

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

一阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册

本册由施工图表组成

路线长度：1.669公里

工程编号：25-P0631390



二〇二五年十一月

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段） 一阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册

路线长度：1.669公里

资质等级	公路行业公路专业甲级	总 经 理	王保平	王保平
证书编号	A161012802	总工程师	钟院	钟院
工程编号	25-P0631390	技术负责	张伟	张伟
版 次	第 1 版	项目负责	沈毅	沈毅



二〇二五年十一月

工程设计一照一证



营业执照

(副本) (10-1)

统一社会信用代码
91610000797942467L

名称 中大设计集团有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王保平

经营范围
一般项目：工程管理服务；规划设计管理；信息技术咨询服务；工程造价咨询服务；招标代理服务；采购代理服务；除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动；依法自主开展经营活动；许可项目：国土空间规划编制；测绘服务；建设工程勘察；建设工程设计；安全评价业务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程；工程勘察；城市管理服务；工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

扫描二维码
公示企业信息
包括：名称、许可、监
管状态



注册资本 伍仟万元人民币

成立日期 2007年04月02日

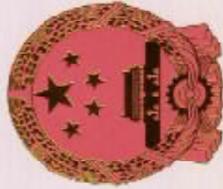
住所 陕西省西安市高新区丈八街道办事处南苑南路8号
泰维智融中心一期B座2层205室



登记机关

2023年04月20日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制



工程设计 资质证书

企业名称：中大设计集团有限公司

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；公路行业（交通工程）专业乙级。

.....

证书编号：A161012802

有效期：至2025年08月18日



发证机关
2022年03月21日
No.AZ 0103940

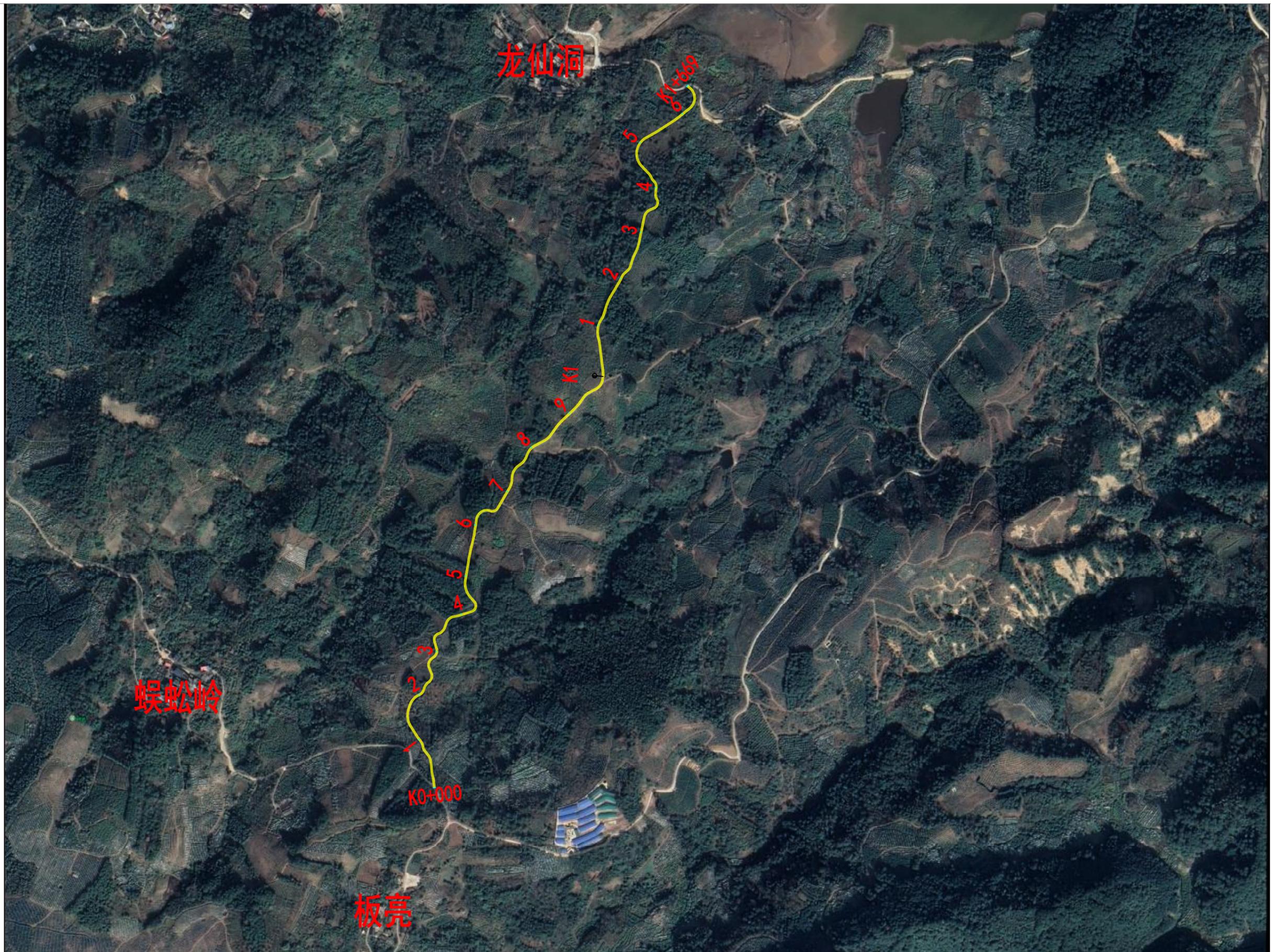
中华人民共和国住房和城乡建设部制



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

第一篇

总体设计



第一篇 总说明

一、旧路概况、任务依据及测设经过、设计标准

1、旧路概况

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程(新开田至广东山段),位于阳朔县普益乡上游村委。路线原有旧路为砂土路,雨天行走困难,为了改善当地群众耕作及产业运输条件,带动当地产业经济,根据业主要求对该道路进行水泥砼路面铺筑。本项目路线长 1.669 公里。道路设计为单坡单车道道路,采用混凝土路面结构形式,按照四级公路(II类)标准设计,行车速度 15 公里/小时,路面宽度为 3.5 米,路基宽度为 4.5 米。

2、任务依据及测设经过

《普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程(新开田至广东山段)》一阶段施工图设计工作是参照有关部颁标准进行设计的。接到测设任务后,我公司即组织技术人员,按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及一阶段施工图设计文件。测设道路总长 1.669 公里。

3、设计标准

根据《小交通量农村公路工程技术标准》及有关要求,该工程按照四级公路(II类)标准设计。主要技术指标为:

- 1) 设计速度为 15 公里/小时。
- 2) 路基宽度为 4.5 米。
- 3) 路面类型及宽度:水泥砼路面,宽度为 3.5 米,土路肩宽度为 2x0.5 米。
- 4) 汽车荷载等级:公路-II级。
- 5) 设计洪水频率:大、中桥为 1/50;小桥涵及路基为 1/25。
- 6) 涵洞与路基同宽。
- 7) 抗震设防:地震烈度VI度,按交通部《公路工程抗震设计规范》规定采用简易设防。

依据以下部颁的有关标准、规范进行测设:

- (1)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (2)《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- (3)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (4)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)

- (5)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (6)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (7)《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (8)《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2014)
- (9)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- (10)《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)
- (11)《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)
- (12)《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)
- (13)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (14)《公路桥涵地基及基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- (15)《公路涵洞设计细则》(JTG D65-04-2007)
- (16)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

中华人民共和国工程建设标准强制性条文《公路工程部分》其他有关的规程、规范及设计指导意见。

二、村镇及工程概况。

2.1 工程概况

路面结构层为:18cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石基层(垫层),总厚度 28cm。

本项目不改变纵坡仅按原旧路铺筑。

本项目受资金控制,根据合同约定,不对安全设施进行设计,建议业主后期在资金充足情况下根据现场地形环境设置相应的标志标牌。

三、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌:桂林市阳朔县地处南岭南缘,东西窄,南北长,呈火炬状。北部群山巍峨高耸,南端峻岭连绵。东部略低于西部,由西北向东南倾斜,形成东西向分水岭。

西北属三台山系,为越城岭余脉,山体庞大,峰峦挺拔。有 1000 米以上的山峰 24 处,800~1000 米的山峰 64 处,最高峰广福顶海拔 1524 米。在新构造运动、岩性和外力等因素作用下,山坡急而陡,河谷下切强烈,上阔

下窄,横剖面呈“V”型,高山深谷随处可见。峡谷之中河道纵横,沿河陡坎、平台、壶穴特别发育。

西南属架桥岭山地,有800~1100米山峰24处,最高点为香草岩,海拔1176米。架桥岭由变质岩构成,岩石坚固,不易被水侵蚀,故山峰嶙峋,溪深谷幽,谷坡陡峭,底部狭小。山地边缘因长期受流水侵蚀,山体渐趋破碎,谷地逐步扩大,成为小型的山间谷地。

东南部为峰林平原,石灰岩石山林立,孤峰突兀,海拔多在500米以下。该区地下河、岩溶、山洞奇多,故景色多姿、山水秀丽。中部属丘陵平原及岩溶山地,丘顶浑圆或馒头状,坡度一般15~30°,山岭无明显走向,相对高度一般在70~300米不等。由于地处气流滑行道及“湘桂走廊”通道,暖湿气流难以停滞,干冷空气首当其冲,寒流活动频仍。

2、地质:项目所在地上覆土层主要由第四系人工堆积成因(Q4ml)的素填土、冲积成因(Q4al)的卵石、残积成因(Qel)的粘土组成,下伏基岩为强风化~微风化炭质泥灰岩。

3、气候:桂林市阳朔县地处低纬度地区,属中亚热带季风气候。因受太阳强烈辐射和季风环流影响,四季分明,热量丰富,雨量充沛,气候温和湿润。夏长而湿,酷暑鲜见,间有冰雹;冬短而干,严寒稀少,偶降小雪;春秋相当,秋温略高于春温,冬夏季风交替规律明显。由于地形复杂,冷空气活动频繁,灾害性天气较多,光、温、水的地域分布亦有较大差异。

4、水文:区境地处亚热带季风区,年均气温19.1℃,极端最高气温为39.6℃,极端最低气温为-1.6℃。全年以东北风为要风向,湿度较大。但四季分明,雨量充沛,气候温和湿润,年平均降水量为1869毫米,无霜期302天。

5、地震:根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),地震动参数:根据《中国地震动峰值加速度区划图(1:400万)》(GB18306-2015),区内区域地震动峰值加速度值为0.05g,地震动反应谱特征周期为0.35s,相应地震基本烈度VI度,区域地质相对稳定。构筑物只需采取简易的设防措施。

四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

1、砂。

在阳朔县城(阳朔大桥为起点)购买。(扣除免费运距10公里后,计算运距9公里)

2、石

在阳朔县城(阳朔大桥为起点)购买。(扣除免费运距10公里后,计算运距9公里)

3、水泥

本工程路面、涵洞用水泥在阳朔县城(阳朔大桥为起点)购买。经试验合格后使用(扣除免费运距10公里后,计算运距9公里)

4、钢材、木材、燃料、石灰等

本项目所用钢材、木材、燃料、石灰等可在阳朔县城(阳朔大桥为起点)购买,均采用汽车运输。(扣除免费运距10公里后,计算运距9公里)

5、水、电

公路沿线附近地表水丰富,受降雨量控制,季节变化明显,这些水清澈、无异味、PH值呈中性,水质和水量能满足工程施工与生活用水的需要。公路沿线附近有电网分布,电力充足,用电方便,施工时可与有关供电部门协商使用,确保施工及生活用电。

五、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题,是我国的一项基本国策。本工程大部份沿旧路布设,尽量避开民房,尽量少占用水田,路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型,使之顺畅、舒展,并与自然景观融为一体。做好施工组织设计,将施工对环境影响降低至最小程度。

六、新技术采用情况

1)为提高测设精度和工作效率,本路段路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统,结合数字化航测专用地形图进行选线,不断优化路线线型;利用RTK和全站仪配合进

行实地放线测量，并按实地情况进行调整；横断面测量全部使用全站仪进行。

2)路线设计采用纬地三维道路 CAD 系统、设计海地公路优化设计系统 hard2006F，在路线、路基、桥涵及排水设计中广泛应用。

3) 全线的设计图表全部采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖面达 100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量。

七、与有关部门协商情况

项目组在外业勘察期间，除了向业主及时汇报工作、征求意见以外，还及时向沿线政府、有关部门和群众征求意见、汇报工作，得到沿线政府、有关部门和群众的热情支持，提供了不少实用的资料、提出不少好的意见。

第一篇

路

线

第二篇 路线说明

一、依据

- (1)广西壮族自治区现行有关技术规定;
- (2)《公路工程技术标准》(JTGB01-2014);
- (3)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017);
- (4)《道路交通标志和标线》(GB5768-2022);
- (5)《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017);
- (6)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (7)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

本项目按照四级公路(II类)标准设计,行车速度15公里/小时,路基宽度为4.5米,水泥混凝土路面宽度为3.5米。路面横坡为单向坡2%,土路肩横坡3%。

二、路线平、纵断面线形设计说明

本路段路线设计仅按原旧路铺筑。

(一) 路线选线原则

为了充分利用旧路,选线前,项目组首先将沿线旧路、沿线房屋、高压线、重要的光缆位置使用全站仪实测并按照坐标展布在地形图上,经过现场核对、沿线勘察,利用笔记本电脑和CAD软件、专业软件结合实地选线。

在选线时贯彻如下原则:

- (1)尽可能利用旧路

本项目为旧路改建工程,为了节约工程量,提高投资效益,公路选线一个重要原则是尽量利用旧路。具体措施有:

- 1)满足公路标准前提下,经过经济、技术分析,能利用旧路的路段要尽可能利用旧路基;

- 2)不能利用旧路路段、新线离旧路近一些较好。在合理地利用地形、地物等条件布线的前提下,新线离旧路近一些,可以方便施工中的运输工作并提供挖除旧路,利用旧路材料的可能。

- (2)尽量节约耕地、重视环境保护

节约耕地是我国的一项国策,项目沿线人均耕地占用占较少的地区。在选线时,注意到尽量少占用耕地和良田,能避则避。

(二) 路线布设主要技术指标采用情况

本项目设计线为路中线,测设道路总长1.669公里。

设超高路段的超高过度方式为:整个断面一起绕路中线旋转,直到规定的超高横坡值,详见“超高方式图”中的超高方式。

路线纵断面设计根据地形、地质、水文、桥涵、土石方平衡和平纵横组合等情况,合理运用各项指标,设计成视觉连续、平顺流畅的线形,尽量考虑填挖平衡,避免高填深挖,减少工程量,减少对环境的破坏。

三、安全设施

因本项目建设资金有限,故根据合同要求,本项目设计不涉及道路交通安全设施,因此建议业主单位或乡镇政府在后期尽快安排落实资金完善该道路沿线的交通安全设施,确保群众的出行安全。

四、施工应注意的问题

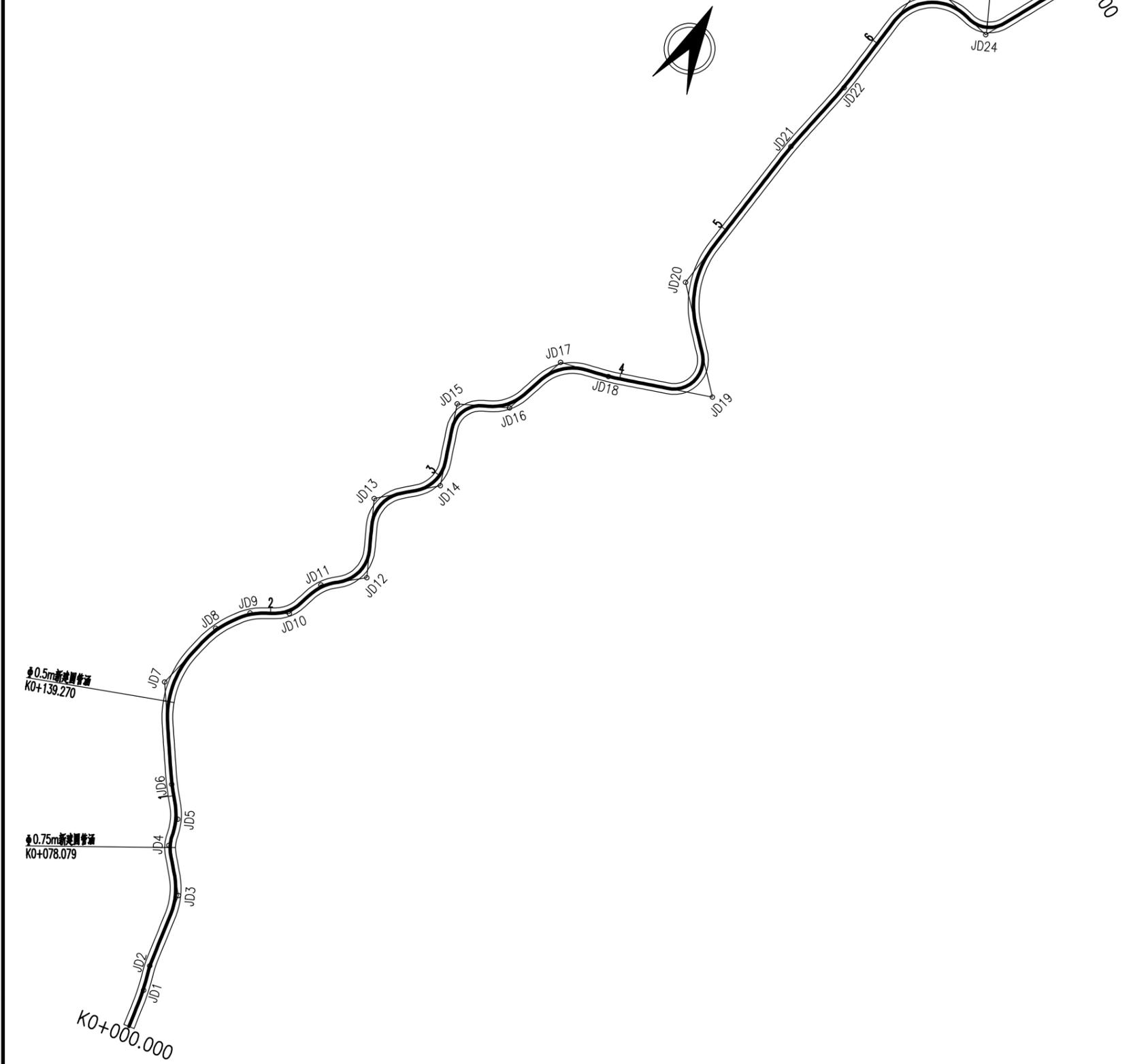
对于横穿公路上空净空高度不足的管线,请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。

曲线要素表

K0+000.000~K0+700.000

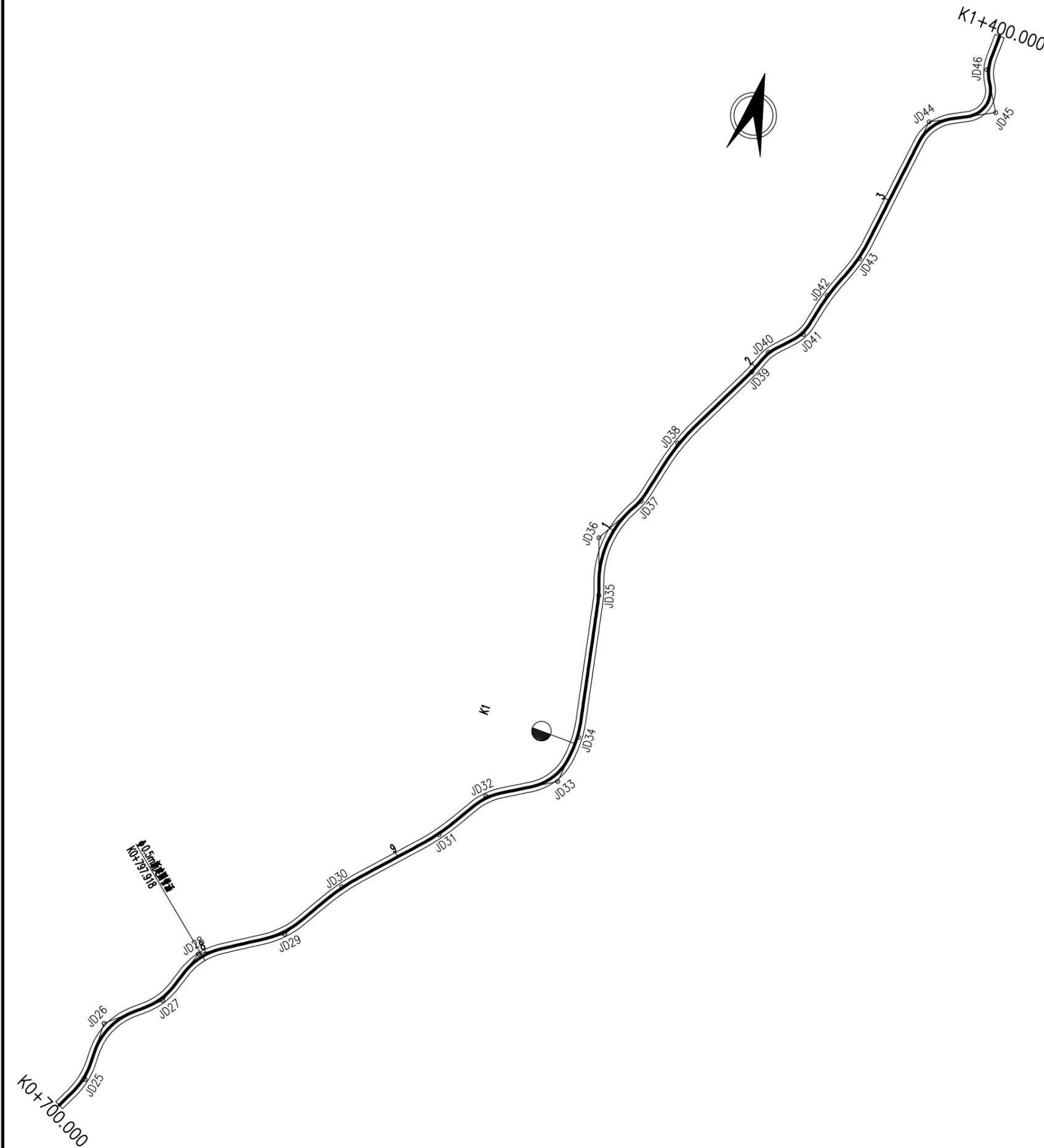
第 1 页 共 3 页

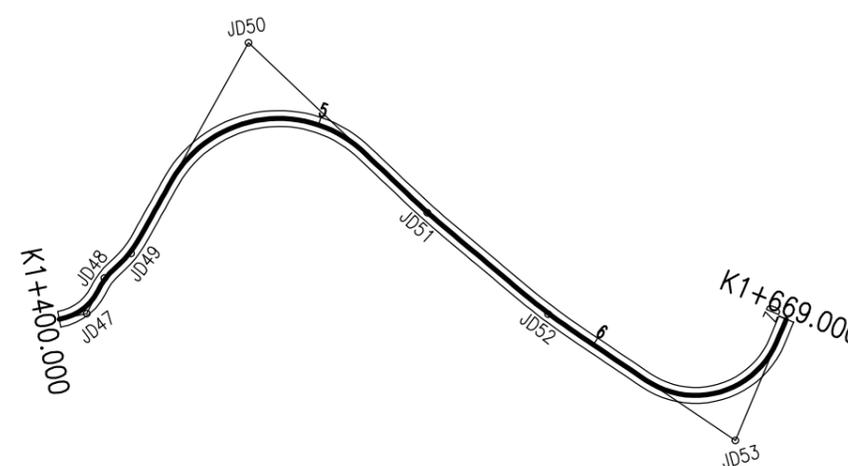
交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素 (m)				曲线总长	外距
			切线长度 T1 T2	半径 R1 R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ls2		
JD0	K0+000.000	±0°0'						
JD1	K0+016.211	±74°28'	6.737	100.000		13.453	13.453	0.227
JD2	K0+026.709	±75°42'	2.083	30.000		4.160	4.160	0.072
JD3	K0+058.269	±32°45'	2.083	30.000		4.160	4.160	0.072
JD4	K0+079.066	±29°28'30"	8.830	30.000		17.174	17.174	1.272
JD5	K0+090.293	±28°32'1"	3.942	15.000		7.709	7.709	0.509
JD6	K0+104.726	±55°14'	6.382	25.000		12.496	12.496	0.802
JD7	K0+147.400	±47°24'	5.157	100.000		10.304	10.304	0.133
JD8	K0+176.253	±274°30'	17.560	40.000		33.093	33.093	3.685
JD9	K0+191.646	±274°30'	8.044	40.000		15.877	15.877	0.801
JD10	K0+207.787	±272°25'	5.418	25.000		10.671	10.671	0.580
JD11	K0+225.004	±272°25'	5.873	15.000		11.196	11.196	1.109
JD12	K0+244.035	±331°15'	5.873	20.000		11.620	11.620	0.875
JD13	K0+273.617	±75°33'46"	5.979	15.000		11.620	11.620	0.875
JD14	K0+298.426	±75°33'46"	11.697	15.000		19.870	19.870	4.022
JD15	K0+330.839	±73°51'42"	11.275	15.000		19.337	19.337	3.765
JD16	K0+348.811	±67°30'39"	10.048	15.000		17.707	17.707	3.055
JD17	K0+376.425	±67°30'39"	10.616	12.000		17.382	17.382	4.022
JD18	K0+395.167	±46°13'35"	8.536	20.000		16.136	16.136	1.745
JD19	K0+439.283	±38°32'1"	11.213	20.000		20.440	20.440	2.929
JD20	K0+475.148	±5°45'54"	5.035	100.000		10.062	10.062	0.127
JD21	K0+544.010	±114°12'0"	18.550	12.000		23.918	23.918	10.093
JD22	K0+577.022	±4°55'4"	19.052	200.000		14.768	14.768	0.136
JD23	K0+634.017	±66°37'45"	7.387	20.000		33.730	33.730	10.073
JD24	K0+656.785	±75°25'3"	9.216	12.000		15.718	15.718	3.131
JD25	K0+716.794	±27°16'48"	8.493	35.000		16.664	16.664	1.016



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)					曲线总长	外距
			切线长度		半径	回旋线参数			
			T1	T2		A1	A2		
				R1 Ry R2	Ly Ls2				
JD24	K0+656.785	175°25'	9.216	9.216	12.000	15.718	15.718	3.131	
JD25	K0+716.794	171°48'	8.493	8.493	35.000	16.664	16.664	1.016	
JD26	K0+743.740	103°37'30"	14.189	14.189	30.000	26.507	26.507	3.186	
JD27	K0+770.831	131°30'14"	8.462	8.462	30.000	16.495	16.495	1.171	
JD28	K0+797.321	139°39'35"	10.818	10.818	30.000	20.766	20.766	1.891	
JD29	K0+837.133	126°48'10"	9.530	9.530	40.000	18.712	18.712	1.120	
JD30	K0+870.879	117°23'	10.031	10.031	100.000	19.995	19.995	0.502	
JD31	K0+921.575	119°33'	9.769	9.769	100.000	19.476	19.476	0.476	
JD32	K0+949.371	175°44'	7.455	7.455	30.000	14.614	14.614	0.912	
JD33	K0+982.767	153°58'	12.537	12.537	25.000	23.242	23.242	2.967	
JD34	K1+003.397	174°6'	7.503	7.503	50.000	14.895	14.895	0.560	
JD35	K1+069.029	154°40'	3.611	3.611	50.000	7.209	7.209	0.130	
JD36	K1+095.519	149°14'	20.557	20.557	45.000	38.566	38.566	4.473	
JD37	K1+118.570	163°45'	4.384	4.384	30.000	8.707	8.707	0.319	
JD38	K1+150.089	134°34'	12.028	12.028	100.000	23.942	23.942	0.721	
JD39	K1+197.194	153°45'	5.362	5.362	110.000	10.716	10.716	0.131	
JD40	K1+208.987	122°41'	3.971	3.971	20.000	7.841	7.841	0.390	
JD41	K1+226.876	131°19'59"	5.609	5.609	20.000	10.937	10.937	0.772	
JD42	K1+247.663	137°54'	8.425	8.425	100.000	16.810	16.810	0.354	
JD43	K1+270.096	141°18'42"	8.788	8.788	70.000	17.485	17.485	0.550	
JD44	K1+340.490	155°47'	10.440	10.440	20.000	19.244	19.244	2.561	
JD45	K1+369.681	133°39'22"	12.791	12.791	12.000	19.615	19.615	5.539	
JD46	K1+383.902	132°29'30"	5.828	5.828	20.000	11.342	11.342	0.832	
JD47	K1+407.928	152°25'13"	7.384	7.384	15.000	13.724	13.724	1.719	





曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD46	K1+383.902	±32°29'30"	5.828	20.000		11.342	11.342	0.832
JD47	K1+407.928	±32°25'15"	5.828	15.000		13.724	13.724	1.719
			7.384					
JD48	K1+418.162	±21°8'32"	7.384	20.000		7.380	7.380	0.345
			3.732					
JD49	K1+428.380	±18°13'2"	3.732	30.000		9.539	9.539	0.383
			4.810					
JD50	K1+496.508	±10°18'40"	4.810	35.000		63.720	63.720	22.048
			45.049					
JD51	K1+539.933	±32°25'56"	6.021	200.000		12.039	12.039	0.091
			6.021					
JD52	K1+584.576	±56°27'	10.670	200.000		21.319	21.319	0.284
			10.670					
JD53	K1+648.469	±101°7'22"	30.394	25.000		44.123	44.123	14.355
			30.394					
JD54	K1+669.000	±101°7'22"						

直线曲线及转角表

SI-4

第 1 页 共 7 页

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ([°])	曲线间 直线长 (m)	转 角 ([°])	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备 注																				
						切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或 圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点 或 第二回旋线起点		第二回旋线终点																			
						T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2																											
JD0	K0+000.000	16.211	353°33'15"	9.475																																
	N 2727731.700																		E 453414.437																	
JD1	K0+016.211	10.518	345°50'46"	1.698	左74°28'	100.000	13.453	13.453	0.227																											
	N 2727747.809																			E 453412.617																
JD2	K0+026.709	31.566	353°47'28"	20.653	右75°42'	30.000	4.160	4.160	0.072																											
	N 2727758.008																			E 453410.045																
JD3	K0+058.269	21.282	320°59'25"	8.511	左32°48'3"	30.000	17.174	17.174	1.272																											
	N 2727789.389																			E 453406.631																
JD4	K0+079.066	11.401	350°26'16"	1.078	右29°26'50"	15.000	7.709	7.709	0.509																											
	N 2727805.926																			E 453393.235																
JD5	K0+090.293	14.700	321°47'55"	3.162	左28°38'21"	25.000	12.496	12.496	0.802																											
	N 2727817.169																			E 453391.341																
JD6	K0+104.726	42.683	327°42'9"	19.966	右55°14'	100.000	10.304	10.304	0.133																											
	N 2727828.721																			E 453382.250																
JD7	K0+147.400	30.880	156°18'	5.276	右47°24'9"	40.000	33.093	33.093	3.685																											
	N 2727864.800																			E 453359.444																
JD8	K0+176.253	15.604	375°0'48"	2.142	右22°44'30"	40.000	15.877	15.877	0.801																											
	N 2727894.613																			E 453367.491																
JD9	K0+191.646				右24°27'25"	25.000	10.671	10.671	0.580																											
	N 2727906.935																			E 453377.065																

编制:

复核:

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲 线 要 素 值 (m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回 旋 线 参 数	曲 线 长 度		曲 线 总 长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点		圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1	A1	Ls1	Ls2				或	圆曲线起点			或	第二回旋线起点	
JD9	K0+191.646	16.306	62°18'13"	5.015	右24°27'25"	5.418	25.000	A1	10.671	10.671	0.580	N	N	K0+186.228	K0+191.563	K0+196.899	N	N			
	2727906.935					2727902.657								N	2727906.490	N			2727909.453	N	
	E					E								453373.741	E	453377.437			E	453381.862	E
JD10	K0+207.787	17.767	19°32'18"	5.915	左42°45'54"	5.873	15.000	A1	11.196	11.196	1.109	N	N	K0+201.914	K0+207.512	K0+213.110	N	N			
	2727914.514					2727911.784								N	2727915.240	N			2727920.049	N	
	E					E								453391.503	E	453386.303			E	453390.665	E
JD11	K0+225.004	19.370	52°49'34"	1.694	右33°17'15"	5.979	20.000	A1	11.620	11.620	0.875	N	N	K0+219.025	K0+224.835	K0+230.645	N	N			
	2727931.258					2727925.623								N	2727930.742	N			2727934.871	N	
	E					E								453397.445	E	453395.445			E	453398.151	E
JD12	K0+244.035	33.107	336°55'48"	10.134	左75°53'46"	11.697	15.000	A1	19.870	19.870	4.022	N	N	K0+232.338	K0+242.273	K0+252.208	N	N			
	2727942.962					2727935.894								N	2727943.995	N			2727953.724	N	
	E					E								453412.879	E	453403.558			E	453408.992	E
JD13	K0+273.617	28.022	50°47'30"	6.699	右73°51'42"	11.275	15.000	A1	19.337	19.337	3.765	N	N	K0+262.342	K0+272.010	K0+281.679	N	N			
	2727973.421					2727963.048								N	2727972.519	N			2727980.548	N	
	E					E								453399.906	E	453404.324			E	453403.561	E
JD14	K0+298.426	34.803	343°9'20"	14.139	左67°38'9"	10.048	15.000	A1	17.707	17.707	3.055	N	N	K0+288.378	K0+297.231	K0+306.085	N	N			
	2727991.135					2727984.783								N	2727992.027	N			2728000.752	N	
	E					E								453421.619	E	453413.833			E	453418.697	E
JD15	K0+330.839	21.820	66°8'59"	2.669	右82°59'39"	10.616	12.000	A1	17.382	17.382	4.022	N	N	K0+320.224	K0+328.915	K0+337.606	N	N			
	2728024.445					2728014.285								N	2728022.768	N			2728028.737	N	
	E					E								453411.534	E	453414.610			E	453415.189	E
JD16	K0+348.811	28.551	19°55'24"	8.801	左46°13'35"	8.536	20.000	A1	16.136	16.136	1.745	N	N	K0+340.275	K0+348.343	K0+356.411	N	N			
	2728033.268					2728029.816								N	2728034.459	N			2728041.293	N	
	E					E								453431.491	E	453423.684			E	453430.215	E
JD17	K0+376.425	20.729	78°28'45"	4.480	右58°33'21"	11.213	20.000	A1	20.440	20.440	2.929	N	N	K0+365.212	K0+375.432	K0+385.652	N	N			
	2728060.110					2728049.568								N	2728057.893	N			2728062.350	N	
	E					E								453441.220	E	453437.399			E	453443.134	E
JD18	K0+395.167	20.729	78°28'45"	4.480	左54°55'54"	5.035	100.000	A1	10.062	10.062	0.127	N	N	K0+390.132	K0+395.163	K0+400.194	N	N			
	2728064.250					2728063.244								N	2728064.373	N			2728065.746	N	
	E					E								453461.531	E	453456.597			E	453461.499	E

编制:

复核:

