

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道道路硬化工程

# 一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总长：2.030 公里

第一册 共一册



广西桂杰工程管理有限公司

二〇二五年六月

# 资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

# 一阶段施工图设计

路线总长：2.030 公里

单位负责人：蒋万杰

证书等级：公路行业（公路）专业乙级

总工程师：蒋万杰

证书编号：A145018151

项目负责人：

发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅



广西桂杰工程管理有限公司

二〇二五年六月

# 工程勘察设计证书



## 营业执照

(副本) (1-1)  
统一社会信用代码91451000MA5N5AED7U

名称	广西桂杰工程管理有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	百色市右江区西园路3号美景苑3栋第2层
法定代表人	邓先富
注册资本	叁仟万圆整
成立日期	2018年04月28日
营业期限	长期
经营范围	工程勘察设计, 工程技术咨询服务, 工程造价咨询服务, 工程测量服务, 工程监理, 公路工程、市政工程施工, 工程建设项目招标代理服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关  2018年09月20日

**提示**

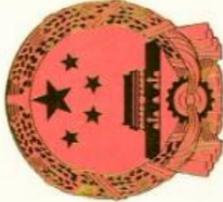
1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;

2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内, 通过企业信用信息公示系统向社会公示。

企业信用信息公示系统网址:

<http://gx.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



## 设计证书

证书编号: A145018154  
有效期至: 至2030年04月09日

发证机关  2025年04月09日  
No. AZ 0115708

企业名称: 广西桂杰工程管理有限公司  
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)  
资质等级: 公路行业(公路)专业乙级。  
\*\*\*\*\*

中华人民共和国住房和城乡建设部制

# 总目录

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

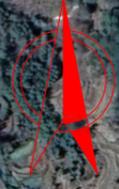
第1页 共1页

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
<b>第一篇 总体设计</b>							
路线总体平面示意图	SI-1	1	第一册	挡土墙工程数量表	SIII-10	1	第一册
总说明	SI-2	2	第一册	挡土墙标准图	SIII-11	1	第一册
主要经济技术指标表	SI-3	1	第一册	错车道设置及工程数量一览表	SIII-12		无
				错车道设计图	SIII-13		无
<b>第二篇 路线</b>							
说明	SII-1	1	第一册	排水沟工程数量表	SIII-14		无
路线平面图	SII-2	3	第一册	排水管设计图	SIII-15		无
路线纵断面图	SII-3	3	第一册	<b>第四篇 桥梁涵洞</b>			
直线、曲线及转角表	SII-4	3	第一册	说明	SIV-1	1	第一册
纵坡、竖曲线表	SII-5	1	第一册	涵洞工程数量表（铅圆管涵）	SIV-2	2	第一册
逐桩坐标表	SII-6	1	第一册	钢筋混凝土圆管涵通用布置图	SIV-3	1	第一册
				圆管涵基础形式及管节接头大样图	SIV-4	1	第一册
				涵洞工程数量表（铅盖板涵）	SIV-5	2	第一册
				钢筋混凝土盖板涵布置图	SIV-7	2	第一册
<b>第三篇 路基、路面</b>							
说明	SIII-1	3	第一册				
路基设计表	SIII-2	5	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	10	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	6	第一册				
路基每公里土石方数量表	SIII-7	1	第一册				
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A终点  
AK1+660

马家

路线A起点  
AK0+000

# 第一篇 总说明

## 一、测设标准

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道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 1.660km。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：5.0m。

路面类型及宽度：16cm 水泥混凝土路面，宽度为 4.5m，两侧各 0.25 米土路肩。

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—2006)；
- 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 D63—2007)；
- 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》(JTJ/TF50—2011)；
- 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 D30—2012)；
- 9、 《公路土工试验规程》(JTG E40—2007)；
- 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 F10—2006)；
- 12、《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50—2011)；
- 13、《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034—2000)；
- 14、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)；
- 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 F80/1-2012)。

## 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

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程工程，位于广西东北部资源县境内。路线一起点桩号 (AK0+000)，终点桩号 (AK1+660)，全长 1.660 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。

#### 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

筑路材料可就近购买。

##### （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，使得本建设项目达到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

# 主要经济技术指标表

梅溪镇胡家田至胡皮水公路溜水槽、涵管、降坡修复

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
	<b>一、基本指标</b>			
	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	m <sup>2</sup>		
	预算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	<b>二、路线</b>			
	路线总长	km	1.660	
	路线增长系数		1.472	
	平均每公里交点个数	个	23.494	
	平曲线最小半径	m	10.000	
		个	1	
	平曲线占线路总长	%	54.165	
	直线最大长度	m	66.907	
	最大纵坡	%		
		处		
	最短坡长	m		
	竖曲线占路线总长	%		
	平均每公里纵坡变坡次数	次		
	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个		
	凹型	m/个		

编制:

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	<b>三、路基、路面</b>			
	路基宽度5.0m	Km	1.660	
	土石方数量			
	(1) 土方	1000m <sup>3</sup>	7.605	
	(2) 石方	1000m <sup>3</sup>	1.776	
	路面结构类型及宽度			
	5cm厚砂砾调平层	1000m <sup>2</sup>	7.125	
	水泥混凝土路面宽度4.5m	1000m <sup>2</sup>	7.620	
	培土路肩			
	路肩宽度2×0.25m	1000m <sup>3</sup>	0.076	
	路基整修	1000m <sup>2</sup>	8.45	
	<b>四、桥梁、涵洞</b>			
	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	96.2/17	
	平均每公里新建涵洞个数	道		

复核:

## 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

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程工程，位于广西东北部资源县境内。路线一起点桩号（AK0+000），终点桩号（AK1+660），全长 1.660 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。

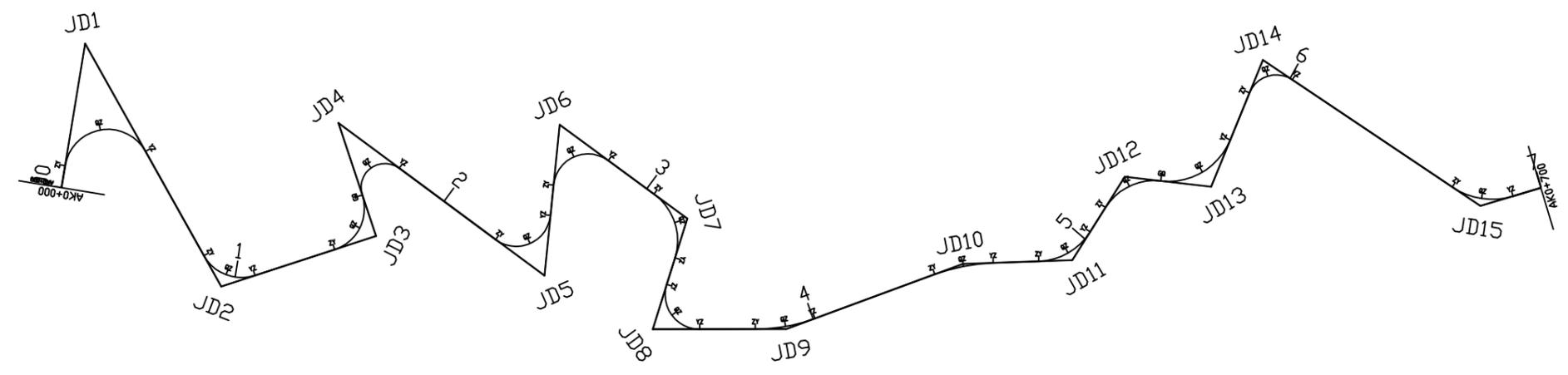
本路段共设平面交点 48 个，平均每公里 23.494 个，最小平曲线半径 10m/1 处，平曲线占路线总长的 54.165%，最大直线长度 66.907m。

#### 2、纵断面设计

本路段为利用旧路加宽项目，利用原路基，对纵坡不做调整。

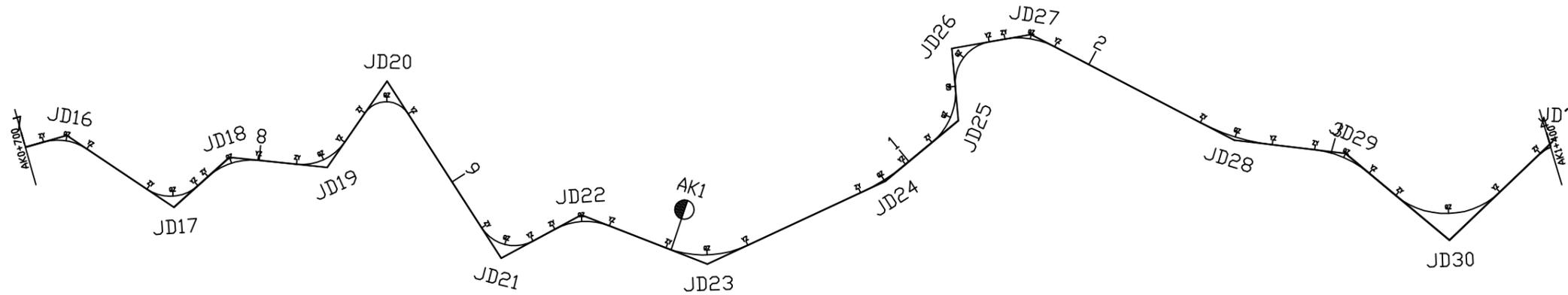
### 二、施工应注意的问题

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。



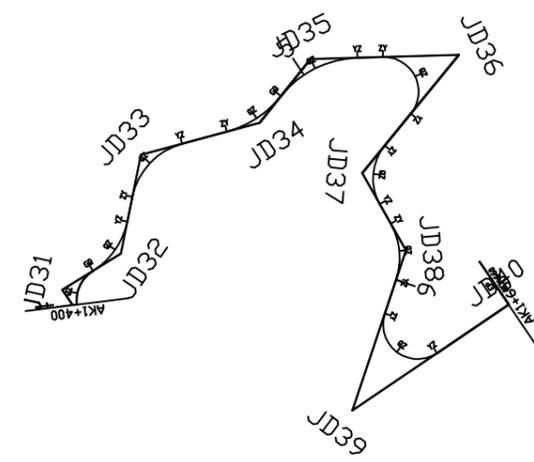
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号						
	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	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)		
JD0	2898091.608	477839.018	AK0+000														
JD1	2898066.637	477883.114	AK0+050.675	141°25'09.6°(Y)	15		42.856	37.023	30.406	48.689	AK0+007.819	AK0+007.819	AK0+026.330	AK0+044.842	AK0+044.842		
JD2	2898051.410	477787.603	AK0+098.703	78°46'28.4°(Z)	15		12.316	20.623	4.408	4.008	AK0+086.387	AK0+086.387	AK0+096.699	AK0+107.011	AK0+107.011		
JD3	2897994.999	477785.468	AK0+151.146	90°15'12.8°(Z)	15		15.067	23.628	6.260	6.505	AK0+136.080	AK0+136.080	AK0+147.894	AK0+159.708	AK0+159.708		
JD4	2897993.620	477826.760	AK0+185.957	144°56'04.8°(Y)	8.293		26.249	20.977	19.235	31.521	AK0+159.708	AK0+159.708	AK0+170.197	AK0+180.685	AK0+180.685		
JD5	2897944.958	477752.260	AK0+243.421	120°47'59.3°(Z)	12		21.124	25.300	12.294	16.947	AK0+222.297	AK0+222.297	AK0+234.947	AK0+247.598	AK0+247.598		
JD6	2897921.820	477799.598	AK0+279.164	120°25'17.5°(Y)	12		20.962	25.221	12.154	16.704	AK0+258.201	AK0+258.201	AK0+270.812	AK0+283.422	AK0+283.422		
JD7	2897891.442	477753.753	AK0+317.456	71°07'24.7°(Y)	20		14.298	24.827	4.585	3.770	AK0+303.158	AK0+303.158	AK0+315.571	AK0+327.984	AK0+327.984		
JD8	2897916.084	477721.747	AK0+354.079	107°25'58.3°(Z)	12		16.346	22.501	8.278	10.191	AK0+337.733	AK0+337.733	AK0+348.984	AK0+360.234	AK0+360.234		
JD9	2897872.621	477705.790	AK0+390.188	20°09'38.6°(Z)	60		10.666	21.112	0.941	0.221	AK0+379.521	AK0+379.521	AK0+390.077	AK0+400.633	AK0+400.633		
JD10	2897807.143	477705.790	AK0+455.445	18°18'06.3°(Y)	65		10.471	20.763	0.838	0.178	AK0+444.975	AK0+444.975	AK0+455.356	AK0+465.737	AK0+465.737		
JD11	2897771.054	477693.853	AK0+493.279	55°47'49.6°(Z)	22		11.648	21.425	2.893	1.871	AK0+481.631	AK0+481.631	AK0+492.343	AK0+503.055	AK0+503.055		
JD12	2897743.930	477714.663	AK0+525.595	64°16'07.3°(Y)	20		12.563	22.434	3.618	2.691	AK0+513.032	AK0+513.032	AK0+524.249	AK0+535.466	AK0+535.466		
JD13	2897717.031	477701.092	AK0+553.032	74°15'19.9°(Z)	23.202		17.565	30.070	5.899	5.061	AK0+535.466	AK0+535.466	AK0+550.501	AK0+565.537	AK0+565.537		
JD14	2897684.962	477736.067	AK0+595.424	101°34'20.6°(Y)	10		12.255	17.728	5.817	6.783	AK0+583.168	AK0+583.168	AK0+592.032	AK0+600.896	AK0+600.896		
JD15	2897631.613	477662.395	AK0+679.601	50°31'26.6°(Z)	25		11.797	22.045	2.644	1.549	AK0+667.803	AK0+667.803	AK0+678.826	AK0+689.849	AK0+689.849		



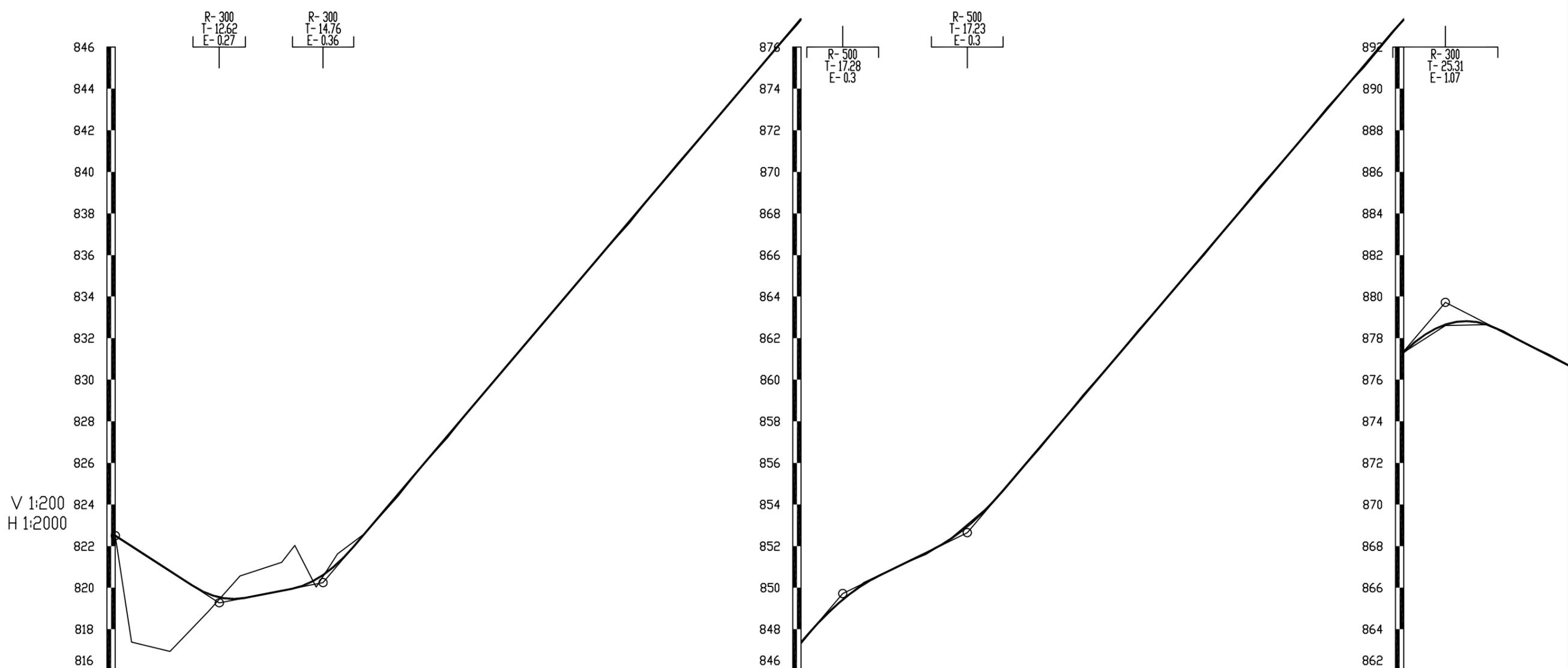
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	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	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD16	2897593.166	477659.999	AK0+716.573	49°36'14.5°(Y)	20		9.242	17.315	2.032	1.169	AK0+707.331	AK0+707.331	AK0+715.988	AK0+724.646	AK0+724.646
JD17	2897563.544	477620.445	AK0+764.821	75°40'57.5°(Z)	16		12.429	21.135	4.261	3.724	AK0+752.392	AK0+752.392	AK0+762.959	AK0+773.526	AK0+773.526
JD18	2897537.044	477631.428	AK0+789.782	47°38'43.2°(Y)	25		11.038	20.789	2.328	1.287	AK0+778.744	AK0+778.744	AK0+789.139	AK0+799.533	AK0+799.533
JD19	2897502.902	477615.411	AK0+826.208	60°58'15.9°(Z)	20		11.774	21.283	3.208	2.265	AK0+814.434	AK0+814.434	AK0+825.075	AK0+835.717	AK0+835.717
JD20	2897470.233	477639.005	AK0+864.241	112°23'01.7°(Y)	10		14.933	19.615	7.972	10.252	AK0+849.308	AK0+849.308	AK0+859.115	AK0+868.923	AK0+868.923
JD21	2897451.414	477560.343	AK0+934.872	85°33'03°(Z)	15		13.878	22.397	5.435	5.359	AK0+920.994	AK0+920.994	AK0+932.192	AK0+943.391	AK0+943.391
JD22	2897416.951	477565.804	AK0+964.406	49°32'16.4°(Y)	25		11.535	21.615	2.533	1.455	AK0+952.871	AK0+952.871	AK0+963.678	AK0+974.486	AK0+974.486
JD23	2897377.431	477532.012	AK1+014.948	46°11'58.1°(Z)	40		17.061	32.253	3.487	1.869	AK0+997.886	AK0+997.886	AK1+014.013	AK1+030.140	AK1+030.140
JD24	2897302.679	477539.430	AK1+088.198	14°37'07.6°(Z)	80		10.262	20.412	0.655	0.111	AK1+077.937	AK1+077.937	AK1+088.142	AK1+098.348	AK1+098.348
JD25	2897268.357	477552.116	AK1+124.678	55°31'57.8°(Z)	25		13.162	24.231	3.253	2.094	AK1+111.516	AK1+111.516	AK1+123.631	AK1+135.746	AK1+135.746
JD26	2897261.555	477579.035	AK1+150.350	85°07'57.4°(Y)	15.9		14.603	23.625	5.689	5.582	AK1+135.746	AK1+135.746	AK1+147.559	AK1+159.371	AK1+159.371
JD27	2897231.025	477574.028	AK1+175.705	37°31'26.2°(Y)	30		10.191	19.647	1.684	0.734	AK1+165.514	AK1+165.514	AK1+175.338	AK1+185.161	AK1+185.161
JD28	2897170.911	477509.928	AK1+262.849	20°48'05°(Z)	80		14.684	29.044	1.336	0.323	AK1+248.165	AK1+248.165	AK1+262.688	AK1+277.210	AK1+277.210
JD29	2897132.282	477491.056	AK1+305.518	33°11'57.4°(Y)	40		11.924	23.177	1.740	0.671	AK1+293.594	AK1+293.594	AK1+305.183	AK1+316.772	AK1+316.772
JD30	2897105.661	477446.335	AK1+356.892	83°38'17.2°(Z)	30		26.841	43.793	10.255	9.889	AK1+330.051	AK1+330.051	AK1+351.948	AK1+373.844	AK1+373.844
JD31	2897052.211	477470.583	AK1+405.696	92°26'03.7°(Y)	10		10.434	16.133	4.452	4.735	AK1+395.262	AK1+395.262	AK1+403.328	AK1+411.395	AK1+411.395



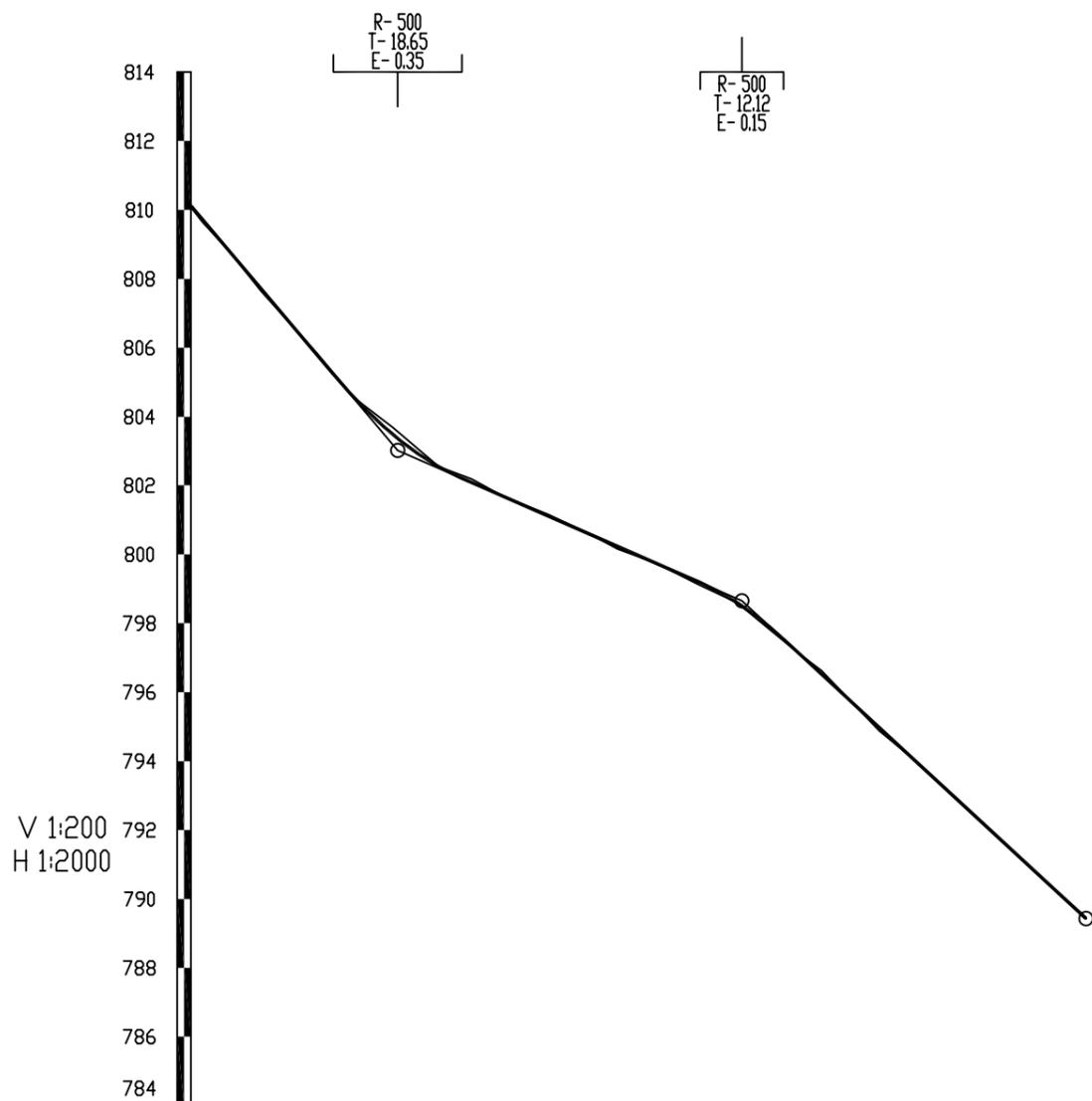
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD31	2897052.211	477470.583	AK1+405.696	92°26'03.7(Y)	10		10.434	16.133	4.452	4.735	AK1+395.262	AK1+395.262	AK1+403.328	AK1+411.395	AK1+411.395
JD32	2897044.775	477452.148	AK1+420.838	46°34'12.9(Z)	21.943		9.443	17.835	1.946	1.051	AK1+411.395	AK1+411.395	AK1+420.312	AK1+429.230	AK1+429.230
JD33	2897017.734	477441.517	AK1+448.843	63°16'40.4(Y)	20		12.323	22.088	3.492	2.558	AK1+436.520	AK1+436.520	AK1+447.564	AK1+458.608	AK1+458.608
JD34	2897014.478	477406.152	AK1+481.800	36°21'15.4(Z)	30		9.850	19.035	1.576	0.665	AK1+471.950	AK1+471.950	AK1+481.467	AK1+490.985	AK1+490.985
JD35	2896998.874	477388.586	AK1+504.630	49°52'48(Y)	29.342		13.645	25.544	3.018	1.746	AK1+490.985	AK1+490.985	AK1+503.757	AK1+516.529	AK1+516.529
JD36	2897005.047	477346.096	AK1+545.821	130°53'19(Y)	10		21.887	22.844	14.063	20.929	AK1+523.934	AK1+523.934	AK1+535.356	AK1+546.778	AK1+546.778
JD37	2897033.853	477379.414	AK1+568.936	68°47'33.5(Z)	15		10.269	18.010	3.179	2.529	AK1+558.667	AK1+558.667	AK1+567.672	AK1+576.677	AK1+576.677
JD38	2897057.983	477370.804	AK1+592.028	48°00'57.5(Y)	20		8.908	16.761	1.894	1.055	AK1+583.120	AK1+583.120	AK1+591.500	AK1+599.880	AK1+599.880
JD39	2897100.831	477393.950	AK1+639.672	142°35'02.3(Z)	10		29.530	24.886	21.177	34.175	AK1+610.142	AK1+610.142	AK1+622.585	AK1+635.028	AK1+635.028
JD40	2897078.484	477344.240	AK1+660												



设计高程(m)	822.50	820.80	819.70	819.48	819.86	819.98	820.40	821.17	822.60	824.50	825.89	827.28	828.52	829.76	832.04	834.66	836.16	837.65	838.90	840.38	841.87	844.20	845.66	847.36	848.25	849.34	850.17	851.16	851.68	852.25	853.88	856.76	857.99	859.21	861.08	862.34	863.60	864.77	866.09	867.41	869.18	870.95	873.03	874.07	875.12	877.32	878.65	878.65	878.30	877.74	877.17	876.65	
地面高程(m)	822.50	816.93	818.86	820.56	821.22	822.03	820.40	821.63	822.60	824.40	825.89	827.20	828.52	829.76	832.00	834.66	836.16	837.55	838.90	840.44	841.87	844.20	845.66	847.95	848.25	849.34	850.25	851.16	851.60	852.25	853.88	856.70	857.99	859.28	861.08	862.40	863.60	864.77	866.02	867.41	869.25	870.95	873.11	874.07	875.02	877.32	878.60	878.65	878.35	877.74	877.22	876.67	
填挖高度(m)	0.00	3.87	0.84	-1.08	-1.37	-2.05	0.37	-0.46	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.07	0.00	-0.08	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	-0.05	0.00	-0.05	-0.02			
里程桩号	AK0+000	+026.330	+044.842	+060	+080	+086.387	+096.699	+107.011	+120	+136.080	+147.894	+159.708	+170.197	+180.685	2	+222.297	+234.947	+247.598	+258.201	+270.812	+283.422	3	+303.158	+315.571	AK0+330	+337.733	+348.984	+360.234	+379.521	+390.077	+400.633	+420	+444.975	+455.356	+465.737	+481.631	+492.343	+503.055	+513.032	+524.249	+535.466	+550.501	+565.537	+583.168	+592.032	+600.896	AK0+620	+640	+660	+667.803	+678.826	+689.849	AK0+700
坡度(%)坡长(m)	822.50	50.00	-6.460	1.950	50.00	11.790	250.00	50.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	60.00	11.770	230.00	60.00	4.878	
直线及平曲线	JD1 -141°25'09.6"(Y) R-15		JD2 I-78°46'28.4"(Z) R-15		JD3 I-90°15'12.8"(Z) R-15	JD4 R-15 I-144°56'04.8"(Y) R-8.29		JD5 I-120°47'59.3"(Z) R-12	JD6 R-12 I-20°25'17.5"(Y) R-12		JD7 I-71°07'24.7"(Y) R-20	JD8 R-12 I-107°25'58.3"(Z) R-12	JD9 R-60 I-20°09'38.6"(Z) R-60		JD10 R-65 I-18°18'06.3"(Y) R-65	JD11 R-22 I-55°47'49.6"(Z) R-22	JD12 R-20 I-64°16'07.3"(Y) R-20	JD13 R-23.2 I-74°15'19.9"(Z) R-23.2	JD14 R-10 I-34°20.6"(Y) R-10		JD15 R-25 I-50°31'26.6"(Z) R-25																																





设计高程(m)	809.72	808.77	807.72	806.66	805.80	804.53	803.48	802.54	802.08	801.67	801.11	800.55	800.23	799.73	799.23	798.59	797.92	797.11	796.52	795.75	794.97	794.03	792.88	791.73	789.43
地面高程(m)	809.72	808.77	807.72	806.66	805.80	804.53	803.69	802.54	802.18	801.67	801.16	800.55	800.15	799.73	799.15	798.59	797.85	797.11	796.62	795.75	794.88	794.03	792.89	791.73	789.43
填挖高度(m)	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.21	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	-0.10	0.00	0.09	0.00	-0.01	0.00	0.00
里程桩号	AK1+400	+411.395	+420.312	+429.230	+436.520	+447.564	+458.608	+471.950	+481.467	+490.985	5+503.757	+516.529	+523.934	+535.356	+546.778	+558.667	+567.672	+576.677	+583.120	+591.500	+599.880	+610.142	+622.585	+635.028	AK1+660
坡度(%)坡长(m)	-11.830 60.00(220.00)			+4.60 803.02			-4.370 100.00			+5.60 798.65			-9.220 100.00			789.43									
直线及平曲线	JD31 I-92°26'03.9" R-10		JD32 I-34°12.9'(Z) R-21.94		JD33 I-63°16'40.4'(Z) R-20		I-36°21'15.4'(Z) R-301		JD34 I-49°52'48"(Z) R-29.34		(Z)JD35 I-130°53'19"(Z) R-10		JD36 I-68°47'33.5'(Z) R-151		JD37 I-151°48'00.57"(Z) R-20		JD38 I-142°35'02.3'(Z) R-10		JD39 R-∞						

# 直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

SII-4

第 1 页 共 3 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	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)	QZ	YH (YZ)	HZ		
JD0	AK0+000															
		50.674999	7.8185391													
JD1	AK0+050.675	96.717368	41.545345	41° 25' 09.6" (Y)	15.00	42.86		37.02	30.41		AK0+007.819	AK0+026.330	AK0+044.842			
JD2	AK0+098.703	56.451267	29.069176	78° 46' 28.4" (Z)	15.00	12.32		20.62	4.41		AK0+086.387	AK0+096.699	AK0+107.011			
JD3	AK0+151.146	41.315362	0	90° 15' 12.8" (Z)	15.00	15.07		23.63	6.26		AK0+136.080	AK0+147.894	AK0+159.708			
JD4	AK0+185.957	88.984831	41.612259	44° 56' 04.8" (Y)	8.29	26.25		20.98	19.23		AK0+159.708	AK0+170.197	AK0+180.685			
JD5	AK0+243.421	52.689857	10.603807	20° 47' 59.3" (Z)	12.00	21.12		25.30	12.29		AK0+222.297	AK0+234.947	AK0+247.598			
JD6	AK0+279.164	54.995899	19.735169	20° 25' 17.5" (Y)	12.00	20.96		25.22	12.15		AK0+258.201	AK0+270.812	AK0+283.422			
JD7	AK0+317.456	40.393201	9.7489388	71° 07' 24.7" (Y)	20.00	14.30		24.83	4.59		AK0+303.158	AK0+315.571	AK0+327.984			
JD8	AK0+354.079	46.29947	19.287211	107° 25' 58.3" (Z)	12.00	16.35		22.50	8.28		AK0+337.733	AK0+348.984	AK0+360.234			
JD9	AK0+390.188	65.478081	44.341152	20° 09' 38.6" (Z)	60.00	10.67		21.11	0.94		AK0+379.521	AK0+390.077	AK0+400.633			
JD10	AK0+455.445	38.01173	15.893522	18° 18' 06.3" (Y)	65.00	10.47		20.76	0.84		AK0+444.975	AK0+455.356	AK0+465.737			
JD11	AK0+493.279	34.187309	9.9769264	55° 47' 49.6" (Z)	22.00	11.65		21.42	2.89		AK0+481.631	AK0+492.343	AK0+503.055			
JD12	AK0+525.595	30.128125	0	64° 16' 07.3" (Y)	20.00	12.56		22.43	3.62		AK0+513.032	AK0+524.249	AK0+535.466			
JD13	AK0+553.032	47.452543	17.631927	74° 15' 19.9" (Z)	23.20	17.57		30.07	5.90		AK0+535.466	AK0+550.501	AK0+565.537			
JD14	AK0+595.424	90.959619	66.907256	101° 34' 20.6" (Y)	10.00	12.26		17.73	5.82		AK0+583.168	AK0+592.032	AK0+600.896			
JD15	AK0+679.601	38.521458	17.482123	50° 31' 26.6" (Z)	25.00	11.80		22.05	2.64		AK0+667.803	AK0+678.826	AK0+689.849			
JD16	AK0+716.573			49° 36' 14.5" (Y)	20.00	9.24		17.32	2.03		AK0+707.331	AK0+715.988	AK0+724.646			

编制:

复核:

