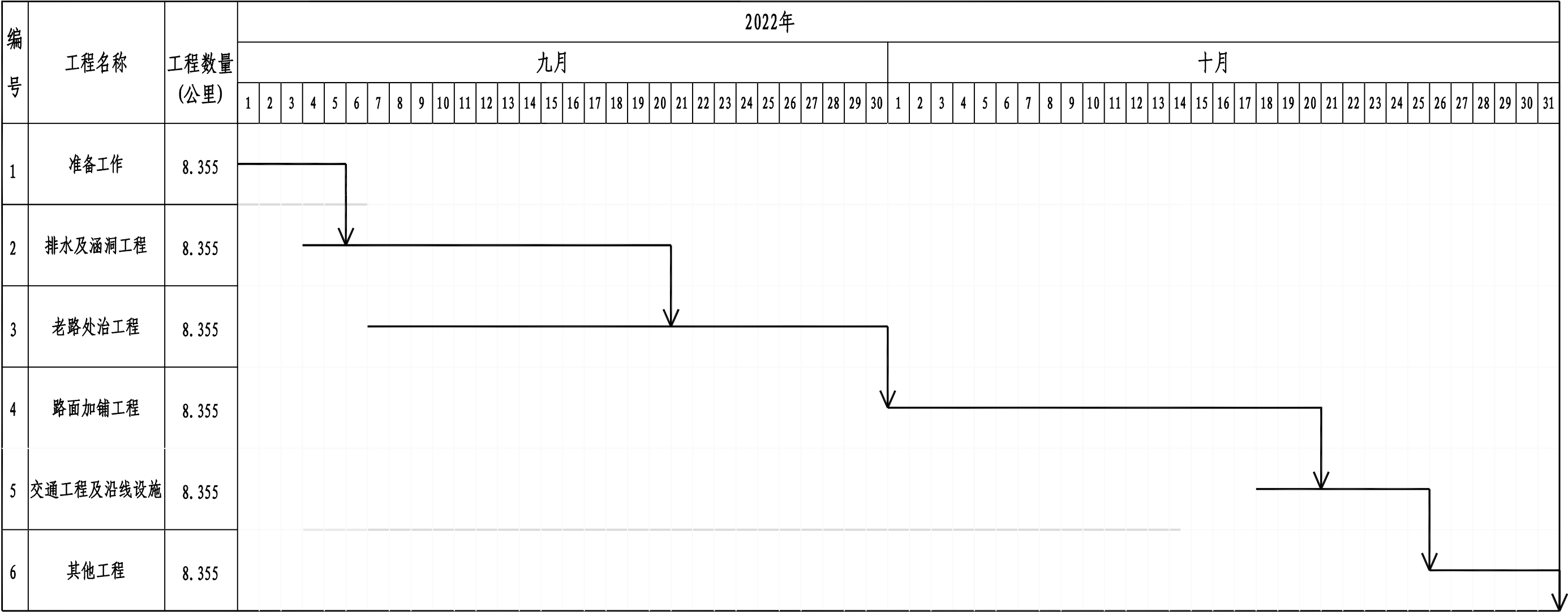
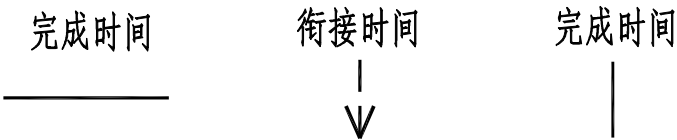


图 例



注：
1、本进度图仅供参考，实际施工时应以监理工程师批准的施工方案为准。

临时工程及临时用地数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

S11-2 第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：李权峰

复核: 冀香平

审核：潘基斌

临时交通组织工程数量表

X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

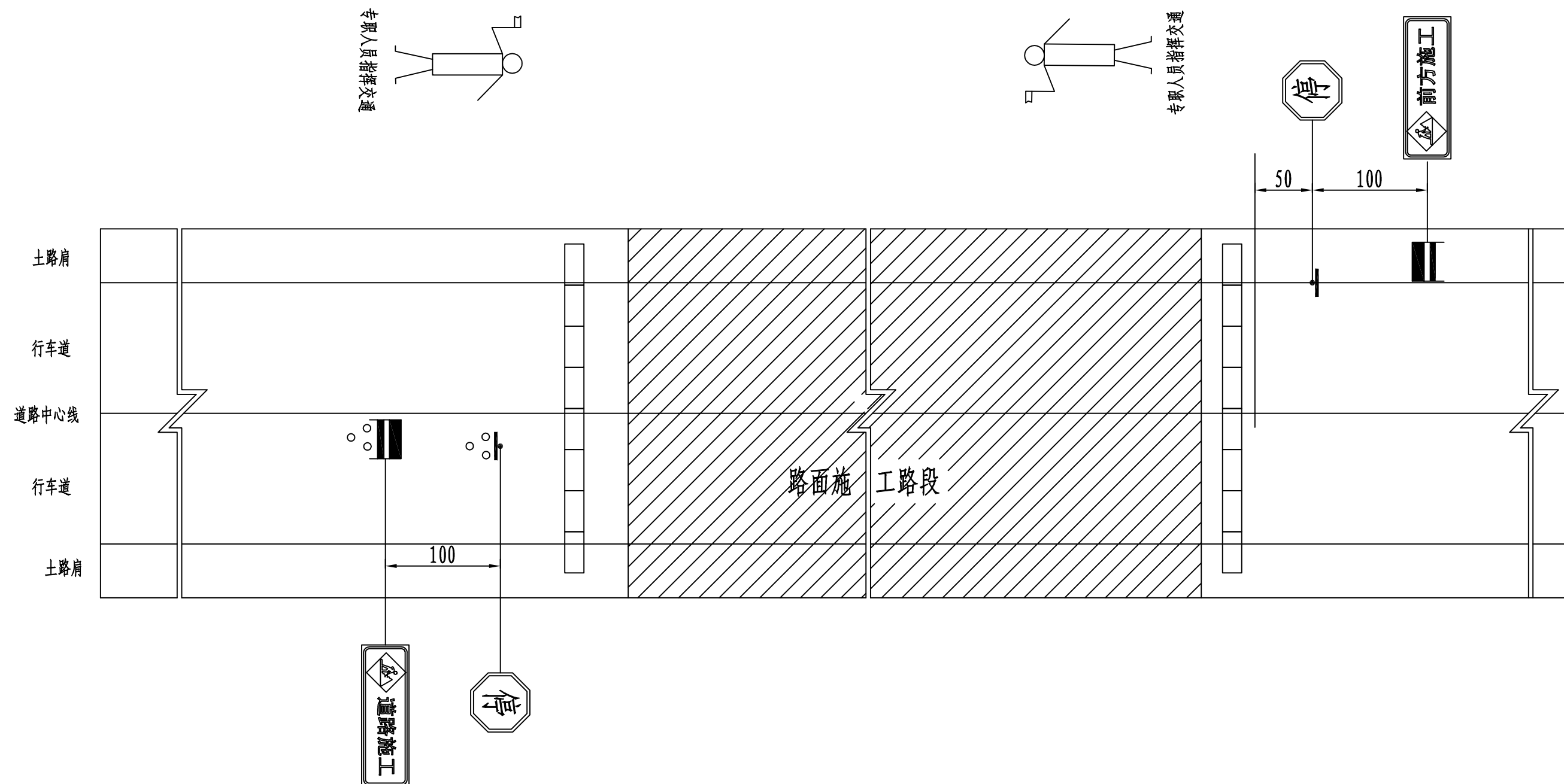
S11-3 第 1 页 共 1 页

[illegible]

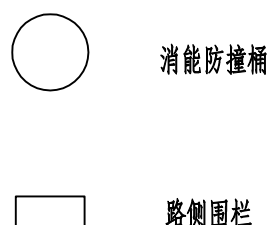
编制：李叔华

复核: 莫香平

审核: 潘基斌



施工期间交通组织断面布置示意图



注:

- 1、本图标注尺寸均已m计。
- 2、路面面层施工时，为保障路面结构的整体性及施工的质量，路面采用全封闭施工。全线采用分段落施工，宜采用能绕行的被交支路作为划分界点。

第十二篇 施工图预算

施 工 图 预 算 编 制 说 明

一、工程概况：

拟建项目路线起点位于岳阳县大湾屋，路线大体自北向南，依次途径新庙、新许村、白羊村、湖头村，终点止于柏祥镇，并与十古公路平交，拟建段路线全长 8.355 公里，设计速度 40km/h（城镇路段限速 20km/h，局部平面线形差视距不良路段限速 30km/h），路基宽 8.5m（受限路段为 8.0m），路面宽 7.0m。

二、编制依据：

- 交通部 JTG 3830-2018《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》（以下简称编制办法）。
- 交通部 JTG/T 3832-2018《公路工程预算定额》。
- 交通部 JTG/T 3833-2018《公路工程机械台班费用定额》。
- 中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告。
- 湘交基建【2019】74 号湖南省交通运输厅关于发布《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》补充规定的通知。
- 国办发[2019]13 号国务院办公厅关于印发降低社会保险费率综合方案的通知。
- 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站关于发布《2024 年 2 月湖南省交通建设工程材料参考价及公路工程材料价格指数》的通知（湘交造定字〔2024〕21 号）。

三、建筑安装工程费：

- 人工费：根据湘交基建【2019】74 号湖南省交通运输厅关于发布《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》补充规定的通知计算，采用人工工日单价为 103.86 元/工日。
- 材料费：材料单价参照造价管理站最新发布指导价及实际调查价加运杂费、场外运输损耗和采购及保管费，按“编制办法”有关规定计算。

- 施工机械使用费：按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）计算。
- 措施费：根据“编制办法”按湖南省所属地区类别计取。
- 现场经费：根据“编制办法”计取，其中主副食运费补贴综合里程按 3km 计算，工地转移费按《公路工程基本建设工程概算预算编制办法》计列。
- 企业管理费：根据“编制办法”规定计取。
- 规费：养老保险费根据国办发【2019】13 号国务院办公厅关于印发降低社会保险费率综合方案的通知按 16%计取。其余按湘交基建【2019】74 号湖南省交通运输厅关于发布《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》补充规定的通知计取。
- 利润、税金：利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算；税金按建筑业增值税税率 9%计取。

四、专项费用：

- 施工场地建设费：按《编制办法》的规定计列。
- 安全生产费：按《编制办法》的规定计列。

五、土地使用及拆迁补偿费：

- 本项目未计列。

六、工程建设其他费用：

- 建设单位（业主）管理费：根据《编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。
- 建设项目信息化费：根据《编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。
- 工程监理费：根据《编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。
- 设计文件审查费：根据《编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计

- 算。
- 竣（交）工验收试验检测费：根据《编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。
 - 建设项目的期工作费：根据《编制办法》，以项目建筑安装工程费总额为基数，以累进办法计算。
 - 工程保险费：根据《编制办法》的规定，以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4% 费率计算。

七、预备费：

- 预备费：根据《编制办法》，以建筑安装费、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。

八、预算编制结果：

	建安费（万元）	建安费 每公里（万元）	总造价（万元）	总造价 每公里（万元）
K 线	1872.8019	224.1534	2100.8374	251.4467
A 比较线	308.0621	474.6720	348.6023	537.1377

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

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	8.355	18728019.32	2241534.33	89.15	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	8.355	248677.62	29763.93	1.18	
10104	临时供电设施	总额	1	127677.62	127677.62	0.61	
10106	临时交通设施	总额	1	121000	121000	0.58	
102	路基工程	km	8.355	5883770.4	704221.47	28.01	
LJ01	场地清理	km	8.355	70238.79	8406.8	0.33	
LJ0101	清理与掘除	km	8.355	70238.79	8406.8	0.33	
LJ010101	清除表土	m3	5013	70238.79	14.01	0.33	
LJ02	路基挖方	m3	4261	13379.49	3.14	0.06	
LJ0201	挖土方	m3	4261	13379.49	3.14	0.06	
LJ03	路基填方	m3	17820	433857.12	24.35	2.07	
LJ0301	利用土方填筑	m3	3673.2759	20002.87	5.45	0.10	
LJ0302	借土方填筑	m3	14146.7241	413854.25	29.25	1.97	
LJ04	结构物台背回填	m3	317.3	22060.25	69.52	0.11	
LJ0403	涵洞路基处理	m3	317.3	22060.25	69.52	0.11	
LJ05	特殊路基处理	km	5.535	736846.92	133125.01	3.51	
LJ0504	特殊路基设计工程（回填片石）	m3	4151	736846.92	177.51	3.51	
LJ06	排水工程	km	8.355	1324579.49	158537.34	6.31	
LJ0601	边沟	m3/m	1418.5 / 2952	1269486.83	894.95 / 430.04	6.04	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	1418.5 / 2952	1170668.11	825.29 / 396.57	5.57	
LJ06010101	A型边沟	m3/m	1136.2 / 2392	904425.14	796.01 / 378.1	4.31	
LJ06010102	B型盖板沟	m3/m	260.4 / 425	248376.92	953.83 / 584.42	1.18	
LJ06010103	C型蝶形边沟	m3/m	21.9 / 135	17866.06	815.8 / 132.34	0.09	
LJ060104	原有边沟疏通	m	7158	48017.12	6.71	0.23	
LJ060105	全线原有边沟修复	m	500	50801.6	101.6	0.24	
LJ0607	其他排水工程	km	8.355	55092.66	6593.98	0.26	
LJ060701	纵向过水管涵	m	70	55092.66	787.04	0.26	
LJ07	路基防护与加固工程	km	8.355	3282808.33	392915.42	15.63	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.355	3282808.33	392915.42	15.63	
LJ070101	护肩墙	m3/m	4286.2 / 4582	3282808.33	765.9 / 716.46	15.63	
103	路面工程	km	8.355	10846211.79	1298170.17	51.63	
LM01	沥青混凝土路面	m2	68460	5912483.15	86.36	28.14	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	117760	198614.5	1.69	0.95	
LM010402	沥青粘层	m2	117760	198614.5	1.69	0.95	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	68460	5336416.23	77.95	25.40	
LM010502	4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2	49300	2323146.83	47.12	11.06	
LM010503	3.5cm细粒式沥青砼AC-13C	m2	68460	3013269.41	44.02	14.34	
LM0107	调平层4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2	8010	377452.41	47.12	1.80	
LM02	水泥混凝土路面	m2	7543	2817164.21	373.48	13.41	
LM0201	路面垫层	m2	16692	473005.98	28.34	2.25	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

