

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至  
坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
一阶段施工图设计

第一册 共一册

路线长度：1.560公里

工程编号：24-C2000393



中大设计集团有限公司  
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.



二〇二六年二月

# 车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至 坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目 一阶段施工图设计

第一册 共一册

路线长度：1.945公里

资质等级	公路行业（公路）专业甲级	总经理	王保平	王保平
证书编号	A161012802	总工程师	钟院	钟院
工程编号	24-G2000393	技术负责	杨都	杨都
版次	第1版	项目负责	孟令兵	孟令兵



中大设计集团有限公司  
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.



二〇二六年二月

## 企业资质

公路专业甲级	交通工程乙级
岩土工程甲级	风景园林甲级
工程测量甲级	城乡规划甲级
土地规划乙级	市政行业乙级
工程咨询乙级	水利行业丙级
水文地质乙级	环境工程乙级
农业工程乙级	建筑工程乙级
压力管道（GB2、GC2）	测绘乙级



地址：西安市高新区泰维智链中心一期B座2层  
邮编：710000  
电话：029-81124625  
网址：<http://www.zded.com.cn/>



统一社会信用代码  
91610000797942467L

# 营业执照

(副本)<sup>(10-1)</sup>

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 中大设计集团有限公司

注册资本 伍仟万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2007年04月02日

法定代表人 王保平

住所

陕西省西安市高新区丈八街办唐延南路8号  
泰维智链中心一期B座2层205室

经营范围

一般项目：工程管理服务；规划设计管理；工业设计服务；信息技术咨询服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；采购代理服务；政府采购代理服务；自然生态系统保护管理；农业专业及辅助性活动；森林防火服务；林业专业及辅助性活动；人工造林；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；土地调查评估服务；水利相关咨询服务；水文服务；水污染治理；水环境污染防治服务；大气环境污染污染防治服务。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)  
许可项目：国土空间规划编制；测绘服务；建设工程勘察；建设工程设计；特种设备设计；安全评价业务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘察；地质灾害治理工程设计；矿产资源勘查；文物保护工程勘察；文物保护工程设计。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)



登记机关

2024年07月02日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 工程设计 资质证书

证书编号：A161012802  
有效期至：至2025年08月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



企业名称：中大设计集团有限公司  
经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)  
资质等级：公路行业(公路)专业甲级；公路行业(交通工程)专业乙级；风景园林工程设计专项甲级。  
\*\*\*\*\*

发证机关  
2023年12月22日  
No.AZ 0107896

## 工程勘察 资质证书

证书编号：B161012802  
有效期至：至2028年12月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



企业名称：中大设计集团有限公司  
经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)  
资质等级：工程勘察专业类(工程测量、岩土工程(勘察))甲级。  
可承担本专业资质范围内各类建设工程项目的工程勘察业务，其规模不受限制。\*\*\*\*\*

发证机关  
2023年12月22日  
No.BZ 0017461



第一篇

# 总体设计

# 第一篇 总说明

## 一、测设标准

车田苗族乡粗石村坪水头产业道路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 1.945km。参照交通部现行规范四级公路标准进行测设任务。

(一)、采用的主要技术指标如下：

计算行车速度：20km/h；

路基宽度：4.5m。

路面类型及宽度：18cm 水泥混凝土路面，宽度为 3.5m。

汽车荷载：公路—II 级

设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25。

(二)、设计规范

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

D40—2011)；

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

## 二、路线起讫点、中间控制点、全长、所经主要河流、村镇及工程概况

车田苗族乡粗石村坪水头产业道路，位于广西东北部资源县境内。路线一起点桩号(K0+000)，终点桩号(K1+560)，路线一起点桩号(K0+000)，终点桩号(K0+385)，全长 1.945 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

水泥在资源县城购买，砂、石等地材也在资源县购买。

##### （二）水

沿线取水比较方便。

##### （三）电

公路沿线附近有农用高压线，与有关部门协商即可使用。

#### 五、与周围环境和自然景观相协调情况

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

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

#### 六、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，详见各篇设计说明和图表。

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

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

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

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

SI-3 第 1 页 共 1 页

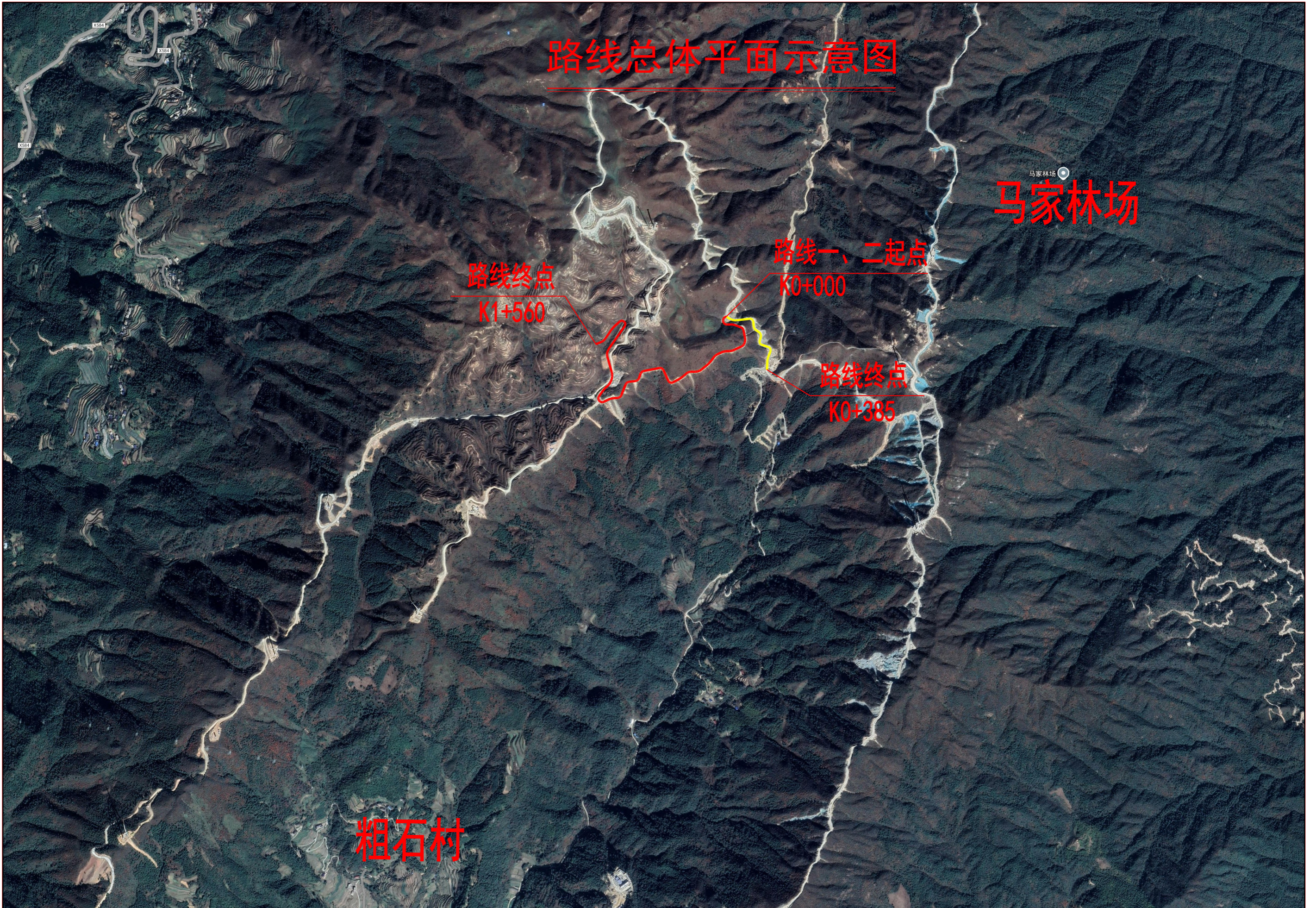
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	<b>一、基本指标</b>			
	公路等级	级	四级公路	
	计算行车速度	km/h	20	
	交通量	辆/昼夜		远景交通量
	占用土地	亩		
	拆迁建筑物	m <sup>2</sup>		
	预算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	<b>二、路线</b>			
	路线总长	km	1.945	
	路线增长系数		2.667	
	平均每公里交点个数	个	17.949	
	平曲线最小半径	m	15.000	
		个	2	
	平曲线占线路总长	%	45.378	
	直线最大长度	m	123.126	
	最大纵坡	%		
		处		
	最短坡长	m	200.000	
	竖曲线占路线总长	%	10.198	
	平均每公里纵坡变坡次数	次	3.205	
	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个	800.000/2	
	凹型	m/个	700.000/2	

编制：姚朋军

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3.5m	Km	1.945	
	土石方数量			
	(1) 土方	1000m <sup>3</sup>		
	(2) 石方	1000m <sup>3</sup>		
	路面结构类型及宽度			
	碎石垫层	1000m <sup>2</sup>	7.018	
	水泥混凝土路面宽度3.5m,	1000m <sup>2</sup>	7.018	
	培土路肩			
	路肩宽度0.5*2m	1000 <sup>m3</sup>		
	路基整修	1000m <sup>2</sup>	7.018	
	<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	30/6	
	平均每公里新建涵洞个数	道	3.846	

复核：冯碧芳

# 路线总体平面示意图



马家林场

路线终点  
K1+560

路线一、二起点  
K0+000

路线终点  
K0+385

粗石村

# 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

车田苗族乡粗石村坪水头产业道路，位于广西东北部资源县境内。路线一起点桩号（K0+000），终点桩号（K1+560），路线一起点桩号（K0+000），终点桩号（K0+385），全长 1.945 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。

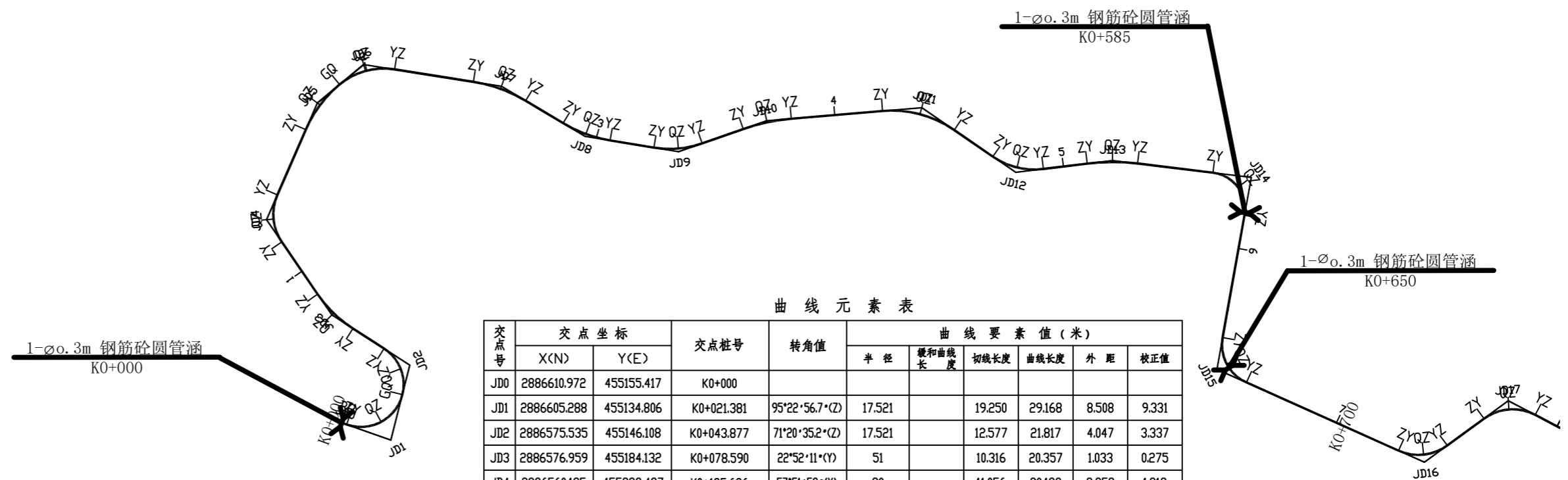
本路段共设平面交点 35 个，平均每公里 17.995 个，最小平曲线半径 15m/5 处，平曲线占路线总长的 45.378%，最大直线长度 123.126m。

#### 2、纵断面设计

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

### 二、施工应注意的问题

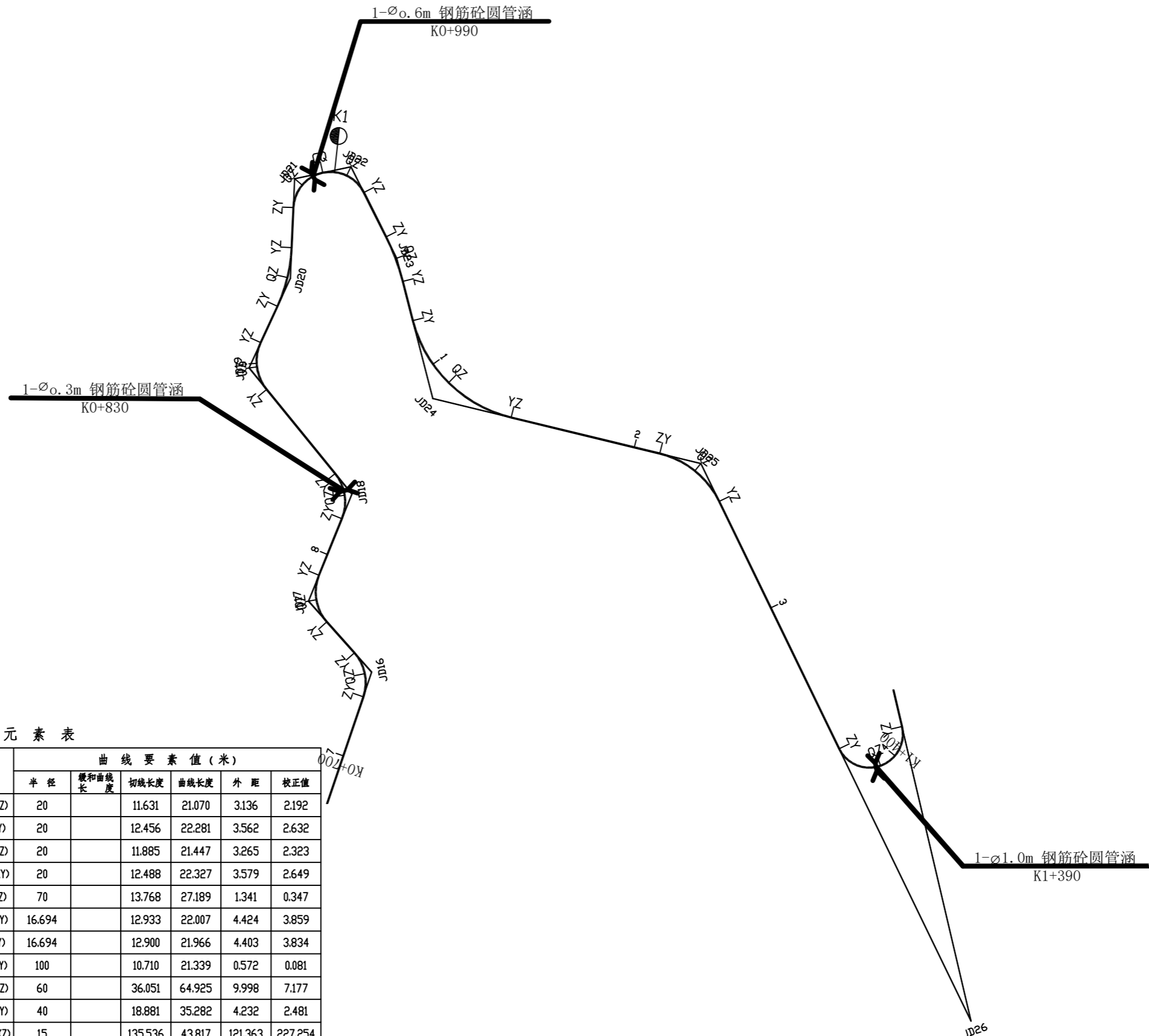
1、对影响现有公路水利灌溉的工程，施工时应合理安排，尽量减少对地方交通和农田灌溉的干扰。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2886610.972	455155.417	K0+000							
JD1	2886605.288	455134.806	K0+021.381	95°22'56.7"(Z)	17.521		19.250	29.168	8.508	9.331
JD2	2886575.535	455146.108	K0+043.877	71°20'35.2"(Z)	17.521		12.577	21.817	4.047	3.337
JD3	2886576.959	455184.132	K0+078.590	22°52'11"(Y)	51		10.316	20.357	1.033	0.275
JD4	2886560.195	455228.437	K0+125.686	57°51'58"(Y)	20		11.056	20.199	2.852	1.912
JD5	2886509.072	455238.753	K0+175.926	26°41'32.2"(Y)	50		11.862	23.293	1.388	0.431
JD6	2886485.221	455232.235	K0+200.221	48°46'45.6"(Y)	28.371		12.864	24.154	2.780	1.573
JD7	2886460.185	455180.758	K0+255.890	21°55'29.9"(Y)	60		11.622	22.960	1.115	0.284
JD8	2886457.390	455140.913	K0+295.549	21°31'38.1"(Z)	55		10.456	20.665	0.985	0.247
JD9	2886440.634	455105.843	K0+334.170	28°41'48.8"(Z)	40		10.232	20.034	1.288	0.430
JD10	2886409.571	455083.470	K0+372.022	14°27'03.8"(Y)	80		10.143	20.177	0.640	0.108
JD11	2886368.671	455034.353	K0+435.830	39°28'25.2"(Y)	45		16.145	31.003	2.809	1.287
JD12	2886368.417	454987.550	K0+481.346	41°39'27.3"(Z)	30		11.413	21.812	2.098	1.015
JD13	2886341.716	454957.863	K0+520.260	13°57'14.7"(Y)	85		10.402	20.701	0.634	0.103
JD14	2886314.738	454907.156	K0+577.594	93°12'30.1"(Y)	15		15.864	24.402	6.833	7.327
JD15	2886387.410	454873.567	K0+650.326	75°56'10.9"(Z)	17		13.267	22.531	4.564	4.003