## 直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

SII-4

第 2 页 共 3 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	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)	QZ	YH (YZ)	HZ		
JD16	AK0+716.573	接上页														
		49.417135	27.745622													
JD17	AK0+764.821	28.685348	5.2178608	75° 40' 57.5" (Z)	16.00	12.43		21.13	4.26		AK0+752.392	AK0+762.959	AK0+773.526			
JD18	AK0+789.782	37.71301	14.900779	47° 38' 43.2" (Y)	25.00	11.04		20.79	2.33		AK0+778.744	AK0+789.139	AK0+799.533			
JD19	AK0+826.208	40.298342	13.59098	60° 58' 15.9" (Z)	20.00	11.77		21.28	3.21		AK0+814.434	AK0+825.075	AK0+835.717			
JD20	AK0+864.241	80.882651	52.071194	112° 23' 01.7" (Y)	10.00	14.93		19.61	7.97		AK0+849.308	AK0+859.115	AK0+868.923			
JD21	AK0+934.872	34.893024	9.4796398	85° 33' 03" (Z)	15.00	13.88		22.40	5.44		AK0+920.994	AK0+932.192	AK0+943.391			
JD22	AK0+964.406	51.997149	23.400741	49° 32' 16.4" (Y)	25.00	11.54		21.61	2.53		AK0+952.871	AK0+963.678	AK0+974.486			
JD23	AK1+014.948	75.119724	47.796932	46° 11' 58.1" (Z)	40.00	17.06		32.25	3.49		AK0+997.886	AK1+014.013	AK1+030.140			
JD24	AK1+088.198	36.591181	13.167359	14° 37' 07.6" (Z)	80.00	10.26		20.41	0.66		AK1+077.937	AK1+088.142	AK1+098.348			
JD25	AK1+124.678	27.765636	0	55° 31' 57.8" (Z)	25.00	13.16		24.23	3.25		AK1+111.516	AK1+123.631	AK1+135.746			
JD26	AK1+150.350	30.936977	6.142979	85° 07' 57.4" (Y)	15.90	14.60		23.62	5.69		AK1+135.746	AK1+147.559	AK1+159.371			
JD27	AK1+175.705	87.878456	63.004099	37° 31' 26.2" (Y)	30.00	10.19		19.65	1.68		AK1+165.514	AK1+175.338	AK1+185.161			
JD28	AK1+262.849	42.992357	16.384368	20° 48' 05" (Z)	80.00	14.68		29.04	1.34		AK1+248.165	AK1+262.688	AK1+277.210			
JD29	AK1+305.518	52.045108	13.279804	33° 11' 57.4" (Y)	40.00	11.92		23.18	1.74		AK1+293.594	AK1+305.183	AK1+316.772			
JD30	AK1+356.892	58.692751	21.417529	83° 38' 17.2" (Z)	30.00	26.84		43.79	10.25		AK1+330.051	AK1+351.948	AK1+373.844			
JD31	AK1+405.696	19.87759	0	92° 26' 03.7" (Y)	10.00	10.43		16.13	4.45		AK1+395.262	AK1+403.328	AK1+411.395			
JD32	AK1+420.838			46° 34' 12.9" (Z)	21.94	9.44		17.84	1.95		AK1+411.395	AK1+420.312	AK1+429.230			

编制:

复核:

# 直线、曲线及转角表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

SII-4

第 3 页 共 3 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	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)	QZ	YH (YZ)	HZ		
JD32	AK1+420.838	接上页														
		29.056355	7.2901006													
JD33	AK1+448.843			63° 16' 40.4" (Y)	20.00	12.32		22.09	3.49		AK1+436.520	AK1+447.564	AK1+458.608			
		35.51482	13.341754													
JD34	AK1+481.800			36° 21' 15.4" (Z)	30.00	9.85		19.04	1.58		AK1+471.950	AK1+481.467	AK1+490.985			
		23.495236	0													
JD35	AK1+504.630			49° 52' 48" (Y)	29.34	13.65		25.54	3.02		AK1+490.985	AK1+503.757	AK1+516.529			
		42.93642	7.4048239													
JD36	AK1+545.821			130° 53' 19" (Y)	10.00	21.89		22.84	14.06		AK1+523.934	AK1+535.356	AK1+546.778			
		44.044416	11.88852													
JD37	AK1+568.936			68° 47' 33.5" (Z)	15.00	10.27		18.01	3.18		AK1+558.667	AK1+567.672	AK1+576.677			
		25.62	6.4427866													
JD38	AK1+592.028			48° 00' 57.5" (Y)	20.00	8.91		16.76	1.89		AK1+583.120	AK1+591.500	AK1+599.880			
		48.699813	10.261779													
JD39	AK1+639.672			42° 35' 02.3" (Z)	10.00	29.53		24.89	21.18		AK1+610.142	AK1+622.585	AK1+635.028			
		54.502345	24.972222													
JD40	AK1+660															

编制:

复核:

# 纵 坡 、 竖 曲 线 表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

SII-5

第 1 页 共 1 页

序 号	桩 号	竖 曲 线						纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直坡段长 (m)	备 注
		标 高 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+			
0	AK0+000	822.5										
1	AK0+050	819.27		300	12.615	0.265230375	AK0+037.385	AK0+062.615		-6.46	50	37.385
2	AK0+100	820.245		300	14.76	0.363096	AK0+085.240	AK0+114.760	1.95		50	22.625
3	AK0+350	849.72	500		17.27916667	0.298569601	AK0+332.721	AK0+367.279	11.79		250	217.9608333
4	AK0+410	852.647		500	17.22916667	0.296844184	AK0+392.771	AK0+427.229	4.878333333		60	25.49166667
5	AK0+640	879.718	300		25.31423077	1.068017132	AK0+614.686	AK0+665.314	11.77		230	187.4566026
6	AK0+900	866.442	300		10.93301061	0.199217868	AK0+889.067	AK0+910.933		-5.1061538	260	223.7527586
7	AK1+190	830.497		300	14.24224138	0.338069066	AK1+175.758	AK1+204.242		-12.394828	290	264.824748
8	AK1+240	829.047	300		13.395	0.299043375	AK1+226.605	AK1+253.395		-2.9	50	22.36275862
9	AK1+460	803.021		500	18.65	0.3478225	AK1+441.350	AK1+478.650		-11.83	220	187.955
10	AK1+560	798.651	500		12.125	0.147015625	AK1+547.875	AK1+572.125		-4.37	100	69.225
11	AK1+660	789.431								-9.22	100	87.875

编制:

复核:

# 逐 桩 坐 标 表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水水道路硬化工程

SII-6

第 1 页 共 2 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)									
AK0+000	2898091.608	477839.0183	AK0+337.733	2897906.112	477734.699	AK0+678.826	2897630.339	477664.7115	AK0+974.486	2897408.184	477558.3077
AK0+007.819	2898087.755	477845.8217	AK0+348.984	2897908.132	477724.0456	AK0+689.849	2897619.839	477661.6616	AK0+997.886	2897390.398	477543.1
AK0+026.330	2898072.039	477853.1918	AK0+360.234	2897900.739	477716.1136	AK0+707.331	2897602.391	477660.5742	AK1+000	2897388.756	477541.7694
AK0+044.842	2898059.89	477840.7918	AK0+379.521	2897882.634	477709.4661	AK0+715.988	2897594.132	477658.2114	AK1+014.013	2897376.387	477535.3387
AK0+060	2898057.504	477825.8229	AK0+390.077	2897872.457	477706.7162	AK0+724.646	2897587.626	477652.6018	AK1+030.140	2897360.453	477533.6969
AK0+080	2898054.355	477806.0723	AK0+400.633	2897861.955	477705.7899	AK0+740	2897578.422	477640.3121	AK1+040	2897350.641	477534.6706
AK0+086.387	2898053.349	477799.7646	AK0+420	2897842.588	477705.7899	AK0+752.392	2897570.994	477630.3936	AK1+060	2897330.739	477536.6454
AK0+096.699	2898048.486	477790.9013	AK0+444.975	2897817.614	477705.7899	AK0+762.959	2897562.417	477624.5539	AK1+077.937	2897312.89	477538.4165
AK0+107.011	2898039.103	477787.1369	AK0+455.356	2897807.276	477704.9626	AK0+773.526	2897552.062	477625.2039	AK1+088.142	2897302.826	477540.0684
AK0+120	2898026.123	477786.6457	AK0+465.737	2897797.202	477702.5019	AK0+778.744	2897547.241	477627.2018	AK1+098.348	2897293.054	477542.9875
AK0+136.080	2898010.055	477786.0376	AK0+481.631	2897782.113	477697.511	AK0+789.139	2897537.097	477629.1003	AK1+111.516	2897280.703	477547.5526
AK0+147.894	2897999.265	477790.0495	AK0+492.343	2897771.536	477696.706	AK0+799.533	2897527.051	477626.74	AK1+123.631	2897270.777	477554.2907
AK0+159.708	2897994.496	477800.526	AK0+503.055	2897761.813	477700.9433	AK0+814.434	2897513.561	477620.4114	AK1+135.746	2897265.132	477564.8771
AK0+170.197	2897988.44	477808.2357	AK0+513.032	2897753.897	477707.0163	AK0+825.075	2897503.202	477618.6051	AK1+147.559	2897258.435	477574.2784
AK0+180.685	2897979.265	477804.784	AK0+524.249	2897743.592	477711.0607	AK0+835.717	2897493.357	477622.3044	AK1+159.371	2897247.144	477576.6719
AK0+200	2897968.703	477788.613	AK0+535.466	2897732.714	477709.0041	AK0+849.308	2897482.339	477630.262	AK1+165.514	2897241.082	477575.6776
AK0+222.297	2897956.509	477769.9451	AK0+550.501	2897718.092	477706.8945	AK0+859.115	2897473.006	477631.5309	AK1+175.338	2897231.817	477572.5427
AK0+234.947	2897945.72	477764.5304	AK0+565.537	2897705.16	477714.0385	AK0+868.923	2897466.758	477624.4819	AK1+185.161	2897224.054	477566.595
AK0+247.598	2897935.682	477771.2378	AK0+583.168	2897693.244	477727.0344	AK0+880	2897464.181	477613.7085	AK1+200	2897213.904	477555.7714
AK0+258.201	2897931.025	477780.7645	AK0+592.032	2897685.298	477730.2596	AK0+900	2897459.528	477594.2574	AK1+220	2897200.223	477541.1829
AK0+270.812	2897921.027	477787.4694	AK0+600.896	2897677.774	477726.1413	AK0+920.994	2897454.643	477573.8398	AK1+240	2897186.541	477526.5944
AK0+283.422	2897910.241	477782.1234	AK0+620	2897666.57	477710.6684	AK0+932.192	2897448.393	477564.861	AK1+248.165	2897180.956	477520.6383
AK0+303.158	2897899.34	477765.6722	AK0+640	2897654.84	477694.4696	AK0+943.391	2897437.707	477562.5148	AK1+262.688	2897170.117	477511.0025
AK0+315.571	2897896.024	477753.9157	AK0+660	2897643.109	477678.2708	AK0+952.871	2897428.344	477563.9986	AK1+277.210	2897157.718	477503.4822
AK0+327.984	2897900.164	477742.4236	AK0+667.803	2897638.532	477671.9504	AK0+963.678	2897417.639	477563.3665	AK1+293.594	2897142.996	477496.2903

编制: 

复核: 

# 逐 桩 坐 标 表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

SII-6

第 2 页 共 2 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)
AK1+305.183	2897133.46	477489.7763	AK1+591.500	2897057.839	477372.6923						
AK1+316.772	2897126.183	477480.8099	AK1+599.880	2897065.821	477375.0375						
AK1+330.051	2897119.39	477469.3988	AK1+610.142	2897074.849	477379.9147						
AK1+351.948	2897102.591	477456.1192	AK1+622.585	2897086.411	477378.4401						
AK1+373.844	2897081.218	477457.4237	AK1+635.028	2897088.723	477367.0161						
AK1+395.262	2897061.713	477466.2721	AK1+660	2897078.484	477344.2396						
AK1+403.328	2897053.866	477466.4493									
AK1+411.395	2897048.308	477460.9062									
AK1+420.312	2897043.406	477453.5305									
AK1+429.230	2897035.987	477448.6932									
AK1+436.520	2897029.202	477446.0259									
AK1+447.564	2897020.526	477439.4209									
AK1+458.608	2897016.604	477429.2462									
AK1+471.950	2897015.381	477415.9606									
AK1+481.467	2897013.032	477406.779									
AK1+490.985	2897007.936	477398.7875									
AK1+503.757	2897001.765	477387.7204									
AK1+516.529	2897000.836	477375.0828									
AK1+523.934	2897001.901	477367.7549									
AK1+535.356	2897008.992	477359.5941									
AK1+546.778	2897019.362	477362.6523									
AK1+558.667	2897027.137	477371.6457									
AK1+567.672	2897034.663	477376.3405									
AK1+576.677	2897043.525	477375.9628									
AK1+583.120	2897049.593	477373.7975									

编制: 

复核: 

# 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)、《公路沥青路面设计规范》(JTG D50—2017)、《公路工程技术标准》(JTG B01—2003)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)、《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—2003)中四级公路的规定的规定。路基宽度 5.0m,水泥混凝土路面宽 3.5/4.5m,两侧各 0.25m 宽的土路肩,详见《路基标准横断面图》。

#### 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。

### 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—2003)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

路面结构及厚度依据交通部部颁规范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，采用如下路面结构方案：

5cm 砂砾找平层+16cm 水泥混凝土路面

## 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程》（JTG F90—2015）的有关要求进行施工。

- 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、妥善保存。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、本工程地形陡峭，填方路段应开挖台阶，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、由于施工现场偏远，道路狭窄崎岖，只能能行小型挖机和运输车，建议采用小型机械施工。

### （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规范》（JTG/T F20—2015）和《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）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，回填时圪工强度的具体要求及回填时间，按《公路桥涵施工技术规范》（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

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第 1 页 共 5 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)				以下各点高程 (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			
AK0+000					822.50	822.50	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.00		
+007.819		AK0+007.819			817.38	821.99	4.61		0.25	2.25	2.25	0.25	0.02	0.03	0.00	-0.05	-0.05	4.61		
+026.330		JDI R=25.09 L=15 ZY			816.93	820.80	3.87		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	3.87		
+044.842		AK0+044.842	QD		818.86	819.70	0.84		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.84		
+060			R=300 L=12.66 E=0.27 ZY		820.56	819.48	1.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	-0.00	0.00	-0.05	-0.05		1.08	
+080			+062.615 QD		821.22	819.86	1.37		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.09	-0.08	0.00	0.08	0.07		1.37	
+086.387	AK0+086.387		AK0+085.240		822.03	819.98	2.05		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		2.05	
+096.699	JDI R=46.28 L=15 ZY				820.03	820.40	0.37		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.37		
+107.011	AK0+107.011		R=300 L=14.76 E=0.36 ZY		821.63	821.17	0.46		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.46	
+120			+114.760		822.60	822.60	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.00		
+136.080	AK0+136.080				824.40	824.50	0.10		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.10		
+147.894	JDI R=15.12 L=15 ZY				825.89	825.89	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.00		
+159.708	AK0+159.708	AK0+159.708			827.20	827.28	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08		
+170.197		JDI R=44.56 L=15 ZY			828.52	828.52	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.11	0.12	0.00	-0.12	-0.13	0.00		
+180.685	AK0+180.685		AK0+180.685		829.76	829.76	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00	
+200					832.00	832.04	0.04		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.05	-0.05	0.04		
+222.297	AK0+222.297				834.66	834.66	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.00		
+234.947	JDI R=47.59 L=12 ZY				836.16	836.16	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.00		
+247.598	AK0+247.598				837.55	837.65	0.10		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.10		
+258.201		AK0+258.201			838.90	838.90	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00		
+270.812		JDI R=25.12 L=12 ZY			840.44	840.38	0.06		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.06		
+283.422		AK0+283.422			841.87	841.87	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.00		
+303.158		AK0+303.158			844.20	844.20	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.00		
+315.571			JDI R=20.47 L=12 ZY		845.66	845.66	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.00		
+327.984		AK0+327.984			847.05	847.12	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.07		
+337.733	AK0+337.733		QD		848.25	848.25	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.00	
+348.984	JDI R=25.58 L=12 ZY		849.72		849.34	849.34	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.00	
+360.234	AK0+360.234		AK0+350		850.25	850.17	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.08	
+379.521	AK0+379.521		R=500 L=17.28 E=0.3 ZY		851.16	851.16	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.08	0.00		

编制:

复核:

# 路基设计表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第 2 页 共 5 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)				以下各点高程 (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				
AK0+390.077	JD9 +109.388 R-60 L-21.11 +400.633 (YZ)	AK0+444.975 JD10 +18.063 R-65 L-20.76 +465.737 (YZ)	QD	4.88% 60 11.77% 230 QD 879.72 AK0+640 R-300 T-25.31 E-1.07 ZD +665.314 -5.11% 260	851.60	851.68	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.08	0.08			
+400.633			AK0+392.771		852.25	852.25		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.08		0.00		
+420					AK0+410	853.88	853.88	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.00		
+444.975						856.70	856.76	0.06		0.25	2.25	2.25	0.25	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.10	0.06		
+455.356						857.99	857.99	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.10	0.00		
+465.737						859.28	859.21	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.07	
+481.631						861.08	861.08	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.09		0.00	
+492.343						862.40	862.34	0.06		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.06	
+503.055						863.60	863.60	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.00	
+513.032						864.77	864.77	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+524.249						866.02	866.09	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.07		
+535.466						867.41	867.41	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00		
+550.501						869.25	869.18	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.07	
+565.537						870.95	870.95	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.09	-0.08	0.00	0.08	0.07		0.00	
+583.168						873.11	873.03	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	0.07	0.08	0.00	-0.08	-0.09		0.08	
+592.032						874.07	874.07	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.00		
+600.896						875.02	875.12	0.10		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.10		
+620						877.32	877.32	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.05		0.00	
+640						878.60	878.65	0.05		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.05		
+660						878.65	878.65	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.07	-0.06	0.00	0.06	0.06		0.00	
+667.803			878.35	878.30	0.05		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.05				
+678.826			877.74	877.74	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.00					
+689.849			877.22	877.17	0.05		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.09	-0.08	0.00	0.08	0.07		0.05				
+707.331			876.28	876.28	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.07	0.08	0.00	-0.08	-0.09		0.00				
+715.988			875.77	875.84	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.07					
+724.646			875.40	875.40	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.12	0.12	0.00	-0.12	-0.14		0.00				
+740			874.69	874.61	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01		0.08				
+752.392			873.98	873.98	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.14	-0.12	0.00	0.12	0.12	0.00					
+762.959			873.52	873.44	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.08				

编制:

复核:

# 路基设计表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第 3 页 共 5 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)				以下各点高程 (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
AK0+773.526	AK0+773.526 (YZ)		-5.11% 260		872.90	872.90		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.00		
+778.744		AK0+778.744			872.55	872.63	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.08			
+789.139		JD18 AK0+789.139 (YZ)			872.10	872.10		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00		
+799.533		AK0+799.533			871.50	871.57	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07			
+814.434	AK0+814.434				870.81	870.81	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.07	-0.07	0.00	0.07	0.06	0.00			
+825.075	JD19 AK0+825.075 (YZ)				870.35	870.27		0.08	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.08		
+835.717	AK0+835.717				869.72	869.72	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.07	-0.06	0.00	0.06	0.05	0.00			
+849.308		AK0+849.308			869.12	869.03		0.09	0.25	2.25	2.25	0.25	0.05	0.06	0.00	-0.06	-0.07		0.09		
+859.115		JD20 AK0+859.115 (YZ)			868.53	868.53		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00		
+868.923		AK0+868.923			868.29	868.03		0.26	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.26		
+880					867.46	867.46	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.03	0.04	0.00	-0.05	-0.05	0.00			
+900				866.44 AK0+900	JD21 AK0+900.000 (YZ)	866.35	866.24		0.11	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05		0.11	
+920.994	AK0+920.994				863.84	863.84		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.00		
+932.192	JD21 AK0+932.192 (YZ)				862.58	862.45		0.13	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.13		
+943.391	AK0+943.391			861.06	861.06		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.00			
+952.871		AK0+952.871		859.95	859.89		0.06	0.25	2.25	2.25	0.25	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.06			
+963.678		JD22 AK0+963.678 (YZ)		858.55	858.55	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.00				
+974.486		AK0+974.486		857.32	857.21		0.11	0.25	2.25	2.25	0.25	0.12	0.13	0.00	-0.13	-0.14		0.11			
+997.886	AK0+997.886 (ZY)			854.31	854.31	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.09	-0.08	0.00	0.08	0.08	0.00				
AK1+000				854.05	854.05	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.08	0.00				
+014.013	JD23 AK1+014.013 (YZ)			852.20	852.31	0.11		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.08	0.11				
+030.140	AK1+030.140			850.31	850.31	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.08	0.00				
+040				849.13	849.09		0.04	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.01		0.04			
+060			-12.39% 290	846.61	846.61	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.00				
+077.937	AK1+077.937			844.58	844.39		0.19	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.06		0.19			
+088.142	JD24 AK1+088.142 (YZ)			843.12	843.12	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.06	0.00				
+098.348	AK1+098.348			841.78	841.86	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.06	0.08				
+111.516	AK1+111.516			840.23	840.22		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.00			
+123.631	JD25 AK1+123.631 (YZ)			838.69	838.72	0.03		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.03				

编制:

复核:

# 路基设计表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第 4 页 共 5 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)				以下各点高程 (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
AK1+135.746	AK1+135.746 (GQ)	AK1+135.746	-12.39% 290	830.5	837.22	837.22		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.01		0.00		
+147.559	JD26 R=107.52 E=15.82 L=23.62 AK1+159.371 (YZ) AK1+165.514 JD27 R=31.26 E=30.19 L=19.65 AK1+185.161 (YZ) AK1+175.758 R=300.14 E=0.34 L=14.24 ZD E=1.9% AK1+190 R=50 E=0.34 L=1.9% QD AK1+206.505 R=11.6 E=1.1 L=1.1 ZD AK1+240 R=50 E=0.34 L=1.9% AK1+248.165 JD28 R=100.48 E=80 L=29.04 AK1+277.210 (YZ) AK1+293.594 JD29 R=11.57 E=40 L=23.18 AK1+316.772 (YZ) AK1+330.051 JD30 R=38.17 E=30 L=43.79 AK1+373.844 (YZ) AK1+395.262 JD31 R=26.03 E=10 L=16.13 AK1+411.395 AK1+411.395 (GQ) JD32 R=34.12 E=21.9 L=17.84 AK1+429.230 (YZ) AK1+436.520 JD33 R=16.46 E=20 L=22.05 AK1+458.608 (YZ) AK1+471.950 JD34 R=21.12 E=30 L=19.04 AK1+490.985 (GQ)	835.68			835.76	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	0.12	0.13	0.00	-0.13	-0.14	0.08				
+159.371					834.29	834.29	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.12	0.13	0.00	-0.13	-0.14	0.00			
+165.514					833.62	833.53		0.09	0.25	2.25	2.25	0.25	0.11	0.12	0.00	-0.12	-0.13		0.09		
+175.338					832.31	832.31	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.13	0.00			
+185.161					831.20	831.24	0.04		0.25	2.25	2.25	0.25	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.13	0.04			
+200					830.24	830.24		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	-0.00	0.00	-0.05	-0.05		0.00		
+220					829.60	829.63	0.03		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.03			
+240					828.75	828.75		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	0.01	-0.00		0.00		
+248.165					828.15	828.04		0.11	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.06		0.11		
+262.688					826.36	826.36	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.06	0.00			
+277.210					824.73	824.65		0.08	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.05		0.08		
+293.594					822.71	822.71	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.07	0.08	0.00	-0.08	-0.08		0.00		
+305.183					821.58	821.34		0.24	0.25	2.25	2.25	0.25	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.10		0.24		
+316.772					819.97	819.96		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00		
+330.051					818.45	818.39		0.06	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.07	-0.07	0.00	0.07	0.06		0.06		
+351.948					815.80	815.80		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.13	-0.11	0.00	0.11	0.11		0.00		
+373.844					813.35	813.21		0.14	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.09		0.14		
+395.262					810.68	810.68	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	0.11	0.12	0.00	-0.12	-0.13		0.00		
+403.328					809.65	809.73	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.08			
+411.395		808.77	808.77		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.01		0.00					
+420.312		807.64	807.72	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.08						
+429.230		806.66	806.66	0.00		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.04	0.00						
+436.520		805.85	805.80		0.05	0.25	2.25	2.25	0.25	0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.03		0.05					
+447.564		804.53	804.53		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00					
+458.608		803.69	803.48		0.21	0.25	2.25	2.25	0.25	0.07	0.08	0.00	-0.08	-0.09		0.21					
+471.950		802.54	802.54		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.05		0.00					
+481.467		802.18	802.08		0.10	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.13	-0.11	0.00	0.11	0.11		0.10					
+490.985		801.67	801.67		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.01		0.00					

编制:

复核:

# 路基设计表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

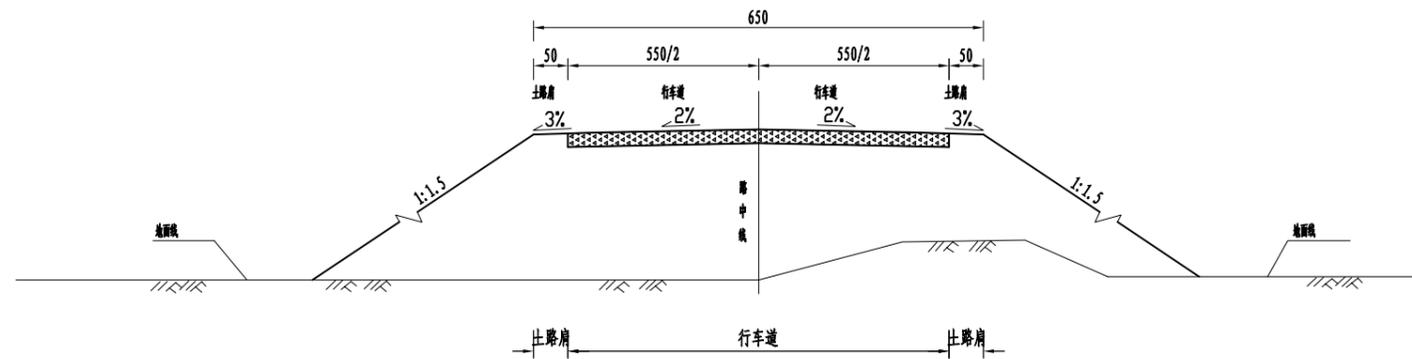
第 5 页 共 5 页

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)				以下各点高程 (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			
AK1+503.757		JD35 AK1+516.529 (YZ)	-4.37% 100 QD 798.65 AK1+560	AK1+547.875 R-500 E-0.15 ZD +572.125	801.16	801.11		0.05	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.05			
+516.529		AK1+516.529 (YZ)					800.55	800.55		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00	
+523.934		AK1+523.934 (YZ)					800.15	800.23	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15	0.08		
+535.356		JD36 AK1+546.778 (YZ)					799.73	799.73		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00	
+546.778		AK1+546.778 (YZ)					799.15	799.23	0.08		0.25	2.25	2.25	0.25	0.05	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.08		
+558.667	AK1+558.667 (YZ)						798.59	798.59		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.05		0.00	
+567.672	JD37 AK1+576.677 (YZ)						797.85	797.92	0.07		0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.07		
+576.677	AK1+576.677 (YZ)						797.11	797.11		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.00		
+583.120		AK1+583.120 (YZ)					796.62	796.52		0.10	0.25	2.25	2.25	0.25	0.03	0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.10	
+591.500		JD38 AK1+599.880 (YZ)					795.75	795.75		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	0.13	0.14	0.00	-0.14	-0.15		0.00	
+599.880		AK1+599.880 (YZ)					794.88	794.97	0.09		0.25	2.25	2.25	0.25	0.05	0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.09		
+610.142	AK1+610.142 (YZ)						794.03	794.03		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.00	
+622.585	JD39 AK1+635.028 (YZ)						792.89	792.88		0.01	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13		0.01	
+635.028	AK1+635.028 (YZ)						791.73	791.73		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.14	0.13	0.00		
+660							789.43	789.43		0.00	0.25	2.25	2.25	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.00		

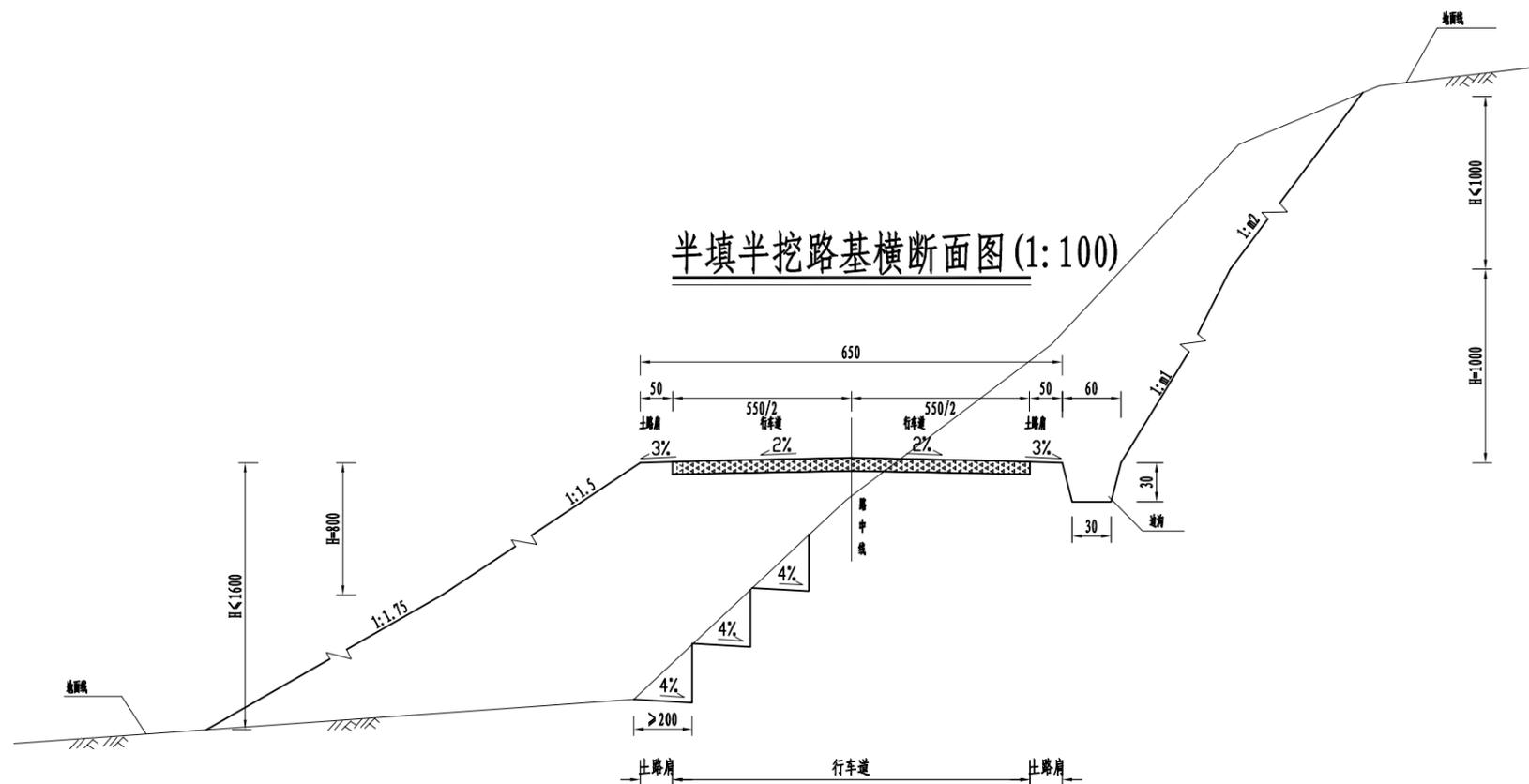
编制:

复核:

填方路基横断面图(1:100)