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回 旋 线 参 数	曲 线 长 度		曲 线 总 长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点		圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1	A1	Ls1	Ls2				或	圆曲线起点			或	第二回旋线起点	
JD18		K0+395.167	72°42'51"	20.539	左54°54'	100.000		10.062	10.062	0.127	N	N	K0+390.132	K0+395.163	K0+400.194	N	N				
	N	2728064.250											2728063.244	N	2728064.373			N	2728065.746	N	
	E	453461.531											E	453456.597	E			453461.499	E	453466.339	E
JD19		K0+439.283	318°30'43"	11.445	左114°12'8"	12.000		23.918	23.918	10.093	N	N	K0+420.733	K0+432.692	K0+444.651	N	N				
	N	2728077.361											2728071.849	N	2728080.077			N	2728091.257	N	
	E	453503.662											E	453485.950	E			453493.941	E	453491.373	E
JD20		K0+475.148	9°26'58"	44.965	右50°56'15"	40.000		35.561	35.561	4.306	N	N	K0+456.096	K0+473.877	K0+491.657	N	N				
	N	2728114.102											2728099.830	N	2728115.290			N	2728132.896	N	
	E	453471.170											E	453483.791	E			453475.308	E	453474.298	E
JD21		K0+544.010	13°40'49"	17.043	右4°13'51"	200.000		14.768	14.768	0.136	N	N	K0+536.622	K0+544.007	K0+551.391	N	N				
	N	2728184.538											2728177.251	N	2728184.511			N	2728191.716	N	
	E	453482.893											E	453481.680	E			453483.027	E	453484.640	E
JD22		K0+577.022	8°45'45"	25.958	左4°55'4"	200.000		17.166	17.166	0.184	N	N	K0+568.433	K0+577.017	K0+585.600	N	N				
	N	2728216.620											2728208.275	N	2728216.656			N	2728225.108	N	
	E	453490.702											E	453488.671	E			453490.521	E	453492.010	E
JD23		K0+634.017	105°23'28"	2.281	右96°37'43"	20.000		33.730	33.730	10.073	N	N	K0+611.558	K0+628.423	K0+645.288	N	N				
	N	2728272.960											2728250.763	N	2728264.505			N	2728266.999	N	
	E	453499.386											E	453495.965	E			453504.861	E	453521.039	E
JD24		K0+656.785	30°20'34"	45.014	左75°2'53"	12.000		15.718	15.718	3.131	N	N	K0+647.569	K0+655.428	K0+663.287	N	N				
	N	2728263.948											2728266.394	N	2728266.848			N	2728271.902	N	
	E	453532.124											E	453523.239	E			453530.945	E	453536.780	E
JD25		K0+716.794	3°3'47"	4.586	左27°16'48"	35.000		16.664	16.664	1.016	N	N	K0+708.300	K0+716.633	K0+724.965	N	N				
	N	2728318.079											2728310.749	N	2728318.371			N	2728326.560	N	
	E	453563.810											E	453559.519	E			453562.837	E	453564.264	E
JD26		K0+743.740	53°41'17"	6.311	右50°37'30"	30.000		26.507	26.507	3.186	N	N	K0+729.551	K0+742.804	K0+756.058	N	N				
	N	2728345.308											2728331.139	N	2728343.794			N	2728353.710	N	
	E	453565.267											E	453564.509	E			453568.070	E	453576.701	E
JD27		K0+770.831			左31°30'14"	30.000		16.495	16.495	1.171	N	N	K0+762.369	K0+770.617	K0+778.865	N	N				
	N	2728362.459											2728357.448	N	2728363.179			N	2728370.295	N	
	E	453588.605											E	453581.786	E			453587.682	E	453591.800	E

编制:

复核:

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲 线 要 素 值 (m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回 旋 线 参 数	曲 线 长 度		曲 线 总 长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点		圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1	A1	Ls1	Ls2				或	圆曲线起点			或	第二回旋线起点	
JD27	K0+770.831	26.919	22 $^{\circ}$ 11'2"	7.638	左31 $^{\circ}$ 30'14"	8.462	30.000	16.495	16.495	1.171	N	N	K0+762.369	K0+770.617	K0+778.865	N	N				
	2728362.459					8.462							2728357.448	N	2728363.179			N	2728370.295	N	
	E					453588.605							E	453581.786	E			453587.682	E	453591.800	E
JD28	K0+797.321	40.682	61 $^{\circ}$ 50'38"	20.333	右39 $^{\circ}$ 39'35"	10.818	30.000	20.766	20.766	1.891	N	N	K0+786.503	K0+796.886	K0+807.269	N	N				
	2728387.385					10.818							2728377.367	N	2728386.119			N	2728392.490	N	
	E					453598.769							E	453594.684	E			453600.174	E	453608.307	E
JD29	K0+837.133	34.095	35 $^{\circ}$ 22'7"	14.533	左26 $^{\circ}$ 48'10"	9.530	40.000	18.712	18.712	1.120	N	N	K0+827.602	K0+836.958	K0+846.314	N	N				
	2728406.582					9.530							2728402.085	N	2728407.420			N	2728414.385	N	
	E					453634.637							E	453626.234	E			453633.894	E	453640.109	E
JD30	K0+870.879	50.764	46 $^{\circ}$ 29'51"	30.963	右11 $^{\circ}$ 27'23"	10.031	100.000	19.995	19.995	0.502	N	N	K0+860.848	K0+870.845	K0+880.843	N	N				
	2728434.497					10.031							2728426.284	N	2728434.169			N	2728441.402	N	
	E					453654.213							E	453648.454	E			453654.593	E	453661.489	E
JD31	K0+921.575	27.858	35 $^{\circ}$ 20'18"	10.634	左11 $^{\circ}$ 9'33"	9.769	100.000	19.476	19.476	0.476	N	N	K0+911.806	K0+921.544	K0+931.283	N	N				
	2728469.442					9.769							2728462.717	N	2728469.754			N	2728477.411	N	
	E					453691.034							E	453683.948	E			453690.674	E	453696.684	E
JD32	K0+949.371	33.692	63 $^{\circ}$ 14'58"	13.700	右27 $^{\circ}$ 54'40"	7.455	30.000	14.614	14.614	0.912	N	N	K0+941.916	K0+949.223	K0+956.530	N	N				
	2728492.167					7.455							2728486.085	N	2728491.475			N	2728495.523	N	
	E					453707.147							E	453702.835	E			453707.742	E	453713.804	E
JD33	K0+982.767	22.462	9 $^{\circ}$ 58'59"	2.422	左53 $^{\circ}$ 15'58"	12.537	25.000	23.242	23.242	2.967	N	N	K0+970.230	K0+981.851	K0+993.472	N	N				
	2728507.332					12.537							2728501.689	N	2728509.102			N	2728519.679	N	
	E					453737.233							E	453726.038	E			453734.851	E	453739.406	E
JD34	K1+003.397	65.743	35 $^{\circ}$ 25'54"	54.629	左17 $^{\circ}$ 46"	7.503	50.000	14.895	14.895	0.560	N	N	K0+995.894	K1+003.341	K1+010.789	N	N				
	2728529.454					7.503							2728522.065	N	2728529.468			N	2728536.900	N	
	E					453741.127							E	453739.826	E			453740.567	E	453740.202	E
JD35	K1+069.029	26.503	344 $^{\circ}$ 39'14"	2.335	左8 $^{\circ}$ 15'40"	3.611	50.000	7.209	7.209	0.130	N	N	K1+065.418	K1+069.022	K1+072.627	N	N				
	2728594.695					3.611							2728591.112	N	2728594.670			N	2728598.177	N	
	E					453733.018							E	453733.463	E			453732.890	E	453732.062	E
JD36	K1+095.519	26.503	344 $^{\circ}$ 39'14"	2.335	右49 $^{\circ}$ 6'14"	20.557	45.000	38.566	38.566	4.473	N	N	K1+074.962	K1+094.245	K1+113.528	N	N				
	2728620.253					20.557							2728600.429	N	2728619.537			N	2728637.344	N	
	E					453726.004							E	453731.444	E			453730.419	E	453737.427	E

编制:

复核:

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲 线 要 素 值 (m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回 旋 线 参 数	曲 线 长 度		曲 线 总 长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点		圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1	A1	Ls1	Ls2				或 圆曲线起点	或 第二回旋线起点					
JD36	K1+095.519	25.599	33°45'28"	0.658	右49°6'14"	20.557	45.000		38.566	38.566	4.473		K1+074.962	K1+094.245	K1+113.528						
	N 2728620.253					N 2728600.429						N 2728619.537	N 2728637.344								
	E 453726.004					E 453731.444						E 453730.419	E 453737.427								
JD37	K1+118.570	31.581	177°43'	15.168	左16°37'45"	4.384	30.000		8.707	8.707	0.319		K1+114.186	K1+118.540	K1+122.893						
	N 2728641.536					N 2728637.891						N 2728641.673	N 2728645.726								
	E 453740.229					E 453737.793						E 453739.941	E 453741.520								
JD38	K1+150.089	47.219	30°50'46"	29.829	右13°43'4"	12.028	100.000		23.942	23.942	0.721		K1+138.061	K1+150.032	K1+162.003						
	N 2728671.716					N 2728660.221						N 2728671.423	N 2728682.043								
	E 453749.530					E 453745.987						E 453750.189	E 453755.697								
JD39	K1+197.194	11.802	25°15'52"	2.468	左5°34'54"	5.362	110.000		10.716	10.716	0.131		K1+191.831	K1+197.190	K1+202.548						
	N 2728712.256					N 2728707.652						N 2728712.317	N 2728717.105								
	E 453773.741					E 453770.992						E 453773.626	E 453776.030								
JD40	K1+208.987	17.991	47°43'33"	8.410	右22°27'41"	3.971	20.000		7.841	7.841	0.390		K1+205.016	K1+208.936	K1+212.856						
	N 2728722.929					N 2728719.338						N 2728722.697	N 2728725.600								
	E 453778.778					E 453777.083						E 453779.092	E 453781.716								
JD41	K1+226.876	21.068	16°23'35"	7.034	左31°19'59"	5.609	20.000		10.937	10.937	0.772		K1+221.267	K1+226.735	K1+232.204						
	N 2728735.031					N 2728731.258						N 2728735.441	N 2728740.412								
	E 453792.090					E 453787.940						E 453791.436	E 453793.673								
JD42	K1+247.663	22.473	26°1'29"	5.259	右9°37'54"	8.425	100.000		16.810	16.810	0.354		K1+239.238	K1+247.644	K1+256.049						
	N 2728755.243					N 2728747.160						N 2728755.115	N 2728762.814								
	E 453798.036					E 453795.658						E 453798.366	E 453801.733								
JD43	K1+270.096	70.486	11°42'46"	51.257	左14°18'42"	8.788	70.000		17.485	17.485	0.550		K1+261.308	K1+270.051	K1+278.793						
	N 2728775.437					N 2728767.540						N 2728775.615	N 2728784.042								
	E 453807.896					E 453804.040						E 453807.376	E 453809.680								
JD44	K1+340.490	30.827	66°50'33"	7.595	右5°57'47"	10.440	20.000		19.244	19.244	2.561		K1+330.050	K1+339.672	K1+349.294						
	N 2728844.455					N 2728834.232						N 2728842.834	N 2728848.561								
	E 453822.205					E 453820.086						E 453824.187	E 453831.804								
JD45	K1+369.681	30.827	66°50'33"	7.595	左9°39'22"	12.791	12.000		19.615	19.615	5.539		K1+356.890	K1+366.697	K1+376.505						
	N 2728856.578					N 2728851.548						N 2728858.474	N 2728867.994								
	E 453850.548					E 453838.787						E 453845.344	E 453844.778								

编制:

复核:

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲 线 要 素 值 (m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回 旋 线 参 数	曲 线 长 度		曲 线 总 长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点		圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1	A1	Ls1	Ls2				或	圆曲线起点			或	第二回旋线起点	
JD45	K1+369.681	20.189	333°11'10"	1.570	左93°39'22"	12.791				19.615	19.615	5.539			K1+356.890	K1+366.697	K1+376.505				
	N 2728856.578								N 2728851.548				N 2728858.474	N 2728867.994							
	E 453850.548							E 453838.787	E 453845.344				E 453844.778								
JD46	K1+383.902	24.339	54°40'	11.127	右32°29'30"	5.828				11.342	11.342	0.832			K1+378.075	K1+383.745	K1+389.416				
	N 2728874.596								N 2728869.395				N 2728874.749	N 2728880.395							
	E 453841.441							E 453844.070	E 453842.259				E 453842.018								
JD47	K1+407.928	11.279	313°15'27"	0.162	左52°25'13"	7.384				13.724	13.724	1.719			K1+400.544	K1+407.405	K1+414.267				
	N 2728898.816								N 2728891.468				N 2728898.213	N 2728903.876							
	E 453843.849							E 453843.118	E 453842.239				E 453838.471								
JD48	K1+418.162	10.303	334°24'0"	1.761	右21°8'32"	3.732				7.380	7.380	0.345			K1+414.429	K1+418.119	K1+421.809				
	N 2728906.545								N 2728903.987				N 2728906.749	N 2728909.911							
	E 453835.635							E 453838.353	E 453835.914				E 453834.022								
JD49	K1+428.380	68.209	316°10'58"	18.349	左18°13'2"	4.810				9.539	9.539	0.383			K1+423.570	K1+428.340	K1+433.109				
	N 2728915.837								N 2728911.499				N 2728915.619	N 2728919.308							
	E 453831.183							E 453833.261	E 453830.868				E 453827.853								
JD50	K1+496.508	69.805	60°29'38"	18.734	右104°18'40"	45.049				63.720	63.720	22.048			K1+451.458	K1+483.318	K1+515.178				
	N 2728965.053								N 2728932.547				N 2728961.856	N 2728987.241							
	E 453783.958							E 453815.149	E 453805.773				E 453823.165								
JD51	K1+539.933	44.647	57°24'2"	27.956	左32°6'56"	6.021				12.039	12.039	0.091			K1+533.912	K1+539.931	K1+545.951				
	N 2728999.433								N 2728996.467				N 2728999.510	N 2729002.708							
	E 453844.709							E 453839.469	E 453844.662				E 453849.761								
JD52	K1+584.576	63.913	50°56'15"	22.850	左6°6'27"	10.670				21.319	21.319	0.284			K1+573.907	K1+584.566	K1+595.226				
	N 2729023.720								N 2729017.916				N 2729023.950	N 2729030.444							
	E 453882.172							E 453873.219	E 453882.005				E 453890.456								
JD53	K1+648.469	37.195	309°48'53"	6.801	左101°7'22"	30.394				44.123	44.123	14.355			K1+618.076	K1+640.137	K1+662.199				
	N 2729063.996								N 2729044.843				N 2729064.090	N 2729083.457							
	E 453931.798							E 453908.198	E 453917.444				E 453908.452								
JD54	K1+669.000																				
	N 2729087.812																				
	E 453903.228																				

编制:

复核:

直线曲线及转角表

交点号	交点位置	交点间距 (m)	计算方位角 ($^{\circ}$)	曲线间 直线长 (m)	转角 ($^{\circ}$)	曲线要素值(m)						曲线主点位置					备注					
						切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或 圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点 或 第二回旋线起点	第二回旋线终点						
						T1	R1 Ry	A1 A2	Ls1 Ly Ls2													
JD54	K1+669.000																					
	N 2729087.812																					
	E 453903.228																					

编制:

复核:

占 地 表

SII-7-1
第 1 页 共 4 页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+000.000	4.445	N:2727731.201 E:453410.020	4.550	N:2727732.211 E:453418.958
+008.533	5.537	N:2727739.557 E:453407.977	4.720	N:2727740.709 E:453418.169
+018.982	5.533	N:2727749.357 E:453406.445	5.000	N:2727751.528 E:453416.752
+026.706	5.718	N:2727757.010 E:453404.488	5.130	N:2727758.927 E:453415.165
+034.724	5.813	N:2727765.353 E:453403.399	4.550	N:2727766.474 E:453413.701
+043.181	5.837	N:2727773.758 E:453402.460	4.486	N:2727774.875 E:453412.723
+053.118	5.897	N:2727782.885 E:453401.225	4.653	N:2727785.300 E:453411.495
+059.849	5.904	N:2727787.964 E:453399.403	4.681	N:2727792.619 E:453408.909
+064.573	5.861	N:2727791.251 E:453397.508	4.524	N:2727797.224 E:453406.004
+072.451	5.828	N:2727797.117 E:453392.870	4.550	N:2727803.650 E:453400.934
+078.079	4.396	N:2727803.282 E:453390.202	5.486	N:2727807.879 E:453398.950
+081.592	4.337	N:2727807.527 E:453388.634	5.513	N:2727809.961 E:453398.179
+085.289	6.131	N:2727810.878 E:453386.154	4.894	N:2727813.305 E:453396.909
+089.892	6.113	N:2727814.184 E:453385.099	5.675	N:2727818.841 E:453395.929
+097.542	6.039	N:2727819.340 E:453381.947	4.469	N:2727825.839 E:453390.205
+104.722	5.984	N:2727825.344 E:453377.472	4.564	N:2727831.432 E:453386.086
+115.088	6.019	N:2727834.271 E:453371.621	5.000	N:2727840.159 E:453380.935
+122.012	6.225	N:2727840.014 E:453367.747	6.800	N:2727846.973 E:453378.757
+129.835	6.186	N:2727846.647 E:453363.600	4.396	N:2727852.301 E:453372.545
+139.270	5.724	N:2727856.602 E:453359.351	5.270	N:2727860.143 E:453369.759

编制:

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+144.797	5.817	N:2727862.687 E:453357.643	4.318	N:2727864.599 E:453367.597
+150.787	5.817	N:2727869.496 E:453356.858	4.318	N:2727869.902 E:453366.984
+156.054	5.817	N:2727875.523 E:453357.013	4.318	N:2727874.595 E:453367.106
+162.124	5.817	N:2727882.372 E:453358.171	4.318	N:2727879.929 E:453368.008
+168.690	5.817	N:2727888.893 E:453359.925	4.318	N:2727886.135 E:453369.678
+175.561	5.817	N:2727896.246 E:453362.706	4.317	N:2727891.861 E:453371.842
+181.230	5.883	N:2727901.918 E:453365.865	4.550	N:2727896.121 E:453374.539
+188.250	5.840	N:2727908.146 E:453370.738	4.470	N:2727901.183 E:453378.341
+194.605	5.828	N:2727913.186 E:453376.713	4.407	N:2727904.597 E:453382.280
+200.668	5.894	N:2727916.424 E:453382.460	4.503	N:2727907.218 E:453387.292
+205.760	5.967	N:2727918.394 E:453385.420	4.667	N:2727910.539 E:453392.589
+210.840	5.925	N:2727920.776 E:453387.328	4.556	N:2727915.822 E:453396.564
+216.589	5.888	N:2727925.297 E:453389.082	4.550	N:2727921.806 E:453398.919
+222.208	5.820	N:2727931.317 E:453391.637	4.366	N:2727926.432 E:453400.575
+228.678	5.871	N:2727937.915 E:453396.713	4.550	N:2727930.269 E:453403.795
+234.854	6.023	N:2727941.699 E:453401.037	4.454	N:2727934.525 E:453408.673
+238.243	6.077	N:2727943.348 E:453402.201	4.639	N:2727937.946 E:453411.456
+242.572	6.095	N:2727945.732 E:453403.145	4.708	N:2727943.167 E:453413.639
+247.260	6.062	N:2727948.496 E:453403.409	4.583	N:2727949.271 E:453414.026
+252.183	6.021	N:2727951.351 E:453402.762	4.455	N:2727955.440 E:453412.407

复核:

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+257.608	6.029	N:2727956.330 E:453400.632	4.550	N:2727960.475 E:453410.365
+263.698	5.995	N:2727962.476 E:453398.145	4.521	N:2727965.706 E:453408.152
+268.576	5.957	N:2727969.197 E:453397.169	4.346	N:2727969.064 E:453407.471
+273.700	5.945	N:2727976.197 E:453398.482	4.278	N:2727972.648 E:453408.069
+278.800	5.984	N:2727982.356 E:453402.002	4.491	N:2727975.652 E:453410.050
+285.681	6.037	N:2727987.756 E:453407.927	4.536	N:2727979.564 E:453414.611
+290.855	6.041	N:2727990.489 E:453411.078	4.482	N:2727983.540 E:453418.980
+298.234	6.110	N:2727994.384 E:453413.008	4.705	N:2727991.925 E:453423.540
+303.682	6.068	N:2727997.597 E:453413.203	4.546	N:2727999.013 E:453423.722
+310.217	6.032	N:2728002.959 E:453411.737	4.499	N:2728006.011 E:453421.816
+319.473	5.989	N:2728011.831 E:453409.096	4.520	N:2728014.876 E:453419.154
+324.852	5.953	N:2728019.406 E:453408.218	4.332	N:2728018.464 E:453418.459
+328.785	5.930	N:2728025.064 E:453409.719	5.450	N:2728020.430 E:453420.113
+334.663	5.006	N:2728031.181 E:453415.648	5.668	N:2728022.758 E:453422.205
+343.626	4.565	N:2728035.230 E:453424.105	5.666	N:2728026.694 E:453429.745
+350.752	4.359	N:2728038.885 E:453428.229	5.627	N:2728032.997 E:453436.294
+356.431	4.663	N:2728042.901 E:453430.023	5.678	N:2728039.377 E:453439.745
+363.879	4.817	N:2728049.956 E:453432.416	5.647	N:2728046.390 E:453442.254
+369.520	5.102	N:2728056.153 E:453434.976	5.695	N:2728050.389 E:453444.106
+373.683	5.307	N:2728060.393 E:453438.056	5.751	N:2728052.685 E:453445.985

占 地 表

SII-7-1
第 2 页 共 4 页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+378.130	4.707	N:2728063.457 E:453442.720	6.505	N:2728054.061 E:453448.838
+385.410	4.585	N:2728066.781 E:453451.001	6.424	N:2728056.021 E:453453.330
+395.163	4.445	N:2728068.678 E:453460.394	6.416	N:2728058.158 E:453463.096
+408.130	4.445	N:2728072.349 E:453472.596	6.403	N:2728061.991 E:453475.819
+418.179	4.386	N:2728075.278 E:453482.208	6.488	N:2728064.895 E:453485.439
+424.101	4.274	N:2728076.855 E:453486.634	6.436	N:2728067.910 E:453492.524
+430.255	4.311	N:2728079.787 E:453489.220	6.425	N:2728074.871 E:453498.765
+434.709	4.289	N:2728082.503 E:453490.053	6.440	N:2728081.385 E:453500.724
+440.952	4.412	N:2728086.372 E:453489.326	6.495	N:2728090.778 E:453499.303
+445.882	4.564	N:2728089.155 E:453487.139	6.530	N:2728096.505 E:453495.449
+451.437	4.564	N:2728093.316 E:453483.459	6.502	N:2728100.647 E:453491.749
+458.044	4.695	N:2728098.385 E:453478.873	6.495	N:2728105.381 E:453487.606
+462.427	4.807	N:2728102.307 E:453475.932	6.517	N:2728108.378 E:453485.491
+469.946	4.655	N:2728109.854 E:453472.250	6.066	N:2728113.809 E:453482.215
+477.074	4.655	N:2728117.472 E:453469.987	6.066	N:2728119.598 E:453480.495
+482.192	4.655	N:2728123.129 E:453469.215	6.066	N:2728123.897 E:453479.908
+487.912	4.655	N:2728129.510 E:453469.214	6.066	N:2728128.746 E:453479.907
+495.025	4.608	N:2728136.974 E:453470.305	6.029	N:2728135.228 E:453480.798
+503.599	4.488	N:2728145.412 E:453471.831	5.984	N:2728143.693 E:453482.161
+511.789	4.445	N:2728153.484 E:453473.218	5.984	N:2728151.772 E:453483.506

编制:

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+520.662	4.445	N:2728162.237 E:453474.675	5.974	N:2728160.526 E:453484.953
+532.442	4.445	N:2728173.857 E:453476.609	6.156	N:2728172.116 E:453487.066
+544.007	4.445	N:2728185.402 E:453478.672	6.189	N:2728183.270 E:453489.090
+553.020	4.445	N:2728194.350 E:453480.707	6.189	N:2728191.835 E:453491.039
+561.268	4.445	N:2728202.364 E:453482.657	6.189	N:2728199.849 E:453492.990
+570.425	4.445	N:2728211.221 E:453484.803	6.189	N:2728208.809 E:453495.160
+577.017	4.445	N:2728217.521 E:453486.161	6.189	N:2728215.452 E:453496.592
+583.368	4.445	N:2728223.631 E:453487.273	6.189	N:2728221.893 E:453497.764
+593.623	4.472	N:2728233.719 E:453488.813	6.189	N:2728232.095 E:453499.349
+603.796	4.606	N:2728243.794 E:453490.230	6.239	N:2728242.142 E:453500.948
+611.664	4.708	N:2728251.610 E:453491.332	6.311	N:2728249.874 E:453502.213
+618.448	4.707	N:2728259.506 E:453494.019	6.311	N:2728254.249 E:453503.701
+624.716	4.707	N:2728265.626 E:453498.711	6.311	N:2728257.639 E:453506.301
+632.991	4.707	N:2728270.958 E:453507.347	6.311	N:2728260.593 E:453511.086
+637.753	4.620	N:2728272.193 E:453513.075	6.249	N:2728261.387 E:453514.248
+643.326	4.508	N:2728271.869 E:453519.891	6.200	N:2728261.316 E:453518.073
+648.537	4.445	N:2728270.542 E:453525.012	6.206	N:2728260.078 E:453523.022
+652.285	4.414	N:2728270.436 E:453527.365	6.213	N:2728259.891 E:453528.683
+655.682	4.320	N:2728270.912 E:453529.467	4.603	N:2728262.720 E:453533.003
+658.722	5.283	N:2728272.661 E:453530.546	5.732	N:2728263.964 E:453537.307

复核:

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+664.448	5.285	N:2728275.574 E:453532.805	5.732	N:2728270.008 E:453542.313
+676.331	5.529	N:2728285.952 E:453538.598	5.820	N:2728280.219 E:453548.392
+684.721	5.529	N:2728293.193 E:453542.836	5.786	N:2728287.477 E:453552.601
+699.217	5.495	N:2728305.686 E:453550.188	5.807	N:2728299.976 E:453559.942
+709.879	5.340	N:2728314.616 E:453555.560	5.741	N:2728309.455 E:453565.366
+715.194	5.364	N:2728318.753 E:453557.325	5.751	N:2728315.124 E:453567.831
+721.912	5.529	N:2728324.298 E:453558.494	5.819	N:2728322.707 E:453569.730
+729.748	4.786	N:2728331.624 E:453559.743	5.742	N:2728330.992 E:453570.252
+734.179	4.901	N:2728336.735 E:453560.315	5.757	N:2728334.536 E:453570.744
+742.972	5.059	N:2728346.370 E:453563.713	5.836	N:2728341.139 E:453573.270
+751.432	4.923	N:2728354.167 E:453569.709	5.768	N:2728346.627 E:453577.288
+758.785	4.733	N:2728359.139 E:453576.095	5.742	N:2728350.699 E:453582.298
+765.687	4.429	N:2728362.814 E:453581.345	4.468	N:2728356.270 E:453587.373
+771.057	4.310	N:2728366.127 E:453584.512	4.643	N:2728360.727 E:453591.653
+776.065	4.426	N:2728369.801 E:453586.699	4.472	N:2728365.688 E:453594.589
+784.092	4.471	N:2728376.823 E:453589.634	4.550	N:2728373.417 E:453597.987
+789.638	4.571	N:2728382.361 E:453591.988	4.507	N:2728378.076 E:453599.990
+797.918	4.695	N:2728390.135 E:453597.500	4.284	N:2728383.899 E:453603.960
+802.644	5.841	N:2728394.668 E:453600.899	4.572	N:2728386.351 E:453607.164
+808.290	5.866	N:2728398.144 E:453606.440	4.910	N:2728388.643 E:453611.524

占 地 表

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+817.431	5.906	N:2728402.492 E:453614.480	5.075	N:2728392.811 E:453619.662
+825.436	5.917	N:2728406.279 E:453621.532	4.882	N:2728396.758 E:453626.628
+831.176	5.940	N:2728408.876 E:453626.047	5.074	N:2728399.668 E:453632.090
+837.572	5.964	N:2728412.232 E:453630.326	5.338	N:2728403.891 E:453637.952
+842.481	5.955	N:2728415.227 E:453633.235	5.240	N:2728407.952 E:453641.744
+847.154	5.926	N:2728418.475 E:453635.739	4.912	N:2728412.252 E:453644.613
+854.411	5.917	N:2728424.412 E:453639.913	5.017	N:2728418.134 E:453648.866
+861.142	5.892	N:2728429.922 E:453643.809	5.075	N:2728423.599 E:453652.769
+868.359	5.868	N:2728435.987 E:453648.455	4.747	N:2728429.257 E:453656.664
+875.472	5.868	N:2728441.636 E:453653.432	4.747	N:2728434.339 E:453661.142
+884.283	5.885	N:2728448.039 E:453659.933	5.075	N:2728440.089 E:453667.478
+892.833	5.917	N:2728453.948 E:453666.113	5.075	N:2728445.975 E:453673.680
+901.673	5.917	N:2728460.033 E:453672.525	5.075	N:2728452.060 E:453680.092
+908.477	5.917	N:2728464.717 E:453677.460	4.856	N:2728456.903 E:453684.876
+915.719	5.926	N:2728469.601 E:453682.488	5.141	N:2728461.878 E:453690.415
+924.703	6.064	N:2728475.998 E:453688.000	4.486	N:2728469.343 E:453696.186
+929.728	6.072	N:2728479.739 E:453690.877	4.519	N:2728473.479 E:453699.421
+938.023	6.041	N:2728486.404 E:453695.655	4.550	N:2728480.278 E:453704.295
+943.487	6.014	N:2728491.073 E:453699.060	4.446	N:2728484.585 E:453707.264
+949.684	5.997	N:2728496.379 E:453704.253	4.353	N:2728488.430 E:453710.882

编制:

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+956.866	6.037	N:2728501.065 E:453711.387	4.550	N:2728491.611 E:453716.152
+962.996	6.070	N:2728503.853 E:453716.846	4.550	N:2728494.370 E:453721.626
+968.420	6.072	N:2728506.296 E:453721.688	4.467	N:2728496.885 E:453726.432
+975.600	6.116	N:2728509.350 E:453726.684	4.604	N:2728501.025 E:453733.439
+981.103	6.144	N:2728512.319 E:453729.577	4.708	N:2728505.589 E:453738.089
+988.618	6.103	N:2728517.208 E:453732.414	4.558	N:2728513.369 E:453742.360
+992.201	6.072	N:2728519.789 E:453733.236	4.449	N:2728517.441 E:453743.491
+998.643	6.072	N:2728525.506 E:453734.199	4.516	N:2728524.247 E:453744.712
K1+006.118	6.107	N:2728532.060 E:453734.456	4.629	N:2728532.385 E:453745.187
+013.164	5.794	N:2728538.542 E:453734.159	4.561	N:2728539.820 E:453744.435
+018.550	5.774	N:2728543.890 E:453733.514	4.461	N:2728545.152 E:453743.671
+028.238	5.774	N:2728553.504 E:453732.319	4.550	N:2728554.777 E:453742.565
+035.452	5.774	N:2728560.663 E:453731.430	4.550	N:2728561.936 E:453741.675
+048.526	5.774	N:2728573.637 E:453729.817	4.550	N:2728574.910 E:453740.062
+059.324	5.775	N:2728584.352 E:453728.484	4.455	N:2728585.614 E:453738.636
+069.023	5.774	N:2728593.547 E:453727.226	4.477	N:2728595.541 E:453737.282
+078.806	5.743	N:2728603.133 E:453724.939	4.550	N:2728605.000 E:453735.061
+089.517	5.515	N:2728615.146 E:453724.403	5.627	N:2728614.526 E:453735.528
+099.143	5.515	N:2728625.788 E:453726.148	5.627	N:2728622.822 E:453736.888
+108.227	5.561	N:2728635.299 E:453729.793	5.550	N:2728630.253 E:453739.692

复核:

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+118.540	5.592	N:2728644.076 E:453734.892	5.575	N:2728639.278 E:453744.976
+133.346	5.585	N:2728657.360 E:453739.262	5.558	N:2728654.078 E:453749.910
+144.285	5.546	N:2728668.068 E:453742.816	5.568	N:2728664.140 E:453753.213
+153.163	5.541	N:2728676.673 E:453746.517	5.694	N:2728671.787 E:453756.633
+167.909	5.567	N:2728689.968 E:453753.946	5.650	N:2728684.217 E:453763.576
+183.060	4.445	N:2728702.401 E:453762.678	5.855	N:2728697.119 E:453771.521
+197.190	4.439	N:2728714.406 E:453769.709	5.848	N:2728709.567 E:453778.787
+208.937	4.708	N:2728725.498 E:453775.308	5.950	N:2728719.158 E:453783.875
+223.023	4.333	N:2728735.433 E:453786.001	5.835	N:2728728.538 E:453793.474
+229.012	4.321	N:2728739.297 E:453788.633	5.829	N:2728734.922 E:453797.792
+234.534	5.005	N:2728744.060 E:453789.529	5.483	N:2728741.100 E:453799.591
+244.811	5.184	N:2728754.198 E:453792.495	5.454	N:2728750.632 E:453802.518
+256.101	5.014	N:2728765.061 E:453797.250	4.250	N:2728760.996 E:453805.575
+264.361	4.453	N:2728772.089 E:453801.236	5.583	N:2728768.083 E:453810.438
+275.363	4.385	N:2728781.801 E:453804.657	5.532	N:2728779.315 E:453814.257
+312.424	4.490	N:2728817.884 E:453812.111	5.550	N:2728815.846 E:453821.942
+328.227	4.734	N:2728833.408 E:453815.080	5.635	N:2728831.303 E:453825.233
+339.484	4.762	N:2728845.667 E:453820.354	5.650	N:2728839.152 E:453828.476
+344.735	4.651	N:2728850.060 E:453825.104	5.590	N:2728841.798 E:453831.155
+349.259	4.544	N:2728852.722 E:453829.977	5.550	N:2728843.448 E:453833.963

逐桩坐标表

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程(新开田至广东山段)

SⅡ-14
第1页共3页

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000.000	2727731.700	453414.437
ZYK0+009.475	2727741.115	453413.373
QZK0+016.201	2727747.768	453412.394
+020.000	2727751.492	453411.644
YZK0+022.928	2727754.341	453410.970
ZYK0+024.626	2727755.988	453410.554
QZK0+026.706	2727758.021	453410.116
YZK0+028.786	2727760.079	453409.820
+040.000	2727771.227	453408.607
ZYK0+049.439	2727780.611	453407.586
QZK0+058.026	2727788.900	453405.456
+060.000	2727790.695	453404.638
YZK0+066.614	2727796.250	453401.073
ZYK0+075.124	2727802.863	453395.716
QZK0+078.979	2727806.135	453393.699
+080.000	2727807.080	453393.311
YZK0+082.834	2727809.813	453392.580
ZYK0+083.912	2727810.876	453392.401
QZK0+090.160	2727816.844	453390.608
YZK0+096.408	2727822.184	453387.394
ZYK0+099.570	2727824.669	453385.439
+100.000	2727825.007	453385.174
QZK0+104.722	2727828.798	453382.359
YZK0+109.874	2727833.080	453379.495
+120.000	2727841.639	453374.084
ZYK0+129.840	2727849.957	453368.827
+140.000	2727859.139	453364.541
QZK0+146.387	2727865.351	453363.087
+160.000	2727878.896	453363.360

