

# 2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程

## 一阶段施工图设计

(路线全长：1.157公里)

第一册 共一册



桂林市交运勘察设计有限公司  
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

二〇二五年一月·桂林

# 2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程 一阶段施工图设计

路线全长：1.157公里

第一册 共一册

总 经 理： 

资质等级：公路行业（公路）专业甲级  
公路行业（交通工程）专业乙级

总 工 程 师： 

证书编号：A145006710

审 核： 

项 目 负 责 人： 

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部



桂林市交运勘察设计有限公司  
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

二〇二五年一月·桂林



# 工程设计一照三证









# 第一篇

## 总体设计





 桂林市交运勘察设计有限公司 GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.	工程名称	2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程施工图设计	图名	地理位置图	设计	黄靖	复核	李瑞祥	审核		图号	S1-1
--	------	---------------------------------------	----	-------	----	----	----	-----	----	---	----	------



# 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

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程，位于阳朔县普益乡勇村村委。路线一为新建路基；路线二旧路为泥土路；路线三为水毁项目；为了改善当地群众耕作及产业运输条件，带动当地产业经济发展，根据业主要求对该道路进行水泥混凝土路面铺筑。道路总长1.157公里，其中路线一长0.587公里、路线二长0.547公里，路线三长0.023公里，采用水泥混凝土路面结构形式，路面宽度为3.5米，路基宽度为4.5米。

### 2、任务依据及测设经过

《2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程》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1.157公里。

### 3、设计标准

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

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

依据以下部颁的有关标准、规范进行测设：

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

- (5)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (6)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (7)《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (8)《公路路基施工技术规范》(JTGT 3610—2019)
- (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 3430-2020)
- (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》(JTG3363-2019)
- (15)《公路涵洞设计规范》(JTGT 3365-02—2020)
- (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)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

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

## 二、村镇及工程概况。

### 1、路线起讫点

本项目路线位于阳朔县普益乡勇村村委，路线总长1.157公里，其中路线一长0.587公里、路线二长0.547公里，路线三长0.023公里（仅砌挡墙）。

### 2、工程概况

全线路基土石方：1702.7立方米；水泥混凝土面层：4016.5平方米、级配碎石基层：4470.1平方米，错车道1处；挡土墙707.5立方米；涵洞：圆管涵1道。

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

**本项目受资金控制，根据合同约定，本次设计不进行交通安全设施设计，建议业主单位后期根据现场地形环境尽快完善该道路沿线的交通安全设施，确保群众的出行安全。**

### 三、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

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

西北属三台山系，为越城岭余脉，山体庞大，峰峦挺拔。有 1000 米以上的山峰 24 处，800~1000 米的山峰 64 处，最高峰广福顶海拔 1524 米。在新构造运动、岩性和外力等因素作用下，山坡急而陡，河谷下切强烈，上阔下窄，横剖面呈“V”型，高山深谷随处可见。峡谷之中河道纵横，沿河陡坎、平台、壶穴特别发育。

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

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

2、地质：项目所在地上覆土层主要由第四系人工堆积成因（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：桂林市阳朔县地处低纬度地区，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。夏长而湿，酷暑鲜见，间有冰雹；冬短而干，严寒稀少，偶降小雪；春秋相当，秋温略高于春温，冬夏季风交替规律明显。由于地形复杂，冷空气活动频繁，灾害性天气较多，光、温、水的地域分布亦有较大差异。

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

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

在阳朔县城购买。（扣除免费运距 10 公里后，不计算运距）。

2、石

在阳朔县城购买。（扣除免费运距 10 公里后，不计算运距）。

3、水泥

本工程路面、涵洞、挡土墙用水泥在阳朔县城购买。经试验合格后使用。（扣除免费运距 10 公里后，不计算运距）。

4、材、木材、燃料、石灰等

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

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，尽量少占用耕地，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境影响降低至最小程度。

### 六、新技术采用情况

（1）为提高测设精度和工作效率，本路段路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统，结合数字化航测专用地形图进行选线，不断优化路线线型；利用 RTK 和全站仪配合进行实地放线测量，并按实地情况进行调整；横断面测量全部使用全站仪进行。

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

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

### 七、与有关部门协商情况

项目组在外业勘察期间，除了向业主及时汇报工作、征求意见以外，还及时向沿线政府、

有关部门和群众征求意见、汇报工作，得到沿线政府、有关部门和群众的热情支持，提供了不少实用的资料、提出不少好的意见。





# 第二篇

路 线

## 第二篇 路线说明

### 一、依据

- (1) 广西壮族自治区现行有关技术规定
- (2) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (3) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (4) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (5) 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

本项目按照四级公路(II类)标准设计,行车速度15公里/小时,路基宽度为4.5米,水泥混凝土路面宽度为3.5米。路面横坡为单向坡2%,土路肩横坡3%。其中路线三长0.023公里为水毁项目。

### 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》(JTG B01-2014),小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)等有关规定执行。

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

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

- (2) 尽量节约耕地、重视环境保护

节约耕地是我国的一项国策,项目沿线人均耕地占用占较少的地区。在选线时,注意到尽量少占用耕地,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,道路总长1.157公里,其中路线一长0.587公里、路线二长0.547公里,路线三长0.023公里。

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

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

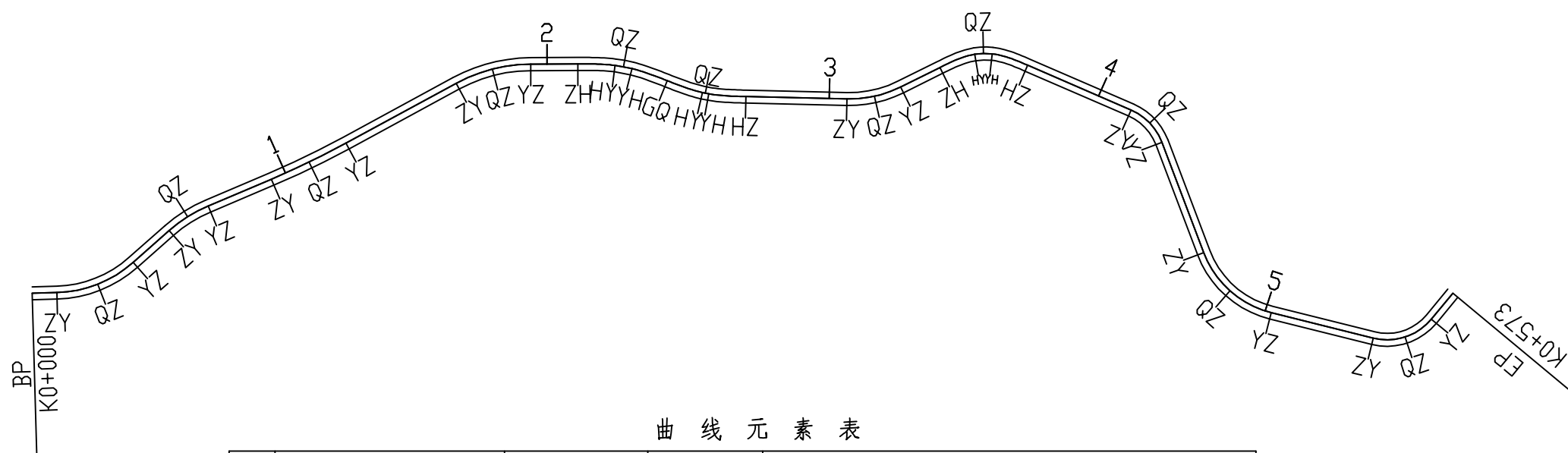
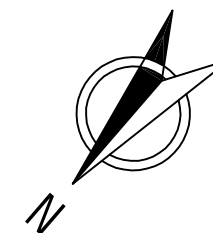
### 三、安全设施

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

### 四、施工应注意的问题

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





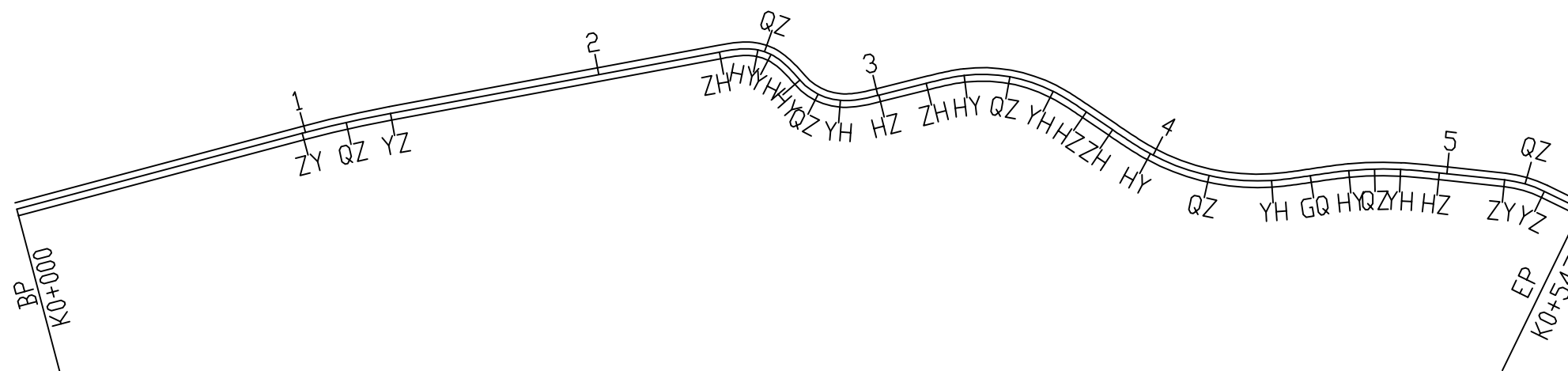
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	2734961.081	452558.683	K0+000							
JD1	2734945.039	452541.115	K0+023.791	39°49'50.1*(Z)	42		15.216	29.197	2.671	1.236
JD2	2734905.303	452535.693	K0+062.659	18°28'44.8*(Y)	50		8.134	16.126	0.657	0.141
JD3	2734863.562	452515.109	K0+109.059	5°31'00*(Z)	300		14.454	28.885	0.348	0.022
JD3	2734796.205	452489.614	K0+181.056	28°14'19.3*(Y)	55		13.835	27.107	1.713	0.562
JD4	2734765.760	452454.627	K0+226.873	21°45'14.7*(Y)	50	13	16.131	31.984	1.058	0.278
JD5	2734755.742	452425.979	K0+256.944	20°08'00.3*(Z)	43.34	13	14.218	28.229	0.843	0.207
JD6	2734718.069	452380.130	K0+316.078	27°44'51.7*(Z)	40		9.880	19.372	1.202	0.388
JD7	2734679.334	452363.812	K0+357.723	49°49'10.4*(Y)	22	13	16.846	32.129	2.608	1.563
JD8	2734660.085	452302.150	K0+420.757	45°48'45.1*(Y)	20		8.451	15.992	1.712	0.910
JD9	2734692.186	452242.968	K0+487.174	55°12'18.6*(Z)	34		17.777	32.759	4.367	2.794
JD10	2734662.034	452183.094	K0+551.418	64°18'37.9*(Z)	20		12.573	22.449	3.624	2.697
JD12	2734637.759	452183.534	K0+573							

注

- 1、本图比例1:2000。
- 2、坐标系统为CGCS2000国家大地坐标系。
- 3、本图中央子午线采用111°。





曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2735016.810	453887.307	K0+000							
JD1	2735065.985	453990.178	K0+114.020	4°20'37.2°(Y)	400		15.169	30.324	0.288	0.015
JD2	2735117.887	454123.950	K0+257.494	59°22'25.2°(Y)	17	13	16.395	30.617	3.043	2.173
JD3	2735099.909	454146.822	K0+284.412	62°49'39.4°(Z)	20.148	0/13	12.696/18.604	28.593	3.667	2.707
JD4	2735126.923	454205.665	K0+346.453	48°12'38.5°(Y)	52	13	29.824	56.755	5.116	2.893
JD5	2735096.006	454276.597	K0+420.937	42°50'20.5°(Z)	75	15/13	36.922/36.003	370.076	5.682	2.849
JD6	2735115.096	454331.148	K0+475.884	14°45'07.5°(Y)	118.077	13	21.792	43.402	1.045	0.183
JD7	2735119.114	454381.798	K0+526.509	19°56'08.5°(Y)	40		7.030	13.918	0.613	0.142
JD8	2735113.635	454401.690	K0+547							

注

- 1、本图比例1:2000。
- 2、坐标系统为CGCS2000国家大地坐标系。
- 3、本图中央子午线采用111°。









## 直线、曲线及转角表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

S2-4-1

第 1 页 共 1 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注	
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
BP	2734961.081	452558.6832	K0+000																		
JD1	2734945.039	452541.1148	K0+023.791	39° 49' 50.1" (Z)	42			15.216	29.19734	2.6715	1.236		K0+008.574	K0+023.173	K0+037.772		8.5742	23.79066	227° 36' 01.2"		
JD2	2734905.303	452535.693	K0+062.659	18° 28' 44.8" (Y)	50			8.134	16.12605	0.6572	0.141		K0+054.525	K0+062.588	K0+070.651		16.75379	40.10391	187° 46' 11.1"		
JD3	2734863.562	452515.1094	K0+109.059	5° 31' 00" (Z)	300			14.454	28.8852	0.348	0.022		K0+094.605	K0+109.047	K0+123.490		23.95335	46.54078	206° 14' 55.9"		
JD3	2734796.205	452489.6143	K0+181.056	28° 14' 19.3" (Y)	55			13.835	27.1072	1.7133	0.562		K0+167.221	K0+180.775	K0+194.328		43.73135	72.01991	200° 43' 55.9"		
JD4	2734765.76	452454.627	K0+226.873	21° 45' 14.7" (Y)	50	13	25.495	16.131	31.98403	1.058	0.278	K0+210.742	K0+223.742	K0+226.734	K0+229.726	K0+242.726		16.41334	46.37923	228° 58' 15.2"	
JD5	2734755.742	452425.9791	K0+256.944	20° 08' 00.3" (Z)	43.33966	13	23.736	14.218	28.22932	0.8425	0.207	K0+242.726	K0+255.726	K0+256.841	K0+257.955	K0+270.955		3.49E-05	30.34907	250° 43' 29.9"	
JD6	2734718.069	452380.1298	K0+316.078	27° 44' 51.7" (Z)	40			9.88	19.37154	1.202	0.388		K0+306.199	K0+315.885	K0+325.570		35.24354	59.34111	230° 35' 29.6"		
JD7	2734679.334	452363.812	K0+357.723	49° 49' 10.4" (Y)	22	13	16.912	16.846	32.12933	2.6083	1.563	K0+340.877	K0+353.877	K0+356.942	K0+360.006	K0+373.006		15.30665	42.03221	202° 50' 37.9"	
JD8	2734660.085	452302.1504	K0+420.757	45° 48' 45.1" (Y)	20			8.451	15.99159	1.7122	0.91		K0+412.306	K0+420.301	K0+428.297		39.29936	64.59619	252° 39' 48.3"		
JD9	2734692.186	452242.9684	K0+487.174	55° 12' 18.6" (Z)	34			17.777	32.7594	4.3668	2.794		K0+469.397	K0+485.777	K0+502.156		41.09975	67.32738	298° 28' 33.4"		
JD10	2734662.034	452183.0936	K0+551.418	64° 18' 37.9" (Z)	20			12.573	22.44861	3.6237	2.697		K0+538.845	K0+550.070	K0+561.294		36.68882	67.03842	243° 16' 14.8"		
JD12	2734637.759	452183.5342	K0+573														11.70638	24.27925	178° 57' 36.9"		

编制: 岑靖

复核: 李鸿祥







# 逐 桩 坐 标 表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S2-6-1 第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2734961.081	452558.6832	K0+223.742	2734768.254	452456.6362	K0+412.306	2734662.603	452310.2174			
K0+008.574	2734955.299	452552.3515	K0+226.734	2734766.675	452454.0954	K0+420	2734661.762	452302.6168			
K0+020	2734946.549	452545.0592	K0+229.726	2734765.25	452451.4649	K0+420.301	2734661.789	452302.317			
K0+023.173	2734943.798	452543.4804	K0+240	2734761.34	452441.9714	K0+428.297	2734664.114	452294.7219			
K0+037.772	2734929.962	452539.0576	K0+242.726	2734760.435	452439.4001	K0+440	2734669.694	452284.4349			
K0+040	2734927.754	452538.7564	K0+255.726	2734755.541	452427.3705	K0+460	2734679.23	452266.8546			
K0+054.525	2734913.362	452536.7926	K0+256.841	2734755.007	452426.3916	K0+469.397	2734683.71	452258.5945			
K0+060	2734907.989	452535.7573	K0+257.955	2734754.449	452425.4274	K0+480	2734687.243	452248.6427			
K0+062.588	2734905.496	452535.0646	K0+260	2734753.362	452423.6953	K0+485.777	2734687.82	452242.9015			
K0+070.651	2734898.008	452532.0958	K0+270.955	2734746.715	452414.9938	K0+500	2734685.099	452229.0467			
K0+080	2734889.624	452527.9611	K0+280	2734740.973	452408.0054	K0+502.156	2734684.191	452227.0913			
K0+094.605	2734876.525	452521.5019	K0+300	2734728.277	452392.5526	K0+520	2734676.165	452211.1544			
K0+100	2734871.665	452519.1594	K0+306.199	2734724.341	452387.7632	K0+538.845	2734667.689	452194.323			
K0+109.047	2734863.423	452515.4287	K0+315.885	2734717.35	452381.093	K0+540	2734667.14	452193.3071			
K0+120	2734853.3	452511.2472	K0+320	2734713.931	452378.8067	K0+550.070	2734660.161	452186.1957			
K0+123.490	2734850.044	452509.9928	K0+325.570	2734708.965	452376.2943	K0+560	2734650.757	452183.3401			
K0+140	2734834.603	452504.1482	K0+340	2734695.667	452370.6924	K0+561.294	2734649.463	452183.3218			
K0+160	2734815.898	452497.0682	K0+340.877	2734694.858	452370.352	K0+573	2734637.759	452183.5342			
K0+167.221	2734809.144	452494.5119	K0+353.877	2734683.476	452364.1764						
K0+180	2734797.823	452488.6466	K0+356.942	2734681.264	452362.0581						
K0+180.775	2734797.184	452488.2083	K0+360	2734679.372	452359.659						
K0+194.328	2734787.124	452479.1777	K0+360.006	2734679.369	452359.6538						
K0+200	2734783.4	452474.8993	K0+373.006	2734674.314	452347.7314						
K0+210.742	2734776.349	452466.7959	K0+380	2734672.23	452341.0554						
K0+220	2734770.428	452459.6812	K0+400	2734666.27	452321.964						

编制:

复核:



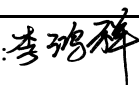
# 逐 桩 坐 标 表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

S2-6-2 第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2735016.81	453887.307	K0+300	2735107.542	454163.4485	K0+500	2735117.018	454355.3717			
K0+020	2735025.436	453905.3513	K0+300.309	2735107.671	454163.7291	K0+519.479	2735118.558	454374.7898			
K0+040	2735034.061	453923.3956	K0+316.629	2735114.48	454178.5612	K0+520	2735118.596	454375.3093			
K0+060	2735042.687	453941.44	K0+320	2735115.878	454181.6285	K0+526.438	2735118.504	454381.7397			
K0+080	2735051.313	453959.4843	K0+329.629	2735119.404	454190.5829	K0+533.397	2735117.247	454388.5753			
K0+098.851	2735059.443	453976.4917	K0+340	2735121.518	454200.7183	K0+540	2735115.494	454394.9413			
K0+100	2735059.937	453977.5293	K0+345.007	2735121.808	454205.715	K0+547	2735113.635	454401.6903			
K0+114.013	2735065.721	453990.292	K0+360	2735119.804	454220.5212						
K0+120	2735068.056	453995.8051	K0+360.384	2735119.697	454220.8899						
K0+129.175	2735071.472	454004.3202	K0+373.384	2735115.007	454233.0046						
K0+140	2735075.388	454014.4121	K0+380	2735112.363	454239.0696						
K0+160	2735082.622	454033.0579	K0+384.015	2735110.759	454242.7502						
K0+180	2735089.856	454051.7037	K0+399.015	2735105.229	454256.6866						
K0+200	2735097.09	454070.3495	K0+400	2735104.934	454257.6263						
K0+220	2735104.325	454088.9952	K0+420	2735101.667	454277.2977						
K0+240	2735111.559	454107.641	K0+420.053	2735101.665	454277.3506						
K0+241.099	2735111.956	454108.6656	K0+440	2735103.699	454297.1346						
K0+254.099	2735115.062	454121.2024	K0+441.091	2735103.961	454298.1938						
K0+256.407	2735114.877	454123.5013	K0+454.091	2735107.898	454310.5789						
K0+258.715	2735114.383	454125.7544	K0+460	2735109.828	454316.1634						
K0+260	2735113.979	454126.9734	K0+467.091	2735111.965	454322.9242						
K0+271.715	2735107.755	454136.8399	K0+475.792	2735114.073	454331.3639						
K0+279.512	2735104.228	454143.7383	K0+480	2735114.868	454335.4959						
K0+280	2735104.099	454144.209	K0+484.493	2735115.554	454339.9358						
K0+287.309	2735103.564	454151.4581	K0+497.493	2735116.819	454352.8723						

编制: 

复核: 

## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S2-7-1

第1页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+000	2734961.081	452558.6832	2.419	2734959.294	452560.3143	2.412	2734962.862	452557.0568					
K0+008.574	2734955.299	452552.3515	2.405	2734953.523	452553.9732	3.56	2734957.928	452549.951	46.28	46.28			
K0+020	2734946.549	452545.0592	2.548	2734945.198	452547.2197	2.543	2734947.897	452542.903	63.16	109.45			
K0+023.173	2734943.798	452543.4804	2.269	2734942.743	452545.4896	3.451	2734945.401	452540.4244	17.15	126.60			
K0+037.772	2734929.962	452539.0576	3.046	2734929.55	452542.0757	2.553	2734930.307	452536.5281	82.62	209.22			
K0+040	2734927.754	452538.7564	2.958	2734927.354	452541.6872	3.859	2734928.276	452534.9328	13.83	223.05			
K0+054.525	2734913.362	452536.7926	2.908	2734912.969	452539.6739	3.824	2734913.879	452533.0038	98.40	321.45			
K0+060	2734907.989	452535.7573	2.849	2734907.298	452538.5212	3.616	2734908.866	452532.2494	36.13	357.58			
K0+062.588	2734905.496	452535.0646	2.849	2734904.662	452537.789	3.617	2734906.554	452531.6059	16.73	374.31			
K0+070.651	2734898.008	452532.0958	2.626	2734896.847	452534.451	3.826	2734899.7	452528.6643	52.08	426.39			
K0+080	2734889.624	452527.9611	2.42	2734888.553	452530.1316	3.748	2734891.281	452524.5996	58.99	485.38			
K0+094.605	2734876.525	452521.5019	2.419	2734875.455	452523.6714	3.855	2734878.23	452518.0444	90.86	576.24			
K0+100	2734871.665	452519.1594	2.415	2734870.636	452521.3442	3.794	2734873.281	452515.727	33.67	609.91			
K0+109.047	2734863.423	452515.4287	2.422	2734862.458	452517.65	2.411	2734864.384	452513.2175	49.95	659.86			
K0+120	2734853.3	452511.2472	2.404	2734852.423	452513.4854	4.447	2734854.923	452507.1067	63.99	723.85			
K0+123.490	2734850.044	452509.9928	2.378	2734849.202	452512.2168	4.024	2734851.468	452506.2293	23.13	746.97			
K0+140	2734834.603	452504.1482	2.447	2734833.737	452506.4368	4.372	2734836.15	452500.0593	109.14	856.11			
K0+160	2734815.898	452497.0682	2.655	2734814.958	452499.5513	4.262	2734817.407	452493.0822	137.36	993.47			
K0+167.221	2734809.144	452494.5119	2.655	2734808.204	452496.9949	3.555	2734810.403	452491.1871	47.40	1040.87			
K0+180	2734797.823	452488.6466	2.577	2734796.381	452490.782	3.802	2734799.952	452485.4963	80.44	1121.31			
K0+180.775	2734797.184	452488.2083	2.569	2734795.716	452490.3165	3.801	2734799.356	452485.089	4.94	1126.25			
K0+194.328	2734787.124	452479.1777	2.861	2734784.965	452481.0558	4.346	2734790.402	452476.3248	92.00	1218.25			
累计用地面积									1218.25				

编制：

复核：

## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S2-7-1

第2页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+194.328	2734787.124	452479.1777	2.861	2734784.965	452481.0558	4.346	2734790.402	452476.3248					
K0+200	2734783.4	452474.8993	2.479	2734781.53	452476.5266	4.62	2734786.886	452471.8665	40.57	40.57			
K0+210.742	2734776.349	452466.7959	2.577	2734774.405	452468.4875	2.295	2734778.08	452465.2893	64.30	104.87			
K0+220	2734770.428	452459.6812	2.735	2734768.251	452461.3368	2.429	2734772.361	452458.2109	46.46	151.32			
K0+223.742	2734768.254	452456.6362	4.073	2734764.861	452458.889	4.005	2734771.591	452454.421	24.78	176.10			
K0+226.734	2734766.675	452454.0954	4.072	2734763.154	452456.1407	4.005	2734770.138	452452.0837	24.17	200.27			
K0+229.726	2734765.25	452451.4649	4.327	2734761.385	452453.4107	4.006	2734768.828	452449.6635	24.55	224.82			
K0+240	2734761.34	452441.9714	3.235	2734758.292	452443.0568	4.374	2734765.46	452440.504	81.89	306.71			
K0+242.726	2734760.435	452439.4001	3.222	2734757.394	452440.4637	4.367	2734764.557	452437.9585	20.71	327.43			
K0+255.726	2734755.541	452427.3705	2.394	2734753.424	452428.4896	2.399	2734757.662	452426.2492	80.48	407.91			
K0+256.841	2734755.007	452426.3916	4.439	2734751.137	452428.5668	3.641	2734758.181	452424.6074	7.18	415.09			
K0+257.955	2734754.449	452425.4274	4.775	2734750.348	452427.8735	3.637	2734757.572	452423.5643	9.19	424.27			
K0+260	2734753.362	452423.6953	2.94	2734750.905	452425.3097	2.34	2734755.318	452422.4104	14.00	438.27			
K0+270.955	2734746.715	452414.9938	3.623	2734743.916	452417.2938	4.192	2734749.954	452412.3325	71.73	510.00			
K0+280	2734740.973	452408.0054	2.42	2734739.104	452409.5417	3.893	2734743.981	452405.5339	63.89	573.89			
K0+300	2734728.277	452392.5526	2.428	2734726.401	452394.094	2.471	2734730.186	452390.9839	112.12	686.01			
K0+306.199	2734724.341	452387.7632	3.751	2734721.443	452390.1445	2.553	2734726.314	452386.1424	34.72	720.74			
K0+315.885	2734717.35	452381.093	2.389	2734715.922	452383.0081	3.684	2734719.553	452378.14	59.94	780.68			
K0+320	2734713.931	452378.8067	2.393	2734712.705	452380.8617	4.02	2734715.991	452375.3545	25.69	806.37			
K0+325.570	2734708.965	452376.2943	3.838	2734707.475	452379.8313	3.779	2734710.432	452372.8117	39.07	845.44			
K0+340	2734695.667	452370.6924	2.418	2734694.728	452372.9207	2.419	2734696.606	452368.4631	89.86	935.30			
K0+340.877	2734694.858	452370.352	2.409	2734693.923	452372.572	4.216	2734696.495	452366.4666	5.03	940.32			
累计用地面积									940.32				

编制:

复核:

## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S2-7-1

第3页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+340.877	2734694.858	452370.352	2.409	2734693.923	452372.572	4.216	2734696.495	452366.4666					
K0+353.877	2734683.476	452364.1764	3.54	2734681.212	452366.8972	2.362	2734684.987	452362.361	81.43	81.43			
K0+356.942	2734681.264	452362.0581	2.572	2734679.36	452363.7873	3.583	2734683.917	452359.6492	18.48	99.90			
K0+360	2734679.372	452359.659	2.57	2734677.249	452361.1065	2.352	2734681.316	452358.3342	16.94	116.84			
K0+360.006	2734679.369	452359.6538	2.57	2734677.245	452361.1007	2.352	2734681.312	452358.3295	0.03	116.87			
K0+373.006	2734674.314	452347.7314	3.468	2734671.004	452348.7648	4.334	2734678.451	452346.4399	82.71	199.58			
K0+380	2734672.23	452341.0554	2.409	2734669.93	452341.7732	4.2	2734676.239	452339.8038	50.40	249.97			
K0+400	2734666.27	452321.964	2.444	2734663.937	452322.6922	3.748	2734669.848	452320.8471	128.01	377.98			
K0+412.306	2734662.603	452310.2174	2.578	2734660.142	452310.9856	2.36	2734664.856	452309.5141	68.48	446.46			
K0+420	2734661.762	452302.6168	2.579	2734659.192	452302.4052	2.361	2734664.115	452302.8105	38.00	484.46			
K0+420.301	2734661.789	452302.317	2.568	2734659.233	452302.0678	2.351	2734664.129	452302.5451	1.48	485.95			
K0+428.297	2734664.114	452294.7219	3.539	2734661.004	452293.0345	2.618	2734666.416	452295.9701	44.28	530.23			
K0+440	2734669.694	452284.4349	2.455	2734667.536	452283.2644	2.428	2734671.828	452285.5926	64.60	594.83			
K0+460	2734679.23	452266.8546	2.428	2734677.096	452265.6969	2.428	2734681.364	452268.0122	97.39	692.22			
K0+469.397	2734683.71	452258.5945	2.386	2734681.613	452257.4569	2.543	2734685.946	452259.807	45.97	738.19			
K0+480	2734687.243	452248.6427	2.387	2734684.896	452248.2032	2.545	2734689.744	452249.1112	52.28	790.47			
K0+485.777	2734687.82	452242.9015	2.395	2734685.425	452242.8651	2.553	2734690.373	452242.9404	28.54	819.01			
K0+500	2734685.099	452229.0467	2.395	2734682.896	452229.9862	2.471	2734687.372	452228.0774	69.79	888.80			
K0+502.156	2734684.191	452227.0913	2.39	2734682.056	452228.1663	2.513	2734686.435	452225.961	10.53	899.33			
K0+520	2734676.165	452211.1544	3.894	2734672.687	452212.9058	2.278	2734678.2	452210.1298	98.81	998.15			
K0+538.845	2734667.689	452194.323	3.915	2734664.192	452196.0838	2.304	2734669.747	452193.2867	116.75	1114.90			
K0+540	2734667.14	452193.3071	3.913	2734663.753	452195.2658	2.305	2734669.135	452192.1533	7.18	1122.08			
累计用地面积									1122.08				

编制：

复核：

## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S2-7-1

第4页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+540	2734667.14	452193.3071	3.913	2734663.753	452195.2658	2.305	2734669.135	452192.1533					
K0+550.070	2734660.161	452186.1957	2.35	2734658.947	452188.2076	2.567	2734661.487	452183.9979	56.06	56.06			
K0+560	2734650.757	452183.3401	2.38	2734650.646	452185.7175	2.549	2734650.875	452180.7939	48.89	104.95			
K0+561.294	2734649.463	452183.3218	2.403	2734649.507	452185.7244	2.542	2734649.417	452180.7802	6.39	111.34			
K0+573	2734637.759	452183.5342	2.423	2734637.803	452185.9568	2.415	2734637.715	452181.1196	57.26	168.60			
累计用地面积										168.60			

编制：

复核：

## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

S2-7-2

第1页 共3页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+000	2735016.81	453887.307	5.47	2735021.745	453884.9479	5.47	2735011.875	453889.6661					
K0+020	2735025.436	453905.3513	6.762	2735031.536	453902.435	5.478	2735020.493	453907.7139	231.80	231.80			
K0+040	2735034.061	453923.3956	5.921	2735039.403	453920.842	5.471	2735029.125	453925.7552	236.32	468.12			
K0+060	2735042.687	453941.44	5.725	2735047.852	453938.9709	5.472	2735037.75	453943.7999	225.89	694.01			
K0+080	2735051.313	453959.4843	5.932	2735056.665	453956.9259	5.482	2735046.367	453961.8486	226.11	920.12			
K0+098.851	2735059.443	453976.4917	6.079	2735064.927	453973.8699	5.479	2735054.5	453978.8547	216.52	1136.64			
K0+100	2735059.937	453977.5293	5.92	2735065.285	453974.9915	5.47	2735054.995	453979.8742	13.18	1149.83			
K0+114.013	2735065.721	453990.292	5.922	2735071.157	453987.9423	5.472	2735060.698	453992.4632	159.64	1309.46			
K0+120	2735068.056	453995.8051	6.526	2735074.084	453993.3057	5.473	2735063	453997.9013	70.03	1379.49			
K0+129.175	2735071.472	454004.3202	6.523	2735077.553	454001.9607	5.481	2735066.362	454006.3027	110.11	1489.60			
K0+140	2735075.388	454014.4121	6.525	2735081.471	454012.0519	5.476	2735070.282	454016.3928	129.93	1619.53			
K0+160	2735082.622	454033.0579	6.574	2735088.751	454030.68	5.479	2735077.514	454035.0397	240.54	1860.07			
K0+180	2735089.856	454051.7037	6.723	2735096.124	454049.2719	5.482	2735084.745	454053.6866	242.58	2102.65			
K0+200	2735097.09	454070.3495	6.777	2735103.409	454067.8981	5.47	2735091.991	454072.328	244.52	2347.17			
K0+220	2735104.325	454088.9952	6.774	2735110.64	454086.545	5.478	2735099.218	454090.9767	244.99	2592.16			
K0+240	2735111.559	454107.641	6.677	2735117.784	454105.2259	5.468	2735106.461	454109.6189	243.97	2836.13			
K0+241.099	2735111.956	454108.6656	6.675	2735118.179	454106.2511	5.481	2735106.847	454110.6481	13.35	2849.48			
K0+254.099	2735115.062	454121.2024	5.626	2735120.687	454121.2713	5.408	2735109.654	454121.1362	150.74	3000.22			
K0+256.407	2735114.877	454123.5013	5.628	2735120.444	454124.3313	5.411	2735109.525	454122.7033	25.47	3025.69			
K0+258.715	2735114.383	454125.7544	5.63	2735119.788	454127.3309	5.413	2735109.187	454124.2387	25.48	3051.17			
K0+260	2735113.979	454126.9734	5.617	2735119.244	454128.9291	5.434	2735108.885	454125.0813	14.20	3065.37			
K0+271.715	2735107.755	454136.8399	5.49	2735112.071	454140.2325	6.77	2735102.433	454132.6562	136.54	3201.91			
累计用地面积									3201.91				

编制：

复核：



## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

S2-7-2

第2页 共3页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+271.715	2735107.755	454136.8399	5.49	2735112.071	454140.2325	6.77	2735102.433	454132.6562					
K0+279.512	2735104.228	454143.7383	5.483	2735109.498	454145.2493	6.008	2735098.452	454142.0826	92.59	92.59			
K0+280	2735104.099	454144.209	5.476	2735109.398	454145.5902	5.335	2735098.936	454142.8634	5.44	98.03			
K0+287.309	2735103.564	454151.4581	5.416	2735108.949	454150.8755	5.634	2735097.963	454152.0641	79.89	177.93			
K0+300	2735107.542	454163.4485	5.488	2735112.53	454161.1597	5.327	2735102.701	454165.6701	138.74	316.67			
K0+300.309	2735107.671	454163.7291	5.486	2735112.657	454161.4402	5.356	2735102.803	454165.9638	3.35	320.02			
K0+316.629	2735114.48	454178.5612	5.471	2735119.452	454176.2786	5.478	2735109.502	454180.8467	177.81	497.83			
K0+320	2735115.878	454181.6285	5.508	2735120.903	454179.3726	5.482	2735110.877	454183.8738	36.98	534.81			
K0+329.629	2735119.404	454190.5829	5.605	2735124.75	454188.8977	5.448	2735114.208	454192.221	106.13	640.94			
K0+340	2735121.518	454200.7183	5.599	2735127.086	454200.1262	5.441	2735116.108	454201.2937	114.56	755.50			
K0+345.007	2735121.808	454205.715	5.605	2735127.412	454205.6609	5.447	2735116.361	454205.7677	55.31	810.81			
K0+360	2735119.804	454220.5212	5.559	2735125.149	454222.0504	5.45	2735114.564	454219.0221	165.38	976.19			
K0+360.384	2735119.697	454220.8899	5.604	2735125.073	454222.4711	5.447	2735114.471	454219.3529	4.24	980.42			
K0+373.384	2735115.007	454233.0046	5.476	2735120.027	454235.1926	5.484	2735109.98	454230.8134	143.07	1123.49			
K0+380	2735112.363	454239.0696	5.469	2735117.377	454241.2549	5.469	2735107.35	454236.8844	72.44	1195.93			
K0+384.015	2735110.759	454242.7502	5.468	2735115.771	454244.935	5.468	2735105.746	454240.5653	43.91	1239.84			
K0+399.015	2735105.229	454256.6866	5.471	2735110.438	454258.361	5.305	2735100.179	454255.063	162.84	1402.68			
K0+400	2735104.934	454257.6263	5.478	2735110.171	454259.2343	5.39	2735099.781	454256.0442	10.66	1413.34			
K0+420	2735101.667	454277.2977	5.471	2735107.135	454277.4686	5.576	2735096.094	454277.1234	219.15	1632.49			
K0+420.053	2735101.665	454277.3506	5.47	2735107.133	454277.5177	5.575	2735096.093	454277.1804	0.59	1633.08			
K0+440	2735103.699	454297.1346	5.477	2735109.025	454295.8571	5.582	2735098.271	454298.4366	220.45	1853.53			
K0+441.091	2735103.961	454298.1938	5.48	2735109.271	454296.8382	5.585	2735098.55	454299.5754	12.07	1865.60			
累计用地面积									1865.60				

编制：

复核：

## 公路逐桩用地与坐标表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

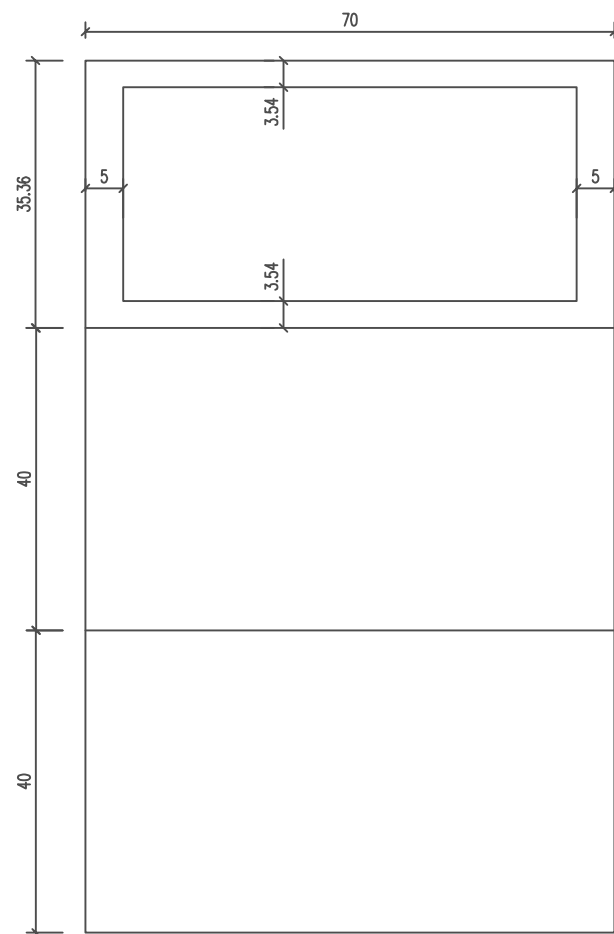
S2-7-2

第3页 共3页

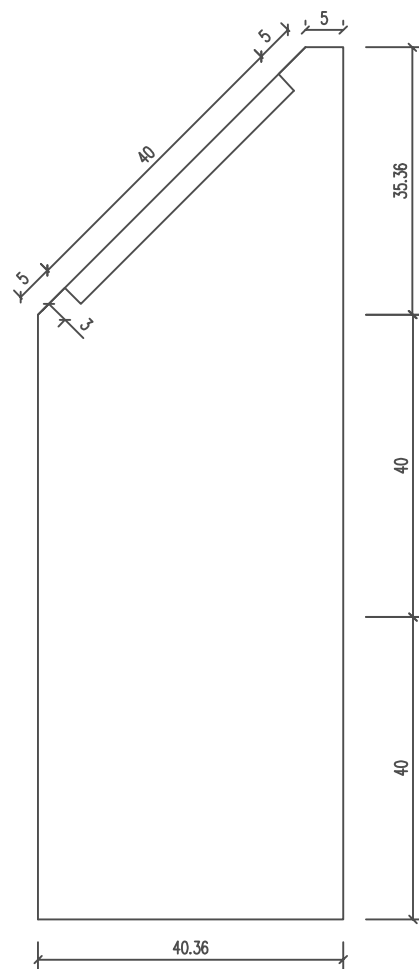
桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+441.091	2735103.961	454298.1938	5.48	2735109.271	454296.8382	5.585	2735098.55	454299.5754					
K0+454.091	2735107.898	454310.5789	5.53	2735113.117	454308.7523	5.413	2735102.789	454312.3669	143.05	143.05			
K0+460	2735109.828	454316.1634	5.552	2735115.089	454314.3892	5.4	2735104.712	454317.889	64.69	207.74			
K0+467.091	2735111.965	454322.9242	5.58	2735117.326	454321.3737	6.612	2735105.614	454324.7616	82.06	289.80			
K0+475.792	2735114.073	454331.3639	5.579	2735119.532	454330.2124	6.828	2735107.392	454332.7733	107.02	396.82			
K0+480	2735114.868	454335.4959	5.579	2735120.365	454334.5396	7.055	2735107.918	454336.7052	52.69	449.50			
K0+484.493	2735115.554	454339.9358	6.664	2735122.158	454339.0441	7.025	2735108.592	454340.8758	59.13	508.64			
K0+497.493	2735116.819	454352.8723	7.406	2735124.202	454352.2866	6.966	2735109.875	454353.4232	182.40	691.03			
K0+500	2735117.018	454355.3717	7.405	2735124.4	454354.7861	6.965	2735110.075	454355.9225	36.03	727.06			
K0+519.479	2735118.558	454374.7898	5.608	2735124.149	454374.3463	5.451	2735113.124	454375.2209	247.67	974.73			
K0+520	2735118.596	454375.3093	5.603	2735124.187	454374.939	5.445	2735113.163	454375.6692	5.76	980.49			
K0+526.438	2735118.504	454381.7397	5.607	2735124.086	454382.2705	5.452	2735113.076	454381.2236	71.16	1051.65			
K0+533.397	2735117.247	454388.5753	5.611	2735122.657	454390.0653	5.454	2735111.989	454387.1269	76.98	1128.63			
K0+540	2735115.494	454394.9413	5.515	2735120.811	454396.4058	5.478	2735110.212	454393.4866	72.82	1201.45			
K0+547	2735113.635	454401.6903	5.471	2735118.909	454403.1432	5.471	2735108.36	454400.2374	76.77	1278.23			
累计用地面积									1278.23				

编制:

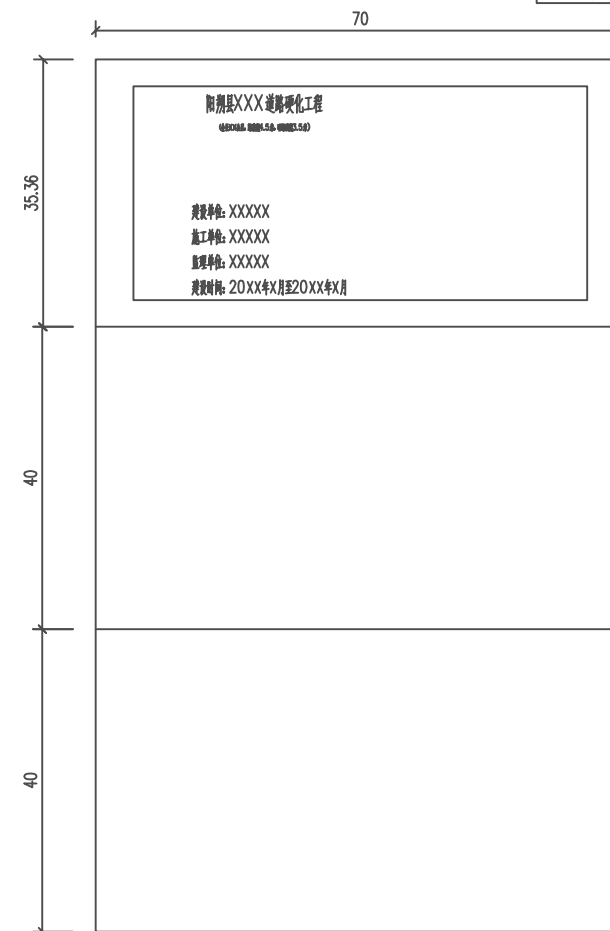
复核:



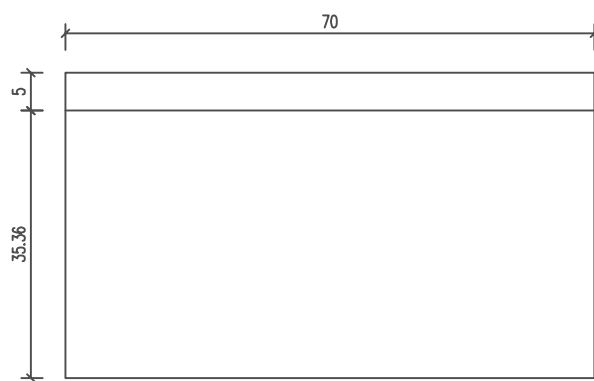
立面图



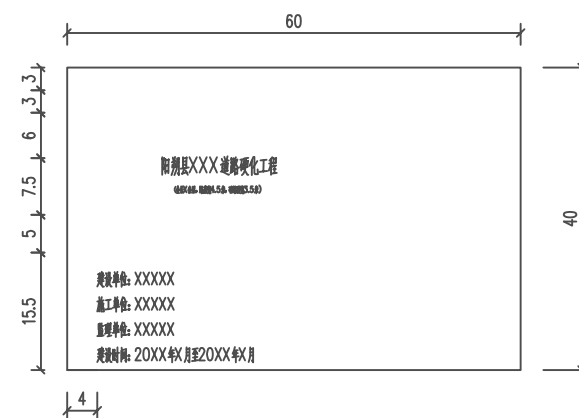
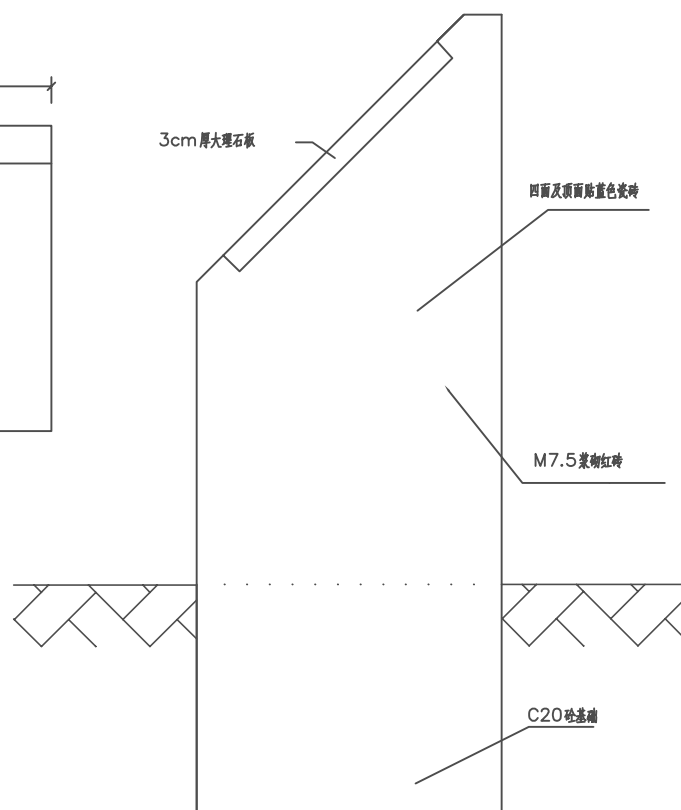
侧面图



立面公示牌大样



平面图

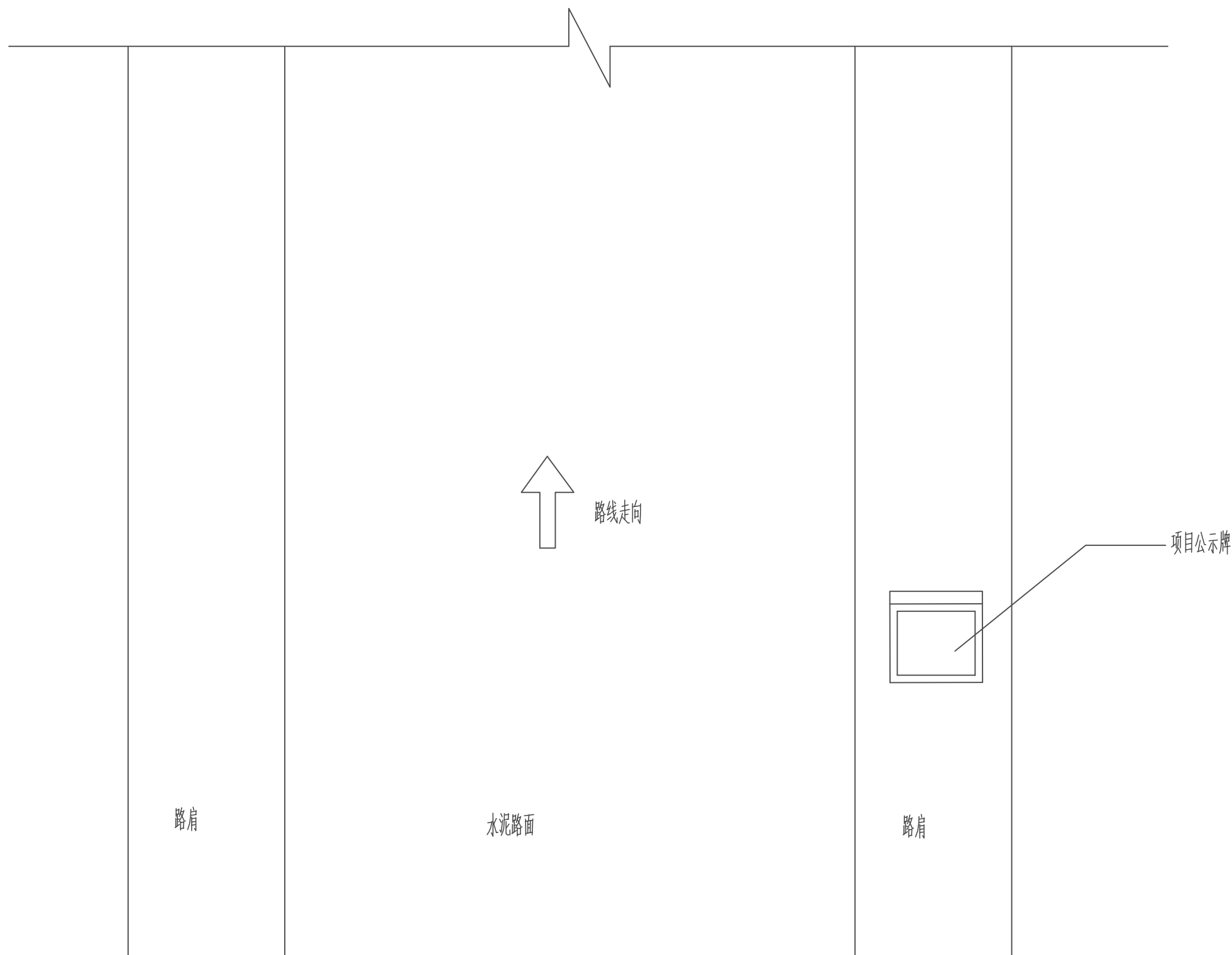


公示牌内容示例

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

说明:

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



说明:

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



# 第三篇

## 路基、路面

## 第三篇 路基路面排水设计说明

### 一、设计依据

路基设计按交通部颁布《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路排水设计规范》(JTJ/T D33-2012)、《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《公路路基施工技术规范》(JTGT 3610-2019)为依据。结合沿线的地形、地貌、水文等情况,贯彻因地制宜,就地取材的原则和执行有关环境保护的政策法规进行设计,并进行投资控制。

### 二、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

#### 1、路基横断面布置

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

#### 2、平曲线加宽超高方式

本项目不设加宽。

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

#### 4、错车道设置

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

### 三、路基设计说明

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

#### 2、填方路基:

路基的填方边坡坡度视填土高度和填料的不同,参照《公路路基设计规范》中表3.3.4采用。

当边坡高度小于20米时,土质边坡上边坡( $H \leq 8$ 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《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)规定,路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准,路基压实度(路床顶面以下深度)及填料要求为下表:

路基压实度要求表

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

路基填料最小承载比要求表

路基部位	路床顶面以下深度(m)	填料最小承载比(CRB)(%)
路床	0~0.3	5
	0~0.3	3
路堤	0.8~1.5	3
	>1.5	2

### 五、路基路面排水系统

挖方路段:在路基边缘设置边沟,边沟纵坡一般与路基纵坡一致,当路基纵坡为平坡(0%)或小



于 0.3% 时，应设置不小于 0.3% 的排水纵坡。施工时应视实地情况，适当调整边沟坡度，以利于排水。

填方路段：在旱地、坡地及其他一些地段，当有水流冲刷路堤坡脚时才设排水沟。

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

## 六、路基防护工程设计说明

为保证路基边坡的稳定。对于容易坍塌、风化的挖方边坡，根据地质条件设置护面墙或拱型骨架护坡。一般路段清表土用于路堤防护边坡的封坡，以利于边坡稳定及边坡植物生长。填方路段边坡受洪水冲刷、过水塘及低洼积水路段设置浆砌片石护坡，过水田地设置路田分界墙；当填方不高，为减少占用土地和减少填方量，视实际情况设置路肩墙；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。

### 1、挡土墙设计说明：

（1）设计荷载：公路—II 级；

（2）材料要求：挡墙采用 M7.5 水泥砂浆砌筑，石料采用强度不得低于 30MPa，片石掺和用量为 25%。

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

（4）挡土墙应分段砌筑，每段长度一般为 10~15 米。两段间设置宽 2cm 的沉降缝，采用沥青麻絮在墙顶、内、外三面嵌塞。沉降缝应贯通。在挡墙墙身上每隔 2~3 米，上下左右交错设置 10×10 圆形泄水孔，最下排泄水孔的出水口应高出地面或边沟内水位 0.3 米，间距为 2.5 米。在泄水孔进口处，应填筑适量碎石或卵石以利排水。

## 七、路面设计及路肩加固形式的说明

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

### 新建路面设计

#### 1、行车道设计

行车道宽度 3.5 米。

水泥混凝土路面结构如下表：

项目分类	厚度
水泥混凝土面层	18 cm
级配碎石基层	10 cm
路床	

2、要求龄期 D28 水泥混凝土抗弯拉强度  $\geq 4.0\text{MPa}$ ，且水泥混凝土标号  $\geq \text{C30}$ 。

## 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》（JTGT 3610—2019）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，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

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

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

7、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》（JTGT 3610—2019）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《公路路基施工技术规范》(JTGT 3610—2019)中的有关规定执行。

**(二)、路面施工**

**1、级配碎石基层材料和施工的基本要求**

基层施工须符合《公路路面基层施工技术细则》(JTC/T F20—2015)的规范规定的碾压方法进行。基层铺筑完成后，必须进行养生和交通管理。

基层施工必须符合《公路路面基层施工技术细则》(JTC/T F20—2015)的规定技术要求。

级配碎石基层施工时，应遵守下列规定：

- (1) 颗粒级配应符合规定。
- (2) 配料应准确。
- (3) 塑性指数应符合规定。
- (4) 混合料应拌和均匀，没有粗细颗粒离析现象。

(5) 在最佳含水量时进行碾压，直到达到下列按重型击实试验法确定的要求压实度：98%。

(6) 级配碎石应用12t以上三轮压路机碾压，每层的压实厚度不应超过15~18cm。用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度不应超过20cm。

级配碎石材料要求

级配碎石用做基层时，碎石的最大粒径不应超过37.5mm；用做底基层时，碎石的最大粒径不应超过53mm。

碎石颗粒中细长及扁平颗粒的含量不应超过20%。

级配碎石基层的颗粒组成和塑性指数应满足表7.2.3的规定，同时级配曲线应为圆滑曲线。

级配碎石的颗粒组成范围

通过质量百分率 (%)		编号		
		1	2	3
筛孔尺寸 (mm)	53	100		
	37.5	90~100	100	

	31.5	81~94	90~100	100
	19.0	63~81	73~88	85~100
	9.5	45~66	49~69	52~74
	4.75	27~51	29~54	29~54
	2.36	16~35	17~37	17~37
	0.6	8~20	8~20	8~20
	0.075	0~7②	0~7②	0~7②
液限 (%)	<28		<28	<28
塑性指数	<6 (或 9①)		<6 (或 9①)	<6 (或 9①)

注：①潮湿多雨地区塑性指数宜小于6，其他地区塑性指数宜小于9。

②对于无塑性的混合料，小于0.075的颗粒含量应接近高限。

在塑性指数偏大的情况下，塑性指数与0.5mm以下细土含量的乘积应符合下列规定：

- (1) 在年降雨量小于600mm的中干和干旱地区，地下水位对土基没有影响时，乘积不应大于120；
- (2) 在潮湿多雨地区，乘积不应大于100。

**2、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细则》(JTGT F30-2014)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/m<sup>3</sup>，塌落度控制在1—2.5厘米之间。

3、采用三辊轴(人工)进行水泥混凝土路面施工，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煮沸法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)。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细则》(JTGT F30-2014)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

凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的规定。

5、水泥混凝土路面的横向缩缝(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,不溶于水,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细则》(JTG/T F30-2014)的规定。

6、水泥混凝土路面施工时,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:水泥混凝土路面的平整度宜采用平整度仪检测为准, $\sigma$ 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,根据《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)3.0.7水泥混凝土路面设计车道在设计基准期内交通荷载<3为轻交通荷载,水泥混凝土面层按表3.0.8水泥混凝土弯拉强度标准值按 $\geq 4.0\text{Mpa}$ 设计。

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。

# 路基设计表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程(路线一)

S3-2-1  
第 1 页 共 3 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2				B1
K0+000					107.92	107.89		0.04	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.04		
+008.574	K0+008.574 (ZY)				107.65	107.80	0.15		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.03	0.15			
+020	JD1 I-39°49'50.1" R-42 Ly-29.2				107.94	107.68		0.26	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04		0.26		
+023.173					107.55	107.64	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.09			
+037.772		K0+037.772 (YZ)				107.80	107.49		0.31	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04		0.31	
+040						107.74	107.47		0.27	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.27	
+054.525			K0+054.525 (ZY)			107.63	107.31		0.31	0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07		0.31	
+060						107.28	107.26		0.03	0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07		0.03	
+062.588			JD2 I-18°28'44.8" R-50 Ly-16.13			107.18	107.23	0.05		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.05		
+070.651			K0+070.651 (YZ)			106.75	107.15	0.40		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.40		
+080						106.88	107.05	0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.04	-0.03	0.00	-0.04	-0.05	0.17		
+094.605		K0+094.605 (ZY)				106.75	106.89	0.14		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.14		
+100					106.78	106.84	0.06		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.06			
+109.047	JD3 I-5°31'00" R-300 Ly-28.89				106.50	106.74	0.25		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.25			
+120					106.53	106.63	0.10		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.10			
+123.490		K0+123.490 (YZ)				106.51	106.59	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.08		
+140						106.41	106.42	0.01		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.01		
+160						106.07	106.21	0.14		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.05	0.14		
+167.221			K0+167.221 (ZY)			105.91	106.13	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.23		
+180						106.11	106.00	0.11		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07		0.11	
+180.775			JD3 I-28°14'19.3" R-55 Ly-27.11			106.22	105.99	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07		0.23	
+194.328			K0+194.328 (YZ)			105.70	105.85	0.15		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.15		
+200						105.56	105.79	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.23		
+210.742		K0+210.742 (ZH)			105.40	105.67	0.27		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.27			
+220					105.24	105.58	0.34		0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	0.03	0.00	-0.04	-0.05	0.34			
+223.742		K0+223.742 (HY)			105.31	105.54	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.23			
+226.734		JD4 I-21°45'14.7" R-50 Ls-13 Ly-5.98			105.30	105.50	0.20		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.20			
+229.726		K0+229.726 (YH)			105.30	105.47	0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.17			
+240					105.30	105.37	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.07			

编制: 岑靖

复核: 岑靖

审核: 岑靖

# 路基设计表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程(路线一)

S3-2-1  
第 2 页 共 3 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)			施工时中桩填挖高度(m)		备注				
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧	中桩	右侧	填	挖					
									W1	W2	W2	W1							B1	B2	C	B2
K0+242.726	K0+242.726	K0+242.726	-1.05%	290	105.34	105.34		0.00	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00			
+255.726	(GQ) K0+255.726	(GQ)					105.00	105.20	0.20		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.20		
+256.841	JD5 R-43.34 Ls-13 Ly-2.23						105.00	105.19	0.19		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.19		
+257.955	-20*08.00.3						105.10	105.18	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.08		
+260	K0+257.955						104.60	105.16	0.56		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.56		
+270.955	(YH) K0+270.955						104.99	105.04	0.05		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.05		
+280	(HZ)						105.88	104.95	0.93		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.93	
+300	K0+306.199						105.28	105.42	0.15		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.00	-0.02	0.15		
+306.199	(ZY) K0+306.199						105.80	105.77	0.03		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04		0.03	
+315.885	JD6 I-27.44*51.7						106.00	106.33	0.33		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.33		
+320	R-40 Ly-19.37				106.23	106.57	0.34		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.34				
+325.570	K0+325.570				106.80	106.89	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.09				
+340	(YZ)				107.63	107.72	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.09				
+340.877	K0+340.877				107.57	107.78	0.20		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.20				
+353.877	(ZH) K0+353.877				108.21	108.49	0.27		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.27				
+356.942	(HY) K0+356.942				108.44	108.61	0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.17				
+360	JD7 I-49.49*10.4				108.55	108.72	0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.17				
+360.006	R-22 Ls-13 Ly-6.13				108.60	108.72	0.12		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.12				
+373.006	K0+360.006				108.60	108.94	0.34		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.34				
+380	(YH) K0+373.006				108.90	108.97	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.07				
+400	(HZ)				109.01	109.07	0.06		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.02	0.00	-0.04	-0.05	0.06				
+412.306	K0+412.306				108.77	109.13	0.35		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.35				
+420	(ZY)				108.76	109.16	0.41		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.41				
+420.301	JD8 I-45.48*45.1				108.76	109.16	0.40		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.40				
+428.297	R-20 Ly-15.99				109.56	109.20	0.36		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.36			
+440	K0+428.297				109.44	109.22	0.22		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.05		0.22			
+460	(YZ)				109.09	108.56	0.53		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.03	-0.04		0.53			
+469.397	K0+469.397				108.16	108.10	0.06		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04		0.06			
+480	(ZY)				107.16	107.59	0.44		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.44				

编制: 岑靖

复核: 岑靖

审核: 岑靖





# 路基设计表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程(路线二)

S3-2-2  
第 1 页 共 2 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)			施工时中桩填挖高度(m)		备注		
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧			填	挖
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K0+000					114.43	114.52	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.08		
+020					114.81	114.88	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.07		
+040					115.10	115.25	0.15		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.15		
+060					115.45	115.52	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.07		
+080					115.40	115.53	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.13		
+098.851		K0+098.851 (ZY)			115.36	115.45	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.09		
+100					115.34	115.45	0.11		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.11		
+114.013					115.12	115.39	0.28		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.28		
+120					115.10	115.37	0.27		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.27		
+129.175		K0+129.175 (YZ)			115.05	115.33	0.28		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.28		
+140					115.04	115.28	0.24		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.24		
+160					115.03	115.20	0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.17		
+180					114.90	115.12	0.22		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.22		
+200					114.92	115.04	0.12		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.12		
+220					115.06	115.13	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.07		
+240					115.53	115.70	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+241.099		K0+241.099 (ZH)			115.56	115.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+254.099		K0+254.099 (HY)			115.89	116.22	0.33		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.33		
+256.407					115.98	116.31	0.33		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.33		
+258.715					116.08	116.39	0.31		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.31		
+260		K0+258.715 (YH)			116.15	116.44	0.29		0.50	1.75	1.75	0.50	0.05	0.06	0.00	-0.06	-0.08	0.29		
+271.715		K0+271.715 (GQ)			116.66	116.87	0.21		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.21		
+279.512					117.08	117.15	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.02	0.01	0.07		
+280					117.11	117.17	0.06		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.02	0.01	0.06		
+287.309		K0+287.309 (YH)			117.20	117.33	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.06	0.13		
+300					117.23	117.37	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.03	-0.05	0.13		
+300.309		K0+300.309 (HZ)			117.21	117.36	0.15		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.15		
+316.629					117.20	117.27	0.07		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.07		
+320					117.21	117.25	0.04		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.05	0.04		

编制: 岑靖

复核: 岑靖

审核: 岑靖

# 路基设计表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程(路线二)

S3-2-2  
第 2 页 共 2 页

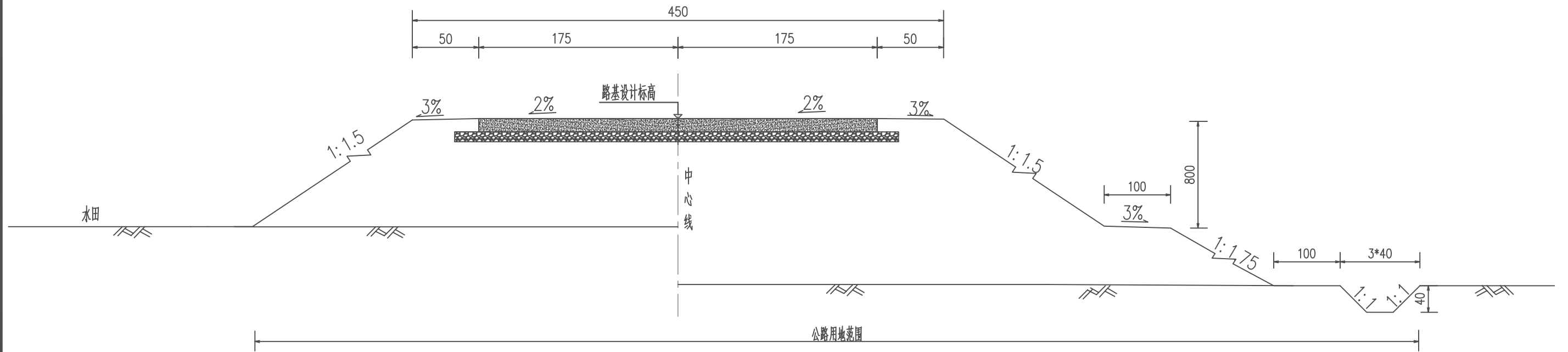
桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩 C	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		B2	B1			
K0+329.629		K0+329.629 (HY)			117.05	117.20	0.15		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.15		
+340		JD4 I-48°12'38.5" R-52 Ls-13 Ly-30.75			117.06	117.14	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.08		
+345.007			117.03	117.11	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.09				
+360			116.95	117.03	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.08				
+360.384			K0+360.384 (YH)			116.95	117.03	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.08	
+373.384			K0+373.384 (HZ)			116.90	116.95	0.05		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.05	
+380			JD5 I-42°50'20.5" R-75 Ls-15/13 Ly-42.08			116.70	116.92	0.22		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.22	
+384.015	K0+384.015 (ZH)			116.60	116.89	0.29		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.29			
+399.015	K0+399.015 (HY)			116.70	116.81	0.11		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.11			
+400				116.60	116.81	0.21		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.21			
+420				116.59	116.69	0.10		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.10			
+420.053		116.59		116.69	0.10		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.10				
+440		116.50		116.58	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.08				
+441.091	K0+441.091 (YH)	116.50		116.58	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.08				
+454.091	K0+454.091 (GQ)	K0+454.091 (GQ)		116.47	116.50	0.03		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03			
+460		K0+467.091		116.43	116.47	0.04		0.50	1.75	1.75	0.50	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.03	0.04			
+467.091		JD6 I-14°45'07.5" R-118.08 Ls-13 Ly-17.4	116.37	116.43	0.06		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.06				
+475.792			116.30	116.38	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.08				
+480			116.27	116.36	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.08				
+484.493			K0+484.493 (YH)	116.24	116.33	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.09			
+497.493			K0+497.493 (HZ)	116.15	116.26	0.11		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.11			
+500			116.14	116.25	0.11		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.11				
+519.479			K0+519.479 (ZY)	116.01	116.14	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.13			
+520			JD7 I-19°56'08.5" R-40 Ls-13.92	116.00	116.13	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.13			
+526.438				115.96	116.10	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.13			
+533.397				K0+533.397 (YZ)	115.93	116.06	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.13		
+540		115.90		116.02	0.12		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.05	0.12				
+547			115.87	115.98	0.11		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.11				

编制: 岑靖

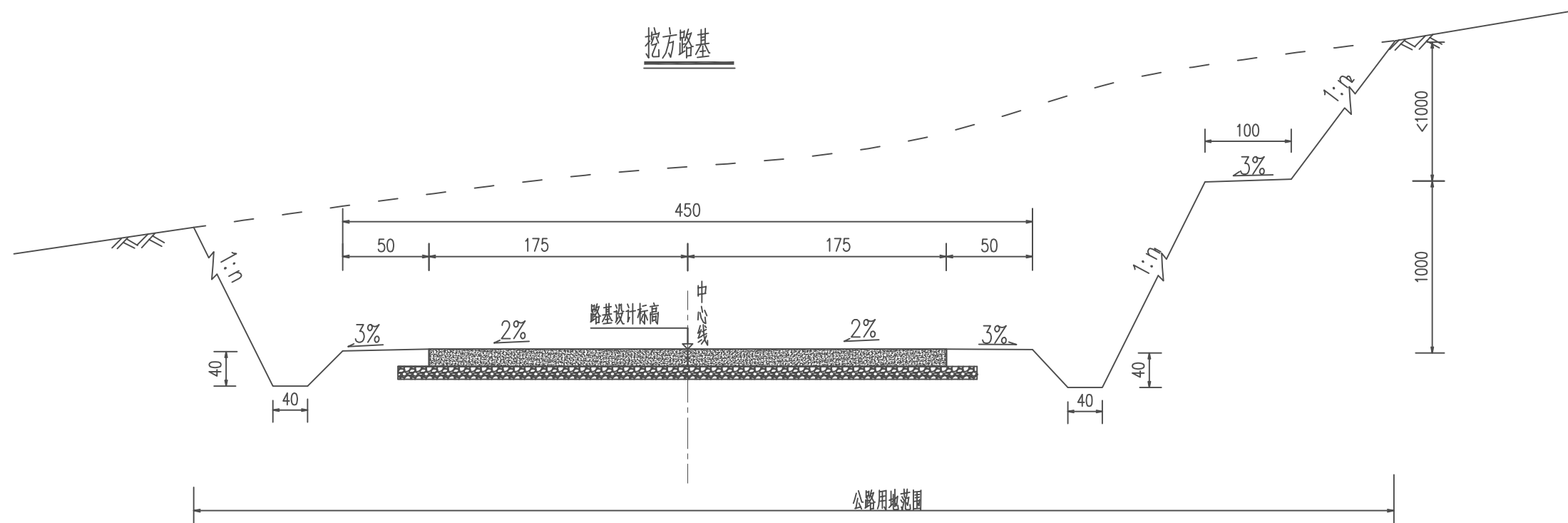
复核: 岑靖

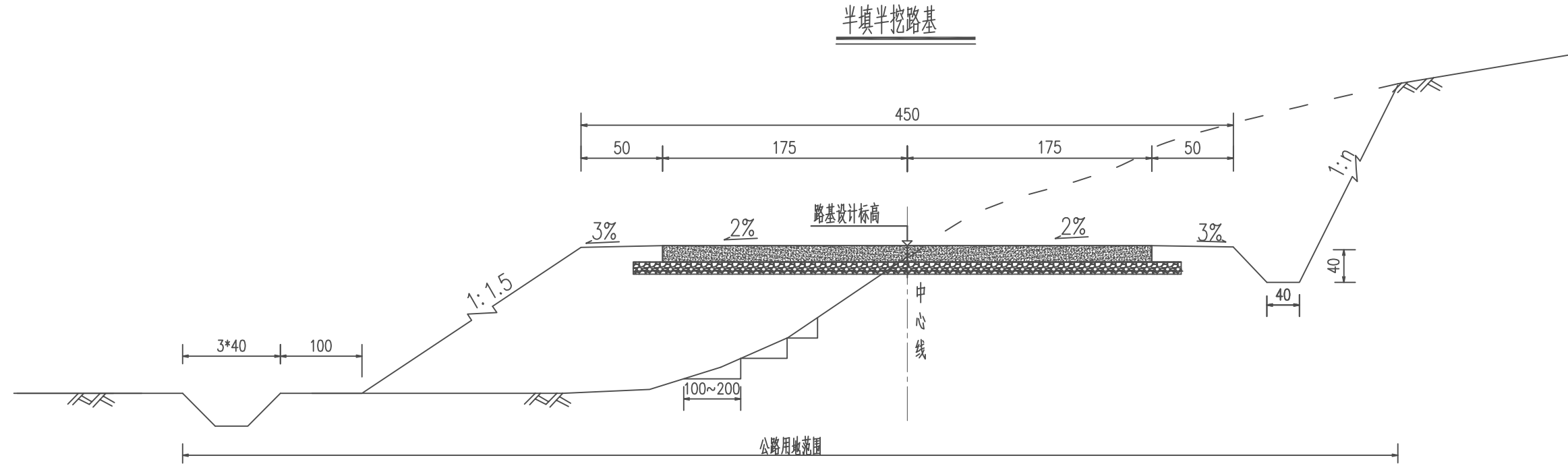
审核: 岑靖

填方路基



挖方路基





附注:

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



桂林市交运勘察设计有限公司  
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

工程  
名称

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳  
水稻产业基地道路硬化工程施工图设计

图名

路基标准横断面图

设计

黄靖

复核

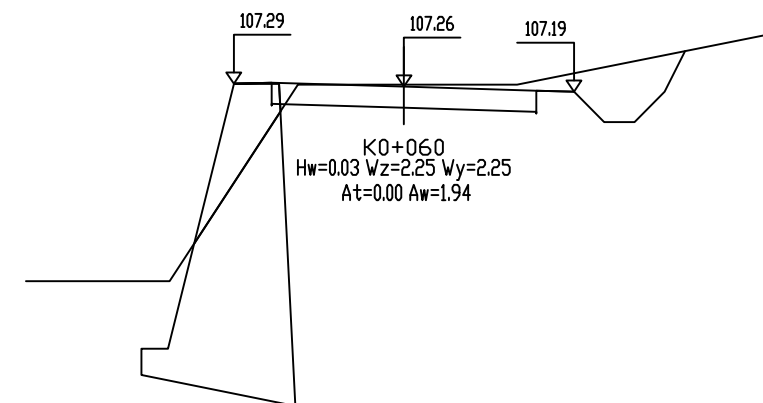
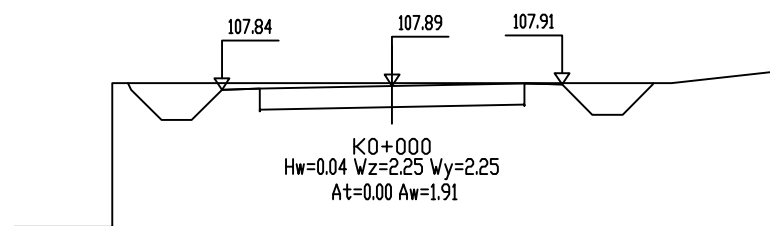
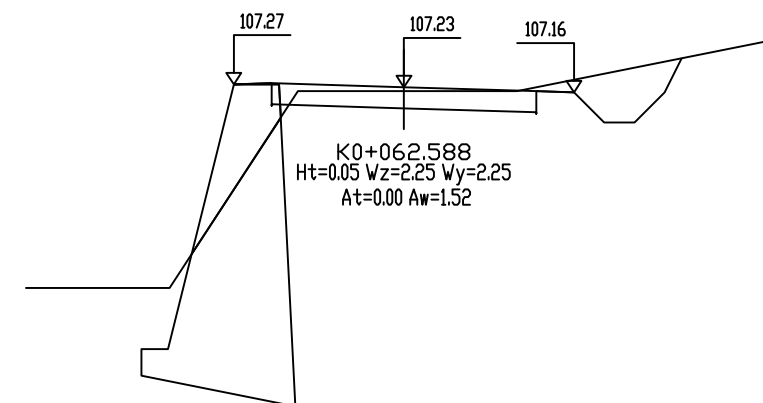
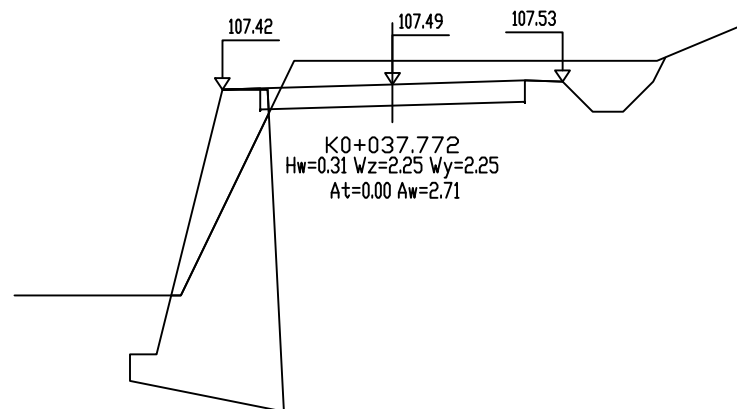
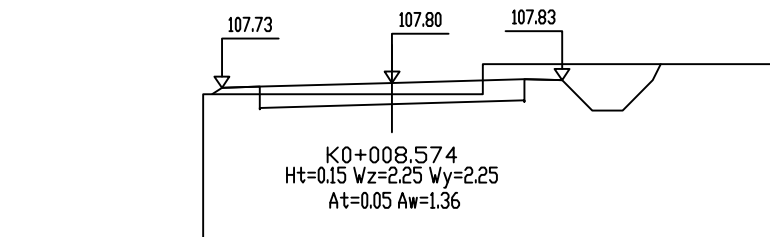
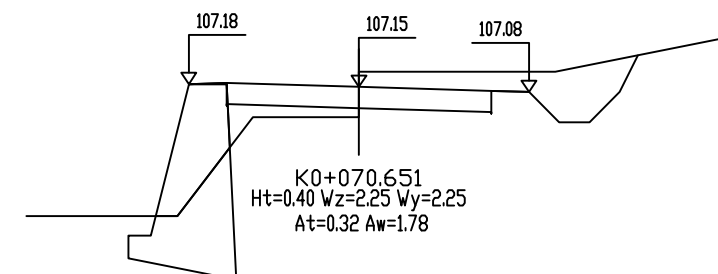
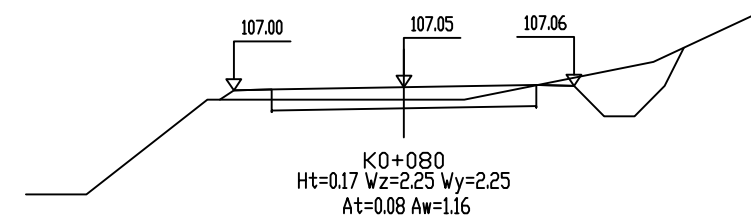
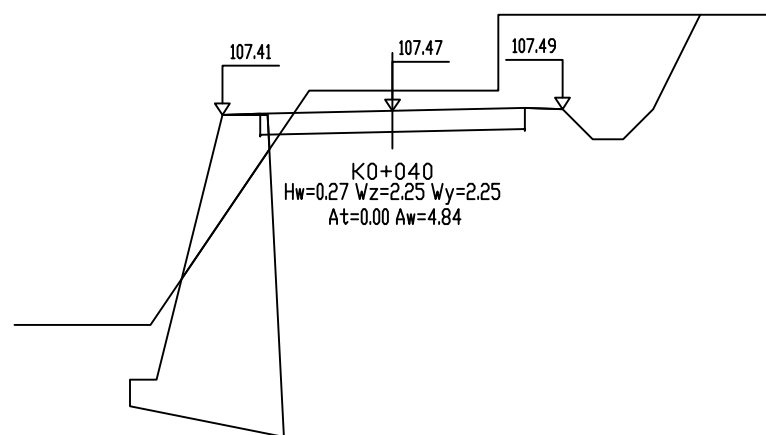
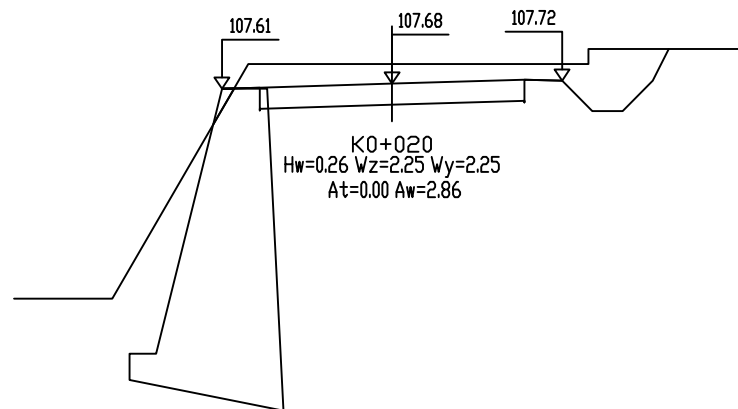
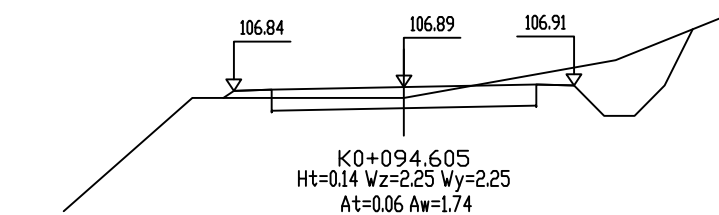
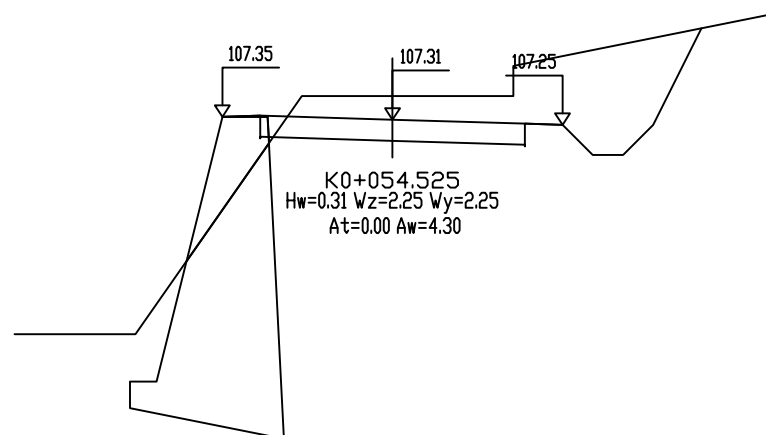
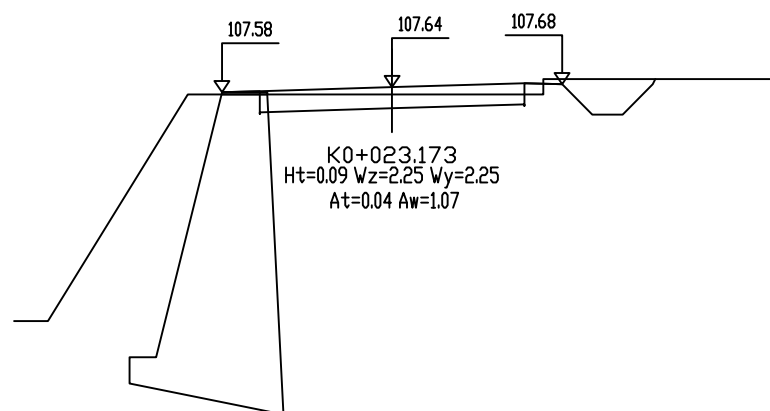
李瑞祥

审核

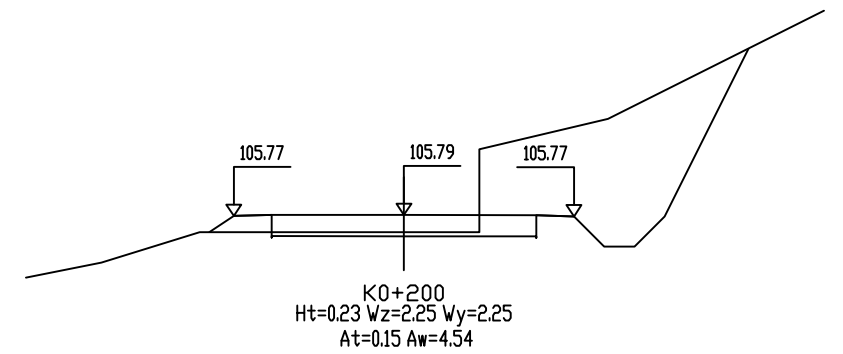
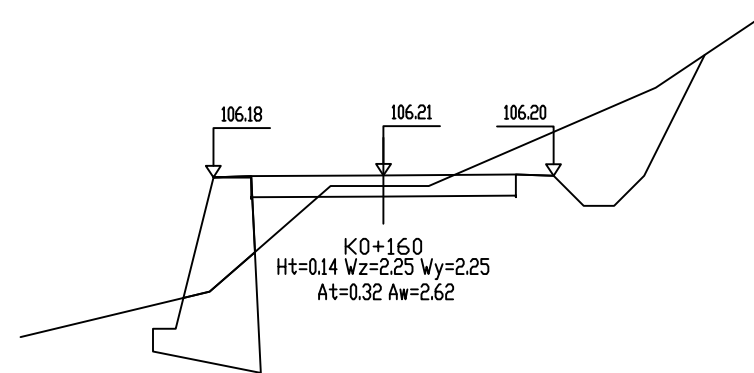
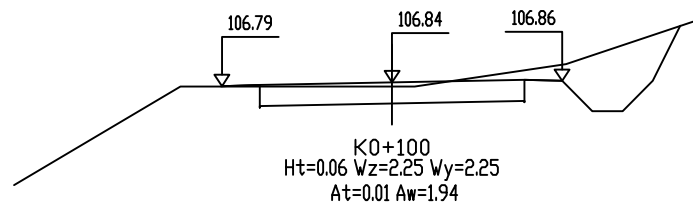
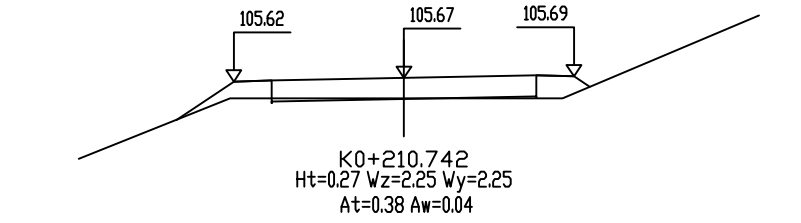
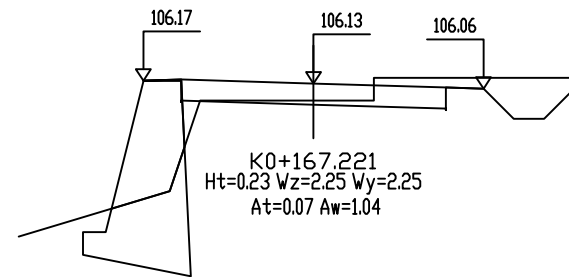
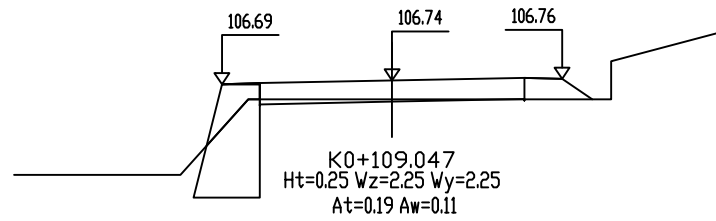
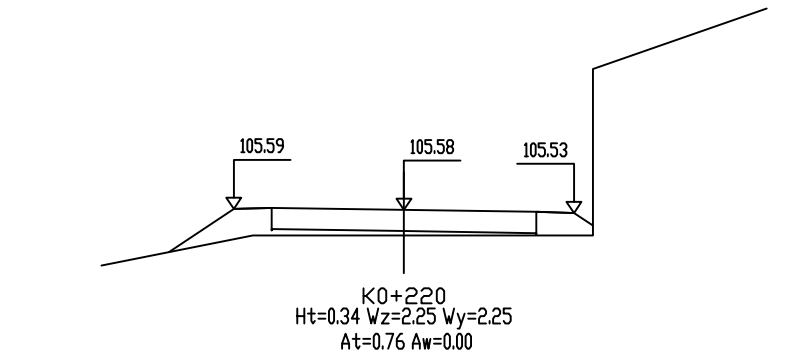
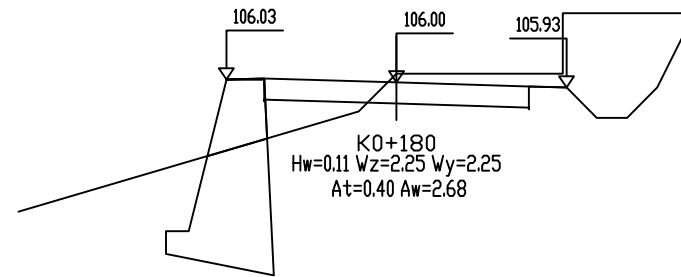
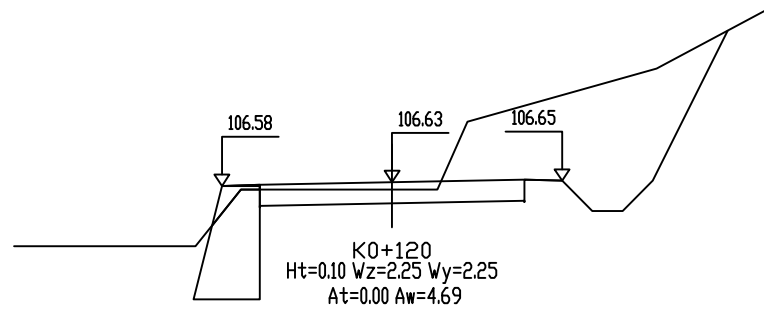
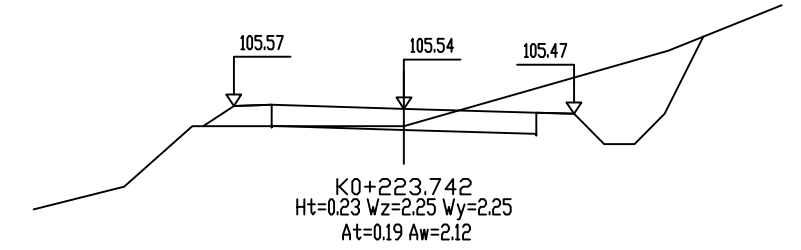
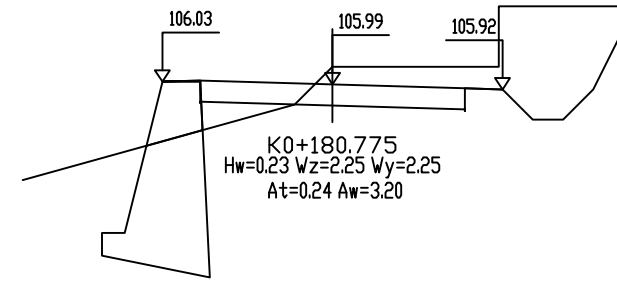
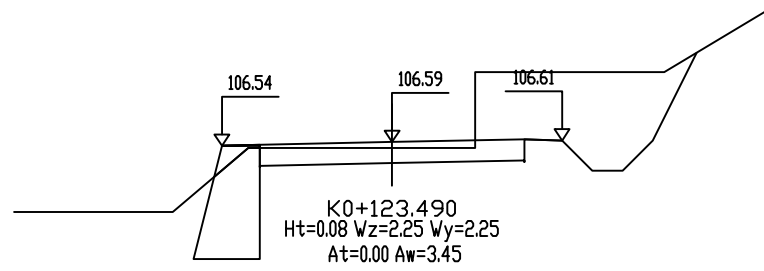
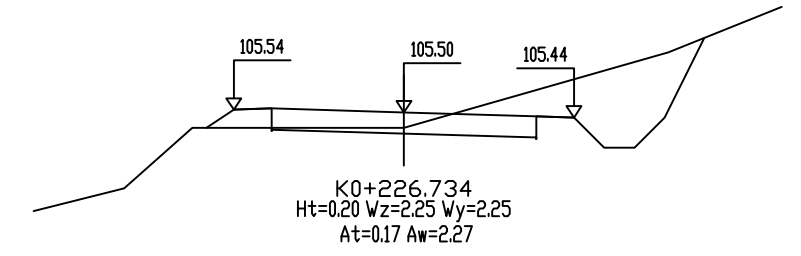
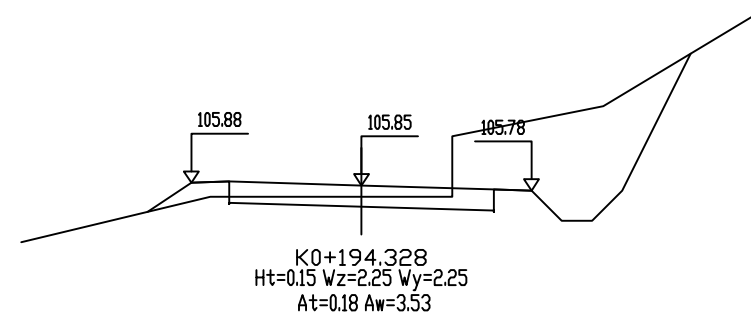
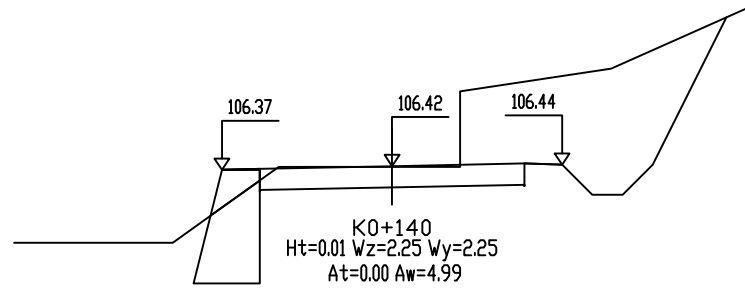
李瑞祥

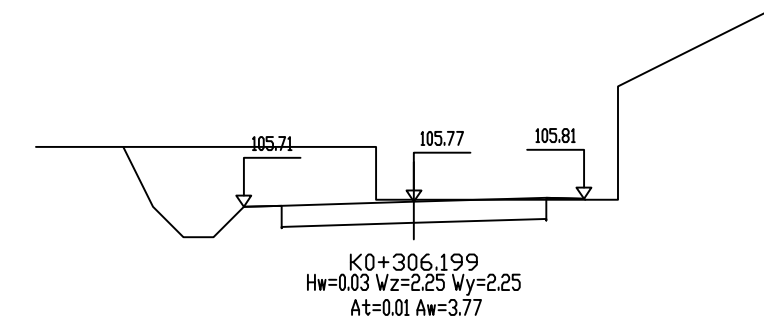
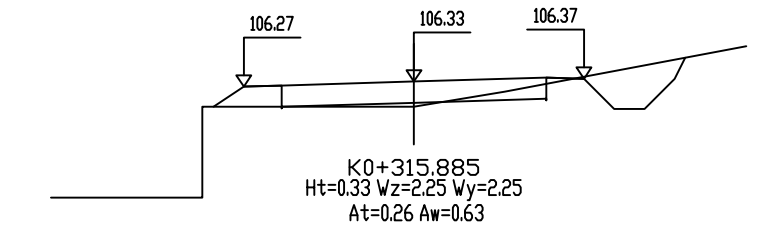
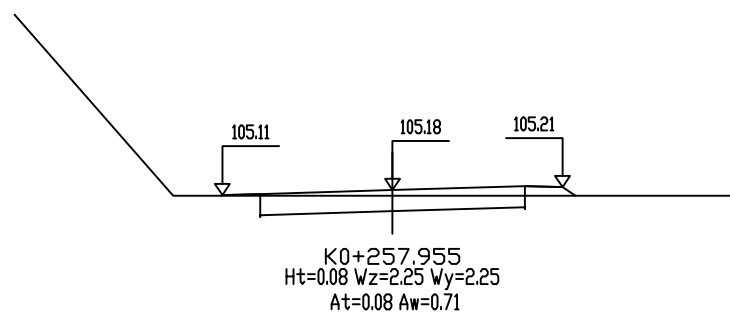
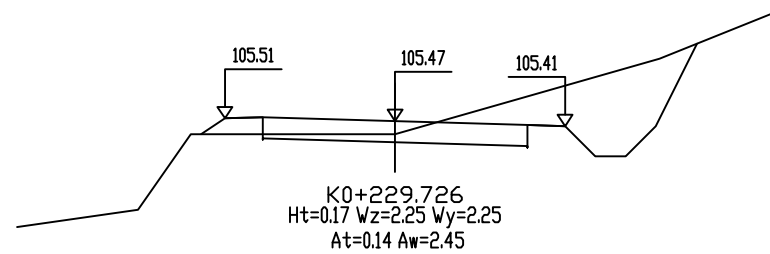
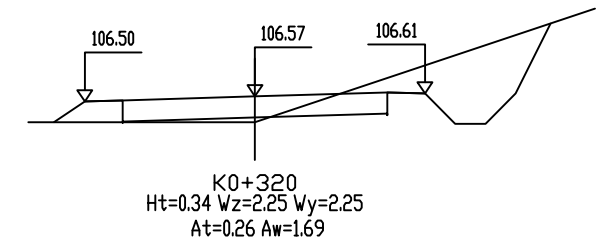
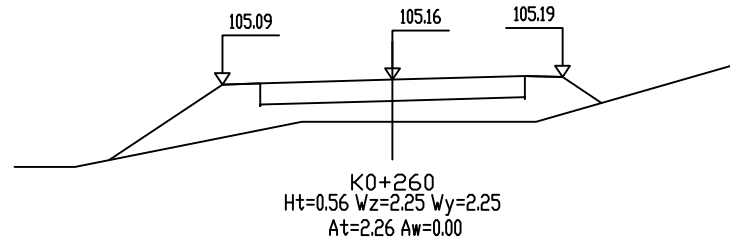
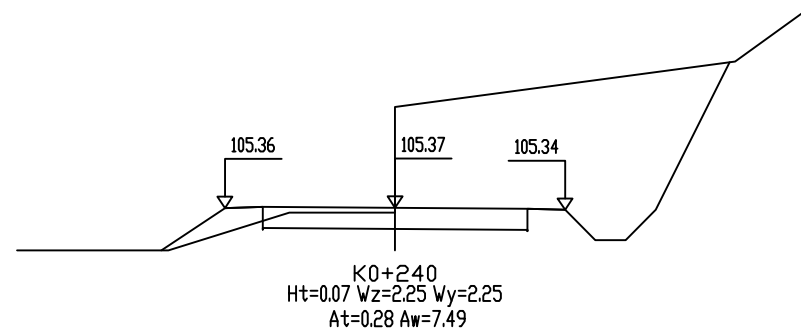
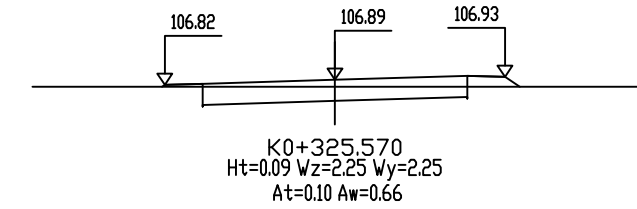
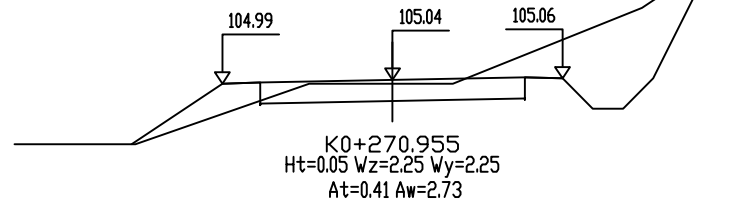
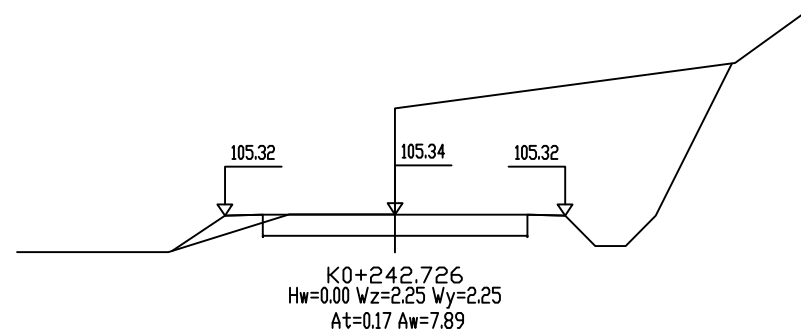
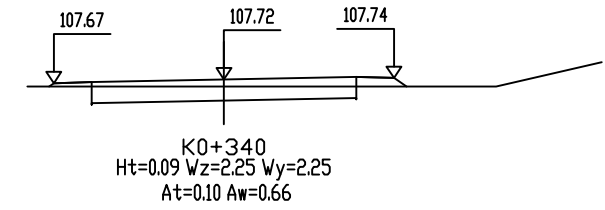
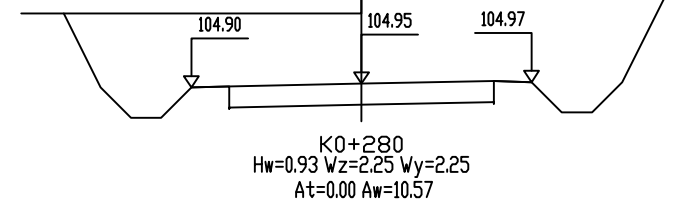
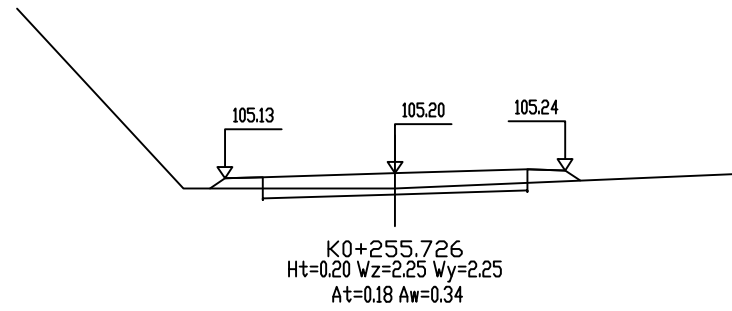
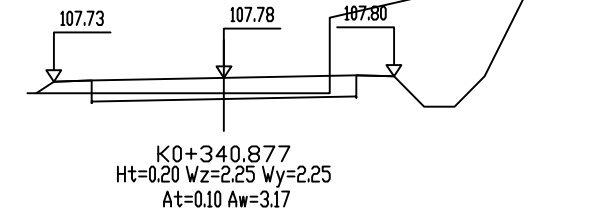
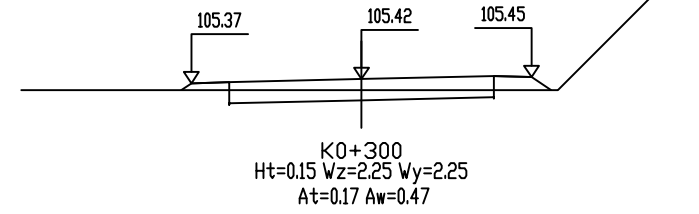
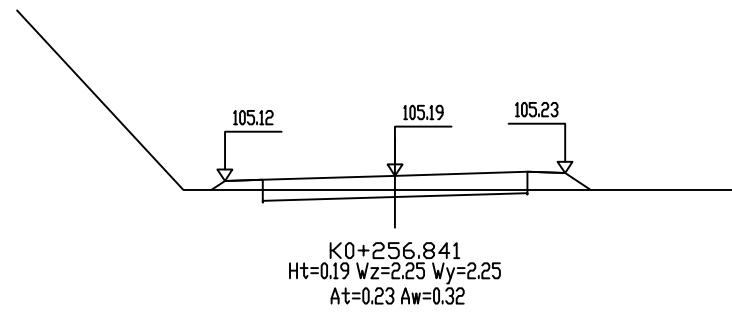
图号

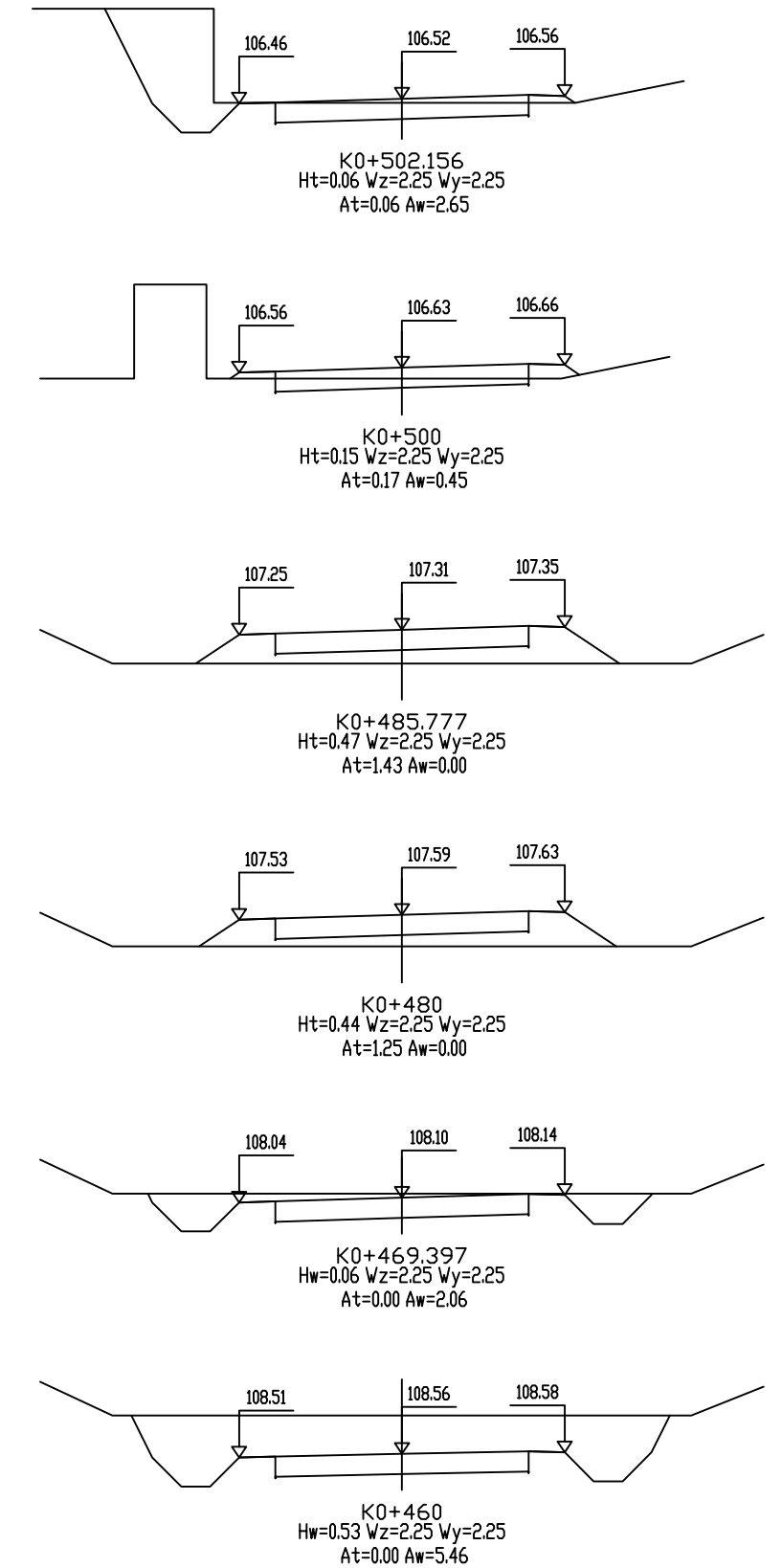
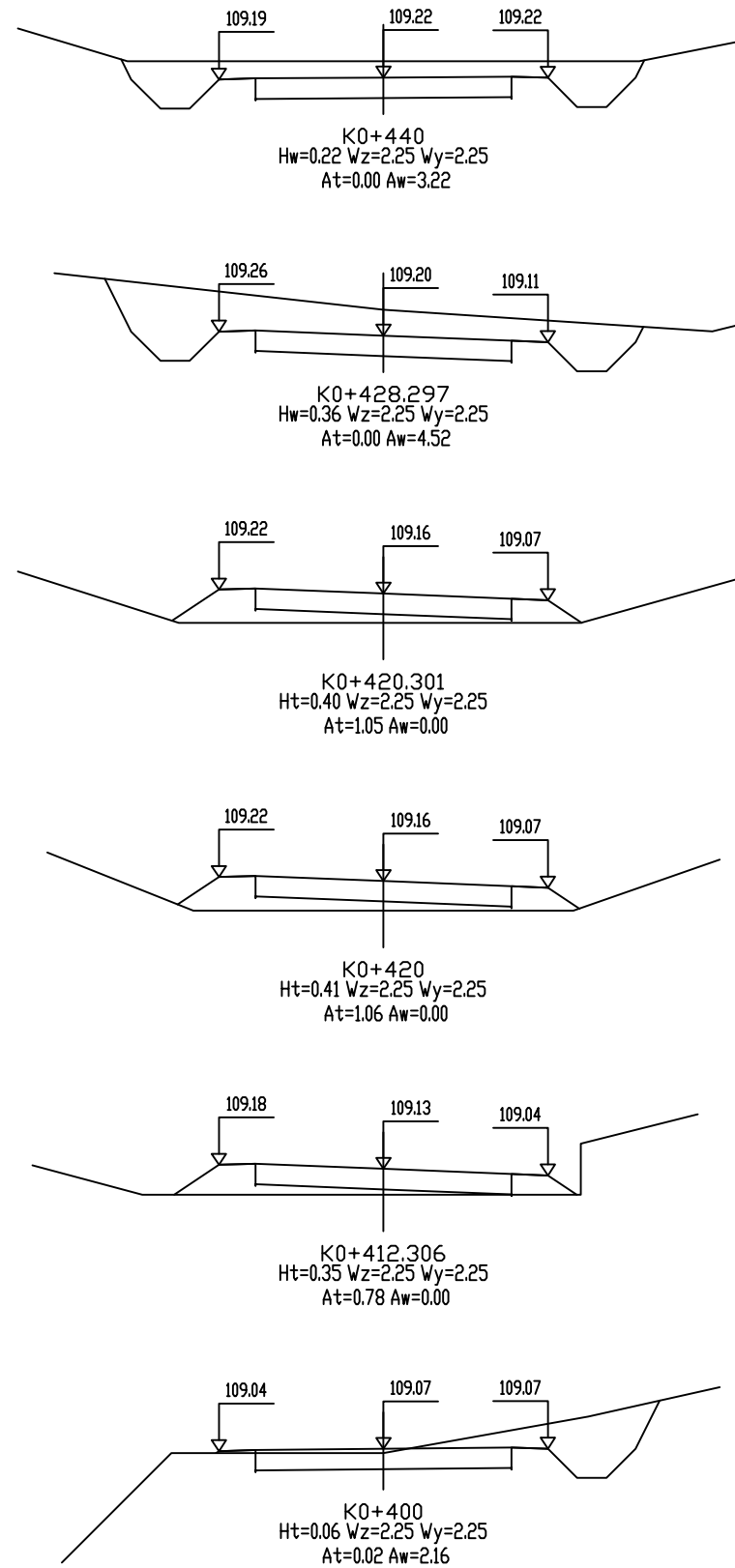
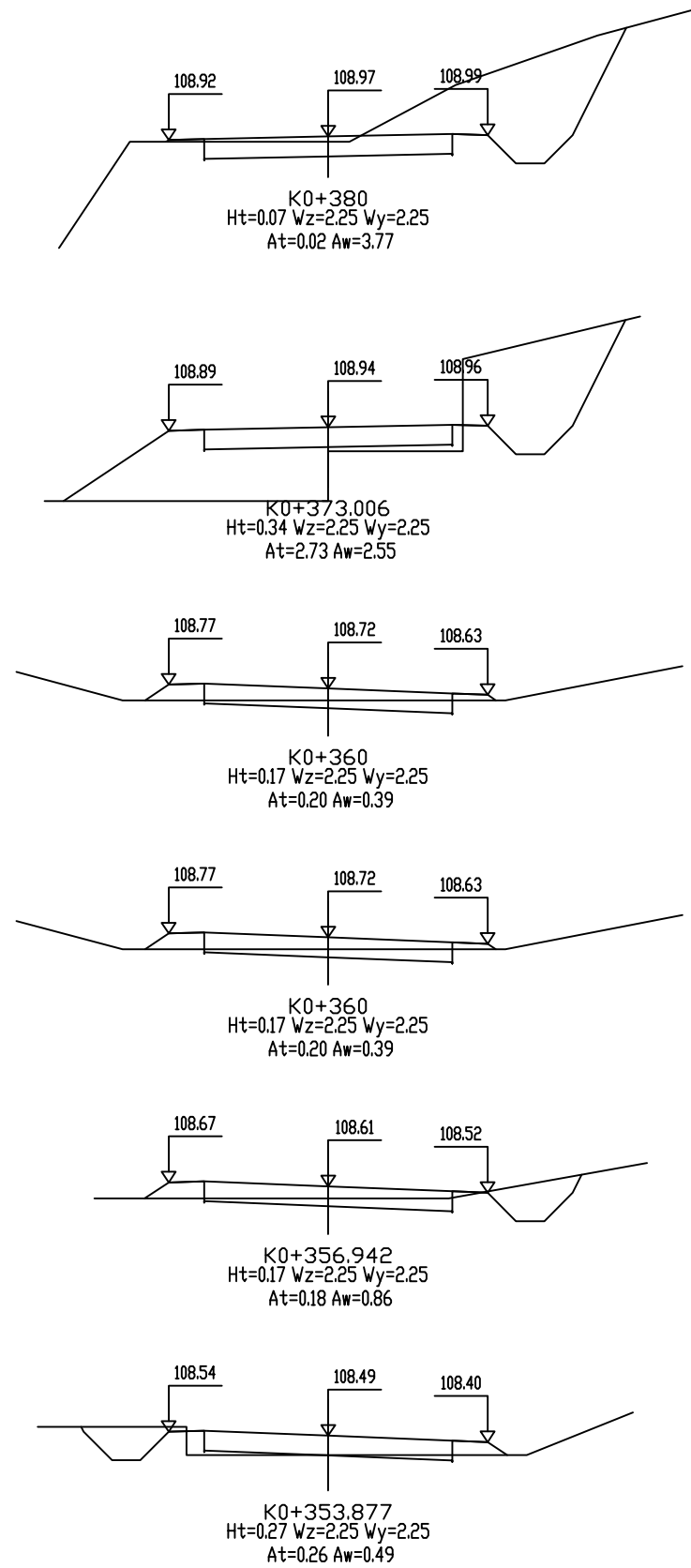
S3-3-2

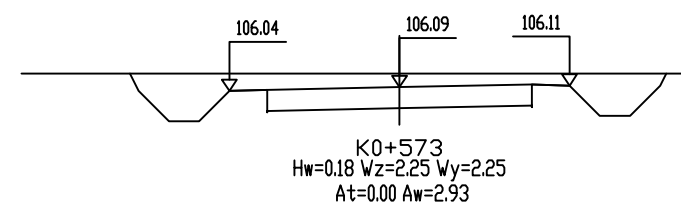
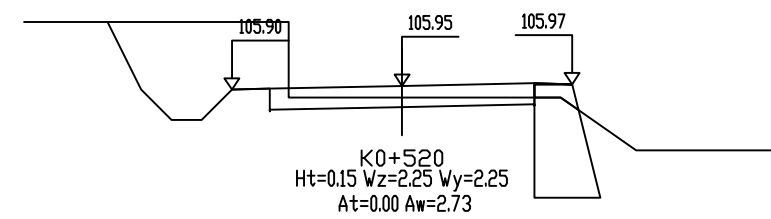
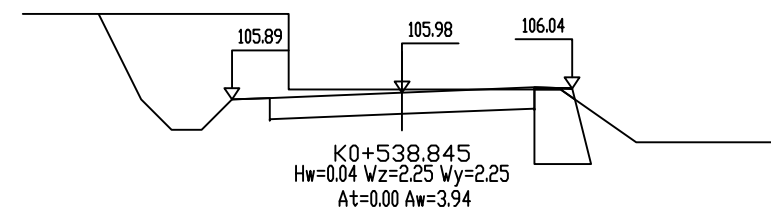
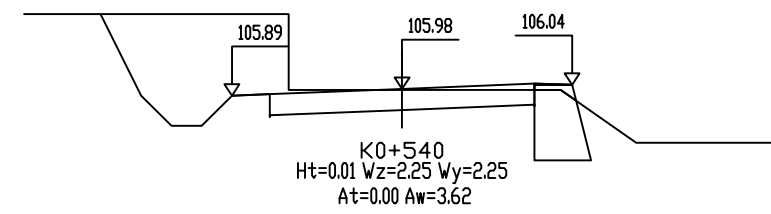
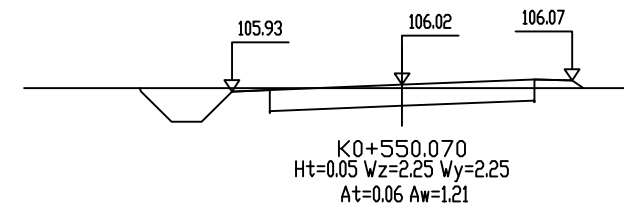
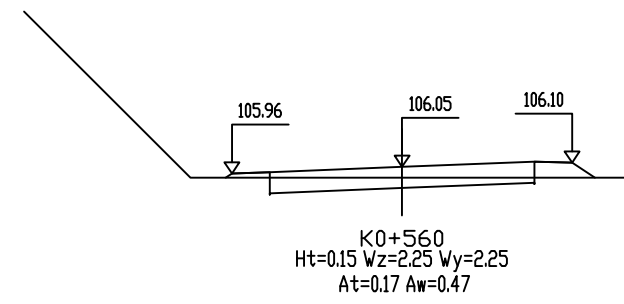
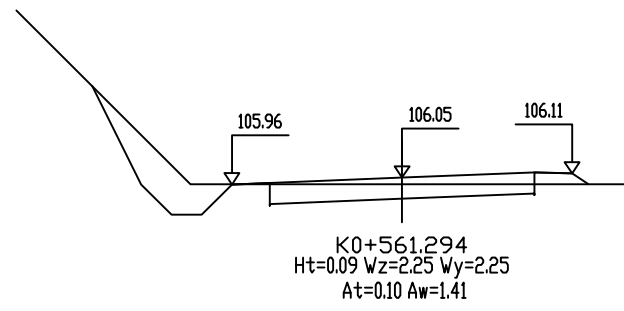


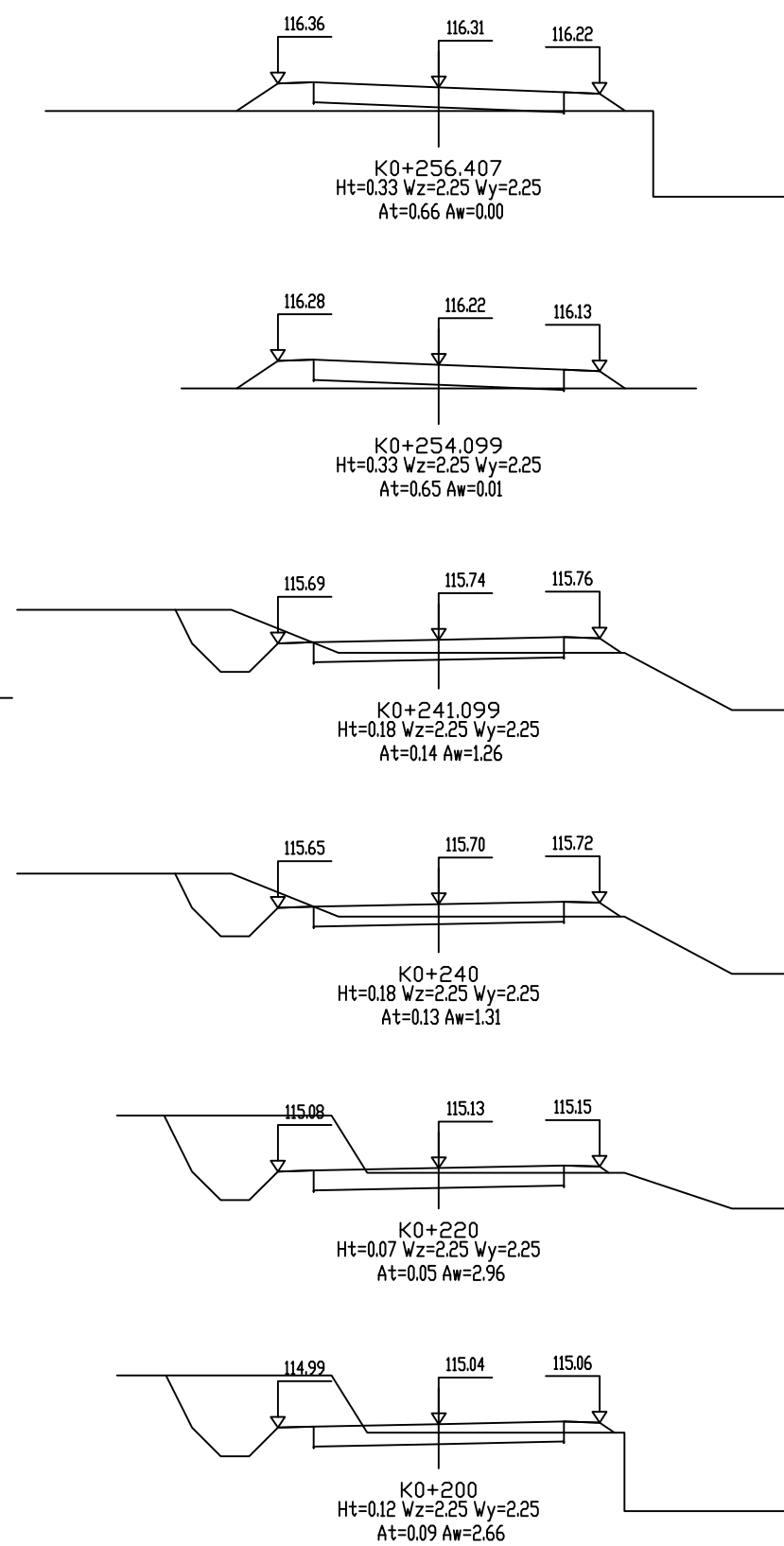
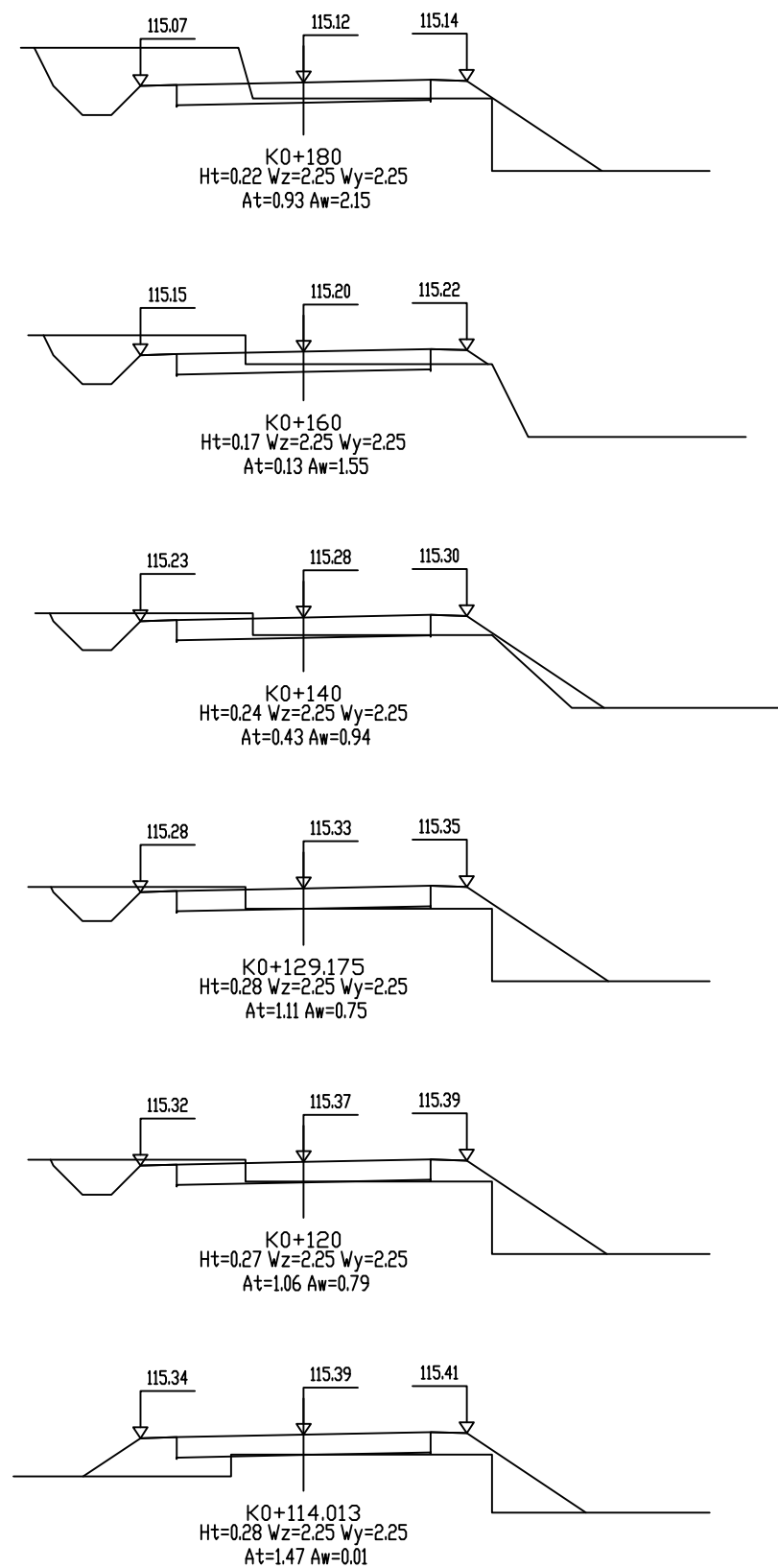
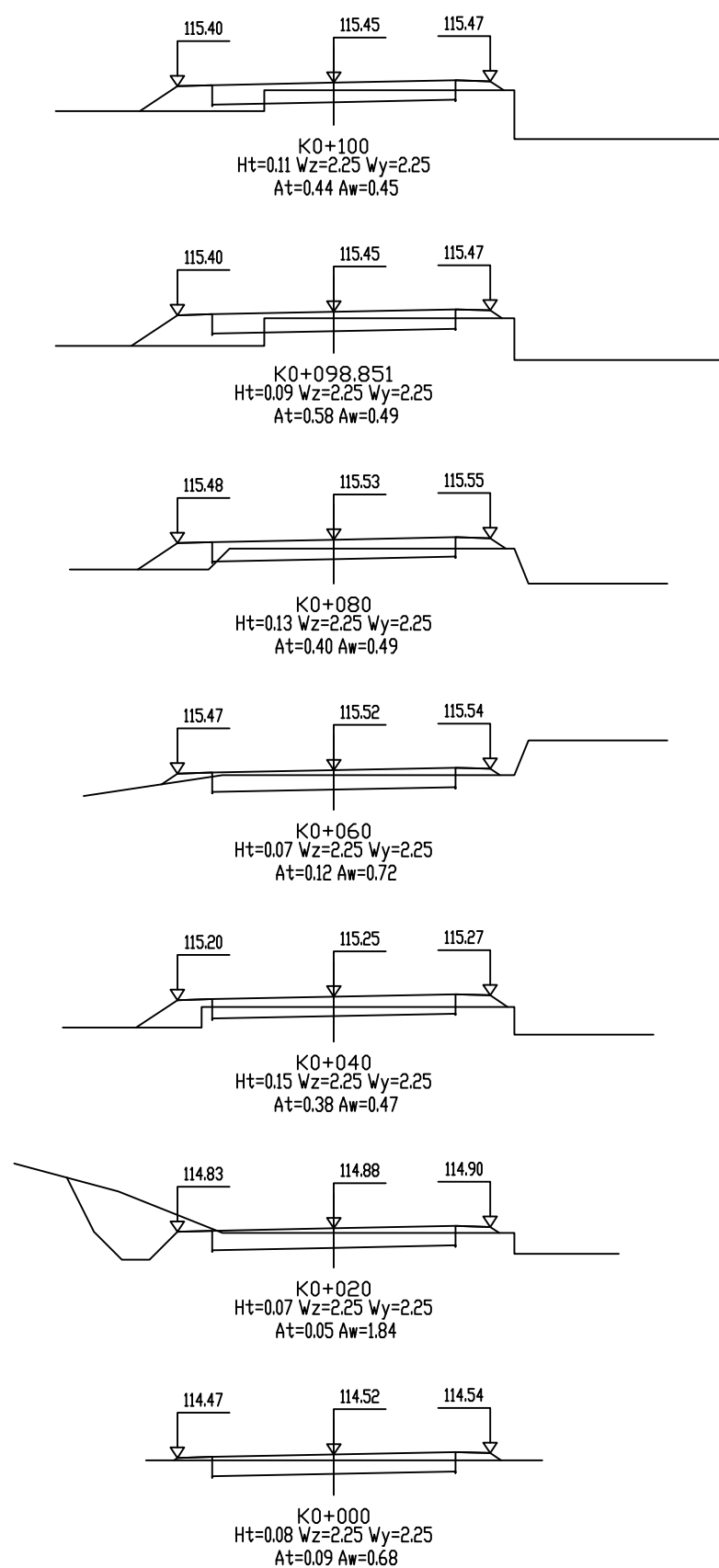


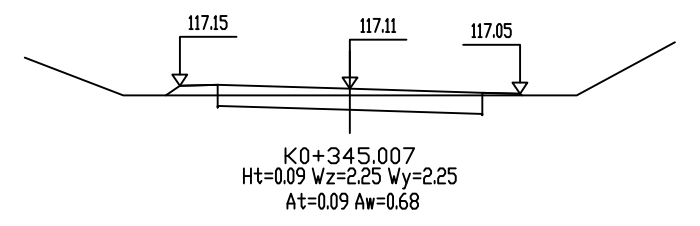
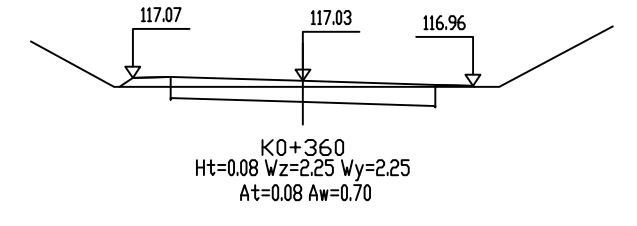
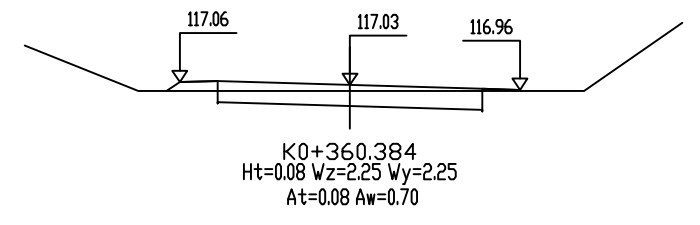
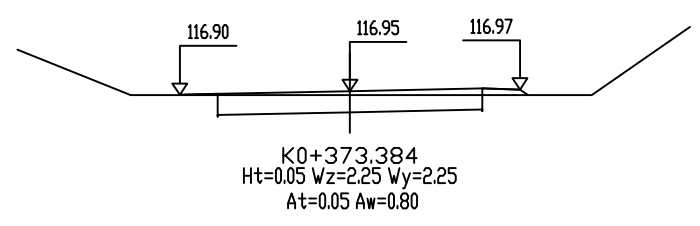
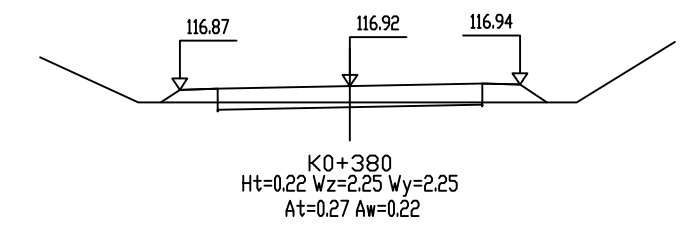
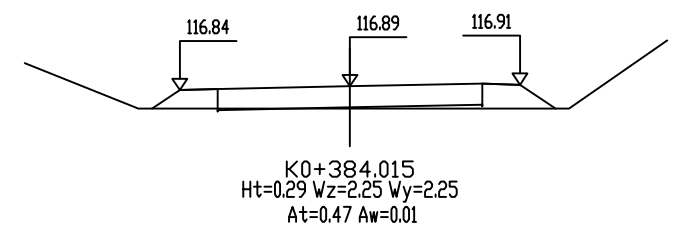
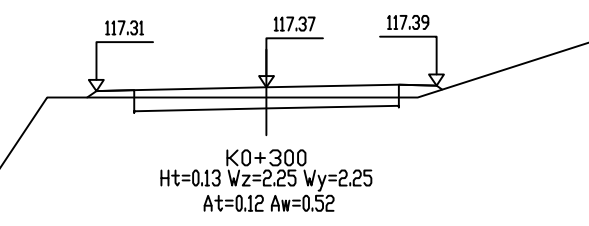
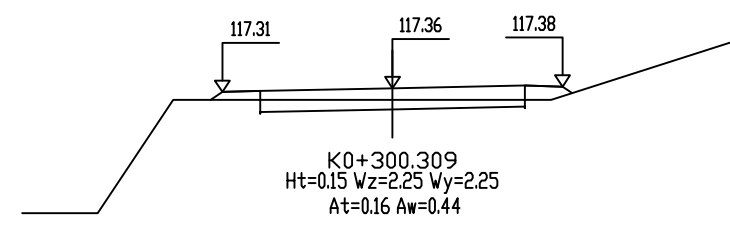
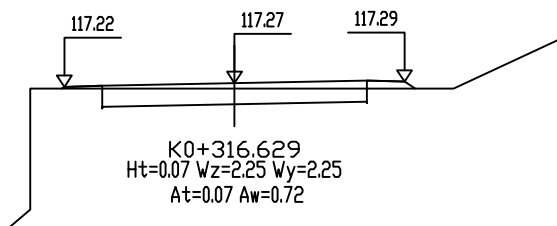
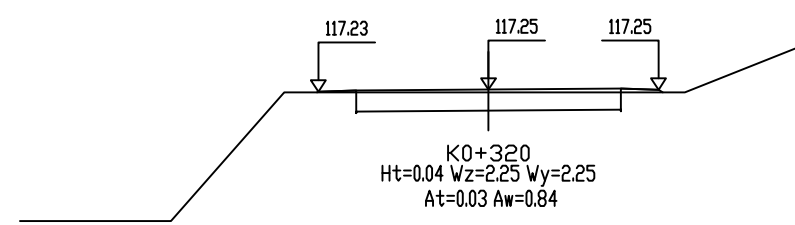
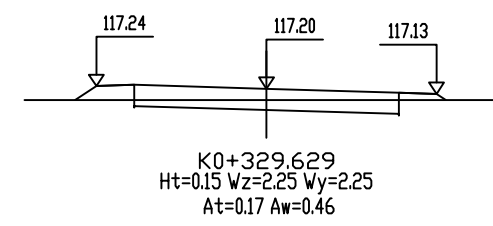
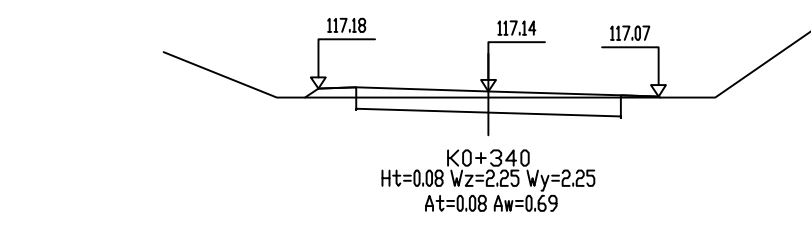
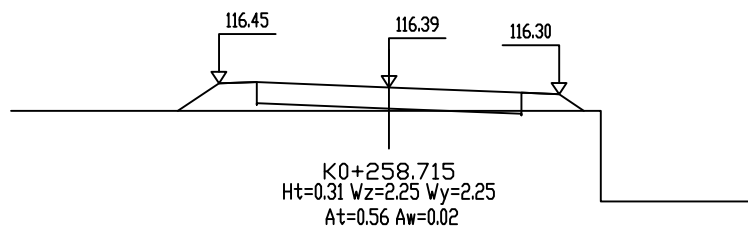
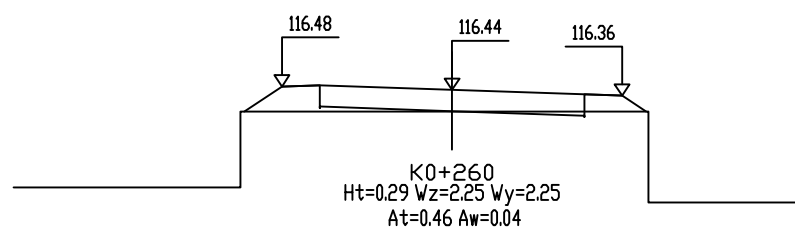
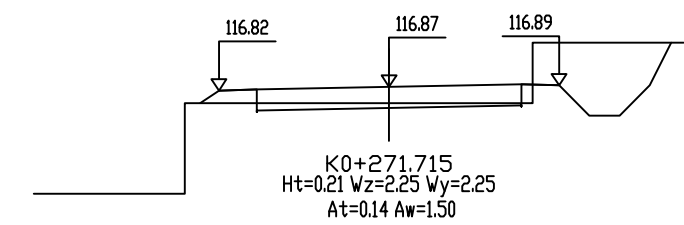
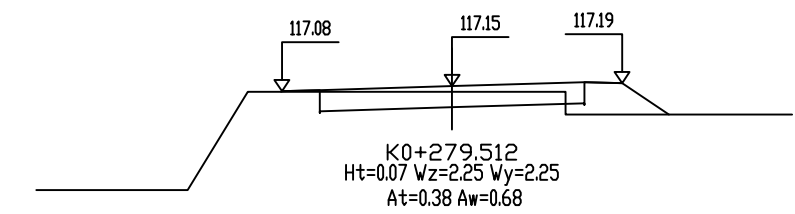
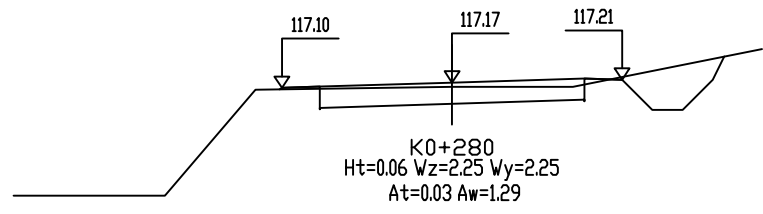
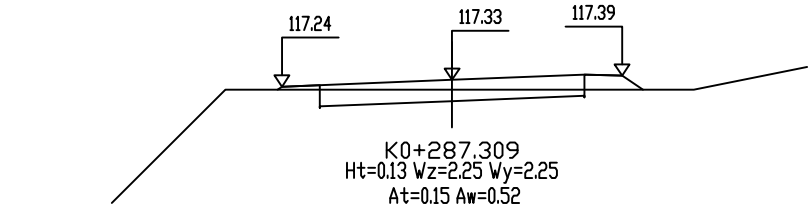




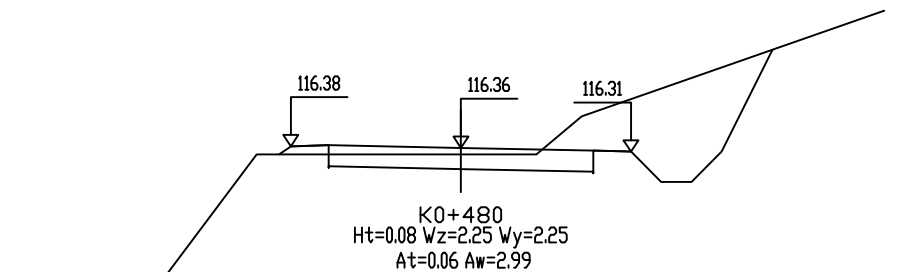
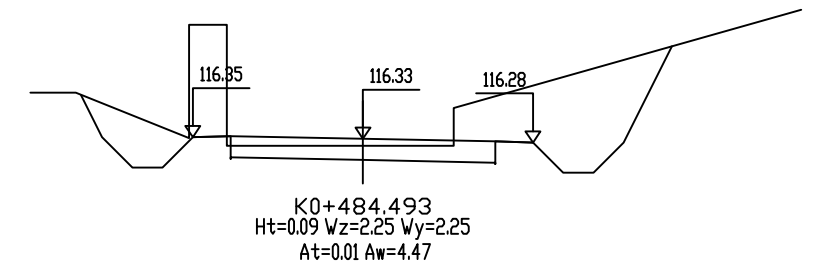
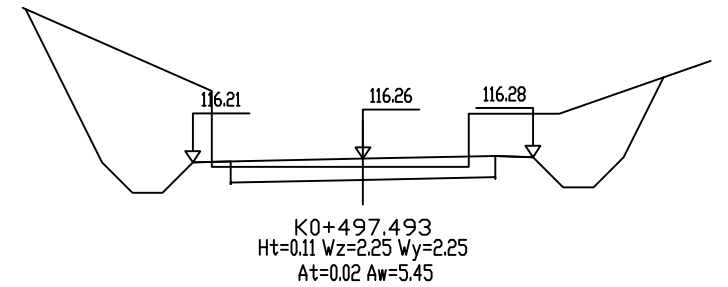
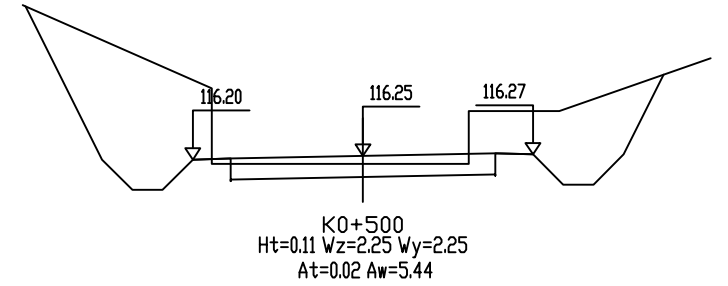
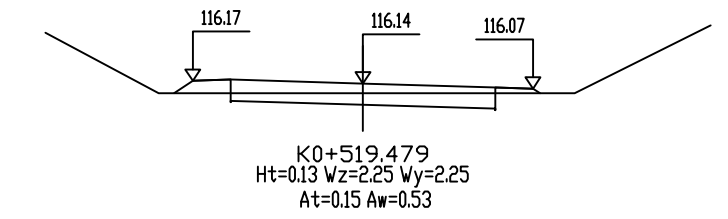
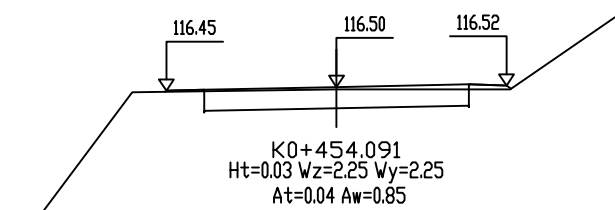
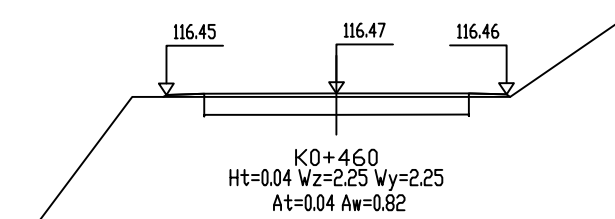
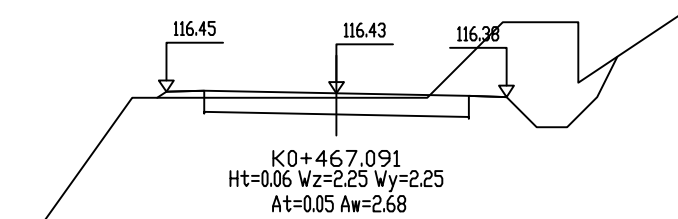
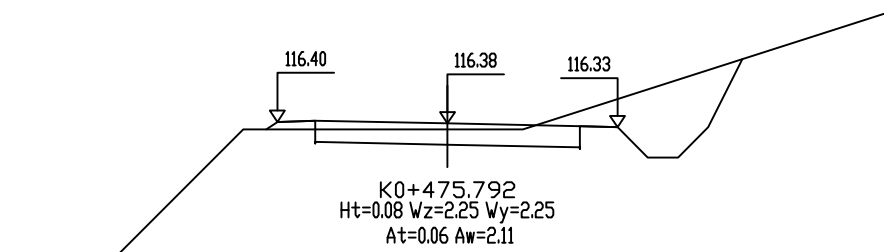
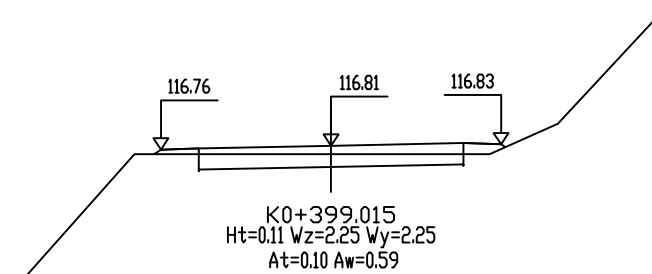
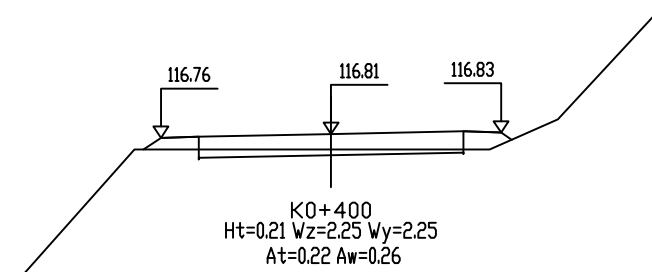
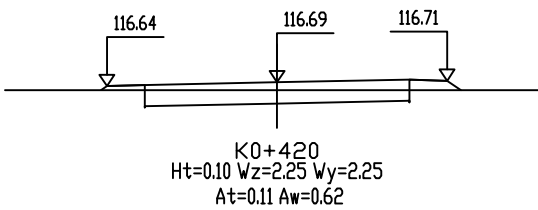
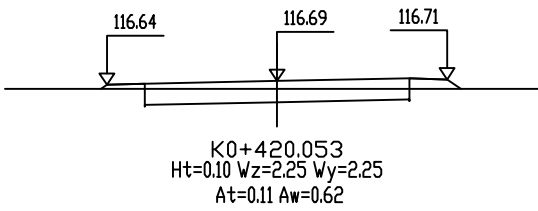
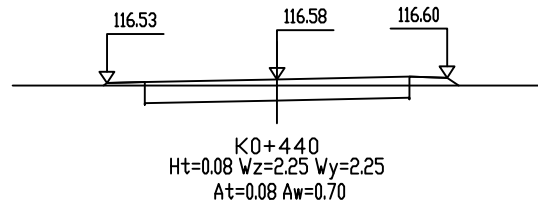
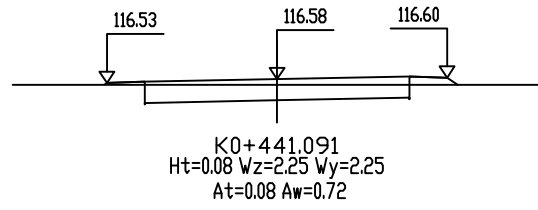


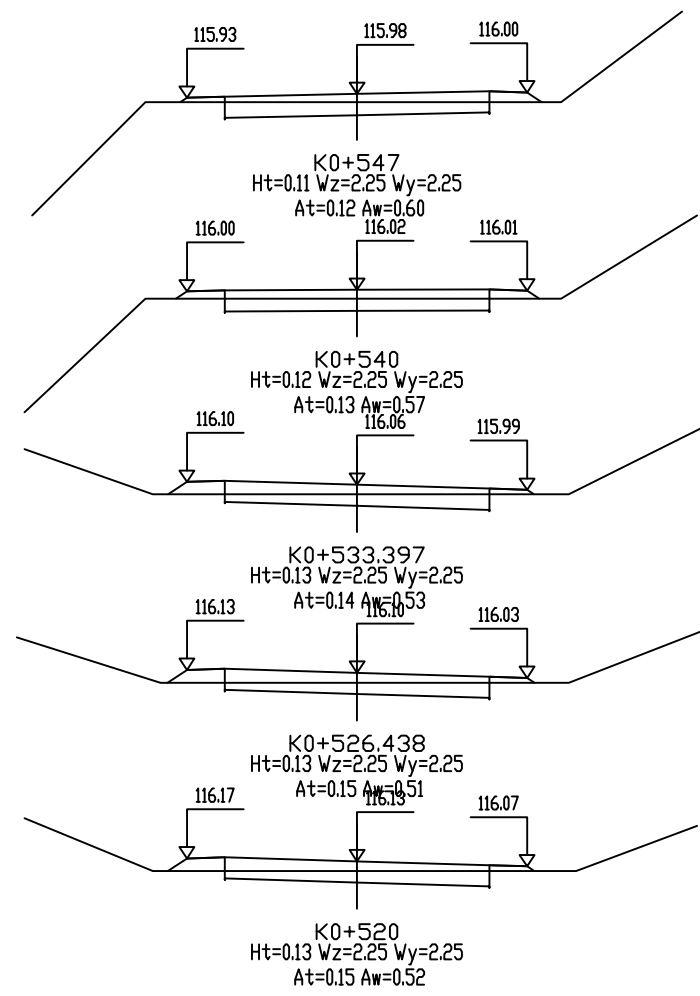




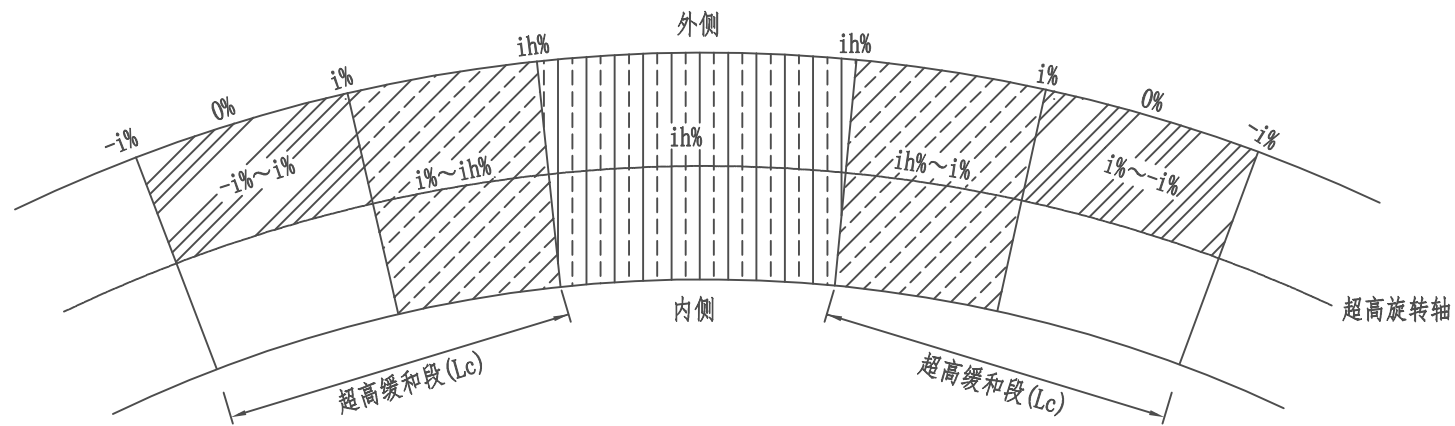




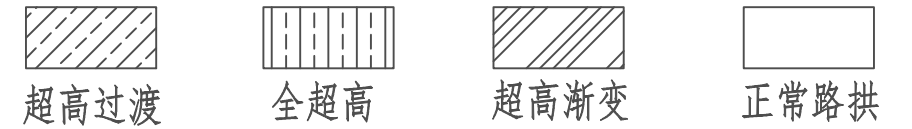




### 平面示意图



### 图例



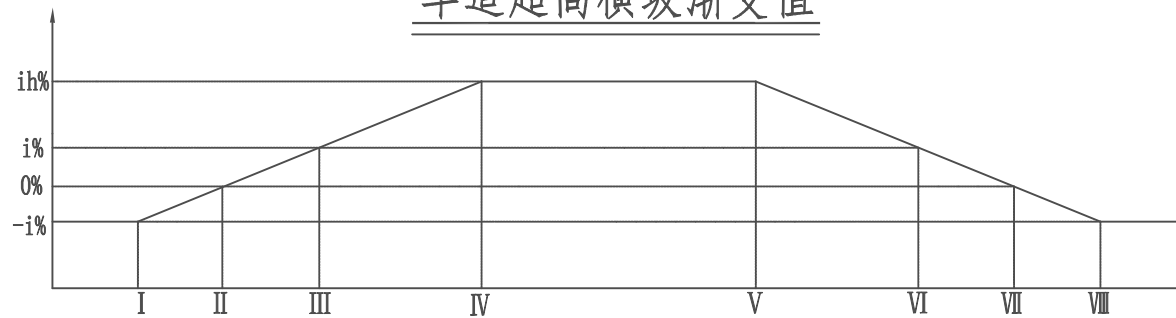
### 圆曲线最小半径

设计速度 (km/h)		15
极限最小半径 (m)	双车道	15
	单车道	20 (10)
一般最小半径 (m)		20
不设超高最小半径 (m)	路拱 ≤ 2%	90
	路拱 > 2%	120

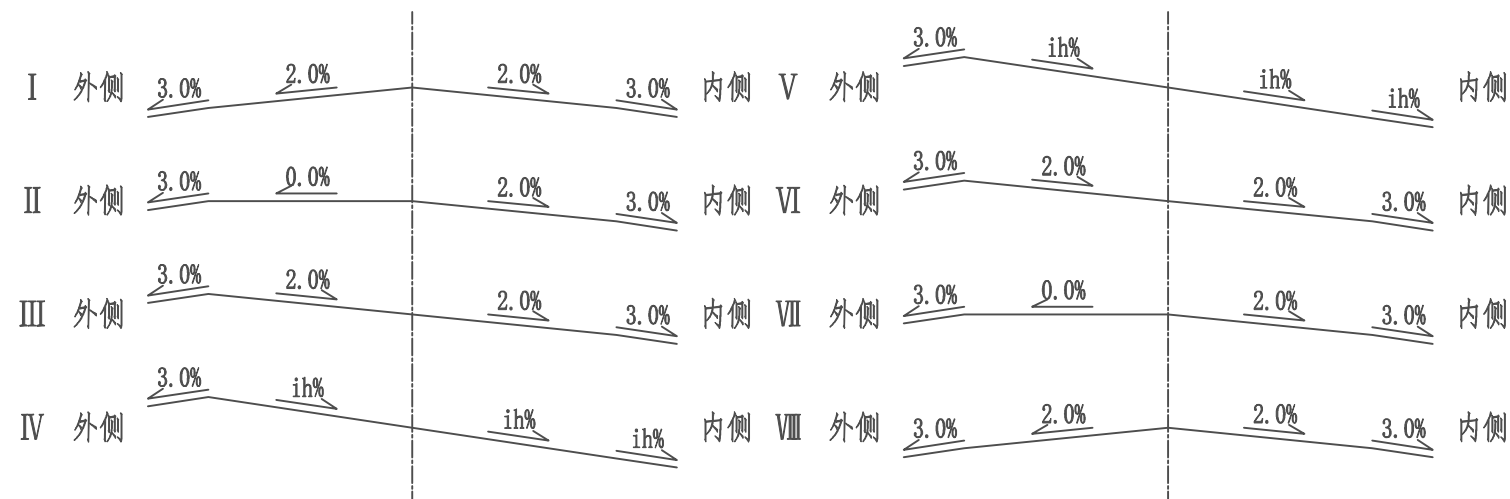
注:

1. 交通组成中无中型载重汽车和中型客车时, 单车道极限最小半径可采用括号内数值。
2. 一般最小半径为正常情况下采用值, 极限最小半径为条件受限时可采用的值

### 车道超高横坡渐变值



### 特征横断面示意图



- 说明:
1. 圆曲线半径小于表中“不设超高最小半径”时, 应设置圆曲线超高。圆曲线最大超高应采用4%
  2. 超高方式为绕路中线旋转, 即当超高横坡大于路拱坡度时, 先将外侧车道绕路中线转, 待达到与内侧车道构成单向横坡后, 整个断面一同绕路中线旋转;
  3. 超高缓和段Lc按 $Lc=B \cdot \Delta i / p$ , 其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度,  $\Delta i$ 为超高坡度与路拱坡度代数差(%), p为超高渐变率;
  4. 当超高横坡小于土路肩横坡时, 土路肩不变; 否则, 内侧土路肩超高, 外侧土路肩不变。

# 路基土石方数量计算表

S3-6-1  
第1页 共3页

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )												填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )						备注		
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余			远运利用及纵向调配示意	
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土	石	土	石							
	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+000	2.09	0.00																									
K0+008.574	1.38	0.06	8.57	14.9			100	14.9									0.3	0.3		0.3					14.6		
K0+020	2.86	0.00	11.43	24.2			100	24.2									0.3	0.3		0.3					23.8		
K0+023.173	1.07	0.04	3.17	6.2			100	6.2									0.1	0.1		0.1					6.2		
K0+037.772	2.71	0.00	14.60	27.5			25	6.9					75	20.7			0.3	0.3		0.3					6.6	20.7	
K0+040	4.84	0.00	2.23	8.4			25	2.1					75	6.3											2.1	6.3	
K0+054.525	4.30	0.00	14.53	66.3			25	16.6					75	49.8											16.6	49.8	
K0+060	1.94	0.00	5.48	17.1			25	4.3					75	12.8											4.3	12.8	
K0+062.588	1.52	0.00	2.59	4.5			25	1.1					75	3.4											1.1	3.4	
K0+070.651	1.78	0.32	8.06	13.3			25	3.3					75	10.0			1.3	1.3		1.3					2.0	10.0	
K0+080	1.33	0.08	9.35	14.6			25	3.6					75	10.9			1.9	1.9		1.9					1.7	10.9	
K0+094.605	1.94	0.06	14.61	23.9			25	6.0					75	17.9			1.0	1.0		1.0					5.0	17.9	
K0+100	2.14	0.01	5.40	11.0			25	2.8					75	8.3			0.2	0.2		0.2					2.6	8.3	
K0+109.047	0.17	0.13	9.05	10.5			25	2.6					75	7.9			0.6	0.6		0.6					2.0	7.9	
K0+120	4.94	0.00	10.95	28.0			25	7.0					75	21.0			0.7	0.7		0.7					6.2	21.0	
K0+123.490	3.67	0.00	3.49	15.0			25	3.8					75	11.3											3.8	11.3	
K0+140	5.25	0.00	16.51	73.6			25	18.4					75	55.2											18.4	55.2	
K0+160	2.76	0.32	20.00	80.1			25	20.0					75	60.1			3.2	3.2		3.2					16.7	60.1	
K0+167.221	1.04	0.07	7.22	13.7			25	3.4					75	10.3			1.4	1.4		1.4					1.9	10.3	
K0+180	2.68	0.40	12.78	23.7			25	5.9					75	17.8			3.0	3.0		3.0					2.8	17.8	
K0+180.775	3.20	0.24	0.78	2.3			25	0.6					75	1.7			0.2	0.2		0.2					0.3	1.7	
K0+194.328	3.53	0.18	13.55	45.6			25	11.4					75	34.2			2.8	2.8		2.8					8.5	34.2	
K0+200	4.64	0.15	5.67	23.2			25	5.8					75	17.4			0.9	0.9		0.9					4.8	17.4	
K0+210.742	0.09	0.32	10.74	25.4			25	6.3					75	19.0			2.5	2.5		2.5					3.7	19.0	
K0+220	0.00	0.75	9.26	0.4			25	0.1					75	0.3			4.9	4.6	0.4	0.1	0.4	4.5					
K0+223.742	2.12	0.19	3.74	4.0			25	1.0					75	3.0			1.8	0.9	0.8	0.9	0.8					2.3	
K0+226.734	2.27	0.17	2.99	6.6			25	1.6					75	4.9			0.5	0.5		0.5					1.1	4.9	
小计				584				180						404			28	27	1	22	1	4			157	403	
累计				584				180						404			28	27	1	22	1	4			157	403	

土88.4石147.9就地弃方

土67.1石247.9就地弃方

土4.7(75m)  
(从K0+280段调入)

编制: 李娟

复核: 李娟

# 路基土石方数量计算表

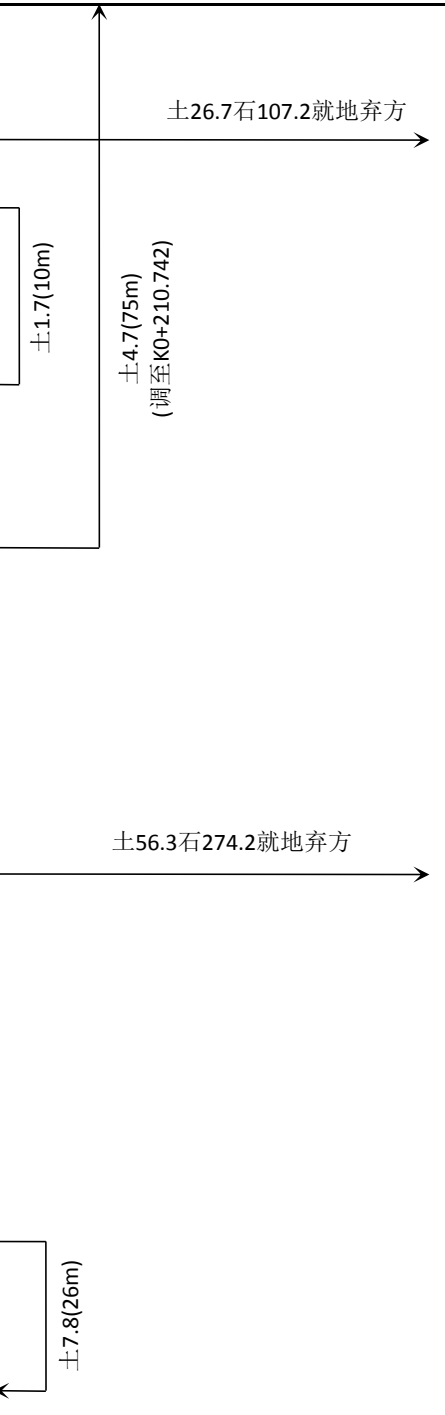
2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S3-6-1  
第2页 共3页

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )														填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )								备注
				总数量	土						石						本桩利用				填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
K0+226.734	2.27	0.17																											
K0+229.726	2.45	0.14	2.99	7.1			25	1.8						75	5.3		0.5	0.5		0.5				1.3	5.3				
K0+240	7.49	0.28	10.27	51.1			25	12.8						75	38.3		2.2	2.2		2.2				10.5	38.3				
K0+242.726	7.89	0.18	2.73	21.0			25	5.2						75	15.7		0.6	0.6		0.6				4.6	15.7				
K0+255.726	0.34	0.18	13.00	53.5			25	13.4						75	40.1		2.3	2.3		2.3				11.0	40.1				
K0+256.841	0.32	0.23	1.12	0.4			25	0.1						75	0.3		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1				0.2				
K0+257.955	0.71	0.08	1.11	0.6			25	0.1						75	0.4		0.2	0.1	0.0	0.1	0.0				0.4				
K0+260	0.00	2.27	2.05	0.7			25	0.2						75	0.5		2.4	1.8	0.7	0.2	0.7	1.6							
K0+270.955	2.97	0.42	10.96	16.3			25	4.1						75	12.2		14.7	3.9	10.9	3.9	10.9				3.1				
K0+280	10.82	0.00	9.05	62.4			25	15.6						75	46.8		1.9	1.9		1.9				13.6	46.8				
K0+300	0.50	0.14	20.00	113.2			25	28.3						75	84.9		1.4	1.4		1.4				26.8	84.9				
K0+306.199	3.77	0.01	6.20	13.2			25	3.3						75	9.9		0.5	0.5		0.5				2.8	9.9				
K0+315.885	0.63	0.26	9.69	21.3			25	5.3						75	16.0		1.3	1.3		1.3				3.9	16.0				
K0+320	1.69	0.26	4.12	4.8			25	1.2						75	3.6		1.1	1.1		1.1				0.1	3.6				
K0+325.570	0.66	0.10	5.57	6.5			25	1.6						75	4.9		1.0	1.0		1.0				0.6	4.9				
K0+340	0.72	0.05	14.43	9.9			25	2.5						75	7.5		1.1	1.1		1.1				1.3	7.5				
K0+340.877	3.39	0.10	0.88	1.8			25	0.5						75	1.4		0.1	0.1		0.1				0.4	1.4				
K0+353.877	0.49	0.26	13.00	25.2			25	6.3						75	18.9		2.3	2.3		2.3				3.8	18.9				
K0+356.942	0.86	0.18	3.07	2.1			25	0.5						75	1.6		0.7	0.5	0.2	0.5	0.2				1.4				
K0+360	0.39	0.20	3.06	1.9			25	0.5						75	1.4		0.6	0.5	0.1	0.5	0.1				1.3				
K0+360.006	0.39	0.20	0.01	0.0			25	0.0						75	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0				
K0+373.006	2.70	2.66	13.00	20.1			25	5.0						75	15.1		18.6	4.8	13.8	4.8	13.8				3.5				
K0+380	4.00	0.02	6.99	23.4			25	5.9						75	17.6		9.3	5.6	3.8	5.6	3.8				14.4				
K0+400	2.30	0.02	20.00	63.1			25	15.8						75	47.3		0.3	0.3		0.3				15.4	47.3				
K0+412.306	0.00	0.78	12.31	14.2			25	3.5						75	10.6		4.9	3.4	1.5	3.4	1.5				9.3				
K0+420	0.00	1.06	7.69				25							75			7.1	7.1				7.1							
K0+420.301	0.00	1.05	0.30				25							75			0.3	0.3				0.3							
小计				534				133									76	45	31	36	31	9		96	374				
累计				1118				313									103	71	32	58	32	13		253	777				

编制: *王靖*

复核: *李瑞祥*



# 路基土石方数量计算表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S3-6-1  
第3页 共3页

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )														填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )								备注
				总数量	土						石						本桩利用				填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意				
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土	石	土	石									
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
K0+420.301	0.00	1.05	8.00	18.1			25	4.5					75	13.6			4.2	4.2		4.2					0.1	13.6	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">±16.3(30m)</div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: -10px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">土26.8石147.3就地弃方 →</div> <div style="position: absolute; bottom: -10px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">土40.6石131.4就地弃方 →</div> </div> </div>		
K0+428.297	4.52	0.00	11.70	46.0			25	11.5					75	34.5											11.5	34.5			
K0+440	3.34	0.00	20.00	89.8			25	22.4					75	67.3											22.4	67.3			
K0+460	5.64	0.00	9.40	36.2			25	9.0					75	27.1											9.0	27.1			
K0+469.397	2.06	0.00	10.60	10.9			25	2.7					75	8.2			6.6	2.6	4.1	2.6	4.1					4.8			
K0+480	0.00	1.25	5.78				25						75				7.8	7.8				7.8							
K0+485.777	0.00	1.44	14.22	3.2			25	0.8					75	2.4			11.4	8.5	2.9	0.8	2.9	7.8							
K0+500	0.45	0.17	2.16	3.3			25	0.8					75	2.5			0.2	0.2		0.2					0.6	2.5			
K0+502.156	2.65	0.06	17.84	48.6			25	12.1					75	36.4			0.5	0.5		0.5					11.6	36.4			
K0+520	2.79	0.00	18.85	63.4			25	15.8					75	47.5			0.1	0.1		0.1					15.8	47.5			
K0+538.845	3.94	0.00	1.15	4.4			25	1.1					75	3.3			0.0	0.0		0.0					1.1	3.3			
K0+540	3.62	0.00	10.07	24.3			25	6.1					75	18.3			0.3	0.3		0.3					5.7	18.3			
K0+550.070	1.21	0.06	9.93	8.4			25	2.1					75	6.3			1.1	1.1		1.1					0.9	6.3			
K0+560	0.47	0.17	1.29	0.7			25	0.2					75	0.6			0.2	0.2		0.2					0.0	0.6			
K0+561.294	0.67	0.09	11.71	22.1			25	5.5					75	16.6			0.6	0.6		0.6					4.9	16.6			
K0+573	3.11	0.00																											
小计				379			95						284				33	26	7	11	7	16			84	279			
累计				1497			408						1089				137	97	39	68	39	29			336	1056			

编制: 曹靖

复核: 李瑞峰

# 路基土石方数量计算表

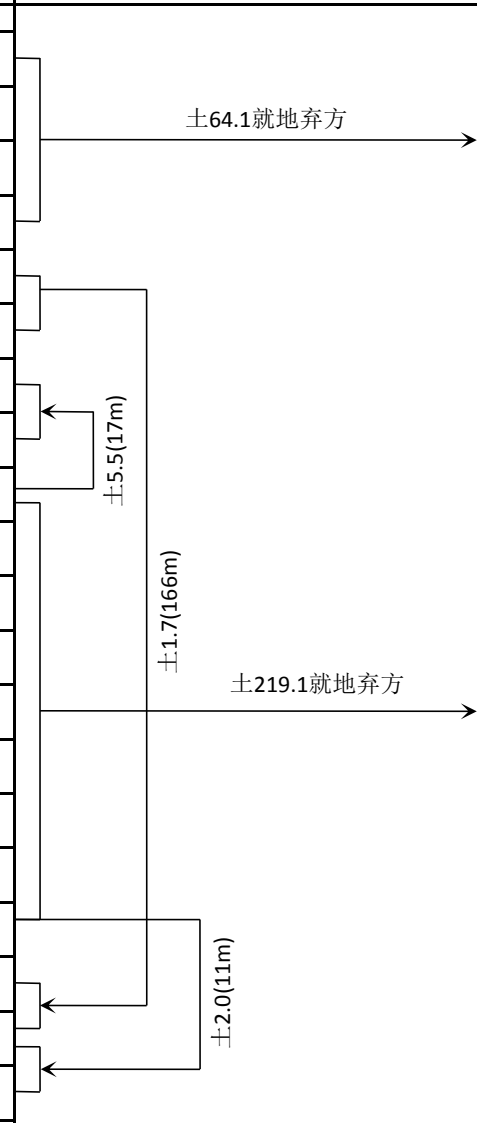
2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

S3-6-2  
第1页 共3页

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )													填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )						备注		
				总数量	土						石									本桩利用		填缺		挖余			远运利用及纵向调配示意	
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%			数量
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
K0+000	0.75	0.04	20.00	26.4			100	26.4									0.6	0.6		0.6					25.8			
K0+020	1.90	0.01	20.00	24.3			100	24.3									3.5	3.5		3.5					20.6			
K0+040	0.53	0.34	20.00	13.1			100	13.1									4.1	4.1		4.1					8.8			
K0+060	0.78	0.08	20.00	13.4			100	13.4									4.3	4.3		4.3					8.9			
K0+080	0.56	0.35	18.85	10.5			100	10.5									8.4	8.4		8.4					1.6			
K0+098.851	0.55	0.54	1.15	0.6			100	0.6									0.5	0.5		0.5					0.0			
K0+100	0.51	0.39	14.01	3.9			100	3.9									8.6	8.6		3.7		4.8						
K0+114.013	0.05	0.83	5.99	2.7			100	2.7									2.9	2.9		2.5		0.4						
K0+120	0.84	0.15	9.18	7.4			100	7.4									1.4	1.4		1.4					5.9			
K0+129.175	0.78	0.16	10.83	9.6			100	9.6									1.6	1.6		1.6					8.0			
K0+140	1.00	0.13	20.00	26.2			100	26.2									2.1	2.1		2.1					24.0			
K0+160	1.61	0.08	20.00	38.3			100	38.3									1.9	1.9		1.9					36.3			
K0+180	2.21	0.11	20.00	49.3			100	49.3									1.5	1.5		1.5					47.7			
K0+200	2.72	0.04	20.00	57.4			100	57.4									0.5	0.5		0.5					56.8			
K0+220	3.02	0.01	20.00	43.8			100	43.8									0.9	0.9		0.9					42.9			
K0+240	1.37	0.08	1.10	1.5			100	1.5									0.1	0.1		0.1					1.4			
K0+241.099	1.33	0.09	13.00	8.7			100	8.7									4.8	4.8		4.8					3.6			
K0+254.099	0.01	0.65	2.31	0.0			100	0.0									1.5	1.5		0.0		1.5						
K0+256.407	0.01	0.66	2.31	0.0			100	0.0									1.4	1.4		0.0		1.4						
K0+258.715	0.02	0.56	1.29	0.0			100	0.0									0.7	0.7		0.0		0.6						
K0+260	0.04	0.47	11.72	10.1			100	10.1									3.5	3.5		3.5					6.4			
K0+271.715	1.69	0.14	7.80	9.3			100	9.3									1.9	1.9		1.9					7.3			
K0+279.512	0.69	0.35	0.49	0.5			100	0.5									0.1	0.1		0.1					0.4			
K0+280	1.38	0.01	7.31	7.0			100	7.0									0.6	0.6		0.6					6.3			
K0+287.309	0.53	0.15	12.69	7.0			100	7.0									1.5	1.5		1.5					5.4			
K0+300	0.58	0.09	0.31	0.2			100	0.2									0.0	0.0		0.0					0.1			
K0+300.309	0.50	0.12																										
小计				371			371										59	59		50		9			318			
累计				371			371										59	59		50		9			318			

编制: *王靖*

复核: *李瑞祥*





# 路基土石方数量计算表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )														填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )								备注
				总数量	土						石						本桩利用				填缺		挖余				远运利用及纵向调配示意		
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土	石	土	石	土	石							
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K0+300.309	0.50	0.12	16.32	10.5			100	10.5									1.2	1.2		1.2					9.2		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">±0.6(5m)</div> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">±75.3就地弃方</div> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">±98.1石144.5就地弃方</div> </div>		
K0+316.629	0.78	0.03	3.37	3.7			100	3.7									0.1	0.1		0.1					3.6				
K0+320	1.39	0.01	9.63	8.9			100	8.9									0.9	0.9		0.9					8.0				
K0+329.629	0.46	0.17	10.37	6.0			100	6.0									1.3	1.3		1.3					4.6				
K0+340	0.70	0.09	5.01	3.4			100	3.4									0.4	0.4		0.4					3.0				
K0+345.007	0.68	0.09	14.99	10.3			100	10.3									1.3	1.3		1.3					8.9				
K0+360	0.70	0.08	0.38	0.3			100	0.3									0.0	0.0		0.0					0.2				
K0+360.384	0.70	0.08	13.00	10.1			100	10.1									0.6	0.6		0.6					9.5				
K0+373.384	0.86	0.01	6.62	3.8			100	3.8									0.8	0.8		0.8					3.0				
K0+380	0.28	0.22	4.01	0.6			100	0.6									1.1	1.1		0.6		0.6							
K0+384.015	0.02	0.35	15.00	4.6			100	4.6									3.4	3.4		3.4					1.0				
K0+399.015	0.59	0.10	0.99	0.4			100	0.4									0.2	0.2		0.2					0.3				
K0+400	0.26	0.22	20.00	8.8			100	8.8									3.3	3.3		3.3					5.3				
K0+420	0.62	0.11	0.05	0.0			100	0.0									0.0	0.0		0.0					0.0				
K0+420.053	0.62	0.11	19.95	13.1			100	13.1									1.9	1.9		1.9					11.1				
K0+440	0.70	0.08	1.09	0.8			100	0.8									0.1	0.1		0.1					0.7				
K0+441.091	0.72	0.08	13.00	10.3			100	10.3									0.6	0.6		0.6					9.7				
K0+454.091	0.87	0.02	5.91	5.0			30	1.5									0.2	0.2		0.2					1.3	3.5			
K0+460	0.83	0.04	7.09	12.4			30	3.7									0.3	0.3		0.3					3.4	8.7			
K0+467.091	2.68	0.05	8.70	20.9			30	6.3									0.5	0.5		0.5					5.8	14.6			
K0+475.792	2.11	0.06	4.21	10.7			30	3.2									0.3	0.3		0.3					2.9	7.5			
K0+480	2.99	0.06	4.49	16.8			30	5.0									0.2	0.2		0.2					4.9	11.7			
K0+484.493	4.47	0.01	13.00	65.9			30	19.8									0.1	0.1		0.1					19.6	46.2			
K0+497.493	5.67	0.02	2.51	14.2			30	4.3									0.0	0.0		0.0					4.2	9.9			
K0+500	5.66	0.02	19.48	60.2			30	18.1									1.6	1.6		1.6					16.4	42.2			
K0+519.479	0.53	0.15	0.52	0.3			30	0.1									0.1	0.1		0.1					0.0	0.2			
K0+520	0.52	0.15																											
小计				302				158									21	21		20			1		137	145			
累计				673				529									79	79		70			9		455	145			

编制: *王娟*

复核: *李瑞祥*

# 路基土石方数量计算表

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )												填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )								备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	远运利用及纵向调配示意	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+520	0.52	0.15	6.44	3.3			100	3.3									1.0	1.0		1.0					2.3		
K0+526.438	0.51	0.15	6.96	3.6			100	3.6									1.0	1.0		1.0					2.6		
K0+533.397	0.53	0.14	6.60	3.7			100	3.7									0.8	0.8		0.8					2.9		
K0+540	0.60	0.10	7.00	4.4			100	4.4									0.6	0.6		0.6					3.8		
K0+547	0.66	0.07																									
小计				15			15							0			3	3		3					12		
累计				688			544							145			83	83		74		9			466	145	

编制: 岑靖

复核: 李瑞祥

# 路基每公里土石方数量表

S3-7-1

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

第1页 共1页

起讫桩号	长度 (m)	挖方 (m <sup>3</sup> )						填方 (m <sup>3</sup> )			本桩利用		远 运 利 用			借 方				废 方				备注			
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m <sup>3</sup> )	土方 (m <sup>3</sup> )	石方 (m <sup>3</sup> )	土方 (m <sup>3</sup> )	石方 (m <sup>3</sup> )	平均运距(Km)		土方 (m <sup>3</sup> )	平均运距 (Km)	石方 (m <sup>3</sup> )	平均运距 (Km)	土方 (m <sup>3</sup> )	石方 (m <sup>3</sup> )	平均运距 (Km)					
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石						土方	石方							土方	石方		土方	石方	土方
K0+000~K0+573	573	1496.9		408.2			1088.7		136.5	97.4	39.2	68.4	39.2	29.0		0.035						305.9	1055.8				
小 计		1496.9		408.2			1088.7		136.5	97.4	39.2	68.4	39.2	29.0								305.9	1055.8				

编制:   

复核:



# 路面工程数量表

S3-8

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

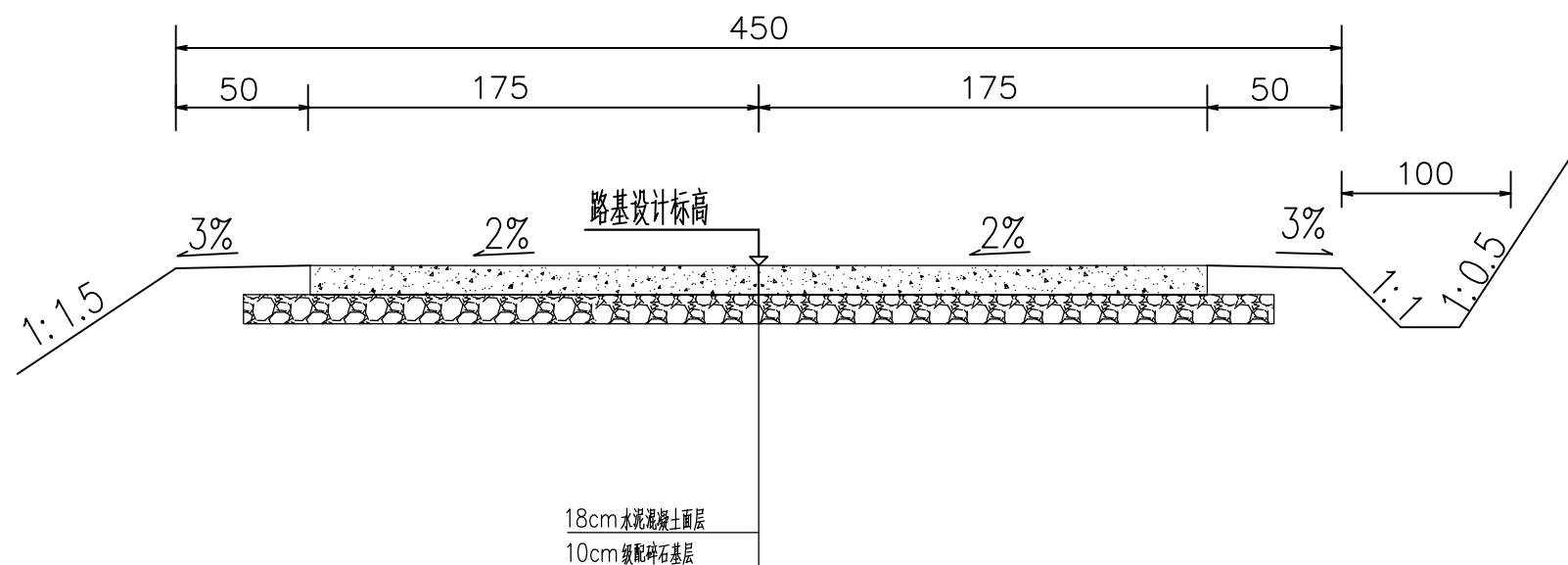
序号	起讫桩号	长度 (m)	挖除水泥混凝土面层			行车道工程数量						培土路肩 体积 (m <sup>3</sup> )	错车道 面积 (m <sup>2</sup> )	备注
			宽度 (m)	厚度 (cm)	体积 (m <sup>3</sup> )	级配碎石基层			水泥混凝土面层					
						宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (m <sup>2</sup> )			
1	K0+000 ~ K0+573	573				3.9	10	2282.2	3.5	18	2053	160.44	47.5	路线一（错车道工程量已计入）/高龙
2	K0+000 ~ K0+014	14				3.9	10	54.6	3.5	18	49	3.92		路线一（支路路线）/高龙
3	K0+000 ~ K0+547	547				3.9	10	2133.3	3.5	18	1914.5	153.16		路线二/金阳
	合 计	1134						4470.1			4016.5	317.52		

编制: *董靖*

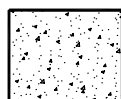
复核: *李瑞祥*



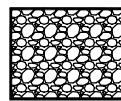
路面结构图 (适用于4.5米路基)



图例



水泥混凝土

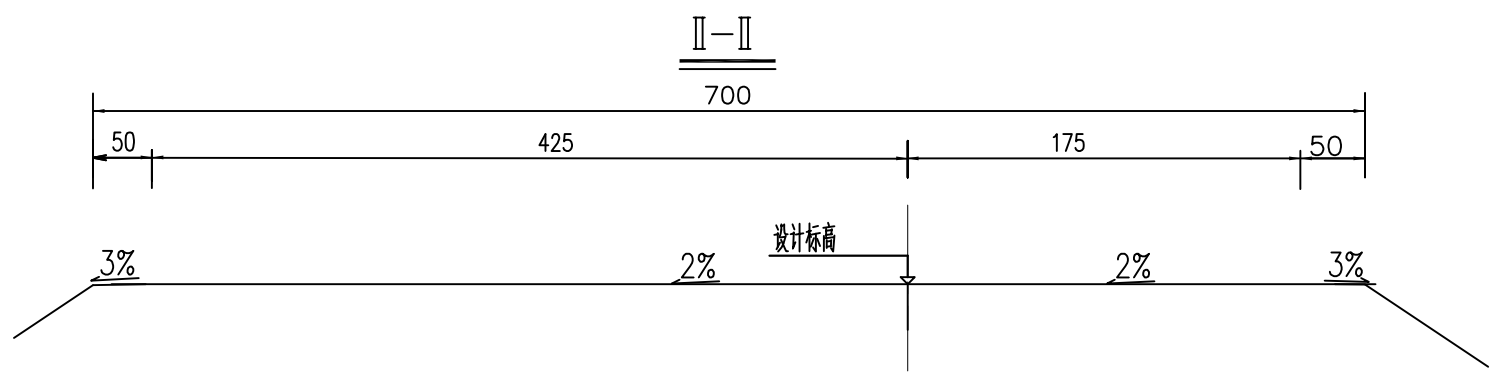
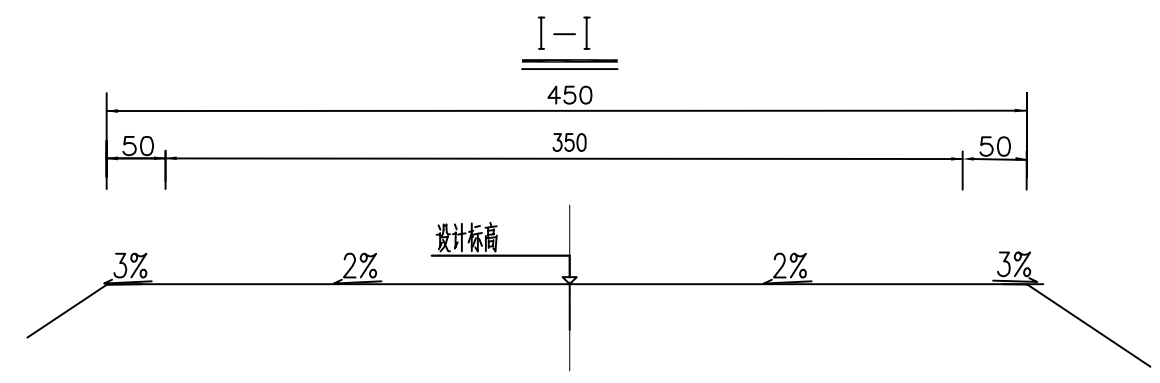
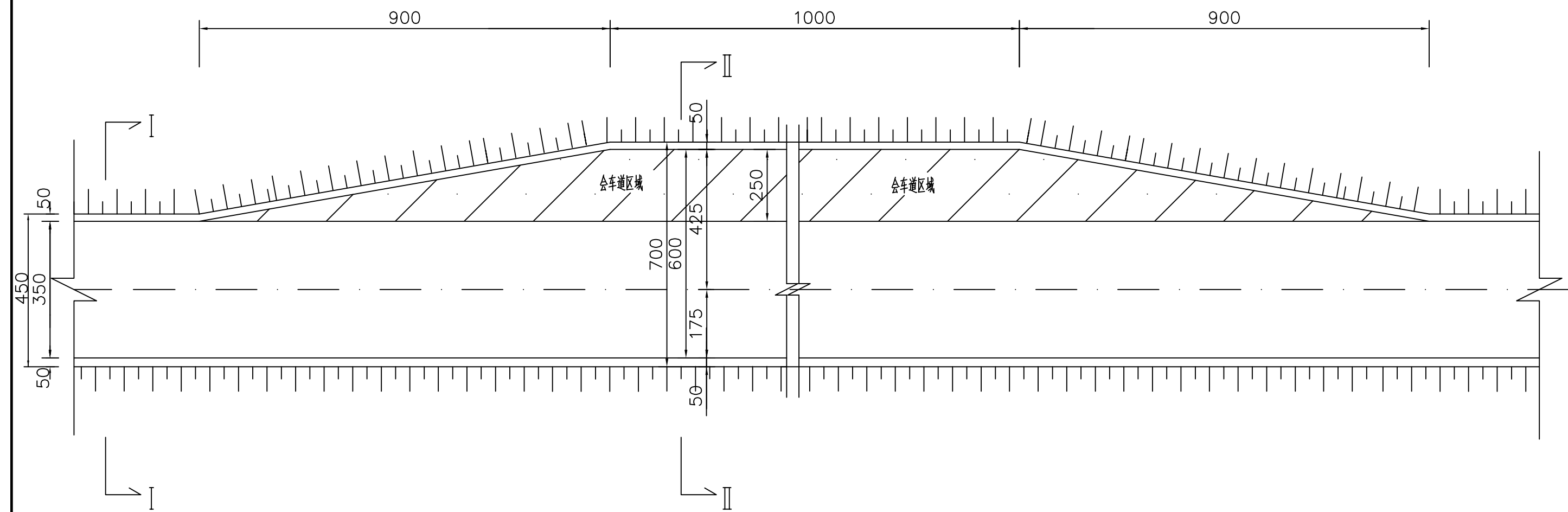


级配碎(砾)石

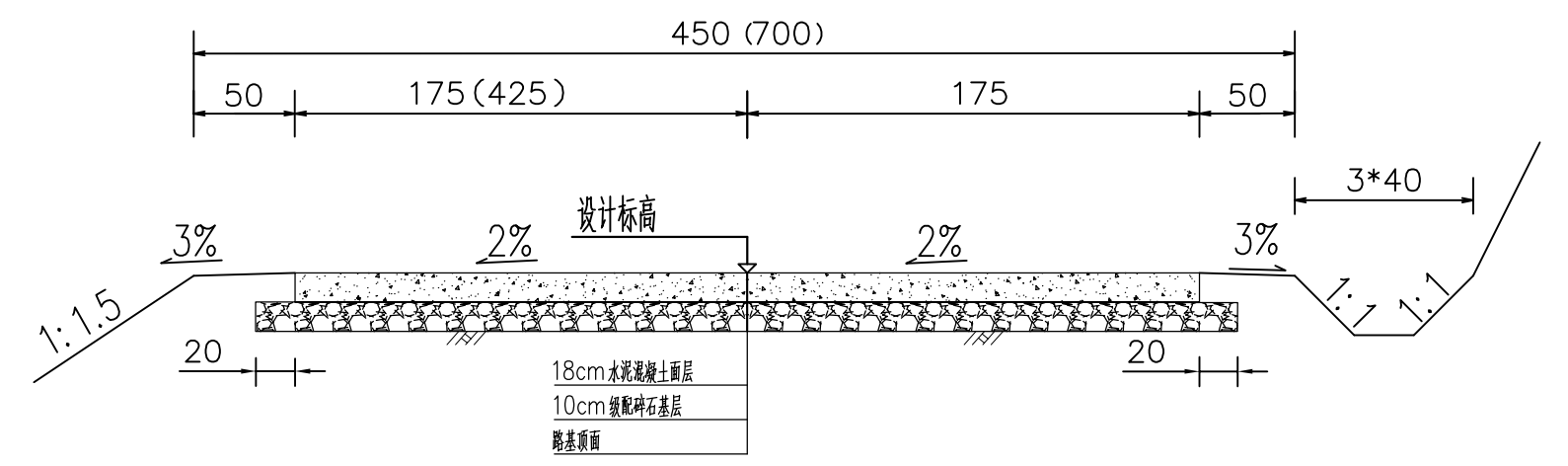
注:

- 1、本图尺寸除标高外,其余均以厘米计。
- 2、水泥混凝土面层抗弯拉强度不少于4.0Mpa。
- 3、施工中应注意路面单向横坡的形成,可根据现场具体情况及弯道方向而改变进行设置。





路面结构图



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

# 路基防护工程数量表

(路肩式挡土墙(一))

S3-12-1

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号	位置	长度 (m)	墙高 (H) (m)	工程项目及数量								备注	
					M7.5浆砌片石		M10砂浆 墙顶抹面 (m <sup>2</sup> )	挖基土方			砂砾反滤层 (m <sup>3</sup> )	墙背 回填 (m <sup>3</sup> )		泄水孔 Φ100PVC管 (m)
					墙身 (m <sup>3</sup> )	基础 (m <sup>3</sup> )		普土 (m <sup>3</sup> )	硬土 (m <sup>3</sup> )	软石 (m <sup>3</sup> )				
1	K0+016 ~ K0+069	左侧	53	3.5	239.03	71.02	29.15	231.18			42.9	81.2	48.6	路线一(高龙)
2	K0+069 ~ K0+079	左侧	10	2.5	25.30	10.00	5.50	17.14			5.1	7.8	7.3	路线一(高龙)
3	K0+109 ~ K0+150	左侧	41	2	69.70	31.98	21.73	57.40			14.8	20.5	24.4	路线一(高龙)
4	K0+158 ~ K0+185	左侧	27	2	45.90	21.06	16.20	37.80			9.7	27.0	15.9	路线一(高龙)
5	K0+249 ~ K0+258	左侧	9	2.5	22.77	9.00	4.77	15.42			4.6	14.1	5.8	路线一(高龙)
6	K0+000 ~ K0+023	左侧	23	3.5	103.73	30.82	17.25	100.32			18.6	70.4	20.6	路线三(水毁)
合 计			163		506.43	173.88	94.60	459.26			95.7	221.0	122.6	

编制:

复核:

# 路基防护工程数量表

(路肩矮墙)

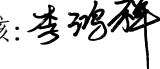
S3-12-2

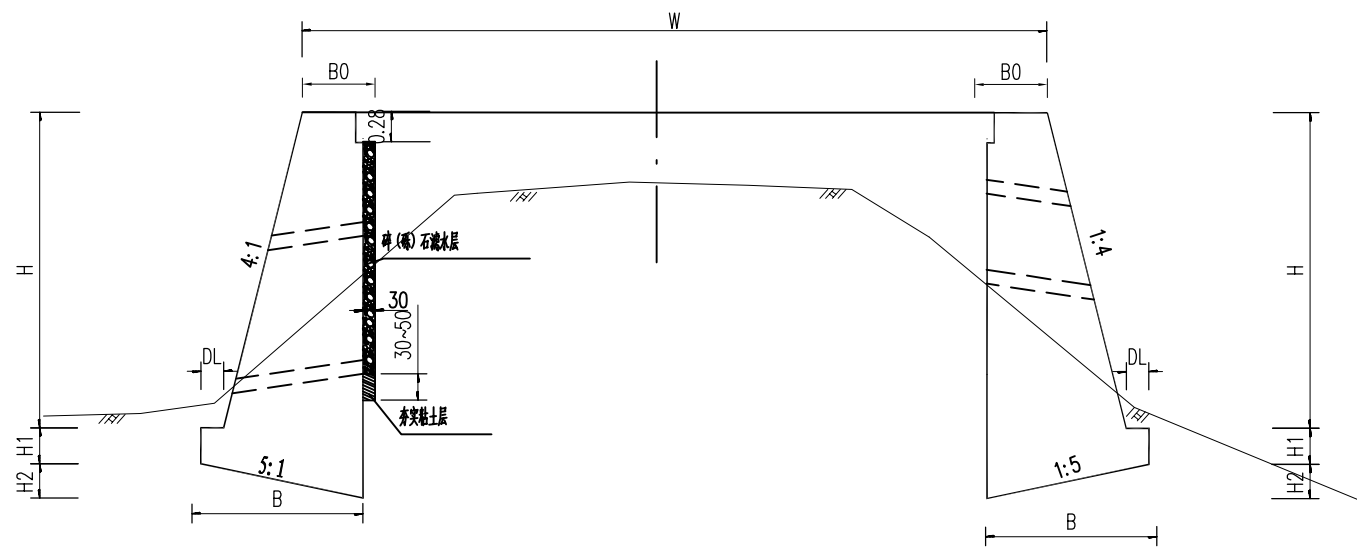
第 1 页 共 1 页

2025年阳朔县普益乡勇村村委高龙、金阳水稻产业基地道路硬化工程

序号	起迄桩号	位置	长度 (m)	墙高(H) (m)	工程数量			备注
					M7.5浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	M10砂浆墙顶抹面 (m <sup>2</sup> )	挖基土方 (m <sup>3</sup> )	
1	K0+510 ~ K0+529	右侧	19	1.5	19.57	9.50	9.12	路线一(高龙)
2	K0+529 ~ K0+544	右侧	15	1	7.50	7.50	3.75	路线一(高龙)
	合计		34		27.07	17.00	12.87	

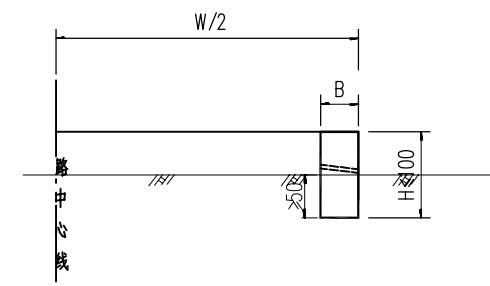
编制: 

复核: 

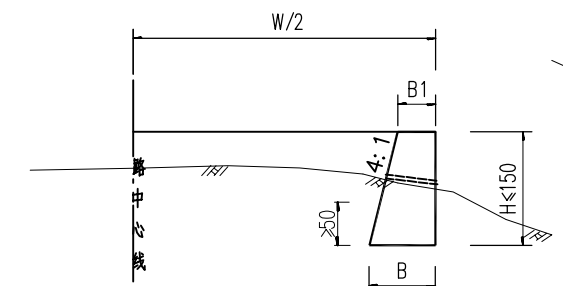


路肩式挡土墙(一)图示

路肩式挡土墙(二)图示



矮墙(一)图示



矮墙(二)图示

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 <sup>3</sup> /m)	基础 (m <sup>3</sup> /m)	总体积 (m <sup>3</sup> /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	3.53	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	

矮墙(一)结构计算表

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

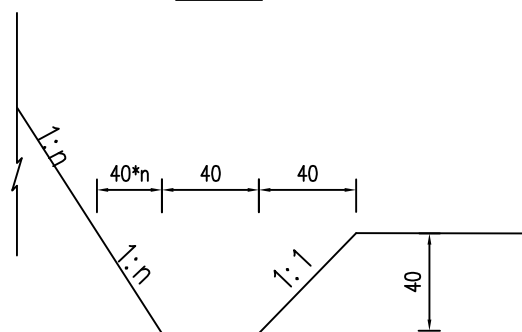
矮墙(二)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积			
	墙高 H (m)	B1 (m)	B (m)	圬工体积 (m <sup>3</sup> /m)
矮	1.0	0.5	0.75	0.63
墙	1.5	0.5	0.875	1.03

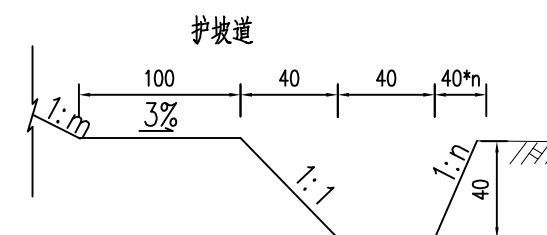
说明:

- 1、本图尺寸除注明外,均以厘米计。
- 2、本图依据《公路路基设计规范》(JTG D30—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、石料采用强度不得低于30MPa,砌筑砂浆为M7.5,勾缝1:2水泥砂浆,基础砂浆为M7.5。
- 5、基坑沿线路方向纵坡不宜大于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上下错缝设置泄水孔,墙顶路面高度处需设置泄水孔,尺寸10X10cm,最下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。当墙背填料为非渗透性土时,应在最低泄水孔至墙顶以下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米厚的不透水性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接砌筑外,其余情况均需在地面线下1m。
- 8、挡土墙应分段砌筑,每段长度以10—15m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,当基岩面外露较浅时,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。

边沟 I



排水沟 I



每延米工程数量表

名称	单位	M7.5浆砌片石	开挖土(石)方
边沟 I	(m <sup>3</sup> )		0.28
排水沟 I	(m <sup>3</sup> )		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。
- 3、土质边沟开挖数量已记入“路基土石方数量表”中。

# 第四篇

## 桥梁、涵洞

## 第四篇 涵洞说明

### 一、设计标准

#### 1、设计标准

设计荷载：公路—II级；

设计洪水频率：涵洞 1/25。

#### 2、设计依据

《公路工程技术标准》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；

《公路圪工桥涵设计规范》JTG D61-2005；

《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020；

《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 12 米/2 道，详见圆管涵一览表（S4-2-1）；钢筋混凝土盖板涵 6 米/1 道，详见盖板涵一览表（S4-2-2）。

### 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：0.3 米、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：一字墙式、八字墙

4、洞口尺寸按路基边坡的 1: 1.5 进行计算。

5、设计基础形式：圆管涵 C25 混凝土管身基础垫层、C30 混凝土管身基础。盖板涵基础及涵底铺砌采用 C25 混凝土

### 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 C30 混凝土预制，C30 混凝土管身基础、C25 混凝土管身基础垫层，帽石 C25 混凝土。端墙、抑水墙、洞口铺砌等均采用 M7.5 浆砌片石，M10 砂浆勾缝、抹面。

### 六、施工注意事项

#### 1、圆管涵

（1）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。管节运输、存放时应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时可在堆放处铺设 5~10 厘米的砂垫层，使受力均匀，以防管节开裂。

（2）涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，相对密度应达到 96%。填塞沥青麻絮时，上半圈从外往里填塞，下半圈从里往外填塞。

（3）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。砌筑前应对地基左承载力试验，如不满足要求，作相应处理后才可以进行砌筑。

（4）施工时，当洞顶覆土小于 1.0 米时，严禁任何重型机械通过。

（5）除设置在岩石地基上的涵洞外，洞身及基础应根据涵底纵坡及地基土的情况，每隔

3~6米设一道沉降缝。在路基填挖交界处以及路基地质发生变化处亦应设置沉降缝。

(6) 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。

(7) 洞口混凝土浇筑完成后，外露部分应在其收浆前抹平、光滑平整。

(8) 涵背回填尽可能采用大型压实机具进行压实，大型压实机具不到位的地带或死角，采取小型夯实机具并伴人工补夯的措施进行。

(9) 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 $\geq 180\text{KPa}$ ，若承载力小于设计要求时，须换填处理后才可进行砌筑。

(10) 未尽事宜，应符合交通部部颁《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)的要求。

(11) 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。

## 2、盖板涵

①在软弱地基上建高填土盖板涵，应在涵台两侧各2m范围内换土或采取其他处理措施。

②除岩石地基外，涵洞均应设置沉降缝。沉降缝每隔4~6m设一道，具体

位置应根据地基土变化情况和填土高度而定。在地基土质发生变化、基础埋深不同或地基压力发生较大变化及填完交界处，均应设置沉降缝。当采用填石抬高基础时，其沉降缝间距不宜大于4m。沉降缝应贯穿整个断面（包括基础），其方向应与板的跨径方向一致。

沉降缝缝宽1~2cm，缝内用沥青麻絮或其他的具有弹性的防水材料堵塞。

③安装盖板时分清正、反面，不可倒置。

④盖板安装完毕后，应用C20/C30小石子混凝土充填台背与盖板间的间隙，

当其强度达到80%的设计强度时，才能进行涵背级配碎石回填，涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，台背回填应分层填筑、压实，密实度应达到96%，涵背回填填料选用透性良好的材料。本图未附台后排水构造，施工时按相关规范处置。

⑤分离式基础的涵底铺砌采用40cm厚M7.5浆砌片石，要求砂浆饱满，能抗冲刷并起到支撑梁的作用。

⑥涵洞最大纵坡应不大于5%。

⑦施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。

⑧斜交涵洞的盖板均有左斜与右斜之分，在通用图或参考通用图设计的上部

结构中，通常只绘制成一种斜度，施工前应认真阅读图纸，全面理解设计意图，特别注意预制斜交涵洞的斜度方向与涵洞总体布置一致。







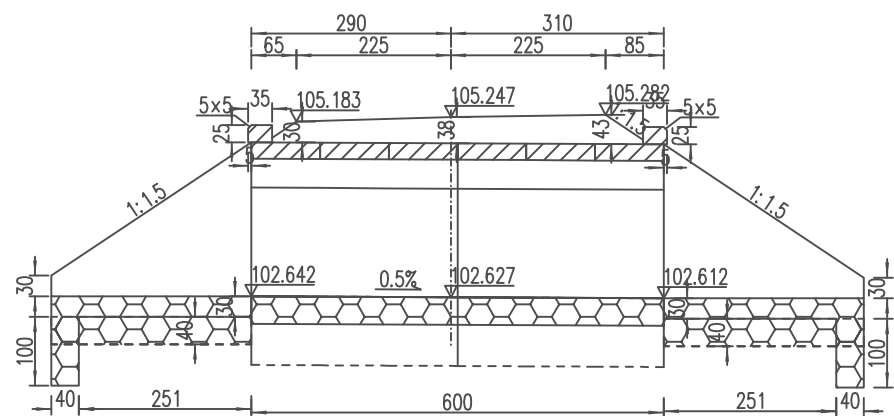




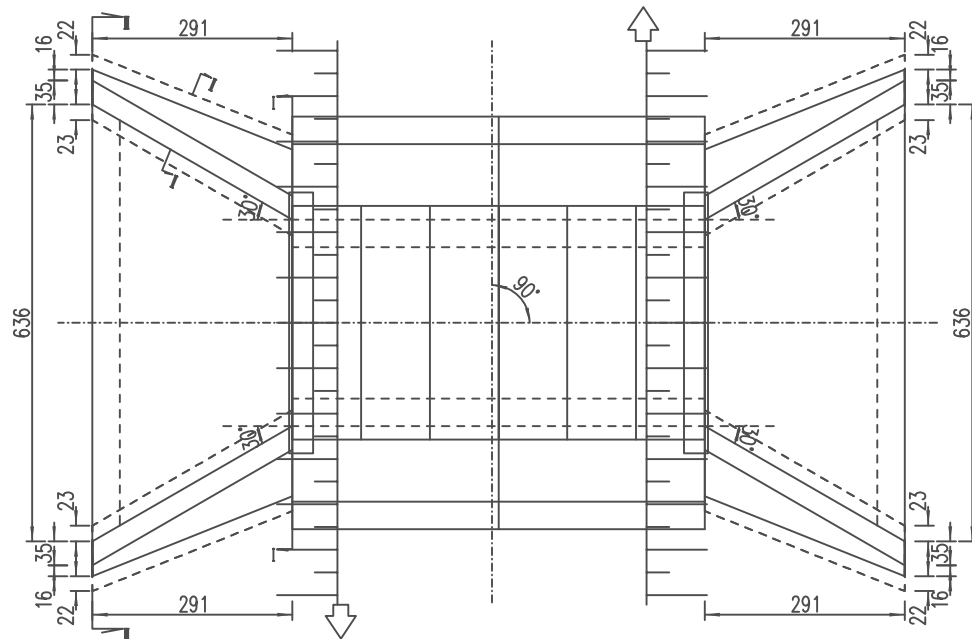




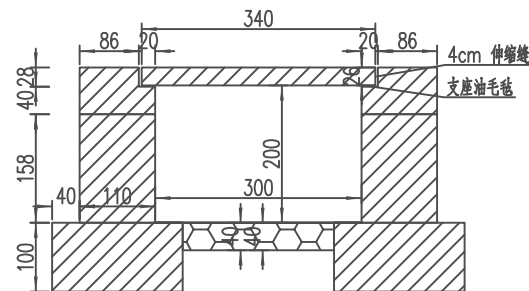
立面图 1:110



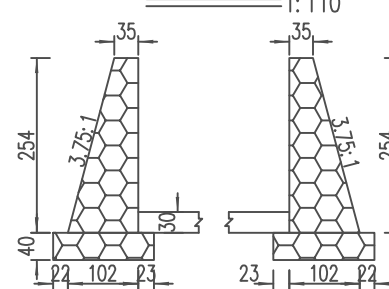
平面图 1:110



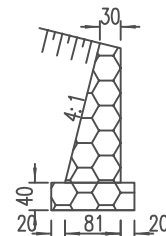
中心洞身断面 1:110



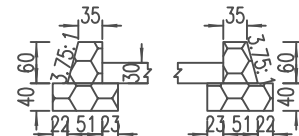
I-I剖面 1:110



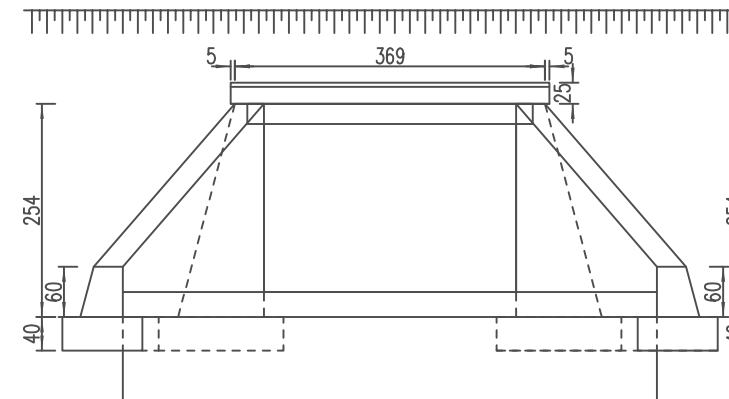
II-II剖面 1:110



III-III剖面 1:110

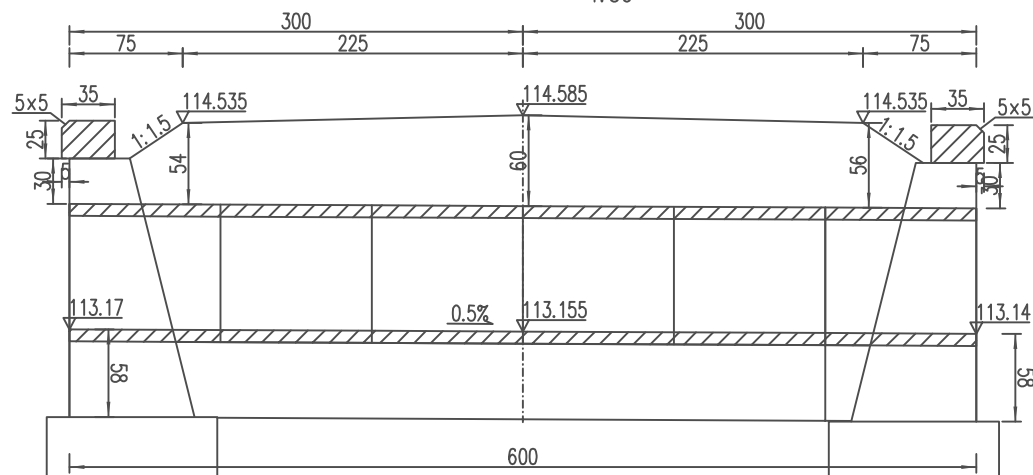


左洞口侧面 1:90

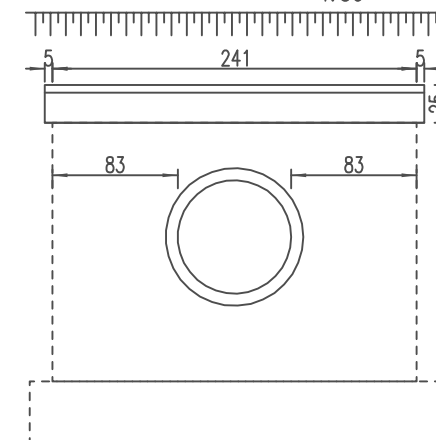


- 附注:
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
  2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
  3. 地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
  4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
  5. 本涵洞桩号K0+255,涵洞与路线夹角为90度。
  6. 涵长为600cm。

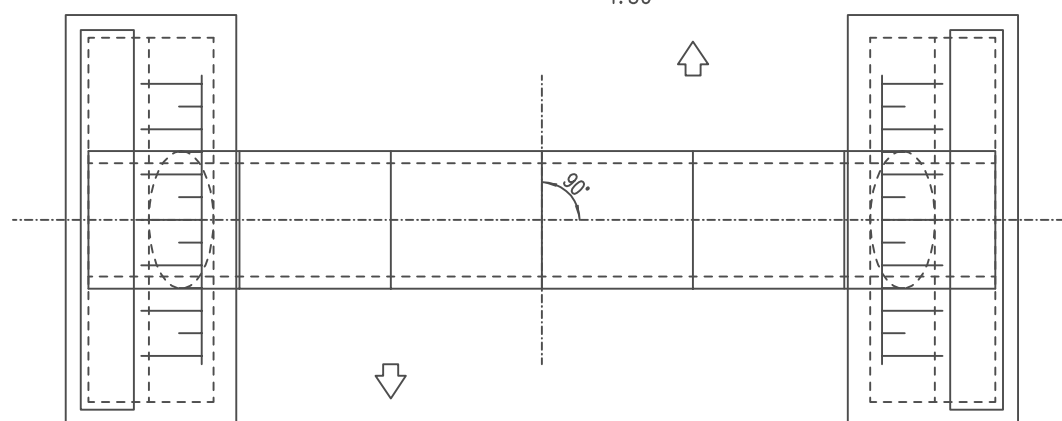
立面图 1:50



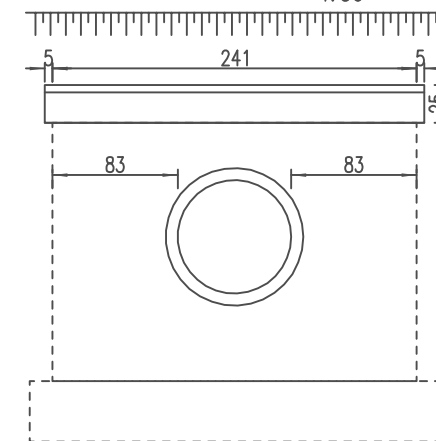
左洞口侧面 1:50



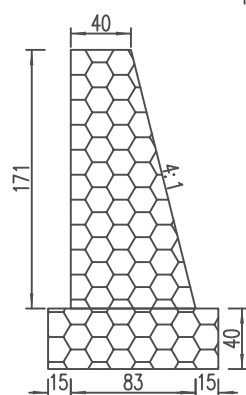
平面图 1:50



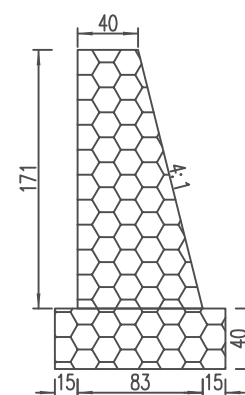
右洞口侧面 1:50



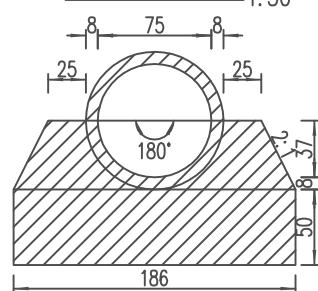
左一字墙剖面图 1:50



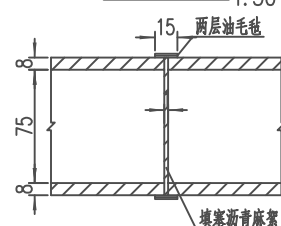
右一字墙剖面图 1:50



中心洞身断面 1:50



管节接头 1:50

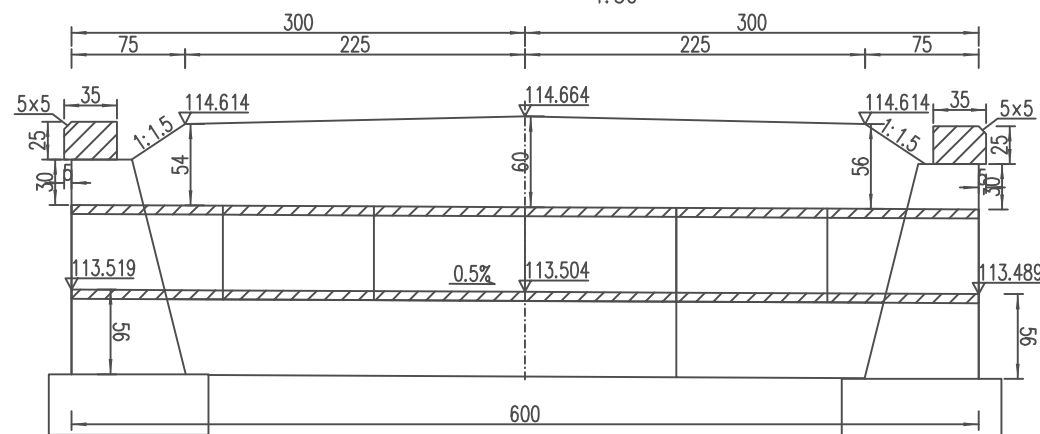


附注:

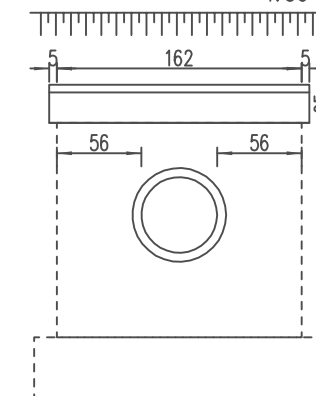
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.18MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 本涵洞桩号K0+008,涵洞与路线夹角为90度。
6. 涵长为600cm。



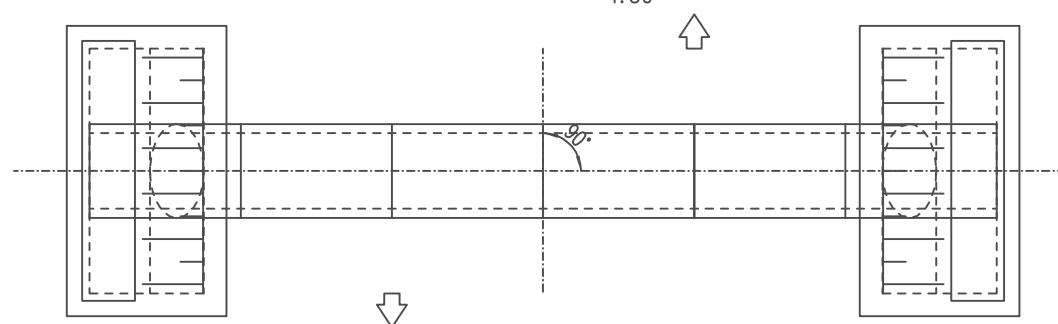
立面图 1:50



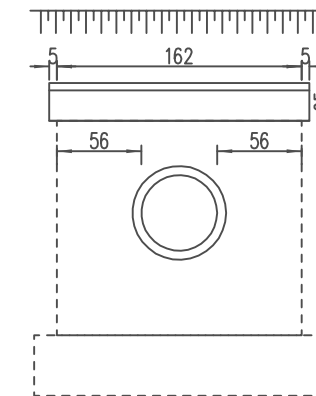
左洞口侧面 1:50



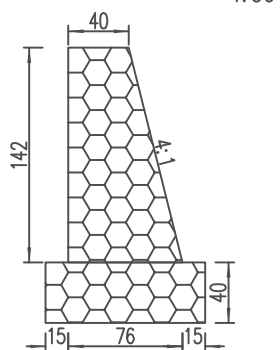
平面图 1:50



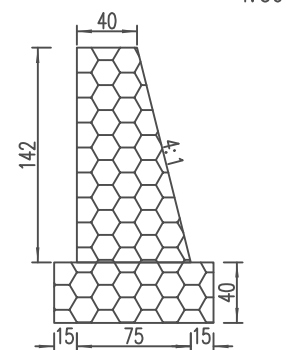
右洞口侧面 1:50



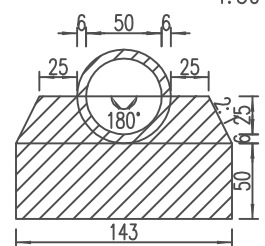
左一字墙剖面图 1:50



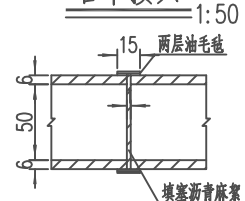
右一字墙剖面图 1:50



中心洞身断面 1:50



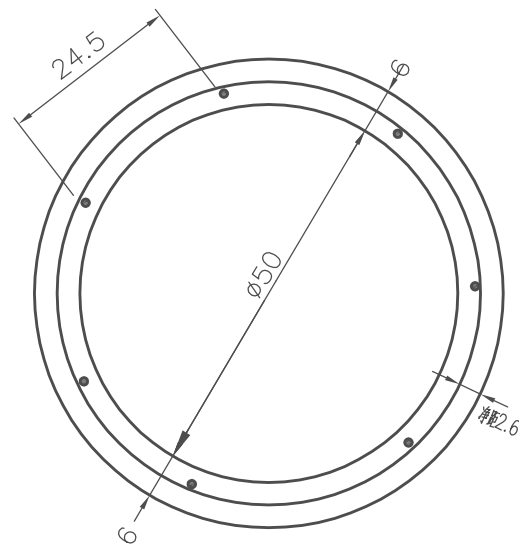
管节接头 1:50



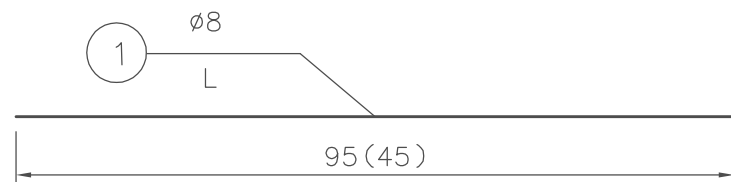
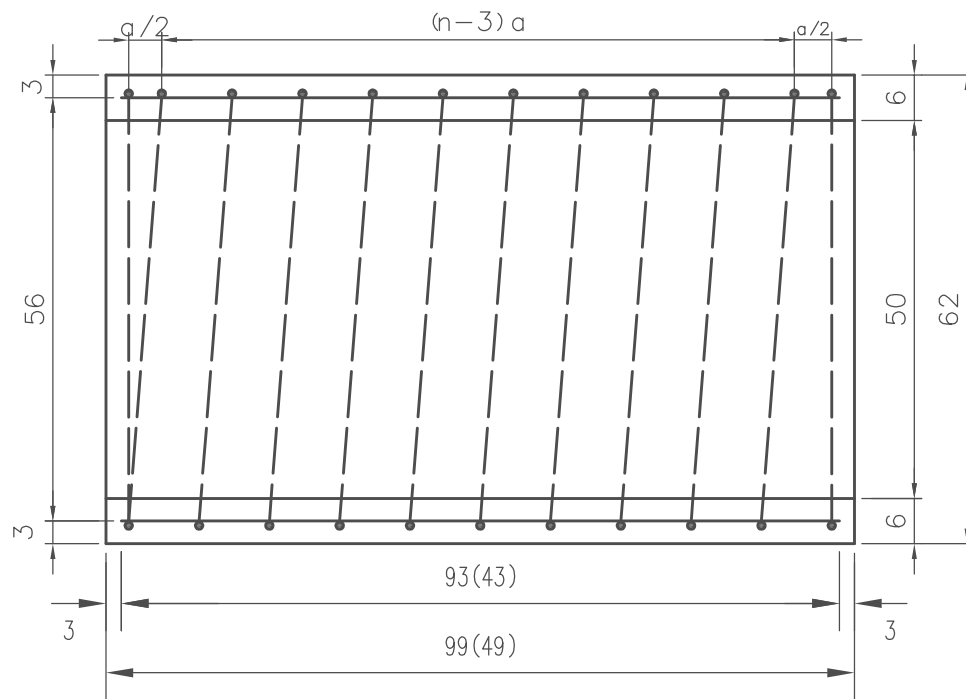
附注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.18MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 本涵洞桩号K0+012,涵洞与路线夹角为90度。
6. 涵长为600cm。

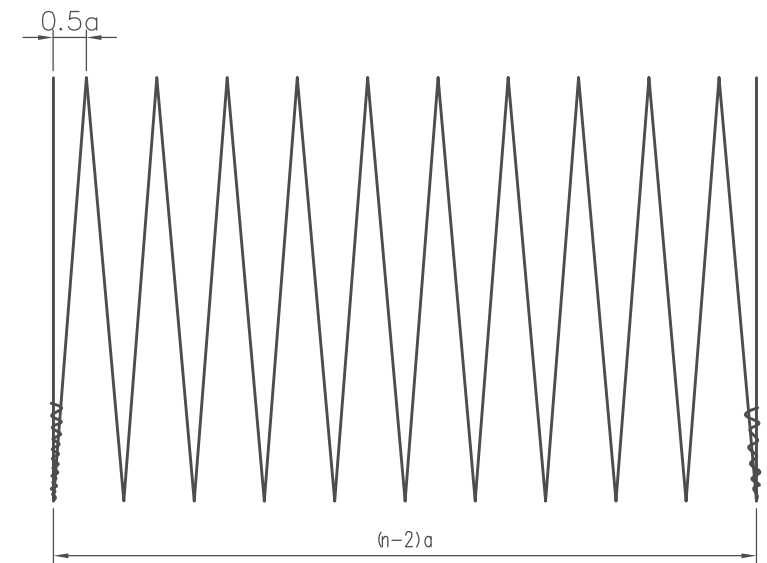
### 横断面



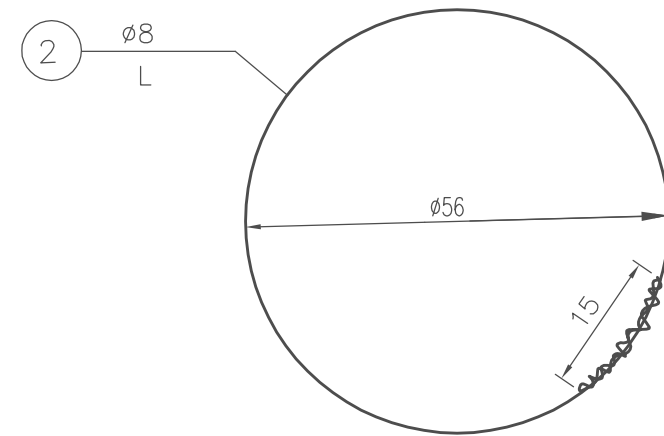
### 纵断面



### 螺旋主钢筋



### 钢筋圈



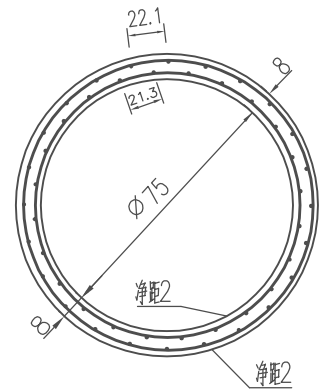
每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (米)	管顶填土高度 H	钢筋编号	钢筋直径 (毫米)	钢筋根数 n	螺(环)距 a (厘米)	钢筋长度 L (厘米)	钢筋总长 (米)	共长 (米)	单位重 (公斤/米)	总重 (公斤)	C30砼体积 (立方米)	每个管节重 (吨)
0.5	0.2<math>\leq H < 0.5</math>	1	$\phi 8$	7		45	3.15	14.03	0.395	5.54	0.052	0.130
		2	$\phi 8$	6	10.8	1088	10.88					
	0.5<math>\leq H < 2.0</math>	1	$\phi 8$	7		45	3.15	10.79	0.395	4.26		
		2	$\phi 8$	4	14.3	191	7.64					
1.0	0.2<math>\leq H < 0.5</math>	1	$\phi 8$	7		95	6.65	28.09	0.395	11.10	0.105	0.263
		2	$\phi 8$	12	9.3	2144	21.44					
	0.5<math>\leq H < 2.0</math>	1	$\phi 8$	7		95	6.65	19.33	0.395	7.64		
		2	$\phi 8$	7	18.6	1268	12.68					

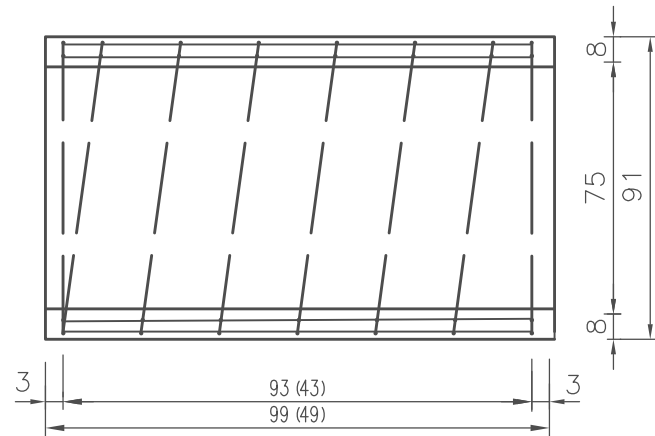
附注:

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

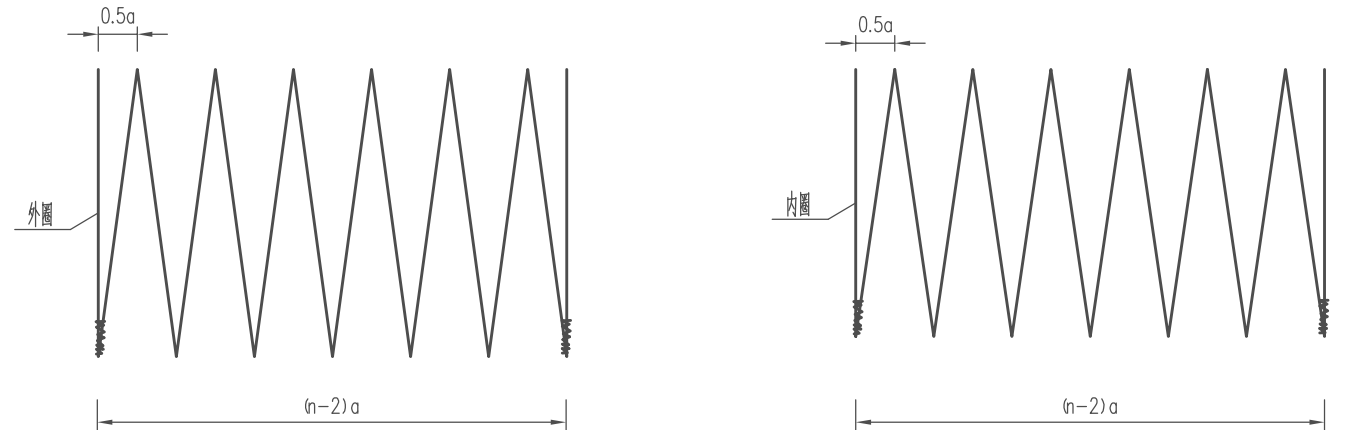
### 横断面



### 纵断面



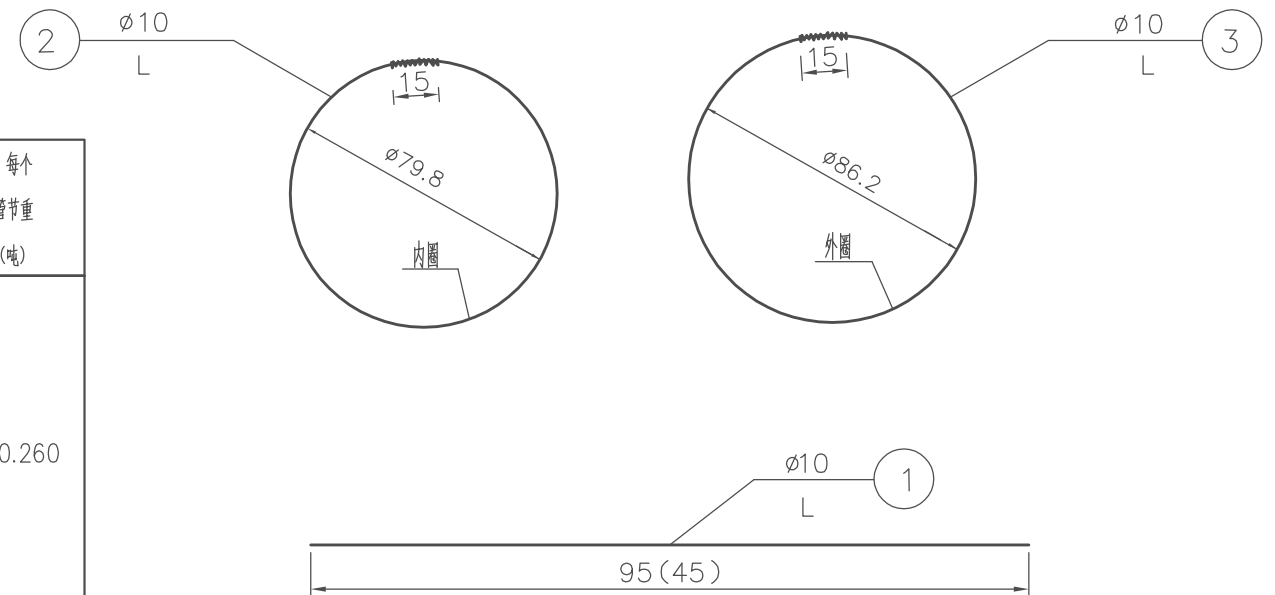
### 螺旋主钢筋



每个管节尺寸及工程数量表

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

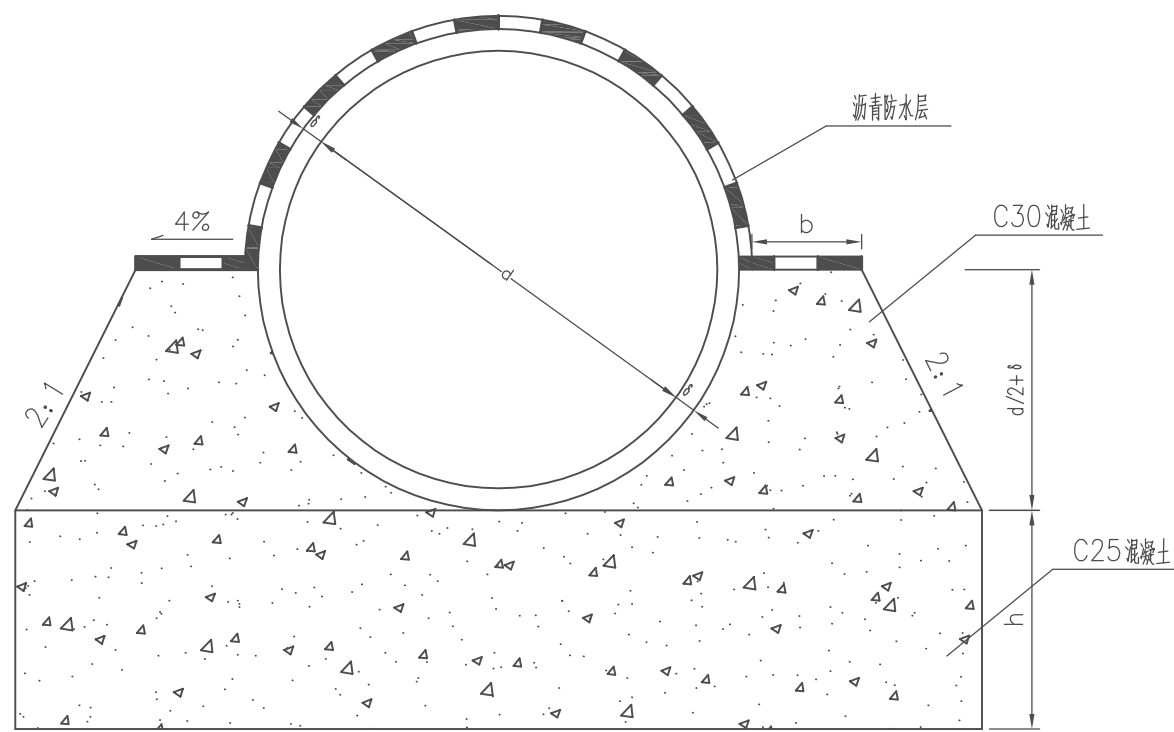
### 钢筋圈



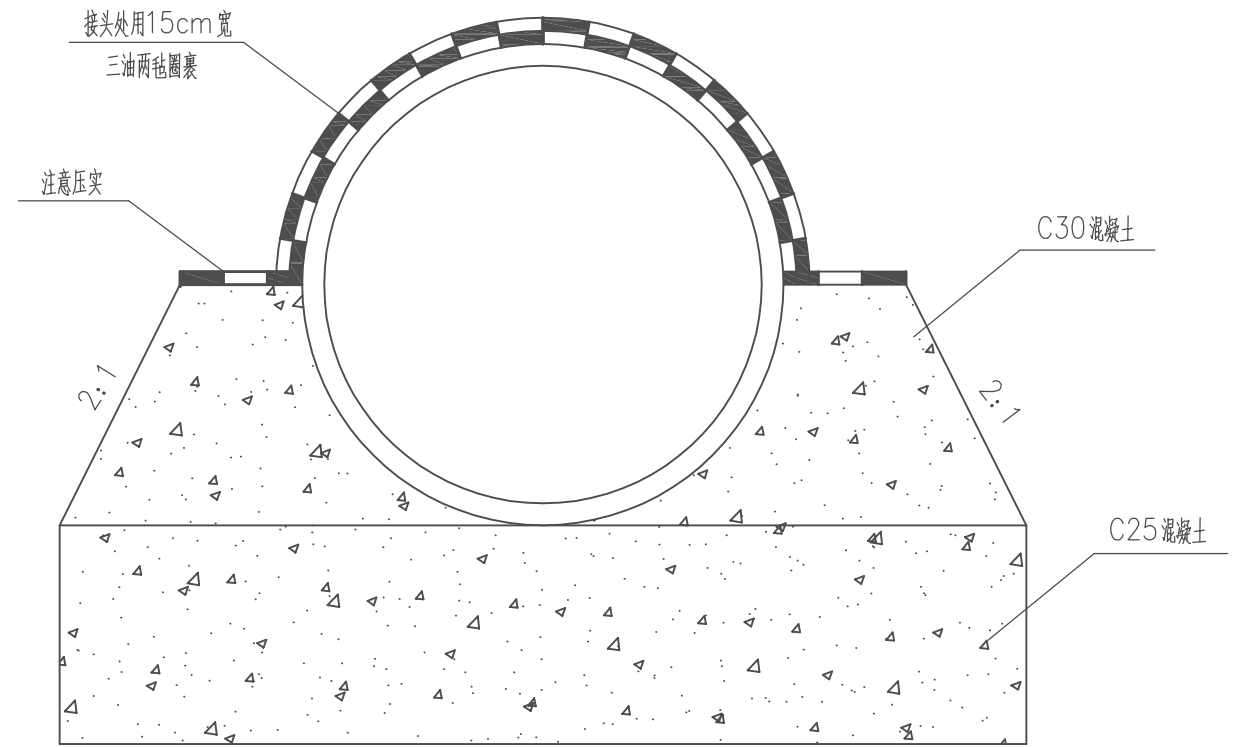
附注

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

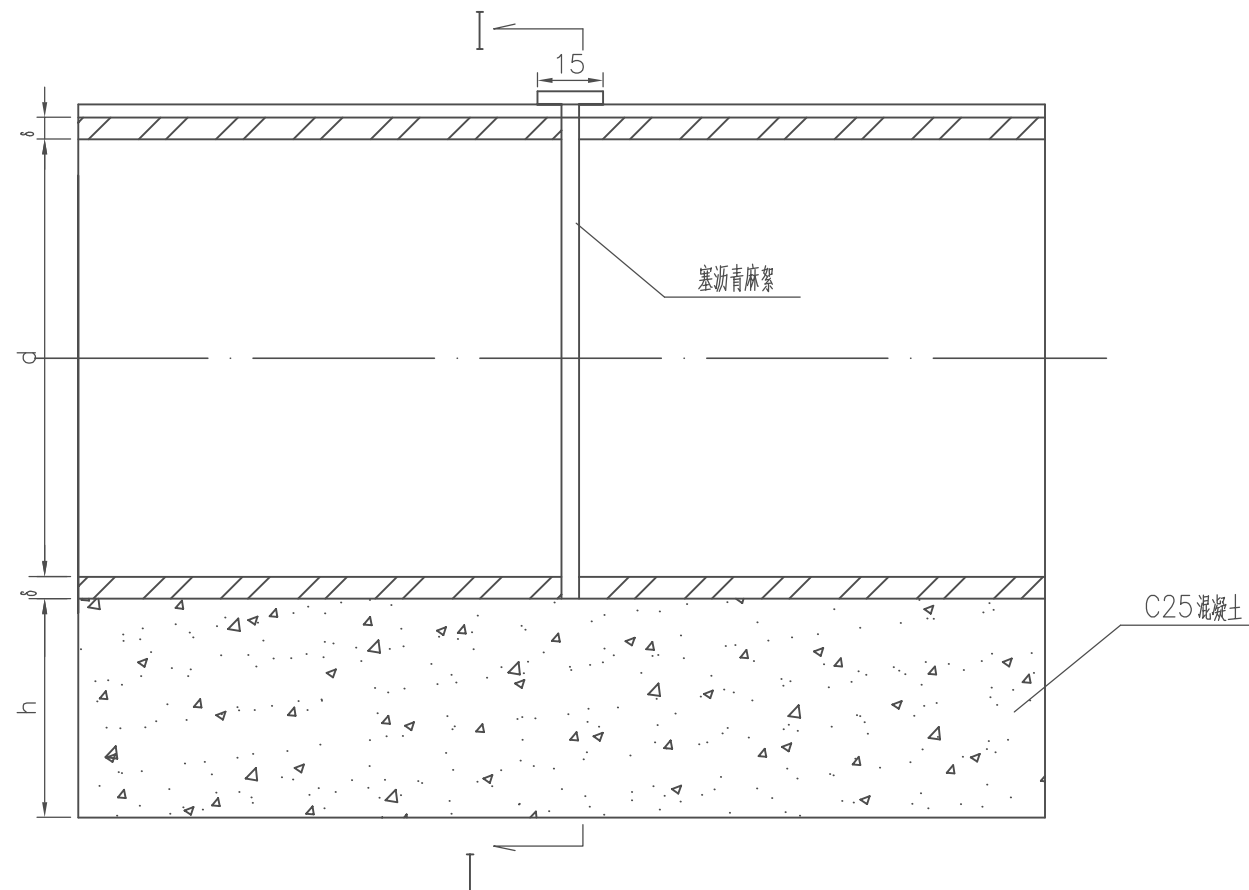
基础形式



I-I



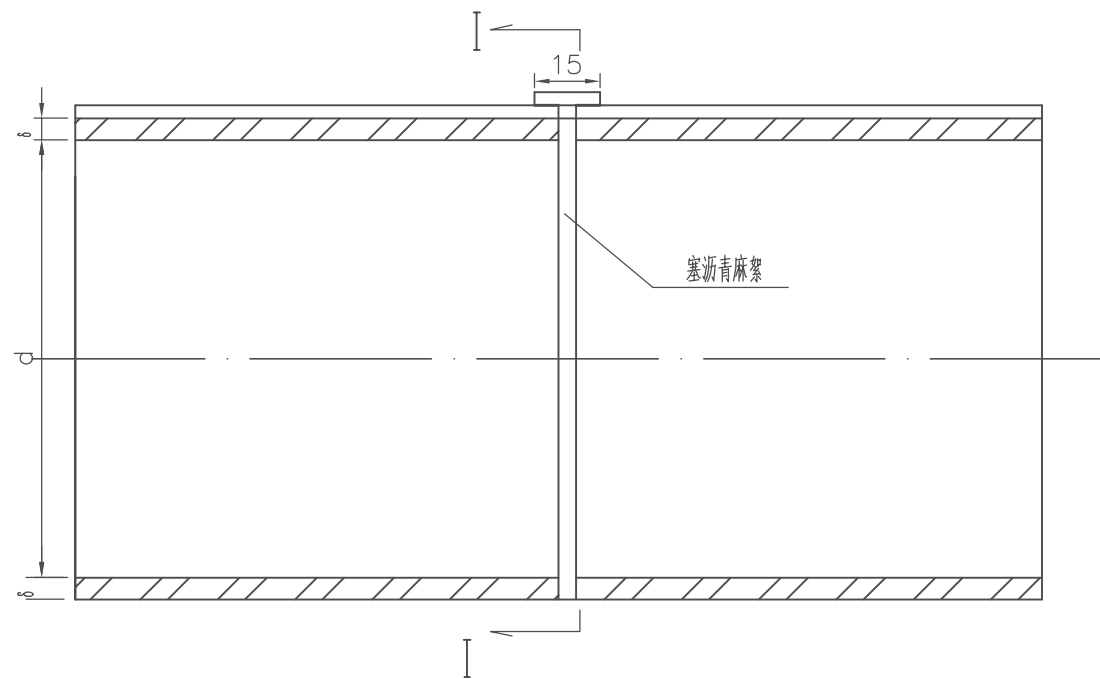
管节接头纵断面



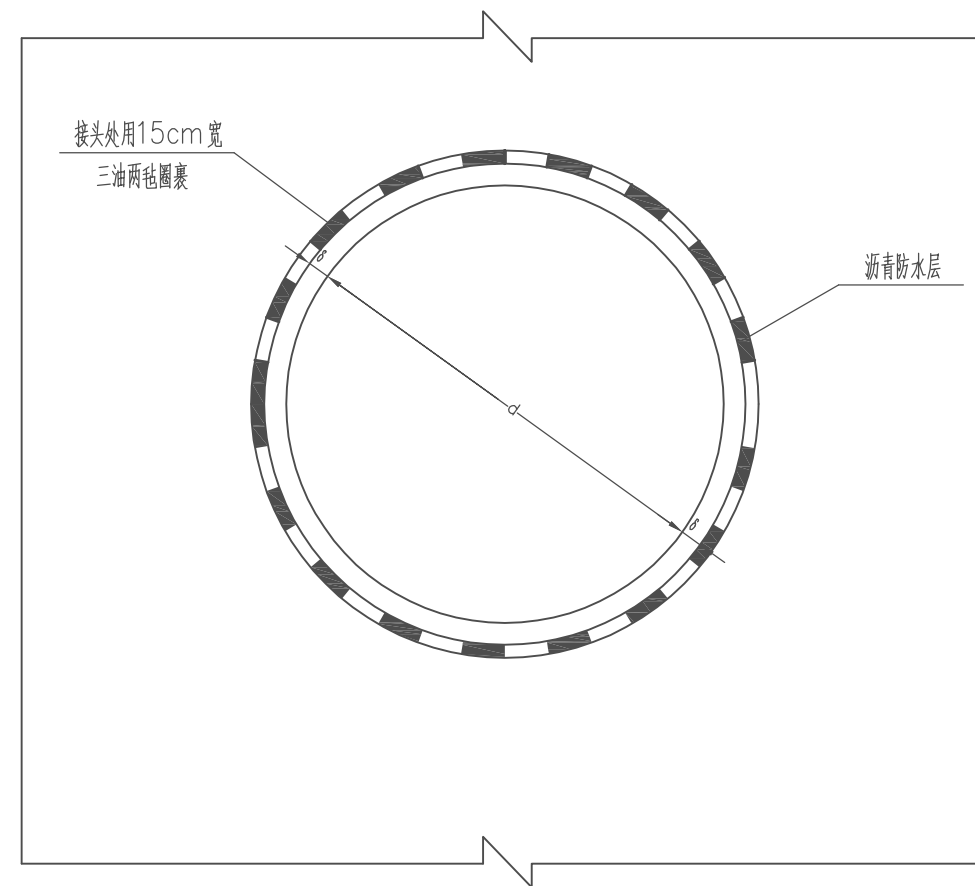
附注:

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

管节接头纵断面



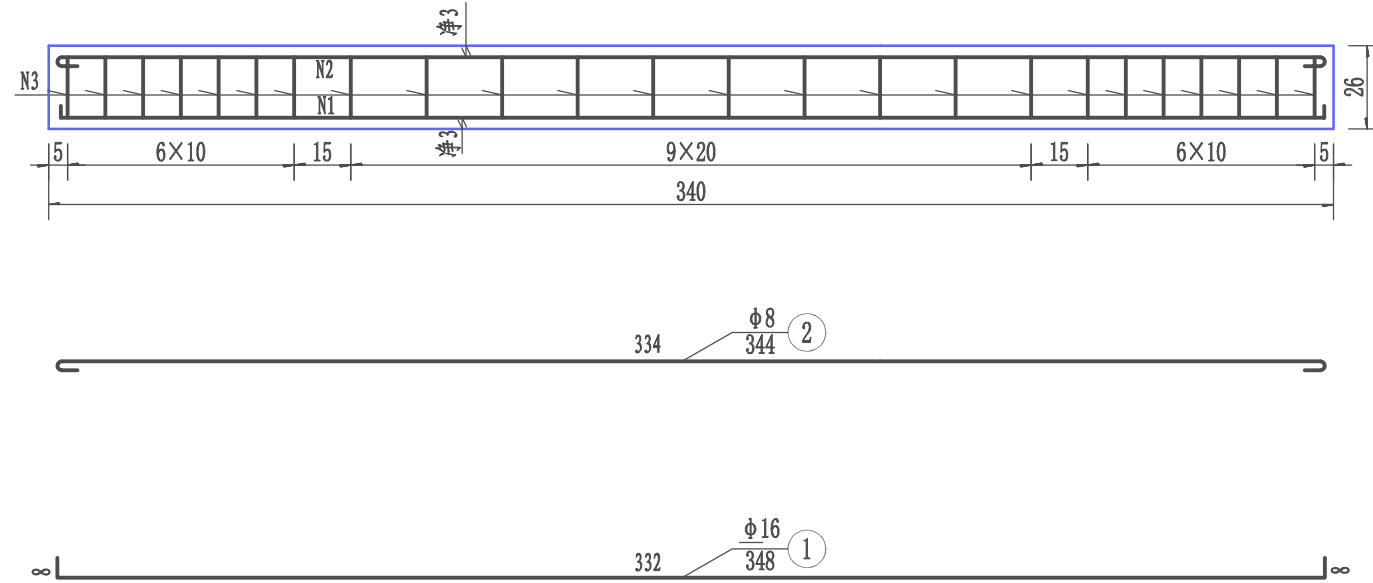
I-I



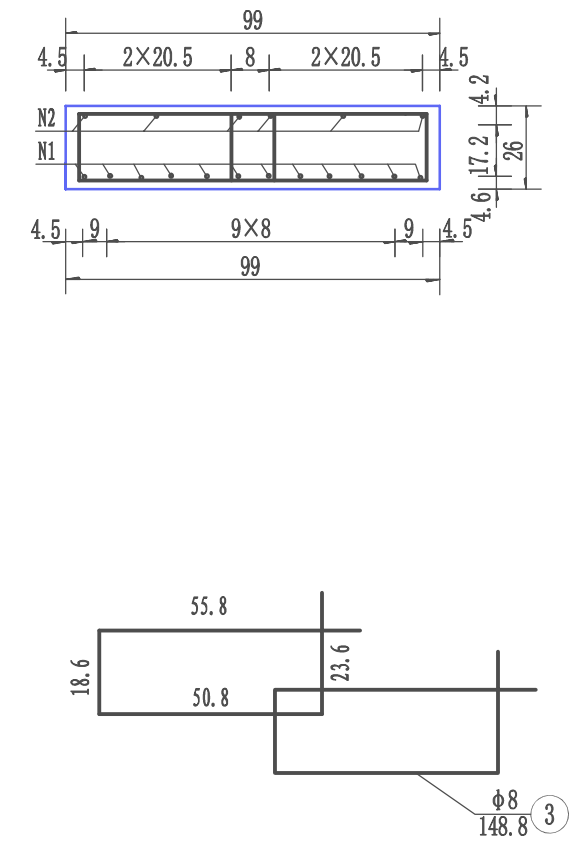
附注:

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米。

### 盖板纵断面



### 盖板横断面



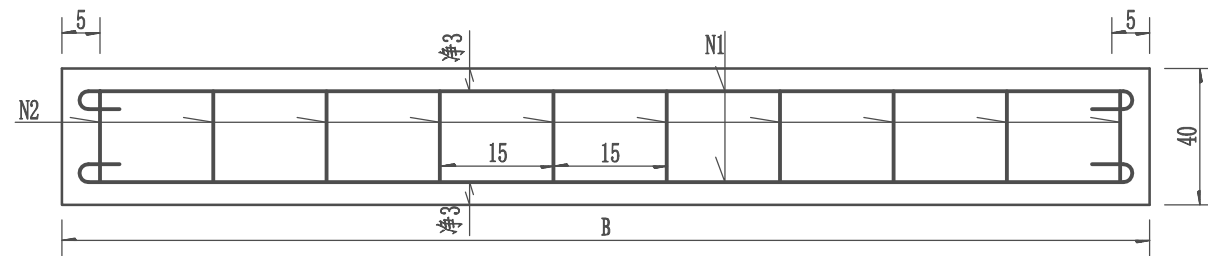
### 一块盖板工程数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)	C30混凝土 (m³)	安装重量 (T)
1	φ16	348	12	41.76	1.580	65.98	0.875	2.3
2	φ8	344	6	20.64	0.395	8.15		
3	φ8	148.8	48	71.424	0.395	28.21		

附注:

- 1、本图单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、盖板采用捆绑吊装，吊点位置距离盖板端头30cm。
- 3、盖板净跨3.0m。

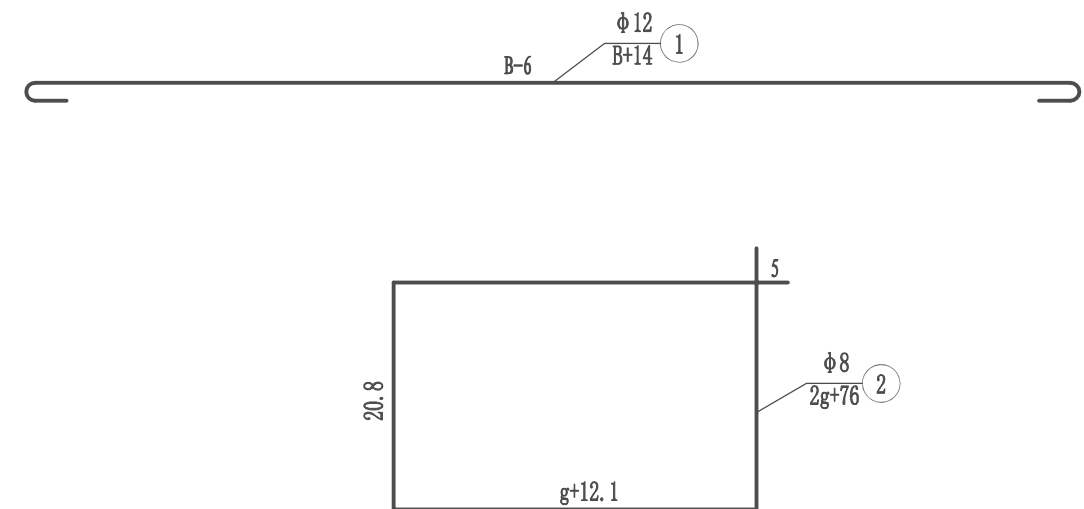
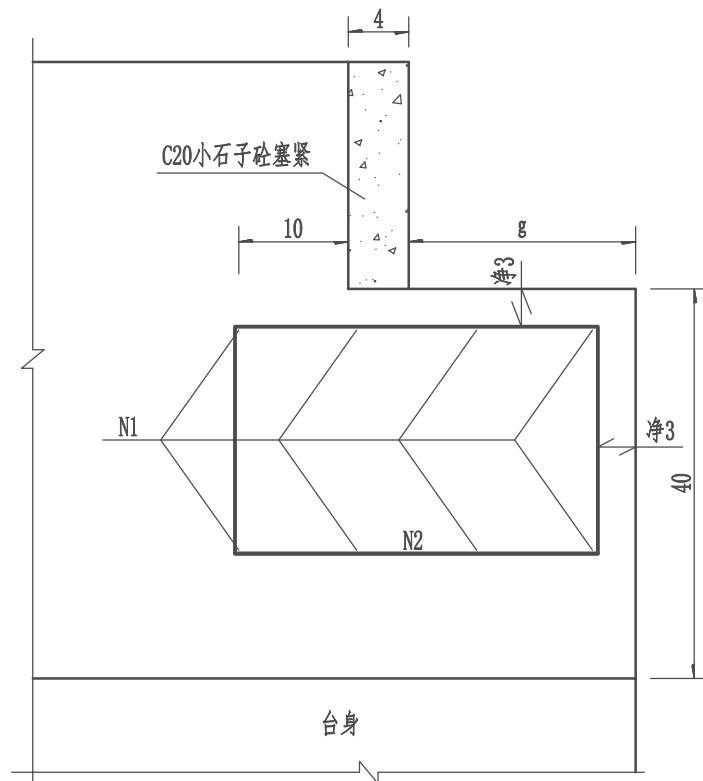
台帽纵断面



一个涵台台帽钢筋数量表

g(cm)	20						25					
B(m)	4.0		5.0		6.0		4.0		5.0		6.0	
钢筋编号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
直径 (mm)	φ12	φ8	φ12	φ8	φ12	φ8	φ12	φ8	φ12	φ8	φ12	φ8
根数 (根)	8	27	8	33	8	40	8	27	8	33	8	40
每根长度 (cm)	414	116	514	116	614	116	414	126	514	126	614	126
共长 (m)	33.12	31.32	41.12	38.28	49.12	46.4	33.12	34.02	41.12	41.58	49.12	50.4
单位重 (Kg/m)	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395
共重 (Kg)	29.4	12.4	36.5	15.1	43.6	18.3	29.4	13.4	36.5	16.4	43.6	19.9

台帽横断面



附注:

1、本图单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。