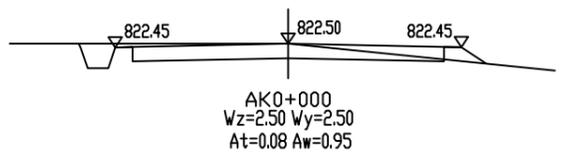
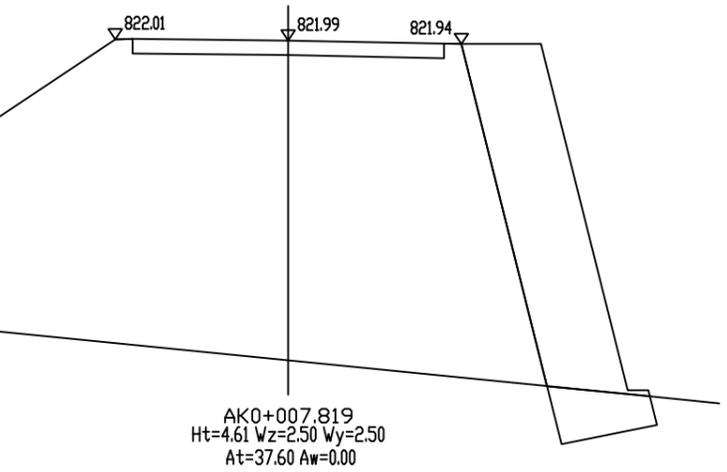
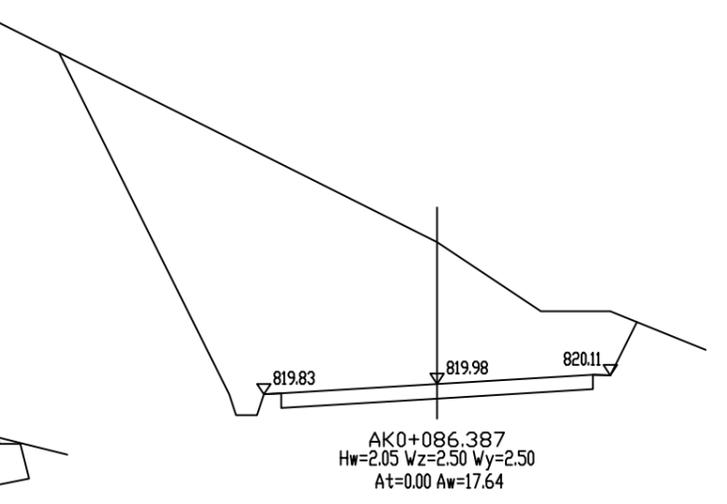
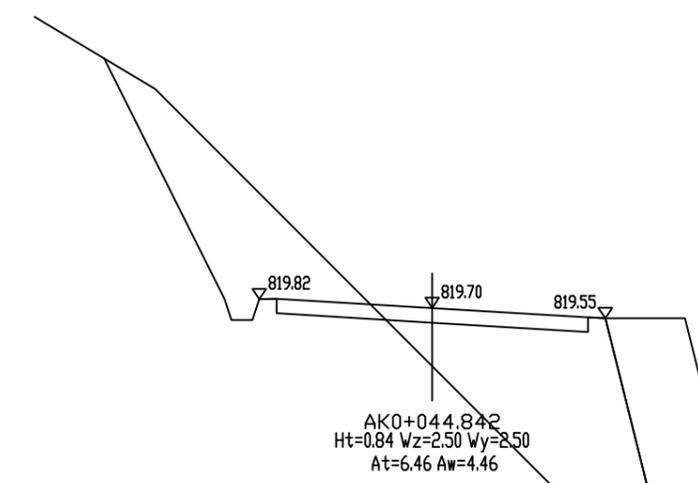
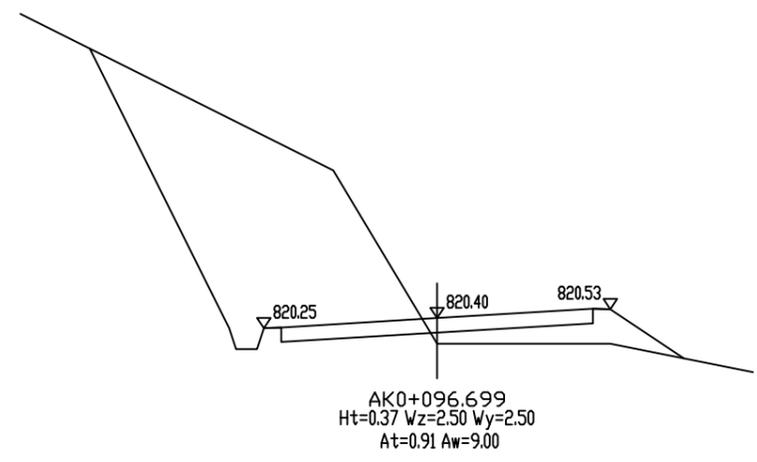
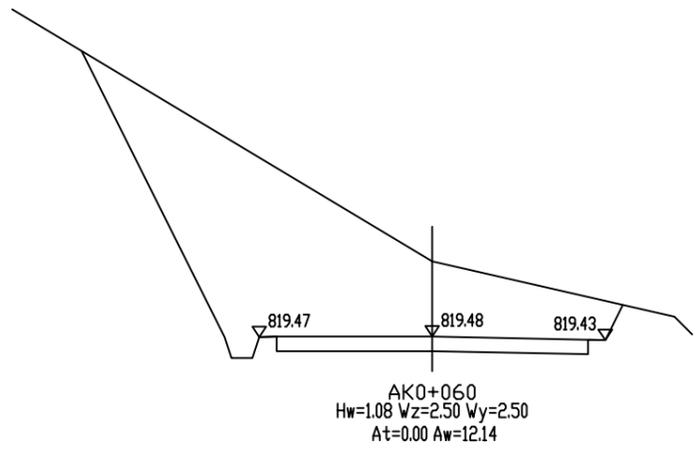
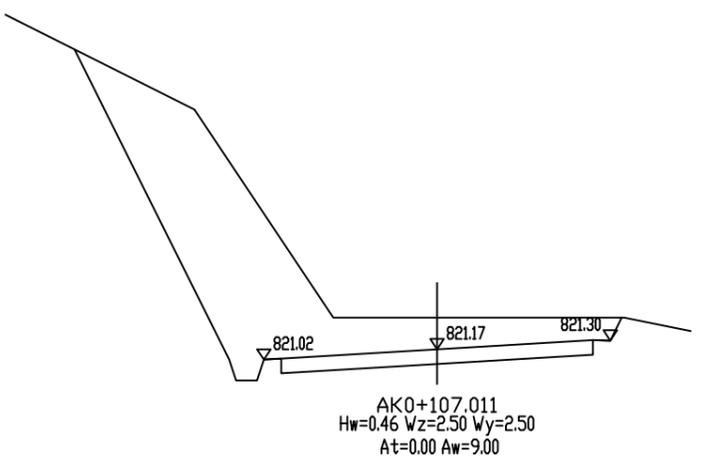
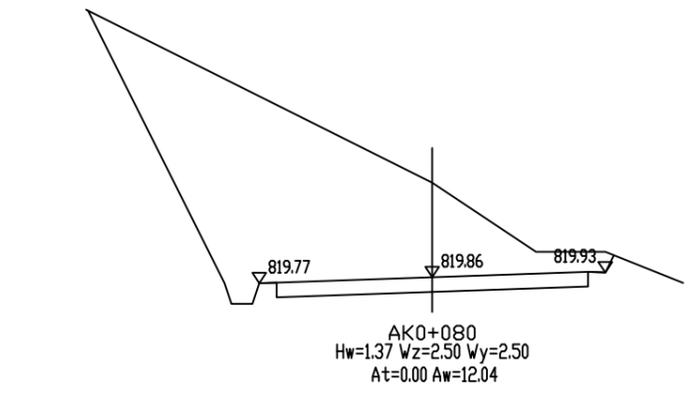
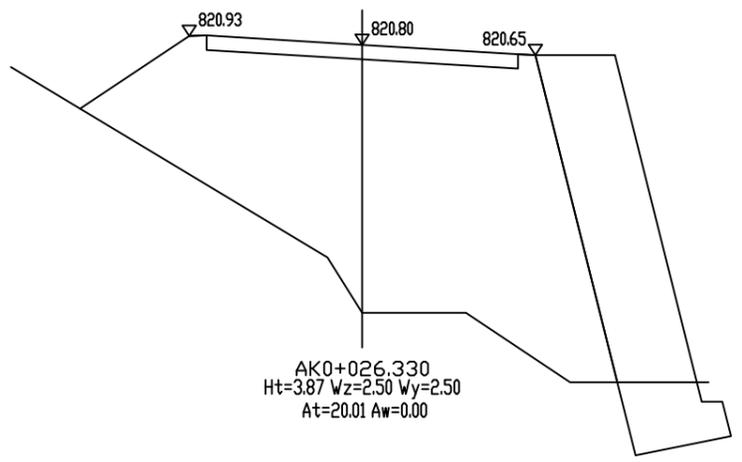


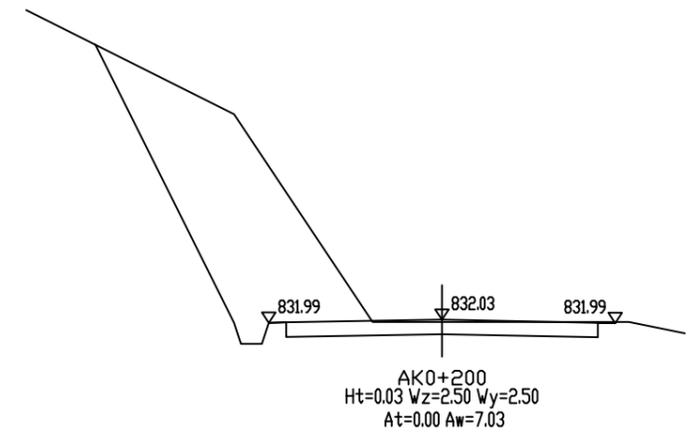
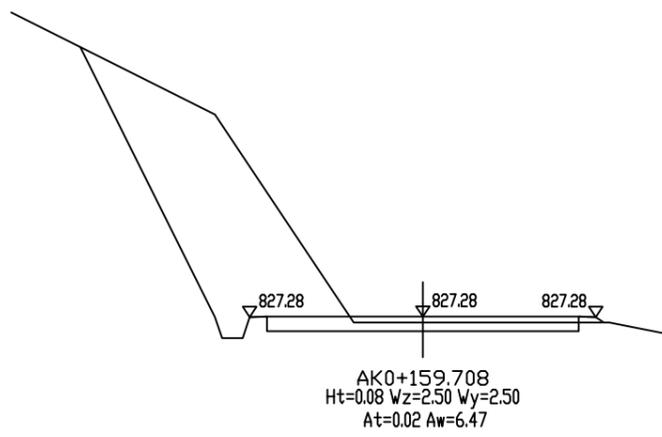
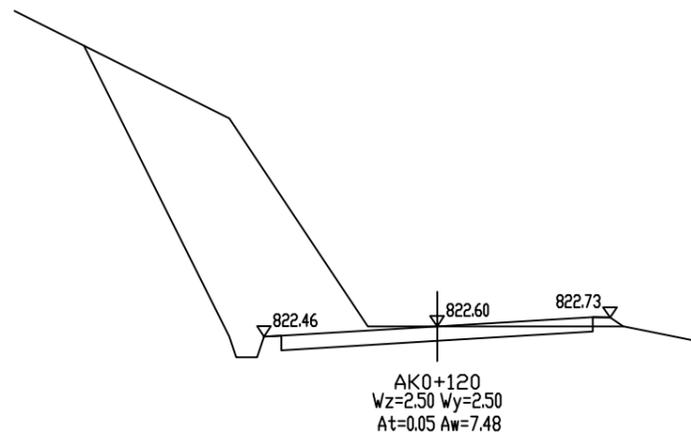
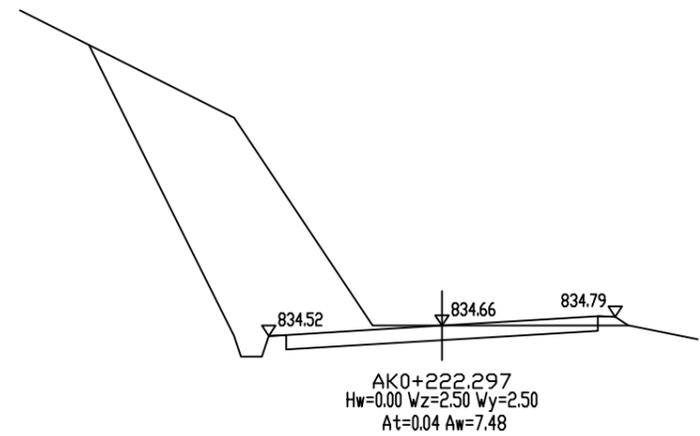
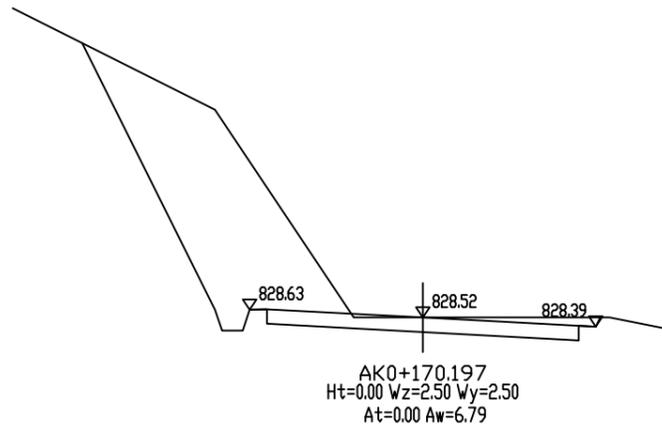
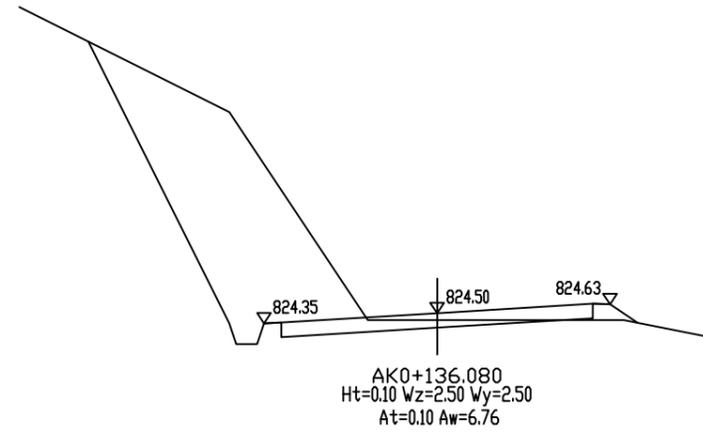
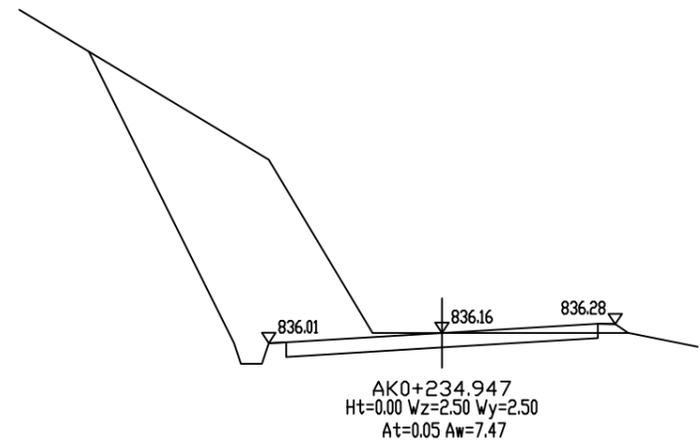
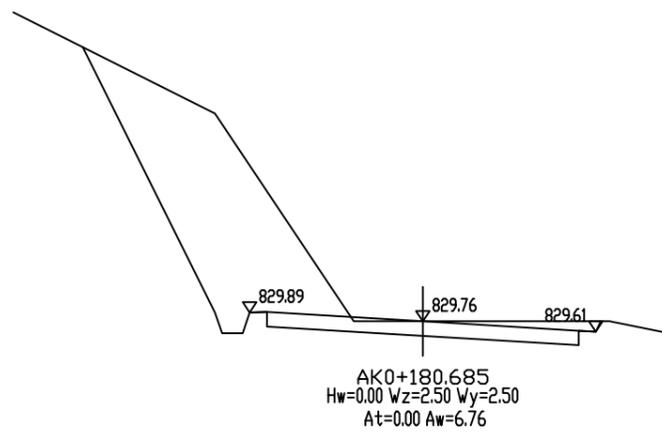
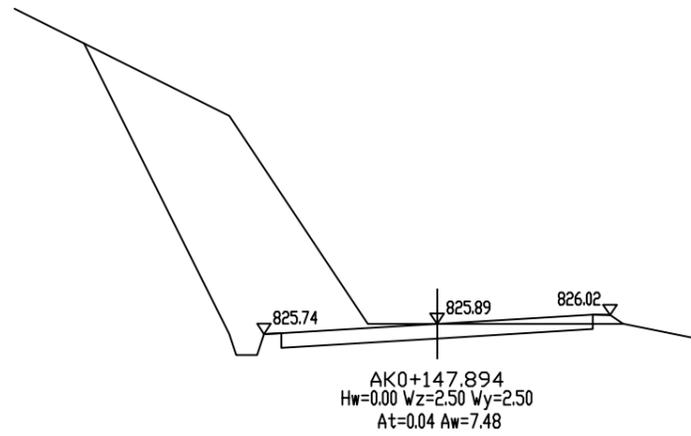
半填半挖路基横断面图(1:100)

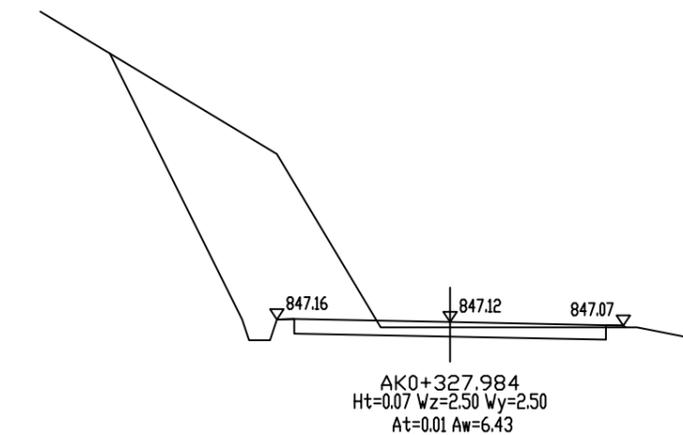
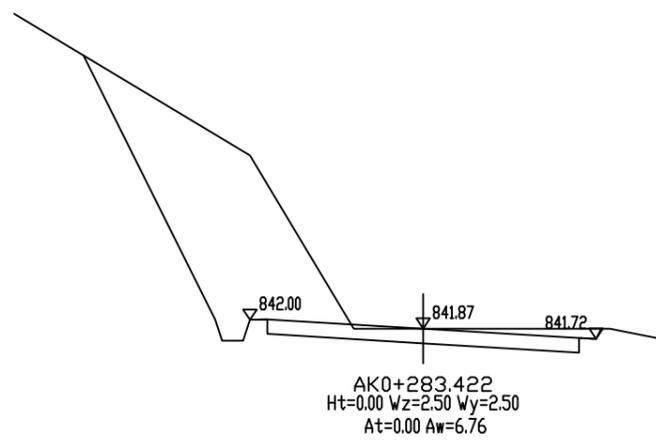
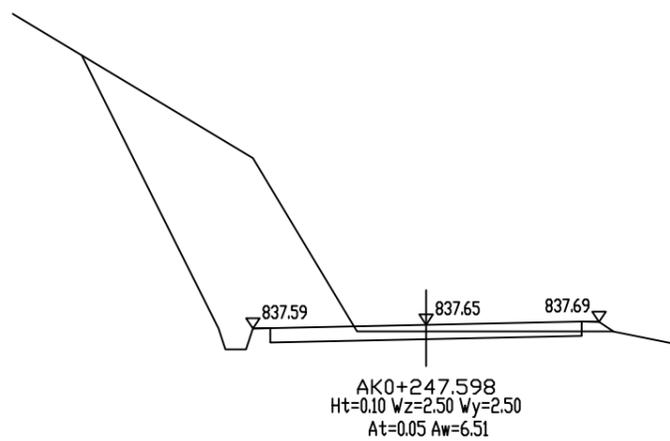
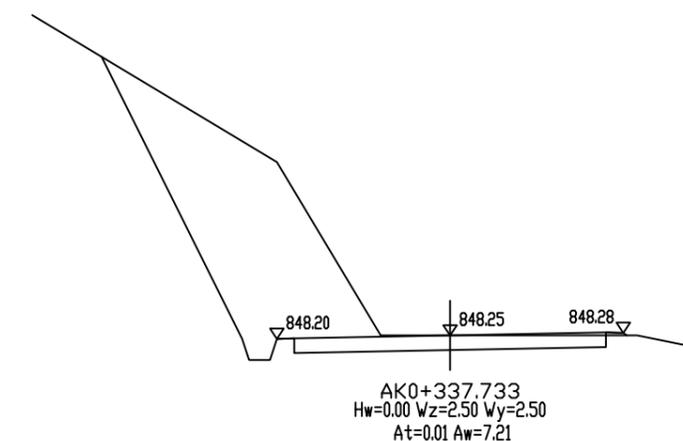
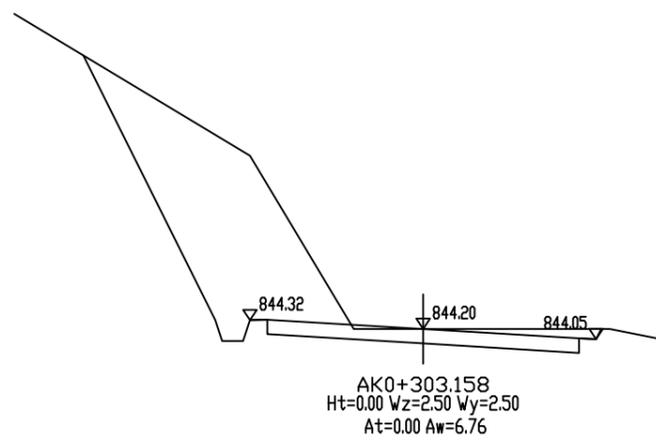
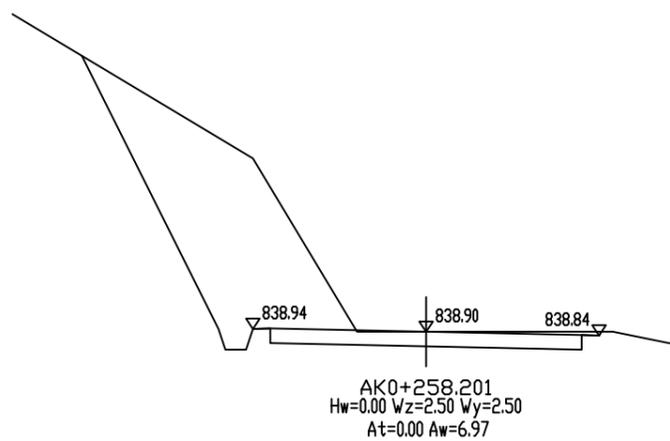
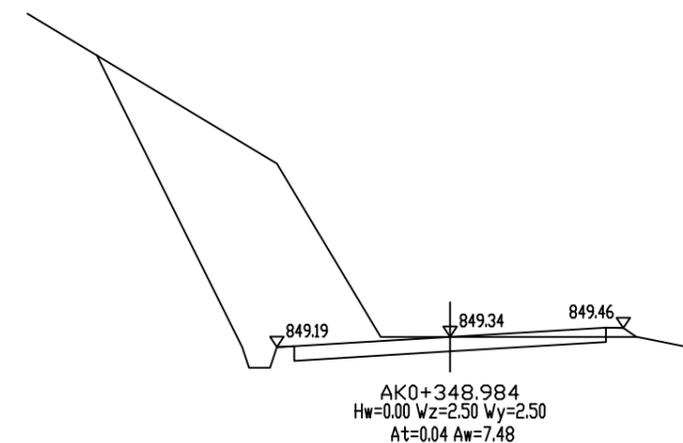
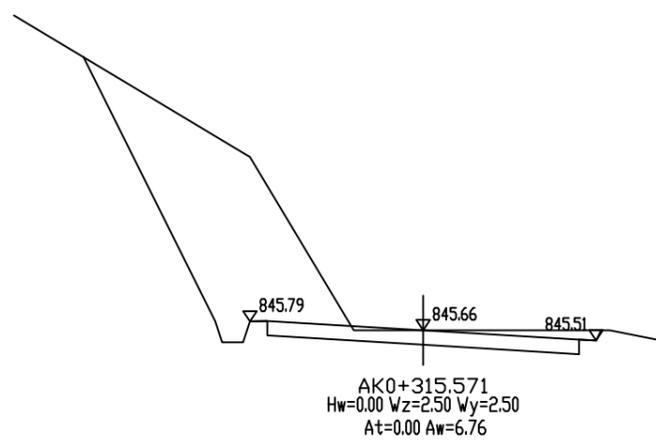
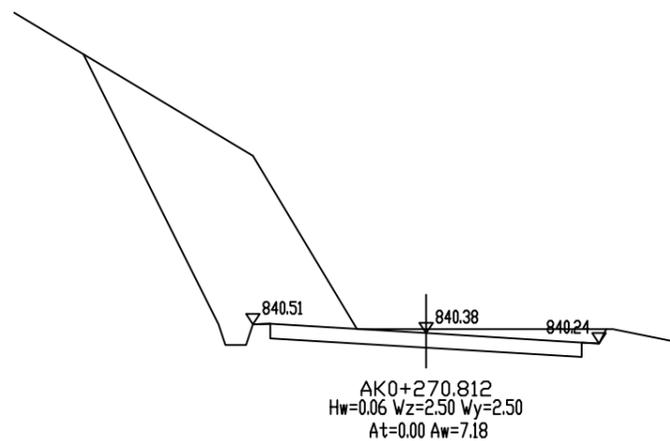


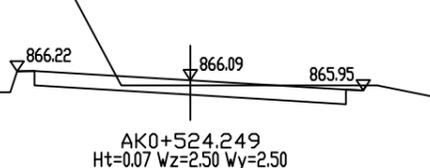
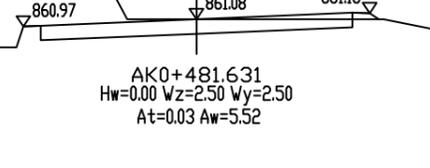
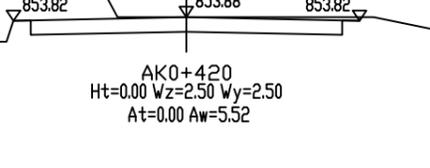
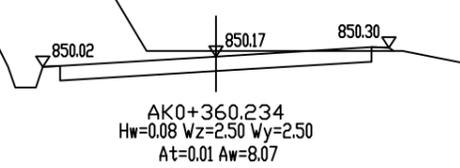
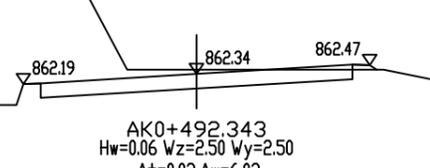
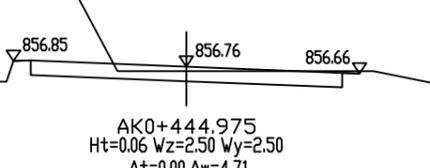
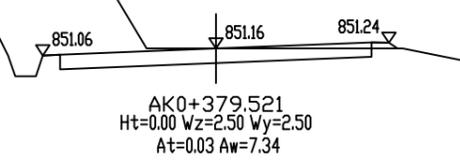
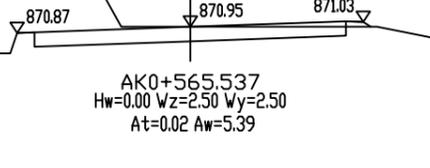
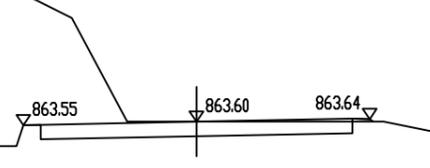
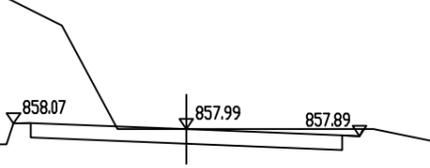
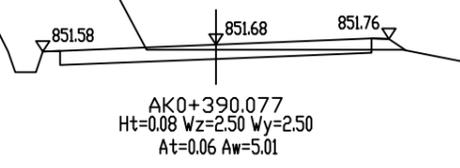
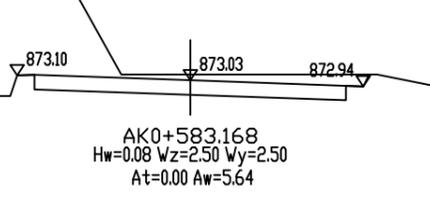
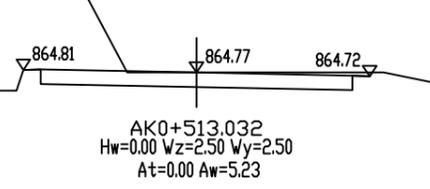
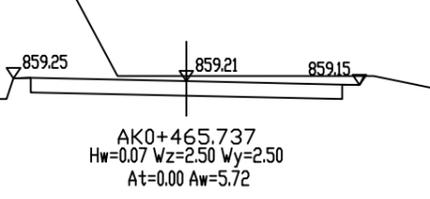
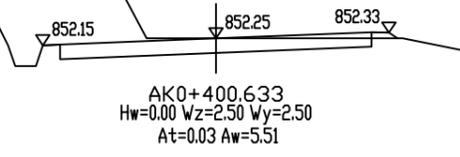
附注:

