

设计等级: 公路设计丙级 工程测量乙级
证书编号: A245005555 B245005555

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

一阶段施工图设计

(K0+000~K4+845)

路线总长: 4.845公里

第一册 共一册

(本册由第1、2、3、4、6篇及预算文件
组成)

 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
Guilin Huitong Bridge Survey and Design Co.Ltd.

二〇二五年四月·桂林

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

一阶段施工图设计

路线总长: 4.845公里

第一册 共一册

(本册由第1、2、3、4、6篇及预算文件组成)

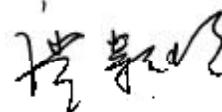
 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
Guilin Huitong Bridge Survey and Design Co.,Ltd.

二〇二五年四月 · 桂林

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

一阶段施工图设计

编制单位：桂林市汇通路桥勘察设计有限公司

单位负责人： 

证书等级：公路行业（公路）丙级

审 核： 

证书编号：A245005555

项目负责： 

发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

参加人员： 

 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
Guilin Huitong Bridge Survey and Design Co.Ltd.

工程勘察设计一照二证

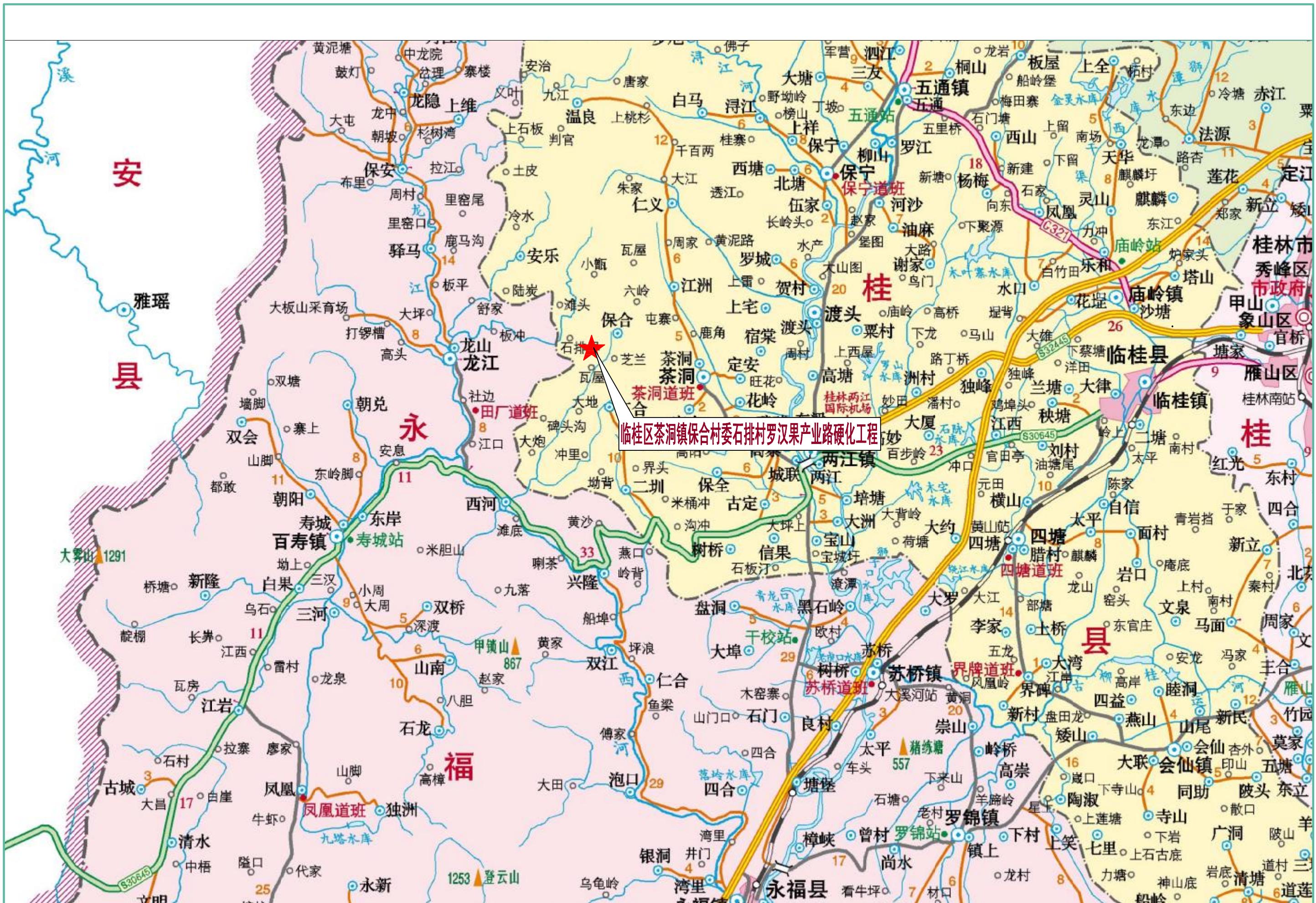


 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
Guilin Huitong Bridge Survey and Design Co., Ltd.

新嘉坡

第一

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

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程，位于临桂区茶洞乡茶洞村委石排村。原有旧路为泥土路及部分为良好的砂石路（应业主要求砂石路路段不予设置路基基层），路面坑槽严重，雨天行走困难，为了改善当地群众耕作及出行环境，根据业主要求对该路段进行水泥砼路面铺筑。道路总长 4.845 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，按道路硬化标准进行设计，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。受用地限制靠山侧不予设置土路肩及排水沟、边沟，按照业主意见及与当地村民沟通后确定在原有旧路上进行道路硬化，不对原有线型及纵坡进行调整。

2、任务依据及测设经过

《临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程》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 4.845 公里

3、设计标准（参照）

根据《小交通量农村公路工程技术标准》及有关要求，该工程按照道路硬化标准设计。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。
- 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)《公路桥梁抗震设计细则》 (JTG/T B02-01-2008)
- (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)《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》 (JTG/T D31-02-2013)
- (17)《公路土工合成材料应用技术规范》 (JTG/T D32-2012)
- (18)《公路交通安全设施设计规范》 (JTG D81-2017)
- (19)《小交通量农村公路工程技术标准》 (JTG 2111-2019)

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 路线起讫点

本项目路线起点 K0+000 位于瓦屋附近接西河村至保合村道路，终点 K4+845 位于石排脚村房屋旁，路线总长 4.845 公里。

2.2 工程概况

路基平整：21.803 千平方米；水泥混凝土路面：17.294 千平方米；级配碎石基层：5.663 千平方米；C15 片石混凝土挡土墙：194.5 立方米。

错车道水泥混凝土路面：0.456 千平方米；级配碎石基层：0.456 千平方米；

路面结构层为：15cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石基层（砂石路良好路段无级配碎石基层），总厚度 25cm。

本项目受资金控制，根据合同约定及业主要求，仅对部分高边坡极危险路段设置 C 级波

形护栏，不对其余安全设施进行设计，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及其余安全设施以防止出现交通安全事故。

2.3 路线现场照片



道路起点位置



道路挡土墙位置



道路终点位置

三、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌：桂林市临桂区地处南岭南缘，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：项目所地上覆土层主要由第四系人工堆积成因（Q4m1）的素填土、冲积成因（Q4a1）的卵石、残积成因（Qe1）的粘土组成，下伏基岩为强风化-微风化炭质泥灰岩。

3、气候：桂林市临桂区地处低纬度地区，属中亚热带季风气候。因受太阳强热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21.1°C，极端最高气温为39.6°C，极端最

低气温为-1.6°C。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。构造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。

在桂林市临桂区购买。（扣除免费运距10公里后计算运距41公里）。

2、石

在桂林市临桂区购买。（扣除免费运距10公里后计算运距41公里）。

3、水泥

本工程路面、涵洞用水泥在临桂区购买。经试验合格后使用（扣除免费运距10公里后计算运距41公里）。

4、钢材、木材、燃料、石灰等

本项目所用钢材、木材、燃料、石灰等可在临桂区购买，均采用汽车运输。（扣除免费运距10公里后计算运距41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。

主要技术经济指标表

SI-4

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	指标名称	单位	数量	备注
一	基本指标			
1	公路等级	级	道路硬化	
2	计算行车速度	公里/小时	15	
3	交通量	辆/昼夜		折算成中型车
4	占用土地	亩		
5	拆迁建筑物	平方米		
6	拆迁电力、电讯线	米		
7	平均每公里造价	万元		
二	路线			
8	路线总长	公里	4.845	
9	路线增长系数		1.95	
10	平均每公里交点数	个	31.166	
11	平曲线最小半径	米	10	
12	回头曲线总数	个	5	
13	平曲线占路线总长	%	57.144	
14	直线最大长度	米	52.176	
15	最大纵坡	%/处	/	
16	最短坡长	米/处	/	
17	竖曲线最小半径			
	(1) 凸型	米	/	
	(2) 凹型	米	/	
三	路基、路面			
18	路基宽度4.5米	公里	4.845	
19	路基土石方数量			
	(1) 土方	立方米	/	
	(2) 石方	立方米		
20	平均每公里土石方			
	(1) 土方	立方米	/	
	(2) 石方	立方米		
21	排水工程	立方米	/	

编制: 李宝林

复核: 

第一

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》(JTGD20-2017);
- (4) 《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);
- (5) 《公路交通安全设施设计细则》(JTGD81-2017);
- (6) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTGD21-2019)

本项目按照广西壮族自治区“美丽乡村·生态乡村”道路硬化专项手册进行设计，设计速度为15公里/小时。路基宽度为4.5米；行车道宽3.5米，行道路面横坡为单坡2%（单向坡方向可根据现场具体情况及弯道方向而改变）。

二、路线平、纵断面线形设计说明

本路段路线设计参照部颁《公路工程技术标准》(JTGD20-2017)及交通部交公路发〔2004〕372号文《关于印发农村公路建设指导意见的通知》，交通部令2006年第3号《农村公路建设管理办法》等有关规定执行。按照业主意见及与当地村民沟通后确定在原有旧路上进行道路硬化，不对原有线性及纵坡进行调整。

(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，路线总长4.845KM。

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”和“路线纵断面图”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

3.1 设计依据（参照）

本项目交通安全设施是根据《公路交通安全设施设计规范》(JTGD81-2017)、《公路交通安全设施设计细则》(JTGD81-2017)、部颁《公路工程技术标准》(JTGD20-2017)、《公路交通安全设施施工技术规范》(JTGF71-2006)及部颁《公路安全保障工程实施技术指南》(试行)的规定及国家现行有关行业的其他技术规范、规程与标准并结合本路的实际情况进行设计的。

3.2 护栏

3.2.1 护栏设计布设原则：

根据现场调查，本项目护栏设置为路侧C级波形梁护栏。针对C级波形护栏设置原则有：

- 1、边坡坡度为1:1.5在路堤高度超过3.5米或挡土墙高度超过2.5米的路段；
- 2、三、四级公路路侧有深度30m以上的悬崖、深谷、深沟等的路段；
- 3、江、河、湖、海、沼泽等水深1.5m以上水域；
- 4、高出路面或开挖的边坡坡面有30cm以上的混凝土砌体或大孤石等障碍物；

- 5、出口匝道的三角地带无障碍物；
- 6、桥梁砼护栏两端根据实际情况设置波形梁护栏或者混凝土护栏连接过渡段，并根据桥头路基填土高度确定设置长度；
- 7、设置护栏路侧土方、石方、挡土墙半径 $R \leq 15m$ 路段，波形护栏采用 Gr-C-2E/2C，立柱间距为 1 米。

3.2.1 结构设计

3.2.1.1 波形护栏

1) 端部、过渡段设计和其他细部要求

① 端部设计

上游端头有条件外展时，波形梁钢护栏上游端采用外展式圆端头 AT1-2, 12m/组，上游端头无条件外展时，采用地锚式端头 AT1-1, 12m/组，并在“波形梁板 4”上檐贴上反光膜，波形梁钢护栏下游端采用一般圆端头 AT2, 12m/组。

② 过渡段设计

波形梁护栏与桥梁混凝土护栏以及其他混凝土护栏相接时，连接处设置过渡段 BT-1, 12m/组。

③ 其他细部要求

1、道路两侧护栏根据实地情况布设，不一定对称设置。

2、波形梁护栏结构及技术要求

设置波形梁护栏路段，护栏不得侵入建筑限界，且保证立柱保护层厚度 $\geq 0.25m$ 以保证立柱稳定性。波形梁钢护栏采用圆形钢管立柱，C 级标准波形梁尺寸为 $4320 \times 310 \times 85 \times 2.5$ (mm)，钢管立柱尺寸为 $\Phi 114 \times 4.5 \times 2100$ (mm) (打入式)、 $\Phi 114 \times 4.5 \times 1200$ (mm) (埋入式)。波形梁钢护栏所用的各种材料的规格、材质均应符合现行《公路波形梁钢护栏》(JT/T281-2007)。

- (1) 波形梁、立柱、托架、端头及连接螺栓等所用钢材为普通碳素结构钢 (Q235)，其技术应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006) 的规定，其抗拉强度不得小于 375MPa。
- (2) 高强度拼接螺栓连接副应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591-2018)、《优质碳素结构钢》(GB/T 699-1999) 或《合金结构钢》(GB/T 3077-1999) 的要求。
- (3) 波形梁护栏、螺栓、螺母等所有部件的防锈采用热浸镀锌处理，并应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015) 的有关规定，并采用《锌锭》(GB/T 470-2008) 中所规定的一号锌或一号锌锭，立柱、波形梁和支承架的镀锌量为 $600g/m^2$ ，平均锌层厚度不低于 $85 \mu m$ ，螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 $350g/m^2$ ，平均锌层厚度不低于 $49.6 \mu m$ 。
- (4) 波形梁钢板加工成型后，要求八个拼接螺栓孔一次冲孔完成。波形梁、立柱的表面不得有气泡、裂纹、疤痕、折叠、断面分层等缺陷，允许有不大于公称厚度 10% 的轻微凹坑、凸起、压痕、擦伤。
- (5) 波形梁钢护栏的加工制作，必须按照交通部《公路波形梁钢护栏》(JT/T281-2007) 中相关的技术要求进行。
- (6) 混凝土基础施工时，所有构件的加工制作、组装、焊接以及浇注混凝土等工艺过程均应符合《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005) 的规定。

3.2.1.2 施工注意事项

- 1、波形梁与立柱的安装应符合《公路交通安全设施设计规范》、《公路交通安全设施施工技术规范》及本设计的要求；
- 2、护栏的安装，不应是镀锌层出现任何损坏，否则应及时修复；
- 3、钢护栏拼合接的安装应使开口接合处背离交通方向；
- 4、护栏设在有路肩墙或渗入挖方段的部分，要在路肩墙或边沟上预留护栏基础位置，基础支承载在土基上的要求路肩填土压实度达到 98%，土基承载力不小于 $150KN/m^2$ 。

- 5、安装于平曲线半径小于 15m 路段上的护栏，波形梁应在厂内弯曲成型。
- 6、安装完成的护栏必须符合图纸线形要求及规定标高。立面上，护栏板顶面高度应与道路纵坡坡度及竖曲线一致。平面上，护栏应与道路平面线相一致，上游端头应当外展一定角度，具体位置详见波形梁护栏设置相关图表；
- 7、沿线设施施工，应严格执行有关道路交通标志和标线、安全设施国家标准及其相应技术规范要求，所有构件应满足有关规定；
- 8、在加宽路段，护栏沿加宽路面外边缘布设，且保证立柱保护层厚度 $\geq 0.25m$ ；
- 9、在挖方路段，标志沿边沟外侧开始布设。
- 10、波形梁护栏与桥梁混凝土护栏以及其他混凝土护栏相接时，连接处设置过渡段 (BT-1, 12m)。
- 11、护栏的安装应在路基路面施工完成后，并获监理工程师同意后方可开始安装。护栏立柱放样应以公路上的一些控制点为基准。在每个设置护栏的路段结束时，其尾部的剩余长度（在选用调节梁后应小于 50mm）应均匀分配到各立柱上，每根立柱分配到的修正数不得大于 3mm。
- 12、立柱应垂直竖立，并埋入牢固，达到设计图规定深度。当立柱就位时，立柱水平方向和竖直方向应形成平顺的线形，使得从路基边缘路面的规定标高到护栏连接螺栓中心的平均高度为 600mm。
- 13、受地形及构造物影响，护栏长度不到 28 米长的护栏均按标准段设计，护栏两头端头采用圆头式。
- 14、需设置波形护栏路段处路基应提前预留至少 50cm 宽度，路基不够宽处对靠山体侧进行开挖；

3.3 轮廓标

3.3.1 设计原则

- (1) 本项目设置附着式轮廓标，附着于波形梁护栏上，每 8 米设置一块。
- (2) 按行车方向左右两侧的轮廓标均为白色，轮廓标不得侵入公路建筑限界以内。轮廓标反射体中心线距路面的高度一般为 60~70cm。

3.3.2 技术要求与施工要求

- (1) 反射器应采用透光率高的合成树脂材料来制造，如：聚甲基丙酸树脂、聚碳酸脂树脂等。在选择反射器材料时，应根据设置地点的气候条件，环境状况来考核材料的耐候性（老化）、耐温性（耐热、耐寒）、密封性、耐腐蚀性、耐冲击性。反射器的光学性能及颜色应符合《轮廓标技术条件》(JT/T388-1999) 的规定。

- (2) 安装轮廓标时，反射体应面向交通流，其表面法线与公路中心线成 $0^\circ \sim 25^\circ$ 角度。附着于桥梁护栏上的轮廓标，按照放样确定的位置进行安装。反射器应尽可能与驾驶员视线垂直。安装高度宜尽量统一，应连接牢固。

四、施工注意事项

- 1、波形梁与立柱的安装应符合《公路交通安全设施设计规范》、《公路交通安全设施施工技术规范》及本设计的要求；
- 2、护栏的安装，不应是镀锌层出现任何损坏，否则应及时修复；
- 3、钢护栏拼合接的安装应使开口接合处背离交通方向；
- 4、护栏设在有路肩墙或渗入挖方段的部分，要在路肩墙或边沟上预留护栏基础位置，基础支承载在土基上的要求路肩填土压实度达到 98%，土基承载力不小于 $150\text{KN}/\text{m}^2$ 。
- 5、安装于平曲线半径小于 15m 路段上的护栏，波形梁应在厂内弯曲成型。
- 6、安装完成的护栏必须符合图纸线形要求及规定标高。立面上，护栏板顶面高

度应与道路纵坡坡度及竖曲线一致。平面上，护栏应与道路平面线相一致，上游端头应当外展一定角度，具体位置详见波形梁护栏设置相关图表；

7、沿线设施施工，应严格执行有关道路交通标志和标线、安全设施国家标准及其相应的技术规范要求，所有构件应满足有关规定；

8、在加宽路段，护栏沿加宽路面外边缘布设，且保证立柱保护层厚度 $\geq 0.25m$ ；

9、在挖方路段，标志沿边沟外侧开始布设。

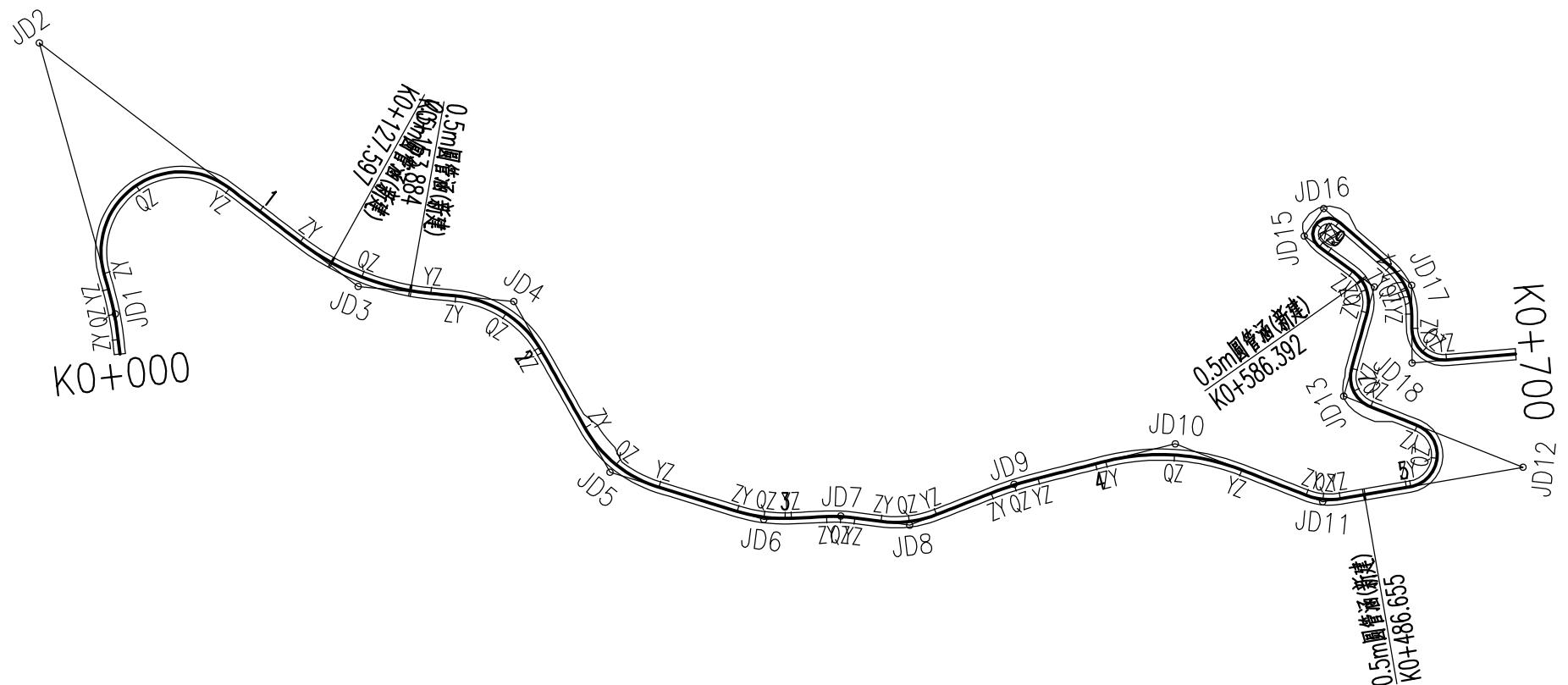
10、波形梁护栏与桥梁混凝土护栏以及其他混凝土护栏相接时，连接处设置过渡段（BT-1, 12m）。

11、护栏的安装应在路基路面施工完成后，并获监理工程师同意后方可开始安装。

护栏立柱放样应以公路上的一些控制点为基准。在每个设置护栏的路段结束时，其尾部的剩余长度（在选用调节梁后应小于 50mm）应均匀分配到各立柱上，每根立柱分配到的修正数不得大于 3mm。

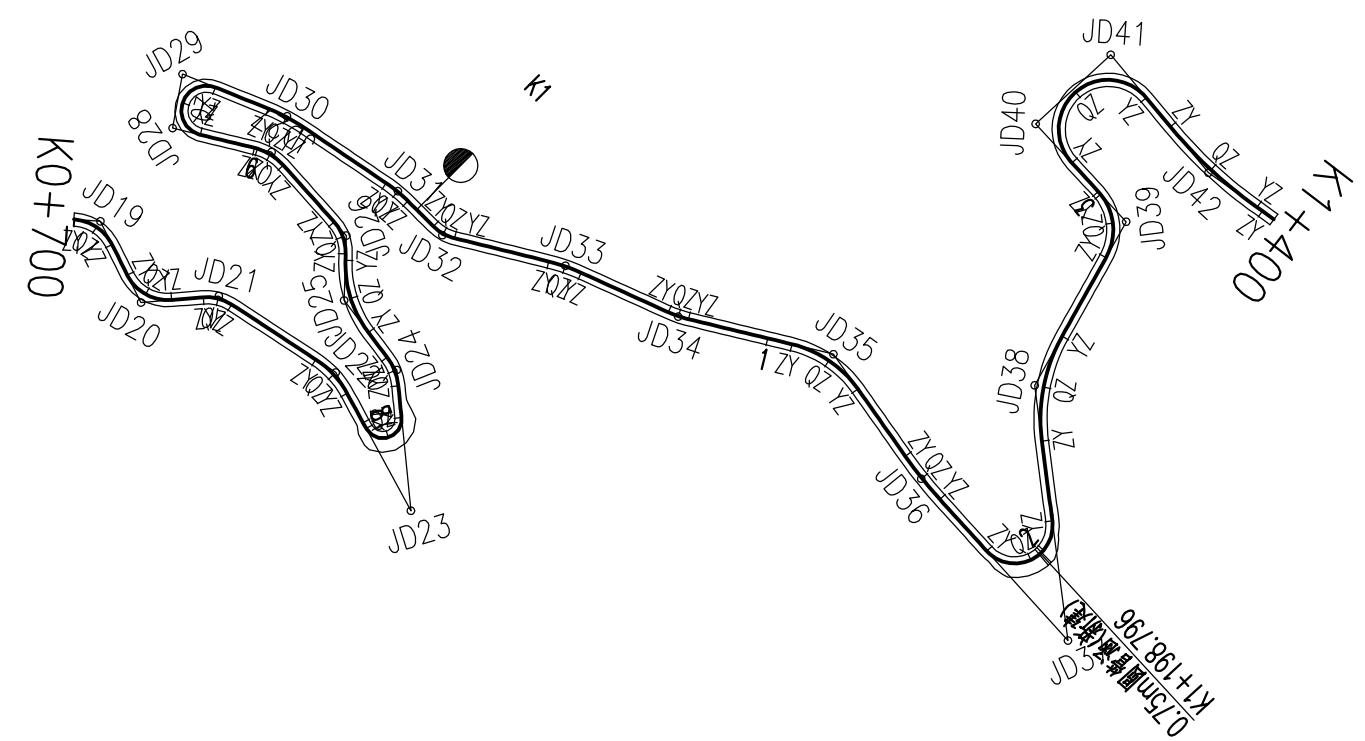
12、立柱应垂直竖立，并埋入牢固，达到设计图规定深度。当立柱就位时，立柱水平方向和竖直方向应形成平顺的线形，使得从路基边缘路面的规定标高到护栏连接螺栓中心的平均高度为 600mm。

13、本项目为旧路加铺及扩宽工程，路面加宽路段标高以现有旧路标高进行加宽控制，以免出现新旧路面有错台现象出现。



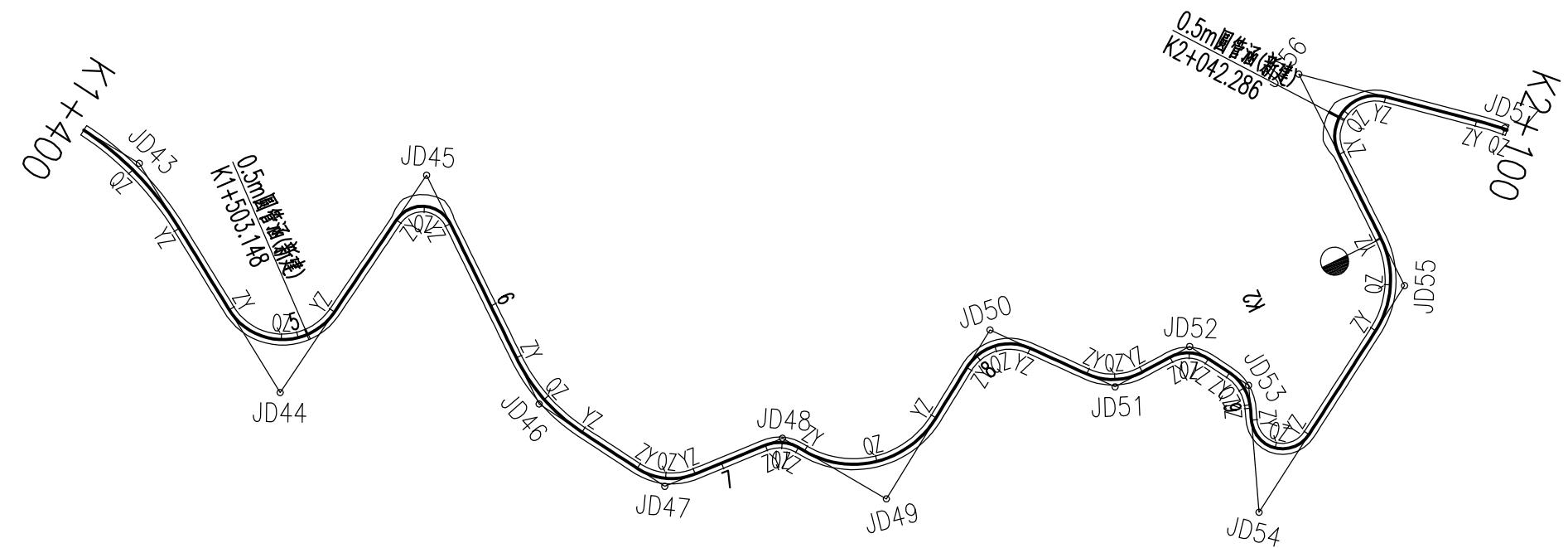
注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
 - 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
 - 3、高程系统：自定义高程基准。



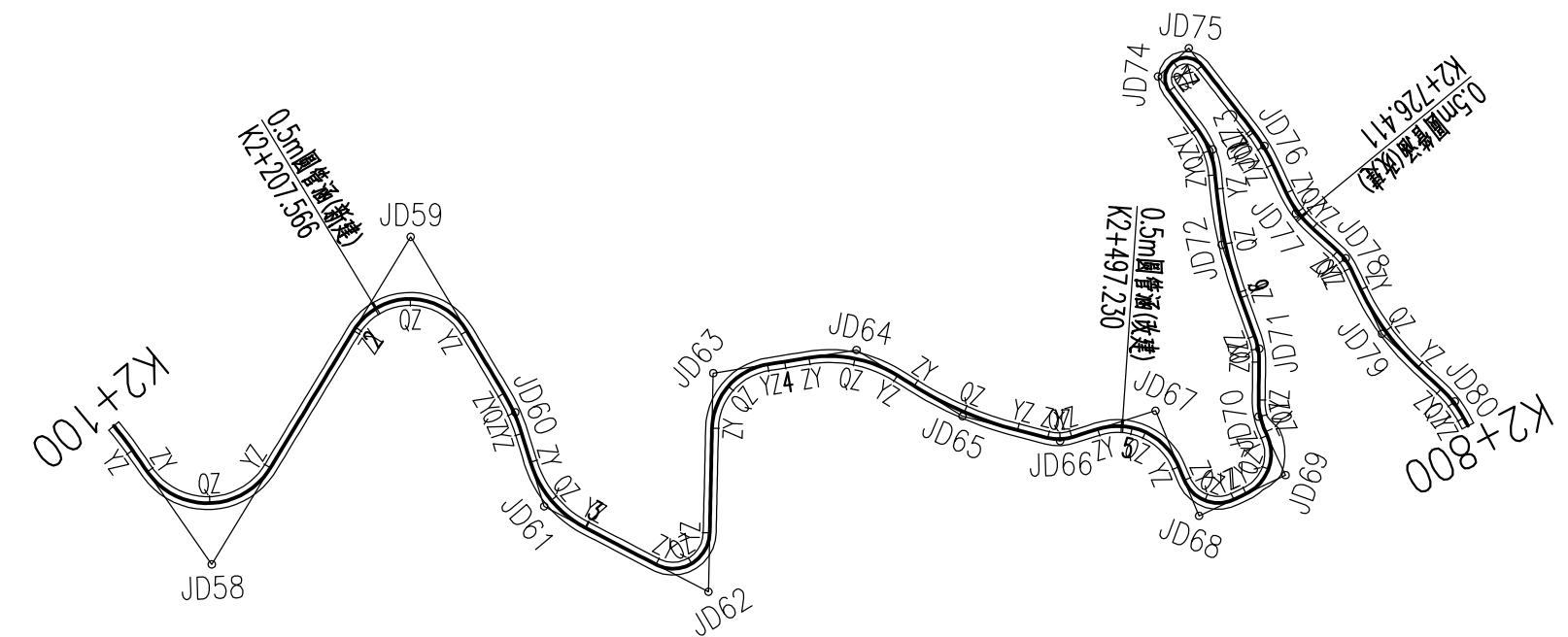
注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
 - 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
 - 3、高程系统：自定义高程基准。



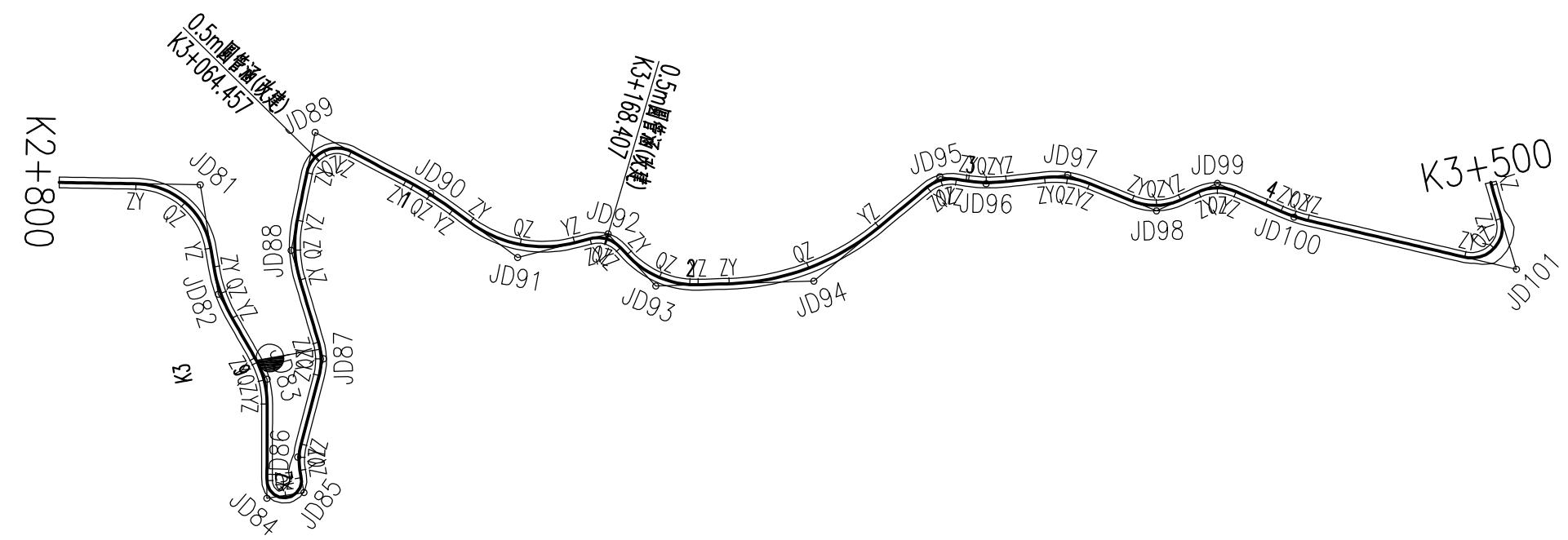
注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
- 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
- 3、高程系统：自定义高程基准。



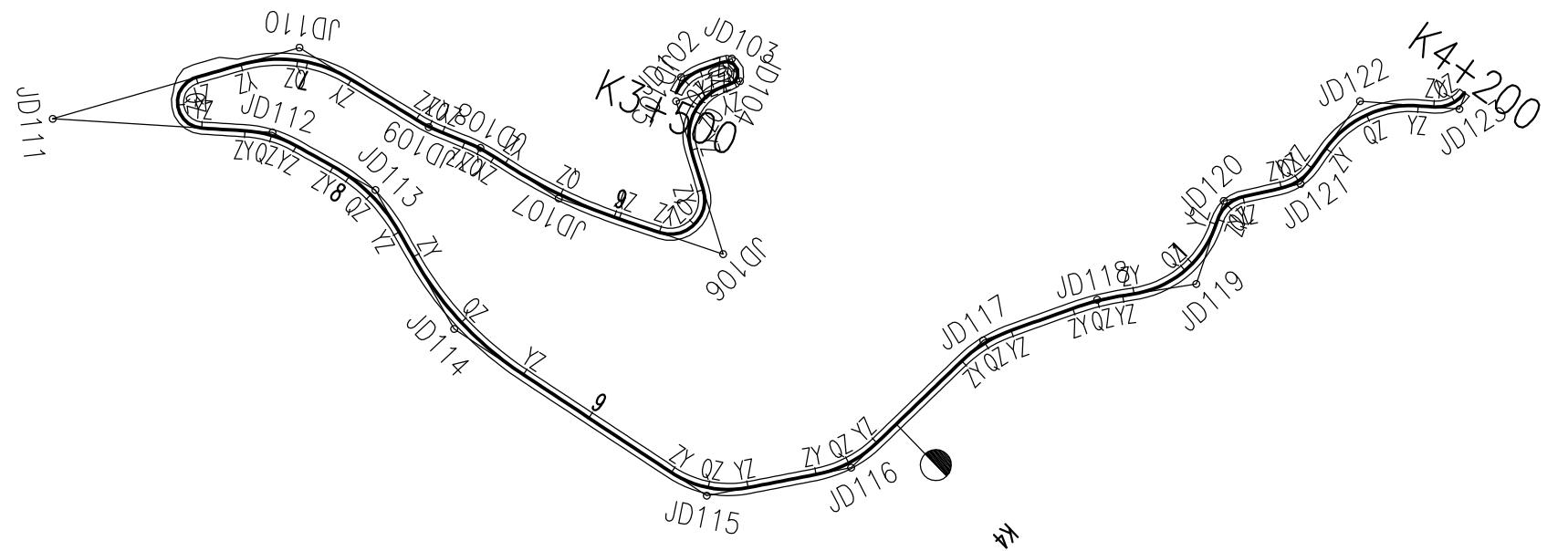
注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
- 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
- 3、高程系统：自定义高程基准。



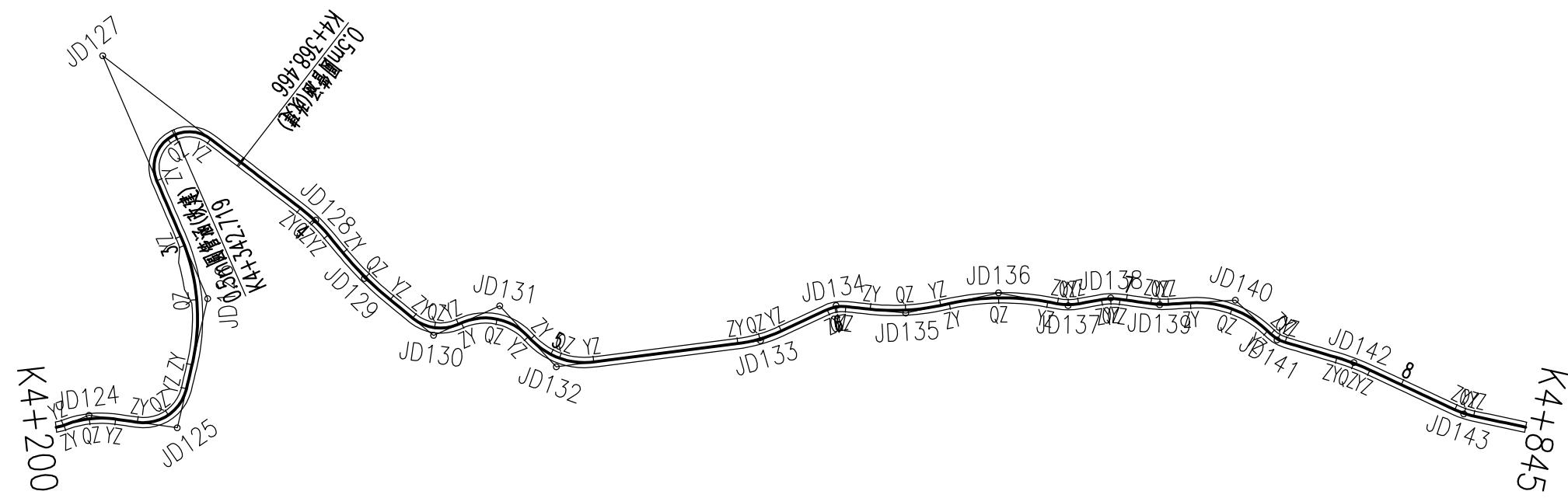
注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
- 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
- 3、高程系统：自定义高程基准。



注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
 - 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
 - 3、高程系统：自定义高程基准。



注：

- 1、本图比例尺为1: 2000。
- 2、平面系统：自定义坐标系；中央子午线：东经111°00'，采用3.0°分带；
- 3、高程系统：自定义高程基准。

逐桩坐标表

2022年临桂区茶洞镇石排自然村道路畅通工程

SI-14

第1页 共6页

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2793571.843	389673.348
ZYK0+004.557	2793568.182	389670.635
QZK0+012.587	2793561.545	389666.118
+020	2793555.115	389662.434
YZK0+020.617	2793554.567	389662.149
ZYK0+025.737	2793550.019	389659.797
+040	2793539.843	389650.080
QZK0+056.942	2793536.797	389633.742
+060	2793537.451	389630.756
+080	2793549.646	389615.578
YZK0+088.147	2793557.317	389612.941
+100	2793569.003	389610.959
ZYK0+115.878	2793584.658	389608.303
+120	2793588.702	389607.509
QZK0+138.124	2793605.794	389601.599
+140	2793607.477	389600.770
+160	2793624.001	389589.596
YZK0+160.369	2793624.279	389589.352
ZYK0+168.144	2793630.102	389584.201
+180	2793640.131	389577.984
QZK0+184.973	2793644.857	389576.448
+200	2793659.762	389576.020
YZK0+201.802	2793661.524	389576.398
+220	2793679.211	389580.679
ZYK0+228.820	2793687.783	389582.754
+240	2793698.874	389583.841
QZK0+244.014	2793702.869	389583.471
YZK0+259.208	2793717.146	389578.544
+260	2793717.832	389578.149

桩号	坐标	
	N	E
K0+280	2793735.166	389568.172
ZYK0+284.820	2793739.344	389565.768
QZK0+293.410	2793746.385	389560.866
+300	2793751.158	389556.329
YZK0+302	2793752.485	389554.832
ZYK0+312.980	2793759.599	389546.470
QZK0+317.426	2793762.627	389543.215
+320	2793764.508	389541.459
YZK0+321.873	2793765.932	389540.243
ZYK0+330.086	2793772.277	389535.028
QZK0+338.937	2793778.335	389528.607
+340	2793778.948	389527.739
YZK0+347.787	2793782.594	389520.876
+360	2793787.091	389509.521
ZYK0+366.085	2793789.331	389503.863
QZK0+373.769	2793792.387	389496.815
+380	2793795.192	389491.252
YZK0+381.452	2793795.887	389489.977
+400	2793804.863	389473.745
ZYK0+403.294	2793806.457	389470.863
+420	2793816.201	389457.342
QZK0+424.970	2793819.693	389453.806
+440	2793831.647	389444.744
YZK0+446.647	2793837.497	389441.595
+460	2793849.543	389435.830
ZYK0+468.177	2793856.919	389432.300
QZK0+473.623	2793861.452	389429.314
YZK0+479.069	2793865.016	389425.218
+480	2793865.526	389424.439

桩号	坐标	
	N	E
K0+500	2793876.484	389407.708
ZYK0+501.407	2793877.255	389406.531
QZK0+514.376	2793876.427	389394.480
+520	2793871.762	389391.474
YZK0+527.346	2793864.601	389392.019
+540	2793853.170	389397.446
ZYK0+542.991	2793850.467	389398.729
QZK0+550.333	2793843.310	389399.275
YZK0+557.675	2793837.631	389394.886
+560	2793836.424	389392.898
ZYK0+575.733	2793828.258	389379.450
+580	2793825.448	389376.269
QZK0+583.041	2793822.851	389374.703
ZYK0+590.349	2793815.701	389373.901
+600	2793806.228	389375.751
ZYK0+603.262	2793803.027	389376.376
QZK0+611.341	2793797.123	389372.205
ZYK0+619.420	2793801.555	389366.495
+620	2793802.132	389366.436
+640	2793822.027	389364.384
ZYK0+640.418	2793822.442	389364.341
QZK0+648.902	2793830.812	389365.260
YZK0+657.386	2793838.063	389369.542
+660	2793839.983	389371.316
ZYK0+661.829	2793841.327	389372.556
QZK0+670.087	2793848.912	389375.178
YZK0+678.344	2793855.981	389371.379
+680	2793857.003	389370.076
+700	2793869.341	389354.336

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+700.162	2793869.442	389354.209
QZK0+706.383	2793874.351	389350.502
YZK0+712.604	2793880.452	389349.715
+720	2793887.784	389350.680
ZYK0+721.643	2793889.414	389350.894
QZK0+728.786	2793896.354	389349.726
YZK0+735.929	2793901.446	389344.868
+740	2793903.437	389341.317
ZYK0+744.324	2793905.553	389337.546
QZK0+748.297	2793908.030	389334.462
YZK0+752.271	2793911.375	389332.352
+760	2793918.502	389329.361
ZYK0+778.809	2793935.846	389322.084
+780	2793936.955	389321.649
QZK0+784.982	2793941.774	389320.418
YZK0+791.156	2793947.930	389320.253
+800	2793956.733	389321.106
ZYK0+801.702	2793958.427	389321.270
QZK0+808.561	2793963.692	389317.750
YZK0+815.420	2793961.282	389311.892
+820	2793957.250	389309.719
ZYK0+823.842	2793953.868	389307.895
QZK0+827.953	2793950.030	389306.461
YZK0+832.063	2793945.947	389306.120
+840	2793938.021	389306.544
ZYK0+840.278	2793937.743	389306.559
QZK0+850.506	2793927.634	389305.372
+860	2793919.103	389301.297
YZK0+860.734	2793918.504	389300.873

编制: 

复核: 

逐桩坐标表

2022年临桂区茶洞镇石排自然村道路畅通工程

SII-14
第2页 共6页

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+862.444	2793917.121	389299.867
QZK0+867.024	2793912.998	389297.939
YZK0+871.603	2793908.453	389297.685
+880	2793900.133	389298.814
ZYK0+891.760	2793888.479	389300.396
QZK0+896.295	2793884.145	389301.671
+900	2793881.016	389303.636
YZK0+900.831	2793880.387	389304.178
ZYK0+915.532	2793869.526	389314.087
+920	2793865.491	389315.798
QZK0+926.381	2793859.891	389313.292
YZK0+937.229	2793861.385	389303.741
+940	2793863.682	389302.190
ZYK0+952.299	2793873.876	389295.310
QZK0+957.593	2793878.412	389292.586
+960	2793880.565	389291.509
YZK0+962.886	2793883.210	389290.356
+980	2793899.091	389283.976
ZYK0+989.212	2793907.639	389280.542
QZK0+992.952	2793911.169	389279.312
YZK0+996.691	2793914.798	389278.417
K1+000	2793918.044	389277.776
ZYK1+006.210	2793924.137	389276.572
QZK1+009.442	2793927.185	389275.529
YZK1+012.673	2793929.846	389273.712
+020	2793935.288	389268.807
ZYK1+038.339	2793948.909	389256.527
+040	2793950.160	389255.435
QZK1+042.898	2793952.429	389253.632

桩号	坐标	
	N	E
YZK1+047.457	2793956.198	389251.071
+060	2793966.883	389244.501
ZYK1+072.794	2793977.781	389237.799
QZK1+075.607	2793980.104	389236.216
YZK1+078.419	2793982.269	389234.422
+080	2793983.438	389233.357
+100	2793998.223	389219.889
ZYK1+106.588	2794003.094	389215.452
QZK1+117.374	2794012.188	389209.763
+120	2794014.667	389208.898
YZK1+128.159	2794022.702	389207.636
+140	2794034.541	389207.401
ZYK1+149.858	2794044.397	389207.206
QZK1+157.199	2794051.728	389206.836
+160	2794054.516	389206.577
YZK1+164.540	2794059.022	389206.019
+180	2794074.326	389203.829
ZYK1+183.013	2794077.308	389203.402
QZK1+195.686	2794085.762	389195.110
+200	2794085.529	389190.835
YZK1+208.358	2794080.375	389184.564
+220	2794069.969	389179.345
ZYK1+229.582	2794061.404	389175.049
+240	2794052.713	389169.347
QZK1+243.981	2794049.776	389166.661
YZK1+258.380	2794041.376	389155.042
+260	2794040.648	389153.594
+280	2794031.663	389135.726
ZYK1+282.170	2794030.688	389133.788