编制:

桩号	坐标	
	N	E
YZK0+162.933	2727881.753	453364.020
ZYK0+168.209	2727886.847	453365.395
QZK0+176.148	2727894.256	453368.208
+180.000	2727897.616	453370.089
YZK0+184.086	2727900.965	453372.427
ZYK0+186.228	2727902.657	453373.741
QZK0+191.563	2727906.490	453377.437
YZK0+196.899	2727909.453	453381.862
+200.000	2727910.895	453384.608
ZYK0+201.914	2727911.784	453386.303
QZK0+207.512	2727915.240	453390.665
YZK0+213.110	2727920.049	453393.467
ZYK0+219.025	2727925.623	453395.445
+220.000	2727926.534	453395.794
QZK0+224.835	2727930.742	453398.151
YZK0+230.645	2727934.871	453402.209
ZYK0+232.338	2727935.894	453403.558
+240.000	2727941.850	453408.245
QZK0+242.273	2727943.995	453408.992
YZK0+252.208	2727953.724	453408.295
+260.000	2727960.893	453405.242
ZYK0+262.342	2727963.048	453404.324
QZK0+272.010	2727972.519	453403.561
+280.000	2727979.417	453407.404
YZK0+281.679	2727980.548	453408.642
ZYK0+288.378	2727984.783	453413.833
QZK0+297.231	2727992.027	453418.697
+300.000	2727994.734	453419.257
YZK0+306.085	2728000.752	453418.707

桩号	坐标	
	N	E
K0+320.000	2728014.071	453414.675
ZYK0+320.224	2728014.285	453414.610
QZK0+328.915	2728022.768	453415.189
YZK0+337.606	2728028.737	453421.243
+340.000	2728029.705	453423.433
ZYK0+340.275	2728029.816	453423.684
QZK0+348.343	2728034.459	453430.215
YZK0+356.411	2728041.293	453434.400
+360.000	2728044.668	453435.623
ZYK0+365.212	2728049.568	453437.399
QZK0+375.432	2728057.893	453443.134
+380.000	2728060.458	453446.901
YZK0+385.652	2728062.350	453452.207
ZYK0+390.132	2728063.244	453456.597
QZK0+395.163	2728064.373	453461.499
+400.000	2728065.689	453466.154
YZK0+400.194	2728065.746	453466.339
+420.000	2728071.631	453485.250
ZYK0+420.733	2728071.849	453485.950
QZK0+432.692	2728080.077	453493.941
+440.000	2728087.269	453493.711
YZK0+444.651	2728091.257	453491.373
ZYK0+456.096	2728099.830	453483.791
+460.000	2728102.876	453481.352
QZK0+473.877	2728115.290	453475.308
+480.000	2728121.282	453474.075
YZK0+491.657	2728132.896	453474.298
+500.000	2728141.125	453475.668
+520.000	2728160.854	453478.951

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+536.622	2728177.251	453481.680
+540.000	2728180.578	453482.263
QZK0+544.007	2728184.511	453483.027
YZK0+551.391	2728191.716	453484.640
+560.000	2728200.081	453486.676
ZYK0+568.433	2728208.275	453488.671
QZK0+577.017	2728216.656	453490.521
+580.000	2728219.586	453491.080
YZK0+585.600	2728225.108	453492.010
+600.000	2728239.340	453494.204
ZYK0+611.558	2728250.763	453495.965
+620.000	2728258.594	453498.948
QZK0+628.423	2728264.505	453504.861
+640.000	2728267.716	453515.816
YZK0+645.288	2728266.999	453521.039
ZYK0+647.569	2728266.394	453523.239
QZK0+655.428	2728266.848	453530.945
+660.000	2728269.326	453534.754
YZK0+663.287	2728271.902	453536.780
+680.000	2728286.325	453545.223
+700.000	2728303.586	453555.326
ZYK0+708.300	2728310.749	453559.519
QZK0+716.633	2728318.371	453562.837
+720.000	2728321.638	453563.648
YZK0+724.965	2728326.560	453564.264
ZYK0+729.551	2728331.139	453564.509
+740.000	2728341.268	453566.855
QZK0+742.804	2728343.794	453568.070
YZK0+756.058	2728353.710	453576.701

复核:

逐桩坐标表

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程(新开田至广东山段)

SⅡ-14
第2页共3页

桩号	坐标	
	N	E
K0+760.000	2728356.045	453579.877
ZYK0+762.369	2728357.448	453581.786
QZK0+770.617	2728363.179	453587.682
YZK0+778.865	2728370.295	453591.800
+780.000	2728371.346	453592.229
ZYK0+786.503	2728377.367	453594.684
QZK0+796.886	2728386.119	453600.174
+800.000	2728388.321	453602.375
YZK0+807.269	2728392.490	453608.307
+820.000	2728398.498	453619.532
ZYK0+827.602	2728402.085	453626.234
QZK0+836.958	2728407.420	453633.894
+840.000	2728409.522	453636.092
YZK0+846.314	2728414.385	453640.109
+860.000	2728425.590	453647.967
ZYK0+860.848	2728426.284	453648.454
QZK0+870.845	2728434.169	453654.593
+880.000	2728440.820	453660.880
YZK0+880.843	2728441.402	453661.489
+900.000	2728454.590	453675.384
ZYK0+911.806	2728462.717	453683.948
+920.000	2728468.595	453689.654
QZK0+921.544	2728469.754	453690.674
YZK0+931.283	2728477.411	453696.684
+940.000	2728484.522	453701.727
ZYK0+941.916	2728486.085	453702.835
QZK0+949.223	2728491.475	453707.742
YZK0+956.530	2728495.523	453713.804
+960.000	2728497.084	453716.903

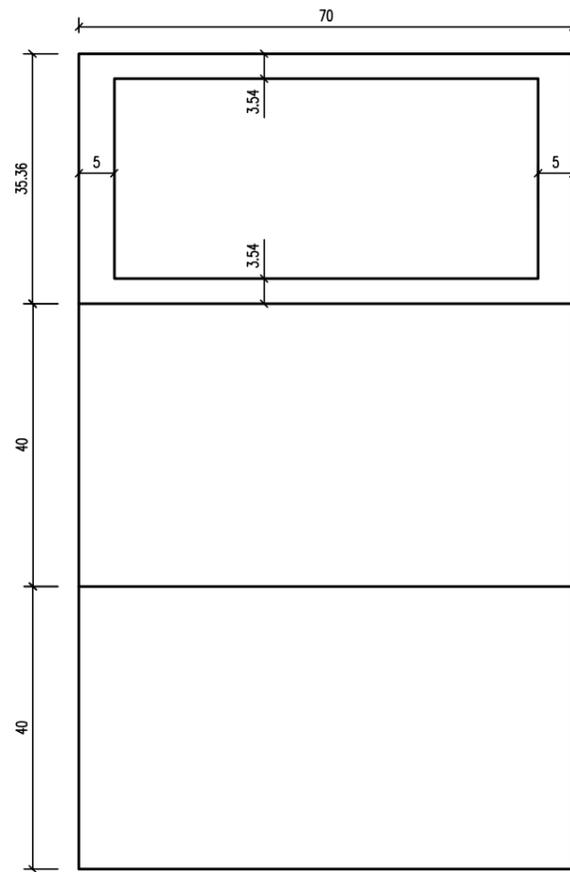
编制:

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+970.230	2728501.689	453726.038
+980.000	2728507.659	453733.693
QZK0+981.851	2728509.102	453734.851
YZK0+993.472	2728519.679	453739.406
ZYK0+995.894	2728522.065	453739.826
K1+000.000	2728526.133	453740.371
QZK1+003.341	2728529.468	453740.567
YZK1+010.789	2728536.900	453740.202
+020.000	2728546.041	453739.065
+040.000	2728565.888	453736.599
+060.000	2728585.735	453734.132
ZYK1+065.418	2728591.112	453733.463
QZK1+069.022	2728594.670	453732.890
YZK1+072.627	2728598.177	453732.062
ZYK1+074.962	2728600.429	453731.444
+080.000	2728605.352	453730.386
QZK1+094.245	2728619.537	453730.419
+100.000	2728625.144	453731.700
YZK1+113.528	2728637.344	453737.427
ZYK1+114.186	2728637.891	453737.793
QZK1+118.540	2728641.673	453739.941
+120.000	2728643.006	453740.536
YZK1+122.893	2728645.726	453741.520
ZYK1+138.061	2728660.221	453745.987
+140.000	2728662.068	453746.576
QZK1+150.032	2728671.423	453750.189
+160.000	2728680.313	453754.688
YZK1+162.003	2728682.043	453755.697
+180.000	2728697.494	453764.925

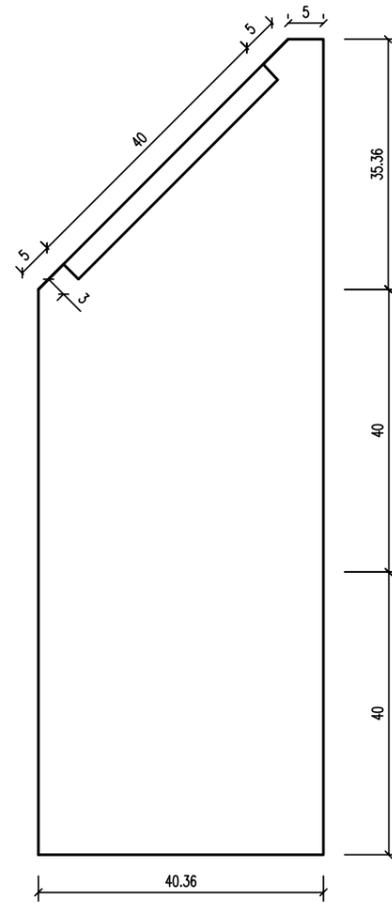
桩号	坐标	
	N	E
ZYK1+191.831	2728707.652	453770.992
QZK1+197.190	2728712.317	453773.626
+200.000	2728714.814	453774.916
YZK1+202.548	2728717.105	453776.030
ZYK1+205.016	2728719.338	453777.083
QZK1+208.936	2728722.697	453779.092
YZK1+212.856	2728725.600	453781.716
+220.000	2728730.406	453787.002
ZYK1+221.267	2728731.258	453787.940
QZK1+226.735	2728735.441	453791.436
YZK1+232.204	2728740.412	453793.673
ZYK1+239.238	2728747.160	453795.658
+240.000	2728747.890	453795.876
QZK1+247.644	2728755.115	453798.366
YZK1+256.049	2728762.814	453801.733
+260.000	2728766.364	453803.466
ZYK1+261.308	2728767.540	453804.040
QZK1+270.051	2728775.615	453807.376
YZK1+278.793	2728784.042	453809.680
+280.000	2728785.224	453809.925
+300.000	2728804.808	453813.985
+320.000	2728824.391	453818.045
ZYK1+330.050	2728834.232	453820.086
QZK1+339.672	2728842.834	453824.187
+340.000	2728843.086	453824.397
YZK1+349.294	2728848.561	453831.804
ZYK1+356.890	2728851.548	453838.787
+360.000	2728853.126	453841.458
QZK1+366.697	2728858.474	453845.344

桩号	坐标	
	N	E
YZK1+376.505	2728867.994	453844.778
ZYK1+378.075	2728869.395	453844.070
+380.000	2728871.152	453843.285
QZK1+383.745	2728874.749	453842.259
YZK1+389.416	2728880.395	453842.018
+400.000	2728890.927	453843.065
ZYK1+400.544	2728891.468	453843.118
QZK1+407.405	2728898.213	453842.239
YZK1+414.267	2728903.876	453838.471
ZYK1+414.429	2728903.987	453838.353
QZK1+418.119	2728906.749	453835.914
+420.000	2728908.317	453834.877
YZK1+421.809	2728909.911	453834.022
ZYK1+423.570	2728911.499	453833.261
QZK1+428.340	2728915.619	453830.868
YZK1+433.109	2728919.308	453827.853
+440.000	2728924.280	453823.082
ZYK1+451.458	2728932.547	453815.149
+460.000	2728939.368	453810.041
+480.000	2728958.555	453805.448
QZK1+483.318	2728961.856	453805.773
+500.000	2728977.178	453811.961
YZK1+515.178	2728987.241	453823.165
+520.000	2728989.616	453827.361
ZYK1+533.912	2728996.467	453839.469
QZK1+539.931	2728999.510	453844.662
+540.000	2728999.546	453844.721
YZK1+545.951	2729002.708	453849.761
+560.000	2729010.351	453861.550

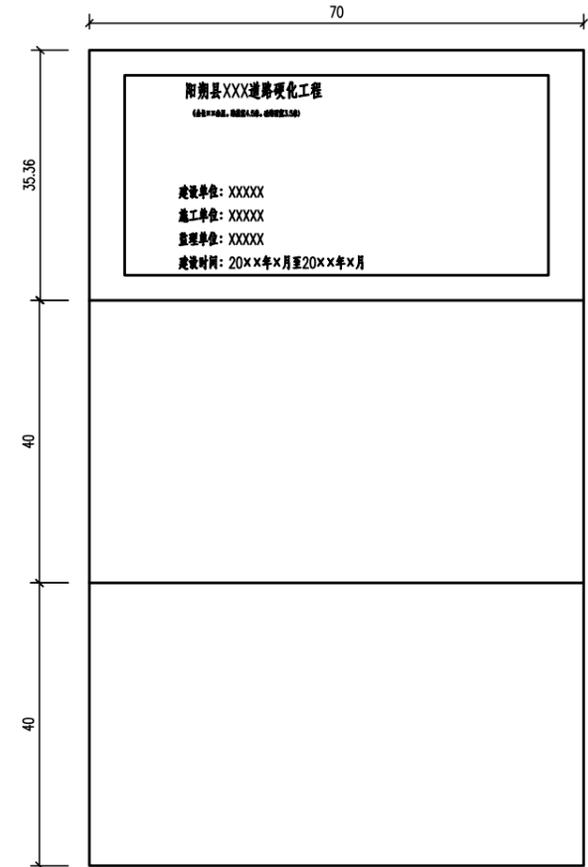
复核:



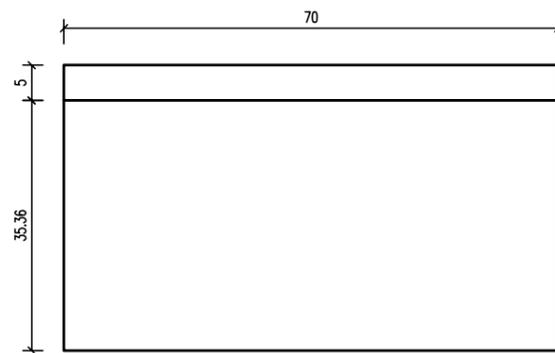
立面图



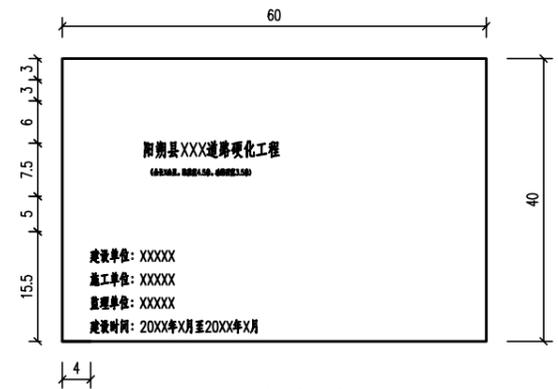
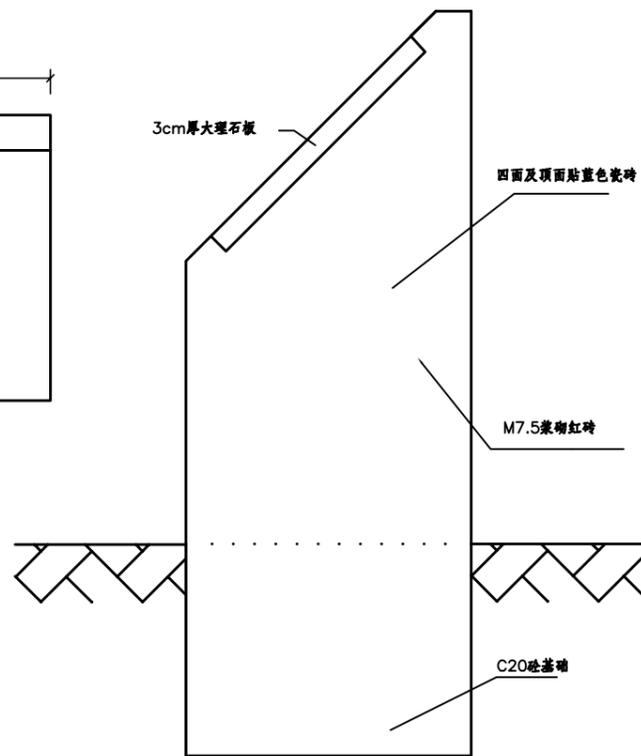
侧面图



立面公示牌大样



平面图

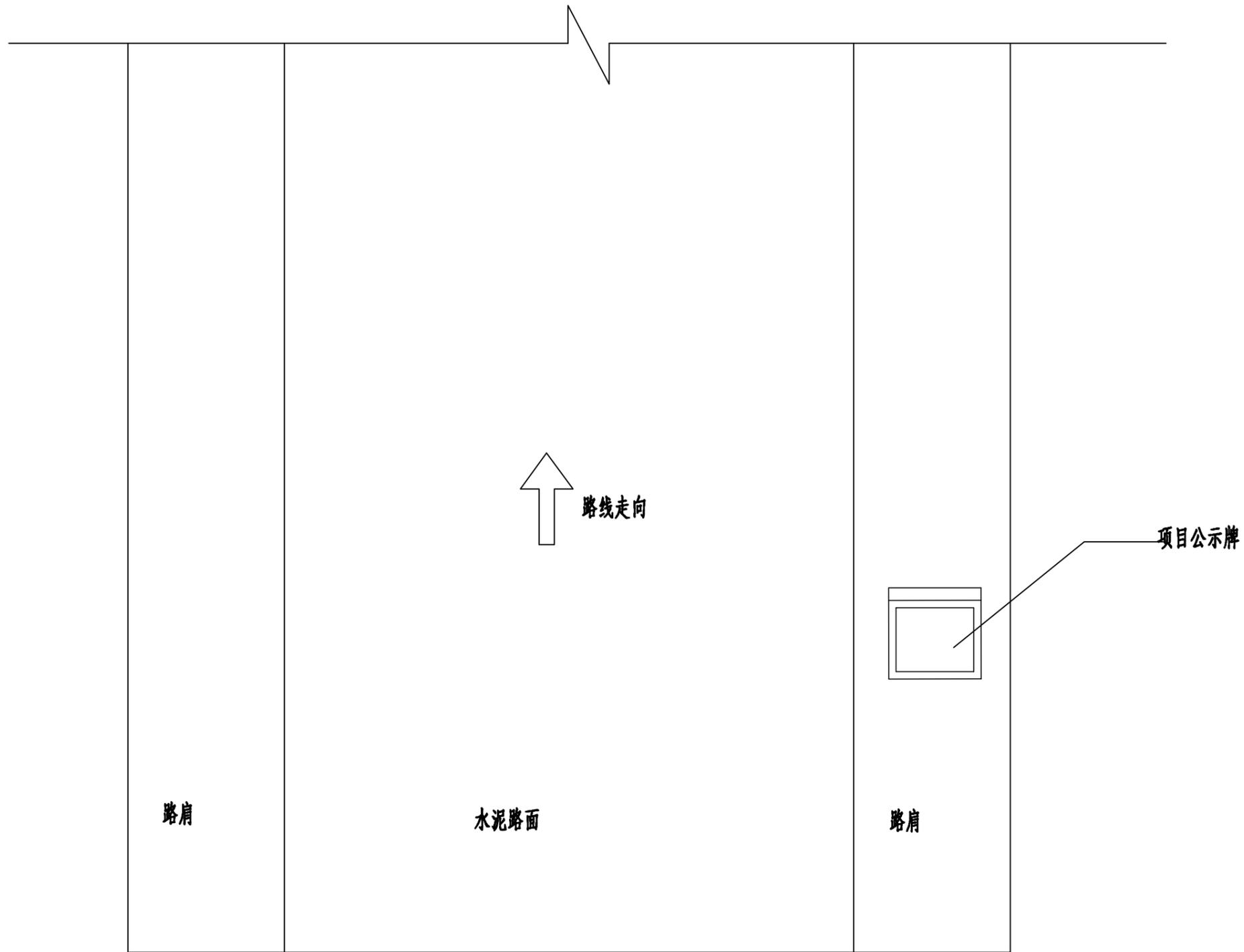


公示牌内容示例

工程数量表				
次序	项目	单位	数量	备注
1	挖基坑	m ³	0.12	
2	C20混凝土基础	m ³	0.12	
3	M7.5浆砌红砖	m ³	0.172	
4	5cm×15cm瓷砖(灰色)	m ²	1.322	
5	40×60×3cm大理石公示牌面板	m ³	0.0072	按各项目具体内容刻字
6	文字雕刻	个	约106个	

说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、基础采用C20砼浇筑,公示牌身采用M7.5浆砌红砖砌筑,公示牌全部表面必须用M10砂浆抹面,后用4.5cm×19.5cm蓝色瓷砖贴面。



说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、公示牌设置在离路线起点5米处左右，设置在路线右侧路肩上，公示牌面与路线方向成45度。
- 3、公示牌必须设置在基础坚实，没有遮挡的地方。

第一篇
第三篇

路基路面及排水

第三篇 路基路面排水设计说明

一、设计依据

路基设计按交通部颁布《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路排水设计规范》(JTJ/T D33—2012)、《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)、《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2014)为依据。结合沿线的地形、地貌、水文等情况，贯彻因地制宜，就地取材的原则和执行有关环境保护的政策法规进行设计，并进行投资控制。

二、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

1、路基横断面布置

路基宽度为 4.5 米；行车道宽 3.5 米，土路肩宽 2×0.5 米，行车道路面横坡为单坡 2% (单向坡方向可根据现场具体情况及弯道方向而改变)，土路肩横坡 3%，详见《路基标准横断面图》。

2、平曲线加宽超高方式

本项目不设加宽。

3、当平曲线半径小于 150 米时，设置相应的超高，超高的过渡一般为全缓和段内超高过渡，对于缓和段较长的弯道，则采用部分缓和段超高过渡，以 1/330 为超高渐变率，HY(YH) 点为超高终点。超高值按《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)表 7.5.3 采用，超高过渡方式：以路中线为旋转轴，路肩参与超高，即先将外侧路肩绕行车道边缘旋转至路拱横坡，再将外侧路基绕中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面再一同绕路中线旋转，直至超高横坡值，具体详见《超高方式图》。

4、错车道设置

路面为单车道路面，为解决双向行车的错车问题，每隔大约 200~300m 距离设置错车道。错车道路基宽度为 7m，有效长度 10m，错车道可根据现场条件情况进行位置调整。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为路中线标高，按二十五年一遇洪水位+0.5 米+路拱高度设计。

2、填方路基：

路基的填方边坡坡度视填土高度和填料的不同，参照《公路路基设计规范》中表 3.3.4 采用。当边坡高度小于 20 米时，土质边坡上边坡 (H ≤ 8 米) 为 1 : 1.5，下边坡 (8 < H ≤ 20 米) 为 1 : 1.75。

另外在地面自然横坡和纵坡陡于 1 : 5 的斜坡上，以及新旧路基接合处，填土前应把原地面挖成宽度大于 1~2 米，以 2%~4% 向内倾斜的台阶。

3、挖方路基：

挖方边坡视开挖高度和地质情况的不同，参照《公路路基设计规范》中表 3.4.1、3.4.2 采用，挖方边坡采用台阶式，挖方边坡每 10 米高设一宽为 1.0 米的平台，平台设为向路基 3% 的横坡以免积水。岩质路堑边坡高度小于 30 米时，H < 10 米为 1 : 0.3，10 ≤ H < 20 米为 1 : 0.5，20 ≤ H < 30 米为 1 : 0.75；土质边坡、风化岩石边坡高度小于 30 米时，H < 10 米为 1 : 0.75，10 ≤ H < 30 米为 1 : 1。

四、路基压实标准及压实度的说明

根据《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019) 规定，路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准，路基压实度 (路床顶面以下深度) 及填料要求为下表：

路基压实度要求表

路床顶面以下深度 (m)	路基压实度 (%) (重型击实)
0~0.3	≥ 94
0.3~0.8	≥ 94
0.8~1.5	≥ 93
> 1.5	≥ 90

路基填料最小承载比要求表

路基部位	路床顶面以下深度 (m)	填料最小承载比 (CRB) (%)
路床	0~0.3	5
	0~0.3	3

路堤	0.8~1.5	3
	>1.5	2

五、路基路面排水系统

挖方路段：在路基边缘设置边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路基纵坡为平坡（0%）或小于0.3%时，应设置不小于0.3%的排水纵坡。施工时应视实地情况，适当调整边沟坡度，以利于排水。

填方路段：在旱地、坡地及其他一些地段，当有水流冲刷路堤坡脚时才设排水沟。

路面排水主要通过路线纵坡和路拱横坡来完成，路表渗水通过路肩上每10米一道泄水孔来完成，行车道路面横坡为单坡2%。

六、路基防护工程设计说明

为保证路基边坡的稳定。对于容易坍塌、风化的挖方边坡，根据地质条件设置护面墙或拱型骨架护坡。一般路段清表土用于路堤防护边坡的封坡，以利于边坡稳定及边坡植物生长。填方路段边坡受洪水冲刷、过水塘及低洼积水路段设置浆砌片石护坡，过水田地设置路田分界墙；当填方不高，为减少占用土地和减少填方量，视实际情况设置护肩墙；当填方边坡一侧不宜延伸时（如外侧有鱼塘、河沟等时），设路堤式或路肩式挡土墙。详见《路基防护工程设计图》、《挡土墙设计图》、《路基防护工程数量表》。

1、挡土墙设计说明：

(一)设计荷载：公路—II级；

(二)材料要求：挡墙采用M7.5水泥砂浆砌筑，石料采用强度不得低于30MPa。墙顶及墙身采用M10砂浆进行抹面及勾缝，抹面厚度2cm。

(三)挡土墙基础埋置深度不小于1米，施工前应对地基承载力进行检测，达不到承载力要求的，应将采用碎石换填并夯实进行处理，使地基承载力达到设计要求。墙背填料用碎石土，在圬工强度达到70%以上，方可分层填筑夯实，以确保墙身稳定。

(四)挡土墙应分段砌筑，每段长度一般为10~15米。两段间设置宽2cm的沉降缝，采用沥青麻

絮在墙顶、内、外三面嵌塞。沉降缝应贯通。在挡墙墙身上每隔2~3米，上下左右交错设置10×10圆形泄水孔，最下排泄水孔的出水口应高出地面或边沟内水位0.3米，间距为2.5米。在泄水孔进口处，应填筑适量碎石或卵石以利排水。

七、路面设计及路肩加固形式的说明

本工程依据《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)及《合同书》的要求，并结合《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)的有关规定，同时还充分地考察了当地的地方材料，从安全、经济、适用的角度出发，对路面结构进行了设计。本项目均采用水泥混凝土路面。

新建路面设计

1、行车道设计

行车道宽3.5米。

水泥混凝土路面结构如下表：

项目分类	厚度	验收弯沉值
水泥混凝土面层	18	
级配碎石基层	10	121.3
路床		247.5

八、施工方法及注意事项

(一) 路基施工

公路路基是公路工程的重要组成部分，应具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。公路路基必须精心施工，确保工程质量。因此，路基施工严格按照交通部颁布的《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)和《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2014)的要求进行。

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作，如拆迁电力、电讯、房屋、砍树、挖根除草、清除表土和软土、开挖台阶、填前压实、排水、修建便道适合维持交通的便桥、便道等。

2、施工前，对路堑挖方用于填筑路堤的填料和取土场的填料进行取样实验，检测其各种土工试验数据是否符合技术规范要求，合格后方可填筑路堤。

3、旧路改建路段，施工时应在新旧路基填方边坡的结合处开挖台阶，台阶底应有 2%~4% 向内倾斜的坡度。

4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

5、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（桥台后、挡土墙和护肩墙背等），应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

6、挡土墙和护肩墙施工应先放样，使挡墙、护肩墙平纵顺适、美观，墙体强度达到 80% 以上方可填土或填石碾压，以免墙体遭到破坏。

7、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2014) 的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达 20 厘米。其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2015) 中的有关规定执行。

(二) 水泥混凝土路面施工

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作，如拆迁电力、电讯、房屋、砍树、挖根除草、清除表土和软土、开挖台阶、填前压实、排水、修建便道适合维持交通的便桥、便道等。

2、施工前，对路堑挖方用于填筑路堤的填料和取土场的填料进行取样实验，检测其各种土工试验数据是否符合技术规范要求，合格后方可填筑路堤。

3、旧路改建路段，施工时应在新旧路基填方边坡的结合处开挖台阶，台阶底应有 2%~4% 向内倾斜的坡度。

4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

5、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（桥台后、挡土墙和护肩墙背等），应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

6、挡土墙和护肩墙施工应先放样，使挡墙、护肩墙平纵顺适、美观，墙体强度达到 80% 以上方可填土或填石碾压，以免墙体遭到破坏。

7、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2014) 的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

8、级配碎石基层材料和施工的基本要求

(1) 级配碎石基层材料应符合《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2015) 表 6.2.7 中 1 号级配的规定，材料压碎值不大于 35%，采用锤击式碎石机加工的颗粒状碎石。

(2) 施工时应遵循下列规定：

a. 颗粒组成应是一根平滑的曲线。

b. 配料必须准确。

c. 塑性指数应符合规定。

d. 配料必须拌和均匀，没有粗细颗粒离析现象。

e. 在最佳含水量时进行碾压，直到其压实度 $\geq 96\%$ (重型击实标准)。

(3) 使用 18 吨以上三轮压路机碾压，每层的压实厚度不应超过 15~18 厘米。当采用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达 20 厘米。其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2015) 中的有关规定执行。

9 水泥混凝土面层材料和施工的基本要求：

1) 基层检验

浇筑砼之前，应对基层进行复核。

2) 安设模板

模板采用 20cm 钢模板，模板在使用前进行一次全部检测，如果有变形或损坏，校正后方使用，立模的平面位置和高程按设计要求进行，模板相接处的高差应小于设计要求，内侧不得有错位和不平整情况。模板立好后，每隔 5m 在两模板间拉一细线，检查每一点厚度。

3) 砼混和料的拌制和运输

集中在料场用拌和楼进行拌和均匀，施工前应进行配合比设计、验算，严格按砼设计配合比搅拌，砼运输采用砼运输车运输，运输车辆注意防止漏浆出现砼离析。

4) 砼的摊铺、振捣、拉杆钢筋安装

混凝土摊铺成型采用三辊轴砼摊铺整平机，摊铺砼前检查模板位置、高程、支架稳固、模板双侧面涂脱模剂。铺筑砼前，基层顶面必须清洗干净并保持湿润状态，不得有积水。三辊轴机组铺筑面层工艺流程按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》规定顺序施工。专人指挥车辆均匀卸料，布料与摊铺速度相适应，不适应时配备适当的布料机械。坍落度为 10~30mm 拌和物。

混凝土拌和物布料长度大于 10m 时，开始振捣作业，振捣采用插入式振捣器进行，间歇插入振实，每次移动距离不宜超过振捣棒有效作用半径的 1.5 倍，并不得大于 500mm，振捣时间宜为 15~30s，不再冒气并泛出水泥砂浆为准，不宜过振。

单车道摊铺混凝土路面，在侧模预留孔中按设计要求插入拉杆。

5) 砼整平、饰面

采用三辊轴整平机按作业单元分段整平，作业单元长度宜为 20~30m，振捣机振实与三辊轴整平两道工序之间的时间间隔不宜超过 15min。三辊轴滚压振实料位高差宜高于模板顶面 5~20mm，过高时铲除，过低及时补料。三辊轴整平机在一个作业单元长度内，采用前进振动、后退静滚方式作业，分别滚压 2~3 遍。最佳滚压遍数经过试铺确定。在三辊轴整平面作业时，专人处理轴前料位的

高低情况，过高时，铺以人工铲除，轴下有间隙时，使用混凝土找补。滚压完成后，将振动辊轴抬高模板，用整平轴前后静滚整平，直到平整度符合要求，表面砂浆厚度均匀为止。表面砂浆厚度控制在 $4\pm 1\text{mm}$ ，三辊轴整平机前方表面过厚、过稀的砂浆刮除丢弃。

采用 3~5m 铝合金专用刮尺过面，分两道工序进行，整平机完成整平作业后，操作一遍，待砼表面将近收水初凝前，进行刮尺第二道过面，尺间重叠尺长的 $1/3$ 左右。

之后，人工使用抹刀饰面，并用 3 米直尺加强检查，严禁在混凝土面板上洒水、撒水泥粉，饰面的最迟时间不得迟于规定的铺筑完毕允许最长时间。

6) 缩缝锯缝、砼养护

路面施工时，在强度达到 80% 后，用刻槽机刻槽，构造深度 D 为 0.5—1.0 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度宜采用平整度仪检测为准， σ 不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。其抗滑标准应符合下表规定：

一般路段	特殊路段
构造深度 (mm)	构造深度 (mm)
0.50—0.90	0.60—1.00

7) 水泥混凝土路面中水泥混凝土的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，水泥混凝土采用 42.5 普通硅酸盐水泥，弯拉强度标准值 $\geq 3.5 \text{ Mpa}$ 。

8) 路基干湿类型应在路基成型后，实测不利季节路床表面以下 80 厘米深度内土的平均稠度，然后根据平均稠度对各干湿类型路段进行调整。

砼养护采用覆盖塑料薄膜保湿进行，养护时间不小于 14 天。

9) 接缝施工

施工中严格设计文件进行横、纵缝和胀缝的灌缝施工。

路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))					边沟或排水沟						备注
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		A2	A1	AB	B1	B2	左			右			
									W2	W1	W1	W2						坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
K0+000.000	R-100.000 Ly-13.450-9.475	R-500.000 Ly-4.6008			311.757	311.937	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							
+008.533					310.296	310.476	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.055	-0.040	0.000	-0.012	-0.027			0.400	310.021			
+018.982	R-∞ L-20.653	R-500.000 Ly-4.6008			307.865	308.045	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.047	-0.032	0.000	0.035	0.020							
QZ+026.706					306.539	306.719	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.075	0.090	0.000	-0.064	-0.091			0.400	306.394			
+034.724	R-∞ L-20.653	R-500.000 Ly-4.6008			305.337	305.517	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.004	0.011	0.000	0.035	0.020							
+043.181					304.002	304.182	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.008	-0.023			0.400	303.732			
+053.118	R-30.000 Ly-17.174	R-500.000 Ly-4.6008			302.533	302.713	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.145	-0.112	0.000	0.104	0.089							
+059.849					301.973	302.153	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.158	-0.123	0.000	0.123	0.108			0.400	301.596			
+064.573	R-25.000 Ly-12.496-1.078	R-500.000 Ly-4.6008			301.526	301.706	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.086	-0.064	0.000	0.017	0.002							
+072.451					300.375	300.555	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.022	-0.007	0.000	0.035	0.020			0.400	300.133			
+078.079	R-15.000 Ly-7.709	R-500.000 Ly-4.6008			299.762	299.942	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.076	0.091	0.000	-0.059	-0.087							
+081.592					299.644	299.824	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.012	0.027	0.000	0.035	0.020							
+085.289	R-10.000 Ly-5.276	R-500.000 Ly-4.6008			299.438	299.618	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.032	-0.047							
+089.892					299.257	299.437	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125			0.400	298.857			
+097.542	R-10.000 Ly-5.276	R-500.000 Ly-4.6008			298.154	298.334	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.062	-0.044	0.000	-0.019	-0.034							
QZ+104.722					296.645	296.825	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.026	0.041	0.000	0.006	-0.009			0.400	296.451			
+115.088	R-∞ L-19.966	R-500.000 Ly-4.6008			295.202	295.382	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.030	-0.015	0.000	0.035	0.020							
+122.012					293.970	294.150	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.007	0.008	0.000	0.035	0.020			0.400	293.743			
+129.835	R-40.000 Ly-33.093	R-500.000 Ly-4.6008			292.356	292.536	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.066	0.081	0.000	-0.058	-0.083							
+139.270					290.973	291.153	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135			0.400	290.843			
+144.797	R-40.000 Ly-33.093	R-500.000 Ly-4.6008			290.236	290.416	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135							
+150.787					289.779	289.959	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135			0.400	289.649			
+156.054	R-∞ L-5.276	R-500.000 Ly-4.6008			289.521	289.701	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135							
+162.124					288.707	288.887	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135			0.400	288.577			
+168.690	R-40.000 Ly-15.877	R-500.000 Ly-4.6008			287.866	288.046	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135							
+175.561					286.992	287.172	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135			0.400	286.862			
+181.230					286.245	286.425	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.010	0.005	0.000	0.035	0.020							