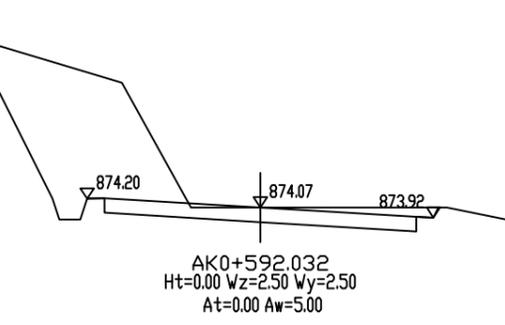
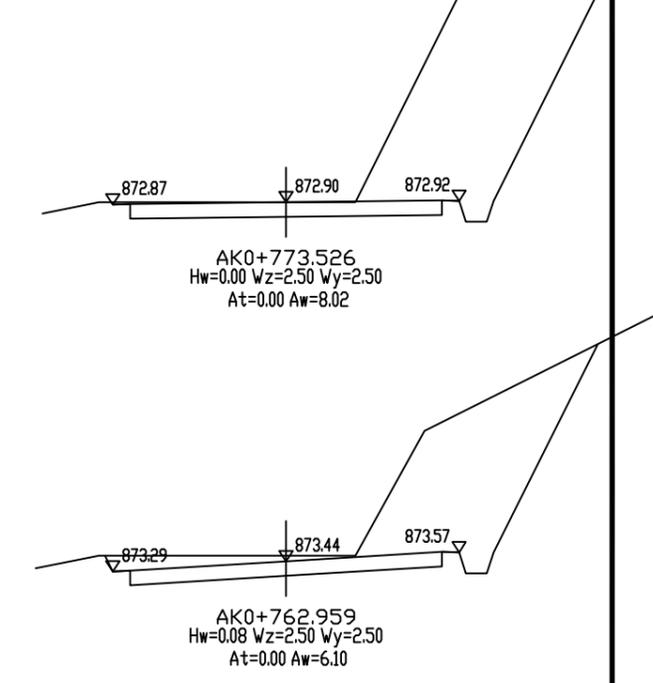
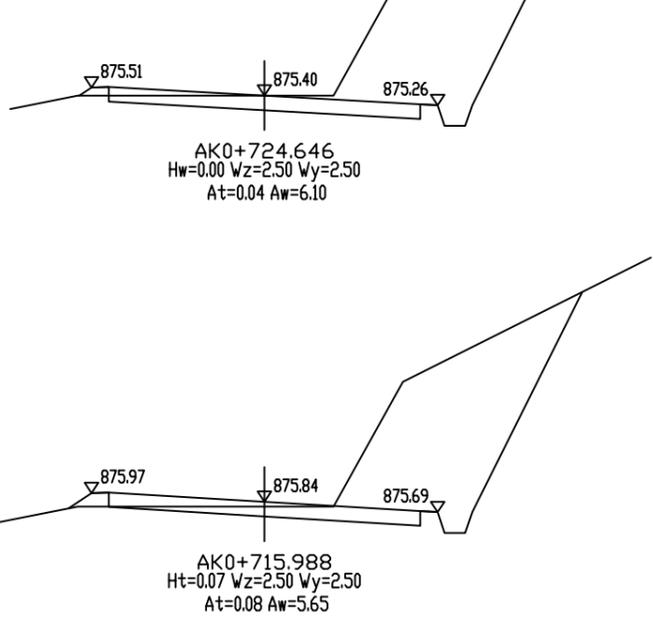
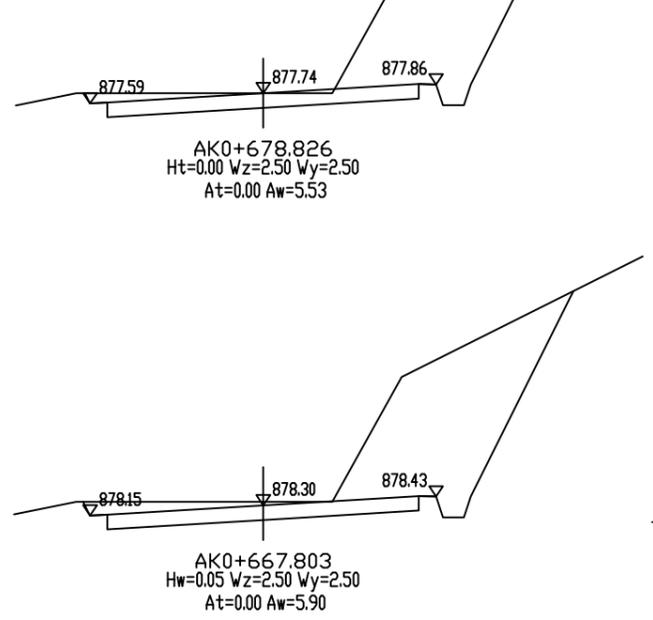
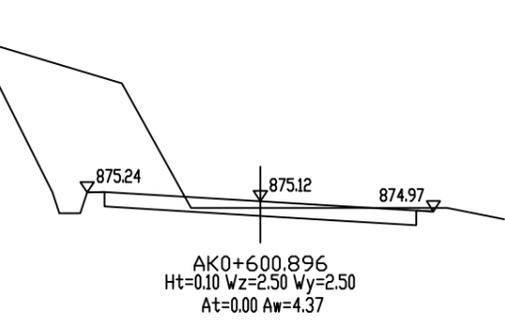
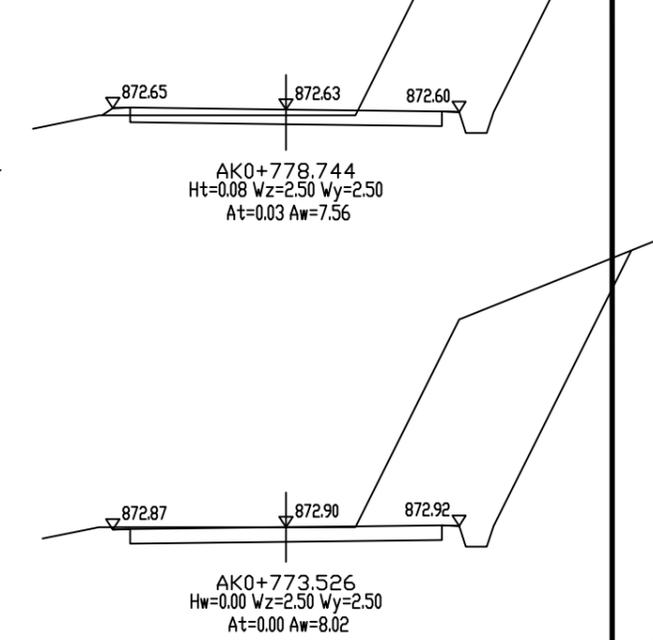
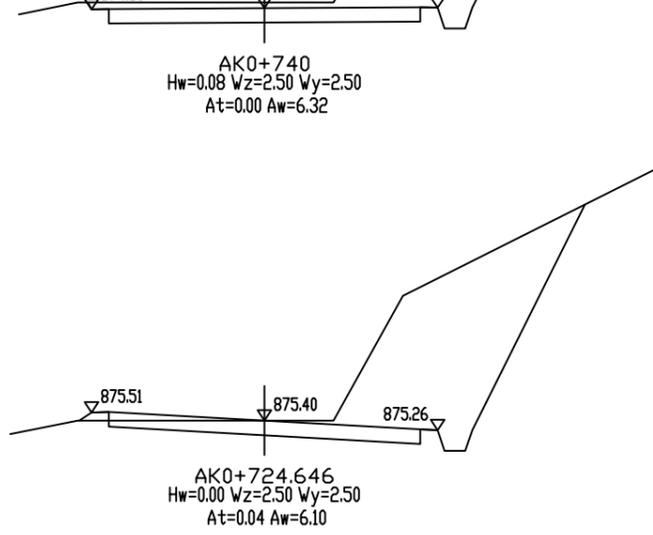
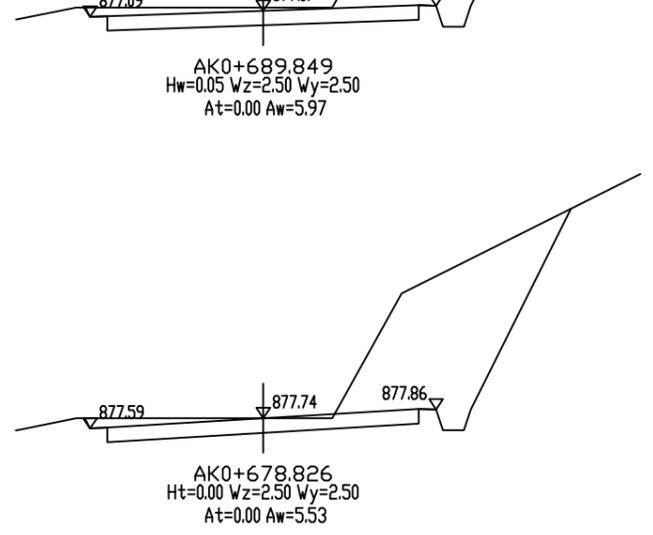
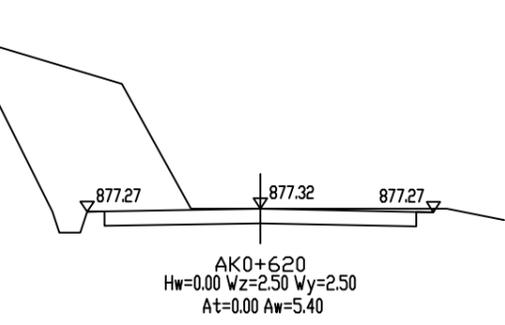
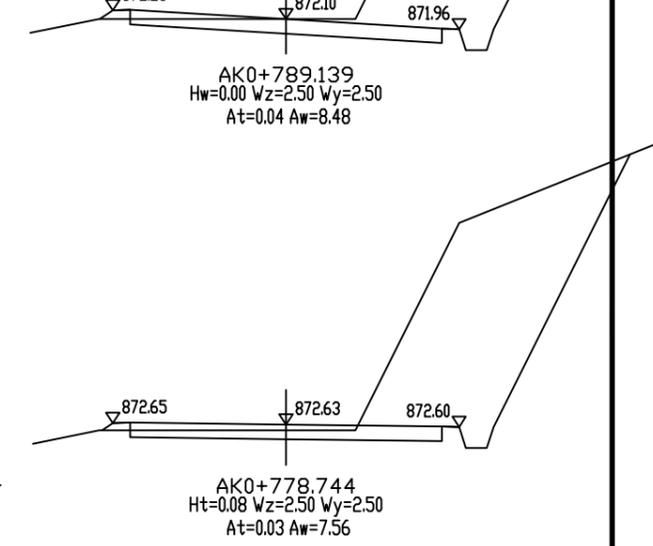
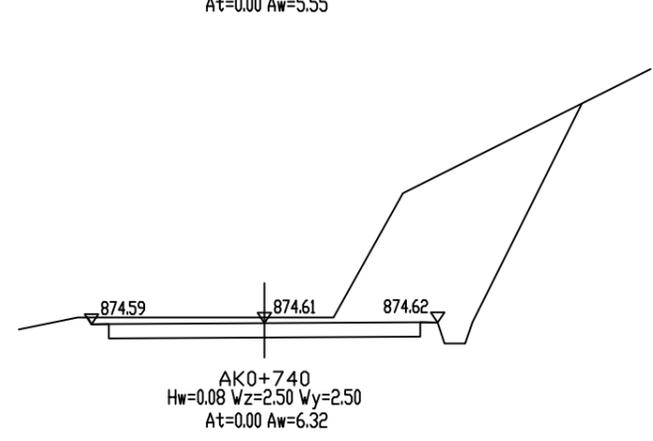
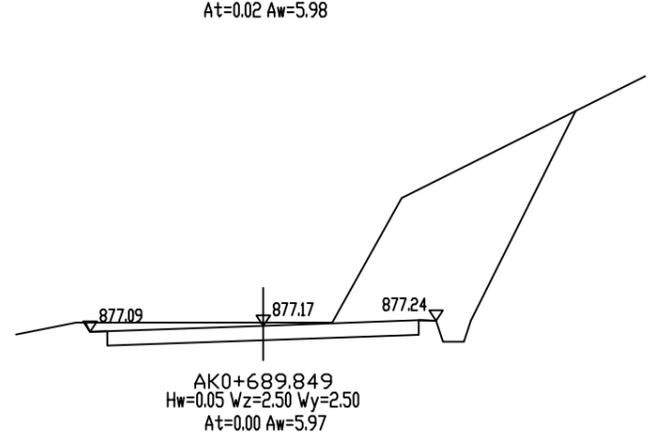
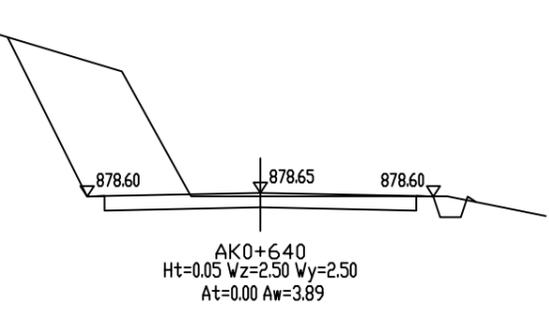
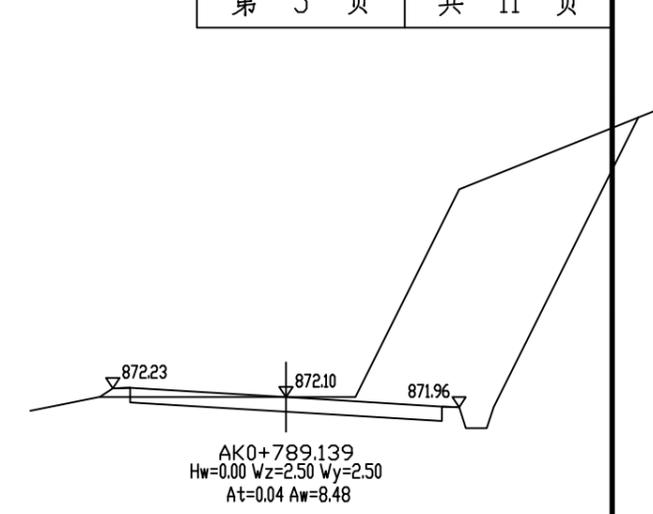
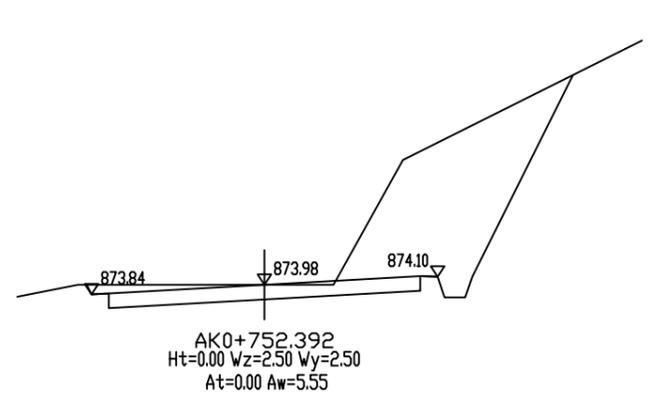
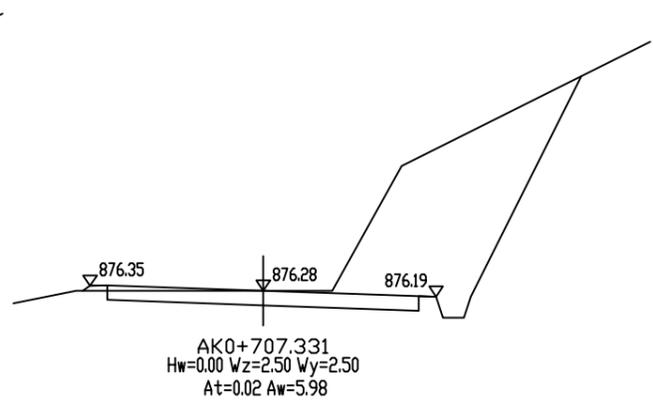
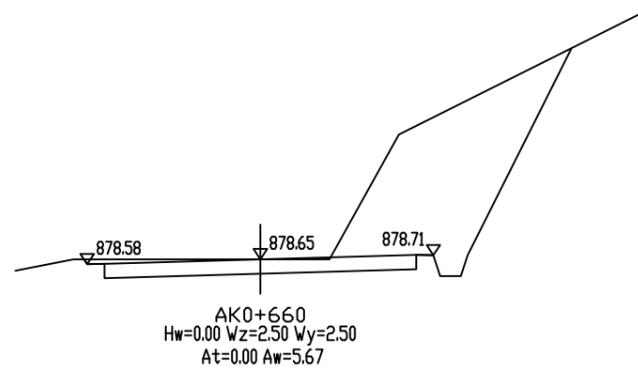
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、填方边坡在路基边缘起以下8米边坡坡率采用1:1.5, 在距路基边缘以下8~16米, 边坡坡率采用1:1.75; 填方边坡高度 $H > 16$ 米时, 边坡坡率采用1:2.0。
- 3、挖方边坡高度 $H < 10$ 米时, 不设置变坡点, 边坡坡率为1:0.5, 挖方边坡高度 $H \geq 10$ 米时, 在 $H=10$ 米处设置变坡点, 二级边坡坡率为1:0.75~1.0, 边沟边缘不设碎落台。
- 4、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖 $\geq 2.0$ m、内倾斜度为4%的台阶。
- 5、公路用地范围: 一般路段用地范围为挡墙外1米, 无其它构造物路段为坡脚或坡顶外1米。
- 6、路基为土方路段时 $m_1 = 0.5$ 、 $m_2 = 0.75$ , 路基为石方路段时 $m_1 = 0.3$ 、 $m_2 = 0.5$ 。

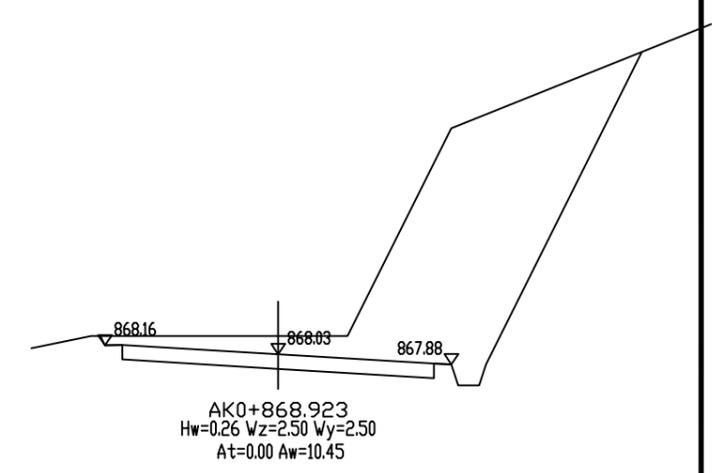
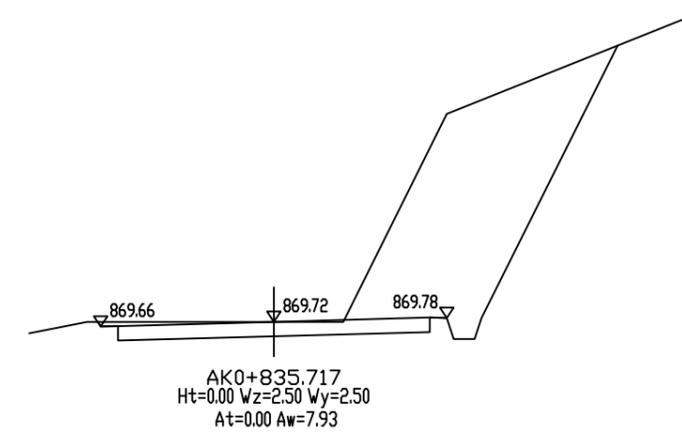
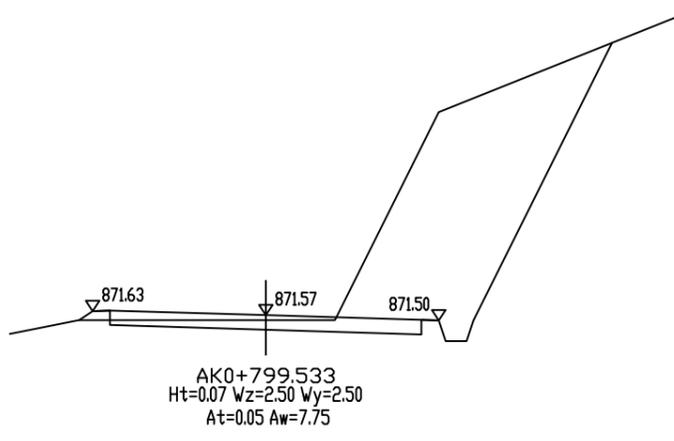
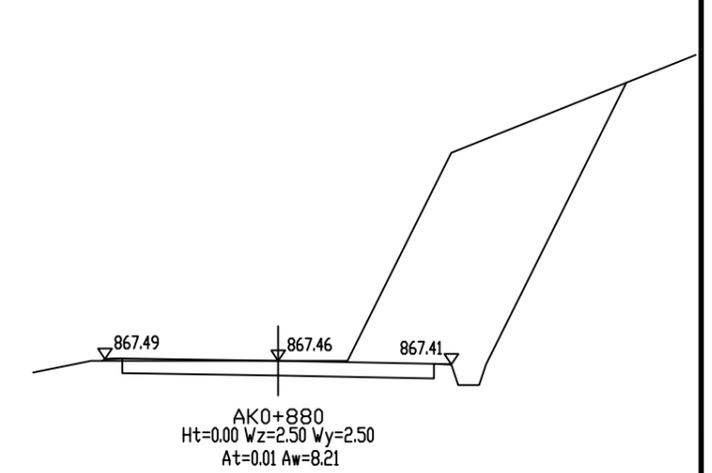
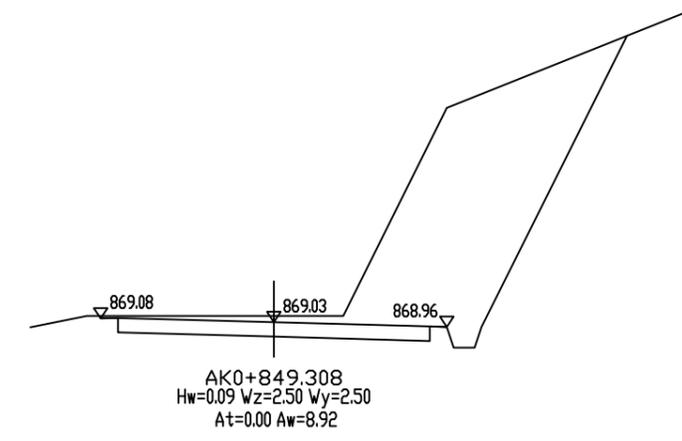
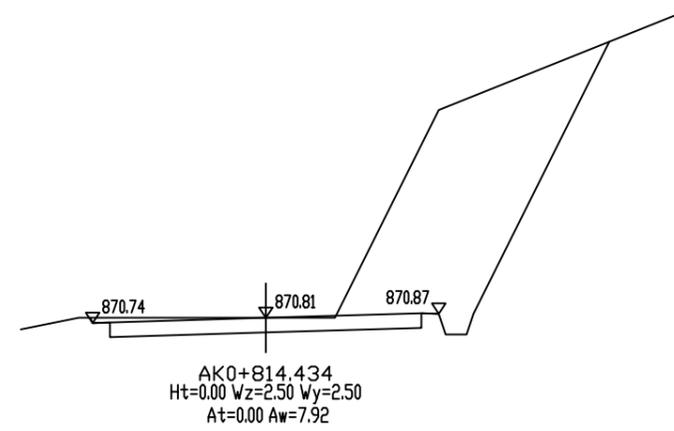
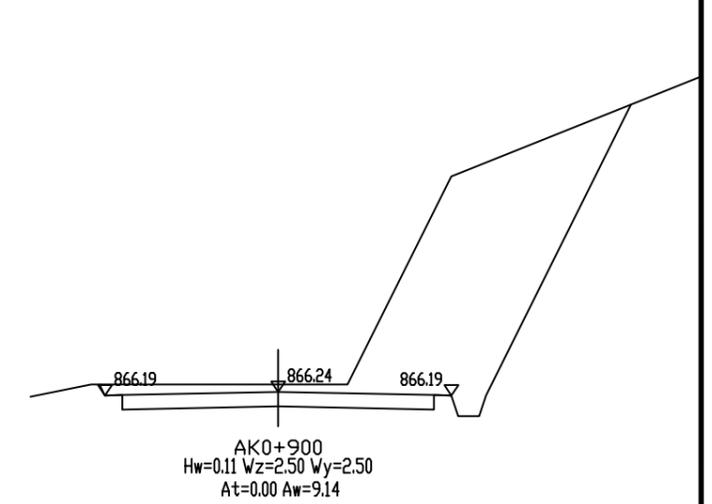
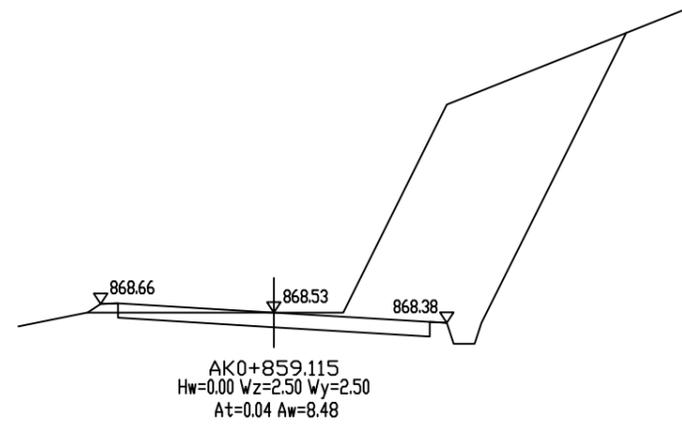
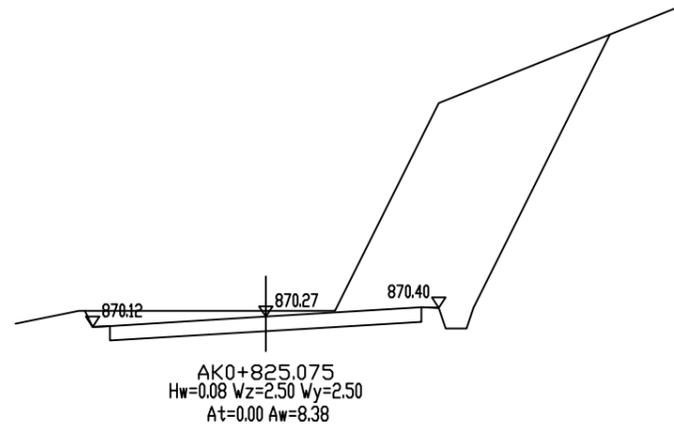


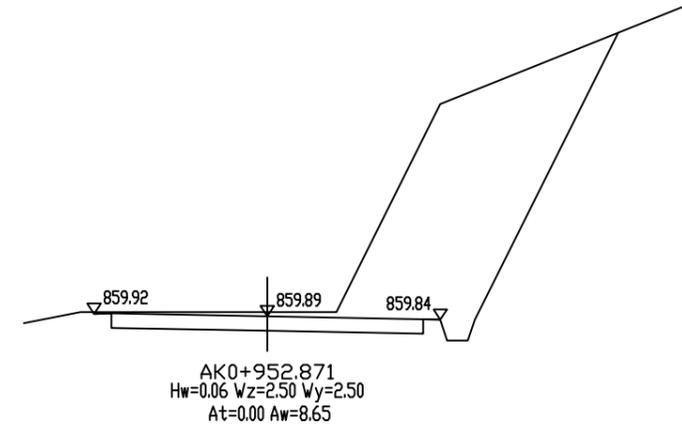
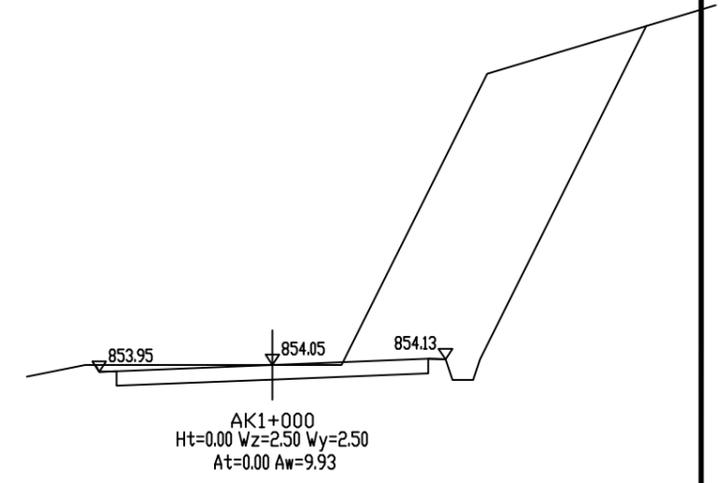
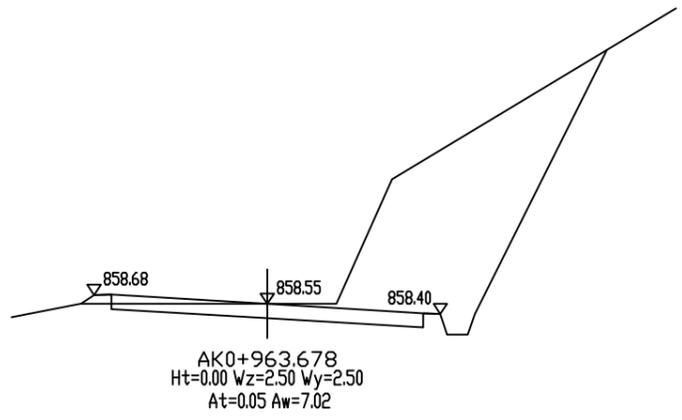
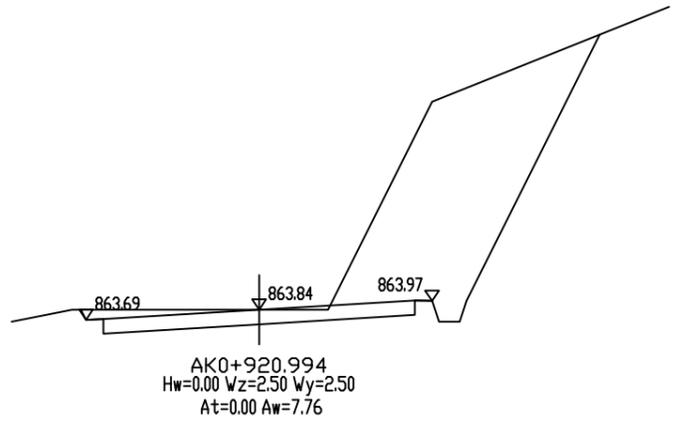
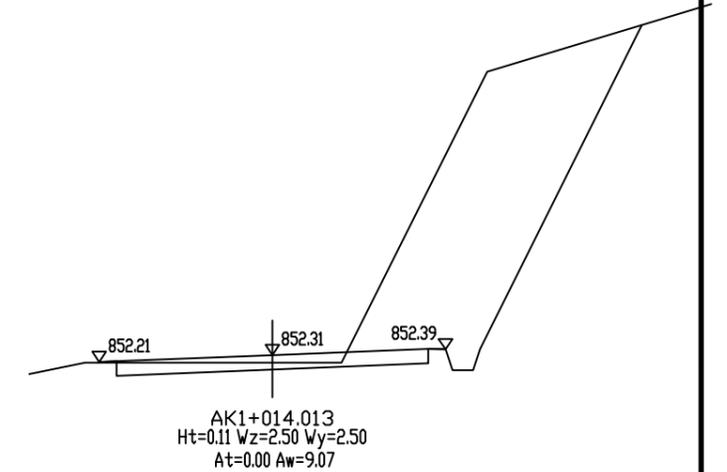
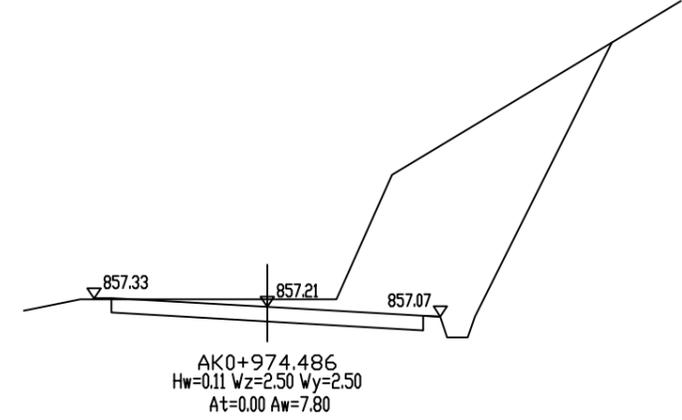
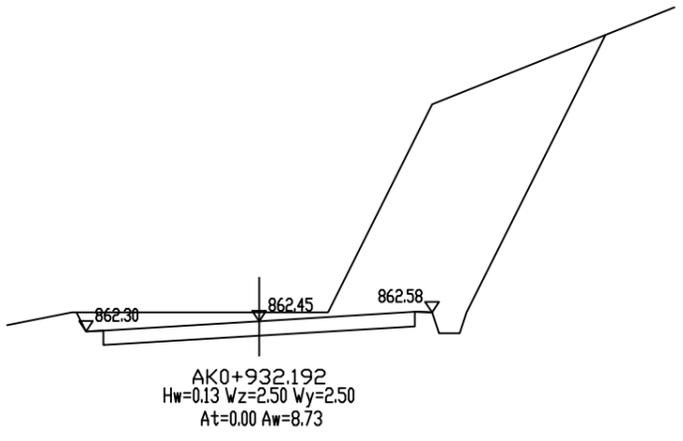
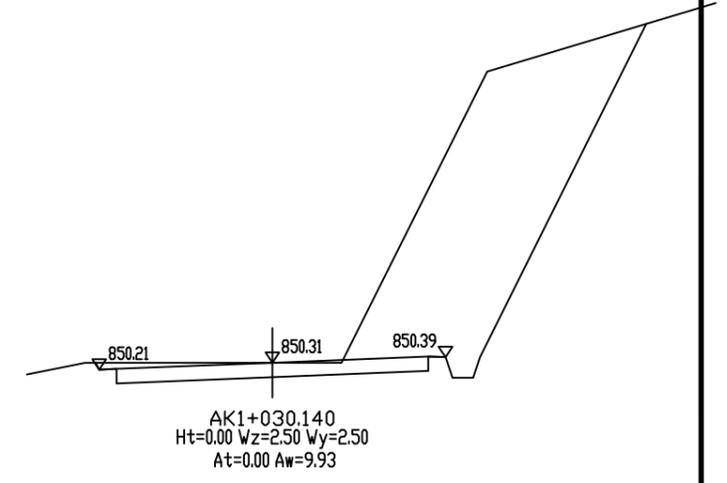
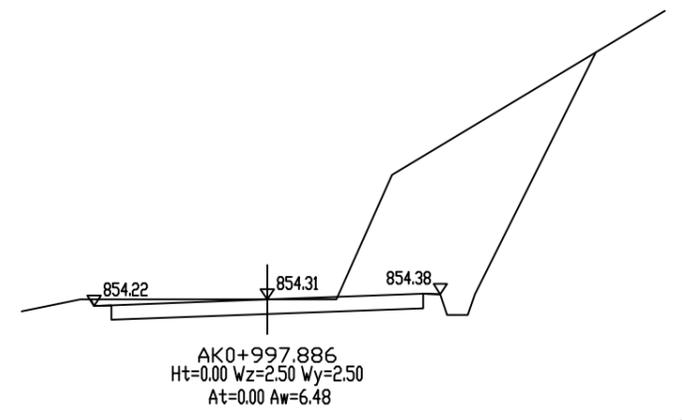
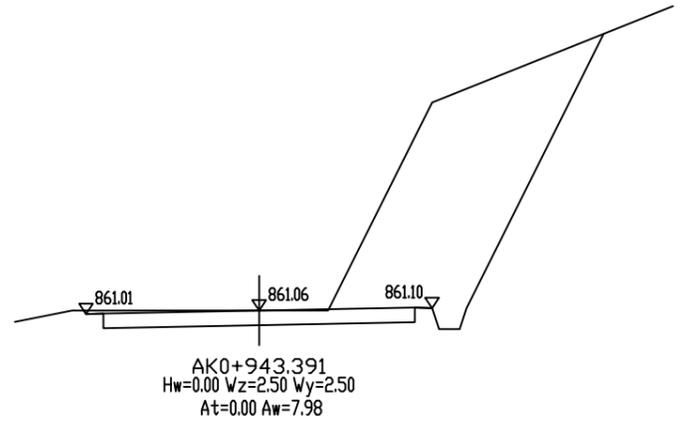


