

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

# 一 阶 段 施 工 图 设 计

( 路线起点桩号 ( K0+000 ), 终点桩号(K3+180) )

路线总长: 3.180 公里

第一册 共一册




信宇腾远规划设计有限公司


二〇二五年十二月

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

# 一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总长：3.180 公里

单位负责人：  证书等级：公路行业（公路）专业乙级

总工程师：  证书编号：A161013976

项目负责人：  发证机关：陕西省住房和城乡建设厅



信宇腾远规划设计有限公司

二〇二五年十二月

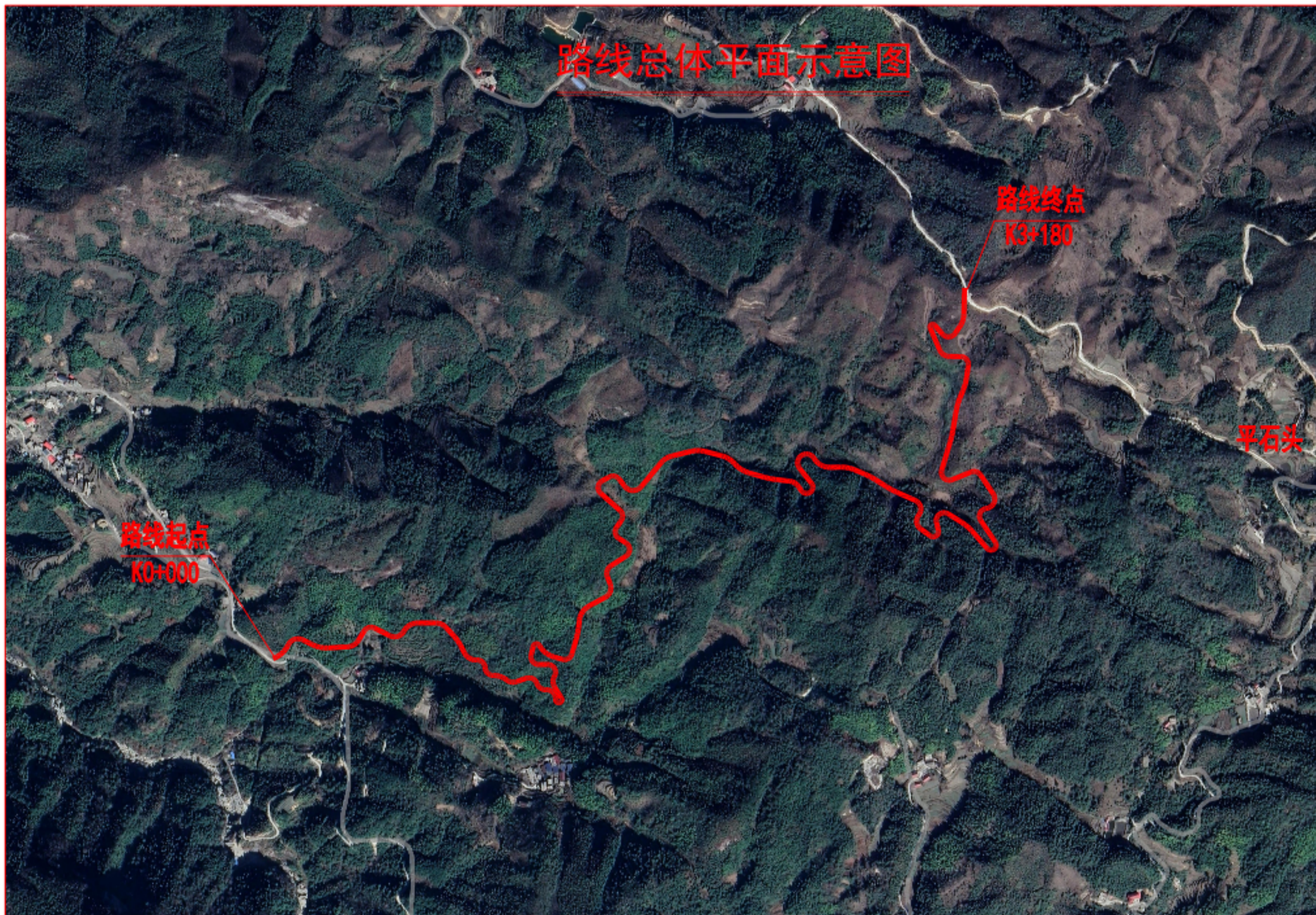
# 总目录

图表名称	图表编号	页数	备注	图表名称	图表编号	页数	备注
1	2		3	1	2		3
第一篇 总体设计				挡土墙工程数量表	SIII-10		第一册
路线总体平面示意图	SI-1	1	第一册	挡土墙标准图	SIII-11		第一册
总说明	SI-2	2	第一册	错车道设置及工程数量一览表	SIII-12	1	第一册
主要经济技术指标表	SI-3	1	第一册	错车道设计图	SIII-13	1	第一册
				排水沟工程数量表	SIII-14		无
第二篇 路线				排水沟设计图	SIII-15		无
说明	SII-1	1	第一册	直径1000mm圆形砖砌雨水检查井盖板设计图	SIII-16		无
路线平面图	SII-2	5	第一册	直径1000mm圆形雨污水检查井盖板设计图	SIII-17		无
路线纵断面图	SII-3		无				
直线、曲线及转角表	SII-4	5	第一册				
纵坡、竖曲线表	SII-5		无				
逐桩坐标表	SII-6		无				
				第四篇 桥梁涵洞			
				说明	SIV-1	1	第一册
第三篇 路基、路面				涵洞工程数量表（铅圆管涵）	SIV-2	4	第一册
说明	SIII-1	3	第一册	钢筋混凝土圆管涵通用布置图	SIV-3	5	第一册
路基设计表	SIII-2	7	第一册	圆管涵基础形式及管节接头大样图	SIV-4	1	第一册
路基标准横断面图	SIII-3	1	第一册				
路基横断面设计图	SIII-4	5	第一册				
超高方式图	SIII-5	1	第一册				
路基土石方数量计算表	SIII-6		无				
路基每公里土石方数量表	SIII-7		无				
路面工程数量表	SIII-8	1	第一册				
路面结构设计图	SIII-9	1	第一册				

# 第一篇

# 总体设计





路线总体平面示意图

路线终点  
K3+180

平石头

路线起点  
K0+000



# 第一篇 总说明

## 一、测设标准

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化工程一阶段施工图设计工作是依据甲乙双方《测设合同》以及部颁有关标准进行的。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察调查工作及施工图设计文件。测设路线总长 3.180km。参照交通部现行规范四级公路标准进行测设任务。

（一）、采用的主要技术指标如下：

计算行车速度：20km/h；

路基宽度：4.5m。

路面类型及宽度：18cm 水泥混凝土路面，宽度为 3.5m, 两侧土路肩路面宽度各为 0.5m。

汽车荷载：公路—II 级

设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25。

（二）、设计规范

- 1、 中华人民共和国行业标准《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）；
- 2、 中华人民共和国行业标准《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）；
- 3、 中华人民共和国行业标准《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）；
- 4、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）；
- 5、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG JTG 3363—2019）；
- 6、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）；

- 7、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）；
- 8、 《公路排水设计规范》（JTG /T D33—2012）；
- 9、 《公路土工试验规程》（JTG 3430—2020）；
- 10、《公路工程施工安全技术规程》（JTG F90—2015）；
- 11、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610—2019）；
- 12、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）；
- 13、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）；
- 14、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2014）；
- 15、《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）；
- 16、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）。

## 二、路线起讫点、中间控制点、全长、所经主要河流、村镇及工程概况

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化，位于广西东北部资源县境内。路线起点桩号（K0+000），终点桩号（K3+180），全长 3.180 公里。

## 三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

### 1、地形

沿路地形属山岭重丘区，地形起伏较大。沿线植被发育，主要农作物为旱地。测区内地质良好，未存在不良的地质构造。

### 2、气候

路线位于广西壮族自治区北部山脉腹地，资源县属于属亚热带季风气候全县平均海拔在 800 米以上，是典型的高寒山区。全县气候温和，四季宜人，年均气温 16.7℃。雨量充沛，日照充足，无霜期长，利于施工，但雨季时间长，对路基、路面及人工构造物等施工均有一定影响，应合理安排施工工序，抓紧旱季施工。

### 3、水文

沿线基本为地面水及地表水，路基及桥涵均满足洪水标高的要求，并根据实际情况设置了防护工程。

到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

#### 四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

##### （一）沿线筑路材料

水泥在资源县城购买，砂、石等地材也在资源县购买。

##### （二）水

沿线取水比较方便。

##### （三）电

公路沿线附近有农用高压线，与有关部门协商即可使用。

#### 五、与周围环境和自然景观相协调情况

本工程无民房拆迁，全线利用旧路改建。沿线主要农作物为玉米、木薯等。路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、天然树木及建筑等，尽量利用旧路、原有桥梁。线形设计尽量采用较大的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组成和良好的空间线形，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。

路基破坏了的自然水系及灌溉沟要移到路外，并予以恢复，同时要完善全线排水系统。通过对路基的砌体防护、绿化、美化，使之与大自然融为一体。

#### 六、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

1、 在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，详见各篇设计说明和图表。

2、 为提高测设精度、提高工作效率，本次路线设计利用 GPS 进行实地测量，并按实地情况进行调查。横断面采用抬竿法测量。

3、 路线、路基和涵洞分别采用纬地系列软件进行设计，全部设计文件采用计算机绘制，采用激光打印机出图，保证了图表的整洁、美观。CAD 技术在本项目中的大量应用，显著地提高了设计质量，加快了设计进度，使得本建设项目达

主要经济技术指标表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路	
	计算行车速度	km/h	20	
	交通量	辆/昼夜		远景交通量
	占用土地	亩		
	拆迁建筑物	m²		
	预算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	二、路线			
	路线总长	km	3.180	
	路线增长系数		2.109	
	平均每公里交点个数	个	22.013	
	平曲线最小半径	m	5.135	
		个	2	
	平曲线占线路总长	%	55.119	
	直线最大长度	m	59.507	
	最大纵坡	%		
		处		
	最短坡长	m	100.000	
	竖曲线占路线总长	%	18.527	
	平均每公里纵坡变坡次数	次	5.660	
	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个	450.000/1	
	凹型	m/个	450.000/1	

编制：杨婷婷

SI-3 第 1 页 共 1 页

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	三、路基、路面			
	路基宽度4.5m	Km	3.180	
	土石方数量			
	（1）土方	1000m³		
	（2）石方	1000m³		
	路面结构类型及宽度			
	级配碎石垫层	1000m²	12.434	
	水泥混凝土路面宽度3.5m,	1000m²	11.480	
	培土路肩			
	路肩宽度0.5*2m	1000m³	0.827	
	路基整修	1000m²	14.660	
	四、桥梁、涵洞			
	设计车辆荷载	公路-II级		
	路面净宽	2×净-1.75		
	大桥	m/座		
	中小桥	m/座		
	漫水桥	m/座		
	新建涵洞	m/座	174/29	
	平均每公里新建涵洞个数	道	9.120	

复核：李海滨

# 第二篇

路

线

## 第二篇 路线

### 一、路线、纵断面线型设计

#### 1、平面设计

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化，位于广西东北部资源县境内。路线起点桩号（K0+000），终点桩号(K3+180)，全长 3.180 公里。

平面线型设计原则是路线长度最短，又能充分利用旧路及有利地形，尽量少占农田耕地，减少土石方数量及构造物数量，同时又达到线型优美，行车安全、平稳、舒适之目的。并注意兼顾城镇规划和环境保护，使平面布线与城镇规划及环保协调。

超高过渡方式均采用绕路中线旋转进行，各弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径值来确定。

本路段共设平面交点 71 个，平均每公里 22.013 个，最小平曲线半径 5.135m/2 处，平曲线占路线总长的 55.119%，最大直线长度 59.507m。

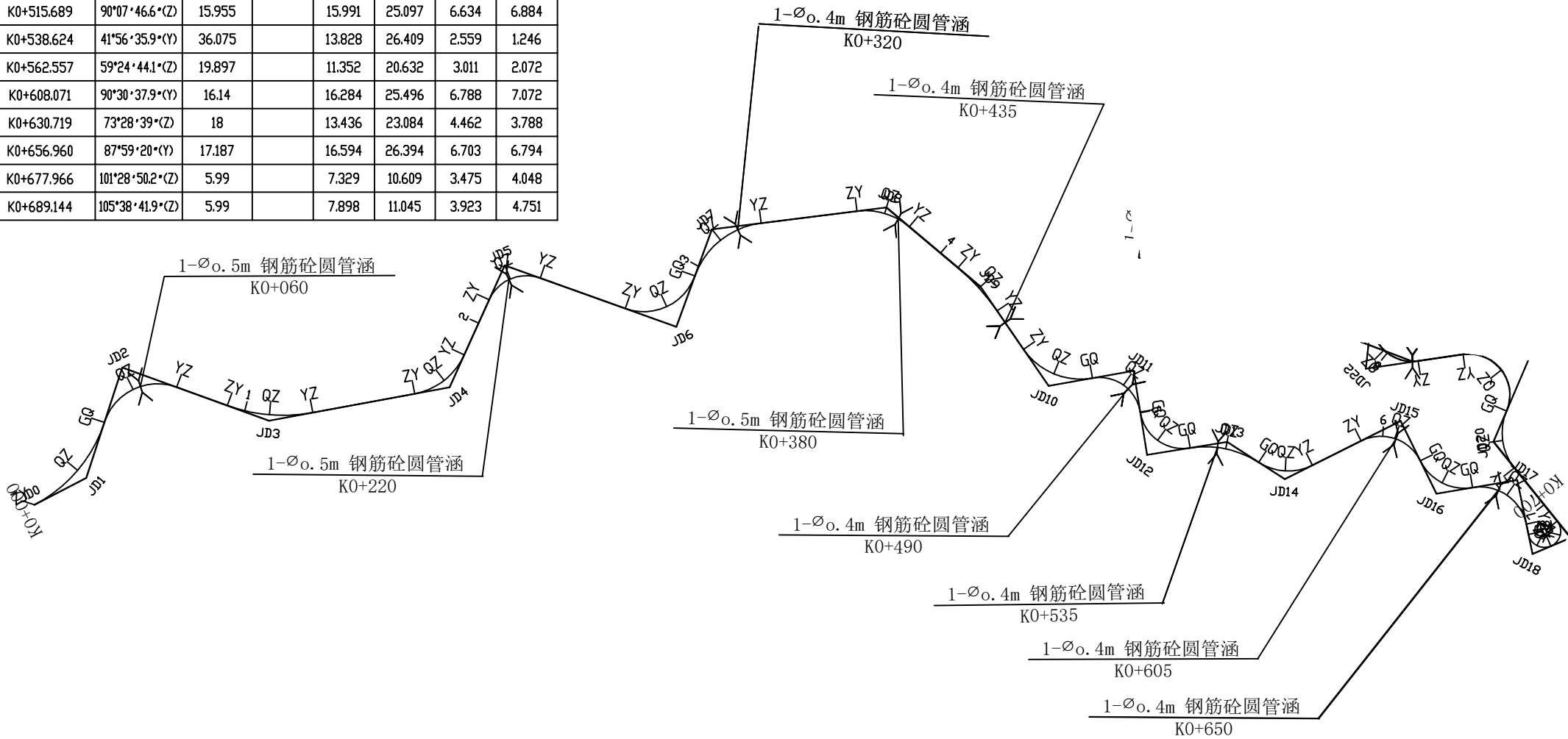
#### 2、纵断面设计

本段公路为利用旧路基改建道路，纵断面参照旧路纵坡，不作调整。只针对部分路基宽度达不到设计要求的路段进行路基加宽处理。

### 二、施工应注意的问题

1、对影响现有公路水利灌溉的工程，施工时应合理安排，尽量减少对地方交通和农田灌溉的干扰。

曲 线 元 素 表										
交点号	交 点 坐 标		交点桩号	转角值	曲 线 要 素 值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD0	2892723.181	474298.033	K0+000							
JD1	2892730.580	474318.114	K0+021.401	44°30'05.1°(Z)	52.309		21.401	40.628	4.208	2.174
JD2	2892769.112	474336.304	K0+061.837	91°53'04.1°(Y)	20.522		21.209	32.911	8.990	9.506
JD3	2892742.983	474387.242	K0+109.580	30°22'46°(Z)	60		16.290	31.813	2.172	0.767
JD4	2892746.774	474454.551	K0+176.228	55°17'45.3°(Z)	25		13.096	24.127	3.223	2.065
JD5	2892788.643	474480.189	K0+223.258	85°28'09.5°(Y)	15		13.858	22.376	5.422	5.341
JD6	2892758.329	474539.813	K0+284.805	89°43'48.6°(Z)	20		19.906	31.322	8.218	8.490
JD7	2892792.214	474557.242	K0+314.419	62°53'39.4°(Y)	29.76		18.199	32.668	5.124	3.730
JD8	2892792.086	474621.864	K0+375.311	47°15'24.5°(Y)	25		10.937	20.620	2.288	1.254
JD9	2892758.904	474652.408	K0+419.156	15°19'13°(Y)	80		10.760	21.391	0.720	0.128
JD10	2892719.666	474672.668	K0+463.187	65°36'32.5°(Z)	25.307		16.312	28.979	4.802	3.645
JD11	2892721.275	474704.225	K0+491.140	91°04'49.6°(Y)	15		15.286	23.845	6.416	6.726
JD12	2892690.015	474705.228	K0+515.689	90°07'46.6°(Z)	15.955		15.991	25.097	6.634	6.884
JD13	2892691.039	474735.028	K0+538.624	41°56'35.9°(Y)	36.075		13.828	26.409	2.559	1.246
JD14	2892674.862	474754.324	K0+562.557	59°24'44.1°(Z)	19.897		11.352	20.632	3.011	2.072
JD15	2892690.696	474799.198	K0+608.071	90°30'37.9°(Y)	16.14		16.284	25.496	6.788	7.072
JD16	2892662.583	474808.837	K0+630.719	73°28'39°(Z)	18		13.436	23.084	4.462	3.788
JD17	2892663.842	474838.840	K0+656.960	87°59'20°(Y)	17.187		16.594	26.394	6.703	6.794
JD18	2892636.125	474840.980	K0+677.966	101°28'50.2°(Z)	5.99		7.329	10.609	3.475	4.048
JD19	2892640.296	474855.625	K0+689.144	105°38'41.9°(Z)	5.99		7.898	11.045	3.923	4.751