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
LM020101	15cm厚级配碎石垫层	m2	16692	473005.98	28.34	2.25	
LM0202	路面底基层	m2	196	20626.4	105.24	0.10	
LM020202	15cm厚C20水泥混凝土底基层	m2	196	20626.4	105.24	0.10	
LM0203	路面基层	m2	8191.5	914720.23	111.67	4.35	
LM020305	16cm厚C20水泥混凝土基层	m2	8191.5	914720.23	111.67	4.35	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	7543	1408811.61	186.77	6.71	
LM020501	24cm厚C35水泥混凝土	m2	7543	1336611.81	177.2	6.36	
LM020502	钢筋	t	11.4187	72199.8	6322.94	0.34	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	6029	985760.24	163.5	4.69	
LM0402	路肩	m3	6029	985760.24	163.5	4.69	
LM040201	培路肩	m3	4989	200678.38	40.22	0.96	
LM040202	土路肩加固	m3	1040	785081.86	754.89	3.74	
LM04020201	现浇混凝土	m3	1040	785081.86	754.89	3.74	
LM06	旧路面处理	km/m2	8.355	1130804.18	135344.61	5.38	
LM0601	清缝、热沥青灌缝	m	25943	252426.62	9.73	1.20	
LM0602	C35水泥砼换板	m3	49	36535.2	745.62	0.17	
LM0603	I4拉杆植筋	kg	72	455.25	6.32	0.00	
LM0604	C20贫混凝土基层	m3	33	23036.9	698.09	0.11	
LM0605	挖除水泥砼面板	m3	77.8	7983.37	102.61	0.04	
LM0606	挖除泥结碎石基层	m3	55	1506.93	27.4	0.01	
LM0607	C40砼断角修补	m3	0.8	946.54	1183.18	0.00	
LM0607	AC-5沥青砼板边修补	m3	46.2	71406.72	1545.6	0.34	
LM0608	贴32cm抗粘贴	m2	8215.36	198169.23	24.12	0.94	
LM0609	水泥砂浆	m3	0.1	82.66	826.59	0.00	
LM0610	凿除面板表层破损部分面积	m2	620	2883.78	4.65	0.01	
LM0611	细石混凝土	m3	31	20193.71	651.41	0.10	
LM0612	旧砼面板板底压浆处理	m2	12312	515177.29	41.84	2.45	
104	桥梁涵洞工程	km		132194.35		0.63	
10401	涵洞工程	m/道	63 / 7	132194.35	2098.32 / 18884.91	0.63	
HD01	管涵	m/道	63 / 7	132194.35	2098.32 / 18884.91	0.63	
HD0101	1-0.75m	m/道	63 / 7	132194.35	2098.32 / 18884.91	0.63	
106	交叉工程	处	31	82402.02	2658.13	0.39	
10601	平面交叉	处	31	82402.02	2658.13	0.39	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	1	2493.14	2493.14	0.01	
LM	路面工程	km	0.005	2493.14	498628.2	0.01	
LM01	沥青混凝土路面	m2	52.5	2493.14	47.49	0.01	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	135	227.69	1.69	0.00	
LM010402	乳化沥青粘层	m2	135	227.69	1.69	0.00	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	52.5	2265.45	43.15	0.01	
LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2	52.5	2265.45	43.15	0.01	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

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
I060102	公路与等外公路平面交叉（含出入口路面）	处	30	79908.88	2663.63	0.38	
LM	路面工程	km	0.17	79908.88	470052.21	0.38	
LM01	沥青混凝土路面	m2	1758.5	79908.88	45.44	0.38	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	1521.5	2566.17	1.69	0.01	
LM010402	乳化沥青粘层	m2	1521.5	2566.17	1.69	0.01	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	1758.5	77342.71	43.98	0.37	
LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2	1758.5	77342.71	43.98	0.37	
I07	交通工程及沿线设施	公路公里	8.355	701034.54	83905.99	3.34	
I0701	交通安全设施	公路公里	8.355	701034.54	83905.99	3.34	
JA01	护栏	m	1177	326688.13	277.56	1.56	
JA0105	钢护栏	m	1177	326688.13	277.56	1.56	
JA010501	波形钢板护栏	m	1177	326688.13	277.56	1.56	
JA01050101	新建Gr-B-2E	m	1177	326688.13	277.56	1.56	
JA0105010101	标准段	m	1177	224888.54	191.07	1.07	
JA0105010102	上下游端头	个	34	101799.59	2994.11	0.48	
JA03	标志牌	块	79	82866.06	1048.94	0.39	
JA0301	铝合金标志牌	块	79	82866.06	1048.94	0.39	
JA030101	单柱式铝合金标志牌（含移动利用）	块	79	82866.06	1048.94	0.39	
JA03010101	△70	块	33	34133.48	1034.35	0.16	
JA03010102	○60	块	6	6422.94	1070.49	0.03	
JA03010103	六边形60	块	34	35901.08	1055.91	0.17	
JA03010104	△70+△70	块	2	2367.17	1183.59	0.01	
JA03010105	▽70	块	1	1029.91	1029.91	0.00	
JA03010106	○60+○60	块	2	2310.39	1155.19	0.01	
JA03010107	○60（移动利用）	块	1	701.09	701.09	0.00	
JA04	标线	m2	4495	259002.55	57.62	1.23	
JA0401	路面标线	m2	4495	259002.55	57.62	1.23	
JA040101	热熔标线	m2/m	4318.6	233816.29	54.14	1.11	
JA040103	振动标线	m2/m	176.4	25186.26	142.78	0.12	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	120	5565.51	46.38	0.03	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	120	5565.51	46.38	0.03	
JA050101	混凝土里程碑	个	6	905.35	150.89	0.00	
JA050102	混凝土百米桩	个	81	1197.16	14.78	0.01	
JA050103	混凝土界碑	个	33	3463.01	104.94	0.02	
JA09	安全设施拆除工程	公路公里	8.355	12290.79	1471.07	0.06	
JA0901	拆除铝合金标志	个	3	65.18	21.73	0.00	
JA0903	拆除波形梁护栏	m	819	12225.62	14.93	0.06	
JA11	道口标柱	个	118	14621.5	123.91	0.07	
I10	专项费用	元		833728.6		3.97	
I1001	施工场地建设费	元		556959.85		2.65	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

第 4 页共 4 页

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
11002	安全生产费	元		276768.76		1.32	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	8.355				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	8.355	1668459.93	199695.98	7.94	
301	建设项目管理费	公路公里	8.355	1152808.27	137978.25	5.49	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	8.355	619765.69	74179.02	2.95	
30102	建设项目信息化费	公路公里	8.355	74342.47	8897.96	0.35	
30103	工程监理费	公路公里	8.355	398256.13	47666.8	1.90	
30104	设计文件审查费	公路公里	8.355	12402.73	1484.47	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	8.355	48041.25	5750	0.23	
303	建设项目前期工作费	公路公里	8.355	440739.59	52751.6	2.10	
308	工程保险费	公路公里	8.355	74912.08	8966.14	0.36	
4	第四部分 预备费	公路公里	8.355	611894.38	73236.91	2.91	
401	基本预备费	元		611894.38		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	8.355	21008373.63	2514467.22	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	8.355				
7	公路基本造价	公路公里	8.355	21008373.63	2514467.22	100.00	

编制：李权辉

复核：潘基斌

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：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

第1页 共4页

02表

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	交叉工程	交通工程及 沿线设施				辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	103.86	13249.019	54	6895.241	5648.659	161.617	1.547	487.956						
1051001	机械工	工日	103.86	1633.998		741.039	785.958	11.161	3.831	92.009						
1511032	普C20-32.5-4(商) (普C20-32.5-4(商))	m3	460.75	7730.383		5149.827	2461.301	112.756		6.499						
1511033	普C25-32.5-4(商) (普C25-32.5-4(商))	m3	470	69.724						69.724						
1511035	普C30-42.5-4(商) (普C30-42.5-4(商))	m3	480.15	44.844		44.844										
1511037	普C35-42.5-4(商) (普C35-42.5-4(商))	m3	510	1896.506			1896.506									
1511039	普C40-42.5-4(商) (普C40-42.5-4(商))	m3	534	0.832			0.832									
2001001	HPB300钢筋	t	3913.11	6.879		4.43	0.066			2.384						
2001002	HRB400钢筋	t	3743.85	17.248		2.264	13.076			1.907						
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	6437.9	0.134				0.008		0.126						
2001021	8~12号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	4.63	952.947	50.4	900.102		2.445								
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.22	105.661		45.216	8.043			52.402						
2003004	型钢 (工字钢,角钢)	t	3814.37	1.8	0.18		1.601	0.002		0.017						
2003005	钢板 (Q235, δ = 5~40mm)	t	3993.71	1.402	0.6					0.802						
2003008	钢管 (无缝钢管)	t	4326.18	5.958				0.028		5.93						
2003009	镀锌钢管 (外径15mm~20mm, 壁厚2.7mm~4.5mm)	t	5307.49	1.207						1.207						
2003015	钢管立柱	t	5393.13	15.949						15.949						
2003017	波形钢板 (镀锌(包括端头板、撑架))	t	5501.94	15.934						15.934						
2003025	钢模板 (各类定型大块钢模板)	t	5287.34	0.292		0.186		0.105								
2003026	组合钢模板	t	5061.66	10.572		10.451		0.081		0.041						
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.83	76.082			6.894			69.188						
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	6.54	860.009				15.999		844.011						
2009028	铁件 (铁件)	kg	4.7	23046.217	138	22811.916		75.777		20.524						
2009029	镀锌铁件	kg	5.36	4600.465						4600.465						
2009030	铁钉 (混合规格)	kg	5.09	16.262		4.284		11.978								
3001001	石油沥青	t	4520.22	14.932		2.973	11.802	0.097		0.061						
3001005	乳化沥青 (阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青)	t	2904.61	55.409			54.641		0.769							
3003002	汽油 (93号)	kg	9.8	1.08			1.08									
3003002	汽油 (92号)	kg	9.8	5780.242		772.717	2799.403	67.445		2140.676						
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	8.23	48233.715		30330.748	17423.519	215.841	176.186	87.422						
3005001	煤	t	713.37	2.185			2.139			0.024					1	0.022
3005002	电	kW · h	0.62	17177.775		38.331	16454.841	3.591		681.012						
3005004	水	m3	4.4	9706.908		6253.786	3198.222	128.312		126.588						
4003001	原木 (混合规格)	m3	1750.28	17.196		17.145		0.042		0.009						
4003002	锯材 (中板 δ = 19~35mm,中方混合规格)	m3	2006.86	8.278		0.517	6.348	1.409		0.004						
5001013	PVC塑料管 (Φ50mm) (Φ50mm)	m	6.45	1.21				1.21								

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
编制范围：K线

第 2 页 共 4 页

02表

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	交叉工程	交通工程及 沿线设施				辅助生产	%	数量
5009002	油漆	kg	15.73	11.004							11.004					
5009007	底油	kg	11.37	40.572							40.572					
5009008	热熔涂料	kg	5.83	20254.234							20254.234					
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	4.46	46.2		46.2										
5009014	反光油漆	kg	31.08	39.53							39.53					
5501005	碎石土（天然堆方）	m3	44.08	382.981		382.981										
5503004	砂（路面用堆方）	m3	166.59	0.438							0.427				2.5	0.011
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	192.75	823.226		49.909	741.851	6.17			5.218				2.5	20.079
5503007	砂砾（堆方）	m3	150.34	80.181		69.615					9.772				1	0.794
5503013	矿粉（粒径<0.0074cm,重量比>70%）	t	305.09	0.112							0.11				1	0.001
5505005	片石（码方）	m3	109	6098.354		6085.555		12.8								
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	123.61	3146.886			3115.729								1	31.157
5509002	42.5级水泥	t	428.58	473.38		12.475	452.152	1.758			2.308				1	4.687
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	550	36	36											
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	18959.92	0.112							0.112					
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	4.74	4179.646							4179.646					
6007004	反光膜	m2	142.14	35.892							35.892					
6007010	震动标线涂料	kg	10	1384.564							1384.564					
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	16.18	3780	3780											
7801001	其他材料费	元	1	41829.437	1893.6	14108.768	16283.416	494.659			9048.995					
7901001	设备摊销费	元	1	11301.718	11093.7		207.544				0.474					
1513006001	AC-16C中粒式沥青混凝土(商)（中粒式沥青混凝土(商)	m3	931.79	2338.248			2338.248									
1513007001	AC-13C细粒式沥青混凝土(商)（细粒式沥青混凝土(商)	m3	999.82	2508.675			2444.022		64.653							
5010002001	抗裂贴	m2	15	9053.327			9053.327									
5511010001	Φ750mm以内混凝土排水管	m	306.79	63.63				63.63								
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	922.79	8.049		8.043					0.006					
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1093.61	4.649		4.649										
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	857.19	9.237		9.237										
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1249.35	15.693		15.608	0.085									
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压	台班	1569.01	34.271		33.941	0.33									
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1098.46	11.356		11.356										
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1709.31	0.73		0.291		0.44								
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	624.29	14.559		0.95	13.52	0.089								
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1061.86	7.351		7.068	0.283									
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1254.51	30.702		26.195	4.507									