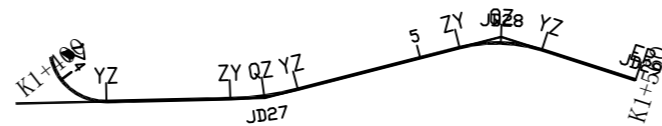
比例: 1:2000



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD16	2886370.035	454781.988	K0+739.537	60°21'39.3"(Z)	20		11.631	21.070	3.136	2.192
JD17	2886329.619	454768.153	K0+780.063	63°49'52"(Y)	20		12.456	22.281	3.562	2.632
JD18	2886323.075	454716.870	K0+829.130	61°26'30.2"(Z)	20		11.885	21.447	3.265	2.323
JD19	2886255.134	454690.400	K0+899.723	63°57'42.9"(Y)	20		12.488	22.327	3.579	2.649
JD20	2886251.469	454646.313	K0+941.313	22°15'17.1"(Z)	70		13.768	27.189	1.341	0.347
JD21	2886231.201	454606.547	K0+985.598	75°31'50.7"(Y)	16.694		12.933	22.007	4.424	3.859
JD22	2886250.556	454589.438	K1+007.572	75°23'20"(Y)	16.694		12.900	21.966	4.403	3.834
JD23	2886288.583	454615.003	K1+049.559	12°13'34.3"(Y)	100		10.710	21.339	0.572	0.081
JD24	2886333.579	454661.825	K1+114.416	61°59'55.4"(Z)	60		36.051	64.925	9.998	7.177
JD25	2886452.309	454628.094	K1+230.668	50°32'16.8"(Y)	40		18.881	35.282	4.232	2.481
JD26	2886680.550	454786.006	K1+505.730	167°22'09.6"(Z)	15		135.536	43.817	121.363	227.254

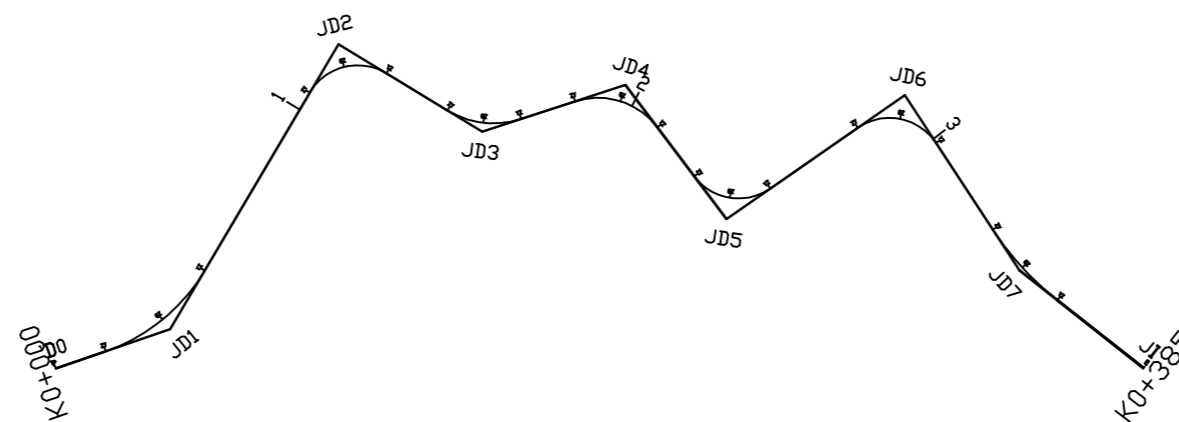
比例: 1: 2000



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD26	2886680.550	454786.006	K1+505.730	167°22'09.6"(Z)	15		135.536	43.817	121.363	227.254
JD27	2886559.692	454654.994	K1+456.720	13°12'44.2"(Z)	80		9.265	18.448	0.535	0.082
JD28	2886505.139	454618.063	K1+522.516	32°15'57.1"(Y)	40		11.570	22.526	1.640	0.615
JD29	2886489.863	454583.161	K1+560							

比例: 1: 2000



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)						曲线要素值(米)				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	2831156.980	518866.323	K0+000												
JD1	2831138.847	518893.536	K0+032.700	40°20'06.1"(Z)	50		18.364	35.199	3.266	1.530	K0+014.336	K0+014.336	K0+031.936	K0+049.535	K0+049.535
JD2	2831149.200	518982.232	K0+120.470	90°38'50.7"(Y)	15		15.170	23.731	6.334	6.609	K0+105.299	K0+105.299	K0+117.165	K0+129.031	K0+129.031
JD3	2831104.013	518986.990	K0+159.297	49°15'33.6"(Z)	24		11.003	20.634	2.402	1.372	K0+148.293	K0+148.293	K0+158.610	K0+168.927	K0+168.927
JD4	2831080.891	519020.345	K0+198.510	71°00'06"(Y)	20		14.266	24.784	4.567	3.748	K0+184.243	K0+184.243	K0+196.636	K0+209.028	K0+209.028
JD5	2831037.360	519008.083	K0+239.986	87°42'45.1"(Z)	15		14.413	22.963	5.802	5.862	K0+225.573	K0+225.573	K0+237.055	K0+248.536	K0+248.536
JD6	2831019.232	519063.812	K0+292.728	91°28'55.7"(Y)	15		15.393	23.950	6.493	6.836	K0+277.334	K0+277.334	K0+289.309	K0+301.284	K0+301.284
JD7	2830966.052	519044.978	K0+342.308	18°33'55.4"(Z)	80		13.076	25.922	1.062	0.229	K0+329.232	K0+329.232	K0+342.193	K0+355.154	K0+355.154
JD8	2830923.136	519044.277	K0+385												

比例: 1: 2000

## 直线、曲线及转角表

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目（路线一）

第 1 页 共 2 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	K0+000														
		21.380849	2.1312084												
JD1	K0+021.381			95° 22' 56.7" (Z)	17.52	19.25		29.17	8.51		K0+002.131	K0+016.715	K0+031.299		
		31.826734	0												
JD2	K0+043.877			71° 20' 35.2" (Z)	17.52	12.58		21.82	4.05		K0+031.299	K0+042.208	K0+053.116		
		38.050483	15.157689												
JD3	K0+078.590			22° 52' 11" (Y)	51.00	10.32		20.36	1.03		K0+068.274	K0+078.452	K0+088.631		
		47.370445	25.99909												
JD4	K0+125.686			57° 51' 58" (Y)	20.00	11.06		20.20	2.85		K0+114.630	K0+124.729	K0+134.829		
		52.152906	29.235225												
JD5	K0+175.926			26° 41' 32.2" (Y)	50.00	11.86		23.29	1.39		K0+164.064	K0+175.711	K0+187.358		
		24.725665	0												
JD6	K0+200.221			48° 46' 45.6" (Y)	28.37	12.86		24.15	2.78		K0+187.358	K0+199.435	K0+211.512		
		57.242063	32.756363												
JD7	K0+255.890			21° 55' 29.9" (Y)	60.00	11.62		22.96	1.12		K0+244.268	K0+255.748	K0+267.228		
		39.942876	17.865191												
JD8	K0+295.549			21° 31' 38.1" (Z)	55.00	10.46		20.66	0.99		K0+285.093	K0+295.426	K0+305.758		
		38.867283	18.17976												
JD9	K0+334.170			28° 41' 48.8" (Z)	40.00	10.23		20.03	1.29		K0+323.938	K0+333.955	K0+343.972		
		38.281647	17.907179												
JD10	K0+372.022			14° 27' 03.8" (Y)	80.00	10.14		20.18	0.64		K0+361.879	K0+371.968	K0+382.057		
		63.915714	37.628171												
JD11	K0+435.830			39° 28' 25.2" (Y)	45.00	16.14		31.00	2.81		K0+419.685	K0+435.186	K0+450.687		
		46.80408	19.245916												
JD12	K0+481.346			41° 39' 27.3" (Z)	30.00	11.41		21.81	2.10		K0+469.933	K0+480.839	K0+491.745		
		39.928491	18.113194												
JD13	K0+520.260			13° 57' 14.7" (Y)	85.00	10.40		20.70	0.63		K0+509.858	K0+520.209	K0+530.559		
		57.437072	31.170593												
JD14	K0+577.594			93° 12' 30.1" (Y)	15.00	15.86		24.40	6.83		K0+561.730	K0+573.931	K0+586.132		
		80.058838	50.927807												
JD15	K0+650.326			75° 56' 10.9" (Z)	17.00	13.27		22.53	4.56		K0+637.060	K0+648.325	K0+659.591		
		93.212669	68.314864												
JD16	K0+739.537			60° 21' 39.3" (Z)	20.00	11.63		21.07	3.14		K0+727.905	K0+738.440	K0+748.975		

编制：姚朋军

复核：冯碧芳

## 直线、曲线及转角表

车田苗族乡粗石村坪水头产业道路

第 2 页 共 2 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 (YZ)	QZ	YH (YZ)	HZ		
JD16	K0+739.537	接上页														
		42.718514	18.630932													
JD17	K0+780.063	51.69929	27.357873	63° 49' 52" (Y)	20.00	12.46		22.28	3.56		K0+767.606	K0+778.747	K0+789.888			
JD18	K0+829.130	72.9153	48.542173	61° 26' 30.2" (Z)	20.00	11.88		21.45	3.26		K0+817.245	K0+827.969	K0+838.693			
JD19	K0+899.723	44.239314	17.982976	63° 57' 42.9" (Y)	20.00	12.49		22.33	3.58		K0+887.235	K0+898.398	K0+909.562			
JD20	K0+941.313	44.632279	17.931038	22° 15' 17.1" (Z)	70.00	13.77		27.19	1.34		K0+927.545	K0+941.139	K0+954.734			
JD21	K0+985.598	25.833055	0	75° 31' 50.7" (Y)	16.69	12.93		22.01	4.42		K0+972.665	K0+983.669	K0+994.672			
JD22	K1+007.572	45.821619	22.211582	75° 23' 20" (Y)	16.69	12.90		21.97	4.40		K0+994.672	K1+005.655	K1+016.638			
JD23	K1+049.559	64.937823	18.177066	12° 13' 34.3" (Y)	100.00	10.71		21.34	0.57		K1+038.849	K1+049.519	K1+060.188			
JD24	K1+114.416	123.42846	68.496291	61° 59' 55.4" (Z)	60.00	36.05		64.92	10.00		K1+078.365	K1+110.828	K1+143.290			
JD25	K1+230.668	277.54316	123.12612	50° 32' 16.8" (Y)	40.00	18.88		35.28	4.23		K1+211.786	K1+229.427	K1+247.069			
JD26	K1+505.730	178.24374	33.443138	167° 22' 09.6" (Z)	15.00	135.54		43.82	121.36		K1+370.195	K1+392.103	K1+414.012			
JD27	K1+456.720	65.878087	45.042767	13° 12' 44.2" (Z)	80.00	9.27		18.45	0.53		K1+447.455	K1+456.679	K1+465.903			
JD28	K1+522.516	38.098761	26.528447	32° 15' 57.1" (Y)	40.00	11.57		22.53	1.64		K1+510.946	K1+522.208	K1+533.471			
JD29	K1+560															

编制：姚朋军

复核：冯碧芳



# 第三篇

## 路基、路面

## 第三篇 路基路面及排水

### 一、设计依据

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

### 二、路基横断面布置、超高方式的说明

#### 1、路基横断面布置

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

#### 2、平曲线超高方式

按照《公路路线设计规范》,结合本路的特点。按四级公路标准,当平曲线半径小于150m时,需进行超高。超高过渡方式均采用绕路中线进行旋转,即当超高横坡大于路拱坡度时,先将外侧车道绕路中线转,待达到与内侧车道构成单向横坡后,整个断面一同绕路中线旋转,各弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径来确定。超高缓和段采用全缓和段超高方式。

### 三、路基设计说明

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

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

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

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

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

### 四、路基压实标准及压实度的说明

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

根据《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)和《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)的规定,路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准,路基压实度(路床顶面以下深度)要求为:

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

为保证路基边缘压实度,路基填方宽度每侧超填应不少于 30cm。

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

## 五、路基路面排水系统及防护工程设计说明

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

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

## 六、取土坑、弃土堆的设置与防护

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

## 七、路面设计说明

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

路面采用 10cm 碎石垫层+18cm 水泥混凝土面层

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

## 八、施工方法及注意事项

### （一）路基施工

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

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610—2019）有关规定。
- 2、施工前应作好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善保存。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、本工程属旧路改建工程，采取加宽方式进行施工，对新旧路基填方边坡的衔接处，应开挖台阶，台阶底应有 2%~4% 向内倾斜的坡度，土质路基填挖衔接处采取超挖回填措施处理。
- 7、由于旧路路基施工时局部路段未经充分压实，施工时应注意采取措施予以解决，以免对路面质量造成影响。

### （二）路面施工

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

2、路面对桥涵台后路基填土的要求

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

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

**九、其它未尽事宜请依据国家有关规范规程执行。**

# 路基设计表

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目(路线一)

第 1 页 共 4 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K0+000					1279.79	1279.97	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+002.131	K0+002.131				1279.82	1280.00	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.18		
+020	JDI K0+020 I-22.56 R-17.52 Ly-29.17				1280.06	1280.24	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+031.299	K0+031.299				1280.22	1280.40	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+053.116	JDI K0+053.116 I-25.44 R-17.52 Ly-29.17				1280.52	1280.70	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.10	0.10	0.18		
+068.274	JDI K0+068.274 I-71.20 R-17.52 Ly-29.17	K0+068.274			1280.73	1280.91	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+088.631		K0+088.631			1281.00	1281.18	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+114.630		K0+114.630			1281.36	1281.54	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+134.829		K0+134.829			1281.64	1281.82	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+160		K0+160			1281.98	1282.16	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+164.064		K0+164.064			1282.04	1282.22	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+187.358		K0+187.358	1282.71		1282.35	1282.53	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.12	0.12	0.00	-0.12	-0.12	0.18		
+211.512		K0+211.512	K0+200		1282.23	1282.41	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+220		K0+220			1282.03	1282.21	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.13	0.13	0.00	-0.13	-0.13	0.18		
+244.268		K0+244.268			1281.42	1281.60	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+267.228		K0+267.228			1280.85	1281.03	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+285.093		K0+285.093			1280.40	1280.58	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.08	0.08	0.18		
+305.758		K0+305.758			1279.89	1280.07	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.09	0.09	0.18		
+323.938		K0+323.938			1279.43	1279.61	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.10	0.10	0.18		
+343.972		K0+343.972			1278.93	1279.11	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.10	0.10	0.18		
+361.879		K0+361.879			1278.49	1278.67	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.06	-0.06	0.18		
+382.057		K0+382.057			1277.98	1278.16	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+400		K0+400			1277.53	1277.71	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+419.685		K0+419.685	SZY		1277.06	1277.24	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+440		K0+440			1277.01	1277.19	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+450.687		K0+450.687			1277.20	1277.38	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+469.933		K0+469.933			1277.59	1277.77	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.10	0.10	0.18		
+480		K0+480			1277.79	1277.97	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.12	-0.12	0.00	0.12	0.12	0.18		
+491.745		K0+491.745			1278.03	1278.21	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.11	-0.11	0.00	0.11	0.11	0.18		