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839  
公路行业: 公路专业丙级

项目名称

项目编码

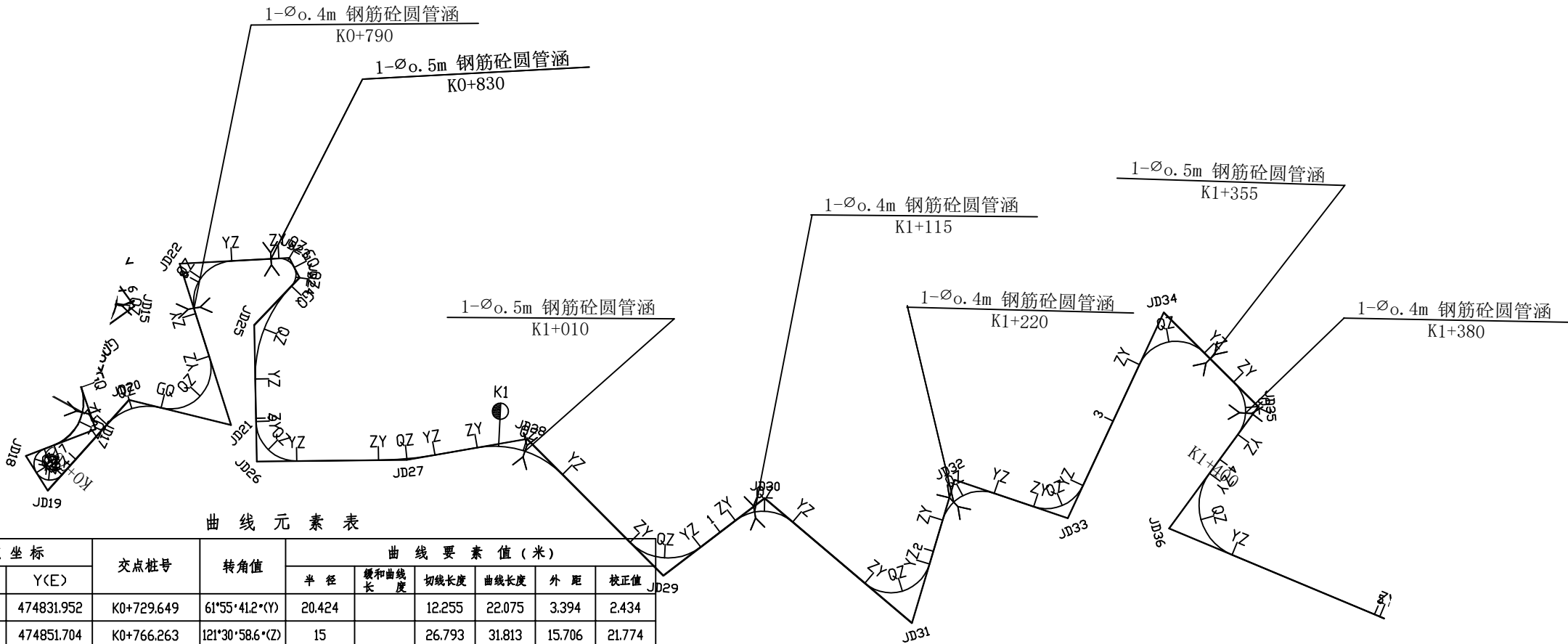
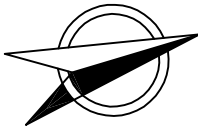
(打码机打码位置)

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

图名

路线平面图

设计	陈婧婧	校核		图别	
专业负责	李海波	审定	李海波	版次	
项目负责	刘红军	图号	S11-2	日期	2025. 12



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD20	2892678.866	474831.952	K0+729.649	61°55'41.2°(Y)	20.424		12.255	22.075	3.394	2.434
JD21	2892712.550	474851.704	K0+766.263	121°30'58.6°(Z)	15		26.793	31.813	15.706	21.774
JD22	2892711.312	474788.873	K0+807.333	104°40'17.6°(Y)	15		19.433	27.403	9.549	11.463
JD23	2892751.126	474798.463	K0+836.822	66°01'32.4°(Y)	6.067		3.942	6.991	1.168	0.892
JD24	2892752.619	474806.576	K0+844.179	70°44'41.8°(Y)	6.067		4.307	7.491	1.373	1.123
JD25	2892731.464	474818.635	K0+867.406	44°46'47.9°(Z)	48.654		20.044	38.026	3.967	2.062
JD26	2892717.891	474867.466	K0+916.027	89°31'24.1°(Z)	15		14.876	23.437	6.125	6.314
JD27	2892771.534	474882.859	K0+965.521	9°18'20.6°(Z)	130		10.580	21.114	0.430	0.047
JD28	2892816.496	474888.145	K1+010.746	54°54'33.8°(Y)	36		18.704	34.501	4.569	2.908
JD29	2892850.631	474951.315	K1+079.641	82°21'09.2°(Z)	20		17.494	28.746	6.572	6.242
JD30	2892894.967	474934.529	K1+120.806	77°40'14.4°(Y)	17		13.686	23.045	4.824	4.326
JD31	2892934.133	474994.684	K1+188.262	113°41'11.1°(Z)	15		22.960	29.763	12.426	16.157
JD32	2892964.587	474948.227	K1+227.654	91°59'45.1°(Y)	15		15.532	24.084	6.593	6.979
JD33	2893000.886	474973.873	K1+265.120	83°36'42.3°(Z)	15		13.414	21.890	5.123	4.939
JD34	2893056.914	474910.834	K1+344.519	109°47'06.4°(Y)	15		21.337	28.742	11.082	13.932
JD35	2893080.653	474954.402	K1+380.202	81°27'26.7°(Y)	15		12.915	21.326	4.794	4.505



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839  
公路行业: 公路专业丙级

项目名称

项目编码  
(打码机打码位置)

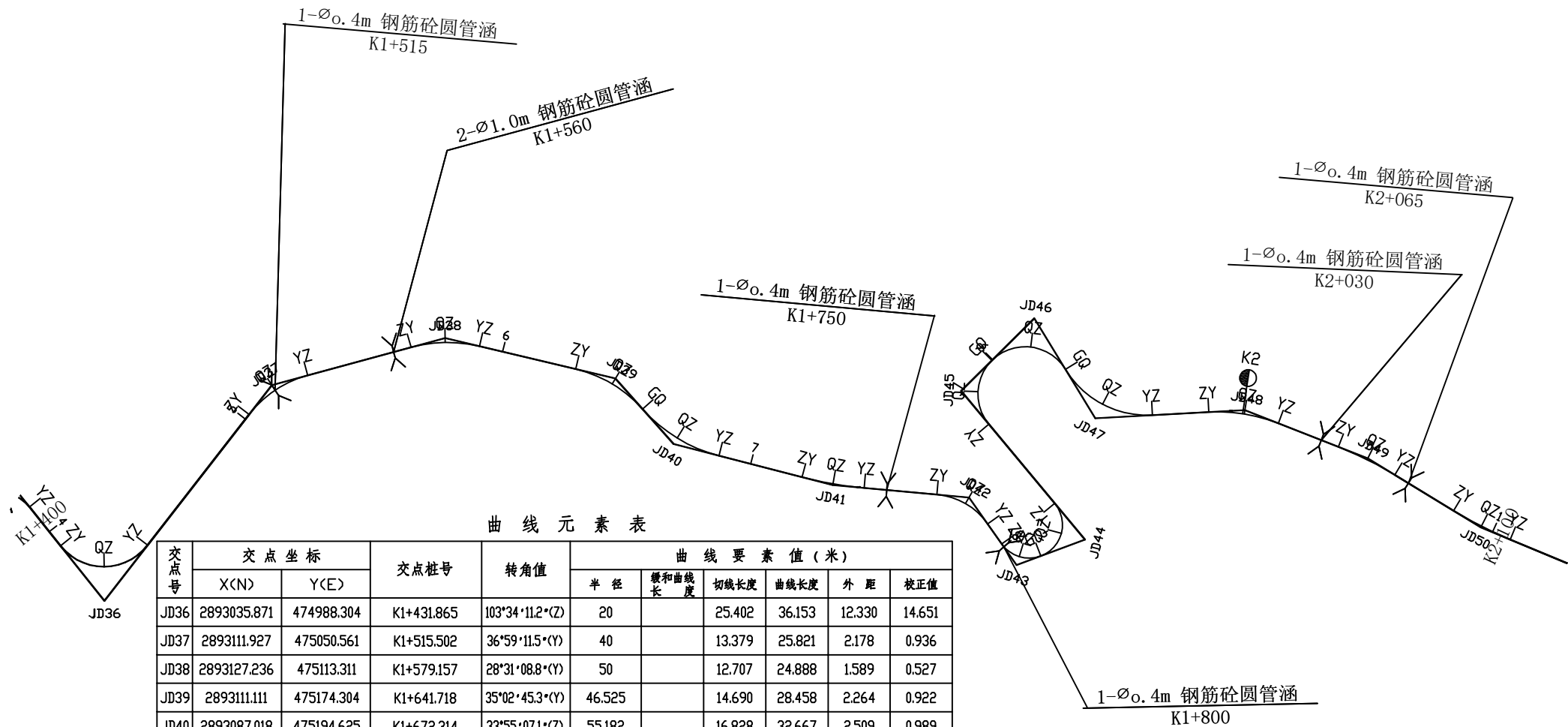
资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

图名

路线平面图

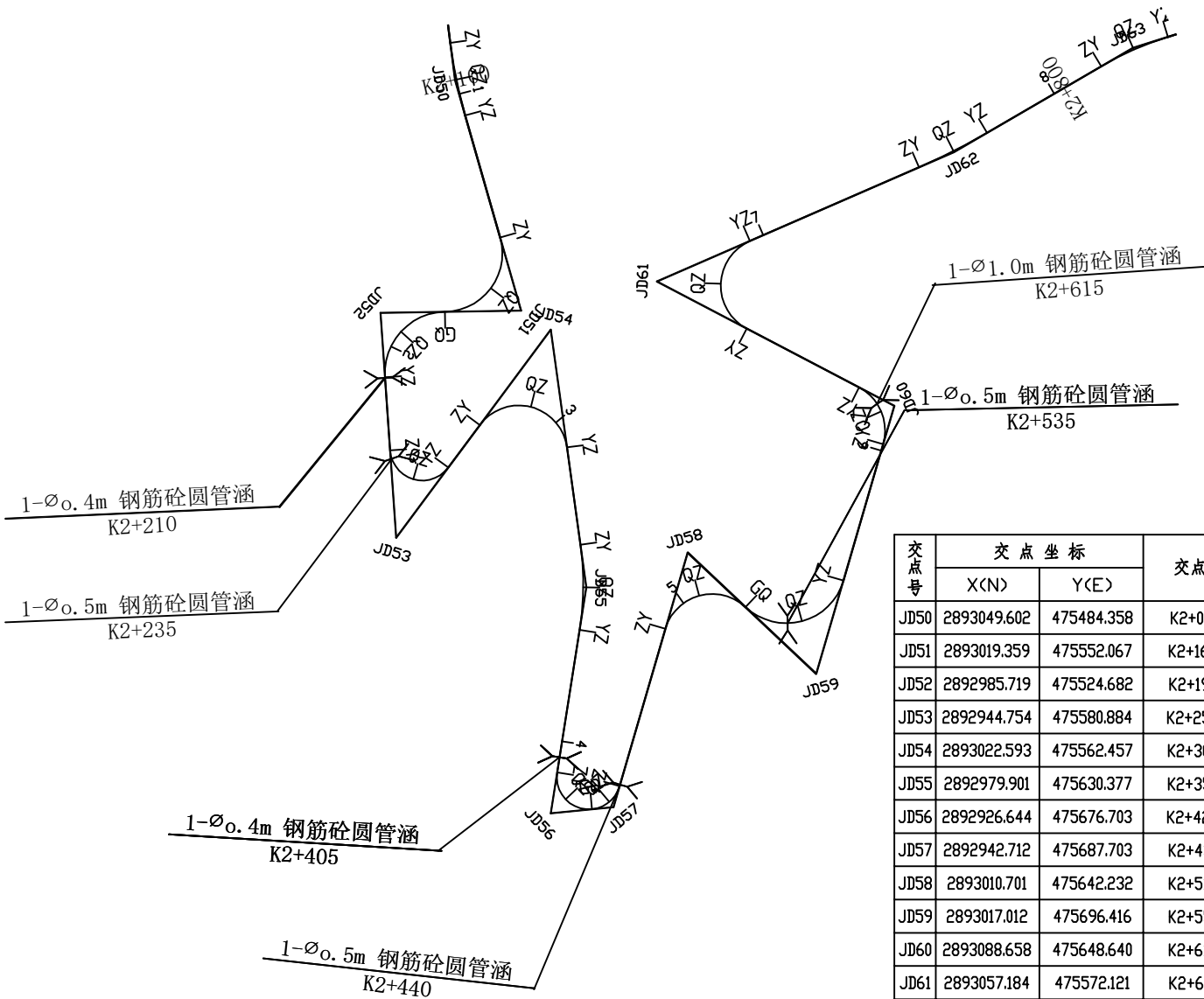
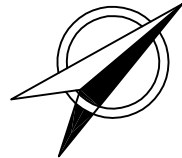
设计	校核	图别
专业负责	审定	版次
项目负责	图号	日期





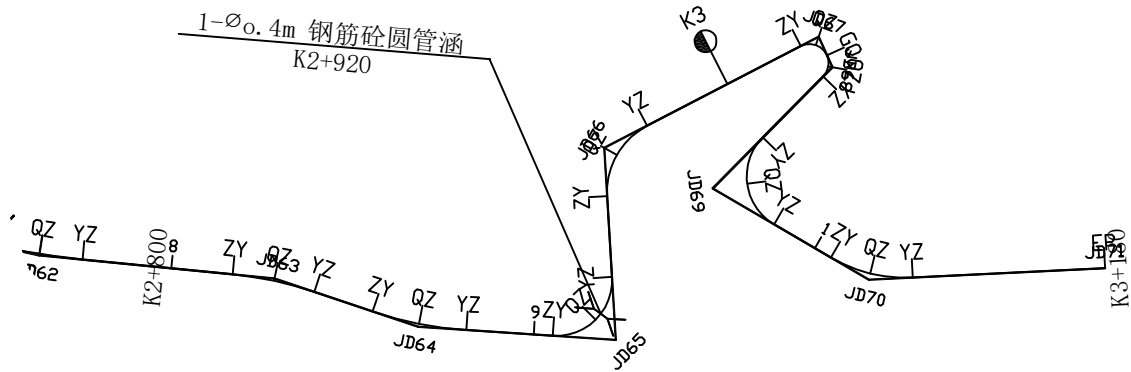
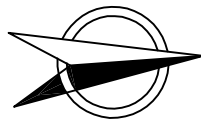
曲线元素表

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
JD36	2893035.871	474988.304	K1+431.865	103°34'11.2°(Z)	20		25.402	36.153	12.330	14.651
JD37	2893111.927	475050.561	K1+515.502	36°59'11.5°(Y)	40		13.379	25.821	2.178	0.936
JD38	2893127.236	475113.311	K1+579.157	28°31'08.8°(Y)	50		12.707	24.888	1.589	0.527
JD39	2893111.111	475174.304	K1+641.718	35°02'45.3°(Y)	46.525		14.690	28.458	2.264	0.922
JD40	2893087.018	475194.625	K1+672.314	33°55'07.1°(Z)	55.182		16.828	32.667	2.509	0.989
JD41	2893070.787	475251.470	K1+730.442	9°18'12.5°(Z)	140		11.391	22.733	0.463	0.050
JD42	2893065.087	475300.495	K1+779.748	49°48'02.2°(Y)	25		11.605	21.730	2.562	1.480
JD43	2893040.338	475316.917	K1+807.969	75°25'05.9°(Z)	12.035		9.304	15.841	3.177	2.768
JD44	2893048.888	475341.768	K1+831.482	109°20'10.1°(Z)	12.035		16.977	22.965	8.775	10.989
JD45	2893103.456	475298.640	K1+890.047	85°02'13.3°(Y)	16.983		15.572	25.206	6.059	5.939
JD46	2893128.875	475325.629	K1+921.183	103°23'32.8°(Y)	16.983		21.502	30.647	10.417	12.356
JD47	2893092.396	475346.598	K1+950.903	61°41'46.5°(Z)	34.449		20.575	37.094	5.676	4.055
JD48	2893093.890	475400.485	K2+000.755	24°26'13.1°(Y)	60		12.993	25.590	1.391	0.395
JD49	2893075.401	475444.363	K2+047.975	9°58'34°(Y)	130		11.346	22.635	0.494	0.057
JD50	2893049.602	475484.358	K2+095.511	8°45'23.9°(Z)	150		11.485	22.925	0.439	0.045



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
JD50	2893049.602	475484.358	K2+095.511	8°45'23.9°(Z)	150		11.485	22.925	0.439	0.045
JD51	2893019.359	475552.067	K2+169.623	105°04'47.7°(Y)	18		23.492	33.012	11.595	13.972
JD52	2892985.719	475524.682	K2+199.028	93°03'37.5°(Z)	18.851		19.886	30.618	8.550	9.153
JD53	2892944.754	475580.884	K2+259.422	139°24'23.5°(Z)	10		27.038	24.331	18.828	29.745
JD54	2893022.593	475562.457	K2+309.666	135°28'15.1°(Y)	15		36.638	35.466	24.590	37.810
JD55	2892979.901	475630.377	K2+352.079	16°49'44.7°(Y)	90		13.313	26.435	0.979	0.192
JD56	2892926.644	475676.703	K2+422.473	104°35'01°(Z)	9.883		12.784	18.041	6.276	7.527
JD57	2892942.712	475687.703	K2+434.418	68°10'19.5°(Z)	9.883		6.688	11.760	2.050	1.617
JD58	2893010.701	475642.232	K2+514.596	117°07'53.1°(Y)	15		24.541	30.665	13.762	18.417
JD59	2893017.012	475696.416	K2+550.730	117°03'14.7°(Z)	18.371		30.010	37.531	16.816	22.489
JD60	2893088.658	475648.640	K2+614.355	78°39'42°(Z)	15		12.291	20.594	4.392	3.988
JD61	2893057.184	475572.121	K2+693.106	128°51'06.8°(Y)	15		31.344	33.733	19.748	28.954
JD62	2893153.135	475600.531	K2+764.220	6°44'24.4°(Z)	200		11.777	23.527	0.346	0.027



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
JD63	2893216.095	475611.352	K2+828.076	12°55'57.9°(Y)	100		11.334	22.572	0.640	0.096
JD64	2893253.902	475627.156	K2+868.957	14°49'29.8°(Z)	100		13.010	25.874	0.843	0.145
JD65	2893306.759	475634.454	K2+922.170	97°06'35.5°(Z)	15		16.987	25.423	7.662	8.551
JD66	2893307.438	475582.627	K2+965.450	65°59'38.9°(Y)	20		12.987	23.036	3.846	2.937
JD67	2893367.345	475556.883	K3+027.718	93°09'23.6°(Y)	5.135		5.426	8.349	2.336	2.503
JD68	2893370.420	475565.287	K3+034.164	68°54'47.8°(Y)	5.135		3.523	6.176	1.093	0.871
JD69	2893335.792	475595.586	K3+079.306	104°25'02.2°(Z)	15		19.344	27.336	9.478	11.351
JD70	2893376.132	475623.205	K3+116.843	33°02'52.6°(Z)	40		11.867	23.072	1.723	0.662