编制:

复核:

路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高(PH)之高差 (m)					边沟或排水沟						备注	
			凹	凸			填	挖	左		右		左	中线	右		左			右					
	2	3	4	5			6	7	8	9	W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	19	20	21	22		23
K0+188.250	R-∞	R-25.000 Ly-10.671	+188.250		285.516	285.696	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.048	0.063	0.000	-0.011	-0.033		0.400	285.344					
+194.605				285.696		285.059	285.239	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.070	0.085	0.000	-0.048	-0.075		0.400	284.909				
+200.668	R-∞	R-15.000 Ly-11.196			284.240	284.420	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.003	-0.012		0.400	283.970					
+205.760						283.475	283.655	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.160	-0.124	0.000	0.113	0.098		0.400	283.095				
+210.840	R-∞	R-20.000 Ly-11.620	+210.840		282.784	282.784	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.105	-0.079	0.000	0.039	0.024		0.400	282.279					
+216.589						281.699	281.879	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.039	-0.024	0.000	0.035	0.020		0.400	281.440				
+222.208	R-∞	R-15.000 Ly-19.870	+222.208		280.958	280.958	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.084	0.099	0.000	-0.072	-0.103		0.400	280.642					
+228.678						280.110	280.290	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.012	0.027	0.000	0.035	0.020		0.400	279.902				
+234.854	R-∞	R-15.000 Ly-19.870	+234.854		279.444	279.624	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.054	-0.039	0.000	-0.029	-0.044		0.400	279.170					
+238.243						279.030	279.210	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.146	-0.113	0.000	0.094	0.079		0.400	278.664				
+242.572	R-∞	R-15.000 Ly-19.337	+242.572		278.950	278.950	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125		0.400	278.370					
+247.260						278.623	278.803	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.118	-0.090	0.000	0.057	0.042		0.400	278.285				
+252.183	R-∞	R-15.000 Ly-19.337	+252.183		278.380	278.560	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.029	-0.044		0.400	278.110					
+257.608						278.116	278.296	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.046	-0.031	0.000	0.035	0.020		0.400	277.850				
+263.698	R-∞	R-15.000 Ly-17.707	+263.698		278.013	278.193	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.030	0.045	0.000	0.018	0.000		0.400	277.823					
+268.576						277.956	278.136	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.091	0.106	0.000	-0.084	-0.116		0.400	277.827				
+273.700	R-∞	R-15.000 Ly-17.707	+273.700		277.940	278.120	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.115	0.130	0.000	-0.124	-0.161		0.400	277.835					
+278.800						277.535	277.715	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.041	0.056	0.000	0.000	-0.020		0.400	277.356				
+285.681	R-∞	R-15.000 Ly-14.139	+285.681		277.200	277.380	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.025	0.010		0.400	276.930					
+290.855						276.818	276.998	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.069	-0.050	0.000	-0.010	-0.025		0.400	276.529				
+298.234	R-∞	R-12.000 Ly-17.382	+298.234		276.243	276.423	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.179	-0.139	0.000	0.138	0.123		0.400	275.844					
+303.682						275.541	275.721	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.100	-0.076	0.000	0.033	0.018		0.400	275.221				
+310.217	R-∞	R-15.000 Ly-17.382	+310.217		274.846	275.026	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.001	-0.014		0.400	274.576					
+319.473						273.698	273.878	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.031	0.046	0.000	0.018	-0.000		0.400	273.509				
+324.852	R-∞	R-15.000 Ly-17.382	+324.852		273.085	273.265	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.100	0.115	0.000	-0.091	-0.126		0.400	272.965					
+328.785						272.213	272.393	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.143	0.158	0.000	-0.158	-0.203		0.400	272.135		0.400	271.790	
+334.663	R-∞		+334.663		271.695	271.875	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.041	0.056	0.000	0.001	-0.019					0.400	271.456		

编制:

复核:

路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))					边沟或排水沟						备注										
									左		右		左		中线	右			左			右												
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程											
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										
K0+343.626	R-20.000 Ly-16.136	R-∞ L-8.801	+343.626 +330.68% 271.452	+343.626 271.652	271.472	271.652	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.076	-0.056	0.000	0.000	-0.015					0.400	271.237											
+350.752								271.272	271.452	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.131	-0.100	0.000	0.074	0.059					0.400	271.111								
+356.431	R-20.000 Ly-20.440	R-∞ L-8.801	+356.431 +363.879 +369.520 +373.683 +378.130 +385.410	+356.431 +363.879 +369.520 +373.683 +378.130 +385.410	271.194	271.374	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.024	-0.039						0.400	270.935										
+363.879								270.932	271.112	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.009	0.006	0.000	0.035	0.020						0.400	270.732							
+369.520								270.714	270.894	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.067	0.082	0.000	-0.044	-0.070							0.400	270.424						
+373.683								270.452	270.632	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.123	0.138	0.000	-0.137	-0.177								0.400	270.055					
+378.130								270.146	270.326	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180									0.400	269.746				
+385.410								269.384	269.564	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.044	0.059	0.000	-0.004	-0.025									0.400	269.139				
QZ+395.163					R-∞ L-20.539, Ly-10.962, 2480	R-∞ L-8.801	+395.163 +408.130 +418.179	+395.163 +408.130 +418.179	268.802	268.802	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.015	-0.030								0.400	268.372				
+408.130												268.017	268.197	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.009	-0.006								0.400	267.791	
+418.179					R-12.000 Ly-23.918	R-∞ L-8.801	+418.179 +424.101 +430.255 +434.709 +440.952 +445.882	+418.179 +424.101 +430.255 +434.709 +440.952 +445.882	267.346	267.526	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.115	-0.087	0.000	0.047	0.032									0.400	267.158			
+424.101												267.135	267.315	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.186	-0.144	0.000	0.137	0.122									0.400	267.037
+430.255				267.005					267.185	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.203	-0.158	0.000	0.158	0.143										0.400	266.928			
+434.709				267.185					267.378	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.181	-0.140	0.000	0.130	0.115										0.400	267.093			
+440.952				266.989					267.169	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.106	-0.080	0.000	0.035	0.020										0.400	266.789			
+445.882				267.110					267.290	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.032	-0.047										0.400	266.843			
+451.437	R-∞ L-11.445	R-∞ L-8.801	+451.437 +458.044	+451.437 +458.044					267.279	267.459	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.021	0.006									0.400	267.065			
+458.044												267.499	267.679	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.002	0.013	0.000	0.035	0.020									0.400	267.299
+462.427	R-40.000 Ly-35.561	R-∞ L-8.801	+462.427 +469.946 +477.074 +482.192 +487.912 +495.025	+462.427 +469.946 +477.074 +482.192 +487.912 +495.025					267.582	267.762	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.039	0.054	0.000	-0.003	-0.022									0.400	267.340			
+469.946												267.467	267.647	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135									0.400	267.112
+477.074								267.393	267.573	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135									0.400	267.038				
+482.192								267.429	267.609	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135									0.400	267.074				
+487.912								267.257	267.437	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135									0.400	266.902				
+495.025								266.901	267.081	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.059	0.074	0.000	-0.042	-0.065									0.400	266.616				
+503.599					R-∞ L-44.965	R-∞ L-8.801	+503.599 +511.789 +520.662	+503.599 +511.789 +520.662	266.428	266.608	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.021	-0.006	0.000	0.035	0.020									0.400	266.228			
+511.789												266.060	266.240	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020								0.400	265.860	
+520.662												265.314	265.494	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020								0.400	265.114	

编制:

复核:

路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高(PH)之高差 (m)					边沟或排水沟						备注			
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		A2	A1	AB	B1	B2	左			右						
									W2	W1	W1	W2						坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
K0+532.442	R-∞ L-17.043	R-200.000 Ly-14.768	+5.32442% R=0.000 L=0.000 E=0.000	+5.32442% R=0.000 L=0.000 E=0.000	265.360	265.540	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020					0.400	265.160				
QZ+544.007					264.751	264.931	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							0.400	264.551		
+553.020					264.360	264.360	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							0.400	263.980		
+561.268					264.104	264.284	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							0.400	263.904		
+570.425					263.788	263.968	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							0.400	263.588		
QZ+577.017					263.535	263.715	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							0.400	263.335		
+583.368					263.124	263.304	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020							0.400	262.924		
+593.623					262.223	262.403	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.032	-0.017	0.000	0.035	0.020							0.400	262.023		
+603.796					261.570	261.750	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.057	0.072	0.000	-0.027	-0.051							0.400	261.299		
+611.664					260.779	260.959	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180							0.400	260.379		
+618.448	R-20.000 Ly-33.730	R-∞ L-25.958	+5.9448% R=0.000 L=0.000 E=0.000	+5.9448% R=0.000 L=0.000 E=0.000	260.026	260.206	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180					0.400	259.626				
+624.716					259.473	259.473	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180						0.400	258.893			
+632.991					258.622	258.802	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180						0.400	258.222			
+637.753					257.951	258.131	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.067	0.082	0.000	-0.043	-0.069						0.400	257.662			
+643.326					257.106	257.286	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.008	0.007	0.000	0.035	0.020						0.400	256.906			
+648.537					256.470	256.650	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.004	-0.011						0.400	256.239			
+652.285					256.155	256.335	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.071	-0.052	0.000	-0.009	-0.024						0.400	255.911			
+655.682					255.974	256.154	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.133	-0.102	0.000	0.070	0.055										
+658.722					255.710	255.890	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.189	-0.147	0.000	0.141	0.126						0.400	255.616			
+664.448					255.475	255.655	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.189	-0.146	0.000	0.140	0.125						0.400	255.380			
+676.331	255.084	255.264	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.032	-0.047						0.400	254.817							
+684.721	254.035	254.215	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020						0.400	253.835							
+699.217	253.204	253.384	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.070	-0.051	0.000	-0.006	-0.021						0.400	252.963							
+709.879	252.721	252.901	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.157	-0.123	0.000	0.123	0.108						0.400	252.609							
+715.194	252.306	252.486	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.144	-0.111	0.000	0.102	0.087						0.400	252.173							
+721.912	251.922	252.102	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.030	-0.045						0.400	251.657							
+729.748	251.633	251.813	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.020	-0.005	0.000	0.035	0.020						0.400	251.433							

编制:

复核:

路基设计表

SM-2-1-5
第5页共8页

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高 (PH之高差 (m))					边沟或排水沟						备注				
									左		右		左		中线	右			左			右						
	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	
K0+734.179	R-30.000 Ly-16.495 L-6.311	R-30.000 Ly-26.507	+742.972 +751.432 +758.785 +765.687 +771.057 +776.065 +784.092 +789.638 +797.918 +802.644	-0.000% +0.150% +0.150% +0.150% +0.150% +0.150% +0.150% +0.150% +0.150% +0.150%	251.427	251.607	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.034	0.049	0.000	0.010	-0.008					0.400	251.199					
+742.972					250.508	250.688	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.123	-0.157								0.400	250.131		
+751.432					249.438	249.618	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.044	0.059	0.000	-0.009	-0.029								0.400	249.189		
+758.785					248.752	248.932	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.045	-0.030	0.000	0.035	0.020								0.400	248.552		
+765.687					248.375	248.555	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.060	-0.043	0.000	-0.020	-0.035											
+771.057					248.213	248.393	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.140	-0.108	0.000	0.097	0.082											
+776.065					248.057	248.237	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.063	-0.045	0.000	-0.017	-0.032											
+784.092					247.829	248.009	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.033	-0.018	0.000	0.035	0.020											
+789.638					247.653	247.833	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.034	0.049	0.000	0.009	-0.009											
+797.918					247.733	247.913	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.123	-0.157											
+802.644	R-40.000 Ly-18.712	R-30.000 Ly-20.766	+808.290 +817.431 +825.436 +831.176 +837.572 +842.481 +847.154 +854.411 +861.142 +868.359	+0.235% +0.235% +0.235% +0.235% +0.235% +0.235% +0.235% +0.235% +0.235% +0.235%	247.306	247.486	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.086	0.101	0.000	-0.084	-0.114	0.400	247.172									
+808.290					247.499	247.679	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.042	0.057	0.000	-0.004	-0.024			0.400	247.321							
+817.431					248.034	248.214	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.030	-0.015	0.000	0.035	0.020			0.400	247.784							
+825.436					248.127	248.307	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.016	-0.031			0.400	247.857							
+831.176					248.421	248.601	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.092	-0.070	0.000	0.035	0.020			0.400	248.109							
+837.572					248.565	248.745	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.135	-0.105	0.000	0.105	0.090			0.400	248.210							
+842.481					248.986	249.166	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.119	-0.092	0.000	0.079	0.064			0.400	248.647							
+847.154					249.301	249.481	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.066	-0.048	0.000	-0.008	-0.023			0.400	249.015							
+854.411					249.196	249.376	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.019	0.004			0.400	248.926							
+861.142					249.448	249.628	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.006	0.009	0.000	0.035	0.020			0.400	249.222							
+868.359	R-100.000 Ly-19.995	R-30.000 Ly-19.995	+875.472 +884.283 +892.833 +901.673 +908.477 +915.719	+0.292% +0.292% +0.292% +0.292% +0.292% +0.292%	249.511	249.691	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.038	0.053	0.000	-0.053	-0.067	0.400	249.329									
+875.472					249.743	249.923	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.038	0.053	0.000	-0.053	-0.067			0.400	249.561							
+884.283					250.070	250.250	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.007	0.022	0.000	0.035	0.020			0.400	249.857							
+892.833					250.480	250.660	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020			0.400	250.210							
+901.673					250.837	251.017	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020			0.400	250.567							
+908.477					251.077	251.257	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.023	-0.038			0.400	250.807							
+915.719					251.210	251.390	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.067	-0.053	0.000	0.053	0.038			0.400	250.923							

编制:

复核:

路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高 (PH之高差 (m))					边沟或排水沟						备注				
									左		右		左		中线	右			左			右						
	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	
K0+924.703	R-100.000 Ly-19.476	R-∞ Ly-10.634	+1.5532% +1.5532%	+1.5532% +1.5532%	251.398	251.578	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.055	-0.040	0.000	-0.008	-0.023		0.400	251.123								
+929.728					251.392	251.572	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.015	-0.000				0.400	251.122						
+938.023					251.371	251.551	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.006	0.021	0.000	0.035	0.020				0.400	251.157						
+943.487					251.441	251.621	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.054	0.069	0.000	-0.026	-0.049				0.400	251.275						
+949.684					251.503	251.683	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.085	0.100	0.000	-0.082	-0.111				0.400	251.368						
+956.866					251.366	251.546	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.014	0.029	0.000	0.035	0.020				0.400	251.160						
+962.996					251.821	251.821	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.046	-0.031	0.000	0.035	0.020				0.400	251.375						
+968.420					251.929	252.109	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.020	-0.035				0.400	251.659						
+975.600					252.082	252.109	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.129	-0.099	0.000	0.071	0.056				0.400	251.553						
+981.103					251.958	252.138	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125				0.400	251.558						
+988.618					251.687	251.867	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.106	-0.080	0.000	0.040	0.025				0.400	251.361						
+992.201					251.451	251.631	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.032	-0.047				0.400	251.181						
+998.643					251.074	251.254	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.013	-0.002				0.400	250.804						
K1+006.118					R-50.000 Ly-14.895-2.422	R-∞ Ly-23.242	+1.5532% +1.5532%	+1.5532% +1.5532%	250.654	250.834	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.113	-0.088	0.000	0.088	0.073		0.400	250.322				
+013.164									250.433	250.433	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.089	-0.068	0.000	0.042	0.027				0.400	249.944		
+018.550	250.110	250.290	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.024	-0.039				0.400	249.840						
+028.238	249.381	249.381	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020				0.400	248.931						
+035.452	248.664	248.844	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020				0.400	248.394						
+048.526	247.143	247.323	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020				0.400	246.873						
+059.324	246.430	246.610	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.053	-0.038	0.000	-0.029	-0.044				0.400	246.157						
+069.023	245.657	245.837	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.014	-0.029				0.400	245.387						
+078.806	245.356	245.536	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	0.008	0.023	0.000	0.035	0.020				0.400	245.144						
+089.517	244.533	244.713	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135				0.400	244.403	0.400	244.178				
+099.143	243.595	243.775	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	0.090	0.105	0.000	-0.105	-0.135				0.400	243.465	0.400	243.240				
+108.227	242.431	242.611	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.001	0.014	0.000	0.035	0.020				0.400	242.210	0.400	242.231				
QZ+118.540	239.146	239.146	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.063	-0.046	0.000	-0.016	-0.031				0.400	238.683	0.400	238.715				
+133.346	239.105	239.285	0.180						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.018	0.003				0.400	238.835	0.400	238.888				

编制:

复核:

路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高(PH)之高差 (m)					边沟或排水沟						备注					
			凹	凸			填	挖	左		右		左	中线	右	左			右										
	2	3	4	5			6	7	8	9	W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	19	20	21	22		23	24	25		
K1+144.285	R-∞ Ly-10.937+8.410 Ly-10.716-29.829	R-100.000 Ly-23.942	+144.285		235.840	236.020	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.027	0.042	0.000	-0.000	-0.015		0.400	235.647			0.400	235.605					
+153.163				236.020		235.738	235.918	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.038	0.053	0.000	-0.053	-0.067		0.400	235.556			0.400	235.451				
+167.909						233.844	234.024	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.014	0.001	0.000	0.035	0.020		0.400	233.610			0.400	233.644				
+183.060						231.662	231.842	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.024	0.009						0.400	231.451				
QZ+197.190						229.524	229.704	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.054	-0.039	0.000	0.039	0.024						0.400	229.328				
+208.937						228.243	228.423	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180						0.400	227.843				
+223.023						227.396	227.396	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.125	-0.095	0.000	0.066	0.051						0.400	227.047				
+229.012						226.897	227.077	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.132	-0.102	0.000	0.076	0.061						0.400	226.738				
+234.534						226.587	226.767	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.053	-0.037	0.000	-0.031	-0.046						0.400	226.321				
+244.811						225.794	225.974	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.022	0.037	0.000	0.027	0.012						0.400	225.586				
+256.101						224.745	224.925	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.049	-0.034	0.000	0.035	0.020											
+264.361						224.117	224.297	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.031	-0.046							0.400	223.851			
+275.363						219.564	219.564	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.070	0.055							0.400	219.219			
+312.424						218.460	218.640	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.029	-0.014	0.000	0.035	0.020							0.400	218.260			
+328.227						217.572	217.752	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.109	0.124	0.000	-0.113	-0.150							0.400	217.202			
+339.484						215.780	215.960	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.140	-0.180							0.400	215.380			
+344.735						215.147	215.327	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.062	0.077	0.000	-0.036	-0.061							0.400	214.866			
+349.259						214.590	214.770	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.002	0.017	0.000	0.035	0.020							0.400	214.390			
+357.380						213.246	213.426	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.028	-0.043							0.400	212.983			
+362.142						210.689	210.869	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.130	-0.099	0.000	0.066	0.051							0.400	210.520			
+368.455						210.746	210.926	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.202	-0.157	0.000	0.157	0.143			0.400	210.324							
+372.666						209.246	209.426	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.101	-0.076	0.000	0.030	0.015			0.400	208.925							
+383.746						208.350	208.530	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.091	0.106	0.000	-0.084	-0.116			0.400	208.221							
+393.475						206.863	207.043	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.026	-0.011	0.000	0.035	0.020			0.400	206.617							
+402.770						205.468	205.648	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.117	-0.089	0.000	0.055	0.040			0.400	205.131							
+411.181				204.035	204.215	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.101	-0.076	0.000	0.033	0.018			0.400	203.714									
+418.120				202.047	202.227	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.082	0.097	0.000	-0.068	-0.098													

编制:

复核:

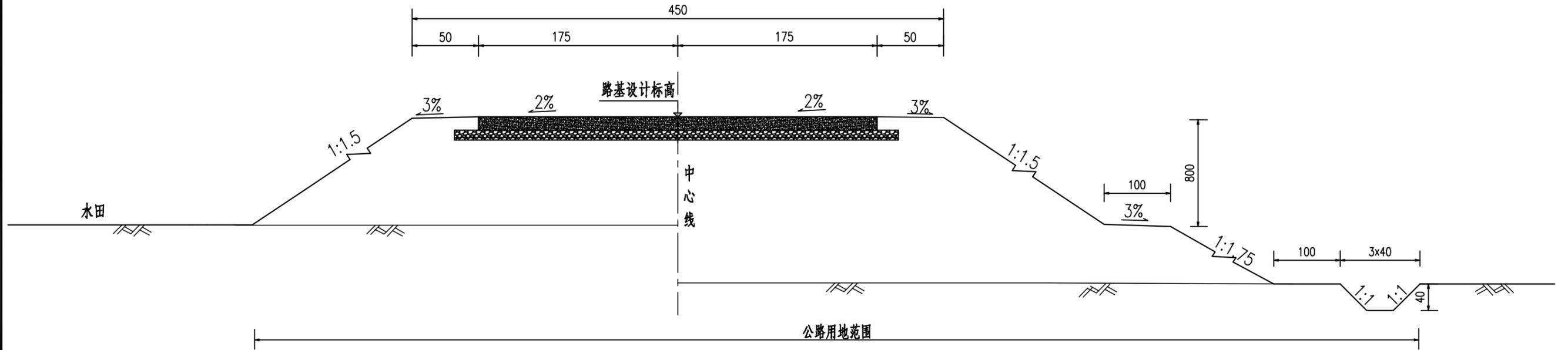
路基设计表

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高 (PH) 之高差 (m)					边沟或排水沟						备注		
									左		右		左		中线	右		左			右					
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程			
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		
K1+428.341	R-∞ L-18.349	R-∞	+428.341	-0.000%	200.588	200.768	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.099	-0.075	0.000	0.037	0.022		0.400	200.269						
+441.556			+441.556	-0.000%	199.069	199.249	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.029	0.014		0.400	198.799						
+451.144			+451.144	-0.000%	197.922	197.922	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.020	0.035	0.000	0.035	0.020		0.400	197.542						
+459.683			+459.683	-0.000%	196.752	196.932	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.087	0.102	0.000	-0.086	-0.116									
+471.089			+471.089	-0.000%	194.729	194.909	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.123	-0.157									
+489.048			+489.048	-0.000%	192.471	192.651	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.123	-0.157									
+500.859			+500.859	-0.000%	191.576	191.756	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.123	-0.157									
+508.953			+508.953	-0.000%	190.519	190.699	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.123	-0.157		0.400	190.407		0.400	190.142			
+516.863			+516.863	-0.000%	189.231	189.411	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	0.084	0.099	0.000	-0.081	-0.110		0.400	189.095		0.400	188.901			
+529.443			+529.443	-0.000%	187.423	187.603	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.015	0.000	0.000	0.035	0.020		0.400	187.188		0.400	187.223			
+539.932	+539.932	-0.000%	185.973	186.153	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020		0.400	185.703								
+554.633	+554.633	-0.000%	183.614	183.794	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020		0.400	183.344								
+567.342	+567.342	-0.000%	181.949	181.949	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020		0.400	181.499								
+584.567	+584.567	-0.000%	180.534	180.714	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020		0.400	180.264								
+607.245	+607.245	-0.000%	178.353	178.533	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.063	-0.045	0.000	-0.018	-0.033		0.400	178.070								
+619.812	+619.812	-0.000%	176.959	177.139	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125		0.400	176.559								
+630.153	+630.153	-0.000%	175.392	175.572	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125		0.400	174.992								
+634.471	+634.471	-0.000%	174.904	175.084	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125		0.400	174.504								
+639.311	+639.311	-0.000%	173.570	173.750	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125		0.400	173.170								
+646.028	+646.028	-0.000%	173.356	173.536	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.180	-0.140	0.000	0.140	0.125		0.400	172.956								
+653.364	+653.364	-0.000%	172.182	172.362	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.133	-0.102	0.000	0.076	0.061		0.400	171.829								
+660.483	+660.483	-0.000%	171.527	171.707	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.056	-0.040	0.000	-0.027	-0.042		0.400	171.251								
+664.118	+664.118	-0.000%	171.007	171.187	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.008	-0.023		0.400	170.737								
+669.000	+669.000	-0.000%	169.819	169.999	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	0.035	0.020											

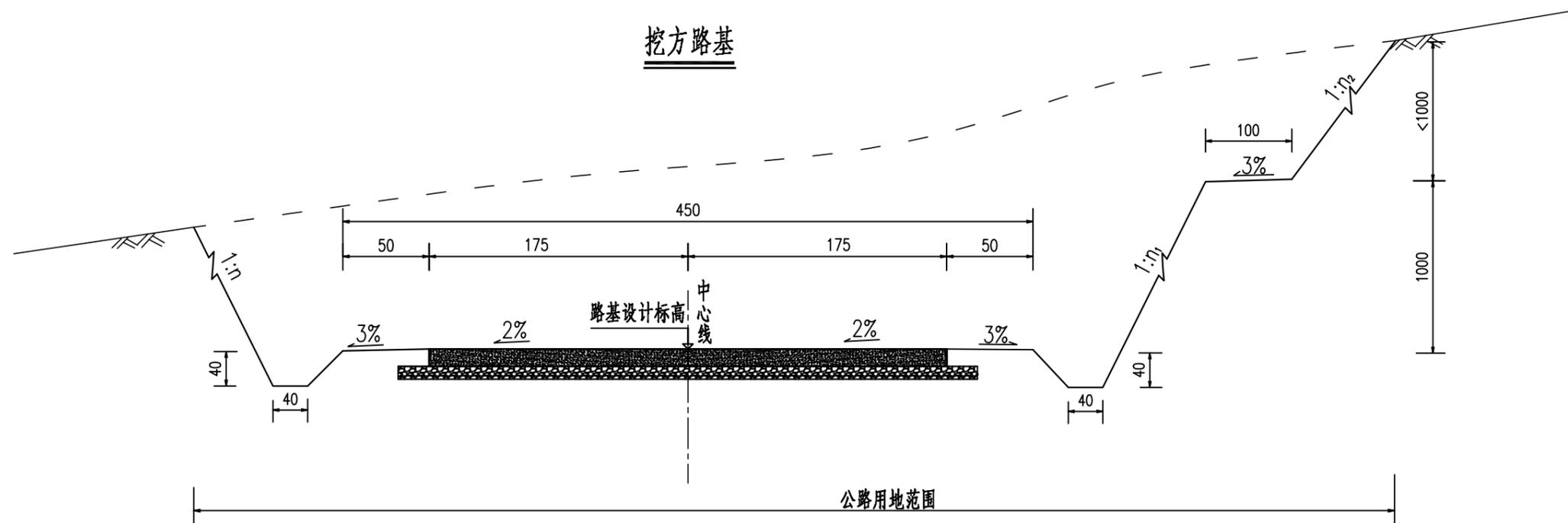
编制:

复核:

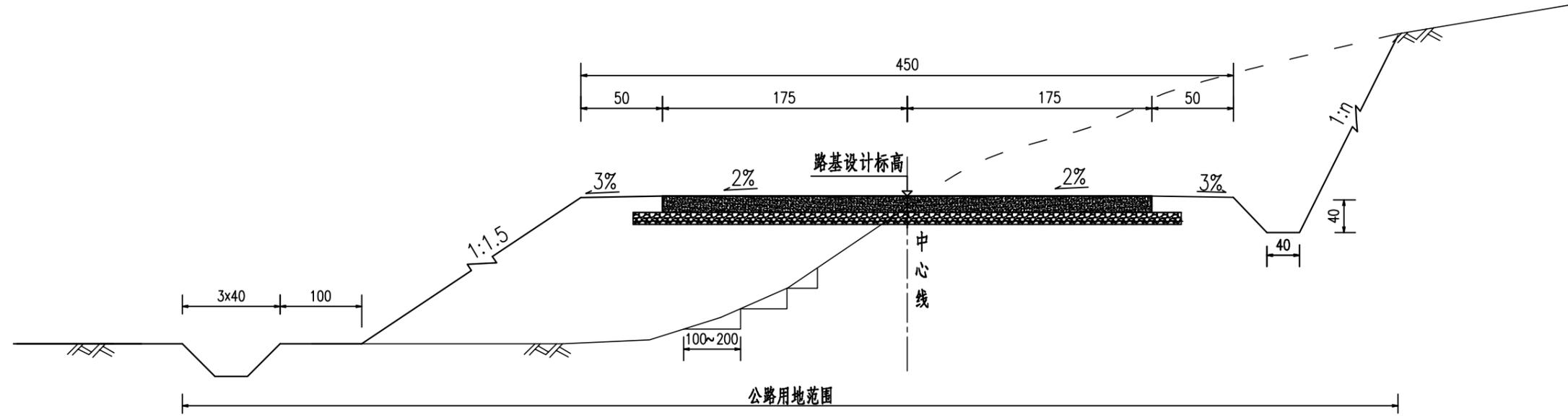
填方路基



挖方路基



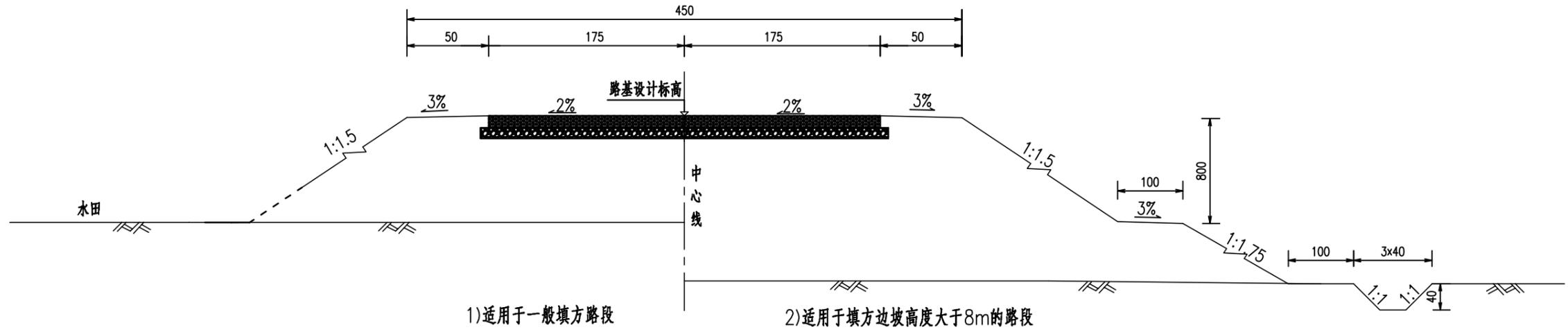
半填半挖路基



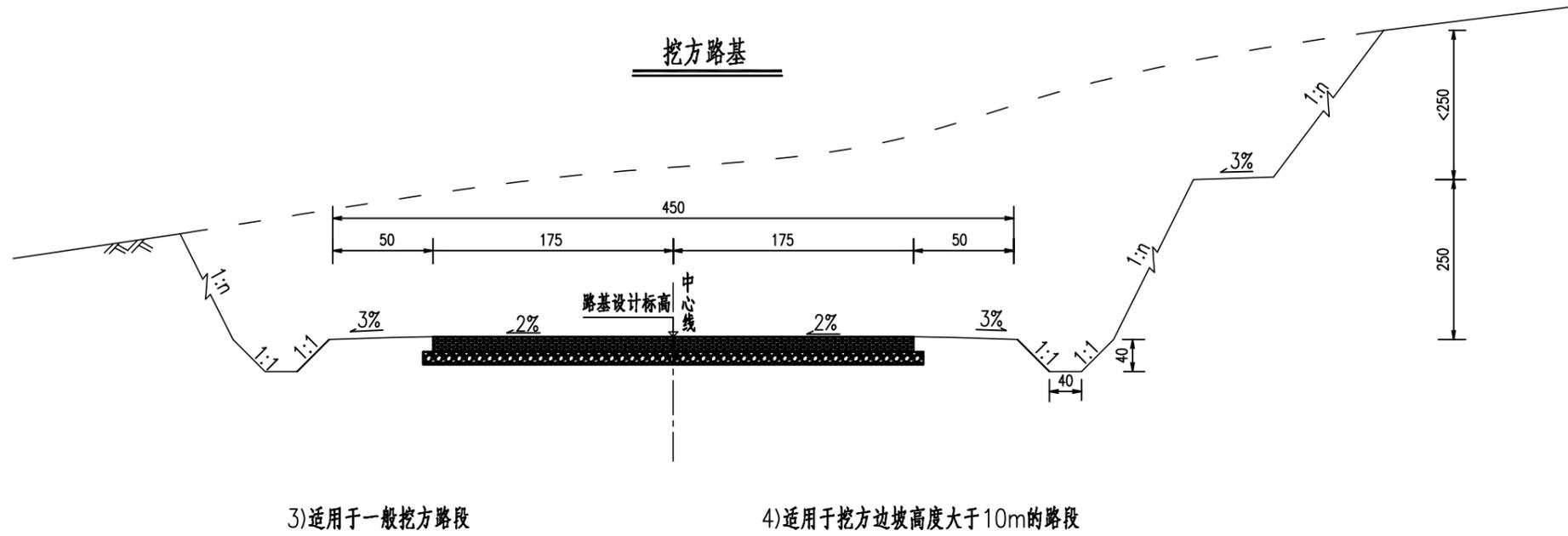
附注：

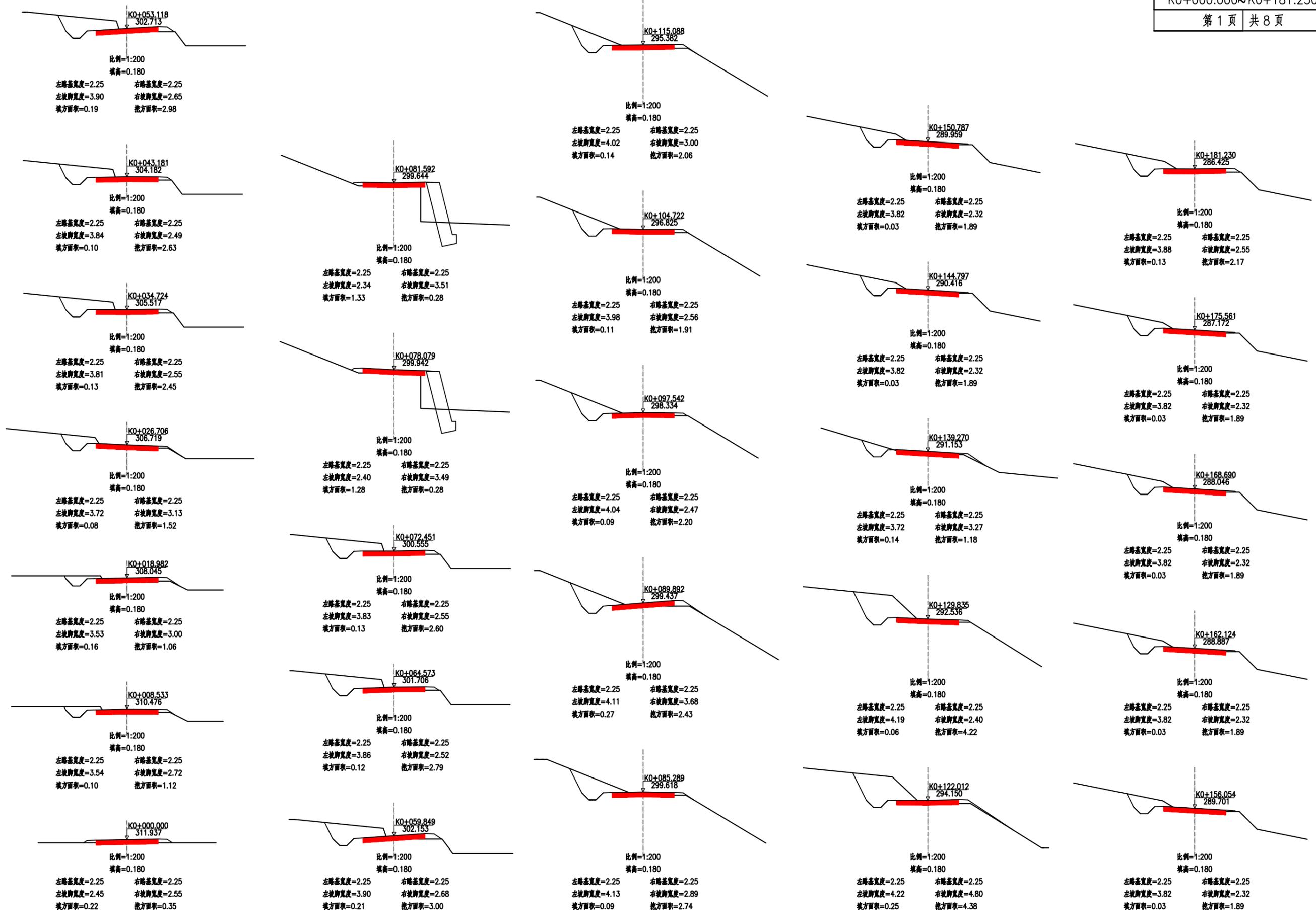
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、挖方地段：挖方边坡每10米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向路基3%的横坡以免积水。
- 3、填方地段：填方边坡每8米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向外3%的横坡以利于边坡排水。
- 4、用地范围：一般路段用地范围均为排水沟，截水沟，挡墙外1米，无其它构造物路段坡顶外1米。