编制: 姚明军

复核: 冯碧芳

# 路基设计表

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目(路线一)

第 2 页 共 4 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K0+509.858		K0+509.858			1278.40	1278.58	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.06	-0.06	0.18		
+530.559		K0+514.7			1278.81	1278.99	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+540		K0+519.6			1279.00	1279.18	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+561.730		K0+524.5			1279.44	1279.62	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+586.132		K0+529.4			1279.93	1280.11	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+600		K0+534.3			1280.21	1280.39	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.02	0.02	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+620		K0+539.2			1280.62	1280.80	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.18		
+637.060		K0+544.1			1280.96	1281.14	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+659.591		K0+549.0			1281.42	1281.60	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+680		K0+553.9			1281.83	1282.01	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+700		K0+558.8			1282.23	1282.41	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+720		K0+563.7			1282.48	1282.66	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.07	-0.07	0.00	0.07	0.07	0.18		
+727.905		K0+568.6			1282.44	1282.62	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+748.975		K0+573.5			1282.07	1282.25	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.09	0.09	0.18		
+767.606		K0+578.4			1281.70	1281.88	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.09	-0.09	0.18		
+789.888		K0+583.3			1281.26	1281.44	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.13	0.13	0.00	-0.13	-0.13	0.18		
+800		K0+588.2			1281.06	1281.24	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.03	0.03	0.00	-0.03	-0.03	0.18		
+817.245		K0+593.1			1280.73	1280.91	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.13	0.13	0.18		
+838.693		K0+598.0			1280.30	1280.48	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+860		K0+602.9			1279.89	1280.07	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+880		K0+607.8			1279.49	1279.67	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+887.235		K0+612.7			1279.35	1279.53	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+909.562		K0+617.6			1278.91	1279.09	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+927.545		K0+622.5			1278.56	1278.74	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		
+954.734		K0+627.4			1278.03	1278.21	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		
+972.665		K0+632.3			1277.68	1277.86	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+994.672		K0+637.2			1277.24	1277.42	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
K1+000		K0+642.1			1277.14	1277.32	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		
+016.638		K0+647.0			1276.81	1276.99	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.14	-0.14	0.18		

编制: 姚明军

复核: 冯碧芳

# 路基设计表

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目(路线一)

第 3 页 共 4 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K1+038.849		K1+038.849			1276.38	1276.56	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.18		
+060.188		K1+044.960		1276.14	1276.12	1276.30	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.05	-0.05	0.18		
+078.365	K1+078.365 (ZY)				1276.39	1276.57	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.08	0.08	0.18		
+100					1276.89	1277.07	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.09	0.09	0.18		
+120					1277.36	1277.54	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.09	0.09	0.18		
+143.290					1277.91	1278.09	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.09	0.09	0.18		
+160					1278.30	1278.48	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.18		
+180					1278.76	1278.94	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+200					1279.23	1279.41	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.02	0.02	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+211.786		K1+211.786 (ZY)			1279.50	1279.68	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+220					1279.70	1279.88	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+247.069					1280.33	1280.51	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+260					1280.63	1280.81	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+280					1281.10	1281.28	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+300					1281.56	1281.74	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+320					1282.00	1282.18	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+340					1282.12	1282.30	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+360					1281.93	1282.11	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.05	0.18		
+370.195	K1+370.195 (ZY)				1281.81	1281.99	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+380					1281.70	1281.88	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+400					1281.48	1281.66	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+414.012					1281.32	1281.50	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.14	0.14	0.18		
+440					1281.02	1281.20	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.09	0.09	0.18		
+447.455					1280.94	1281.12	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.07	-0.07	0.00	0.07	0.07	0.18		
+465.903					1280.73	1280.91	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.07	-0.07	0.00	0.07	0.07	0.18		
+480					1280.57	1280.75	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.00	-0.00	0.18		
+500					1280.35	1280.53	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.03	0.03	0.00	-0.04	-0.04	0.18		
+510.946					1280.23	1280.41	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		
+533.471					1279.97	1280.15	0.18		0.00	1.75	1.75	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.11	0.18		

编制: 姚刚军

复核: 冯碧芳



# 路基设计表

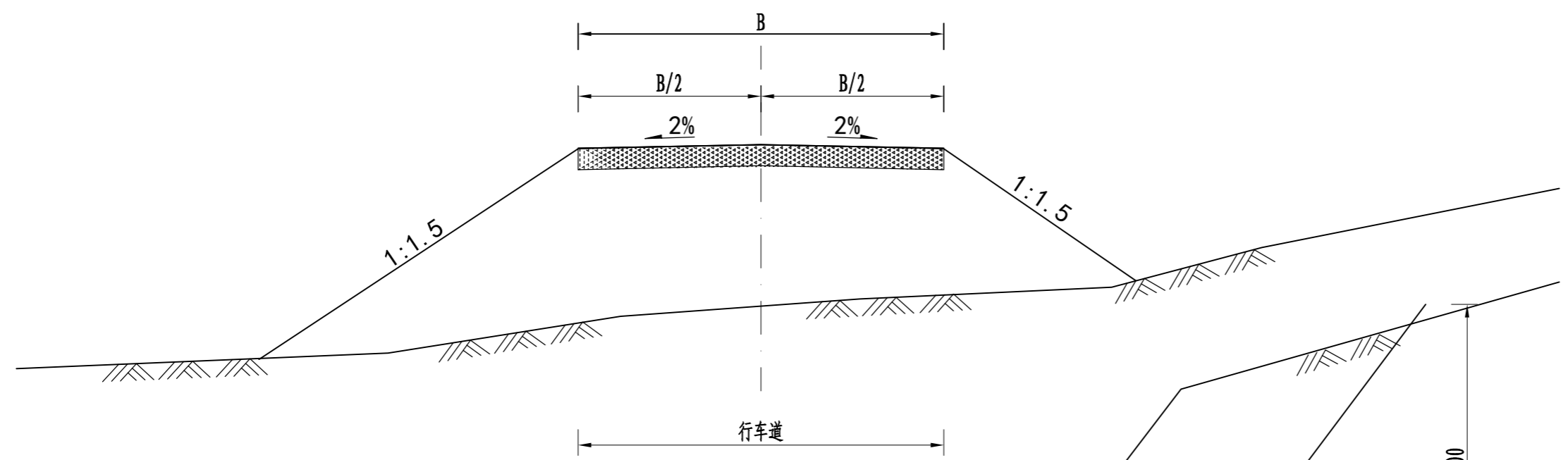
车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目(路线二)

第 1 页 共 1 页

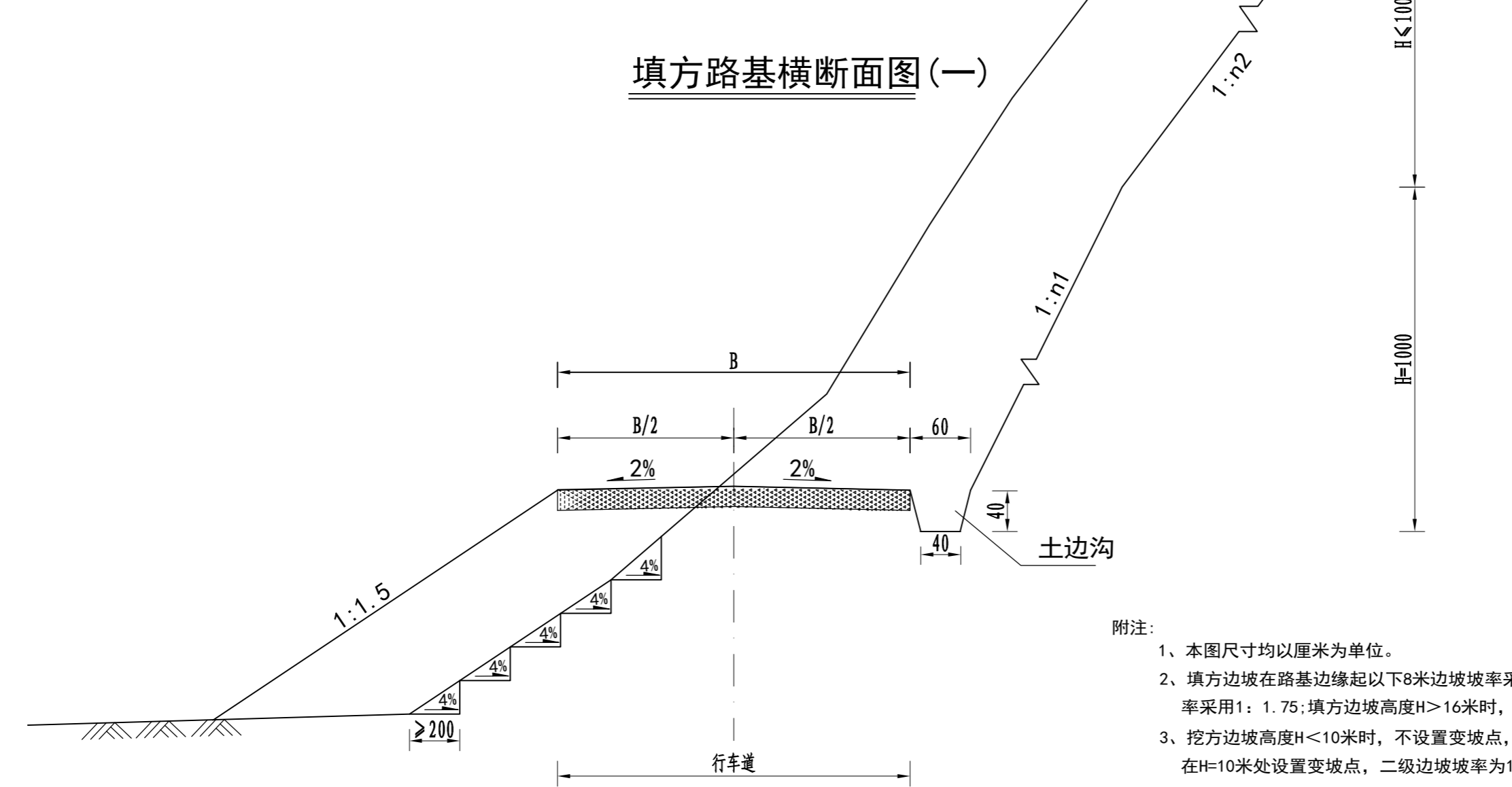
桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
K0+000					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+014.336	K0+014.336 (ZY)				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.06	-0.04	0.00	0.04	0.06	0.00		
+030					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.09	0.00		
+049.535	JDK I-40°20'46.1" R=200 RZ=100 Ly=30				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.09	0.00		
+060					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00		
+080					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+105.299					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.00		
+129.031					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.11	0.08	0.00	-0.08	-0.10	0.00		
+148.293	K0+148.293				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.11	0.00		
+168.927	JDK I-49°15'33.6" R=150 RZ=75 Ly=30				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.06	0.00	0.06	0.09	0.00		
+184.243					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.09	0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.00		
+209.028					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.10	0.07	0.00	-0.07	-0.08	0.00		
+225.573	K0+225.573				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.10	0.00		
+248.536	JDK I-87°43'45.1" R=100 RZ=50 Ly=30				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.14	0.00		
+260					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.00	-0.02	0.00	0.02	0.05	0.00		
+277.334					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.00		
+301.284					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.11	-0.14	0.00		
+320					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.02	0.00		
+329.232	K0+329.232				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.07	0.00		
+355.154	JDK I-18°33'55.1" R=100 RZ=50 Ly=30				1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.07	0.00		
+370					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.03	0.00		
+385					1279.67	1279.67	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		