直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

SII-4

第 1 页 共 5 页

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ′ ″)	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备注
					半径	切线长	缓和曲线长	曲线总长	外距	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点	圆曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点 ZH	或圆曲线起点 HY (ZY)		或圆曲线终点 YH (YZ)	终 点 HZ	
JD0	K0+000														
		21.401	0												
JD1	K0+021.401			44° 30′ 05.1″ (Z)	52.31	21.40		40.63	4.21		K0+000	K0+020.314	K0+040.628		
		42.609618	0												
JD2	K0+061.837			91° 53′ 04.1″ (Y)	20.52	21.21		32.91	8.99		K0+040.628	K0+057.084	K0+073.540		
		57.248665	19.749966												
JD3	K0+109.580			30° 22′ 46″ (Z)	60.00	16.29		31.81	2.17		K0+093.290	K0+109.196	K0+125.103		
		67.415598	38.029177												
JD4	K0+176.228			55° 17′ 45.3″ (Z)	25.00	13.10		24.13	3.22		K0+163.132	K0+175.196	K0+187.259		
		49.094679	22.139935												
JD5	K0+223.258			85° 28′ 09.5″ (Y)	15.00	13.86		22.38	5.42		K0+209.399	K0+220.587	K0+231.775		
		66.887806	33.123367												
JD6	K0+284.805			89° 43′ 48.6″ (Z)	20.00	19.91		31.32	8.22		K0+264.899	K0+280.559	K0+296.220		
		38.105053	0												
JD7	K0+314.419			62° 53′ 39.4″ (Y)	29.76	18.20		32.67	5.12		K0+296.220	K0+312.554	K0+328.888		
		64.622083	35.486071												
JD8	K0+375.311			47° 15′ 24.5″ (Y)	25.00	10.94		20.62	2.29		K0+364.374	K0+374.684	K0+384.994		
		45.099697	23.402942												
JD9	K0+419.156			15° 19′ 13″ (Y)	80.00	10.76		21.39	0.72		K0+408.397	K0+419.092	K0+429.788		
		44.15919	17.087393												
JD10	K0+463.187			65° 36′ 32.5″ (Z)	25.31	16.31		28.98	4.80		K0+446.875	K0+461.365	K0+475.854		
		31.597597	0												
JD11	K0+491.140			91° 04′ 49.6″ (Y)	15.00	15.29		23.84	6.42		K0+475.854	K0+487.776	K0+499.699		
		31.276226	0												
JD12	K0+515.689			90° 07′ 46.6″ (Z)	15.95	15.99		25.10	6.63		K0+499.699	K0+512.247	K0+524.796		
		29.818176	0												
JD13	K0+538.624			41° 56′ 35.9″ (Y)	36.08	13.83		26.41	2.56		K0+524.796	K0+538.001	K0+551.205		
		25.179511	0												
JD14	K0+562.557			59° 24′ 44.1″ (Z)	19.90	11.35		20.63	3.01		K0+551.205	K0+561.521	K0+571.837		
		47.585985	19.94988												
JD15	K0+608.071			90° 30′ 37.9″ (Y)	16.14	16.28		25.50	6.79		K0+591.787	K0+604.535	K0+617.283		
		29.719838	0												
JD16	K0+630.719			73° 28′ 39″ (Z)	18.00	13.44		23.08	4.46		K0+617.283	K0+628.825	K0+640.367		

编制： 杨婷婷

复核： 李海滨

直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

SII-4

第 2 页 共 5 页

交 点 号	交 点 桩 号	交点间距  (m)	曲 线 间 直 线 长  (m)	交 点 转 角  ( °   '   '' )	曲   线   要   素   表   (m)					曲   线   主   点   桩   号					备   注
					半   径	切   线 长	缓和曲线长	曲线总长	外   距	第一缓和曲线  起            点	第一缓和曲线终点  或圆曲线起点	圆曲线中点  QZ	第二缓和曲线起点  或圆曲线终点	第二缓和曲线 终            点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)		YH (YZ)	HZ	
JD16	K0+630.719	接上页													
		30.029503	0												
JD17	K0+656.960			87° 59' 20" (Y)	17.19	16.59		26.39	6.70		K0+640.367	K0+653.563	K0+666.760		
JD18	K0+677.966	27.799465	3.8767244												
		15.227049	0	101° 28' 50.2" (Z)	5.99	7.33		10.61	3.48		K0+670.637	K0+675.942	K0+681.246		
JD19	K0+689.144														
		45.256037	25.103366	105° 38' 41.9" (Z)	5.99	7.90		11.04	3.92		K0+681.246	K0+686.769	K0+692.291		
JD20	K0+729.649														
		39.047947	0	61° 55' 41.2" (Y)	20.42	12.25		22.08	3.39		K0+717.395	K0+728.432	K0+739.470		
JD21	K0+766.263														
		62.843502	16.617343	121° 30' 58.6" (Z)	15.00	26.79		31.81	15.71		K0+739.470	K0+755.376	K0+771.283		
JD22	K0+807.333														
		40.952016	17.577471	104° 40' 17.6" (Y)	15.00	19.43		27.40	9.55		K0+787.900	K0+801.602	K0+815.303		
JD23	K0+836.822														
		8.248791	0	66° 01' 32.4" (Y)	6.07	3.94		6.99	1.17		K0+832.881	K0+836.376	K0+839.872		
JD24	K0+844.179														
		24.350773	0	70° 44' 41.8" (Y)	6.07	4.31		7.49	1.37		K0+839.872	K0+843.617	K0+847.363		
JD25	K0+867.406														
		50.682522	15.763067	44° 46' 47.9" (Z)	48.65	20.04		38.03	3.97		K0+847.363	K0+866.375	K0+885.388		
JD26	K0+916.027														
		55.808048	30.352046	89° 31' 24.1" (Z)	15.00	14.88		23.44	6.13		K0+901.151	K0+912.870	K0+924.589		
JD27	K0+965.521														
		45.271383	15.98686	9° 18' 20.6" (Z)	130.00	10.58		21.11	0.43		K0+954.941	K0+965.498	K0+976.055		
JD28	K1+010.746														
		71.803173	35.604864	54° 54' 33.8" (Y)	36.00	18.70		34.50	4.57		K0+992.042	K1+009.292	K1+026.542		
JD29	K1+079.641														
		47.406716	16.227039	82° 21' 09.2" (Z)	20.00	17.49		28.75	6.57		K1+062.147	K1+076.520	K1+090.893		
JD30	K1+120.806														
		71.782012	35.136222	77° 40' 14.4" (Y)	17.00	13.69		23.05	4.82		K1+107.120	K1+118.643	K1+130.166		
JD31	K1+188.262														
		55.549145	17.057142	113° 41' 11.1" (Z)	15.00	22.96		29.76	12.43		K1+165.302	K1+180.184	K1+195.065		
JD32	K1+227.654														
				91° 59' 45.1" (Y)	15.00	15.53		24.08	6.59		K1+212.122	K1+224.164	K1+236.207		

编制： 杨婷婷

复核： 李海滨

直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

SII-4

第 3 页 共 5 页

交点号	交点桩号	交点间距  (m)	曲线间 直线长  (m)	交点转角  (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线  起 点	第一缓和曲线终点  或圆曲线起点	圆曲线中点  QZ	第二缓和曲线起点  或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)		YH (YZ)	HZ	
JD32	K1+227.654	接上页													
		44.444995	15.498843												
JD33	K1+265.120			83° 36' 42.3" (Z)	15.00	13.41		21.89	5.12		K1+251.706	K1+262.650	K1+273.595		
		84.338725	49.587457												
JD34	K1+344.519			109° 47' 06.4" (Y)	15.00	21.34		28.74	11.08		K1+323.182	K1+337.553	K1+351.924		
		49.615178	15.36311												
JD35	K1+380.202			81° 27' 26.7" (Y)	15.00	12.92		21.33	4.79		K1+367.287	K1+377.950	K1+388.613		
		56.166945	17.850149												
JD36	K1+431.865			103° 34' 11.2" (Z)	20.00	25.40		36.15	12.33		K1+406.463	K1+424.539	K1+442.616		
		98.287686	59.507427												
JD37	K1+515.502			36° 59' 11.5" (Y)	40.00	13.38		25.82	2.18		K1+502.123	K1+515.034	K1+527.944		
		64.590669	38.504824												
JD38	K1+579.157			28° 31' 08.8" (Y)	50.00	12.71		24.89	1.59		K1+566.449	K1+578.893	K1+591.337		
		63.088471	35.69135												
JD39	K1+641.718			35° 02' 45.3" (Y)	46.53	14.69		28.46	2.26		K1+627.028	K1+641.257	K1+655.486		
		31.517802	0												
JD40	K1+672.314			33° 55' 07.1" (Z)	55.18	16.83		32.67	2.51		K1+655.486	K1+671.820	K1+688.153		
		59.116986	30.897655												
JD41	K1+730.442			9° 18' 12.5" (Z)	140.00	11.39		22.73	0.46		K1+719.051	K1+730.417	K1+741.784		
		49.355243	26.359078												
JD42	K1+779.748			49° 48' 02.2" (Y)	25.00	11.60		21.73	2.56		K1+768.143	K1+779.008	K1+789.872		
		29.701097	8.7919182												
JD43	K1+807.969			75° 25' 05.9" (Z)	12.03	9.30		15.84	3.18		K1+798.664	K1+806.585	K1+814.505		
		26.281286	1E-08												
JD44	K1+831.482			109° 20' 10.1" (Z)	12.03	16.98		22.97	8.78		K1+814.505	K1+825.988	K1+837.471		
		69.553389	37.004042												
JD45	K1+890.047			85° 02' 13.3" (Y)	16.98	15.57		25.21	6.06		K1+874.475	K1+887.078	K1+899.681		
		37.074189	1E-08												
JD46	K1+921.183			103° 23' 32.8" (Y)	16.98	21.50		30.65	10.42		K1+899.681	K1+915.004	K1+930.328		
		42.076484	0												
JD47	K1+950.903			61° 41' 46.5" (Z)	34.45	20.57		37.09	5.68		K1+930.328	K1+948.875	K1+967.422		
		53.907101	20.339625												
JD48	K2+000.755			24° 26' 13.1" (Y)	60.00	12.99		25.59	1.39		K1+987.762	K2+000.557	K2+013.352		

编制：杨婷婷

复核：李海滨

直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

SII-4

第 4 页 共 5 页

交点号	交点桩号	交点间距  (m)	曲线间 直线长  (m)	交点转角  (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备注
					半径	切线长	缓和曲线长	曲线总长	外距	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点  ZH	或圆曲线起点  HY (ZY)		或圆曲线终点  YH (YZ)	终 点  HZ	
JD48	K2+000.755	接上页													
		47.614982	23.276059												
JD49	K2+047.975			9° 58' 34" (Y)	130.00	11.35		22.64	0.49		K2+036.628	K2+047.946	K2+059.263		
		47.594242	24.763271												
JD50	K2+095.511			8° 45' 23.9" (Z)	150.00	11.48		22.92	0.44		K2+084.027	K2+095.489	K2+106.952		
		74.15603	39.1793												
JD51	K2+169.623			105° 04' 47.7" (Y)	18.00	23.49		33.01	11.60		K2+146.131	K2+162.637	K2+179.143		
		43.377493	0												
JD52	K2+199.028			93° 03' 37.5" (Z)	18.85	19.89		30.62	8.55		K2+179.143	K2+194.451	K2+209.760		
		69.546821	22.623055												
JD53	K2+259.422			139° 24' 23.5" (Z)	10.00	27.04		24.33	18.83		K2+232.383	K2+244.549	K2+256.714		
		79.990334	16.31379												
JD54	K2+309.666			135° 28' 15.1" (Y)	15.00	36.64		35.47	24.59		K2+273.028	K2+290.761	K2+308.494		
		80.223498	30.271799												
JD55	K2+352.079			16° 49' 44.7" (Y)	90.00	13.31		26.44	0.98		K2+338.766	K2+351.984	K2+365.201		
		70.585595	44.488278												
JD56	K2+422.473			104° 35' 01" (Z)	9.88	12.78		18.04	6.28		K2+409.689	K2+418.710	K2+427.730		
		19.47202	0												
JD57	K2+434.418			68° 10' 19.5" (Z)	9.88	6.69		11.76	2.05		K2+427.730	K2+433.610	K2+439.490		
		81.794163	50.565158												
JD58	K2+514.596			117° 07' 53.1" (Y)	15.00	24.54		30.66	13.76		K2+490.055	K2+505.387	K2+520.720		
		54.550983	1E-08												
JD59	K2+550.730			117° 03' 14.7" (Z)	18.37	30.01		37.53	16.82		K2+520.720	K2+539.485	K2+558.251		
		86.114794	43.813876												
JD60	K2+614.355			78° 39' 42" (Z)	15.00	12.29		20.59	4.39		K2+602.065	K2+612.361	K2+622.658		
		82.73866	39.10399												
JD61	K2+693.106			128° 51' 06.8" (Y)	15.00	31.34		33.73	19.75		K2+661.762	K2+678.629	K2+695.496		
		100.06851	56.947396												
JD62	K2+764.220			6° 44' 24.4" (Z)	200.00	11.78		23.53	0.35		K2+752.443	K2+764.207	K2+775.970		
		63.883058	40.771651												
JD63	K2+828.076			12° 55' 57.9" (Y)	100.00	11.33		22.57	0.64		K2+816.742	K2+828.028	K2+839.314		
		40.977347	16.633369												
JD64	K2+868.957			14° 49' 29.8" (Z)	100.00	13.01		25.87	0.84		K2+855.947	K2+868.884	K2+881.822		

编制：杨婷婷

复核：李海滨





# 第三篇

## 路基、路面

## 第三篇 路基路面及排水

### 一、设计依据

本设计以《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）、《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）、《公路排水设计规范》（JTG /T D33—2012）、《公路土工试验规程》（JTG 3430—2020）为依据。

### 二、路基横断面布置、超高方式的说明

#### 1、路基横断面布置

本路段横断面按四级公路设计速度 20 公里/小时的标准设计，按《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）中四级公路的规定的规定。路基宽度 4.5m，水泥砼路面宽 3.5m，详见《路基标准横断面图》及《路面工程数量表》。

#### 2、平曲线超高方式

按照《公路路线设计规范》，结合本路的特点。按四级公路标准，当平曲线半径小于150m时，需进行超高。超高过渡方式均采用绕路中线进行旋转，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，各弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径来确定。超高缓和段采用全缓和段超高方式。

### 三、路基设计说明

1、路基设计标高为未加宽前的路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 2%，路肩横坡为 3%，超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外，路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/25。

2、填方边坡：自路基边缘往下 0~8 米为 1： 1.5，8~16 米为 1： 1.75，16 米以上为 1： 2，坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡：土方路段采用 1： 0.5~1： 0.75；石方路段采用 1： 0.1~1： 0.25。全线边沟外不设碎落平台。

4、特殊路基：沿线经过水田、鱼塘地段，由于地下水丰富或局部排水不良形成淤泥、软土沉积于其中，但厚度不大。在 0.6~1.5 米之间，均可采用清软土换填的方法处理。

5、公路用地范围：一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外缘 1m，无其它构造物路段为坡脚或坡顶外 1m。

### 四、路基压实标准及压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实，填料应用指定的料场且经过试验确定后方能填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求，当填料无法满足规范要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的的技术措施，经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30cm，也不小于 10cm，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50cm，压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）和《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）的规定，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）要求为：

填挖类别	路床顶面以下深度	压实度（K）
填方	0~80cm	≥94%
	0.80~1.50cm	≥93%
	>1.50cm	≥90%
零填及挖方	0~0.30cm	≥94%
	0~0.80cm	≥94%

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 30cm。

路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计，移挖作填时，按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

## 五、路基路面排水系统及防护工程设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤，各排水设施具体设置如下：

- 1、边沟：一般挖方地段边沟为土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3% 时，边沟纵坡应不小于 0.3%。具体设置方法见《路基标准横断面图》。
- 2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外暂不设置截水沟。

## 六、取土坑、弃土堆的设置与防护

全线借方可就近借取，在路线附近适当的地方设置弃土堆，供堆放弃方、清除表土。对借土场、弃土堆应进行整修，然后进行绿化，完善排水系统。

## 七、路面设计说明

本项目为旧路改建，旧路面为砂石路面。路面结构及厚度依据交通部部颁规范（JTG/T F30-2014）和参照当地公路部门多年的成功经验，根据道路等级和交通量对路面强度的要求，并结合沿线气候、水文、地质及材料来源、造价等情况综合考虑。沿线为山区农村公路，路弯坡陡，大型施工机械无法施工。

路面采用：8cm 级配碎石垫层+18cm 水泥混凝土面层

根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的原材料技术要求，路面用水泥采用 P042.5 普通硅酸盐水泥，所用砂、碎石等材料应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）中有关粗集料及细集料中的有关要求。

## 八、施工方法及注意事项

### （一）路基施工

公路施工首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90—2015）的有关要求进行施工。该路段施工难点就是旧路改建，维护交通较困难，要按规程采取周到的安全措施。

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610—2019）有关规定。
- 2、施工前应作好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善保管。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技术规范》要求。对于路基开挖的土，根据不同的 CBR 值（ $\geq 3$ ）确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作铺筑路基的上路床和下路床。
- 3、液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。
- 4、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕或零填零挖地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》第 3.3.2 条的要求。填土分层压实（每层不超过 30cm）。
- 5、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能系统。
- 6、本工程属旧路改建工程，采取加宽方式进行施工，对新老路基填方边坡的衔接处，应开挖台阶，台阶底应有 2%~4% 向内倾斜的坡度，土质路基填挖衔接处采取超挖回填措施处理。
- 7、由于旧路路基施工时局部路段未经充分压实，施工时应注意采取措施予以解决，以免对路面质量造成影响。

### （二）路面施工

1、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的有关规定进行施工。

2、路面对桥涵台后路基填土的要求

（1）桥涵台后土的回填，回填时圬工强度的具体要求及回填时间，按《公路桥涵施工规范》（JTG/T 3650—2020）有关规定执行。

（2）桥涵台后填土应以碎石或砂砾为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减少这些部位的工后沉降量，提高路面整体耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》要求。

**九、其它未尽事宜请依据国家有关规范规程执行。**

路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

第 1 页 共 7 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					左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
							填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K0+000	K0+000 (GQ)	JD1 I-30*05.1 R-52.31 Ly-40.63 K0+040.628	1.88%	110.00	719.13	719.31	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.11	0.18			
+020					719.51	719.69	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.11	0.18			
+040					719.88	720.06	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.04	0.18			
+040.628	K0+040.628				719.89	720.07	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18			
+060					720.26	720.44	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+073.540	K0+093.290				720.51	720.69	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.15	0.12	0.00	-0.12	-0.15	0.18			
+093.290	(ZY)				720.88	721.06	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.06	0.00	0.06	0.09	0.18			
+100	K0+125.103				720.97	721.15	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.11	0.18			
+125.103					720.80	720.98	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.11	0.18			
+140					720.41	720.59	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.14	0.18			
+163.132	K0+163.132	719.80	719.98	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
+187.259		719.17	719.35	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.10	0.14	0.18						
+209.399	K0+209.399	718.59	718.77	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.10	0.00	-0.10	-0.12	0.18						
+231.775		718.06	718.24	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18						
+240	K0+264.899	718.03	718.21	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18						
+264.899	(ZY)	718.67	718.85	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
+280		719.21	719.39	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
+296.220	K0+296.220	719.79	719.97	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18						
+320		720.63	720.81	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18						
+328.888	K0+328.888	720.91	721.09	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18						
+340		721.08	721.26	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18						
+364.374	K0+364.374	720.70	720.88	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18						
+384.994		720.16	720.34	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18						
+408.397	K0+408.397	719.55	719.73	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.18						
+429.788		718.99	719.17	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.03	0.18						
+446.875	K0+446.875	718.54	718.72	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.13	-0.11	0.00	0.11	0.15	0.18						
+460	(ZY)	718.22	718.40	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
+475.854	K0+475.854	718.13	718.31	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18						
+499.699	(GQ)	718.56	718.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.03	-0.00	0.00	0.00	0.04	0.18						