桩号	坐标	
	N	E
QZK1+291.594	2794024.168	389127.198
+300	2794016.031	389125.580
YZK1+301.019	2794015.020	389125.699
ZYK1+311.290	2794004.866	389127.252
+320	2793996.455	389125.715
QZK1+332.223	2793989.888	389115.931
+340	2793991.201	389108.380
ZYK1+353.155	2794001.611	389101.265
+360	2794008.423	389100.598
ZYK1+363.156	2794011.564	389100.291
QZK1+378.834	2794027.024	389097.752
+380	2794028.158	389097.482
YZK1+394.512	2794042.021	389093.220
ZYK1+396.242	2794043.641	389092.612
+400	2794047.183	389091.359
+420	2794066.663	389086.978
QZK1+420.159	2794066.822	389086.959
+440	2794086.626	389086.554
YZK1+444.077	2794090.682	389086.958
+460	2794106.492	389088.857
ZYK1+474.553	2794120.940	389090.592
+480	2794126.370	389090.502
QZK1+494.520	2794138.726	389083.496
+500	2794141.604	389078.853
YZK1+514.488	2794142.394	389064.702
+520	2794140.731	389059.447
+540	2794134.698	389040.379
ZYK1+549.865	2794131.722	389030.973
+560	2794133.653	389021.460

桩号	坐标	
	N	E
QZK1+560.318	2794133.864	389021.222
YZK1+570.771	2794143.374	389018.183
+580	2794152.393	389020.137
+600	2794171.940	389024.372
ZYK1+618.480	2794190.001	389028.285
+620	2794191.490	389028.588
QZK1+634.483	2794205.906	389029.560
+640	2794211.393	389029.013
ZYK1+650.487	2794221.584	389026.598
+660	2794230.614	389023.605
ZYK1+671.557	2794241.585	389019.968
+680	2794248.810	389015.723
QZK1+681.233	2794249.693	389014.862
YZK1+690.909	2794254.495	389006.571
+700	2794257.035	388997.842
ZYK1+715.132	2794261.261	388983.312
+720	2794263.519	388979.037
QZK1+720.628	2794263.931	388978.563
YZK1+726.125	2794268.426	388975.483
ZYK1+728.307	2794270.459	388974.691
+740	2794280.306	388968.514
QZK1+752.310	2794287.446	388958.586
+760	2794289.719	388951.260
YZK1+776.313	2794288.329	388935.194
+780	2794287.067	388931.730
ZYK1+795.118	2794281.892	388917.526
+800	2794280.940	388912.757
QZK1+806.694	2794282.031	388906.202
YZK1+818.270	2794289.633	388897.807

编制: 

复核: 

逐桩坐标表

2022年临桂区茶洞镇石排自然村道路畅通工程

SII-14

第3页 共6页

桩号	坐标	
	N	E
K1+820	2794291.173	388897.018
ZYK1+838.103	2794307.287	388888.769
+840	2794308.932	388887.826
QZK1+847.324	2794314.256	388882.855
YZK1+856.546	2794317.866	388874.458
+860	2794318.469	388871.057
ZYK1+866.527	2794319.608	388864.630
QZK1+872.994	2794322.358	388858.863
YZK1+879.461	2794327.678	388855.325
+880	2794328.190	388855.156
ZYK1+887.515	2794335.329	388852.810
QZK1+894.309	2794342.038	388852.198
+900	2794347.398	388854.005
YZK1+901.104	2794348.338	388854.584
ZYK1+904.951	2794351.538	388856.719
QZK1+917.389	2794363.183	388856.330
+920	2794365.023	388854.488
YZK1+929.827	2794366.554	388845.177
+940	2794363.274	388835.547
+960	2794356.824	388816.616
ZYK1+969.207	2794353.855	388807.901
+980	2794348.631	388798.523
QZK1+984.748	2794345.339	388795.109
K2+000	2794331.888	388788.273
YZK2+000.289	2794331.605	388788.212
+020	2794312.312	388784.173
ZYK2+029.982	2794302.542	388782.128
+040	2794294.431	388776.677
QZK2+044.868	2794292.518	388772.232

桩号	坐标	
	N	E
YZK2+059.754	2794297.391	388759.015
+060	2794297.587	388758.868
+080	2794313.569	388746.843
ZYK2+089.808	2794321.406	388740.947
QZK2+099.090	2794329.072	388735.718
+100	2794329.848	388735.244
YZK2+108.373	2794337.189	388731.222
ZYK2+115.444	2794343.527	388728.087
+120	2794347.346	388725.621
QZK2+135.326	2794354.521	388712.502
+140	2794354.524	388707.838
YZK2+155.208	2794347.451	388694.787
+160	2794343.768	388691.722
+180	2794328.394	388678.929
ZYK2+198.916	2794313.853	388666.830
+200	2794313.041	388666.112
QZK2+217.444	2794307.575	388650.259
+220	2794308.141	388647.768
YZK2+235.971	2794318.540	388636.338
+240	2794322.267	388634.810
ZYK2+255.694	2794336.789	388628.858
+260	2794340.839	388627.399
QZK2+261.689	2794342.459	388626.923
YZK2+267.684	2794348.320	388625.679
ZYK2+275.898	2794356.443	388624.458
+280	2794360.445	388623.573
QZK2+287.801	2794367.561	388620.430
YZK2+299.704	2794376.259	388612.419
+300	2794376.432	388612.180

桩号	坐标	
	N	E
K2+320	2794388.184	388595.996
ZYK2+321.494	2794389.062	388594.787
QZK2+331.636	2794390.235	388585.146
+340	2794384.384	388579.512
YZK2+341.777	2794382.669	388579.056
+360	2794364.710	388575.962
ZYK2+370.290	2794354.570	388574.215
+380	2794345.892	388570.126
QZK2+382.785	2794343.928	388568.154
YZK2+395.281	2794339.627	388556.688
+400	2794339.572	388551.969
ZYK2+406.700	2794339.493	388545.270
QZK2+419.266	2794341.580	388532.946
+420	2794341.837	388532.259
YZK2+431.833	2794347.864	388522.141
ZYK2+437.234	2794351.369	388518.033
+440	2794353.135	388515.904
QZK2+452.593	2794360.403	388505.630
+460	2794364.055	388499.188
YZK2+467.953	2794367.433	388491.990
ZYK2+476.438	2794370.730	388484.173
QZK2+479.785	2794371.587	388480.948
+480	2794371.611	388480.734
YZK2+483.132	2794371.523	388477.612
ZYK2+490.465	2794370.364	388470.372
+500	2794371.362	388461.001
QZK2+503.839	2794373.124	388457.598
YZK2+517.213	2794383.798	388450.058
+520	2794386.502	388449.386

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+521.177	2794387.644	388449.102
QZK2+529.270	2794393.921	388444.348
YZK2+537.363	2794394.812	388436.525
+540	2794394.054	388433.999
ZYK2+540.983	2794393.772	388433.057
QZK2+550.377	2794387.995	388425.954
YZK2+559.771	2794378.890	388424.992
+560	2794378.670	388425.057
ZYK2+560.823	2794377.881	388425.289
QZK2+565.303	2794373.478	388426.064
YZK2+569.782	2794369.013	388425.842
+580	2794358.929	388424.197
ZYK2+580.108	2794358.823	388424.179
QZK2+583.714	2794355.230	388423.922
YZK2+587.321	2794351.650	388424.313
ZYK2+598.466	2794340.725	388426.515
+600	2794339.219	388426.809
QZK2+613.687	2794325.653	388428.570
+620	2794319.348	388428.859
YZK2+628.909	2794310.442	388428.702
ZYK2+632.692	2794306.664	388428.495
QZK2+639.554	2794299.847	388429.058
+640	2794299.413	388429.159
ZYK2+646.417	2794293.438	388431.448
ZYK2+659.224	2794282.163	388437.523
+660	2794281.456	388437.844
QZK2+668.132	2794274.463	388435.248
YZK2+677.040	2794276.677	388427.530
+680	2794279.260	388426.086

编制: 

复核: 

逐桩坐标表

2022年临桂区茶洞镇石排自然村道路畅通工程

SII-14

第4页 共6页

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+699.072	2794295.904	388416.775
+700	2794296.718	388416.329
QZK2+704.650	2794300.914	388414.329
YZK2+710.228	2794306.165	388412.455
ZYK2+718.764	2794314.352	388410.040
+720	2794315.530	388409.666
QZK2+724.824	2794319.953	388407.752
YZK2+730.884	2794324.980	388404.386
ZYK2+740.025	2794332.024	388398.561
QZK2+742.978	2794334.470	388396.915
YZK2+745.931	2794337.190	388395.779
ZYK2+752.424	2794343.399	388393.877
+760	2794350.509	388391.272
QZK2+765.630	2794355.588	388388.846
YZK2+778.836	2794366.616	388381.617
+780	2794367.525	388380.890
ZYK2+787.479	2794373.367	388376.219
QZK2+792.504	2794377.535	388373.424
YZK2+797.528	2794382.110	388371.363
+800	2794384.441	388370.539
+820	2794403.299	388363.878
ZYK2+824.879	2794407.899	388362.253
+840	2794422.781	388361.701
QZK2+842.241	2794424.915	388362.385
YZK2+859.604	2794437.905	388373.375
+860	2794438.102	388373.719
ZYK2+865.749	2794440.965	388378.704
QZK2+874.643	2794446.056	388385.983
+880	2794449.716	388389.891

桩号	坐标	
	N	E
YZK2+883.537	2794452.354	388392.247
ZYK2+898.295	2794463.701	388401.683
+900	2794464.980	388402.809
QZK2+906.135	2794469.009	388407.422
YZK2+913.975	2794472.655	388414.338
+920	2794474.745	388419.988
ZYK2+938.830	2794481.280	388437.648
+940	2794481.797	388438.695
QZK2+948.123	2794488.933	388440.764
YZK2+957.416	2794491.359	388432.866
ZYK2+959.769	2794490.166	388430.837
+960	2794490.050	388430.637
QZK2+964.090	2794488.393	388426.906
YZK2+968.410	2794487.505	388422.686
+980	2794486.352	388411.154
ZYK2+991.380	2794485.221	388399.830
QZK2+996.849	2794483.944	388394.530
K3+000	2794482.570	388391.698
YZK3+002.318	2794481.284	388389.771
+020	2794470.633	388375.657
ZYK3+023.366	2794468.606	388372.970
QZK3+033.177	2794463.710	388364.495
+040	2794461.593	388358.018
YZK3+042.989	2794461.019	388355.086
ZYK3+058.688	2794458.582	388339.577
+060	2794458.464	388338.271
QZK3+067.971	2794461.298	388331.046
YZK3+077.253	2794469.755	388328.108
+080	2794472.479	388328.464

桩号	坐标	
	N	E
ZYK3+097.235	2794489.569	388330.694
+100	2794492.306	388331.083
QZK3+106.222	2794498.428	388332.189
YZK3+115.209	2794507.152	388334.343
+120	2794511.757	388335.665
ZYK3+122.160	2794513.833	388336.261
QZK3+139.991	2794531.488	388337.263
YZK3+157.822	2794547.850	388330.555
+160	2794549.633	388329.303
ZYK3+162.980	2794552.072	388327.591
QZK3+168.405	2794557.122	388325.800
YZK3+173.830	2794562.372	388326.874
ZYK3+176.938	2794565.139	388328.290
+180	2794567.931	388329.543
QZK3+189.836	2794577.514	388331.555
+200	2794587.549	388330.280
YZK3+202.734	2794590.125	388329.365
ZYK3+212.761	2794599.410	388325.582
+220	2794605.982	388322.551
QZK3+239.210	2794621.826	388311.770
+240	2794622.418	388311.248
+260	2794635.548	388296.230
YZK3+265.660	2794638.544	388291.430
+280	2794645.702	388279.004
ZYK3+285.909	2794648.652	388273.884
QZK3+290.973	2794652.017	388270.151
YZK3+296.037	2794656.617	388268.123
ZYK3+299.221	2794659.735	388267.478
+300	2794660.497	388267.314

桩号	坐标	
	N	E
QZK3+305.772	2794666.045	388265.734
YZK3+312.323	2794672.073	388263.180
+320	2794678.930	388259.729
ZYK3+324.771	2794683.192	388257.585
QZK3+332.220	2794690.191	388255.093
YZK3+339.669	2794697.589	388254.397
+340	2794697.920	388254.407
ZYK3+354.506	2794712.419	388254.848
+360	2794717.864	388254.263
QZK3+362.630	2794720.367	388253.462
YZK3+370.754	2794727.120	388249.047
ZYK3+377.090	2794731.616	388244.582
+380	2794733.866	388242.744
QZK3+383.399	2794736.882	388241.194
YZK3+389.707	2794743.073	388240.251
+400	2794753.348	388240.859
ZYK3+405.536	2794758.874	388241.185
QZK3+410.159	2794763.495	388241.245
YZK3+414.781	2794768.101	388240.877
+420	2794773.279	388240.222
+440	2794793.121	388237.713
+460	2794812.963	388235.203
ZYK3+466.957	2794819.864	388234.330
QZK3+477.410	2794827.821	388228.300
+480	2794828.511	388225.811
YZK3+487.862	2794826.597	388218.392
ZYK3+498.945	2794819.929	388209.540
+500	2794819.332	388208.670
QZK3+504.345	2794817.743	388204.651

编制: 

复核: 

逐桩坐标表

2022年临桂区茶洞镇石排自然村道路畅通工程

SI-14

第5页 共6页

桩号	坐标	
	N	E
YZK3+509.746	2794817.901	388199.298
ZYK3+516.641	2794819.638	388192.625
+520	2794821.831	388190.263
QZK3+522.062	2794823.861	388190.212
YZK3+527.482	2794826.175	388194.491
ZYK3+528.885	2794825.758	388195.831
+540	2794826.509	388206.667
QZK3+540.618	2794826.784	388207.221
YZK3+552.350	2794835.539	388214.578
+560	2794842.829	388216.895
ZYK3+564.282	2794846.909	388218.192
QZK3+575.260	2794853.744	388226.077
+580	2794853.407	388230.761
YZK3+586.237	2794849.838	388235.753
ZYK3+598.477	2794840.008	388243.046
+600	2794838.781	388243.947
QZK3+616.898	2794824.578	388253.086
+620	2794821.863	388254.587
YZK3+635.319	2794808.034	388261.161
ZYK3+639.049	2794804.587	388262.588
+640	2794803.713	388262.960
QZK3+643.845	2794800.251	388264.633
YZK3+648.641	2794796.131	388267.083
ZYK3+655.638	2794790.295	388270.944
QZK3+659.914	2794786.633	388273.148
+660	2794786.557	388273.189
YZK3+664.189	2794782.797	388275.031
+680	2794768.318	388281.384
ZYK3+686.247	2794762.598	388283.894

桩号	坐标	
	N	E
K3+700	2794751.191	388291.456
QZK3+702.904	2794749.154	388293.526
YZK3+719.562	2794740.756	388307.772
+720	2794740.617	388308.187
ZYK3+733.047	2794736.458	388320.553
+740	2794737.388	388327.196
QZK3+743.541	2794739.997	388329.541
YZK3+754.035	2794749.457	388327.587
+760	2794753.149	388322.903
ZYK3+766.607	2794757.239	388317.714
QZK3+774.438	2794762.731	388312.155
+780	2794767.317	388309.017
YZK3+782.268	2794769.320	388307.953
ZYK3+794.523	2794780.324	388302.559
+800	2794785.363	388300.422
QZK3+808.164	2794793.234	388298.289
+820	2794805.018	388297.526
YZK3+821.805	2794806.818	388297.655
ZYK3+830.126	2794815.106	388298.402
+840	2794824.968	388298.801
QZK3+853.694	2794838.610	388297.743
+860	2794844.816	388296.630
YZK3+877.261	2794861.310	388291.614
+880	2794863.852	388290.594
+900	2794882.414	388283.147
+920	2794900.975	388275.700
ZYK3+928.709	2794909.059	388272.457
+940	2794918.510	388266.403
QZK3+940.349	2794918.762	388266.162

桩号	坐标	
	N	E
YZK3+951.989	2794925.362	388256.663
+960	2794928.580	388249.326
ZYK3+972.042	2794933.416	388238.298
+980	2794935.760	388230.711
QZK3+982.099	2794936.086	388228.638
YZK3+992.155	2794935.908	388218.618
K4+000	2794934.648	388210.875
+020	2794931.434	388191.135
ZYK4+026.385	2794930.409	388184.832
QZK4+034.861	2794929.940	388176.385
+040	2794930.528	388171.284
ZYK4+043.337	2794931.258	388168.029
+060	2794935.581	388151.936
ZYK4+062.314	2794936.181	388149.701
QZK4+069.785	2794938.453	388142.587
ZYK4+077.255	2794941.378	388135.716
+080	2794942.570	388133.244
ZYK4+080.571	2794942.818	388132.729
QZK4+097.003	2794945.649	388116.751
+100	2794945.205	388113.788
ZYK4+113.434	2794939.745	388101.637
ZYK4+114.839	2794938.899	388100.515
QZK4+120.007	2794936.966	388095.783
ZYK4+125.176	2794937.624	388090.714
ZYK4+136.540	2794941.918	388080.193
+140	2794942.846	388076.868
QZK4+142.019	2794943.026	388074.858
ZYK4+147.497	2794942.156	388069.480
ZYK4+154.361	2794939.848	388063.016

桩号	坐标	
	N	E
K4+160	2794938.460	388057.559
QZK4+169.795	2794938.540	388047.808
+180	2794941.942	388038.239
ZYK4+185.228	2794944.885	388033.925
ZYK4+189.723	2794947.732	388030.448
ZYK4+196.135	2794949.983	388024.560
+200	2794949.415	388020.762
ZYK4+202.548	2794948.266	388018.495
ZYK4+202.738	2794948.159	388018.339
ZYK4+211.709	2794944.119	388010.356
+220	2794942.299	388002.287
ZYK4+220.681	2794942.236	388001.609
ZYK4+228.154	2794941.609	387994.163
QZK4+239.253	2794936.852	387984.413
+240	2794936.291	387983.920
ZYK4+250.352	2794926.765	387980.421
ZYK4+258.686	2794918.432	387980.364
+260	2794917.118	387980.367
+280	2794897.424	387983.439
QZK4+281.055	2794896.417	387983.756
+300	2794879.394	387991.936
YZK4+303.425	2794876.583	387993.892
+320	2794863.211	388003.687
ZYK4+323.935	2794860.037	388006.012
QZK4+339.748	2794845.349	388005.621
+340	2794845.155	388005.459
YZK4+355.561	2794842.050	387991.302
+360	2794843.911	387987.272
+380	2794852.294	387969.113

编制: 

复核: 

逐桩坐标表

2022年临桂区茶洞镇石排自然村道路畅通工程

桩号	坐标	
	N	E
ZYK4+394.098	2794858.203	387956.313
+400	2794860.936	387951.085
QZK4+400.700	2794861.294	387950.483
YZK4+407.302	2794865.006	387945.028
ZYK4+415.173	2794869.786	387938.774
+420	2794872.639	387934.881
QZK4+426.521	2794876.240	387929.446
YZK4+437.869	2794881.785	387919.549
+440	2794882.737	387917.643
ZYK4+447.708	2794886.183	387910.748
QZK4+456.012	2794887.705	387902.693
+460	2794886.825	387898.815
YZK4+464.315	2794884.764	387895.041
ZYK4+465.400	2794884.113	387894.173
QZK4+477.816	2794880.116	387882.628
+480	2794880.185	387880.445
YZK4+490.231	2794883.581	387870.912
ZYK4+491.359	2794884.215	387869.980
+500	2794887.761	387862.147
QZK4+503.225	2794888.363	387858.981
YZK4+515.090	2794887.025	387847.303
+520	2794885.335	387842.693
+540	2794878.452	387823.915
+560	2794871.569	387805.137
ZYK4+564.535	2794870.008	387800.879
QZK4+572.257	2794866.802	387793.862
YZK4+579.979	2794862.555	387787.423
ZYK4+597.230	2794851.975	387773.796
+600	2794850.543	387771.433

桩号	坐标	
	N	E
QZK4+600.487	2794850.349	387770.986
YZK4+603.744	2794849.536	387767.842
ZYK4+612.080	2794848.560	387759.564
+620	2794847.220	387751.762
QZK4+624.147	2794846.191	387747.745
YZK4+636.213	2794841.960	387736.458
ZYK4+639.226	2794840.679	387733.731
+640	2794840.353	387733.030
QZK4+656.106	2794835.062	387717.844
+660	2794834.221	387714.041
YZK4+672.985	2794832.689	387701.160
ZYK4+676.316	2794832.550	387697.832
QZK4+679.937	2794832.072	387694.247
+680	2794832.058	387694.186
YZK4+683.558	2794830.957	387690.808
ZYK4+691.439	2794827.858	387683.562
QZK4+694.625	2794826.844	387680.545
YZK4+697.811	2794826.321	387677.405
+700	2794826.134	387675.224
ZYK4+708.375	2794825.419	387666.880
QZK4+711.390	2794825.011	387663.894
YZK4+714.405	2794824.306	387660.964
+720	2794822.725	387655.597
ZYK4+721.889	2794822.192	387653.785
QZK4+736.303	2794821.040	387639.519
+740	2794821.695	387635.882
YZK4+750.717	2794825.696	387625.985
ZYK4+752.164	2794826.436	387624.741
QZK4+755.013	2794827.591	387622.145

编制: 朱元大

复核: 

控制点成果表

S II -15

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制：李宝林

复核: 朱林

波形梁护栏设置一览表

S II-16-7

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	型 式	标准段 长度 (m)	位 置	上 游 端 头(个)	下 游 端 头(个)	桥 梁 连 接 端 头(个)	基 础 形 式	上 游 端 头 形 式	备 注
1	K0+002 ~ K0+160	Gr-C-4E	134	左 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
2	K0+900 ~ K0+940	Gr-C-2E	16	左 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
3	K1+220 ~ K1+282	Gr-C-2E	50	左 侧	1			基础 I 型	地 锚 式	
4	K1+282 ~ K1+312	Gr-C-2E	30	左 侧				基础 I 型		
5	K1+312 ~ K1+330	Gr-C-2E	6	左 侧		1		基础 I 型		
6	K1+440 ~ K1+560	Gr-C-2E	96	左 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
7	K2+916 ~ K2+946	Gr-C-2E	6	左 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
8	K3+620 ~ K3+680	Gr-C-2E	36	左 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
9	K0+698 ~ K0+728	Gr-C-2C	6	右 侧	1	1		基础 II 型	地 锚 式	
10	K1+680 ~ K1+720	Gr-C-2E	28	右 侧	1			基础 I 型	地 锚 式	
11	K1+720 ~ K1+744	Gr-C-2C	24	右 侧				基础 II 型		
12	K1+744 ~ K1+780	Gr-C-2E	24	右 侧		1		基础 I 型		
13	K2+330 ~ K2+360	Gr-C-2E	6	右 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
14	K2+960 ~ K2+990	Gr-C-2E	6	右 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
15	K3+260 ~ K3+286	Gr-C-2E	14	右 侧	1			基础 I 型	地 锚 式	
16	K3+286 ~ K3+360	Gr-C-2E	62	右 侧		1		基础 I 型		
17	K4+200 ~ K4+230	Gr-C-2E	6	右 侧	1	1		基础 I 型	地 锚 式	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24	Gr-C-4E		134							
25	Gr-C-2E		386							
26	地 锚 式 上 游 端 头 I		132						11 处	
27	下 游 端 头 I		132						11 处	
28	Gr-C-2C		30							
29	地 锚 式 上 游 端 头 II		12						1 处	
30	下 游 端 头 II		12						1 处	

编 制: 李宝林

序号	起讫桩号	型 式	标准段 长度 (m)	位 置	上 游 端 头(个)	下 游 端 头(个)	桥 梁 连 接 端 头(个)	上 游 端 头 形 式	基 础 形 式	备 注
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										

复 核: 牛元龙

波形护栏工程数量汇总表

S II -16-8

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制: 李宝林

复核: 朱元龙

轮廓标设置一览表

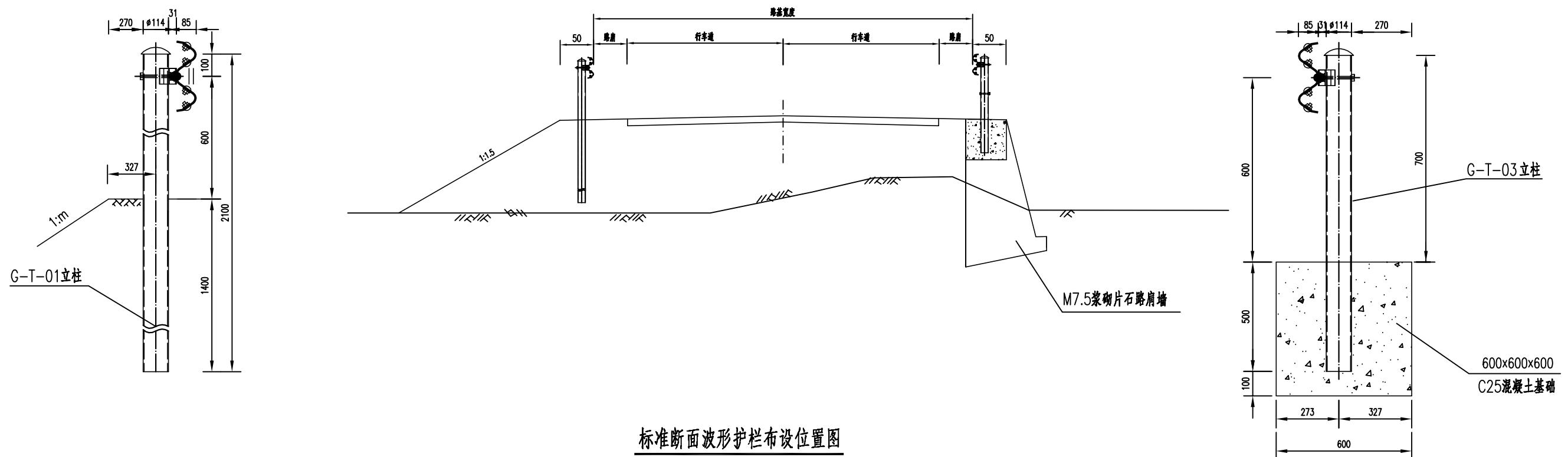
S II -16-9

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制: 李宝林

复核: 牛元代

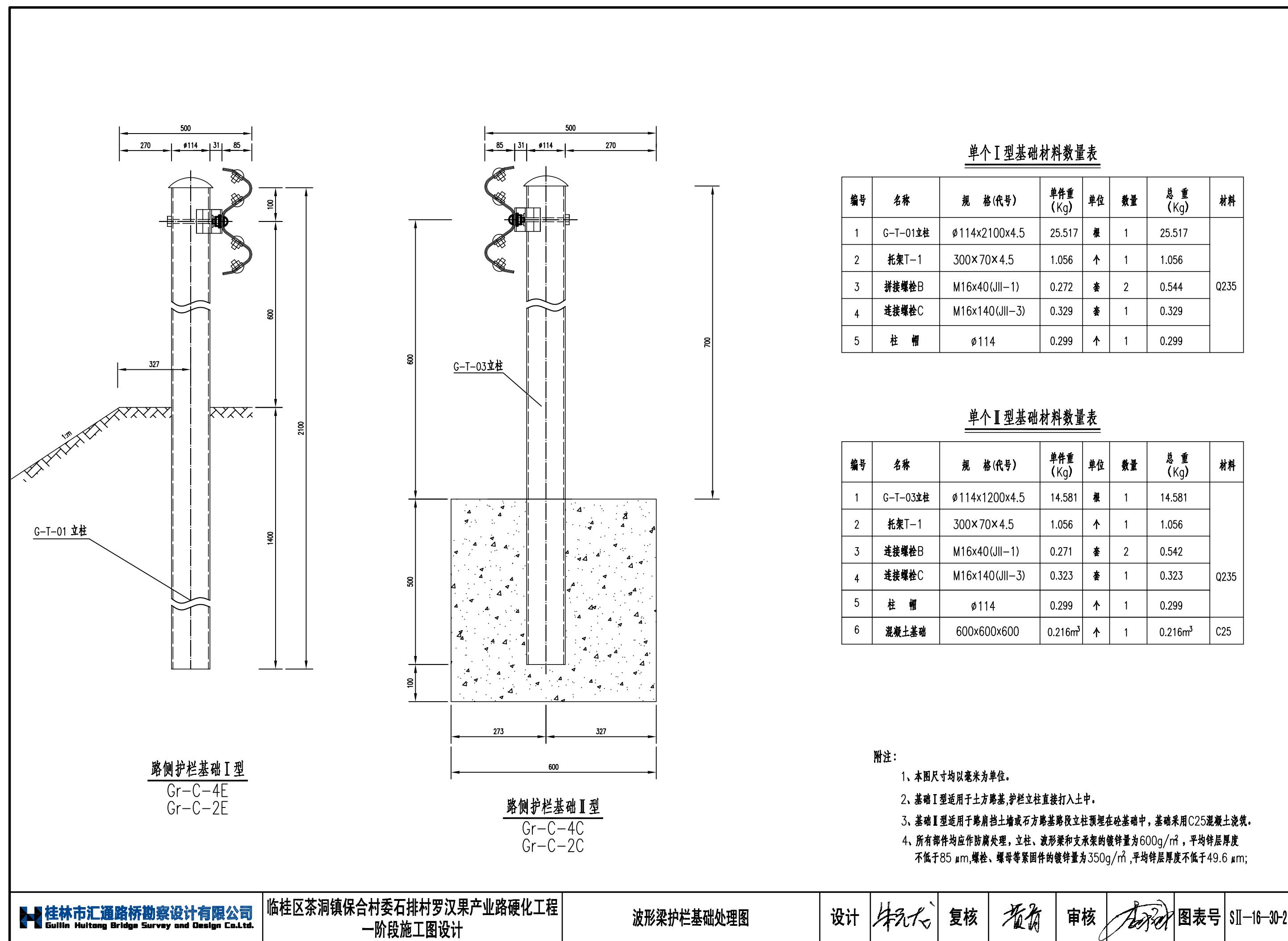


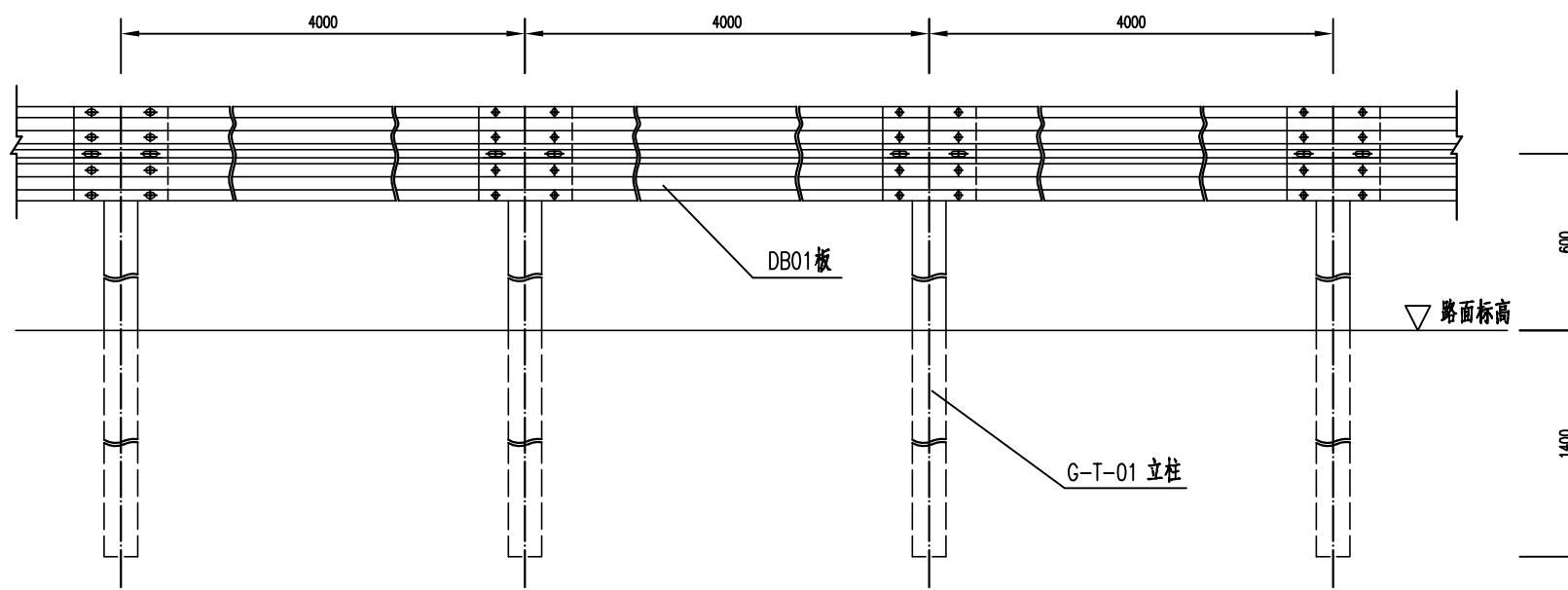
路侧护栏大样图 I

路侧护栏大样图 II

附注:

- 1、本图尺寸除大样图以毫米为单位外，其余均以厘米为单位。
- 2、设置护栏路段一侧路基加宽0.25m，以保证护栏不侵占原有公路建筑限界。

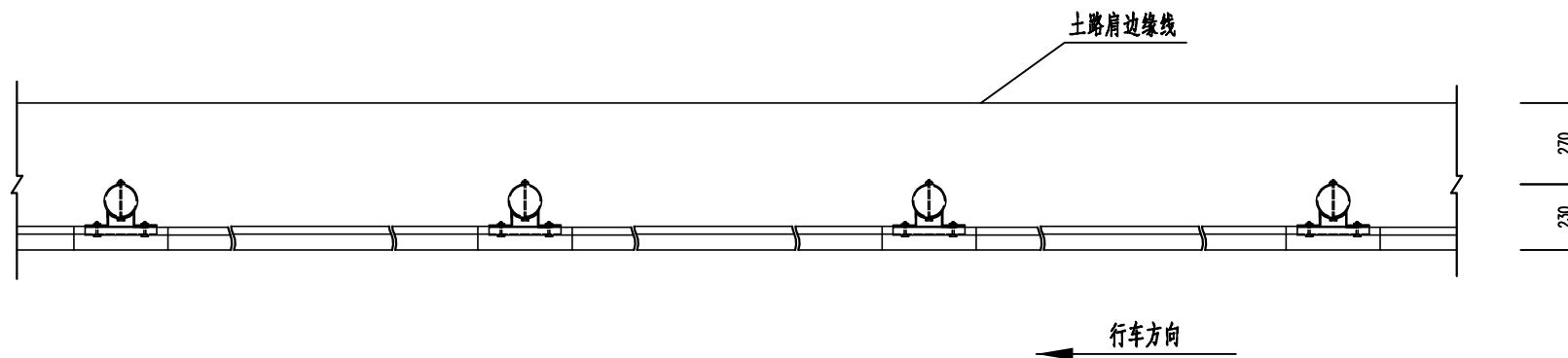




每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅰ型基础)

编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数 量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-01立柱	ø114x2100x4.5	25.517	根	250	6379.0	Q235
2	DB01板	4320x310x85x2.5	40.97	块	250	10242.5	
3	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	250	264.0	
4	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	500	136.0	
5	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	250	82.250	
6	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	1000	166.0	45号钢
7	柱 帽	ø114	0.299	个	250	74.750	Q235

Gr-C-4E标准段立面图 1:25



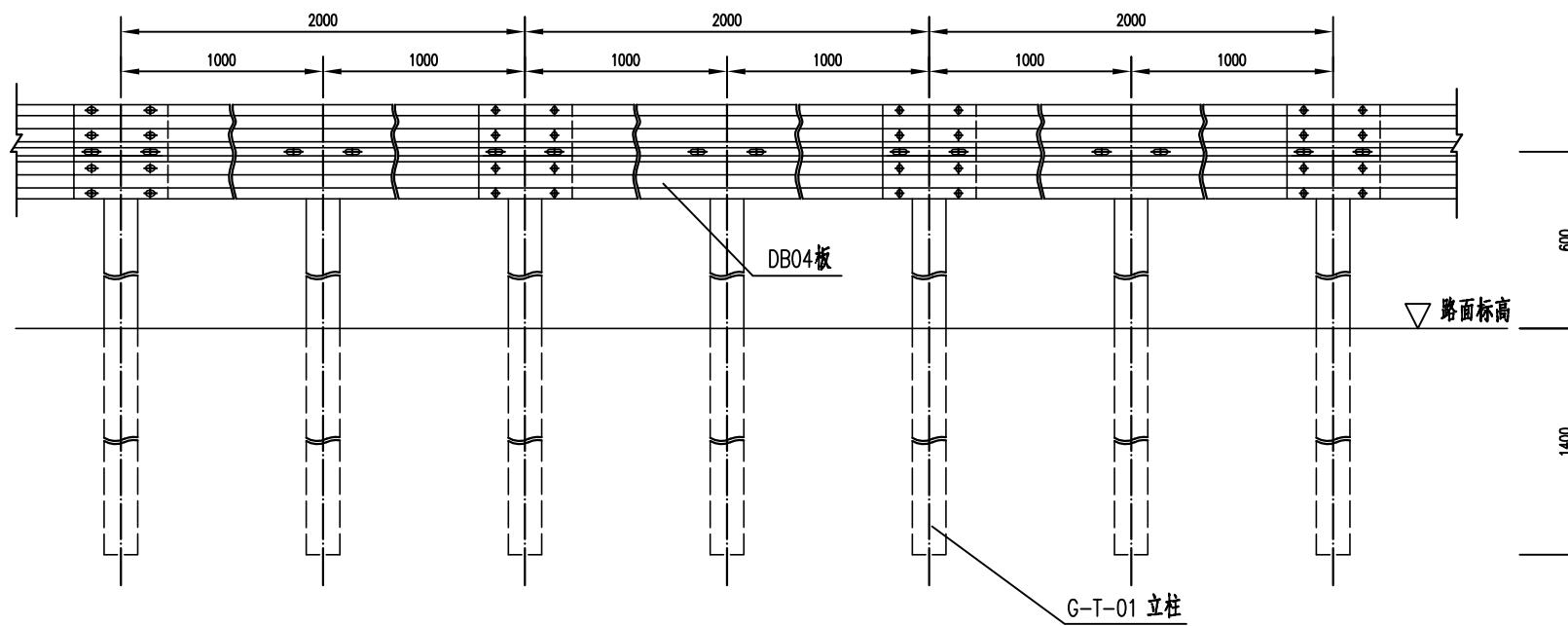
Gr-C-4E标准段平面图 1:25

附注:

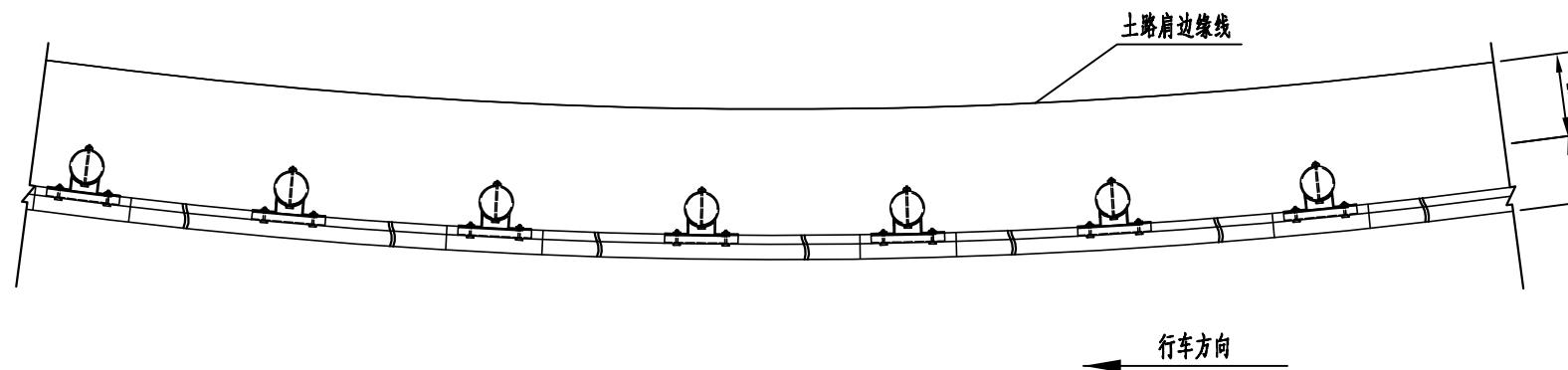
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图一般适用于直线路段。
- 4、本图中G-T-01 立柱适用于土方路段路侧普通型护栏,用于石方路基时,应先钻孔后打入。
- 5、路肩挡土墙路段的路侧普通型护栏做砼基础,基础处理图见SII-16-30-2。
- 6、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;

每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅱ型基础)

编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数 量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-03立柱	ø114x1200x4.5	14.581	根	250	3645.25	Q235
2	DB01板	4320x310x85x2.5	40.97	块	250	10242.5	
3	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	250	264.0	
4	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	500	136.00	
5	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	250	82.250	
6	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	1000	166.0	45号钢
7	柱 帽	ø114	0.299	个	250	74.750	Q235
11	混凝土基础	600x600x600	0.216m ³	个	250	54.0m ³	C25



Gr-C-2E标准段立面图 1:25



Gr-C-2E标准段平面图 1:25

附注:

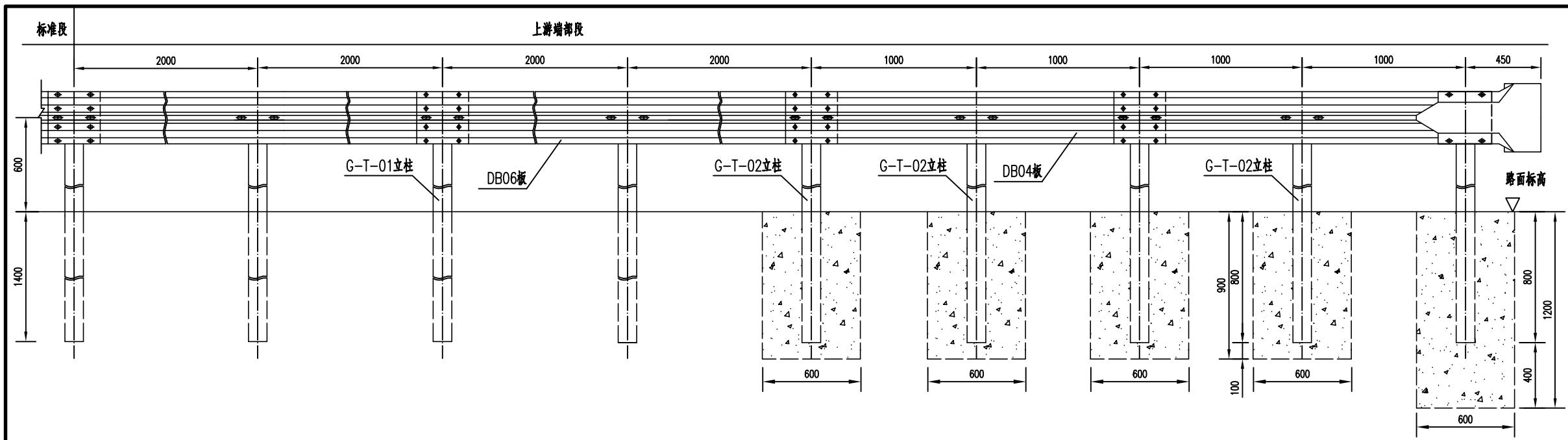
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 本图适用于平曲线半径小于一般最小半径、小桥、通道、明涵路段。
4. 本图中G-T-01 立柱适用于土方路段路侧普通型护栏,用于石方路基时,应先钻孔后打入。
5. 路肩挡土墙路段的路侧普通型护栏做砼基础,基础处理图见SII-16-30-2。
6. 所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;
7. 本图适用于路线半径R<20米路段。

每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅰ型基础)

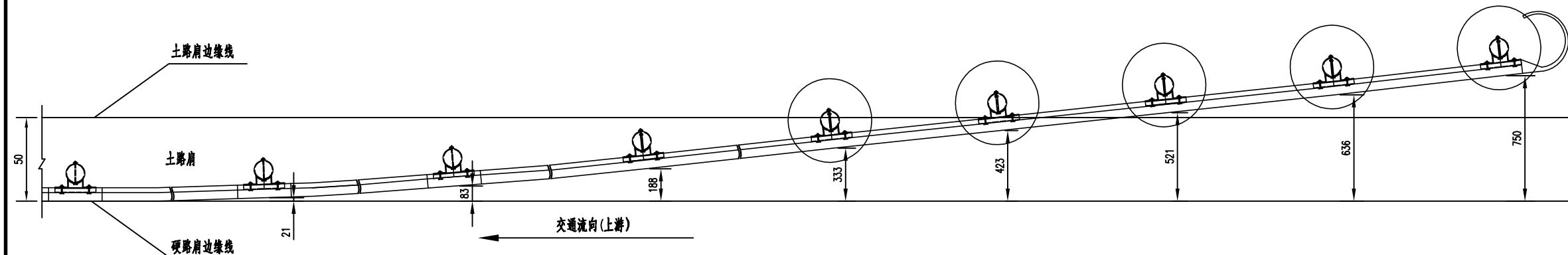
编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-01立柱	Ø114x2100x4.5	25.517	根	1000	25517.0	Q235
2	DB04板	2320x310x85x2.5	22.00	块	500	11000.0	
3	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	1000	1056.0	
4	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	2000	544.0	
5	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	1000	329.0	
6	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	4000	664.0	45号钢
7	柱 帽	Ø114	0.299	个	1000	299.0	Q235

每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅱ型基础)

编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-03立柱	Ø114x1200x4.5	14.581	根	1000	14581.0	Q235
2	DB04板	2320x310x85x2.5	22.00	块	500	11000.0	
3	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	1000	1056.0	
4	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	2000	544.0	
5	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	1000	329.0	
6	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	4000	664.0	45号钢
7	柱 帽	Ø114	0.299	个	1000	299.0	Q235
11	混凝土基础	600x600x600	0.216m ³	个	1000	216.0m ³	C25



外展圆头式端头立面图 1:30



外展圆头式端头平面图 1:30

单处上游端头 (AT1-2) 材料数量表 (I型基础)

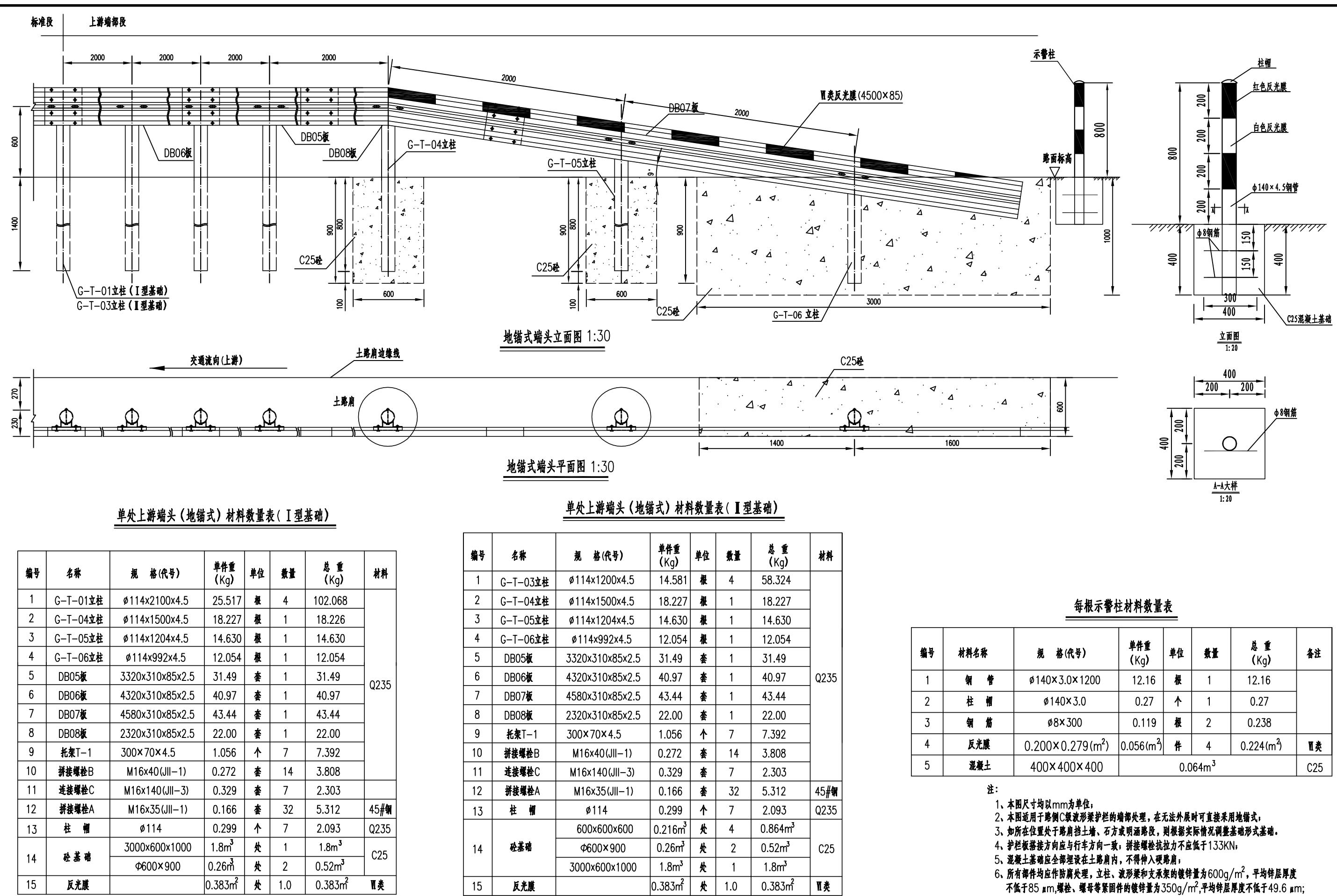
单处上游端头 (AT1-2) 材料数量表 (I型基础)