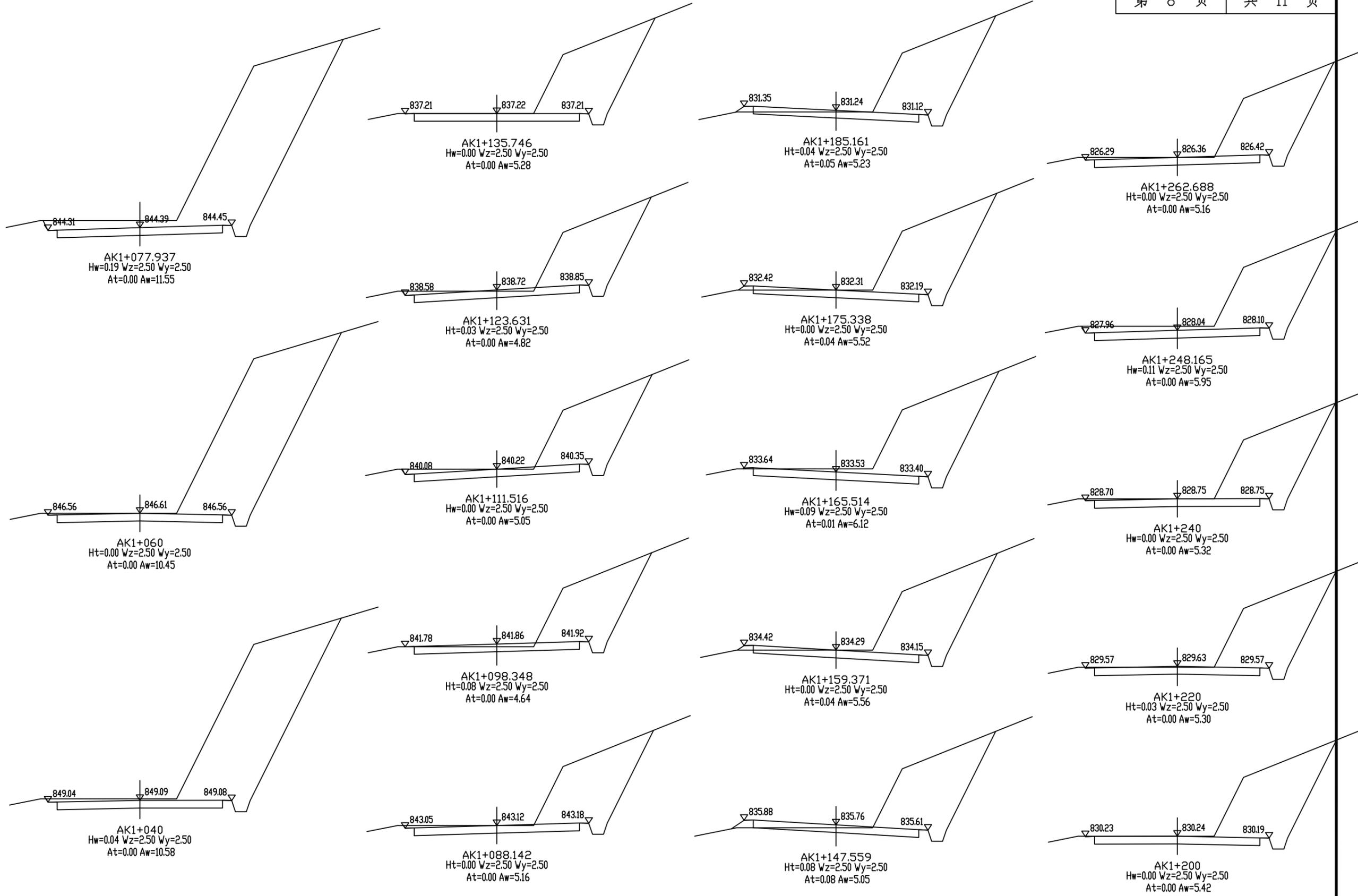




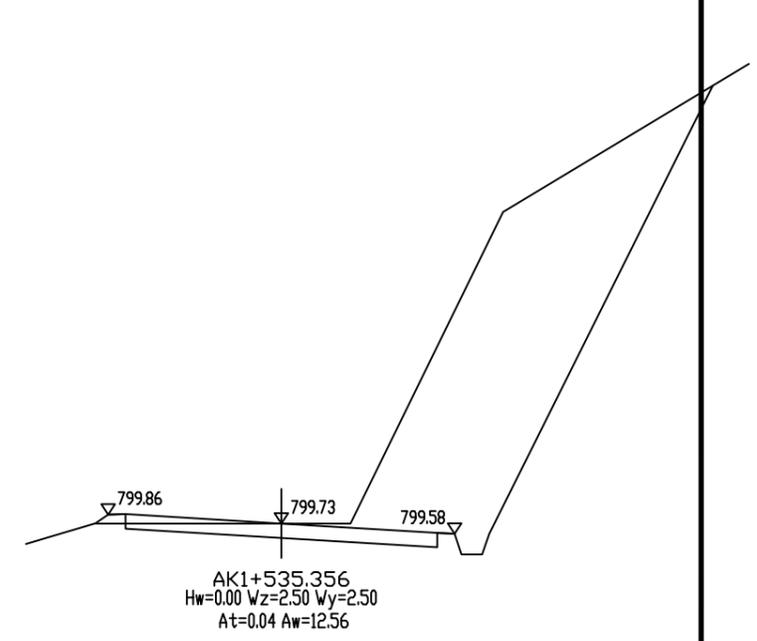
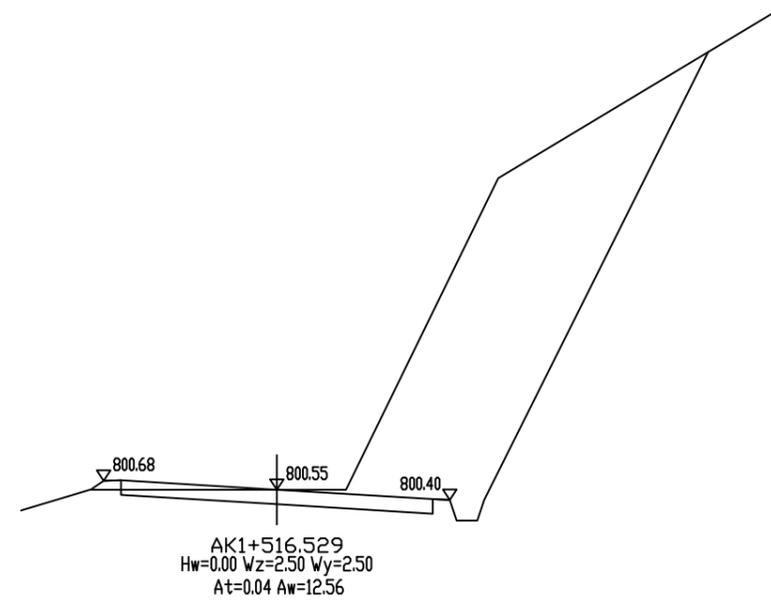
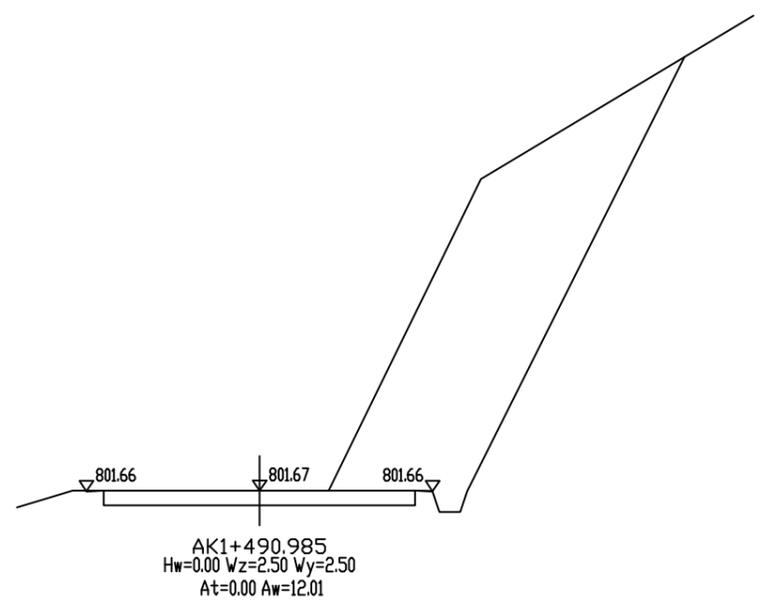
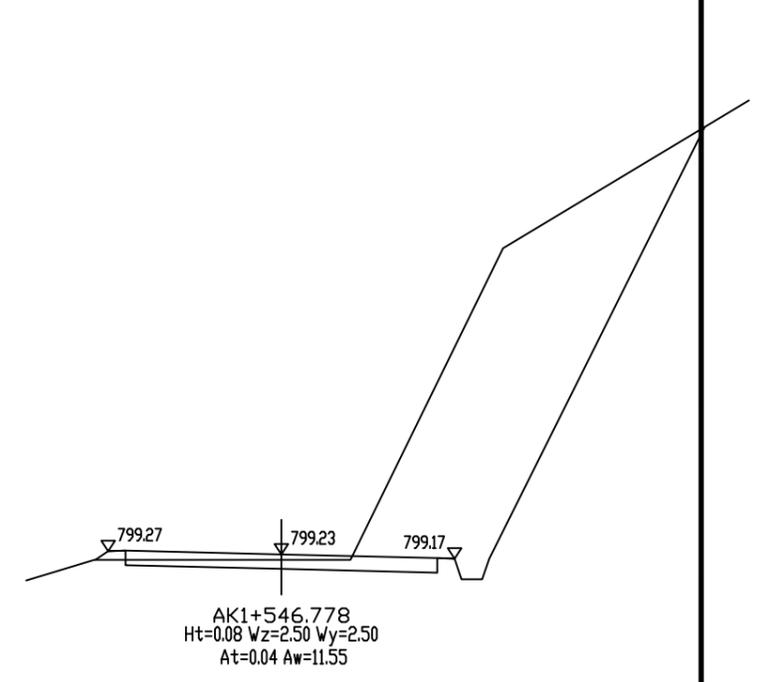
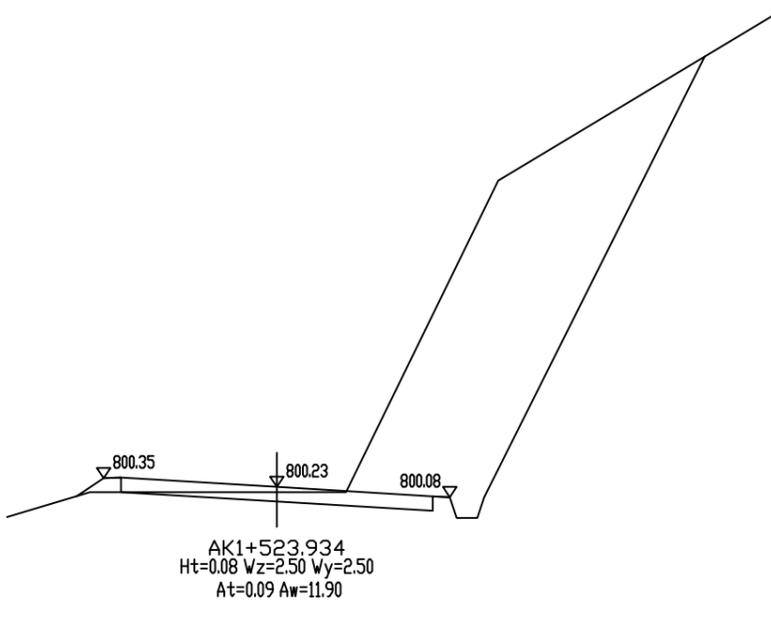
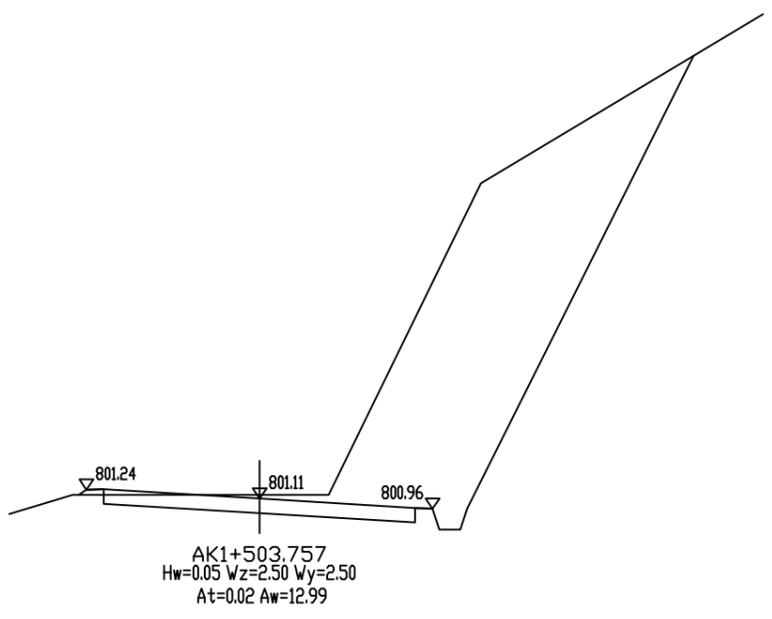


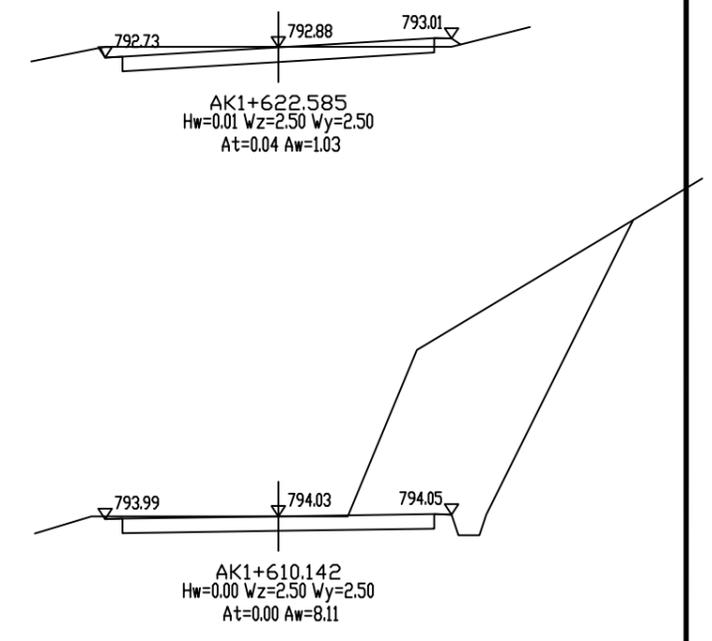
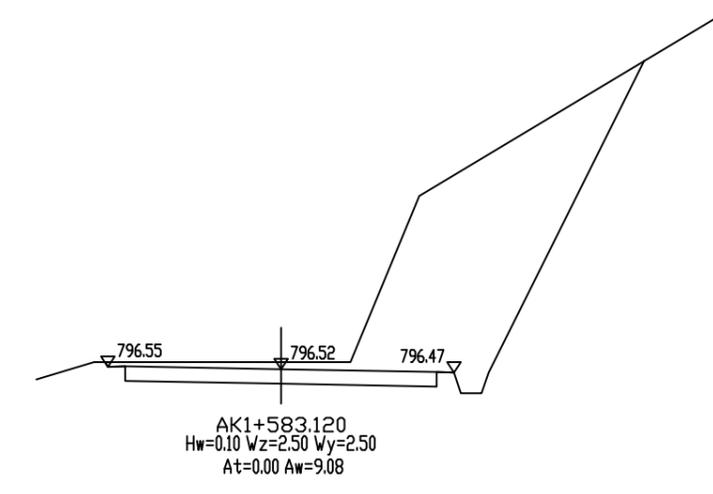
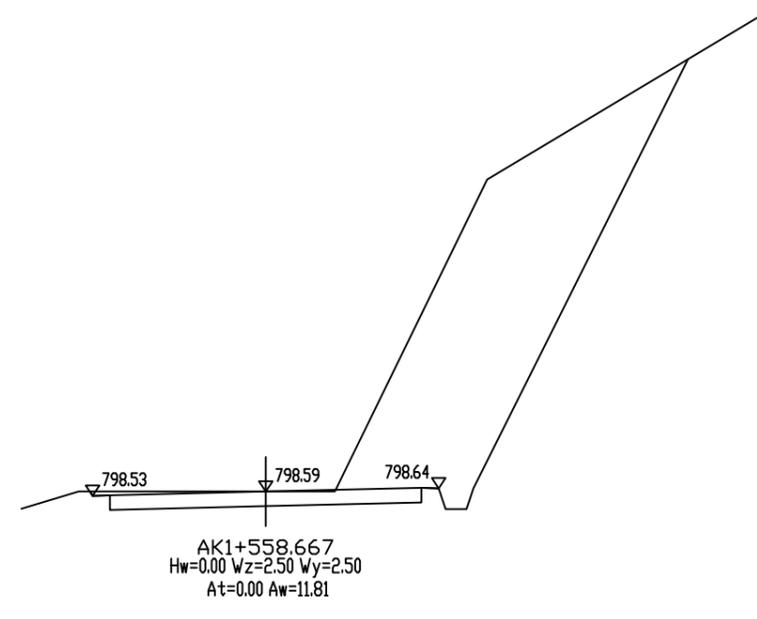
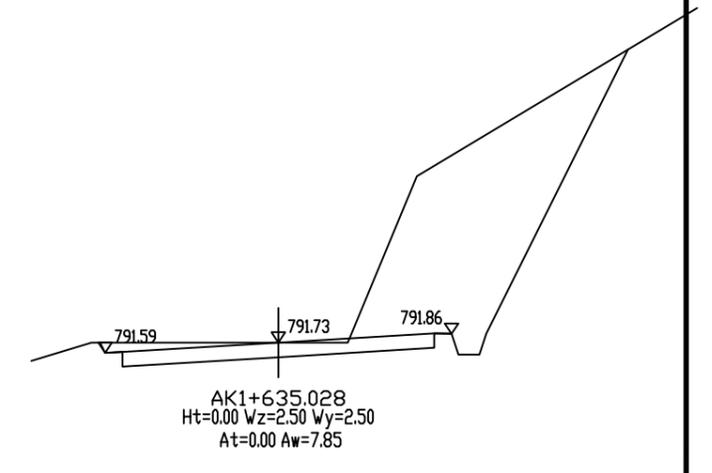
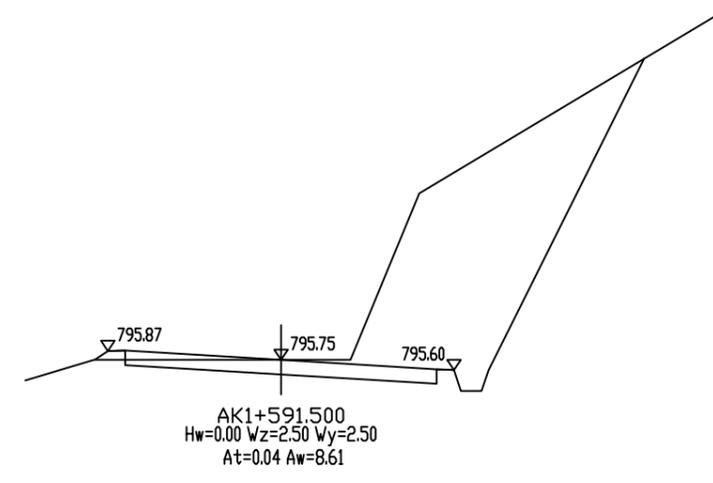
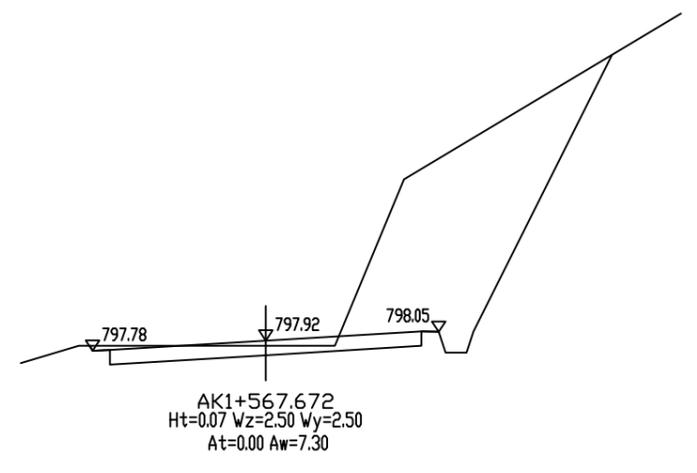
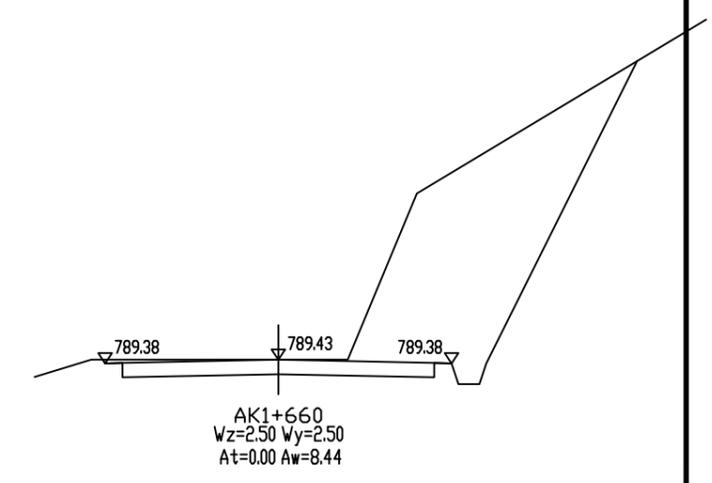
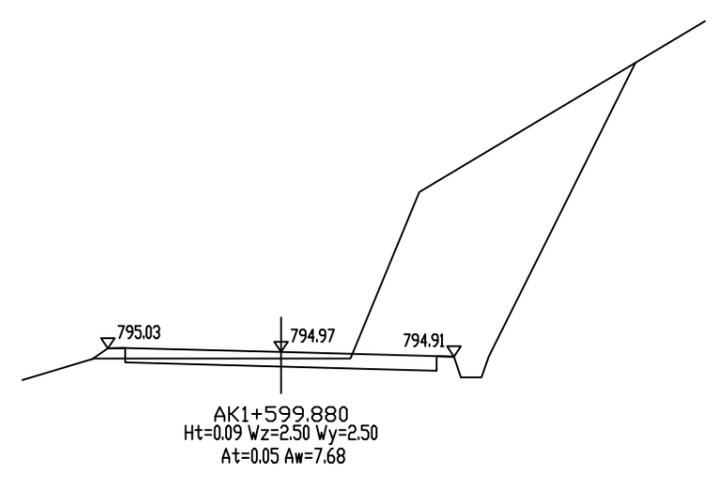
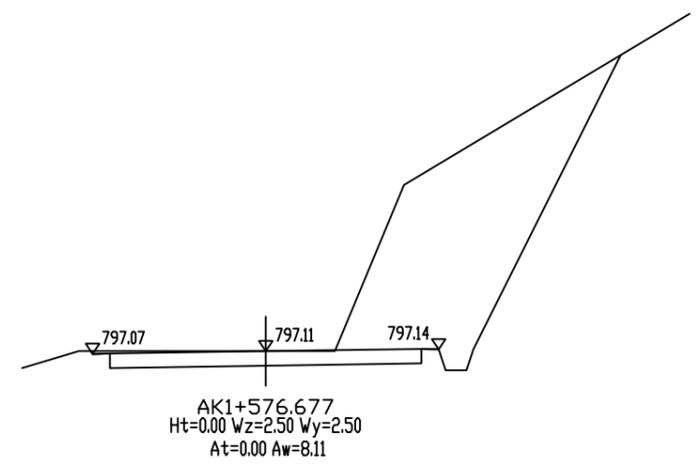


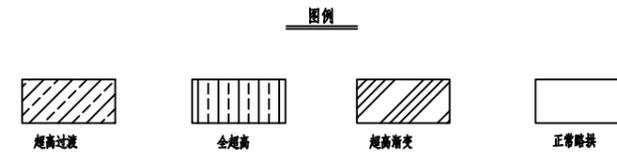
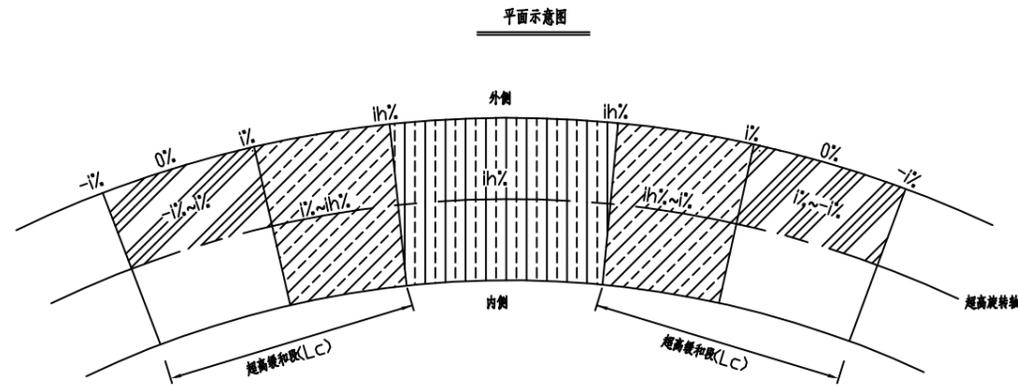






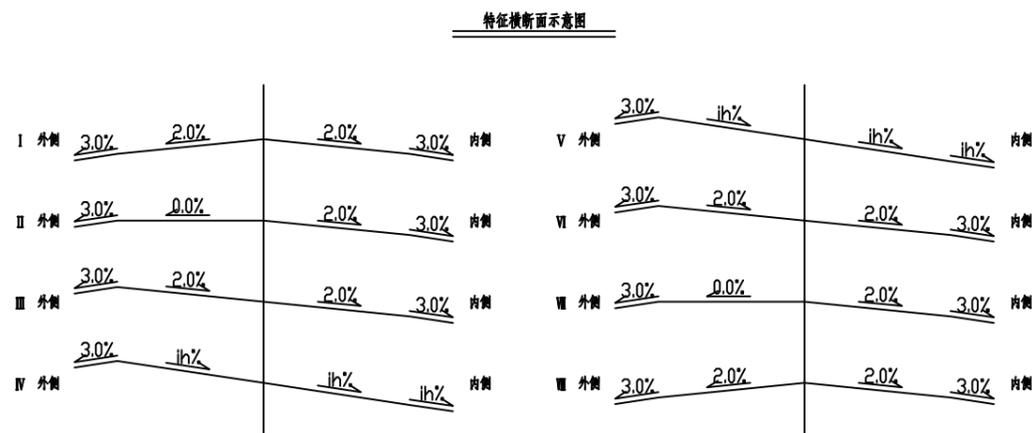
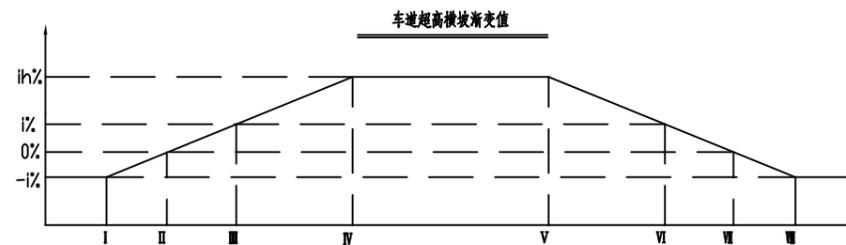






半径—超高横坡对照表  
计算行车速度(20km/h)

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



说明:

1. 超高方式为绕路中轴旋转, 即当超高横坡大于路拱坡度时, 先将外侧车道绕路中轴旋转, 待达到与内侧车道构成单向横坡后, 整个断面一同绕路中轴旋转;
2. 超高缓和段长度  $L_c = B \times \Delta i / p$ , 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,  $\Delta i$  为超高横坡与路拱坡度代数差(%),  $p$  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。

# 路基土石方数量计算表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第1页 共5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																
	%	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		
AK0+000	0.95	0.08	7.82	3.7			85	3.2			15	0.6					147.3	147.3		3.2		144.2			0.6				
AK0+007.819	0.00	37.60	18.51				85				15						533.2	533.2				533.2							
AK0+026.330	0.00	20.01	18.51	41.3			85	35.1			15	6.2					245.0	245.0		35.1		209.9			6.2				
AK0+044.842	4.46	6.46	15.16	125.8			85	107.0			15	18.9					49.0	49.0		49.0				58.0	18.9				
AK0+060	12.14	0.00	20.00	241.8			85	205.5			15	36.3												205.5	36.3				
AK0+086.387	17.64	0.00	6.39	94.8			85	80.5			15	14.2												80.5	14.2				
AK0+096.699	9.00	0.91	10.31	137.3			85	116.7			15	20.6					4.7	4.7		4.7				112.0	20.6				
AK0+107.011	9.01	0.00	10.31	92.8			85	78.9			15	13.9					4.7	4.7		4.7				74.2	13.9				
AK0+120	7.48	0.05	12.99	107.0			85	91.0			15	16.1					0.3	0.3		0.3				90.7	16.1				
AK0+136.080	6.76	0.10	16.08	114.4			85	97.3			15	17.2					1.2	1.2		1.2				96.1	17.2				
AK0+147.894	7.48	0.05	11.81	84.1			85	71.5			15	12.6					0.9	0.9		0.9				70.6	12.6				
AK0+159.708	6.47	0.03	11.81	82.4			85	70.0			15	12.4					0.4	0.4		0.4				69.6	12.4				
AK0+170.197	6.79	0.00	10.49	69.6			85	59.1			15	10.4					0.1	0.1		0.1				59.0	10.4				
AK0+180.685	6.76	0.00	10.49	71.1			85	60.4			15	10.7												60.4	10.7				
AK0+200	7.03	0.00	19.32	133.2			85	113.2			15	20.0												113.2	20.0				
AK0+222.297	7.48	0.05	22.30	161.8			85	137.5			15	24.3					0.5	0.5		0.5				137.0	24.3				
AK0+234.947	7.47	0.05	12.65	94.6			85	80.4			15	14.2					0.6	0.6		0.6				79.8	14.2				
AK0+247.598	6.51	0.05	12.65	88.5			85	75.2			15	13.3					0.6	0.6		0.6				74.6	13.3				
AK0+258.201	6.97	0.00	10.60	71.5			85	60.8			15	10.7					0.3	0.3		0.3				60.5	10.7				
AK0+270.812	7.18	0.00	12.61	89.2			85	75.8			15	13.4												75.8	13.4				
AK0+283.422	6.76	0.00	12.61	87.9			85	74.7			15	13.2												74.7	13.2				
AK0+303.158	6.76	0.00	19.74	133.3			85	113.3			15	20.0												113.3	20.0				
AK0+315.571	6.76	0.00	12.41	83.9			85	71.3			15	12.6												71.3	12.6				
AK0+327.984	6.43	0.01	12.41	81.9			85	69.6			15	12.3					0.0	0.0		0.0				69.5	12.3				
AK0+337.733	7.21	0.01	9.75	66.5			85	56.5			15	10.0					0.1	0.1		0.1				56.4	10.0				
AK0+348.984	7.48	0.05	11.25	82.6			85	70.2			15	12.4					0.3	0.3		0.3				69.9	12.4				
小计				2441			2075				366						989	989		102		887		1973	366				
累计				2441			2075				366						989	989		102		887		1973	366				

编制:

复核:

# 路基土石方数量计算表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第2页 共5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	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			
1																													
AK0+348.984	7.48	0.05																											
AK0+360.234	8.07	0.01	11.25	87.5			85	74.3			15	13.1					0.3	0.3		0.3				74.0	13.1				
AK0+379.521	7.34	0.03	19.29	148.6			85	126.3			15	22.3					0.4	0.4		0.4				125.9	22.3				
AK0+390.077	5.01	0.06	10.56	65.2			85	55.4			15	9.8					0.5	0.5		0.5				54.9	9.8				
AK0+400.633	5.51	0.03	10.56	55.5			85	47.2			15	8.3					0.5	0.5		0.5				46.7	8.3				
AK0+420	5.52	0.00	19.37	106.8			85	90.8			15	16.0					0.3	0.3		0.3				90.5	16.0				
AK0+444.975	4.71	0.00	24.98	127.7			85	108.6			15	19.2												108.6	19.2				
AK0+455.356	5.14	0.00	10.38	51.1			85	43.5			15	7.7												43.5	7.7				
AK0+465.737	5.72	0.00	10.38	56.4			85	47.9			15	8.5												47.9	8.5				
AK0+481.631	5.52	0.03	15.89	89.4			85	76.0			15	13.4					0.2	0.2		0.2				75.7	13.4				
AK0+492.343	6.03	0.02	10.71	61.9			85	52.6			15	9.3					0.3	0.3		0.3				52.3	9.3				
AK0+503.055	5.41	0.01	10.71	61.3			85	52.1			15	9.2					0.2	0.2		0.2				51.9	9.2				
AK0+513.032	5.23	0.00	9.98	53.1			85	45.1			15	8.0					0.1	0.1		0.1				45.0	8.0				
AK0+524.249	4.56	0.00	11.22	54.9			85	46.6			15	8.2												46.6	8.2				
AK0+535.466	5.31	0.00	11.22	55.3			85	47.0			15	8.3												47.0	8.3				
AK0+550.501	5.94	0.02	15.04	84.6			85	71.9			15	12.7					0.1	0.1		0.1				71.8	12.7				
AK0+565.537	5.39	0.02	15.04	85.2			85	72.4			15	12.8					0.3	0.3		0.3				72.1	12.8				
AK0+583.168	5.64	0.00	17.63	97.3			85	82.7			15	14.6					0.2	0.2		0.2				82.5	14.6				
AK0+592.032	5.00	0.00	8.86	47.2			85	40.1			15	7.1												40.1	7.1				
AK0+600.896	4.37	0.00	8.86	41.5			85	35.3			15	6.2												35.3	6.2				
AK0+620	5.41	0.00	19.10	93.3			85	79.3			15	14.0												79.3	14.0				
AK0+640	3.89	0.00	20.00	93.0			85	79.0			15	13.9					0.0	0.0		0.0				79.0	13.9				
AK0+660	5.67	0.00	20.00	95.6			85	81.3			15	14.3					0.0	0.0		0.0				81.2	14.3				
AK0+667.803	5.90	0.00	7.80	45.1			85	38.3			15	6.8												38.3	6.8				
AK0+678.826	5.53	0.00	11.02	63.0			85	53.5			15	9.4												53.5	9.4				
AK0+689.849	5.97	0.00	11.02	63.4			85	53.9			15	9.5												53.9	9.5				
AK0+707.331	5.98	0.02	17.48	104.5			85	88.8			15	15.7					0.2	0.2		0.2				88.6	15.7				
小计				1988				1690				298					4	4		4				1686	298				
累计				4429				3765				664					993	993		105		887		3659	664				

编制:

复核:

# 路基土石方数量计算表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第3页 共5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	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			
1																													
AK0+707.331	5.98	0.02																											
AK0+715.988	5.65	0.08	8.66	50.4			85	42.8			15	7.6					0.4	0.4		0.4				42.4	7.6				
AK0+724.646	6.10	0.04	8.66	50.9			85	43.2			15	7.6					0.5	0.5		0.5				42.7	7.6				
AK0+740	6.32	0.00	15.35	95.3			85	81.0			15	14.3					0.3	0.3		0.3				80.7	14.3				
AK0+752.392	5.55	0.00	12.39	73.6			85	62.5			15	11.0												62.5	11.0				
AK0+762.959	6.10	0.00	10.57	61.6			85	52.3			15	9.2												52.3	9.2				
AK0+773.526	8.02	0.00	10.57	74.6			85	63.4			15	11.2												63.4	11.2				
AK0+778.744	7.56	0.04	5.22	40.6			85	34.5			15	6.1					0.1	0.1		0.1				34.5	6.1				
AK0+789.139	8.48	0.05	10.40	83.3			85	70.8			15	12.5					0.4	0.4		0.4				70.4	12.5				
AK0+799.533	7.75	0.05	10.39	84.3			85	71.7			15	12.6					0.5	0.5		0.5				71.2	12.6				
AK0+814.434	7.92	0.00	14.90	116.7			85	99.2			15	17.5					0.4	0.4		0.4				98.9	17.5				
AK0+825.075	8.38	0.00	10.64	86.7			85	73.7			15	13.0												73.7	13.0				
AK0+835.717	7.93	0.00	10.64	86.8			85	73.8			15	13.0												73.8	13.0				
AK0+849.308	8.92	0.00	13.59	114.5			85	97.3			15	17.2												97.3	17.2				
AK0+859.115	8.48	0.05	9.81	85.3			85	72.5			15	12.8					0.2	0.2		0.2				72.3	12.8				
AK0+868.923	10.45	0.00	9.81	92.8			85	78.9			15	13.9					0.2	0.2		0.2				78.7	13.9				
AK0+880	8.21	0.01	11.08	103.4			85	87.9			15	15.5					0.0	0.0		0.0				87.8	15.5				
AK0+900	9.14	0.00	20.00	173.5			85	147.5			15	26.0					0.1	0.1		0.1				147.4	26.0				
AK0+920.994	7.76	0.00	20.99	177.4			85	150.8			15	26.6												150.8	26.6				
AK0+932.192	8.73	0.00	11.20	92.3			85	78.5			15	13.8												78.5	13.8				
AK0+943.391	7.98	0.00	11.20	93.6			85	79.5			15	14.0												79.5	14.0				
AK0+952.871	8.66	0.00	9.48	78.9			85	67.0			15	11.8												67.0	11.8				
AK0+963.678	7.03	0.05	10.81	84.7			85	72.0			15	12.7					0.2	0.2		0.2				71.8	12.7				
AK0+974.486	7.80	0.00	10.81	80.1			85	68.1			15	12.0					0.3	0.3		0.3				67.8	12.0				
AK0+997.886	6.48	0.00	23.40	167.0			85	142.0			15	25.1					0.0	0.0		0.0				141.9	25.1				
AK1+000	9.93	0.00	2.11	17.3			85	14.7			15	2.6												14.7	2.6				
AK1+014.013	9.07	0.00	14.01	133.1			85	113.1			15	20.0					0.0	0.0		0.0				113.1	20.0				
小计				2399			2039				360					4	4		4					2035	360				
累计				6828			5804				1024					996	996		109		887			5695	1024				

编制:

复核:

# 路基土石方数量计算表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第4页 共5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																
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土			石	土						石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
AK1+014.013	9.07	0.00	16.13	153.2			85	130.2			15	23.0					0.0	0.0		0.0					130.2	23.0			
AK1+030.140	9.93	0.00	9.86	101.1			85	85.9			15	15.2													85.9	15.2			
AK1+040	10.58	0.00	20.00	210.3			85	178.7			15	31.5													178.7	31.5			
AK1+060	10.45	0.00	17.94	197.3			85	167.7			15	29.6													167.7	29.6			
AK1+077.937	11.55	0.00	10.21	85.3			85	72.5			15	12.8													72.5	12.8			
AK1+088.142	5.16	0.00	10.21	50.0			85	42.5			15	7.5					0.0	0.0		0.0					42.5	7.5			
AK1+098.348	4.64	0.00	13.17	63.8			85	54.2			15	9.6					0.0	0.0		0.0					54.2	9.6			
AK1+111.516	5.05	0.00	12.12	59.8			85	50.8			15	9.0													50.8	9.0			
AK1+123.631	4.82	0.00	12.12	61.2			85	52.0			15	9.2													52.0	9.2			
AK1+135.746	5.28	0.00	11.81	61.0			85	51.9			15	9.2					0.5	0.5		0.5					51.4	9.2			
AK1+147.559	5.05	0.08	11.81	62.7			85	53.3			15	9.4					0.7	0.7		0.7					52.5	9.4			
AK1+159.371	5.56	0.04	6.14	35.9			85	30.5			15	5.4					0.2	0.2		0.2					30.3	5.4			
AK1+165.514	6.12	0.01	9.82	57.2			85	48.6			15	8.6					0.2	0.2		0.2					48.4	8.6			
AK1+175.338	5.52	0.04	9.82	52.8			85	44.9			15	7.9					0.4	0.4		0.4					44.4	7.9			
AK1+185.161	5.23	0.06	14.84	79.1			85	67.2			15	11.9					0.4	0.4		0.4					66.8	11.9			
AK1+200	5.43	0.00	20.00	107.3			85	91.2			15	16.1													91.2	16.1			
AK1+220	5.30	0.00	20.00	106.2			85	90.3			15	15.9													90.3	15.9			
AK1+240	5.32	0.00	8.16	46.0			85	39.1			15	6.9													39.1	6.9			
AK1+248.165	5.95	0.00	14.52	80.7			85	68.6			15	12.1													68.6	12.1			
AK1+262.688	5.16	0.00	14.52	83.1			85	70.7			15	12.5													70.7	12.5			
AK1+277.210	6.29	0.00	16.38	84.1			85	71.5			15	12.6					0.2	0.2		0.2					71.3	12.6			
AK1+293.594	3.98	0.02	11.59	55.7			85	47.3			15	8.3					0.1	0.1		0.1					47.2	8.3			
AK1+305.183	5.62	0.00	11.59	55.3			85	47.0			15	8.3					0.1	0.1		0.1					46.9	8.3			
AK1+316.772	3.92	0.01	13.28	53.3			85	45.3			15	8.0					0.1	0.1		0.1					45.2	8.0			
AK1+330.051	4.11	0.00	21.90	112.7			85	95.8			15	16.9													95.8	16.9			
AK1+351.948	6.18	0.00	21.90	146.6			85	124.6			15	22.0													124.6	22.0			
AK1+373.844	7.21	0.00																											
小计				2262			1922				339						3	3		3					1919	339			
累计				9090			7726				1363						999	999		112		887			7614	1363			