编制：孙海娟

复核：李海滨

路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

第 2 页 共 7 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 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧						
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖			
K0+524.796	JD13 K0+524.796 I-90°07'52.4796 R-150.00 Ly-211.151	K0+524.796	2.13%	150.00	SZY	K0+601.549	719.10	719.28	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18		
+540		K0+551.205					719.42	719.60	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.15	0.12	0.00	-0.12	-0.15	0.18		
+551.205		K0+551.205					719.66	719.84	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18		
+571.837		K0+571.837					720.10	720.28	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.13	0.18		
+591.787		K0+591.787					720.53	720.71	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.13	0.09	0.00	-0.09	-0.11	0.18		
+617.283		K0+617.283					720.89	721.07	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18		
+620	JD16 K0+620.367 I-73°28'00.000 R-180.00 Ly-230.00	K0+640.367	721.31 K0+620	-3.14%	130.00	K0+638.451	720.88	721.06	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.01	-0.03	0.00	0.03	0.07	0.18		
+640.367		K0+640.367					720.49	720.67	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	-0.02	0.00	0.02	0.06	0.18		
+666.760		K0+670.637					719.66	719.84	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.02	0.00	-0.02	0.01	0.18		
+670.637		K0+670.637					719.53	719.71	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	-0.02	0.00	0.02	0.06	0.18		
+681.246		K0+681.246					719.20	719.38	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.15	-0.12	0.00	0.12	0.16	0.18		
+692.291		K0+692.291					718.85	719.03	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.12	0.00	0.12	0.16	0.18		
+717.395	JD20 K0+717.395 I-61°55'40.000 R-260.00 Ly-220.00	K0+717.395	SZY	130.00	717.22 K0+750	K0+766.831	718.06	718.24	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.16	0.12	0.00	-0.12	-0.14	0.18		
+739.470		K0+739.470					717.41	717.59	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18		
+760		K0+760					717.53	717.71	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+771.283		K0+771.283					717.96	718.14	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.08	-0.08	0.00	0.08	0.12	0.18		
+787.900		K0+787.900					718.68	718.86	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.08	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+800		K0+800					719.21	719.39	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+815.303	JD22 K0+815.303 I-61°55'40.000 R-260.00 Ly-220.00	K0+815.303	4.34%	110.00	SZY	K0+844.918	719.87	720.05	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+832.881		K0+832.881					720.63	720.81	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+839.872		K0+839.872					720.94	721.12	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.16	0.12	0.00	-0.12	-0.16	0.18		
+847.363		K0+847.363					721.26	721.44	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18		
+860		K0+860					721.56	721.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.14	0.18		
+885.388		K0+885.388					721.21	721.39	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.14	0.18		
+901.151	JD26 K0+901.151 I-89°31'20.000 R-150.00 Ly-230.00	K0+901.151	-2.37%	180.00	SZY	K0+975.082	720.84	721.02	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+924.589		K0+924.589					720.28	720.46	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+940		K0+940					719.92	720.10	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.10	0.12	0.18		
+954.941		K0+954.941					719.56	719.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.07	0.18		
+976.055		K0+976.055					719.07	719.25	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.18		
+976.055		K0+976.055																				

编制：孙海娣

复核：李海滨

路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

第 3 页 共 7 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 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K0+992.042	K1+062.147	K0+992.042 (ZY) JD28 I-54°54'43.8" R-20.00 Ly-28.75	SZY K1+022.708 717.73 K1+040	-2.37% 180.00	718.69	718.87	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.10	0.00	-0.10	-0.13	0.18		
K1+000					718.50	718.68	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.16	0.12	0.00	-0.12	-0.16	0.18		
+026.542					717.88	718.06	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.16	0.12	0.00	-0.12	-0.16	0.18		
+040					717.77	717.95	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.18		
+062.147					718.12	718.30	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+080					718.58	718.76	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+090.893					718.86	719.04	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.08	-0.08	0.00	0.08	0.12	0.18		
+107.120					719.28	719.46	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.08	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+120					719.61	719.79	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+130.166					719.87	720.05	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+140	K1+165.302 (ZY)	K1+107.120 JD30 I-77°40'14.4" R-13.700 Ly-18.305	SZY K1+206.096 721.59 K1+190	2.57% 150.00	720.13	720.31	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.10	0.06	0.00	-0.06	-0.06	0.18		
+165.302					720.78	720.96	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+180					721.13	721.31	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+195.065					721.20	721.38	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.08	0.12	0.18		
+212.122					720.89	721.07	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.08	0.00	-0.08	-0.09	0.18		
+236.207					720.32	720.50	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+251.706					719.95	720.13	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.07	0.00	0.07	0.11	0.18		
+273.595					719.43	719.61	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+280					719.27	719.45	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.08	0.00	0.08	0.09	0.18		
+300					718.80	718.98	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+323.182	K1+406.463 (ZY)	K1+323.182 JD32 I-91°59'4.8" R-15.000 Ly-24.007	SZY K1+365.651 717.79 K1+350	-2.38% 160.00	718.25	718.43	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+340					717.88	718.06	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+351.924					717.85	718.03	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+367.287					718.18	718.36	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+388.613					718.89	719.07	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.08	0.00	-0.08	-0.09	0.18		
+406.463					719.48	719.66	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.08	0.12	0.18		
+420					719.93	720.11	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+442.616					720.68	720.86	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+460					721.22	721.40	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.03	0.18		

编制：孙海娣

复核：李海滨

路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

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	明 型	暗 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
K1+480	JD40 K1+655.486 I-35°02'15.3" R-551.66 LY-32.67 JD41 K1+719.051 I-9°18'12.7" R-146.00 LY-22.74 JD42 K1+768.143 I-49°48'40.2" R-230.00 LY-22.73 JD43 K1+798.664 I-10°20'51.0" R-128.00 LY-22.75 JD44 K1+874.475 I-10°20'51.0" R-128.00 LY-22.75 JD45 K1+930.328 I-10°20'51.0" R-128.00 LY-22.75 JD46 K1+930.328 I-10°20'51.0" R-128.00 LY-22.75 JD47 K1+930.328 I-10°20'51.0" R-128.00 LY-22.75	K1+502.123	K1+470 -3.42% 1200.00 718.02 K1+590 1.66% 280.00 722.66 K1+870 -2.44% 250.00	K1+486.093	721.24	721.42	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+502.123					720.58	720.76	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.18		
+527.944					719.78	719.96	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.18		
+540					719.40	719.58	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.13	0.10	0.00	-0.10	-0.13	0.18		
+566.449					718.57	718.75	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.09	-0.11	0.18		
+591.337					718.04	718.22	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.09	-0.11	0.18		
+600					718.05	718.23	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.09	0.00	-0.09	-0.12	0.18		
+620					718.34	718.52	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.13	0.10	0.00	-0.10	-0.13	0.18		
+627.028					718.45	718.63	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.18		
+640					718.67	718.85	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.18		
+655.486					718.92	719.10	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18		
+680					719.33	719.51	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.11	0.18		
+688.153					719.47	719.65	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.11	0.18		
+700					719.66	719.84	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.08	0.18		
+719.051					719.98	720.16	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.05	0.18		
+741.784					720.36	720.54	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.05	0.18		
+760					720.66	720.84	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.13	0.09	0.00	-0.09	-0.10	0.18		
+768.143					720.79	720.97	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+789.872					721.15	721.33	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.02	0.18		
+798.664					721.30	721.48	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.18		
+814.505					721.56	721.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+837.471					721.94	722.12	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18		
+860					722.30	722.48	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.01	0.18		
+874.475					722.29	722.47	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+899.681					721.76	721.94	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+920					721.26	721.44	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.13	0.09	0.00	-0.09	-0.10	0.18		
+930.328					721.01	721.19	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18		
+940					720.78	720.96	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.12	0.18		
+960					720.29	720.47	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.16	-0.12	0.00	0.12	0.16	0.18		

编制：孙海娟

复核：李海滨



路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

第 5 页 共 7 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					左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧						
							填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖			
K1+967.422	K1+967.422 (YZ)	K1+987.762 (ZY) JD48 I-9*58.334* R-180.00 K2+036.628 R-180.00 K2+050.00 R-180.00 K2+064.233 Ly-22.166	SZY K2+103.996 T=6.00 L=116.00 E=0.18	-2.44% 250.00	720.11	720.29	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.13	-0.10	0.00	0.10	0.14	0.18				
+987.762					719.61	719.79	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.07	-0.08	0.18				
K2+000					719.31	719.49	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.09	-0.11	0.18				
+013.352					718.99	719.17	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.09	-0.11	0.18				
+036.628					718.42	718.60	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18				
+059.263	K2+084.027				717.87	718.05	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18				
+084.027	K2+084.027 (ZY)	K2+146.131 (ZY) JD51 I-10*50.417* R-180.00 K2+179.143 R-180.00 K2+200.00 R-180.00 K2+213.028 Ly-33.333			SZY K2+103.996 T=6.00 L=116.00 E=0.18	-2.14% 300.00	717.27	717.45	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+106.952	JD50 I-8*45.233* R-150.00 K2+136.004 Ly-22.166						716.71	716.89	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+120							716.57	716.75	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+146.131							716.95	717.13	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18		
+160	K2+179.143		717.24	717.42			0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18				
+179.143			717.65	717.83			0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18				
+200	JD52 I-12*03.375* R-180.00 K2+209.760 Ly-30.62		718.10	718.28			0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18				
+209.760			718.31	718.49			0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18				
+232.383	K2+232.383 (YZ)		718.79	718.97			0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18				
+256.714	JD53 I-13*21.223* R-210.00 K2+273.028 Ly-24.33		719.31	719.49			0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.08	-0.08	0.00	0.08	0.12	0.18				
+273.028		719.66	719.84	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.08	0.00	-0.08	-0.08	0.18							
+280		719.81	719.99	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18							
+300		720.23	720.41	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18							
+308.494		720.41	720.59	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18							
+320		K2+338.766 (ZY) JD54 I-16*28.151* R-200.00 K2+368.494 Ly-35.47			720.66	720.84	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.18				
+338.766					721.06	721.24	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18				
+340					721.09	721.27	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18				
+365.201					721.63	721.81	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18				
+380					721.94	722.12	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.05	0.18				
+400					722.37	722.55	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.06	0.00	0.06	0.10	0.18				
+409.689	K2+409.689 (ZY)	SZY K2+404.628 T=6.00 L=153.34 E=0.17	722.56	722.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
+427.730			722.58	722.76	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
+439.490	JD57 I-6*16.000* R-90.00 K2+435.372 Ly-11.760		722.36	722.54	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18						
I-6*16.000* R-90.00 K2+435.372 Ly-11.760					-2.26% 270.00																	

编制：孙海斌

复核：李海斌

编制：孙海娟

复核：李海滨

路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

第 6 页 共 7 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					左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
							填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K2+460	K2+490.055 (ZY)	K2+520.720	-2.26%	270.00	721.89	722.07	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+480					721.44	721.62	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.09	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18			
+490.055					721.21	721.39	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+500					720.99	721.17	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+520.720	JD59 I-117*14.7• (GQ) R=158.00 R-158.00 Ly-30.65	JD58 I-117*07.531• (ZY) R=158.00 R-158.00 Ly-30.65	-2.26%	270.00	720.52	720.70	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18			
+540					720.09	720.27	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+558.251					719.68	719.86	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+580					719.18	719.36	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+602.065	JD60 I-78*33.42• (ZY) R=210.00 R-210.00 Ly-20.00	K2+661.762	-2.26%	270.00	718.69	718.87	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+622.658					718.22	718.40	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+640					717.83	718.01	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.06	0.18			
+661.762					717.34	717.52	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+680	JD61 I-128*31.068• (ZY) R=300.00 R-300.00 Ly-20.00	K2+690	-2.26%	716.88	716.96	717.14	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+695.496					716.99	717.17	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+700					717.07	717.25	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.10	0.00	-0.10	-0.13	0.18			
+720					717.69	717.87	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+740	K2+752.443	JD62 I-6*41.24.4• (ZY) R=210.00 R-210.00 Ly-20.00	3.29%	190.00	718.35	718.53	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+752.443	718.76				718.94	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18				
+775.970	719.53				719.71	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18				
+800	720.32				720.50	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.03	-0.02	0.00	-0.04	-0.05	0.18				
+816.742	K2+855.947	JD63 I-12*55.579• (ZY) R=100.00 R-100.00 Ly-22.54	3.29%	190.00	720.87	721.05	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.18			
+839.314					721.61	721.79	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.06	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+855.947					722.16	722.34	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.06	0.18			
+881.822					722.68	722.86	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.07	0.18			
+905.183	K2+896.469	JD64 I-2*49.238• (ZY) R=100.00 R-100.00 Ly-25.82	-3.30%	180.00	722.12	722.30	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+920	721.63				721.81	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18				
+930.606	721.28				721.46	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.10	0.14	0.18				
+952.464	720.56				720.74	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.10	0.00	-0.10	-0.12	0.18				
+975.500		K2+952.464			719.80	719.98	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			

编制：李海滨

复核：李海滨

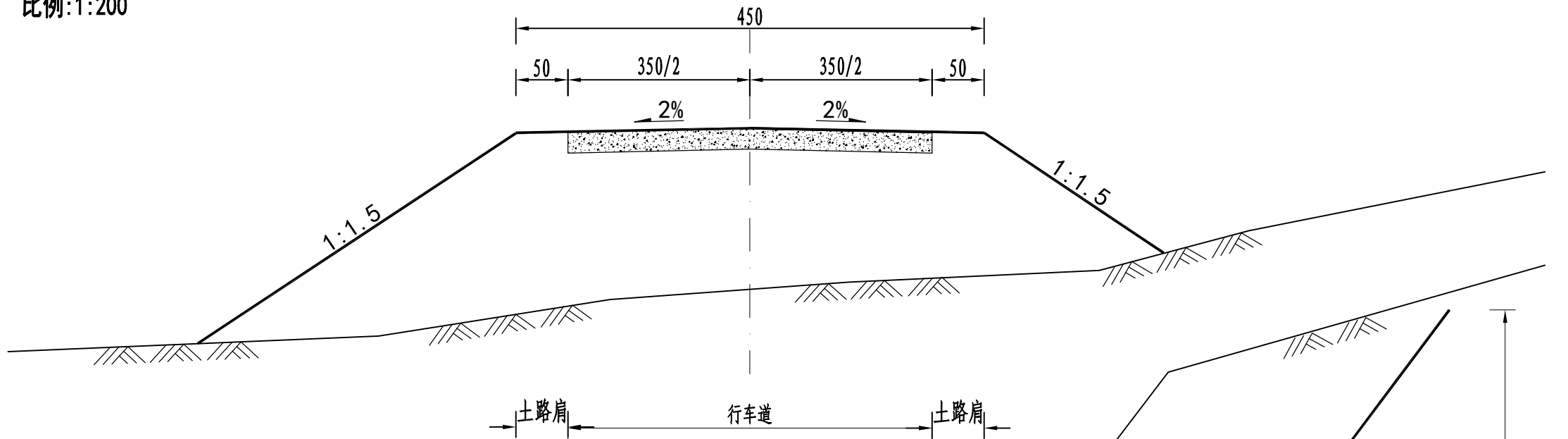
路 基 设 计 表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

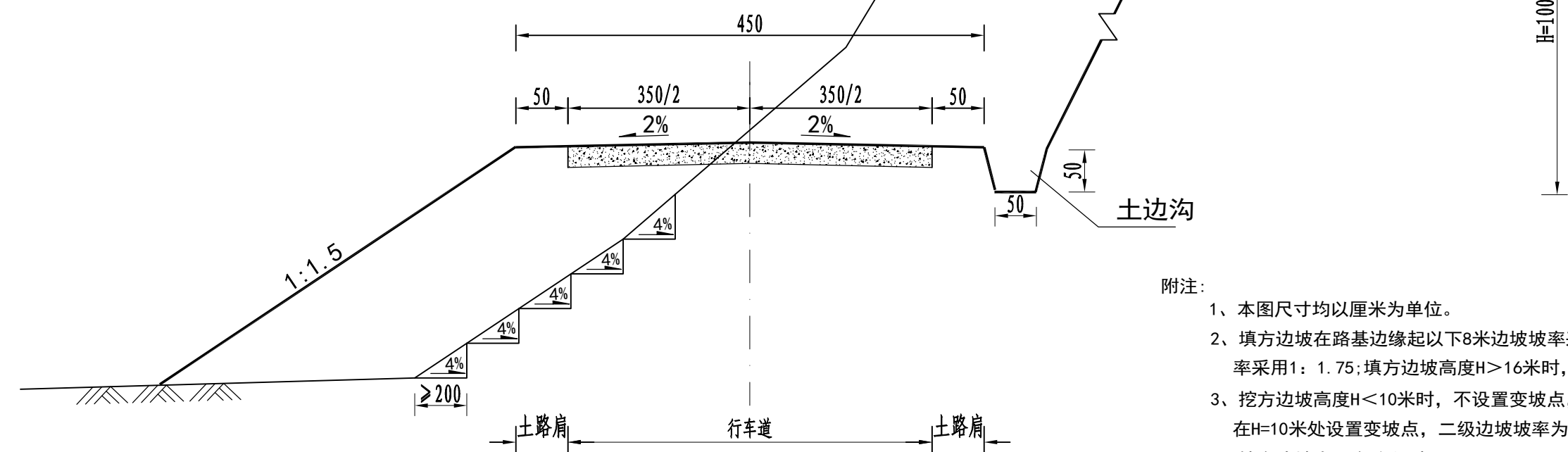
第 7 页 共 7 页

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					
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K2+980	K3+000 +022.292 +030.641 +036.817 +059.962 +080 +087.299 +104.977 +128.049 +140 +160 +180	K3+022.292 K3+030.641 K3+036.817 K3+044.500 K3+050.000 K3+055.000 K3+060 K3+065.000 K3+070.000 K3+075.000 K3+080.000 K3+085.000 K3+090.000 K3+095.000 K3+100.000	SZY -3.30% 180.00 717.19 K3+060 2.34% 120.00		719.65	719.83	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.12	0.10	0.00	-0.10	-0.13	0.18			
K3+000					718.99	719.17	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+022.292					718.26	718.44	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+030.641					717.98	718.16	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.18	0.14	0.00	-0.14	-0.18	0.18			
+036.817					717.78	717.96	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	0.15	0.11	0.00	-0.11	-0.13	0.18			
+059.962					717.23	717.41	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.10	0.14	0.18			
+080					717.48	717.66	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+087.299					717.65	717.83	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.18	-0.14	0.00	0.14	0.18	0.18			
+104.977					718.07	718.25	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.14	0.18			
+128.049					718.61	718.79	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.14	0.18			
+140					718.88	719.06	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.02	0.01	0.18			
+160					719.35	719.53	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			
+180					719.82	720.00	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18			