编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单 位	数 量	总 重 (Kg)	材 料
1	G-T-01立柱	Φ114×2100×4.5	25.517	根	4	102.068	Q235
2	G-T-02立柱	Φ114×1500×4.5	18.227	根	5	91.135	
3	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	2	81.94	
4	DB04板	2320×310×85×2.5	22.00	套	2	44.00	
5	支承架	70×4.5×427	1.056	个	9	9.504	
6	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	18	4.896	
7	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	9	2.961	
8	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	36	5.976	45号钢
9	柱帽	Φ114	0.299	个	9	2.691	Q235
10	端头	R-160 (D-I)	14.4	个	1	14.4	
11	砼基础	Φ600×900	0.26m ³	个	4	1.04m ³	C25
		Φ600×1200	0.34m ³	个	1	0.34m ³	

编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单 位	数 量	总 重 (Kg)	材 料
1	G-T-06立柱	Φ114×1200×4.5	14.581	根	4	58.324	Q235
2	G-T-02立柱	Φ114×1500×4.5	18.227	根	5	91.135	
3	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	2	81.94	
4	DB04板	2320×310×85×2.5	22.00	套	2	44.00	
5	支承架	70×4.5×427	1.056	个	9	9.504	
6	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	18	4.896	
7	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	9	2.961	
8	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	36	5.976	45号钢
9	柱帽	Φ114	0.299	个	9	2.691	Q235
10	端头	R-160 (D-I)	8.5	个	1	8.5	
10	砼基础	600×600×600	0.216m ³	个	3	0.648m ³	
		Φ600×900	0.26m ³	个	4	1.04m ³	
		Φ600×1200	0.34m ³	个	1	0.34m ³	

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图适用于土方路侧波形梁护栏的上游端部处理;
3. 如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段, 则根据实际情况调整基础形式基础。
4. 该上游端头为外展圆头端头, 用于路基宽度范围外有足够空间进行端头外展的路段。
5. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m², 平均锌层厚度不低于85 μm, 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m², 平均锌层厚度不低于49.6 μm;



编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-01立柱	ø114x2100x4.5	25.517	根	4	102.068	
2	G-T-04立柱	ø114x1500x4.5	18.227	根	1	18.226	
3	G-T-05立柱	ø114x1204x4.5	14.630	根	1	14.630	
4	G-T-06立柱	ø114x992x4.5	12.054	根	1	12.054	
5	DB05板	3320x310x85x2.5	31.49	套	1	31.49	Q23
6	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	1	40.97	
7	DB07板	4580x310x85x2.5	43.44	套	1	43.44	
8	DB08板	2320x310x85x2.5	22.00	套	1	22.00	
9	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	7	7.392	
10	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
11	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	
12	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	32	5.312	45#
13	柱帽	ø114	0.299	个	7	2.093	Q23
14	砼基础	3000x600x1000	1.8m ³	处	1	1.8m ³	C25
		ø600x900	0.26m ³	处	2	0.52m ³	
15	反光膜		0.383m ²	处	1.0	0.383m ²	Ⅷ类

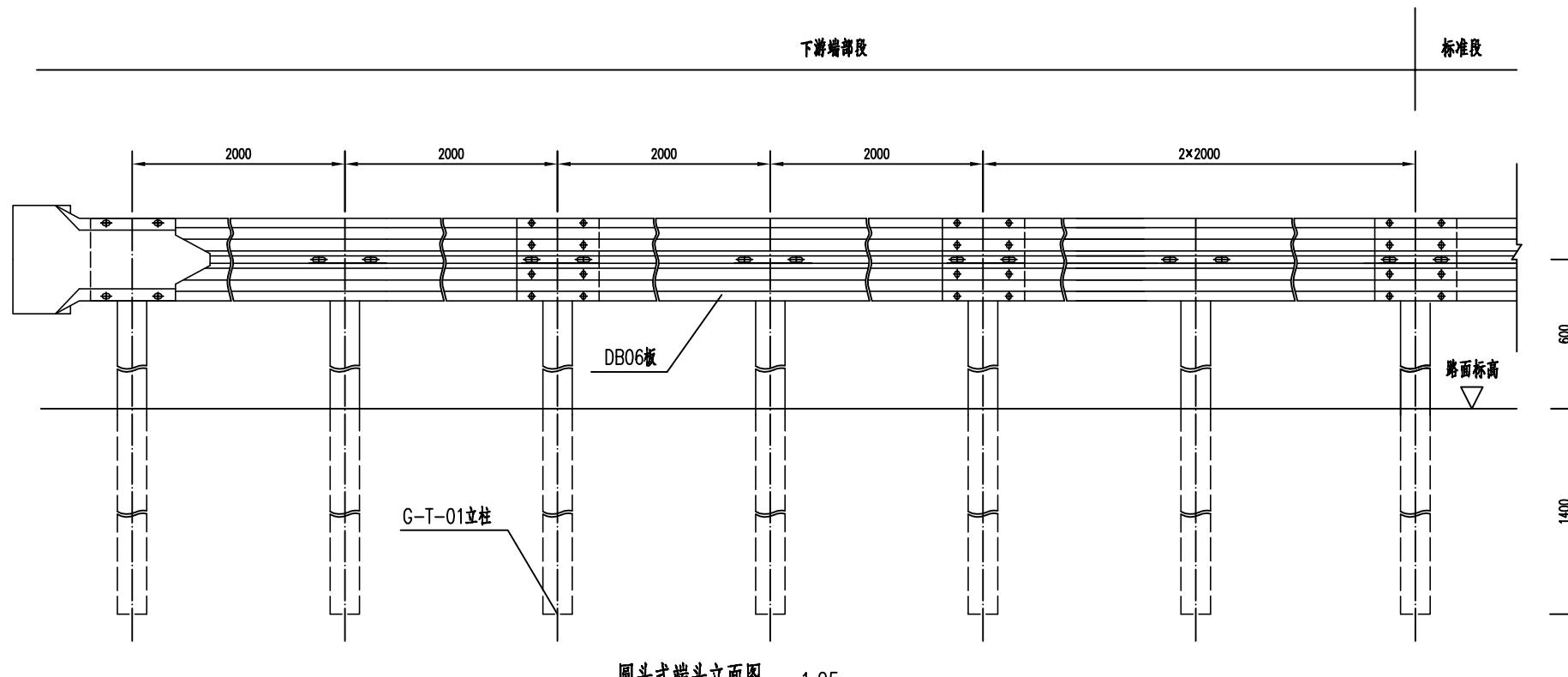
编号	名称	規 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-03立柱	Ø114x1200x4.5	14.581	根	4	58.324	Q235
2	G-T-04立柱	Ø114x1500x4.5	18.227	根	1	18.227	
3	G-T-05立柱	Ø114x1204x4.5	14.630	根	1	14.630	
4	G-T-06立柱	Ø114x992x4.5	12.054	根	1	12.054	
5	DB05板	3320x310x85x2.5	31.49	套	1	31.49	
6	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	1	40.97	
7	DB07板	4580x310x85x2.5	43.44	套	1	43.44	
8	DB08板	2320x310x85x2.5	22.00	套	1	22.00	
9	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	7	7.392	
10	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
11	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	
12	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	32	5.312	45#钢
13	柱 帽	Ø114	0.299	个	7	2.093	Q235
14	础基础	600x600x600	0.216m ³	处	4	0.864m ³	C25
		Φ600x900	0.26m ³	处	2	0.52m ³	
		3000x600x1000	1.8m ³	处	1	1.8m ³	
15	反光膜		0.383m ²	处	1.0	0.383m ²	Ⅳ类

编号	材料名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数 量	总 重 (Kg)	备注
1	铜 管	Ø140×3.0×1200	12.16	根	1	12.16	
2	柱 帽	Ø140×3.0	0.27	个	1	0.27	
3	铜 管	Ø8×300	0.119	根	2	0.238	
4	反光膜	0.200×0.279(m ²)	0.056(m ²)	件	4	0.224(m ³)	Ⅱ类
5	混凝土	400×400×400			0.064m ³		C25

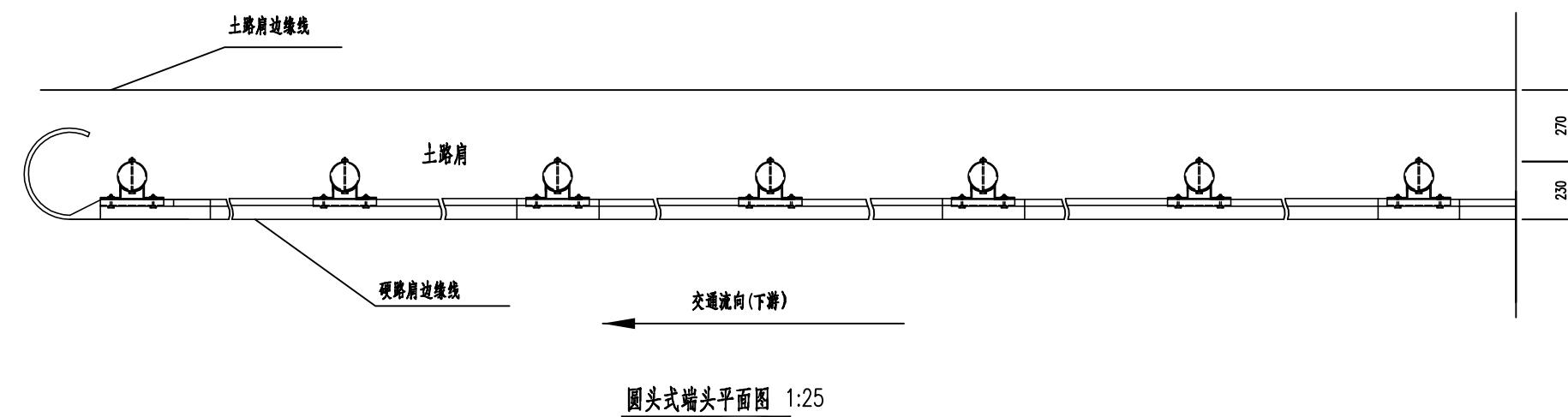
注：

1. 本图尺寸均以mm为单位；
2. 本图适用于路侧C级波形梁护栏的端部处理，在无法外展时可直接采用地锚式；
3. 如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段，则根据实际情况调整基础形式基础。
4. 护栏板搭接方向应与行车方向一致；拼接螺栓抗拉力不应低于133KN；
5. 混凝土基础应全部埋设在土路肩内，不得伸入硬路肩；
6. 所有部件均应作防腐处理，立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²，平均锌层厚度不低于85 μ m，螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²，平均锌层厚度不低于49.6 μ m；
7. 在DB07、DB08上缘处贴红白相间间距40cm的Ⅶ类反光膜，并在末端设置一处示警柱，柱身底部焊接二根钢筋，以防止被盗。

单处下游端头(AT2-1)材料数量表(I型基础)



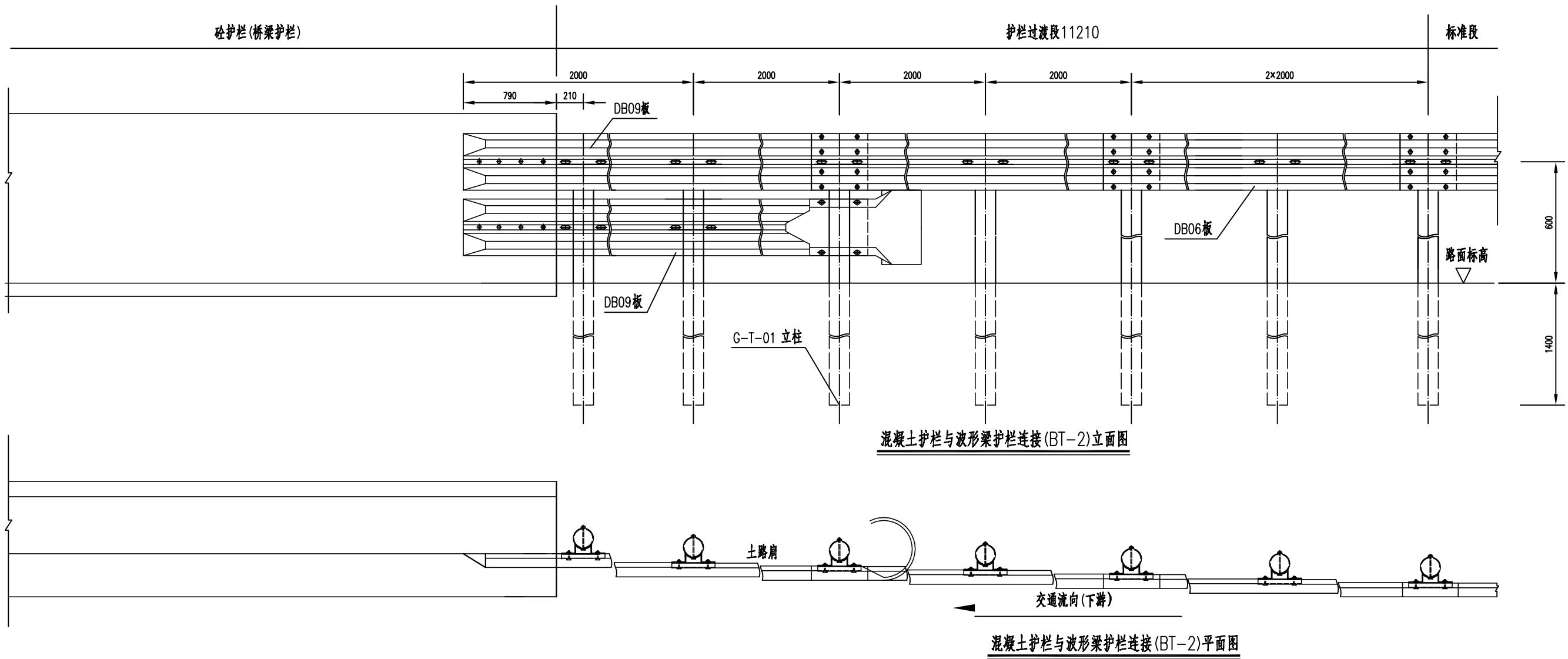
编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-01立柱	Φ114×2100×4.5	25.517	根	7	178.619	Q235
2	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	3	122.910	
3	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	7	7.392	
4	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
5	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	
6	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	
7	柱 帽	Φ114	0.299	个	7	2.093	
8	端 头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	



编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-T-03立柱	Φ114×1200×4.5	14.581	根	7	102.067	Q235
2	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	3	122.910	
3	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	7	7.392	
4	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
5	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	
6	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	
7	柱 帽	Φ114	0.299	个	7	2.093	
8	端 头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
9	砼基础	600×600×600	0.216m ³	个	7	1.512m ³	C25

注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于土方路侧波形梁护栏的下游端部处理;
- 3、如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段,则根据实际情况调整基础形式。
- 4、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;



单处混凝土护栏与波形梁护栏连接(BT-2)材料数量表(Ⅰ型基础)

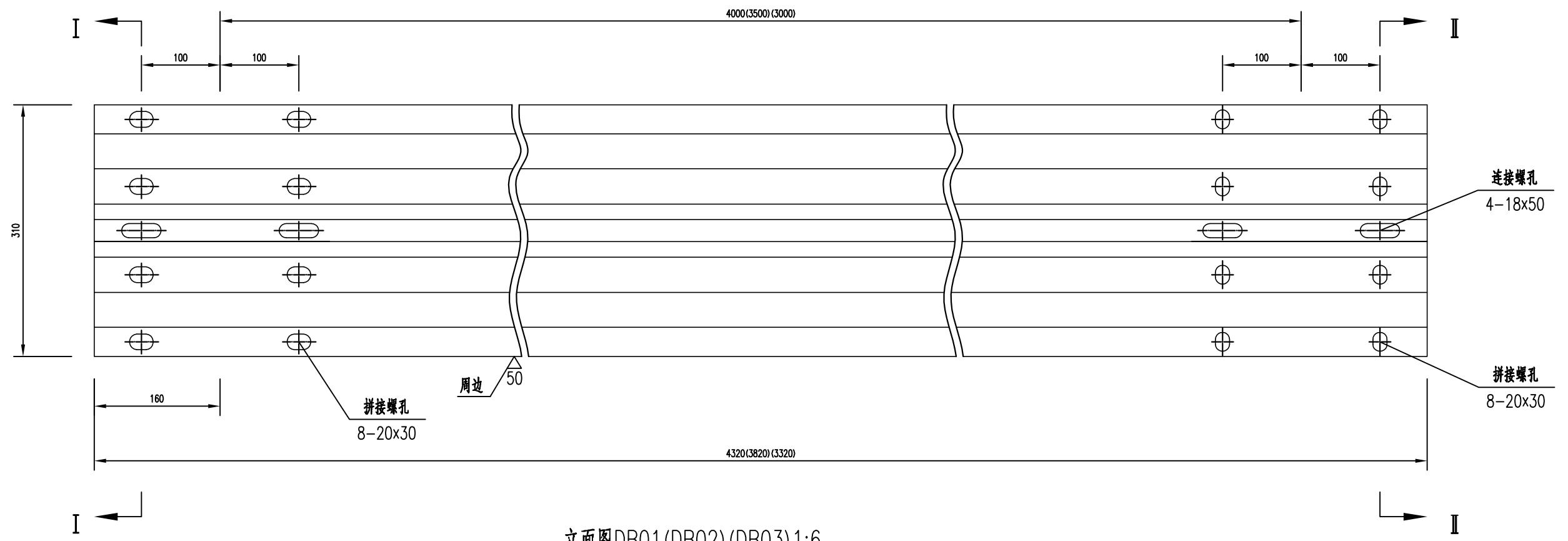
单处混凝土护栏与波形梁护栏连接(BT-2)材料数量表(Ⅱ型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-01立柱	Ø114x2100x4.5	25.517	根	7	178.619	Q235
2	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	2	81.970	
3	DB09板	4160x310x85x2.5	39.45	套	2	78.900	
4	托架T-1	70x4.5x427	1.056	个	10	10.56	
5	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	20	5.44	
6	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	10	3.29	
7	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	
8	柱帽	Ø114	0.299	个	7	2.093	
9	端头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
10	膨胀螺栓	M16x130	0.31	套	4	1.24	

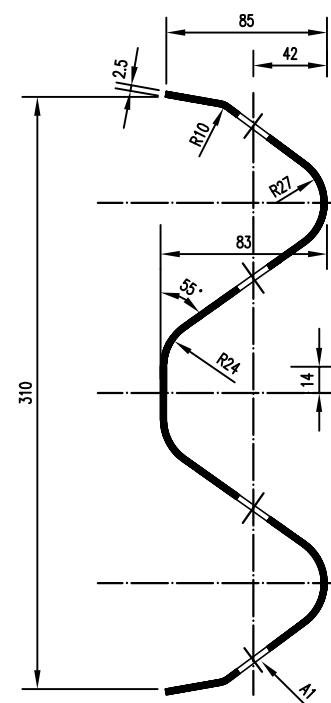
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-03立柱	Ø114x1200x4.5	14.581	根	7	102.067	Q235
2	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	2	81.940	
3	DB09板	4160x310x85x2.5	39.49	套	2	78.900	
4	托架T-1	70x4.5x427	1.056	个	10	10.56	
5	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	20	5.44	
6	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	10	3.29	
7	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	45号钢
8	柱帽	Ø114	0.299	个	7	2.093	Q235
9	端头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
10	膨胀螺栓	M16x130	0.31	套	4	1.24	
11	混凝土基础	600x600x600	0.216m ³	个	7	1.512m ³	C25

附注:

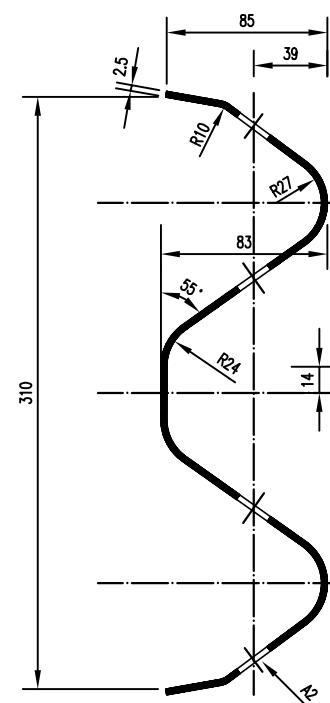
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图适用于桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡;
3. 在接近桥头时, 应适当调整波形梁护栏的横向位置, 以保证连接过渡的顺适;
4. 波形梁板用膨胀螺栓固定在砼护栏(桥梁护栏)上;
5. 所有外露铁件应按规范要求进行防腐镀锌处理;
6. 如所在位置处于路肩挡土墙或石方路段, 则G-T-01立柱采用Ⅰ型砼基础。
7. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m², 平均锌层厚度不低于85 μm, 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m², 平均锌层厚度不低于49.6 μm;



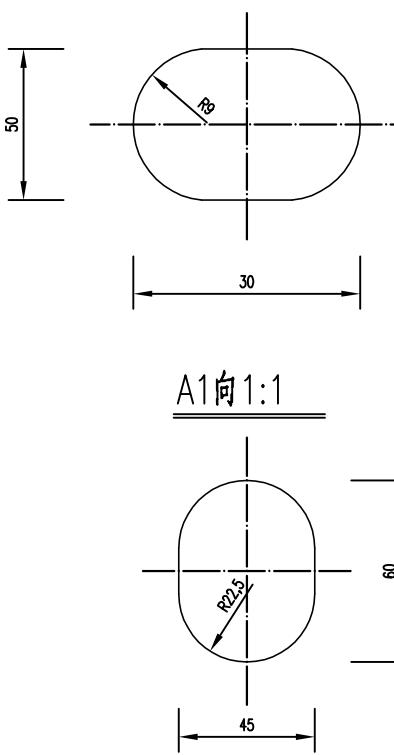
立面图 DB01(DB02)(DB03) 1:6



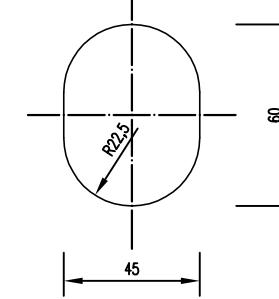
I-I 剖面图 1:4



II-II 剖面图 1:4



A1向 1:1



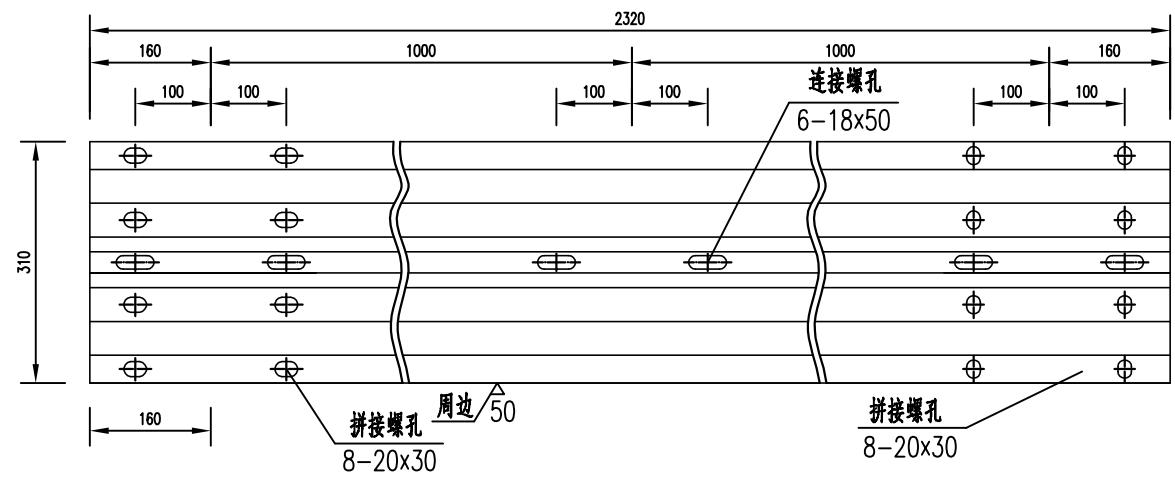
A2向 1:1

单块板工程数量表

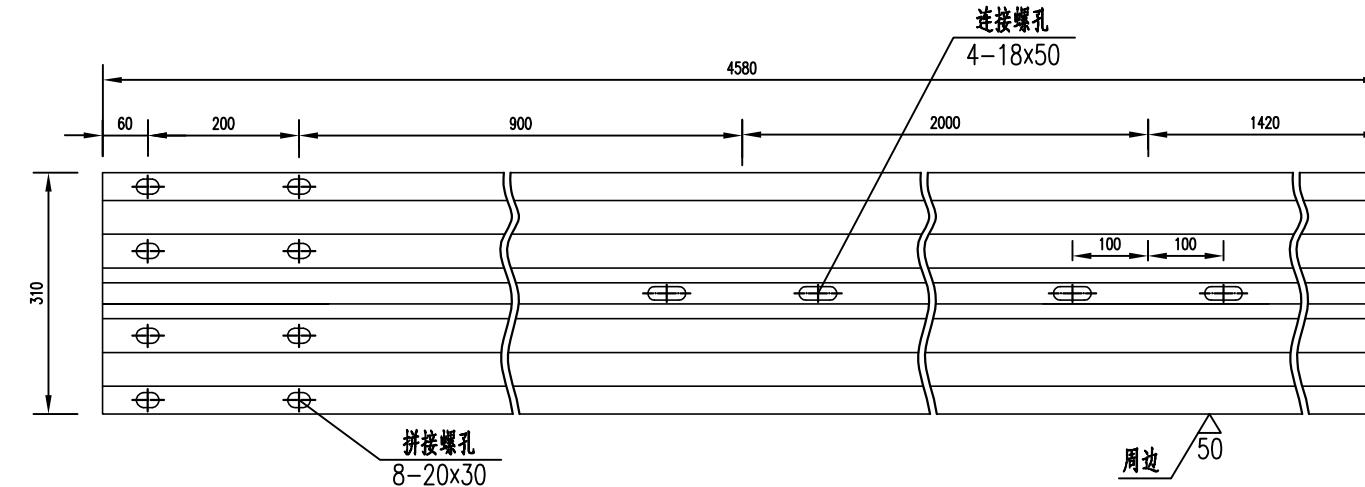
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB01板	4320x310x85x2.5	40.97	
DB02板	3820x310x85x2.5	36.29	
DB03板	3320x310x85x2.5	31.54	Q235

附注:

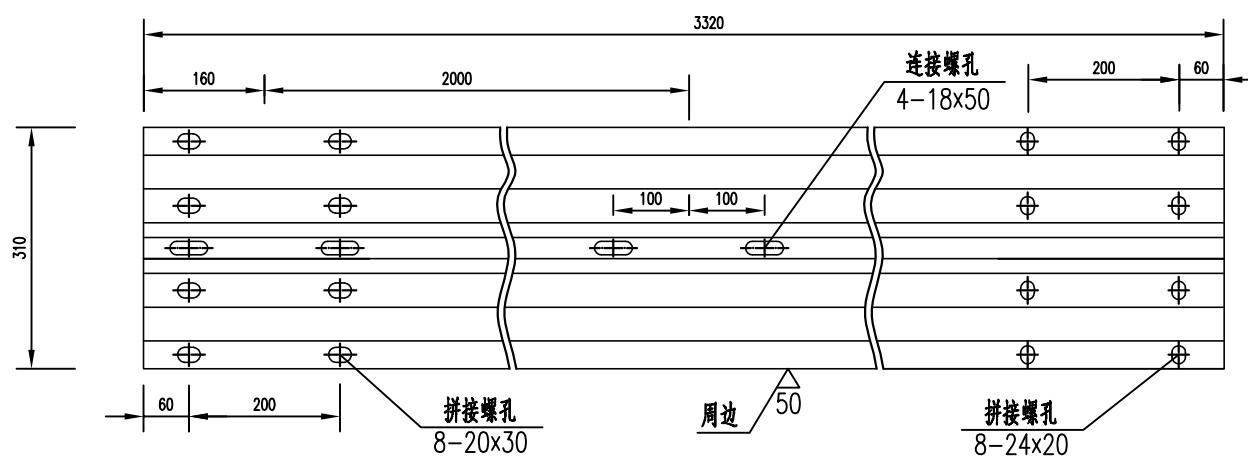
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、DB02、DB03 板不常用，仅在普通护栏施工中出现零数时采用。
- 3、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌处理。



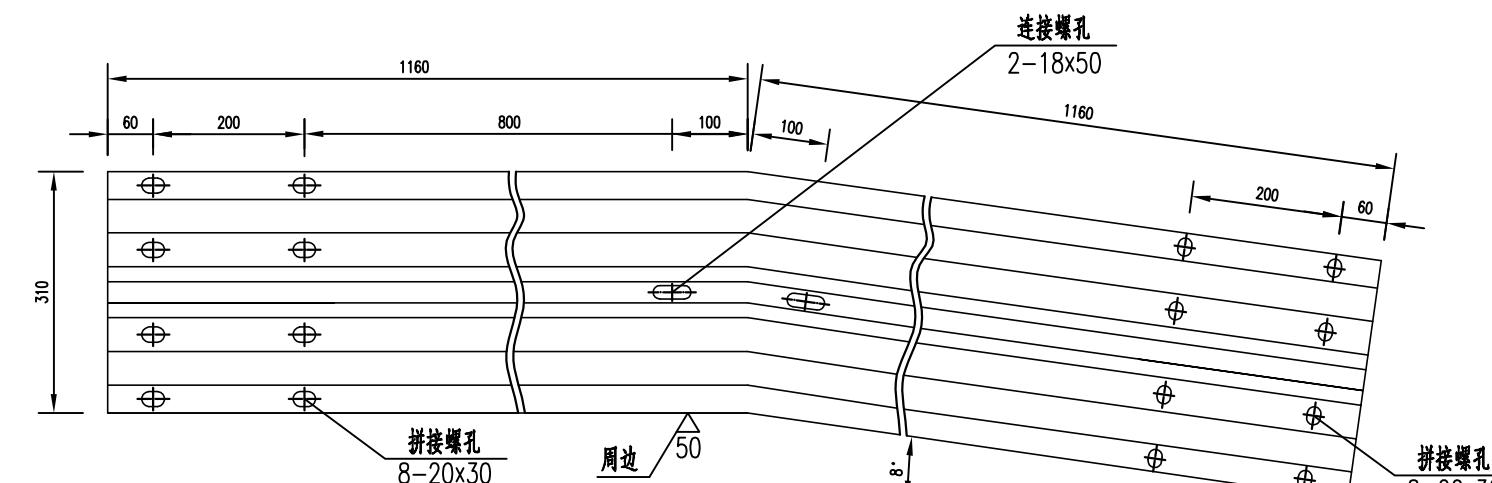
DB04 1:10



DB07 1:10



DB05 1:10



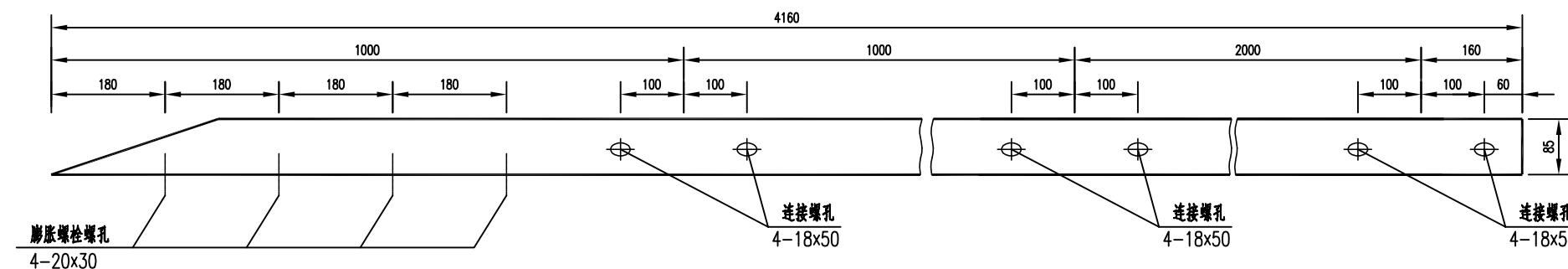
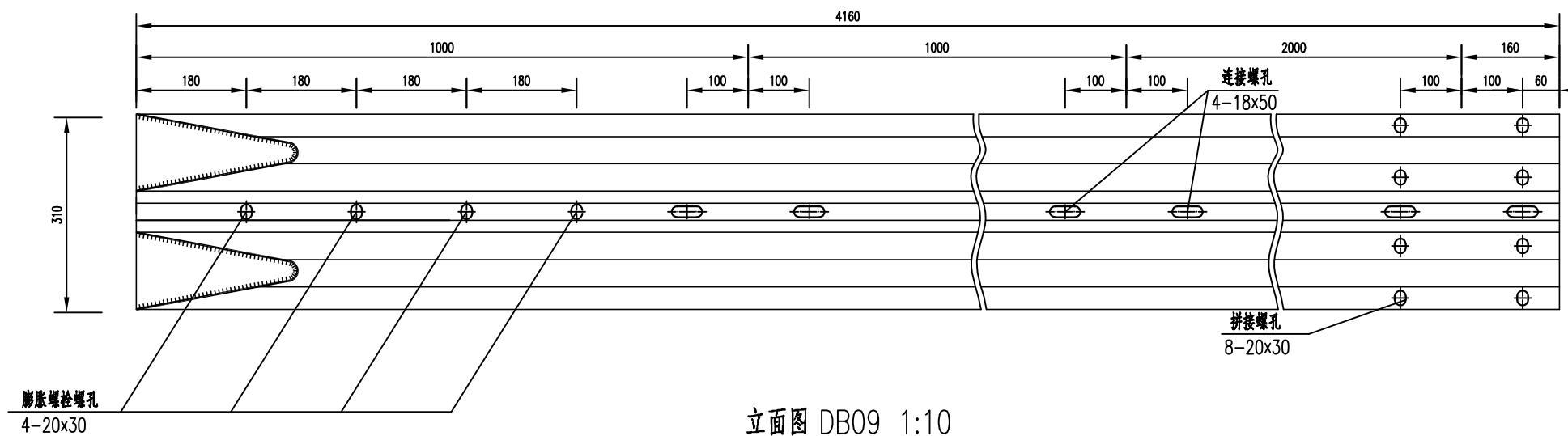
DB08 1:10

单块板工程数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB04板	2320x310x85x2.5	22.00	Q235
DB05板	3320x310x85x2.5	31.49	
DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	
DB07板	4580x310x85x2.5	43.44	
DB08板	2320x310x85x2.5	22.00	

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 3、DB04板用于Gr-C-2E及Gr-C-2C标准段标准段。
- 4、DB05用于埋入地锚式上游端头与DB08板连接。
- 5、DB08板仅在埋入地锚式上游端头转折处，DB07板仅在埋入地锚式上游端头埋入段。

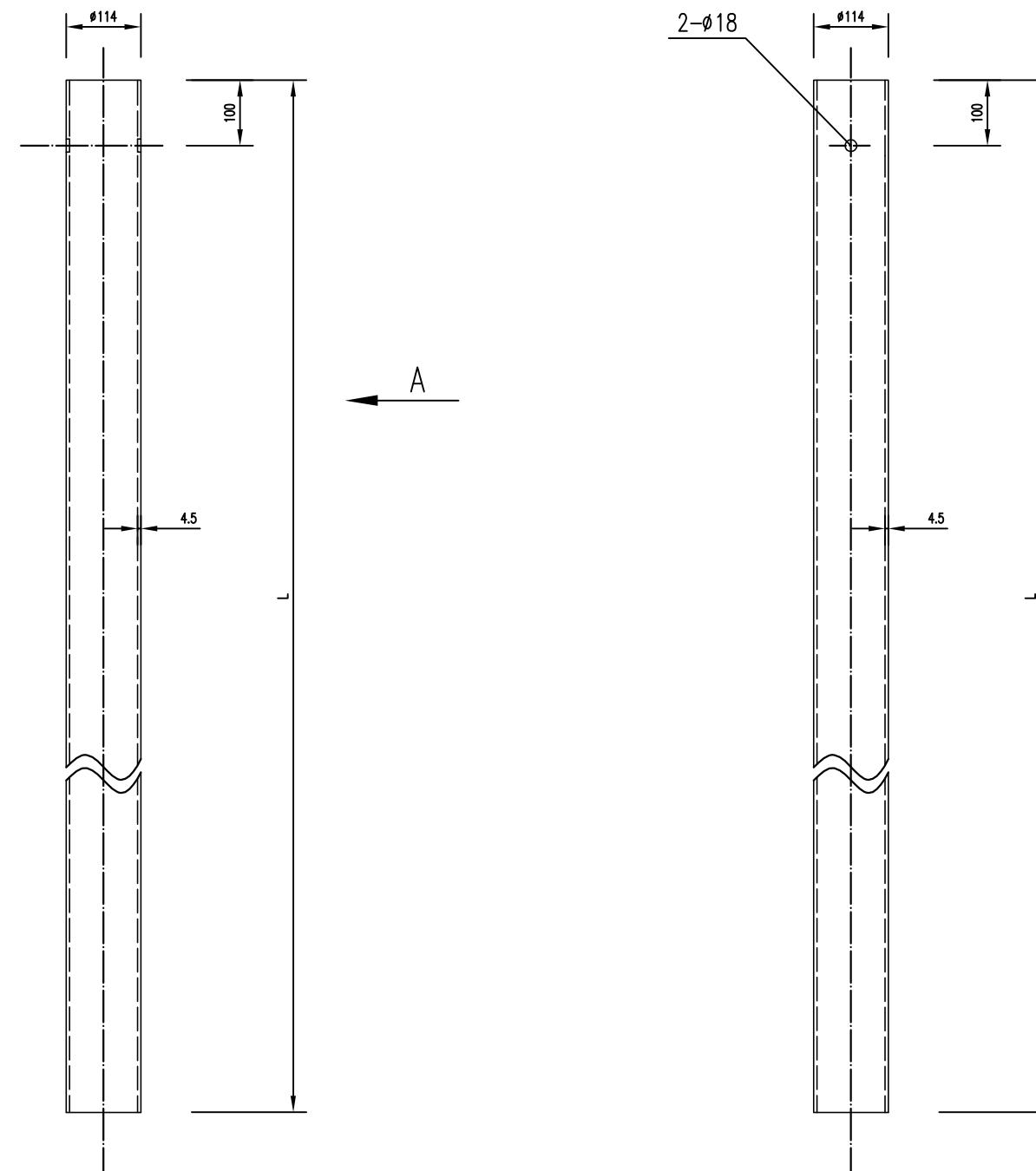


单块板工程数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB09板	4160x310x85x2.5	39.45	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 3、DB09板仅在桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡时采用。



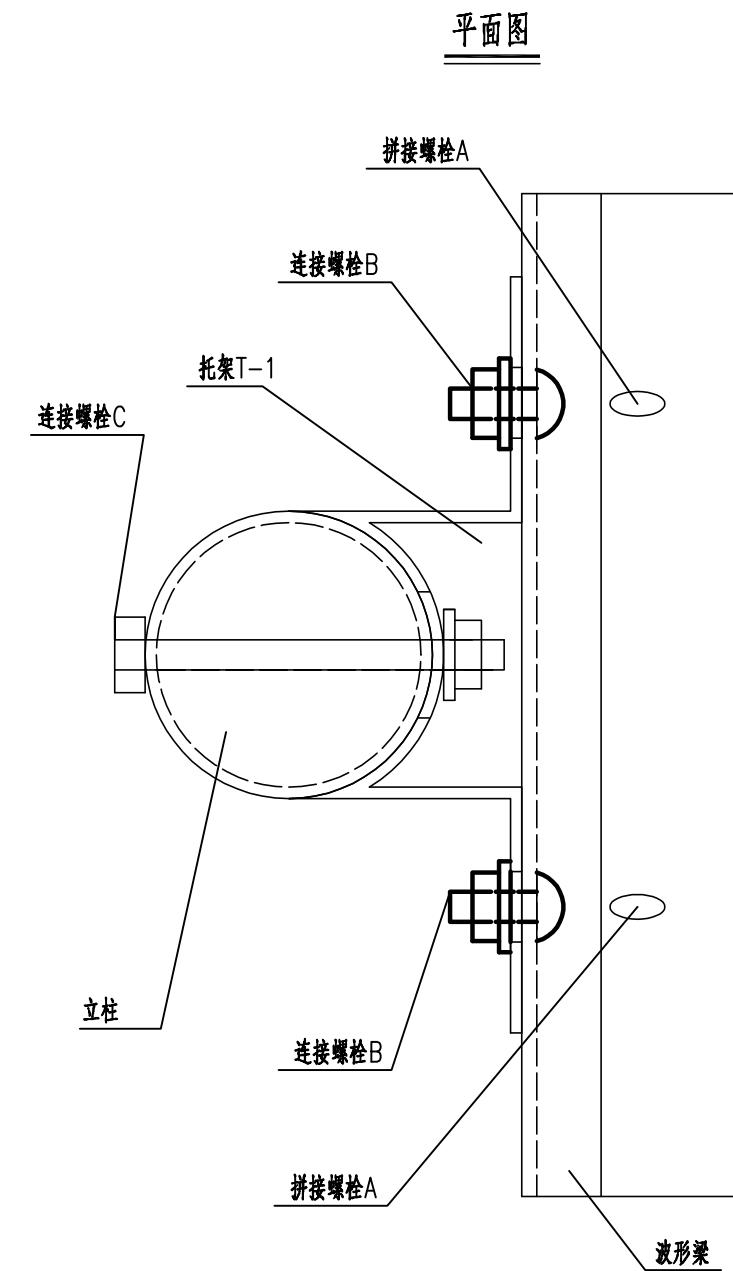
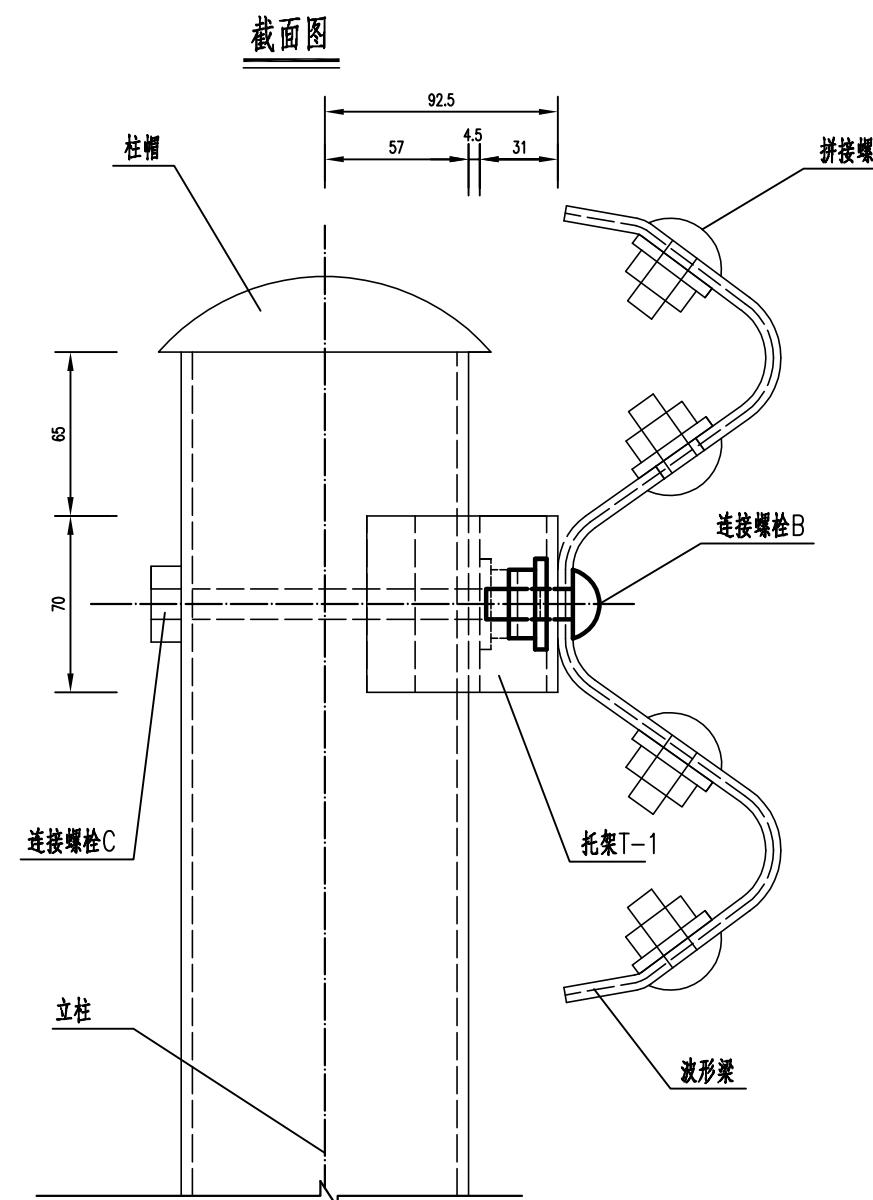
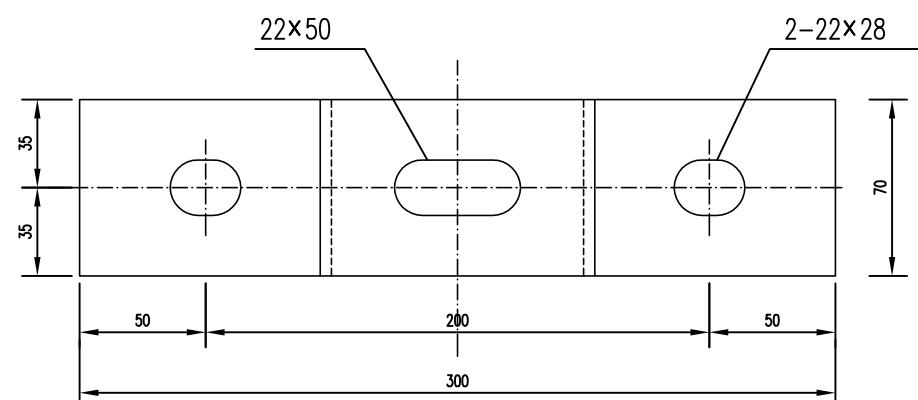
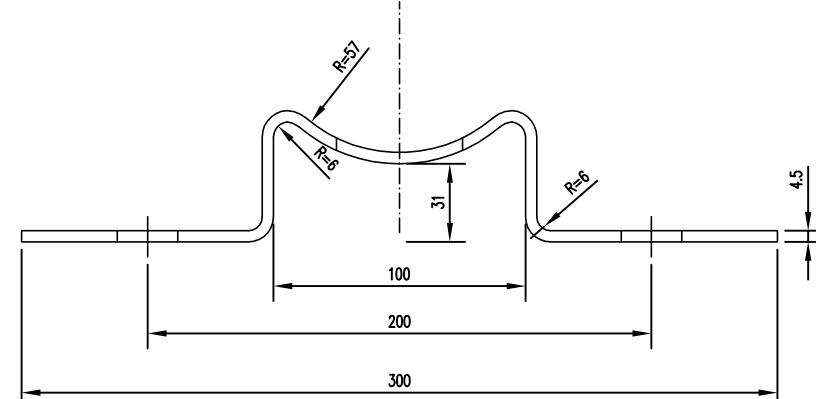
立柱 1:10

立柱(A向) 1:10

名称	规 格	立柱长 L(mm)	单重 (Kg)	材 料	备 注
G-T-01立柱	Ø114x2100x4.5	2100	25.517	Q235	路侧标准立柱(基础Ⅰ型)
G-T-02立柱	Ø114x1500x4.5	1500	18.227	Q235	用于外展式上游端部
G-T-03立柱	Ø114x1200x4.5	1200	14.581	Q235	路侧标准立柱(基础Ⅰ型)
G-T-04立柱	Ø114x1500x4.5	1500	18.227	Q235	用于地锚式上游端部
G-T-05立柱	Ø114x1204x4.5	1204	14.630	Q235	用于地锚式上游端部
G-T-06立柱	Ø114x992x4.5	992	12.054	Q235	用于地锚式上游端部