编制:

复核:

# 路基土石方数量计算表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第5页 共5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	总数量	土	石	土	石	土		石	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
AK1+373.844	7.21	0.00	21.42	149.1			85	126.8				15	22.4				0.4	0.4		0.4				126.4	22.4		
AK1+395.262	6.72	0.04	8.07	52.2			85	44.4				15	7.8				0.5	0.5		0.5				43.9	7.8		
AK1+403.328	6.23	0.09	8.07	51.0			85	43.4				15	7.7				0.3	0.3		0.3				43.0	7.7		
AK1+411.395	6.42	0.00	8.92	53.5			85	45.5				15	8.0											45.5	8.0		
AK1+420.312	5.59	0.00	8.92	53.1			85	45.1				15	8.0											45.1	8.0		
AK1+429.230	6.32	0.00	7.29	48.0			85	40.8				15	7.2											40.8	7.2		
AK1+436.520	6.84	0.00	11.04	75.1			85	63.8				15	11.3				0.2	0.2		0.2				63.6	11.3		
AK1+447.564	6.76	0.05	11.04	82.1			85	69.7				15	12.3				0.2	0.2		0.2				69.5	12.3		
AK1+458.608	8.10	0.00	13.34	96.1			85	81.7				15	14.4											81.7	14.4		
AK1+471.950	6.30	0.00	9.52	62.7			85	53.3				15	9.4											53.3	9.4		
AK1+481.467	6.88	0.00	9.52	89.9			85	76.4				15	13.5											76.4	13.5		
AK1+490.985	12.01	0.00	12.77	159.6			85	135.7				15	23.9				0.2	0.2		0.2				135.5	23.9		
AK1+503.757	12.99	0.02	12.77	163.2			85	138.7				15	24.5				0.4	0.4		0.4				138.2	24.5		
AK1+516.529	12.56	0.05	7.40	90.6			85	77.0				15	13.6				0.5	0.5		0.5				76.5	13.6		
AK1+523.934	11.90	0.09	11.42	139.7			85	118.7				15	21.0				0.8	0.8		0.8				118.0	21.0		
AK1+535.356	12.56	0.05	11.42	137.7			85	117.0				15	20.7				0.5	0.5		0.5				116.5	20.7		
AK1+546.778	11.55	0.04	11.89	138.9			85	118.1				15	20.8				0.3	0.3		0.3				117.8	20.8		
AK1+558.667	11.81	0.00	9.01	86.0			85	73.1				15	12.9											73.1	12.9		
AK1+567.672	7.30	0.00	9.00	69.4			85	59.0				15	10.4											59.0	10.4		
AK1+576.677	8.11	0.00	6.44	55.4			85	47.1				15	8.3											47.1	8.3		
AK1+583.120	9.08	0.00	8.38	74.2			85	63.0				15	11.1				0.2	0.2		0.2				62.8	11.1		
AK1+591.500	8.61	0.05	8.38	68.3			85	58.0				15	10.2				0.4	0.4		0.4				57.6	10.2		
AK1+599.880	7.68	0.05	10.26	81.0			85	68.9				15	12.2				0.3	0.3		0.3				68.6	12.2		
AK1+610.142	8.12	0.00	12.44	56.9			85	48.4				15	8.5				0.2	0.2		0.2				48.1	8.5		
AK1+622.585	1.03	0.04	12.44	55.3			85	47.0				15	8.3				0.2	0.2		0.2				46.7	8.3		
AK1+635.028	7.85	0.00	24.97	203.5			85	173.0				15	30.5											173.0	30.5		
AK1+660	8.44	0.00																									
小计				2392			2033				359					6	6		6					2028	359		
累计				11482			9760				1722					1005	1005		118		887			9642	1722		

编制:

复核:



## 水泥砼路面工程数量表

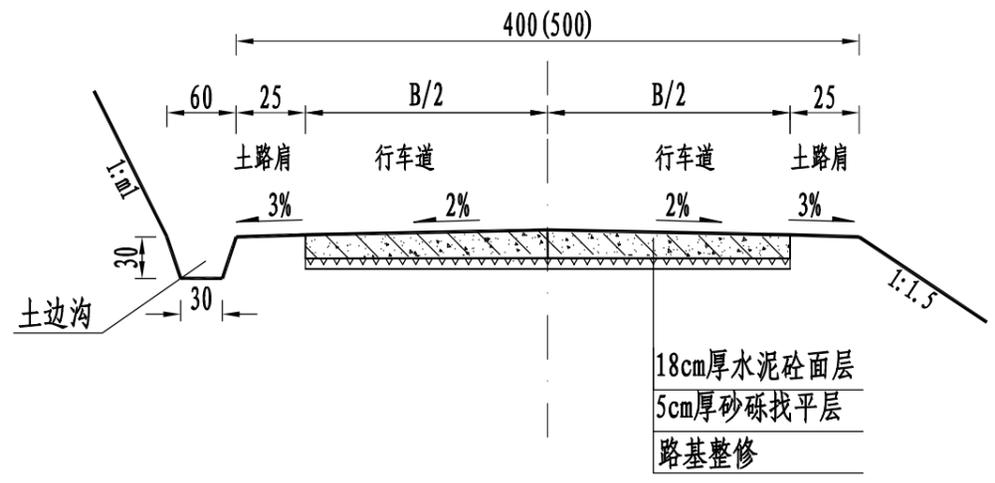
资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

S111-8 共 1 页 共 1 页

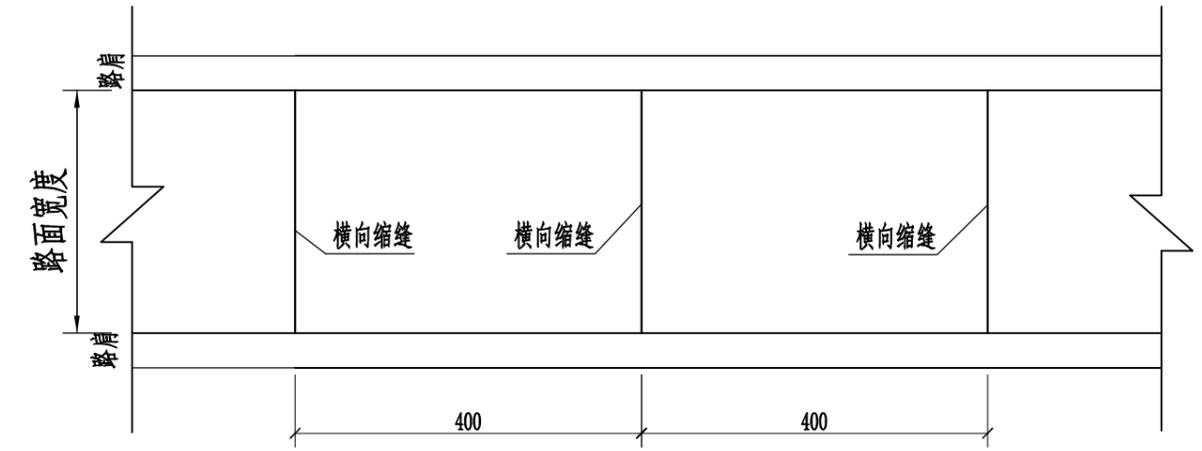
序号	起讫桩号	长度 (m)	路口加宽及 错车道	行车道											土路肩		备注
				5cm砂砾找平层			15cm级配碎石垫层			水泥混凝土面层			路拱整修		培土		
				面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
1	AK0+000 ~ AK0+110	110.000					4.5	10	0.495	4.5	18	0.495	4.5	0.495	0.5	0.010	
2	AK0+110 ~ AK1+660	1550.000	0.150	4.500	5.000	7.125				4.5	18	7.125	4.5	7.125	0.5	0.140	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
合计		1660.000				7.125			0.495			7.620		7.620		0.149	

编制:

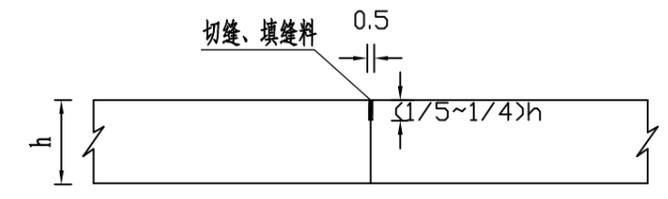
复核:



路面结构设计图 (1:50)



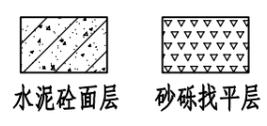
水泥混凝土路面分块示意图



横向缩缝构造

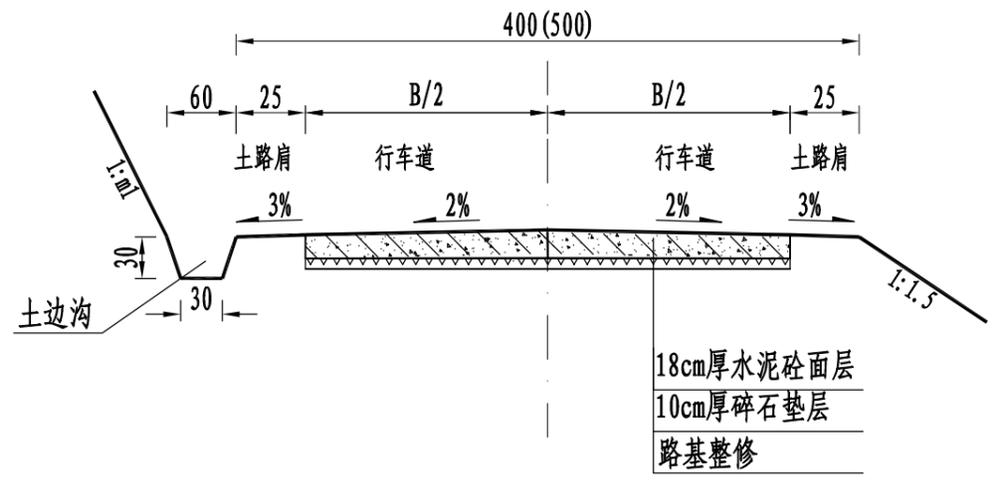
自然区划	V <sub>3a</sub>
填挖情况	填挖交错
路面类型	水泥混凝土面层
路基土质	普通土
路基干湿类型	干燥
路面结构图式	
土基回弹模量E <sub>0</sub> (Mpa)	≥ 36

图例

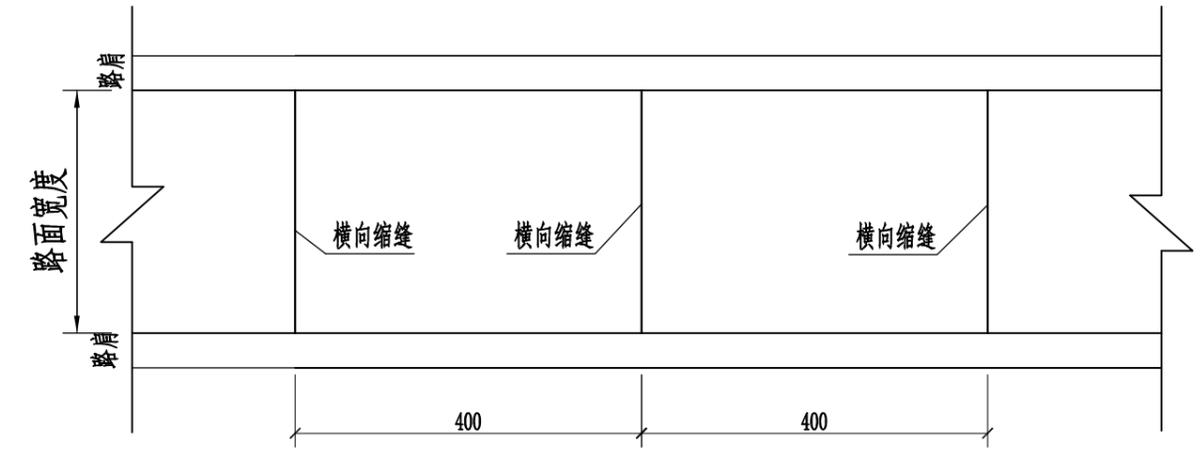


说明:

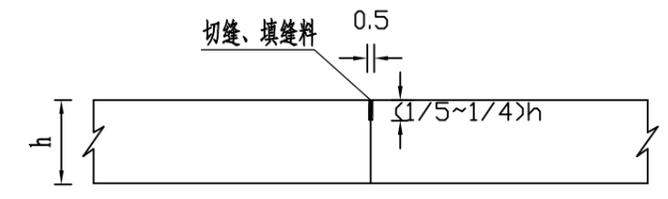
- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、该图表示直线路段的横断面。
- 3、路面设计年限按水泥混凝土20年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 4、水泥混凝土路面采用C25砼。
- 5、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。
- 6、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。



路面结构设计图 (1:50)



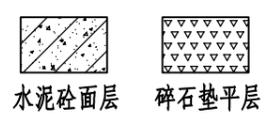
水泥混凝土路面分块示意图



横向缩缝构造

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>0</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土20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。

## 路基防护工程数量表

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

SIII-6

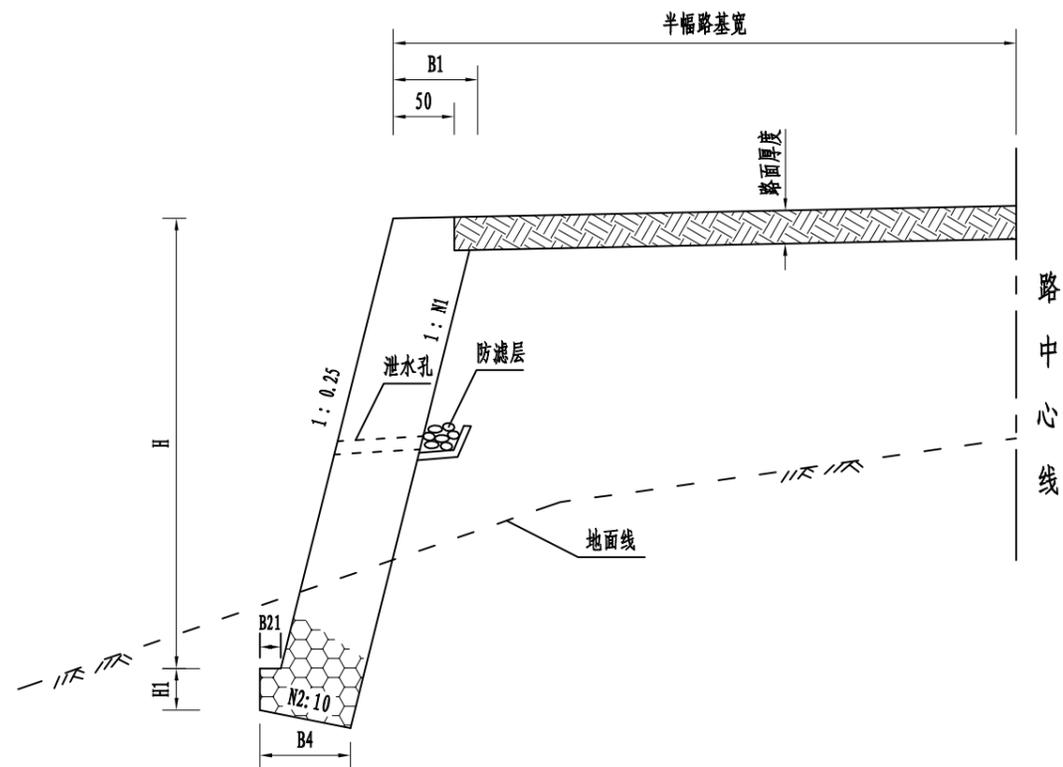
第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号 或 中心桩号	工程名称	主要尺寸 及说明	位置及长度		工程数量							备注	
				左 (米)	右 (米)	采用 标准图 编号	M7.5浆砌片石 墙身 (m <sup>3</sup> )	M7.5浆砌片石 基础 (m <sup>3</sup> )	拆除M7.5浆砌 片石 墙身 (m <sup>3</sup> )	拆除M7.5浆砌 片石 基础 (m <sup>3</sup> )	M10砂浆 墙顶抹面 (m <sup>2</sup> )	挖基础土方 (m <sup>3</sup> )		墙背回填 (m <sup>3</sup> )
1	K0+004~K0+045	仰斜式路肩墙设计图	4		41		147.60	27.06			20.50	35.18		
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
合 计:					41		147.60	27.06	0.00	0.00	20.50	35.18	0.00	

编制:

复核:

## 仰斜式路肩挡墙



### 仰斜式路肩挡墙尺寸表

墙高	墙趾高	墙背坡	墙顶宽	墙趾宽	基底宽	基底坡	基础	墙身	计算基底压应力 (KPa)	
H	H1	N1	B1	B21	B4	N2			米 <sup>3</sup> /延米	墙趾
200	50	0.25	60	23	67	2	0.43	1.20	87	28
300	50	0.25	74	28	85	2	0.56	2.22	70	84
400	50	0.25	90	28	100	2	0.66	3.60	119	82
500	50	0.25	105	28	114	2	0.77	5.25	138	110
600	60	0.25	122	30	130	2	1.05	7.32	164	138
700	70	0.25	137	38	150	2	1.40	9.59	193	153
800	80	0.25	153	45	170	2	1.81	12.24	197	195
900	90	0.24	175	50	203	2	2.44	16.16	197	237
1000	100	0.24	189	55	219	2	2.92	19.40	243	239
1100	110	0.20	207	65	293	2	4.37	25.80	245	249
1200	120	0.20	227	65	315	2	5.11	30.84	246	250

备注：如有墙高H设计为250cm时，尺寸各数值则按上表中墙高H(200cm~300cm)数值相加后取平均数(四舍五入)取整。  
另有设计墙高H(3.5m、4.5m、5.5m)等，按对应各数值求算。

### 注：

#### 一、设计依据

1. 交通部部颁《公路工程技术标准》JTG B01-2014。
2. 交通部部颁《公路路基设计规范》JTG D30-2015。

#### 二、技术指标和设计参数

1. 设计荷载：公路-II级；设计参数：墙背填料内摩擦角 $\phi = 35^\circ$ ，地基土与挡土墙基底的摩擦系数 $f=0.5$ ，墙背填料容重 $\gamma = 18\text{KN/m}^3$ ，现浇混凝土容重 $\gamma = 24\text{KN/m}^3$ 。
2. 挡土墙抗滑动稳定系数 $K_c \geq 1.3$ ，抗倾覆稳定系数 $K_o \geq 1.5$ 。

#### 三、材料要求

1. 石料采用石质一致，不易风化，无裂缝，抗压强度不小于30Mpa的片石，其规格应符合石料有关技术要求。
2. 挡土墙采用C15片石混凝土。

#### 四、施工注意事项

1. 施工前应做好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍塌。而应采用跳槽开挖，分段砌筑的办法施工。
2. 墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔。泄水孔间距2~3米，上下左右交错布置，孔内预埋直径10cmPVC管，最低一排泄水孔应高出地面30cm，泄水管进水口应设置粗粒料反滤层(采用300mm厚的砂加卵石或人工合成材料)，以防孔道淤塞。泄水孔道应向外倾斜，以利流水。
3. 挡土墙应根据地形地质情况每隔10~15米设置沉降缝一道，缝宽2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为15cm。
4. 墙背填料应采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎(砾)石、粉煤灰等材料，墙背回填在浆砌圬工强度达到70%以上方可进行，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响。当墙后地面横坡陡于1:5时，应先挖台阶，然后再回填。
5. 其他未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》要求执行。

# 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设计规范》(JTG D62-2004)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63—2007)、《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 GB18306-2001, 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 12 米/1 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 F50—2011) 及《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2012) 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, 要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 F50—2011) 的要求执行。

# 涵洞工程数量表(铅圆管涵)

资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水水道路硬化工程

SIV-4

第1页 共1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)	C30(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
2	AK0+310	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.26			0.62	0.72	
3	AK0+420	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.26			0.62	0.72	
4	AK0+560	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	边沟跌水井	一字墙	6.00	0.26			0.62	0.72	
5	AK0+720	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
6	AK0+770	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
7	AK0+850	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
8	AK0+960	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
9	AK1+030	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
10	AK1+130	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
11	AK1+180	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
12	AK1+220	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
13	AK1+320	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
14	AK1+430	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
15	AK1+520	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
16	AK1+620	圆管涵	90	1-φ0.3	6.0	一字墙	边沟跌水井	6.00	0.26			0.62	0.72	
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
合	计				90.0			90.00	3.90	0.00	0.00	9.30	10.80	

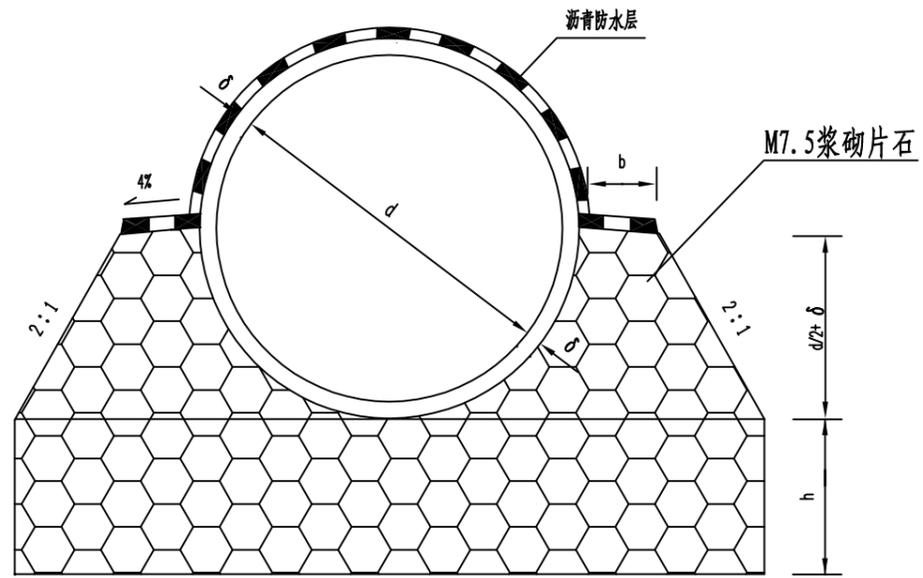
编制: 

复核: 

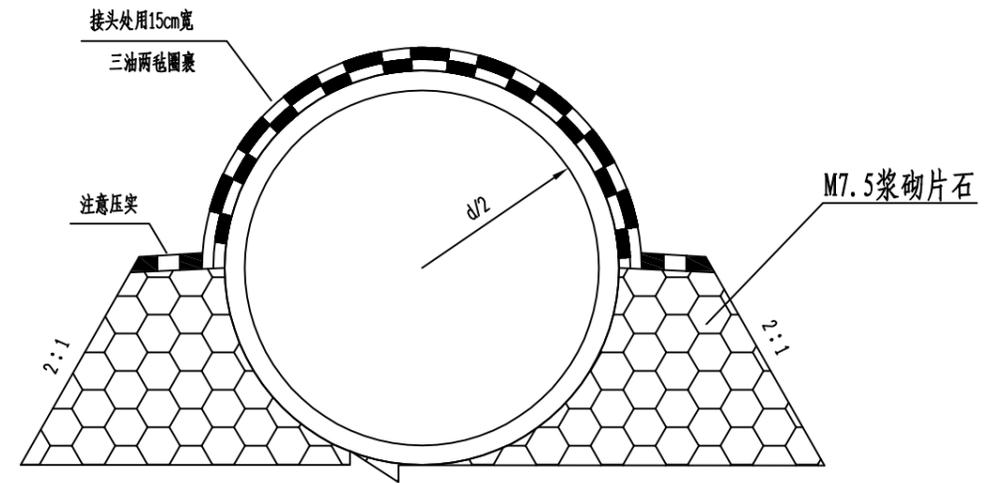
( )

1	2	3	4 (°)	5 (- m)	6 (m)	( m m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> )											18
						7	8	9 M.5 ( )	10 M.5 ( )	11 ( )	12 ( )	13 ( )	14 ( )	15 ( )	16 ( )	17	
1																	
2	K0+310		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
3	K0+420		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
4	K0+560		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
5	K0+720		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
6	K0+770		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
7	K0+850		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
8	K0+960		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
9	K1+030		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
10	K1+130		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
11	K1+180		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
12	K1+220		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
13	K1+320		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
14	K1+430		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
15	K1+520		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
16	K1+620		90	1- φ0.3	6			0.45	0.35							12.48	3.46
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
					120			6.75	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.20	51.87

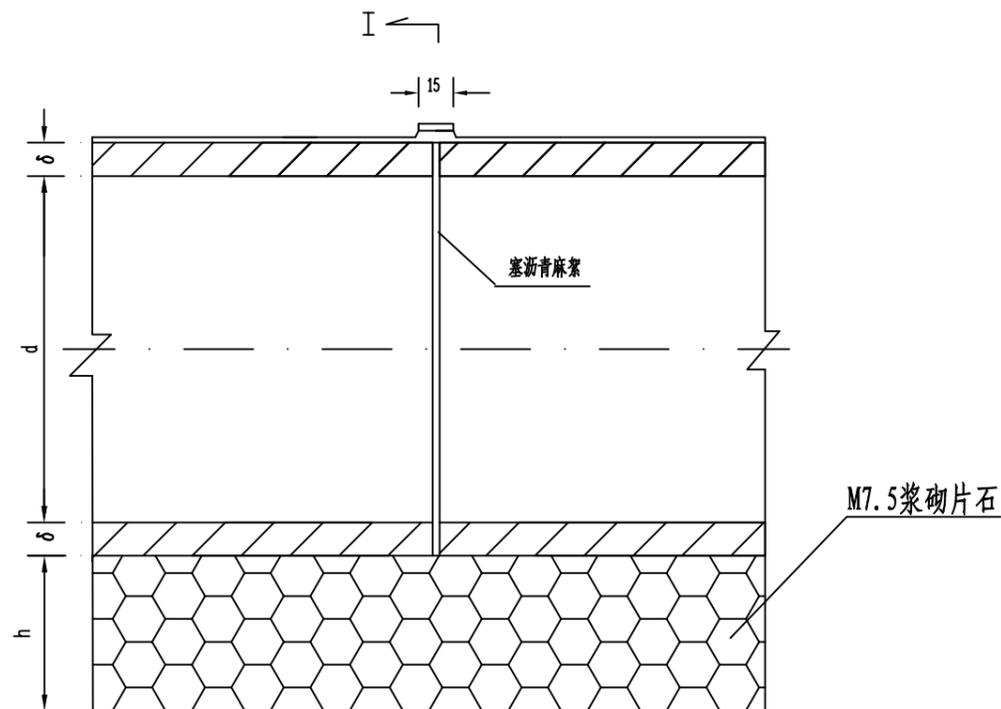
### 基础形式



### 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。

# 涵洞工程数量表(铅盖板涵)

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

SIV-5 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												备注		
						左洞口	右洞口	现浇盖板钢筋		台帽钢筋		C30(盖板)	C30(台帽)	C30(帽石)	C25(涵台身)	C30(铺装)	C25混凝土(涵身基础)	M7.5浆砌片石(翼墙墙身)	M7.5浆砌片石(翼墙基础)		M7.5浆砌片石(八字墙墙身)	
								HPB300	HRB400	HPB300	HRB400											
								(kg)	(kg)	(kg)	(kg)											(m³)
1	AK0+007	铅盖板涵	90	1-3×3	6.2	一字墙		93.00	579.20	62.20	205.20	5.41	6.73	1.30	24.60		19.34	22.16	5.80			
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
合计					6.2			93.0	579.2	62.2	205.2	5.410	6.730	1.300	24.600		19.340	22.160	5.800	0.000		

编制:

复核:

# 涵洞工程数量表(铅盖板涵)

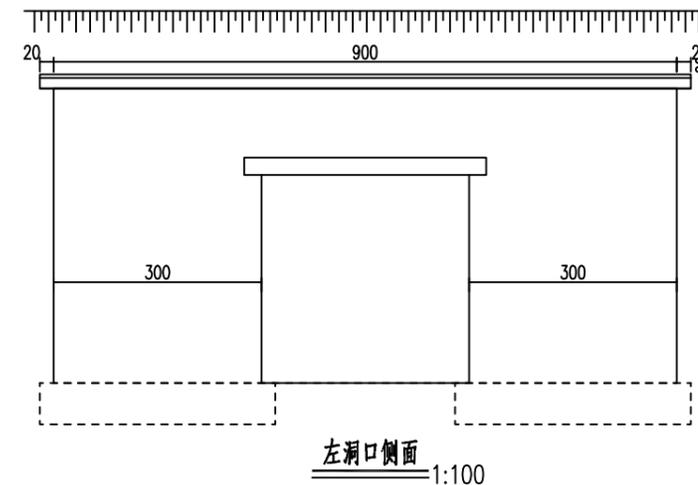
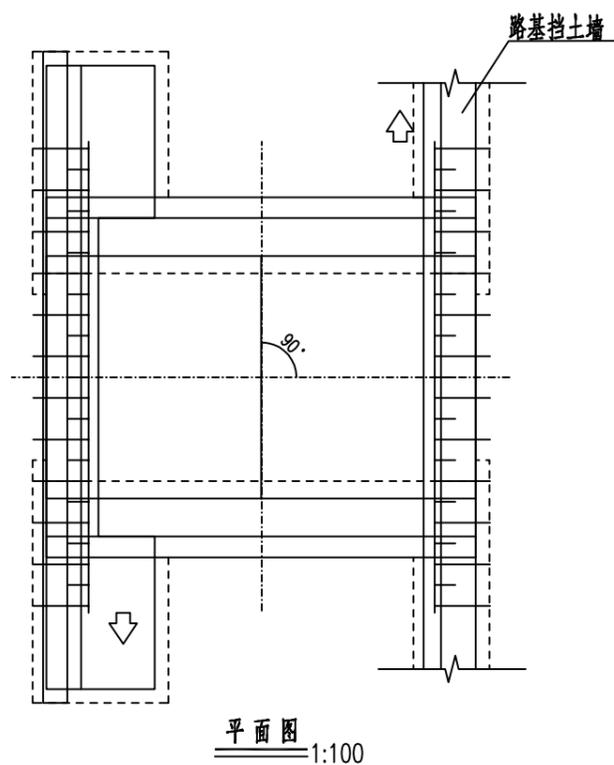
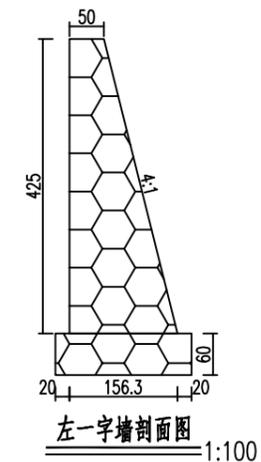
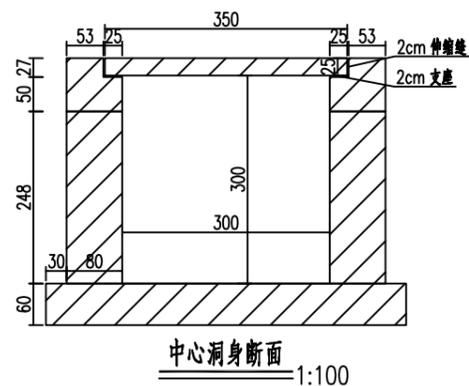
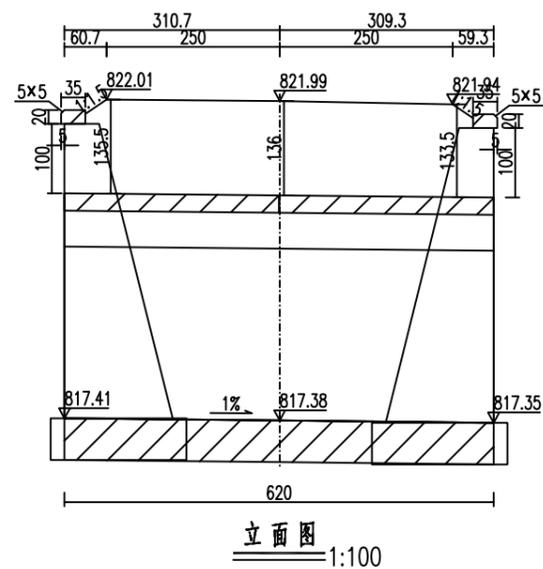
资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