编制：李权辉

复核：潘基斌

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：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

第3页 共4页

02表

[illegible]

编制：李权辉

复核：潘基斌

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：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

第4页 共4页

02表

[illegible]

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

序号	分项编号	工程名称	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（%） 9.0%	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	8.355	84833.48		5608.44	97912.47		103520.91		1083.7	3767.46	2108.77	6654.6	10542.19	248677.62	29763.93
2	10104	临时供电设施	总额	1	84833.48		5608.44	97912.47		103520.91		1083.7	3767.46	2108.77	6654.6	10542.19	127677.62	127677.62
3	10106	临时交通设施	总额	1													121000	121000
4	102	路基工程	km	8.355	3368684.99		716139.7	3377602.72	506545.59	4600288.01		56793.58	102982.14	298207.1	261811.79	478807.44	5883770.4	704221.47
5	LJ01	场地清理	km	8.355	52455.91		1614.02		53860.1	55474.11		834.85	1256.08	2826.84	4047.38	5799.53	70238.79	8406.8
6	LJ0101	清理与掘除	km	8.355	52455.91		1614.02		53860.1	55474.11		834.85	1256.08	2826.84	4047.38	5799.53	70238.79	8406.8
7	LJ010101	清除表土	m3	5013	52455.91		1614.02		53860.1	55474.11		834.85	1256.08	2826.84	4047.38	5799.53	70238.79	14.01
8	LJ02	路基挖方	m3	4261	9719.63		1371.9		8691.22	10063.11		180.69	323.86	948.47	758.63	1104.73	13379.49	3.14
9	LJ0201	挖土方	m3	4261	9719.63		1371.9		8691.22	10063.11		180.69	323.86	948.47	758.63	1104.73	13379.49	3.14
10	LJ03	路基填方	m3	17820	259179.69		9306.82		263817.85	273124.67		4171.98	6371.15	16480.95	20013.43	28814.6	433857.12	24.35
11	LJ0301	利用土方填筑	m3	3673.2759	14474.67		801.17		14377.61	15178.78		263.75	463.61	1317.12	1127.99	1651.61	20002.87	5.45
12	LJ0302	借土方填筑	m3	14146.7241	244705.01		8505.65		249440.24	257945.89		3908.23	5907.54	15163.83	18885.44	27162.98	413854.25	29.25
13	LJ04	结构物台背回填	m3	317.3	13538.44		570.12	16881.81	912.26	18364.19		132.39	413.74	283.38	1045.08	1821.49	22060.25	69.52
14	LJ0403	涵洞路基处理	m3	317.3	13538.44		570.12	16881.81	912.26	18364.19		132.39	413.74	283.38	1045.08	1821.49	22060.25	69.52
15	LJ05	特殊路基处理	km	5.535	389821.78		10260.72	546118.01	66435.19	622813.92		3923.91	11656.41	7531.27	30080.84	60840.57	736846.92	133125.01
16	LJ0504	特殊路基设计工程(回填片石)	m3	4151	389821.78		10260.72	546118.01	66435.19	622813.92		3923.91	11656.41	7531.27	30080.84	60840.57	736846.92	177.51
17	LJ06	排水工程	km	8.355	761499.96		214184.51	794113.62	32479.1	1040777.24		11966.22	20780.06	82753.95	58933.07	109368.95	1324579.49	158537.34
18	LJ0601	边沟	m3/m	1418.5	732140.37		204412.93	763109.36	30621.63	998143.92		11389.35	19599.26	78910.12	56624.17	104820.01	1269486.83	894.95
19	LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	1418.5	674246.29		173223.15	731926.98	22571.08	927721.21		10395.61	17368.33	66433.14	52089.16	96660.67	1170668.11	825.29
20	LJ06010101	A型边沟	m3/m	1136.2	516654.37		132396.84	567551.9	17947.79	717896.53		8051.76	13077.57	50818.42	39903.55	74677.31	904425.14	796.01
21	LJ06010102	B型盖板沟	m3/m	260.4	147336.18		38157.45	153435.65	4090.84	195683.94		2182.73	4028.4	14580.46	11393.21	20508.19	248376.92	953.83
22	LJ06010103	C型蝶形边沟	m3/m	21.9	10255.73		2668.85	10939.44	532.45	14140.74		161.12	262.36	1034.26	792.4	1475.18	17866.06	815.8
23	LJ060104	原有边沟疏通	m	7158	30671.64		23046.33	493.9	7224.8	30765.03		563.58	1021.98	9308.34	2393.48	3964.72	48017.12	6.71
24	LJ060105	全线原有边沟修复	m	500	27222.45		8143.46	30688.48	825.75	39657.68		430.17	1208.95	3168.64	2141.53	4194.63	50801.6	101.6
25	LJ0607	其他排水工程	km	8.355	29359.59		9771.59	31004.27	1857.47	42633.33		576.87	1180.8	3843.84	2308.9	4548.94	55092.66	6593.98
26	LJ060701	纵向过水管涵	m	70	29359.59		9771.59	31004.27	1857.47	42633.33		576.87	1180.8	3843.84	2308.9	4548.94	55092.66	787.04
27	LJ07	路基防护与加固工程	km	8.355	1882469.58		478831.61	2020489.28	80349.87	2579670.76		35583.55	62180.85	187382.25	146933.36	271057.57	3282808.33	392915.42
28	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.355	1882469.58		478831.61	2020489.28	80349.87	2579670.76		35583.55	62180.85	187382.25	146933.36	271057.57	3282808.33	392915.42
29	LJ070101	护肩墙	m3/m	4286.2	1882469.58		478831.61	2020489.28	80349.87	2579670.76		35583.55	62180.85	187382.25	146933.36	271057.57	3282808.33	765.9
30	103	路面工程	km	8.355	7632191.6		586670.44	7894049.22	427668.1	8908387.76		46588.42	84335.77	251280.78	576023.19	887995.44	10846211.79	1298170.17
31	LM01	沥青混凝土路面	m2	68460	4791559.91		11595.82	4781047.93	231127.92	5023771.67		9909.55	17624.08	15414.43	357576.74	488186.68	5912483.15	86.36
32	LM0104	透层、黏层、封层	m2	117760	184099.24			158709.75	2060.68	160770.43		1535.14	5626.07	91.97	14191.53	16399.36	198614.5	1.69
33	LM010402	沥青粘层	m2	117760	184099.24			158709.75	2060.68	160770.43		1535.14	5626.07	91.97	14191.53	16399.36	198614.5	1.69
34	LM0105	沥青混凝土面层	m2	68460	4299780.66		10823.8	4317821.75	213428.21	4542073.76		7804.02	11180.86	14283.67	320452.4	440621.52	5336416.23	77.95
35	LM010502	4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2	49300	1893711.13		4751.64	1874239.68	96255.43	1975246.74		3510.67	5029.41	6393.51	141147.04	191819.46	2323146.83	47.12

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

序号	分项编号	工程名称	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（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	LM010503	3.5cm细粒式沥青砼AC-13C	m2	68460	2406069.53		6072.16	2443582.08	117172.78	2566827.01		4293.35	6151.45	7890.16	179305.36	248802.06	3013269.41	44.02
37	LM0107	调平层4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2	8010	307680.01		772.02	304516.43	15639.03	320927.48		570.39	817.15	1038.78	22932.81	31165.8	377452.41	47.12
38	LM02	水泥混凝土路面	m2	7543	1606412.69		237469.65	2025147.38	55270.19	2317887.22		17721.04	32049.11	94008.19	122888.77	232609.89	2817164.21	373.48
39	LM0201	路面垫层	m2	16692	253117.65		866.82	385135.23	17134.07	403136.12		2325.72	7735.28	1225.47	19527.86	39055.54	473005.98	28.34
40	LM020101	15cm厚级配碎石垫层	m2	16692	253117.65		866.82	385135.23	17134.07	403136.12		2325.72	7735.28	1225.47	19527.86	39055.54	473005.98	28.34
41	LM0202	路面底基层	m2	196	11602.69		2273.62	14018.28	453.91	16745.81		154.22	232.28	901.39	889.6	1703.1	20626.4	105.24
42	LM020202	15cm厚C20水泥混凝土底基层	m2	196	11602.69		2273.62	14018.28	453.91	16745.81		154.22	232.28	901.39	889.6	1703.1	20626.4	105.24
43	LM0203	路面基层	m2	8191.5	514228.04		99757.79	624667.29	19072.83	743497.91		6719.1	10118.24	39452.58	39405.05	75527.36	914720.23	111.67
44	LM020305	16cm厚C20水泥混凝土基层	m2	8191.5	514228.04		99757.79	624667.29	19072.83	743497.91		6719.1	10118.24	39452.58	39405.05	75527.36	914720.23	111.67
45	LM0205	水泥混凝土面层	m2	7543	827464.32		134571.42	1001326.59	18609.38	1154507.38		8521.99	13963.32	52428.76	63066.26	116323.89	1408811.61	186.77
46	LM020501	24cm厚C35水泥混凝土	m2	7543	776325.75		126744.17	952064.09	18317.18	1097125.44		8204.35	12345.81	49445.58	59128.19	110362.44	1336611.81	177.2
47	LM020502	钢筋	t	11.4187	51138.58		7827.25	49262.5	292.2	57381.95		317.64	1617.51	2983.18	3938.07	5961.45	72199.8	6322.94
48	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	6029	572264.14		190473.53	507914.53	57905.8	756293.87		10082.04	14881	78796.04	44314.26	81393.05	985760.24	163.5
49	LM0402	路肩	m3	6029	572264.14		190473.53	507914.53	57905.8	756293.87		10082.04	14881	78796.04	44314.26	81393.05	985760.24	163.5
50	LM040201	培路肩	m3	4989	125943.36		106222.3		17257.55	123479.85		2903	3848.83	44030.96	9845.98	16569.78	200678.38	40.22
51	LM040202	土路肩加固	m3	1040	446320.77		84251.23	507914.53	40648.25	632814.02		7179.04	11032.17	34765.08	34468.27	64823.27	785081.86	754.89
52	LM04020201	现浇混凝土	m3	1040	446320.77		84251.23	507914.53	40648.25	632814.02		7179.04	11032.17	34765.08	34468.27	64823.27	785081.86	754.89
53	LM06	旧路面处理	km/m2	8.355	661954.86		147131.45	579939.38	83364.18	810435.01		8875.79	19781.58	63062.13	51243.43	85805.82	1130804.18	135344.61
54	LM0601	清缝、热沥青灌缝	m	25943	172848.52		86222.08	54763.64	33518.56	174504.29		3188.71	5282.25	35154.9	13453.91	20842.57	252426.62	9.73
55	LM0602	C35水泥砼换板	m3	49	21237.67		3550.18	25787.84	582.7	29920.72		233.72	351.81	1393	1619.28	3016.67	36535.2	745.62
56	LM0603	14拉杆植筋	kg	72	322.45		49.35	310.62	1.84	361.82		2	10.2	18.81	24.83	37.59	455.25	6.32
57	LM0604	C20贫混凝土基层	m3	33	12950.65		2512.36	15732.02	480.34	18724.73		169.22	254.82	993.6	992.4	1902.13	23036.9	698.09
58	LM0605	挖除水泥砼面板	m3	77.8	5324.33		2100.88		3284	5384.88		116.03	155.52	1252.56	415.21	659.18	7983.37	102.61
59	LM0606	挖除泥结碎石基层	m3	55	1120.59		42.84		1136.45	1179.29		21.09	29.16	66.09	86.88	124.43	1506.93	27.4
60	LM0607	C40砼断角修补	m3	0.8	566.32		141.25	476.06	105.8	723.1		13.98	21.51	65.14	44.65	78.16	946.54	1183.18
61	LM0607	AC-5沥青砼板边修补	m3	46.2													71406.72	1545.6
62	LM0608	贴32cm抗粘贴	m2	8215.36	131528.55		21331.29	136056.06	804.29	158191.64		1412.45	4019.51	8020.56	10162.47	16362.6	198169.23	24.12
63	LM0609	水泥砂浆	m3	0.1	44.98		15.06	48.03		63.09		0.9	2.58	5.66	3.6	6.83	82.66	826.59
64	LM0610	凿除面板表层破损部分面积	m2	620	2095.11		476.77		1674.18	2150.95		45.04	60.96	225.4	163.32	238.11	2883.78	4.65
65	LM0611	细石混凝土	m3	31													20193.71	651.41
66	LM0612	旧砼面板板底压浆处理	m2	12312	313915.7		30689.38	346765.11	41776.02	419230.52		3672.65	9593.26	15866.41	24276.88	42537.57	515177.29	41.84
67	104	桥梁涵洞工程	km		82823.97		16785.28	80895.63	6177.4	103858.31		1342.93	2872.56	6747.09	6458.33	10915.13	132194.35	
68	10401	涵洞工程	m/道	63	82823.97		16785.28	80895.63	6177.4	103858.31		1342.93	2872.56	6747.09	6458.33	10915.13	132194.35	2098.32