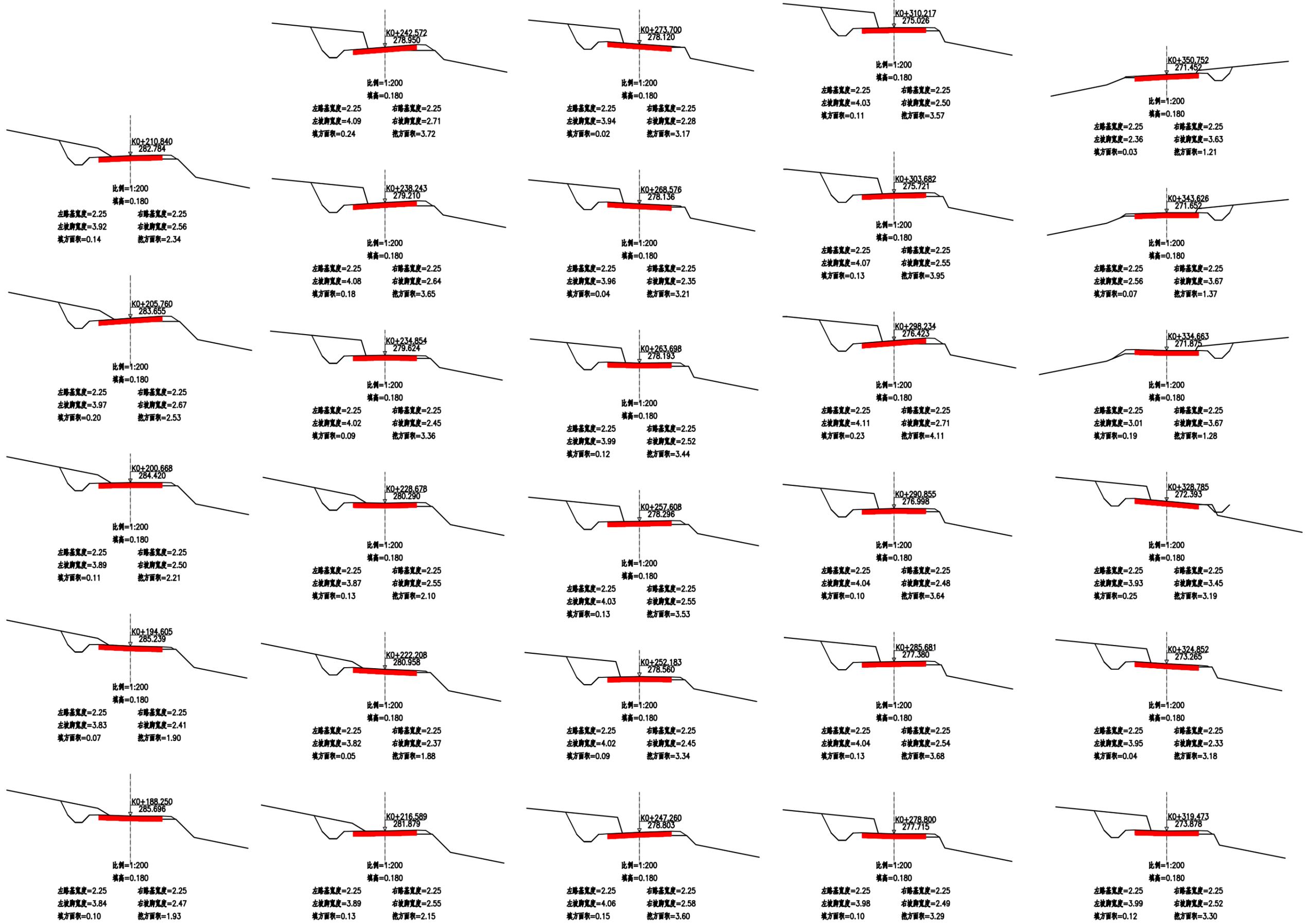
填方路基

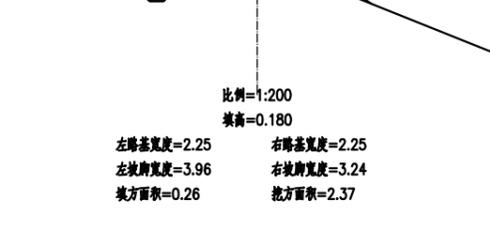
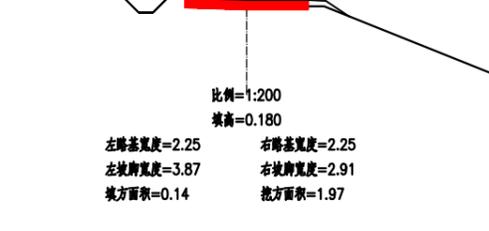
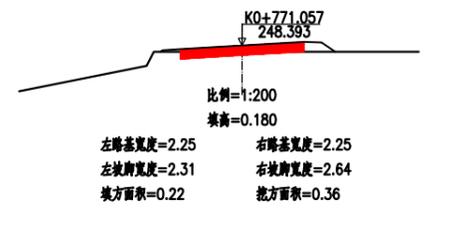
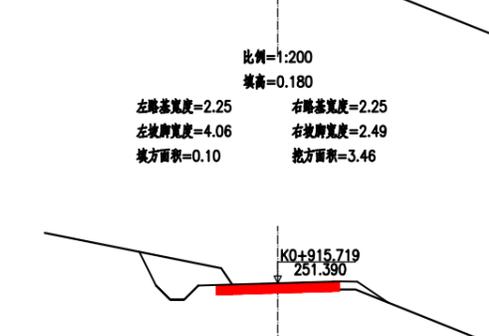
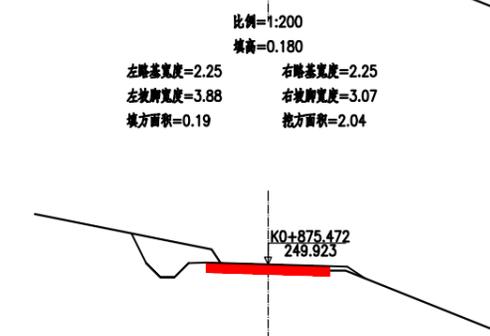
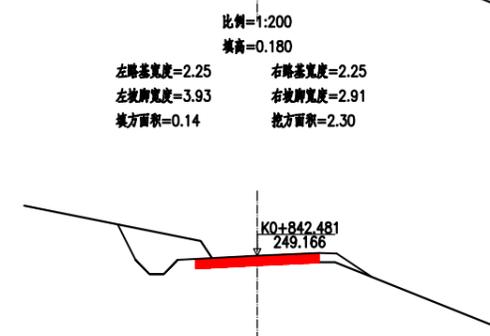
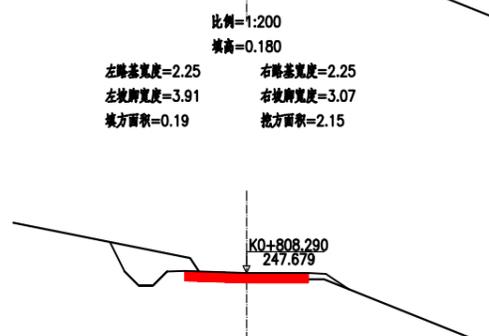
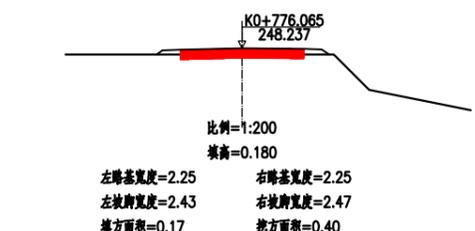
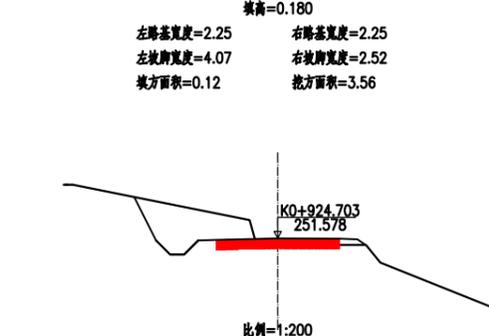
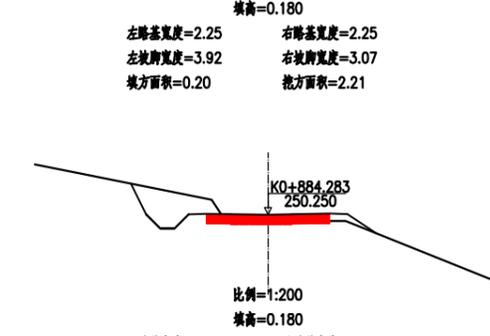
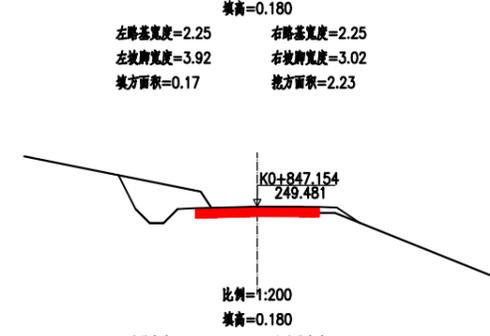
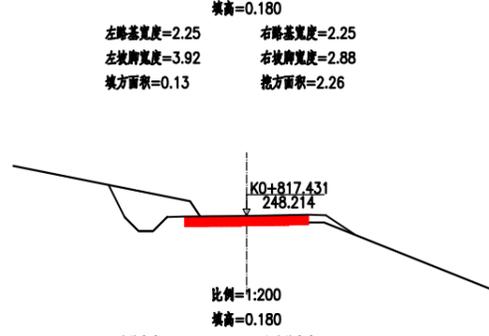
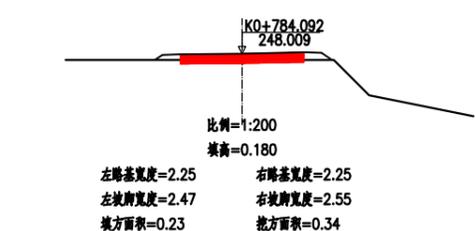
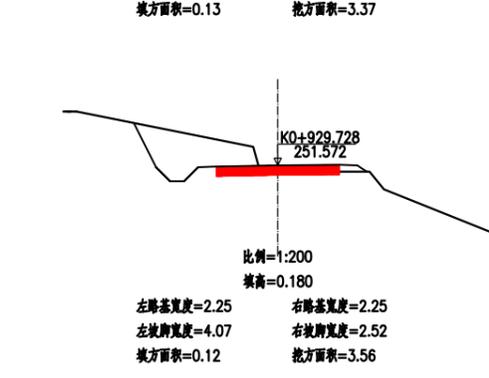
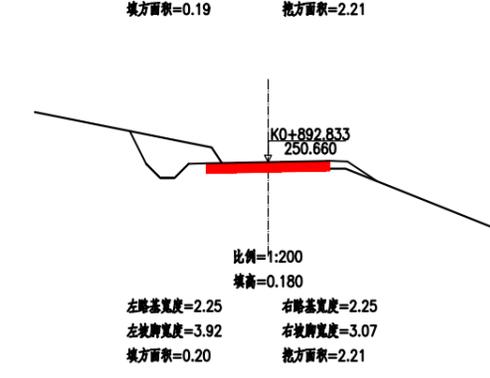
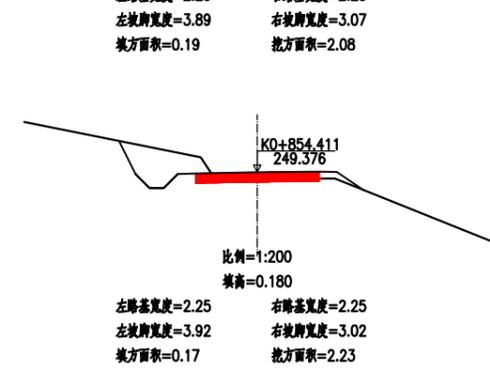
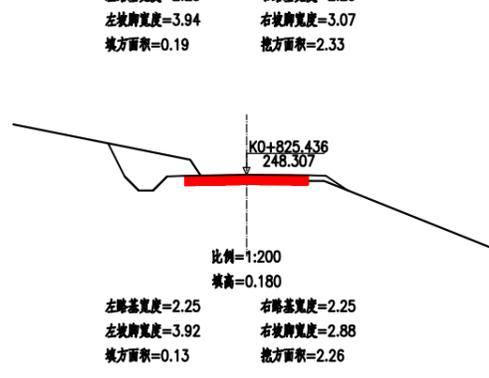
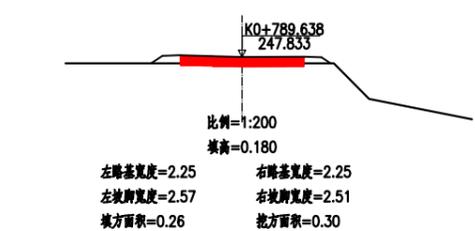
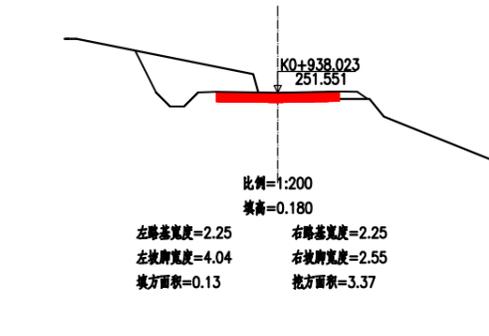
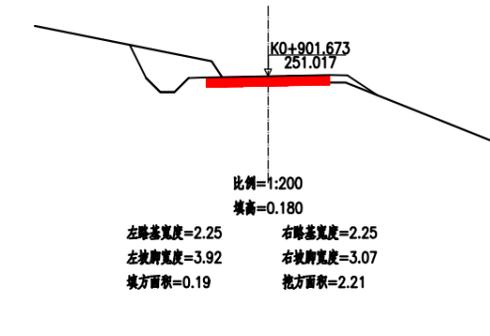
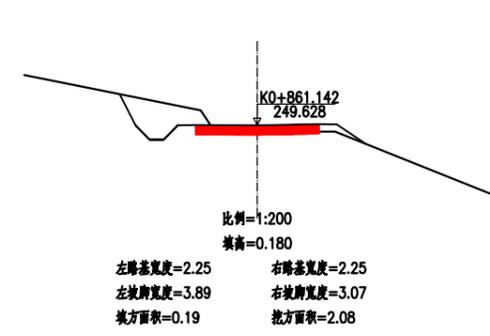
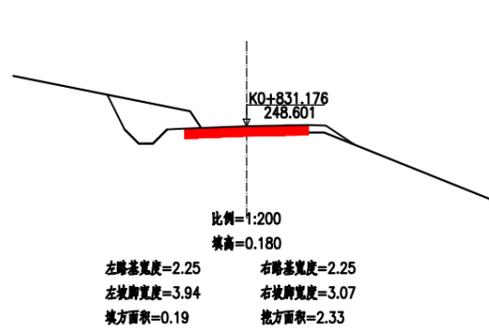
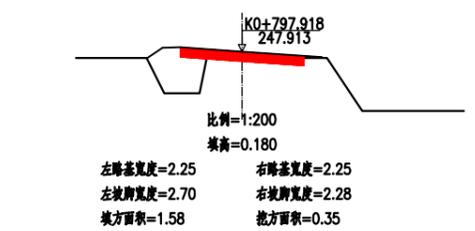
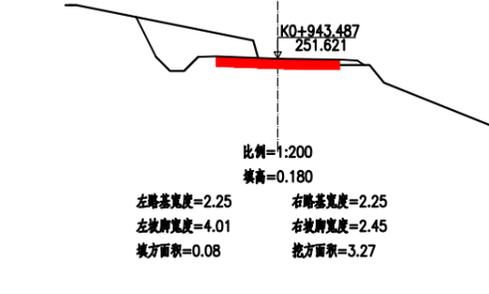
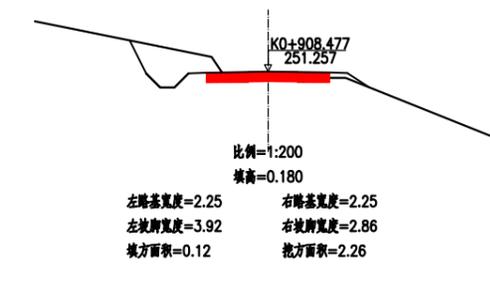
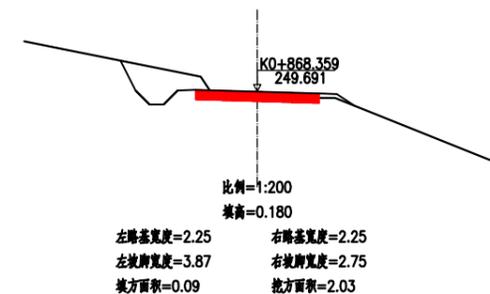
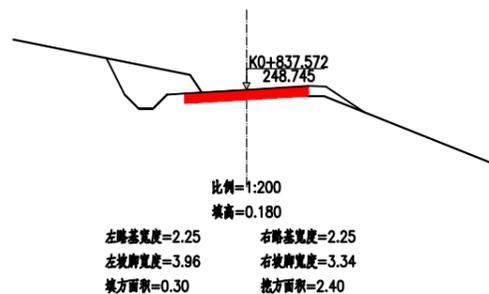
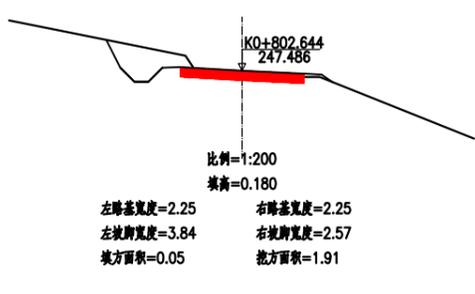


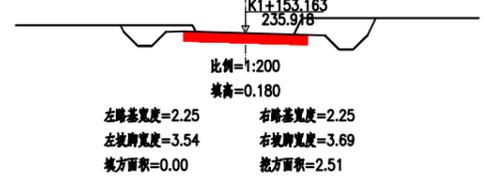
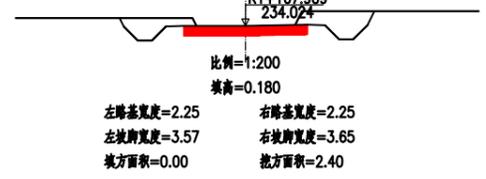
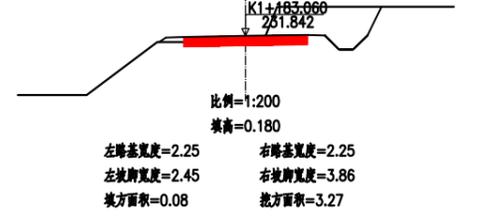
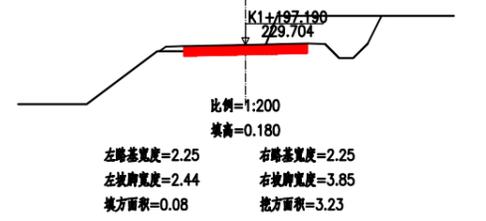
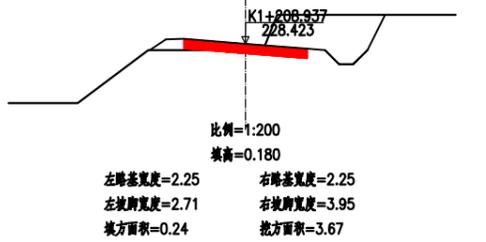
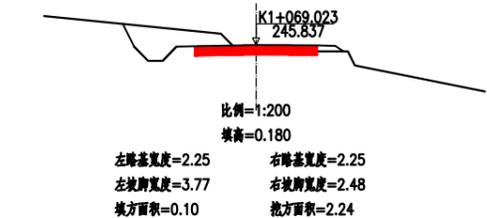
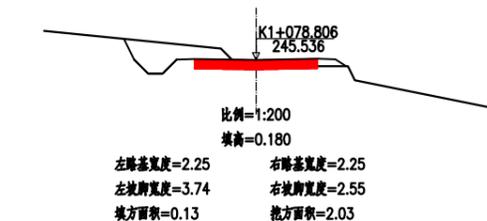
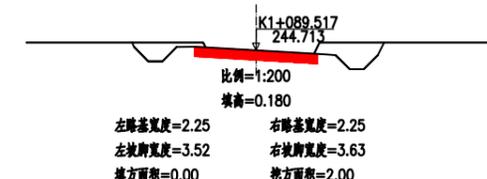
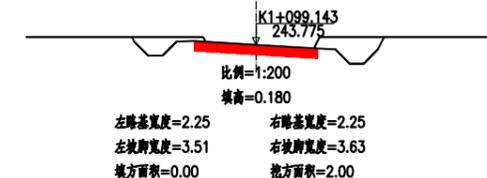
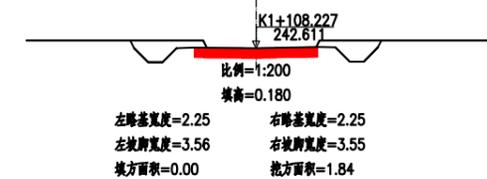
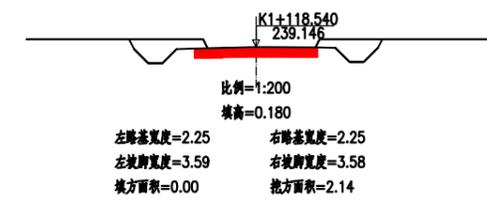
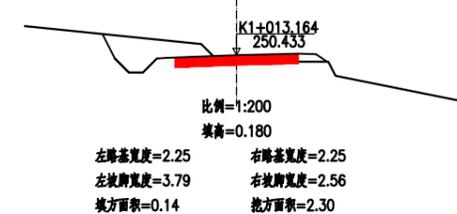
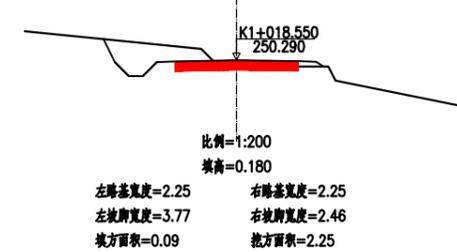
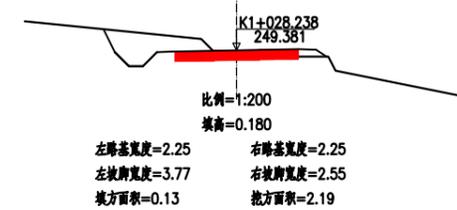
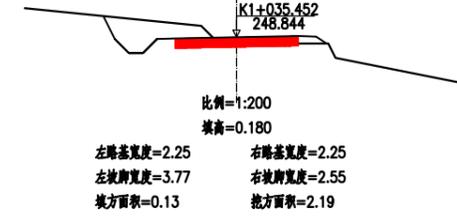
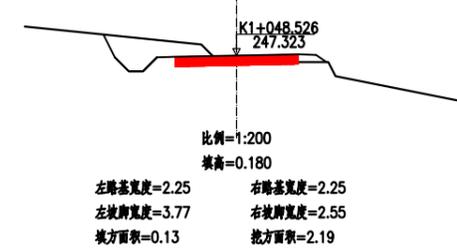
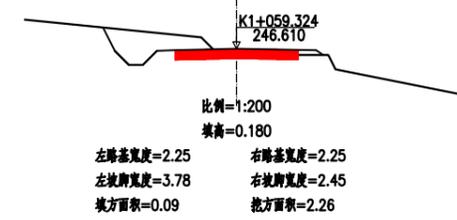
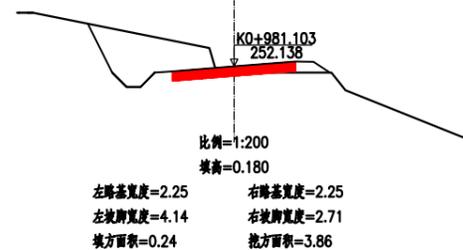
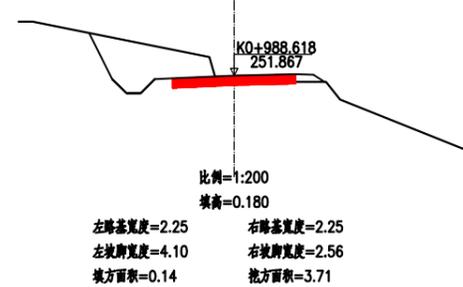
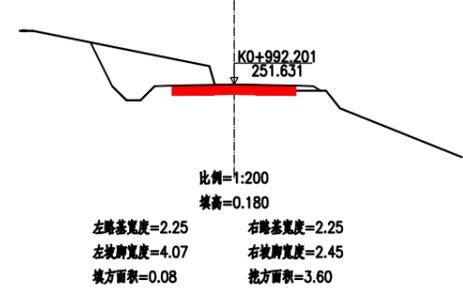
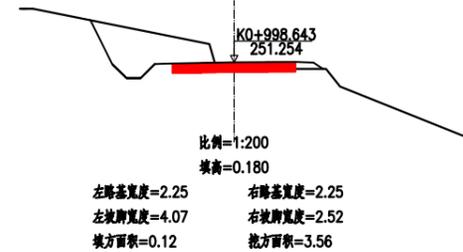
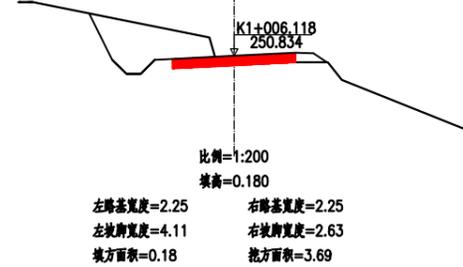
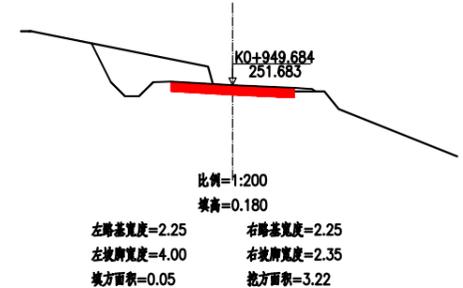
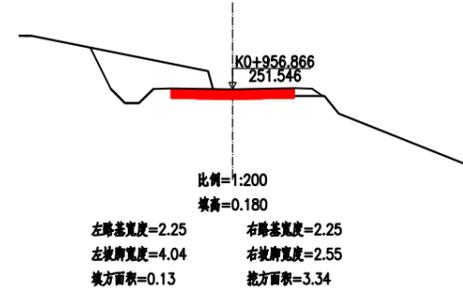
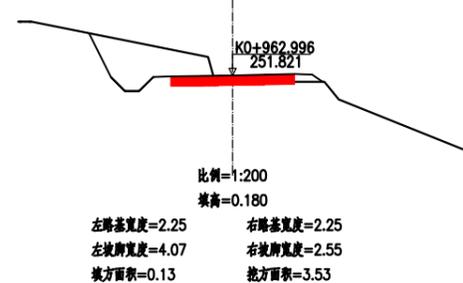
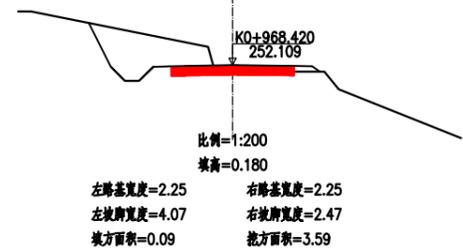
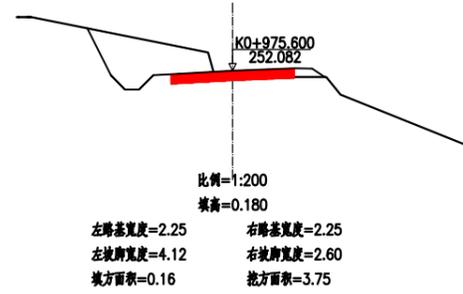
挖方路基

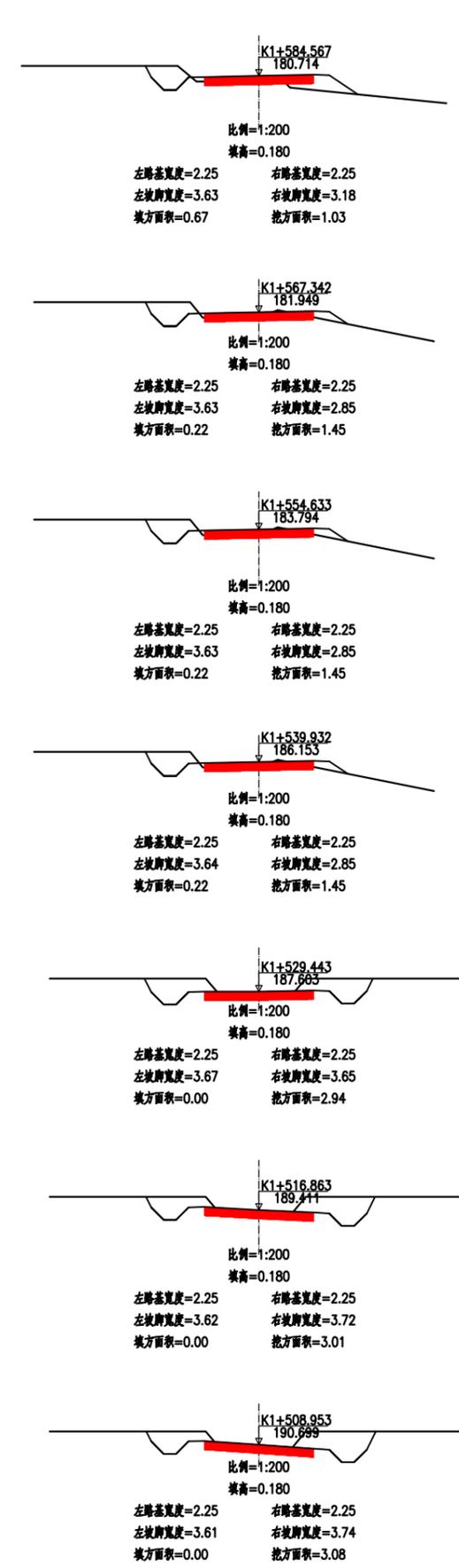
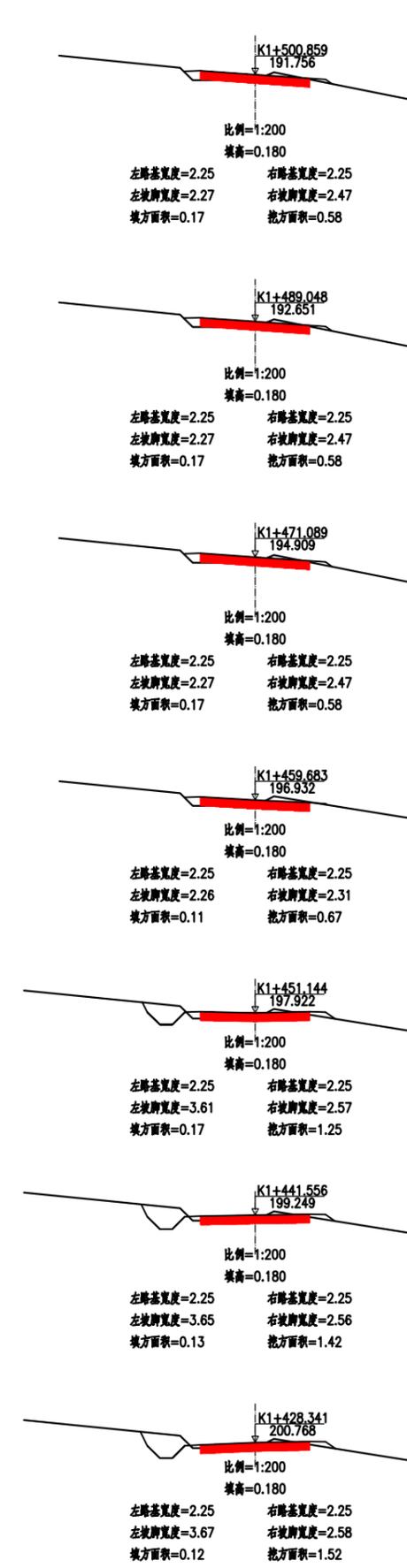
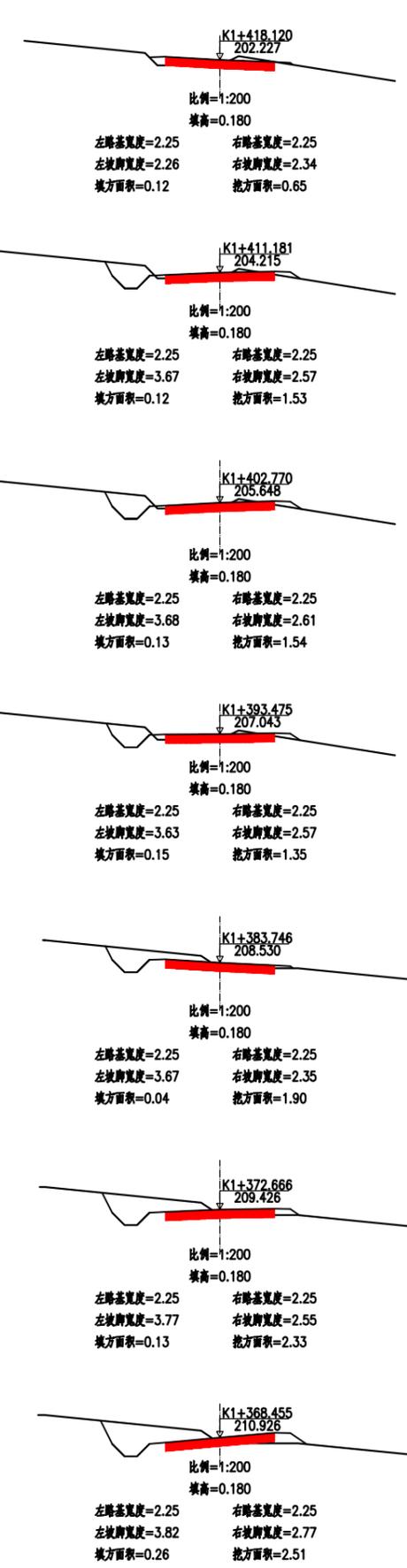
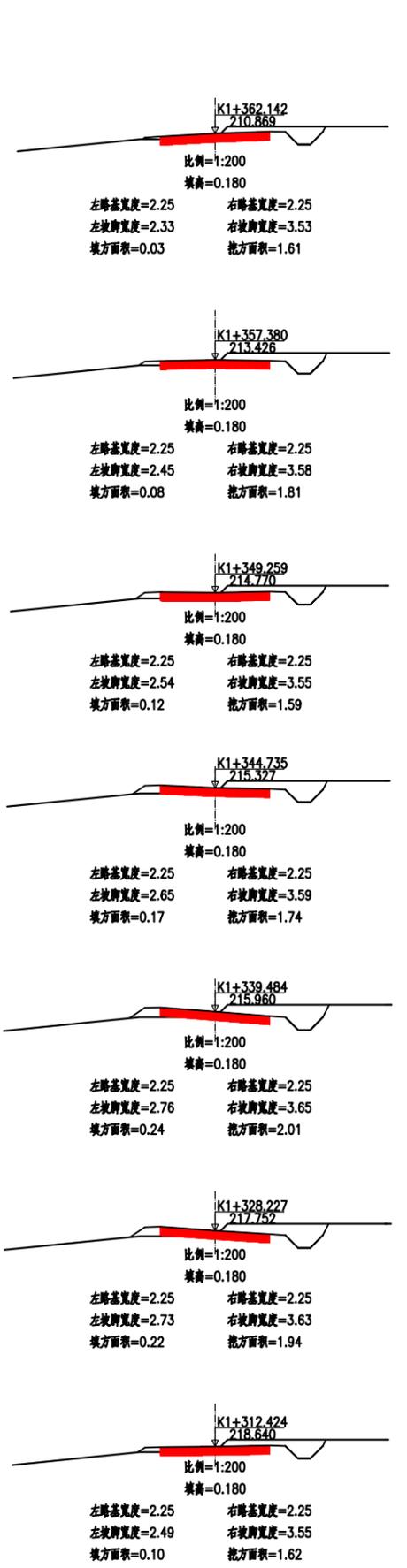
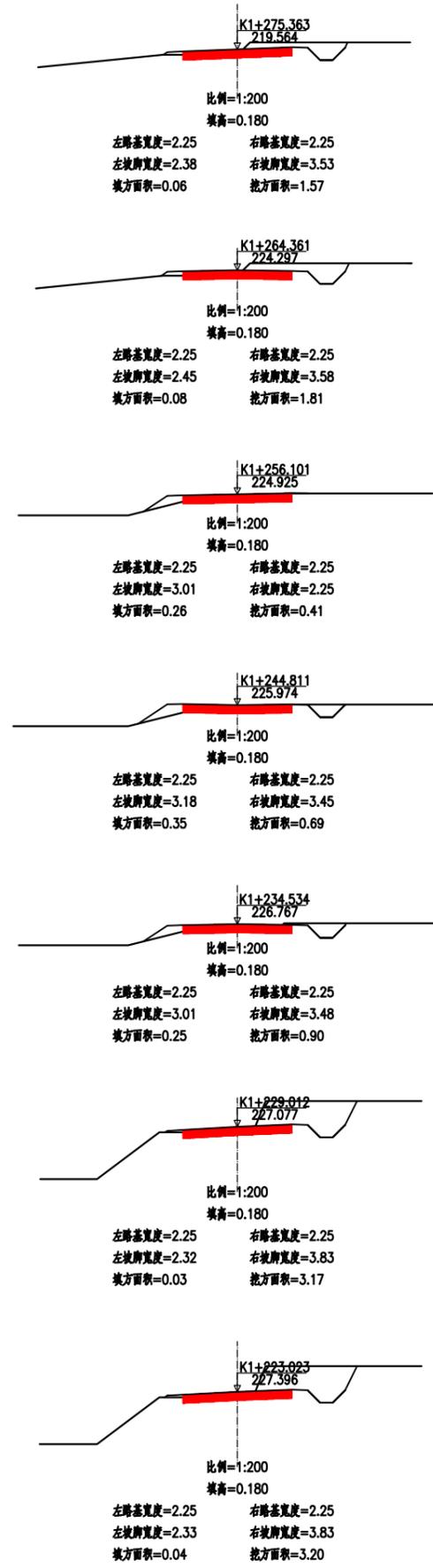


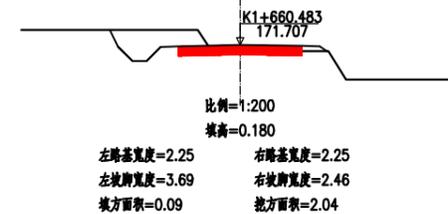
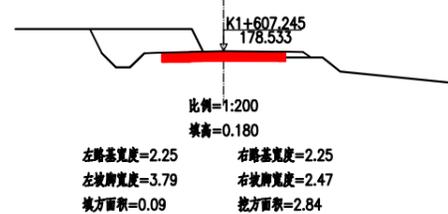
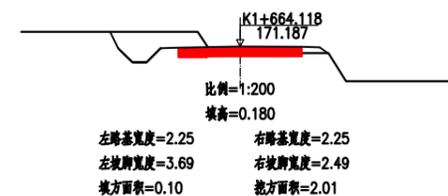
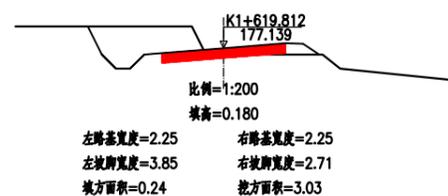
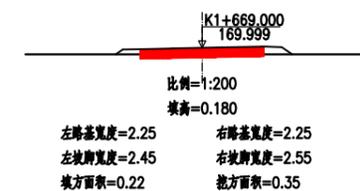
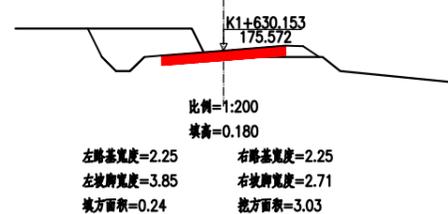
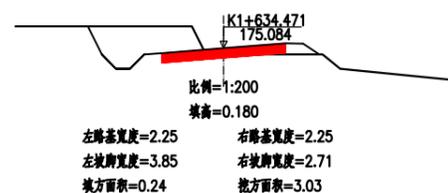
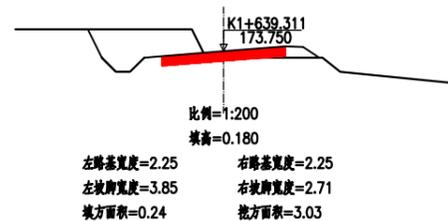
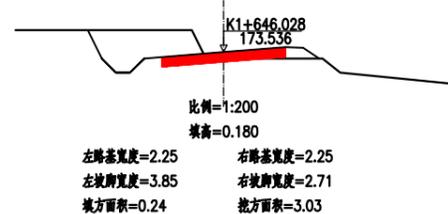
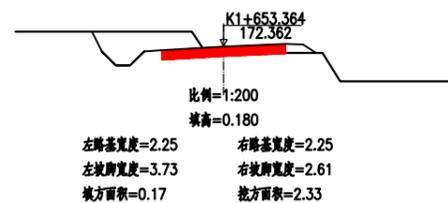




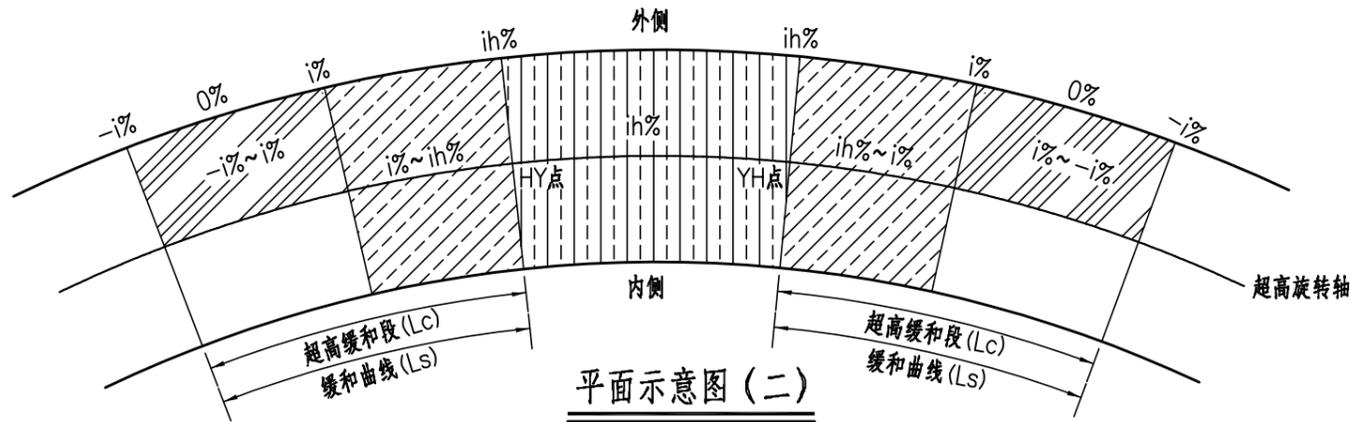




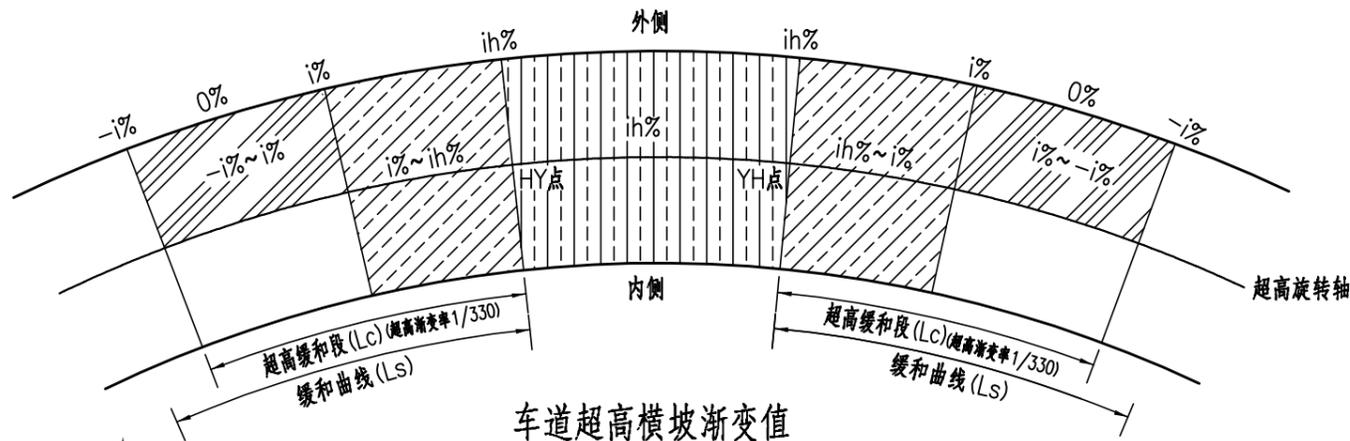




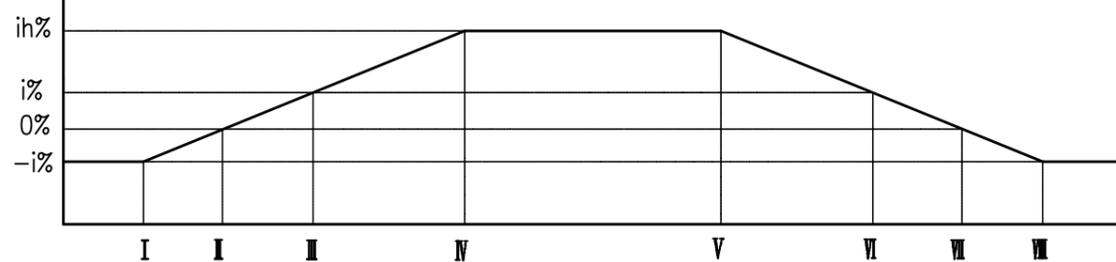
平面示意图 (一)



平面示意图 (二)



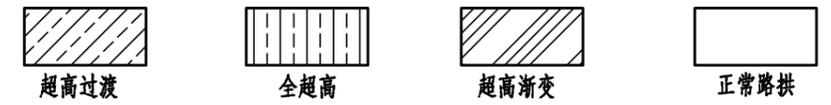
车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图

I 外侧	3.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧	V 外侧	ih%	ih%	ih%	ih%	内侧
II 外侧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	内侧	VI 外侧	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧
III 外侧	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧	VII 外侧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	内侧
IV 外侧	ih%	ih%	ih%	ih%	内侧	VIII 外侧	3.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧

图例



半径—超高横坡对照表

计算行车速度(15km/h)

半径(m)	超高ih(%)
140 < R < 150	2
90 < R < 140	3
70 < R < 90	4
50 < R < 70	5
40 < R < 50	6
30 < R < 40	7
15 < R < 30	8

说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、超高方式为绕路中线旋转,即整个断面一同绕路中线旋转;
- 3、当超高横坡小于土路肩横坡时,土路肩不变;否则,土路肩超高。

路基土石方数量计算表

SI-2-24
第 1 页 共 8 页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程(新开田至广东山段)

桩号	横断面面积(平方米)		距离(米)	挖方分类及数量(立方米)														填方数量(立方米)	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)												总运量						
				土							石								本桩利用						挖余						推土机增运运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km		
	挖	填		总数量	I		II		III		IV		V		VI		普通土		硬土	软石	次坚石	坚石	填缺	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	远运利用纵向调配示意图								
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量													%	数量	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
K0+000.000	0.35	0.22																																			
+008.533	1.12	0.10	8.53	6			100	6										1	1						5												
+018.982	1.06	0.16	10.45	11			100	11										1	1						10												
+026.706	1.52	0.08	7.72	10			100	10										1	1						9												
+034.724	2.45	0.13	8.02	16			100	16										1	1						15												
+043.181	2.63	0.10	8.46	21			100	21										1	1						20												
+053.118	2.98	0.19	9.94	28			100	28										1	1						27												
+059.849	3.00	0.21	6.73	20			100	20										1	1						19												
+064.573	2.79	0.12	4.72	14			100	14										1	1						13												
+072.451	2.60	0.13	7.88	21			100	21										1	1						20												
+078.079	0.28	1.28	5.63	8			100	8										4	5						3												
+081.592	0.28	1.33	3.51	1			100	1										5	1				4														
+085.289	2.74	0.09	3.70	6			100	6										3	3						3												
+089.892	2.43	0.27	4.60	12			100	12										1	1						11												
+097.542	2.20	0.09	7.65	18			100	18										1	1						17												
+104.722	1.91	0.11	7.18	15			100	15										1	1						14												
+115.088	2.06	0.14	10.37	21			100	21										1	1						20												
+122.012	4.38	0.25	6.92	22			100	22										1	1						21												
+129.835	4.22	0.06	7.82	34			100	34										1	1						33												
+139.270	1.18	0.14	9.44	25			100	25										1	1						24												
+144.797	1.89	0.03	5.53	8			100	8																	8												
+150.787	1.89	0.03	5.99	11			100	11																	11												
+156.054	1.89	0.03	5.27	10			100	10																	10												
+162.124	1.89	0.03	6.07	11			100	11																	11												
+168.690	1.89	0.03	6.57	12			100	12																	12												
+175.561	1.89	0.03	6.87	13			100	13																	13												
+181.230	2.17	0.13	5.67	12			100	12																	12												
+188.250	1.93	0.10	7.02	14			100	14										1	1						13												
+194.605	1.90	0.07	6.35	12			100	12										1	1						11												
+200.668	2.21	0.11	6.06	12			100	12										1	1						11												
+205.760	2.53	0.20	5.09	12			100	12										1	1						11												
+210.840	2.34	0.14	5.08	12			100	12										1	1						11												
本页小计			210.84	448			448											33	30				4	418													
本公里合计																																					

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SI-2-24
第 2 页 共 8 页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)											总运量											
				总数量	土						石						本桩利用					填缺	挖余					推土机增运运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km									
	I				II		III		IV		V		VI		普通土		硬土		软石	次坚石	坚石		远运利用纵向 调配示意图					(立方米)/10米		(立方米)		(立方米)/0.5km									
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%		数量	%	数量							土	石	土	石	土	石								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					31	32	33	34	35	36			
K0+210.840	2.34	0.14																																							
+216.589	2.15	0.13	5.75	13			100	13									1	1																							
+222.208	1.88	0.05	5.62	11			100	11									1	1																							
+228.678	2.10	0.13	6.47	13			100	13									1	1																							
+234.854	3.36	0.09	6.18	17			100	17									1	1																							
+238.243	3.65	0.18	3.39	12			100	12																																	
+242.572	3.72	0.24	4.33	16			100	16									1	1																							
+247.260	3.60	0.15	4.69	17			100	17									1	1																							
+252.183	3.34	0.09	4.92	17			100	17									1	1																							
+257.608	3.53	0.13	5.43	19			100	19									1	1																							
+263.698	3.44	0.12	6.09	21			100	21									1	1																							
+268.576	3.21	0.04	4.88	16			100	16																																	
+273.700	3.17	0.02	5.12	16			100	16																																	
+278.800	3.29	0.10	5.10	16			100	16																																	
+285.681	3.68	0.13	6.88	24			100	24									1	1																							
+290.855	3.64	0.10	5.17	19			100	19									1	1																							
+298.234	4.11	0.23	7.38	29			100	29									1	1																							
+303.682	3.95	0.13	5.45	22			100	22									1	1																							
+310.217	3.57	0.11	6.53	25			100	25									1	1																							
+319.473	3.30	0.12	9.26	32			100	32									1	1																							
+324.852	3.18	0.04	5.38	17			100	17																																	
+328.785	3.19	0.25	3.93	13			100	13									1	1																							
+334.663	1.28	0.19	5.88	13			100	13									1	1																							
+343.626	1.37	0.07	8.96	12			100	12									1	1																							
+350.752	1.21	0.03	7.13	9			100	9																																	
+356.431	1.42	0.09	5.68	7			100	7																																	
+363.879	1.22	0.13	7.45	10			100	10									1	1																							
+369.520	1.39	0.22	5.64	7			100	7									1	1																							
+373.683	1.64	0.32	4.16	6			100	6									1	1																							
+378.130	6.53	0.24	4.45	18			100	18									1	1																							
+385.410	6.05	0.15	7.28	46			100	46									1	1																							
+395.163	5.74	0.08	9.75	57			100	57									1	1																							
本页小计			184.33	570				570									24	24																							
本公里合计																																									

I 2153
狮子岭以外,运距按1km计
+390

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SI-2-24
第3页共8页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)											总运量											
				土							石								本桩利用					填 缺	挖余						远运利用纵向 调配示意图			推土机增运量 (立方米)/10米			汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km		
	总数量	I		II		III		IV		V		VI		普通土		硬土			软石		次坚石		坚石		普通土		硬土		软石		次坚石		坚石		土	石	土	石	土	石	
		%		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						31	32	33	34	35	36		
K0+395.163	5.74	0.08																																							
			12.97	74			100	74									1	1																							
+408.130	5.66	0.08	10.05	60			100	60									1	1																							
+418.179	6.24	0.04	5.92	35			100	35																																	
+424.101	5.74	0.01	6.15	35			100	35																																	
+430.255	5.67		4.45	25			100	25																																	
+434.709	5.76	0.01	6.24	38			100	38																																	
+440.952	6.27	0.05	4.93	31			100	31																																	
+445.882	6.48	0.09	5.56	35			100	35																																	
+451.437	6.28	0.09	6.61	41			100	41									1	1																							
+458.044	6.19	0.13	4.38	27			100	27									1	1																							
+462.427	6.31	0.17	7.52	38			100	38									1	1																							
+469.946	3.83	0.19	7.13	27			100	27									1	1																							
+477.074	3.83	0.19	5.12	20			100	20									1	1																							
+482.192	3.83	0.19	5.72	22			100	22									1	1																							
+487.912	3.83	0.19	7.11	27			100	27									1	1																							
+495.025	3.64	0.17	8.57	30			100	30									1	1																							
+503.599	3.45	0.10	8.19	28			100	28									1	1																							
+511.789	3.48	0.08	8.87	30			100	30									1	1																							
+520.662	3.23	0.08	11.78	42			100	42									1	1																							
+532.442	3.98	0.08	11.56	49			100	49									1	1																							
+544.007	4.47	0.08	9.01	40			100	40									1	1																							
+553.020	4.47	0.08	8.25	37			100	37									1	1																							
+561.268	4.47	0.08	9.16	41			100	41									1	1																							
+570.425	4.47	0.08	6.59	29			100	29									1	1																							
+577.017	4.47	0.08	6.35	28			100	28									1	1																							
+583.368	4.47	0.08	10.25	46			100	46									1	1																							
+593.623	4.45	0.09	10.17	47			100	47									1	1																							
+603.796	4.77	0.16	7.87	39			100	39									2	2																							
+611.664	5.14	0.24	6.78	35			100	35									2	2																							
+618.448	5.14	0.24	6.27	32			100	32									2	2																							
+624.716	5.14	0.24	8.27	43			100	43									2	2																							
+632.991	5.14	0.24																																							
本页小计			237.80	1131				1131									29	29																							
本公里合计																																									

编制：

复核：

路基土石方数量计算表

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)										总运量										
				土								石							本桩利用					填 缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图			推土机增运量 (立方米)/10米			汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km	
	总数量	I		II		III		IV		V		VI		普通土		硬土			软石	次坚石	坚石	普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	土		石	土	石	土	石					
		%		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%		数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36		
K0+842.481	2.37	0.26																1	1						10														
+847.154	2.30	0.14	4.67	11			100	11									1	1							15														
+854.411	2.23	0.17	7.26	16			100	16									1	1							14														
+861.142	2.08	0.19	6.73	15			100	15									1	1							14														
+868.359	2.03	0.09	7.22	15			100	15									1	1							14														
+875.472	2.03	0.09	7.11	14			100	14									1	1							13														
+884.283	2.04	0.19	8.81	18			100	18									1	1							17														
+892.833	2.21	0.20	8.55	18			100	18									2	2							16														
+901.673	2.21	0.19	8.84	20			100	20									2	2							18														
+908.477	2.26	0.12	6.80	15			100	15									1	1							14														
+915.719	2.25	0.22	7.24	16			100	16									1	1							15														
+924.703	3.46	0.10	8.98	26			100	26									1	1							25														
+929.728	3.56	0.12	5.02	18			100	18									1	1							17														
+938.023	3.37	0.13	8.30	29			100	29									1	1							28														
+943.487	3.27	0.08	5.46	18			100	18									1	1							17														
+949.684	3.22	0.05	6.20	20			100	20																	20														
+956.866	3.34	0.13	7.18	24			100	24									1	1							23														
+962.996	3.53	0.13	6.13	21			100	21									1	1							20														
+968.420	3.59	0.09	5.42	19			100	19									1	1							18														
+975.600	3.75	0.16	7.18	26			100	26									1	1							25														
+981.103	3.86	0.24	5.50	21			100	21									1	1							20														
+988.618	3.71	0.14	7.52	28			100	28									1	1							27														
+992.201	3.60	0.08	3.58	13			100	13																	13														
+998.643	3.56	0.12	6.44	23			100	23									1	1							22														
本页小计			156.14	444			444										23	23							421											2289	20601		
本公里合计			998.61	2986			2986										187	186					9	2800											2289	20601			

编制:

复核:

+775
15
+795

路基土石方数量计算表

SI-2-24
第7页共8页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)										总运量										
				土							石								本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图			推土机增运运量			汽车运第1km		汽车增运0.5km	
	总数量			I		II		III		IV		V		VI		普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36		
K1+344.735	1.74	0.17	4.52	8			100	8									1	1							7														
+349.259	1.59	0.12	8.12	14			100	14									1	1							13														
+357.380	1.81	0.08	4.76	8			100	8																	8														
+362.142	1.61	0.03	6.31	13			100	13									1	1							12														
+368.455	2.51	0.26	4.21	10			100	10									1	1							9														
+372.666	2.33	0.13	11.08	23			100	23									1	1							22														
+383.746	1.90	0.04	9.73	16			100	16									1	1							15														
+393.475	1.35	0.15	9.30	13			100	13									1	1							12														
+402.770	1.54	0.13	8.41	13			100	13									1	1							12														
+411.181	1.53	0.12	6.94	8			100	8									1	1							7														
+418.120	0.65	0.12	10.22	11			100	11									1	1							10														
+428.341	1.52	0.12	13.22	19			100	19									2	2							17														
+441.556	1.42	0.13	9.59	13			100	13									1	1							12														
+451.144	1.25	0.17	8.54	8			100	8									1	1							7														
+459.683	0.67	0.11	11.41	7			100	7									2	2							5														
+471.089	0.58	0.17	17.96	10			100	10									3	3							7														
+489.048	0.58	0.17	11.81	7			100	7									2	2							5														
+500.859	0.58	0.17	8.09	15			100	15									1	1							14														
+508.953	3.08		7.91	24			100	24																	24														
+516.863	3.01		12.58	37			100	37																	37														
+529.443	2.94		10.49	23			100	23									1	1							22														
+539.932	1.45	0.22	14.70	21			100	21									3	3							18														
+554.633	1.45	0.22	12.71	18			100	18									3	3							15														
+567.342	1.45	0.22	17.22	21			100	21									8	9							12														
+584.567	1.03	0.67	22.68	44			100	44									9	10							34														
+607.245	2.84	0.09	12.57	37			100	37									2	2							35														
+619.812	3.03	0.24	10.34	31			100	31									2	2							29														
+630.153	3.03	0.24	4.32	13			100	13									1	1							12														
+634.471	3.03	0.24	4.84	15			100	15									1	1							14														
+639.311	3.03	0.24	6.72	20			100	20									2	2							18														
+646.028	3.03	0.24	7.34	20			100	20									2	2							18														
+653.364	2.33	0.17																																					
本页小计			308.64	540			540										56	58							482														
本公里合计																																							

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SI-2-24
第 8 页 共 8 页

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)											总运量												
				土							石								本桩利用					填 缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图			推土机增运运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km					
	总数量			I		II		III		IV		V		VI		普通土			硬土		软石		次坚石		坚石		普通土		硬土		软石		次坚石		坚石		(立方米)/10米		(立方米)		(立方米)/0.5km	
	挖	填		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36					
K1+653.364	2.33	0.17	7.12	16			100	16									1	1							15																	
+660.483	2.04	0.09	3.63	7			100	7																	7																	
+664.118	2.01	0.10	4.88	6			100	6									1	1							5																	
+669.000	0.35	0.22																																								
本页小计			15.63	29			29										2	2							27																	
本公里合计			670.38	1318			1318										94	96							1222											1222	13442					

编制:

复核:

路基每公里土石方数量表

SIII-2-25

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	挖方数量（立方米）					填方总数量（压实方） （立方米）			利用方 （立方米）		利用石方 （立方米）		借方 （立方米）		弃方 （立方米）		计价方（天然密实方） （立方米）		备注	
		总量	土 方		石 方			总数量	土	石	土	石	次坚石	坚石	普土	硬土	土	石	土		石
			松、普土	硬土	软石	次坚石	坚石														
1	K0+000.000 ~ K1+000.000	2986	2986				187	187		697						2289		2986			
2	K1+000.000 ~ K1+669.000	1318	1318				94	94		96						1222		1318			
本页小计		4304	4304				281	281		793						3511		4304			
合 计		4304	4304				281	281		793						3511		4304			

编制：程超

复核：王科

路基每公里土石方运量统计表

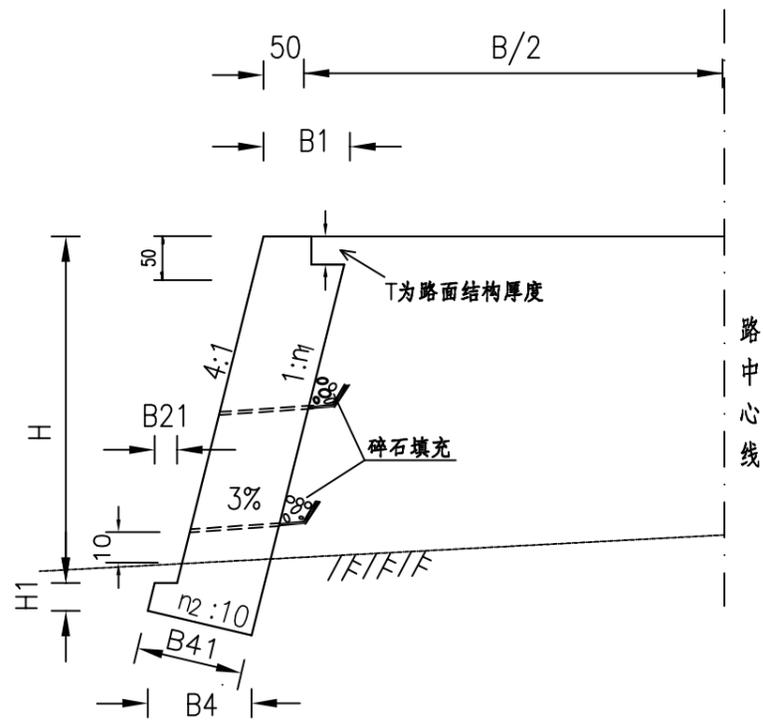
SIII-2-26

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

序 号	起 讫 桩 号	计 价 方 分 类									装载机装石方 (立方米)		总 运 量 (立方米·级)						备 注	
		推土机施工 (立方米)		挖掘机挖装土方				破碎石方 (立方米)					推土机 每增10米		汽车运土石					
		松、普土	硬土	路基开挖(立方米)		借方(立方米)					软石	次坚石			坚石	第1公里		每增0.5公里		
				土(利用)	土(借方)	石	土(利用)	土(借方)	石											
1	K0+000.000 ~ K1+000.000	196		2790										2790						
2	K1+000.000 ~ K1+669.000	96		1222										1222						
	本页小计	292		4012										4012						
	合 计	292		4012										4012						

编制: 程超

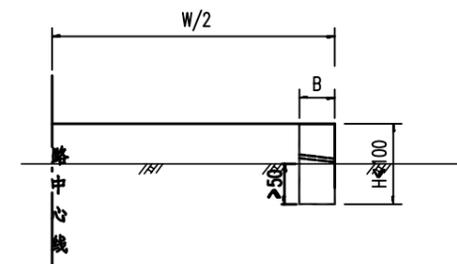
复核: 全科



仰A式路肩墙

仰A式路肩挡土墙结构计算表

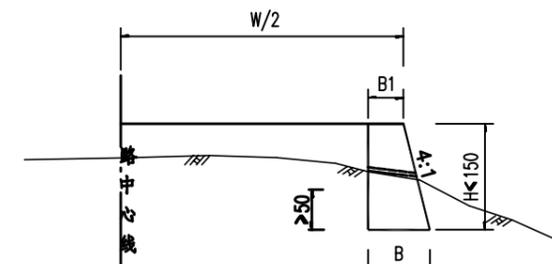
类型	墙高 H m	断面尺寸及圬工体积							圬工体积 m ³ /m
		H1 cm	n1	B ₁ cm	B ₂₁ cm	B ₄ cm	B ₄₁ cm	n2	
路 肩 墙	< 2	50	0.25	60	10	67	68	2	1.60
	3	50	0.25	74	15	85	86	2	2.74
	4	50	0.25	90	15	100	102	2	4.22
	5	50	0.25	105	15	114	117	2	5.99
	6	60	0.25	122	15	130	133	2	8.29
	7	70	0.25	137	20	149	152	2	10.91
	8	80	0.25	153	25	170	173	2	13.99
	10	100	0.25	189	30	214	218	2	21.86
	12	120	0.24	227	35	316	322	2	35.8
	13	150	0.2	280	35	385	395	2	45.71



矮墙(一)图示

矮墙(一)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积		
	墙高 H (m)	B (m)	圬工体积 (m ³ /m)
矮	0.5	0.5	0.25
墙	1	0.5	0.50



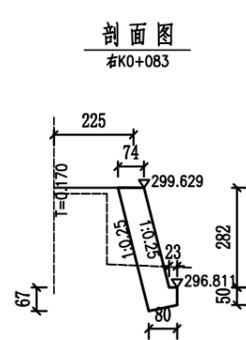
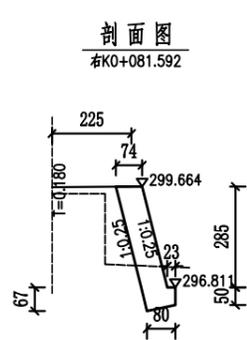
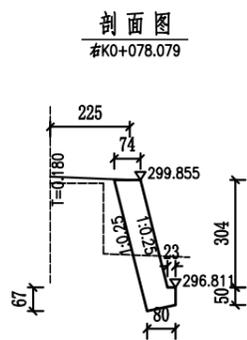
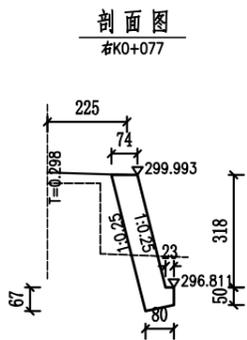
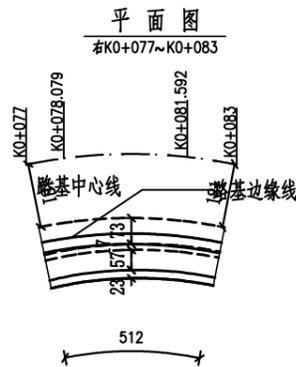
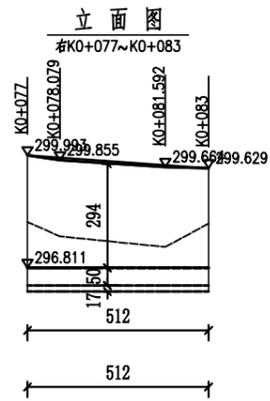
矮墙(二)图示

矮墙(二)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积			
	墙高 H (m)	B ₁ (m)	B (m)	圬工体积 (m ³ /m)
矮	1.0	0.5	0.75	0.63
墙	1.5	0.5	0.875	1.03

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米计。
- 2、本图依据《公路路基设计规范》(JTG D30—2004)设计，挡墙设计荷载为公路Ⅱ级，填料内摩擦角为30度。
- 3、在有行车危险的地段，挡土墙顶设波形护栏，墙顶注意预留波形护栏基础，详见路基一般设计图及波形护栏设计图。
- 4、挡土墙及矮墙采用M7.5浆砌片石砌筑。
- 5、基坑沿线方向纵坡不宜大于5%，否则应分台阶，每阶长度不宜小于1.0m。
- 6、挡土墙墙身每隔2~3m上下排错列设置泄水孔，墙顶路面高度处需设置排水孔，尺寸10×10cm，最下排水孔应高出水面或地面0.3米，泄水孔宜做成向外倾斜3~5°的斜坡。泄水孔的底部应设置隔水层。当墙背填料为非渗水性土时，应在最低排水孔至墙顶以下0.5米高度内填筑不小于0.3米厚的砂砾石竖向反滤层，反滤层的底部应以0.3~0.5米厚的不渗水性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接砌筑外，其余情况均需在地面线下1m。
- 8、挡土墙应分段砌筑，每段长度以2~10m为宜，段间设置伸缩缝或沉降缝，缝宽2cm，内填沥青麻絮材料。
- 9、本设计要求地基容许承载力详见本图结构计算表，当基岩面出露较浅时，可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 10、圬工强度达到80%以后，墙背方能填料，以确保墙体稳定。
- 11、当挡墙顶宽比较宽，侵入路面时，挡墙顶面应留缺口，保证路面宽度。
- 12、路肩式挡土墙(一)适用于土方填方路段，路肩式挡土墙(二)适用于石方填方路段。



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 3、挡墙采用M7.5浆砌片石砌筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表
当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

水泥混凝土路面工程数量表

SIII-2-31-1

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	会车道 (转车台) 加宽面积 (m ²)	结构 类型	级配碎石基层			水泥混凝土面层(抗弯拉强度≥3.5Mpa)			培路肩 (1000m ³)	备注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)		
1	K0+000~ K1+669.000	1669.00	237.5	砼路面	3.9	10	6.747	3.5	18	6.079	0.467	
合 计		1669.00	237.50				6.747			6.079	0.467	

编制：程超

复核：王科

错（会）车道一览表

SIII-2-31-2

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

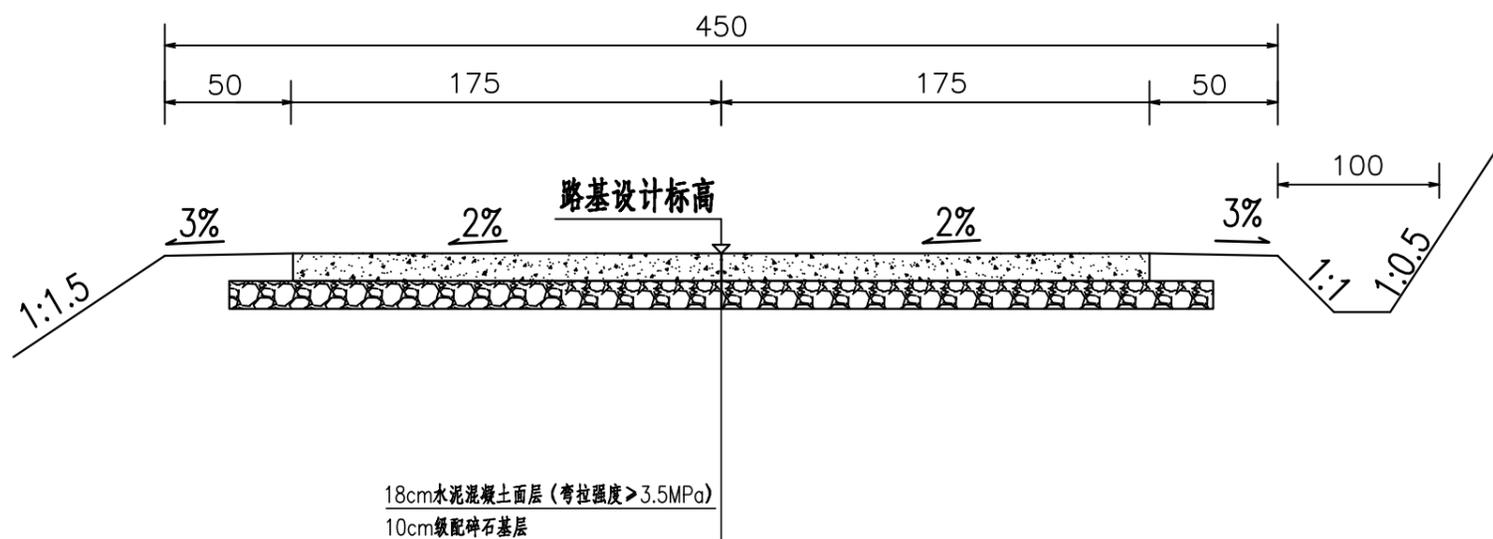
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位置	长度	级配碎石基层厚10cm	水泥混凝土路面厚18cm		备注
			(m)	(m ²)	(m ²)		
1	K0+330 ~ K0+358	右侧	28.0	47.5	47.5		抗弯拉强度≥3.5Mpa
2	K0+765 ~ K0+793	右侧	28.0	47.5	47.5		
3	K1+080 ~ K1+108	左侧	28.0	47.5	47.5		
4	K1+256 ~ K1+284	右侧	28.0	47.5	47.5		
5	K1+460 ~ K1+488	右侧	28.0	47.5	47.5		
	小 计		140.0	237.5	237.5		
	合 计		140.0	237.5	237.5		

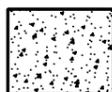
编制：程超

复核：王科

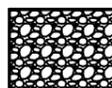
路面结构图 (适用于4.5米路基)



图例



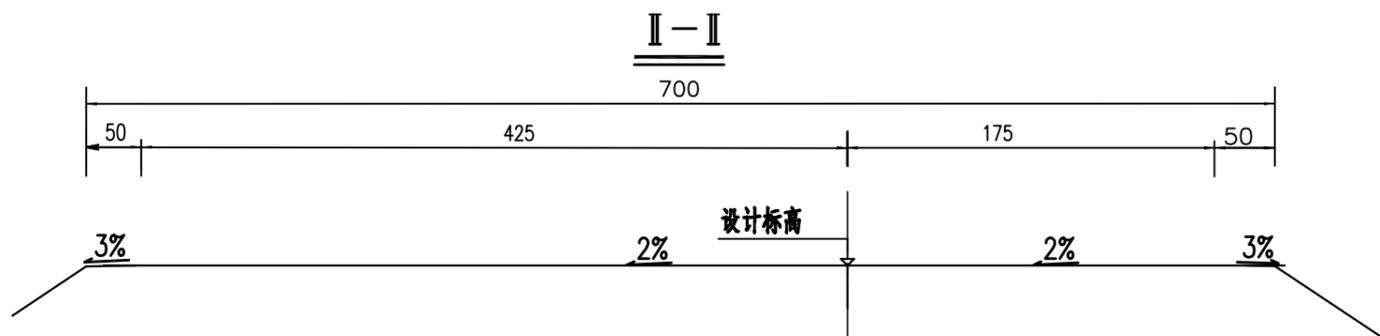
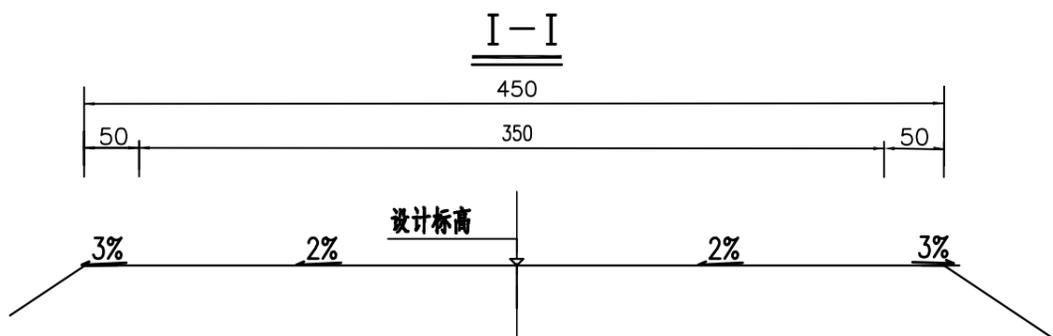
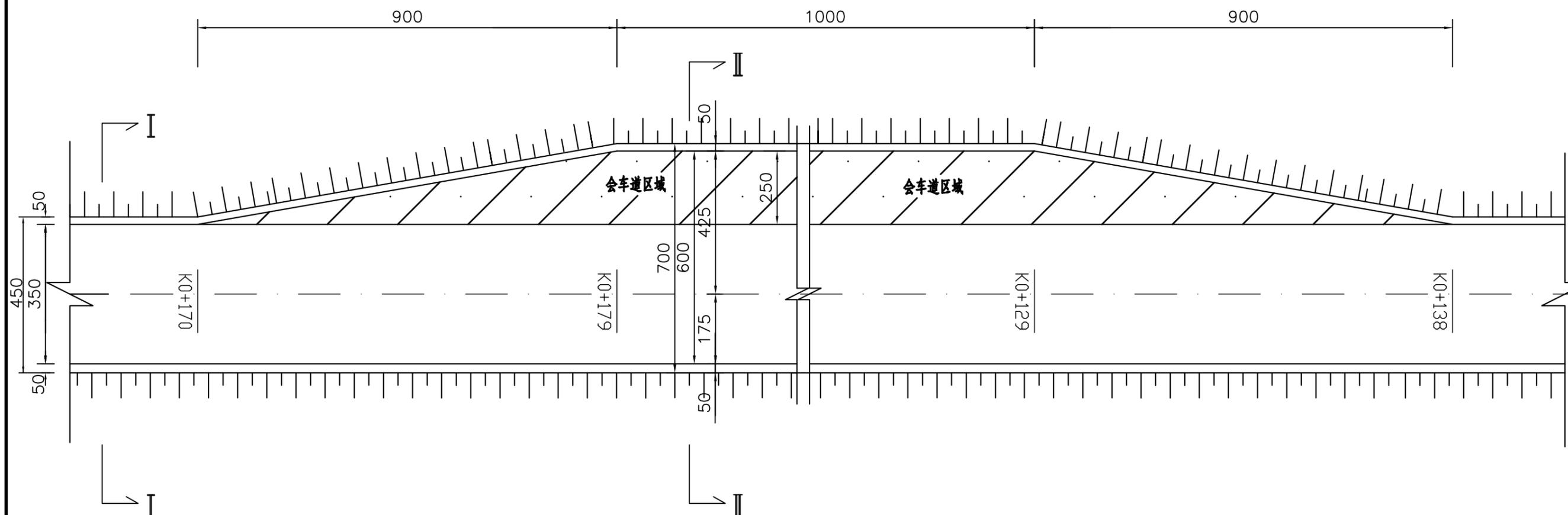
水泥混凝土



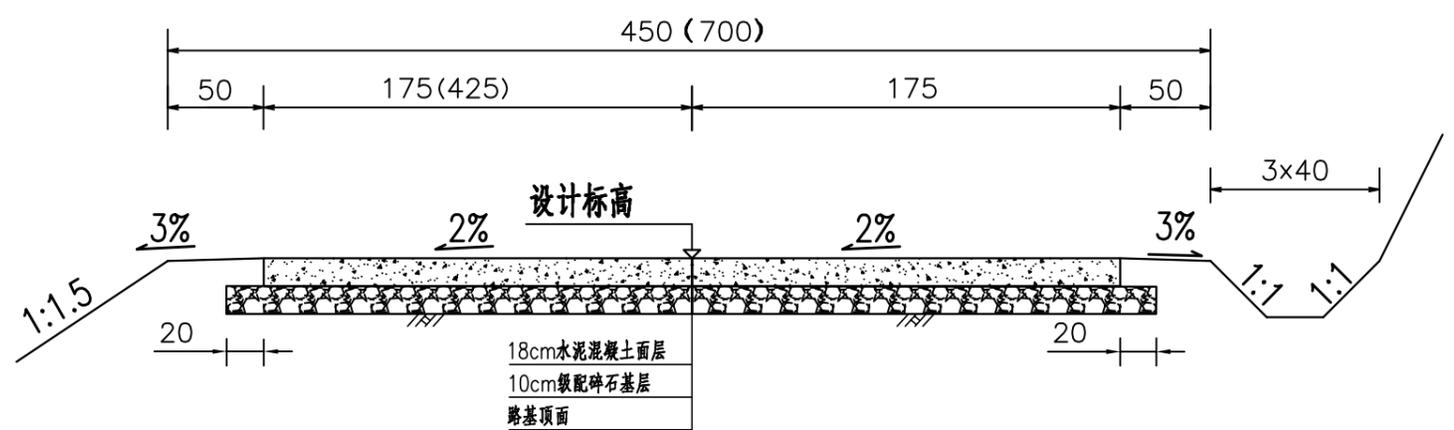
级配碎 (砾) 石

注:

- 1、本图尺寸除标高外,其余均以厘米计;
- 2、本图按照交通部颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)进行设计。
- 3、各种排水设施位置如图所示,路基边沟设计类型见《路基、路面排水工程数量表》。

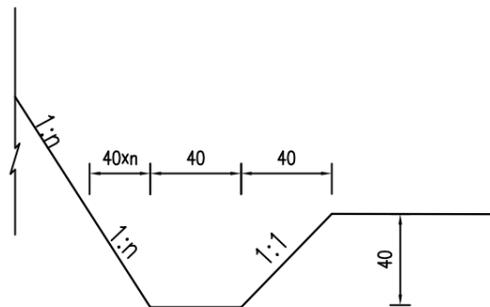


路面结构图

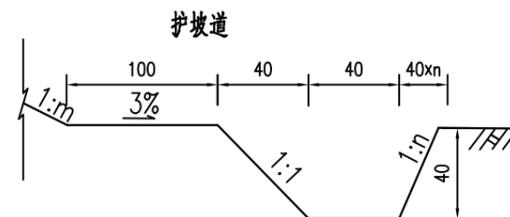


- 附注:
- 1、本图尺寸以厘米为单位;
 - 2、错车道处行车道宽度按小交通量农村公路工程技术标准 (JTG 2111-2019) 表4.0.3规定宽度设置。
 - 3、会车道路面结构厚度要求按路面设计厚度执行。
 - 4、其它未尽事宜应严格按照国家相关规范执行。
 - 5、本设计示意图只计会车道实际使用面积, 未包含路基填、挖方及过水田砌挡墙工程量, 填挖方工程数量及需砌筑挡墙量在项目工程实际设计中计入设计文件列工程量。
 - 6、本设计图适用于行车道路面3.5米宽使用。

边沟 I



排水沟 I



每延米工程数量表

名称	单位	M7.5浆砌片石	开挖土(石)方
边沟 I	(m ³)		0.28
排水沟 I	(m ³)		0.28

附注:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以厘米计。
- 2、边沟 I 适用于土方路段,边沟 II 适用于石方路段,边沟 III (加盖板) 过那圩镇路段。
- 3、土质边沟开挖数量已记入“路基土石方数量表”中。
- 3、水流量较大的路段,边沟、排水沟尺寸可适当加大,工程数量详见“路基排水工程数量表”。

第四篇

桥梁涵洞

第四篇 涵洞说明

一、设计标准

1、设计标准

设计荷载：公路—II级；

设计洪水频率：涵洞 1/25。

2、设计依据

《公路工程技术标准》9JTG B01-2014) ；

《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015) ；

《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019) ；

《公路圪工桥涵设计规范》(JTG D61-2005) ；

《公路桥涵施工技术规范》(JTG/ T 3650-2020) 。

二、沿线桥涵分布情况

全线设有钢筋混凝土圆管涵 **20米/4道**，详见圆管涵一览表 (SIV - 6—1) 。

三、设计情况

涵洞：

涵洞布设以原有沟渠为基础，以维持现有排灌系统为原则，排、灌渠道分别设置涵洞或适当改移、合并，同时辅以线外工程相连接，以保证排、灌功能。

本段内涵洞主要有钢筋混凝土盖板涵涵洞荷载标准为公路—II级。

1、钢筋混凝土圆管涵孔径：**0.50米、0.75米**

2、涵洞角度指涵洞轴线与路线前进方向的右角。

3、涵洞进出水口形式：**一字墙**

4、洞口尺寸按路基边坡的 1：1.5 进行计算。

5、设计基础形式：圆管涵 C25 混凝土管身基础垫层、C30 混凝土管身基础。

四、地质情况及基础深度

本段路线地质情况良好，施工中如发现溶洞、容槽等不良地质情况，应及时通知设计单位采取相应处理措施。

五、主要材料

钢筋采用 HPB300、HRB400，混凝土强度等级为 C30、C25，片石强度不得低于 MU30。圆管涵采用 C30 混凝土，圆管涵 C30 混凝土管身基础、C25 混凝土管身基础垫层，帽石 C25 混凝土。端墙、抑水墙、洞口铺砌等均采用强度等级为 M7.5 的浆砌片石，M10 砂浆勾缝、抹面。

六、施工要点

涵台背填砂砾，应选用透水性良好的填料。

七、施工注意事项

(1)涵洞河床铺砌，片石缝隙间应填满砂浆防止冲刷，并使铺砌层起到支撑梁的作用。

(2)涵洞顶上及涵身两侧不小于 2 倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度达到 96%以上。

(3)施工时，当洞顶覆土小于 1.0 米时，严禁任何重型机械通过。

(4)砌筑前应对地基作承载力实验，若承载力小于设计要求时，须换填处理后方可进行砌筑。

(5)另外施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：

① . 涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。

② . 涵底纵坡、水流方向与实地不一致。

③. 涵长及进出口位置不符合路基横断要求。

④. 涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。

⑤. 涵洞进出口标高是否与实地一致，有无影响排水或涵长的物体；

涵长是否符合路基宽度的要求；

⑥. 涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向是否一致。

⑦. 施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。

⑧. 底基坑开挖后，若发现地基承载力达不到设计要求时，应对基底采取换填或其它方法进行处理，以达到涵洞设计地基承载力的要求。

圆管涵一览表

SIV-6-1

第 1 页 共 1 页

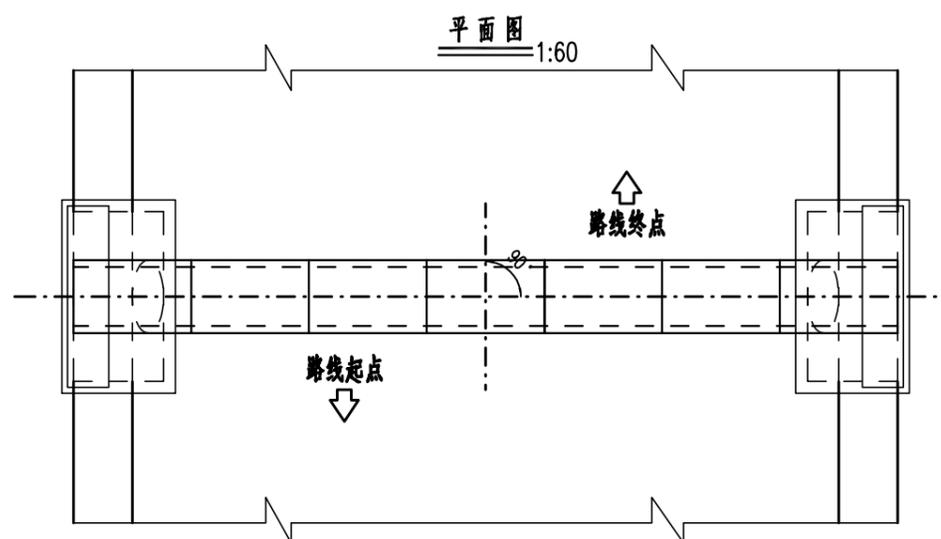
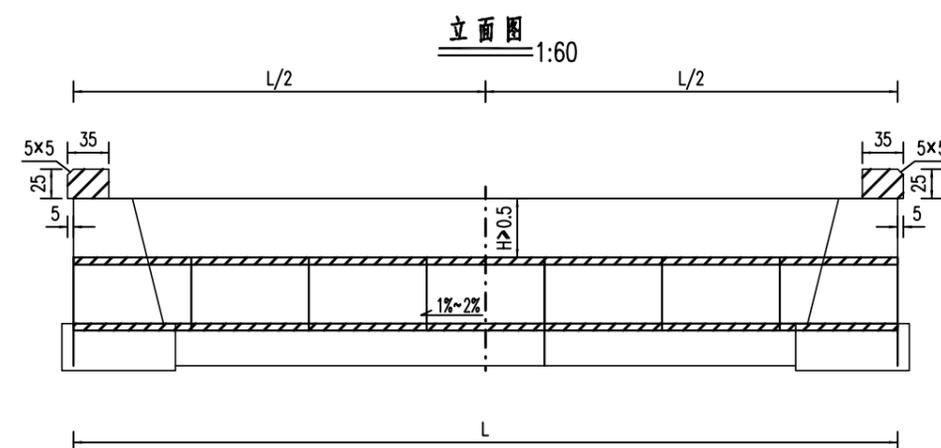
普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程（新开田至广东山段）

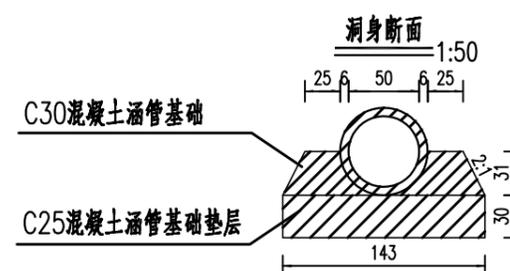
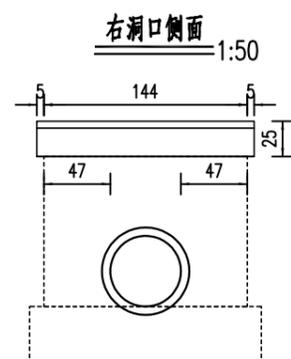
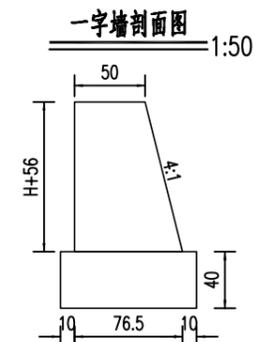
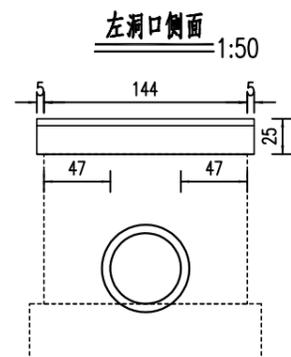
序号	中心桩号	涵洞角度 (度)	孔数 - 跨径 (孔-m)	涵长 (米)	涵洞 类型	洞口类型		备注
						进口	出口	
1	K0+078.079	90	1- ϕ 0.75	5.00	新建	一字墙	一字墙	
2	K0+139.270	90	1- ϕ 0.5	5.00	新建	一字墙	一字墙	
3	K0+655.682	90	1- ϕ 0.75	5.00	新建	一字墙	一字墙	
4	K0+797.918	90	1- ϕ 0.5	5.00	新建	一字墙	一字墙	
小计				20.00				
合计				20.00				

编制：程起

序号	中心桩号	涵洞角度 (度)	孔数 - 跨径 (孔-m)	涵长 (米)	涵洞 类型	洞口类型		备注
						进口	出口	
小计				0.00				
合计								

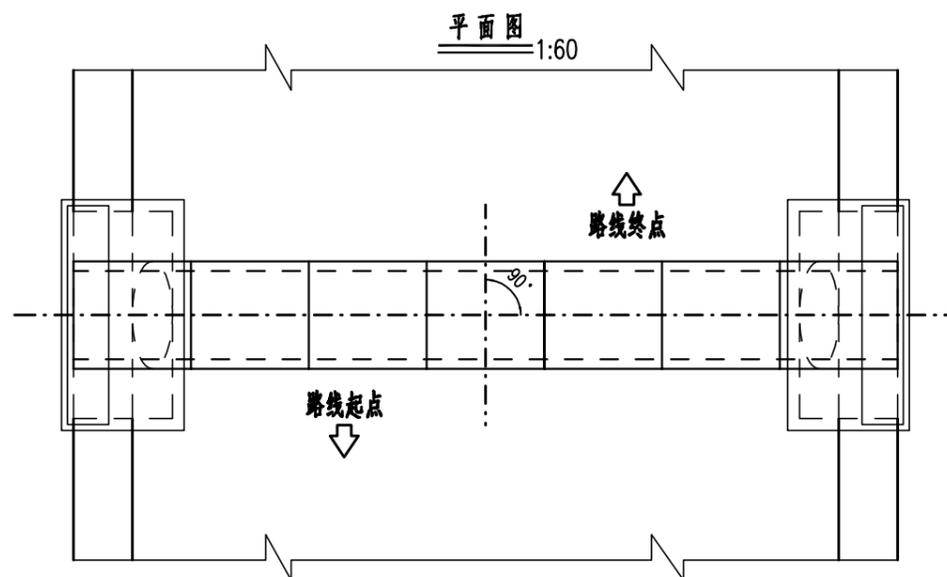
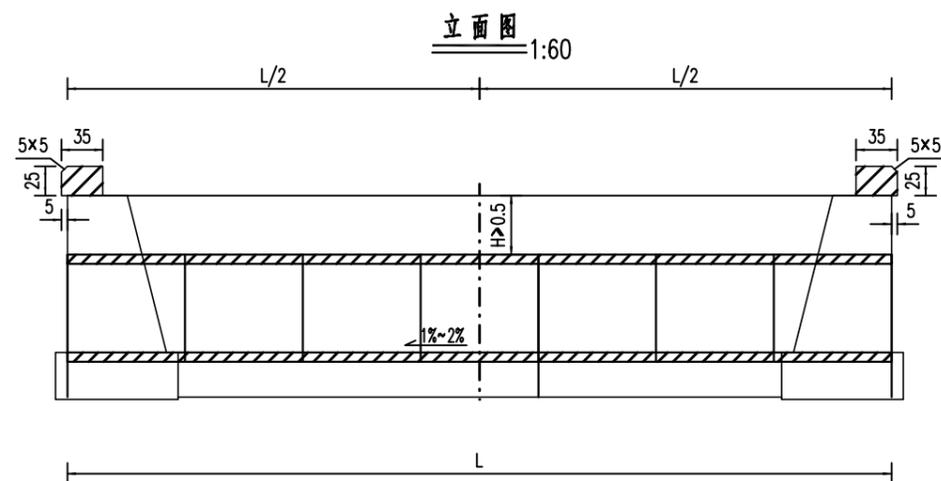
复核：王科

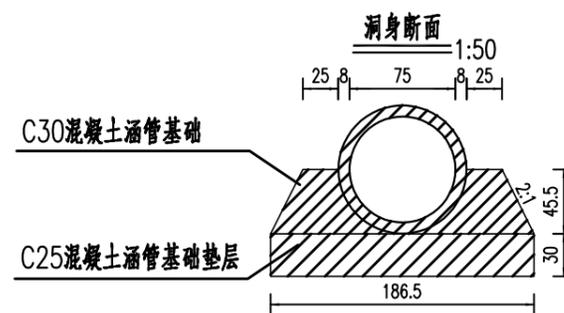
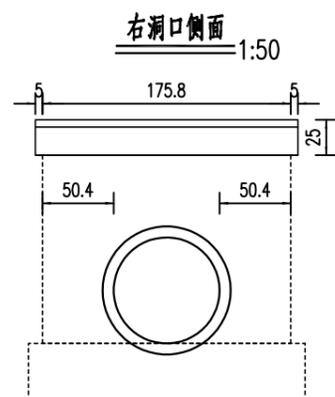
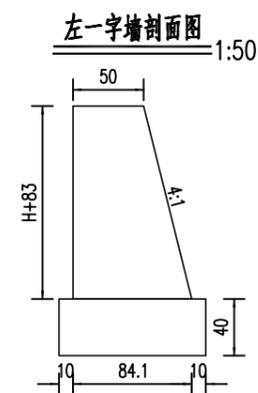
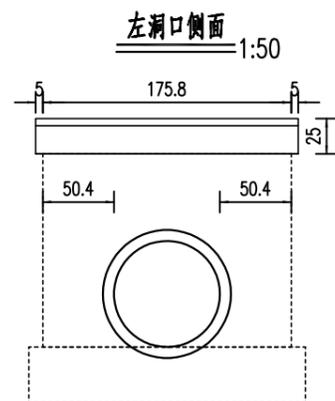




附注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
6. 地基承载力 $>250\text{KPa}$ 。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
7. 涵洞涵底纵坡为1%~2%,可根据现场实际流水方向适当调整。
7. 涵洞顶覆土填料(含路面)为 $H>0.5\text{米}$ 。
8. 涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为L。

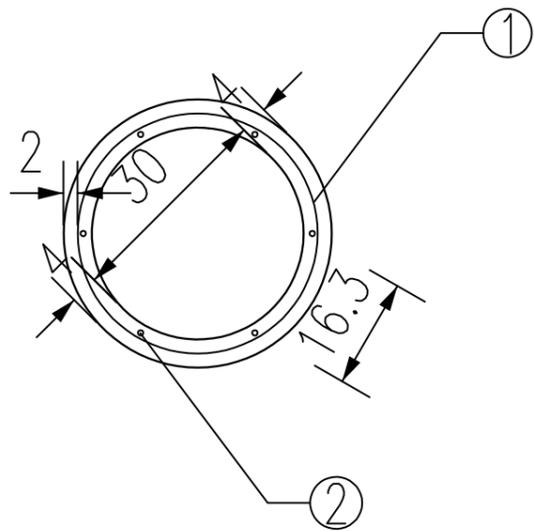




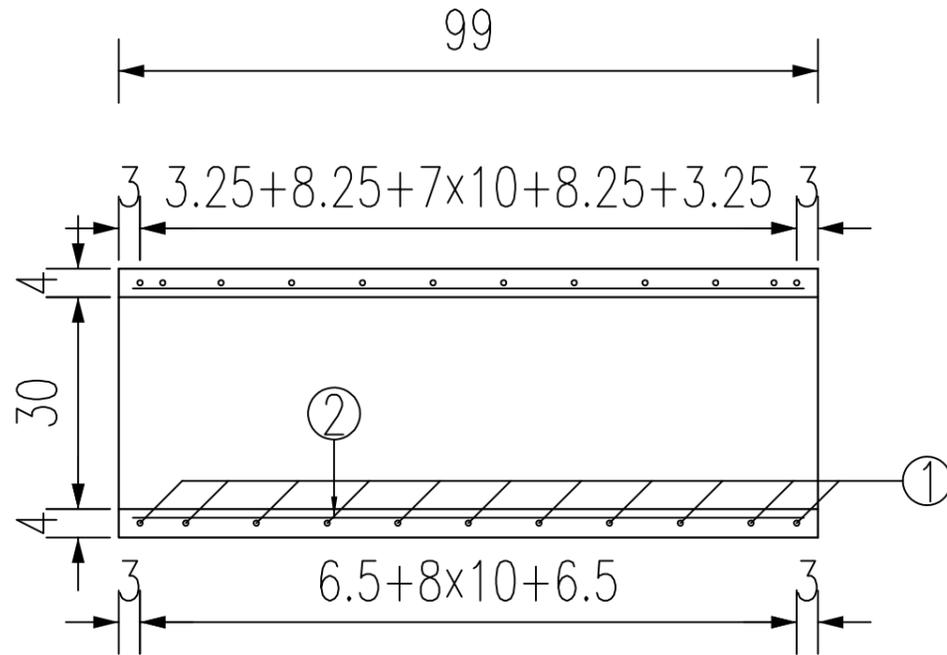
附注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
6. 地基承载力 $>250\text{KPa}$ 。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
7. 涵洞涵底纵坡为1%~2%,可根据现场实际流水方向适当调整。
7. 涵洞顶覆土填料(含路面)为 $H>0.5\text{米}$ 。
8. 涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为L。

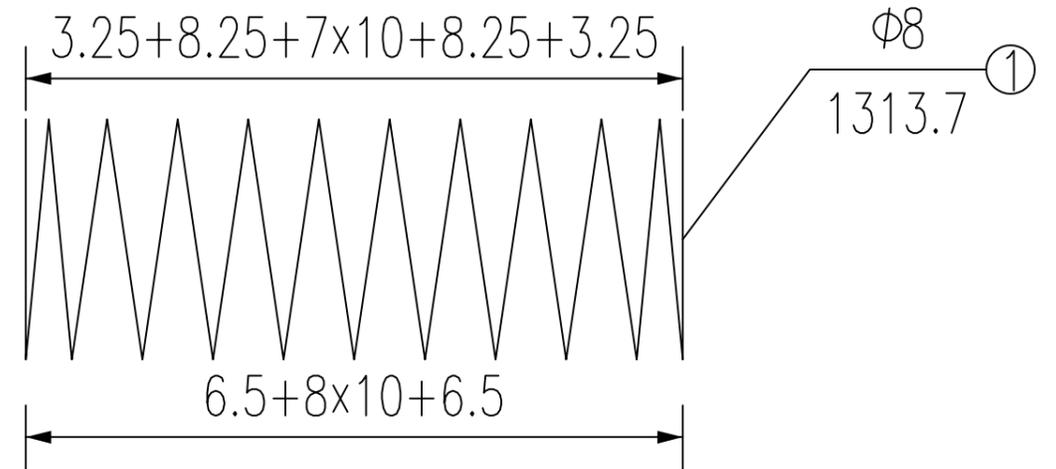
横断面



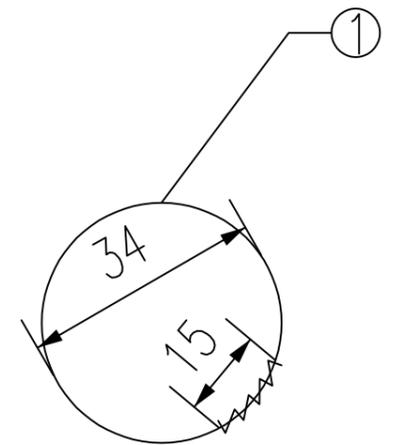
纵断面



螺旋主筋图



环筋大样图



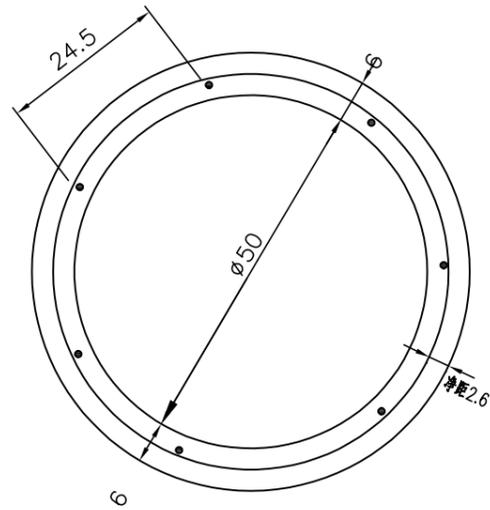
工程数量表

管节(米)	编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量
1.0	单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg
	1	Φ8	1313.7	1	13.14	0.395	5.19
	2	Φ8	95	6	5.7	0.395	2.25
	合计	C30砼: 0.042m ³ Φ8钢筋: 7.44Kg					
0.5	编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量
	单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg
	1	Φ8	778.7	1	7.79	0.395	3.08
	2	Φ8	45	6	2.7	0.395	1.07
合计	C30砼: 0.021m ³ Φ8钢筋: 4.15Kg						

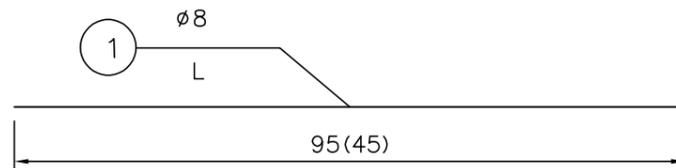
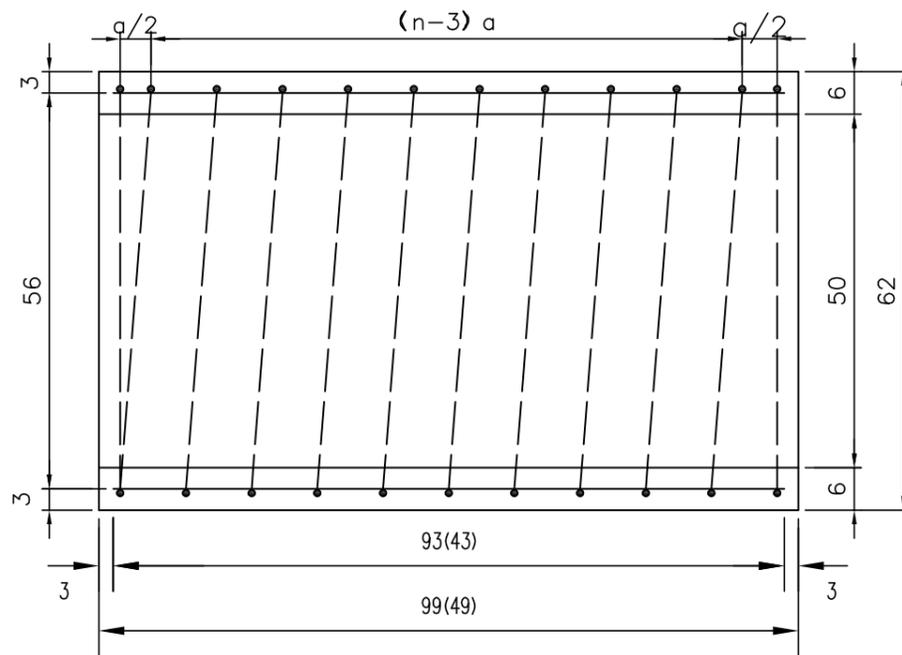
附注:

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

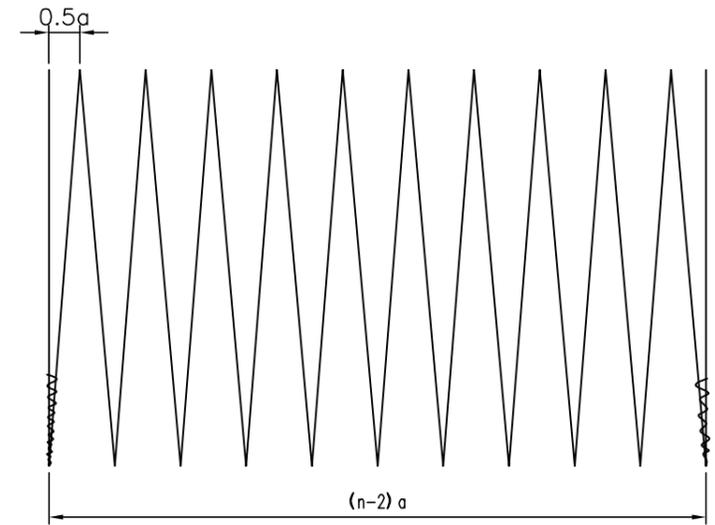
横断面



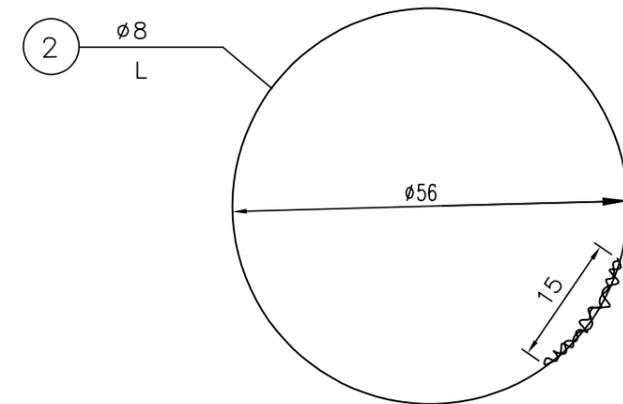
纵断面



螺旋主钢筋



钢筋圈



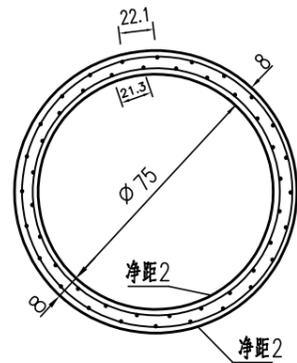
每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (米)	管顶填土高度 H	钢筋编号	钢筋直径 (毫米)	钢筋根数 n	螺(环)距 a (厘米)	钢筋长度 L (厘米)	钢筋总长 (米)	共长 (米)	单位重 (公斤/米)	总重 (公斤)	30#砼体积 (立方米)	每个管节重 (吨)
0.5	0.2<H<0.5	1	8	7		45	3.15	14.03	0.395	5.54	0.052	0.130
		2	8	6	10.8	1088	10.88					
	0.5<H<2.0	1	8	7		45	3.15	10.79	0.395	4.26		
		2	8	4	14.3	191	7.64					
1.0	0.2<H<0.5	1	8	7		95	6.65	28.09	0.395	11.10	0.105	0.263
		2	8	12	9.3	2144	21.44					
	0.5<H<2.0	1	8	7		95	6.65	19.33	0.395	7.64		
		2	8	7	18.6	1268	12.68					

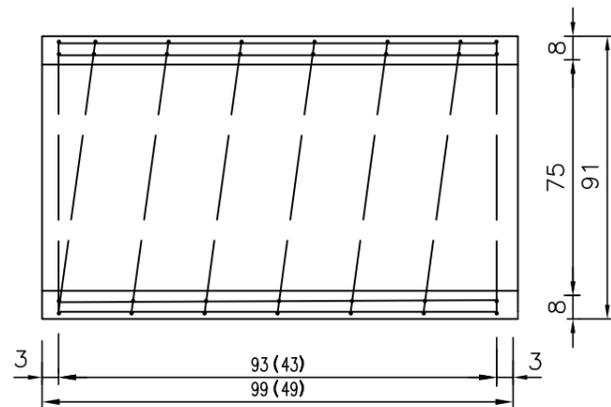
附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 为区别路堤高度不同的管节,拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
3. 钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
4. 当钢筋圈数小于5时为环筋,否则为螺旋筋。
5. 本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
6. 本构造图适用于填土高为0.2~2.0米。

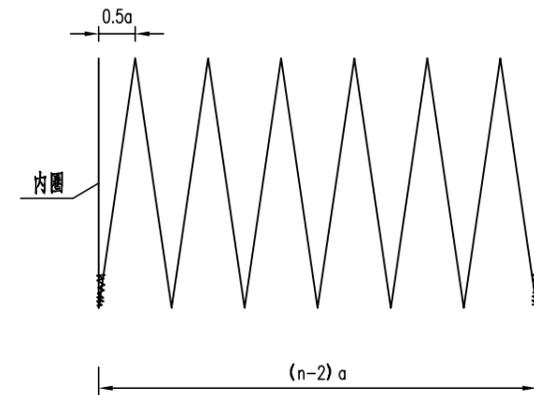
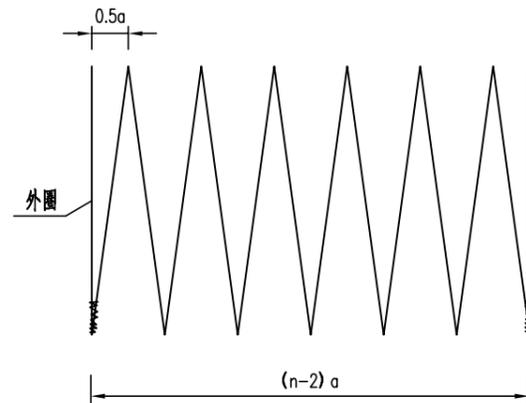
横断面



纵断面



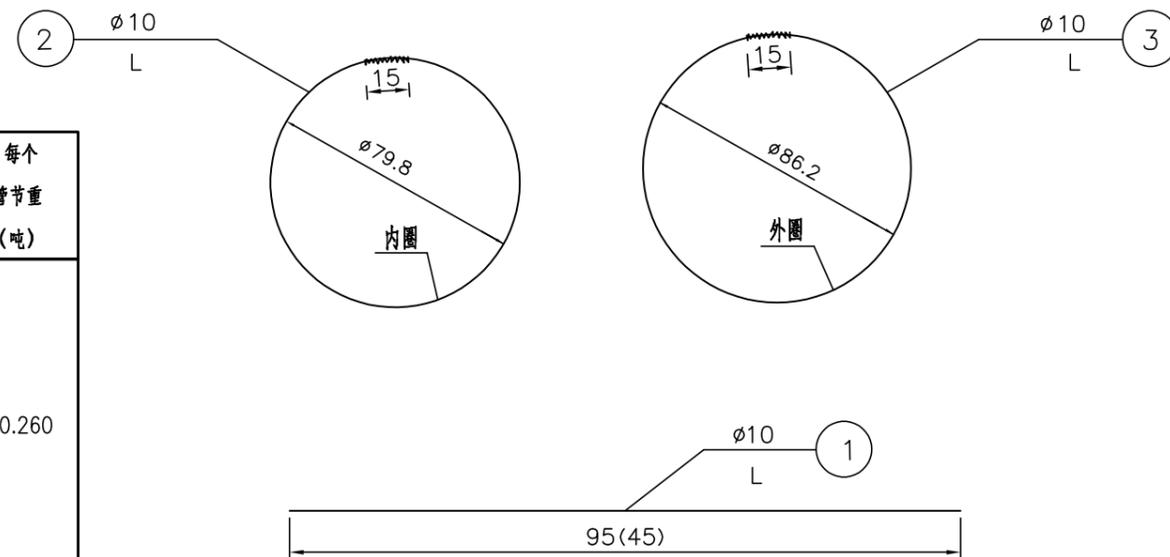
螺旋主钢筋



每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (米)	管顶填土高度 H	钢筋编号	钢筋直径 (毫米)	钢筋根数 n	螺距 a (厘米)	钢筋长度 L (厘米)	钢筋总长 (米)	共长 (米)	单位重 (公斤/米)	总重 (公斤)	30# 砼体积 (立方米)	每个管节重 (吨)
0.5	0.5 < H < 4	1	10	24		45	10.8	42.71	0.617	26.35	0.104	0.260
		2	10	6	10.8	1535	15.35					
		3	10	6	10.8	1656	16.56					
	4 < H < 6	1	10	24		45	10.8	42.71	0.617	26.35		
		2	10	6	10.8	1535	15.35					
		3	10	6	10.8	1656	16.56					
1.0	0.5 < H < 4	1	10	24		95	22.8	80.81	0.617	49.86	0.209	0.523
		2	10	11	10.3	2790	27.9					
		3	10	11	10.3	3011	30.11					
	4 < H < 6	1	10	24		95	22.8	86.02	0.617	53.07		
		2	10	12	9.3	3040	30.4					
		3	10	12	9.3	3282	32.82					

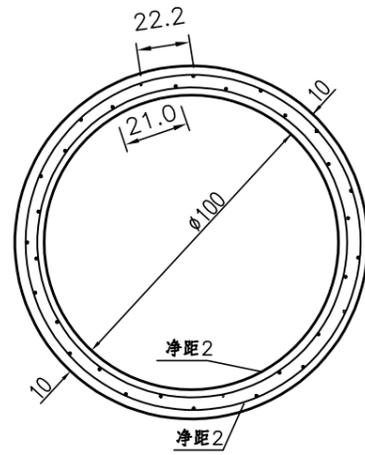
钢筋圈



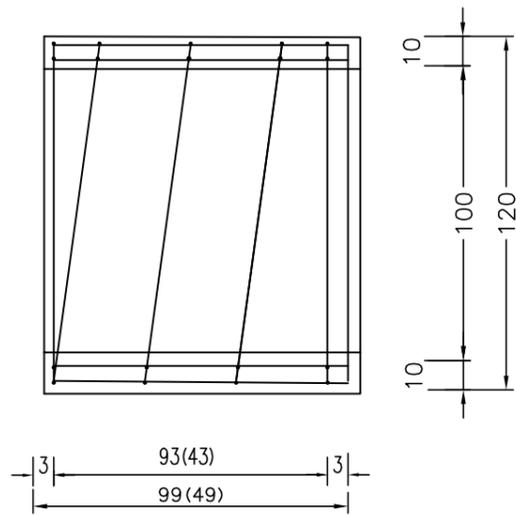
附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 为区别路堤高度不同的管节,拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
3. 钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
4. 图中以1.0米管节、0.5~4.0米填土高的钢筋圈数为示意。
5. 本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
6. 本构造图适用于填土高为0.5~6.0米。

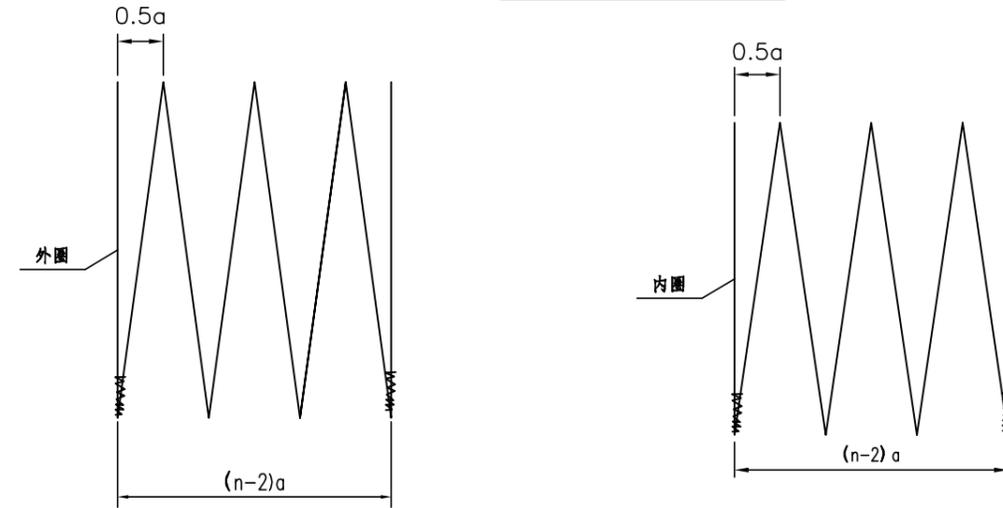
横断面



纵断面



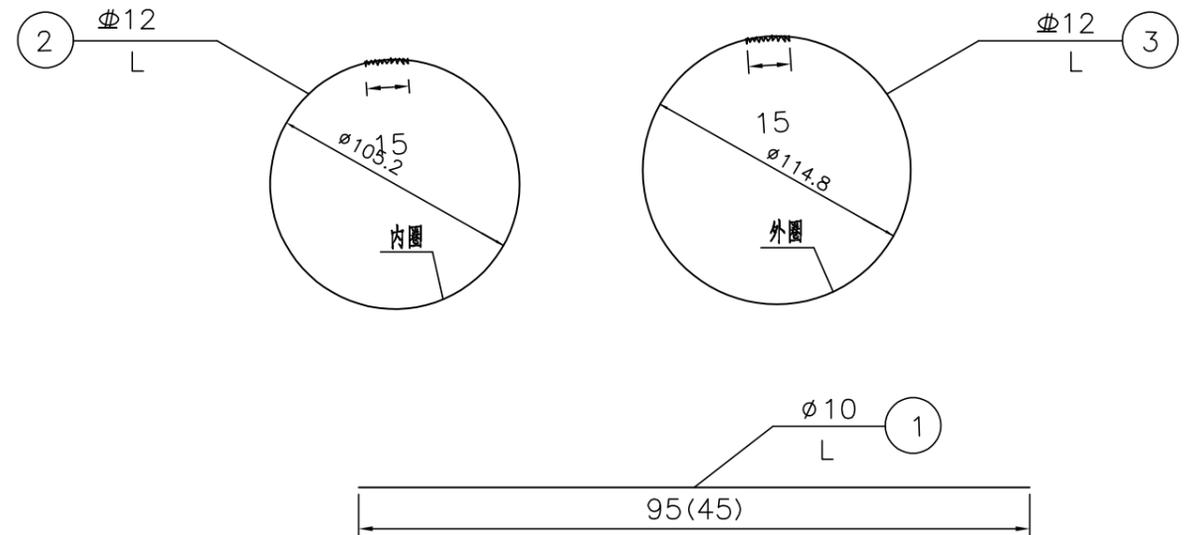
螺旋主钢筋



每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (米)	管顶填土高度 H	钢筋编号	钢筋直径 (毫米)	钢筋根数 n	间距 a (厘米)	钢筋长度 L (厘米)	钢筋总长 (米)	共长 (米)	单位重 (公斤/米)	总重 (公斤)	30# 砼体积 (立方米)	每个管节重 (吨)
0.5	0.5 < H < 4	1	∅10	32		45	14.4	14.4	0.617	8.88	0.173	0.433
		2	∅12	4	21.5	1353	13.53	28.27	0.888	25.10		
		3	∅12	4	21.5	1474	14.74					
	4 < H < 6	1	∅10	32		45	14.4	14.4	0.617	8.88		
		2	∅12	4	21.5	1353	13.53	28.27	0.888	25.10		
		3	∅12	4	21.5	1474	14.74					
	6 < H < 8	1	∅10	32		45	14.4	14.4	0.617	8.88		
		2	∅12	4	21.5	1353	13.53	28.27	0.888	25.10		
		3	∅12	4	21.5	1474	14.74					
1.0	0.5 < H < 4	1	∅10	32		95	30.4	30.40	0.617	18.76	0.346	0.865
		2	∅12	6	23.3	2016	20.16	42.13	0.888	37.41		
		3	∅12	6	23.3	2197	21.97					
	4 < H < 6	1	∅10	32		95	30.4	30.40	0.617	18.76		
		2	∅12	7	18.6	2346	23.46	49.03	0.888	43.54		
		3	∅12	7	18.6	2557	25.57					
	6 < H < 8	1	∅10	32		95	30.4	30.40	0.617	18.76		
		2	∅12	8	15.5	2676	26.76	55.93	0.888	49.67		
		3	∅12	8	15.5	2917	29.17					

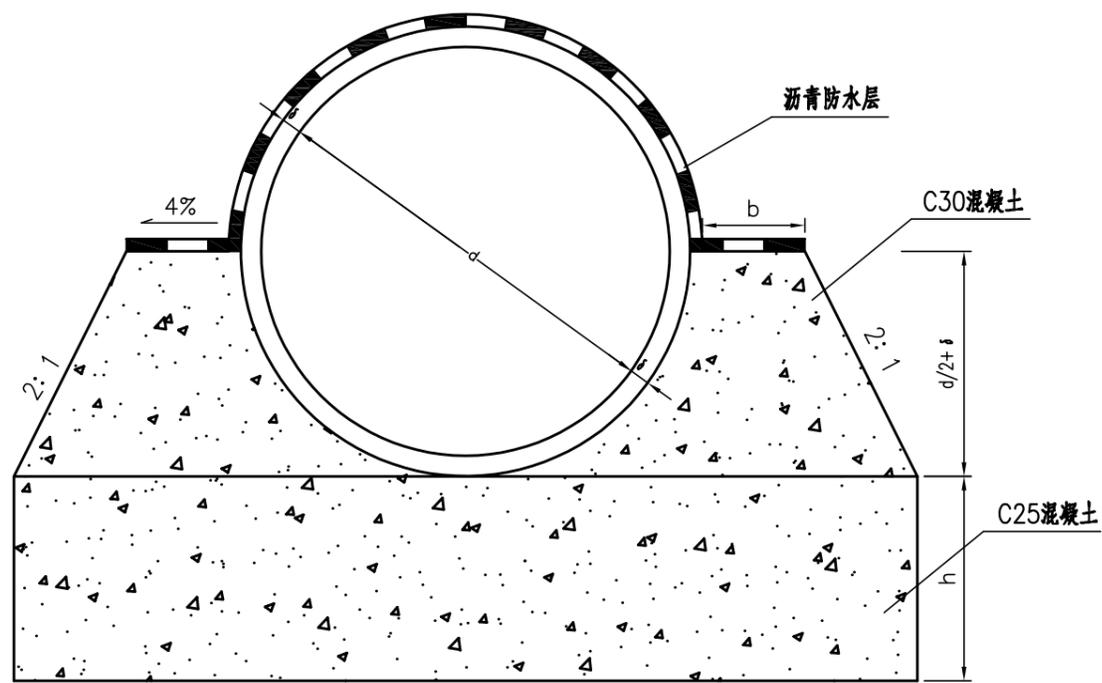
钢筋圈



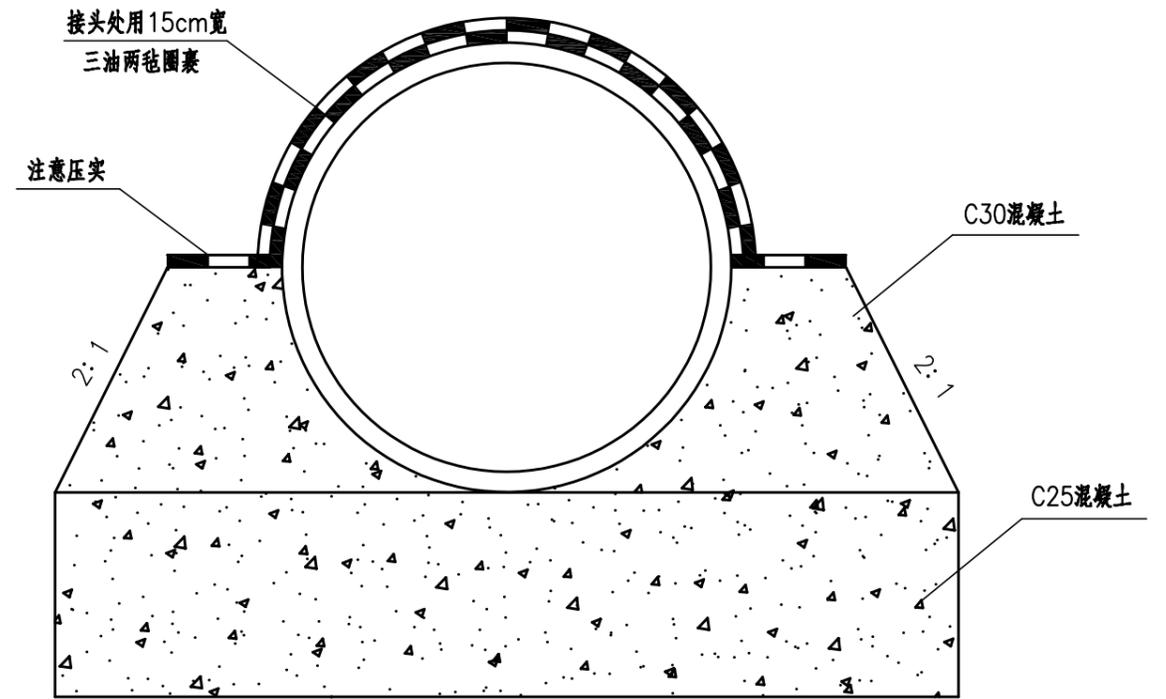
附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 为区别路堤高度不同的管节, 拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
3. 钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
4. 图中以1.0米管节、0.5~4.0米填土高的钢筋圈数为示意。
5. 本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
6. 本构造图适用于填土高为0.5~8.0米。

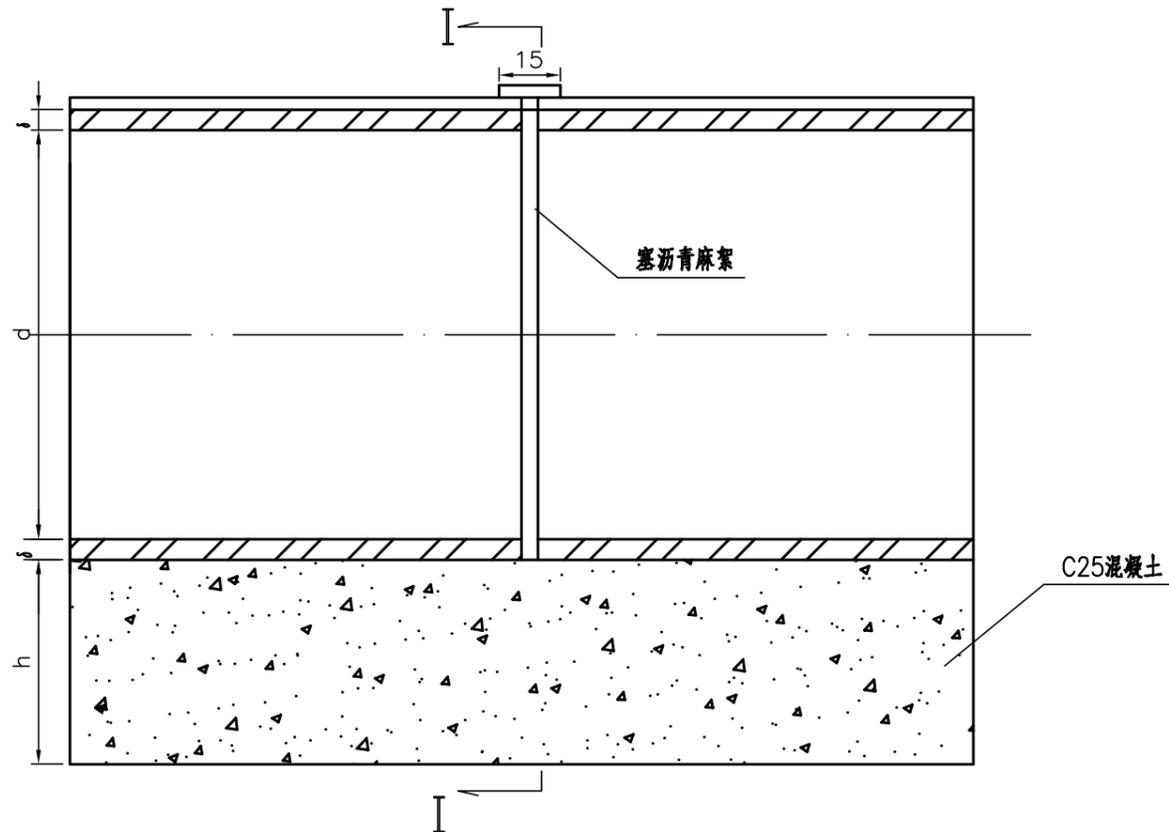
基础形式



I-I



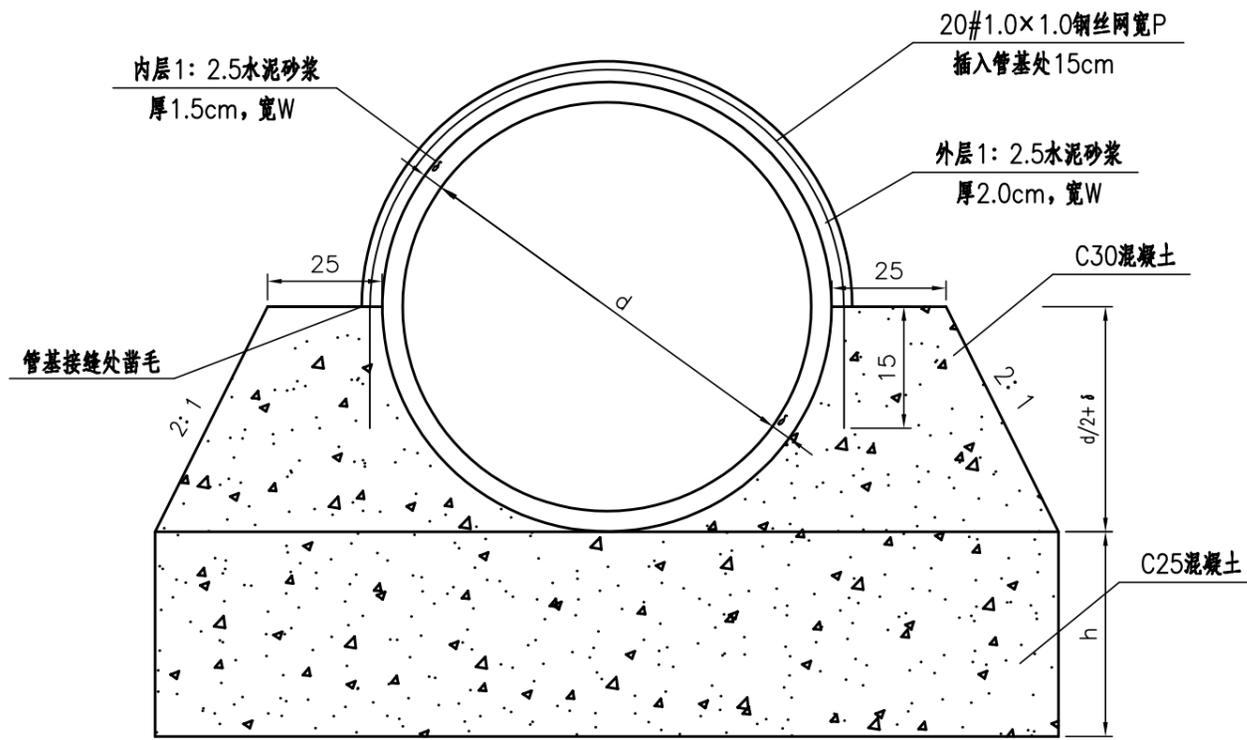
管节接头纵断面



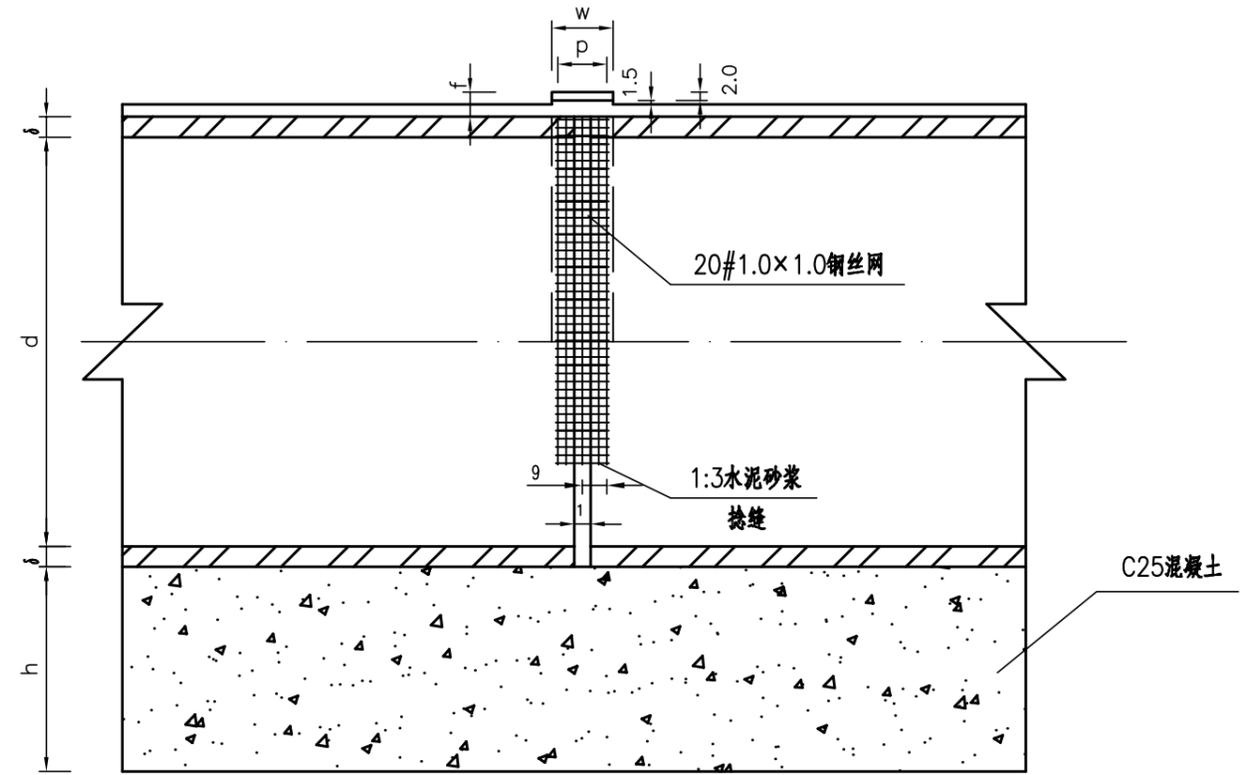
附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层为涂料沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
3. b、h见涵洞具体布置图。
4. 本图适用于管顶填土高0.5~20米。

管节接头横断面



管节接头纵断面



每个管基尺寸及数量表

管内径D (厘米)	抹带宽W (厘米)	抹带厚f (厘米)	钢筋网宽P (厘米)	钢筋网(平 方米)	抹带水泥砂浆 (m ³ /每个口)	捻缝水泥砂浆 (m ³ /每个口)
30	20	3.5	18	0.18	0.002	0.001
50	20	3.5	18	0.25	0.006	0.001
75	20	3.5	18	0.33	0.01	0.002
100	20	3.5	18	0.41	0.014	0.004

附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 在抹带宽度内管壁需凿毛润湿。
3. 本图适用于管顶填土高0.5~20米。

第六篇

路线交叉

第六篇 路线交叉

路线交叉设计以《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路路线设计规范》(JTGD20-2017)、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)为依据,并按照合同文件的要求执行。

一、平面交叉

普益乡上游村委东坡村至狮子岭柑橘产业基地道路硬化工程(新开田至广东山段)交叉采用平面交叉形式。整条路线共设置平面交叉 2 处采取路面接顺处理,其平面交叉形式根据相交道路的功能、等级、交通量、用地条件和工程造价等因素。

二、施工注意事项

本项目的平面交叉在施工过程中各平面交叉的实际设置位置及平、纵面设计、路基宽度等均可视实地情况适当调整。平面交叉应注意与原有旧路平顺连接,各处标高和横坡应与主线或相交公路的平面、转弯曲线所需的超高相协调,并保证整个交叉口范围内路基、路面排水顺畅和路容美观。