续页

SIV-5

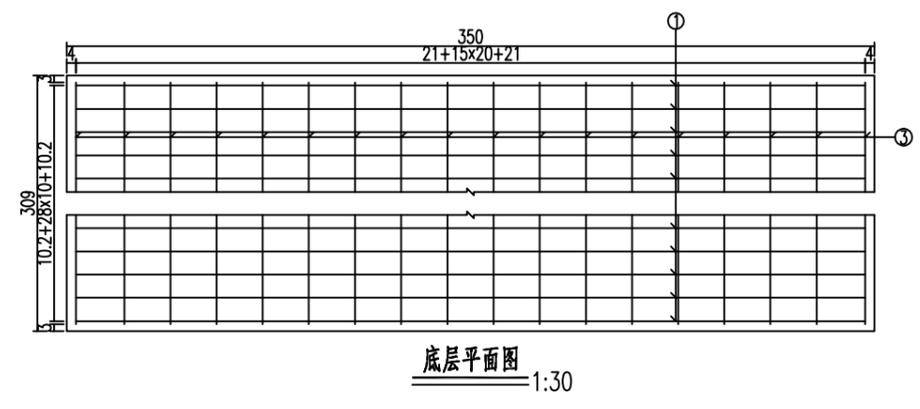
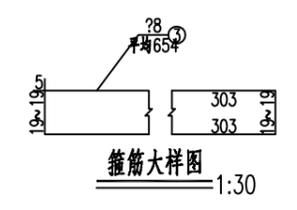
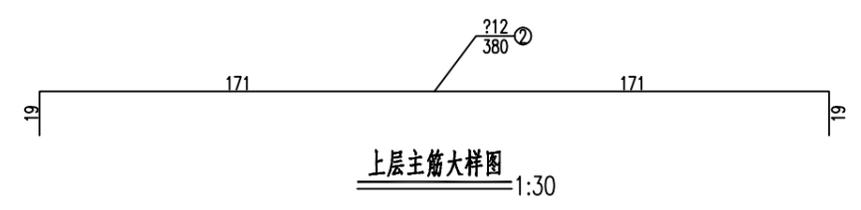
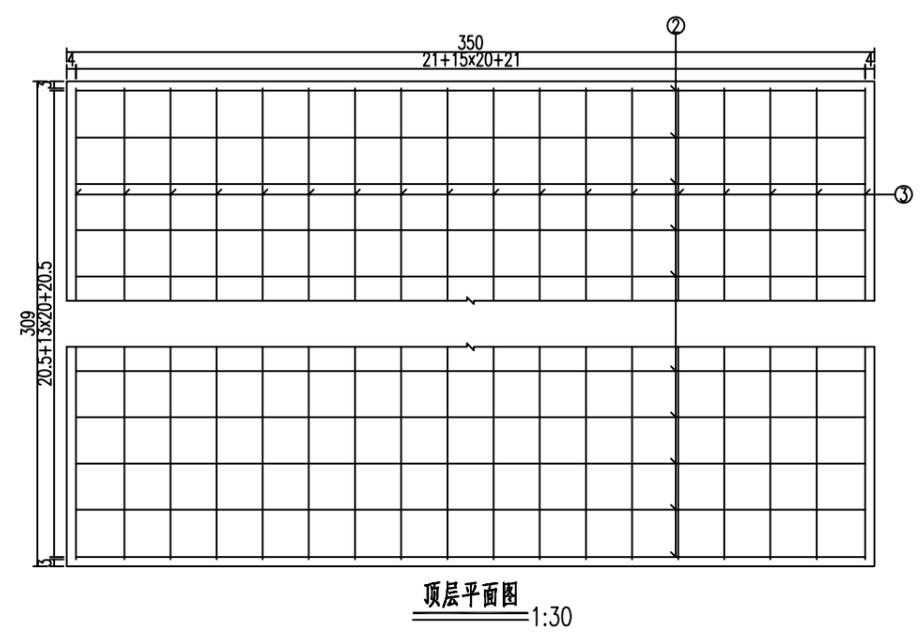
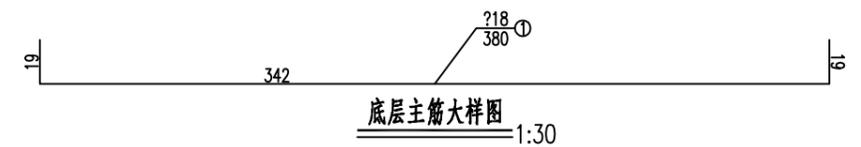
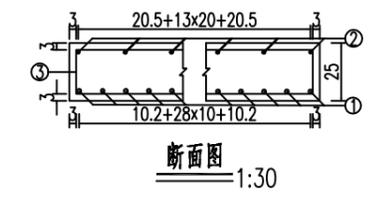
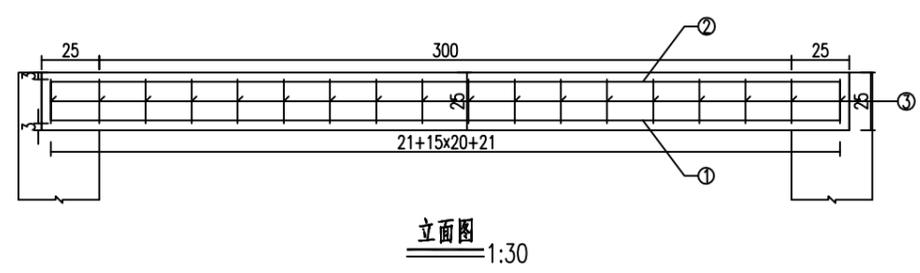
第2页 共2页

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										备注		
						左洞口	右洞口	M7.5浆砌片石(八字墙铺砌)	M7.5浆砌片石(八字墙基础)	M7.5浆砌片石(八字墙截水墙)	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(洞口沉降缝)	防腐沥青洞身(防腐层)	防腐沥青洞口(防腐层)	挖土(无水)		台背回填	
								(m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	(m <sup>3</sup> )		(m <sup>3</sup> )					
1	AK0+007	铅盖板涵	90	1-3×3	8.0	一字墙												45.50		
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
合	计				8.0			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	0.00	



附注:

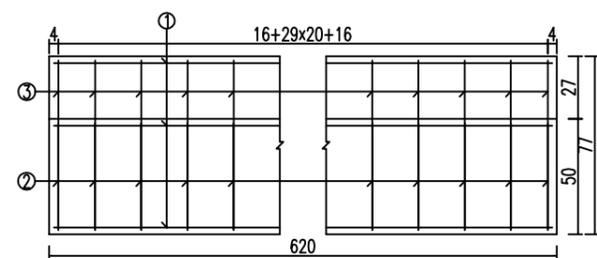
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.本涵洞桩号AK0+007,涵洞与路线夹角为90度。
- 6.涵长为620cm。



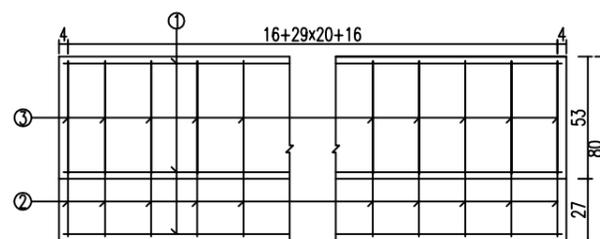
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	?18	380	31	117.8	2	235.6	HRB400
2	?12	380	16	60.8	0.89	53.99	HRB400
3	?8	平均654	18	117.72	0.4	46.5	HPB300
合计	C30砼:2.7 m <sup>3</sup> HRB400:289.6Kg HPB300:46.5Kg						

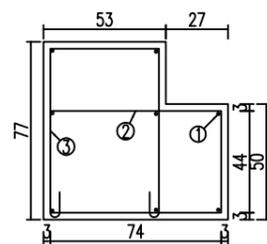
附注：  
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



立面图  
1:30



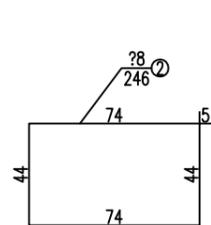
平面图  
1:30



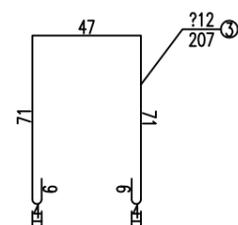
断面图  
1:30



轴向钢筋大样图  
1:30



箍筋大样图  
1:30



椅背箍筋大样图  
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	φ12	616	8	49.28	0.89	43.76	HRB400
2	φ28	246	32	78.72	0.4	31.09	HPB300
3	φ12	207	32	66.24	0.89	58.82	HRB400
合计	C30:3.4 m <sup>3</sup> HRB400:102.6Kg HPB300:31.1Kg						

附注:

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



## 第十二篇

# 施工图预算



# 资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

## 预算说明

### 一、编制依据

- 1、《公路建设工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）（以下简称《编制办法》）
- 2、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831-2018）
- 3、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）
- 4、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）
- 5、交通运输部第 26 号公告的交通运输部关于调整《公路建设工程项目投资估算编制》（JTG 3820-2018）和《公路建设工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告
- 6、《广西壮族自治区交通运输厅关于印发公路建设工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》（桂交建管发〔2019〕39 号）。
- 7、广西壮族自治区交通工程造价管理站《关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的函》桂交监造价函〔2019〕16 号。
- 8、《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）
- 9、本项目采用同望工程造价软件 V10.8.2 版本进行编制。

### 二、编制范围

资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程，包括路基土石方、路面及涵洞等工程内容，具体详见：施工图纸。

### 三、单价

- 1、人工费：按《补充规定》人工费单价（含机械人工、船员）全区统一为 101.25 元/工日。
- 2、材料费：根据项目实际情况，材料价格按照资源县最新市场信息价（《桂林市建设工程材料价格》2025 年 5 月），其中资源县没有发布的材料信息价，则参照同期桂林市的信息价或市场询价。

### 四、措施费、企业管理费、规费、专项费用及利润、税金费率取定

#### 1、措施费：

- ① 冬季施工增加费：本项目所在地不属冬季和准冬季气温区，不计冬季施工增加费；
- ② 雨季施工增加费：本项目所在地雨量区 II、雨季期 6 个月，计算雨季施工增加费；
- ③ 夜间施工增加费：不计列；
- ④ 特殊地区施工增加费：不计列；
- ⑤ 行车干扰施工增加费：按《编制办法》计列；
- ⑥ 施工辅助费：按《编制办法》计列；
- ⑦ 工地转移费：按《编制办法》计列。

#### 2、企业管理费：

- ① 基本费用：按《编制办法》计列；
- ② 主副食运费补贴：按《编制办法》计列；
- ③ 职工探亲路费：按《编制办法》计列；
- ④ 职工取暖补贴：不计列；
- ⑤ 财务费用：按《编制办法》计列。

#### 3、规费：

- ① 养老保险费：按《编制办法》及《补充规定》计列；
- ② 失业保险费：按《编制办法》及《补充规定》计列；
- ③ 医疗保险费：按《编制办法》及《补充规定》计列；
- ④ 工伤保险费：按《编制办法》及《补充规定》计列；
- ⑤ 住房公积金：按《编制办法》及《补充规定》计列。

#### 4、专项费用

- ① 施工场地建设：不计列；

② 安全生产费：按《编制办法》计列。

5、利润：按 7.42%计列。

6、税金：按 9.00%计列。

五、土地使用及拆迁补偿费：本项目不计列。

### 六、工程建设其他费：

#### 1、建设项目管理费

- ① 建设单位管理费：不计列；
- ② 建设项目信息化费：不计列；
- ③ 工程监理费：不计列；
- ④ 设计文件审查费：不计列；
- ⑤ 竣（交）工验收试验检测费：不计列。

2、研究试验费：不计列。

3、建设项目前期工作费：不计列。

4、专项评价（估）费：不计列。

5、联合试运转费：不计列。

6、生产准备费：不计列。

7、工程保通管理费：不计列。

8、工程保险费：按《编制办法》计列。

9、其他相关费用：不计列。

七、预备费：本项目不计列。

八、建设期贷款利息：本项目不计列。

### 九、预算结果：

项次	工程或费用名称	金额（元）
第一部分 建筑安装工程费		1206994
1	临时工程	0
2	路基工程	208254
3	路面工程	885115
4	桥梁涵洞工程	95492
5	交通工程及沿线设施	0
6	专项费用	0
第二部分 土地使用及拆迁补偿费		0
第三部分 工程建设其他费		17833
1	工程保险费	4756
第四部分 预备费		0
第五部分 建设期贷款利息		0
公路基本造价		1211450

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第 1 页共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
1	第100章至第700章合计			1211450		100.00	
<b>100</b>	<b>清单 第100章 总则</b>			22589		1.86	
101	通则			4756		0.39	
101-1	保险费			4756		0.39	
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1	2378	2378	0.20	
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	2378	2378	0.20	
102	工程管理			17833		1.47	
102-3	安全生产费	总额	1	17833	17833	1.47	
<b>200</b>	<b>清单 第200章 路基</b>			208254		17.19	
203	挖方路基			120334		9.93	
203-1	路基挖方			120334		9.93	
-a	挖土方	m <sup>3</sup>	9759.4	97789	10.02	8.07	
-b	挖石方	m <sup>3</sup>	1722.3	22545	13.09	1.86	
204	填方路基			4704		0.39	
204-1	路基填筑（包括填前压实）			4704		0.39	
-a	利用土方	m <sup>3</sup>	1005.1	4704	4.68	0.39	
209	挡土墙			73691		6.08	
209-3	砌体挡土墙			73691		6.08	
-a	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>	174.66	73691	421.91	6.08	
216	路基其他工程			9525		0.79	
216-1	路基整修	m <sup>2</sup>	7620	9525	1.25	0.79	
<b>300</b>	<b>清单 第300章 路面</b>			885115		73.06	
302	垫层			68675		5.67	
302-1	碎石垫层	m <sup>2</sup>		11390		0.94	
-a	厚100mm	m <sup>2</sup>	495	11390	23.01	0.94	
302-2	砂砾找平层	m <sup>2</sup>		57285		4.73	
-a	厚5mm	m <sup>2</sup>	7125	57285	8.04	4.73	
312	水泥混凝土面板			810692		66.92	
312-1	C25水泥混凝土面层			810692		66.92	
-a	厚180mm	m <sup>2</sup>	7620	810692	106.39	66.92	
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			5748		0.47	
313-1	路肩培土	m <sup>3</sup>	149	5748	38.58	0.47	
<b>400</b>	<b>清单 第400章 桥梁、涵洞</b>			95492		7.88	
419	圆管涵及倒虹吸管涵			31459		2.60	
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵	m		31459		2.60	
-a	Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	90	31459	349.54	2.60	
420	盖板涵、箱涵			64033		5.29	
420-1	钢筋混凝土盖板涵	m	6.2	64033	10327.9	5.29	
-a	3*3钢筋混凝土盖板涵	m	6.2	64033	10327.9	5.29	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						

编制：

复核：



### 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					清单第 200章 路基	清单第 300章 路面	清单第 400章 桥梁、涵洞								辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	1645.248	216.126	1250.507	178.615										
1051001	机械工	工日	101.25	245.057	141.095	94.124	9.838										
2001001	HPB300钢筋	t	3484.96	0.191		0.03	0.161										
2001002	HRB400钢筋	t	3307.97	0.802			0.802										
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm）	t	6500	0.01			0.01										
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.02	43.093	39.852		3.241										
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.02	2.323			2.323										
2003004	型钢（工字钢、角钢）	t	3274.34	0.368		0.366	0.002										
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4867.26	0.051			0.051										
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	4420	0.251			0.251										
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.4	1.093			1.093										
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.5	25.686			25.686										
2009028	铁件（铁件）	kg	5.49	33.636			33.636										
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.6	14.466	1.476		12.99										
3001001	石油沥青	t	3630	0.693		0.693											
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.15	7693.256	6679.751	859.531	153.974										
3005001	煤	t	561.95	0.137		0.137											
3005002	电	kW·h	0.61	2882.463	56.354	2636.934	189.175										
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.5	463.144	125.337	205.74	132.067										
4003001	原木（混合规格）	m <sup>3</sup>	796.46	0.872	0.443		0.43										
4003002	锯材（中板 δ =19~35mm，中方混合规格）	m <sup>3</sup>	1061.95	1.546	0.295	0.533	0.717										
5001013	PVC塑料管（Φ50mm）（Φ50mm）	m	5.49	26.568	26.568												
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m <sup>2</sup>	5.31	3.787			3.787										
5501003	黏土（堆方）	m <sup>3</sup>	11.65	2.738	2.738												
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m <sup>3</sup>	161.44	793.8	68.323	671.535	53.941										
5503007	砂砾（堆方）	m <sup>3</sup>	95.52	454.219		454.219											
5505005	片石（码方）	m <sup>3</sup>	123.96	269.928	200.859		69.069										
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m <sup>3</sup>	151.73	1.05			1.05										
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m <sup>3</sup>	151.73	1211.948		1161.197	50.752										
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m <sup>3</sup>	151.73	1.624	1.624												
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m <sup>3</sup>	151.73	61.608		61.608											
5509001	32.5级水泥	t	387.05	27.914	16.757		11.157										
5509002	42.5级水泥	t	428.64	485.28		468.682	16.598										
5511005	Φ300mm以内混凝土排水管	m	63.72	90.9			90.9										
7801001	其他材料费	元	1	2485.876	57.613	1961.388	466.875										
8001025	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	811.53	0.608			0.608										

编制：

复核：

表A.0.2-6人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程  
 编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					清单第 200章 路基	清单第 300章 路面	清单第 400章 桥梁、涵洞								辅助生产	%	数量	
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WY100液 压)	台班	1163.23	23.25	23.25													
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WK100机 械)	台班	1023.37	0.215	0.094			0.121										
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	566.49	2.29	1.747			0.543										
8001058	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1155.95	3.179	1.477		1.701											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y- 12/15)	台班	570.46	1.753			1.753											
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y- 18/21)	台班	730.73	2.569			2.569											
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾(YZS06B)	台班	158.65	3.129			3.129											
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机(YZJ10B)	台班	876.45	1.799	1.799													
8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)(HW-280)	台班	25.72	3.653				3.653										
8003079	混凝土电动真空吸水机组(含吸垫)	台班	132.93	18.821			18.821											
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)(SLF)	台班	200.7	18.943			18.943											
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	159.82	37.939			36.271	1.668										
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	台班	127.6	3.521	2.62			0.901										
8007015	装载质量10t以内自卸汽车(QD361)	台班	738.92	83.487	83.487													
8007043	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1085.29	9.235			9.235											
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	695.78	0.378				0.378										
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机(QY12)	台班	830.55	0.124				0.124										
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机(QY25)	台班	1336.41	2.021				2.021										
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机(MJ-106)	台班	122.65	0.048				0.048										
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	158.65	0.173				0.173										
8099001	小型机具使用费	元	1	1809.374			1722.882	86.492										

编制：

复核：

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

第 1 页 共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	100	清单 第100章 总则															22589	
2	101	通则															4756	
3	101~1	保险费															4756	
4	~a	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额	1													2378	2378
5	~b	按合同条款规定,提供第三者责任	总额	1													2378	2378
6	102	工程管理															17833	
7	102~3	安全生产费	总额	1													17833	17833
8	200	清单 第200章 路基			144731.14		21882.94	44247.69	93440.34	159570.97		3962.31	4075.69	12116.56	11335.47	17195.49	208254	
9	203	挖方路基			95004.98		3656.13		88736.03	92392.16		2876.65	2106.95	5633.84	7419.15	9938.59	120334	
10	203~1	路基挖方			95004.98		3656.13		88736.03	92392.16		2876.65	2106.95	5633.84	7419.15	9938.59	120334	
11	~a	挖土方	m3	9759.4	77150.57		3063.23		71963.57	75026.8		2356.84	1718.86	4608.6	6026.99	8076.43	97789	10.02
12	~b	挖石方	m3	1722.3	17854.41		592.9		16772.46	17365.36		519.81	388.09	1025.24	1392.16	1862.16	22545	13.09
13	204	填方路基			3606.52		213.71		3284.76	3498.47		121.11	113.25	293.87	284.99	388.05	4704	
14	204~1	路基填筑(包括填前压实)			3606.52		213.71		3284.76	3498.47		121.11	113.25	293.87	284.99	388.05	4704	
15	~a	利用土方	m3	1005.1	3606.52		213.71		3284.76	3498.47		121.11	113.25	293.87	284.99	388.05	4704	4.68
16	209	挡土墙			39964.75		12149.51	44247.69	1419.55	57816.75		757.87	1662.23	4224.54	3144.96	6084.57	73691	
17	209~3	砌体挡土墙			39964.75		12149.51	44247.69	1419.55	57816.75		757.87	1662.23	4224.54	3144.96	6084.57	73691	
18	~a	浆砌片(块)石	m3	174.66	39964.75		12149.51	44247.69	1419.55	57816.75		757.87	1662.23	4224.54	3144.96	6084.57	73691	421.91
19	216	路基其他工程			6154.89		5863.59			5863.59		206.68	193.26	1964.3	486.37	784.28	9525	
20	216~1	路基整修	m2	7620	6154.89		5863.59			5863.59		206.68	193.26	1964.3	486.37	784.28	9525	1.25
21	300	清单 第300章 路面			528462.33		126613.83	545378.12	29186.24	701178.19		8905.59	15309.55	45608.2	41008.67	73080.92	885115	
22	302	垫层			31996.67		385.76	52734.71	5603.92	58724.4		434.59	926.94	414.98	2475.18	5667.85	68675	
23	302~1	碎石垫层	m2		5147.19		25.06	9347.74	443.06	9815.85		55.61	149.11	30.73	397.11	940.36	11390	
24	~a	厚100mm	m2	495	5147.19		25.06	9347.74	443.06	9815.85		55.61	149.11	30.73	397.11	940.36	11390	23.01
25	302~2	砂砾找平层	m2		26849.48		360.7	43386.98	5160.86	48908.54		378.98	777.83	384.26	2078.07	4727.49	57285	
26	~a	厚5mm	m2	7125	26849.48		360.7	43386.98	5160.86	48908.54		378.98	777.83	384.26	2078.07	4727.49	57285	8.04
27	312	水泥混凝土面板			492704.27		123135.39	492643.41	23085.9	638864.69		8334.77	14273.64	44051.04	38236.2	66938.43	810692	
28	312~1	C25水泥混凝土面层			492704.27		123135.39	492643.41	23085.9	638864.69		8334.77	14273.64	44051.04	38236.2	66938.43	810692	
29	~a	厚180mm	m2	7620	492704.27		123135.39	492643.41	23085.9	638864.69		8334.77	14273.64	44051.04	38236.2	66938.43	810692	106.39
30	313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			3761.39		3092.68		496.42	3589.1		136.24	108.97	1142.18	297.29	474.64	5748	
31	313~1	路肩培土	m3	149	3761.39		3092.68		496.42	3589.1		136.24	108.97	1142.18	297.29	474.64	5748	38.58
32	400	清单 第400章 桥梁、涵洞			59401.73		18084.96	49529.14	4587.53	72201.63		1347.45	2941.16	6392.17	4725.82	7884.74	95492	

编制:

复核:

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)		
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
33	419	圆管涵及倒虹吸管涵			19311.45		6701.2	15872.65	1077.77	23651.63		442.94	898.28	2337.49	1532.43	2597.65	31459		
34	419~1	单孔钢筋混凝土圆管涵	m		19311.45		6701.2	15872.65	1077.77	23651.63		442.94	898.28	2337.49	1532.43	2597.65	31459		
35	~a	Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	90	19311.45		6701.2	15872.65	1077.77	23651.63		442.94	898.28	2337.49	1532.43	2597.65	31459	349.54	
36	420	盖板涵、箱涵			40090.28		11383.76	33656.49	3509.76	48550.01		904.51	2042.88	4054.68	3193.4	5287.09	64033		
37	420~1	钢筋混凝土盖板涵	m	6.2	40090.28		11383.76	33656.49	3509.76	48550.01		904.51	2042.88	4054.68	3193.4	5287.09	64033	10327.9	
38	~a	3*3钢筋混凝土盖板涵	m	6.2	40090.28		11383.76	33656.49	3509.76	48550.01		904.51	2042.88	4054.68	3193.4	5287.09	64033	10327.9	
<b>合计</b>					1.265	732595.2		166581.74	639154.95	127214.11	932950.79		14215.35	22326.4	64116.93	57069.96	98161.15	1211450	957667.98

编制：

复核：

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程  
 编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.224	2.837	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.176	2.473	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.157	2.744	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		1.093					1.39	0.818	0.321	2.804	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道							1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096				0.513	4.178	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物 I		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物 I (绿化)		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物 II		0.883					1.007	1.537	0.333	2.223	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物 III (一般)		1.73					0.948	2.729	0.622	3.3	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物 III (室内)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物 III (桥梁)		1.73					0.948	2.729	0.622	3.3	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物 III (设备安装)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		1.052					1.677	0.389	1.441	1.677	4.143	0.101				0.637	4.881	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构 (一般)							0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104				0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)							0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104				0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)							0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104				0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

编制：

复核：

## 表A.0.2-14人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程  
 编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25	
2	机械工	工日	1051001	101.25	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3484.96	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3307.97	
5	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	2001019	6500	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.02	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.02	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3274.34	
9	钢管无缝钢管	t	2003008	4867.26	
10	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4420	
11	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.4	
12	螺栓混合格格	kg	2009013	7.5	
13	铁件铁件	kg	2009028	5.49	
14	铁钉混合格格	kg	2009030	4.6	
15	石油沥青	t	3001001	3630	
16	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.15	
17	煤	t	3005001	561.95	
18	电	kW·h	3005002	0.61	
19	水	m <sup>3</sup>	3005004	3.5	
20	原木混合格格	m <sup>3</sup>	4003001	796.46	
21	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合格格	m <sup>3</sup>	4003002	1061.95	
22	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	5.49	
23	油毛毡400g, 0.915m×21.95m	m <sup>2</sup>	5009012	5.31	
24	黏土堆方	m <sup>3</sup>	5501003	11.65	
25	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	5503005	161.44	
26	砂砾堆方	m <sup>3</sup>	5503007	95.52	
27	片石码方	m <sup>3</sup>	5505005	123.96	
28	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	5505012	151.73	
29	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	5505013	151.73	
30	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	5505015	151.73	
31	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	5505016	151.73	
32	32.5级水泥	t	5509001	387.05	
33	42.5级水泥	t	5509002	428.64	
34	Φ300mm以内混凝土排水管	m	5511005	63.72	
35	其他材料费	元	7801001	1	
36	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	811.53	
37	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1163.23	
38	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1023.37	
39	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	566.49	
40	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1155.95	
41	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	570.46	
42	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	730.73	
43	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	158.65	
44	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	876.45	
45	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	25.72	
46	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	132.93	
47	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	200.7	
48	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	159.82	
49	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	127.6	
50	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	738.92	
51	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1085.29	
52	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	695.78	
53	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	830.55	
54	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1336.41	
55	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	122.65	
56	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	158.65	
57	小型机具使用费	元	8099001	1	
58	定额基价	元	1999	1	

编制:

复核:

### 表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 3 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第100章至第700章合计						
100	清单第100章总则						
101	通则						
101-1	保险费						
101-1-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1	2378	2378		
101-1-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	2378	2378		
102	工程管理						
102-3	安全生产费	总额	1	17833	17833		
200	清单第200章路基						
203	挖方路基						
203-1	路基挖方						
203-1-a	挖土方	m <sup>3</sup>	9759.4	10.02	97789		
1-1-9-5	斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖装普通土	1000m <sup>3</sup> 天然密实方	9.7594	3536.69	34516	01.土方	
1-1-11-5换	装载质量10t以内自卸汽车运土1.5km	1000m <sup>3</sup> 天然密实方	8.7543	7230.5	63298	03.运输	实际运距(km): 1.5km;
203-1-b	挖石方	m <sup>3</sup>	1722.3	13.09	22545		
1-1-11-19换	装载质量10t以内自卸汽车运石1.5km	1000m <sup>3</sup> 天然密实方	1.7223	9064.04	15611	03.运输	实际运距(km): 1.5km;
1-1-9-10	斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机装软石	1000m <sup>3</sup> 天然密实方	1.7223	4030.66	6942	02.石方	
204	填方路基						
204-1	路基填筑(包括填前压实)						
204-1-a	利用土方	m <sup>3</sup>	1005.1	4.68	4704		
1-1-18-11	三、四级公路填方路基,自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m <sup>3</sup> 压实方	1.0051	4676.15	4700	01.土方	
209	挡土墙						
209-3	砌体挡土墙						
209-3-a	浆砌片(块)石	m <sup>3</sup>	174.66	421.91	73691		
1-4-16-5	浆砌片石挡土墙基础	10m <sup>3</sup> 实体	2.706	3873.98	10483	06.构造物 I	
1-4-16-7	浆砌片石挡土墙墙身	10m <sup>3</sup> 实体	14.76	4210.23	62143	06.构造物 I	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m <sup>2</sup>	0.205	1473.17	302	07.构造物 II	
4-1-3-3	斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖基坑≤1500m <sup>3</sup> 土方	1000m <sup>3</sup>	0.0352	21676.14	763	01.土方	
216	路基其他工程						
216-1	路基整修	m <sup>2</sup>	7620	1.25	9525		
1-1-20-2	人工整修路拱	1000m <sup>2</sup>	7.62	1246.46	9498	01.土方	
300	清单第300章路面						
302	垫层						
302-1	碎石垫层	m <sup>2</sup>					
302-1-a	厚100mm	m <sup>2</sup>	495	23.01	11390		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺碎石(压实厚度10cm)	1000m <sup>2</sup>	0.495	23008.08	11389	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;
302-2	砂砾找平层	m <sup>2</sup>					

编制：

复核：

### 表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 3 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
302-2-a	厚5mm	m <sup>2</sup>	7125	8.04	57285		
2-1-1-12换	路面垫层机械铺砂砾(压实厚度5cm)	1000m <sup>2</sup>	7.125	8035.79	57255	04.路面	实际厚度(cm):5cm;
312	水泥混凝土面板						
312-1	C25水泥混凝土面层						
312-1-a	厚180mm	m <sup>2</sup>	7620	106.39	810692		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m <sup>2</sup> 路面	7.62	106390.94	810699	04.路面	实际厚度(cm):18cm;普C30-32.5-4换普C25-32.5-4;[5509001]换[5509002];
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石						
313-1	路肩培土	m <sup>3</sup>	149	38.58	5748		
2-3-2-5	培路肩	100m <sup>3</sup>	1.49	3857.72	5748	04.路面	
400	清单第400章桥梁、涵洞						
419	圆管涵及倒虹吸管涵						
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵	m					
419-1-a	Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	90	349.54	31459		
1-3-5-11换	铺设混凝土排水管(Φ300mm以内)	100m	0.9	9572.22	8615	06.构筑物I	[5509001]换[5509002];[5509002]换[5509001];
4-7-25-1换	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m <sup>3</sup>	0.39	9741.03	3799	07.构筑物II	普C25-32.5-2换普C20-32.5-2;普C20-32.5-2换普C30-32.5-4;[5509001]换[5509002];
4-7-26-1换	安装桥涵缘(帽)石	10m <sup>3</sup> 构件	0.39	1305.13	509	07.构筑物II	[5509001]换[5509002];[5509002]换[5509001];
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m <sup>3</sup>	1.08	4050.93	4375	07.构筑物II	[5509001]换[5509002];[5509002]换[5509001];
4-5-2-4换	浆砌片石实体式台、墙	10m <sup>3</sup>	0.93	4360.22	4055	07.构筑物II	[5509001]换[5509002];[5509002]换[5509001];
4-5-2-7换	浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m <sup>3</sup>	1.2	4563.33	5476	07.构筑物II	[5509001]换[5509002];[5509002]换[5509001];
4-1-3-2	斗容量0.6m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖基坑≤1500m <sup>3</sup> 土方	1000m <sup>3</sup>	0.1872	21875	4095	01.土方	
1-1-7-2	夯土机夯实填土	1000m <sup>3</sup> 压实方	0.0519	10308.29	535	01.土方	
420	盖板涵、箱涵						
420-1	钢筋混凝土盖板涵	m	6.2	10327.9	64033		
420-1-a	3*3钢筋混凝土盖板涵	m	6.2	10327.9	64033		
4-1-3-3	斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖基坑≤1500m <sup>3</sup> 土方	1000m <sup>3</sup>	0.0455	21670.33	986	01.土方	
4-6-1-3换	实体式墩台混凝土基础(梁板式上部构造)	10m <sup>3</sup> 实体	1.934	5679.94	10985	07.构筑物II	片C15-32.5-8换普C25-32.5-4;[5509001]换[5509002];
4-6-2-2换	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m <sup>3</sup> 实体	2.46	8464.63	20823	07.构筑物II	普C20-32.5-4换普C25-32.5-4;[5509001]换[5509002];
4-6-3-1	混凝土墩、台帽非泵送	10m <sup>3</sup> 实体	0.673	8008.92	5390	07.构筑物II	
4-6-3-5	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t	0.267	5382.02	1437	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-6-8-1	现浇混凝土矩形板上部构造	10m <sup>3</sup> 实体	0.541	7541.59	4080	07.构筑物II	
4-6-8-4	现场加工现浇矩形板上部构造钢筋	1t	0.672	4866.07	3270	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m <sup>3</sup>	2.216	4360.11	9662	07.构筑物II	

编制：

复核：

### 表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三义车水道路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 3 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3	0.58	4051.72	2350	07. 构造物 II	
4-7-25-1	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m3	0.13	9461.54	1230	07. 构造物 II	
4-7-26-1	安装桥涵缘(帽)石	10m3构件	0.13	1307.69	170	07. 构造物 II	
4-9-1-3	板涵支架	100m2水平投影面积	0.186	8145.16	1515	07. 构造物 II	
4-11-11-1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3	6.178	345.58	2135	06. 构造物 I	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
11	计日工合计						
11.1	劳务						
11.2	材料						
11.3	施工机械						
12	暂列金额（不计日工总额）						
13	投标报价						

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程  
 分项编号：-a 工程名称：挖土方

单位：m<sup>3</sup>

数量：9759.4

单价：10.02

第1页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方						合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土1.5km									
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方									
	工 程 数 量			9.7594			8.7543									
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~5改									
	工、料、机名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	3.1	30.25	3063.23									30.25	3063.23
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1163.23	1.98	19.32	22477.81									19.32	22477.81
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	738.92				7.65	66.97	49485.76						66.97	49485.76
9999001	定额基价	元	1	2696	26307	26307	5808	50843	50843						77151	77151
<b>直接费</b>		<b>元</b>				25541.04			49485.76							75026.8
<b>措施费</b>		<b>I 元</b>		26307.32	2.837%	746.34	50843.25	2.744%	1395.14							2141.48
		<b>II 元</b>		26307.32	0.521%	137.06	50843.25	0.154%	78.3							215.36
<b>企业管理费</b>		<b>元</b>		26307.32	3.14%	826.05	50843.25	1.756%	892.81							1718.86
<b>规费</b>		<b>元</b>		6976.26	33.5%	2337.05	6780.75	33.5%	2271.55							4608.6
<b>利润</b>		<b>元</b>		28016.77	7.42%	2078.84	53209.5	7.42%	3948.15							6026.99
<b>税金</b>		<b>元</b>		31666.38	9%	2849.97	58071.71	9%	5226.45							8076.43
<b>金额合计</b>		<b>元</b>				34516.35			63298.16							97814.51