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

序号	分项编号	工程名称	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（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
69	HD01	管涵	m/道	63	82823.97		16785.28	80895.63	6177.4	103858.31		1342.93	2872.56	6747.09	6458.33	10915.13	132194.35	2098.32
70	HD0101	1-0.75m	m/道	63	82823.97		16785.28	80895.63	6177.4	103858.31		1342.93	2872.56	6747.09	6458.33	10915.13	132194.35	2098.32
71	106	交叉工程	处	31	66155.94		160.41	66786.91	3127.51	70074.84		135.06	241.7	209.86	4936.73	6803.84	82402.02	2658.13
72	10601	平面交叉	处	31	66155.94		160.41	66786.91	3127.51	70074.84		135.06	241.7	209.86	4936.73	6803.84	82402.02	2658.13
73	1060101	公路与等级公路平面交叉	处	1	2019.91		4.56	2017.62	91.84	2114.02		5.01	11.1	6.09	151.07	205.86	2493.14	2493.14
74	LM	路面工程	km	0.005	2019.91		4.56	2017.62	91.84	2114.02		5.01	11.1	6.09	151.07	205.86	2493.14	498628.2
75	LM01	沥青混凝土路面	m2	52.5	2019.91		4.56	2017.62	91.84	2114.02		5.01	11.1	6.09	151.07	205.86	2493.14	47.49
76	LM0104	透层、黏层、封层	m2	135	211.05			181.95	2.36	184.31		1.76	6.45	0.11	16.27	18.8	227.69	1.69
77	LM010402	乳化沥青粘层	m2	135	211.05			181.95	2.36	184.31		1.76	6.45	0.11	16.27	18.8	227.69	1.69
78	LM0105	沥青混凝土面层	m2	52.5	1808.86		4.56	1835.67	89.48	1929.71		3.25	4.65	5.99	134.8	187.06	2265.45	43.15
79	LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2	52.5	1808.86		4.56	1835.67	89.48	1929.71		3.25	4.65	5.99	134.8	187.06	2265.45	43.15
80	1060102	公路与等外公路平面交叉（含出入口路面）	处	30	64136.03		155.85	64769.29	3035.67	67960.82		130.05	230.61	203.77	4785.65	6597.98	79908.88	2663.63
81	LM	路面工程	km	0.17	64136.03		155.85	64769.29	3035.67	67960.82		130.05	230.61	203.77	4785.65	6597.98	79908.88	470052.21
82	LM01	沥青混凝土路面	m2	1758.5	64136.03		155.85	64769.29	3035.67	67960.82		130.05	230.61	203.77	4785.65	6597.98	79908.88	45.44
83	LM0104	透层、黏层、封层	m2	1521.5	2378.63			2050.59	26.63	2077.21		19.83	72.69	1.19	183.36	211.89	2566.17	1.69
84	LM010402	乳化沥青粘层	m2	1521.5	2378.63			2050.59	26.63	2077.21		19.83	72.69	1.19	183.36	211.89	2566.17	1.69
85	LM0105	沥青混凝土面层	m2	1758.5	61757.4		155.85	62718.71	3009.05	65883.61		110.22	157.92	202.58	4602.29	6386.1	77342.71	43.98
86	LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2	1758.5	61757.4		155.85	62718.71	3009.05	65883.61		110.22	157.92	202.58	4602.29	6386.1	77342.71	43.98
87	107	交通工程及沿线设施	公路公里	8.355	490879.86		50678.87	467511.91	41833.68	560024.46		4988.14	17405.25	22648.24	38084.87	57883.59	701034.54	83905.99
88	10701	交通安全设施	公路公里	8.355	490879.86		50678.87	467511.91	41833.68	560024.46		4988.14	17405.25	22648.24	38084.87	57883.59	701034.54	83905.99
89	JA01	护栏	m	1177	246506.64		23177.1	234362.42	4477.06	262016.57		1706.26	7734.12	9265.66	18991.27	26974.25	326688.13	277.56
90	JA0105	钢护栏	m	1177	246506.64		23177.1	234362.42	4477.06	262016.57		1706.26	7734.12	9265.66	18991.27	26974.25	326688.13	277.56
91	JA010501	波形钢板护栏	m	1177	246506.64		23177.1	234362.42	4477.06	262016.57		1706.26	7734.12	9265.66	18991.27	26974.25	326688.13	277.56
92	JA01050101	新建Gr-B-2E	m	1177	246506.64		23177.1	234362.42	4477.06	262016.57		1706.26	7734.12	9265.66	18991.27	26974.25	326688.13	277.56
93	JA0105010101	标准段	m	1177	176441.51		7313.12	171044.07	4462.08	182819.27		1036.97	5580.85	3299.68	13583	18568.78	224888.54	191.07
94	JA0105010102	上下游端头	个	34	70065.13		15863.98	63318.35	14.98	79197.31		669.29	2153.27	5965.98	5408.27	8405.47	101799.59	2994.11
95	JA03	标志牌	块	79	61585.52		5500.35	58558.72	2511.47	66570.53		524.9	1869.82	2311.32	4747.33	6842.15	82866.06	1048.94
96	JA0301	铝合金标志牌	块	79	61585.52		5500.35	58558.72	2511.47	66570.53		524.9	1869.82	2311.32	4747.33	6842.15	82866.06	1048.94
97	JA030101	单柱式铝合金标志牌（含移动利用）	块	79	61585.52		5500.35	58558.72	2511.47	66570.53		524.9	1869.82	2311.32	4747.33	6842.15	82866.06	1048.94
98	JA03010101	△70	块	33	25312.97		2293.65	24088.03	1034.65	27416.33		216.87	768.01	962.61	1951.3	2818.36	34133.48	1034.35
99	JA03010102	○60	块	6	4791.39		418.37	4549.7	193.07	5161.13		40.52	145.62	176	369.33	530.34	6422.94	1070.49
100	JA03010103	六边形60	块	34	26719.06		2368.39	25389.56	1084.99	28842.94		227.13	811.5	995.58	2059.62	2964.31	35901.08	1055.91

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

第4页共4页

03表

[illegible]

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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	
01	土方		1.114						0.521	0.224	1.338	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
02	石方		1.018						0.47	0.176	1.194	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
03	运输		1.136						0.154	0.157	1.293	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
04	路面	0.073	1.093						0.818	0.321	1.487	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
06	构造物 I	0.115	0.753						1.201	0.262	1.13	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
06-1	构造物 I (绿化)		0.753						1.201	0.262	1.015	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
07	构造物 II	0.165	0.883						1.537	0.333	1.381	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08	构造物 III(一般)	0.292	1.73						2.729	0.622	2.644	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08-1	构造物 III(室内)	0.292							2.729	0.622	0.914	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08-2	构造物 III(桥梁)	0.292	1.73						2.729	0.622	2.644	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08-3	构造物 III(设备安装)	0.292							2.729	0.622	0.914	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
09	技术复杂大桥	0.17	1.052						1.677	0.389	1.611	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
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	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
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	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
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	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
编制范围：K线

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	
											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	临时供电设施	6.6	43.22						1018.85	15.04	64.85	1018.85	3042.98	96.71	232.44		395.32	3767.46	897.35	39.26	487.93	123.39	560.84	2108.77	
2	临时交通设施																								
3	清除表土		591.85						148.31	94.68	686.54	148.31	973.39	62.64	80.28		139.77	1256.08	1202.91	52.63	654.08	165.4	751.82	2826.84	
4	挖土方		108.28						50.64	21.77	130.05	50.64	267	11.86	18.66		26.34	323.86	403.6	17.66	219.46	55.5	252.25	948.47	
5	利用土方填筑		161.53						70.66	31.56	193.09	70.66	379.85	17.61	27.02		39.14	463.61	560.48	24.52	304.76	77.07	350.3	1317.12	
6	借土方填筑		2760.23						704.07	443.93	3204.16	704.07	4586.45	292.32	376.51		652.26	5907.54	6452.69	282.31	3508.65	887.25	4032.93	15163.83	
7	涵洞路基处理	1.06	15.91						110.74	4.67	21.64	110.74	328.58	8.94	21.53		54.7	413.74	120.59	5.28	65.57	16.58	75.37	283.38	
8	特殊路基设计工程（回填片石）	13.9	822.38						2923.14	164.49	1000.78	2923.14	9248.47	286.72	620.91		1500.31	11656.41	3204.8	140.21	1742.61	440.66	2003	7531.27	
9	A型边沟	382.28	2402.09						4432.87	834.52	3618.89	4432.87	9989.74	379.67	911.65		1796.51	13077.57	21624.86	946.09	11758.52	2973.42	13515.54	50818.42	
10	B型盖板沟	97.84	610.54						1245.35	229	937.38	1245.35	3034.36	119.79	267.32		606.94	4028.4	6204.45	271.45	3373.67	853.11	3877.78	14580.46	
11	C型蝶形边沟	7.58	48.98						87.82	16.74	73.3	87.82	200.69	7.66	18.23		35.78	262.36	440.11	19.25	239.31	60.52	275.07	1034.26	
12	原有边沟疏通		336.18						159.8	67.6	403.78	159.8	842.55	37.42	58.89		83.12	1021.98	3960.99	173.29	2153.79	544.64	2475.62	9308.34	
13	全线原有边沟修复	10.51	68.79						326.94	23.93	103.23	326.94	976.47	31.03	74.59		126.86	1208.95	1348.36	58.99	733.17	185.4	842.72	3168.64	
14	纵向过水管涵	24.82	146.82						350.82	54.41	226.05	350.82	925.1	31.13	76.14		148.44	1180.8	1635.67	71.56	889.4	224.9	1022.3	3843.84	
15	护肩墙	1579.35	9328.5						21318.5	3357.2	14265.05	21318.5	47585.7	1759.55	4330.92		8504.69	62180.85	79737.13	3488.5	43357.06	10963.86	49835.7	187382.25	
16	沥青粘层	1.43	21.47						1505.93	6.3	29.2	1505.93	4468.09	121.51	292.72		743.76	5626.07	39.14	1.71	21.28	5.38	24.46	91.97	
17	4cm中粒式沥青砼AC-16C	156.85	1419.54						1532.4	401.87	1978.27	1532.4	3803.08	171.79	352.95		701.59	5029.41	2720.64	119.03	1479.35	374.09	1700.4	6393.51	
18	3.5cm细粒式沥青砼AC-13C	192.09	1733.75						1876.01	491.5	2417.34	1876.01	4651.76	209.89	431.69		858.12	6151.45	3357.52	146.89	1825.65	461.66	2098.45	7890.16	
19	调平层4cm中粒式沥青砼AC-16C	25.49	230.64						248.98	65.29	321.42	248.98	617.9	27.91	57.35		113.99	817.15	442.03	19.34	240.36	60.78	276.27	1038.78	
20	15cm厚级配碎石垫层	12.53	187.6						2070.5	55.1	255.22	2070.5	6143.17	167.06	402.46		1022.6	7735.28	521.48	22.82	283.55	71.7	325.92	1225.47	
21	15cm厚C20水泥混凝土底基层	8.11	48.05						80.79	17.28	73.43	80.79	176.92	6.66	16.31		32.39	232.28	383.57	16.78	208.57	52.74	239.73	901.39	
22	16cm厚C20水泥混凝土基层	353.38	2093.65						3519.33	752.75	3199.77	3519.33	7706.68	290.16	710.57		1410.83	10118.24	16788.33	734.49	9128.66	2308.4	10492.71	39452.58	
23	24cm厚C35水泥混凝土	431.84	2558.5						4294.13	919.88	3910.22	4294.13	9403.33	354.04	867.01		1721.43	12345.81	21040.67	920.53	11440.87	2893.09	13150.42	49445.58	
24	钢筋								288.42	29.22	29.22	288.42	1146.53	53.18	83.87		333.94	1617.51	1269.44	55.54	690.26	174.55	793.4	2983.18	
25	培路肩	91.94	1376.56						1030.22	404.28	1872.78	1030.22	3056.65	83.12	200.25		508.81	3848.83	18736.58	819.73	10188.01	2576.28	11710.36	44030.96	
26	现浇混凝土	369.07	2186.6						3837.22	786.16	3341.83	3837.22	8402.78	316.37	774.76		1538.26	11032.17	14793.65	647.22	8044.05	2034.13	9246.03	34765.08	
27	清缝、热沥青灌缝	87.13	1304.55						1413.9	383.13	1774.81	1413.9	4195.03	114.08	274.83		698.31	5282.25	14959.53	654.48	8134.25	2056.94	9349.71	35154.9	
28	C35水泥砼换板	12.3	72.86						122.37	26.2	111.35	122.37	267.96	10.09	24.71		49.05	351.81	592.77	25.93	322.32	81.51	370.48	1393	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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
											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
29	14拉杆植筋								1.82	0.18	0.18	1.82	7.23	0.34	0.53		2.11	10.2	8	0.35	4.35	1.1	5	18.81
30	C20贫混凝土基层	8.9	52.73						88.63	18.96	80.59	88.63	194.09	7.31	17.9		35.53	254.82	422.81	18.5	229.9	58.14	264.26	993.6
31	挖除水泥砼面板	3.29	58.36						38.61	15.77	77.42	38.61	122.88	3.93	8.36		20.35	155.52	533	23.32	289.82	73.29	333.13	1252.56
32	挖除泥结碎石基层	0.39	12.36						5.67	2.67	15.42	5.67	22.71	1.03	1.71		3.71	29.16	28.12	1.23	15.29	3.87	17.58	66.09
33	C40砼断角修补	0.72	4.25						7.48	1.53	6.5	7.48	16.39	0.62	1.51		3	21.51	27.72	1.21	15.07	3.81	17.32	65.14
34	AC-5沥青砼板边修补																							
35	贴32cm抗粘贴	16.52	247.37						1075.9	72.65	336.55	1075.9	3192.2	86.81	209.13		531.38	4019.51	3413.01	149.32	1855.82	469.29	2133.13	8020.56
36	水泥砂浆	0.03	0.14						0.69	0.05	0.21	0.69	2.13	0.06	0.16		0.25	2.58	2.41	0.11	1.31	0.33	1.51	5.66
37	凿除面板表层破损部分面积	1.23	22.94						14.79	6.08	30.25	14.79	48.18	1.58	3.3		7.89	60.96	95.92	4.2	52.15	13.19	59.95	225.4
38	细石混凝土																							
39	旧砼面板板底压浆处理	54.24	812.08						2567.83	238.5	1104.82	2567.83	7618.73	207.18	499.13		1268.22	9593.26	6751.66	295.39	3671.22	928.35	4219.79	15866.41
40	1-0.75m	49.57	310.46						875	107.91	467.93	875	2261	77.5	188.64		345.43	2872.56	2871.1	125.61	1561.16	394.78	1794.44	6747.09
41	乳化沥青粘层		0.03						1.73	0.01	0.03	1.73	5.12	0.14	0.34		0.85	6.45	0.05		0.02	0.01	0.03	0.11
42	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	0.14	1.32						1.41	0.37	1.83	1.41	3.51	0.16	0.33		0.65	4.65	2.55	0.11	1.38	0.35	1.59	5.99
43	乳化沥青粘层	0.02	0.28						19.46	0.08	0.38	19.46	57.73	1.57	3.78		9.61	72.69	0.51	0.02	0.28	0.07	0.32	1.19
44	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	4.93	44.52						48.15	12.62	62.06	48.15	119.42	5.39	11.08		22.03	157.92	86.2	3.77	46.87	11.85	53.88	202.58
45	标准段								995.13	41.84	41.84	995.13	3955.82	183.5	289.36		1152.16	5580.85	1404.12	61.43	763.49	193.07	877.57	3299.68
46	上下游端头	16.68	113.02						469.21	70.39	200.09	469.21	1562.96	67.37	119.74		403.2	2153.27	2538.72	111.07	1380.43	349.07	1586.7	5965.98
47	△70	5.28	31.31						163.73	16.56	53.15	163.73	553.08	24.53	42.67		147.73	768.01	409.62	17.92	222.73	56.32	256.01	962.61
48	○60	0.96	5.69						30.84	3.03	9.68	30.84	104.8	4.66	8.07		28.1	145.62	74.9	3.28	40.72	10.3	46.81	176
49	六边形60	5.44	32.26						172.29	17.14	54.84	172.29	584.17	25.94	45.01		156.38	811.5	423.65	18.54	230.36	58.25	264.78	995.58
50	△70+△70	0.32	1.9						11.37	1.06	3.27	11.37	39.25	1.75	3.01		10.62	54.63	25.86	1.13	14.06	3.56	16.17	60.78
51	▽70	0.16	0.95						4.94	0.5	1.61	4.94	16.67	0.74	1.29		4.45	23.15	12.4	0.54	6.74	1.71	7.75	29.14
52	○60+○60	0.32	1.9						11.03	1.06	3.28	11.03	37.93	1.69	2.91		10.24	52.77	26.02	1.14	14.15	3.58	16.27	61.16
53	○60（移动利用）	0.16	0.95						3.33	0.44	1.54	3.33	10.29	0.44	0.82		2.59	14.15	11.09	0.49	6.03	1.53	6.93	26.06
54	热熔标线	44.91	294.07						1732.38	102.32	441.3	1732.38	5174.07	164.44	395.23		672.18	6405.92	3207.89	140.35	1744.29	441.08	2004.93	7538.53
55	振动标线	5.54	36.29						204.42	12.63	54.46	204.42	610.55	19.4	46.64		79.32	755.91	316.59	13.85	172.14	43.53	197.87	743.98
56	混凝土里程碑	0.66	3.91						9.05	1.41	5.98	9.05	19.82	0.75	1.83		3.63	26.02	32.01	1.4	17.41	4.4	20.01	75.22
57	混凝土百米桩	0.94	5.57						16.96	2	8.51	16.96	37.14	1.4	3.42		6.8	48.76	47.96	2.1	26.08	6.59	29.97	112.7
58	混凝土界碑	2.05	12.16						29.1	4.37	18.59	29.1	63.72	2.4	5.88		11.66	83.65	103.86	4.54	56.47	14.28	64.91	244.07
59	拆除铝合金标志	0.05	0.33						0.53	0.11	0.49	0.53	1.57	0.05	0.12		0.2	1.94	2.98	0.13	1.62	0.41	1.86	7.01
60	拆除波形梁护栏	9.26	60.6						96.65	21.08	90.94	96.65	288.66	9.17	22.05		37.5	357.39	796.81	34.86	433.26	109.56	498	1872.49
61	道口标柱	1.5	9.8						32.92	3.41	14.7	32.92	98.31	3.12	7.51		12.77	121.72	203.09	8.89	110.43	27.93	126.93	477.26
62	合计：	4100.28	32856.5						63499.7	10475.2	47432.0	63499.7	163251.	5973.87	13545.9		28833.7	211604.	247319.	10820.2	134480.	34006.4	154574.	581201.

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
编制范围：K线

第1页 共1页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		1668459.93	
301	建设项目管理费		1152808.27	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	619765.69	433550+(16107434.89-10000000)*0.03049*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	74342.47	52600+(16107434.89-10000000)*0.00356*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	398256.13	270000+(16107434.89-10000000)*0.021*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	12402.73	0+(16107434.89-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	8.355(公路公里) * 5750	48041.25	
303	建设前期工作费	{部颁2018建设前期工作费}	440739.59	285000+(16107434.89-10000000)*0.0255*1.0
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	74912.08	(18728019.32-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		611894.38	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	611894.38	(18728019.32+0+1668459.93)*3%

编制：李权辉

复核：潘基斌

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：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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	人工	工日	1001001	103.86		31	煤	t	3005001	713.37	
2	机械工	工日	1051001	103.86		32	电	kW · h	3005002	0.62	
3	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	1511032	460.75		33	水	m3	3005004	4.4	
4	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	470		34	原木混合规格	m3	4003001	1750.28	
5	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	480.15		35	锯材中板 δ =19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	2006.86	
6	普C35-42.5-4(商)普C35-42.5-4(商)	m3	1511037	510		36	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.45	
7	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m3	1511039	534		37	油漆	kg	5009002	15.73	
8	HPB300钢筋	t	2001001	3913.11		38	底油	kg	5009007	11.37	
9	HRB400钢筋	t	2001002	3743.85		39	热熔涂料	kg	5009008	5.83	
10	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	6437.9		40	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	4.46	
11	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.63		41	反光油漆	kg	5009014	31.08	
12	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.22		42	碎石土天然堆方	m3	5501005	44.08	
13	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3814.37		43	砂路面用堆方	m3	5503004	166.59	
14	钢板Q235, δ =5～40mm	t	2003005	3993.71		44	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	192.75	
15	钢管无缝钢管	t	2003008	4326.18		45	砂砾堆方	m3	5503007	150.34	
16	镀锌钢管外径15mm～20mm, 壁厚2.7mm～4.5mm	t	2003009	5307.49		46	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	5503013	305.09	
17	钢管立柱	t	2003015	5393.13		47	片石码方	m3	5505005	109	
18	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5501.94		48	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	123.61	
19	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5287.34		49	42.5级水泥	t	5509002	428.58	
20	组合钢模板	t	2003026	5061.66		50	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	550	
21	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.83		51	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	18959.92	
22	螺栓混合规格	kg	2009013	6.54		52	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	4.74	
23	铁件铁件	kg	2009028	4.7		53	反光膜	m2	6007004	142.14	
24	镀锌铁件	kg	2009029	5.36		54	震动标线涂料	kg	6007010	10	
25	铁钉混合规格	kg	2009030	5.09		55	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	16.18	
26	石油沥青	t	3001001	4520.22		56	其他材料费	元	7801001	1	
27	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	2904.61		57	设备摊销费	元	7901001	1	
28	汽油93号	kg	3003002	9.8		58	AC-16C中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	1513006001	931.79	
29	汽油92号	kg	3003002	9.8		59	AC-13C细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1513007001	999.82	
30	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	8.23		60	抗裂贴	m2	5010002001	15	

编制：李权辉

复核：潘基斌

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：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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
61	Φ750mm以内混凝土排水管	m	5511010001	306.79		90	出料容量200L以内灰浆搅拌机UJ200	台班	8005009	123.49	
62	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	922.79		91	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	130.43	
63	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1093.61		92	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	852.69	
64	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	857.19		93	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	738.81	
65	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1249.35		94	生产率50L/min压浆机(含拌浆机)HB50/15	台班	8005083	136.84	
66	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1569.01		95	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	370.94	
67	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1098.46		96	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	438.84	
68	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1709.31		97	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	520.99	
69	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	624.29		98	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	523.32	
70	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1061.86		99	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	641.18	
71	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1254.51		100	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	720.18	
72	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	616.27		101	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	983.24	
73	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	797.28		102	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1185.32	
74	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	164.72		103	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	671.49	
75	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	945.61		104	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	749.81	
76	手持式风动凿岩机	台班	8001102	17.24		105	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1148.36	
77	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	874.95		106	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	674.57	
78	最大摊铺宽度9.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1700	台班	8003059	2719.01		107	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	734.9	
79	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1133.61		108	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1394.37	
80	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	796.59		109	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	162.11	
81	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	991.13		110	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	25.8	
82	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	857.97		111	排气量3m3/min以内电动空气压缩机W-	台班	8017042	161.47	
83	凸起振动标线机	台班	8003075	643.76		112	小型机具使用费	元	8099001	1	
84	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	135.71		113	定额基价	元	1999	1	
85	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	203.5							
86	风冷汽油机混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003086	288.37							
87	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4560.17							
88	机动破路机LPR300	台班	8003101	217.25							
89	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	239.45							

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页

共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		8.355		2241534.33	18728019.32		
101	临时工程	公路公里		8.355		29763.93	248677.62		
10104	临时供电设施	总额		1		127677.62	127677.62		
7-1-5-1换	架设输电线路	100m		12		10639.8	127677.62	06.构造物 I	设备摊销， 施工期(年): 施工期0.5年;
10106	临时交通设施	总额		1		121000	121000		
	施工警告灯	个		4		200	800	数量乘单价	
	水马	个		600		100	60000	数量乘单价	
	现场交通指挥员	名		2		27000	54000	数量乘单价	
	临时指示牌	个		20		150	3000	数量乘单价	
	施工专用标志牌	个		16		200	3200	数量乘单价	
102	路基工程	km		8.355		704221.47	5883770.4		
LJ01	场地清理	km		8.355		8406.8	70238.79		
LJ0101	清理与掘除	km		8.355		8406.8	70238.79		
LJ010101	清除表土	m3		5013		14.01	70238.8		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密 实方		5.013		3139.99	15740.76	01.土方	
1-1-10-2	斗容量2m3以内装载机装土方	1000m3天然密 实方		5.013		1888.84	9468.76	01.土方	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		5.013		8982.5	45029.27	03.运输	实际运距(km): 3km;
LJ02	路基挖方	m3		4261		3.14	13379.5		
LJ0201	挖土方	m3		4261		3.14	13379.5		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密 实方		4.261		3139.99	13379.49	01.土方	
LJ03	路基填方	m3		17820		24.35	433857.12		
LJ0301	利用土方填筑	m3		3673.2759		5.45	20002.86		
1-1-18-11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动 压路机碾压土方	1000m3压实方		3.6733		4968.04	18248.97	01.土方	
1-1-22-1换	4000L以内洒水车洒水3km	1000m3水		0.1102		15914.47	1753.75	03.运输	实际运距(km): 3km;
LJ0302	借土方填筑	m3		14146.7241		29.25	413854.21		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密 实方		16.8346		3139.99	52860.45	01.土方	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密 实方		16.8346		11825.53	199078.05	03.运输	实际运距(km): 5km;
1-1-18-11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动 压路机碾压土方	1000m3压实方		14.1467		4968.04	70281.45	01.土方	
1-1-22-1换	4000L以内洒水车洒水3km	1000m3水		0.4244		15914.47	6754.13	03.运输	实际运距(km): 3km;
	土资源费	m3		14146.7241		6	84880.34	数量乘单价	
LJ04	结构物台背回填	m3		317.3		69.52	22060.25		
LJ0403	涵洞路基处理	m3		317.3		69.52	22060.25		
1-2-12-4换	碎石地基垫层	1000m3		0.3173		69524.9	22060.25	04.路面	[5505016] 换 [5501005];
LJ05	特殊路基处理	km		5.535		133125.01	736846.92		
LJ0504	特殊路基设计工程（回填片石）	m3		4151		177.51	736846.92		