编制: 杨婷婷

复核: 李海滨



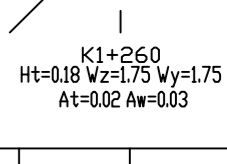
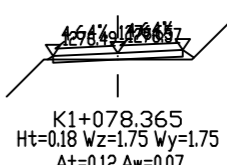
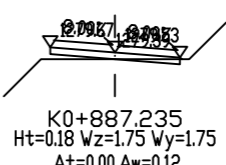
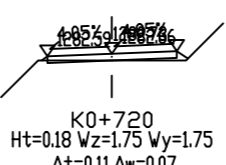
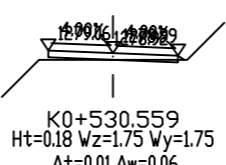
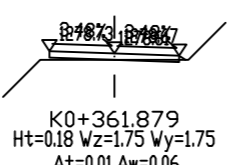
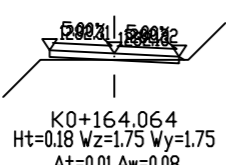
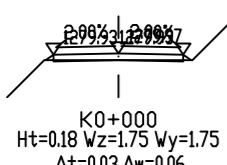
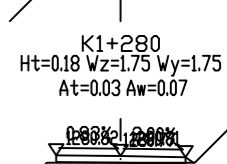
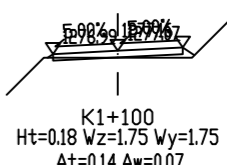
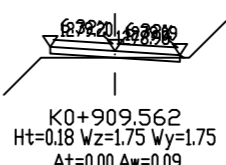
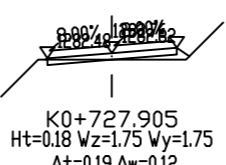
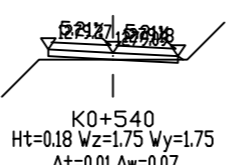
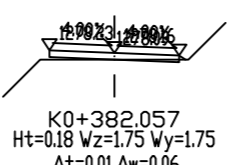
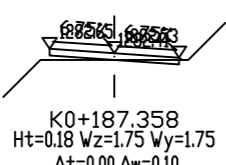
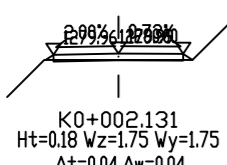
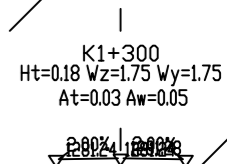
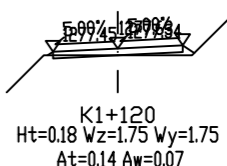
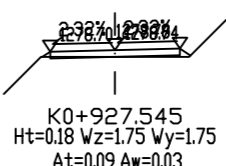
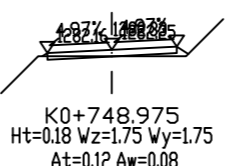
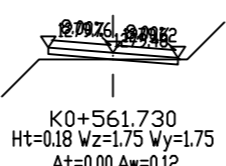
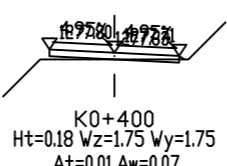
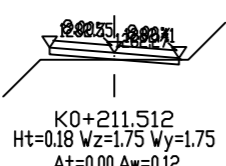
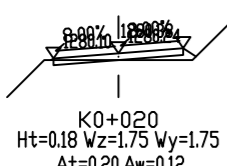
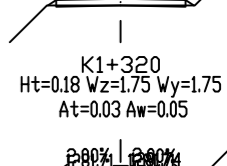
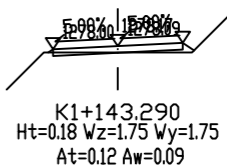
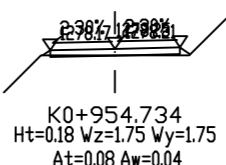
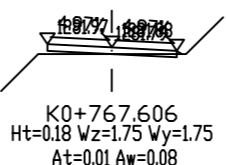
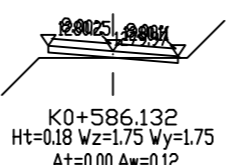
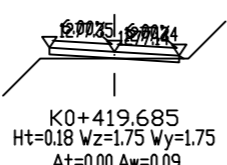
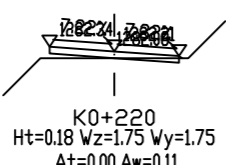
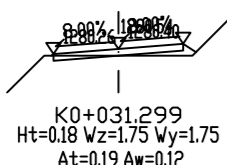
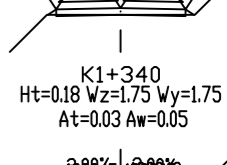
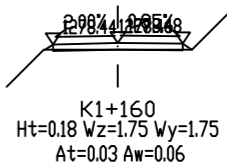
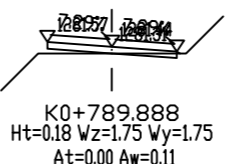
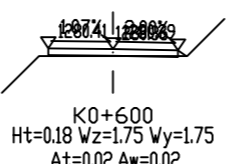
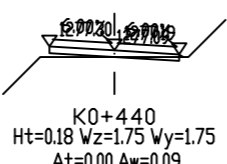
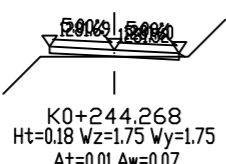
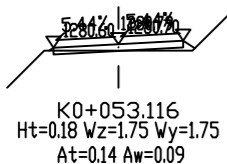
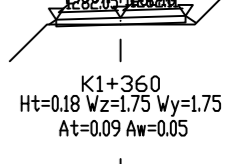
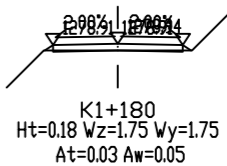
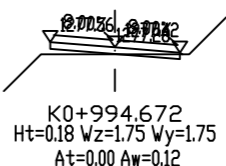
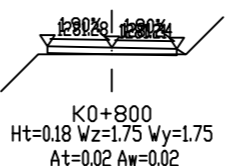
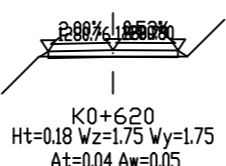
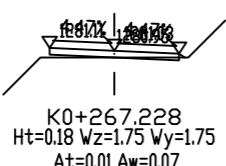
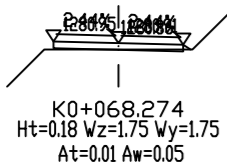
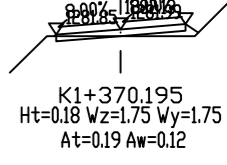
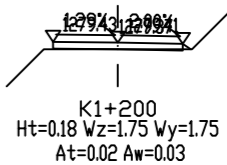
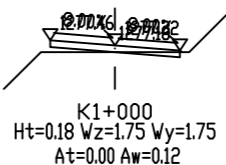
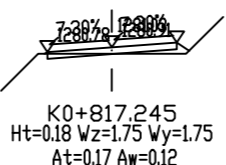
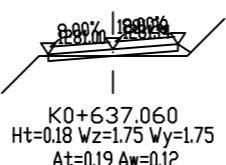
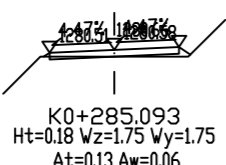
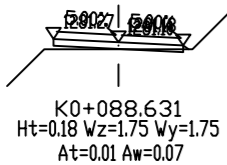
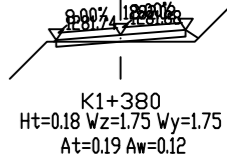
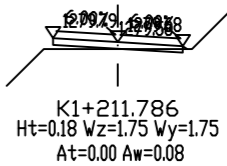
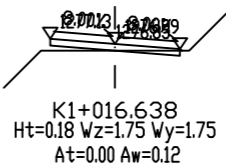
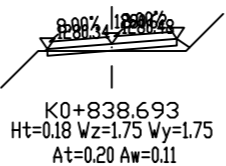
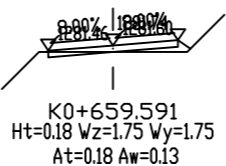
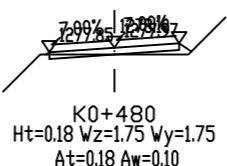
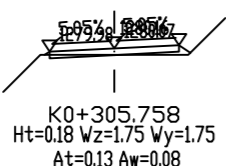
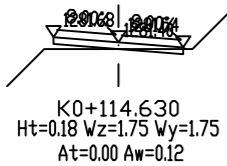
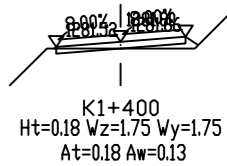
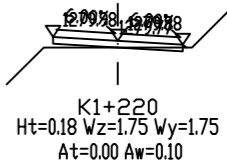
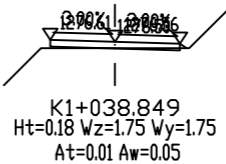
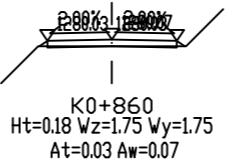
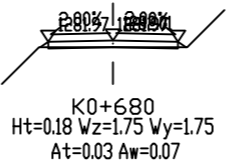
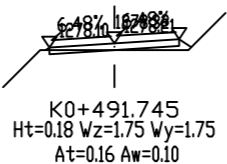
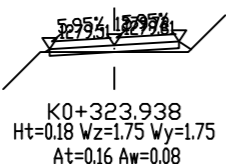
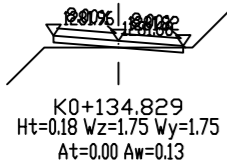
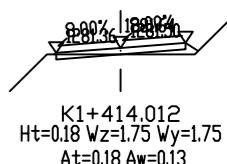
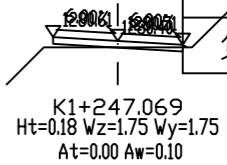
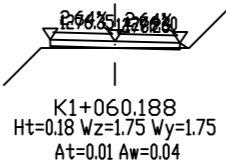
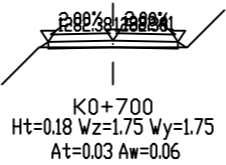
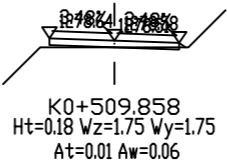
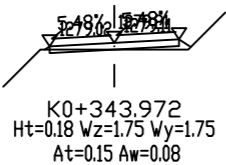
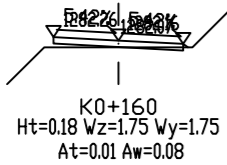
填方路基横断面图(一)

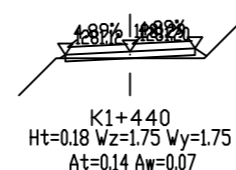
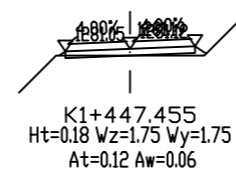
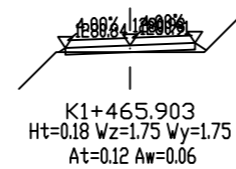
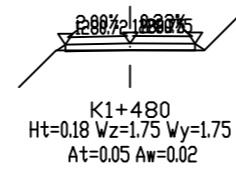
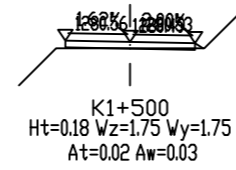
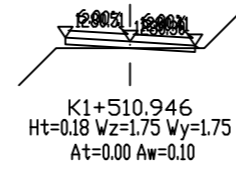
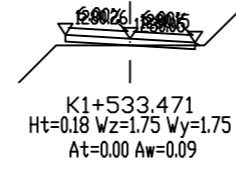
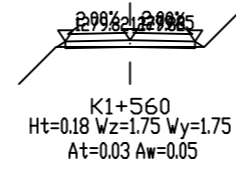


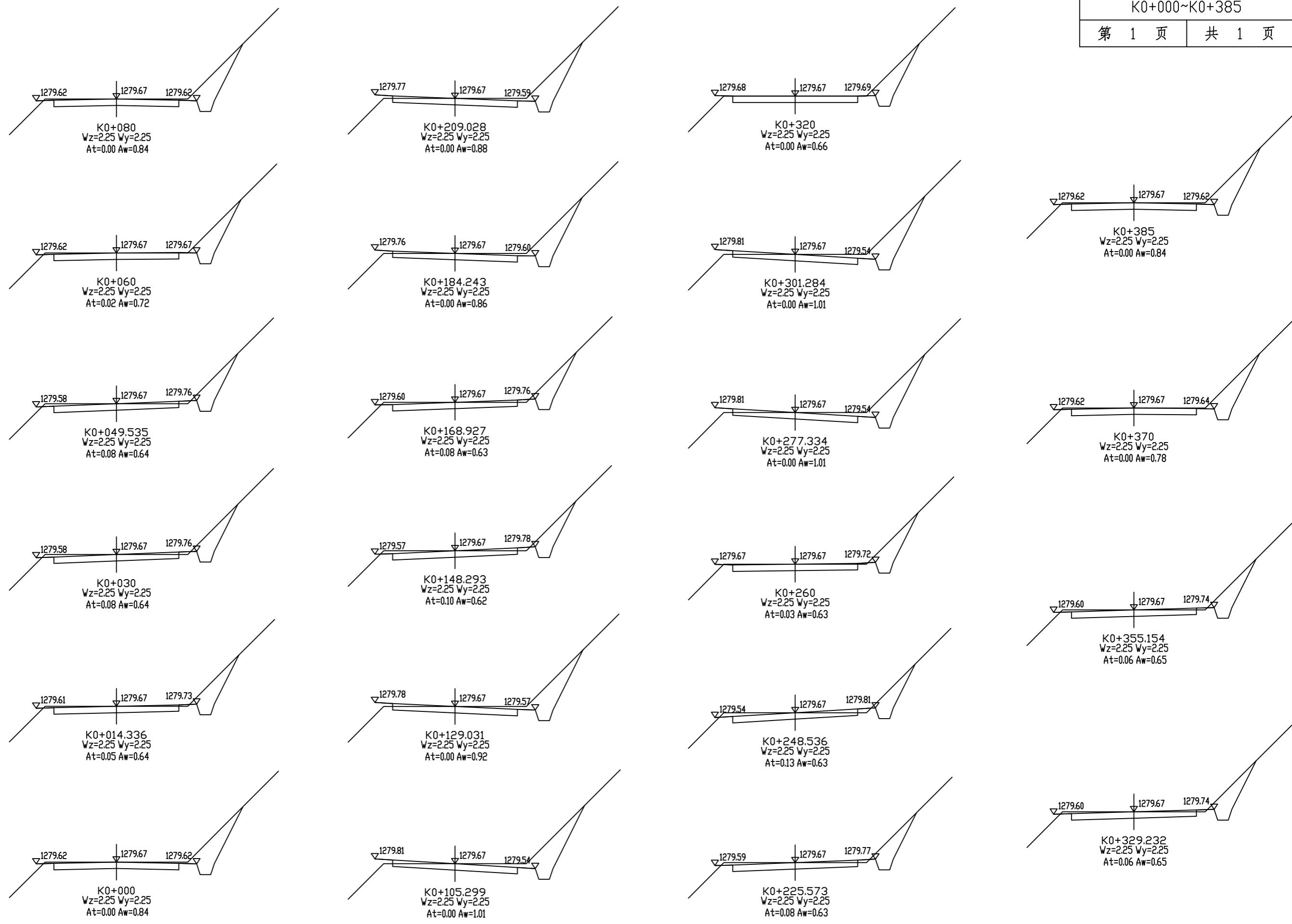
半填半挖方路基横断面图(一)

附注:

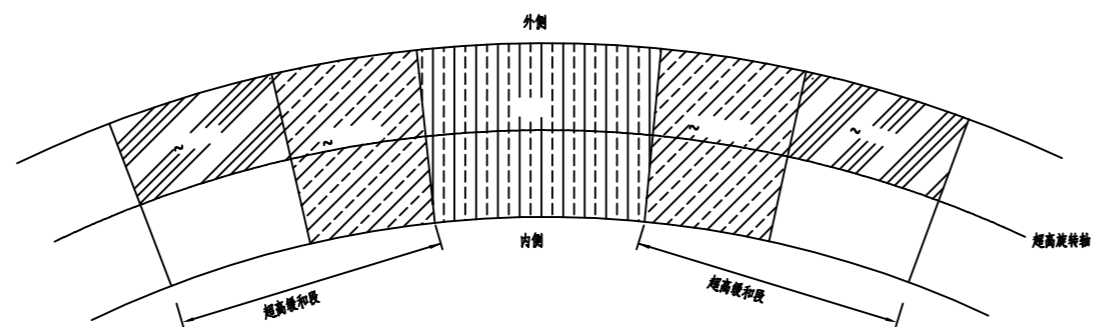
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、填方边坡在路基边缘起以下8米边坡坡率采用1:1.5, 在距路基边缘以下8~16米, 边坡坡率采用1:1.75; 填方边坡高度H>16米时, 边坡坡率采用1:2.0。
- 3、挖方边坡高度H<10米时, 不设置变坡点, 边坡坡率为1:n1, 挖方边坡高度H≥10米时, 在H=10米处设置变坡点, 二级边坡坡率为1:n2, 边沟边缘不设碎落台。
- 4、挖方边坡为土方路段时n1=0.5、n2=0.75, 石方路段时n1=0.1、n2=0.25。
- 5、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖宽≥2.0m、内倾斜度为4%的台阶。







平面示意图



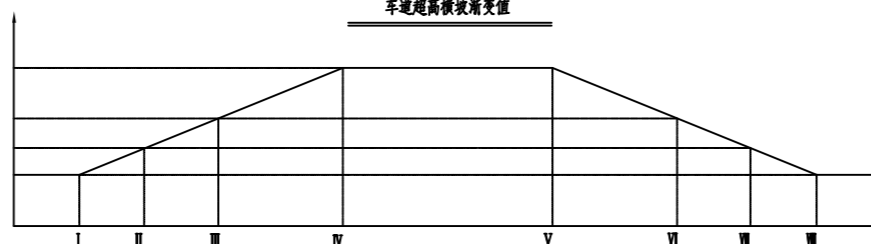
图例



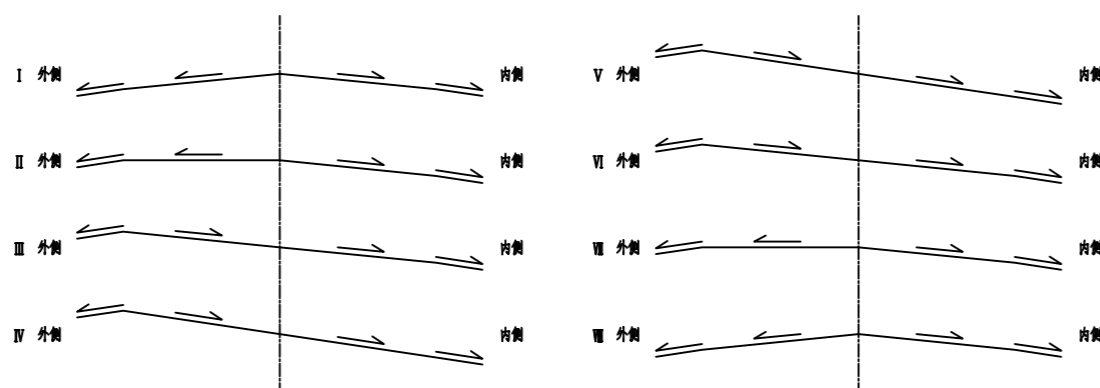
半径—超高横坡对照表  
计算行车速度

半径	超高
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	

车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



说明:

- 1、超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转；
- 2、超高缓和段 $L_c$ 按 $L_c=B \cdot \Delta i / p$ ，其中 $B$ 为旋转轴至外侧边缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度为超高坡度与路拱坡度代数差( $\%$ )， $p$ 为超高渐变率；
- 3、当超高横坡小于土路肩横坡时，土路肩不变；否则，内侧土路肩超高，外侧土路肩不变。