比例:1:200

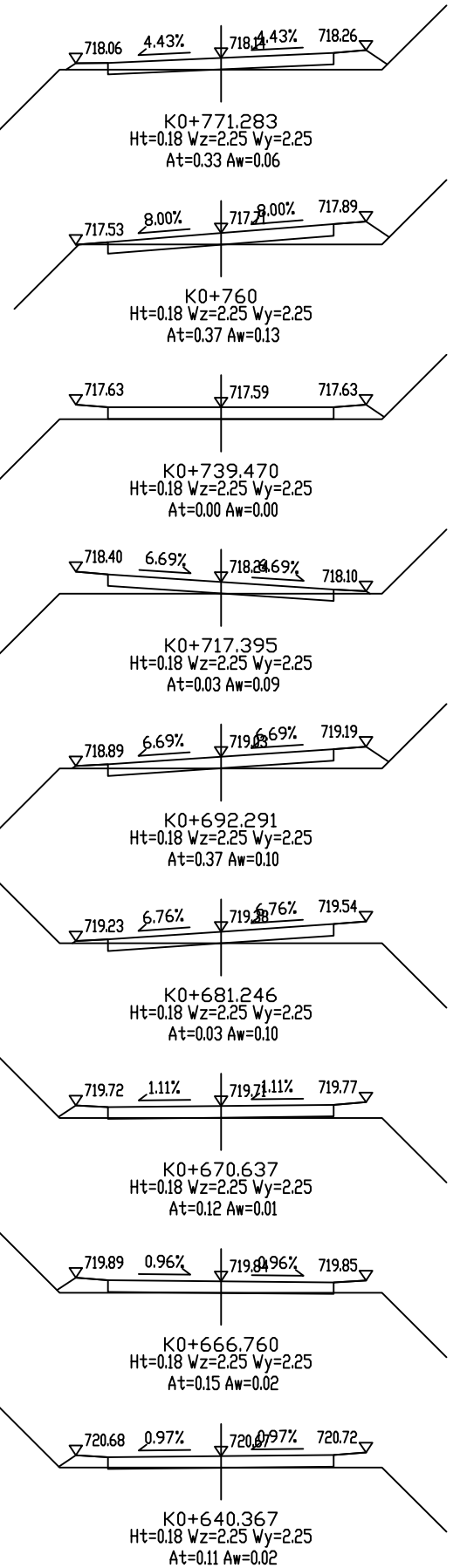
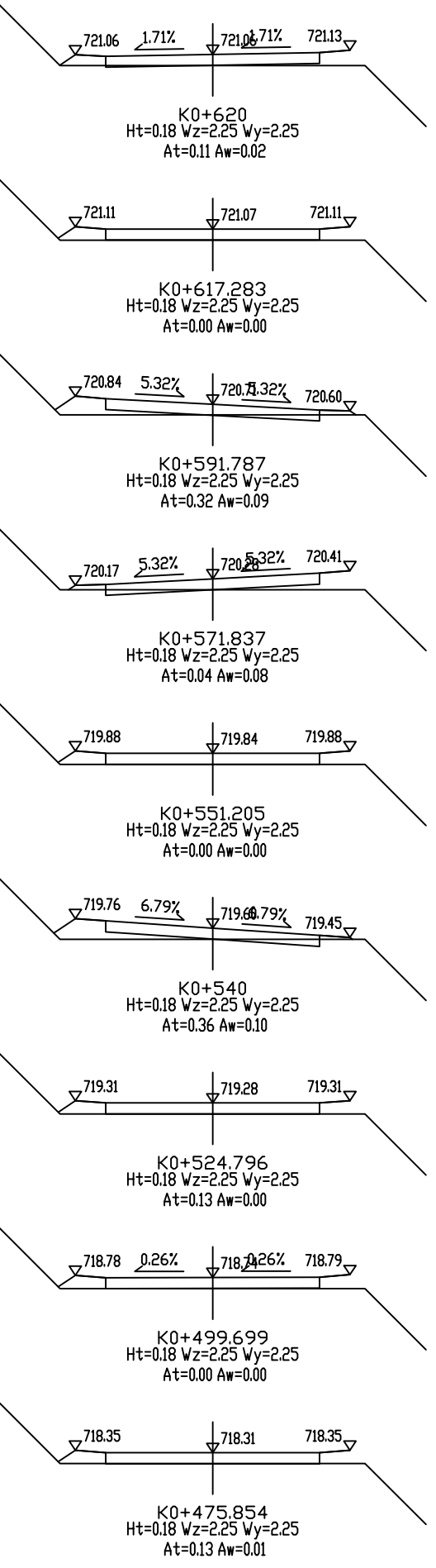
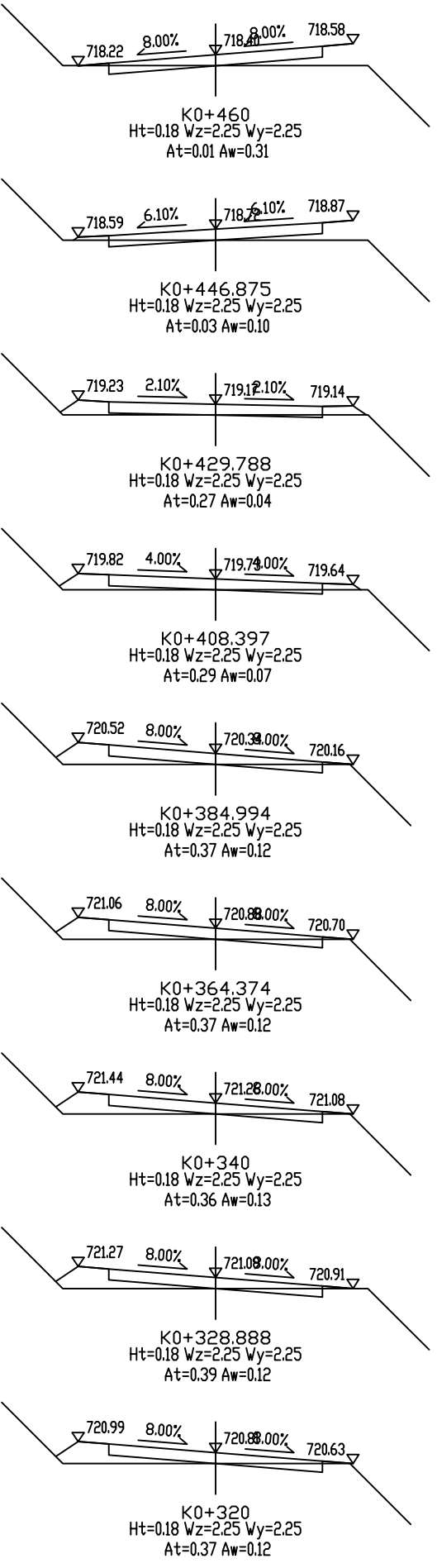
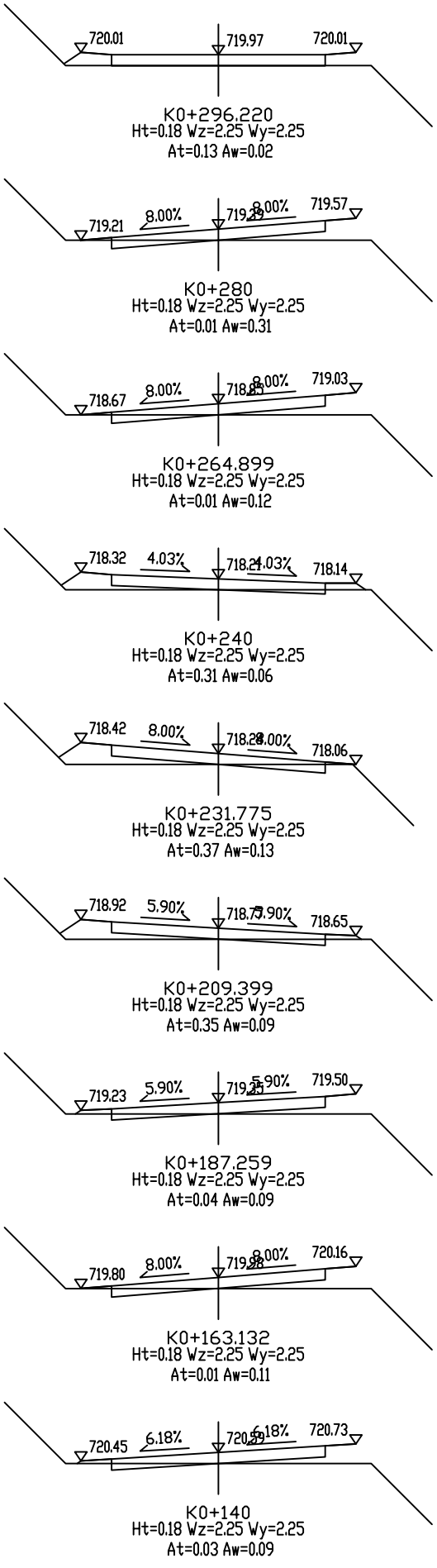
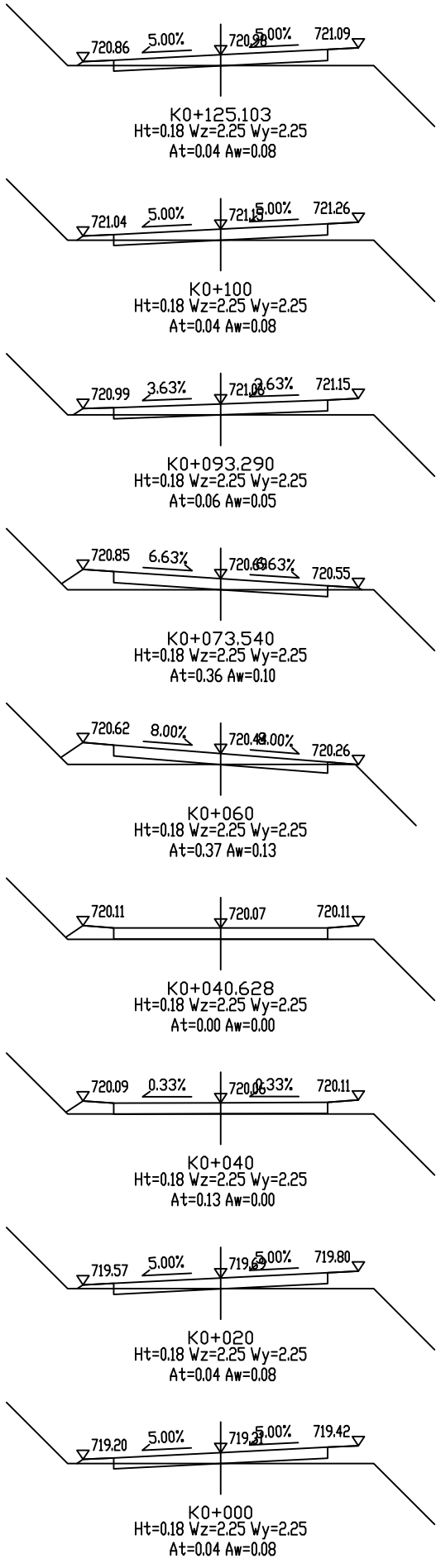


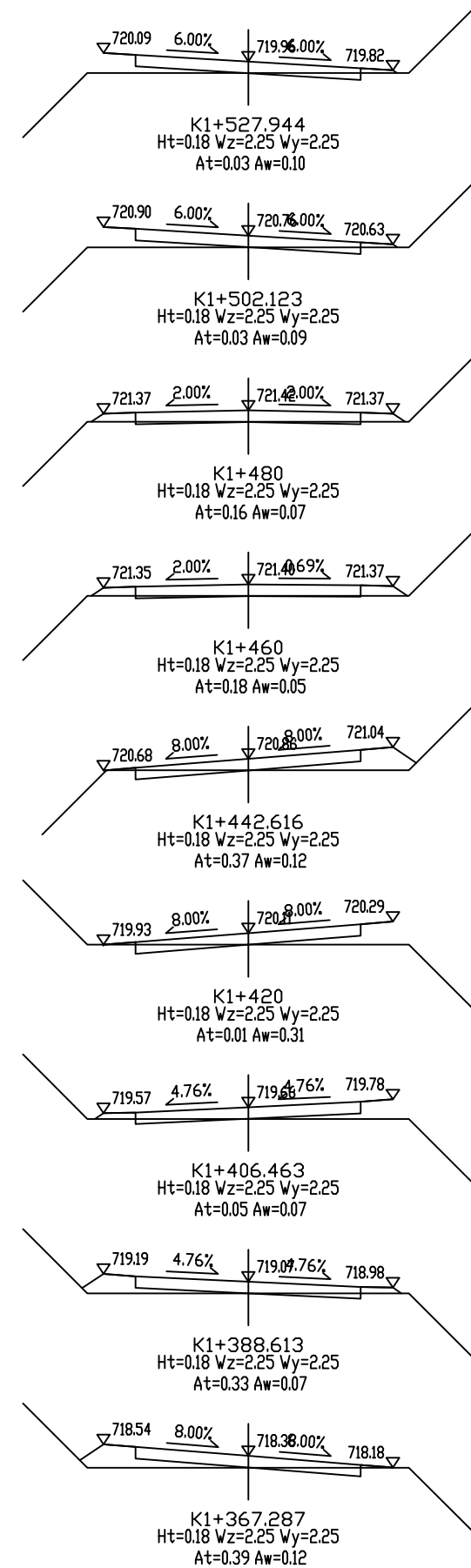
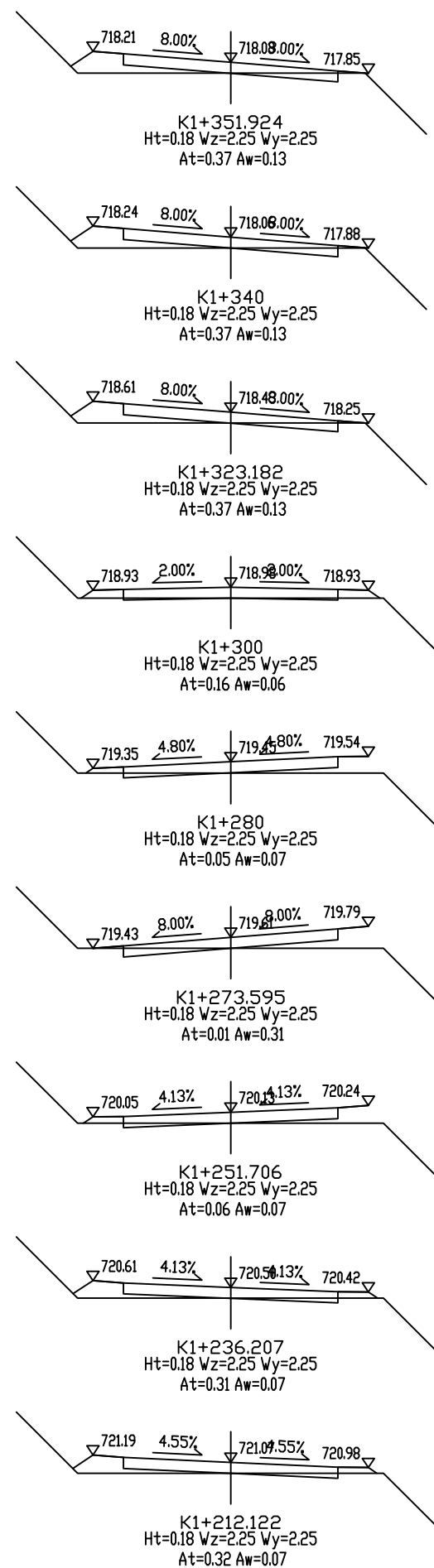
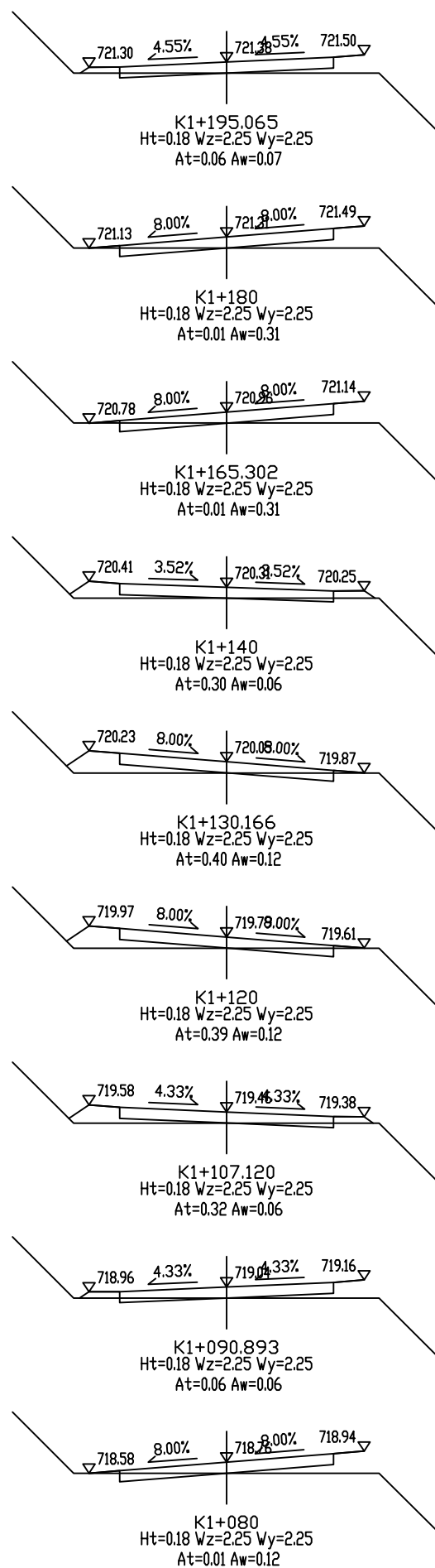
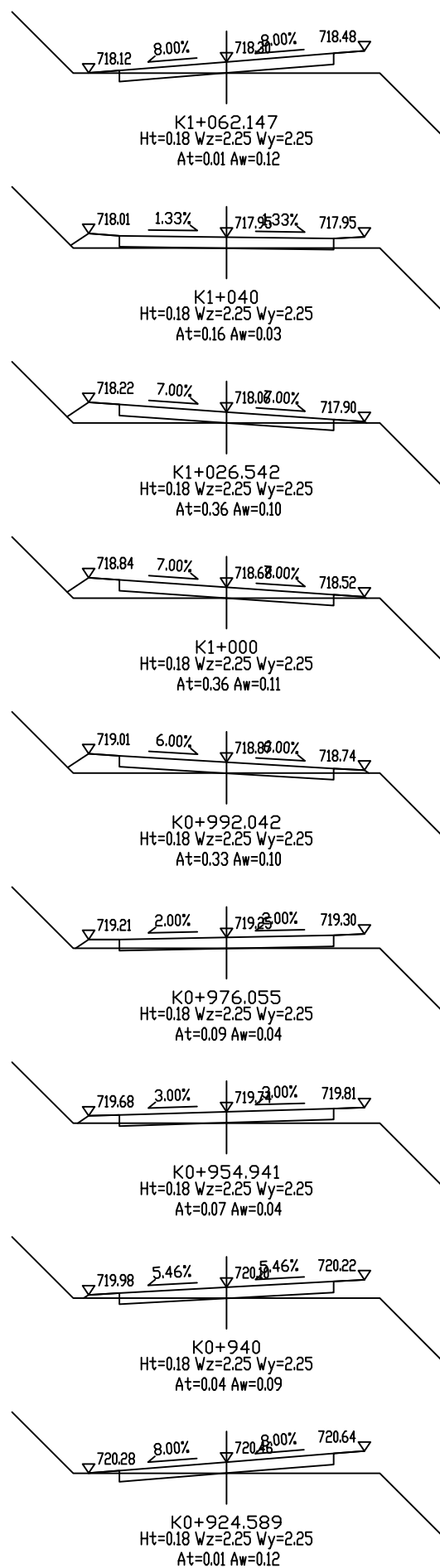
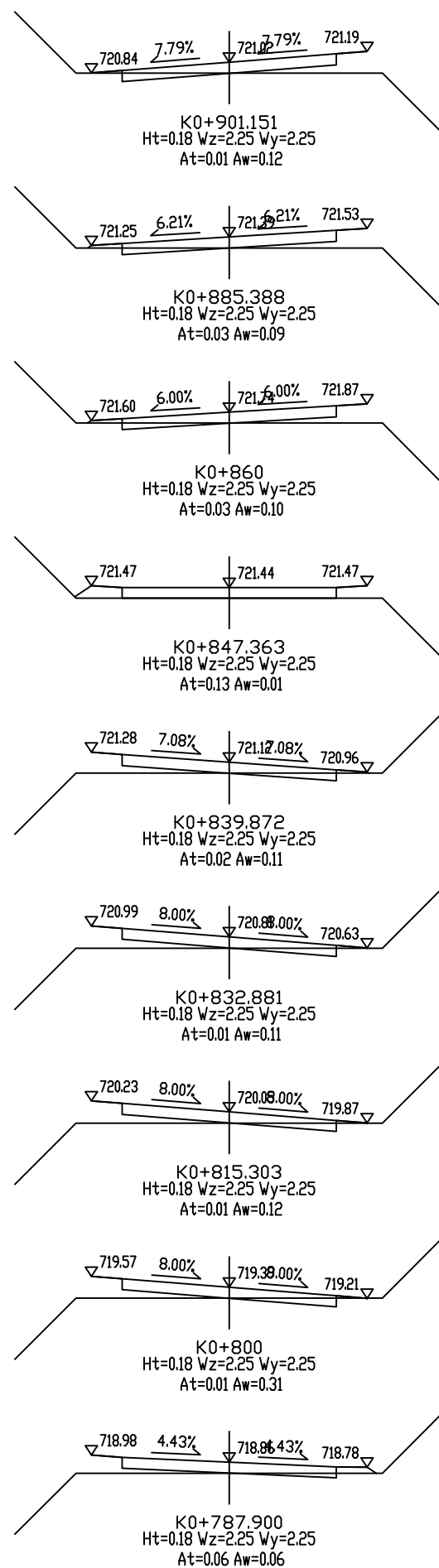
填方路基横断面图

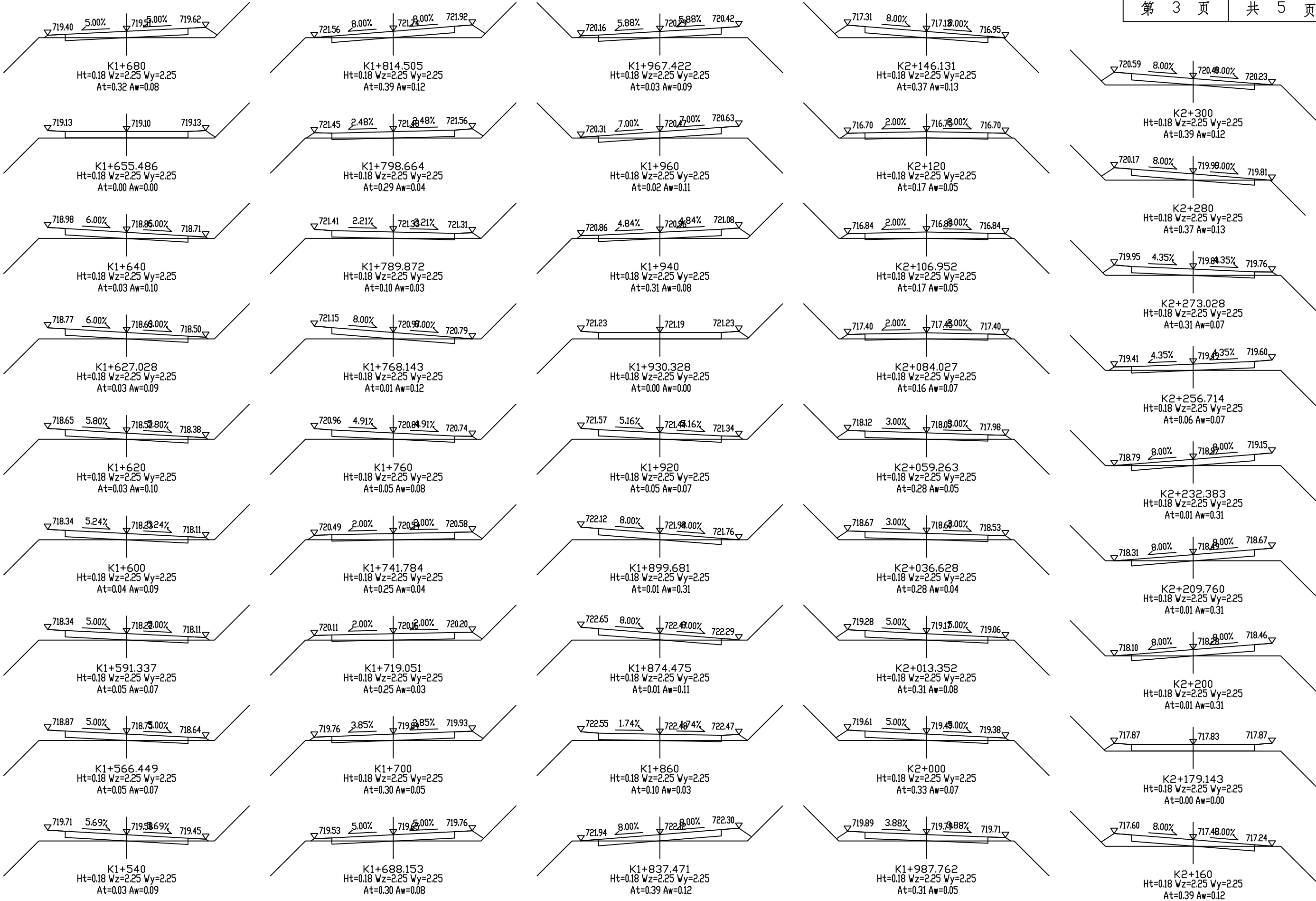


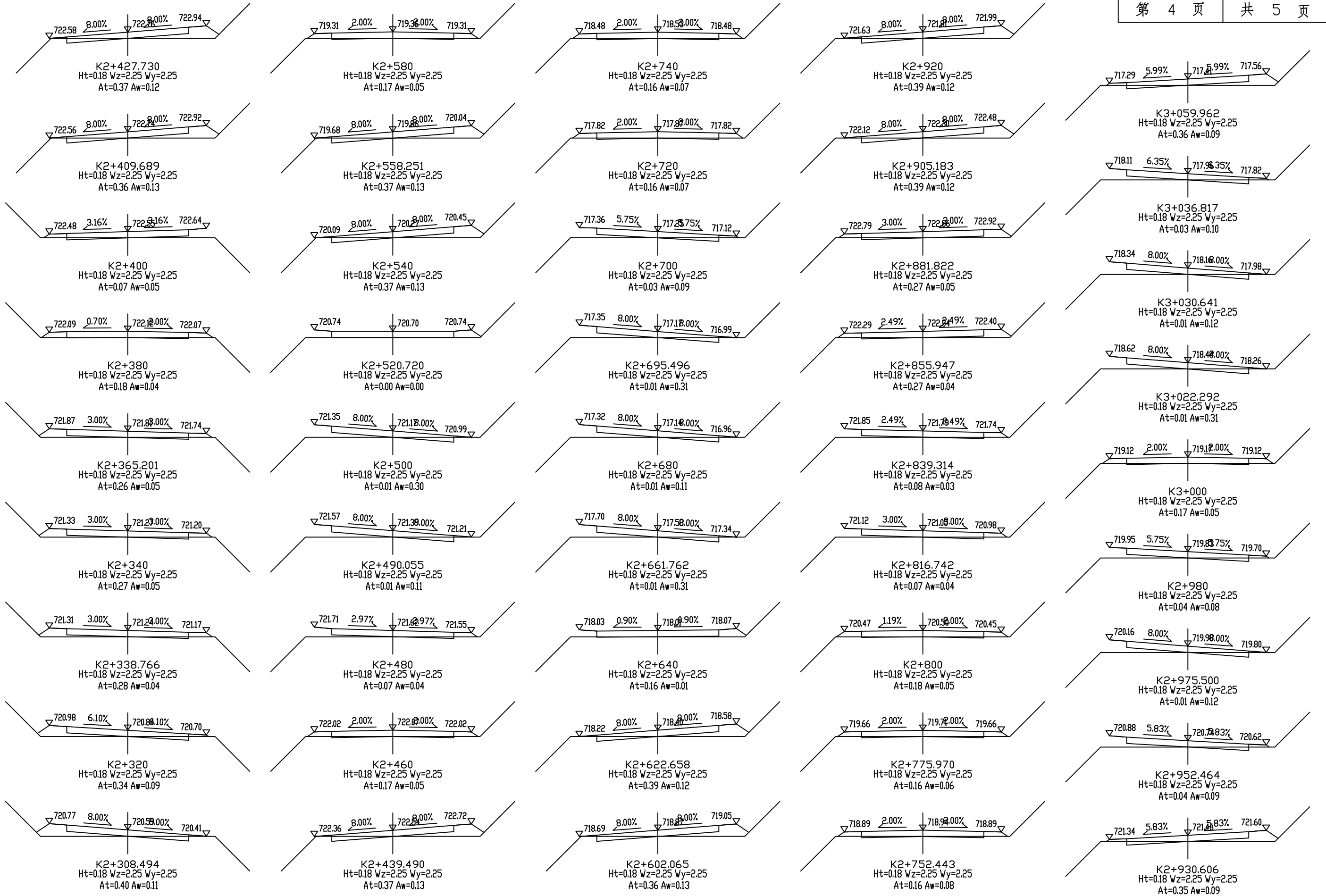
半填半挖方路基横断面图

- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
  - 2、填方边坡在路基边缘起以下8米边坡坡率采用1:1.5，在距路基边缘以下8~16米，边坡坡率采用1: 1.75;填方边坡高度H>16米时，边坡坡率采用1: 2.0。
  - 3、挖方边坡高度H<10米时，不设置变坡点，边坡坡率为1: n1，挖方边坡高度H≥10米时，在H=10米处设置变坡点，二级边坡坡率为1: n2，边沟边缘不设碎落台。
  - 4、挖方边坡为土方路段时n1=0.5、n2=0.75，石方路段时n1=0.1、n2=0.25。
  - 5、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖宽≥2.0m、内倾斜度为4%的台阶。

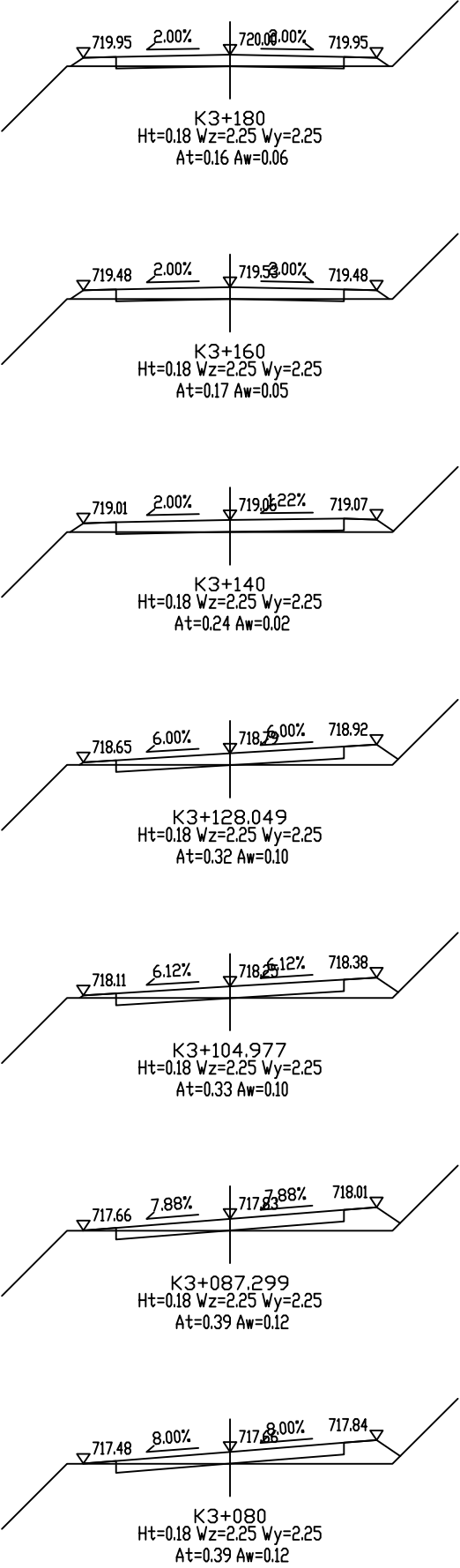


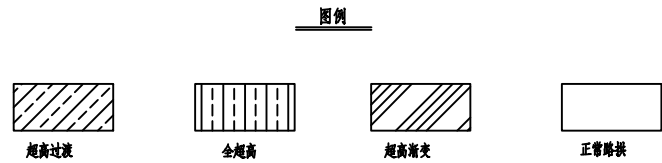
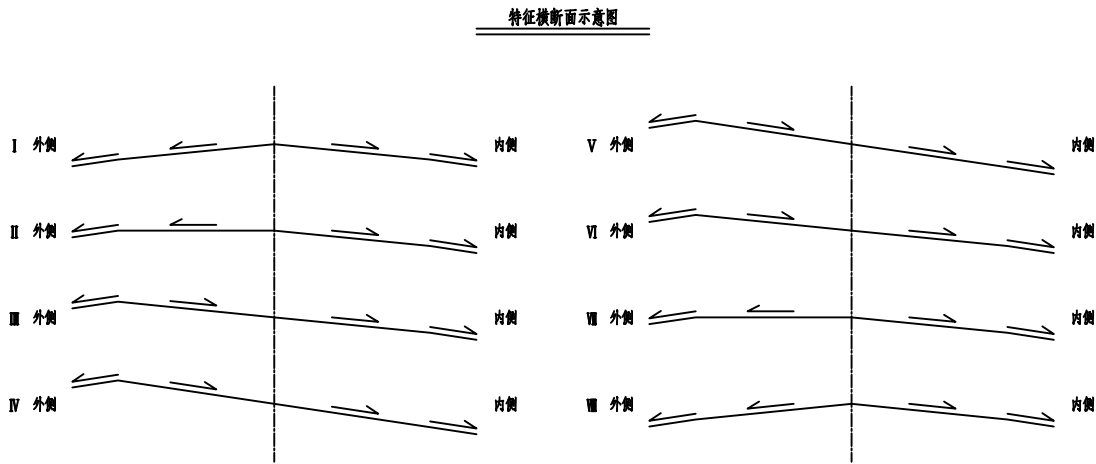
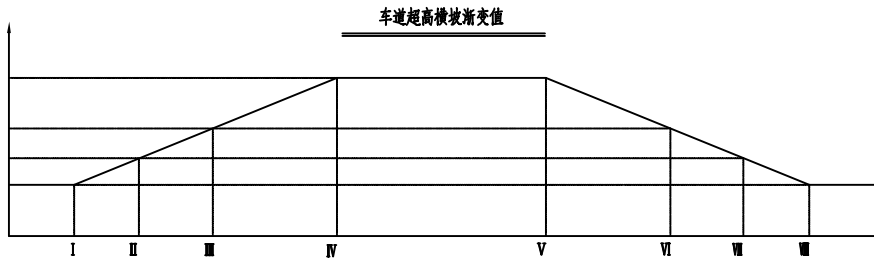
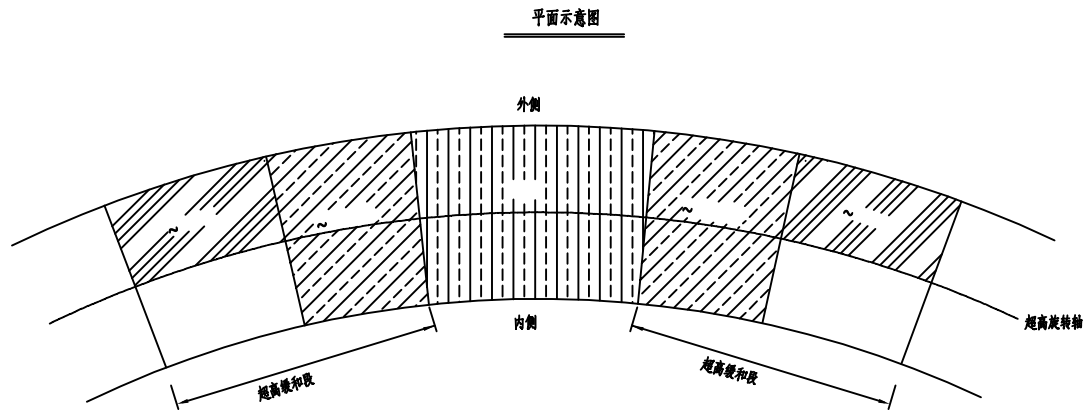












半径—超高横坡对照表	
计算行车速度	
半径	超高
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	

- 说明：
- 1、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；
  - 2、超高缓和段 $L_c$ 按 $L_c=B*\Delta i/p$ ，其中 $B$ 为旋转轴至行车边缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度为超高坡度与路拱坡度代数差(%),  $p$ 为超高渐变率；
  - 3、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。

水泥砼路面工程数量表

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

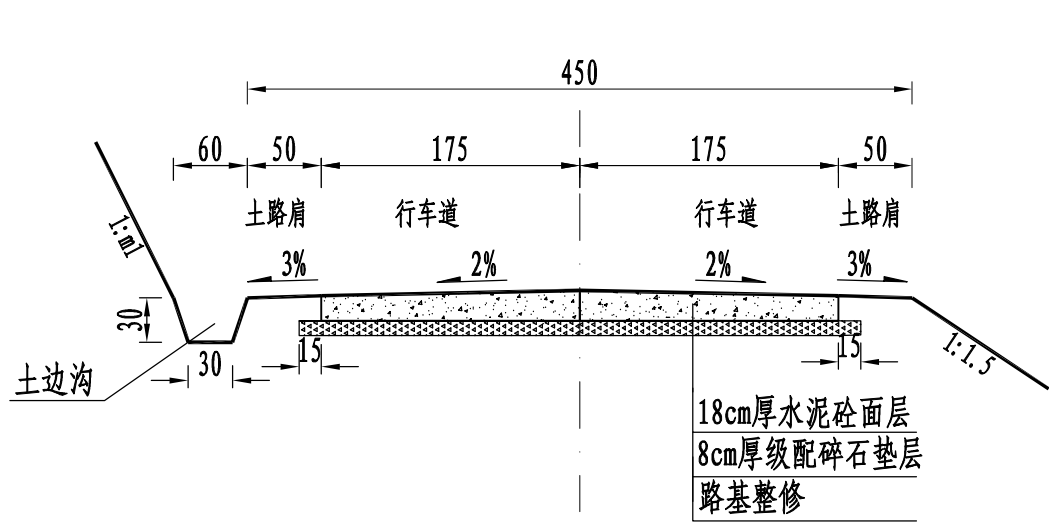
SIII-8

共 1 页 共 1 页

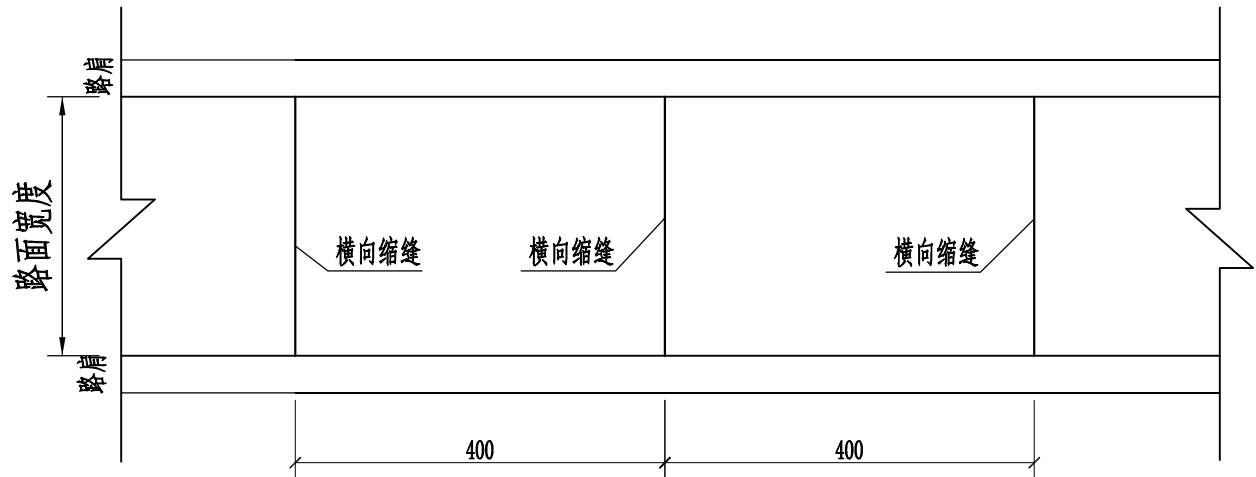
序号	起讫桩号	长度（m）	错车道加宽	行车道								土路肩			备注
				级配碎石垫层			C25水泥砼面层			路基整修		培土			
			面积 （1000m <sup>2</sup> ）	宽度 （m）	厚度 （cm）	面积 （1000m <sup>2</sup> ）	宽度 （m）	厚度 （cm）	面积 （1000m <sup>2</sup> ）	宽度 (m)	面积(1000m <sup>2</sup> )	宽度 （m）	厚度 （cm）	立方 （1000m <sup>3</sup> ）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	K0+000 ～ K3+180	3180.000	0.350	3.8	8	12.434	3.5	18	11.480	4.5	14.660	1	26	0.827	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
合计		3180.000	0.350			12.434			11.480		14.660			0.827	

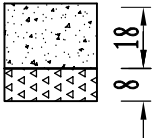
编制：杨婷婷

复核：李海滨

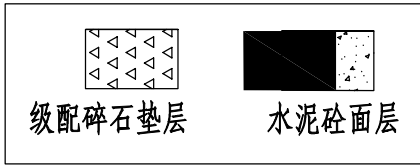


路面结构设计图  
(1: 50)



自然区划		V <sub>3a</sub>
填挖情况		填挖交错
路面类型		水泥混凝土面层
路基土质		普通土
路基干湿类型		干燥
路面结构	图式	
土基回弹模量E <sub>o</sub> (Mpa)		≥ 36

图例



说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、该图表示直线路段的横断面。
- 3、路面设计年限按水泥混凝10年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 4、水泥混凝土路面采用C25砼。
- 5、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。
- 6、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。

错车道设置及工程数量一览表

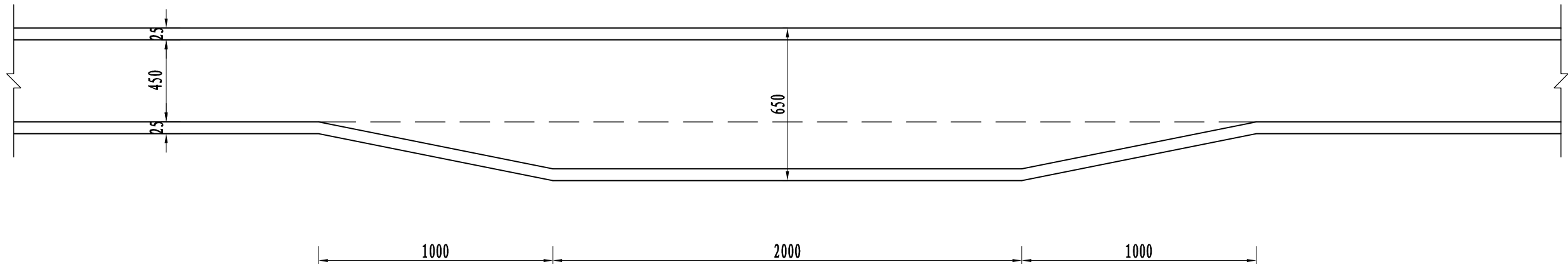
资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

序号	起讫桩号	位 置		长度（m）	加宽面积（m²）	备注
		左	右			
1	K0+000～ K0+020	左	右	20	30	路口加宽
2	K0+480～ K0+500		右	20	30	
3	K0+810～ K0+830		右	20	30	
4	K1+355～ K1+375		右	20	30	
5	K1+500～ K1+520		右	20	50	
6	K1+960～ K1+980		右	20	30	
7	K2+340～ K2+360		右	20	30	
8	K2+570～ K2+590		右	20	30	
9	K2+810～ K2+830		右	20	30	
10	K3+010～ K3+030		右	20	30	
11	K3+160～ K3+180	左	右	20	30	路口加宽
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
合 计				220	350	

序号	起讫桩号	位 置		长度（m）	加宽面积（m²）	备注
		左	右			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
合 计						

编制：杨婷婷

复核：李海滨



路基错车道设置图

一处错车道工程量

加宽面积 (m <sup>2</sup> )	30.0
------------------------	------

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、错车道一般设置在地形较为平坦，位置较宽，少占土地的位置，除增加路面工程量外，其它工程量增加较少。

# 第四篇

## 桥梁、涵洞

## 第四篇 桥梁、涵洞说明

### 一、设计标准

根据《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362—2018)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363—2019)、《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C30—2015)等要求, 全线桥梁、涵洞设计采用如下主要技术标准:

1、设计荷载: 公路—II级。

2、明涵则与路基同宽。

3、设计洪水频率: 中桥 1/50, 小桥涵 1/25。

4、地震烈度: 按中国地震动参数区划图 GB18306-2015, 桂林市地震反应谱特征周期性为 0.35S (0.35 秒); 地震动峰值加速度为 0.1~0.15g。采用简单设防。

### 二、桥梁

本项目无新建桥梁。

### 三、涵洞

本项目涵洞 174 米/29 道。

### 四、施工方法及注意事项

施工时应严格遵守交通部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020)及《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)的有关要求。

#### (一) 涵洞

1、涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内填土须分层对称夯实相对密度达到 95%。

2、施工过程中, 当涵洞顶覆盖土厚度小于 0.5 米时, 严禁任何重型机械和车辆通过。

3、盖板支承处要求用 M10 砂浆抹平, 盖板顶及台顶防水层采用两层沥青涂料, 每层厚 1.0~1.5mm。

4、每隔 4~6 米设一道垂直于涵洞轴线的沉降缝, 沉降缝贯穿于整个断面, 缝宽 1~2cm, 内用沥青麻絮填塞。

5、1) 新建斜交盖板涵盖板施工时, 首先要保证端头梯形板最小搭接宽 D1, 两梯形盖板间整米部分按正交板预制安装施工, 不足整米部分按正交板配筋方式与一块斜交端头板一起现浇施工; 2) 正交盖板涵盖板施工时, 不足整米部分按正交板配筋方式与一块正交板一起现浇施工, 具体方法参阅通用图。

6、涵洞洞口形式为挡土墙或一字墙时, 为保证挡土墙或一字墙整体稳定性, 当涵洞洞身与挡土墙或一字墙相接时先砌筑挡土墙或一字墙。

7、涵洞出水口设有急流槽时, 应在槽身交错设置阻水块。

### 五、其它

其它未尽事宜, 按照中华人民共和国交通部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020) 的要求执行。



涵洞工程数量表( 铅圆管涵 )

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

SIV-4

第1页 共2页

序号	中心桩号	结 构 类 型	交 角 (° )	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量(市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m <sup>2</sup> ，其余均为m <sup>3</sup> )						备注
						左洞口	右洞口	市政预制管 节 (m)	C20(洞身 帽石)	M7.5浆砌片石 (洞身基础)	M7.5浆砌片石 (洞身垫层)	M7.5浆砌片石 (翼墙墙身)	M7.5浆砌 片石(翼墙 基础)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+060	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
2	K0+220	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
3	K0+320	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
4	K0+380	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
5	K0+435	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
6	K0+490	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
7	K0+535	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
8	K0+605	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
9	K0+650	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
10	K0+790	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
11	K0+830	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
12	K1+010	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
13	K1+115	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
14	K1+220	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
15	K1+355	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
16	K1+380	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
17	K1+215	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
18	K1+560	圆管涵	90	2-φ1.0	6.0	一字墙	一字墙	12.00	1.18	6.50	7.02	10.26	5.14	
19	K1+750	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
20	K1+800	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
21	K2+030	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
22	K2+065	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
合 计					132.0			138.00	7.18	27.23	47.27	26.32	21.55	

编制：杨婷婷

复核：李海滨

涵洞工程数量表( 铅圆管涵 )

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

SIV-4

第2页 共2页

序号	中心桩号	结 构 类 型	交 角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量(市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m <sup>2</sup> ，其余均为m <sup>3</sup> )						备注
						左洞口	右洞口	市政预制管节 (m)	C20(洞身帽石)	M7.5浆砌片石(洞身基础)	M7.5浆砌片石(洞身垫层)	M7.5浆砌片石(翼墙墙身)	M7.5浆砌片石(翼墙基础)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K2+210	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
2	K2+235	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
3	K2+405	圆管涵	90	1-φ0.4	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.28	0.90	1.84	0.73	0.77	
4	K2+440	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
5	K2+535	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.30	1.21	2.11	0.85	0.82	
6	K2+615	圆管涵	90	2-φ1.0	6.0	边沟跌水井	一字墙	12.00	0.30	3.29	3.43	1.50	1.06	
7	K2+920	圆管涵	90	1-φ0.5	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.40	1.21	2.11	0.85	0.82	
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
小 计					42.0			48.00	2.16	9.92	15.54	6.37	5.86	
合 计					174.0			186.00	9.34	37.15	62.81	32.68	27.41	

编制：杨婷婷

复核：李海滨

涵洞工程数量表( 铅圆管涵 )

资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

续页    SIV-4

第1页    共2页

序号	中心桩号	结构类型	交角(°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量(市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m <sup>2</sup> ，其余均为m <sup>3</sup> )									备注
						左洞口	右洞口	M7.5浆砌片石(边沟跌水井井身)	M7.5浆砌片石(边沟跌水井铺砌)	沥青麻絮(洞身沉降缝)	沥青麻絮(洞身接头填充)	沥青麻絮(边沟跌水井沉降缝)	油毛毡(洞身接头表层)	防腐沥青(洞身防腐层)	挖土(无水)	台背回填	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	K0+060	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
2	K0+220	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
3	K0+320	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
4	K0+380	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
5	K0+435	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
6	K0+490	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
7	K0+535	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
8	K0+605	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
9	K0+650	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
10	K0+790	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
11	K0+830	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
12	K1+010	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
13	K1+115	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
14	K1+220	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
15	K1+355	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
16	K1+380	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
17	K1+215	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
18	K1+560	圆管涵	90	2-φ1.0	6	一字墙	一字墙			19.68	4.04		5.65		67.97	40.78	
19	K1+750	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
20	K1+800	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
21	K2+030	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
22	K2+065	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
合 计					132.0			13.14	8.49	32.70	10.78	19.74	26.25		272.00	133.67	

涵洞工程数量表( 铅圆管涵 )

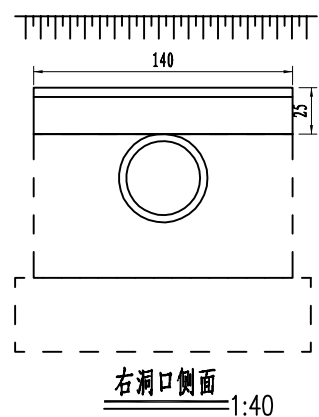
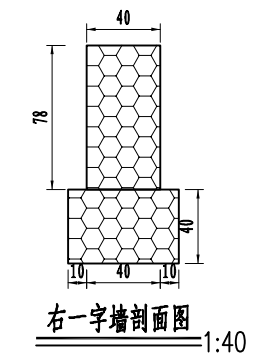
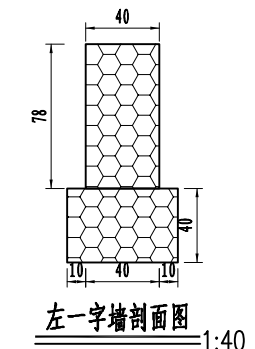
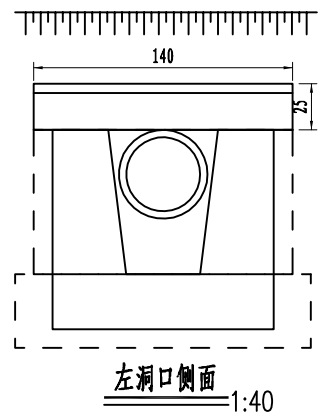
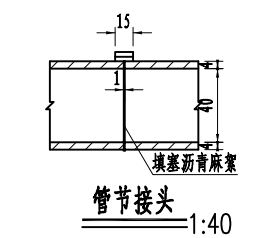
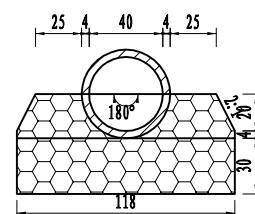
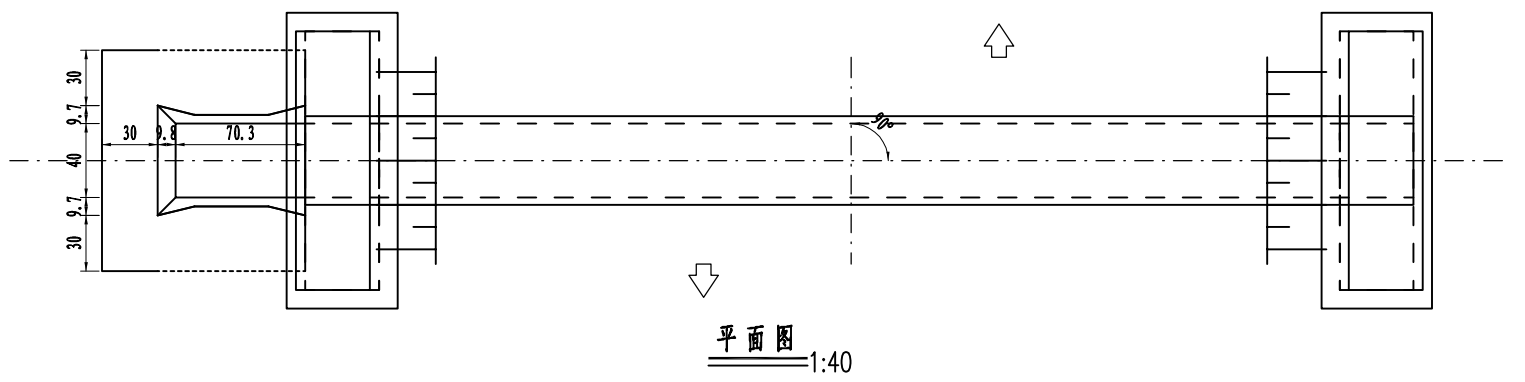
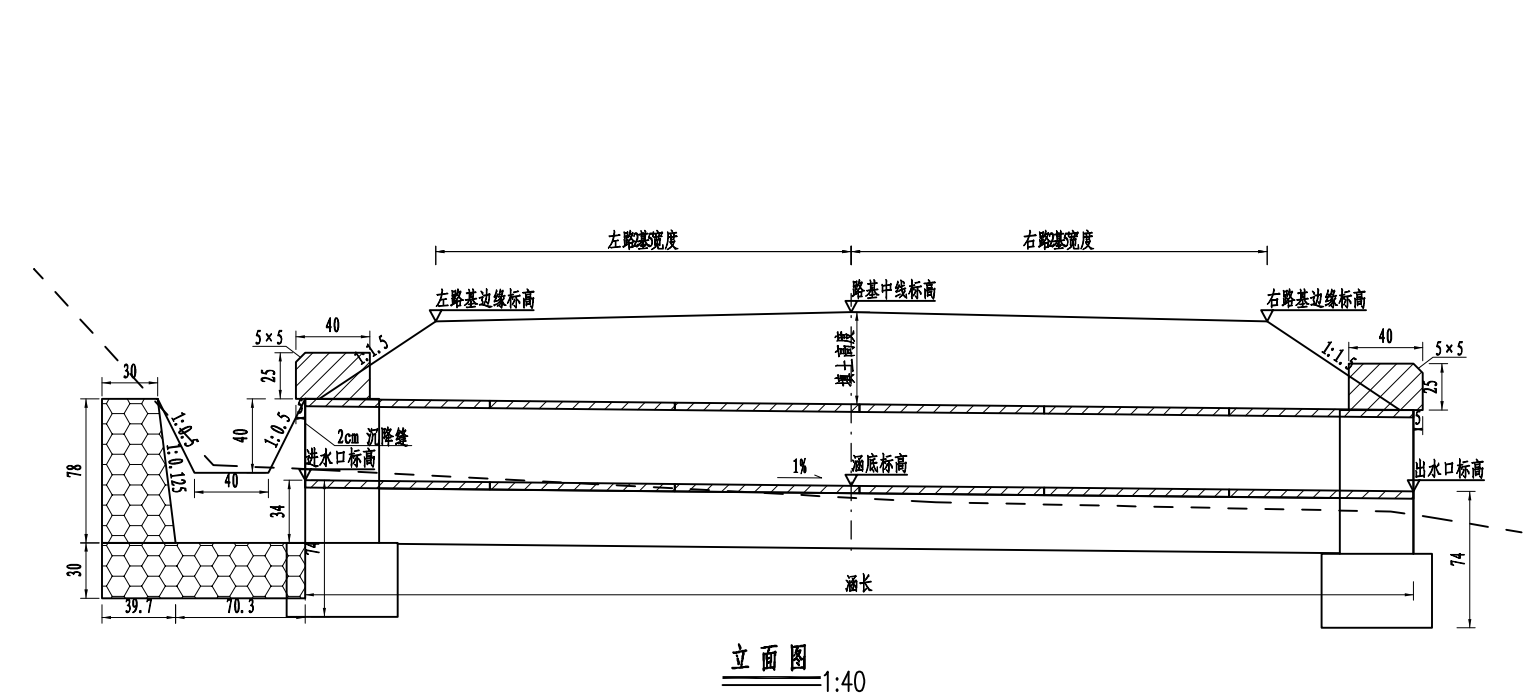
资源县梅溪镇铜座村顺水至老水凹产业路硬化