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-1-2-5	挖掘机挖装淤泥、流沙	1000m3		4.151		8783.83	36461.69	01.土方	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		4.151		8982.5	37286.35	03.运输	实际运距(km): 3km;
1-2-12-4换	碎石地基垫层	1000m3		4.151		159744.37	663098.88	04.路面	[5505016] 换 [5505005];
LJ06	排水工程	km		8.355		158537.34	1324579.49		
LJ0601	边沟	m3	m	1418.5	2952	894.95	1269486.83		
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3	m	1418.5	2952	825.29	1170668.12		
LJ06010101	A型边沟	m3	m	1136.2	2392	796.01	904425.14		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		113.62		7592.97	862713.72	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-2 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土 搅拌机拌和中人工;
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3天然密 实方		1.6146		16851.41	27208.28	06.构造物 I	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		1.6146		8982.5	14503.14	03.运输	实际运距(km): 3km;
LJ06010102	B型盖板沟	m3	m	260.4	425	953.83	248376.92		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		22.368		7592.97	169839.64	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-2 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土 搅拌机拌和中人工;
1-3-4-10换	预制混凝土水沟盖板(矩形带孔)	10m3		3.67		9387.37	34451.63	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-2 换 普C30-42.5-2;普C30- 42.5-2 换 [1511035];扣除拌和设备及拌 和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量 250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
1-3-4-11换	水沟盖板预制钢筋	1t		4.1119		6081.55	25006.71	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
1-3-4-11换	水沟盖板预制钢筋	1t		1.649		5881.53	9698.65	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3天然密 实方		0.3631		16851.4	6118.74	06.构造物 I	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		0.3631		8982.5	3261.55	03.运输	实际运距(km): 3km;
LJ06010103	C型蝶形边沟	m3	m	21.9	135	815.8	17866.06		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		2.19		7592.97	16628.61	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-2 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土 搅拌机拌和中人工;
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3天然密 实方		0.0479		16851.38	807.18	06.构造物 I	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		0.0479		8982.51	430.26	03.运输	实际运距(km): 3km;
LJ060104	原有边沟疏通	m		7158		6.71	48017.15		
借[湘2022养预]1-22-5	清除淤塞物、疏通渗沟	100m		71.58		670.82	48017.12	01.土方	
LJ060105	全线原有边沟修复	m		500		101.6	50801.6		

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-3-3-1换	浆砌片石边沟、排水沟	10m3实体		11.88		4276.23	50801.6	06.构造物 I	[5509001] 换 [5509002];
LJ0607	其他排水工程	km		8.355		6593.98	55092.66		
LJ060701	纵向过水管涵	m		70		787.04	55092.66		
4-7-4-3	预制圆管涵钢筋	1t		0.21		5848.79	1228.24	10.钢材及钢结构(一般)	
4-7-4-3换	预制圆管涵钢筋	1t		0.56		5648.77	3163.31	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体		5.46		2696	14720.14	07.构造物 II	
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体		2.38		7229.97	17207.32	08.构造物 III(一般)	普C15-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体		0.77		14978.22	11533.23	08.构造物 III(一般)	普C30-32.5-2 换 [1511035];[5509001] 换 [5509002];
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		0.77		2133.66	1642.92	06.构造物 I	[5509001] 换 [5509002];
4-8-3-9换	装载质量8t以内载重汽车3km(汽车式起重机装卸)	100m3实体		0.077		5709.03	439.59	03.运输	实际运距(km): 3km;
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		2.1		551.37	1157.88	07.构造物 II	
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.175		22857.26	4000.02	07.构造物 II	
LJ07	路基防护与加固工程	km		8.355		392915.42	3282808.33		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		8.355		392915.42	3282808.33		
LJ070101	护肩墙	m3	m	4286.2	4582	765.9	3282808.34		
1-4-19-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		428.62		7417.49	3179283.54	08.构造物 III(一般)	片C20-32.5-8 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];[5001013] 量 0.0;扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;增:[5505005];[5505005] 量 2.19;[1511032] 量 8.67;
4-1-3-7	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑>1500m3土方	1000m3		4.2533		20995.88	89301.77	07.构造物 II	
1-1-11-9换	装载质量15t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密实方		0.3287		8982.5	2952.55	03.运输	实际运距(km): 3km;
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		50.91		221.38	11270.48	07.构造物 II	
103	路面工程	km		8.355		1298170.17	10846211.79		
LM01	沥青混凝土路面	m2		68460		86.36	5912482.86		
LM0104	透层、黏层、封层	m2		117760		1.69	198614.02		
LM010402	沥青粘层	m2		117760		1.69	198614.02		
2-2-16-6	乳化沥青层黏层	1000m2		117.76		1686.6	198614.5	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		68460		77.95	5336415.92		
LM010502	4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2		49300		47.12	2323146.65		
2-2-14-43换	生产能力160t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m3路面实体		1.972		1149130.52	2266085.39	08.构造物 III(一般)	增:[1513006];[1513006] 换 [1513006001]AC-16C中粒式沥青混凝土(商);[1513006001]AC-16C中粒式沥青混凝土(商) 量 1020.0;
2-2-13-7换	装载质量15t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m3		2.0114		28369.01	57062.57	03.运输	实际运距(km): 15km;
LM010503	3.5cm细粒式沥青砼AC-13C	m2		68460		44.02	3013269.64		

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页

共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-2-14-44换	生产能力160t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实 体		2.3961		1228636.34	2943935.54	08.构造物Ⅲ(一般)	增:[1513007];[1513007] 量 1020.0;[1513007] 换 [1513007001]AC- 13C细粒式沥青混凝土(商);
2-2-13-7换	装载质量15t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m3		2.444		28369.01	69334.49	03.运输	实际运距(km): 15km;
LM0107	调平层4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2		8010		47.12	377452.43		
2-2-14-43换	生产能力160t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m3路面实 体		0.3204		1149130.52	368181.42	08.构造物Ⅲ(一般)	增:[1513006];[1513006] 换 [1513006001]AC-16C中粒式沥青混凝土 (商);[1513006001]AC-16C中粒式沥青混 凝土(商) 量 1020.0;
2-2-13-7换	装载质量15t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m3		0.3268		28369.01	9271.22	03.运输	实际运距(km): 15km;
LM02	水泥混凝土路面	m2		7543		373.48	2817164.24		
LM0201	路面垫层	m2		16692		28.34	473006.04		
LM020101	15cm厚级配碎石垫层	m2		16692		28.34	473006.04		
2-1-1-15	路面垫层机械铺碎石(压实厚度15cm)	1000m2		16.692		28337.29	473005.98	04.路面	
LM0202	路面底基层	m2		196		105.24	20626.4		
LM020202	15cm厚C20水泥混凝土底基层	m2		196		105.24	20626.4		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度15cm	1000m2路面		0.196		105236.71	20626.39	08.构造物Ⅲ(一般)	实际厚度(cm): 15cm;普C30-32.5-4 换 普 C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除 拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11- 11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和 中人工;
LM0203	路面基层	m2		8191.5		111.67	914720.23		
LM020305	16cm厚C20水泥混凝土基层	m2		8191.5		111.67	914720.23		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度16cm	1000m2路面		8.1915		111667	914720.23	08.构造物Ⅲ(一般)	实际厚度(cm): 16cm;普C30-32.5-4 换 普 C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除 拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11- 11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和 中人工;
LM0205	水泥混凝土面层	m2		7543		186.77	1408811.62		
LM020501	24cm厚C35水泥混凝土	m2		7543		177.2	1336611.83		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度24cm	1000m2路面		7.543		177198.97	1336611.81	08.构造物Ⅲ(一般)	实际厚度(cm): 24cm;普C30-32.5-4 换 普 C35-42.5-4;普C35-42.5-4 换 [1511037];扣 除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4- 11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌 和中人工;
LM020502	钢筋	t		11.4187		6322.94	72199.8		
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		11.4187		6322.94	72199.8	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3		6029		163.5	985760.25		
LM0402	路肩	m3		6029		163.5	985760.25		
LM040201	培路肩	m3		4989		40.22	200678.38		
2-3-2-5	培路肩	100m3		49.89		4022.42	200678.38	04.路面	
LM040202	土路肩加固	m3		1040		754.89	785081.86		
LM04020201	现浇混凝土	m3		1040		754.89	785081.86		

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页

共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-3-5-1换	现浇混凝土加固土路肩	10m3		104		7548.86	785081.86	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
LM06	旧路面处理	km	m2	8.355		135344.61	1130804.18		
LM0601	清缝、热沥青灌缝	m		25943		9.73	252426.69		
借[湘2022养预]2-18-3	裂缝灌缝石油沥青	100m		259.43		973	252426.62	04.路面	
LM0602	C35水泥砼换板	m3		49		745.62	36535.2		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		0.245		149123.25	36535.2	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 普C35-42.5-4;普C35-42.5-4 换 [1511037];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
LM0603	14拉杆植筋	kg		72		6.32	455.25		
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		0.072		6322.92	455.25	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
LM0604	C20贫混凝土基层	m3		33		698.09	23036.9		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度16cm	1000m2路面		0.2063		111666.99	23031.32	08.构造物Ⅲ(一般)	实际厚度(cm): 16cm;普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
LM0605	挖除水泥砼面板	m3		77.8		102.61	7983.37		
2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		7.78		885.64	6890.29	04.路面	
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.0778		2849.32	221.68	02.石方	
1-1-11-23换	装载质量15t以内自卸汽车运石3km	1000m3天然密实方		0.0778		11200.57	871.4	03.运输	实际运距(km): 3km;
LM0606	挖除泥结碎石基层	m3		55		27.4	1506.93		
2-3-1-4换	挖掘机整体挖除路面	10m3		5.5		133.49	734.18	04.路面	定额*0.75;
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.055		2849.33	156.71	02.石方	
1-1-11-23换	装载质量15t以内自卸汽车运石3km	1000m3天然密实方		0.055		11200.55	616.03	03.运输	实际运距(km): 3km;
LM0607	C40砼断角修补	m3		0.8		1183.18	946.54		
借[湘2022养预]2-18-9换	修补边角	10m3		0.08		11831.76	946.54	08.构造物Ⅲ(一般)	普C35-42.5-2 换 [1511039];
LM0607	AC-5沥青砼板边修补	m3		46.2		1545.6	71406.72		
	AC-5沥青砼板边修补	m3		46.2		1545.6	71406.72	数量乘单价	
LM0608	贴32cm抗粘贴	m2		8215.36		24.12	198169.27		
借[湘2022养预]2-17-2换	路面基层铺聚酯纤维布	1000m2		8.2154		24121.68	198168.27	04.路面	[5010002] 换 [5010002001]抗裂贴;
LM0609	水泥砂浆	m3		0.1		826.59	82.66		
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.05		1653.18	82.66	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
LM0610	凿除面板表层破损部分面积	m2		620		4.65	2883.78		
2-3-1-8换	铣刨沥青混凝土路面厚度6cm	1000m2		0.62		3776.06	2341.16	04.路面	实际厚度(cm): 6cm;
1-1-9-10	斗容量1.0m3以内挖掘机装软石	1000m3天然密实方		0.0372		4259.87	158.47	02.石方	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 6 页

共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-1-11-25换	装载质量20t以内自卸汽车运石3km	1000m3天然密 实方		0.0372		10326.67	384.15	03.运输	实际运距(km): 3km;
LM0611	细石混凝土	m3		31		651.41	20193.71		
	细石混凝土	m3		31		651.41	20193.71	数量乘单价	
LM0612	旧砼面板板底压浆处理	m2		12312		41.84	515177.3		
借[湘2022养预]2-19-1换	板底脱空型钻孔压浆	1m3		738.72		697.39	515177.29	04.路面	[5509001] 换 [5509002];
104	桥梁涵洞工程	km							
10401	涵洞工程	m	道	63	7	2098.32	132194.35		
HD01	管涵	m	道	63	7	2098.32	132194.35		
HD0101	1-0.75m	m	道	63	7	2098.32	132194.35		
1-3-5-16换	铺设混凝土排水管(φ750mm以内)	100m		0.63		43514.25	27413.98	06.构造物 I	[5509001] 换 [5509002];[5511010] 换 [5511010001] Φ750mm以内混凝土排水 管;
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体		6.174		7229.97	44637.82	08.构造物III(一般)	普C15-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20- 32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.2649		22857.26	6055.34	07.构造物 II	
1-1-11-11换	装载质量20t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		0.2649		8167.34	2163.69	03.运输	实际运距(km): 3km;
1-4-19-2换	现浇混凝土挡土墙	10m3		0.672		8351.89	5612.47	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-8 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工; 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝 土搅拌机拌和中人工;
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		1.113		4113.03	4577.81	07.构造物 II	[5509001] 换 [5509002];
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		1.683		2133.67	3590.96	06.构造物 I	[5509001] 换 [5509002];
4-7-25-2换	预制桥涵缘(帽)石混凝土钢模	10m3		0.259		10400.51	2693.73	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-2 换 普C20-32.5-2;普C20- 32.5-2 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
4-7-26-1换	安装桥涵缘(帽)石	10m3构件		0.259		1387.32	359.32	07.构造物 II	[5509001] 换 [5509002];
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.196		221.38	43.39	07.构造物 II	
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		1.68		328.48	551.85	07.构造物 II	
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		2.072		7592.97	15732.64	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-2 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工; 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝 土搅拌机拌和中人工;
4-6-2-2换	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体		1.88		9979.78	18761.98	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
106	交叉工程	处		31		2658.13	82402.02		
10601	平面交叉	处		31		2658.13	82402.02		
1060101	公路与等级公路平面交叉	处		1		2493.14	2493.14		
LM	路面工程	km		0.005		498628.2	2493.14		
LM01	沥青混凝土路面	m2		52.5		47.49	2493.14		
LM0104	透层、黏层、封层	m2		135		1.69	227.69		
LM010402	乳化沥青粘层	m2		135		1.69	227.69		

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 7 页 共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-2-16-6	乳化沥青层黏层	1000m2		0.135		1686.6	227.69	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		52.5		43.15	2265.45		
LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2		52.5		43.15	2265.45		
2-2-14-44换	生产能力160t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实体		0.0018		1228637.22	2257.62	08.构造物Ⅲ(一般)	增:[1513007];[1513007] 量 1020.0;[1513007] 换 [1513007001]AC- 13C细粒式沥青混凝土(商);
2-2-13-7换	装载质量15t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m3		0.0019		28370	53.17	03.运输	实际运距(km): 15km;
I060102	公路与等外公路平面交叉（含出入口路面）	处		30		2663.63	79908.88		
LM	路面工程	km		0.17		470052.21	79908.87		
LM01	沥青混凝土路面	m2		1758.5		45.44	79908.88		
LM0104	透层、黏层、封层	m2		1521.5		1.69	2566.16		
LM010402	乳化沥青粘层	m2		1521.5		1.69	2566.16		
2-2-16-6	乳化沥青层黏层	1000m2		1.5215		1686.6	2566.17	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		1758.5		43.98	77342.72		
LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2		1758.5		43.98	77342.72		
2-2-14-44换	生产能力160t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实体		0.0615		1228636.34	75619.5	08.构造物Ⅲ(一般)	增:[1513007];[1513007] 量 1020.0;[1513007] 换 [1513007001]AC- 13C细粒式沥青混凝土(商);
2-2-13-7换	装载质量15t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m3		0.0628		28369	1780.96	03.运输	实际运距(km): 15km;
I07	交通工程及沿线设施	公路公里		8.355		83905.99	701034.54		
I0701	交通安全设施	公路公里		8.355		83905.99	701034.54		
JA01	护栏	m		1177		277.56	326688.13		
JA0105	钢护栏	m		1177		277.56	326688.13		
JA010501	波形钢板护栏	m		1177		277.56	326688.13		
JA01050101	新建Gr-B-2E	m		1177		277.56	326688.13		
JA0105010101	标准段	m		1177		191.07	224888.54		
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		15.2968		7307.03	111774.22	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		14.3096		7904.79	113114.32	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
JA0105010102	上下游端头	个		34		2994.11	101799.59		
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		0.4791		7307.03	3500.8	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		3.31		8197.85	27134.88	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;普C25- 32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
4-6-13-10换	桥面人行道铺装水泥砂浆	10m3实体		0.48		12111.86	5813.69	04.路面	[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋	1t		0.4335		6420.9	2783.46	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2003005];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		1.5346		6303.58	9673.47	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋	1t		1.8605		6103.56	11355.67	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002];
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋	1t		5.7851		6873.07	39761.41	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2003008];
4-6-13-11	桥面人行道铺装沥青砂	10m3实体		0.03		23040.83	691.22	04.路面	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.054		20092.35	1084.99	06.构造物 I	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 8 页 共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
JA03	标志牌	块		79		1048.94	82866.06		
JA0301	铝合金标志牌	块		79		1048.94	82866.06		
JA030101	单柱式铝合金标志牌（含移动利用）	块		79		1048.94	82866.06		
JA03010101	△70	块		33		1034.35	34133.48		
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.021		206037.33	4327.03	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 1.901;[2009029] 量 8260.7;[6007004] 量 528.0;
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.233		72795.11	16964.61	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2003015] 量 2.64;[2009029] 量 7507.7;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		1.2936		8040.63	10401.36	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.2762		6303.57	1741.11	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基垫层	1000m3		0.0033		213037.27	703.02	04.路面	
JA03010102	○60	块		6		1070.49	6422.94		
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0042		231530.71	978.26	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 2.301;[2009029] 量 7853.5;[6007004] 量 636.2;
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0428		72782.57	3113.2	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2003015] 量 2.709;[2009029] 量 7437.2;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.2352		8040.63	1891.16	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0502		6303.57	316.57	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基垫层	1000m3		0.0006		213035	127.82	04.路面	
JA03010103	六边形60	块		34		1055.91	35901.08		
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0234		218965.56	5123.53	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 2.122;[2009029] 量 8036.1;[6007004] 量 581.2;
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.241		72790.1	17544.31	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2009029] 量 7479.1;[2003015] 量 2.668;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		1.3328		8040.63	10716.55	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.2846		6303.58	1793.87	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基垫层	1000m3		0.0034		213035.88	724.32	04.路面	
JA03010104	△70+△70	块		2		1183.59	2367.17		
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0023		216566.52	507.98	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 2.063;[2009029] 量 8095.3;[6007004] 量 573.0;
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.015		72720.53	1089.64	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2003015] 量 3.062;[2009029] 量 7076.8;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.0784		8040.64	630.39	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0167		6303.53	105.52	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基垫层	1000m3		0.0002		213030	42.61	04.路面	
JA03010105	▽70	块		1		1029.91	1029.91		
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0006		206035	131.12	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 1.901;[2009029] 量 8260.7;[6007004] 量 528.0;
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0071		72794.93	514.08	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2003015] 量 2.64;[2009029] 量 7507.7;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.0392		8040.64	315.19	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 9 页

共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0084		6303.57	52.76	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基基层	1000m3		0.0001		213030	21.3	04.路面	
JA03010106	○60+○60	块		2		1155.19	2310.39		
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0028		175476.43	494.28	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	[6007002] 量 2.301;[2009029] 量 7853.5;[6007004] 量 318.1;
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0143		72782.59	1037.73	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	[2003015] 量 2.709;[2009029] 量 7437.2;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.0784		8040.64	630.39	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0167		6303.53	105.52	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基基层	1000m3		0.0002		213030	42.61	04.路面	
JA03010107	○60（移动利用）	块		1		701.09	701.09		
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0043		72474.42	308.6	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	[2003015] 量 4.501;[2009029] 量 5608.8;
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.0392		8040.64	315.19	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0084		6303.57	52.76	10.钢材及钢结构(一般)	
1-2-12-2	砂砾地基基层	1000m3		0.0001		213030	21.3	04.路面	
JA04	标线	m2		4495		57.62	259002.53		
JA0401	路面标线	m2		4495		57.62	259002.53		
JA040101	热熔标线	m2	m	4318.6		54.14	233816.3		
5-1-5-4	沥青路面热熔标线	100m2		43.186		5414.17	233816.29	06.构造物 I	
JA040103	振动标线	m2	m	176.4		142.78	25186.26		
5-1-5-8	振动标线	100m2		1.764		14277.93	25186.26	06.构造物 I	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个		120		46.38	5565.51		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		120		46.38	5565.51		
JA050101	混凝土里程碑	个		6		150.89	905.35		
5-1-6-1换	预制混凝土里程碑	100块		0.06		15089.17	905.35	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-2 换 [1511033];删:普C10- 32.5-8;[5509001] 换 [5509002];[1511033] 量 11.63;扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土 搅拌机拌和中人工;
JA050102	混凝土百米桩	个		81		14.78	1197.16		
5-1-6-2换	预制混凝土百米桩	100块		0.81		1477.97	1197.16	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-2 换 [1511033];[5509001] 换 [5509002];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土 搅拌机拌和中人工;
JA050103	混凝土界碑	个		33		104.94	3463.01		
5-1-6-3换	预制混凝土界碑	100块		0.33		10493.96	3463.01	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-2 换 [1511033];删:普C10- 32.5-8;[5509001] 换 [5509002];[1511033] 量 9.89;扣除拌和设备及拌和用人工: 扣 除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土 搅拌机拌和中人工;

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：K线

标准定额库版本号：

校验码：

第 10 页 共 10 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
JA09	安全设施拆除工程	公路公里		8.355		1471.07	12290.79		
JA0901	拆除铝合金标志	个		3		21.73	65.18		
5-1-10-2	拆除铝合金标志面板	10t		0.0021		6291.43	13.29	06.构造物 I	
5-1-10-1	拆除铝合金标志立柱	10t		0.0214		2428.27	51.93	06.构造物 I	
JA0903	拆除波形梁护栏	m		819		14.93	12225.61		
5-1-10-4	拆除波形护栏立柱	10根		20.5		381.88	7828.5	06.构造物 I	
5-1-10-5	拆除波形护栏波型钢板	100m		8.19		536.89	4397.12	06.构造物 I	
JA11	道口标柱	个		118		123.91	14621.5		
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.6372		7815.93	4980.31	06.构造物 I	普C25-32.5-4 换 [1511033];普C20-32.5-4 换 [1511032];[1511032] 换 [1511033];[1511033] 换 [1511032];
5-1-7-5	立面标记反光油漆	100m2		0.7906		2800.41	2214	06.构造物 I	
110	专项费用	元							
11001	施工场地建设费	元							
11002	安全生产费	元							
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		8.355					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		8.355		199695.98	1668459.93		
301	建设项目管理费	公路公里		8.355		137978.25	1152808.27		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		8.355		74179.02	619765.69		
30102	建设项目信息化费	公路公里		8.355		8897.96	74342.47		
30103	工程监理费	公路公里		8.355		47666.8	398256.13		
30104	设计文件审查费	公路公里		8.355		1484.47	12402.72		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		8.355		5750	48041.25		
303	建设项目前期工作费	公路公里		8.355		52751.6	440739.59		
308	工程保险费	公路公里		8.355		8966.14	74912.08		
4	第四部分预备费	公路公里		8.355		73236.91	611894.38		
401	基本预备费	元							
402	价差预备费	元							
5	第一至四部分合计	公路公里		8.355		2514467.22	21008373.63		
6	建设期贷款利息	公路公里		8.355					
7	公路基本造价	公路公里		8.355		2514467.22	21008373.63		

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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)	
2001001	HPB300钢筋	t	3855	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	3883.98			0.75	29.13	3913.11
2001002	HRB400钢筋	t	3687	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	3715.98			0.75	27.87	3743.85
2001019	钢丝绳	t	6361	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	6389.98			0.75	47.92	6437.9
2001021	8~12号铁丝	kg	4.57	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.001	0.03	4.6			0.75	0.03	4.63
2001022	20~22号铁丝	kg	5.15	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.001	0.03	5.18			0.75	0.04	5.22
2003004	型钢	t	3757	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	3785.98			0.75	28.39	3814.37
2003005	钢板	t	3935	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	3963.98			0.75	29.73	3993.71
2003008	钢管	t	4265	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	4293.98			0.75	32.2	4326.18
2003009	镀锌钢管	t	5239	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	5267.98			0.75	39.51	5307.49
2003015	钢管立柱	t	5324	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	5352.98			0.75	40.15	5393.13
2003017	波形钢板	t	5432	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	5460.98			0.75	40.96	5501.94
2003025	钢模板	t	5219	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	5247.98			0.75	39.36	5287.34
2003026	组合钢模板	t	4995	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	5023.98			0.75	37.68	5061.66
2009011	电焊条	kg	5.68	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.0011	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.0011	0.03	5.71			2.06	0.12	5.83
2009013	螺栓	kg	6.38	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.001	0.03	6.41			2.06	0.13	6.54
2009028	铁件	kg	4.58	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.0011	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.0011	0.03	4.61			2.06	0.09	4.7
2009029	镀锌铁件	kg	5.22	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.0011	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.0011	0.03	5.25			2.06	0.11	5.36
2009030	铁钉	kg	4.96	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.0011	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.0011	0.03	4.99			2.06	0.1	5.09
3001001	石油沥青	t	4400	沥青站---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	4428.98			2.06	91.24	4520.22
3001005	乳化沥青	t	2817	沥青站---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	2845.98			2.06	58.63	2904.61
3003002	汽油	kg	9.46	油库---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+8.6*1.0)*1*0.001	0.03	9.49			3.26	0.31	9.8
3003003	柴油	kg	7.94	油库---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+8.6*1.0)*1*0.001	0.03	7.97			3.26	0.26	8.23
3005001	煤	t	663.07	煤矿---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	692.05	1	6.92	2.06	14.4	713.37
4003001	原木	m3	1693.21	木材厂---工地	汽车、1.0、34.0	0.75	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.75	21.74	1714.95			2.06	35.33	1750.28
4003002	锯材	m3	1947.51	木材厂---工地	汽车、1.0、34.0	0.65	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*0.65	18.84	1966.35			2.06	40.51	2006.86
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m	6.3	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.00077	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*0.00077	0.02	6.32			2.06	0.13	6.45

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
编制范围：K线

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)	
5009002	油漆	kg	15.38	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*0.001	0.03	15.41			2.06	0.32	15.73
5009008	热熔涂料	kg	5.68	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*0.001	0.03	5.71			2.06	0.12	5.83
5009012	油毛毡	m2	4.31	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.00197	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*0.00197	0.06	4.37			2.06	0.09	4.46
5009014	反光油漆	kg	30.42	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*0.001	0.03	30.45			2.06	0.63	31.08
5503004	砂	m3	143.5	砂场---工地	汽车、1.0、15.0	1.5	0.7*15.0*1*1.5	15.75	159.25	2.5	3.98	2.06	3.36	166.59
5503005	中（粗）砂	m3	168.5	砂场---工地	汽车、1.0、15.0	1.5	0.7*15.0*1*1.5	15.75	184.25	2.5	4.61	2.06	3.89	192.75
5503007	砂砾	m3	128	砂场---工地	汽车、1.0、15.0	1.7	0.7*15.0*1*1.7	17.85	145.85	1	1.46	2.06	3.03	150.34
5503013	矿粉	t	266.99	煤矿---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	295.97	1	2.96	2.06	6.16	305.09
5505005	片石	m3	90	石场---工地	汽车、1.0、15.0	1.6	0.7*15.0*1*1.6	16.8	106.8			2.06	2.2	109
5505013	碎石（4cm）	m3	104.17	石场---工地	汽车、1.0、15.0	1.5	0.7*15.0*1*1.5	15.75	119.92	1	1.2	2.06	2.5	123.61
5505016	碎石	m3	104.17	石场---工地	汽车、1.0、15.0	1.5	0.7*15.0*1*1.5	15.75	119.92	1	1.2	2.06	2.5	123.61
5509002	42.5级水泥	t	386.5	水泥厂---工地	汽车、1.0、34.0	1.01	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1.01	29.27	415.77	1	4.16	2.06	8.65	428.58
6007002	铝合金标志	t	18789	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*1	29.78	18818.78			0.75	141.14	18959.92
6007003	反光玻璃珠	kg	4.61	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0	0.001	(0.67*34.0+7.0*1.0)*1*0.001	0.03	4.64			2.06	0.1	4.74
6007004	反光膜	m2	139.27	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0				139.27			2.06	2.87	142.14
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆	m	15.85	建材市场---工地	汽车、1.0、34.0				15.85			2.06	0.33	16.18
5511010001	Φ750mm以内混凝土排水管	m	276.53	钢材市场---工地	汽车、1.0、34.0	1	(0.67*34.0+6.2*1.0)*1*1	28.98	305.51			0.42	1.28	306.79

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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					
					103.86元/工日	--元/kg	9.8元/kg	8.23元/kg	--元/t	0.62元/kw.h	--元/m3	--元/kg												
				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	费用			
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	922.79	262.67	262.67	2	207.72					54.97	452.403										660.123	
2	8001003	功率90kW以内履带式推土机	1093.61	347.89	347.89	2	207.72					65.37	537.995										745.715	
3	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	857.19	341.26	341.26	2	207.72					37.45	308.214										515.934	
4	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1249.35	425.12	425.12	2	207.72					74.91	616.509										824.229	
5	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1569.01	604.71	604.71	2	207.72					91.93	756.584										964.304	
6	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1098.46	358.34	358.34	2	207.72					64.69	532.399										740.119	
7	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1709.31	745.01	745.01	2	207.72					91.93	756.584										964.304	
8	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	624.29	114.16	114.16	1	103.86					49.03	403.517									2.75	510.127	
9	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	1061.86	188.38	188.38	1	103.86					92.86	764.238									5.38	873.478	
10	8001058	功率120kW以内平地机	1254.51	365.13	365.13	2	207.72					82.13	675.93									5.73	889.38	
11	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	616.27	183.21	183.21	1	103.86					40	329.2										433.06	
12	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	797.28	206.2	206.2	1	103.86					59.2	487.216										591.076	
13	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	164.72	34.52	34.52	1	103.86					3.2	26.336										130.196	
14	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	945.61	250.67	250.67	2	207.72					59.2	487.216										694.936	
15	8001102	手持式风动凿岩机	17.24	17.24	17.24																			
16	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	874.95	360.29	360.29	1	103.86					49.37	406.315									4.48	514.655	
17	8003059	最大摊铺宽度9.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	2719.01	1617.35	1617.35	3	311.58					96	790.08										1101.66	
18	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1133.61	478.18	478.18	2	207.72					54.4	447.712										655.432	
19	8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	796.59	343.78	343.78	1	103.86					42.4	348.952										452.812	
20	8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	991.13	472.48	472.48	1	103.86					50.4	414.792										518.652	
21	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	857.97	204.62	204.62	2	207.72			45.33	444.234											1.4	653.354	
22	8003075	凸起振动标线机	643.76	196.9	196.9	1	103.86			35	343												446.86	
23	8003079	混凝土电动真空吸水机组	135.71	21.57	21.57	1	103.86									16.58	10.28						114.14	
24	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	203.50	87.89	87.89	1	103.86									18.95	11.749						115.609	

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路
 编制范围：K线

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	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	费用				
25	8003086	风冷汽油机混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	288.37	122.08	122.08	1	103.86			6.37	62.426												166.286	
26	8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	4560.17	2784.96	2784.96	2	207.72					190.46	1567.486										1775.206	
27	8003101	机动破路机	217.25	34.38	34.38	1	103.86					9.6	79.008										182.868	
28	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机	239.45	60.92	60.92	1	103.86									120.43	74.667						178.527	
29	8005009	出料容量200L以内灰浆搅拌机	123.49	8.97	8.97	1	103.86									17.2	10.664						114.524	
30	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	130.43	13.23	13.23	1	103.86									21.51	13.336						117.196	
31	8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车	852.69	413.79	413.79	1	103.86					40.23	331.093									3.95	438.903	
32	8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	738.81	269.36	269.36	3	311.58									254.63	157.871						469.451	
33	8005083	生产率50L/min压浆机(含拌浆机)	136.84	16.98	16.98	1	103.86									25.81	16.002						119.862	
34	8007001	装载质量2t以内载货汽车	370.94	68.87	68.87	1	103.86			20.14	197.372											0.84	302.072	
35	8007002	装载质量3t以内载货汽车	438.84	77.74	77.74	1	103.86			26.12	255.976											1.26	361.096	
36	8007003	装载质量4t以内载货汽车	520.99	79.56	79.56	1	103.86			34.29	336.042											1.53	441.432	
37	8007005	装载质量6t以内载货汽车	523.32	94.22	94.22	1	103.86					39.24	322.945									2.29	429.095	
38	8007006	装载质量8t以内载货汽车	641.18	164.33	164.33	1	103.86					44.95	369.939									3.05	476.849	
39	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	720.18	205.99	205.99	1	103.86					49.45	406.974									3.36	514.194	
40	8007017	装载质量15t以内自卸汽车	983.24	315.4	315.4	1	103.86					67.89	558.735									5.25	667.845	
41	8007019	装载质量20t以内自卸汽车	1185.32	440.54	440.54	1	103.86					77.11	634.615									6.3	744.775	
42	8007040	容量4000L以内洒水汽车	671.49	274.37	274.37	1	103.86			29.71	291.158											2.1	397.118	
43	8007041	容量6000L以内洒水汽车	749.81	307.39	307.39	1	103.86			34.29	336.042											2.52	442.422	
44	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1148.36	605.76	605.76	1	103.86					52.8	434.544									4.2	542.604	
45	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	674.57	211.28	211.28	2	207.72			25.74	252.252											3.32	463.292	
46	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	734.90	288.76	288.76	2	207.72					28.5	234.555									3.86	446.135	
47	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1394.37	841.18	841.18	2	207.72					40.65	334.55									10.92	553.19	
48	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	162.11	5.17	5.17	1	103.86									85.62	53.084						156.944	

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：A比较线

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	0.649	3080621.38	4746720.15	88.37	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	0.649	1469932.69	2264919.39	42.17	
LJ01	场地清理	km	0.649	29453.21	45382.45	0.84	
LJ0101	清理与掘除	km	0.649	29453.21	45382.45	0.84	
LJ010101	清除表土	m3	2102.1	29453.21	14.01	0.84	
LJ02	路基挖方	m3	156	489.84	3.14	0.01	
LJ0201	挖土方	m3	156	489.84	3.14	0.01	
LJ03	路基填方	m3	6314	181509.91	28.75	5.21	
LJ0301	利用土方填筑	m3	134.4828	731.86	5.44	0.02	
LJ0302	借土方填筑	m3	6179.5172	180778.05	29.25	5.19	
LJ04	结构物台背回填	m3	282	19606.02	69.52	0.56	
LJ0403	涵洞路基处理	m3	282	19606.02	69.52	0.56	
LJ05	特殊路基处理	km	0.649	621642.48	957846.66	17.83	
LJ0504	特殊路基设计工程（回填片石）	m3	3502	621642.48	177.51	17.83	
LJ06	排水工程	km	0.649	514180.52	792265.82	14.75	
LJ0601	边沟	m3/m	616.2 / 1297.2	514180.52	834.44 / 396.38	14.75	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	616.2 / 1297.2	514180.52	834.44 / 396.38	14.75	
LJ06010101	A型边沟	m3/m	616.2 / 1297.2	514180.52	834.44 / 396.38	14.75	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.649	103050.71	158783.83	2.96	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.649	103050.71	158783.83	2.96	
LJ070101	护肩墙	m3/m	126.4 / 100	103050.71	815.27 / 1030.51	2.96	
103	路面工程	km	0.649	1248117.31	1923139.16	35.80	
LM01	沥青混凝土路面	m2	4610	1142003.3	247.72	32.76	
LM0101	路面垫层	m2	6430	182208.75	28.34	5.23	
LM010101	15cm级配碎石垫层	m2	6430	182208.75	28.34	5.23	
LM0103	路面基层	m2	9610	499248.97	51.95	14.32	
LM010302	水泥稳定类基层	m2	9610	499248.97	51.95	14.32	
LM01030201	20cm5%水泥稳定碎石基层	m2	4740	277132.12	58.47	7.95	
LM01030202	16cm4%水泥稳定碎石基层	m2	4870	222116.85	45.61	6.37	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	9220	34494.27	3.74	0.99	
LM010401	透层	m2	4740	18943.78	4	0.54	
LM010402	沥青粘层	m2	9220	15550.49	1.69	0.45	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	4610	420207.32	91.15	12.05	
LM010502	4cm中粒式沥青砼AC-16C	m2	4610	217235.88	47.12	6.23	
LM010503	3.5cm细粒式沥青砼AC-13C	m2	4610	202971.44	44.03	5.82	
LM0107	水泥泥浆（水泥1.3kg/m2）	m2	4870	5844	1.2	0.17	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	565.29	92267.81	163.22	2.65	
LM0402	路肩	m3	565.29	92267.81	163.22	2.65	
LM040201	培路肩	m3	468	18824.91	40.22	0.54	
LM040202	土路肩加固	m3	97.29	73442.9	754.89	2.11	

编制：李权辉

复核：潘基斌

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：X126大渡线(大屋湾至柏祥)乡镇通三级公路

编制范围：A比较线

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
LM04020201	现浇混凝土	m3	97.29	73442.9	754.89	2.11	
LM06	旧路面处理	km/m2	0.649	13846.2	21334.67	0.40	
LM0601	凿除面板表层破损部分面积	m2	372	1729.98	4.65	0.05	
LM0602	细石混凝土	m3	18.6	12116.23	651.41	0.35	
104	桥梁涵洞工程	km		122525.43		3.51	
10401	涵洞工程	m/道	56 / 4	122525.43	2187.95 / 30631.36	3.51	
HD01	管涵	m/道	56 / 4	122525.43	2187.95 / 30631.36	3.51	
HD0101	1-0.75m	m/道	42 / 3	77129.88	1836.43 / 25709.96	2.21	
HD0101	1-1.5m	m/道	14 / 1	45395.55	3242.54 / 45395.55	1.30	
106	交叉工程	处	2	15102.1	7551.05	0.43	
10601	平面交叉	处	2	15102.1	7551.05	0.43	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	2	15102.1	7551.05	0.43	
LM	路面工程	km	0.02	15102.1	755105	0.43	
LM01	沥青混凝土路面	m2	163	15102.1	92.65	0.43	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	163	274.91	1.69	0.01	
LM010402	乳化沥青粘层	m2	163	274.91	1.69	0.01	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	163	14827.19	90.96	0.43	
LM010502	4cm厚中粒式沥青砼AC-16C面层	m2	163	7659.42	46.99	0.22	
LM010503	3.5cm厚细粒式沥青砼AC-13C面层	m2	163	7167.77	43.97	0.21	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.649	55283.9	85183.2	1.59	
10701	交通安全设施	公路公里	0.649	55283.9	85183.2	1.59	
JA01	护栏	m	113	34930.99	309.12	1.00	
JA0105	钢护栏	m	113	34930.99	309.12	1.00	
JA010501	波形钢板护栏	m	113	34930.99	309.12	1.00	
JA01050101	新建Gr-B-2E	m	113	34930.99	309.12	1.00	
JA0105010101	标准段	m	113	22903.14	202.68	0.66	
JA0105010102	上下游端头	个	4	12027.85	3006.96	0.35	
JA03	标志牌	块	6	6197.59	1032.93	0.18	
JA0301	铝合金标志牌	块	6	6197.59	1032.93	0.18	
JA030101	单柱式铝合金标志牌（含移动利用）	块	6	6197.59	1032.93	0.18	
JA03010101	△70	块	4	4125.07	1031.27	0.12	
JA03010102	▽70	块	2	2072.52	1036.26	0.06	
JA04	标线	m2	233.6	12647.5	54.14	0.36	
JA0401	路面标线	m2	233.6	12647.5	54.14	0.36	
JA040101	热熔标线	m2/m	233.6	12647.5	54.14	0.36	
JA05	里程牌、百米桩、界碑	个	6	276.28	46.05	0.01	
JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑	个	6	276.28	46.05	0.01	
JA050102	混凝土百米桩	个	4	59.85	14.96	0.00	
JA050103	混凝土界碑	个	2	216.43	108.22	0.01	
JA11	道口标柱	个	8	1231.53	153.94	0.04	

编制：李权辉

复核：潘基斌