## 水泥砼路面工程数量表

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

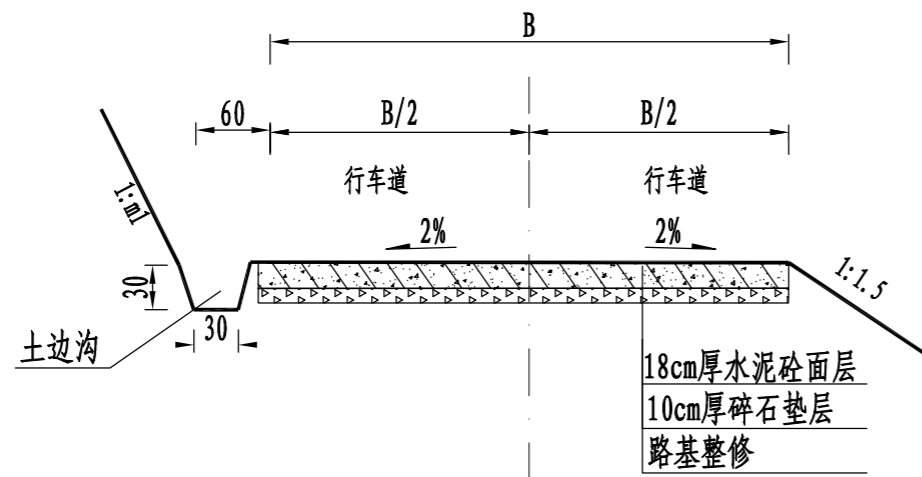
SIII-8

共 1 页 共 1 页

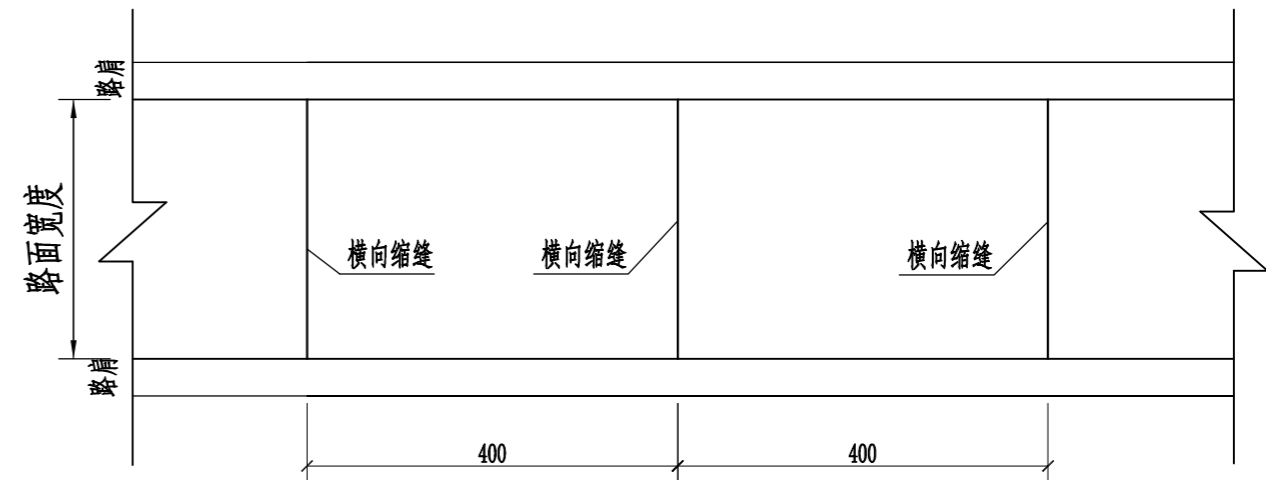
序号	起讫桩号	长度 (m)	错车道加宽 面积 (1000m <sup>2</sup> )	行车道									土路肩			备注		
				碎石垫层			水泥砼面层			路拱整修		破除旧路面			培土			
				宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	面积(1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	立方 (m <sup>3</sup> )	宽度 (m)		厚度 (cm)	立方 (1000m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K0+000 ~ K1+560	1560.000	0.210	3.5	10	5.670	3.5	18	5.670	3.5	5.670							
2	K0+000 ~ K0+385	385.000		3.5	10	1.348	3.5	18	1.348	3.5	1.348							
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
合计		1945.000	0.210			7.018			7.018		7.018							

编制：姚朋军

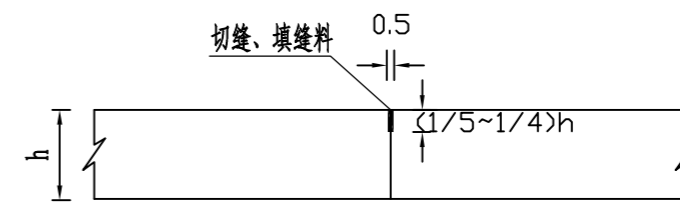
复核：冯碧芳



路面结构设计图 (1:50)

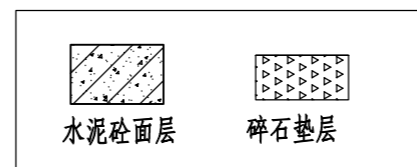


水泥混凝土路面板分块示意图



横向缩缝构造

图例



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

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10年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 4、水泥混凝土路面采用C25砼。
- 5、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。
- 6、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。

# 错车道设置及工程数量一览表

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

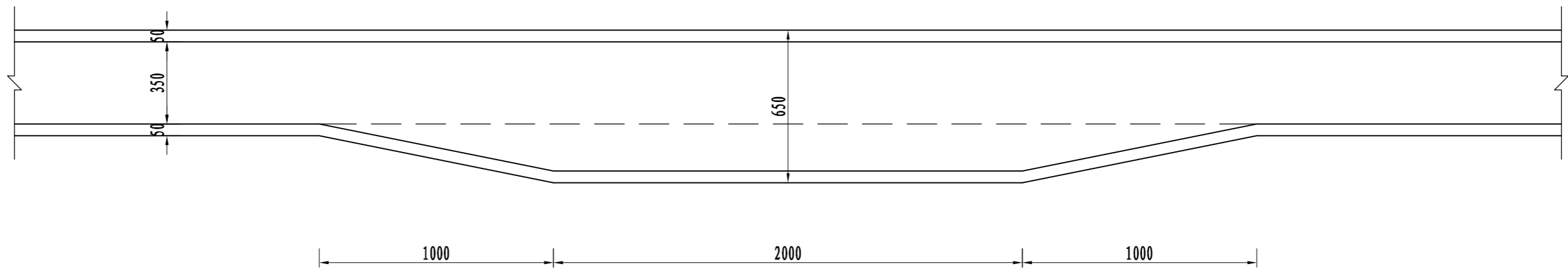
SIII-12

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位 置		长度 (m)	加宽面积 (m <sup>2</sup> )	备注	序号	起讫桩号	位 置		长度 (m)	加宽面积 (m <sup>2</sup> )	备注
		左	右						左	右			
1	K0+000~ K0+020	左	右	20	30	路口加宽	1						
2	K0+400~ K0+420	左		20	30	错车道	2						
3	K0+680~ K0+700	左		20	30	错车道	3						
4	K0+940~ K0+960	左		20	30	错车道	4						
5	K1+000~ K1+020	左		20	30	错车道	5						
6	K1+130~ K1+150	左	右	20	30	路口加宽	6						
7	K1+450~ K1+470	左		20	30	错车道	7						
8							8						
9							9						
10							10						
11							11						
12							12						
13							13						
14							14						
15							15						
16							16						
17							17						
18							18						
19							19						
20							20						
21							21						
合 计				140	210		合 计						

编制： 姚朋军

复核： 冯碧芳



路基错车道设置图

一处错车道工程量

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

说明:

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

# 第四篇

## 桥梁、涵洞

## 第四篇 桥梁、涵洞说明

### 一、设计标准

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

- 1、设计荷载: 公路—II级。
- 2、明涵则与路基同宽。
- 3、设计洪水频率: 中桥 1/50, 小桥涵 1/25。
- 4、地震烈度: 按中国地震动参数区划图 GB18306-2015, 桂林市地震反应谱特征周期性为 0.35S (0.35 秒); 地震动峰值加速度为 0.1~0.15g。采用简单设防。

### 二、桥梁

本项目无新建桥梁。

### 三、涵洞

本项目涵洞 30 米/6 道。

### 四、施工方法及注意事项

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

#### (一) 涵洞

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

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

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

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

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

6、涵洞洞口形式为挡土墙或一字墙时, 为保证挡土墙或一字墙整体稳定性, 当涵洞洞身与挡土墙或一字墙相接时, 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 3650—2020) 的要求执行。

# 涵洞工程数量表(铅圆管涵)

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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)	C20(洞身帽石)	M7.5浆砌片石(洞身基础)	M7.5浆砌片石(洞身垫层)	M7.5浆砌片石(翼墙墙身)	M7.5浆砌片石(翼墙基础)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+000	圆管涵	90	1-φ0.3	5.0	一字墙	边沟跌水井	5.00	0.26	0.54	1.30	0.62	0.72	
2	K0+585	圆管涵	90	1-φ0.3	5.0	一字墙	边沟跌水井	5.00	0.26	0.54	1.30	0.62	0.72	
3	K0+650	圆管涵	90	1-φ0.3	5.0	一字墙	边沟跌水井	5.00	0.26	0.54	1.30	0.62	0.72	
4	K0+830	圆管涵	90	1-φ0.3	5.0	一字墙	边沟跌水井	5.00	0.26	0.54	1.30	0.62	0.72	
5	K0+990	圆管涵	90	1-φ0.6	5.0	一字墙	边沟跌水井	5.00	0.32	1.25	1.92	0.98	0.86	
6	K1+390	圆管涵	90	1-φ1.0	5.0	一字墙	边沟跌水井	5.00	0.40	2.64	2.77	1.50	1.06	
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
合 计					30.0			30.00	1.76	6.05	9.88	4.94	4.80	

编制：姚朋军

复核：冯碧芳

# 涵洞工程数量表(铅圆管涵)

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

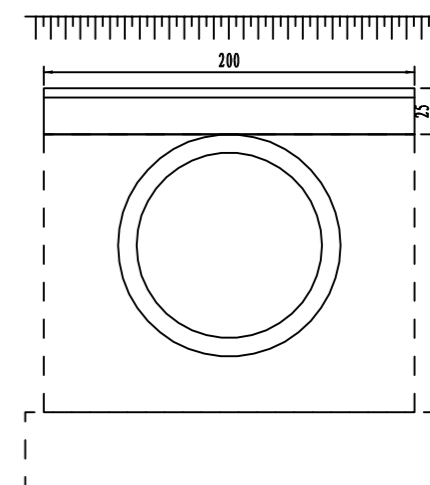
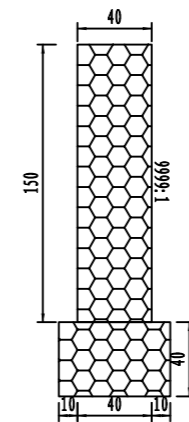
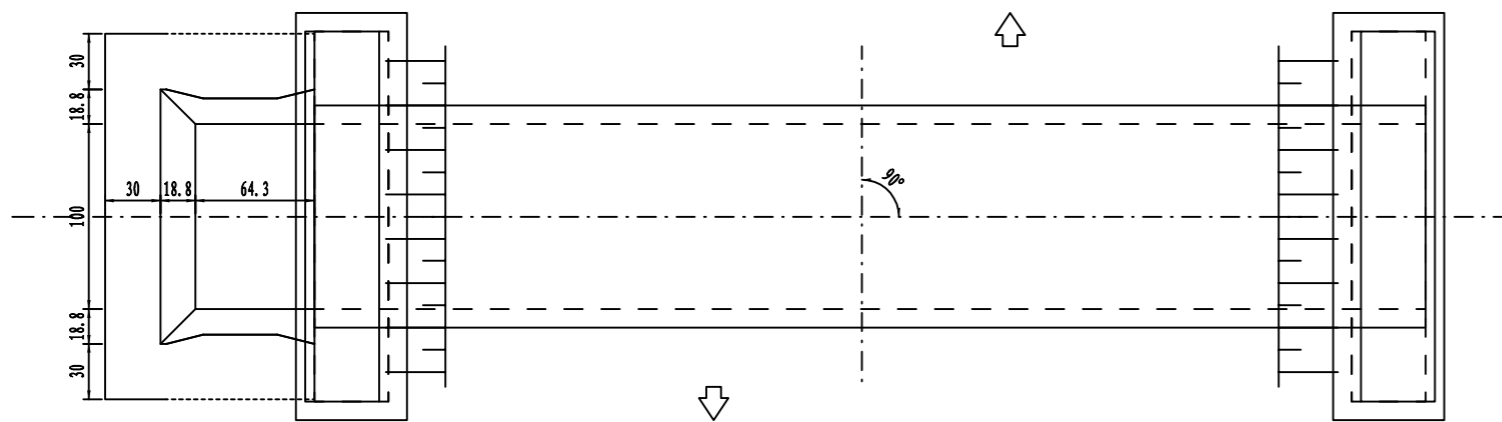
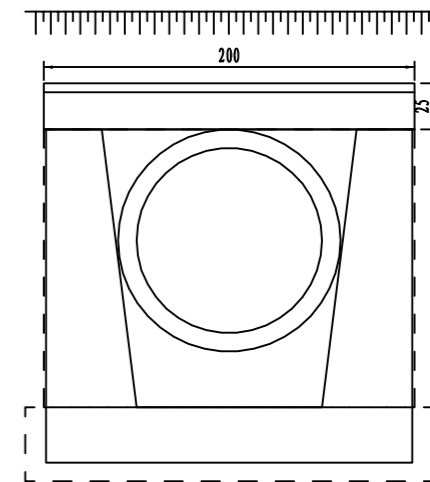
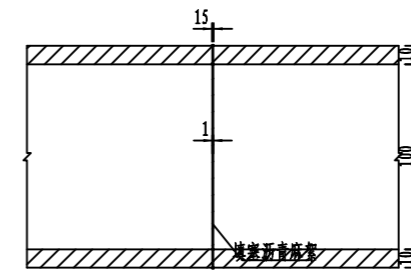
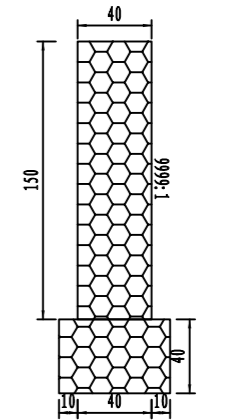
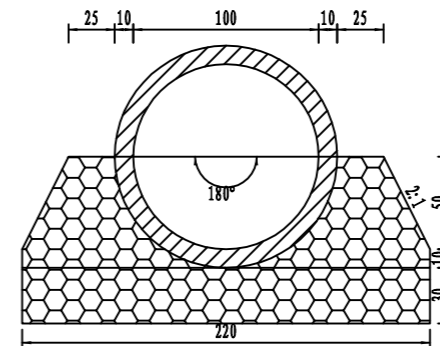
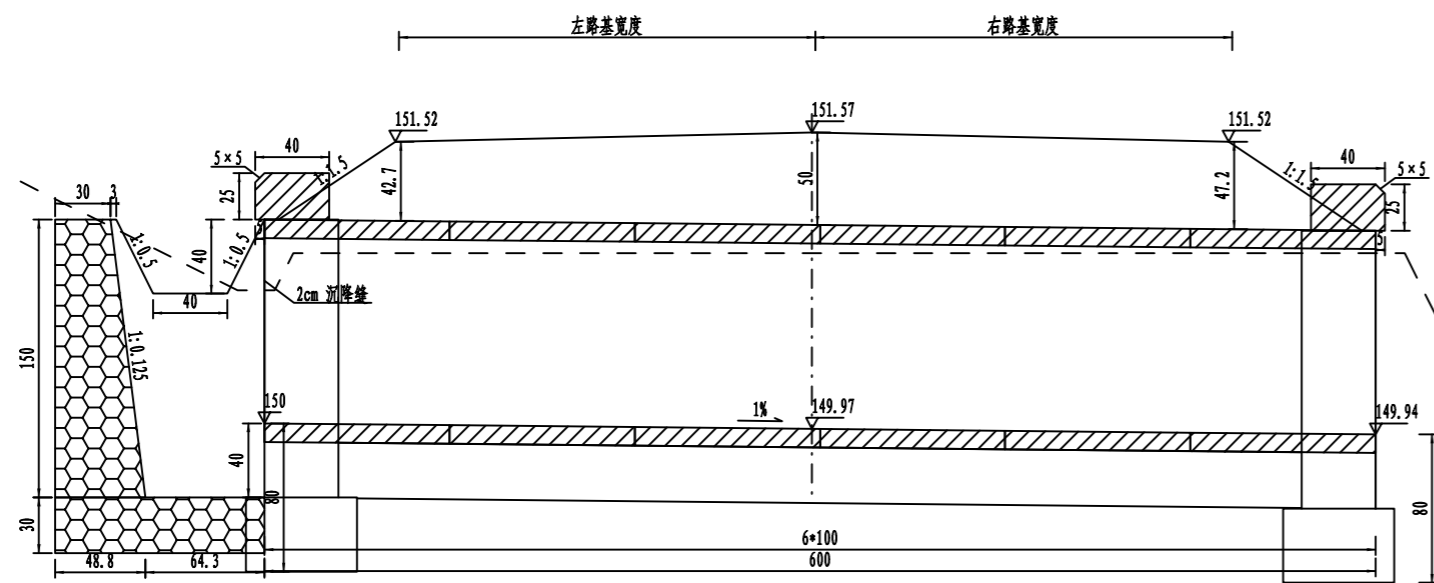
续页 SIV-4

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	M7.5浆砌片石(边沟跌水井井身)	M7.5浆砌片石(边沟跌水井铺砌)	沥青麻絮(洞身沉降缝)	沥青麻絮(洞身接头填充)	沥青麻絮(边沟跌水井沉降缝)	油毛毡(洞身接头表层)	防腐沥青(洞身防腐层)	挖土(无水)		台背回填
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	K0+000	圆管涵	90	1-φ0.3	5	一字墙	边沟跌水井	0.45	0.35	0.48	0.17	0.79	0.66		6.08	2.79	
2	K0+585	圆管涵	90	1-φ0.3	5	一字墙	边沟跌水井	0.45	0.35	0.48	0.17	0.79	0.66		6.08	2.79	
3	K0+650	圆管涵	90	1-φ0.3	5	一字墙	边沟跌水井	0.45	0.35	0.48	0.17	0.79	0.66		6.08	2.79	
4	K0+830	圆管涵	90	1-φ0.3	5	一字墙	边沟跌水井	0.45	0.35	0.48	0.17	0.79	0.66		6.08	2.79	
5	K0+990	圆管涵	90	1-φ0.6	5	一字墙	边沟跌水井	0.93	0.48	0.88	0.50	1.18	0.98		11.55	4.82	
6	K1+390	圆管涵	90	1-φ1.0	5	一字墙	边沟跌水井	1.86	0.67	1.64	1.73	1.77	2.83		36.28	26.28	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
合 计					30.0			4.59	2.55	4.44	2.91	6.11	6.44	0.00	72.13	42.28	



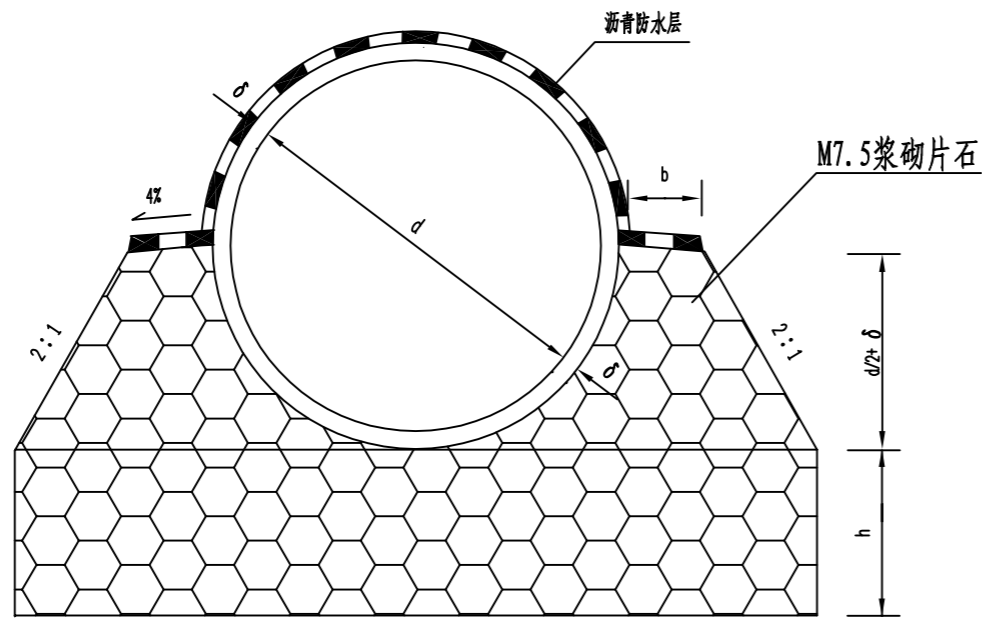




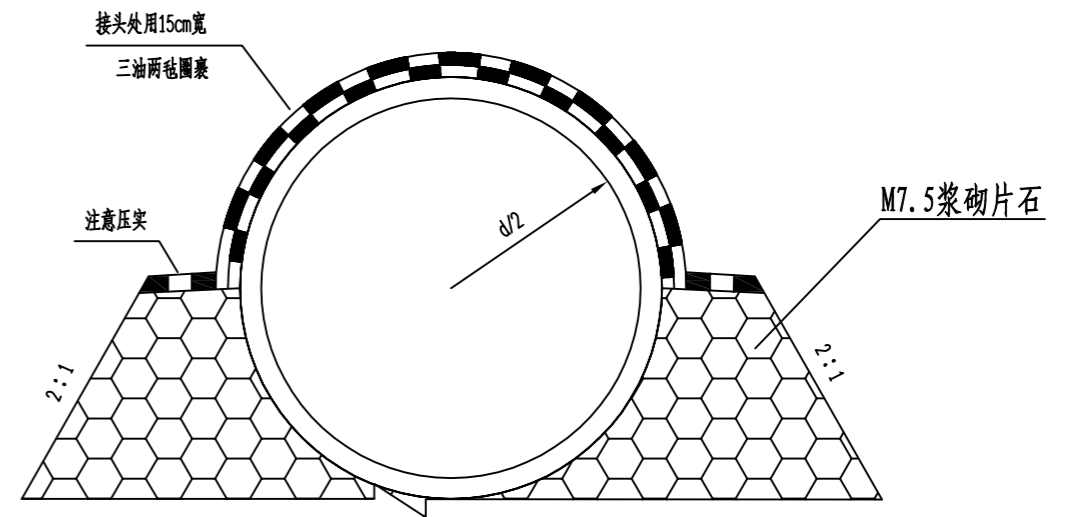
附注:

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

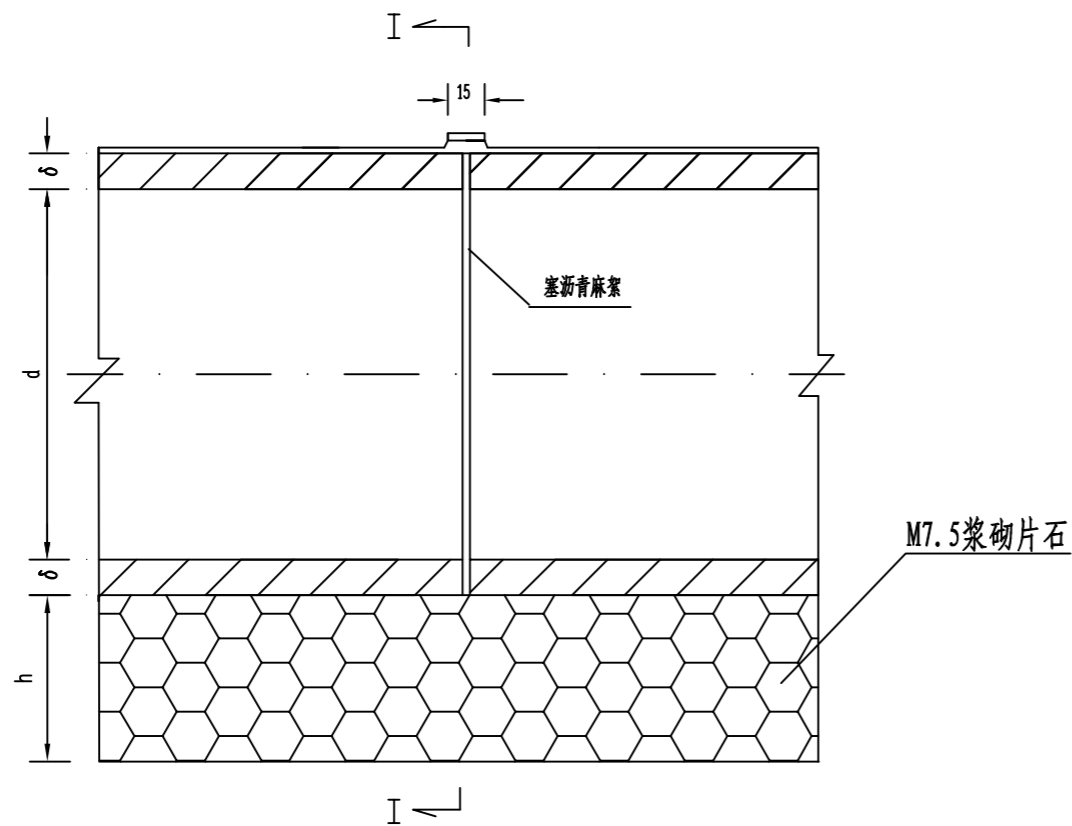
基础形式



I - I



管节接头纵断面



附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层为涂热沥青两道,每道厚1.0 ~ 1.5毫米。
3. d、δ、b、h见涵洞具体布置图。
4. 本构造图适用于填土高为0.2~15.0米。

# 第十二篇

# 施工图预算

# 报表目录

项目名称：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

序号	图表名称	编号	备注
	<b>甲组文件</b>		
1	预算编制说明		
2	表A.0.2-5 总预算表	01表	
3	表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	02表	
4	表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表	03表	
5	表A.0.2-8 综合费率计算表	04表	
6	表A.0.2-9 综合费计算表	04-1表	
7	表A.0.2-10 设备费计算表	05表	
8	表A.0.2-11 专项费用计算表	06表	
9	表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表	07表	
10	表A.0.2-13 工程建设其他费计算表	08表	
11	表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表	09表	
	<b>乙组文件</b>		
1	表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表	21-1表	
2	表A.0.3-2 分项工程预算表	21-2表	
3	表A.0.3-3 材料预算单价计算表	22表	
4	表A.0.3-4 自采材料料场价格计算表	23-1表	
5	表A.0.3-5 材料自办运输单位运费计算表	23-2表	
6	表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表	24表	
7	表A.0.3-7 辅助生产人工、材料、施工机械台班单价数量表	25表	

# 车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

## 预算说明

### 一、编制依据

- 1、《公路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《公路工程项目投资估算编制》（JTG 3820-2018）和《公路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版本进行编制。

### 二、编制范围

车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目，路线总长1.945公里，路面硬化宽3.5米，路面结构为：10cm碎石垫层+18cm厚C25水泥混凝土面层，单孔Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵20米，单孔Φ0.6m钢筋混凝土圆管涵5米，单孔Φ1.0m钢筋混凝土圆管涵5米，路基整修等工程内容，具体详见：设计图纸。

### 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（《桂林市资源县建设工程材料价格》2026年02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100章至第700章 合计		891676
1	第100章 总则	16678
2	第200章 路基	8773
3	第300章 路面	840616
4	第400章 桥梁、涵洞	25609
5	第500章 隧道	0
6	第600章 安全设施及预埋管线	0
7	第700章 绿化及环境保护设施	0
暂列金额（不含计日工总额）		0
项目基本造价		891676

### 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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			891676		100.00	
<b>100</b>	<b>清单 第100章 总则</b>			16678		1.87	
101	通则			3501		0.39	
101-1	保险费			3501		0.39	
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1	2188	2188	0.25	
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	1313	1313	0.15	
102	工程管理			13177		1.48	
102-3	安全生产费	总额	1	13177	13177	1.48	
<b>200</b>	<b>清单 第200章 路基</b>			8773		0.98	
216	路基其他工程			8773		0.98	
216-1	路基整修	m <sup>2</sup>	7018	8773	1.25	0.98	
<b>300</b>	<b>清单 第300章 路面</b>			840616		94.27	
302	垫层			146887		16.47	
302-1	碎石垫层			146887		16.47	
-a	厚100mm	m <sup>2</sup>	7018	146887	20.93	16.47	
312	水泥混凝土面板			693729		77.80	
312-1	C25水泥混凝土面层			693729		77.80	
-a	厚180mm	m <sup>2</sup>	7018	693729	98.85	77.80	
<b>400</b>	<b>清单 第400章 桥梁、涵洞</b>			25609		2.87	
419	圆管涵及倒虹吸管涵			25609		2.87	
419-1	单孔 φ0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	20	10627	531.35	1.19	
419-1	单孔 φ0.6m钢筋混凝土圆管涵	m	5	4591	918.2	0.51	
419-1	单孔 φ1.0m钢筋混凝土圆管涵	m	5	10391	2078.2	1.17	
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			891676		100.00	
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（不含计日工总额）						
13	投标报价			891676		100.00	

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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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	1233.735	53.337	1123.582	56.816										
1051001	机械工	工日	101.25	88.796		86.932	1.864										
2001001	HPB300钢筋	t	3477.88	0.028		0.028											
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.02	0.585			0.585										
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3539.82	0.337		0.337											
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4778.76	0.004			0.004										
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	4250	0.009			0.009										
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.35	1.04			1.04										
2009028	铁件（铁件）	kg	5.49	0.612			0.612										
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.6	0.098			0.098										
3001001	石油沥青	t	3727.35	0.7		0.639	0.061										
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.08	976.926		944.055	32.871										
3005001	煤	t	561.95	0.126		0.126											
3005002	电	kW·h	0.74	2439.195		2428.609	10.586										
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.64	219.118		189.486	29.632										
4003002	锯材（中板 δ =19~35mm,中方混合规格）	m <sup>3</sup>	1061.95	0.511		0.491	0.02										
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m <sup>2</sup>	5.31	14.168			14.168										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m <sup>3</sup>	144.62	632.378		618.482	13.896										
5505005	片石（码方）	m <sup>3</sup>	112.65	37.732			37.732										
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m <sup>3</sup>	134.91	1070.95		1069.459	1.491										
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m <sup>3</sup>	134.91	873.46		873.46											
5509001	32.5级水泥	t	372.84	3.889			3.889										
5509002	42.5级水泥	t	379.03	431.655		431.655											
5511005	Φ300mm以内混凝土排水管	m	58.41	20.2			20.2										
5511008	Φ600mm以内混凝土排水管	m	132.74	5.05			5.05										
5511012	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	402.65	5.05			5.05										
7801001	其他材料费	元	1	1938.05		1806.433	131.617										
8001025	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	808.91	0.234			0.234										
8001045	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机（ZL20）	台班	563.06	0.282			0.282										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1150.2	1.895		1.895											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	567.66	2.148		2.148											
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	726.59	4.106		4.106											
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫）	台班	135.09	17.334		17.334											
8003085	电动混凝土切缝机（含锯片摊销费用）（SLF）	台班	203.16	17.447		17.447											
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	166.87	33.406		33.406											

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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 (UJ325)	台班	130.4	0.492			0.492											
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1081.59	8.702		8.702												
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机 (QY8)	台班	693.78	0.195			0.195											
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机 (QY25)	台班	1333.56	0.116			0.116											
8099001	小型机具使用费	元	1	1591.761		1586.77	4.991											

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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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															16678	
2	101	通则															3501	
3	101~1	保险费															3501	
4	~a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1													2188	2188
5	~b	按合同条款规定，提供第三者责任	总额	1													1313	1313
6	102	工程管理															13177	
7	102~3	安全生产费	总额	1													13177	13177
8	200	清单 第200章 路基			5668.64		5400.35			5400.35		190.35	188.88	1809.12	448.75	723.37	8773	
9	216	路基其他工程			5668.64		5400.35			5400.35		190.35	188.88	1809.12	448.75	723.37	8773	
10	216~1	路基整修	m2	7018	5668.64		5400.35			5400.35		190.35	188.88	1809.12	448.75	723.37	8773	1.25
11	300	清单 第300章 路面			527834.35		113762.66	521934.11	28841.27	664538.04		8503.81	16130.62	41059.11	40993.18	69410.23	840616	
12	302	垫层			74055.01		355.29	117838.53	7292.43	125486.24		827.51	2263.12	488.22	5724.21	12131.04	146887	
13	302~1	碎石垫层			74055.01		355.29	117838.53	7292.43	125486.24		827.51	2263.12	488.22	5724.21	12131.04	146887	
14	~a	厚100mm	m2	7018	74055.01		355.29	117838.53	7292.43	125486.24		827.51	2263.12	488.22	5724.21	12131.04	146887	20.93
15	312	水泥混凝土面板			453779.34		113407.37	404095.58	21548.84	539051.8		7676.3	13867.5	40570.89	35268.98	57279.19	693729	
16	312~1	C25水泥混凝土面层			453779.34		113407.37	404095.58	21548.84	539051.8		7676.3	13867.5	40570.89	35268.98	57279.19	693729	
17	~a	厚180mm	m2	7018	453779.34		113407.37	404095.58	21548.84	539051.8		7676.3	13867.5	40570.89	35268.98	57279.19	693729	98.85
18	400	清单 第400章 桥梁、涵洞			16656.46		5753.35	12428.07	707.6	18889.01		388.61	893	1990.62	1331.01	2114.3	25609	
19	419	圆管涵及倒虹吸管涵			16656.46		5753.35	12428.07	707.6	18889.01		388.61	893	1990.62	1331.01	2114.3	25609	
20	419~1	单孔Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	20	6512.4		2251.88	5356.64	324.85	7933.36		155.03	356.76	782.85	521.19	877.43	10627	531.35
21	419~1	单孔Φ0.6m钢筋混凝土圆管涵	m	5	3122.88		945.17	2325.34	128.11	3398.61		69.21	165.81	328.2	249.16	378.99	4591	918.2
22	419~1	单孔Φ1.0m钢筋混凝土圆管涵	m	5	7021.19		2556.3	4746.09	254.65	7557.04		164.37	370.44	879.58	560.66	857.89	10391	2078.2
<b>合计</b>				1.56	550159.45		124916.35	534362.18	29548.87	688827.4		9082.77	17212.5	44858.85	42772.94	72247.9	891676	571587.18

编制：

复核：

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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	0.192		0.271	3.332	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	0.204		0.259	3.363	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	0.132		0.264	1.888	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	0.159		0.404	3.056	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	0.266		0.513	4.444	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	0.274		0.466	4.441	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	0.274		0.466	4.441	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	0.348		0.545	5.745	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	0.551		1.094	7.846	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	0.551		1.094	7.846	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	0.551		1.094	7.846	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	0.551		1.094	7.846	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	0.208		0.637	5.089	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	0.164		0.653	3.163	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	0.164		0.653	3.163	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	0.164		0.653	3.163	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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		31	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	567.66	
2	机械工	工日	1051001	101.25		32	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	726.59	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3477.88		33	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	135.09	
4	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.02		34	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	203.16	
5	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3539.82		35	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	166.87	
6	钢管无缝钢管	t	2003008	4778.76		36	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	130.4	
7	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4250		37	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1081.59	
8	螺栓混合格格	kg	2009013	7.35		38	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	693.78	
9	铁件铁件	kg	2009028	5.49		39	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1333.56	
10	铁钉混合格格	kg	2009030	4.6		40	小型机具使用费	元	8099001	1	
11	石油沥青	t	3001001	3727.35		41	定额基价	元	1999	1	
12	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.08							
13	煤	t	3005001	561.95							
14	电	kW·h	3005002	0.74							
15	水	m <sup>3</sup>	3005004	3.64							
16	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合格格	m <sup>3</sup>	4003002	1061.95							
17	油毛毡400g, 0.915m×21.95m	m <sup>2</sup>	5009012	5.31							
18	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	5503005	144.62							
19	片石码方	m <sup>3</sup>	5505005	112.65							
20	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	5505013	134.91							
21	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	5505016	134.91							
22	32.5级水泥	t	5509001	372.84							
23	42.5级水泥	t	5509002	379.03							
24	Φ300mm以内混凝土排水管	m	5511005	58.41							
25	Φ600mm以内混凝土排水管	m	5511008	132.74							
26	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	402.65							
27	其他材料费	元	7801001	1							
28	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	808.91							
29	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	563.06							
30	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1150.2							

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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路 标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 2 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	2188	2188		
101-1-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	1313	1313		
102	工程管理						
102-3	安全生产费	总额	1	13177	13177		
200	清单第200章路基						
216	路基其他工程						
216-1	路基整修	m <sup>2</sup>	7018	1.25	8773		
1-1-20-2	人工整修路拱	1000m <sup>2</sup>	7.018	1248.36	8761	01.土方	
300	清单第300章路面						
302	垫层						
302-1	碎石垫层						
302-1-a	厚100mm	m <sup>2</sup>	7018	20.93	146887		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺碎石(压实厚度10cm)	1000m <sup>2</sup>	7.018	20934.74	146920	04.路面	单车道路面宽度：[8001081]量0.306 [8001083]量0.585；实际厚度(cm)：10cm；
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>	7018	98.85	693729		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m <sup>2</sup> 路面	7.018	98847.96	693715	04.路面	实际厚度(cm)：18cm；普C30-32.5-4换普 C25-32.5-4；[5509001]换[5509002]；
400	清单第400章桥梁、涵洞						
419	圆管涵及倒虹吸管涵						
419-1	单孔Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	20	531.35	10627		
1-3-5-11	铺设混凝土排水管(Φ300mm以内)	100m	0.2	8995	1799	06.构筑物 I	
4-6-3-1	混凝土墩、台帽非泵送	10m <sup>3</sup> 实体	0.104	7721.15	803	07.构筑物 II	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m <sup>3</sup>	0.734	3835.15	2815	07.构筑物 II	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m <sup>3</sup>	0.535	4143.93	2217	07.构筑物 II	
4-5-2-7	浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m <sup>3</sup>	0.32	4343.75	1390	07.构筑物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m <sup>2</sup>	0.576	201.39	116	07.构筑物 II	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m <sup>2</sup>	0.263	520.91	137	07.构筑物 II	
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>	0.0243	22386.83	544	07.构筑物 II	
4-11-2-1	锥坡填土	10m <sup>3</sup> 实体	1.118	720.93	806	07.构筑物 II	
419-1	单孔Φ0.6m钢筋混凝土圆管涵	m	5	918.2	4591		
1-3-5-14	铺设混凝土排水管(Φ600mm以内)	100m	0.05	20860	1043	06.构筑物 I	
4-6-3-1	混凝土墩、台帽非泵送	10m <sup>3</sup> 实体	0.032	7718.75	247	07.构筑物 II	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m <sup>3</sup>	0.317	3835.96	1216	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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路 标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 2 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
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m3	0.184	4141.3	762	07. 构造物 II	
4-5-2-7	浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m3	0.141	4340.43	612	07. 构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2	0.256	203.13	52	07. 构造物 II	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2	0.098	520.41	51	07. 构造物 II	
4-1-3-2	斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.0116	22413.79	259	07. 构造物 II	
4-11-2-1	锥坡填土	10m3实体	0.482	721.99	348	07. 构造物 II	
419-1	单孔Φ1.0m钢筋混凝土圆管涵	m	5	2078.2	10391		
1-3-5-18	铺设混凝土排水管(Φ1000mm以内)	100m	0.05	57760	2888	06. 构造物 I	
4-6-3-1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体	0.04	7725	309	07. 构造物 II	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3	0.541	3833.64	2074	07. 构造物 II	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m3	0.256	4144.53	1061	07. 构造物 II	
4-5-2-7	浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m3	0.253	4343.87	1099	07. 构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2	0.514	202.33	104	07. 构造物 II	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2	0.283	522.97	148	07. 构造物 II	
4-1-3-2	斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.0363	22369.15	812	07. 构造物 II	
4-11-2-1	锥坡填土	10m3实体	2.628	721.46	1896	07. 构造物 II	
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：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：216-1      工程名称：路基整修

单位：m<sup>2</sup>

数量：7018.0

单价：1.25

第 1 页共 12 页

21-2表

代 号	工程 项 目			整修路基									合 计			
	工程 细 目			人工整修路拱												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>												
	工 程 数 量			7.018												
	定 额 表 号			1~1~20~2												
	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)
1001001	人工	工日	101.25	7.6	53.337	5400.35									53.337	5400.35
9999001	定额基价	元	1	808	5669	5669									5669	5669
直接费		元				5400.35										5400.35
措施费		I 元		5668.64	2.837%	160.82										160.82
		II 元		5668.64	0.521%	29.53										29.53
企业管理费		元		5668.64	3.332%	188.88										188.88
规费		元		5400.35	33.5%	1809.12										1809.12
利润		元		6047.87	7.42%	448.75										448.75
税金		元		8037.46	9%	723.37										723.37
金额合计		元				8760.83										8760.83

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：-a 工程名称：厚100mm

单位：m<sup>2</sup>

数量：7018.0

单价：20.93

第2页共12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			7.018													
	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	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.5	3.509	355.29										3.509	355.29
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	134.91	124.46	873.46	117838.53										873.46	117838.53
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1150.2	0.27	1.895	2179.47										1.895	2179.47
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	567.66	0.31	2.148	1219.05										2.148	1219.05
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-	台班	726.59	0.59	4.106	2983.04										4.106	2983.04
8007043	容量10000L以内洒水车YGJ5170GSSJN	台班	1081.59	0.12	0.842	910.87										0.842	910.87
9999001	定额基价	元	1	10552	74055	74055										74055	74055
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				125486.24											125486.24
	<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>	7907.87	2.804%	221.74											221.74
		<b>II</b>	<b>元</b>	74055.01	0.818%	605.77											605.77
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		74055.01	3.056%	2263.12											2263.12
	<b>规费</b>	<b>元</b>		1457.39	33.5%	488.22											488.22
	<b>利润</b>	<b>元</b>		77145.65	7.42%	5724.21											5724.21
	<b>税金</b>	<b>元</b>		134789.3	9%	12131.04											12131.04
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				146920.34											146920.34

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

分项编号：-a

工程名称：厚180mm

单位：m<sup>2</sup>

数量：7018.0

单价：98.85

第3页共12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			7.018												
	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	1120.073	113407.37									1120.073	113407.37
2001001	HPB300钢筋	t	3477.88		0.028	97.63									0.028	97.63
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3539.82	0.05	0.337	1192.44									0.337	1192.44
3001001	石油沥青	t	3727.35	0.09	0.639	2380.43									0.639	2380.43
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.126	70.99									0.126	70.99
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.64	27	189.486	689.73									189.486	689.73
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m <sup>3</sup>	1061.95	0.07	0.491	521.69									0.491	521.69
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	144.62	88.13	618.482	89444.91									618.482	89444.91
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m <sup>3</sup>	134.91	152.39	1069.459	144280.71									1069.459	144280.71
5509002	42.5级水泥	t	379.03	61.51	431.655	163610.62									431.655	163610.62
7801001	其他材料费	元	1	257.4	1806.433	1806.43									1806.433	1806.43
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m×5m	台班	135.09	2.47	17.334	2341.71									17.334	2341.71
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	203.16	2.49	17.447	3544.48									17.447	3544.48
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	166.87	4.76	33.406	5574.41									33.406	5574.41
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1081.59	1.12	7.86	8501.47									7.86	8501.47
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	1586.77	1586.77									1586.77	1586.77
9999001	定额基价	元	1	64659	453779	453779									453779	453779
<b>直接费</b>			<b>元</b>			539051.8										539051.8
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		141383.25	2.804%	3964.39								3964.39
			<b>II</b>	<b>元</b>		453779.34	0.818%	3711.91								
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>		453779.34	3.056%	13867.5									13867.5
<b>规费</b>			<b>元</b>		121107.13	33.5%	40570.89									40570.89
<b>利润</b>			<b>元</b>		475323.14	7.42%	35268.98									35268.98
<b>税金</b>			<b>元</b>		636435.46	9%	57279.19									57279.19
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			693714.65										693714.65

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

分项编号：419-1

工程名称：单孔Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵

单位：m

数量：20.0

单价：531.35

第4页共12页

21-2表

代 号	工程 项 目			排水管铺设			混凝土			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石				
	工程 细 目			铺设混凝土排水管(Φ300mm以内)			混凝土墩、台帽非泵送			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石锥坡、沟、槽、池				
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3			10m3			10m3				
	工 程 数 量			0.2			0.104			0.734			0.535			0.32				
	定 额 表 号			1~3~5~11			4~6~3~1			4~5~2~1			4~5~2~4			4~5~2~7				
	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	1.3	131.63	12.4	1.29	130.57	6.6	4.844	490.5	7.8	4.173	422.52	8.7	2.784	281.88		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02										0.6	0.321	1.93					
2003008	钢管无缝钢管	t	4778.76											0.002	10.23					
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4250				0.05	0.005	21.66											
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				5.91	0.615	4.52											
2009028	铁件铁件	kg	5.49				3.48	0.362	1.99											
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6										0.1	0.054	0.25					
3005004	水	m3	3.64	1	0.2	0.73	12	1.248	4.54	4	2.936	10.69	8	4.28	15.58	18	5.76	20.97		
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95										0.02	0.011	11.36					
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	144.62	0.57	0.114	16.49	4.69	0.488	70.54	3.82	2.804	405.5	3.87	2.07	299.43	4.13	1.322	191.13		
5505005	片石码方	m3	112.65							11.5	8.441	950.88	11.5	6.153	693.08	11.5	3.68	414.55		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	134.91				8.47	0.881	118.84											
5509001	32.5级水泥	t	372.84	0.17	0.033	12.3	3.85	0.4	149.09	0.93	0.683	254.78	0.95	0.507	188.9	1.02	0.327	121.81		
5511005	Φ300mm以内混凝土 排水管	m	58.41	101	20.2	1179.88														
7801001	其他材料费	元	1	81.6	16.32	16.32	86.2	8.965	8.96	1.2	0.881	0.88	2.7	1.445	1.44	1.2	0.384	0.38		
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06							0.08	0.059	33.06	0.1	0.054	30.12	0.08	0.026	14.41		
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.4							0.15	0.11	14.36	0.15	0.08	10.46	0.15	0.048	6.26		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78	0.42	0.084	58.28														
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1333.56				0.66	0.069	91.54											
8099001	小型机具使用费	元	1	6.4	1.28	1.28	11.4	1.186	1.19											
9999001	定额基价	元	1	6665	1333	1333	4991	519	519	2127	1561	1561	2338	1251	1251	2443	782	782		
<b>直接费</b>			<b>元</b>			1416.9			603.43			2160.64			1685.3			1051.4		
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		199.37	1.939%	3.87	231.33	2.223%	5.14	564.4	2.223%	12.55	485.87	2.223%	10.8	317.48	2.223%	7.06
			<b>II</b>	<b>元</b>		1333	1.201%	16.01	519.07	1.537%	7.98	1561.24	1.537%	24	1250.74	1.537%	19.22	781.79	1.537%	12.02
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>			1333	4.441%	59.2	519.07	5.745%	29.82	1561.24	5.745%	89.69	1250.74	5.745%	71.86	781.79	5.745%	44.91
<b>规费</b>			<b>元</b>			148.64	33.5%	49.79	144.47	33.5%	48.4	507.59	33.5%	170.04	436.06	33.5%	146.08	289.33	33.5%	96.93
<b>利润</b>			<b>元</b>			1412.08	7.42%	104.78	562.01	7.42%	41.7	1687.48	7.42%	125.21	1352.63	7.42%	100.37	845.77	7.42%	62.76
<b>税金</b>			<b>元</b>			1650.54	9%	148.55	736.48	9%	66.28	2582.13	9%	232.39	2033.62	9%	183.03	1275.07	9%	114.76
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			1799.09			802.76			2814.52			2216.65			1389.83		

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：419-1      工程名称：单孔Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵

单位：m      数量：20.0      单价：531.35      第5页共12页      21-2表

代 号	工程 项 目			沥青麻絮沉降缝			防水层			机械挖基坑土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			合 计	
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			锥坡填土				
	定 额 单 位			10m2			10m2			1000m3			10m3实体				
	工 程 数 量			0.576			0.263			0.0243			1.118				
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~4			4~1~3~2			4~11~2~1				
	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	0.2	0.115	11.66	0.8	0.21	21.3	111.8	2.718	275.18	4.3	4.807	486.75	22.242	2251.99
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.321	1.93
2003008	钢管无缝钢管	t	4778.76													0.002	10.23
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4250													0.005	21.66
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													0.615	4.52
2009028	铁件铁件	kg	5.49													0.362	1.99
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6													0.054	0.25
3001001	石油沥青	t	3727.35	0.02	0.012	45.09	0.05	0.013	49.99							0.026	95.08
3005004	水	m3	3.64													14.424	52.5
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95													0.011	11.36
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	5.31				22	5.786	30.72							5.786	30.72
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	144.62													6.798	983.08
5505005	片石码方	m3	112.65													18.274	2058.51
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	134.91													0.881	118.84
5509001	32.5级水泥	t	372.84													1.95	726.89
5511005	Φ300mm以内混凝土 排水管	m	58.41													20.2	1179.88
7801001	其他材料费	元	1	53.4	30.758	30.76	1.7	0.447	0.45							59.2	59.2
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	808.91							3.25	0.079	63.91				0.079	63.91
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06													0.138	77.6
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.4													0.238	31.08
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78													0.084	58.28
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1333.56													0.069	91.54
8099001	小型机具使用费	元	1													2.466	2.47
9999001	定额基价	元	1	170	98	98	393	103	103	14588	355	355	457	511	511	6513	6513

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：419-1      工程名称：单孔Φ0.3m钢筋混凝土圆管涵