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、立柱应按规范要求进行防腐镀锌处理。



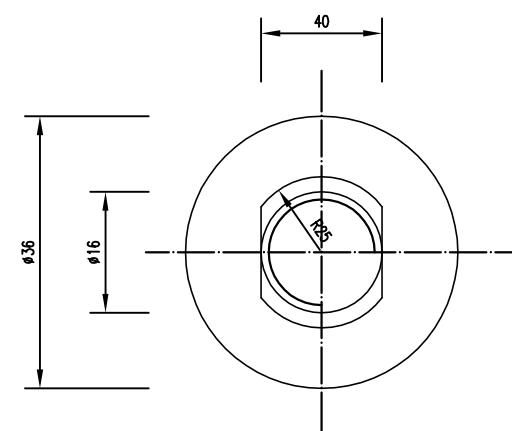
装配示意图 1:3

材料数量表

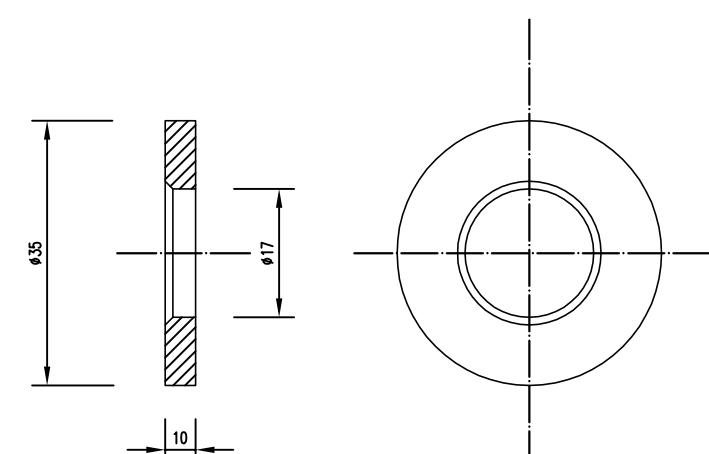
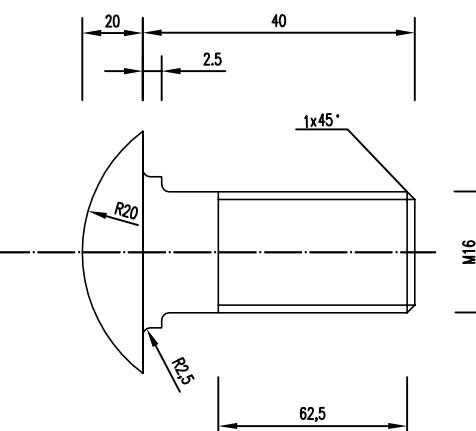
名称	规 格	单重 (Kg)	材 料
托架T-1型	300×70×4.5	1.056	Q235

附注:

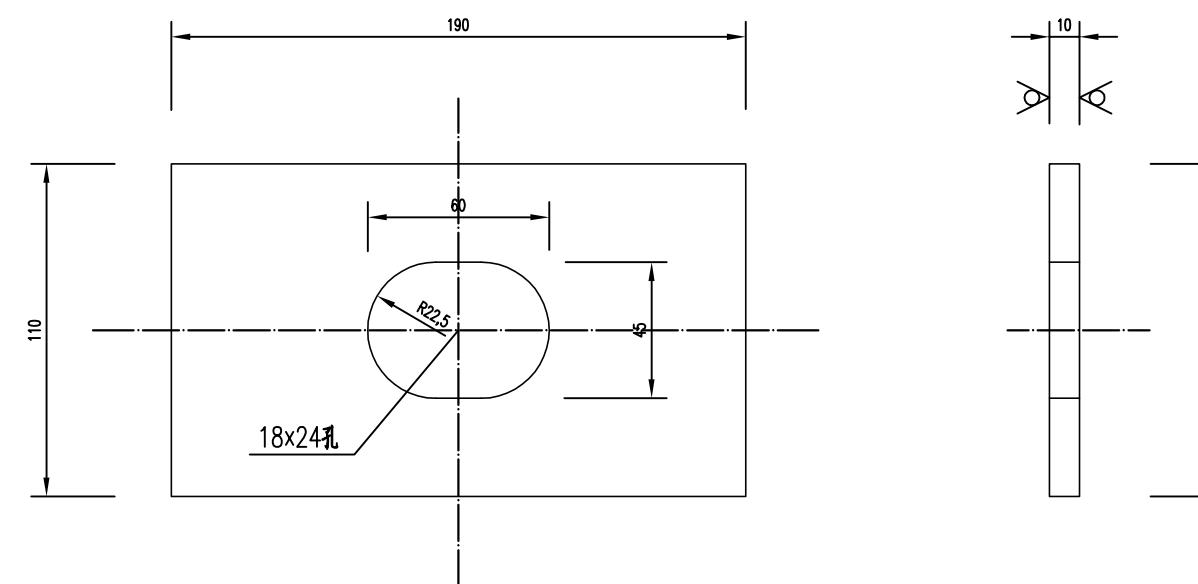
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、加工成型后的托架应按规范要求进行防腐镀锌处理。



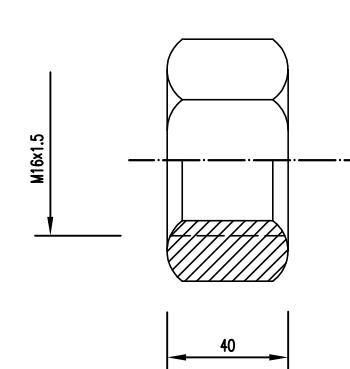
连接螺栓B(JII-1)



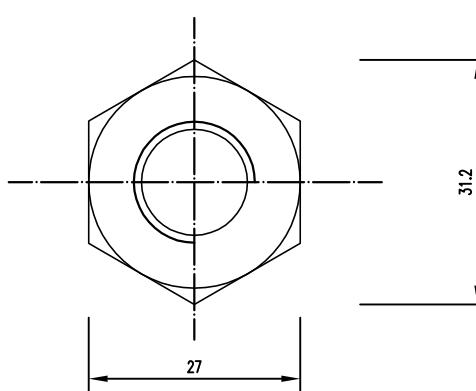
垫圈(JII-5)



横梁垫片(JII-6)



螺母(JII-4)

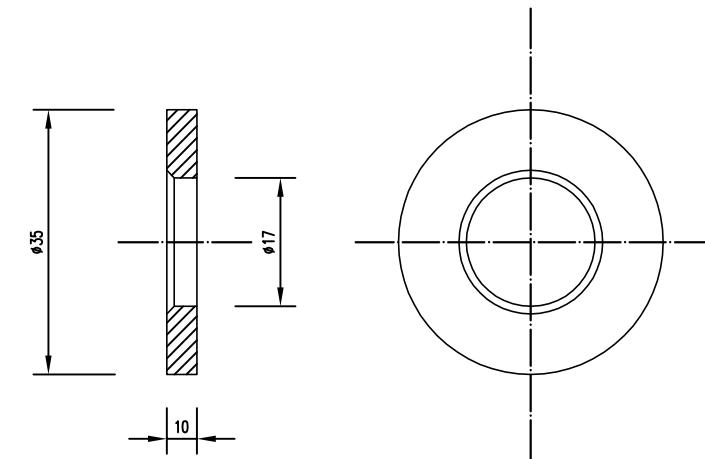
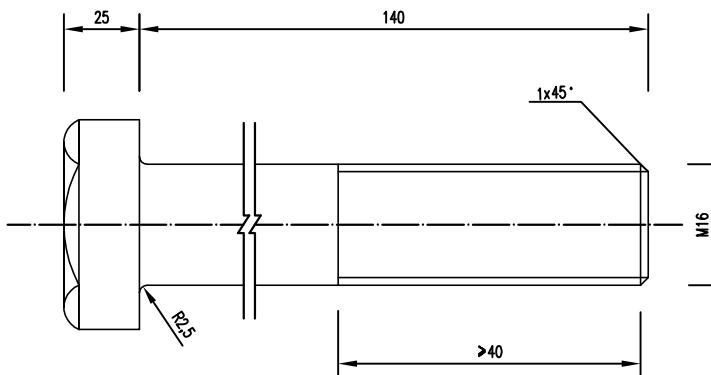
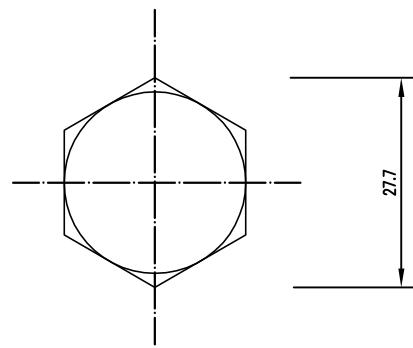


单个连接螺栓B材料数量表

名称	规 格 (代号)	单重 (Kg)	材料
连接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.0870	Q235
普通螺母	M16(JII-4)	0.0563	
普通垫圈	φ35x4(JII-5)	0.0240	
横梁垫圈	76x44(JII-6)	0.1050	

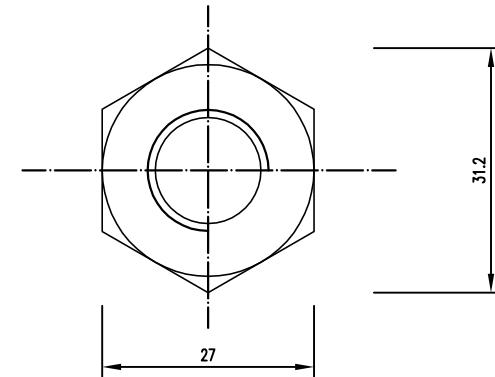
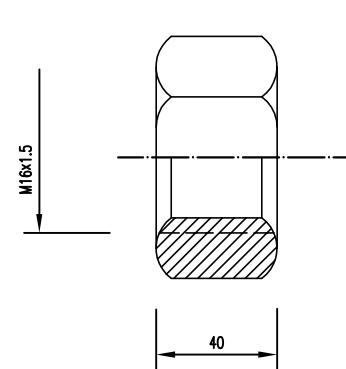
附注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 连接螺栓B仅用于托架与波形梁的连接。
3. 连接螺栓及配套连接副, 均需按规范要求进行防腐镀锌处理。



垫圈 (JII-5)

连接螺栓C (JII-3)



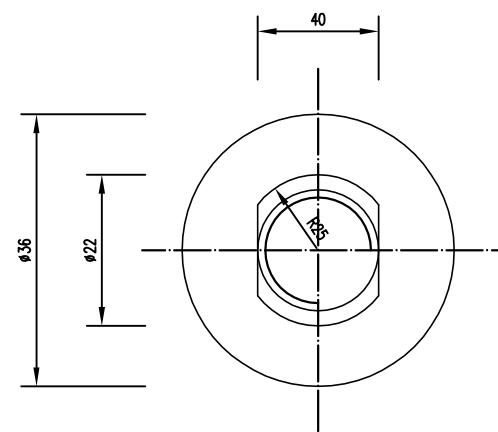
螺母 (JII-4)

单个连接螺栓C材料数量表

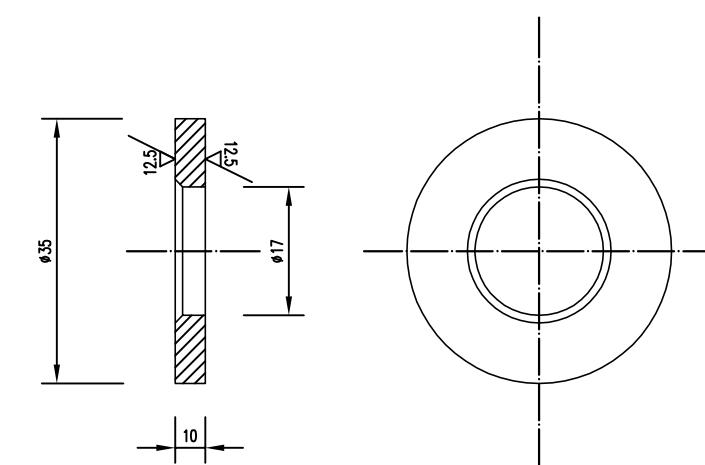
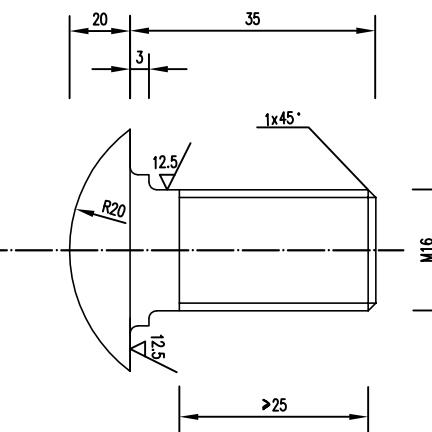
名称	规 格 (代号)	单重 (Kg)	材料
六角头螺栓C	M16x140 (JII-3)	0.2490	Q235
普通螺母	M16 (JII-4)	0.0563	
普通垫圈	ø35x4 (JII-5)	0.0240	

附注:

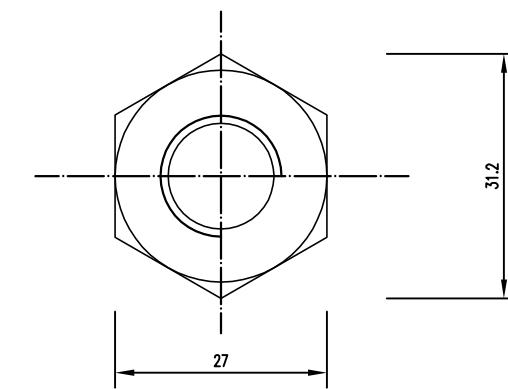
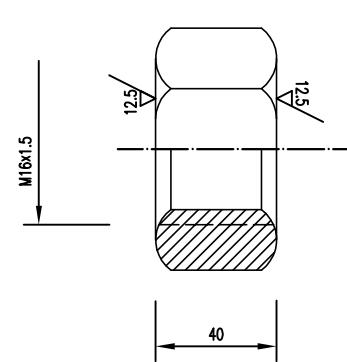
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、连接螺栓C用于托架与立柱ø114的连接。
- 3、连接螺栓及配套连接副，均需按规范要求进行防腐镀锌处理。



拼接螺栓A(JI-1)



垫圈(JI-5)

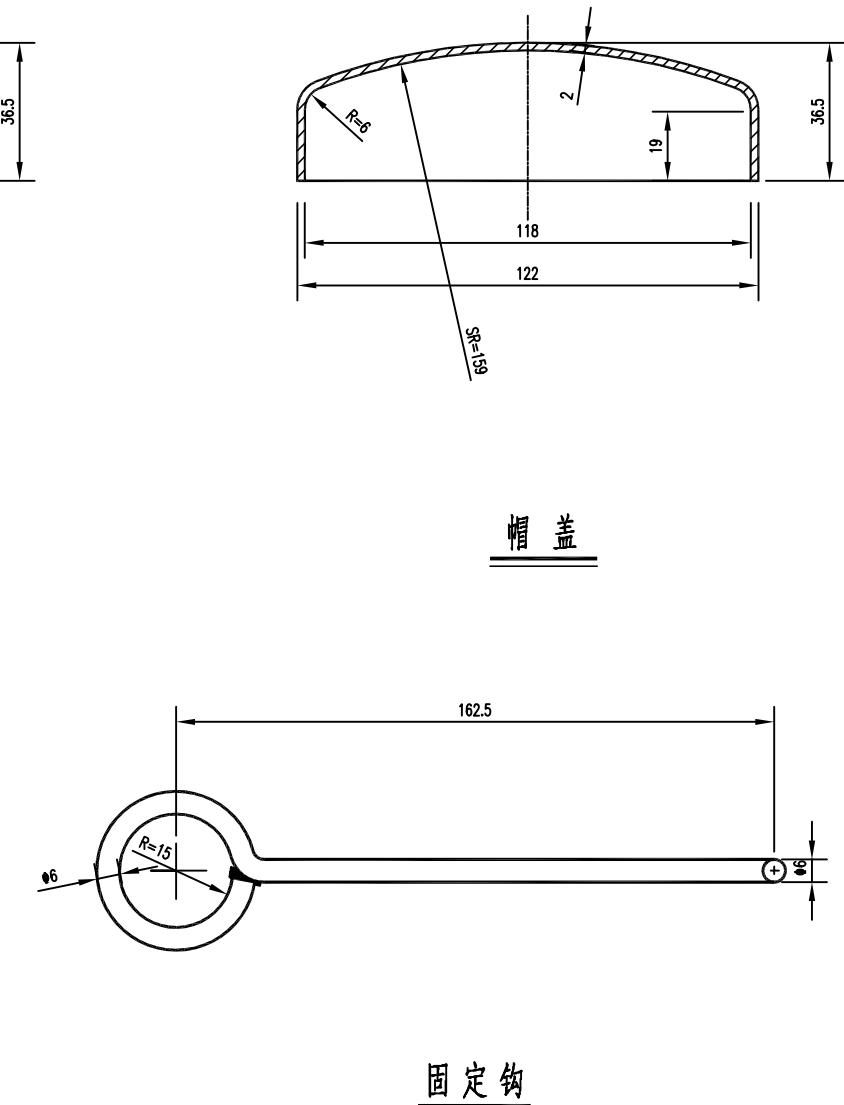
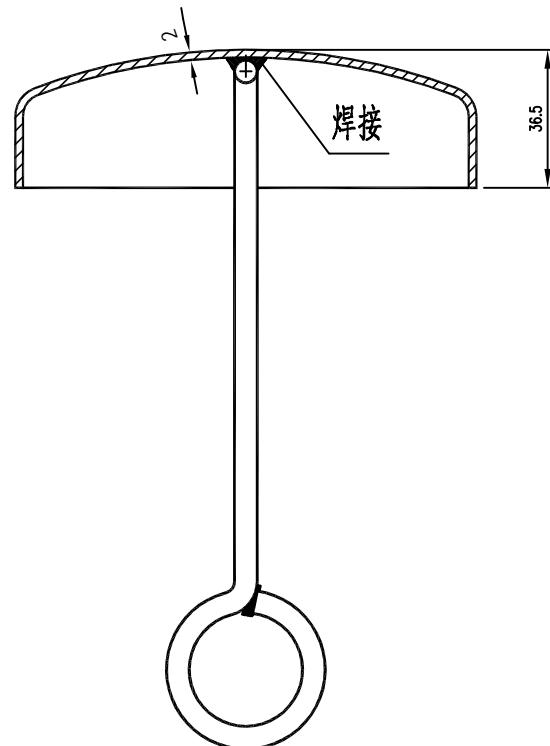
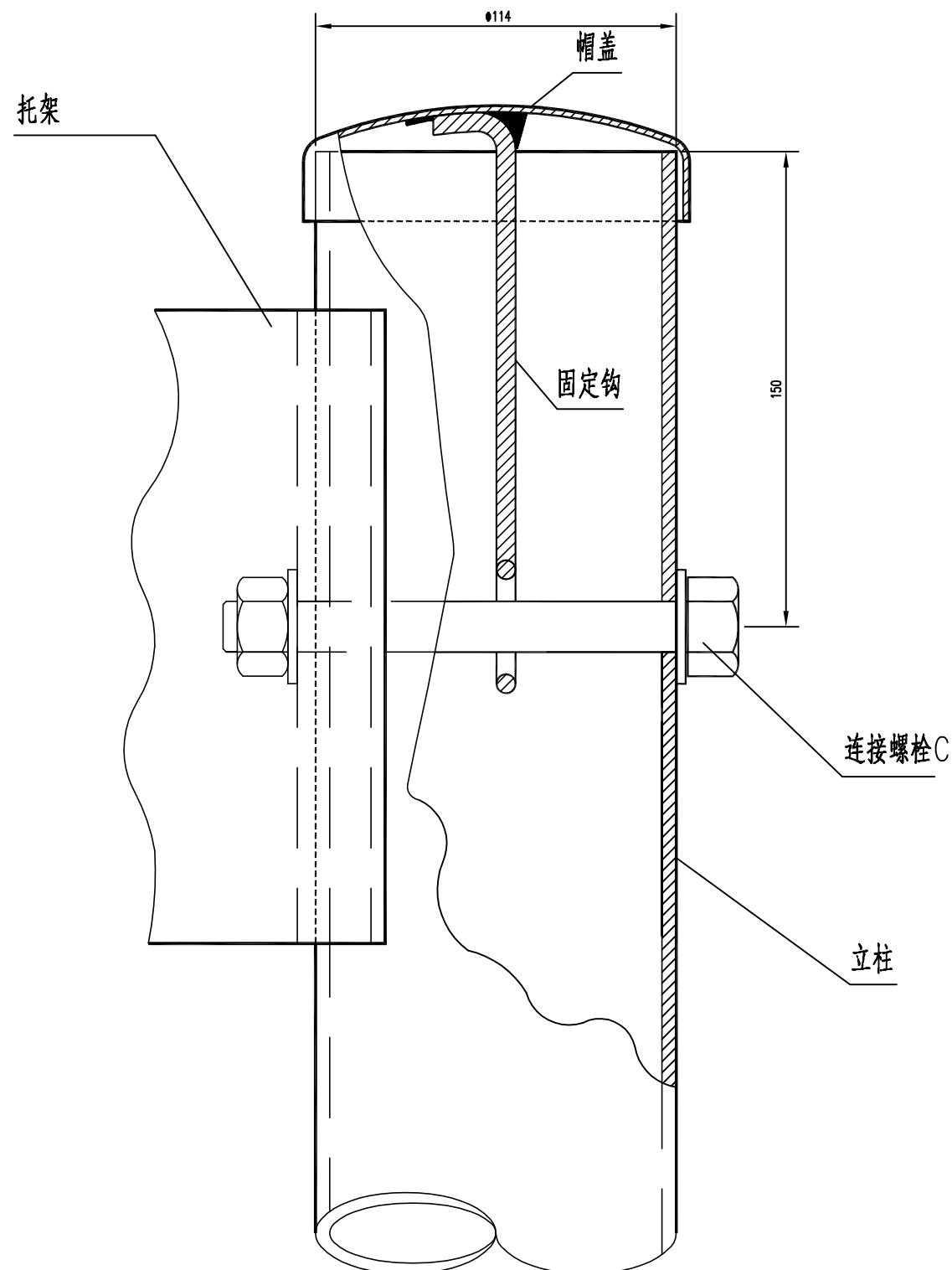


螺母(JI-4)

名称	规 格 (代号)	单重 (Kg)	材料
拼接螺栓	M16x35(JI-1)	0.0856	45号钢
高强螺母	M16(JI-4)	0.0563	
普通垫圈	Ø35x4(JI-5)	0.0240	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、拼接螺栓仅用于波形梁与波形梁的连接。
- 3、拼接螺栓及配套连接副，均需按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 4、拼接螺栓及配套连接副包装前应在其表面涂少量黄油，并用塑料袋密封包装。

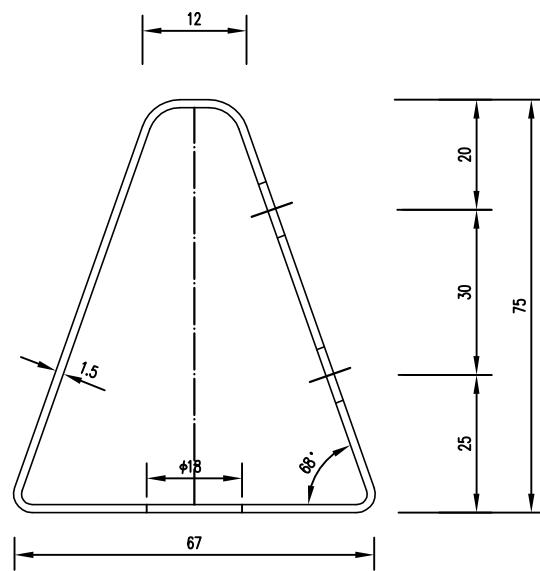


柱帽特征表

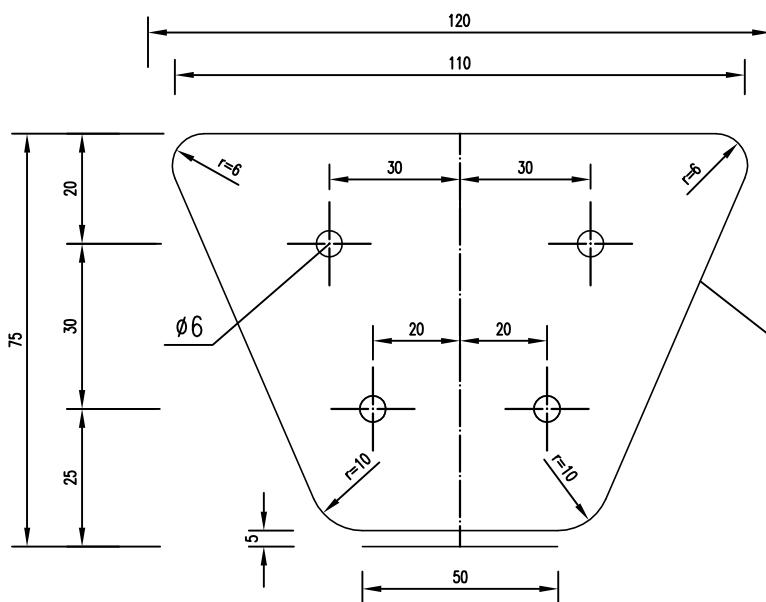
材料名称	规 格(mm)	件(根)数	单 位	数 量
帽 盖	Φ122×36.5	1	kg	0.238
固定钩	Φ6长275	1	kg	0.061

柱帽与立柱连接图

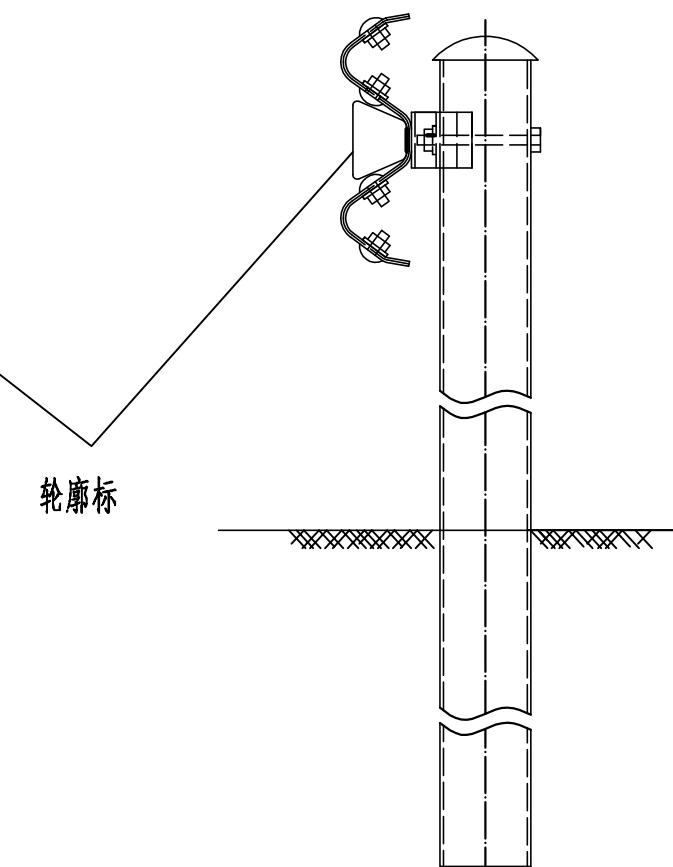
注：
本图尺寸均以毫米为单位。



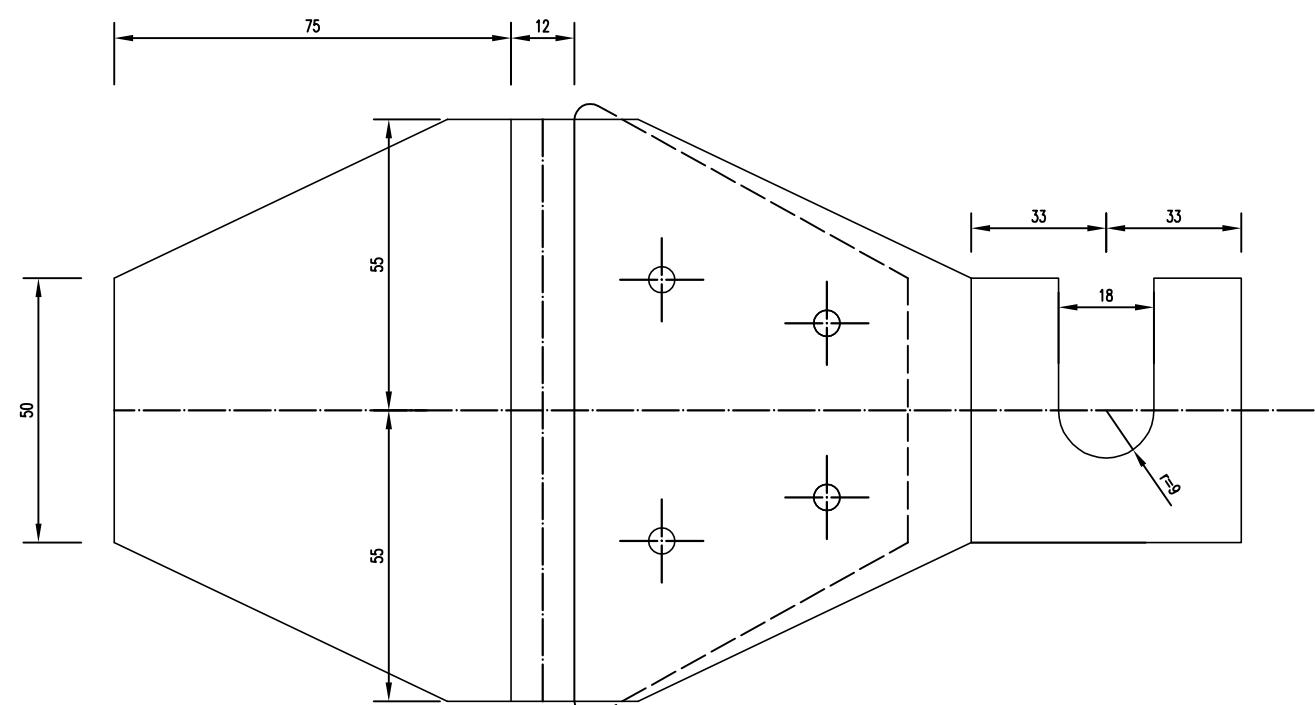
侧面图



正面图



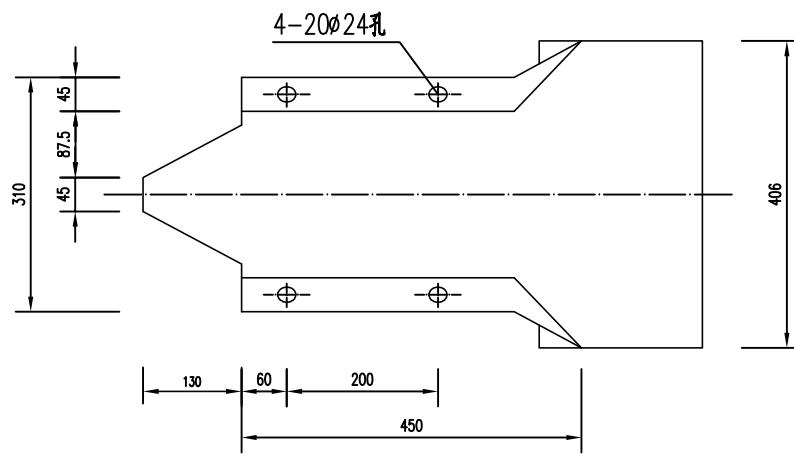
轮廓标



展开图

附注:

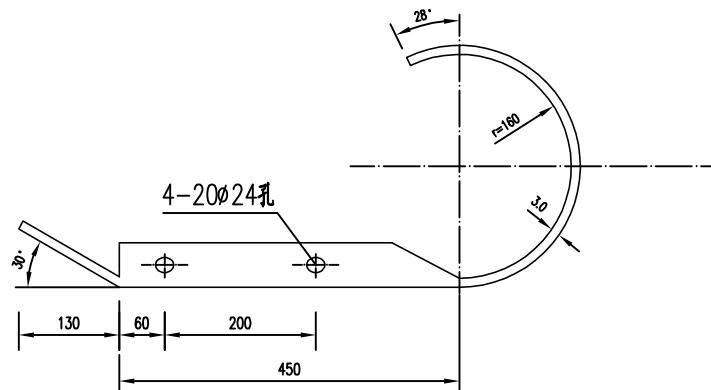
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 反射器为梯形,与后底板铆结在一起。
3. 后底板固定在护栏与立柱的连接螺栓上。
4. 后底板应做成一定的角度,角度的大小以保证汽车前照灯光能大致与其保持垂直为原则。
5. 反射器可由反光片或反光膜制作,反光等级为Ⅲ类,颜色分两侧白色。
6. 轮廓标的布设根据《公路交通安全设施设计细则(JTG/T D81-2017)》的有关规定进行。



护栏端头 (D-I) 立面图
1:10

单个拼接螺栓B材料数量表

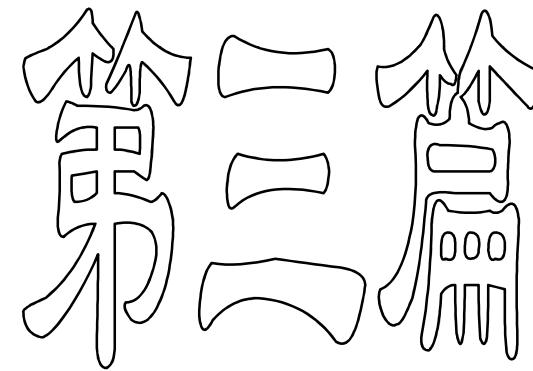
名称	规 格 (代号)	单重 (Kg)	材料
端头	D-I, R=160	8.5	Q235



护栏端头 (D-I) 平面图
1:10

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、端头钢板厚度均为3mm。
- 3、端头防锈处理方法同护栏板。



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（参照）

路基设计按交通部颁布《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《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)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)、《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，行道路面横坡为单坡2%（单向坡方向可根据现场具体情况及弯道方向而改变），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6.5m，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($H \leq 8$ 米)为1:1.5，下边坡($8 < H \leq 20$ 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， $10 \leq H < 20$ 米为1:0.5， $20 \leq H < 30$ 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， $10 \leq H < 30$ 米为1:1。

四、路基压实标准及压实度的说明

根据《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)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：

路基部位	路床顶面以下深度(m)	压实度(%)	
		二级公路	三级公路、四级公路
上路床	0~0.3	≥95	≥94
下路床	轻、中及重交通荷载等级	0.3~0.8	≥95
	特重、极重交通荷载等级	0.3~1.2	≥95
			—

上路堤	轻、中及重交通荷载等级	0.8~1.5	≥94	≥93
	特重、极重交通荷载等级	1.2~1.9	≥94	—
下路堤	轻、中及重交通荷载等级	>1.5	≥92	≥90
	特重、极重交通荷载等级	>1.9		

五、路基路面排水系统

本项目受用地限制不予设置排水沟及挖方段路边沟，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，过水田地段设置路田分界墙；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》。

6.1 C15 片石挡土墙设计说明：

- (一). 设计荷载：公路—Ⅱ级；
- (二). 材料要求：挡土墙采用C15混凝土进行浇筑，片石强度采用不低于MU30的石料，厚度均不应小于20cm。分层浇筑。
- (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，在浆砌圬工强度达到70%以上，方可分层填筑夯实，以确保墙身稳定。
- (四). 挡土墙应分段浇筑，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《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)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	
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，合格后方能填筑路堤。

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，应尽量避开雨季作业，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细则》（JTJ/T F20-2015）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，合格后方能填筑路堤。

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，应尽量避开雨季作业，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、水泥混凝土面层材料和施工的基本要求：

1、水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）中的有关规定。

2、施工前，应对所备制的材料进行各项检查及试验，并按《规范》要求进行混凝土的配合比试验，试验时，水灰比不得大于0.44，水泥用量不得少于300kg/m³，塌落度控制在1—2.5厘米之间。

3、采用机械摊铺进行水泥砼路面施工，采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，并宜采用散装水泥，水泥抗折强度≥7Mpa。水泥主要化学和物理指标为：氧化镁含量不得大于5%，三氧化硫含量不得大于3.5%，初凝时间不早于3小时，安定性采用雷氏夹法或蒸煮法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）。碎石压碎值≤15%，针片状颗粒含量≤15%，砂的含量≤3%，各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的要求。

4、胀缝接缝板应选用能适应砼面板收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性良好的材料。可采用泡沫橡胶板、沥青纤维板、杉木板、纤维板、泡沫树脂板等，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的规定。

5、砼路面的横向缩缝（假缝）应在砼达到适当强度（6—12Mpa）后及时用锯缝机切割，不得迟

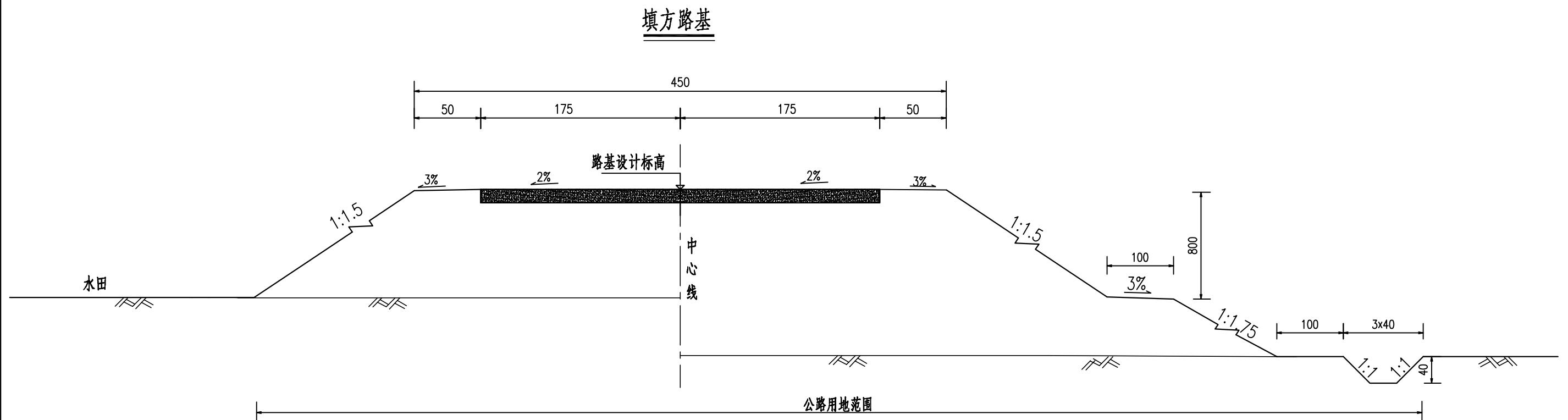
误。横向缩缝槽口宜采用两次锯切法，先用薄锯片锯切到要求深度（见《路面接缝构造图》），再用厚锯片在同一位置作浅锯切，形成深 20mm、宽 6—10mm 的浅槽口，在浅槽口底部用条带或绳填塞后，上部灌塞填缝料。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不容于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。宜采用沥青橡胶类的填缝材料及其制品。技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的规定。

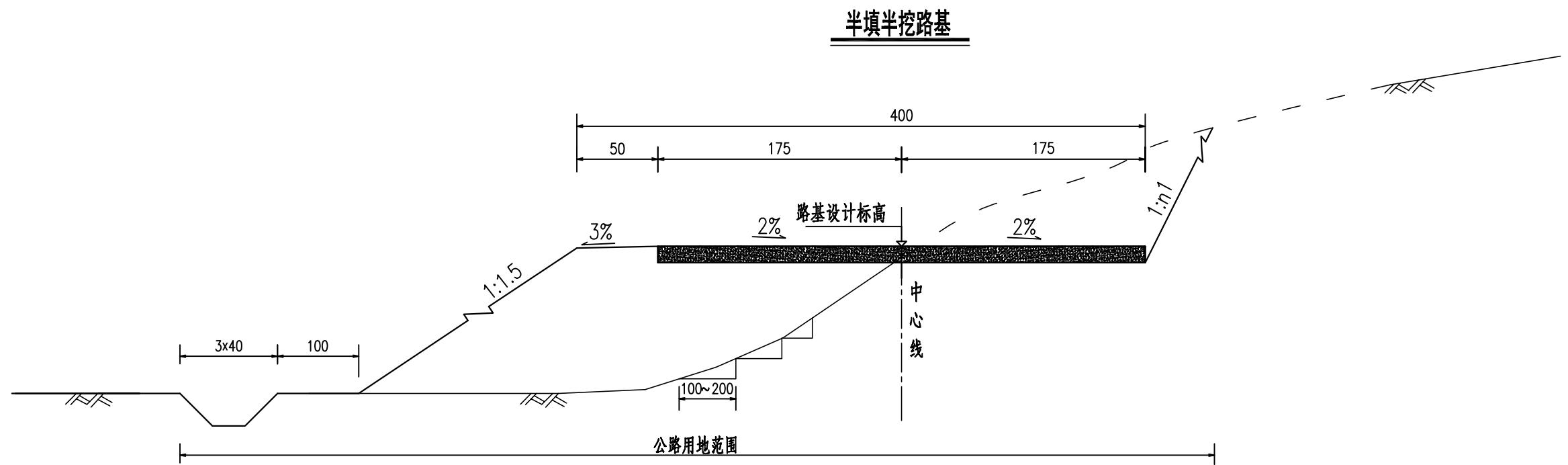
6、路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽，构造深度 D 为 0.5—1.0 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度宜采用平整度仪检测为准， σ 不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。其抗滑标准应符合下表规定：

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，混凝土弯拉强度标准值 ≥ 4.0 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。

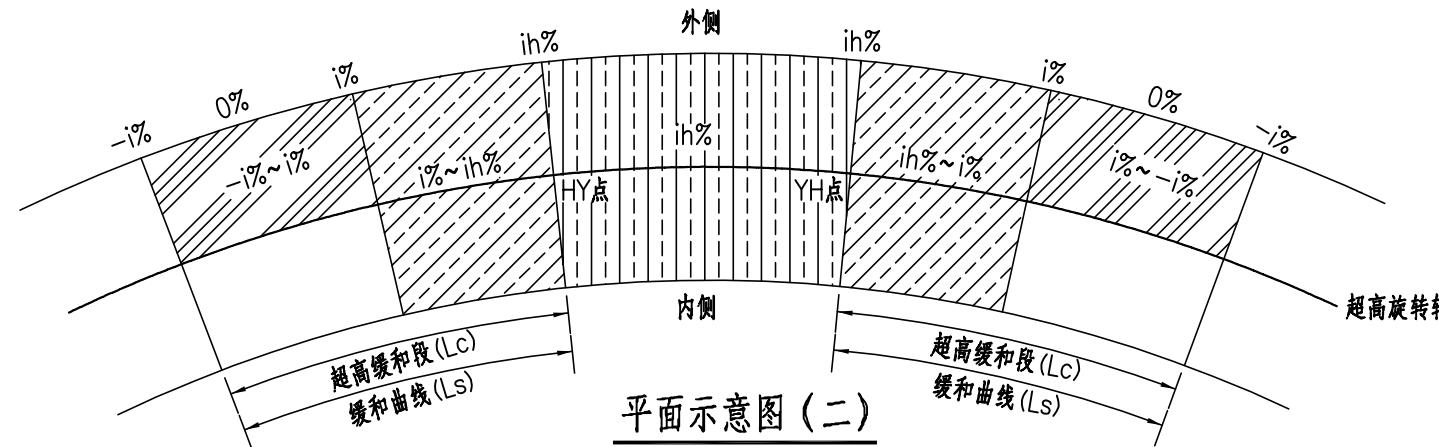




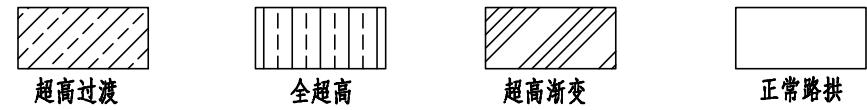
附注：

- 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。
- 5、路面横坡应尽量采取靠山侧排水，且下边坡侧应培土路肩。

平面示意图（一）



图例

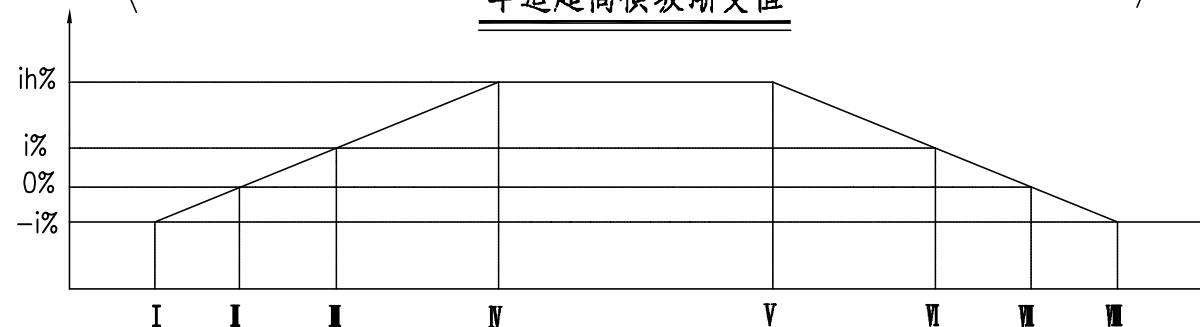


半径——超高横坡对照表

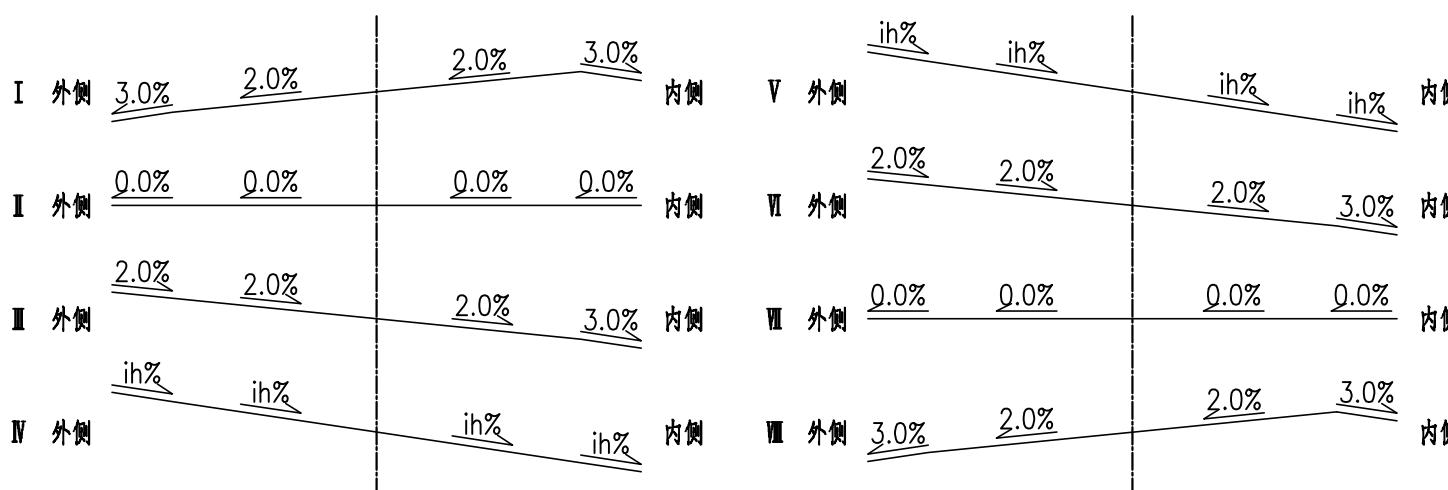
计算行车速度(<20km/h)

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

车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



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。

清除塌方数量及修整边坡工程数量表

S III-24

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制: 李宝林

复核: 朱元龙

路基平整工程数量表

S III-2-27

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制：李宝林

复核: 朱元龙

路基防护工程数量表

(C15片石砼挡土墙)

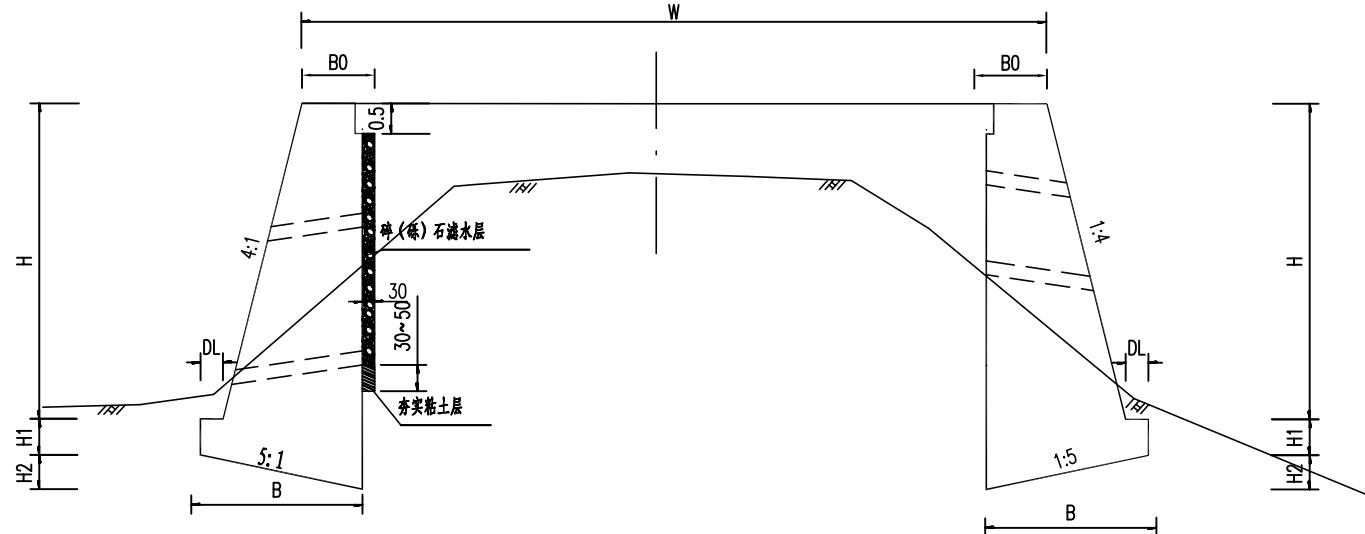
S III-2-29

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第 1 页 共 1 页

编制: 李宝林

复核: 牛元龙



路肩式挡土墙(一)图示

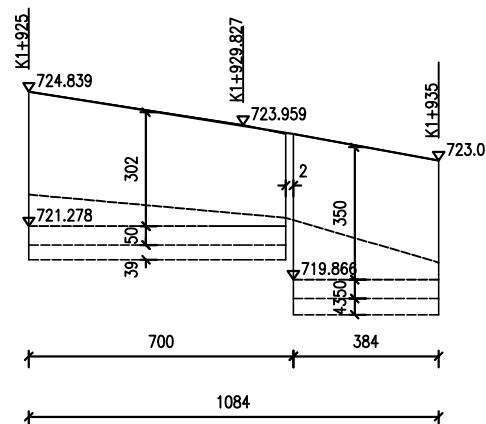
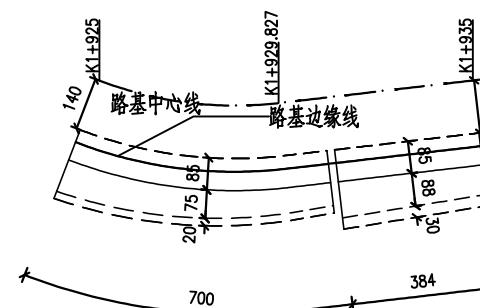
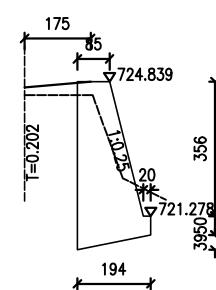
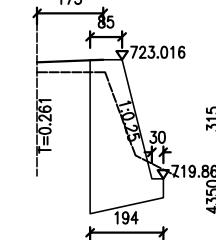
路肩式挡土墙(二)图示

仰B式路肩挡土墙结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积								地基要求 容许承载力 (Kpa)	
	墙高 H m	B0 (m)	B (m)	DL (m)	H1 (m)	H2 (m)	墙身 (m ³ /m)	基础 (m ³ /m)		
路 肩 墙	2.0	0.6	1.25	0.15	0.50	0.25	1.70	0.78	2.48	150
	2.5	0.7	1.53	0.2	0.50	0.31	2.53	1.00	2.53	150
	3.0	0.85	1.80	0.2	0.50	0.36	3.68	1.22	4.90	250
	3.5	0.85	1.93	0.2	0.50	0.39	4.51	1.34	5.85	250
	4.0	0.85	2.15	0.3	0.50	0.43	5.40	1.54	6.94	250
	4.5	0.95	2.38	0.3	0.50	0.48	6.81	1.76	8.57	250
	5.0	1	2.55	0.3	0.50	0.51	8.13	1.93	10.06	250
	5.5	1	2.78	0.4	0.55	0.56	9.28	2.31	11.59	250
	6.0	1.1	3.00	0.4	0.60	0.60	11.10	2.70	13.80	250
	6.5	1.1	3.18	0.45	0.65	0.64	12.43	3.08	15.51	350
	7.0	1.3	3.50	0.45	0.70	0.70	15.23	3.68	18.91	350
	7.5	1.3	3.68	0.5	0.75	0.74	16.78	4.12	20.90	350
	8.0	1.3	3.80	0.5	0.80	0.76	18.40	4.48	22.88	350

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—2015)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、挡土墙采用C15片石混凝土进行浇筑，石料采用强度不得低于30MPa。
- 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,最下排泄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，应在最低排泄水孔至墙顶以下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、挡土墙应分段浇筑，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。

立面图
右K1+925~K1+935平面图
右K1+925~K1+935剖面图
右K1+925剖面图
右K1+935

附注:

- 1、本图尺寸除高程以外均以厘米计，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、采用C15片石混凝土进行浇筑，石料采用强度不得低于30MPa，片石掺入量不得大于总体积的20%；
- 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。

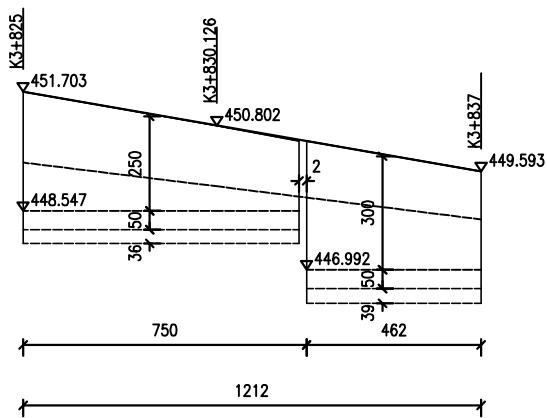
工程数量表

单位:m³

增长 (m)	墙身		基础	挖基			回填透水性 砂砾土 (m ³)	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C15片石砼		C15片石砼	普土	坚土	软石	坚石	
11		48	10	65				22	20

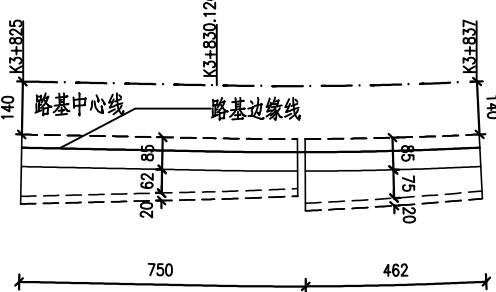
立面图

右K3+825~K3+837



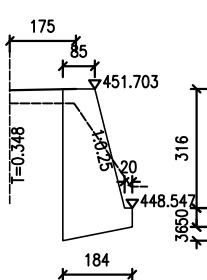
平面图

右K3+825~K3+837



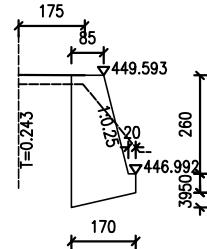
剖面图

右K3+825



剖面图

右K3+837



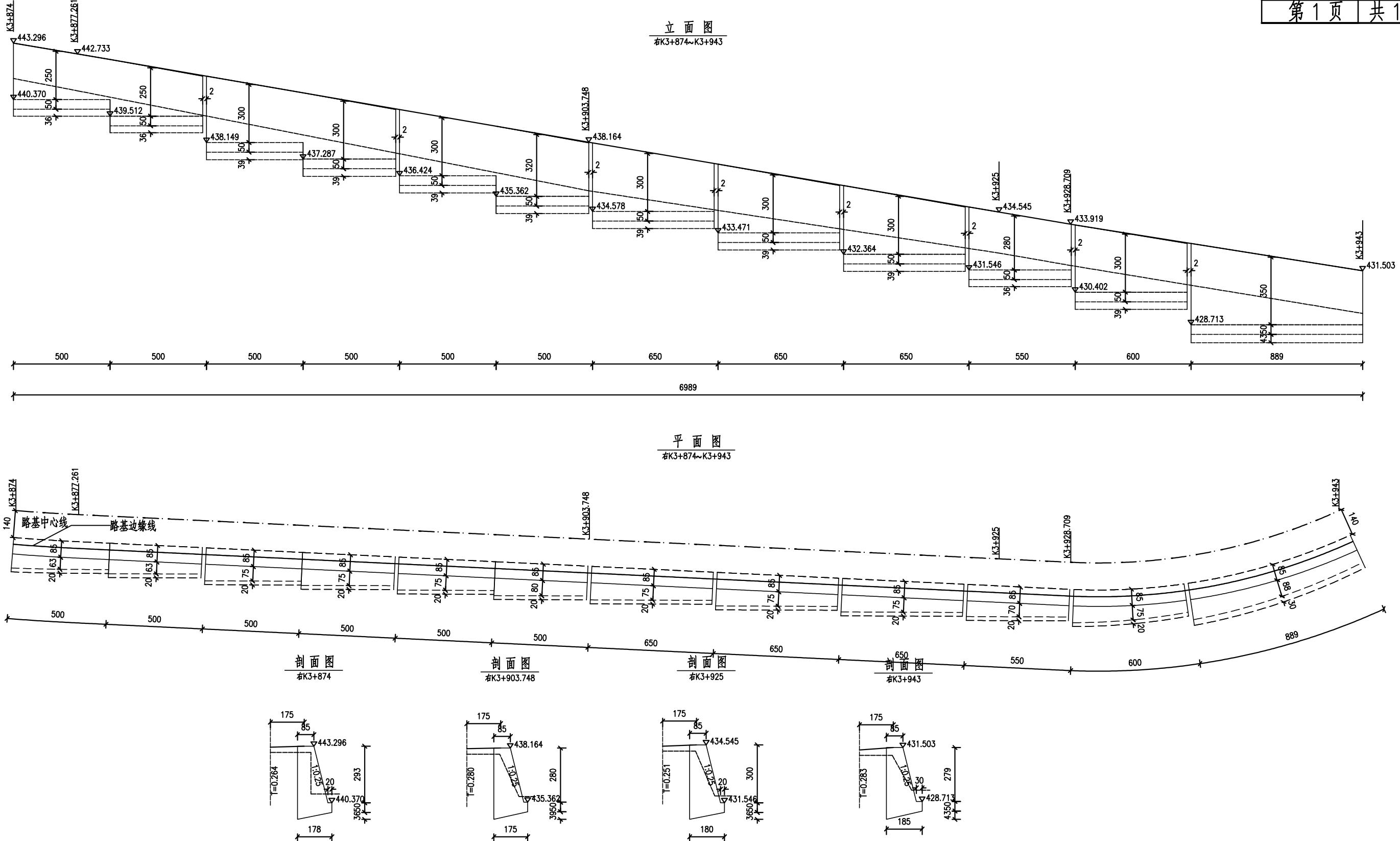
工程数量表

单位:m³

增长 (m)	墙身		基础		挖基			回填透水性 砂砾土 (m ³)	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C15片石砼	C15片石砼	普土	垫土	块石	垫石			
12	43	10	71					28	21	10

附注:

- 1、本图尺寸除高程以外均以厘米计,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、采用C15片石混凝土进行浇筑,石料采用强度不得低于30MPa,片石掺入量不得大于总体积的20%;
- 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。



工程数量表

单位: m^3

墙长 (m)	墙身		基础	挖 基			回填透水性 砂砾土 (m^3)	基底 夯实 (m^2)	墙顶 抹面 (m^2)
	块石	C15片石砼		C15片石砼	普土	坚土			
70	283	63	228.6				164	127	

附注:

- 本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
- 泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 采用C15片石混凝土进行浇筑,石料采用强度不得低于30MPa,片石掺入量不得大于总体积的20%;
- 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。
- 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

S III—2—31—1

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	平曲线 加宽面积 (m ²)	结构 类型	级配碎石基层			水泥混凝土面层(弯拉强度 ≥ 4.0 MPa)			培路肩 (1000m3)	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 ~ K0+200	200.00		砼路面				3.5	15	0.700	0.015	下边坡侧设置培土路肩，靠山侧不设置，本表水泥混凝土路面工程不含错车道工程量(错车道单独计列)。
2	K0+200 ~ K0+400	200.00		砼路面	3.7	10	0.740	3.5	15	0.700	0.028	
3	K0+400 ~ K1+925	1525.00	144.11	砼路面				3.5	15	5.482	0.258	
4	K1+925 ~ K2+060	135.00		砼路面	3.7	10	0.500	3.5	15	0.473	0.019	
5	K2+060 ~ K2+120	60.00		砼路面				3.5	15	0.210	0.005	
6	K2+120 ~ K2+200	80.00		砼路面	3.7	10	0.296	3.5	15	0.280	0.011	
7	K2+200 ~ K2+280	80.00		砼路面				3.5	15	0.280	0.006	
8	K2+280 ~ K2+600	320.00	31.79	砼路面	3.7	10	1.216	3.5	15	1.152	0.077	
9	K2+600 ~ K3+100	500.00	79.79	砼路面				3.5	15	1.830	0.117	
10	K3+100 ~ K3+880	780.00	25.71	砼路面	3.7	10	2.912	3.5	15	2.756	0.135	
11	K3+880 ~ K4+845	965.00	55.48	砼路面				3.5	15	3.433	0.128	
合 计		4845.00	336.88				5.663			17.294	0.799	

编制: 李宝林

复核: 牛元化

错（会）车道一览表

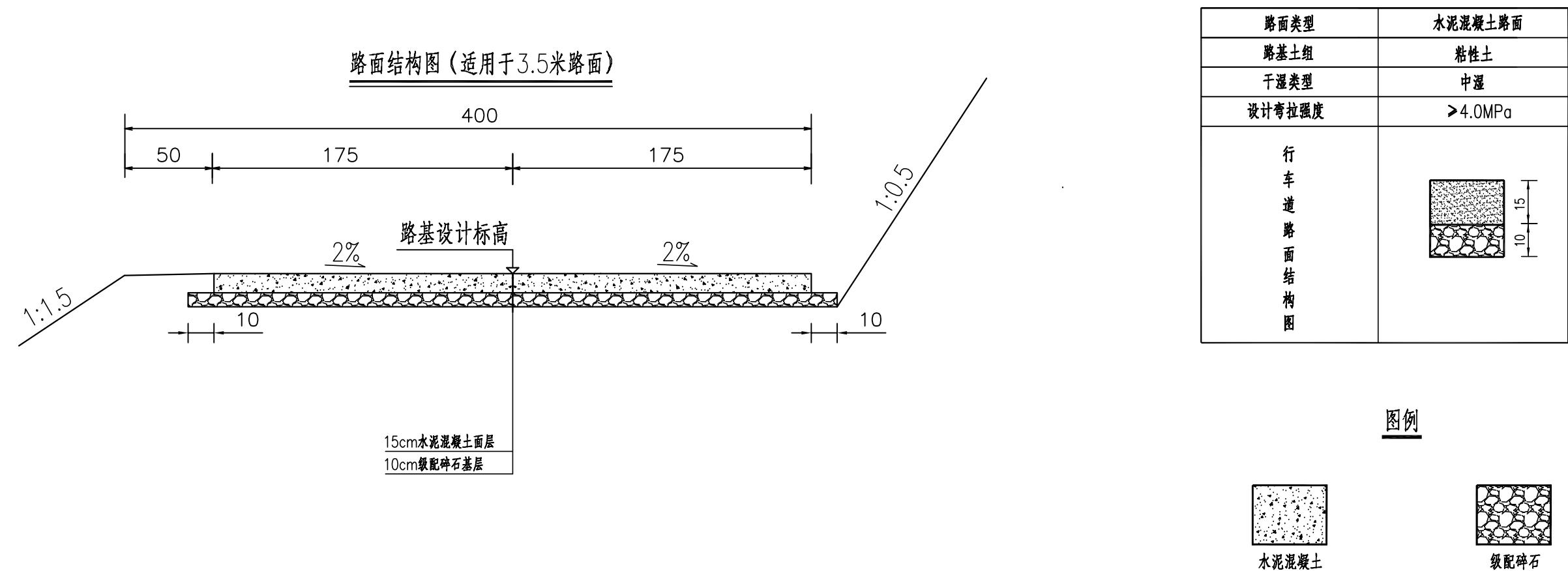
S III-2-31-2

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第 1 页 共 1 页

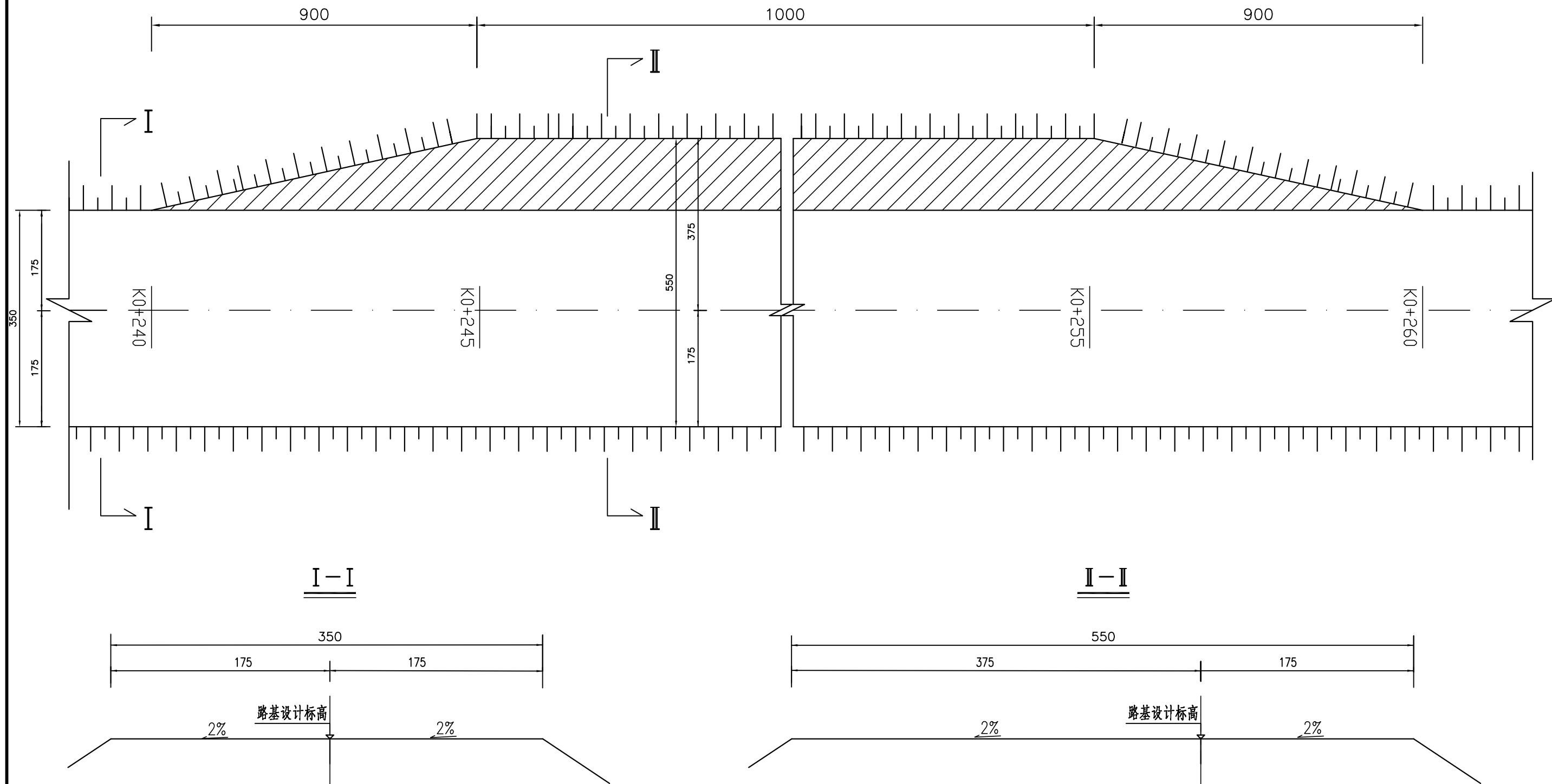
编制: 李宝林

复核: 朱元龙



注:

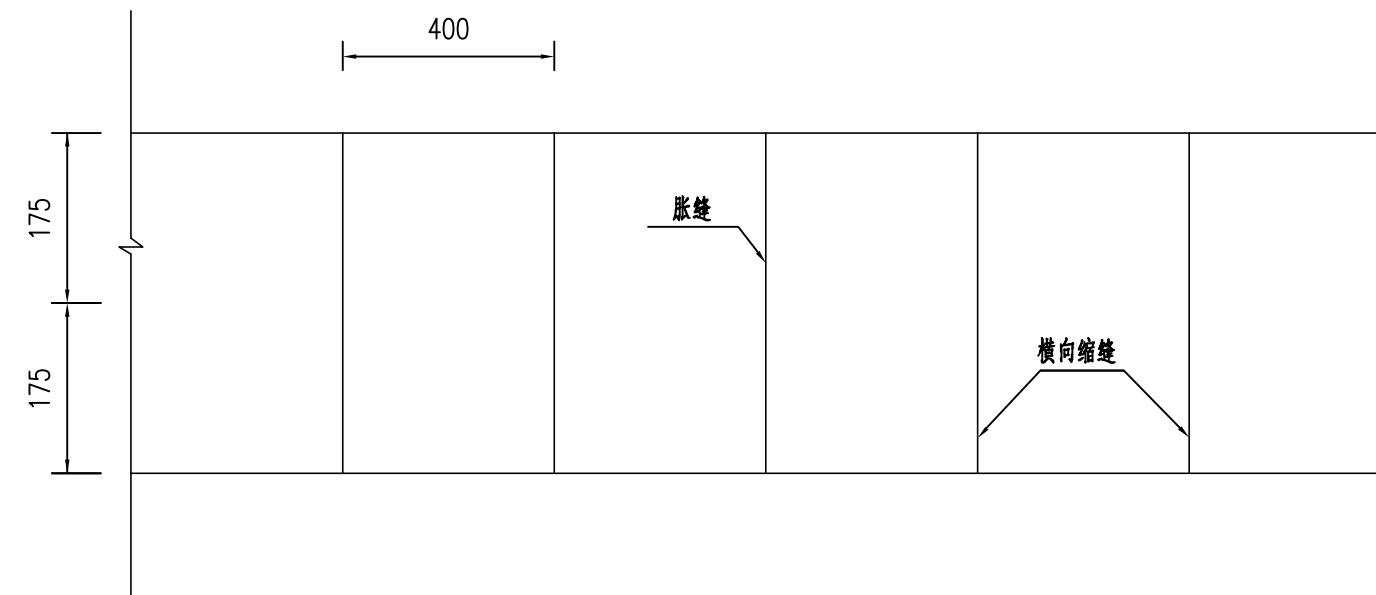
- 1、本图尺寸除标高外，其余匀以厘米计；
- 2、本图按照交通部2011年颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)进行设计。
- 3、路面横坡应尽量采取靠山侧排水，且下边坡侧应培土路肩。



附注:

- 1.本图尺寸以厘米为单位;
- 2.会车道具体设置位置在施工时根据现场实际情况进行调整。
- 3.其它没尽事宜应严格按照国家相关规范执行。

水泥混凝土路面板分块布置图 (一)



附注:

1. 本图尺寸除钢筋以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 最外边一条拉杆距接缝或自由边的距离为11厘米，最外边一条传力杆距接缝或自由边的距离为15~25厘米。
3. 邻近胀缝的三条横向缩缝内应设传力杆（图中未标出），每日施工结束或因故中断浇筑混凝土时应设横向施工缝。
4. 所有横缝应与路中心线垂直。

路基、路面排水工程数量表

(边沟)

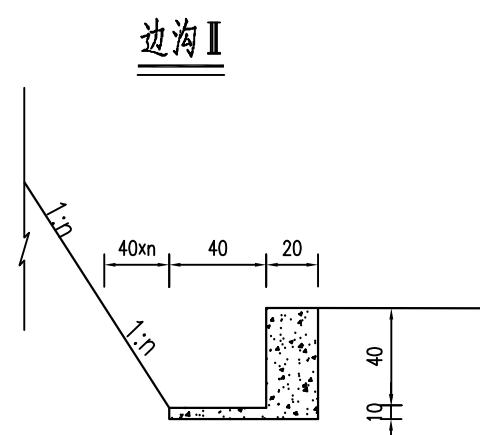
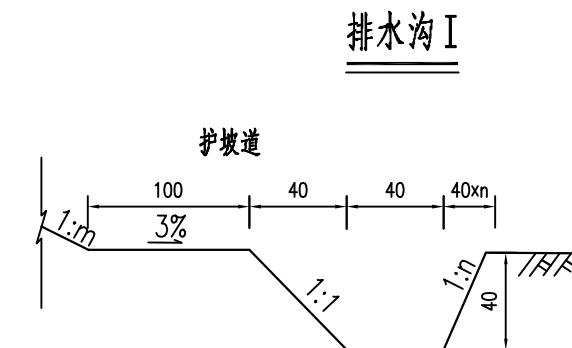
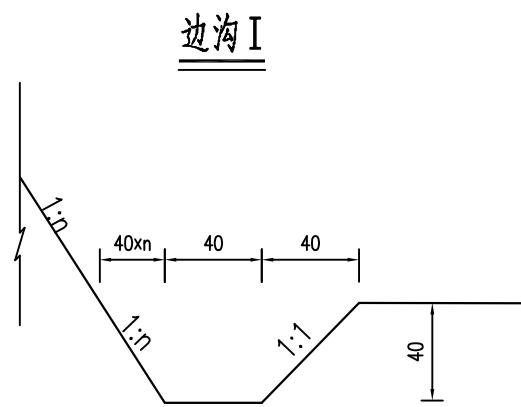
临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

S III-2-36 (1)

第 1 页 共 1 页

编制: 李宝林

复核: 朱元东



每延米工程数量表

名称	单 位	C15混凝土	开挖土(石)方
边沟Ⅰ	(m ³)	0.12	0.28
边沟Ⅱ	(m)		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)过那村镇路段。
- 3、土质边沟开挖数量已记入“路基土石方数量表”中。
- 4、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”。

第四齋

桥深涵洞

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》 JTG B01-2014；

《公路涵洞设计规范》 JTG T3365-02-2020；

《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；

《公路圬工桥涵设计规范》 JTG D61-2005；

《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020；

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 JTG 3362-2018；

《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 3311-2021。

二、沿线桥涵分布情况

全线共设有钢筋混凝土圆管涵涵洞 20 米/11 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。

1、钢筋混凝土圆管涵孔径：0.5 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、边沟跌水井

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

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。

圆管涵管节采用外购管节(需符合相关规范及国家标准)，管身基础采用 C30 混凝土、管身基础垫层采用 C25 混凝土，帽石采用 C25 混凝土。端墙、抑水墙、洞口铺砌等均采用 M7.5 浆砌片石，M10 砂浆勾缝、抹面。

六、施工要点

涵台背填土，应选用透水性良好的填料，如砂砾、砂性土，河卵石等最大粒径不大于 10cm。

七、施工注意事项

(1) 盖板涵台帽施工时应注意预留盖板板端与台帽之间的 6 厘米空隙，待盖板安装后，用 C30 小石子混凝土填满捣实，使板端与台墙顶紧。

(2) 盖板涵预制板必须在混凝土达到设计强度 70% 后，才能脱底模、搬运和堆放，堆放时应在块件端部两点搁置，不得把上下面倒置。

(3) 圆管涵采用预制管节，详细配筋可参考涵洞通用图中管节构造图。运输和存放时应注意轻放，堆放的底面应平整，需要时应铺设 5~10 厘米的砂垫层，使受力均匀，以防管节开裂。

(4) 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。

(5) 涵洞进出口处的八字墙与台墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。砌筑前应对地基承载力试验，如不满足要求，作相应处理后才可以进行砌筑。

(6) 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。

(7) 施工时, 当洞顶覆土小于1.0米时, 严禁任何重型机械通过。

(8) 砌筑前应对地基作承载力实验, 按规范要求圆管涵地基承载力应 $\geq 250\text{KPa}$, 盖板涵地基承载力应 $\geq 300\text{KPa}$, 若承载力小于设计要求时, 须换填处理后才可以进行砌筑。

(9) 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

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制: 300000

涵洞工程数量表

钢筋混凝土圆管涵

SIV - 6 - 4

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制: 张翠华

复核: 王海军

涵洞工程数量表(续表)

钢筋混凝土圆管涵

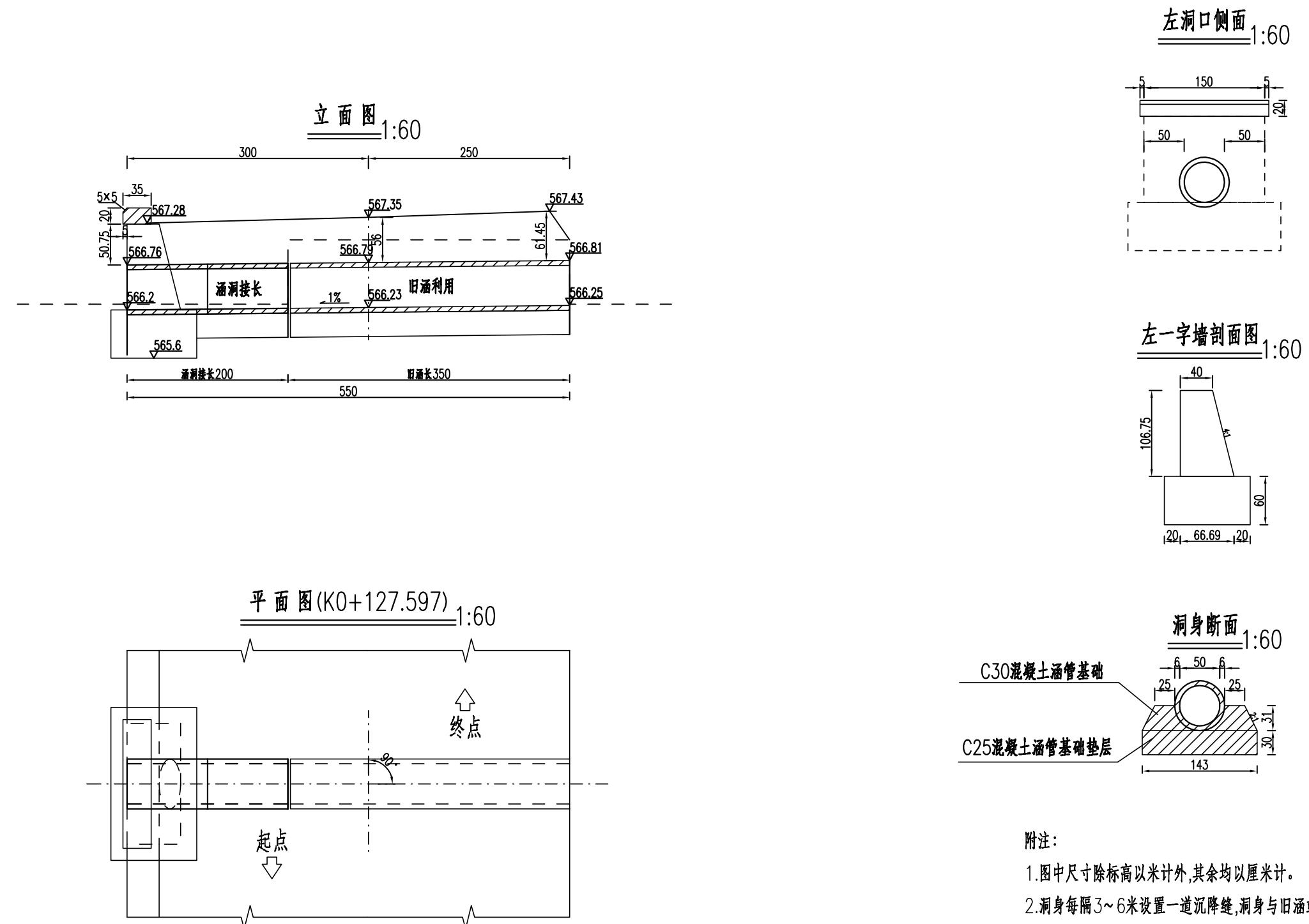
SIV - 6 - 4

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

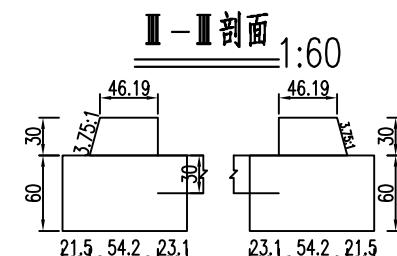
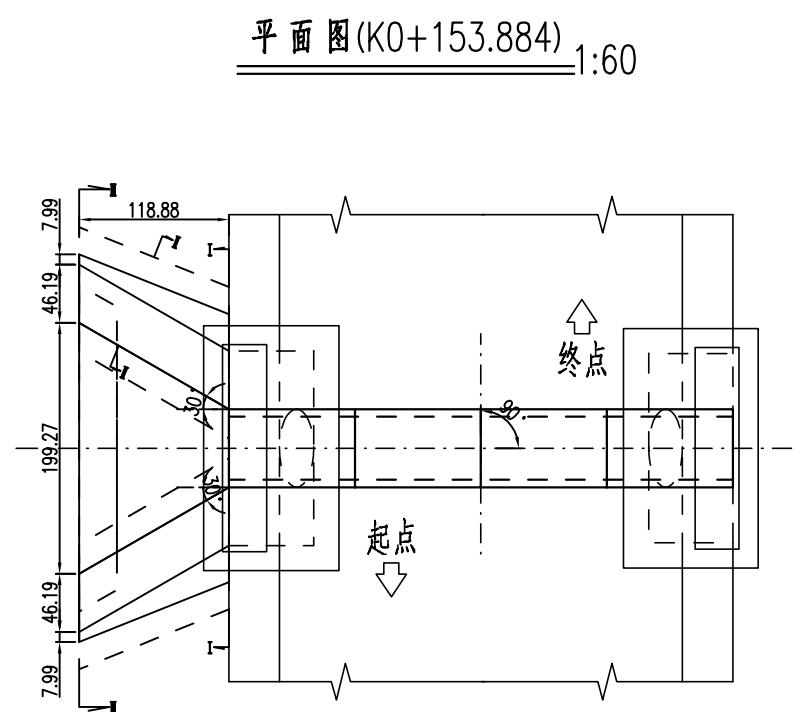
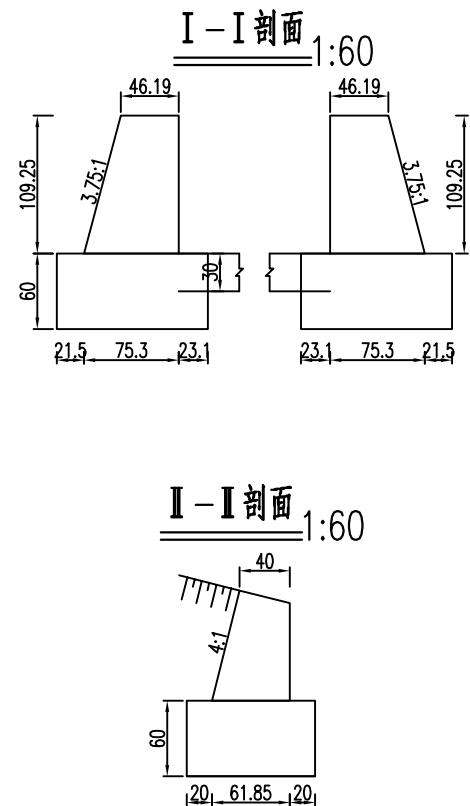
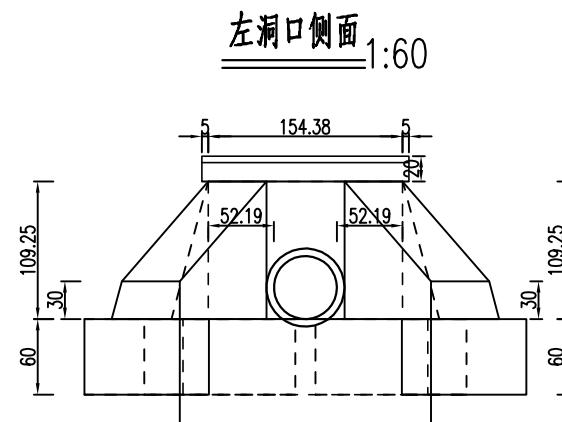
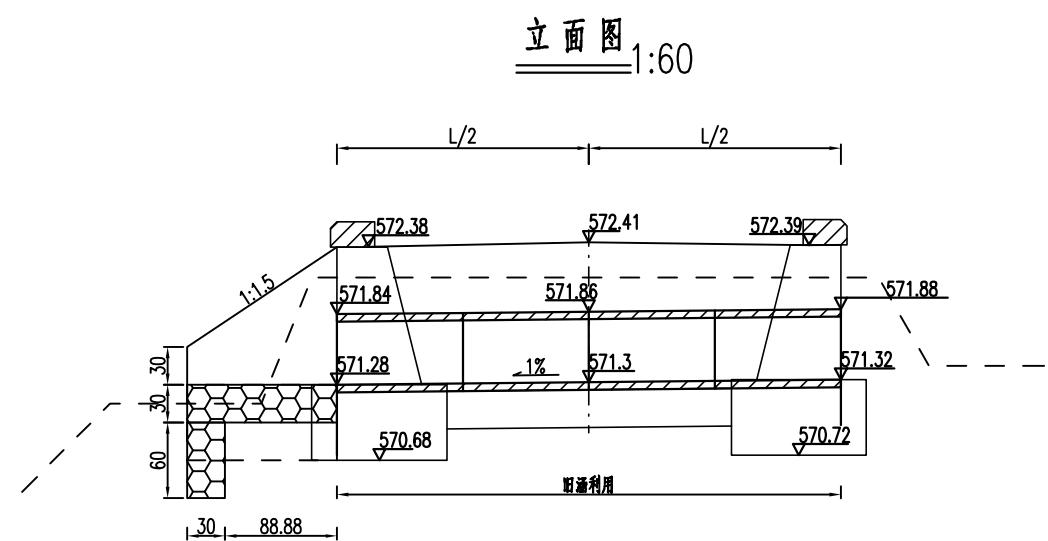
编制: 300000

复核: 王海军



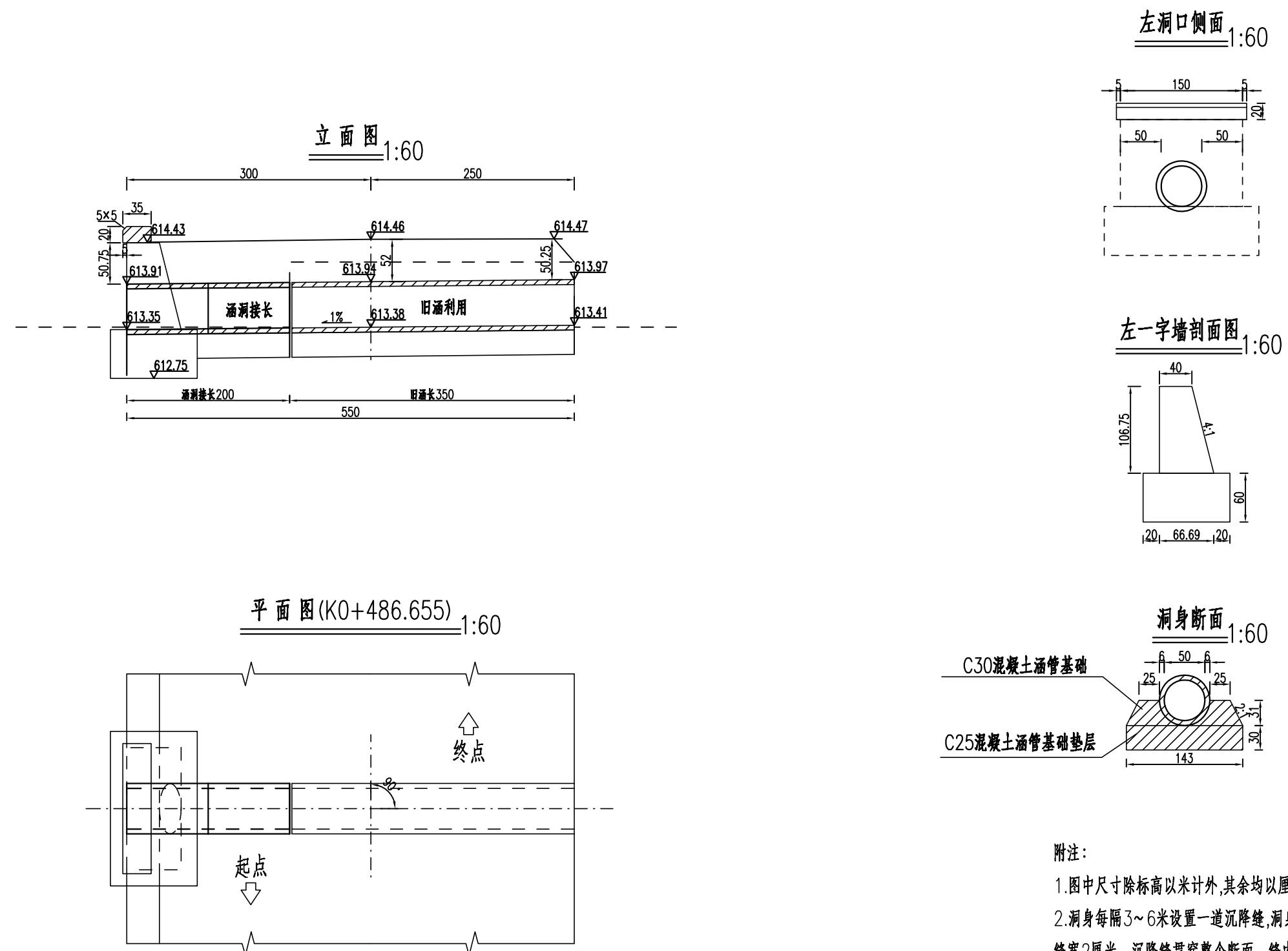
附注:

- 图中尺寸除标高以外以米计外,其余均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K0+127.597,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为550cm。



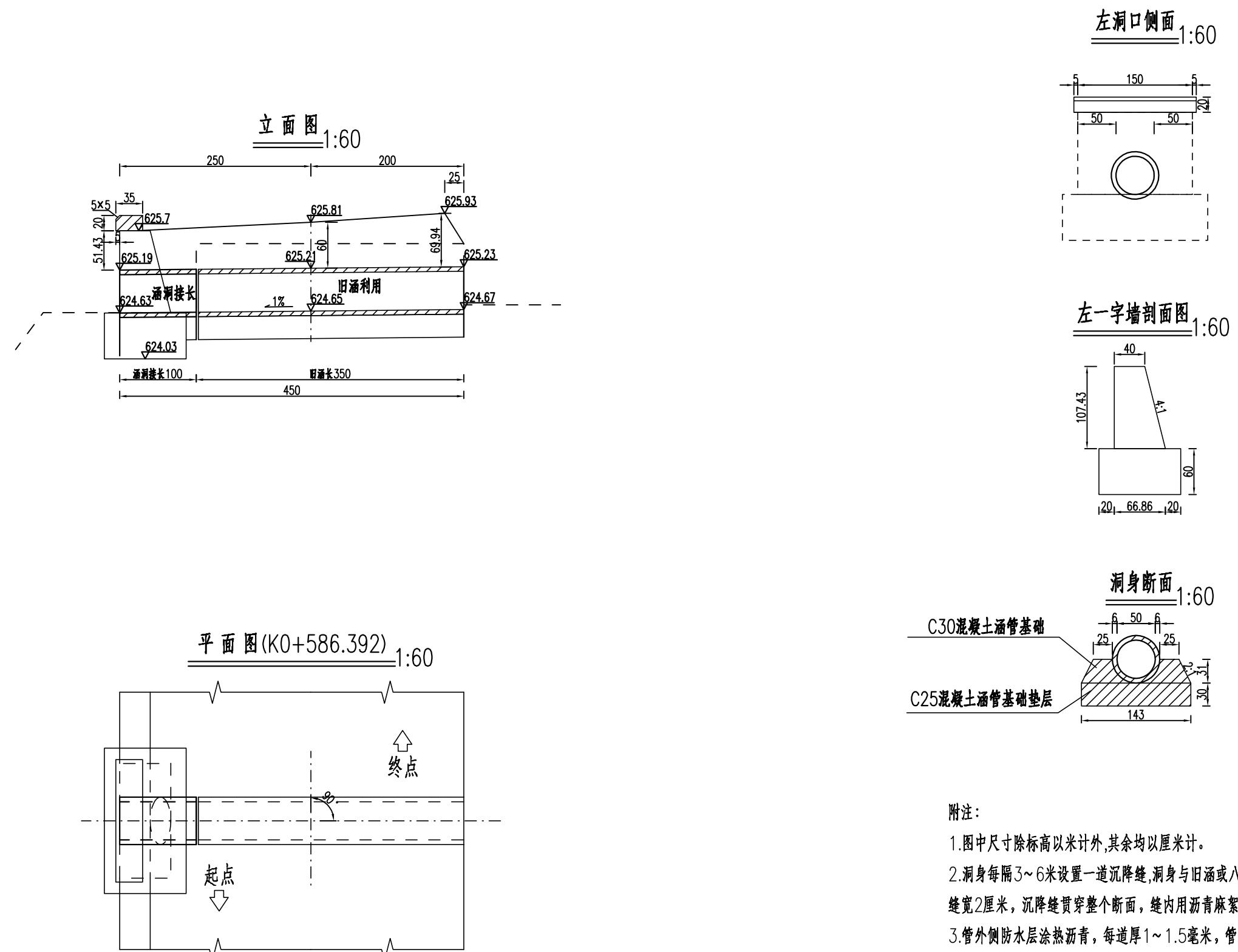
附注:

- 图中尺寸除标高以外均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力>250KPa,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K0+153.884,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为400cm。



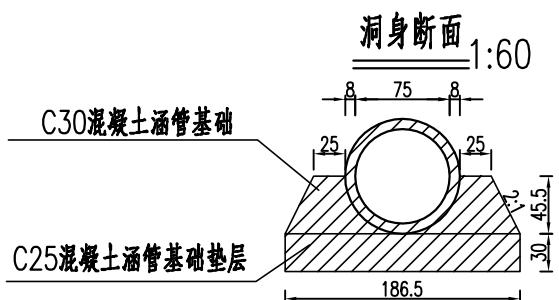
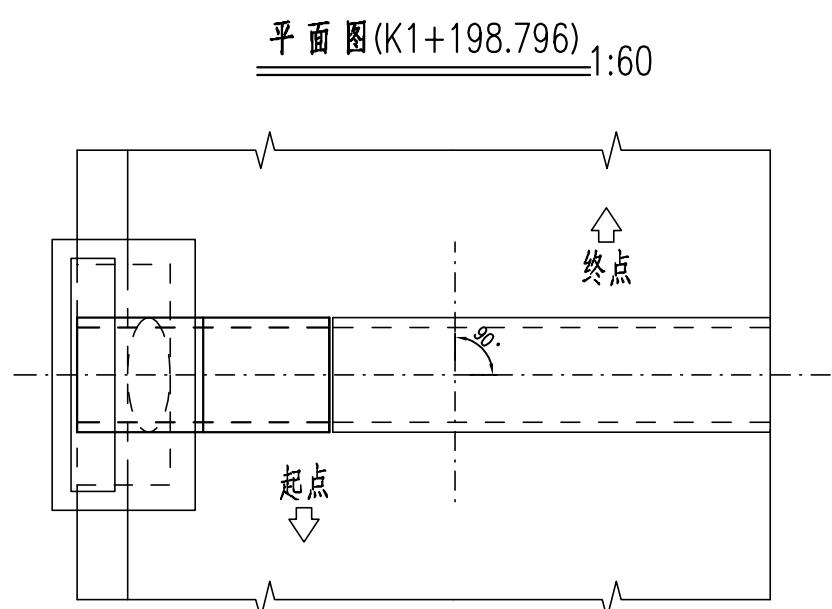
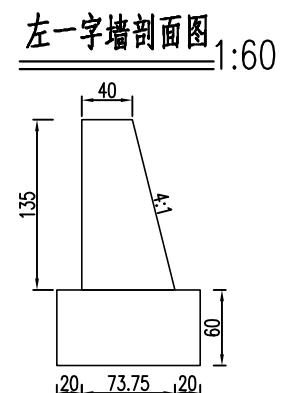
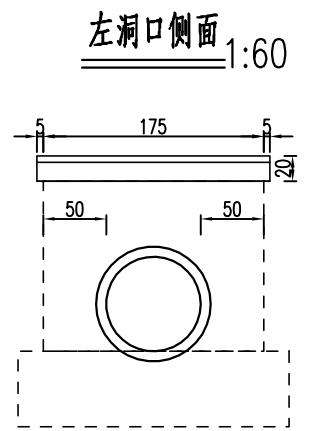
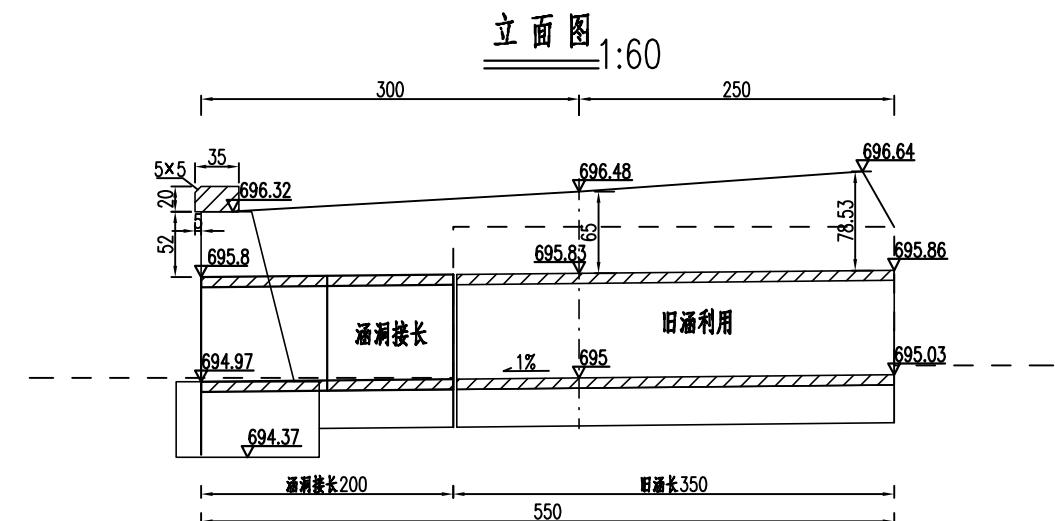
附注:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $> 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K0+486.655,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为550cm。



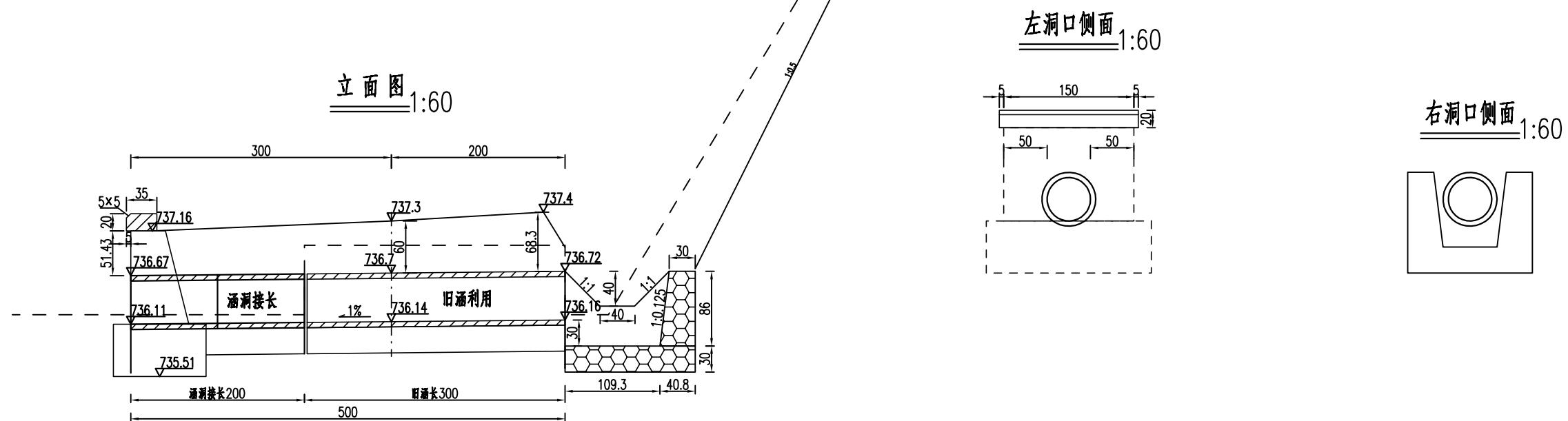
附注:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K0+586.392,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为450cm。

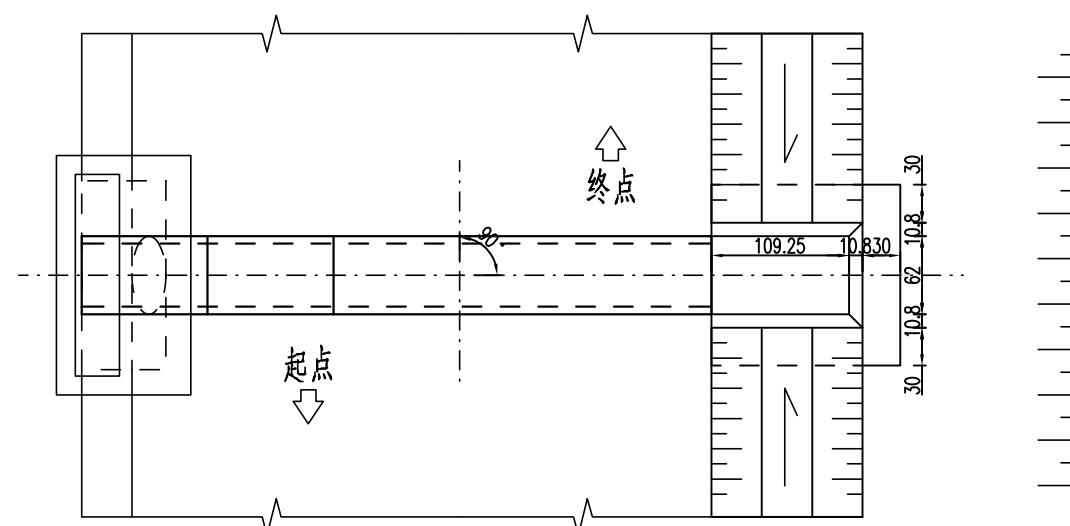
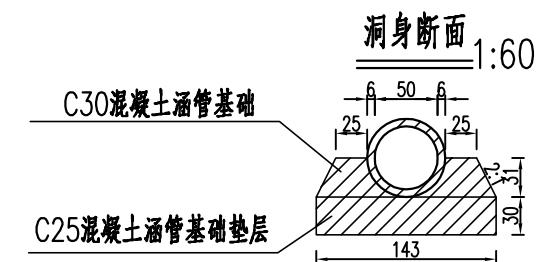
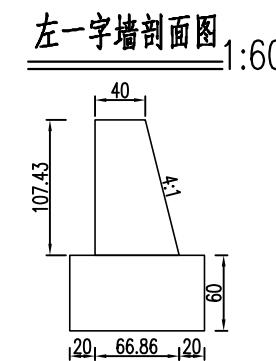


附注:

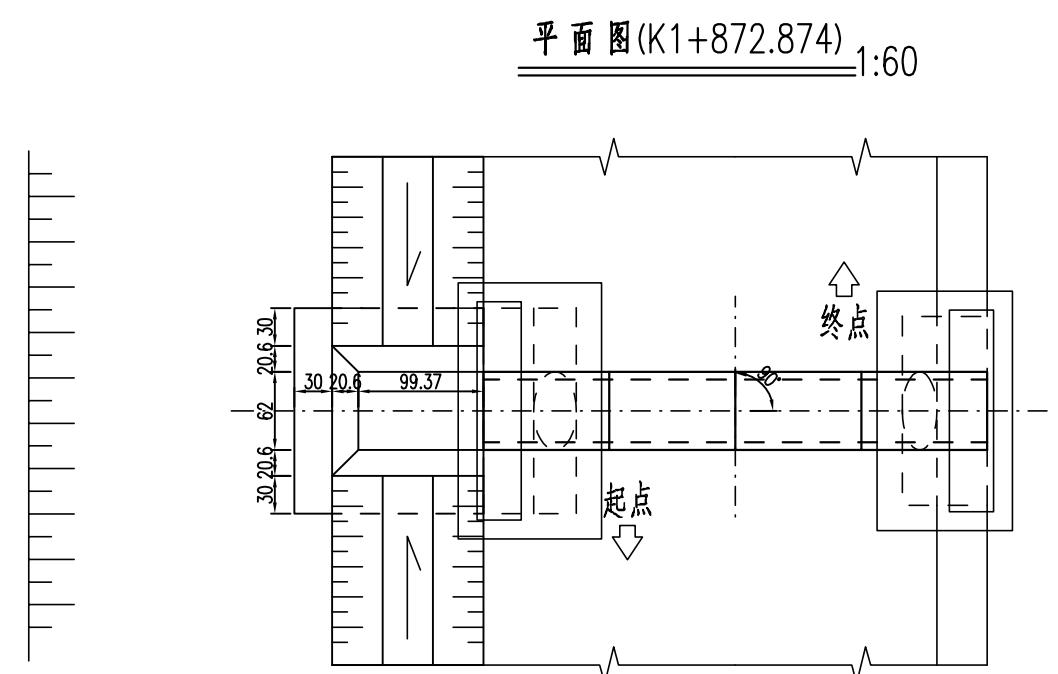
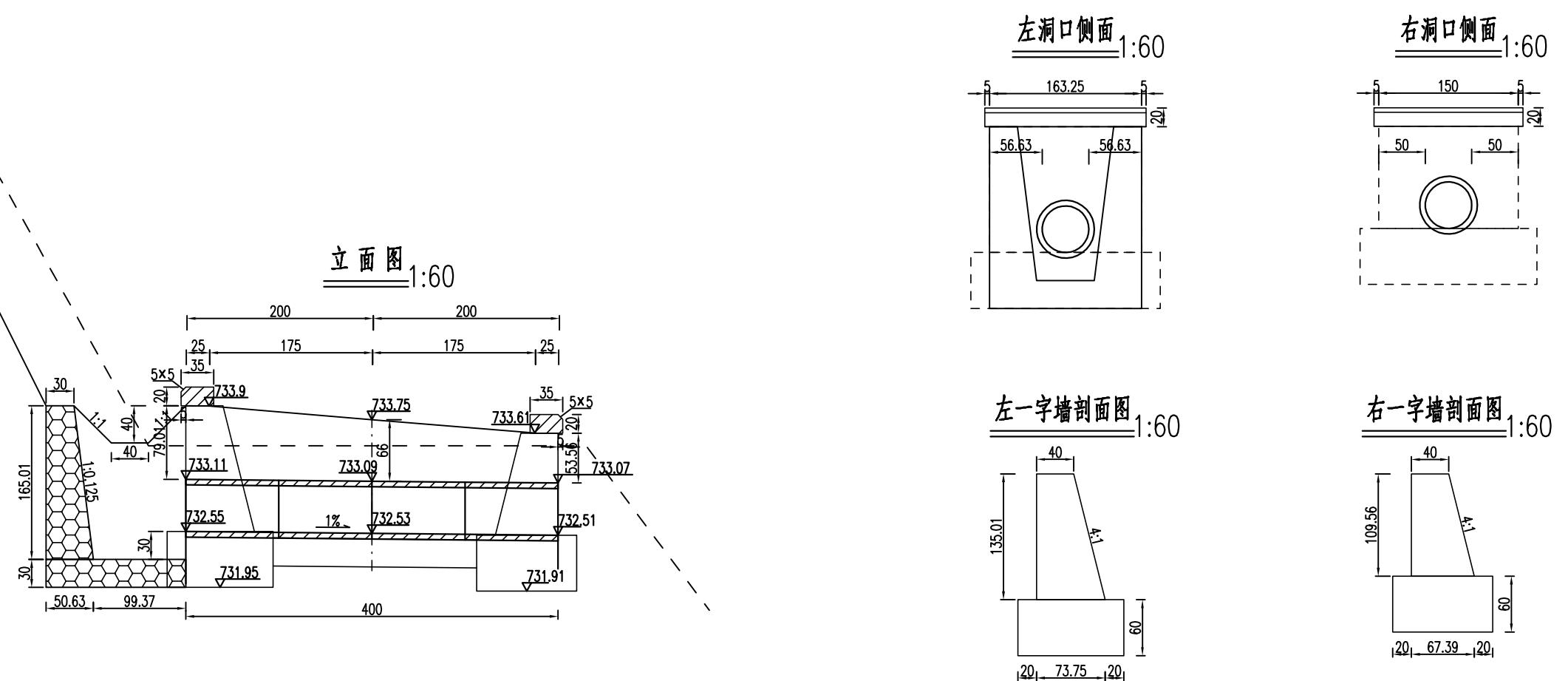
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力>250KPa,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K1+198.796,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为550cm。



平面图(K1+503.148) 1:60



- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K1+503.148,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为500cm。



平面图(K1+872.874) 1:60

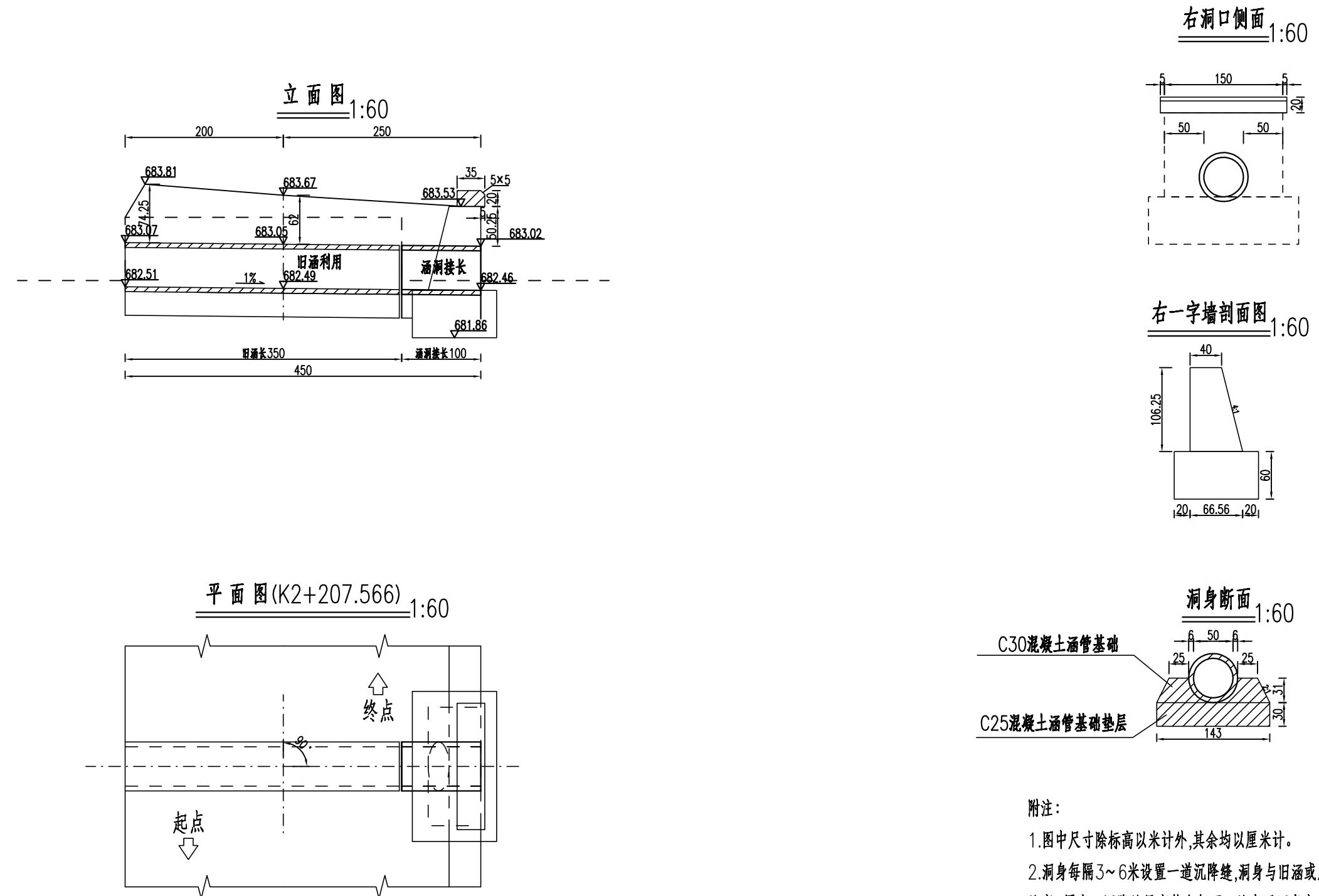
洞身断面 1:60

C30混凝土涵管基础

C25混凝土涵管基础垫层

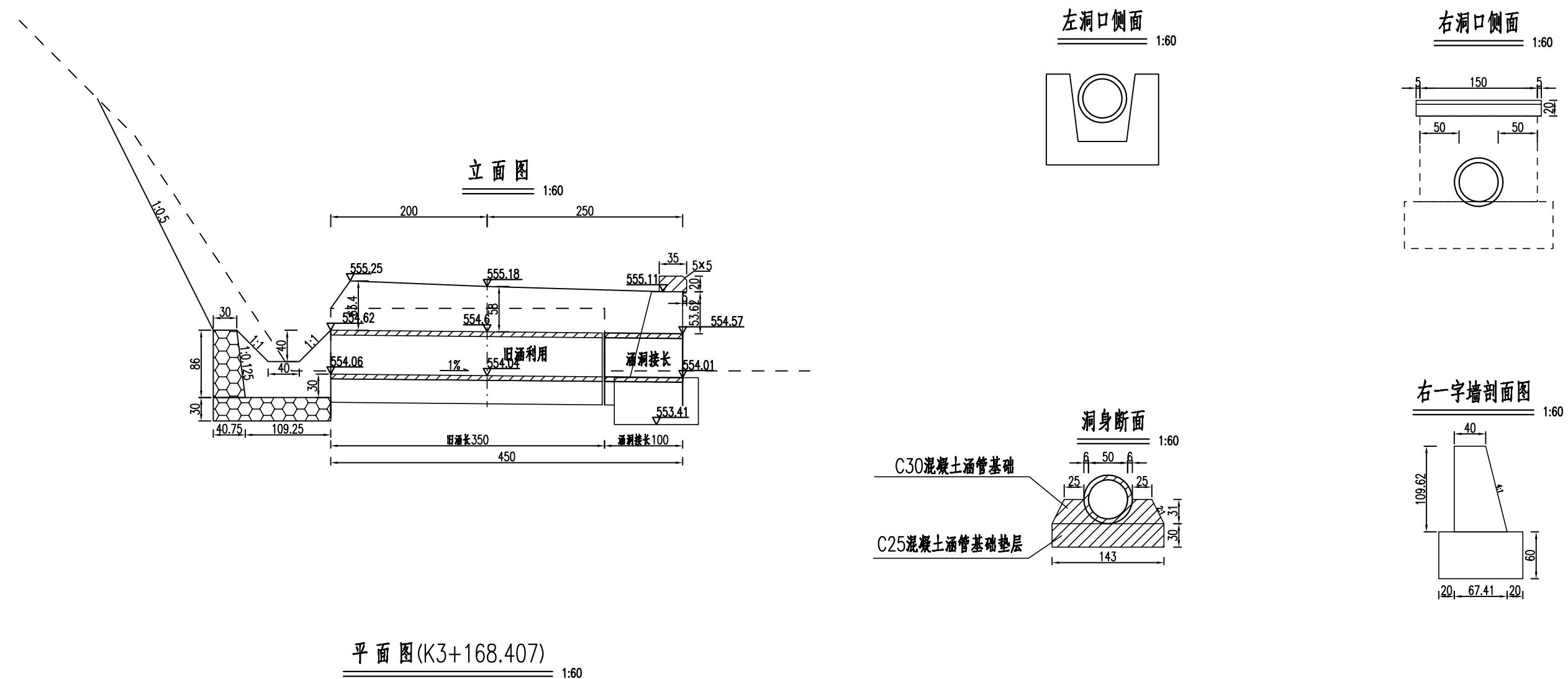
附注：

- 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 $>250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
 - 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
 - 8.本涵洞桩号K1+872.874,涵洞与路线夹角为90度。
 - 9.涵长为400cm。



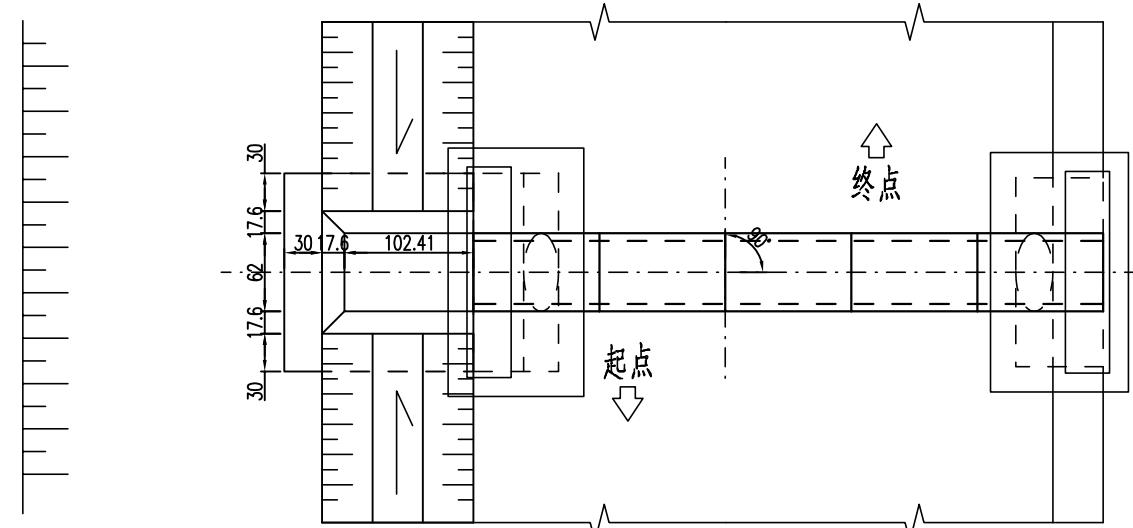
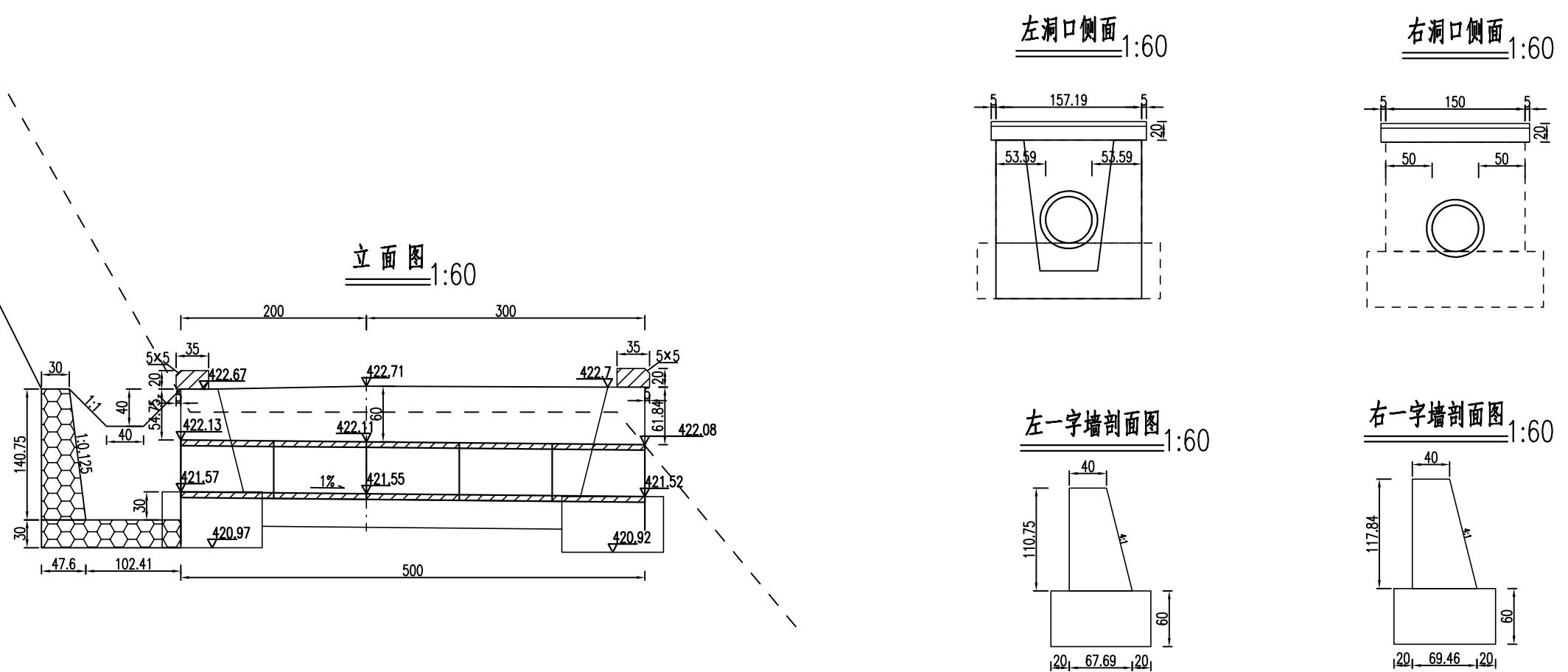
附注:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $> 250 \text{ kPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K2+207.566,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为450cm。

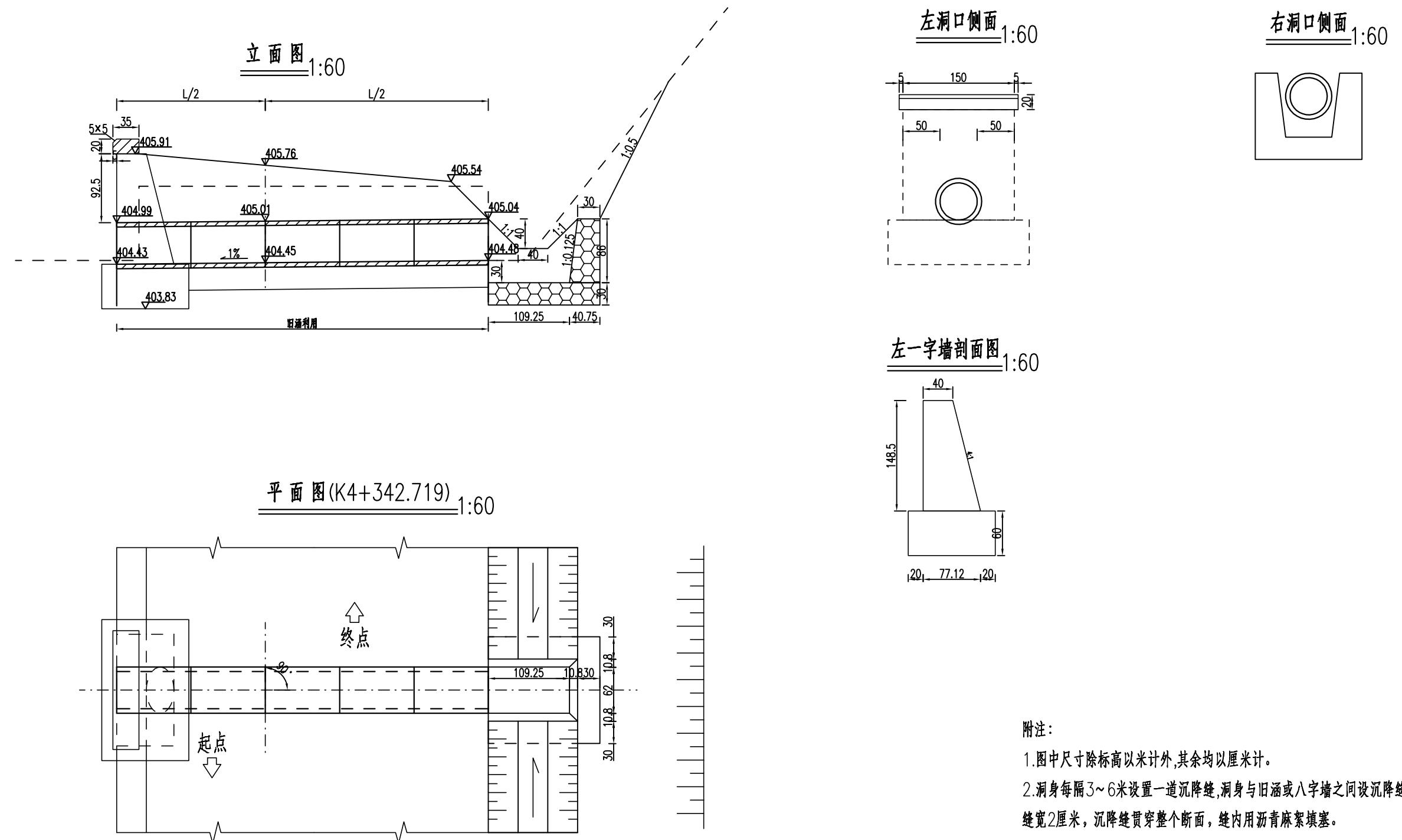


附注:

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 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
8. 本涵洞桩号K3+168.407,涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为450cm。

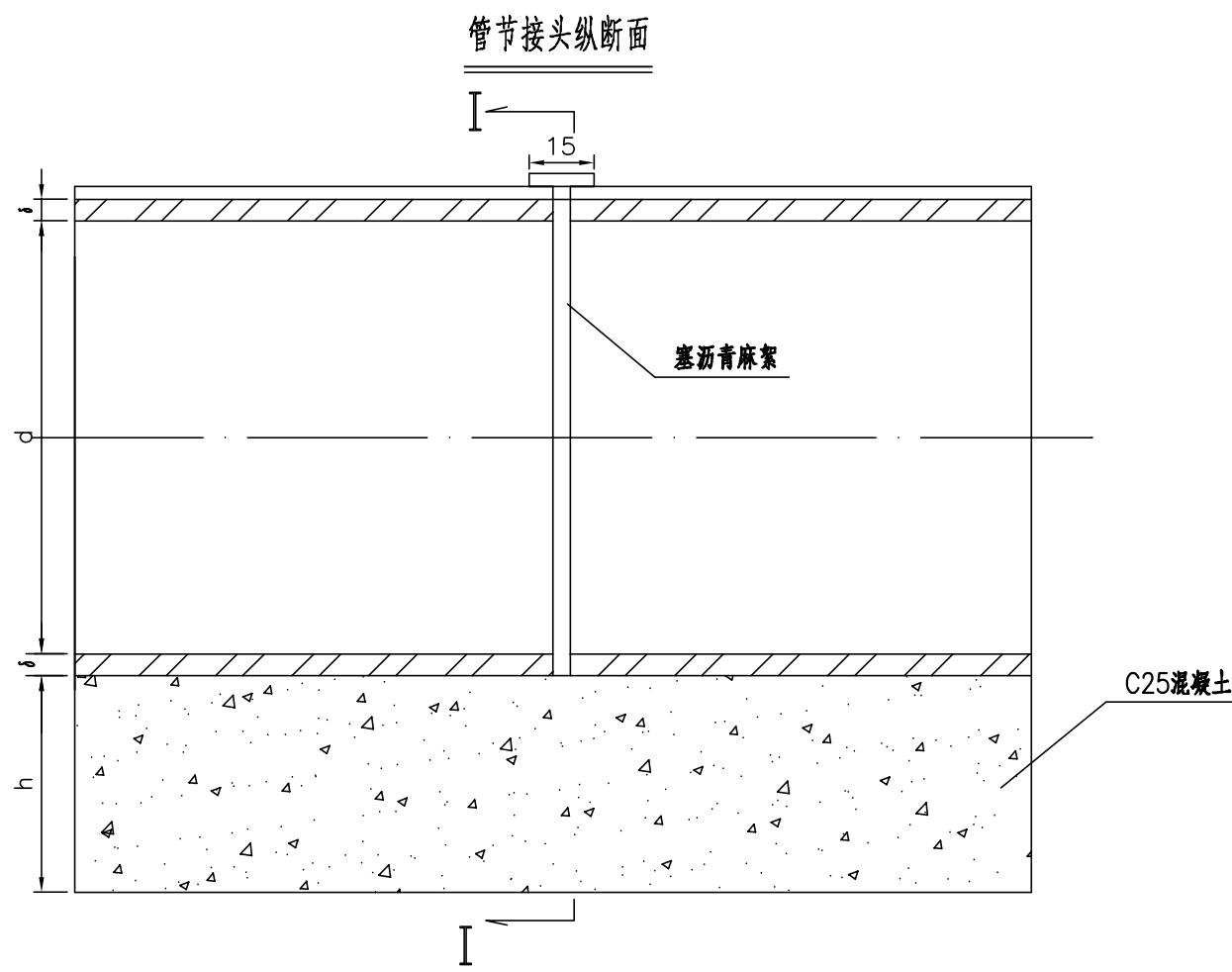
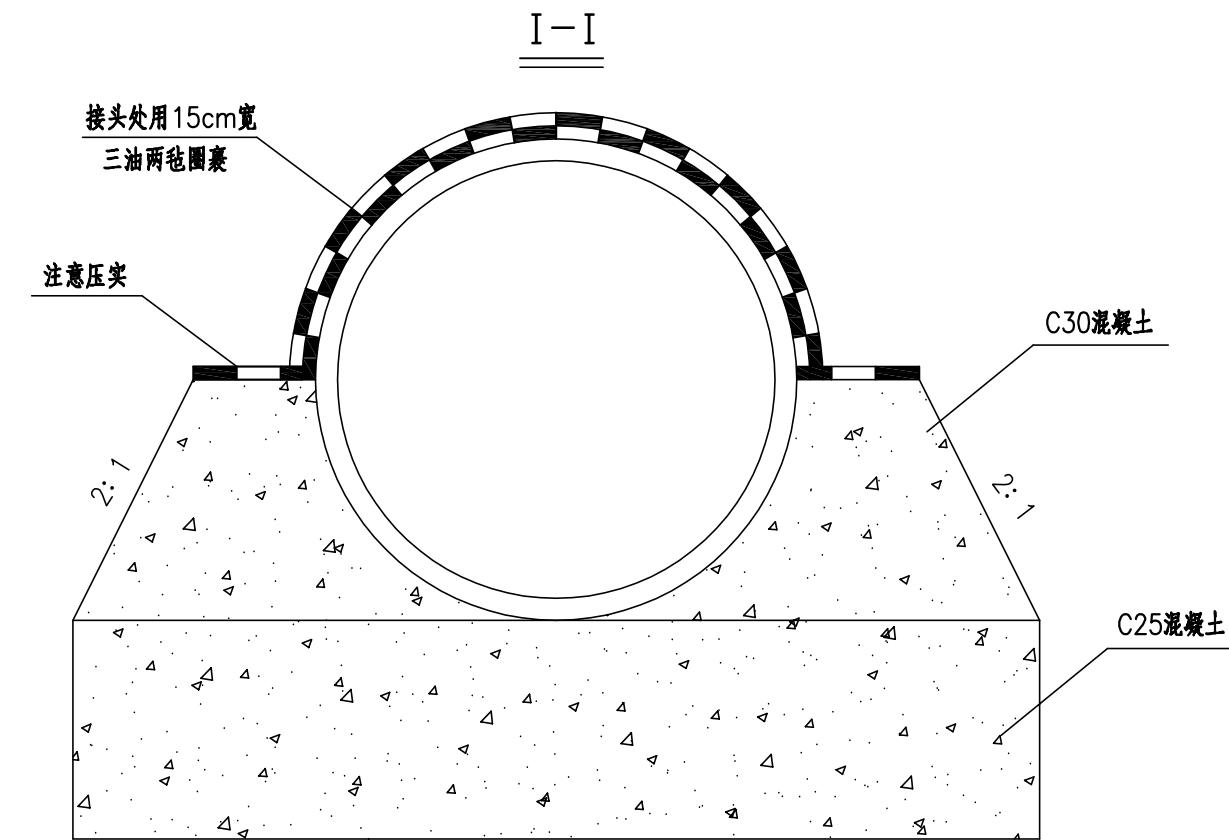
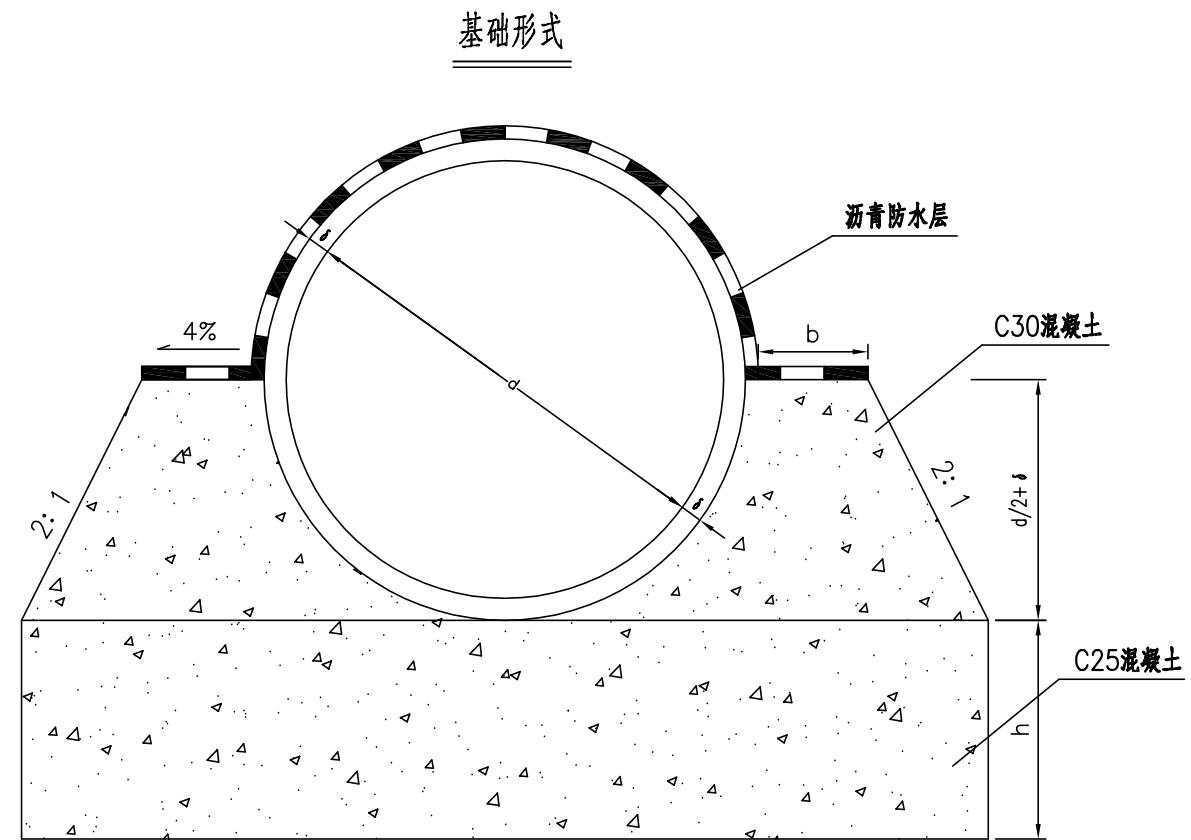


- 附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 2. 洞身每隔 3~6 米设置一道沉降缝，洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝，缝宽 2 厘米，沉降缝贯穿整个断面，缝内用沥青麻絮填塞。
 3. 管外侧防水层涂热沥青，每道厚 1~1.5 毫米，管节缝处采用三油两毡。
 4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
 6. 地基承载力 $> 250 \text{ kPa}$ ，若承载力小于设计要求时，须换填处理后才可以进行砌筑。
 7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
 8. 本涵洞桩号 K4+006.689，涵洞与路线夹角为 90 度。
 9. 涵长为 500cm。



附注:

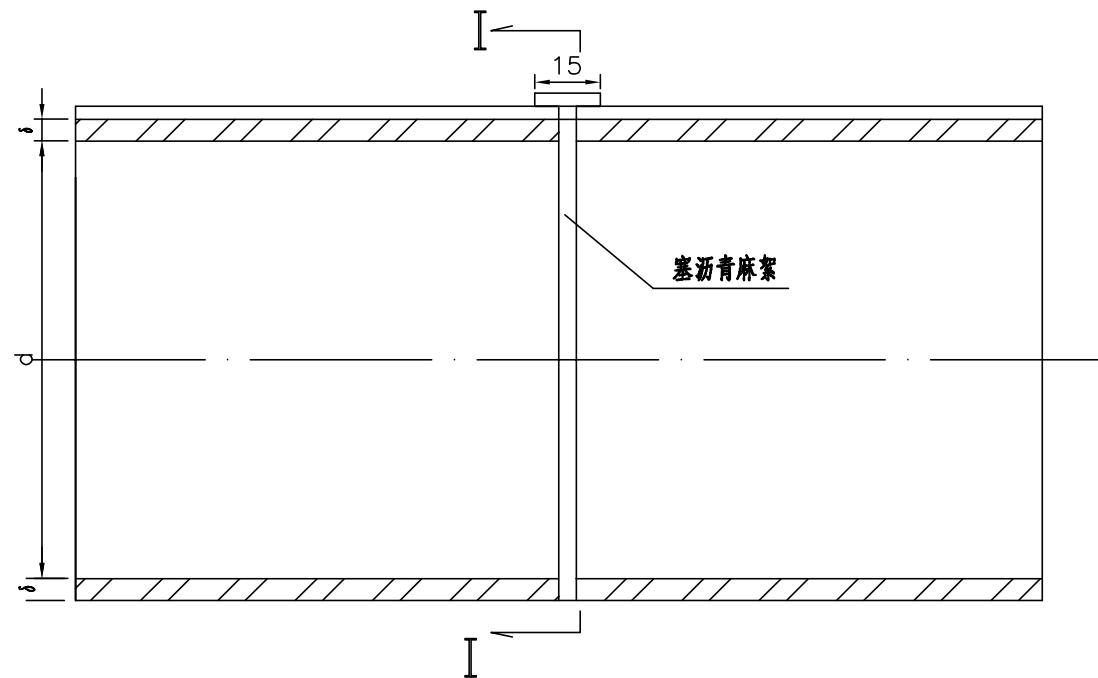
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
6. 地基承载力 $> 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
8. 本涵洞桩号K4+342.719,涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为500cm。



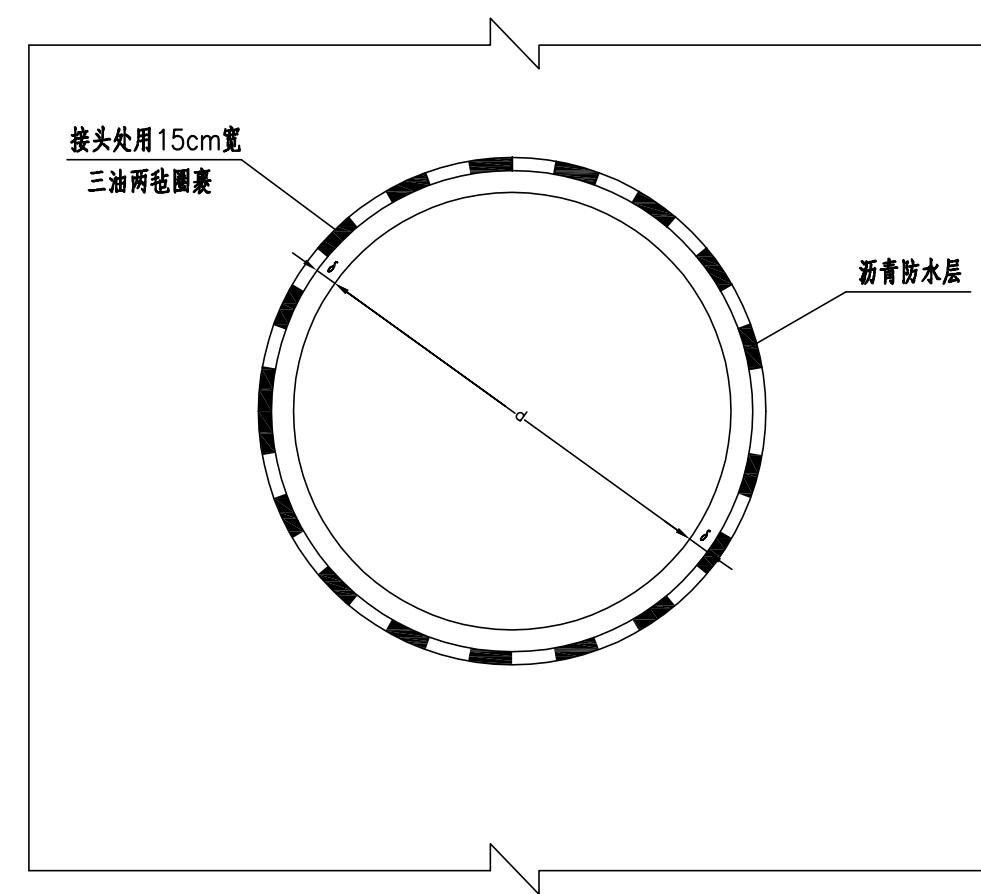
附注:

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0.5~20.0米。

管节接头纵断面



I—I



附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层采用涂热沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
3. 本图适用于管顶填土高0.5~20.0米。

第六節

路線交叉

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》(JTG D20-2017)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)为依据，并按照合同文件的要求执行。

一、平面交叉

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程交叉采用平面交叉形式。整条路线共设置平面交叉 1 处，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，本项目 1 处平交均采用路面接顺的形式。

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。

平面交叉设置及工程数量一览表

SVI-2

第 1 页 共 1 页

临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制:

复核:

萬象天開

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页共2页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	4.845	2246583.55	463691.14	87.47	建设项目路线总长度(主线长度)
102	路基工程	公路公里	4.845	323680.54	66807.13	12.60	
LJ01	场地清理	公路公里	4.845	12101.42	2497.71	0.47	
LJ0101	清理与掘除	公路公里	4.845	12101.42	2497.71	0.47	
LJ010101	清除塌方	m3	1240	12101.42	9.76	0.47	
LJ04	结构物台背回填	m3	265.23	21939.01	82.72	0.85	
LJ0402	挡墙墙背回填砂砾土	m3	214.2	17717.97	82.72	0.69	
LJ0403	桥涵台背回填砂砾土	m3	51.03	4221.05	82.72	0.16	
LJ06	排水工程	公路公里	4.845	11569.83	2387.99	0.45	
LJ0601	边沟	m3/m	19.2 / 160	11569.83	602.6 / 72.31	0.45	
LJ060101	现浇C15混凝土边沟	m3/m	19.2 / 160	11569.83	602.6 / 72.31	0.45	
LJ07	路基防护与加固工程	公路公里	4.845	278070.29	57393.25	10.83	
LJ0701	一般边坡防护与加固	公路公里	4.845	278070.29	57393.25	10.83	
LJ070101	C15片石混凝土挡土墙	m3/m	458 / 92.8	278070.29	607.14 / 2996.45	10.83	
103	路面工程	公路公里	4.845	1510804.29	311827.51	58.82	
LM02	水泥混凝土路面	公路公里	4.845	1475679.16	304577.74	57.45	
LM0203	路面基层	m2	6119	141180.25	23.07	5.50	
LM020304	10cm级配碎石基层	m2	6119	141180.25	23.07	5.50	
LM0205	15cm水泥混凝土面层	m2	17750	1334498.91	75.18	51.96	
LM020501	水泥混凝土	m2	17750	1334498.91	75.18	51.96	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	799	30890.65	38.66	1.20	
LM0402	路肩	m3	799	30890.65	38.66	1.20	
LM040201	培路肩	m3	799	30890.65	38.66	1.20	
LM06	旧路面处理	公路公里	4.845	4234.48	873.99	0.16	
LM0601	旧路床整平	m2	21803	4234.48	0.19	0.16	
104	桥梁涵洞工程	公路公里	4.845	31624.67	6527.28	1.23	
10401	涵洞工程	m/道	20 / 11	31624.67	1581.23 / 2874.97	1.23	
HD01	管涵	m/道	20 / 11	31624.67	1581.23 / 2874.97	1.23	
HD0101	外购1- 0.5m圆管涵	m/道	18 / 10	28315.98	1573.11 / 2831.6	1.10	
HD0102	外购1- 0.75m圆管涵	m/道	2 / 1	3308.7	1654.35 / 3308.7	0.13	
106	交叉工程	处	1	1879.62	1879.62	0.07	
10601	平面交叉	处	1	1879.62	1879.62	0.07	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	1	1879.62	1879.62	0.07	
LM	路面工程	处	1	1879.62	1879.62	0.07	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	4.845	247747.75	51134.73	9.65	
10701	交通安全设施	公路公里	4.845	247747.75	51134.73	9.65	
JA01	护栏	公路公里	4.845	247098.8	51000.78	9.62	
JA0105	钢护栏	m	838	247098.8	294.87	9.62	
JA02	轮廓标	块	108	648.95	6.01	0.03	
110	专项费用	元		130846.68		5.09	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第2页共2页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
11001	施工场地建设费	元		97645.94		3.80	
11002	安全生产费	元		33200.74		1.29	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	4.845				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	4.845	247054.46	50991.63	9.62	
301	建设项目管理费	公路公里	4.845	183393.27	37852.07	7.14	
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	4.845	95222.02	19653.67	3.71	
30103	工程监理费	公路公里	4.845	58803.22	12136.89	2.29	
30104	设计文件审查费	公路公里	4.845	1509.28	311.51	0.06	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	4.845	27858.75	5750	1.08	
303	建设项目前期工作费	公路公里	4.845	52369.49	10808.98	2.04	
30203	一阶段施工图设计文件及预算文件编制费	公路公里	4.845	52369.49	10808.98	2.04	
308	工程保险费	公路公里	4.845	8986.33	1854.76	0.35	
309	其他相关费用	公路公里	4.845	2305.36	475.82	0.09	
30901	安全生产责任保险费	公路公里	4.845	2305.36	475.82	0.09	根据广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】88号文件、广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】89号文件及广西壮族自治区交通运输局发布的广西交通运输行业安全生产责任保险B款费率计算
4	第四部分 预备费	公路公里	4.845	74809.14	15440.48	2.91	
401	基本预备费	元		74809.14		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	4.845	2568447.15	530123.25	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	4.845				
7	公路基本造价	公路公里	4.845	2568447.15	530123.25	100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共2页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施				辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	2337.898	685.344	1461.133	57.751	1.81	131.86						
1051001	机械工	工日	101.25	446.188	45.308	382.987	2.743	0.492	14.657						
2001001	HPB300钢筋	t	3322.92	0.053		0.053									
2001019	钢丝绳(股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm)	t	5970.09	0.079					0.079						
2001021	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	4.36	96.794	96.18		0.614								
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	4614.95	0.018		0.018									
2003005	钢板(Q235, =5~40mm)	t	4083.98	0.385					0.385						
2003008	钢管(无缝钢管)	t	5752.21	0.004			0.004								
2003012	镀锌钢板(=1mm, =1.5mm, =3mm)	t	4538.46	0.009					0.009						
2003015	钢管立柱	t	6178.68	15.305					15.305						
2003017	波形钢板(镀锌(包括端头板、撑架))	t	7217.18	10.002					10.002						
2003026	组合钢模板	t	4420	0.783	0.783										
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.4	73.777					73.777						
2009013	螺栓(混合规格)	kg	7.35	529.816					529.816						
2009028	铁件(铁件)	kg	5.49	2338.866	2337.036		1.83								
2009029	镀锌铁件	kg	8.16	17.496					17.496						
2009030	铁钉(混合规格)	kg	4.87	5.634			5.634								
3001001	石油沥青	t	3810	1.862	0.186	1.402	0.273	0.002							
3003002	汽油(92号)	kg	8.96	138.006			4.711		133.295						
3003003	柴油(0号, -10号, -20号)	kg	7.62	4158.739	944.102	3172.588	38.711	3.338							
3005001	煤	t	561.95	0.267		0.266									
3005002	电	kW·h	0.65	17021.834	698.334	15509.04	68.627	21.844	723.988						
3005004	水	m³	3.5	928.42	484.448	355	44.444	0.5	44.028						
4003001	原木(混合规格)	m³	1017.7	1.832	1.832										
4003002	锯材(中板 =19~35mm,中方混合规格)	m³	1238.94	1.472		1.065	0.405	0.002							
5001013	PVC塑料管(50mm)(50mm)	m	9.06	82.44	82.44										
5009012	油毛毡(400g,0.915m×21.95m)	m²	3.42	80.3	69.3		11								
5501006	砂砾土(天然堆方)	m³	21.36	338.168	338.168										
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m³	122.81	1520.734	229.553	1249.423	22.035	1.76	17.963						
5503007	砂砾(堆方)	m³	91.74	36.21	36.21										
5505005	片石(码方)	m³	110.19	142.541	100.439		42.102								
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m³	117.95	17.15	16.059		1.091								
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m³	117.95	2300.229		2254.073	11.92	3.175	31.062						
5505015	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m³	117.95	331.684	331.684										
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m³	117.95	938.287		938.287									
5509001	32.5级水泥	t	377.15	1153.013	106.04	1023.838	9.155	1.442	12.537						

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第2页 共2页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施				辅助生产	%	数量
5511007	500mm以内混凝土排水管	m	122.14	18.18			18.18								
6007004	反光膜	m2	170.94	6.475					6.475						
7801001	其他材料费	元	1	5571.637	946.919	4371.825	96.874	6.158	149.862						
7901001	设备摊销费	元	1	14.074		14.074									
5511010001	750mm以内混凝土排水管	m	316.64	2.02			2.02								
8001025	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机(WY60液压)	台班	829.13	0.204	0.204										
8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机(WY100液压)	台班	1198.43	2.108	2.108										
8001035	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机(WK100机械)	台班	1053.78	1.209	0.969		0.24								
8001045	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机(ZL20)	台班	589.54	0.313			0.313								
8001058	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1194.55	3.152		3.152									
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	659.63	1.346		1.346									
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机(2Y-8/10)	台班	395.63	2.834		2.834									
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	589.26	0.734		0.734									
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	758.55	4.895		4.895									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾(YZS06B)	台班	160.15	16.779		16.779									
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机(HTG4500含模轨400m)	台班	1334.58	5.51		5.503		0.008							
8003083	混凝土电动刻纹机(RQF180)	台班	252.19	128.336		128.155		0.181							
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)(SLF)	台班	201.46	44.455		44.393		0.063							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	台班	161.99	12.884	12.884										
8005005	出料容量750L以内强制式混凝土搅拌机(JS750)	台班	304.47	54.706		54.315	0.315	0.077							
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	台班	128.46	0.549			0.549								
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	5.607					5.607						
8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	488.32	0.594					0.594						
8007015	装载质量10t以内自卸汽车(QD361)	台班	764.92	8.457	8.457										
8007043	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1110.11	26.919		26.882		0.037							
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车(F10A)	台班	209.38	80.418		79.843	0.462	0.112							
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	645.04	0.183			0.183								
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	709.17	8.831	8.702		0.129								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	162.07	8.456					8.456						
8099001	小型机具使用费	元	1	1390.703	604.56		7.101		779.043						

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页共3页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)					
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%						
																合计	单价					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
1	102	路基工程	公路公里	4.845	209703.27		69391.05	153720.53	19048.78	242160.35		4461.67	8991.58	24782.8	16558.21	26725.92	323680.54	66807.13				
2	LJ01	场地清理	公路公里	4.845	9295.23		338.99		8995.07	9334.05		286.01	212.09	543.41	726.66	999.2	12101.42	2497.71				
3	LJ0101	清理与掘除	公路公里	4.845	9295.23		338.99		8995.07	9334.05		286.01	212.09	543.41	726.66	999.2	12101.42	2497.71				
4	LJ010101	清除塌方	m3	1240	9295.23		338.99		8995.07	9334.05		286.01	212.09	543.41	726.66	999.2	12101.42	9.76				
5	LJ04	结构物台背回填	m3	265.23	15397.98		7787.82	7223.27		15011.09		424.65	846.06	2608.92	1236.82	1811.48	21939.01	82.72				
6	LJ0402	挡墙墙背回填砂砾土	m3	214.2	12435.42		6289.45	5833.52		12122.97		342.95	683.28	2106.97	998.85	1462.95	17717.97	82.72				
7	LJ0403	桥涵台背回填砂砾土	m3	51.03	2962.56		1498.37	1389.75		2888.12		81.7	162.78	501.95	237.96	348.53	4221.05	82.72				
8	LJ06	排水工程	公路公里	4.845	7553.63		2637.17	5741.78	253.36	8632.3		151.26	320.58	914.89	595.49	955.31	11569.83	2387.99				
9	LJ0601	边沟	m3/m	19.2	7553.63		2637.17	5741.78	253.36	8632.3		151.26	320.58	914.89	595.49	955.31	11569.83	602.6				
10	LJ060101	现浇C15混凝土边沟	m3/m	19.2	7553.63		2637.17	5741.78	253.36	8632.3		151.26	320.58	914.89	595.49	955.31	11569.83	602.6				
11	LJ07	路基防护与加固工程	公路公里	4.845	177456.44		58627.08	140755.47	9800.36	209182.91		3599.75	7612.86	20715.59	13999.24	22959.93	278070.29	57393.25				
12	LJ0701	一般边坡防护与加固	公路公里	4.845	177456.44		58627.08	140755.47	9800.36	209182.91		3599.75	7612.86	20715.59	13999.24	22959.93	278070.29	57393.25				
13	LJ070101	C15片石混凝土挡土墙	m3/m	458	177456.44		58627.08	140755.47	9800.36	209182.91		3599.75	7612.86	20715.59	13999.24	22959.93	278070.29	607.14				
14	103	路面工程	公路公里	4.845	987752.55		147939.72	928819.77	124310.19	1201069.67		15880.37	29872.57	62550.26	76686.11	124745.31	1510804.29	311827.51				
15	LM02	水泥混凝土路面	公路公里	4.845	964385.17		131355.47	928819.77	118418.08	1178593.32		15025.64	29167.65	56210.95	74836.52	121845.07	1475679.16	304577.74				
16	LM0203	路面基层	m2	6119	79718.74		1239.1	110685.08	7394.37	119318.55		901.1	2377.21	767.93	6158.38	11657.09	141180.25	23.07				
17	LM020304	10cm级配碎石基层	m2	6119	79718.74		1239.1	110685.08	7394.37	119318.55		901.1	2377.21	767.93	6158.38	11657.09	141180.25	23.07				
18	LM0205	15cm水泥混凝土面层	m2	17750	884666.44		130116.38	818134.69	111023.72	1059274.78		14124.55	26790.44	55443.02	68678.14	110187.98	1334498.91	75.18				
19	LM020501	水泥混凝土	m2	17750	884666.44		130116.38	818134.69	111023.72	1059274.78		14124.55	26790.44	55443.02	68678.14	110187.98	1334498.91	75.18				
20	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	799	20170.12		16584.24		2687.16	19271.4		745.74	601.47	6124.85	1596.59	2550.6	30890.65	38.66				
21	LM0402	路肩	m3	799	20170.12		16584.24		2687.16	19271.4		745.74	601.47	6124.85	1596.59	2550.6	30890.65	38.66				
22	LM040201	培路肩	m3	799	20170.12		16584.24		2687.16	19271.4		745.74	601.47	6124.85	1596.59	2550.6	30890.65	38.66				
23	LM06	旧路面处理	公路公里	4.845	3197.26				3204.95	3204.95		108.99	103.44	214.46	253	349.64	4234.48	873.99				
24	LM0601	旧路床整平	m2	21803	3197.26				3204.95	3204.95		108.99	103.44	214.46	253	349.64	4234.48	0.19				
25	104	桥梁涵洞工程	公路公里	4.845	20612.6		5847.62	17087.38	917.15	23852.14		445.59	1025.16	2051.98	1638.59	2611.21	31624.67	6527.28				
26	10401	涵洞工程	m/道	20	20612.6		5847.62	17087.38	917.15	23852.14		445.59	1025.16	2051.98	1638.59	2611.21	31624.67	1581.23				
27	HD01	管涵	m/道	20	20612.6		5847.62	17087.38	917.15	23852.14		445.59	1025.16	2051.98	1638.59	2611.21	31624.67	1581.23				
28	HD0101	外购1- 0.5m圆管涵	m/道	18	18334.25		5382.54	15091.8	836.97	21311.3		403.01	918	1887.23	1458.42	2338.02	28315.98	1573.11				
29	HD0102	外购1- 0.75m圆管涵	m/道	2	2278.34		465.08	1995.58	80.18	2540.84		42.59	107.16	164.75	180.17	273.2	3308.7	1654.35				
30	106	交叉工程	处	1	1246.04		183.26	1152.3	156.4	1491.97		19.9	37.73	78.09	96.73	155.2	1879.62	1879.62				
31	10601	平面交叉	处	1	1246.04		183.26	1152.3	156.4	1491.97		19.9	37.73	78.09	96.73	155.2	1879.62	1879.62				
32	1060101	公路与等级公路平面交叉	处	1	1246.04		183.26	1152.3	156.4	1491.97		19.9	37.73	78.09	96.73	155.2	18					

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第2页共3页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)					
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
35	LM0205	15cm水泥混凝土面层	m2	25	1246.04		183.26	1152.3	156.4	1491.97		19.9	37.73	78.09	96.73	155.2	1879.62	75.18				
36	LM020501	水泥混凝土面层	m2	25	1246.04		183.26	1152.3	156.4	1491.97		19.9	37.73	78.09	96.73	155.2	1879.62	75.18				
37	107	交通工程及沿线设施	公路公里	4.845	165820.22		13350.77	185279.79	4406.14	203036.71		1203.95	5295.12	4969.65	12786.09	20456.23	247747.75	51134.73				
38	10701	交通安全设施	公路公里	4.845	165820.22		13350.77	185279.79	4406.14	203036.71		1203.95	5295.12	4969.65	12786.09	20456.23	247747.75	51134.73				
39	JA01	护栏	公路公里	4.845	165352.94		13274.23	184850.34	4406.14	202530.71		1196.73	5275.29	4944.01	12749.41	20402.65	247098.8	51000.78				
40	JA0105	钢护栏	m	838	165352.94		13274.23	184850.34	4406.14	202530.71		1196.73	5275.29	4944.01	12749.41	20402.65	247098.8	294.87				
41	JA010501	波形钢板护栏	m	838	165352.94		13274.23	184850.34	4406.14	202530.71		1196.73	5275.29	4944.01	12749.41	20402.65	247098.8	294.87				
42	JA01050101	Gr-C-4E	m	134	13432.17		440.89	16334.85	272.83	17048.56		78.96	414.57	177.24	1033.29	1687.74	20440.35	152.54				
43	JA01050102	Gr-C-2E	m	386	87057.78		4728.8	98787.62	2804.73	106321.15		524.89	2686.95	1900.98	6698.01	10631.88	128763.85	333.59				
44	JA01050103	地锚式上游端头	m	132	31064.89		4808.62	32264.88	543.2	37616.69		328.95	1080.54	1672	2409.6	3879.7	46987.48	355.97				
45	JA01050104	下游端头	m	132	21249.32		963.45	24834.47	578.92	26376.85		126.78	655.84	387.31	1634.77	2626.34	31807.88	240.97				
46	JA01050106	Gr-C-2C	m	30	7500.15		1405.04	7502.61	134.51	9042.16		80.84	260.05	487.15	581.81	940.68	11392.69	379.76				
47	JA01050107	地锚式上游端头	m	12	2946.11		598.01	2909.47	38.79	3546.28		35.46	105.78	205.01	229.08	370.95	4492.57	374.38				
48	JA01050108	下游端头	m	12	2102.51		329.42	2216.45	33.17	2579.03		20.86	71.55	114.32	162.86	265.38	3213.99	267.83				
49	JA02	轮廓标	块	108	467.28		76.55	429.45		506		7.22	19.83	25.64	36.68	53.58	648.95	6.01				
50	110	专项费用	元							130846.68							130846.68					
51	11001	施工场地建设费	元							97645.94							97645.94					
52	11002	安全生产费	元							33200.74							33200.74					

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第3页共3页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)							
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价						
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		合计		4.845	1385134.68		236712.41	1286059.76	148838.66	1802457.52		22011.48	45222.16	94432.79	107765.73	174693.87	2246583.55	463691.14						

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共1页

04表

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)						规费 (%)						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.27482	2.88782	0.521	2.747	0.2174			0.271	3.2354	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.19976	2.49676	0.47	2.792	0.2008			0.259	3.2518	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.18736	2.77436	0.154	1.374	0.2166			0.264	1.8546	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		1.093					1.39	0.818	0.39624	2.87924	0.818	2.427	0.151			0.404	2.982	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道								1.195	0.31904	0.31904	1.195	3.569	0.1718			0.513	4.2538	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物		0.753					0.924	1.201	0.32074	1.99774	1.201	3.587	0.191			0.466	4.244	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物 (绿化)		0.753					0.924	1.201	0.32074	1.99774	1.201	3.587	0.191			0.466	4.244	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物		0.883					1.007	1.537	0.40956	2.29956	1.537	4.726	0.2236			0.545	5.4946	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物 (一般)		1.73					0.948	2.729	0.76654	3.44454	2.729	5.976	0.4018			1.094	7.4718	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物 (室内)							0.948	2.729	0.76654	1.71454	2.729	5.976	0.4018			1.094	7.4718	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物 (桥梁)		1.73					0.948	2.729	0.76654	3.44454	2.729	5.976	0.4018			1.094	7.4718	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物 (设备安装)							0.948	2.729	0.76654	1.71454	2.729	5.976	0.4018			1.094	7.4718	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.47744	1.52944	1.677	4.143	0.189			0.637	4.969	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)							0.564	0.43152	0.43152	0.564	2.242	0.1914			0.653	3.0864	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)							0.564	0.43152	0.43152	0.564	2.242	0.1914			0.653	3.0864	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)							0.564	0.43152	0.43152	0.564	2.242	0.1914			0.653	3.0864	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共1页

04-1表

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	清除塌方		104.96					136.25	24.87	19.93	261.15	24.87	167.19	20.16			24.74	212.09	259.54	8.11	121.66	16.22	137.88	543.41
2	挡墙墙背回填砂砾土		58.3					66.48	191.13	27.04	151.82	191.13	587.7	27.81			67.77	683.28	1006.31	31.45	471.71	62.89	534.6	2106.97
3	桥涵台背回填砂砾土		13.89					15.84	45.54	6.44	36.17	45.54	140.01	6.62			16.15	162.78	239.74	7.49	112.38	14.98	127.36	501.95
4	现浇C15混凝土边沟		22.82					28	90.72	9.72	60.54	90.72	270.95	14.43			35.2	320.58	436.96	13.66	204.83	27.31	232.14	914.89
5	C15片石混凝土挡土墙		546.15					665.93	2153.18	234.49	1446.58	2153.18	6439.69	341.07			832.1	7612.86	9894.01	309.19	4637.82	618.38	5256.19	20715.59
6	10cm级配碎石基层		94.52					120.21	652.1	34.27	249	652.1	1934.77	120.38			322.06	2377.21	366.77	11.46	171.93	22.92	194.85	767.93
7	水泥混凝土		2599.83					3291.34	7306.24	927.13	6818.3	7306.24	21844.59	1366.04			3579.81	26790.44	26480.25	827.51	12412.62	1655.023	14067.62	55443.02
8	培路肩		220.46					280.37	164.99	79.92	580.75	164.99	489.53	30.46			81.49	601.47	2925.3	91.42	1371.23	182.83	1554.07	6124.85
9	旧路床整平		35.62					47.93	16.66	8.79	92.33	16.66	87.83	6.95			8.67	103.44	102.43	3.2	48.01	6.4	54.42	214.46
10	外购1- 0.5m圆管涵		55.75					64.65	257.44	25.16	145.57	257.44	785.03	38.74			94.23	918	901.36	28.17	422.51	56.34	478.85	1887.23
11	外购1- 0.75m圆管涵		4.76					5.61	30.12	2.1	12.47	30.12	91.25	4.64			11.27	107.16	78.69	2.46	36.89	4.92	41.8	164.75
12	水泥混凝土面层		3.66					4.64	10.29	1.31	9.61	10.29	30.77	1.92			5.04	37.73	37.3	1.17	17.48	2.33	19.81	78.09
13	Gr-C-4E								75.76	3.2	3.2	75.76	301.15	25.71			87.71	414.57	84.65	2.65	39.68	5.29	44.97	177.24
14	Gr-C-2E								491.01	33.88	33.88	491.01	1951.84	166.63			568.49	2686.95	907.93	28.37	425.59	56.75	482.34	1900.98
15	地锚式上游端头		30.07					36.9	242.21	19.77	86.74	242.21	837.94	59.42			183.19	1080.54	798.57	24.96	374.33	49.91	424.24	1672
16	下游端头								119.85	6.93	6.93	119.85	476.41	40.67			138.76	655.84	184.98	5.78	86.71	11.56	98.27	387.31
17	Gr-C-2C		7.62					9.35	58.02	5.84	22.82	58.02	201.35	14.35			44.36	260.05	232.67	7.27	109.06	14.54	123.61	487.15
18	地锚式上游端头		3.75					4.6	24.79	2.33	10.67	24.79	83.31	5.64			16.84	105.78	97.92	3.06	45.9	6.12	52.02	205.01
19	下游端头		1.78					2.18	15.52	1.38	5.34	15.52	54.87	4.02			12.66	71.55	54.6	1.71	25.59	3.41	29.01	114.32
20	轮廓标		0.61					0.74	5.61	0.26	1.61	5.61	16.76	0.89			2.18	19.83	12.25	0.38	5.74	0.77	6.51	25.64
21	合计：		3804.55					4781.02	11976.03	1449.895	10035.45	11976.03	36792.94	2296.53			6132.71	45222.16	45102.23	1409.457	21141.67	2818.896	23960.56	94432.79

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程
编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共1页

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}	97645.94	97646
11002	安全生产费	{A}*1.5%	33200.74	33201

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程
编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共1页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		247054.46	
301	建设项目管理费		183393.27	
30101	建设单位(业主)管理费	{部颁2018建设单位(业主)管理费}	95222.02	0+(1960107.39-0)*0.04858*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	58803.22	0+(1960107.39-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	1509.28	0+(1960107.39-0)*0.00077*1.0
30105	竣(交)工验收试验检测费	{部颁2018竣(交)工验收试验检测费}	27858.75	27858.75
303	建设前期工作费		52369.49	
30203	一阶段施工图设计文件及预算文件编制费	((90000+(建安工程费-2000000)*(209000-90000)/(5000000-2000000))*0.9*0.85*1.89*55%+(90000+(建安工程费-2000000)*(209000-90000)/(5000000-2000000))*0.9*0.85*1.89*55%*10%)*60%	52369.49	((90000+(2246583.55-2000000)*(209000-90000)/(5000000-2000000))*0.9*0.85*1.89*55%+(90000+(2246583.55-2000000)*(209000-90000)/(5000000-2000000))*0.9*0.85*1.89*55%*10%)*60%
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	8986.33	(2246583.55-0)*0.4%
309	其他相关费用		2305.36	
30901	安全生产责任保险费	(total)*0.0015*(1+1+0.6-3+1))	2305.36	根据广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】88号文件、广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】89号文件及广西壮族自治区交通运输局发布的广西交通运输行业安全生产责任保险B款费率计算
4	第四部分 预备费		74809.14	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	74809.14	(2246583.55+0+247054.46)*3%

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		31	片石码方	m3	5505005	110.19	
2	机械工	工日	1051001	101.25		32	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	117.95	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3322.92		33	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	117.95	
4	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5970.09		34	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	117.95	
5	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		35	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	117.95	
6	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4614.95		36	32.5级水泥	t	5509001	377.15	
7	钢板Q235,=5~40mm	t	2003005	4083.98		37	500mm以内混凝土排水管	m	5511007	122.14	
8	钢管无缝钢管	t	2003008	5752.21		38	反光膜	m2	6007004	170.94	
9	镀锌钢板=1mm,=1.5mm,=3mm	t	2003012	4538.46		39	其他材料费	元	7801001	1	
10	钢管立柱	t	2003015	6178.68		40	设备摊销费	元	7901001	1	
11	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7217.18		41	750mm以内混凝土排水管	m	5511010001	316.64	
12	组合钢模板	t	2003026	4420		42	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	829.13	
13	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.4		43	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1198.43	
14	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		44	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1053.78	
15	铁件铁件	kg	2009028	5.49		45	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	589.54	
16	镀锌铁件	kg	2009029	8.16		46	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1194.55	
17	铁钉混合规格	kg	2009030	4.87		47	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	659.63	
18	石油沥青	t	3001001	3810		48	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	395.63	
19	汽油92号	kg	3003002	8.96		49	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	589.26	
20	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.62		50	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	758.55	
21	煤	t	3005001	561.95		51	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.15	
22	电	kW·h	3005002	0.65		52	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1334.58	
23	水	m3	3005004	3.5		53	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	252.19	
24	原木混合规格	m3	4003001	1017.7		54	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	201.46	
25	锯材中板=19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1238.94		55	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	161.99	
26	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	5001013	9.06		56	出料容量750L以内强制式混凝土搅拌机JS750	台班	8005005	304.47	
27	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42		57	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	128.46	
28	砂砾土天然堆方	m3	5501006	21.36		58	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	350.74	
29	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	122.81		59	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	488.32	
30	砂砾堆方	m3	5503007	91.74		60	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	764.92	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第2页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1110.11	
62	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	209.38	
63	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	645.04	
64	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	709.17	
65	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	162.07	
66	小型机具使用费	元	8099001	1	
67	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第1页 共4页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑工程费	公路公里		4.845		463691.14	2246583.55		
102	路基工程	公路公里		4.845		66807.13	323680.54		
LJ01	场地清理	公路公里		4.845		2497.71	12101.41		
LJ0101	清理与掘除	公路公里		4.845		2497.71	12101.41		
LJ010101	清除塌方	m3		1240		9.76	12101.42		
1-1-9-4	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装松土	1000m3天然密实方		1.24		3112.08	3858.97	01.土方	
1-1-11-5	装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		1.24		6647.13	8242.44	03.运输	
LJ04	结构物台背回填	m3		265.23		82.72	21939.01		
LJ0402	挡墙墙背回填砂砾土	m3		214.2		82.72	17717.96		
4-11-5-1换	挡墙墙背回填砂砾土	10m3实体		21.42		827.17	17717.96	07.构造物	[5503007] 换 [5501006];
LJ0403	桥涵台背回填砂砾土	m3		51.03		82.72	4221.04		
4-11-5-1换	基础垫层填砂砾土	10m3实体		5.103		827.17	4221.04	07.构造物	[5503007] 换 [5501006];
LJ06	排水工程	公路公里		4.845		2387.99	11569.83		
LJ0601	边沟	m3	m	19.2	160	602.6	11569.83		
LJ060101	现浇C15混凝土边沟	m3	m	19.2	160	602.6	11569.83		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		1.92		5648.41	10844.94	06.构造物	普C20-32.5-2 换 普C15-32.5-2;
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3天然密实方		0.0448		16180.42	724.88	06.构造物	
LJ07	路基防护与加固工程	公路公里		4.845		57393.25	278070.29		
LJ0701	一般边坡防护与加固	公路公里		4.845		57393.25	278070.29		
LJ070101	C15片石混凝土挡土墙	m3	m	458	92.8	607.14	278070.29		
1-4-19-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		45.8		5741.86	262977.17	06.构造物	片C20-32.5-8 换 片C15-32.5-8;
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		3.15		479.96	1511.87	07.构造物	
1-4-26-2	挡土墙砂砾泄水层	100m3		0.284		19275.91	5474.36	06.构造物	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.3644		22247.24	8106.89	07.构造物	
103	路面工程	公路公里		4.845		311827.51	1510804.29		
LM02	水泥混凝土路面	公路公里		4.845		304577.74	1475679.16		
LM0203	路面基层	m2		6119		23.07	141180.26		
LM020304	10cm级配碎石基层	m2		6119		23.07	141180.26		
2-2-2-8换	机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和, 压实厚度10cm)	1000m2		6.119		23072.44	141180.25	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;
LM0205	15cm水泥混凝土面层	m2		17750		75.18	1334498.96		
LM020501	水泥混凝土	m2		17750		75.18	1334498.96		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度15cm(轨道式)	1000m2路面		17.75		70025.36	1242950.16	04.路面	实际厚度(cm): 15cm; 普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4; 普C30-42.5-4 换 普C30-32.5-4;
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		271.575		250.58	68049.91	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3		27.1575		865.28	23498.84	03.运输	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3		799		38.66	30890.65		
LM0402	路肩	m3		799		38.66	30890.65		

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第2页 共4页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM040201	培路肩	m3		799		38.66	30890.65		
2-3-2-5	培路肩	100m3		7.99		3866.16	30890.65	04.路面	
LM06	旧路面处理	公路公里		4.845		873.99	4234.48		
LM0601	旧路床整平	m2		21803		0.19	4234.58		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		21.803		194.22	4234.48	01.土方	
104	桥梁涵洞工程	公路公里		4.845		6527.28	31624.67		
10401	涵洞工程	m	道	20	11	1581.23	31624.67		
HD01	管涵	m	道	20	11	1581.23	31624.67		
HD0101	外购1- 0.5m圆管涵	m	道	18	10	1573.11	28315.97		
1-3-5-13	铺设混凝土排水管(500mm以内)	100m		0.18		18178.32	3272.1	06.构造物	
4-7-5-5换	现浇C25圆管涵管座混凝土	10m3实体		0.772		5022.2	3877.14	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-7-5-5换	现浇C30圆管涵管座混凝土	10m3实体		0.44		5187.31	2282.42	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		5.306		293.2	1555.73	07.构造物	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		0.442		479.96	212.14	07.构造物	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.411		203.17	83.5	07.构造物	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m3		0.932		4027.24	3753.39	07.构造物	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		1.889		3713.06	7013.97	07.构造物	
4-5-2-7	浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m3		0.602		4211.96	2535.6	07.构造物	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.0323		1347.68	43.53	07.构造物	
4-7-25-1	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m3		0.122		9060.12	1105.33	07.构造物	
4-7-26-1	安装桥涵缘(帽)石	10m3构件		0.122		1280.61	156.23	07.构造物	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.0884		22247.23	1965.54	07.构造物	
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		1.3595		250.57	340.65	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3		0.1359		865.27	117.63	03.运输	
HD0102	外购1- 0.75m圆管涵	m	道	2	1	1654.35	3308.7		
1-3-5-16换	铺设混凝土排水管(750mm以内)	100m		0.02		44203.8	884.08	06.构造物	[5511010] 换 [551101001] 750mm以内混凝土排水管;
4-7-5-5换	现浇C25圆管涵管座混凝土	10m3实体		0.112		5022.19	562.49	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-7-5-5换	现浇C30圆管涵管座混凝土	10m3实体		0.084		5187.32	435.74	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		0.772		293.2	226.35	07.构造物	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		0.058		479.98	27.84	07.构造物	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.067		203.18	13.61	07.构造物	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m3		0.091		4027.22	366.48	07.构造物	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		0.147		3713.07	545.82	07.构造物	
4-7-25-1	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m3		0.013		9060	117.78	07.构造物	
4-7-26-1	安装桥涵缘(帽)石	10m3构件		0.013		1280.62	16.65	07.构造物	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.0018		22246.67	40.49	07.构造物	
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		0.2131		250.57	53.38	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3		0.0213		865.31	18.44	03.运输	
106	交叉工程	处		1		1879.62	1879.62		

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第3页 共4页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
10601	平面交叉	处	1	1879.62	1879.62		
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	1	1879.62	1879.62		
LM	路面工程	处	1	1879.62	1879.62		
LM02	水泥混凝土路面	处	1	1879.62	1879.62		
LM0205	15cm水泥混凝土面层	m ²	25	75.18	1879.62		
LM020501	水泥混凝土面层	m ²	25	75.18	1879.62		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度15cm(轨道式)	1000m ² 路面	0.025	70025.4	1750.64	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;普C30-42.5-4 换 普C30-32.5-4;
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m ³	0.3825	250.58	95.84	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m ³	0.0383	865.27	33.1	03.运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	4.845	51134.73	247747.75		
10701	交通安全设施	公路公里	4.845	51134.73	247747.75		
JA01	护栏	公路公里	4.845	51000.78	247098.8		
JA0105	钢护栏	m	838	294.87	247098.8		
JA010501	波形钢板护栏	m	838	294.87	247098.8		
JA01050101	Gr-C-4E	m	134	152.54	20440.35		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	0.8548	8712.95	7447.74	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	1.4079	9228.3	12992.52	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050102	Gr-C-2E	m	386	333.59	128763.85		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	9.8496	8712.95	85818.69	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	4.6536	9228.3	42944.81	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050103	地锚式上游端头	m	132	355.97	46987.48		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	1.6168	8712.95	14086.74	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	1.5982	9228.3	14748.67	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m ³ 实体	2.552	5950.3	15185.18	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m ²	0.0421	23490.62	988.96	06.构造物	
5-1-2-2	警示桩	1t	0.206	9599.95	1977.88	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050104	下游端头	m	132	240.97	31807.88		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	1.9648	8712.95	17119.29	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	1.5917	9228.3	14688.68	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050106	Gr-C-2C	m	30	379.76	11392.69		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.4374	9599.94	4199.3	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.3617	9228.3	3337.88	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第4页 共4页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.648	5950.3	3855.8	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
JA01050107	地锚式上游端头	m	12	374.38	4492.57		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.1032	9599.94	991.1	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.1453	9228.29	1340.87	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.318	5950.3	1892.2	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.0038	23490.53	89.26	06.构造物	
5-1-2-2	警示桩	1t	0.0187	9600	179.81	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050108	下游端头	m	12	267.83	3213.99		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.1021	9599.94	979.87	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.1447	9228.31	1335.34	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.151	5950.31	898.5	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
JA02	轮廓标	块	108	6.01	648.95		
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块	1.08	600.88	648.95	06.构造物	
110	专项费用	元					
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里	4.845				
3	第三部分工程建设其他费	公路公里	4.845	50991.63	247054.46		
301	建设项目管理费	公路公里	4.845	37852.07	183393.27		
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	4.845	19653.67	95222.02		
30103	工程监理费	公路公里	4.845	12136.89	58803.22		
30104	设计文件审查费	公路公里	4.845	311.51	1509.28		
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	4.845	5750	27858.75		
303	建设目前期工作费	公路公里	4.845	10808.98	52369.49		
30203	一阶段施工图设计文件及预算文件编制费	公路公里	4.845	10808.98	52369.49		
308	工程保险费	公路公里	4.845	1854.76	8986.33		
309	其他相关费用	公路公里	4.845	475.82	2305.36		
30901	安全生产责任保险费	公路公里	4.845	475.82	2305.36		
4	第四部分预备费	公路公里	4.845	15440.48	74809.14		
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	4.845	530123.25	2568447.15		
6	建设期贷款利息	公路公里	4.845				
7	公路基本造价	公路公里	4.845	530123.25	2568447.15		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LJ010101

工程名称：清除塌方

单位：m³

数量：1240.0

单价：9.76

第1页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m ³ 以内挖掘机挖装松土			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km												
	定 额 单 位			1000m ³ 天然密实方			1000m ³ 天然密实方												
	工程 数 量			1.24			1.24												
	定 额 表 号			1~1~9~4			1~1~11~5												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	2.7	3.35	338.99										3.35	338.99		
8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1198.43	1.7	2.11	2526.29										2.11	2526.29		
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	764.92				6.82	8.46	6468.78							8.46	6468.78		
9999001	定额基价	元	1	2318	2875	2875	5178	6420	6420							9295	9295		
	直接费	元				2865.28			6468.78								9334.05		
	措施费	元		2874.91	2.88782%	83.02	6420.32	2.77436%	178.12								261.15		
		元		2874.91	0.521%	14.98	6420.32	0.154%	9.89								24.87		
	企业管理费	元		2874.91	3.2354%	93.01	6420.32	1.8546%	119.07								212.09		
	规费	元		765.85	33.5%	256.56	856.25	33.5%	286.84								543.41		
	利润	元		3065.92	7.42%	227.49	6727.4	7.42%	499.17								726.66		
	税金	元		3540.34	9%	318.63	7561.88	9%	680.57								999.2		
	金额合计	元				3858.97			8242.44								12101.42		

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LJ0402

工程名称：挡墙墙背回填砂砾土

单位：m³

数量：214.2

单价：82.72

第2页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			基础垫层												合 计			
	工程 细 目			挡墙墙背回填砂砾土															
	定 额 单 位			10m ³ 实体															
	工程 数 量			21.42															
	定 额 表 号			4~11~5~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	2.9	62.12	6289.45										62.12	6289.45		
5501006	砂砾土天然堆方	m ³	21.36	12.75	273.11	5833.52										273.11	5833.52		
9999001	定额基价	元	1	581	12435	12435										12435	12435		
	直接费	元				12122.97											12122.97		
	措施费	元		6601.9	2.29956%	151.81											151.82		
		元		12435.42	1.537%	191.13											191.13		
	企业管理费	元		12435.42	5.4946%	683.28											683.28		
	规费	元		6289.45	33.5%	2106.97											2106.97		
	利润	元		13461.64	7.42%	998.85											998.85		
	税金	元		16255.01	9%	1462.95											1462.95		
	金额合计	元				17717.97											17717.97		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LJ0403

工程名称：桥涵台背回填砂砾土

单位：m³

数量：51.03

单价：82.72

第3页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			基础垫层												合 计			
	工程 细 目			基础垫层填砂砾土															
	定 额 单 位			10m ³ 实体															
	工程 数 量			5.103															
	定 额 表 号			4~11~5~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	2.9	14.8	1498.37										14.8	1498.37		
5501006	砂砾土天然堆方	m ³	21.36	12.75	65.06	1389.75										65.06	1389.75		
9999001	定额基价	元	1	581	2963	2963										2963	2963		
	直接费	元				2888.12											2888.12		
	措施费	元		1572.81	2.29956%	36.17											36.17		
		元		2962.56	1.537%	45.53											45.54		
	企业管理费	元		2962.56	5.4946%	162.78											162.78		
	规费	元		1498.37	33.5%	501.95											501.95		
	利润	元		3207.04	7.42%	237.96											237.96		
	税金	元		3872.52	9%	348.53											348.53		
	金额合计	元				4221.05											4221.05		

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LJ060101

工程名称：现浇C15混凝土边沟

单位：m³/m

数量：19.2

单价：602.6

第4页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			开挖沟槽									合 计			
	工程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			机械开挖沟槽土方												
	定 额 单 位			10m ³ 实体			1000m ³ 天然密实方												
	工程 数 量			1.92			0.0448												
	定 额 表 号			1~3~4~5改			1~3~1~3												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工 日	101.25	12	23.04	2332.8	67.1	3.01	304.37							26.05	2637.17		
2003026	组合钢模板	t	4420	0.03	0.05	220.65										0.05	220.65		
2009028	铁件铁件	kg	5.49	7.8	14.98	82.22										14.98	82.22		
3001001	石油沥青	t	3810	0.01	0.02	95.1										0.02	95.1		
3005004	水	m ³	3.5	12	23.04	80.64										23.04	80.64		
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	122.81	5.2	9.99	1226.61										9.99	1226.61		
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	117.95	8.36	16.06	1894.14										16.06	1894.14		
5509001	32.5级水泥	t	377.15	2.92	5.6	2112.28										5.6	2112.43		
7801001	其他材料费	元	1	15.7	30.14	30.14										30.14	30.14		
8001025	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	829.13				4.56	0.2	169.38							0.2	169.38		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	161.99	0.27	0.52	83.98										0.52	83.98		
9999001	定额基价	元	1	3679	7064	7064	10927	490	490							7554	7554		
	直接费	元				8158.56			473.75								8632.3		
	措施费	元		2540.89	1.99774%	50.76	489.55	1.99774%	9.78								60.54		
		元		7064.08	1.201%	84.84	489.55	1.201%	5.88								90.72		
	企业管理费	元		7064.08	4.244%	299.8	489.55	4.244%	20.78								320.58		
	规费	元		2385.29	33.5%	799.07	345.73	33.5%	115.82								914.89		
	利润	元		7499.49	7.42%	556.46	525.98	7.42%	39.03								595.49		
	税金	元		9949.49	9%	895.45	665.03	9%	59.85								955.31		
	金额合计	元				10844.94			724.88								11569.83		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LJ070101

工程名称：C15片石混凝土挡土墙

单位：m³/m

数量：458.0

单价：607.14

第5页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇混凝土挡土墙			防 水 层			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			机 械 挖 基 坑 土、石 方			合 计			
	工程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			沥青油毡(防水层)			挡土墙砂砾泄水层			斗容量1.0m ³ 以内挖掘机挖基坑 1500m ³ 土方						
	定 额 单 位			10m ³			10m ²			100m ³			1000m ³						
	工程 数 量			45.8			3.15			0.284			0.3644						
	定 额 表 号			1 ~ 4 ~ 19 ~ 1改			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			1 ~ 4 ~ 26 ~ 2			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工 日	101.25	11.5	526.7	53328.38	0.8	2.52	255.15	34	9.66	977.67	110.2	40.16	4065.88	579.03	58627.08		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	2.1	96.18	419.34										96.18	419.34		
2003026	组合钢模板	t	4420	0.02	0.73	3238.98										0.73	3238.98		
2009028	铁件铁件	kg	5.49	50.7	2322.06	12748.11										2322.06	12748.11		
3001001	石油沥青	t	3810				0.05	0.16	612.08							0.16	612.08		
3005004	水	m ³	3.5	10	458	1603				12	3.41	11.93				461.41	1614.93		
4003001	原木混合规格	m ³	1017.7	0.04	1.83	1864.43										1.83	1864.43		
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	9.06	1.8	82.44	746.91										82.44	746.91		
5009012	油毛毡 400g, 0.915m x 21.95m	m ²	3.42				22	69.3	237.01							69.3	237.01		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m ³	122.81	4.79	219.57	26964.8										219.57	26964.8		
5503007	砂砾堆方	m ³	91.74							127.5	36.21	3321.91				36.21	3321.91		
5505005	片石码方	m ³	110.19	2.19	100.44	11067.42										100.44	11067.42		
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m ³	117.95	7.24	331.68	39122.08										331.68	39122.08		
5509001	32.5级水泥	t	377.15	2.19	100.44	37880.72										100.44	37880.72		
7801001	其他材料费	元	1	19.9	911.42	911.42	1.7	5.36	5.36							916.78	916.78		
8001035	斗容量1.0m ³ 履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1053.78										2.66	0.97	1021.43	0.97	1021.43		
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	161.99	0.27	12.37	2003.17										12.37	2003.17		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	709.17	0.19	8.7	6171.2										8.7	6171.2		
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	604.56	604.56										604.56	604.56		
9999001	定额基价	元	1	3673	168208	168208	393	1238	1238	9588	2723	2723	14511	5288	5288	177456	177456		
	直接费	元			198674.5			1109.59			4311.5				5087.32		209182.91		
	措施费	元		64989.31	1.99774%	1298.32	267.83	2.29956%	6.16	1026.24	1.99774%	20.5	5287.77	2.29956%	121.6		1446.58		
		元		168207.86	1.201%	2020.18	1237.92	1.537%	19.03	2722.9	1.201%	32.7	5287.77	1.537%	81.27		2153.18		
	企业管理费	元		168207.86	4.244%	7138.74	1237.92	5.4946%	68.02	2722.9	4.244%	115.56	5287.77	5.4946%	290.54		7612.86		
	规费	元		56342.59	33.5%	18874.77	255.15	33.5%	85.48	977.67	33.5%	327.52	4262.17	33.5%	1427.83		20715.59		
	利润	元		178665.09	7.42%	13256.95	1331.12	7.42%	98.77	2891.66	7.42%	214.56	5781.17	7.42%	428.96		13999.24		
	税金	元		241263.46	9%	21713.71	1387.03	9%	124.83	5022.34	9%	452.01	7437.52	9%	669.38		22959.93		
	金额合计	元			262977.17			1511.87			5474.36				8106.89		278070.29		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LM020304

工程名称：10cm级配碎石基层

单位：m²

数量：6119.0

单价：23.07

第6页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			级配碎石路面												合 计			
	工程 细 目			机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁 拌和, 压实厚度10cm)															
	定 额 单 位			1000m ²															
	工程 数 量			6.119															
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 2 ~ 8改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	2	12.24	1239.1										12.24	1239.1		
5505016	碎石未筛分碎石统料 堆方	m ³	117.95	153.34	938.29	110671.01										938.29	110671.01		
7901001	设备摊销费	元	1	2.3	14.07	14.07										14.07	14.07		
8001058	功率120kW以内平地 机F155	台班	1194.55	0.23	1.41	1681.17										1.41	1681.17		
8001066	功率75kW以内履带式 拖拉机	台班	659.63	0.22	1.35	887.98										1.35	887.98		
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	589.26	0.12	0.73	432.68										0.73	432.68		
8001083	机械自身质量 18~21t光轮压路机3Y-	台班	758.55	0.8	4.9	3713.25										4.9	3713.25		
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YJG5170GSSJN	台班	1110.11	0.1	0.61	679.28										0.61	679.28		
9999001	定额基价	元	1	13028	79719	79719										79719	79719		
	直接费	元				119318.55											119318.55		
	措施费	元		8648.15	2.87924%	249											249		
		元		79718.74	0.818%	652.1											652.1		
	企业管理费	元		79718.74	2.982%	2377.21											2377.21		
	规费	元		2292.33	33.5%	767.93											767.93		
	利润	元		82997.05	7.42%	6158.38											6158.38		
	税金	元		129523.17	9%	11657.09											11657.09		
	金额合计	元				141180.25											141180.25		

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LM020501

工程名称：水泥混凝土

单位：m²

数量：17750.0

单价：75.18

第7页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输						合 计			
	工程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度15cm(轨道式)			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m									
	定 额 单 位			1000m ² 路面			10m ³			100m ³									
	工程 数 量			17.75			271.575			27.1575									
	定 额 表 号			2~2~17~3改			4~11~11~4			4~11~11~20									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工 日	101.25	57.1	1013.53	102619.41	1	271.58	27496.97							1285.1	130116.38		
2001001	HPB300钢筋	t	3322.92		0.05	176.95										0.05	176.95		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4614.95		0.02	81.92										0.02	81.92		
3001001	石油沥青	t	3810	0.08	1.4	5342.57										1.4	5342.57		
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.27	149.62										0.27	149.62		
3005004	水	m ³	3.5	20	355	1242.5										355	1242.5		
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m ³	1238.94	0.06	1.07	1319.47										1.07	1319.47		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m ³	122.81	70.39	1249.42	153441.58										1249.42	153441.58		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m ³	117.95	126.99	2254.07	265867.85										2254.07	265867.85		
5509001	32.5级水泥	t	377.15	57.68	1023.84	386140.41										1023.84	386140.41		
7801001	其他材料费	元	1	246.3	4371.83	4371.83										4371.83	4371.83		
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨 道式水泥混凝土摊铺 机HTG4500含模轨	台班	1334.58	0.31	5.5	7343.53										5.5	7343.53		
8003083	混凝土电动刻纹机 RQF180	台班	252.19	7.22	128.16	32319.41										128.16	32319.41		
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	201.46	2.5	44.39	8943.36										44.39	8943.36		
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	304.47				0.2	54.32	16537.29							54.32	16537.29		
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1110.11	1.48	26.27	29162.59										26.27	29162.59		
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	209.38							2.94	79.84	16717.54				79.84	16717.54		
9999001	定额基价	元	1	46200	820046	820046	175	47636	47636	625	16984	16984				884666	884666		
	直接费	元				998522.98			44034.26			16717.54					1059274.78		
	措施费	元		187391.74	2.87924%	5395.46	47635.88	1.99774%	951.64	16984.21	2.77436%	471.2					6818.3		
		元		820046.34	0.818%	6707.98	47635.88	1.201%	572.11	16984.21	0.154%	26.16					7306.24		
	企业管理费	元		820046.34	2.982%	24453.78	47635.88	4.244%	2021.67	16984.21	1.8546%	314.99					26790.44		
	规费	元		124421.09	33.5%	41681.06	32996.36	33.5%	11053.78	8084.11	33.5%	2708.18					55443.02		
	利润	元		856603.56	7.42%	63559.98	51181.29	7.42%	3797.65	17796.56	7.42%	1320.51					68678.14		
	税金	元		1140321.24	9%	102628.91	62431.11	9%	5618.8	21558.57	9%	1940.27					110187.98		
	金额合计	元				1242950.16			68049.91			23498.84					1334498.91		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LM040201

工程名称：培路肩

单位：m³

数量：799.0

单价：38.66

第8页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽												合 计	
	工程 细 目			培路肩													
	定 额 单 位			100m ³													
	工程 数 量			7.99													
	定 额 表 号			2~3~2~5													
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	20.5	163.8	16584.24										163.8	16584.24
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	160.15	2.1	16.78	2687.16										16.78	2687.16
9999001	定额基价	元	1	2524	20170	20170										20170	20170
	直接费	元				19271.4											19271.4
	措施费	元		20170.12	2.87924%	580.75											580.75
		元		20170.12	0.818%	164.99											164.99
	企业管理费	元		20170.12	2.982%	601.47											601.47
	规费	元		18283.12	33.5%	6124.85											6124.85
	利润	元		21517.33	7.42%	1596.59											1596.59
	税金	元		28340.04	9%	2550.6											2550.6
	金额合计	元				30890.65											30890.65

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LM0601

工程名称：旧路床整平

单位：m²

数量：21803.0

单价：0.19

第9页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			整修路基												合 计			
	工程 细 目			机械整修路拱															
	定 额 单 位			1000m ²															
	工程 数 量			21.803															
	定 额 表 号			1~1~20~1															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1194.55	0.08	1.74	2083.58										1.74	2083.58		
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	395.63	0.13	2.83	1121.37										2.83	1121.37		
9999001	定额基价	元	1	147	3197	3197										3197	3197		
	直接费	元				3204.95											3204.95		
	措施费	元		3197.26	2.88782%	92.33											92.33		
		元		3197.26	0.521%	16.66											16.66		
	企业管理费	元		3197.26	3.2354%	103.44											103.44		
	规费	元		640.19	33.5%	214.46											214.46		
	利润	元		3409.69	7.42%	253											253		
	税金	元		3884.84	9%	349.64											349.64		
	金额合计	元				4234.48											4234.48		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0101

工程名称：外购1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：18.0

单价：1573.11

第10页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			排水管铺设			安装圆管涵			安装圆管涵			防 水 层			防 水 层		
	工程 细 目			铺设混凝土排水管(500mm以内)			现浇C25圆管涵管座混凝土			现浇C30圆管涵管座混凝土			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)		
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m2			10m2		
	工程 数 量			0.18			0.772			0.44			5.306			0.442		
	定 额 表 号			1~3~5~13			4~7~5~5改			4~7~5~5改			4~11~4~5			4~11~4~4		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11.6	2.09	211.41	6.2	4.79	484.62	6.2	2.73	276.21	0.6	3.18	322.34	0.8	0.35	35.8
2009028	铁件铁件	kg	5.49				1.3	1	5.51	1.3	0.57	3.14						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87				1.8	1.39	6.77	1.8	0.79	3.86						
3001001	石油沥青	t	3810									0.04	0.21	788.42	0.05	0.02	85.89	
3005004	水	m3	3.5	2	0.36	1.26	10	7.72	27.02	10	4.4	15.4						
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1238.94				0.21	0.16	200.86	0.21	0.09	114.48						
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42													22	9.72	33.26
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	122.81	0.95	0.17	21	4.9	3.78	464.19	4.69	2.06	253.54						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	117.95				8.47	6.54	770.89	8.47	3.73	439.37						
5509001	32.5级水泥	t	377.15	0.28	0.05	18.8	3.42	2.64	994.89	3.85	1.69	638.06						
5511007	500mm以内混凝土 排水管	m	122.14	101	18.18	2220.51												
7801001	其他材料费	元	1	134.5	24.21	24.21	16.7	12.89	12.89	16.7	7.35	7.35	1.5	7.96	7.96	1.7	0.75	0.75
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	645.04				0.13	0.1	64.74	0.13	0.06	36.9						
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	709.17	0.6	0.11	76.59												
8099001	小型机具使用费	元	1	9.2	1.66	1.66	2.7	2.08	2.08	2.7	1.19	1.19						
9999001	定额基价	元	1	14314	2577	2577	3329	2570	2570	3443	1515	1515	242	1284	1284	393	174	174
	直 接 费	元				2575.44			3034.46			1789.49				1118.72		155.7
	措 施 费	元		300.61	1.99774%	6.01	574.73	1.99774%	11.48	327.57	1.99774%	6.54	338.35	2.29956%	7.78	37.58	2.29956%	0.86
		元		2576.59	1.201%	30.94	2570.29	1.201%	30.87	1515.03	1.201%	18.2	1283.7	1.537%	19.73	173.7	1.537%	2.67
	企 业 管 理 费	元		2576.59	4.244%	109.35	2570.29	4.244%	109.08	1515.03	4.244%	64.3	1283.7	5.4946%	70.53	173.7	5.4946%	9.54
	规 费	元		233.28	33.5%	78.15	504.95	33.5%	169.16	287.79	33.5%	96.41	322.34	33.5%	107.98	35.8	33.5%	11.99
	利 润	元		2722.88	7.42%	202.04	2721.73	7.42%	201.95	1604.07	7.42%	119.02	1381.75	7.42%	102.53	186.78	7.42%	13.86
	税 金	元		3001.92	9%	270.17	3557	9%	320.13	2093.96	9%	188.46	1427.28	9%	128.46	194.62	9%	17.52
	金 额 合 计	元				3272.1			3877.14			2282.42			1555.73			212.14

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0101

工程名称：外购1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：18.0

单价：1573.11

第11页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石			水泥砂浆勾缝及抹面		
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石锥坡、沟、槽、池			水泥砂浆抹面(厚2cm)		
	定 额 单 位			10m2			10m3			10m3			10m3			100m2		
	工程 数 量			0.411			0.932			1.889			0.602			0.0323		
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~5~2~4			4~5~2~1			4~5~2~7			4~11~6~17		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.2	0.08	8.32	7.8	7.27	736.05	6.6	12.47	1262.32	8.7	5.24	530.29	2.9	0.09	9.48
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36				0.6	0.56	2.44									
2003008	钢管无缝钢管	t	5752.21						21.44									
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87				0.1	0.09	0.45									
3001001	石油沥青	t	3810	0.02	0.01	32.88												
3005004	水	m3	3.5				8	7.46	26.1	4	7.56	26.45	18	10.84	37.93	15	0.48	1.7
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1238.94				0.02	0.02	23.09									
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	122.81				3.87	3.61	442.96	3.82	7.22	886.19	4.13	2.49	305.34	2.78	0.09	11.03
5505005	片石码方	m3	110.19				11.5	10.72	1181.02	11.5	21.72	2393.71	11.5	6.92	762.85			
5509001	32.5级水泥	t	377.15				0.95	0.88	332.87	0.93	1.76	663.28	1.02	0.61	231.81	0.84	0.03	10.2
7801001	其他材料费	元	1	53.4	21.95	21.95	2.7	2.52	2.52	1.2	2.27	2.27	1.2	0.72	0.72			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	589.54				0.1	0.09	54.95	0.08	0.15	89.09	0.08	0.05	28.39			
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	128.46				0.15	0.14	17.96	0.15	0.28	36.4	0.15	0.09	11.6			
9999001	定额基价	元	1	170	70	70	2338	2179	2179	2127	4018	4018	2443	1471	1471	849	27	27
	直接费	元				63.16			2841.84			5359.71			1908.92			32.4
	措施费	元		8.74	2.29956%	0.2	846.42	2.29956%	19.46	1452.52	2.29956%	33.4	597.26	2.29956%	13.73	9.96	2.29956%	0.23
		元		69.78	1.537%	1.07	2178.86	1.537%	33.49	4017.96	1.537%	61.76	1470.73	1.537%	22.61	27.44	1.537%	0.42
	企业管理费	元		69.78	5.4946%	3.83	2178.86	5.4946%	119.72	4017.96	5.4946%	220.77	1470.73	5.4946%	80.81	27.44	5.4946%	1.51
	规费	元		8.32	33.5%	2.79	759.64	33.5%	254.48	1306.31	33.5%	437.62	544.31	33.5%	182.34	9.48	33.5%	3.18
	利润	元		74.89	7.42%	5.56	2351.54	7.42%	174.48	4333.89	7.42%	321.58	1587.88	7.42%	117.82	29.6	7.42%	2.2
	税金	元		76.61	9%	6.9	3443.48	9%	309.91	6434.83	9%	579.14	2326.23	9%	209.36	39.93	9%	3.59
	金额合计	元				83.5			3753.39			7013.97			2535.6			43.53

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0101

工程名称：外购1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：18.0

单价：1573.11

第 12 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目			预 制 小 型 构 件			安 装 小 型 构 件			机 械 挖 基 坑 土、石 方			混 凝 土 搅 拌 机 拌 和			混 凝 土 运 输		
	工 程 细 目			预 制 桥 涵 缘(帽)石 混 凝 土 木 模			安 装 桥 涵 缘(帽)石			斗 容 量 1.0m ³ 以 内 挖 掘 机 挖 基 坑 1500m ³ 土 方			容 量 750L 以 内 混 凝 土 搅 拌 机 拌 和			装 载 质 量 1t 以 内 机 动 翻 斗 车 运 混 凝 土 第 一 个 100m		
	定 额 单 位			10m ³			10m ³ 构件			1000m ³			10m ³			100m ³		
	工 程 数 量			0.122			0.122			0.0884			1.3595			0.1359		
	定 额 表 号			4 ~ 7 ~ 25 ~ 1			4 ~ 7 ~ 26 ~ 1			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3			4 ~ 11 ~ 11 ~ 4			4 ~ 11 ~ 11 ~ 20		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人 工	工 日	101.25	24.2	2.95	298.93	6.7	0.82	82.76	110.2	9.74	985.79	1	1.36	137.65			
2009030	铁 钉 混 合 规 格	kg	4.87	22.2	2.71	13.19												
3005004	水	m ³	3.5	16	1.95	6.83	1	0.12	0.43									
4003002	锯 材 中 板 = 19 ~ 35mm, 中 方 混 合 规 格	m ³	1238.94	0.66	0.08	99.76												
5503005	中(粗)砂混 凝 土、 砂 浆 用 堆 方	m ³	122.81	4.85	0.59	72.67	0.59	0.07	8.84									
5505012	碎 石 (2cm) 最 大 粒 径 2cm 堆 方	m ³	117.95	8.08	0.99	116.27												
5509001	32.5 级 水 泥	t	377.15	3.97	0.48	182.67	0.14	0.02	6.63									
7801001	其 他 材 料 费	元	1	25.2	3.07	3.07												
8001035	斗 容 量 1.0m ³ 履 带 式 单 斗 挖 掘 机 WK100 机 械	台班	1053.78							2.66	0.24	247.65						
8005005	出 料 容 量 750L 以 内 强 制 式 混 凝 土 搅 拌 机 JS750	台班	304.47										0.2	0.27	82.78			
8007046	装 载 质 量 1.0t 以 内 机 动 翻 斗 车 F10A	台班	209.38													2.94	0.4	83.69
8099001	小 型 机 具 使 用 费	元	1	9.8	1.2	1.2												
9999001	定 额 基 价	元	1	6107	745	745	811	99	99	14511	1282	1282	175	238	238	625	85	85
	直 接 费	元				794.59			98.66			1234.14			220.43			83.66
	措 施 费	元		314.98	2.29956%	7.24	86.87	2.29956%	2	1282.04	2.29956%	29.48	238.46	1.99774%	4.76	85.02	2.77436%	2.36
		元		745.05	1.537%	11.45	98.9	1.537%	1.52	1282.04	1.537%	19.72	238.46	1.201%	2.86	85.02	0.154%	0.13
	企 业 管 理 费	元		745.05	5.4946%	40.94	98.9	5.4946%	5.43	1282.76	5.4946%	70.48	238.46	4.244%	10.12	84.99	1.8546%	1.58
	规 费	元		298.93	33.5%	100.14	82.76	33.5%	27.73	1033.96	33.5%	346.38	165.18	33.5%	55.34	40.45	33.5%	13.55
	利 润	元		804.68	7.42%	59.71	107.86	7.42%	8	1402.45	7.42%	104.06	256.21	7.42%	19.01	89.06	7.42%	6.61
	税 金	元		1014.07	9%	91.27	143.33	9%	12.9	1804.27	9%	162.38	312.53	9%	28.13	107.88	9%	9.71
	金 额 合 计	元				1105.34			156.24			1966.66			340.66			117.59

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0101

工程名称：外购1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：18.0

单价：1573.11

第13页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目															合 计			
	工程 细 目																		
	定 额 单 位																		
	工程 数 量																		
	定 额 表 号																		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25													53.16	5381.97		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36													0.56	2.44		
2003008	钢管无缝钢管	t	5752.21														21.44		
2009028	铁件铁件	kg	5.49													1.58	8.65		
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87													4.98	24.27		
3001001	石油沥青	t	3810													0.24	907.19		
3005004	水	m3	3.5													40.89	143.1		
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1238.94													0.35	438.19		
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42													9.72	33.26		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	122.81													20.08	2465.75		
5505005	片石码方	m3	110.19													39.36	4337.57		
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	117.95													0.99	116.27		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	117.95													10.26	1210.26		
5509001	32.5级水泥	t	377.15													8.16	3079.22		
5511007	500mm以内混凝土 排水管	m	122.14													18.18	2220.51		
7801001	其他材料费	元	1													83.69	83.69		
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1053.78													0.24	247.65		
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	589.54													0.29	172.43		
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	304.47													0.27	82.78		
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	128.46													0.51	65.96		
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	209.38													0.4	83.69		
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	645.04													0.16	101.63		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	709.17													0.11	76.59		
8099001	小型机具使用费	元	1													6.12	6.12		
9999001	定额基价	元	1													18334	18334		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0101

工程名称：外购1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：18.0

单价：1573.11

第 14 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目															合 计			
	工程 细 目																		
	定 额 单 位																		
	工程 数 量																		
	定 额 表 号																		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
	直接费	元															21311.3		
	措施费	元															145.57		
		元															257.44		
	企业管理费		元														918		
	规费		元														1887.23		
	利润		元														1458.42		
	税金		元														2338.02		
	金额合计		元														28315.98		

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0102

工程名称：外购1- 0.75m圆管涵

单位：m/道

数量：2.0

单价：1654.35

第15页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			排水管铺设			安装圆管涵			安装圆管涵			防 水 层			防 水 层		
	工程 细 目			铺设混凝土排水管(750mm以内)			现浇C25圆管涵管座混凝土			现浇C30圆管涵管座混凝土			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)		
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m2			10m2		
	工程 数 量			0.02			0.112			0.084			0.772			0.058		
	定 额 表 号			1~3~5~16改			4~7~5~5改			4~7~5~5改			4~11~4~5			4~11~4~4		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工 日	101.25	18.1	0.36	36.65	6.2	0.69	70.31	6.2	0.52	52.73	0.6	0.46	46.9	0.8	0.05	4.7
2009028	铁件铁件	kg	5.49				1.3	0.15	0.8	1.3	0.11	0.6						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87				1.8	0.2	0.98	1.8	0.15	0.74						
3001001	石油沥青	t	3810										0.04	0.03	114.71	0.05		11.27
3005004	水	m3	3.5	3	0.06	0.21	10	1.12	3.92	10	0.84	2.94						
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1238.94				0.21	0.02	29.14	0.21	0.02	21.85						
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42													22	1.28	4.36
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	122.81	1.52	0.03	3.73	4.9	0.55	67.34	4.69	0.39	48.4						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	117.95				8.47	0.95	111.84	8.47	0.71	83.88						
5509001	32.5级水泥	t	377.15	0.44	0.01	3.33	3.42	0.38	144.34	3.85	0.32	121.81						
7801001	其他材料费	元	1	216.4	4.33	4.33	16.7	1.87	1.87	16.7	1.4	1.4	1.5	1.16	1.16	1.7	0.1	0.1
5511010001	750mm以内混凝土 排水管	m	316.64	101	2.02	639.61												
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	645.04				0.13	0.01	9.39	0.13	0.01	7.04						
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	709.17	1.04	0.02	14.75												
8099001	小型机具使用费	元	1	16	0.32	0.32	2.7	0.3	0.3	2.7	0.23	0.23						
9999001	定额基价	元	1	35156	703	703	3329	373	373	3443	289	289	242	187	187	393	23	23
	直 接 费	元				702.94			440.23			341.63				162.77		20.43
	措 施 费	元		53.63	1.99774%	1.07	83.38	1.99774%	1.67	62.54	1.99774%	1.25	49.23	2.29956%	1.13	4.93	2.29956%	0.11
		元		703.11	1.201%	8.44	372.89	1.201%	4.48	289.23	1.201%	3.47	186.77	1.537%	2.87	22.79	1.537%	0.35
	企 业 管 理 费	元		703.11	4.244%	29.84	372.89	4.244%	15.83	289.23	4.244%	12.28	186.77	5.4946%	10.26	22.79	5.4946%	1.25
	规 费	元		40.87	33.5%	13.69	73.26	33.5%	24.54	54.94	33.5%	18.41	46.9	33.5%	15.71	4.7	33.5%	1.57
	利 润	元		742.47	7.42%	55.09	394.87	7.42%	29.3	306.23	7.42%	22.72	201.04	7.42%	14.92	24.51	7.42%	1.82
	税 金	元		811.08	9%	73	516.04	9%	46.44	399.76	9%	35.98	207.67	9%	18.69	25.54	9%	2.3
	金 额 合 计	元				884.08			562.49			435.74			226.35			27.84

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0102

工程名称：外购1- 0.75m圆管涵

单位：m/道

数量：2.0

单价：1654.35

第16页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石			浆砌片石			预 制 小型 构件			安 装 小型 构件		
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石基础、护底、截水墙			预 制 桥 涵 缘(帽)石 混凝土木模			安 装 桥 涵 缘(帽)石		
	定 额 单 位			10m2			10m3			10m3			10m3			10m3 构件		
	工程 数 量			0.067			0.091			0.147			0.013			0.013		
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~5~2~4			4~5~2~1			4~7~25~1			4~7~26~1		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.2	0.01	1.36	7.8	0.71	71.87	6.6	0.97	98.23	24.2	0.31	31.85	6.7	0.09	8.82
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36				0.6	0.05	0.24									
2003008	钢管无缝钢管	t	5752.21						2.09									
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87				0.1	0.01	0.04				22.2	0.29	1.41			
3001001	石油沥青	t	3810	0.02		5.36												
3005004	水	m3	3.5				8	0.73	2.55	4	0.59	2.06	16	0.21	0.73	1	0.01	0.05
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1238.94				0.02		2.25				0.66	0.01	10.63			
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	122.81				3.87	0.35	43.25	3.82	0.56	68.96	4.85	0.06	7.74	0.59	0.01	0.94
5505005	片石码方	m3	110.19				11.5	1.05	115.31	11.5	1.69	186.28						
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	117.95										8.08	0.11	12.39			
5509001	32.5级水泥	t	377.15				0.95	0.09	32.5	0.93	0.14	51.62	3.97	0.05	19.46	0.14		0.71
7801001	其他材料费	元	1	53.4	3.58	3.58	2.7	0.25	0.25	1.2	0.18	0.18	25.2	0.33	0.33			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	589.54				0.1	0.01	5.36	0.08	0.01	6.93						
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	128.46				0.15	0.01	1.75	0.15	0.02	2.83						
8099001	小型机具使用费	元	1										9.8	0.13	0.13			
9999001	定额基价	元	1	170	11	11	2338	213	213	2127	313	313	6107	79	79	811	11	11
	直接费	元				10.3			277.48			417.09			84.67			10.51
	措施费	元		1.42	2.29956%	0.03	82.64	2.29956%	1.9	113.03	2.29956%	2.6	33.56	2.29956%	0.77	9.26	2.29956%	0.21
		元		11.38	1.537%	0.17	212.74	1.537%	3.27	312.67	1.537%	4.81	79.39	1.537%	1.22	10.54	1.537%	0.16
	企业管理费	元		11.38	5.4946%	0.63	212.74	5.4946%	11.69	312.67	5.4946%	17.18	79.39	5.4946%	4.36	10.54	5.4946%	0.58
	规费	元		1.36	33.5%	0.46	74.17	33.5%	24.85	101.66	33.5%	34.06	31.85	33.5%	10.67	8.82	33.5%	2.95
	利润	元		12.21	7.42%	0.91	229.6	7.42%	17.04	337.26	7.42%	25.03	85.74	7.42%	6.36	11.5	7.42%	0.85
	税金	元		12.49	9%	1.12	336.22	9%	30.26	500.76	9%	45.07	108.06	9%	9.73	15.28	9%	1.38
	金额合计	元				13.61			366.48			545.82			117.78			16.65

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0102

工程名称：外购1- 0.75m圆管涵

单位：m/道

数量：2.0

单价：1654.35

第 17 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输						合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m ³ 以内挖掘机挖基坑 1500m ³ 土方			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m									
	定 额 单 位			1000m ³			10m ³			100m ³									
	工程 数 量			0.0018			0.2131			0.0213									
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3			4 ~ 11 ~ 11 ~ 4			4 ~ 11 ~ 11 ~ 20									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	110.2	0.2	20.31	1	0.21	21.57							4.6	465.3		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36													0.05	0.24		
2003008	钢管无缝钢管	t	5752.21														2.09		
2009028	铁件铁件	kg	5.49													0.25	1.4		
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87													0.65	3.17		
3001001	石油沥青	t	3810													0.03	131.34		
3005004	水	m ³	3.5													3.56	12.45		
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m ³	1238.94													0.05	63.88		
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m ²	3.42													1.28	4.36		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m ³	122.81													1.96	240.38		
5505005	片石码方	m ³	110.19													2.74	301.59		
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m ³	117.95													0.11	12.39		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m ³	117.95													1.66	195.72		
5509001	32.5级水泥	t	377.15													0.99	373.77		
7801001	其他材料费	元	1													13.19	13.19		
5511010001	750mm以内混凝土 排水管	m	316.64													2.02	639.61		
8001035	斗容量1.0m ³ 履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1053.78	2.66	5.1												5.1		
8001045	斗容量1.0m ³ 轮胎式装 载机ZL20	台班	589.54													0.02	12.3		
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	304.47				0.2	0.04	12.97							0.04	12.97		
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	128.46													0.04	4.59		
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	209.38							2.94	0.06	13.11				0.06	13.11		
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	645.04													0.03	16.44		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	709.17													0.02	14.75		
8099001	小型机具使用费	元	1													0.98	0.98		
9999001	定额基价	元	1	14511	26	26	175	37	37	625	13	13				2279	2279		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：HD0102

工程名称：外购1- 0.75m圆管涵

单位：m/道

数量：2.0

单价：1654.35

第18页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输						合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m ³ 以内挖掘机挖基坑 1500m ³ 土方			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m									
	定 额 单 位			1000m ³			10m ³			100m ³									
	工程 数 量			0.0018			0.2131			0.0213									
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~11~11~4			4~11~11~20									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
	直接费	元				25.13			34.55			13.11					2540.84		
	措施费	元		26.41	2.29956%	0.61	37.37	1.99774%	0.75	13.32	2.77436%	0.37					12.47		
		元		26.41	1.537%	0.4	37.37	1.201%	0.45	13.32	0.154%	0.02					30.12		
	企业管理费	元		26.12	5.4946%	1.44	37.38	4.244%	1.59	13.32	1.8546%	0.25					107.16		
	规费	元		21.05	33.5%	7.05	25.89	33.5%	8.67	6.34	33.5%	2.12					164.75		
	利润	元		28.56	7.42%	2.12	40.16	7.42%	2.98	13.96	7.42%	1.04					180.17		
	税金	元		36.73	9%	3.31	48.99	9%	4.41	16.91	9%	1.52					273.2		
	金额合计	元				40.04			53.4			18.43					3308.7		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：LM020501

工程名称：水泥混凝土面层

单位：m²

数量：25.0

单价：75.18

第19页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输						合 计			
	工程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度15cm(轨道式)			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m									
	定 额 单 位			1000m ² 路面			10m ³			100m ³									
	工程 数 量			0.025			0.3825			0.0383									
	定 额 表 号			2~2~17~3改			4~11~11~4			4~11~11~20									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	57.1	1.43	144.53	1	0.38	38.73							1.81	183.26		
2001001	HPB300钢筋	t	3322.92			0.25											0.25		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4614.95			0.12											0.12		
3001001	石油沥青	t	3810	0.08		7.52											7.52		
3005001	煤	t	561.95	0.02		0.21											0.21		
3005004	水	m ³	3.5	20	0.5	1.75										0.5	1.75		
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m ³	1238.94	0.06		1.86											1.86		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m ³	122.81	70.39	1.76	216.11										1.76	216.11		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m ³	117.95	126.99	3.17	374.46										3.17	374.46		
5509001	32.5级水泥	t	377.15	57.68	1.44	543.86										1.44	543.86		
7801001	其他材料费	元	1	246.3	6.16	6.16										6.16	6.16		
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨 道式水泥混凝土摊铺 机HTG4500含模轨	台班	1334.58	0.31	0.01	10.34										0.01	10.34		
8003083	混凝土电动刻纹机 RQF180	台班	252.19	7.22	0.18	45.52										0.18	45.52		
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	201.46	2.5	0.06	12.6										0.06	12.6		
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	304.47				0.2	0.08	23.29							0.08	23.29		
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1110.11	1.48	0.04	41.07										0.04	41.07		
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	209.38							2.94	0.11	23.55				0.11	23.55		
9999001	定额基价	元	1	46200	1155	1155	175	67	67	625	24	24				1246	1246		
	直接费	元				1406.37				62.02			23.58				1491.97		
	措施费	元		263.93	2.87924%	7.6	67.09	1.99774%	1.34	23.92	2.77436%	0.66					9.61		
		元		1155	0.818%	9.45	67.09	1.201%	0.81	23.92	0.154%	0.04					10.29		
	企业 管理 费	元		1155	2.982%	34.44	67.09	4.244%	2.85	23.95	1.8546%	0.44					37.73		
	规 费	元		175.24	33.5%	58.71	46.47	33.5%	15.57	11.4	33.5%	3.82					78.09		
	利 润	元		1206.48	7.42%	89.52	72.09	7.42%	5.35	25.09	7.42%	1.86					96.73		
	税 金	元		1606.09	9%	144.55	87.93	9%	7.91	30.4	9%	2.74					155.2		
	金 额 合 计	元				1750.64			95.85			33.14					1879.62		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050101

工程名称：Gr-C-4E

单位：m

数量：134.0

单价：152.54

第 20 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计			
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板												
	定 额 单 位			1t			1t												
	工程 数 量			0.8548			1.4079												
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	4.6	3.93	398.12	0.3	0.42	42.76							4.35	440.88		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm ; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01	0.01	67.24							0.01	67.24		
2003005	钢板Q235, = 5~40mm	t	4083.98	0.03	0.02	87.27										0.02	87.27		
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	0.86	5334.29										0.86	5334.29		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	1.42	10262.68							1.42	10262.68		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	4.1	22.16										4.1	22.16		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	75.32	553.62							75.32	553.62		
7801001	其他材料费	元	1	8.8	7.52	7.52										7.52	7.52		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	0.32	110.93										0.32	110.93		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.08	41.25							0.08	41.25		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.55	0.47	76.19										0.47	76.19		
8099001	小型机具使用费	元	1	52	44.45	44.45										44.45	44.45		
9999001	定额基价	元	1	6073	5191	5191	5853	8241	8241							13432	13432		
	直接费	元				6081			10967.56								17048.56		
	措施费	元		657.16	0.43152%	2.84	84.6	0.43152%	0.37								3.2		
		元		5191.42	0.564%	29.28	8240.74	0.564%	46.48								75.76		
	企业管理费	元		5191.43	3.0864%	160.23	8240.75	3.0864%	254.34								414.57		
	规费	元		477.75	33.5%	160.05	51.32	33.5%	17.19								177.24		
	利润	元		5383.77	7.42%	399.48	8541.93	7.42%	633.81								1033.29		
	税金	元		6832.87	9%	614.96	11919.74	9%	1072.78								1687.74		
	金额合计	元				7447.83			12992.52								20440.35		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050102

工程名称：Gr-C-2E

单位：m

数量：386.0

单价：333.59

第 21 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计			
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板												
	定 额 单 位			1t			1t												
	工程 数 量			9.8496			4.6536												
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	4.6	45.31	4587.43	0.3	1.4	141.35							46.7	4728.79		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm ; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01	0.04	222.26							0.04	222.26		
2003005	钢板Q235, = 5~40mm	t	4083.98	0.03	0.25	1005.64										0.25	1005.64		
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	9.95	61465.85										9.95	61465.85		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	4.7	33921.73							4.7	33921.73		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	47.28	255.3										47.28	255.3		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	248.97	1829.91							248.97	1829.91		
7801001	其他材料费	元	1	8.8	86.68	86.68										86.68	86.68		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	3.64	1278.21										3.64	1278.21		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.28	136.35							0.28	136.35		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.55	5.42	877.98										5.42	877.98		
8099001	小型机具使用费	元	1	52	512.18	512.18										512.18	512.18		
9999001	定额基价	元	1	6073	59819	59819	5853	27239	27239							87058	87058		
	直接费	元				70069.55			36251.6								106321.15		
	措施费	元		7572.29	0.43152%	32.68	279.63	0.43152%	1.21								33.88		
		元		59819.22	0.564%	337.38	27238.53	0.564%	153.63								491.01		
	企业管理费	元		59819.25	3.0864%	1846.26	27238.53	3.0864%	840.69								2686.95		
	规费	元		5504.94	33.5%	1844.16	169.62	33.5%	56.82								1900.98		
	利润	元		62035.57	7.42%	4603.04	28234.06	7.42%	2094.97								6698.01		
	税金	元		78733.06	9%	7085.98	39398.91	9%	3545.9								10631.88		
	金额合计	元				85819.04			42944.81								128763.85		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050103

工程名称：地锚式上游端头

单位：m

数量：132.0

单价：355.97

第 22 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			波形钢板护栏		
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			立面标记反光膜			警示桩		
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100m2			1t		
	工程 数 量			1.6168			1.5982			2.552			0.0421			0.206		
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~4			5~1~2~2		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	4.6	7.44	753.01	0.3	0.48	48.55	14.7	37.51	3798.33	1.5	0.06	6.39	9.7	2	202.35
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01	0.01	76.33									
2003005	钢板Q235, = 5~40mm	t	4083.98	0.03	0.04	165.07										0.03	0.01	26.93
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	1.63	10089.34										1.01	0.21	1285.72
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	1.61	11649.84									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	7.76	41.91										6	1.24	6.68
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	85.5	628.45									
3005004	水	m3	3.5							12	30.62	107.18						
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	122.81							4.9	12.49	1534.46						
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	117.95							8.47	21.61	2548.34						
5509001	32.5级水泥	t	377.15							3.42	8.72	3288.82						
6007004	反光膜	m2	170.94										110	4.63	791.62			
7801001	其他材料费	元	1	8.8	14.23	14.23				2.6	6.64	6.64	22.3	0.94	0.94	11.3	2.33	2.33
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	0.6	209.81										0.37	0.08	26.74
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.1	46.83									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.55	0.89	144.12										0.69	0.14	23.04
8099001	小型机具使用费	元	1	52	84.07	84.07										41.7	8.59	8.59
9999001	定额基价	元	1	6073	9819	9819	5853	9355	9355	3808	9719	9719	18985	799	799	6665	1373	1373
	直接费	元				11501.83				12450			11283.77			798.96		1582.14
	措施费	元		1242.96	0.43152%	5.36	96.04	0.43152%	0.41	3987.03	1.99774%	79.65	6.71	1.99774%	0.13	273.26	0.43152%	1.18
		元		9819.23	0.564%	55.38	9354.61	0.564%	52.76	9718.76	1.201%	116.72	799.27	1.201%	9.6	1373.03	0.564%	7.74
	企业管理费	元		9819.26	3.0864%	303.06	9354.61	3.0864%	288.72	9718.76	4.244%	412.46	799.27	4.244%	33.92	1372.99	3.0864%	42.38
	规费	元		903.63	33.5%	302.72	58.25	33.5%	19.52	3798.33	33.5%	1272.44	6.39	33.5%	2.14	224.43	33.5%	75.18
	利润	元		10183.06	7.42%	755.58	9696.51	7.42%	719.48	10327.6	7.42%	766.31	842.92	7.42%	62.55	1424.29	7.42%	105.68
	税金	元		12923.93	9%	1163.15	13530.89	9%	1217.78	13931.36	9%	1253.82	907.3	9%	81.66	1814.3	9%	163.29
	金额合计	元				14087.09				14748.67			15185.18			988.96		1977.59

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050103

工程名称：地锚式上游端头

单位：m

数量：132.0

单价：355.97

第23页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目															合 计			
	工程 细 目																		
	定 额 单 位																		
	工程 数 量																		
	定 额 表 号																		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25													47.49	4808.63		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm ; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09													0.01	76.33		
2003005	钢板 Q235, = 5~40mm	t	4083.98													0.05	192		
2003015	钢管立柱	t	6178.68													1.84	11375.06		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18													1.61	11649.84		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													9	48.58		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													85.5	628.45		
3005004	水	m3	3.5													30.62	107.18		
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	122.81													12.49	1534.46		
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	117.95													21.61	2548.34		
5509001	32.5级水泥	t	377.15													8.72	3288.82		
6007004	反光膜	m2	170.94													4.63	791.62		
7801001	其他材料费	元	1													24.13	24.13		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74													0.67	236.55		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32													0.1	46.83		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07													1.03	167.16		
8099001	小型机具使用费	元	1													92.66	92.66		
9999001	定额基价	元	1													31065	31065		
	直接费	元															37616.69		
	措施费	元															86.74		
		元															242.21		
	企业管理费	元															1080.54		
	规费	元															1672		
	利润	元															2409.6		
	税金	元															3879.7		
	金额合计	元															46987.48		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050104

工程名称：下游端头

单位：m

数量：132.0

单价：240.97

第24页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计			
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板												
	定 额 单 位			1t			1t												
	工程 数 量			1.9648			1.5917												
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	4.6	9.04	915.11	0.3	0.48	48.35							9.52	963.46		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01	0.01	76.02							0.01	76.02		
2003005	钢板Q235, = 5~40mm	t	4083.98	0.03	0.05	200.61										0.05	200.61		
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	1.98	12261.33										1.98	12261.33		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	1.61	11602.46							1.61	11602.46		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	9.43	50.93										9.43	50.93		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	85.16	625.9							85.16	625.9		
7801001	其他材料费	元	1	8.8	17.29	17.29										17.29	17.29		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	0.73	254.98										0.73	254.98		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.1	46.64							0.1	46.64		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.55	1.08	175.14										1.08	175.14		
8099001	小型机具使用费	元	1	52	102.17	102.17										102.17	102.17		
9999001	定额基价	元	1	6073	11933	11933	5853	9317	9317							21249	21249		
	直接费	元				13977.49				12399.36							26376.85		
	措施费	元		1510.54	0.43152%	6.52	95.65	0.43152%	0.41								6.93		
		元		11932.76	0.564%	67.3	9316.57	0.564%	52.55								119.85		
	企业管理费	元		11932.75	3.0864%	368.29	9316.57	3.0864%	287.55								655.84		
	规费	元		1098.13	33.5%	367.87	58.02	33.5%	19.44								387.31		
	利润	元		12374.87	7.42%	918.22	9657.08	7.42%	716.56								1634.77		
	税金	元		15705.69	9%	1413.51	13475.86	9%	1212.83								2626.34		
	金额合计	元				17119.2			14688.68								31807.88		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050106

工程名称：Gr-C-2C

单位：m

数量：30.0

单价：379.76

第25页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计					
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土								
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体								
	工程 数 量			0.4374			0.3617			0.648								
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改								
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)			
1001001	人工	工日	101.25	9.7	4.24	429.61	0.3	0.11	10.99	14.7	9.53	964.47			13.88	1405.06		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01		17.28							17.28		
2003005	钢板Q235, =5~40mm	t	4083.98	0.03	0.01	57.17									0.01	57.17		
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	0.44	2729.77									0.44	2729.77		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	0.37	2636.56						0.37	2636.56		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	2.62	14.17									2.62	14.17		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	19.35	142.23						19.35	142.23		
3005004	水	m3	3.5							12	7.78	27.22			7.78	27.22		
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	122.81							4.9	3.17	389.63			3.17	389.63		
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	117.95							8.47	5.49	647.07			5.49	647.07		
5509001	32.5级水泥	t	377.15							3.42	2.21	835.09			2.21	835.09		
7801001	其他材料费	元	1	11.3	4.94	4.94				2.6	1.68	1.68			6.63	6.63		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	0.16	56.77									0.16	56.77		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.02	10.6						0.02	10.6		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.69	0.3	48.92									0.3	48.92		
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	18.24	18.24									18.24	18.24		
9999001	定额基价	元	1	6665	2915	2915	5853	2117	2117	3808	2468	2468			7500	7500		
	直接费	元				3359.35			2817.65			2865.16				9042.16		
	措施费	元		580.17	0.43152%	2.5	21.73	0.43152%	0.09	1012.38	1.99774%	20.22				22.82		
		元		2915.31	0.564%	16.44	2117.11	0.564%	11.94	2467.77	1.201%	29.64				58.02		
	企业管理费	元		2915.27	3.0864%	89.98	2117.11	3.0864%	65.34	2467.77	4.244%	104.73				260.05		
	规费	元		476.53	33.5%	159.64	13.19	33.5%	4.42	964.47	33.5%	323.1				487.15		
	利润	元		3024.19	7.42%	224.4	2194.49	7.42%	162.83	2622.37	7.42%	194.58				581.81		
	税金	元		3852.31	9%	346.71	3062.27	9%	275.6	3537.42	9%	318.37				940.68		
	金额合计	元				4199.02			3337.88			3855.8				11392.69		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050107

工程名称：地锚式上游端头

单位：m

数量：12.0

单价：374.38

第26页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			波形钢板护栏		
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			立面标记反光膜			警示桩		
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100m2			1t		
	工程 数 量			0.1032			0.1453			0.318			0.0038			0.0187		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~4			5~1~2~2		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	9.7	1	101.39	0.3	0.04	4.41	14.7	4.67	473.3	1.5	0.01	0.58	9.7	0.18	18.4
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01		6.94									
2003005	钢板Q235, =5~40mm	t	4083.98	0.03		13.49										0.03		2.45
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	0.1	644.27										1.01	0.02	116.88
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	0.15	1059.14									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	0.62	3.34										6	0.11	0.61
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	7.77	57.14									
3005004	水	m3	3.5							12	3.82	13.36						
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	122.81							4.9	1.56	191.21						
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	117.95							8.47	2.69	317.54						
5509001	32.5级水泥	t	377.15							3.42	1.09	409.81						
6007004	反光膜	m2	170.94										110	0.42	71.45			
7801001	其他材料费	元	1	11.3	1.17	1.17				2.6	0.83	0.83	22.3	0.08	0.08	11.3	0.21	0.21
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	0.04	13.4										0.37	0.01	2.43
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.01	4.26									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.69	0.07	11.55										0.69	0.01	2.09
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	4.31	4.31										41.7	0.78	0.78
9999001	定额基价	元	1	6665	688	688	5853	850	850	3808	1211	1211	18985	72	72	6665	125	125
	直接费	元				792.61			1131.89			1406.05			72.12			143.62
	措施费	元		136.93	0.43152%	0.59	8.73	0.43152%	0.04	496.82	1.99774%	9.93	0.61	1.99774%	0.01	24.84	0.43152%	0.11
		元		687.88	0.564%	3.88	850.47	0.564%	4.8	1211.04	1.201%	14.54	72.14	1.201%	0.87	124.67	0.564%	0.7
	企业管理费	元		687.83	3.0864%	21.23	850.47	3.0864%	26.25	1211.04	4.244%	51.4	72.14	4.244%	3.06	124.64	3.0864%	3.85
	规费	元		112.43	33.5%	37.66	5.3	33.5%	1.77	473.3	33.5%	158.56	0.58	33.5%	0.19	20.37	33.5%	6.83
	利润	元		713.53	7.42%	52.94	881.55	7.42%	65.41	1286.9	7.42%	95.49	76.08	7.42%	5.65	129.29	7.42%	9.59
	税金	元		908.91	9%	81.8	1230.16	9%	110.71	1735.96	9%	156.24	81.89	9%	7.37	164.7	9%	14.82
	金额合计	元				990.71			1340.87			1892.2			89.26			179.52

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050107

工程名称：地锚式上游端头

单位：m

数量：12.0

单价：374.38

第 27 页共 29 页

21-2表

代 号	工程 项 目															合 计			
	工程 细 目																		
	定 额 单 位																		
	工程 数 量																		
	定 额 表 号																		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25													5.91	598.08		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09														6.94		
2003005	钢板 Q235, = 5~40mm	t	4083.98														15.94		
2003015	钢管立柱	t	6178.68													0.12	761.15		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18													0.15	1059.14		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													0.73	3.95		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													7.77	57.14		
3005004	水	m3	3.5													3.82	13.36		
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	122.81													1.56	191.21		
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	117.95													2.69	317.54		
5509001	32.5级水泥	t	377.15													1.09	409.81		
6007004	反光膜	m2	170.94													0.42	71.45		
7801001	其他材料费	元	1													2.29	2.29		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74													0.05	15.83		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32													0.01	4.26		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07													0.08	13.64		
8099001	小型机具使用费	元	1													5.09	5.09		
9999001	定额基价	元	1													2947	2947		
	直接费	元															3546.28		
	措施费	元															10.67		
		元															24.79		
	企业管理费	元															105.78		
	规费	元															205.01		
	利润	元															229.08		
	税金	元															370.95		
	金额合计	元															4492.57		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA01050108

工程名称：下游端头

单位：m

数量：12.0

单价：267.83

第28页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计					
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土								
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体								
	工程 数 量			0.1021			0.1447			0.151								
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改								
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)			
1001001	人工	工日	101.25	9.7	0.99	100.25	0.3	0.04	4.4	14.7	2.22	224.74			3.25	329.39		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09				0.01		6.91							6.91		
2003005	钢板Q235, = 5~40mm	t	4083.98	0.03		13.34										13.34		
2003015	钢管立柱	t	6178.68	1.01	0.1	636.96									0.1	636.96		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7217.18				1.01	0.15	1054.77						0.15	1054.77		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	0.61	3.31									0.61	3.31		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	7.74	56.9						7.74	56.9		
3005004	水	m3	3.5							12	1.81	6.34			1.81	6.34		
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	122.81							4.9	0.74	90.79			0.74	90.79		
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	117.95							8.47	1.28	150.78			1.28	150.78		
5509001	32.5级水泥	t	377.15							3.42	0.52	194.6			0.52	194.6		
7801001	其他材料费	元	1	11.3	1.15	1.15				2.6	0.39	0.39			1.55	1.55		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.74	0.37	0.04	13.25									0.04	13.25		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	488.32				0.06	0.01	4.24						0.01	4.24		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.07	0.69	0.07	11.41									0.07	11.41		
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	4.26	4.26									4.26	4.26		
9999001	定额基价	元	1	6665	680	680	5853	847	847	3808	575	575			2102	2102		
	直接费	元				784.16			1127.22			667.65				2579.03		
	措施费	元		135.38	0.43152%	0.58	8.7	0.43152%	0.04	235.91	1.99774%	4.71				5.34		
		元		680.46	0.564%	3.84	846.96	0.564%	4.78	575.05	1.201%	6.91				15.52		
	企业管理费	元		680.5	3.0864%	21	846.96	3.0864%	26.14	575.05	4.244%	24.41				71.55		
	规费	元		111.23	33.5%	37.26	5.27	33.5%	1.77	224.75	33.5%	75.29				114.32		
	利润	元		705.92	7.42%	52.38	877.91	7.42%	65.14	611.08	7.42%	45.34				162.86		
	税金	元		899.22	9%	80.93	1225.08	9%	110.26	824.31	9%	74.19				265.38		
	金额合计	元				980.15			1335.34			898.5				3213.99		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

分项编号：JA02

工程名称：轮廓标

单位：块

数量：108.0

单价：6.01

第29页共29页

21-2表

代 号	工程 项 目			轮廓标												合 计			
	工程 细 目			栏式轮廓标															
	定 额 单 位			100块															
	工程 数 量			1.08															
	定 额 表 号			5~1~7~3															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	0.7	0.76	76.55										0.76	76.55		
2003012	镀锌钢板 = 1mm , = 1.5m	t	4538.46	0.01	0.01	39.21										0.01	39.21		
2009029	镀锌铁件	kg	8.16	16.2	17.5	142.77										17.5	142.77		
6007004	反光膜	m2	170.94	1.32	1.43	243.69										1.43	243.69		
7801001	其他材料费	元	1	3.5	3.78	3.78										3.78	3.78		
9999001	定额基价	元	1	433	467	467										467	467		
	直接费	元				506											506		
	措施费	元		80.35	1.99774%	1.61											1.61		
		元		467.28	1.201%	5.61											5.61		
	企业管理费	元		467.28	4.244%	19.83											19.83		
	规费	元		76.55	33.5%	25.64											25.64		
	利润	元		494.34	7.42%	36.68											36.68		
	税金	元		595.37	9%	53.58											53.58		
	金额合计	元				648.95											648.95		

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共1页

22表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
2001001	HPB300钢筋	t	3221.24	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	2.48*41.0*1*1	101.68	3322.92					3322.92
2003004	型钢	t	4513.27	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	2.48*41.0*1*1	101.68	4614.95					4614.95
2003005	钢板	t	3982.3	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	2.48*41.0*1*1	101.68	4083.98					4083.98
2003015	钢管立柱	t	6077	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	2.48*41.0*1*1	101.68	6178.68					6178.68
2003017	波形钢板	t	7115.5	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	2.48*41.0*1*1	101.68	7217.18					7217.18
5503005	中(粗)砂	m3	99.03	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	122.81					122.81
5503007	砂砾	m3	67.96	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	91.74					91.74
5505005	片石	m3	86.41	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	110.19					110.19
5505012	碎石(2cm)	m3	94.17	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	117.95					117.95
5505013	碎石(4cm)	m3	94.17	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	117.95					117.95
5505015	碎石(8cm)	m3	94.17	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	117.95					117.95
5505016	碎石	m3	94.17	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1	0.58*41.0*1*1	23.78	117.95					117.95
5509001	32.5级水泥	t	340.71	临桂-----工地	汽车、1.0、41.0	1.01	0.88*41.0*1*1.01	36.44	377.15					377.15

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第1页 共2页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				1.0		101.25元/工日		--元/kg		8.96元/kg		7.62元/kg		--元/t		0.65元/kw.h		--元/m3		--元/kg					
定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	车船税	合计		
1	8001025	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机	829.13	341.26	341.26	2	202.5					37.45	285.369											487.869	
2	8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机	1198.43	425.12	425.12	2	202.5					74.91	570.814											773.314	
3	8001035	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机	1053.78	358.34	358.34	2	202.5					64.69	492.938											695.438	
4	8001045	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机	589.54	114.16	114.16	1	101.25					49.03	373.609											0.52	475.379
5	8001058	功率120kW以内平地机	1194.55	365.13	365.13	2	202.5					82.13	625.831											1.09	829.421
6	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	659.63	144.84	144.84	1	101.25					54.27	413.537											514.787	
7	8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机	395.63	117.6	117.6	1	101.25					23.2	176.784											278.034	
8	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	589.26	183.21	183.21	1	101.25					40	304.8											406.05	
9	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	758.55	206.2	206.2	1	101.25					59.2	451.104											552.354	
10	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	160.15	34.52	34.52	1	101.25					3.2	24.384											125.634	
11	8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1334.58	665.07	665.07	3	303.75					48	365.76											669.51	
12	8003083	混凝土电动刻纹机	252.19	126.31	126.31	1	101.25										37.89	24.629						125.879	
13	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	201.46	87.89	87.89	1	101.25										18.95	12.318						113.568	
14	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	161.99	25.51	25.51	1	101.25										54.2	35.23						136.48	
15	8005005	出料容量750L以内强制式混凝土搅拌机	304.47	85.8	85.8	1	101.25										180.65	117.423						218.673	
16	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	128.46	13.23	13.23	1	101.25										21.51	13.982						115.232	
17	8007001	装载质量2t以内载货汽车	350.74	68.87	68.87	1	101.25					20.14	180.454											0.17	281.874
18	8007003	装载质量4t以内载货汽车	488.32	79.56	79.56	1	101.25					34.29	307.238											0.27	408.758
19	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	764.92	241.33	241.33	1	101.25					55.32	421.538											0.8	523.588
20	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1110.11	605.76	605.76	1	101.25					52.8	402.336											0.76	504.346
21	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	209.38	39.48	39.48	1	101.25					9	68.58											0.07	169.9
22	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	645.04	211.28	211.28	2	202.5					25.74	230.63											0.63	433.76
23	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	709.17	288.76	288.76	2	202.5					28.5	217.17											0.74	420.41

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

编制范围：临桂区茶洞镇保合村委石排村罗汉果产业路硬化工程

第2页 共2页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				1.0		101.25元/工日		--元/kg		8.96元/kg		7.62元/kg		--元/t		0.65元/kw.h		--元/m3		--元/kg					
24	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	162.07	5.17	5.17	1	101.25										85.62	55.653					156.903		