续页    SIV-4

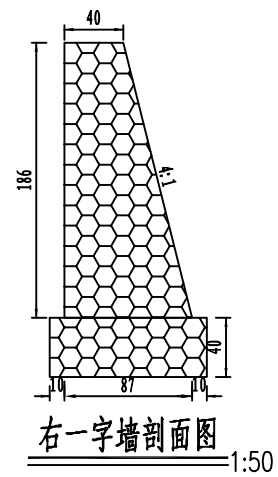
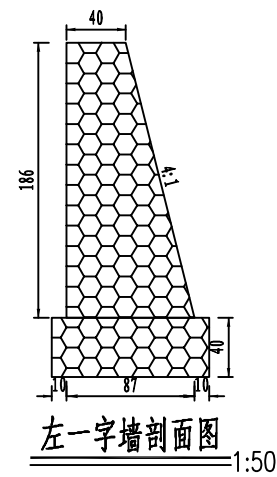
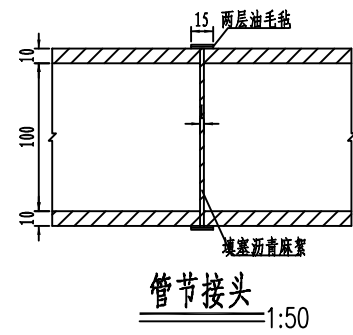
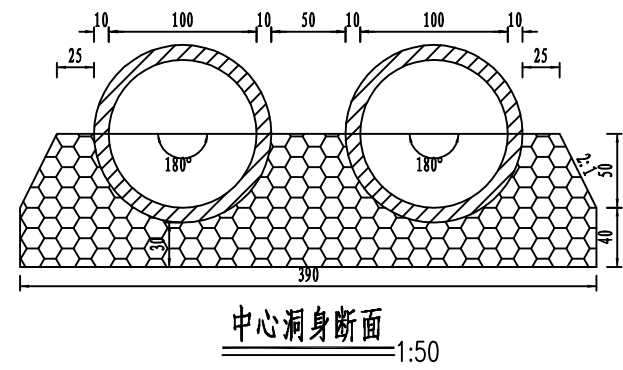
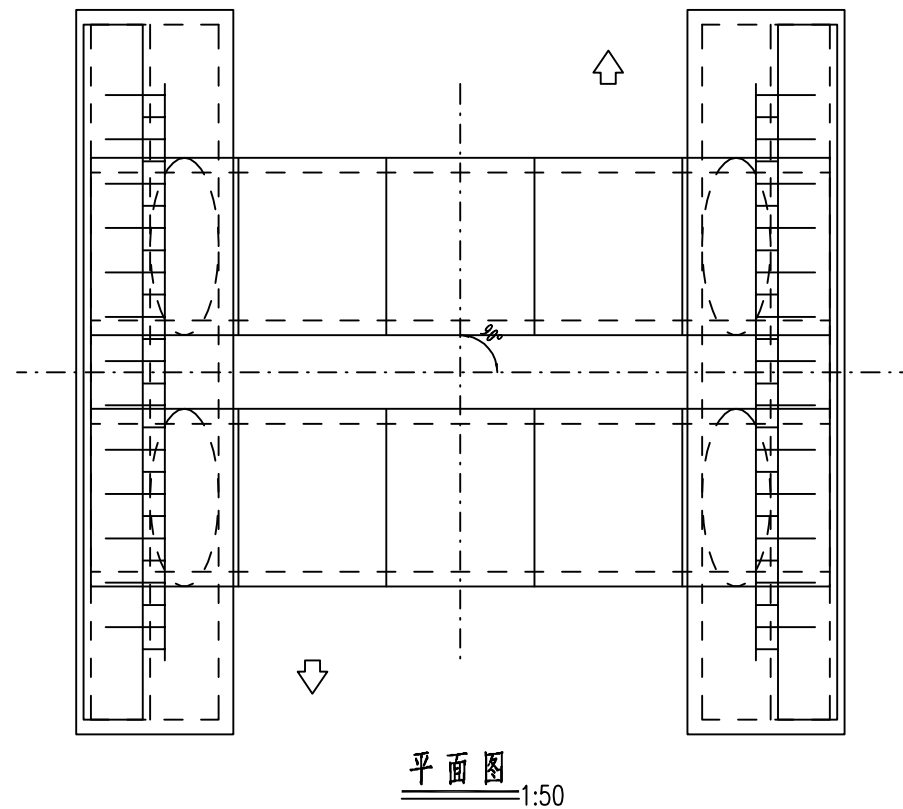
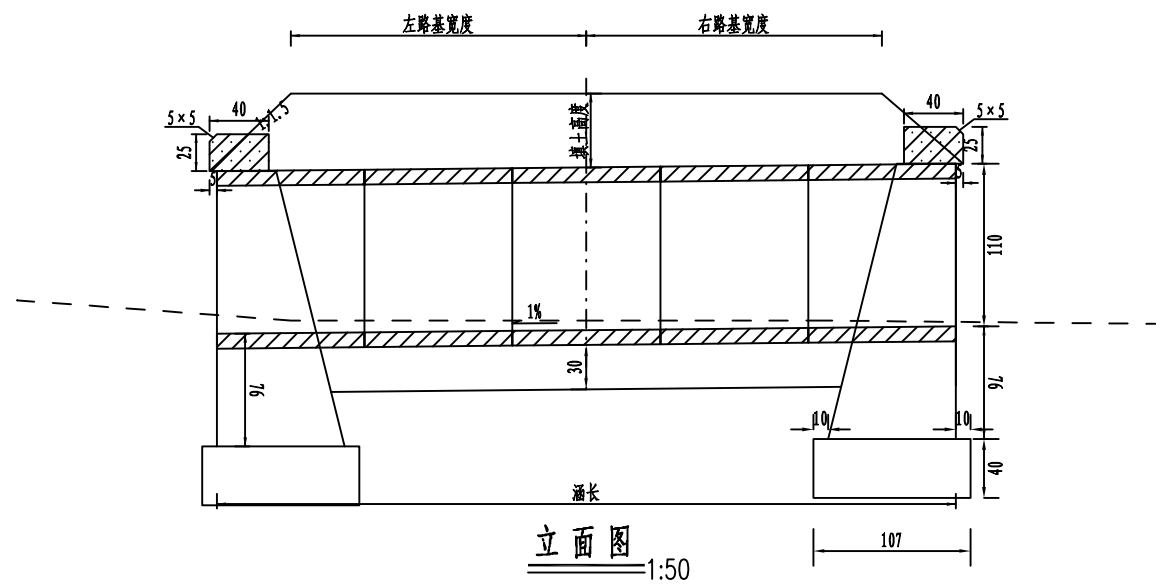
第2页    共2页

序号	中心桩号	结 构 类 型	交 角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量(市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m <sup>2</sup> ，其余均为m <sup>3</sup> )									备注
						左 洞 口	右 洞 口	M7.5浆砌 片石(边沟 跌水井井 身)	M7.5浆砌 片石(边沟 跌水井铺 砌)	沥青麻絮 (洞身沉降 缝)	沥青麻絮 (洞身接头 填充)	沥青麻絮 (边沟跌水 井沉降缝)	油毛毡(洞 身接头表 层)	防腐沥青 (洞身防腐 层)	挖土(无 水)	台背回填	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	K2+210	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
2	K2+235	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
3	K2+405	圆管涵	90	1-φ0.4	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
4	K2+440	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.74	0.44	0.72	0.43	1.04	1.08		11.34	5.04	
5	K2+535	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
6	K2+615	圆管涵	90	2-φ1.0	6	边沟跌水井	一字墙	1.86	0.67	19.68	4.04	1.77	5.65		26.40	15.50	
7	K2+920	圆管涵	90	1-φ0.5	6	边沟跌水井	一字墙	0.58	0.39	0.58	0.28	0.90	0.94		9.07	4.18	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
小 计					42.0			5.82	3.16	23.58	6.17	7.59	11.72		87.62	43.15	
合 计					174.0			18.96	11.65	56.28	16.95	27.33	37.97		359.62	176.83	

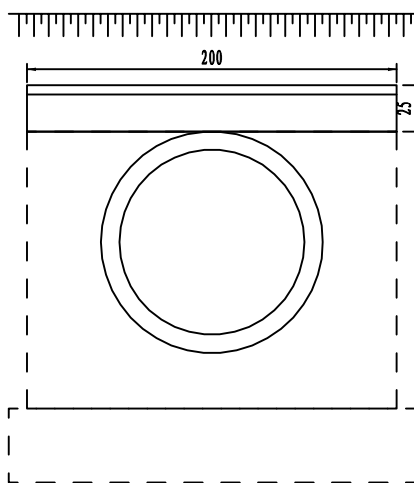
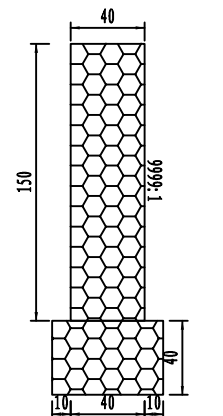
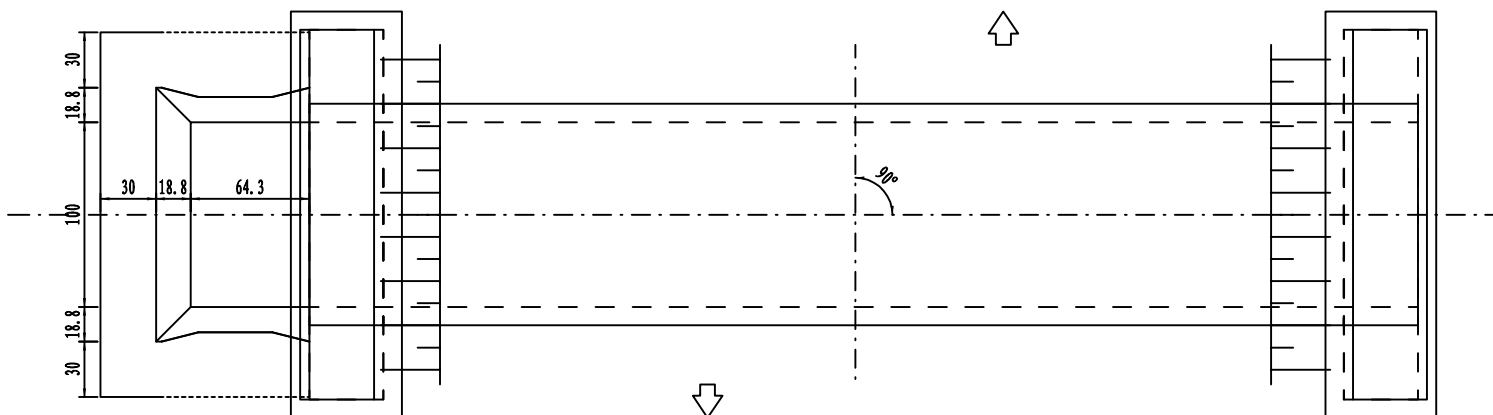
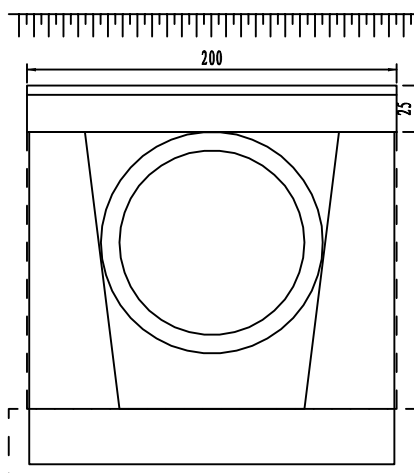
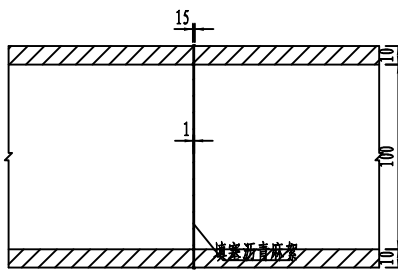
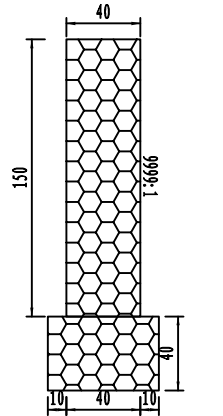
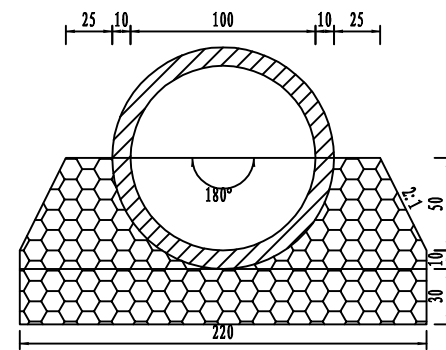
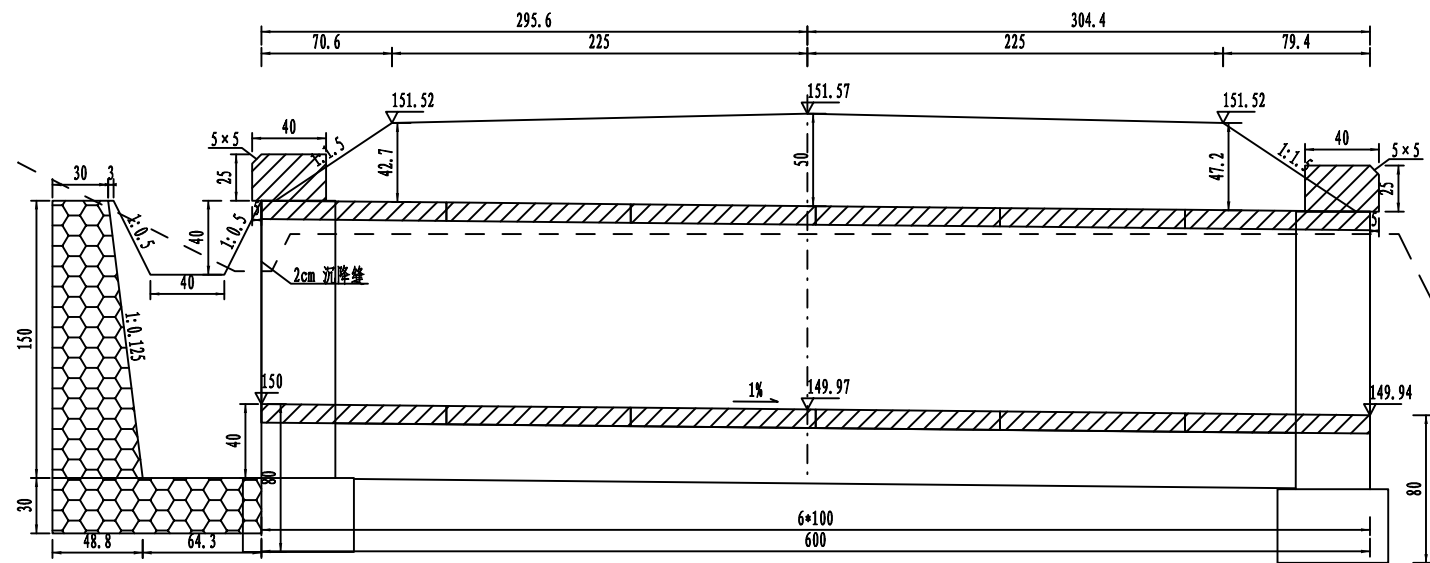




- 附注:
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
  - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
  - 地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
  - 进出口为排水通畅可作适当开挖。
  - 涵洞与路线夹角为90.0度。



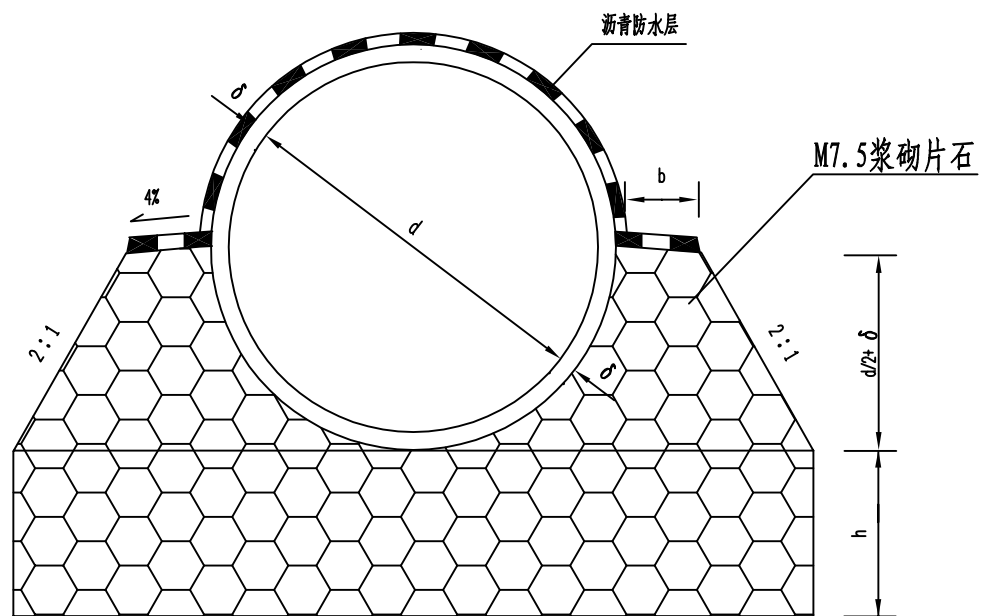
附注:  
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。  
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。  
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。  
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。



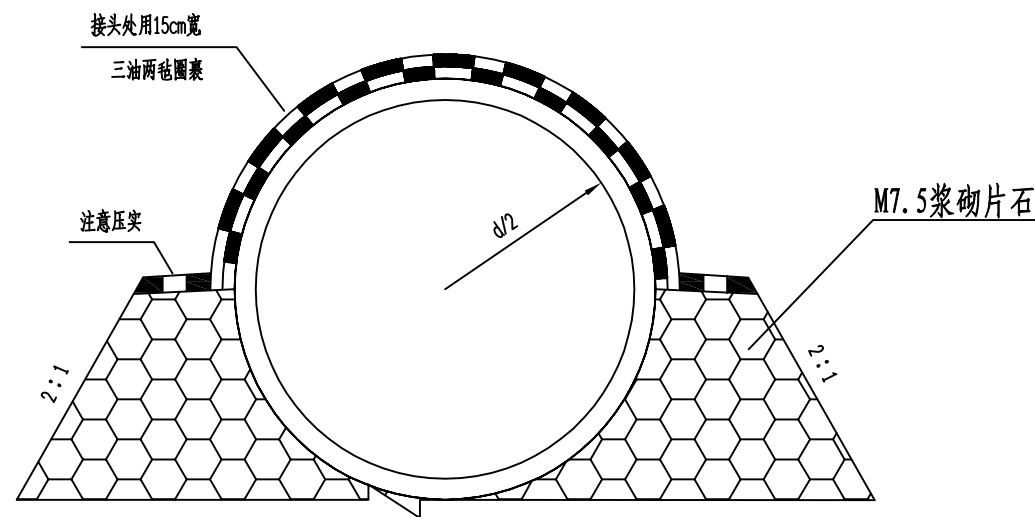
- 附注：
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
  - 2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
  - 3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
  - 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
  - 5.涵洞与路线夹角为90.0度。



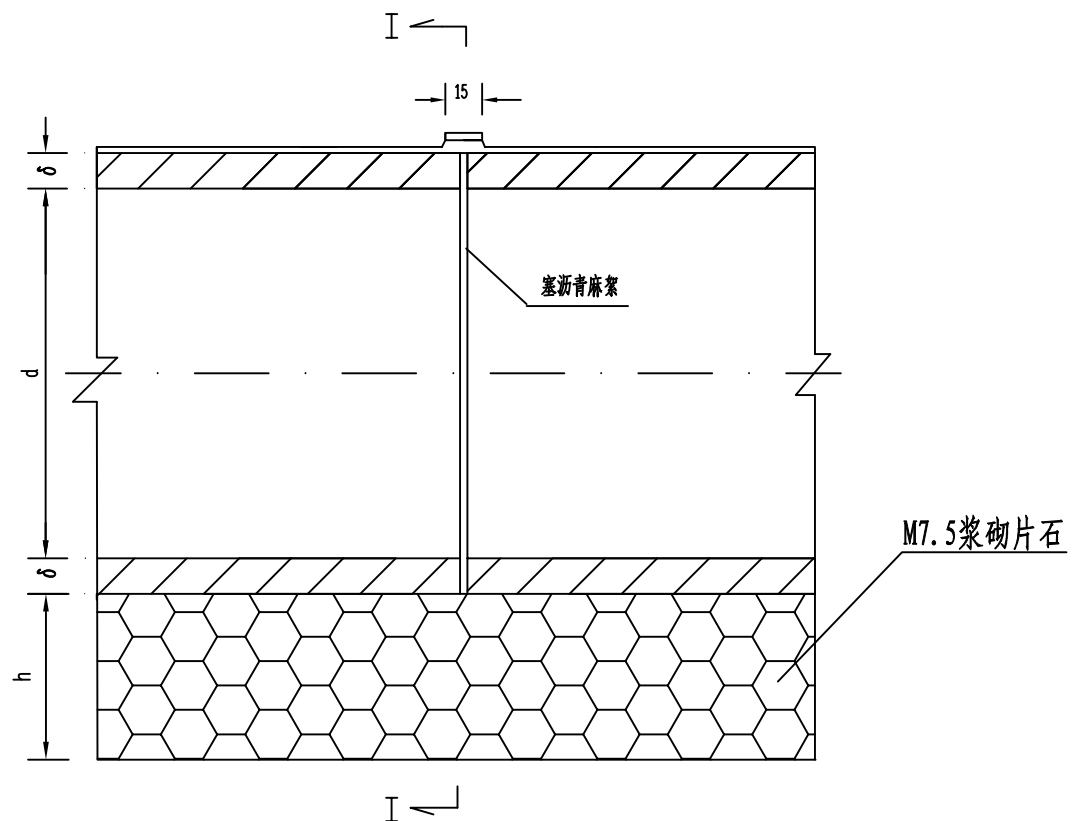
基础形式



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热沥青两道,每道厚1.0 ~ 1.5毫米。
3. d、δ、b、h见涵洞具体布置图。
4. 本构造图适用于填土高为0.2~15.0米。