单位：m      数量：20.0      单价：531.35

第6页共12页

21-2表

代 号	工程 项目			沥青麻絮沉降缝			防水层			机械挖基坑土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			合 计	
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			锥坡填土				
	定 额 单 位			10m2			10m2			1000m3			10m3实体				
	工 程 数 量			0.576			0.263			0.0243			1.118				
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~4			4~1~3~2			4~11~2~1				
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)
直接费		元				87.51			102.47			338.95			486.75		7933.36
措施费	I	元		12.24	2.223%	0.27	22.36	2.223%	0.5	354.62	2.223%	7.88	510.93	2.223%	11.36		59.42
	II	元		97.8	1.537%	1.5	103.36	1.537%	1.59	354.62	1.537%	5.45	510.93	1.537%	7.85		95.62
企业管理费		元		97.8	5.745%	5.62	103.36	5.745%	5.94	354.48	5.745%	20.36	510.93	5.745%	29.35		356.76
规费		元		11.66	33.5%	3.91	21.3	33.5%	7.14	291.06	33.5%	97.51	486.75	33.5%	163.06		782.85
利润		元		105.19	7.42%	7.81	111.37	7.42%	8.26	388.17	7.42%	28.8	559.49	7.42%	41.51		521.19
税金		元		106.61	9%	9.6	125.89	9%	11.33	498.96	9%	44.91	739.89	9%	66.59		877.43
金额合计		元				116.21			137.22			543.86			806.48		10626.62

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

分项编号：419-1

工程名称：单孔Φ0.6m钢筋混凝土圆管涵

单位：m

数量：5.0

单价：918.2

第7页共12页

21-2表

代 号	工程 项 目			排水管铺设			混凝土			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石				
	工程 细 目			铺设混凝土排水管(Φ600mm以内)			混凝土墩、台帽非泵送			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石锥坡、沟、槽、池				
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3			10m3			10m3				
	工 程 数 量			0.05			0.032			0.317			0.184			0.141				
	定 额 表 号			1~3~5~14			4~6~3~1			4~5~2~1			4~5~2~4			4~5~2~7				
	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	13.7	0.685	69.36	12.4	0.397	40.18	6.6	2.092	211.84	7.8	1.435	145.31	8.7	1.227	124.2		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02										0.6	0.11	0.66					
2003008	钢管无缝钢管	t	4778.76											0.001	3.52					
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4250				0.05	0.002	6.66											
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				5.91	0.189	1.39											
2009028	铁件铁件	kg	5.49				3.48	0.111	0.61											
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6										0.1	0.018	0.08					
3005004	水	m3	3.64	2	0.1	0.36	12	0.384	1.4	4	1.268	4.62	8	1.472	5.36	18	2.538	9.24		
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95										0.02	0.004	3.91					
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	144.62	1.15	0.058	8.32	4.69	0.15	21.7	3.82	1.211	175.13	3.87	0.712	102.98	4.13	0.582	84.22		
5505005	片石码方	m3	112.65							11.5	3.646	410.67	11.5	2.116	238.37	11.5	1.622	182.66		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	134.91				8.47	0.271	36.57											
5509001	32.5级水泥	t	372.84	0.33	0.017	6.21	3.85	0.123	45.87	0.93	0.295	110.04	0.95	0.174	64.97	1.02	0.144	53.67		
5511008	Φ600mm以内混凝土 排水管	m	132.74	101	5.05	670.34														
7801001	其他材料费	元	1	161.4	8.07	8.07	86.2	2.758	2.76	1.2	0.38	0.38	2.7	0.497	0.5	1.2	0.169	0.17		
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06							0.08	0.025	14.28	0.1	0.018	10.36	0.08	0.011	6.35		
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.4							0.15	0.048	6.2	0.15	0.028	3.6	0.15	0.021	2.76		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78	0.72	0.036	24.98														
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1333.56				0.66	0.021	28.16											
8099001	小型机具使用费	元	1	11.1	0.555	0.56	11.4	0.365	0.36											
9999001	定额基价	元	1	20856	1043	1043	4991	160	160	2127	674	674	2338	430	430	2443	344	344		
<b>直接费</b>			<b>元</b>			788.18			185.67			933.14			579.62			463.27		
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		99.04	1.939%	1.92	71.18	2.223%	1.58	243.75	2.223%	5.42	167.1	2.223%	3.71	139.89	2.223%	3.11
			<b>II</b>	<b>元</b>		1042.79	1.201%	12.52	159.71	1.537%	2.45	674.27	1.537%	10.36	430.16	1.537%	6.61	344.47	1.537%	5.29
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>			1042.79	4.441%	46.31	159.71	5.745%	9.18	674.27	5.745%	38.74	430.16	5.745%	24.71	344.47	5.745%	19.79
<b>规费</b>			<b>元</b>			76.64	33.5%	25.68	44.45	33.5%	14.89	219.22	33.5%	73.44	149.97	33.5%	50.24	127.49	33.5%	42.71
<b>利润</b>			<b>元</b>			1103.54	7.42%	81.88	172.92	7.42%	12.83	728.79	7.42%	54.08	465.2	7.42%	34.52	372.67	7.42%	27.65
<b>税金</b>			<b>元</b>			956.49	9%	86.08	226.61	9%	20.4	1115.17	9%	100.37	699.41	9%	62.95	561.82	9%	50.56
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			1042.58			247			1215.54			762.36			612.39		

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：419-1      工程名称：单孔Φ0.6m钢筋混凝土圆管涵

单位：m      数量：5.0      单价：918.2      第8页共12页      21-2表

代 号	工程 项 目			沥青麻絮沉降缝			防水层			机械挖基坑土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			合 计	
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			锥坡填土				
	定 额 单 位			10m2			10m2			1000m3			10m3实体				
	工 程 数 量			0.256			0.098			0.0116			0.482				
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~4			4~1~3~2			4~11~2~1				
	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	0.2	0.051	5.18	0.8	0.078	7.94	111.8	1.291	130.74	4.3	2.073	209.85	9.329	944.6
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.11	0.66
2003008	钢管无缝钢管	t	4778.76													0.001	3.52
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4250													0.002	6.66
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													0.189	1.39
2009028	铁件铁件	kg	5.49													0.111	0.61
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6													0.018	0.08
3001001	石油沥青	t	3727.35	0.02	0.005	20.04	0.05	0.005	18.63							0.01	38.67
3005004	水	m3	3.64													5.762	20.97
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95													0.004	3.91
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	5.31				22	2.156	11.45							2.156	11.45
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	144.62													2.713	392.34
5505005	片石码方	m3	112.65													7.383	831.69
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	134.91													0.271	36.57
5509001	32.5级水泥	t	372.84													0.753	280.76
5511008	Φ600mm以内混凝土 排水管	m	132.74													5.05	670.34
7801001	其他材料费	元	1	53.4	13.67	13.67	1.7	0.167	0.17							25.712	25.71
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	808.91							3.25	0.038	30.36				0.038	30.36
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06													0.055	30.99
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.4													0.096	12.56
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78													0.036	24.98
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1333.56													0.021	28.16
8099001	小型机具使用费	元	1													0.92	0.92
9999001	定额基价	元	1	170	43	43	393	39	39	14588	168	168	457	220	220	3122	3122

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：419-1      工程名称：单孔Φ0.6m钢筋混凝土圆管涵

单位：m      数量：5.0      单价：918.2

第9页共12页

21-2表

代 号	工程 项目			沥青麻絮沉降缝			防水层			机械挖基坑土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			合 计	
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			锥坡填土				
	定 额 单 位			10m2			10m2			1000m3			10m3实体				
	工 程 数 量			0.256			0.098			0.0116			0.482				
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~4			4~1~3~2			4~11~2~1				
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)
直接费		元				38.89			38.18			161.81			209.85		3398.61
措施费	I	元		5.44	2.223%	0.12	8.33	2.223%	0.19	168.49	2.223%	3.75	220.28	2.223%	4.9		24.71
	II	元		43.46	1.537%	0.67	38.51	1.537%	0.59	168.49	1.537%	2.6	220.28	1.537%	3.39		44.5
企业管理费		元		43.47	5.745%	2.5	38.51	5.745%	2.21	169.22	5.745%	9.72	220.28	5.745%	12.65		165.81
规费		元		5.19	33.5%	1.74	7.94	33.5%	2.66	138.94	33.5%	46.55	209.85	33.5%	70.3		328.2
利润		元		46.75	7.42%	3.47	41.51	7.42%	3.08	185.3	7.42%	13.75	241.21	7.42%	17.9		249.16
税金		元		47.39	9%	4.27	46.91	9%	4.22	238.18	9%	21.44	318.99	9%	28.71		378.99
金额合计		元				51.65			51.13			259.62			347.7		4589.97

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

分项编号：419-1

工程名称：单孔Φ1.0m钢筋混凝土圆管涵

单位：m

数量：5.0

单价：2078.2

第10页共12页

21-2表

代 号	工程 项 目			排水管铺设			混凝土			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石				
	工程 细 目			铺设混凝土排水管(Φ1000mm以内)			混凝土墩、台帽非泵送			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石锥坡、沟、槽、池				
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3			10m3			10m3				
	工 程 数 量			0.05			0.04			0.541			0.256			0.253				
	定 额 表 号			1~3~5~18			4~6~3~1			4~5~2~1			4~5~2~4			4~5~2~7				
	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	25.9	1.295	131.12	12.4	0.496	50.22	6.6	3.571	361.52	7.8	1.997	202.18	8.7	2.201	222.86		
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02										0.6	0.154	0.92					
2003008	钢管无缝钢管	t	4778.76											0.001	4.89					
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4250				0.05	0.002	8.33											
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				5.91	0.236	1.74											
2009028	铁件铁件	kg	5.49				3.48	0.139	0.76											
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6										0.1	0.026	0.12					
3005004	水	m3	3.64	4	0.2	0.73	12	0.48	1.75	4	2.164	7.88	8	2.048	7.45	18	4.554	16.58		
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95										0.02	0.005	5.44					
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	144.62	1.91	0.096	13.81	4.69	0.188	27.13	3.82	2.067	298.87	3.87	0.991	143.28	4.13	1.045	151.11		
5505005	片石码方	m3	112.65							11.5	6.222	700.85	11.5	2.944	331.64	11.5	2.91	327.76		
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	134.91				8.47	0.339	45.71											
5509001	32.5级水泥	t	372.84	0.55	0.028	10.33	3.85	0.154	57.34	0.93	0.504	187.79	0.95	0.242	90.39	1.02	0.258	96.31		
5511012	Φ1000mm以内混凝土 排水管	m	402.65	101	5.05	2033.38														
7801001	其他材料费	元	1	273.7	13.685	13.69	86.2	3.448	3.45	1.2	0.649	0.65	2.7	0.691	0.69	1.2	0.304	0.3		
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06							0.08	0.043	24.37	0.1	0.026	14.41	0.08	0.02	11.4		
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.4							0.15	0.081	10.58	0.15	0.038	5.01	0.15	0.038	4.95		
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78	1.49	0.075	51.69														
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1333.56				0.66	0.026	35.21											
8099001	小型机具使用费	元	1	23	1.15	1.15	11.4	0.456	0.46											
9999001	定额基价	元	1	50504	2525	2525	4991	200	200	2127	1151	1151	2338	598	598	2443	618	618		
<b>直接费</b>			<b>元</b>			2255.89			232.09			1592.52			806.43			831.26		
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		191.93	1.939%	3.72	88.97	2.223%	1.98	415.99	2.223%	9.25	232.49	2.223%	5.17	251.01	2.223%	5.58
			<b>II</b>	<b>元</b>		2525.22	1.201%	30.33	199.64	1.537%	3.07	1150.72	1.537%	17.69	598.49	1.537%	9.2	618.1	1.537%	9.5
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>		2525.22	4.441%	112.14	199.64	5.745%	11.47	1150.72	5.745%	66.11	598.49	5.745%	34.38	618.1	5.745%	35.51	
<b>规费</b>			<b>元</b>		146.21	33.5%	48.98	55.57	33.5%	18.62	374.12	33.5%	125.33	208.66	33.5%	69.9	228.75	33.5%	76.63	
<b>利润</b>			<b>元</b>		2671.42	7.42%	198.22	216.16	7.42%	16.04	1243.76	7.42%	92.29	647.24	7.42%	48.03	668.69	7.42%	49.62	
<b>税金</b>			<b>元</b>		2649.28	9%	238.44	283.26	9%	25.49	1903.18	9%	171.29	973.1	9%	87.58	1008.1	9%	90.73	
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			2887.72			308.75			2074.46			1060.68			1098.83		

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：419-1      工程名称：单孔Φ1.0m钢筋混凝土圆管涵

单位：m      数量：5.0      单价：2078.2

第 11 页共 12 页

21-2表

代 号	工程 项 目			沥青麻絮沉降缝			防水层			机械挖基坑土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			合 计	
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			锥坡填土				
	定 额 单 位			10m2			10m2			1000m3			10m3实体				
	工 程 数 量			0.514			0.283			0.0363			2.628				
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~4			4~1~3~2			4~11~2~1				
	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	0.2	0.103	10.41	0.8	0.226	22.92	111.8	4.056	410.68	4.3	11.3	1144.17	25.245	2556.08
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.154	0.92
2003008	钢管无缝钢管	t	4778.76													0.001	4.89
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4250													0.002	8.33
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													0.236	1.74
2009028	铁件铁件	kg	5.49													0.139	0.76
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6													0.026	0.12
3001001	石油沥青	t	3727.35	0.02	0.011	40.23	0.05	0.014	53.8							0.025	94.03
3005004	水	m3	3.64													9.446	34.38
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1061.95													0.005	5.44
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	5.31				22	6.226	33.06							6.226	33.06
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	144.62													4.385	634.21
5505005	片石码方	m3	112.65													12.075	1360.25
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	134.91													0.339	45.71
5509001	32.5级水泥	t	372.84													1.186	442.16
5511012	Φ1000mm以内混凝土 排水管	m	402.65													5.05	2033.38
7801001	其他材料费	元	1	53.4	27.448	27.45	1.7	0.481	0.48							46.706	46.71
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	808.91							3.25	0.118	95.38				0.118	95.38
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06													0.089	50.18
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.4													0.158	20.54
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78													0.075	51.69
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1333.56													0.026	35.21
8099001	小型机具使用费	元	1													1.606	1.61
9999001	定额基价	元	1	170	87	87	393	111	111	14588	529	529	457	1201	1201	7021	7021

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 分项编号：419-1      工程名称：单孔Φ1.0m钢筋混凝土圆管涵

单位：m      数量：5.0      单价：2078.2

第 12 页共 12 页

21-2表

代 号	工程 项 目			沥青麻絮沉降缝			防水层			机械挖基坑土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			合 计		
	工程 细 目			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			锥坡填土					
	定 额 单 位			10m2			10m2			1000m3			10m3实体					
	工 程 数 量			0.514			0.283			0.0363			2.628					
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~4			4~1~3~2			4~11~2~1					
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)
直接费			元			78.09			110.26			506.34			1144.17		7557.04	
措施费			I	元		10.93	2.223%	0.24	24.06	2.223%	0.53	529.24	2.223%	11.76	1201.01	2.223%	26.7	64.94
			II	元		87.27	1.537%	1.34	111.22	1.537%	1.71	529.24	1.537%	8.14	1201.01	1.537%	18.46	99.43
企业管理费			元		87.27	5.745%	5.01	111.22	5.745%	6.39	529.53	5.745%	30.42	1201.01	5.745%	69	370.44	
规费			元		10.41	33.5%	3.49	22.92	33.5%	7.68	434.8	33.5%	145.66	1144.17	33.5%	383.3	879.58	
利润			元		93.87	7.42%	6.97	119.85	7.42%	8.89	579.87	7.42%	43.03	1315.16	7.42%	97.59	560.66	
税金			元		95.14	9%	8.56	135.47	9%	12.19	745.36	9%	67.08	1739.2	9%	156.53	857.89	
金额合计			元			103.7				147.66			812.43		1895.73		10389.96	

编制：

复核：

### 表A.0.3-3材料预算单价计算表

建设项目名称：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目  
 编制范围：车田苗族乡粗石村兴鸭水坳至坪水头中药材种植基地产业道路硬化项目

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	3451.33	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	1.77*15.0*1*1	26.55	3477.88					3477.88
3001001	石油沥青	t	3720	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.49*15.0*1*1	7.35	3727.35					3727.35
5503005	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	135.92	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.58*15.0*1*1	8.7	144.62					144.62
5505005	片石	m <sup>3</sup>	106.8	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.39*15.0*1*1	5.85	112.65					112.65
5505013	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	126.21	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.58*15.0*1*1	8.7	134.91					134.91
5505016	碎石	m <sup>3</sup>	126.21	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.58*15.0*1*1	8.7	134.91					134.91
5509001	32.5级水泥	t	365.49	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.49*15.0*1*1	7.35	372.84					372.84
5509002	42.5级水泥	t	371.68	资源县—工地	汽车、1.0、15.0	1	0.49*15.0*1*1	7.35	379.03					379.03

编制：

复核：