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程  
 分项编号：-b 工程名称：挖石方

单位：m<sup>3</sup>

数量：1722.3

单价：13.09

第2页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			自卸汽车运土、石方			挖掘机挖装土、石方						合 计			
	工程 细 目			装载质量10t以内自卸汽车运石1.5km			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机装软石									
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方									
	工 程 数 量			1.7223			1.7223									
	定 额 表 号			1~1~11~19改			1~1~9~10									
	工、料、机名称		单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)
1001001	人工	工日	101.25				3.4	5.86	592.9						5.86	592.9
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1163.23				2.28	3.93	4567.82						3.93	4567.82
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	738.92	9.59	16.52	12204.64									16.52	12204.64
9999001	定额基价	元	1	7281	12539	12539	3086	5315	5315						17854	17854
直接费		元				12204.64			5160.73							17365.36
措施费		I	元		12539.43	2.744%	344.08	5314.97	2.473%	131.44						475.52
		II	元		12539.43	0.154%	19.31	5314.97	0.47%	24.98						44.29
企业管理费		元		12539.43	1.756%	220.19	5314.97	3.159%	167.9							388.09
规费		元		1672.33	33.5%	560.23	1388.09	33.5%	465.01							1025.24
利润		元		13123.02	7.42%	973.73	5639.3	7.42%	418.44							1392.16
税金		元		14322.18	9%	1289	6368.49	9%	573.16							1862.16
金额合计		元				15611.18			6941.65							22552.83

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程  
 分项编号：-a                      工程名称：利用土方

单位：m<sup>3</sup>

数量：1005.1

单价：4.68

第3页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			填方路基									合 计				
	工程 细 目			三、四级公路填方路基，自身质量 10t以内振动压路机碾压土方													
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 压实方													
	工 程 数 量			1.0051													
	定 额 表 号			1~1~18~11													
	工、料、机名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)
1001001	人工	工日	101.25	2.1	2.11	213.71										2.11	213.71
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1155.95	1.47	1.48	1707.91										1.48	1707.91
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	876.45	1.79	1.8	1576.85										1.8	1576.85
9999001	定额基价	元	1	3588	3607	3607										3607	3607
	<b>直接费</b>					3498.47											3498.47
	<b>措施费</b>	I	元	3606.52	2.837%	102.32											102.32
		II	元	3606.52	0.521%	18.79											18.79
	<b>企业管理费</b>					113.24											113.25
	<b>规费</b>					293.87											293.87
	<b>利润</b>					284.99											284.99
	<b>税金</b>					388.05											388.05
	<b>金额合计</b>					4699.74											4699.74

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程  
 分项编号：-a 工程名称：浆砌片（块）石

单位：m3 数量：174.66 单价：421.91

第4页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			石砌挡土墙			石砌挡土墙			水泥砂浆勾缝及抹面			机械挖基坑土、石方			合 计		
	工程 细 目			浆砌片石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身			水泥砂浆抹面(厚2cm)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方					
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			100m2			1000m3					
	工 程 数 量			2.706			14.76			0.205			0.0352					
	定 额 表 号			1~4~16~5			1~4~16~7			4~11~6~17			4~1~3~3					
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	5.6	15.15	1534.3	6.8	100.37	10162.26	2.9	0.59	60.19	110.2	3.88	392.53	119.99	12149.28	
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02				2.7	39.85	239.91							39.85	239.91	
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6				0.1	1.48	6.79							1.48	6.79	
3005004	水	m3	3.5	7	18.94	66.3	7	103.32	361.62	15	3.08	10.76				125.34	438.68	
4003001	原木混合规格	m3	796.46				0.03	0.44	352.67							0.44	352.67	
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95				0.02	0.3	313.49							0.3	313.49	
5001013	PVC塑料管 (Φ50mm)Φ50mm	m	5.49				1.8	26.57	145.86							26.57	145.86	
5501003	黏土堆方	m3	11.65	0.03	0.08	0.95	0.18	2.66	30.95							2.74	31.9	
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	161.44	3.82	10.34	1668.79	3.89	57.42	9269.3	2.78	0.57	92				68.32	11030.1	
5505005	片石码方	m3	123.96	11.5	31.12	3857.51	11.5	169.74	21040.97							200.86	24898.48	
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	151.73				0.11	1.62	246.35							1.62	246.35	
5509001	32.5级水泥	t	387.05	0.93	2.52	975.09	0.95	14.07	5444.35	0.84	0.17	66.41				16.76	6485.86	
7801001	其他材料费	元	1	2.2	5.95	5.95	3.5	51.66	51.66							57.61	57.61	
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1023.37										2.66	0.09	95.77	0.09	95.77	
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	566.49	0.1	0.27	153.29	0.1	1.48	836.14							1.75	989.43	
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	127.6	0.15	0.41	51.79	0.15	2.21	282.51							2.62	334.3	
9999001	定额基价	元	1	2042	5526	5526	2287	33754	33754	849	174	174	14511	510	510	39964	39964	
<b>直接费</b>			<b>元</b>			8313.98			48784.83			229.37			488.57		57816.75	
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		1824.81	1.939%	35.38	11835.96	1.939%	229.5	63.18	2.223%	1.4	510.49	2.837%	14.48	280.78
			<b>II</b>	<b>元</b>		5525.55	1.201%	66.36	33754.27	1.201%	405.39	174.14	1.537%	2.68	510.49	0.521%	2.66	
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>		5525.56	4.167%	230.25	33754.27	4.167%	1406.54	174.14	5.397%	9.4	510.78	3.14%	16.04		1662.23
<b>规费</b>			<b>元</b>		1602.8	33.5%	536.94	10535.87	33.5%	3529.52	60.19	33.5%	20.17	411.71	33.5%	137.92		4224.54
<b>利润</b>			<b>元</b>		5857.55	7.42%	434.63	35795.7	7.42%	2656.04	187.61	7.42%	13.92	543.98	7.42%	40.36		3144.96
<b>税金</b>			<b>元</b>		9617.53	9%	865.58	57011.82	9%	5131.06	276.93	9%	24.92	700.06	9%	63.01		6084.57
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			10483.12			62142.88			301.86			763.06		73690.91	

编制：

复核：



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程  
 分项编号：-a 工程名称：厚100mm

单位：m<sup>2</sup>

数量：495.0

单价：23.01

第6页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面垫层									合 计			
	工程 细 目			路面垫层机械铺碎石(压实厚度10cm)												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>												
	工 程 数 量			0.495												
	定 额 表 号			2~1~1~15改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.5	0.25	25.06									0.25	25.06
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	151.73	124.46	61.61	9347.74									61.61	9347.74
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1155.95	0.27	0.13	154.49									0.13	154.49
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	570.46	0.23	0.11	64.95									0.11	64.95
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-	台班	730.73	0.44	0.22	159.15									0.22	159.15
8007043	容量10000L以内洒水车YGJ5170GSSJN	台班	1085.29	0.12	0.06	64.47									0.06	64.47
9999001	定额基价	元	1	10398	5147	5147									5147	5147
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				9815.85										9815.85
	<b>措施费</b>	<b>I 元</b>		481.64	2.804%	13.51										13.51
		<b>II 元</b>		5147.19	0.818%	42.1										42.1
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		5147.19	2.897%	149.11										149.11
	<b>规费</b>	<b>元</b>		91.72	33.5%	30.73										30.73
	<b>利润</b>	<b>元</b>		5351.91	7.42%	397.11										397.11
	<b>税金</b>	<b>元</b>		10448.41	9%	940.36										940.36
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				11388.77										11388.77

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：厚5mm

单位：m<sup>2</sup>

数量：7125.0

单价：8.04

第7页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面垫层									合 计				
	工程 细 目			路面垫层机械铺砂砾(压实厚度5cm)													
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>													
	工 程 数 量			7.125													
	定 额 表 号			2~1~1~12改													
	工、料、机名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)
1001001	人工	工日	101.25	0.5	3.56	360.7										3.56	360.7
5503007	砂砾堆方	m <sup>3</sup>	95.52	63.75	454.22	43386.98										454.22	43386.98
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1155.95	0.22	1.57	1811.95										1.57	1811.95
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	570.46	0.23	1.64	934.84										1.64	934.84
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-	台班	730.73	0.33	2.35	1718.13										2.35	1718.13
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1085.29	0.09	0.64	695.94										0.64	695.94
9999001	定额基价	元	1	3768	26849	26849										26849	26849
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				48908.54											48908.54
	<b>措施费</b>	<b>I 元</b>		5682.89	2.804%	159.35											159.35
		<b>II 元</b>		26849.48	0.818%	219.63											219.63
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		26849.48	2.897%	777.83											777.83
	<b>规费</b>	<b>元</b>		1147.04	33.5%	384.26											384.26
	<b>利润</b>	<b>元</b>		28006.29	7.42%	2078.07											2078.07
	<b>税金</b>	<b>元</b>		52527.68	9%	4727.49											4727.49
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				57255.16											57255.16

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程  
 分项编号：-a 工程名称：厚180mm

单位：m<sup>2</sup>

数量：7620.0

单价：106.39

第8页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土									合 计			
	工程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面												
	工 程 数 量			7.62												
	定 额 表 号			2~2~17~1改												
	工、料、机名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	159.6	1216.15	123135.39									1216.15	123135.39
2001001	HPB300钢筋	t	3484.96		0.03	106.22									0.03	106.22
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3274.34	0.05	0.37	1197.62									0.37	1197.62
3001001	石油沥青	t	3630	0.09	0.69	2517.11									0.69	2517.11
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.14	77.08									0.14	77.08
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.5	27	205.74	720.09									205.74	720.09
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m <sup>3</sup>	1061.95	0.07	0.53	566.44									0.53	566.44
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	161.44	88.13	671.54	108412.67									671.54	108412.67
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m <sup>3</sup>	151.73	152.39	1161.2	176188.35									1161.2	176188.35
5509002	42.5级水泥	t	428.64	61.51	468.68	200896.43									468.68	200896.43
7801001	其他材料费	元	1	257.4	1961.39	1961.39									1961.39	1961.39
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m×5m	台班	132.93	2.47	18.82	2501.93									18.82	2501.93
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	200.7	2.49	18.94	3801.92									18.94	3801.92
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	159.82	4.76	36.27	5796.86									36.27	5796.86
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1085.29	1.12	8.53	9262.3									8.53	9262.3
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	1722.88	1722.88									1722.88	1722.88
9999001	定额基价	元	1	64659	492704	492704									492704	492704
<b>直接费</b>			<b>元</b>			638864.69										638864.69
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		153511.03	2.804%									4304.45
			<b>II</b>	<b>元</b>		492704.27	0.818%									
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>		492704.27	2.897%										14273.64
<b>规费</b>			<b>元</b>		131495.64	33.5%										44051.04
<b>利润</b>			<b>元</b>		515312.68	7.42%										38236.2
<b>税金</b>			<b>元</b>		743760.34	9%										66938.43
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			810698.78										810698.78

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程  
 分项编号：313-1      工程名称：路肩培土

单位：m<sup>3</sup>

数量：149.0

单价：38.58

第9页共17页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽									合 计				
	工程 细 目			培路肩													
	定 额 单 位			100m <sup>3</sup>													
	工 程 数 量			1.49													
	定 额 表 号			2~3~2~5													
	工、料、机名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)
1001001	人工	工日	101.25	20.5	30.55	3092.68										30.55	3092.68
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	158.65	2.1	3.13	496.42										3.13	496.42
9999001	定额基价	元	1	2524	3761	3761										3761	3761
<b>直接费</b>			元			3589.1											3589.1
<b>措施费</b>			I	元		3761.39	2.804%	105.47									105.47
			II	元		3761.39	0.818%	30.77									
<b>企业管理费</b>			元		3761.39	2.897%	108.97										108.97
<b>规费</b>			元		3409.49	33.5%	1142.18										1142.18
<b>利润</b>			元		4006.59	7.42%	297.29										297.29
<b>税金</b>			元		5273.77	9%	474.64										474.64
<b>金额合计</b>			元			5748.41											5748.41

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵

单位：m

数量：90.0

单价：349.54

第 10 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			排水管铺设			预制小型构件			安装小型构件			浆砌片石			浆砌片石				
	工程 细 目			铺设混凝土排水管(Φ300mm以内)			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模			安装桥涵缘(帽)石			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙				
	定 额 单 位			100m			10m3			10m3构件			10m3			10m3				
	工 程 数 量			0.9			0.39			0.39			1.08			0.93				
	定 额 表 号			1~3~5~11改			4~7~25~1改			4~7~26~1改			4~5~2~1改			4~5~2~4改				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	6.5	5.85	592.31	24.2	9.44	955.6	6.7	2.61	264.57	6.6	7.13	721.71	7.8	7.25	734.47		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.6	0.56	3.36		
2003008	钢管无缝钢管	t	4867.26															18.11		
2009030	铁钉混合格	kg	4.6				22.2	8.66	39.83							0.1	0.09	0.43		
3005004	水	m3	3.5	1	0.9	3.15	16	6.24	21.84	1	0.39	1.37	4	4.32	15.12	8	7.44	26.04		
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合格	m3	1061.95				0.66	0.26	273.35							0.02	0.02	19.75		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	161.44	0.57	0.51	82.82	4.65	1.81	292.52	0.59	0.23	37.15	3.82	4.13	666.04	3.87	3.6	581.04		
5505005	片石码方	m3	123.96										11.5	12.42	1539.58	11.5	10.7	1325.75		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	151.73				8.38	3.27	496.06											
5509001	32.5级水泥	t	387.05	0.17	0.15	57.48				0.14	0.06	21.74	0.93	1.01	389.17	0.95	0.88	340.88		
5509002	42.5级水泥	t	428.64				4.06	1.58	678.88											
5511005	Φ300mm以内混凝土 排水管	m	63.72	101	90.9	5792.15														
7801001	其他材料费	元	1	81.6	73.44	73.44	25.2	9.83	9.83				1.2	1.3	1.3	2.7	2.51	2.51		
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	566.49										0.08	0.09	48.94	0.1	0.09	52.68		
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	127.6										0.15	0.16	20.67	0.15	0.14	17.8		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	695.78	0.42	0.38	263														
8099001	小型机具使用费	元	1	6.4	5.76	5.76	9.8	3.82	3.82											
9999001	定额基价	元	1	6665	5999	5999	6371	2485	2485	811	316	316	2127	2297	2297	2338	2174	2174		
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				6870.11			2771.72			324.82			3402.53			3122.82		
	<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>			897.15	1.939%	17.4	1006.89	2.223%	22.38	277.71	2.223%	6.17	830.45	2.223%	18.46	844.6	2.223%	18.78
		<b>II</b>	<b>元</b>			5998.52	1.201%	72.04	2484.53	1.537%	38.19	316.16	1.537%	4.86	2297.19	1.537%	35.31	2174.19	1.537%	33.42
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>			5998.52	4.167%	249.96	2484.53	5.397%	134.09	316.16	5.397%	17.06	2297.19	5.397%	123.98	2174.19	5.397%	117.34	
	<b>规费</b>	<b>元</b>			668.86	33.5%	224.07	955.6	33.5%	320.13	264.57	33.5%	88.63	746.86	33.5%	250.2	758.01	33.5%	253.93	
	<b>利润</b>	<b>元</b>			6337.91	7.42%	470.27	2679.19	7.42%	198.8	344.25	7.42%	25.54	2474.95	7.42%	183.64	2343.72	7.42%	173.9	
	<b>税金</b>	<b>元</b>			7903.84	9%	711.35	3485.3	9%	313.68	467.09	9%	42.04	4014.12	9%	361.27	3720.19	9%	334.82	
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				8615.2			3798.98			509.12			4375.39			4055.01		

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵

单位：m

数量：90.0

单价：349.54

第 11 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			浆砌片石			机械挖基坑土、石方			夯实填土			合 计				
	工程 细 目			浆砌片石锥坡、沟、槽、池			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			夯土机夯实填土							
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1000m3压实方							
	工 程 数 量			1.2			0.1872			0.0519							
	定 额 表 号			4~5~2~7改			4~1~3~2			1~1~7~2							
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	8.7	10.44	1057.05	111.8	20.93	2119.06	48.8	2.53	256.29				66.18	6701.05
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.56	3.36
2003008	钢管无缝钢管	t	4867.26														18.11
2009030	铁钉混合格	kg	4.6													8.75	40.25
3005004	水	m3	3.5	18	21.6	75.6										40.89	143.12
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95													0.28	293.1
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	161.44	4.13	4.96	800.1										15.24	2459.66
5505005	片石码方	m3	123.96	11.5	13.8	1710.65										36.92	4575.98
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	151.73													3.27	496.06
5509001	32.5级水泥	t	387.05	1.02	1.23	474.21										3.32	1283.48
5509002	42.5级水泥	t	428.64													1.58	678.86
5511005	Φ300mm以内混凝土 排水管	m	63.72													90.9	5792.15
7801001	其他材料费	元	1	1.2	1.44	1.44										88.52	88.52
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	811.53				3.25	0.61	493.73							0.61	493.73
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	566.49	0.08	0.1	54.38										0.28	156.01
8001095	蛙式夯土机 (200~620N·m)HW- 280	台班	25.72							70.42	3.65	93.95				3.65	93.95
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	127.6	0.15	0.18	22.97										0.48	61.44
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	695.78													0.38	263
8099001	小型机具使用费	元	1													9.58	9.58
9999001	定额基价	元	1	2443	2932	2932	14588	2731	2731	7291	378	378				19311	19311
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				4196.4			2612.79			350.44					23651.63
	<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>		1190.55	2.223%	26.47	2730.79	2.837%	77.47	378.16	2.837%	10.73				197.87
		<b>II</b>	<b>元</b>		2931.69	1.537%	45.06	2730.79	0.521%	14.23	378.16	0.521%	1.97				245.07
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>			2931.69	5.397%	158.22	2730.79	3.14%	85.75	378.38	3.14%	11.88				898.28
	<b>规费</b>	<b>元</b>			1084.99	33.5%	363.47	2242.26	33.5%	751.16	256.44	33.5%	85.91				2337.49
	<b>利润</b>	<b>元</b>			3161.44	7.42%	234.58	2908.23	7.42%	215.79	402.96	7.42%	29.9				1532.43
	<b>税金</b>	<b>元</b>			5024.2	9%	452.18	3757.19	9%	338.15	490.83	9%	44.18				2597.65
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				5476.38			4095.33			535.01					31460.41

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：3\*3钢筋混凝土盖板涵

单位：m

数量：6.2

单价：10327.9

第 12 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			机械挖基坑土、石方			基础、承台及支撑梁			实体式墩台			混凝土			钢筋		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			实体式墩台混凝土基础(梁板式上部构造)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			混凝土墩、台帽非泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋		
	定 额 单 位			1000m3			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.0455			1.934			2.46			0.673			0.267		
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~6~1~3改			4~6~2~2改			4~6~3~1			4~6~3~5		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	110.2	5.01	507.68	5.5	10.64	1077	15.4	37.88	3835.76	12.4	8.35	844.95	6.9	1.84	186.53
2001001	HPB300钢筋	t	3484.96													0.17	0.05	158.18
2001002	HRB400钢筋	t	3307.97													0.86	0.23	755.16
2001019	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径	t	6500								0.01	63.96						
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02							0.55	1.35	8.15						
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													2.86	0.76	4.6
2003008	钢管无缝钢管	t	4867.26							0.02	0.04	179.6						
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4420				0.02	0.03	145.32	0.06	0.14	608.9	0.05	0.03	145.76			
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													2.23	0.6	3.22
2009013	螺栓混合格	kg	7.5				0.4	0.77	5.8	8.51	20.93	157.01	5.91	3.98	29.83			
2009028	铁件铁件	kg	5.49				3.5	6.77	37.16	5.02	12.35	67.8	3.48	2.34	12.86			
2009030	铁钉混合格	kg	4.6							0.46	1.13	5.21						
3005004	水	m3	3.5				12	23.21	81.23	12	29.52	103.32	12	8.08	28.27			
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合格	m3	1061.95							0.06	0.15	156.74						
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	161.44				4.9	9.47	1528.65	4.9	12.04	1944.41	4.69	3.16	509.56			
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	151.73				8.47	16.37	2484.31	8.47	20.83	3159.98	8.47	5.7	864.91			
5509001	32.5级水泥	t	387.05										3.85	2.59	1001.56			
5509002	42.5级水泥	t	428.64				3.42	6.61	2832.66	3.42	8.41	3603.07						
7801001	其他材料费	元	1				15.7	30.36	30.36	98.9	243.29	243.29	86.2	58.01	58.01			
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1023.37	2.66	0.12	123.86												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1336.41				0.17	0.33	439.38	0.45	1.11	1479.41	0.66	0.44	593.61			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	158.65													0.32	0.09	13.56
8099001	小型机具使用费	元	1				9	17.41	17.41	11.8	29.03	29.03	11.4	7.67	7.67	18.8	5.02	5.02
9999001	定额基价	元	1	14511	660	660	3398	6572	6572	5374	13219	13219	4991	3359	3359	4181	1116	1116

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：3\*3钢筋混凝土盖板涵

单位：m

数量：6.2

单价：10327.9

第 13 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			机械挖基坑土、石方			基础、承台及支撑梁			实体式墩台			混凝土			钢筋			
	工 程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖基坑 ≤1500m <sup>3</sup> 土方			实体式墩台混凝土基础(梁板式上部构造)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			混凝土墩、台帽非泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋			
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup>			10m <sup>3</sup> 实体			10m <sup>3</sup> 实体			10m <sup>3</sup> 实体			1t			
	工 程 数 量			0.0455			1.934			2.46			0.673			0.267			
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~6~1~3改			4~6~2~2改			4~6~3~1			4~6~3~5			
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	
<b>直接费</b>			元		631.54			8679.29			15645.63			4096.99			1126.26		
<b>措施费</b>			元		660.25	2.837%	18.73	1593.79	2.223%	35.43	5556.63	2.223%	123.52	1496.99	2.223%	33.28	216.56	0.351%	0.76
			元		660.25	0.521%	3.44	6571.62	1.537%	101.01	13219.39	1.537%	203.18	3358.95	1.537%	51.63	1116.37	0.564%	6.3
<b>企业管理费</b>			元		660.25	3.14%	20.73	6571.62	5.397%	354.67	13219.39	5.397%	713.45	3358.95	5.397%	181.28	1116.37	2.999%	33.48
<b>规费</b>			元		532.19	33.5%	178.28	1143.57	33.5%	383.1	4059.92	33.5%	1360.07	934.9	33.5%	313.19	195.19	33.5%	65.39
<b>利润</b>			元		703.15	7.42%	52.17	7062.72	7.42%	524.05	14259.54	7.42%	1058.06	3625.13	7.42%	268.99	1156.9	7.42%	85.84
<b>税金</b>			元		904.9	9%	81.44	10077.54	9%	906.98	19103.91	9%	1719.35	4945.36	9%	445.08	1318.02	9%	118.62
<b>金额合计</b>			元		986.34			10984.52			20823.27			5390.44			1436.65		

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：3\*3钢筋混凝土盖板涵

单位：m

数量：6.2

单价：10327.9

第 14 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇板上部构造			现浇板上部构造			浆砌片石			浆砌片石			预制小型构件		
	工程 细 目			现浇混凝土矩形板上部构造			现场加工现浇矩形板上部构造钢筋			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石基础、护底、截水墙			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3			10m3			10m3		
	工 程 数 量			0.541			0.672			2.216			0.58			0.13		
	定 额 表 号			4~6~8~1			4~6~8~4			4~5~2~4			4~5~2~1			4~7~25~1		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11	5.95	602.54	4.1	2.76	278.96	7.8	17.28	1750.09	6.6	3.83	387.59	24.2	3.15	318.53
2001001	HPB300钢筋	t	3484.96			1.89	0.17	0.11	400.46									
2001002	HRB400钢筋	t	3307.97				0.85	0.57	1898.4									
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02							0.6	1.33	8						
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02				2.32	1.56	9.39									
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3274.34			7.09												
2003008	钢管无缝钢管	t	4867.26			7.9				0.01	43.14							
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4420	0.09	0.05	210.43												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4				0.74	0.5	2.69									
2009028	铁件铁件	kg	5.49	0.4	0.22	1.19												
2009030	铁钉混合格	kg	4.6							0.1	0.22	1.02				22.2	2.89	13.28
3005004	水	m3	3.5	15	8.12	28.4				8	17.73	62.05	4	2.32	8.12	16	2.08	7.28
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合格	m3	1061.95							0.02	0.04	47.07				0.66	0.09	91.12
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	5.31	7	3.79	20.11												
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	161.44	4.69	2.54	409.62				3.87	8.58	1384.5	3.82	2.22	357.69	4.85	0.63	101.79
5505005	片石码方	m3	123.96							11.5	25.48	3159	11.5	6.67	826.81			
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	151.73													8.08	1.05	159.38
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	151.73	8.47	4.58	695.27												
5509001	32.5级水泥	t	387.05	3.85	2.08	805.12				0.95	2.1	812.24	0.93	0.54	209	3.97	0.52	199.76
7801001	其他材料费	元	1	67.9	36.73	36.73				2.7	5.98	5.98	1.2	0.7	0.7	25.2	3.28	3.28
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	566.49							0.1	0.22	125.53	0.08	0.05	26.29			
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	127.6							0.15	0.33	42.41	0.15	0.09	11.1			
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	830.55	0.23	0.12	103.35												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1336.41	0.26	0.14	187.98												
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	158.65				0.13	0.09	13.86									
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	6.17	6.17	12.9	8.67	8.67							9.8	1.27	1.27
9999001	定额基价	元	1	4691	2538	2538	3832	2575	2575	2338	5181	5181	2127	1234	1234	6107	794	794

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：3\*3钢筋混凝土盖板涵

单位：m

数量：6.2

单价：10327.9

第 15 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇板上部构造			现浇板上部构造			浆砌片石			浆砌片石			预制小型构件		
	工 程 细 目			现浇混凝土矩形板上部构造			现场加工现浇矩形板上部构造钢筋			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石基础、护底、截水墙			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3			10m3			10m3		
	工 程 数 量			0.541			0.672			2.216			0.58			0.13		
	定 额 表 号			4~6~8~1			4~6~8~4			4~5~2~4			4~5~2~1			4~7~25~1		
	工、料、机名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)
<b>直接费</b>			元		3123.77			2612.43			7441.04			1827.29			895.68	
<b>措施费</b>	I	元	934.94	2.223%	20.78	317.59	0.351%	1.11	2012.51	2.223%	44.74	445.98	2.223%	9.91	335.63	2.223%	7.46	
	II	元	2537.9	1.537%	39.01	2574.85	0.564%	14.52	5180.64	1.537%	79.63	1233.68	1.537%	18.96	793.9	1.537%	12.2	
<b>企业管理费</b>			元	2537.9	5.397%	136.97	2574.85	2.999%	77.22	5180.64	5.397%	279.6	1233.68	5.397%	66.58	793.9	5.397%	42.85
<b>规费</b>			元	656.22	33.5%	219.83	287.81	33.5%	96.42	1806.18	33.5%	605.07	401.09	33.5%	134.37	318.53	33.5%	106.71
<b>利润</b>			元	2734.66	7.42%	202.91	2667.71	7.42%	197.94	5584.61	7.42%	414.38	1329.14	7.42%	98.62	856.42	7.42%	63.55
<b>税金</b>			元	3743.28	9%	336.9	2999.64	9%	269.97	8864.44	9%	797.8	2155.73	9%	194.02	1128.44	9%	101.56
<b>金额合计</b>			元		4080.17			3269.62			9662.25			2349.75			1230	

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：3\*3钢筋混凝土盖板涵

单位：m

数量：6.2

单价：10327.9

第 16 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			安装小型构件			涵洞拱盔、支架			混凝土搅拌机拌和			合 计				
	工程 细 目			安装桥涵缘(帽)石			板涵支架			容量250L以内混凝土搅拌机拌和							
	定 额 单 位			10m3构件			100m2水平投影面积			10m3							
	工 程 数 量			0.13			0.186			6.178							
	定 额 表 号			4~7~26~1			4~9~1~3			4~11~11~1							
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	6.7	0.87	88.19	23.5	4.37	442.56	1.7	10.5	1063.39				112.43	11383.76
2001001	HPB300钢筋	t	3484.96													0.16	560.53
2001002	HRB400钢筋	t	3307.97													0.8	2653.56
2001019	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径	t	6500													0.01	63.96
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													2.68	16.15
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													2.32	13.98
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3274.34														7.09
2003008	钢管无缝钢管	t	4867.26													0.05	230.64
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4420													0.25	1110.41
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													1.09	5.9
2009013	螺栓混合规格	kg	7.5													25.69	192.64
2009028	铁件铁件	kg	5.49				64.3	11.96	65.66							33.64	184.66
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6													4.24	19.5
3005004	水	m3	3.5	1	0.13	0.46										91.18	319.12
4003001	原木混合规格	m3	796.46				2.31	0.43	342.21							0.43	342.21
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	1061.95				0.88	0.16	173.82							0.44	468.74
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	5.31													3.79	20.11
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	161.44	0.59	0.08	12.38										38.71	6248.6
5505005	片石码方	m3	123.96													32.15	3985.81
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	151.73													1.05	159.38
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	151.73													47.48	7204.47
5509001	32.5级水泥	t	387.05	0.14	0.02	7.25										7.84	3034.93
5509002	42.5级水泥	t	428.64													15.01	6435.73
7801001	其他材料费	元	1													378.36	378.36
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1023.37													0.12	123.86
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	566.49													0.27	151.82

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

分项编号：-a

工程名称：3\*3钢筋混凝土盖板涵

单位：m

数量：6.2

单价：10327.9

第 17 页共 17 页

21-2表

代 号	工程 项 目			安装小型构件			涵洞拱盔、支架			混凝土搅拌机拌和			合 计			
	工程 细 目			安装桥涵缘(帽)石			板涵支架			容量250L以内混凝土搅拌机拌和						
	定 额 单 位			10m3构件			100m2水平投影面积			10m3						
	工 程 数 量			0.13			0.186			6.178						
	定 额 表 号			4~7~26~1			4~9~1~3			4~11~11~1						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	159.82						0.27	1.67	266.59				1.67	266.59
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	127.6												0.42	53.52
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	830.55												0.12	103.35
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1336.41												2.02	2700.38
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	122.65			0.26	0.05	5.93							0.05	5.93
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	158.65												0.17	27.41
8099001	小型机具使用费	元	1			9	1.67	1.67							76.91	76.91
9999001	定额基价	元	1	811	105	105	7121	1324	1324	229	1413	1413			40090	40090
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				108.27			1031.86			1329.98				48550.01
	<b>措施费</b>	<b>I 元</b>		92.57	2.223%	2.06	472.7	2.223%	10.51	1412.9	1.939%	27.4				335.7
		<b>II 元</b>		105.39	1.537%	1.62	1324.46	1.537%	20.36	1412.9	1.201%	16.97				568.82
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		105.39	5.397%	5.69	1324.46	5.397%	71.48	1412.9	4.167%	58.88				2042.88
	<b>规费</b>	<b>元</b>		88.19	33.5%	29.54	447.46	33.5%	149.9	1232.28	33.5%	412.81				4054.68
	<b>利润</b>	<b>元</b>		114.74	7.42%	8.51	1426.81	7.42%	105.87	1516.13	7.42%	112.5				3193.4
	<b>税金</b>	<b>元</b>		155.69	9%	14.01	1389.97	9%	125.1	1958.52	9%	176.27				5287.09
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				169.71			1515.07			2134.79				64032.57

编制：

复核：

### 表A.0.3-3材料预算单价计算表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉车水道路硬化工程

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
2001001	HPB300钢筋	t	3407.08	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	1.77*44.0*1*1	77.88	3484.96					3484.96
2001002	HRB400钢筋	t	3230.09	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	1.77*44.0*1*1	77.88	3307.97					3307.97
5503005	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	135.92	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.58*44.0*1*1	25.52	161.44					161.44
5503007	砂砾	m <sup>3</sup>	70	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.58*44.0*1*1	25.52	95.52					95.52
5505005	片石	m <sup>3</sup>	106.8	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.39*44.0*1*1	17.16	123.96					123.96
5505012	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	126.21	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.58*44.0*1*1	25.52	151.73					151.73
5505013	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	126.21	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.58*44.0*1*1	25.52	151.73					151.73
5505015	碎石(8cm)	m <sup>3</sup>	126.21	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.58*44.0*1*1	25.52	151.73					151.73
5505016	碎石	m <sup>3</sup>	126.21	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.58*44.0*1*1	25.52	151.73					151.73
5509001	32.5级水泥	t	365.49	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.49*44.0*1*1	21.56	387.05					387.05
5509002	42.5级水泥	t	407.08	资源县—工地	汽车、1.0、44.0	1	0.49*44.0*1*1	21.56	428.64					428.64

编制：

复核：

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

编制范围：资源县梅溪镇咸水洞马家至三叉水道路硬化工程

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计
				调整系数:		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		101.25元/工日		一元/kg		一元/kg		7.15元/kg		一元/t		0.61元/kw.h		一元/m3		一元/kg			
定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
1	8001025	斗容量0.6m³履带式单斗挖掘机	811.53	341.26	341.26	2	202.5					37.45	267.77										470.27
2	8001027	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机	1163.23	425.12	425.12	2	202.5					74.91	535.61										738.11
3	8001035	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机	1023.37	358.34	358.34	2	202.5					64.69	462.53										665.03
4	8001045	斗容量1.0m³轮胎式装载机	566.49	114.16	114.16	1	101.25					49.03	350.56									0.52	452.33
5	8001058	功率120kW以内平地机	1155.95	365.13	365.13	2	202.5					82.13	587.23									1.09	790.82
6	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	570.46	183.21	183.21	1	101.25					40	286										387.25
7	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	730.73	206.2	206.2	1	101.25					59.2	423.28										524.53
8	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	158.65	34.52	34.52	1	101.25					3.2	22.88										124.13
9	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	876.45	250.67	250.67	2	202.5					59.2	423.28										625.78
10	8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)	25.72	15.14	15.14											17.34	10.58						10.58
11	8003079	混凝土电动真空吸水机组	132.93	21.57	21.57	1	101.25									16.58	10.11						111.36
12	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	200.70	87.89	87.89	1	101.25									18.95	11.56						112.81
13	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	159.82	25.51	25.51	1	101.25									54.2	33.06						134.31
14	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	127.60	13.23	13.23	1	101.25									21.51	13.12						114.37
15	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	738.92	241.33	241.33	1	101.25					55.32	395.54									0.8	497.59
16	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1085.29	605.76	605.76	1	101.25					52.8	377.52									0.76	479.53
17	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	695.78	288.76	288.76	2	202.5					28.5	203.78									0.74	407.02
18	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	830.55	408.05	408.05	2	202.5					30.59	218.72									1.28	422.5
19	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1336.41	841.18	841.18	2	202.5					40.65	290.65									2.08	495.23
20	8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机	122.65	5.56	5.56	1	101.25									25.96	15.84						117.09
21	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	158.65	5.17	5.17	1	101.25									85.62	52.23						153.48

编制:

复核: