

项目名称:西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

设计阶段:初步设计



陕西中衡华泰项目管理有限公司

市政道路乙级

A261148162

2026 年 4 月

本 册 目 录

2025年度西乡县堰口镇南坝村环境整治项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇

总体设计

总说明

1. 概述

四坪村总面积10.06平方公里，辖3个居民小组，户籍人口342户、1031人，常住人口198户、651人，其中脱贫户87户236人。

近年来，四坪村立足村情实际，因地制宜发展中药材、袋料黑木耳等主导产业，目前2025年底发展袋料黑木耳5.5万袋、中药材25亩。

原有旧路路面基本为土路，排水不完善，路基宽4.0~4.5m。由于路面狭窄，使群众的出行生产等极为不便。项目建成后对于改善沿线村镇居民的出行条件，对发展地方经济将起到积极的作用。本次设计参照《小交通量农村公路技术标准》，同时结合省市对通村公路的要求进行设计。

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目，新建生产道路2.5公里，路面宽3.0米，厚0.18米；新建D600管涵8座长32米，新建D800管涵3座长12米，新建D1000管涵3座长12米。

2. 任务依据及测设经过

2.1 任务依据

- (1) 本项目的设计合同；
- (2) 《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)；
- (3) 《公路路线设计规范》(JTGD20-2017)；
- (4) 《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)；
- (5) 《公路排水设计规范》(JTGD33-2012)；
- (6) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)；
- (7) 《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60-2015)；
- (8) 《公路圬工桥涵设计规范》(JTGD61-2005)；
- (9) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)；

- (10) 《公路勘测规范》(JTGC10-2018)；
- (11) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)；
- (12) 《农村公路建设管理办法》(交通部2018年第4号令)；
- (13) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011)；
- (14) 《乡村道路工程技术规范》(GB/T51224-2017)；
- (15) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG3362-2018)；
- (16) 《公路工程抗震规范》(JTGB02-2013)；
- (17) 《小交通量农村公路技术标准》(JTG2111-2019)；
- (18) 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》；
- (19) 《陕西省农村公路设计指导意见(试行)2018年》；
- (20) 《公路涵洞设计规范》(JTG/T3365-02-2020)；
- (21) 《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)；
- (22) 《公路交通安全设施设计规范》(JTGD81—2017)；
- (23) 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT3311-2021)；
- (24) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T3610-2019)。
- (25) 《工程结构通用规范》(GB55001-2021)；
- (26) 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG/T3310-2019)。

2.2 测设经过

2026年3月接到建设单位的委托后，我司立即组织各专业人员及以项目负责人为代表的测设组，进行了外业资料收集及整理工作。在建设单位的带领下同工程人员及设计技术人员到现场对路线走向、路线主要控制点等问题进行了现场踏勘。随后我司组织相关技术人员和测设队伍进行外业测量及调查工作。

完成外业工作后，立即为资料进行整理、分析，展开内业设计。在设计过程中，我们严格执行“两校三审”制度，按时完成设计任务的同时确保设计质量。

3. 沿线自然地理概况

3.1地形、地貌

西乡县隶属于陕西省汉中市，位于陕西南部，汉中东部，东邻石泉、汉阴，南接镇巴和四川通江，北连洋县，西与城固、南郑接壤，县域面积3240平方公里，辖18个镇260个村18个社区，人口41万；气候温和，雨量丰沛，地形平缓，物产富饶。西乡其生态环境优良，北依秦岭，南屏巴山，嘉陵南去，汉江东流。

3.2气象、水文

西乡县属北亚热带湿润季风气候区，总的气候特点是：受南北兼有的气候和多样地形影响，气候温和，雨量充沛，但时空分布差异大，光照不足；春季气温回升快，多春旱；夏无酷暑，常有初夏干旱和伏旱；秋季多连阴雨，降温早；冬无严寒，少雨雪。年均气温14.4℃，最高年均气温15.2℃(1973年)，最低年均气温13.8℃(1976年)。年极端最高气温39.7℃(1959年7月13日)，极端最低气温~10.6℃(1967年1月16日)。最热7月，平均气温25.7℃；最冷1月，月均温2.3℃。气温垂直差异明显，随海拔的升高而气温降低。

区域内主要河流为汉江是长江支流，源出宁强岷家山，东经勉县、南郑、汉中、城固、洋县，至白沙渡容纳子午河入县境，东南流抵三花石乡回龙湾纳牧马河，东过茶镇乡新渔坝入石泉县界。境内流长36.4公里，江面最宽825米，最窄223米，洪流量15600立方米/秒，枯流量820立方米/秒。流域面积598平方公里，比降0.665‰。主要支流有：牧马河、桑园河、父子河、清溪河、白勉峡河、子午河等。

3.3地质构造

本区大地构造属扬子准地台西北部，汉南杂岩体分布区，新构造运动以间歇性抬升为主要特征，白勉峡~骆家坝断裂以南为地台沉积盖层分布区，地层从中元古界~侏罗系均有分布，燕山运动地层全部褶皱，由于受川东弧形构造影响，其南部构造线呈近南北向，使褶皱形态复杂化；北部为汉南台拱，岩性以中元古界火山岩为主，间有变质岩俘虏体。

3.4地层岩性

沿线地层岩性主要为第四系全新统岩性，地层划分为冲洪积(Q4al+pl)含砾粉质粘土和中砂、卵石及残坡积(Q4el+d1)碎石土覆盖，局部路段为砂砾岩，岩石裂隙发育。各岩土层工程地质基本特征由上至下(从新到老)分述如下：

(1)冲洪积(Q4al+pl)

1. 含砾粉质粘土：红褐色，可塑。土质不均，含少量砂砾，表层含大量植物根系和腐殖质。揭露厚度2.20m，分布于表层。

2. 中砂：灰黄色，湿，稍密。主要矿物成分为石英、云母，含少量粘性土，偶见砾石，标贯试验锤击数平均值11击。揭露厚度1.30m。

3. 卵石：杂色，饱和，中密状。主要由凝灰岩、灰岩、砂岩及片岩等组成，砂土、砾石充填。磨圆度较好，多呈扁圆状，少量呈次棱角状，大小混杂，粒径一般20~150mm，含量75~85%。重型动力触探锤击数修正平均值为16.0击。本次勘察钻探揭露厚度7.80m，该层广泛分布于沟道，勘察期间该层上部沉积了一层约0.40m厚的砂土。

(2)残坡积(Q4el+d1)

碎石土:灰色，稍湿~饱和，稍密。主要由凝灰岩、绢云石英片岩碎石组成，间隙充填粘性土，碎石呈棱角状，粒径一般20~110mm，含量65%左右。重型动

力触探锤击数修正平均值为7.5击。本次勘察钻探揭露厚度3.50m，分布于填土层之下。

3.5地质、地震

根据国家地震局编制的《中国地震危险区划图》和《中国地震烈度区划图》，测区地震烈度为Ⅵ度。设计基本地震动峰值加速度值为0.05g。

3.6不良工程地质现象

从沿线工程地质条件来看，未发现不良工程地质现象。

4. 技术标准

根据建设单位委托，按照交通部颁发的《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT3311-2021)，本项目采用如下标准。

表1. 主要技术指标

名称	单位	规范值	采用值
公路等级	级	四级公路(Ⅱ)类	四级公路(Ⅱ)类
设计速度	Km/h	15	15

横断面				m	路基宽 ≥ 3.5 路面宽 ≥ 3.0	路基宽4.0 路面宽3.0
平面 指标	极限最小半径			m	10	40
	不设超高最小半径			m	90	90
纵断面 指标	最小坡长			m	45	50
	最大纵坡			%	12/14	1.754
	最小竖曲 线半径	凸形	一般值	m	200	1700
			极限值	m	75	
		凹形	一般值	m	200	3200
			极限值	m	75	
设计荷载				/	公路-II级	公路-II级
设计洪水频率		路基		/	1/25	1/25
		小桥、涵洞		/	1/25	1/25

5. 路线起讫点、中间控制点、全长、沿线主要城镇、河流、公路铁路

5.1 路线位置

道路路线全长2500米；

5.2 沿线主要城镇及所经河流、公路、铁路等

无。

6. 工程概况

6.1 原旧路概况

道路均为土路，不便居民生产出行，故本次对原路进行混凝土硬化处理。

6.2 设计原则

本项目设计按照以人为本的原则，在保证行车安全，满足技术标准、充分利用旧路的前提下，合理应用技术指标，适当控制投资造价。

6.3 平面、纵断面设计

本项目设计时最大限度的利用旧路。

本次路线纵断面设计主要受旧路高程、平面交叉道路及已建房屋地面标高等因素进行控制。

表2. 纵断面技术指标

指标名称		单位	规范要求	设计选用
最大纵坡			14	2~8
最小坡长			45	50~58
竖曲线最小半径	凸形		75	200~1700
	凹形		75	400~1000

6.4 路基设计

6.4.1 设计原则及标准

路堤高度及边坡坡率，直接关系到工程安全、工程投资和环保景观，设计对其进行了合理的控制。路基设计根据当地的自然条件和工程地质条件，选择了适当的路基横断面形式和边坡坡率。

采用四级四类设计标准，设计速度为15km/h，路基宽度为4.0m，行车道宽为3.0m，本次设计只考虑整平路基后，铺筑混凝土路面。

一般路基横断面型式为:0.25土路肩+3.0m路面+0.25土路肩。路面采用单向横坡，行车道横坡坡度为2%，土路肩横向坡度为3%。

6.4.2 土石方调配原则、取弃土设计、环保措施

(1) 在半填半挖断面中，首先考虑在本路段内移挖作填进行横向平衡，再作纵形调配，以减少总的运输量。

土石方调配应首先考虑桥涵位置对施工的影响，一般大沟不作跨越调运，尽可能避免和减少上坡运土。

为使调配合理，必须根据地形和施工条件，选用适当的运输方式，确定合理的经济运距，用以分析工程用土是调运还是外借。

土方调配“移挖作填”不仅要考虑经济运距问题，还要综合考虑弃方或借方占地，赔偿青苗损失及对农业的影响等。

不同的土方和石方应根据工程需要分别调配，以保证路基稳定和人工构造物的材料供应。

2) 取弃土场

填方先采用挖方土石方，不足时为外购借土；对于多余的弃方，根据当地村上的安排，集中堆弃在指定位置用于他处。

（3）环保设计
临时弃土场施工时，应做好排水措施，并尽快完成弃土场绿化，避免水土流失。

位于山坡的回头曲线路段，要优先考虑上下线的土方竖向调运。土方调配对于借土和弃土应事先同地方商量，妥善处理。

6.4.3路基边坡

路基填方边坡坡率采用1:1.5。路基填筑前应清除杂草、树根，经碾压后再填筑。

表3. 路基填料最小强度(CBR值)和最大粒径要求

项目分类		路床表面以下深度	填料最小CBR值	填料最大粒径
单位		cm	%	cm
填方	上路床	0~30	5	<10
	下路床	30~80	3	<10
路基	上路堤	80~150	3	<15
	下路堤	150以上	2	<15
零填及路堑路床		0~30	5	<10
		30~80	3	<10

路段填筑采用重型压实标准，对各种不同填筑区压实度应满足下表的要求。

表4. 路基压实度

项目分类		路床表面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填方路基	上路床	0~30	≥94
	下路床	30~80	≥94
	上路堤	80~150	≥93
	下路堤	150以上	≥90
零填及挖方路基		0~30	≥94
		30~80	≥93

6.4.4土路肩的设计原则及要求

土路肩设计原则

路肩的作用是保护行车道结构的稳定性，提供侧向余宽，路肩的宽度应满足安全设施设置所需要的宽度要求，因此路肩必不可少。

路肩必须表面平整密实、不积水；

路肩边缘直顺、曲线圆滑；

路肩压实度必须不小于设计值，平整度土路肩±20cm，宽度不小于设计值，横坡(%)±1%。

6.4.5路基、路面排水及防护工程设计

(1)挡土墙设计原则

- 1、挡墙的建造费用较高，挡土墙形式的选择要结合经济性来考虑。
- 2、挡墙的结构设计要满足规范要求，以保证其功能性和安全性达标。
- 3、挡墙的设计要考虑其疏排水设计和变形缝设计。
- 4、挡墙一般通过贴面材料的装饰来加强景观效果，应尽量选用接近自然的饰面材料。

6.5路面设计

6.5.1路面结构

本项目为村道，主要服务附近村镇及农业。交通量小，重车少，交通荷载等级属轻型交通。根据道路功能、所处区域、道路修建后交通量及建设单位要求，路面类型采用水泥混凝土路面，设计标准轴载采用BZZ-100kN，设计使用年限为10年。

路面结构形式如下：

- 18cm水泥混凝土面层；
- 15cm石渣垫层；
- 土基。
- 水泥混凝土28d设计弯拉强度应≥4.0Mpa；

土基回弹模量应≥40Mpa。

6.5.2主要材料技术要求

(1)水泥混凝土

①水泥

本项目为轻交通路面，采用强度等级42.5普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥；水泥在西乡购买，采购质量好的生产厂家，并对其质量进行抽检；安定性、凝结时间、强度、细度等项指标必须符合规范要求。水泥进场时的物理、化学及力学指标应符合国家标准且附合格检验证明。

水泥28d抗压强度应≥42.5Mpa，28d抗折强度应≥6.5Mpa。

②粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，路面使用的粗集料级别应不低于Ⅱ级，Ⅱ级集料吸水率不应大于2%。

水泥混凝土路面用粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2~4个粒级的集料进行掺配，碎石最大公称粒径不应大于37.5mm，并应符合下表的规定：

表5. 粗集料级配范围

粒径 级配 类型		方筛孔尺寸 (mm)						
		37.5	31.5	26.5	19	13.2	4.75	0.6
		累计筛余 (以质量计) (%)						
合成级配	4.75~31.5	100	90~100	80~93	64~81	50~69	25~45	7~15

③细集料

水泥混凝土路面用细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，路面使用的细集料级别应不低于Ⅱ级。细集料的技术指标应符合表6的规定：

表6. 细集料技术指标

项目	技术要求		
	I 级	Ⅱ级	Ⅲ级
机制砂单粒径最大压碎指标		<25	
氯化物(氯离子质量计%)		<0.02	
坚固性(按质量损失计%)		<8	
云母(按质量计%)		<2.0	
天然砂、机制砂含泥块量(按质量计%)		<1.0	
机制砂MB值 < 1.4或合格石粉含量②(按质量计%)		<5.0	

机制砂MB值≥1.4或合格石粉含量(按质量计%)		<3.0	
有机质含量(比色法)		合格	
硫化物及硫酸盐(按SO3质量计%)		<0.5	
轻物质(按质量计%)		<1.0	
机制砂母岩抗压强度	火成岩不应小于100MPa;变质岩不应小于80MPa;水成岩不应小于60MPa。		
表观密度	>2500kg/m3		
松散堆积密度	>1350kg/m3		
空隙率	<47%		
碱集料反应	经碱集料反应实验后，有砂配制的试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.10%		

路面用的天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在2.0~3.5之间的砂，并符合表7的规定。

表7. 细集料级配范围

砂分级	方筛孔尺寸 (mm)					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
	累计筛余 (以质量计) (%)					
中砂	90~100	70~92	41~70	10~50	0~25	0~10

(2) 水泥稳定碎石基层

1、材料

(1) 水泥：采用32.5的普通硅酸盐水泥或缓凝水泥，水泥指标符合下表的规定；其中初凝时间大于3小时、终凝时间大于6小时小于10小时。

表8水泥指标要求

项目	细度	凝结时间		安定性	抗压强度	
		初凝	终凝		3d	28d
单位	%	h	h		MPa	MPa
质量要求	≤10	≥3	≥6	必须合格	≥17	≥32.5

夏季高温作业时，水泥温度不能高于50℃，否则，应采用降温措施控制混合料的出场温度。

(2) 碎石：采用反击式破碎机轧制的碎石，进场后按标准化施工工地的要求，将集料按粒径9.5~31.5mm、4.75~9.5mm、2.36~4.75mm、

2. 36mm以下四种规格分档备料。养生期应不小于**7**天，期间应严格禁止车辆通行。应满足下表的质量要求。

表9碎石质量要求

项目	压碎值	针片状		<0.075mm颗粒含量		密度	砂当量	吸水率	坚固性
		>9.5(13.2)mm	4.75~9.5(13.2)mm	>2.36mm	0~2.36mm				
单位	%	%	%	%	%	t/m ³	%	%	%
质量要求	≤25	≤15	≤25	≤2.0	石灰岩≤15; 其他≤10	>2.5	≥50	≧3	≧12

2、石渣垫层施工工艺

- (1)搅拌：按照设计要求，将石渣、砂、碎石等原材料进行搅拌，确保颗粒分布均匀。
- (2)铺设：将搅拌好的填料铺设在路基上，按照设计要求的厚度进行铺设，并严格控制坡度和平整度。
- (3)压实：采用压路机对铺设的填料进行压实，确保填料的密实度和稳定性，提高承载能力。
- (4)平整：使用平地机对填料进行平整，确保填料表面平整、无坑洞。
- (5)喷洒粘结材料：根据设计要求，对填料进行喷洒水泥、沥青等粘结材料，提高填料的稳定性。

6.6.3混凝土接缝构造

横缝分横向缩缝、胀缝和横向施工缝。横向施工缝应尽可能选在缩缝或胀缝处，考虑到实际施工情况每200米设置一处施工缝，本项目共设置1道施工缝，板块尺寸按照4.5m(长)×4m(宽)进行划分；为防止板块不规则断裂，水泥混凝土板块切缝深度应为板厚的1/4~1/5左右，深度为4cm；路面采用压槽，机械施工，深度为1mm。

6.6.4施工注意事项

1)路基施工

- (1)路基施工应严格按照《公路路基施工技术规范》以及其他有关规定执行。

- (2)施工期间应有效排除降水和附近地带流入路基的地面水及施工用水。若地下水影响路基稳定时，应根据情况采取适当降水措施予以疏导处理。

- (3)沿线的树木，确实影响行车安全的，方可砍伐，一般情况下应采取保护措施，以利于水土保持。

- (4)施工前须对原路基进行杂草清除及重新碾压，保证压实度不低于85%后方可铺筑路面结构层。

- (5)路面开工前，应按照《公路路面基层施工技术细则》JTJF20-2015，《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)，对水泥混凝土配合比设计及有关试验确定混合料的施工配合比，并在施工中严格控制。各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。

2)基层施工

- (1)配料应采用集中拌和，拌和应准确均匀；
- (2)严格控制基层厚度和高程，路拱横坡应与面层一致；
- (3)应在混合料处于或略大于最佳含水量时进行碾压，直至达到规定的压实度；
- (4)根据试验路段确定适合本项目的施工工艺；
- (5)严禁用薄层贴补的办法进行找平。

3)水泥混凝土面层施工

(1)原材料

➤应严格按照设计和规范质量要求控制路面原材料的品质，各层路面的粗集料应采用同一料源，同一种工艺，保证各项质量技术指标的稳定性。碎石应选用反击式或锤式破碎机进行加工。粗集料应表面粗糙、形状接近立方体。应严格控制粗集料的含泥量和细集料中小于0.075mm颗粒的含量。

- 水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。

➤矿料应按规范要求堆放，加强堆料场管理，料场应硬化，粗集料要覆盖，细集料和矿粉要搭棚防雨。

(2) 面层施工

➤应严格控制混合料从拌和到摊铺时间差，超过规定时间的混合料严禁使用。

➤水泥混凝土面层一般路段抗滑构造深度为0.5~1.0mm，特殊路段(急弯、陡坡、交叉口等)抗滑构造深度为0.6~1.1mm，应采用硬刻槽方式制作抗滑沟槽。

(3) 养生：在表面喷洒薄膜养生剂，洒布要均匀，用量要足够。也可采用湿草袋或麻袋覆盖养生，每天需洒水2~3次。雨天施工时，在新铺路面上，应备足防雨棚、帆布和塑料布或薄膜。

(4) 混凝土板养生初期，严禁人、畜、车辆通行，在达到强度40%后，行人方可通行。养护时间应根据砼强度增长情况而定，一般为14~21天。砼达到设计强度后才能允许开放交通。若特殊情况需要提前开放交通时，砼板强度应达到设计强度的80%以上，其车辆荷载不得大于设计荷载。

(5) 路面施工应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2015)、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)和《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)等有关规范中所规定的施工工艺进行。

4) 防护工程

(1) 石料采用质地坚硬、均匀、不易风化的片石，饱和抗压强度不低于30MPa。片石长度不得小于30cm，厚度不小于15cm，并有两个大致平行面。对片石表面有硅质及铁质胶结的石料，应凿去胶结物使之露出新鲜面。

(2) 一般土质路段挡墙基础埋深不小于1.0m，临河路段基础埋深不小于1.5m。路肩挡土墙顶宽大于50cm时，侵入路面部分的墙体设置企口以利路面施工。挡土墙每10~15m设置一道伸缩缝，缝宽20mm。

(3) 基坑开挖及夯实：开挖前应准确定位开挖线，严格控制标高，按照开线进行开挖，严禁大开挖。基础开挖好后应夯实基底，待验收合格后再进行下道工序。挡墙施工要求分段进行，分段长度一般10米左右。

(4) 基础砌筑：片石材料应符合技术标准要求；基底应清理干净，浇水湿润后施工，先坐浆后砌筑；基础砌筑应在基坑开挖好后立即进行，做到随开挖、随砌筑。

(5) 墙身砌筑：墙身砌筑采用坐浆法分段、分层、错缝砌筑；片石表面应清洗干净；砂浆稠度不宜过大，水灰比应符合要求，并填塞饱满；砌体分段位置设于沉降缝处。

(6) 墙背回填及反滤料铺设：墙背填料待挡土墙墙身强度达到75%以上时方可回填，并做到分层填筑、分层夯实，其压实度不小于95%。墙背填土采用山渣土或天然砂砾回填，内摩擦角不小于35°；墙身后设置50cm的砂砾石反滤层，底部设置粘土隔水层，顶部用粘土封盖。

(7) 泄水孔设置：墙身砌筑时每隔2~3m交错设置泄水孔，泄水孔使用直径100mmPVC管，采用梅花型布设。

(8) 勾缝及抹面：墙身砌筑完成后即可勾缝采用M10砂浆勾平缝，力求坚实、美观、自然；墙顶采用M10砂浆抹面。

(9) 地基承载力应符合防护构造图中不同墙高所对应的规定。若地基承载力不满足要求，应对挡墙地基采用石渣或砂砾进行换填处理，设置50~80cm厚垫层，垫层压实度应不小于95%。

7. 桥梁、涵洞

7.1 桥梁

本项目无桥梁。

7.2涵洞

本项目共设置涵洞14处，均为钢筋混凝土圆管涵，新建D600管涵8座长32米，新建D800管涵3座长12米，新建D1000管涵3座长12米。。

7.2.1涵洞主要技术指标

道路等级：四级公路(Ⅱ类)；

设计荷载：公路-Ⅱ级；

地震设防烈度：6级；

安全等级：三级；

设计使用年限：30年；

设计基准期：100年；

环境类别：Ⅰ类。

7.2.2设计要点

(1)钢筋混凝土圆管购买成品，圆管涵应采用符合国家标准《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023)要求的Ⅰ级钢筋混凝土管，管道接头形式为刚性接头平口管。钢筋保护层厚度应符合行业标准《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG/T3310-2019)中对Ⅶ类环境的要求。

(2)涵洞耐久性设计

材料要求：管身结构混凝土最大水胶比为0.60，钢筋混凝土结构最小水用量为260kg/m³，最大氯离子含量为0.30%，最大碱含量为3.5kg/m³；基础结构混凝土最大水胶比为0.60，钢筋混凝土构件最小水泥用量为260kg/m³；单位体积混凝土中三氧化硫的最大含量不应超过胶凝材料总量的4%，以确保混凝土的耐久性规定。

7.2.3主要材料混凝土

(1)水泥：应采用高品质的强度等级为42.5的硅酸盐水泥。

(2)粗骨料：应采用连续级配，碎石宜采用锤击式破碎生产。碎石最大粒

径不宜超过20mm，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。

(3)混凝土：预制板钢筋混凝土强度等级采用C30，重力密度 $\gamma=26.0\text{kN/m}^3$ ，

弹性模量为 $E=3.0\times 10^4\text{MPa}$ ；现浇整体化混凝土(铺装层)强度等级采用C40，重力密度 $\gamma=24.0\text{kN/m}^3$ ，弹性模量为 $E=3.25\times 10^4\text{MPa}$ ；有条件时，铰缝混凝土可选择抗裂、抗剪、韧性好的钢纤维混凝土。

普通钢筋

普通钢筋采用HPB300和HRB400钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T1449.1-2017)和《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T1499.2-2018)的规定。

凡需焊接的钢筋均应满足可焊性的要求。

7.2.4涵洞施工要点

(1)本次设计的圆管涵施工时可直接购买成品进行安装，购买的成品应符合以下要求：

合以下要求：

A.管节端面应平整并与其轴线垂直。斜交管涵进出水口管节的外端面，应按斜交角度进行处理。

B.管壁内外侧表面应平直圆滑，如有蜂窝，每处面积不得大于30mm×30mm，其深度不得超过10mm；总面积不得超过全面积的1%并不得露筋，蜂窝处应修补

完善后方可使用。

C. 管节各部尺寸不得超过下表规定的允许偏差。

表11. 钢筋混凝土圆管成品允许偏差

项目	允许偏差 (mm)	项目	允许偏差 (mm)
管节长度	0~10	管壁厚度	-3, 正值不限
内(外)直径	不小于设计值	顺直度	矢度不大于0.2%

D. 管节混凝土强度应符合设计要求。

E. 管节外壁必须注明适用的管顶填土高度，相同的管节应堆置在一处，以便于取用，防止弄错。

(2)管节在运输、装卸过程中，应采取防碰措施，避免管节损坏。

(3)当管涵设计为混凝土或砌体基础时，基础上面应设置混凝土管座，其顶部弧形面应与管身紧密贴合，使管节受力均匀。

(4)安装管节时应注意下列事项：

A. 应注意按涵顶填土高度取用相应的管节。对管节应按第(7)条检查合格后方可使用。

B. 各管节应顺流水坡度安装平顺，当管壁厚度不一致时应调整高度使内壁齐平，管节必须垫稳坐实，管道内不得遗留泥土等杂物。

C. 对插口管，接口应平直，环形间隙应均匀，并应安装特制的胶圈或用沥青、麻絮等防水材料填塞，不得有裂缝、空鼓、漏水等现象；对平接管，接缝宽度应不大于10~20mm，禁止用加大接缝宽度来满足涵洞长度要求；接口表面应平整，并用有弹性的不透水材料嵌塞密实，不得有间断、裂缝、空鼓和漏水等现象。

(5)涵洞洞身设置沉降缝。沉降缝宽2厘米，用沥青麻絮或其它具有弹性的不透水材料填塞。

(6)涵洞进口跌水井与洞身分开修筑，设2厘米的沉降缝，填缝材料与洞身沉降缝相同。

(7)施工单位必须对涵洞图纸各部尺寸、标高、坐标等进行复核，复核无误后方或施工。

(8)涵洞洞身设置沉降缝。沉降缝宽2厘米，用沥青麻絮或其它具有弹性的不透水材料填塞。

(9)浆砌片石砌体应错缝砌筑，砌缝间须用砂浆和碎石填塞紧密，圬工表面作勾缝或抹面处理。

(10)涵洞施工要点中补充涵顶填土大于50cm后，才能通行车辆及机械。

(11)其他事宜，应按有关规范办理。

其它未尽事宜，按交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)要求执行。

8. 环境保护和文明施工

(1)道路建设应本着利民而不扰民的原则，少占耕地、综合治理排水、防止水土流失，最大限度地减轻工程实施对周围环境及农民耕种的负面影响。

(2)针对当地自然地理地貌特征，防止新的水土流失，在施工过程中应按设计要求，定点取、弃土，且取土场多选择在荒地上，对于废方要远运处理。

(3)施工现场、取弃土场等在竣工后，应回填复耕，保护环境。

(4)施工中的废料、废弃物要选择合适的位置，予以处理，不得随意堆放，防止淤塞构造物，污染周围环境。

9. 筑路材料

9.1块片石、碎石

经调查，石料从料场采取，料场有可开采的块片石、碎石料，料场距路线起点约10公里。所选块片石、碎石料场处岩性主要为花岗片麻岩，致密坚硬，性脆，品质优良，储量较丰富。

9.2中粗砂

中粗砂、砂砾石可从西乡县县城购买，距路线起点约35公里，砂砾主要有石英、长石等矿物为主，储量丰富，开采时需淘洗，满足工程需要。

9.3工程用水、电

工程用水取自附近村镇，由水车直接运送至工地。沿线电力，通过当地政府协调使用，可以满足工程用水和生活用水。

9.4水泥、钢材等

项目所需钢木材从西乡县直接购买，运输方便。

10. 与有关部门协商情况

在设计中就有关细节问题充分与建设单位和沿线村镇进行了协商，并采纳了部分合理建议和意见。

11. 交通组织和保畅方案

本项目施工期间为了降低施工对沿线群众生活和出行的影响，应做好相应的交通组织措施。各乡道、村道路口设置相应的标志，引导车辆绕行通过。

12. 施工图预算

预 算 说 明

一、项目概述

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目，新建生产道路2.5公里，路面宽3.0米，厚0.18米；新建D600管涵8座长32米，新建D800管涵3座长12米，新建D1000管涵3座长12米。

二、编制依据

- 1、中华人民共和国行业标准交通部发布（JTG3830-2018）《公路工程项目概、预算编制办法》（简称《编办法》）；
- 2、《公路工程概算定额》（JTG-T3831-2018）（以下简称“概算定额”）；
- 3、《公路工程预算定额》（JTG-T3832-2018）（以下简称“预算定额”）；
- 4、《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）（以下简称“台班费用定额”）；
- 5、中华人民共和国交通运输部公告第86号“关于发布《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》及《公路工程估算指标》《公路工程概算定额》《公路工程预算定额》《公路工程机械台班费用定额》的公告”；
- 6、陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93号文“关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定”的通知；
- 7、中华人民共和国交通运输部公告2019年第26号关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告；
- 8、国家发展计划委员会计投资[1999]1340号文《关于加强对基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理有关问题的通知》；
- 9、财政部国家发改委财综[2008]78号《关于公布取消和停止征收100项行政事业性收费项目的通知》；
- 10、根据国发【2008】37号文《国务院关于实施成品油价格和税费改革的通知》有关精神，本项目不再计养路费；
- 11、编制的《2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目》。

三、编制中有关问题的说明

（一）直接工程费

1、人工费

根据陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93号文“关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定”的通知“关于调整陕西省公路工程估算、概算、预算人工工日单价标准的通知”，公路工程生产工人人工费标准为105.89元/工日。

2、材料费材料原价根据陕西省交通厅交通运输工程造价事务中心发布的汉中市地区公路工程2025年10月份《陕西公路造价》及汉中建设工程造价信息2025年第十期信息价、市场价格信息以及相关工程的材料预算价综合拟定；

材料预算价、运杂费、采购及保管费按中华人民共和国行业标准交通部发布（JTG3830-2018）《公路工程项目概、预算编制办法》（简称《编办法》）的规定计列。

3、施工机械使用费

按《公路工程预算定额》（JTG-T3832-2018）（以下简称“预算定额”）的工程机械和工程仪器仪表台班数量，施工机械使用费按相应的《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）（以下简称“台班费用定额”）计算费用。

（二）、其他工程费

1、冬季施工增加费不计取；

2、雨季施工增加费按雨量区“Ⅰ区3个月”；

3、施工辅助费、工地转移费按（JTG3830-2018）《公路工程项目概、预算编制办法》规定计取；

4、夜间施工增加费、行车干扰工程施工增加费、风沙地区工程施工增加费、高原地区及沿海地区施工增加费按（JTG3830-2018）《公路工程项目概、预算编制办法》不计；

5、规费按（JTG3830-2018）《公路工程项目概、预算编制办法》及陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93号文“关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定”计取；

6、企业管理费的基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、财务费按（JTG3830-2018）《公路工

程建设项目概、预算编制办法》及陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93号文“关于印发《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》补充规定”的通知计取；

7、其他相关费用按（JTG3830-2018）《公路工程建设项目概、预算编制办法》规定计列。

（三）、利润、税金

利润按中华人民共和国行业标准交通部发布（JTG3830-2018）《公路工程建设项目概、预算编制办法》计列（利润按直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计取）；

税金指国家税法规定计入建筑安装工程造价的增值税销项税额，按【2019】45号文“关于调整我省建设工程计价依据的通知”9.0%计列（直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的9.0%）。

（四）、专项费用

施工场地建设费按中华人民共和国行业标准交通部发布（JTG3830-2018）《公路工程建设项目概、预算编制办法》（简称《编办法》）计取；

安全生产费按中华人民共和国行业标准交通部发布（JTG3830-2018）《公路工程建设项目概、预算编制办法》（简称《编办法》）计取；

（五）、工程建设其他费用

- 1、依据建设单位的要求：
- 本次建设项目管理费中的建设单位管理费、建设项目信息化费、联合试运转费等不计取费用；
- 工程监理费按建筑按装工程费*2.5%计取；
- 竣(交)工验收试验检测费按每公里 3000 计取；
- 2、建设项目前期工作费
- (1)勘察设计费按装工程费*3%计取；
- (2)招标代理费按装工程费*1%计取；
- 3、其他相关费用
- 审计费按装工程费*0.7%计取；
- 工程保险费按（建筑安装工程费-设备费）*0.45%计取；

（六）、预留费用

- 1、基本预备费：不计取；
- 2、价差预备费：不计取。

四、预算总金额

本项目项目总投资1148443.74元，其中建安费用1059864.14元，其他费用88579.61元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

第 1 页

共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.5	1059864.14	423945.65	92.29	建设项目路线总长度（主线长度）
一	线路一	km	0.5	193145.27	386290.54	16.82	
102	路基工程	km	0.5	6011.33	12022.65	0.52	
LJ02	路基挖方	m3	1311	4961.12	3.78	0.43	
LJ0201	挖土方	m3	1311	4961.12	3.78	0.43	
LJ03	路基填方	m3	208	1050.21	5.05	0.09	
LJ0302	土方填筑	m3	208	1050.21	5.05	0.09	
103	路面工程	km	0.5	174154.2	348308.39	15.16	
LM02	混凝土路面	m2	1514.6	174154.2	114.98	15.16	
LM0201	路面垫层	m2	1664.6	15179.07	9.12	1.32	
LM020101	石渣垫层	m2	1664.6	15179.07	9.12	1.32	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	1514.6	153777.63	101.53	13.39	
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	1514.6	153777.63	101.53	13.39	
LM0206	路肩	m3	130	5197.5	39.98	0.45	
LM020601	培路肩	m3	130	5197.5	39.98	0.45	
104	桥梁涵洞工程	km	0.5	12979.75	25959.5	1.13	
10401	涵洞工程	m/道	8/2	12979.75	1622.47/6489.88	1.13	
HD01	1-0.6m管涵	m/道	8/2	12979.75	1622.47/6489.88	1.13	
二	线路二	km	0.754	311158.06	412676.47	27.09	
102	路基工程	km	0.754	9625.55	12765.99	0.84	
LJ02	路基挖方	m3	1176	4450.25	3.78	0.39	
LJ0201	挖土方	m3	1176	4450.25	3.78	0.39	
LJ03	路基填方	m3	1025	5175.3	5.05	0.45	
LJ0302	土方填筑	m3	1025	5175.3	5.05	0.45	
103	路面工程	km	0.754	261803.87	347219.98	22.80	
LM02	混凝土路面	m2	2276.6	261803.87	115	22.80	
LM0201	路面垫层	m2	2502.8	22822.41	9.12	1.99	
LM020101	石渣垫层	m2	2502.8	22822.41	9.12	1.99	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	2276.6	231143.63	101.53	20.13	
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	2276.6	231143.63	101.53	20.13	
LM0206	路肩	m3	196.04	7837.83	39.98	0.68	
LM020601	培路肩	m3	196.04	7837.83	39.98	0.68	
104	桥梁涵洞工程	km	0.754	39728.64	52690.51	3.46	
10401	涵洞工程	m/道	12/3	39728.64	3310.72/13242.88	3.46	
HD01	1-0.8m管涵	m/道	12/3	27931.01	2327.58/9310.34	2.43	
HD02	1-1.0m管涵	m/道	4/1	11797.63	2949.41/11797.63	1.03	
三	线路三	km	1.046	412566.83	394423.35	35.92	
102	路基工程	km	1.046	12163.78	11628.85	1.06	
LJ02	路基挖方	m3	2231	8442.61	3.78	0.74	
LJ0201	挖土方	m3	2231	8442.61	3.78	0.74	

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

第 2 页

共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LJ03	路基填方	m3	737	3721.17	5.05	0.32	
LJ0302	土方填筑	m3	737	3721.17	5.05	0.32	
103	路面工程	km	1.046	362566.48	346621.88	31.57	
LM02	混凝土路面	m2	3152.6	362566.48	115.01	31.57	
LM0201	路面垫层	m2	3466.4	31609.24	9.12	2.75	
LM020101	石渣垫层	m2	3466.4	31609.24	9.12	2.75	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	3152.6	320084.08	101.53	27.87	
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	3152.6	320084.08	101.53	27.87	
LM0206	路肩	m3	271.96	10873.17	39.98	0.95	
LM020601	培路肩	m3	271.96	10873.17	39.98	0.95	
104	桥梁涵洞工程	km	1.046	37836.57	36172.63	3.29	
10401	涵洞工程	m/道	16/4	37836.57	2364.79/9459.14	3.29	
HD01	1-0.6m管涵	m/道	16/4	26038.93	1627.43/6509.73	2.27	
HD02	1-1.0m管涵	m/道	4/1	11797.63	2949.41/11797.63	1.03	
四	线路四	km	0.2	97353.89	486769.47	8.48	
102	路基工程	km	0.2	1666.67	8333.37	0.15	
LJ02	路基挖方	m3	303	1146.62	3.78	0.10	
LJ0201	挖土方	m3	303	1146.62	3.78	0.10	
LJ03	路基填方	m3	103	520.05	5.05	0.05	
LJ0302	土方填筑	m3	103	520.05	5.05	0.05	
103	路面工程	km	0.2	70870.05	354350.24	6.17	
LM02	混凝土路面	m2	614.6	70870.05	115.31	6.17	
LM0201	路面垫层	m2	674.6	6151.51	9.12	0.54	
LM020101	石渣垫层	m2	674.6	6151.51	9.12	0.54	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	614.6	62400.46	101.53	5.43	
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	614.6	62400.46	101.53	5.43	
LM0206	路肩	m3	57.98	2318.08	39.98	0.20	
LM020601	培路肩	m3	57.98	2318.08	39.98	0.20	
104	桥梁涵洞工程	km	0.2	24817.17	124085.86	2.16	
10401	涵洞工程	m/道	8/2	24817.17	3102.15/12408.59	2.16	
HD01	1-0.6m管涵	m/道	8/2	13019.54	1627.44/6509.77	1.13	
HD02	1-1.0m管涵	m/道	4/1	11797.63	2949.41/11797.63	1.03	
110	专项费用	元		45640.08		3.97	
11001	施工场地建设费	元		30426.72		2.65	
11002	安全生产费	元		15213.36		1.32	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.5				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.5	88579.61	35431.84	7.71	
301	建设项目管理费	公路公里	2.5	33996.6	13598.64	2.96	
30103	工程监理费	公路公里	2.5	26496.6	10598.64	2.31	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.5	7500	3000	0.65	

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

第 3 页

共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.5	42394.57	16957.83	3.69	
30301	设计费	公路公里	2.5	31795.92	12718.37	2.77	
30302	招标代理费	公路公里	2.5	10598.64	4239.46	0.92	
308	工程保险费	公路公里	2.5	4769.39	1907.76	0.42	
309	工程审计费	公路公里	2.5	7419.05	2967.62	0.65	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.5				
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	2.5	1148443.74	459377.5	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.5				
7	公路基本造价	公路公里	2.5	1148443.74	459377.5	100.00	

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					线路一	线路二	线路三	线路四							辅助生产	%
1001001	人工	工日	105.89	1769.515	332.316	544.1	715.183	177.917								
1051001	机械工	工日	105.89	137.72	27.062	42.869	56.756	11.034								
2001001	HPB300钢筋	t	4977.5	0.03	0.006	0.009	0.013	0.002								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	5620.79	0.363	0.073	0.109	0.151	0.03								
2009028	铁件（铁件）	kg	5.13	3.055	0.257	1.166	0.945	0.686								
2009030	铁钉（混合格格）	kg	5.13	4.23	0.356	1.615	1.309	0.95								
3001001	石油沥青	t	3685	0.688	0.138	0.207	0.287	0.056								
3003002	汽油（92号）	kg	9.43	7.864	0.663	3.002	2.433	1.767								
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	8.53	2012.022	396.347	648.398	825.422	141.855								
3005001	煤	t	900	0.136	0.027	0.041	0.057	0.011								
3005002	电	kW · h	1.8	2667.68	530.513	804.773	1108.529	223.865								
3005004	水	m3	2	467.439	85.821	144.318	187.217	50.084								
4003002	锯材（中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格格）	m3	1294.96	1.023	0.148	0.348	0.373	0.154								
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	164.59	730.023	136.502	216.968	290.857	67.89							2.5	17.805
5503012	石渣（堆方）	m3	20	1652.541	331.089	497.807	689.467	134.178								
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	136.41	1183.603	232.491	354.594	486.622	98.177							1	11.719
5505025	块石（码方）	m3	106.94	185.564	22.736	60.398	62.583	39.848								
5509001	32.5级水泥	t	334.65	528.6	104.853	157.641	218.287	42.586							1	5.234
5509002	42.5级水泥	t	361.35	22.387	2.442	7.616	7.276	4.831							1	0.222
7801001	其他材料费	元	1	2006.33	395.75	608.093	830.837	171.649								
BC-02001001	0.6m管涵	m	186	32	8		16	8								
BC-02001002	0.8m管涵	m	305	12		12										
BC-02001003	1.0m管涵	m	361	12		4	4	4								
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1275.88	9.942	2.596	2.328	4.417	0.6								
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	640.25	1.291	0.158	0.42	0.435	0.277								
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1281.58	3.047	0.306	1.507	1.083	0.151								
8001081	机械自身质量12 ~ 15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	630.3	0.665	0.133	0.2	0.277	0.054								
8001083	机械自身质量18 ~ 21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	817.07	3.656	0.732	1.101	1.525	0.297								
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	167.71	13.776	2.73	4.117	5.711	1.218								
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	967.43	3.711	0.372	1.835	1.319	0.184								
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	157.3	18.669	3.741	5.623	7.787	1.518								
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	227.89	18.79	3.765	5.66	7.837	1.528								
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	228.96	35.978	7.209	10.837	15.006	2.925								

编制：李晶

复核：关宇

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：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

第 2 页 共 2 页

02表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

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	—	线路一	km	0.5	128581.26		35189.72	102426.63	10786.02	148402.37		1969.05	4137.04	12695.24	9993.8	15947.77	193145.27	386290.54
2	102	路基工程	km	0.5	4280.27		476.6		4063.95	4540.55		102.94	145.19	390.29	336.01	496.35	6011.33	12022.65
3	LJ02	路基挖方	m3	1311	3533.92		430.35		3311.9	3742.25		84.99	119.87	326.96	277.42	409.63	4961.12	3.78
4	LJ0201	挖土方	m3	1311	3533.92		430.35		3311.9	3742.25		84.99	119.87	326.96	277.42	409.63	4961.12	3.78
5	LJ03	路基填方	m3	208	746.35		46.25		752.05	798.3		17.95	25.32	63.34	58.59	86.71	1050.21	5.05
6	LJ0302	土方填筑	m3	208	746.35		46.25		752.05	798.3		17.95	25.32	63.34	58.59	86.71	1050.21	5.05
7	103	路面工程	km	0.5	115690.45		31767.8	95893.33	6556.21	134217.34		1684.68	3592.19	11304.51	8975.77	14379.7	174154.2	348308.39
8	LM02	混凝土路面	m2	1514.6	115690.45		31767.8	95893.33	6556.21	134217.34		1684.68	3592.19	11304.51	8975.77	14379.7	174154.2	114.98
9	LM0201	路面垫层	m2	1664.6	16942.27		3349.03	6691.69	682.38	10723.09		216.57	526.06	1147.81	1312.22	1253.32	15179.07	9.12
10	LM0205	水泥混凝土面层	m2	1514.6	95466.43		25596.81	89201.64	5415.98	120214.43		1377.14	2964.23	9118.85	7405.74	12697.24	153777.63	101.53
11	LM0206	路肩	m3	130	3281.75		2821.97		457.85	3279.82		90.97	101.9	1037.85	257.82	429.15	5197.5	39.98
12	104	桥梁涵洞工程	km	0.5	8610.54		2945.32	6533.29	165.86	9644.47		181.43	399.66	1000.44	682.02	1071.72	12979.75	25959.5
13	10401	涵洞工程	m/道	8	8610.54		2945.32	6533.29	165.86	9644.47		181.43	399.66	1000.44	682.02	1071.72	12979.75	1622.47
14	HD01	1-0.6m管涵	m/道	8	8610.54		2945.32	6533.29	165.86	9644.47		181.43	399.66	1000.44	682.02	1071.72	12979.75	1622.47
15	二	线路二	km	0.754	207238.24		57613.83	163927.83	17007.98	238549.65		3243.4	6815.32	20734.31	16123.44	25691.95	311158.06	412676.47
16	102	路基工程	km	0.754	6847.94		613.96		6676.87	7290.84		164.69	232.28	605.4	537.57	794.77	9625.55	12765.99
17	LJ02	路基挖方	m3	1176	3170.01		386.03		2970.86	3356.89		76.24	107.53	293.29	248.85	367.45	4450.25	3.78
18	LJ0201	挖土方	m3	1176	3170.01		386.03		2970.86	3356.89		76.24	107.53	293.29	248.85	367.45	4450.25	3.78
19	LJ03	路基填方	m3	1025	3677.93		227.93		3706.01	3933.94		88.45	124.76	312.11	288.72	427.32	5175.3	5.05
20	LJ0302	土方填筑	m3	1025	3677.93		227.93		3706.01	3933.94		88.45	124.76	312.11	288.72	427.32	5175.3	5.05
21	103	路面工程	km	0.754	173918.22		47765.58	144140.52	9857.2	201763.3		2532.79	5400.16	16997.44	13493.36	21616.83	261803.87	347219.98
22	LM02	混凝土路面	m2	2276.6	173918.22		47765.58	144140.52	9857.2	201763.3		2532.79	5400.16	16997.44	13493.36	21616.83	261803.87	115
23	LM0201	路面垫层	m2	2502.8	25473.46		5035.41	10061.26	1025.99	16122.65		325.63	790.95	1725.79	1972.98	1884.42	22822.41	9.12
24	LM0205	水泥混凝土面层	m2	2276.6	143495.89		38474.64	134079.27	8140.78	180694.68		2069.98	4455.55	13706.58	11131.59	19085.25	231143.63	101.53
25	LM0206	路肩	m3	196.04	4948.88		4255.53		690.44	4945.96		137.18	153.66	1565.07	388.79	647.16	7837.83	39.98
26	104	桥梁涵洞工程	km	0.754	26472.08		9234.3	19787.31	473.91	29495.52		545.92	1182.88	3131.47	2092.51	3280.35	39728.64	52690.51
27	10401	涵洞工程	m/道	12	26472.08		9234.3	19787.31	473.91	29495.52		545.92	1182.88	3131.47	2092.51	3280.35	39728.64	3310.72
28	HD01	1-0.8m管涵	m/道	12	18628.87		6483.53	13922.46	332.84	20738.83		383.83	831.02	2198.7	1472.41	2306.23	27931.01	2327.58
29	HD02	1-1.0m管涵	m/道	4	7843.21		2750.76	5864.85	141.07	8756.69		162.09	351.86	932.78	620.1	974.12	11797.63	2949.41
30	三	线路三	km	1.046	274628.96		75730.1	218555.16	22425.76	316711.02		4242.03	8925.66	27268.46	21354.51	34065.15	412566.83	394423.35
31	102	路基工程	km	1.046	8658.38		896.23		8300.76	9196.99		208.23	293.69	780.82	679.69	1004.35	12163.78	11628.85
32	LJ02	路基挖方	m3	2231	6013.86		732.35		5636.05	6368.39		144.63	203.99	556.4	472.1	697.1	8442.61	3.78
33	LJ0201	挖土方	m3	2231	6013.86		732.35		5636.05	6368.39		144.63	203.99	556.4	472.1	697.1	8442.61	3.78
34	LJ03	路基填方	m3	737	2644.52		163.89		2664.71	2828.6		63.6	89.7	224.42	207.6	307.25	3721.17	5.05
35	LJ0302	土方填筑	m3	737	2644.52		163.89		2664.71	2828.6		63.6	89.7	224.42	207.6	307.25	3721.17	5.05
36	103	路面工程	km	1.046	240857.23		66156.72	199605.8	13652.04	279414.56		3507.78	7478.62	23542.06	18686.8	29936.68	362566.48	346621.88
37	LM02	混凝土路面	m2	3152.6	240857.23		66156.72	199605.8	13652.04	279414.56		3507.78	7478.62	23542.06	18686.8	29936.68	362566.48	115.01

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

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
38	LM0201	路面垫层	m2	3466.4	35280.96		6974.09	13934.93	1421	22330.01		450.99	1095.47	2390.23	2732.6	2609.94	31609.24	9.12
39	LM0205	水泥混凝土面层	m2	3152.6	198710.85		53279.08	185670.87	11273.22	250223.17		2866.47	6169.97	18980.66	15414.85	26428.96	320084.08	101.53
40	LM0206	路肩	m3	271.96	6865.42		5903.56		957.82	6861.38		190.31	213.17	2171.17	539.35	897.78	10873.17	39.98
41	104	桥梁涵洞工程	km	1.046	25113.35		8677.15	18949.36	472.96	28099.47		526.02	1153.35	2945.59	1988.02	3124.12	37836.57	36172.63
42	10401	涵洞工程	m/道	16	25113.35		8677.15	18949.36	472.96	28099.47		526.02	1153.35	2945.59	1988.02	3124.12	37836.57	2364.79
43	HD01	1-0.6m管涵	m/道	16	17270.14		5926.38	13084.51	331.89	19342.79		363.93	801.49	2012.81	1367.92	2150	26038.93	1627.43
44	HD02	1-1.0m管涵	m/道	4	7843.21		2750.76	5864.85	141.07	8756.69		162.09	351.86	932.78	620.1	974.12	11797.63	2949.41
45	四	线路四	km	0.2	64733.02		18840.15	51313.98	4123.29	74277.42		1059.79	2254.34	6674.85	5049.1	8038.39	97353.89	486769.47
46	102	路基工程	km	0.2	1186.35		122.37		1137.86	1260.23		28.53	40.24	106.93	93.13	137.62	1666.67	8333.37
47	LJ02	路基挖方	m3	303	816.76		99.46		765.45	864.91		19.64	27.71	75.57	64.12	94.68	1146.62	3.78
48	LJ0201	挖土方	m3	303	816.76		99.46		765.45	864.91		19.64	27.71	75.57	64.12	94.68	1146.62	3.78
49	LJ03	路基填方	m3	103	369.59		22.9		372.41	395.31		8.89	12.54	31.36	29.01	42.94	520.05	5.05
50	LJ0302	土方填筑	m3	103	369.59		22.9		372.41	395.31		8.89	12.54	31.36	29.01	42.94	520.05	5.05
51	103	路面工程	km	0.2	47068.45		13002.6	38908.47	2678.46	54589.52		687.16	1461.48	4628.33	3651.91	5851.66	70870.05	354350.24
52	LM02	混凝土路面	m2	614.6	47068.45		13002.6	38908.47	2678.46	54589.52		687.16	1461.48	4628.33	3651.91	5851.66	70870.05	115.31
53	LM0201	路面垫层	m2	674.6	6866.07		1357.23	2711.89	276.54	4345.67		87.77	213.19	465.17	531.79	507.92	6151.51	9.12
54	LM0205	水泥混凝土面层	m2	614.6	38738.72		10386.77	36196.57	2197.72	48781.06		558.82	1202.84	3700.28	3005.13	5152.33	62400.46	101.53
55	LM0206	路肩	m3	57.98	1463.66		1258.6		204.2	1462.8		40.57	45.45	462.88	114.99	191.4	2318.08	39.98
56	104	桥梁涵洞工程	km	0.2	16478.22		5715.19	12405.52	306.97	18427.68		344.1	752.63	1939.59	1304.06	2049.12	24817.17	124085.86
57	10401	涵洞工程	m/道	8	16478.22		5715.19	12405.52	306.97	18427.68		344.1	752.63	1939.59	1304.06	2049.12	24817.17	3102.15
58	HD01	1-0.6m管涵	m/道	8	8635.01		2964.42	6540.66	165.9	9670.99		182	400.77	1006.81	683.96	1075.01	13019.54	1627.44
59	HD02	1-1.0m管涵	m/道	4	7843.21		2750.76	5864.85	141.07	8756.69		162.09	351.86	932.78	620.1	974.12	11797.63	2949.41
60	110	专项费用	元							45640.08							45640.08	
61	11001	施工场地建设费	元							30426.72							30426.72	
62	11002	安全生产费	元							15213.36							15213.36	
合计				2.5	675181.47		187373.81	536223.6	54343.05	823580.54		10514.26	22132.36	67372.86	52520.85	83743.27	1059864.14	423945.65

编制：李晶

复核：关宇

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

第 1 页共 2 页

03-1表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备 购置费 (元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	定额建安费 (不含专项)	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	20
1	—	线路一	km	0.5	128581.26		35189.72	102426.63	10786.02	148402.37		1969.05	4137.04	12695.24	9993.8	15947.77	173324.16	193145.27	386290.54
2	102	路基工程	km	0.5	4280.27		476.6		4063.95	4540.55		102.94	145.19	390.29	336.01	496.35	5751.04	6011.33	12022.65
3	LJ02	路基挖方	m3	1311	3533.92		430.35		3311.9	3742.25		84.99	119.87	326.96	277.42	409.63	4752.78	4961.12	3.78
4	LJ0201	挖土方	m3	1311	3533.92		430.35		3311.9	3742.25		84.99	119.87	326.96	277.42	409.63	4752.78	4961.12	3.78
5	LJ03	路基填方	m3	208	746.35		46.25		752.05	798.3		17.95	25.32	63.34	58.59	86.71	998.25	1050.21	5.05
6	LJ0302	土方填筑	m3	208	746.35		46.25		752.05	798.3		17.95	25.32	63.34	58.59	86.71	998.25	1050.21	5.05
7	103	路面工程	km	0.5	115690.45		31767.8	95893.33	6556.21	134217.34		1684.68	3592.19	11304.51	8975.77	14379.7	155627.3	174154.2	348308.39
8	LM02	混凝土路面	m2	1514.6	115690.45		31767.8	95893.33	6556.21	134217.34		1684.68	3592.19	11304.51	8975.77	14379.7	155627.3	174154.2	114.98
9	LM0201	路面垫层	m2	1664.6	16942.27		3349.03	6691.69	682.38	10723.09		216.57	526.06	1147.81	1312.22	1253.32	21398.25	15179.07	9.12
10	LM0205	水泥混凝土面层	m2	1514.6	95466.43		25596.81	89201.64	5415.98	120214.43		1377.14	2964.23	9118.85	7405.74	12697.24	129029.62	153777.63	101.53
11	LM0206	路肩	m3	130	3281.75		2821.97		457.85	3279.82		90.97	101.9	1037.85	257.82	429.15	5199.43	5197.5	39.98
12	104	桥梁涵洞工程	km	0.5	8610.54		2945.32	6533.29	165.86	9644.47		181.43	399.66	1000.44	682.02	1071.72	11945.82	12979.75	25959.5
13	10401	涵洞工程	m/道	8	8610.54		2945.32	6533.29	165.86	9644.47		181.43	399.66	1000.44	682.02	1071.72	11945.82	12979.75	1622.47
14	HD01	1-0.6m管涵	m/道	8	8610.54		2945.32	6533.29	165.86	9644.47		181.43	399.66	1000.44	682.02	1071.72	11945.82	12979.75	1622.47
15	二	线路二	km	0.754	207238.24		57613.83	163927.83	17007.98	238549.65		3243.4	6815.32	20734.31	16123.44	25691.95	279846.65	311158.06	412676.47
16	102	路基工程	km	0.754	6847.94		613.96		6676.87	7290.84		164.69	232.28	605.4	537.57	794.77	9182.66	9625.55	12765.99
17	LJ02	路基挖方	m3	1176	3170.01		386.03		2970.86	3356.89		76.24	107.53	293.29	248.85	367.45	4263.37	4450.25	3.78
18	LJ0201	挖土方	m3	1176	3170.01		386.03		2970.86	3356.89		76.24	107.53	293.29	248.85	367.45	4263.37	4450.25	3.78
19	LJ03	路基填方	m3	1025	3677.93		227.93		3706.01	3933.94		88.45	124.76	312.11	288.72	427.32	4919.29	5175.3	5.05
20	LJ0302	土方填筑	m3	1025	3677.93		227.93		3706.01	3933.94		88.45	124.76	312.11	288.72	427.32	4919.29	5175.3	5.05
21	103	路面工程	km	0.754	173918.22		47765.58	144140.52	9857.2	201763.3		2532.79	5400.16	16997.44	13493.36	21616.83	233958.79	261803.87	347219.98
22	LM02	混凝土路面	m2	2276.6	173918.22		47765.58	144140.52	9857.2	201763.3		2532.79	5400.16	16997.44	13493.36	21616.83	233958.79	261803.87	115
23	LM0201	路面垫层	m2	2502.8	25473.46		5035.41	10061.26	1025.99	16122.65		325.63	790.95	1725.79	1972.98	1884.42	32173.22	22822.41	9.12
24	LM0205	水泥混凝土面层	m2	2276.6	143495.89		38474.64	134079.27	8140.78	180694.68		2069.98	4455.55	13706.58	11131.59	19085.25	193944.83	231143.63	101.53
25	LM0206	路肩	m3	196.04	4948.88		4255.53		690.44	4945.96		137.18	153.66	1565.07	388.79	647.16	7840.74	7837.83	39.98
26	104	桥梁涵洞工程	km	0.754	26472.08		9234.3	19787.31	473.91	29495.52		545.92	1182.88	3131.47	2092.51	3280.35	36705.2	39728.64	52690.51
27	10401	涵洞工程	m/道	12	26472.08		9234.3	19787.31	473.91	29495.52		545.92	1182.88	3131.47	2092.51	3280.35	36705.2	39728.64	3310.72
28	HD01	1-0.8m管涵	m/道	12	18628.87		6483.53	13922.46	332.84	20738.83		383.83	831.02	2198.7	1472.41	2306.23	25821.05	27931.01	2327.58
29	HD02	1-1.0m管涵	m/道	4	7843.21		2750.76	5864.85	141.07	8756.69		162.09	351.86	932.78	620.1	974.12	10884.16	11797.63	2949.41
30	三	线路三	km	1.046	274628.96		75730.1	218555.16	22425.76	316711.02		4242.03	8925.66	27268.46	21354.51	34065.15	370484.76	412566.83	394423.35
31	102	路基工程	km	1.046	8658.38		896.23		8300.76	9196.99		208.23	293.69	780.82	679.69	1004.35	11625.16	12163.78	11628.85
32	LJ02	路基挖方	m3	2231	6013.86		732.35		5636.05	6368.39		144.63	203.99	556.4	472.1	697.1	8088.07	8442.61	3.78
33	LJ0201	挖土方	m3	2231	6013.86		732.35		5636.05	6368.39		144.63	203.99	556.4	472.1	697.1	8088.07	8442.61	3.78
34	LJ03	路基填方	m3	737	2644.52		163.89		2664.71	2828.6		63.6	89.7	224.42	207.6	307.25	3537.09	3721.17	5.05
35	LJ0302	土方填筑	m3	737	2644.52		163.89		2664.71	2828.6		63.6	89.7	224.42	207.6	307.25	3537.09	3721.17	5.05
36	103	路面工程	km	1.046	240857.23		66156.72	199605.8	13652.04	279414.56		3507.78	7478.62	23542.06	18686.8	29936.68	324009.16	362566.48	346621.88
37	LM02	混凝土路面	m2	3152.6	240857.23		66156.72	199605.8	13652.04	279414.56		3507.78	7478.62	23542.06	18686.8	29936.68	324009.16	362566.48	115.01

编制：李晶

复核：关宇

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

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)	定额建安费 (不含专项)	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	20
38	LM0201	路面垫层	m2	3466.4	35280.96		6974.09	13934.93	1421	22330.01		450.99	1095.47	2390.23	2732.6	2609.94	44560.19	31609.24	9.12
39	LM0205	水泥混凝土面层	m2	3152.6	198710.85		53279.08	185670.87	11273.22	250223.17		2866.47	6169.97	18980.66	15414.85	26428.96	268571.77	320084.08	101.53
40	LM0206	路肩	m3	271.96	6865.42		5903.56		957.82	6861.38		190.31	213.17	2171.17	539.35	897.78	10877.2	10873.17	39.98
41	104	桥梁涵洞工程	km	1.046	25113.35		8677.15	18949.36	472.96	28099.47		526.02	1153.35	2945.59	1988.02	3124.12	34850.44	37836.57	36172.63
42	10401	涵洞工程	m/道	16	25113.35		8677.15	18949.36	472.96	28099.47		526.02	1153.35	2945.59	1988.02	3124.12	34850.44	37836.57	2364.79
43	HD01	1-0.6m管涵	m/道	16	17270.14		5926.38	13084.51	331.89	19342.79		363.93	801.49	2012.81	1367.92	2150	23966.29	26038.93	1627.43
44	HD02	1-1.0m管涵	m/道	4	7843.21		2750.76	5864.85	141.07	8756.69		162.09	351.86	932.78	620.1	974.12	10884.16	11797.63	2949.41
45	四	线路四	km	0.2	64733.02		18840.15	51313.98	4123.29	74277.42		1059.79	2254.34	6674.85	5049.1	8038.39	87809.49	97353.89	486769.47
46	102	路基工程	km	0.2	1186.35		122.37		1137.86	1260.23		28.53	40.24	106.93	93.13	137.62	1592.8	1666.67	8333.37
47	LJ02	路基挖方	m3	303	816.76		99.46		765.45	864.91		19.64	27.71	75.57	64.12	94.68	1098.47	1146.62	3.78
48	LJ0201	挖土方	m3	303	816.76		99.46		765.45	864.91		19.64	27.71	75.57	64.12	94.68	1098.47	1146.62	3.78
49	LJ03	路基填方	m3	103	369.59		22.9		372.41	395.31		8.89	12.54	31.36	29.01	42.94	494.33	520.05	5.05
50	LJ0302	土方填筑	m3	103	369.59		22.9		372.41	395.31		8.89	12.54	31.36	29.01	42.94	494.33	520.05	5.05
51	103	路面工程	km	0.2	47068.45		13002.6	38908.47	2678.46	54589.52		687.16	1461.48	4628.33	3651.91	5851.66	63348.97	70870.05	354350.24
52	LM02	混凝土路面	m2	614.6	47068.45		13002.6	38908.47	2678.46	54589.52		687.16	1461.48	4628.33	3651.91	5851.66	63348.97	70870.05	115.31
53	LM0201	路面垫层	m2	674.6	6866.07		1357.23	2711.89	276.54	4345.67		87.77	213.19	465.17	531.79	507.92	8671.91	6151.51	9.12
54	LM0205	水泥混凝土面层	m2	614.6	38738.72		10386.77	36196.57	2197.72	48781.06		558.82	1202.84	3700.28	3005.13	5152.33	52358.12	62400.46	101.53
55	LM0206	路肩	m3	57.98	1463.66		1258.6		204.2	1462.8		40.57	45.45	462.88	114.99	191.4	2318.95	2318.08	39.98
56	104	桥梁涵洞工程	km	0.2	16478.22		5715.19	12405.52	306.97	18427.68		344.1	752.63	1939.59	1304.06	2049.12	22867.72	24817.17	124085.86
57	10401	涵洞工程	m/道	8	16478.22		5715.19	12405.52	306.97	18427.68		344.1	752.63	1939.59	1304.06	2049.12	22867.72	24817.17	3102.15
58	HD01	1-0.6m管涵	m/道	8	8635.01		2964.42	6540.66	165.9	9670.99		182	400.77	1006.81	683.96	1075.01	11983.56	13019.54	1627.44
59	HD02	1-1.0m管涵	m/道	4	7843.21		2750.76	5864.85	141.07	8756.69		162.09	351.86	932.78	620.1	974.12	10884.16	11797.63	2949.41
60	110	专项费用	元							45640.08								45640.08	
61	11001	施工场地建设费	元							30426.72								30426.72	
62	11002	安全生产费	元							15213.36								15213.36	
合计				2.5	675181.47		187373.81	536223.6	54343.05	823580.54		10514.26	22132.36	67372.86	52520.85	83743.27	911465.06	1059864.14	423945.65

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

第 1 页 共 1 页

04表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

序号	工程名称	措施费											企业管理费							规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	挖土方		13.61					52.97	18.41		66.58	18.41	97.08	4.31	6.79	2.12	9.58	119.87	156.81	6.86	71.06	8.92	83.31	326.96	
2	土方填筑		2.87					11.19	3.89		14.06	3.89	20.5	0.91	1.43	0.45	2.02	25.32	30.38	1.33	13.77	1.73	16.14	63.34	
3	石渣垫层	7.9	14.61					55.48	138.59		77.98	138.59	411.19	11.18	26.94	8.3	68.45	526.06	550.51	24.09	249.45	31.31	292.46	1147.81	
4	18cm水泥混凝土面层	60.42	111.68					424.13	780.92		596.22	780.92	2316.97	63.01	151.79	46.78	385.68	2964.23	4373.55	191.34	1981.77	248.75	2323.45	9118.85	
5	培路肩	6.5	12.01					45.62	26.85		64.13	26.85	79.65	2.17	5.22	1.61	13.26	101.9	497.77	21.78	225.55	28.31	264.44	1037.85	
6	1-0.6m管涵	11.24	8.84	24.33				32.02	105.01		76.42	105.01	324.23	8.88	23.93	4.93	37.7	399.66	479.83	20.99	217.42	27.29	254.91	1000.44	
7	挖土方		12.21					47.52	16.52		59.72	16.52	87.08	3.87	6.09	1.9	8.59	107.53	140.67	6.15	63.74	8	74.73	293.29	
8	土方填筑		14.16					55.13	19.16		69.29	19.16	101.03	4.49	7.06	2.21	9.97	124.76	149.7	6.55	67.83	8.51	79.53	312.11	
9	石渣垫层	11.88	21.96					83.41	208.37		117.25	208.37	618.24	16.81	40.5	12.48	102.91	790.95	827.72	36.21	375.06	47.08	439.72	1725.79	
10	18cm水泥混凝土面层	90.81	167.86					637.51	1173.8		896.18	1173.8	3482.65	94.71	228.16	70.31	579.72	4455.55	6573.9	287.61	2978.8	373.89	3492.38	13706.58	
11	培路肩	9.8	18.11					68.79	40.48		96.7	40.48	120.11	3.27	7.87	2.43	19.99	153.66	750.63	32.84	340.13	42.69	398.77	1565.07	
12	1-0.8m管涵	24.29	19.35	51.72				70.34	218.13		165.7	218.13	673.73	18.58	49.78	10.33	78.61	831.02	1054.53	46.14	477.83	59.98	560.22	2198.7	
13	1-1.0m管涵	10.33	8.14	21.48				29.66	92.49		69.61	92.49	285.02	7.91	21.09	4.4	33.44	351.86	447.37	19.57	202.72	25.44	237.67	932.78	
14	挖土方		23.15					90.15	31.33		113.3	31.33	165.2	7.34	11.55	3.61	16.3	203.99	266.86	11.68	120.92	15.18	141.77	556.4	
15	土方填筑		10.18					39.64	13.78		49.82	13.78	72.65	3.23	5.08	1.59	7.17	89.7	107.63	4.71	48.77	6.12	57.18	224.42	
16	石渣垫层	16.46	30.42					115.52	288.6		162.4	288.6	856.27	23.29	56.1	17.29	142.54	1095.47	1146.39	50.16	519.46	65.2	609.02	2390.23	
17	18cm水泥混凝土面层	125.75	232.45					882.81	1625.46		1241.02	1625.46	4822.71	131.15	315.95	97.37	802.79	6169.97	9103.43	398.28	4124.99	517.76	4836.2	18980.66	
18	培路肩	13.59	25.13					95.43	56.16		134.15	56.16	166.62	4.53	10.92	3.36	27.74	213.17	1041.33	45.56	471.85	59.23	553.21	2171.17	
19	1-0.6m管涵	22.57	17.75	48.64				64.38	210.59		153.34	210.59	650.17	17.81	47.99	9.89	75.63	801.49	965.38	42.24	437.44	54.91	512.86	2012.81	
20	1-1.0m管涵	10.33	8.14	21.48				29.66	92.49		69.61	92.49	285.02	7.91	21.09	4.4	33.44	351.86	447.37	19.57	202.72	25.44	237.67	932.78	
21	挖土方		3.15					12.24	4.26		15.39	4.26	22.44	1	1.57	0.49	2.21	27.71	36.24	1.59	16.42	2.06	19.25	75.57	
22	土方填筑		1.42					5.54	1.93		6.96	1.93	10.15	0.45	0.71	0.22	1	12.54	15.04	0.66	6.82	0.86	7.99	31.36	
23	石渣垫层	3.2	5.92					22.48	56.16		31.6	56.16	166.64	4.53	10.92	3.36	27.74	213.19	223.1	9.76	101.09	12.69	118.52	465.17	
24	18cm水泥混凝土面层	24.52	45.32					172.1	316.88		241.94	316.88	940.19	25.57	61.6	18.98	156.5	1202.84	1774.72	77.64	804.17	100.94	942.82	3700.28	
25	培路肩	2.9	5.36					20.35	11.97		28.6	11.97	35.52	0.97	2.33	0.72	5.91	45.45	222	9.71	100.6	12.63	117.94	462.88	
26	1-0.6m管涵	11.29	8.88	24.33				32.2	105.3		76.7	105.3	325.1	8.9	24	4.95	37.82	400.77	482.88	21.13	218.81	27.46	256.53	1006.81	
27	1-1.0m管涵	10.33	8.14	21.48				29.66	92.49		69.61	92.49	285.02	7.91	21.09	4.4	33.44	351.86	447.37	19.57	202.72	25.44	237.67	932.78	
28	合计：	474.1	850.82	213.45				3225.91	5749.98		4764.28	5749.98	17421.18	484.65	1167.52	338.87	2720.14	22132.36	32313.12	1413.7	14641.88	1837.81	17166.35	67372.86	

编制：李晶

复核：关宇

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：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

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	105.89		31	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	157.3	
2	机械工	工日	1051001	105.89		32	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	227.89	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4977.5		33	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	228.96	
4	型钢工字钢,角钢	t	2003004	5620.79		34	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	157.84	
5	铁件铁件	kg	2009028	5.13		35	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1165.03	
6	铁钉混合规格	kg	2009030	5.13		36	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	668.16	
7	石油沥青	t	3001001	3685		37	小型机具使用费	元	8099001	1	
8	汽油92号	kg	3003002	9.43							
9	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	8.53							
10	煤	t	3005001	900							
11	电	kW·h	3005002	1.8							
12	水	m3	3005004	2							
13	锯材中板 = 19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1294.96							
14	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	164.59							
15	石渣堆方	m3	5503012	20							
16	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	136.41							
17	块石码方	m3	5505025	106.94							
18	32.5级水泥	t	5509001	334.65							
19	42.5级水泥	t	5509002	361.35							
20	其他材料费	元	7801001	1							
21	0.6m管涵	m	BC-02001001	186							
22	0.8m管涵	m	BC-02001002	305							
23	1.0m管涵	m	BC-02001003	361							
24	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1275.88							
25	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	640.25							
26	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1281.58							
27	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	630.3							
28	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	817.07							
29	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	167.71							
30	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	967.43							

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：

1311

单价：

3.78

第 1 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0302

工程名称：土方填筑

单位：m3

数量：

208

单价：

5.05

第 2 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：LM020101

工程名称：石渣垫层

单位：m²

数量：

1664.6

单价：

9.12

第 3 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土面层

单位：m²

数量：

1514.6

单价：

101.53

第 4 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020601

工程名称：培路肩

单位：m3

数量：

130

单价：

39.98

第 5 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.6m管涵

单位：m/道

数量： 8

单价： 1622.47

第 6 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.6m管涵

单位：m/道

数量： 8

单价： 1622.47

第 7 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：

1176

单价：

3.78

第 8 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0302

工程名称：土方填筑

单位：m3

数量：

1025

单价：

5.05

第 9 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020101

工程名称：石渣垫层

单位：m2

数量：

2502.8

单价：

9.12

第 10 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土面层

单位：m²

数量：

2276.6

单价：

101.53

第 11 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020601

工程名称：培路肩

单位：m³

数量：

196.04

单价：

39.98

第 12 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.8m管涵

单位：m/道

数量： 12

单价： 2327.58

第 13 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.8m管涵

单位：m/道

数量： 12

单价： 2327.58

第 14 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD02

工程名称：1-1.0m管涵

单位：m/道

数量： 4

单价：2949.41

第 15 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD02

工程名称：1-1.0m管涵

单位：m/道

数量： 4

单价：2949.41

第 16 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：

2231

单价：

3.78

第 17 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0302

工程名称：土方填筑

单位：m3

数量：

737

单价：

5.05

第 18 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020101

工程名称：石渣垫层

单位：m2

数量：

3466.4

单价：

9.12

第 19 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土面层

单位：m2

数量：3152.6

单价：101.53

第 20 页共 34 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			1000m2路面													
	工 程 数 量			3.1526													
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 1改													
	工、料、机名称	单位	单价	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	105.89	159.6	503.155	53279.08									503.155	53279.08	
2001001	HPB300钢筋	t	4977.5		0.013	62.77									0.013	62.77	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5620.79	0.05	0.151	850.56									0.151	850.56	
3001001	石油沥青	t	3685	0.09	0.287	1057.18									0.287	1057.18	
3005001	煤	t	900	0.02	0.057	51.07									0.057	51.07	
3005004	水	m3	2	27	85.12	170.24									85.12	170.24	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1294.96	0.07	0.221	285.77									0.221	285.77	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	164.59	84.46	266.269	43825.15									266.269	43825.15	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	136.41	152.38	480.393	65530.43									480.393	65530.43	
5509001	32.5级水泥	t	334.65	69.22	218.217	73026.21									218.217	73026.21	
7801001	其他材料费	元	1	257.4	811.479	811.48									811.479	811.48	
8003079	混凝土电动真空吸水机组 含吸垫5m x 5m	台班	157.3	2.47	7.787	1224.88									7.787	1224.88	
8003085	电动混凝土切缝机(含锯 片摊销费用)SLF	台班	227.89	2.49	7.837	1786.06									7.837	1786.06	
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机JD250	台班	228.96	4.76	15.006	3435.86									15.006	3435.86	
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1165.03	1.12	3.531	4113.62									3.531	4113.62	
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	712.803	712.8									712.803	712.8	
9999001	定额基价	元	1	63031	198711	198711									198711	198711	
	直接费	元				250223.17										250223.17	
	措施费	元		63511.66	1.954%	1241.02										1241.02	
		元		198710.85	0.818%	1625.45										1625.46	
	企业管理费	元		198710.85	3.105%	6169.97										6169.97	
	规费	元		56896.45	33.36%	18980.66										18980.66	
	利润	元		207747.3	7.42%	15414.85										15414.85	
	税金	元		293655.12	9%	26428.96										26428.96	
	金额合计	元				320084.08										320084.08	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020601

工程名称：培路肩

单位：m3

数量： 271.96

单价： 39.98

第 21 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.6m管涵

单位：m/道

数量： 16

单价： 1627.43

第 22 页共 34 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			人工挖基坑土、石方			安装圆管涵			夯实填土			0.6m管涵			浆砌片石		
	工 程 细 目			人工挖基坑土方(深3m以内干处)			人工安装圆管涵管径0.75m以内			人工夯实填土			0.6m管涵			浆砌片石基础、护底、截水墙		
	定 额 单 位			1000m3			10m3实体			1000m3压实方			m			10m3		
	工 程 数 量			0.0819			0.163			0.0417			16			3.954		
	定 额 表 号			4~1~1~1			4~7~5~1			1~1~7~1			BC~02001001			4~5~2~1改		
	工、料、机名称	单位	单价	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	105.89	269.5	22.077	2337.78	11	1.793	189.86	85	3.543	375.15				6.6	26.096	2763.35
3005004	水	m3	2				1	0.163	0.33							4	15.816	31.63
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	164.59				0.74	0.121	19.85							3.82	15.104	2486.01
5505025	块石码方	m3	106.94													11.5	45.471	4862.67
5509001	32.5级水泥	t	334.65				0.31	0.051	17.13									
5509002	42.5级水泥	t	361.35													0.93	3.681	1330.19
7801001	其他材料费	元	1				2.6	0.424	0.42							1.2	4.745	4.74
BC-02001001	0.6m管涵	m	186										1	16	2976			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	640.25													0.08	0.316	202.52
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	157.84													0.15	0.593	93.61
8099001	小型机具使用费	元	1				1.2	0.196	0.2									
9999001	定额基价	元	1	28642	2346	2346	1337	218	218	9034	377	377	186	16	2976	2529	9999	9999
	直接费	元				2337.21			227.79			375.33			2976			11774.74
	措施费	元		2346.39	2.585%	60.65	190.76	1.441%	2.75	376.53	1.884%	7.09				3040.37	2.585%	78.59
		元		2345.82	1.537%	36.06	217.91	1.201%	2.62	376.71	0.521%	1.96				9998.74	1.537%	153.68
	企业管理费	元		2345.82	5.815%	136.41	217.91	4.506%	9.82	376.71	3.392%	12.78				9998.74	5.815%	581.43
	规费	元		2337.21	33.36%	779.69	189.86	33.36%	63.34	375.33	33.36%	125.21				2859.65	33.36%	953.98
	利润	元		2578.92	7.42%	191.36	233.1	7.42%	17.3	398.54	7.42%	29.57	2976	7.42%	220.82	10812.44	7.42%	802.28
	税金	元		3541.36	9%	318.72	323.61	9%	29.13	551.94	9%	49.68	3196.82	9%	287.71	14344.7	9%	1291.02
	金额合计	元				3860.08			352.73			601.62			3484.53			15635.72

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.6m管涵

单位：m/道

数量： 16

单价： 1627.43

第 23 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD02

工程名称：1-1.0m管涵

单位：m/道

数量： 4

单价： 2949.41

第 24 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD02

工程名称：1-1.0m管涵

单位：m/道

数量： 4

单价： 2949.41

第 25 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：

303

单价：

3.78

第 26 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LJ0302

工程名称：土方填筑

单位：m3

数量：

103

单价：

5.05

第 27 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分項編號：LM020101

工程名称：石渣垫层

单位：m²

数量：

674.6

单价：

9.12

第 28 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土面层

单位：m2

数量：614.6

单价：101.53

第 29 页共 34 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			1000m2路面													
	工 程 数 量			0.6146													
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 1改													
	工、料、机名称	单位	单价	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	105.89	159.6	98.09	10386.77									98.09	10386.77	
2001001	HPB300钢筋	t	4977.5		0.002	12.24									0.002	12.24	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5620.79	0.05	0.03	165.82									0.03	165.82	
3001001	石油沥青	t	3685	0.09	0.056	206.1									0.056	206.1	
3005001	煤	t	900	0.02	0.011	9.96									0.011	9.96	
3005004	水	m3	2	27	16.594	33.19									16.594	33.19	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1294.96	0.07	0.043	55.71									0.043	55.71	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	164.59	84.46	51.909	8543.72									51.909	8543.72	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	136.41	152.38	93.653	12775.17									93.653	12775.17	
5509001	32.5级水泥	t	334.65	69.22	42.541	14236.47									42.541	14236.47	
7801001	其他材料费	元	1	257.4	158.198	158.2									158.198	158.2	
8003079	混凝土电动真空吸水机组 含吸垫5m x 5m	台班	157.3	2.47	1.518	238.79									1.518	238.79	
8003085	电动混凝土切缝机(含锯 片摊销费用)SLF	台班	227.89	2.49	1.528	348.19									1.528	348.19	
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机JD250	台班	228.96	4.76	2.925	669.82									2.925	669.82	
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1165.03	1.12	0.688	801.95									0.688	801.95	
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	138.961	138.96									138.961	138.96	
9999001	定额基价	元	1	63031	38739	38739									38739	38739	
	直接费	元				48781.06										48781.06	
	措施费	元		12381.61	1.954%	241.94										241.94	
		元		38738.72	0.818%	316.88										316.88	
	企业管理费	元		38738.72	3.105%	1202.84										1202.84	
	规费	元		11091.98	33.36%	3700.28										3700.28	
	利润	元		40500.38	7.42%	3005.13										3005.13	
	税金	元		57248.12	9%	5152.33										5152.33	
	金额合计	元				62400.46										62400.46	

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：LM020601

工程名称：培路肩

单位：m3

数量：

57.98

单价：

39.98

第 30 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.6m管涵

单位：m/道

数量： 8

单价：1627.44

第 31 页共 34 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			人工挖基坑土、石方			安装圆管涵			夯实填土			0.6m管涵			浆砌片石		
	工 程 细 目			人工挖基坑土方(深3m以内干处)			人工安装圆管涵管径0.75m以内			人工夯实填土			0.6m管涵			浆砌片石基础、护底、截水墙		
	定 额 单 位			1000m3			10m3实体			1000m3压实方			m			10m3		
	工 程 数 量			0.041			0.082			0.0208			8			1.977		
	定 额 表 号			4~1~1~1			4~7~5~1			1~1~7~1			BC~02001001			4~5~2~1改		
	工、料、机名称	单位	单价	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	105.89	269.5	11.039	1168.89	11	0.902	95.51	85	1.771	187.57				6.6	13.048	1381.67
3005004	水	m3	2				1	0.082	0.16							4	7.908	15.82
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	164.59				0.74	0.061	9.99							3.82	7.552	1243.01
5505025	块石码方	m3	106.94													11.5	22.736	2431.33
5509001	32.5级水泥	t	334.65				0.31	0.026	8.62									
5509002	42.5级水泥	t	361.35													0.93	1.841	665.1
7801001	其他材料费	元	1				2.6	0.213	0.21							1.2	2.372	2.37
BC-02001001	0.6m管涵	m	186										1	8	1488			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	640.25													0.08	0.158	101.26
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	157.84													0.15	0.297	46.81
8099001	小型机具使用费	元	1				1.2	0.098	0.1									
9999001	定额基价	元	1	28642	1173	1173	1337	110	110	9034	188	188	186	8	1488	2529	4999	4999
	直接费	元				1170.03			114.59			187.21			1488			5887.37
	措施费	元		1173.2	2.585%	30.33	95.96	1.441%	1.38	188.26	1.884%	3.55				1520.18	2.585%	39.3
		元		1174.34	1.537%	18.05	109.62	1.201%	1.32	187.9	0.521%	0.98				4999.37	1.537%	76.84
	企业管理费	元		1174.34	5.815%	68.29	109.62	4.506%	4.94	187.9	3.392%	6.37				4999.37	5.815%	290.71
	规费	元		1170.03	33.36%	390.32	95.51	33.36%	31.86	187.22	33.36%	62.46				1429.82	33.36%	476.99
	利润	元		1291.04	7.42%	95.8	117.26	7.42%	8.7	198.8	7.42%	14.75	1488.01	7.42%	110.41	5406.23	7.42 %	401.14
	税金	元		1772.84	9%	159.56	162.8	9%	14.65	275.31	9%	24.78	1598.41	9%	143.86	7172.34	9%	645.51
	金额合计	元				1932.4			177.45			300.09			1742.27			7817.86

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD01

工程名称：1-0.6m管涵

单位：m/道

数量： 8

单价： 1627.44

第 32 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD02

工程名称：1-1.0m管涵

单位：m/道

数量： 4

单价： 2949.41

第 33 页共 34 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			人工挖基坑土、石方			安装圆管涵			夯实填土			1.0m管涵			浆砌片石		
	工 程 细 目			人工挖基坑土方(深3m以内干处)			人工安装圆管涵管径1.5m以内			人工夯实填土			1.0m管涵			浆砌片石基础、护底、截水墙		
	定 额 单 位			1000m3			10m3实体			1000m3压实方			m			10m3		
	工 程 数 量			0.0431			0.101			0.0189			4			1.488		
	定 额 表 号			4~1~1~1			4~7~5~2			1~1~7~1			BC~02001003			4~5~2~1改		
	工、料、机名称	单位	单价	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	105.89	269.5	11.621	1230.53	8.8	0.889	94.12	85	1.603	169.75				6.6	9.821	1039.92
3005004	水	m3	2				1	0.101	0.2							4	5.952	11.9
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	164.59				0.45	0.045	7.48							3.82	5.684	935.56
5505025	块石码方	m3	106.94													11.5	17.112	1829.96
5509001	32.5级水泥	t	334.65				0.19	0.019	6.35									
5509002	42.5级水泥	t	361.35													0.93	1.385	500.59
7801001	其他材料费	元	1				2.6	0.263	0.26							1.2	1.786	1.79
BC-02001003	1.0m管涵	m	361										1	4	1444			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	640.25													0.08	0.119	76.22
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	157.84													0.15	0.223	35.23
8099001	小型机具使用费	元	1				0.7	0.071	0.07									
9999001	定额基价	元	1	28642	1235	1235	1038	105	105	9034	170	170	361	4	1444	2529	3763	3763
	直接费	元				1229.96			108.49			170.11			1444			4431.16
	措施费	元		1235.06	2.585%	31.93	94.53	1.441%	1.36	170.38	1.884%	3.21				1144.17	2.585%	29.58
		元		1234.49	1.537%	18.97	104.88	1.201%	1.26	170.74	0.521%	0.89				3762.81	1.537%	57.83
	企业管理费	元		1234.49	5.815%	71.79	104.88	4.506%	4.73	170.74	3.392%	5.79				3762.81	5.815%	218.81
	规费	元		1229.96	33.36%	410.32	94.12	33.36%	31.4	170.11	33.36%	56.75				1076.17	33.36%	359.01
	利润	元		1357.16	7.42%	100.7	112.24	7.42%	8.33	180.63	7.42%	13.4	1444	7.42%	107.15	4069.03	7.42%	301.92
	税金	元		1863.64	9%	167.73	155.56	9%	14	250.16	9%	22.51	1551.14	9%	139.6	5398.31	9%	485.85
	金额合计	元				2031.38			169.56			272.68			1690.75			5884.16

编制：李晶

复核：关宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

分项编号：HD02

工程名称：1-1.0m管涵

单位：m/道

数量： 4

单价：2949.41

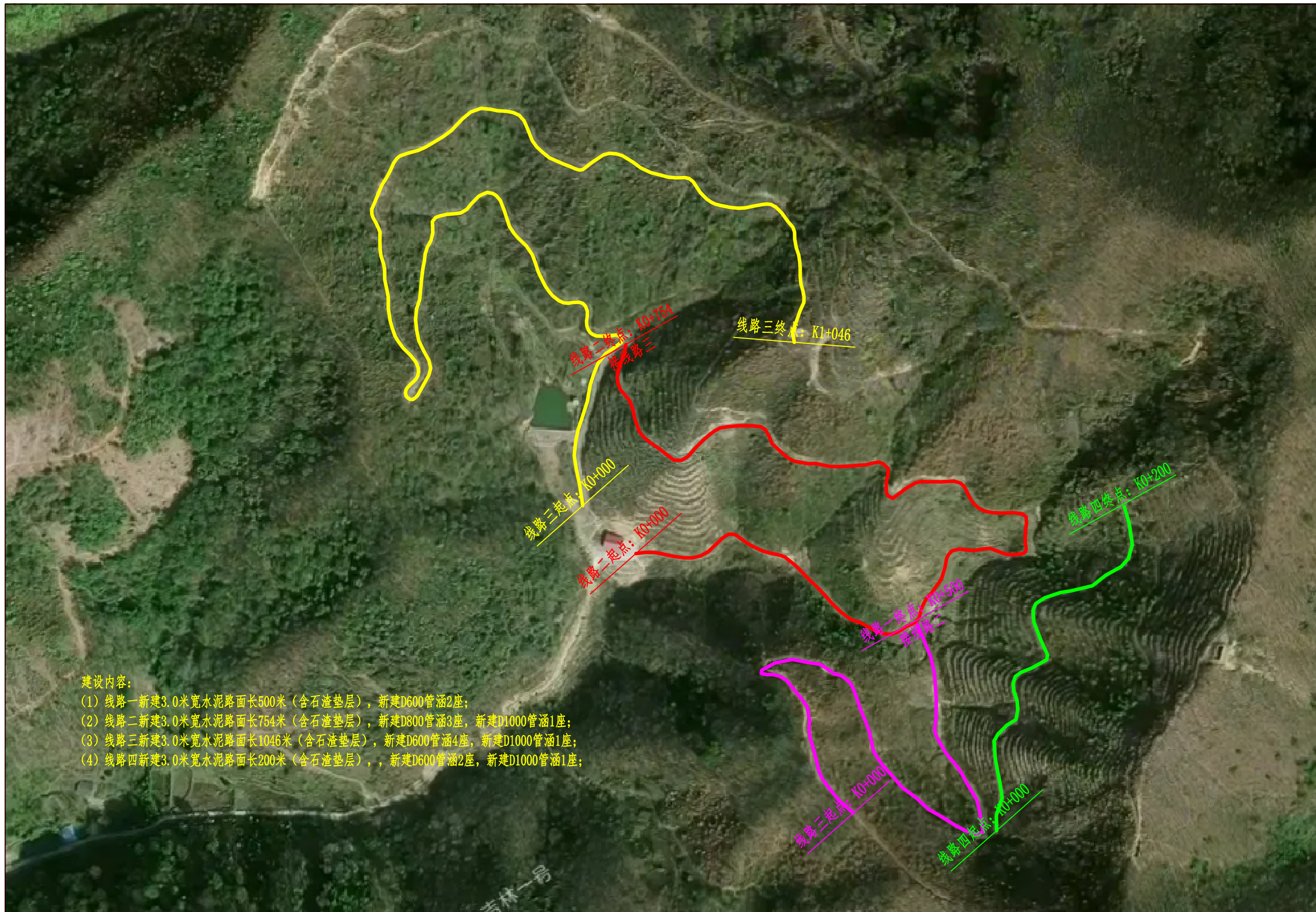
第 34 页共 34 页

21-2表

[illegible]

编制：李晶

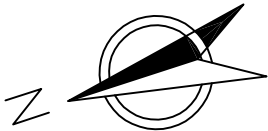
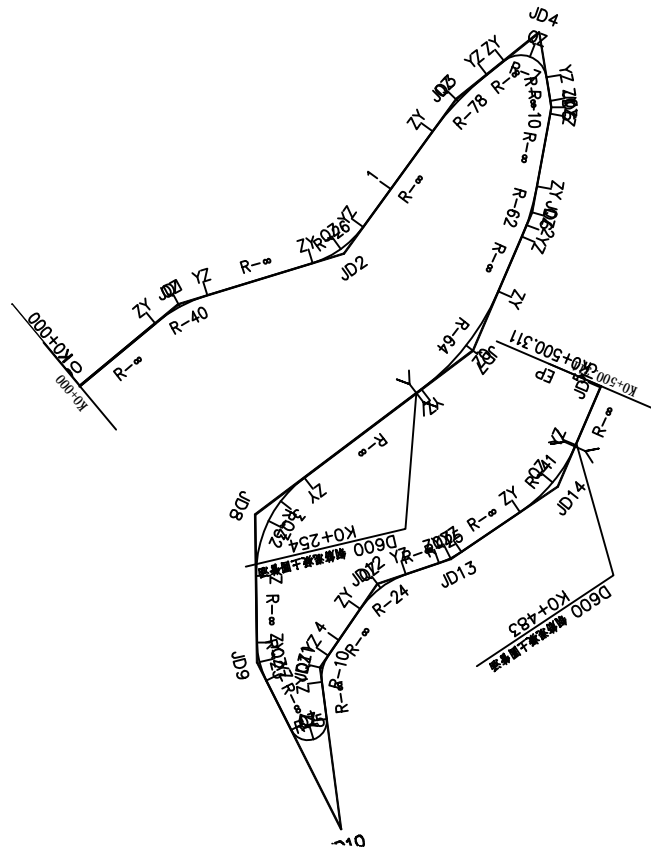
复核：关宇



陕西中衡华泰项目管理有限公司	西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目	项目位置示意图	日期 2026.04	设计	李品	复核	关宇	审核	刘玲	图号	SI-1
----------------	-------------------------	---------	------------	----	----	----	----	----	----	----	------

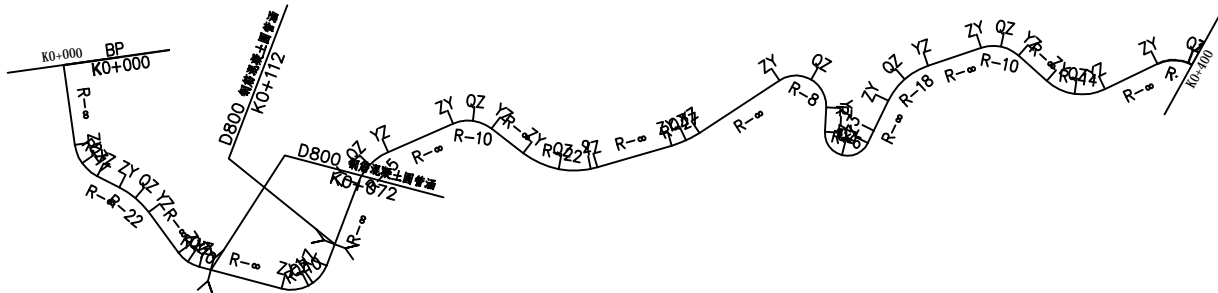
第二篇

路线



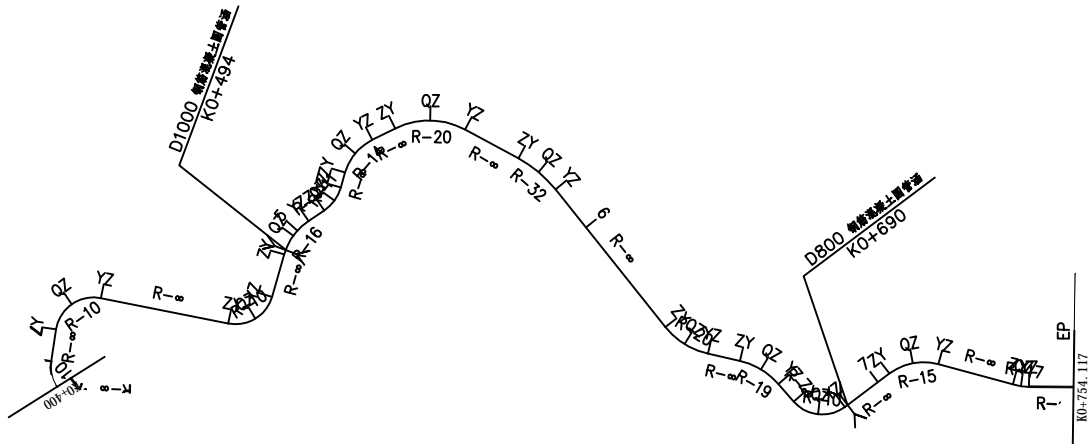
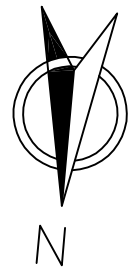
曲线元素表

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	3659977.163	469981.158	K0+000							
JD1	3659945.591	469993.741	K0+033.987	22°40′05.7″(Y)	40		8.018	15.825	0.796	0.210
JD2	3659899.827	469992.991	K0+079.547	36°55′43.5″(Z)	26		8.682	16.758	1.411	0.605
JD3	3659859.038	470022.616	K0+129.355	15°16′48.2″(Y)	78		10.463	20.802	0.699	0.124
JD4	3659832.628	470032.601	K0+157.465	119°22′43.4″(Y)	7		11.974	14.585	6.870	9.363
JD5	3659835.645	470012.810	K0+168.121	19°41′49.6″(Y)	10		1.736	3.438	0.150	0.034
JD6	3659849.061	469987.963	K0+196.325	12°51′57.3″(Y)	62		6.991	13.922	0.393	0.059
JD7	3659875.302	469958.021	K0+236.079	29°45′43.9″(Y)	64		17.006	33.245	2.221	0.768
JD8	3659943.438	469934.552	K0+307.376	53°48′15.3″(Z)	32		16.236	30.050	3.883	2.422
JD9	3659955.012	469897.136	K0+344.118	25°52′45.6″(Z)	23		5.284	10.389	0.599	0.180
JD10	3659947.560	469848.377	K0+393.263	160°43′10.2″(Z)	5		29.436	14.025	24.858	44.847
JD11	3659939.634	469890.766	K0+391.540	41°54′09.2″(Y)	10		3.829	7.313	0.708	0.344
JD12	3659918.379	469907.080	K0+417.990	36°34′59.4″(Y)	24		7.933	15.324	1.277	0.543
JD13	3659897.848	469907.411	K0+437.981	15°10′22.2″(Z)	25		3.330	6.620	0.221	0.039
JD14	3659865.088	469916.865	K0+472.039	32°35′23.6″(Z)	41		11.985	23.321	1.716	0.650
JD15	3659845.994	469938.588	K0+500.311							



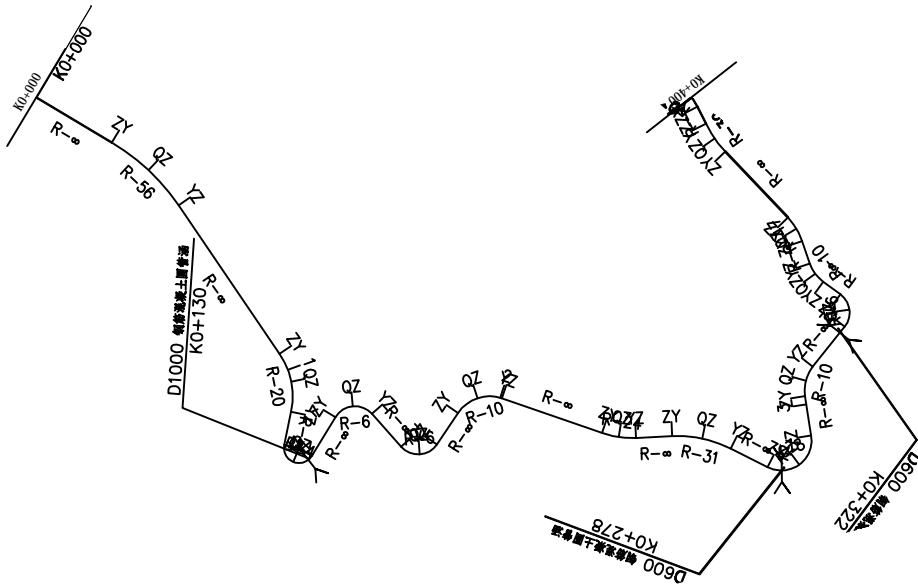
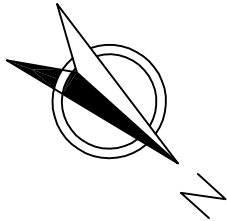
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD0	3660168.209	469781.553	K0+000							
JD1	3660142.122	469774.322	K0+027.070	55°06'59.7°(Z)	11		5.740	10.582	1.408	0.899
JD2	3660128.640	469785.485	K0+043.674	26°43'12.7°(Y)	22		5.225	10.260	0.612	0.190
JD3	3660107.107	469790.418	K0+065.576	38°47'52.1°(Z)	10		3.521	6.771	0.602	0.271
JD4	3660085.418	469817.883	K0+100.300	83°53'55.4°(Z)	10		8.988	14.643	3.446	3.333
JD5	3660112.861	469844.756	K0+135.377	45°36'01.4°(Y)	15		6.305	11.938	1.271	0.673
JD6	3660112.861	469875.765	K0+165.713	61°13'59.1°(Y)	10		5.918	10.687	1.620	1.149
JD7	3660088.527	469889.124	K0+192.324	53°51'46.3°(Z)	22		11.176	20.682	2.676	1.671
JD8	3660083.941	469924.576	K0+226.401	17°09'02.1°(Z)	27		4.071	8.082	0.305	0.061
JD9	3660091.629	469969.178	K0+271.599	126°27'51.3°(Y)	8		15.859	17.658	9.763	14.061
JD10	3660044.939	469945.711	K0+309.794	157°18'51.5°(Z)	6		29.911	16.474	24.506	43.347
JD11	3660077.437	469983.587	K0+316.353	45°30'24.9°(Y)	18		7.549	14.296	1.519	0.802
JD12	3660075.036	470011.730	K0+343.796	60°33'44°(Y)	10		5.839	10.570	1.580	1.108
JD13	3660052.109	470022.208	K0+367.896	67°37'32°(Z)	14		9.377	16.524	2.850	2.229
JD14	3660053.477	470058.033	K0+401.518	95°52'34.9°(Y)	10		11.082	16.734	4.927	5.431



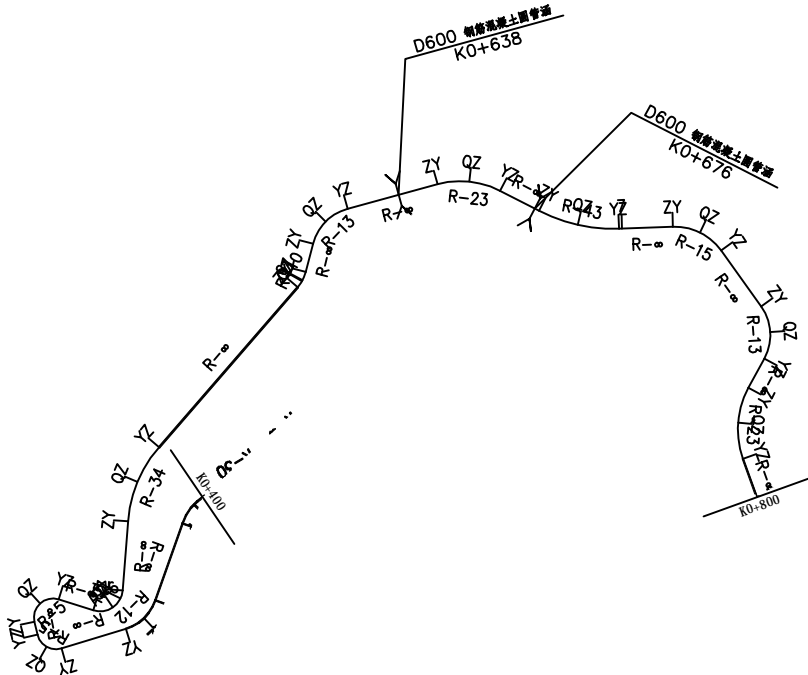
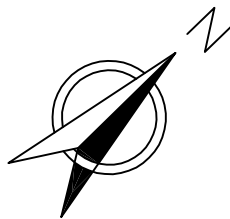
曲线元素表

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
JD14	3660053.477	470058.033	K0+401.518	95°52'34.9°(Y)	10		11.082	16.734	4.927	5.431
JD15	3660023.463	470056.098	K0+426.164	92°26'57.4°(Y)	10		10.437	16.135	4.454	4.738
JD16	3660029.239	470002.392	K0+475.442	85°15'30.4°(Z)	10		9.205	14.880	3.592	3.529
JD17	3660003.071	469997.362	K0+498.559	39°55'09.8°(Y)	16		5.811	11.148	1.022	0.474
JD18	3659993.714	469985.889	K0+512.890	39°47'16.1°(Z)	11		3.981	7.639	0.698	0.323
JD19	3659979.737	469983.169	K0+526.807	47°18'23.9°(Y)	14		6.132	11.559	1.284	0.705
JD20	3659967.506	469963.352	K0+549.390	54°54'29.2°(Y)	20		10.391	19.167	2.538	1.615
JD21	3659980.513	469933.044	K0+580.756	23°03'31.9°(Y)	32		6.528	12.879	0.659	0.177
JD22	3660023.999	469891.467	K0+640.743	38°39'47.8°(Z)	20		7.016	13.496	1.195	0.537
JD23	3660026.911	469869.707	K0+662.160	36°19'19.1°(Y)	19		6.233	12.045	0.996	0.420
JD24	3660041.948	469854.105	K0+683.408	85°58'13.5°(Z)	10		9.320	15.005	3.670	3.636
JD25	3660020.923	469830.776	K0+711.178	52°12'43.1°(Y)	15		7.350	13.669	1.704	1.032
JD26	3660026.211	469801.344	K0+740.050	14°32'00.5°(Z)	17		2.168	4.312	0.138	0.023
JD27	3660025.143	469787.294	K0+754.117							



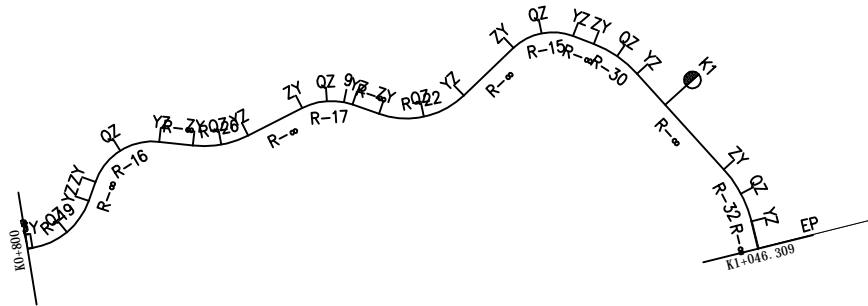
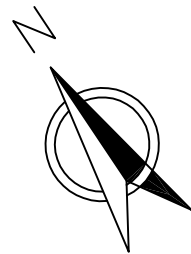
曲线元素表

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	3660057.828	469751.934	K0+000							
JD1	3660092.827	469745.037	K0+035.672	24°59′40.5″(Y)	56		12.412	24.429	1.359	0.395
JD2	3660159.291	469761.419	K0+103.730	46°06′15.9″(Y)	20		8.511	16.093	1.736	0.929
JD3	3660179.674	469796.654	K0+143.507	160°29′52.6″(Z)	4		23.276	11.205	19.617	35.347
JD4	3660171.733	469754.001	K0+151.545	106°54′30.7″(Y)	6		8.095	11.195	4.076	4.995
JD5	3660199.073	469757.050	K0+174.061	104°19′51.1″(Z)	6		7.726	10.926	3.782	4.526
JD6	3660195.545	469731.847	K0+194.983	75°09′25.5″(Y)	10		7.695	13.117	2.618	2.273
JD7	3660232.738	469716.203	K0+233.060	21°53′42″(Z)	24		4.642	9.171	0.445	0.113
JD8	3660248.648	469700.456	K0+255.332	29°36′55.2″(Y)	31		8.195	16.023	1.065	0.367
JD9	3660282.212	469691.404	K0+289.728	125°45′20.3″(Z)	8		15.618	17.559	9.548	13.678
JD10	3660258.496	469672.095	K0+306.633	47°30′42.6″(Y)	10		4.401	8.292	0.926	0.510
JD11	3660257.089	469647.958	K0+330.301	92°24′49.4″(Z)	6		6.258	9.678	2.670	2.839
JD12	3660242.165	469649.461	K0+342.461	35°02′16.9″(Y)	10		3.157	6.115	0.486	0.198
JD13	3660230.718	469643.040	K0+355.388	24°42′05.9″(Z)	17		3.722	7.329	0.403	0.116
JD14	3660198.505	469640.455	K0+387.589	17°13′48.1″(Y)	30		4.545	9.022	0.342	0.069
JD15	3660183.790	469634.565	K0+403.370	48°11′34.9″(Z)	14		6.261	11.776	1.336	0.747



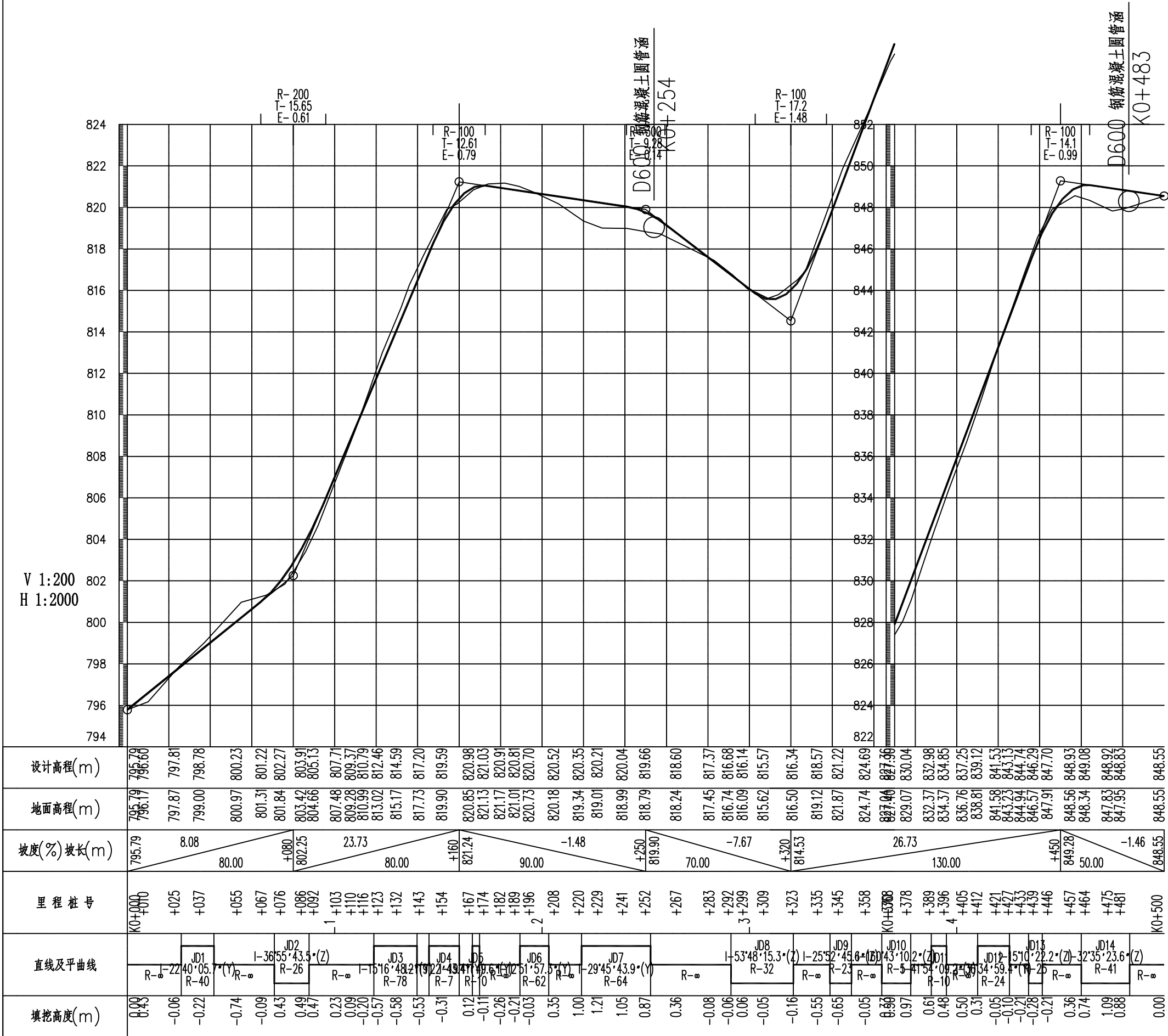
曲线元素表

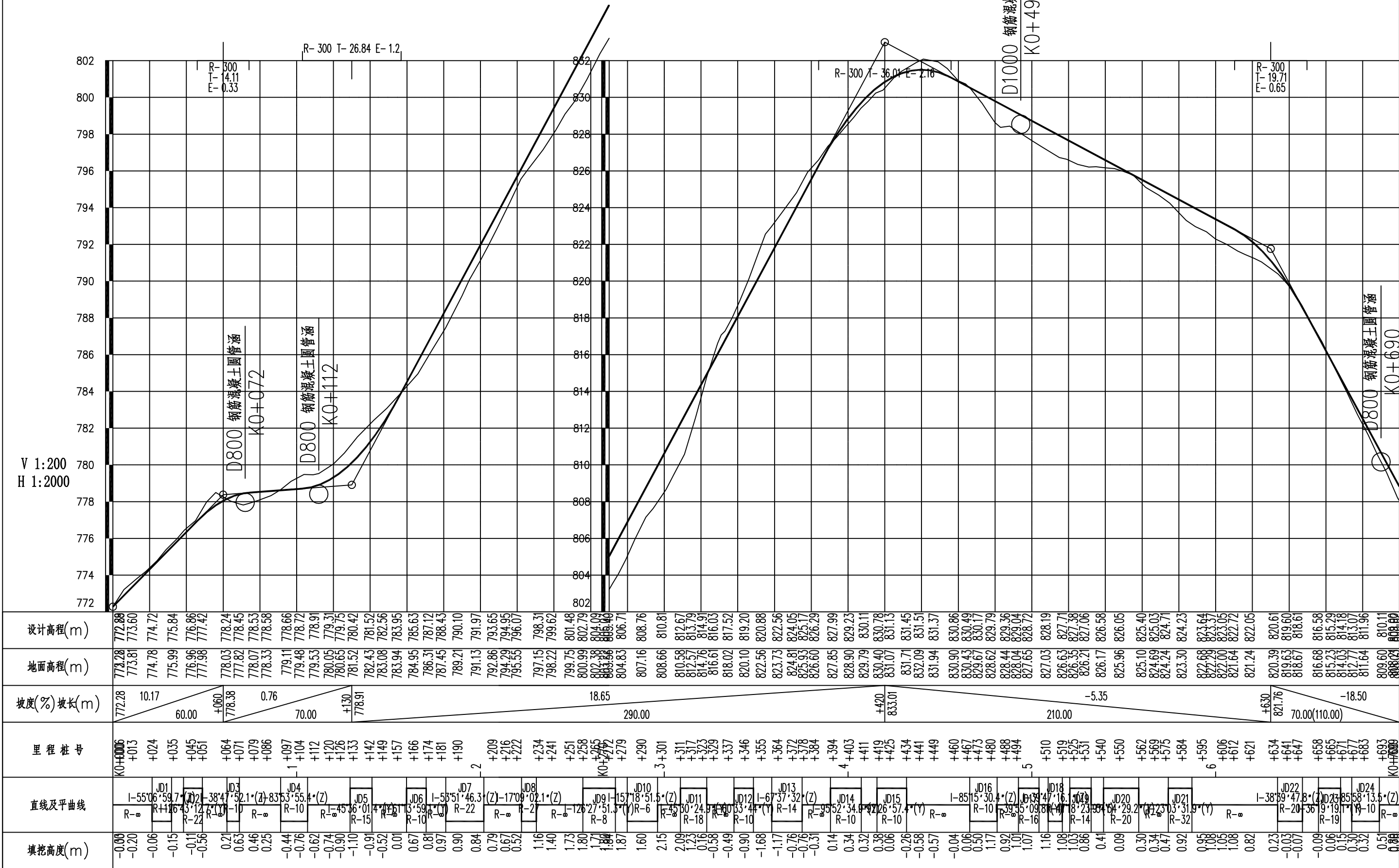
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD15	3660183.790	469634.565	K0+403.370	48°11'34.9°(Z)	14		6.261	11.776	1.336	0.747
JD16	3660153.418	469649.626	K0+436.524	53°38'22.2°(Y)	12		6.067	11.234	1.446	0.899
JD17	3660127.404	469636.220	K0+464.890	94°02'50.2°(Y)	5		5.366	8.207	2.335	2.525
JD18	3660136.576	469621.141	K0+480.013	120°28'45.4°(Y)	5		8.745	10.514	5.073	6.975
JD19	3660148.811	469643.949	K0+498.920	103°01'49.2°(Z)	6		7.547	10.789	3.642	4.305
JD20	3660176.667	469619.528	K0+531.661	36°27'05.1°(Y)	34		11.196	21.631	1.796	0.760
JD21	3660245.941	469613.724	K0+600.417	26°19'41.1°(Z)	10		2.339	4.595	0.270	0.083
JD22	3660260.970	469604.652	K0+617.890	60°07'47.7°(Y)	13		7.525	13.643	2.021	1.407
JD23	3660296.912	469624.585	K0+657.581	42°26'35.6°(Y)	23		8.931	17.038	1.673	0.824
JD24	3660306.999	469654.655	K0+688.473	29°13'05.9°(Z)	43		11.208	21.928	1.437	0.488
JD25	3660331.813	469677.185	K0+721.502	56°25'43.6°(Y)	15		8.048	14.773	2.023	1.323
JD26	3660326.628	469711.202	K0+754.590	64°07'45.1°(Y)	13		8.144	14.550	2.340	1.737
JD27	3660300.559	469719.274	K0+780.143	48°19'41.1°(Z)	23		10.319	19.400	2.209	1.238

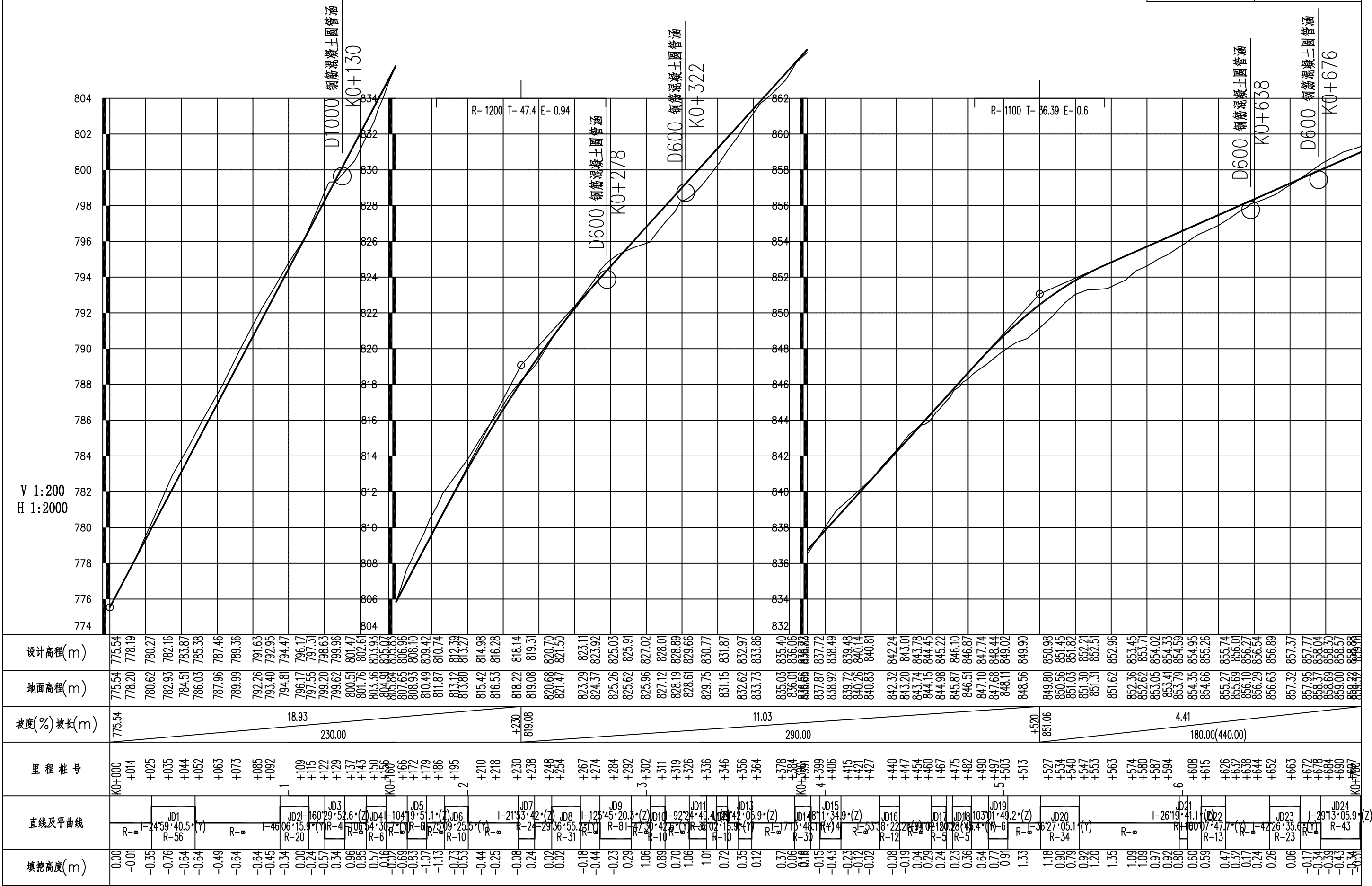


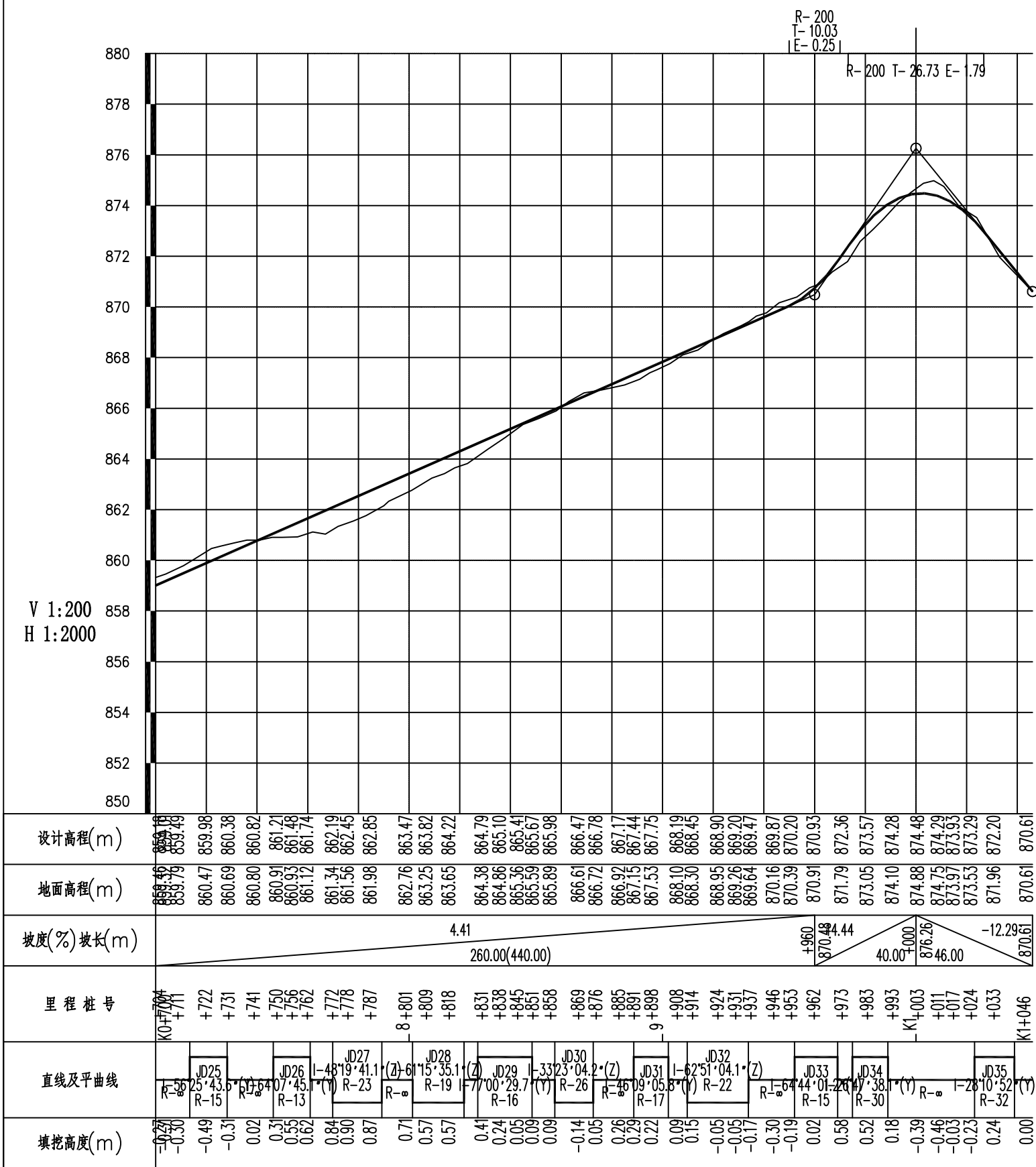
曲 线 元 素 表

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
JD28	3660286.589	469749.975	K0+812.635	61°15′35.1″(Z)	19		11.250	20.315	3.081	2.185
JD29	3660304.160	469773.470	K0+839.788	77°00′29.7″(Y)	16		12.729	21.505	4.446	3.953
JD30	3660285.140	469795.965	K0+865.294	33°23′04.2″(Z)	26		7.797	15.149	1.144	0.444
JD31	3660281.451	469826.757	K0+895.862	46°09′05.8″(Y)	17		7.243	13.693	1.479	0.792
JD32	3660258.980	469843.700	K0+923.213	62°51′04.1″(Z)	22		13.442	24.133	3.782	2.752
JD33	3660266.034	469884.249	K0+961.619	64°44′01.2″(Y)	15		9.507	16.947	2.759	2.067
JD34	3660247.626	469897.203	K0+982.061	26°47′38.1″(Y)	30		7.145	14.029	0.839	0.261
JD35	3660198.827	469904.357	K1+031.120	28°10′52″(Y)	32		8.032	15.739	0.993	0.325
JD36	3660184.234	469899.091	K1+046.309							









直线、曲线及转角表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路一

第 1 页 共 1 页 SII-3

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD0	3659977.163	469981.158	K0+000																		
JD1	3659945.591	469993.7409	K0+033.987	22° 40′ 05.7″ (Y)	40			8.018	15.82543	0.7956	0.21		K0+025.969	K0+033.882	K0+041.795		25.9692	33.98677	158° 16′ 12.6″		
JD2	3659899.827	469992.9913	K0+079.547	36° 55′ 43.5″ (Z)	26			8.682	16.75773	1.4111	0.605		K0+070.866	K0+079.245	K0+087.623		29.07114	45.77021	180° 56′ 18.3″		
JD3	3659859.038	470022.6162	K0+129.355	15° 16′ 48.2″ (Y)	78			10.463	20.80162	0.6986	0.124		K0+118.892	K0+129.292	K0+139.693		31.26812	50.41252	144° 00′ 34.9″		
JD4	3659832.628	470032.601	K0+157.465	119° 22′ 43.4″ (Y)	7			11.974	14.58486	6.87	9.363		K0+145.491	K0+152.783	K0+160.076		5.797491	28.23435	159° 17′ 23.1″		
JD5	3659835.645	470012.8099	K0+168.121	19° 41′ 49.6″ (Y)	10			1.736	3.437793	0.1496	0.034		K0+166.385	K0+168.104	K0+169.823		6.309769	20.01976	278° 40′ 06.5″		
JD6	3659849.061	469987.9628	K0+196.325	12° 51′ 57.3″ (Y)	62			6.991	13.92226	0.3928	0.059		K0+189.334	K0+196.295	K0+203.256		19.5109	28.23745	298° 21′ 56.1″		
JD7	3659875.302	469958.0213	K0+236.079	29° 45′ 43.9″ (Y)	64			17.006	33.24471	2.221	0.768		K0+219.072	K0+235.695	K0+252.317		15.81612	39.81313	311° 13′ 53.4″		
JD8	3659943.438	469934.5516	K0+307.376	53° 48′ 15.3″ (Z)	32			16.236	30.04996	3.8833	2.422		K0+291.140	K0+306.165	K0+321.190		38.8228	72.0653	340° 59′ 37.3″		
JD9	3659955.012	469897.1364	K0+344.118	25° 52′ 45.6″ (Z)	23			5.284	10.38863	0.5993	0.18		K0+338.834	K0+344.028	K0+349.223		17.64404	39.16453	287° 11′ 22″		
JD10	3659947.56	469848.3774	K0+393.263	160° 43′ 10.2″ (Z)	5			29.436	14.02542	24.858	44.847		K0+363.827	K0+370.840	K0+377.853		14.60485	49.32531	261° 18′ 36.4″		
JD11	3659939.634	469890.766	K0+391.540	41° 54′ 09.2″ (Y)	10			3.829	7.313375	0.708	0.344		K0+387.711	K0+391.368	K0+395.025		9.858335	43.12321	100° 35′ 26.2″		
JD12	3659918.379	469907.0802	K0+417.990	36° 34′ 59.4″ (Y)	24			7.933	15.32392	1.2772	0.543		K0+410.057	K0+417.719	K0+425.381		15.03258	26.7948	142° 29′ 35.4″		
JD13	3659897.848	469907.4112	K0+437.981	15° 10′ 22.2″ (Z)	25			3.33	6.620396	0.2208	0.039		K0+434.651	K0+437.962	K0+441.272		9.270374	20.53338	179° 04′ 34.8″		
JD14	3659865.088	469916.8648	K0+472.039	32° 35′ 23.6″ (Z)	41			11.985	23.32084	1.7159	0.65		K0+460.054	K0+471.714	K0+483.375		18.78207	34.09706	163° 54′ 12.6″		
JD15	3659845.994	469938.588	K0+500.311														16.93625	28.92156	131° 18′ 49″		

直线、曲线及转角表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路二

第 1 页 共 2 页 SII-3

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD0	3660168.209	469781.553	K0+000																		
JD1	3660142.122	469774.3221	K0+027.070	55° 06′ 59.7″ (Z)	11			5.74	10.58163	1.4078	0.899		K0+021.330	K0+026.621	K0+031.912		21.32999	27.07046	195° 29′ 33.2″		
JD2	3660128.64	469785.4848	K0+043.674	26° 43′ 12.7″ (Y)	22			5.225	10.25982	0.6119	0.19		K0+038.449	K0+043.579	K0+048.709		6.537873	17.50329	140° 22′ 33.5″		
JD3	3660107.107	469790.4181	K0+065.576	38° 47′ 52.1″ (Z)	10			3.521	6.771496	0.6019	0.271		K0+062.054	K0+065.440	K0+068.826		13.34496	22.09125	167° 05′ 46.2″		
JD4	3660085.418	469817.8826	K0+100.300	83° 53′ 55.4″ (Z)	10			8.988	14.64309	3.4456	3.333		K0+091.312	K0+098.634	K0+105.955		22.48637	34.99576	128° 17′ 54″		
JD5	3660112.861	469844.7564	K0+135.377	45° 36′ 01.4″ (Y)	15			6.305	11.93815	1.2714	0.673		K0+129.072	K0+135.041	K0+141.010		23.1164	38.40993	44° 23′ 58.6″		
JD6	3660112.861	469875.7647	K0+165.713	61° 13′ 59.1″ (Y)	10			5.918	10.68719	1.6199	1.149		K0+159.795	K0+165.138	K0+170.482		18.78491	31.00827	90° 00′ 00″		
JD7	3660088.527	469889.1243	K0+192.324	53° 51′ 46.3″ (Z)	22			11.176	20.68186	2.6761	1.671		K0+181.148	K0+191.489	K0+201.830		10.66608	27.76038	151° 13′ 59.1″		
JD8	3660083.941	469924.5764	K0+226.401	17° 09′ 02.1″ (Z)	27			4.071	8.082028	0.3053	0.061		K0+222.329	K0+226.370	K0+230.411		20.49952	35.7474	97° 22′ 12.8″		
JD9	3660091.629	469969.1776	K0+271.599	126° 27′ 51.3″ (Y)	8			15.859	17.65774	9.7629	14.061		K0+255.740	K0+264.568	K0+273.397		25.32817	45.25903	80° 13′ 10.6″		
JD10	3660044.939	469945.7113	K0+309.794	157° 18′ 51.5″ (Z)	6			29.911	16.47392	24.506	43.347		K0+279.883	K0+288.120	K0+296.357		6.485644	52.25568	206° 41′ 01.9″		
JD11	3660077.437	469983.5868	K0+316.353	45° 30′ 24.9″ (Y)	18			7.549	14.29642	1.519	0.802		K0+308.804	K0+315.952	K0+323.100		12.44677	49.90671	49° 22′ 10.5″		
JD12	3660075.036	470011.7303	K0+343.796	60° 33′ 44″ (Y)	10			5.839	10.5701	1.5799	1.108		K0+337.957	K0+343.242	K0+348.527		14.85735	28.24576	94° 52′ 35.3″		
JD13	3660052.109	470022.2082	K0+367.896	67° 37′ 32″ (Z)	14			9.377	16.52404	2.85	2.229		K0+358.519	K0+366.781	K0+375.043		9.991787	25.2076	155° 26′ 19.3″		
JD14	3660053.477	470058.0333	K0+401.518	95° 52′ 34.9″ (Y)	10			11.082	16.73358	4.9269	5.431		K0+390.436	K0+398.803	K0+407.169		15.39242	35.85119	87° 48′ 47.3″		
JD15	3660023.463	470056.0979	K0+426.164	92° 26′ 57.4″ (Y)	10			10.437	16.13544	4.4544	4.738		K0+415.727	K0+423.795	K0+431.863		8.557856	30.0768	183° 41′ 22.2″		

直线、曲线及转角表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路二

第 2 页 共 2 页 SII-3

[illegible]

直线、曲线及转角表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路三

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	3660057. 828	469751. 934	K0+000																	
																	23. 2597	35. 67182	348° 51′ 06. 5″	
JD1	3660092. 827	469745. 037	K0+035. 672	24° 59′ 40. 5″ (Y)	56			12. 412	24. 42931	1. 3591	0. 395		K0+023. 260	K0+035. 474	K0+047. 689					
JD2	3660159. 291	469761. 4192	K0+103. 730	46° 06′ 15. 9″ (Y)	20			8. 511	16. 09348	1. 7356	0. 929		K0+095. 219	K0+103. 266	K0+111. 313		47. 53032	68. 45346	13° 50′ 47″	
JD3	3660179. 674	469796. 6536	K0+143. 507	160° 29′ 52. 6″ (Z)	4			23. 276	11. 20487	19. 617	35. 347		K0+120. 231	K0+125. 834	K0+131. 436		8. 918271	40. 7054	59° 57′ 02. 9″	
JD4	3660171. 733	469754. 0014	K0+151. 545	106° 54′ 30. 7″ (Y)	6			8. 095	11. 19543	4. 0762	4. 995		K0+143. 450	K0+149. 048	K0+154. 645		12. 01408	43. 38521	259° 27′ 10. 3″	
JD5	3660199. 073	469757. 0496	K0+174. 061	104° 19′ 51. 1″ (Z)	6			7. 726	10. 9255	3. 7818	4. 526		K0+166. 335	K0+171. 798	K0+177. 261		11. 68974	27. 51028	6° 21′ 41″	
JD6	3660195. 545	469731. 8472	K0+194. 983	75° 09′ 25. 5″ (Y)	10			7. 695	13. 11739	2. 618	2. 273		K0+187. 288	K0+193. 847	K0+200. 406		10. 02752	25. 44812	262° 01′ 49. 9″	
JD7	3660232. 738	469716. 2032	K0+233. 060	21° 53′ 42″ (Z)	24			4. 642	9. 171353	0. 4449	0. 113		K0+228. 418	K0+233. 003	K0+237. 589		28. 012	40. 34938	337° 11′ 15. 5″	
JD8	3660248. 648	469700. 4557	K0+255. 332	29° 36′ 55. 2″ (Y)	31			8. 195	16. 02343	1. 0649	0. 367		K0+247. 137	K0+255. 148	K0+263. 160		9. 54762	22. 38492	315° 17′ 33. 5″	
JD9	3660282. 212	469691. 4044	K0+289. 728	125° 45′ 20. 3″ (Z)	8			15. 618	17. 5588	9. 5481	13. 678		K0+274. 110	K0+282. 889	K0+291. 669		10. 94983	34. 76328	344° 54′ 28. 6″	
JD10	3660258. 496	469672. 0949	K0+306. 633	47° 30′ 42. 6″ (Y)	10			4. 401	8. 292379	0. 9257	0. 51		K0+302. 232	K0+306. 378	K0+310. 524		10. 56301	30. 58281	219° 09′ 08. 3″	
JD11	3660257. 089	469647. 958	K0+330. 301	92° 24′ 49. 4″ (Z)	6			6. 258	9. 677543	2. 6698	2. 839		K0+324. 042	K0+328. 881	K0+333. 720		13. 51826	24. 17784	266° 39′ 50. 9″	
JD12	3660242. 165	469649. 4606	K0+342. 461	35° 02′ 16. 9″ (Y)	10			3. 157	6. 115291	0. 4864	0. 198		K0+339. 304	K0+342. 362	K0+345. 419		5. 584046	14. 99893	174° 15′ 01. 5″	
JD13	3660230. 718	469643. 0397	K0+355. 388	24° 42′ 05. 9″ (Z)	17			3. 722	7. 329121	0. 4028	0. 116		K0+351. 665	K0+355. 330	K0+358. 994		6. 246061	13. 12509	209° 17′ 18. 4″	
JD14	3660198. 505	469640. 4554	K0+387. 589	17° 13′ 48. 1″ (Y)	30			4. 545	9. 021619	0. 3423	0. 069		K0+383. 044	K0+387. 555	K0+392. 065		24. 0495	32. 31701	184° 35′ 12. 5″	
JD15	3660183. 79	469634. 5649	K0+403. 370	48° 11′ 34. 9″ (Z)	14			6. 261	11. 77578	1. 3364	0. 747		K0+397. 109	K0+402. 997	K0+408. 885		5. 043325	15. 84992	201° 49′ 00. 6″	

直线、曲线及转角表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路三

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD15	3660183. 79	469634. 5649	K0+403.370	接上页																	
JD16	3660153. 418	469649. 6258	K0+436. 524	53° 38′ 22. 2″ (Y)	12			6. 067	11. 23423	1. 4464	0. 899		K0+430. 457	K0+436. 074	K0+441. 692		21. 5727	33. 90101	153° 37′ 25. 7″		
JD17	3660127. 404	469636. 2202	K0+464. 890	94° 02′ 50. 2″ (Y)	5			5. 366	8. 207174	2. 3346	2. 525		K0+459. 523	K0+463. 627	K0+467. 730		17. 83175	29. 26486	207° 15′ 47. 9″		
JD18	3660136. 576	469621. 1413	K0+480. 013	120° 28′ 45. 4″ (Y)	5			8. 745	10. 5138	5. 0731	6. 975		K0+471. 269	K0+476. 526	K0+481. 783		3. 538461	17. 64926	301° 18′ 38. 1″		
JD19	3660148. 811	469643. 9491	K0+498. 920	103° 01′ 49. 2″ (Z)	6			7. 547	10. 78931	3. 6415	4. 305		K0+491. 373	K0+496. 768	K0+502. 162		9. 590366	25. 88201	61° 47′ 23. 5″		
JD20	3660176. 667	469619. 5277	K0+531. 661	36° 27′ 05. 1″ (Y)	34			11. 196	21. 63071	1. 7958	0. 76		K0+520. 465	K0+531. 281	K0+542. 096		18. 30312	37. 04579	318° 45′ 34. 4″		
JD21	3660245. 941	469613. 724	K0+600. 417	26° 19′ 41. 1″ (Z)	10			2. 339	4. 595116	0. 2699	0. 083		K0+598. 078	K0+600. 376	K0+602. 673		55. 98203	69. 51643	355° 12′ 39. 5″		
JD22	3660260. 97	469604. 6517	K0+617. 890	60° 07′ 47. 7″ (Y)	13			7. 525	13. 64304	2. 0209	1. 407		K0+610. 364	K0+617. 186	K0+624. 007		7. 691043	17. 55512	328° 52′ 58. 4″		
JD23	3660296. 912	469624. 5849	K0+657. 581	42° 26′ 35. 6″ (Y)	23			8. 931	17. 03781	1. 6732	0. 824		K0+648. 650	K0+657. 169	K0+665. 688		24. 64256	41. 09888	29° 00′ 46. 1″		
JD24	3660306. 999	469654. 6546	K0+688. 473	29° 13′ 05. 9″ (Z)	43			11. 208	21. 9281	1. 4367	0. 488		K0+677. 265	K0+688. 229	K0+699. 193		11. 57734	31. 71643	71° 27′ 21. 7″		
JD25	3660331. 813	469677. 185	K0+721. 502	56° 25′ 43. 6″ (Y)	15			8. 048	14. 77302	2. 0225	1. 323		K0+713. 455	K0+720. 841	K0+728. 228		14. 2613	33. 51708	42° 14′ 15. 8″		
JD26	3660326. 628	469711. 2019	K0+754. 590	64° 07′ 45. 1″ (Y)	13			8. 144	14. 55045	2. 3401	1. 737		K0+746. 446	K0+753. 721	K0+760. 996		18. 2183	34. 40978	98° 39′ 59. 4″		
JD27	3660300. 559	469719. 2737	K0+780. 143	48° 19′ 41. 1″ (Z)	23			10. 319	19. 40014	2. 2089	1. 238		K0+769. 823	K0+779. 523	K0+789. 223		8. 826956	27. 28992	162° 47′ 44. 5″		
JD28	3660286. 589	469749. 9754	K0+812. 635	61° 15′ 35. 1″ (Z)	19			11. 25	20. 3145	3. 0808	2. 185		K0+801. 385	K0+811. 542	K0+821. 700		12. 16166	33. 73087	114° 28′ 03. 4″		
JD29	3660304. 16	469773. 4701	K0+839. 788	77° 00′ 29. 7″ (Y)	16			12. 729	21. 50476	4. 4456	3. 953		K0+827. 059	K0+837. 812	K0+848. 564		5. 359767	29. 33857	53° 12′ 28. 3″		
JD30	3660285. 14	469795. 9651	K0+865. 294	33° 23′ 04. 2″ (Z)	26			7. 797	15. 1494	1. 1438	0. 444		K0+857. 497	K0+865. 072	K0+872. 647		8. 933118	29. 45851	130° 12′ 57. 9″		

直线、曲线及转角表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路三

第 3 页 共 3 页 SII-3

[illegible]

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路二

第 1 页 共 1 页 SII-4

[illegible]

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路三

第 1 页 共 1 页 SII-4

[illegible]

逐 桩 坐 标 表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路一

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3659977. 163	469981. 158	K0+208	3659856. 795	469979. 1381	K0+405	3659928. 684	469899. 1708			
K0+010	3659967. 874	469984. 8603	K0+220	3659864. 709	469970. 1179	K0+412	3659923. 085	469903. 3692			
K0+025	3659953. 94	469990. 4138	K0+229	3659871. 188	469963. 8814	K0+421	3659914. 796	469906. 7391			
K0+037	3659942. 362	469993. 401	K0+241	3659881. 061	469957. 0928	K0+427	3659908. 828	469907. 2342			
K0+055	3659924. 371	469993. 3934	K0+252	3659891. 081	469952. 5868	K0+433	3659902. 828	469907. 3309			
K0+067	3659912. 373	469993. 1968	K0+257	3659895. 808	469950. 9577	K0+439	3659896. 857	469907. 8044			
K0+076	3659903. 399	469993. 5552	K0+267	3659905. 263	469947. 7009	K0+446	3659890. 106	469909. 6453			
K0+081	3659898. 597	469994. 9216	K0+283	3659920. 391	469942. 4902	K0+457	3659879. 537	469912. 6951			
K0+086	3659894. 145	469997. 1806	K0+292	3659928. 897	469939. 5482	K0+464	3659872. 87	469914. 8165			
K0+092	3659889. 262	470000. 6648	K0+299	3659935. 131	469936. 397	K0+475	3659863. 306	469920. 1831			
K0+097	3659885. 216	470003. 6031	K0+303	3659938. 338	469934. 0102	K0+481	3659858. 794	469924. 1297			
K0+103	3659880. 362	470007. 129	K0+309	3659942. 529	469929. 7287	K0+500	3659846. 199	469938. 3544			
K0+110	3659874. 698	470011. 2425	K0+314	3659945. 361	469925. 6142						
K0+116	3659869. 843	470014. 7684	K0+323	3659948. 771	469917. 3116						
K0+123	3659864. 117	470018. 7933	K0+327	3659949. 953	469913. 4902						
K0+132	3659856. 301	470023. 2454	K0+335	3659952. 318	469905. 8476						
K0+136	3659852. 673	470024. 9289	K0+345	3659954. 466	469896. 1217						
K0+143	3659846. 158	470027. 4857	K0+358	3659952. 888	469883. 236						
K0+154	3659836. 074	470026. 4169	K0+368	3659949. 824	469874. 0613						
K0+159	3659834. 353	470021. 8354	K0+370	3659947. 983	469873. 3158						
K0+167	3659835. 495	470013. 9218	K0+374	3659944. 178	469874. 1481						
K0+174	3659838. 454	470007. 607	K0+378	3659942. 123	469877. 4566						
K0+182	3659842. 255	470000. 5675	K0+383	3659941. 204	469882. 3714						
K0+189	3659845. 581	469994. 408	K0+389	3659940. 02	469888. 2505						
K0+196	3659849. 215	469988. 4298	K0+396	3659935. 823	469893. 6911						

逐 桩 坐 标 表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路二

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3660168.209	469781.553	K0+142	3660112.861	469852.0521	K0+294	3660063.267	469966.3706	K0+415	3660034.604	470056.8163
K0+006	3660162.427	469779.9503	K0+149	3660112.861	469859.0521	K0+301	3660067.44	469971.935	K0+419	3660030.704	470056.0329
K0+013	3660155.681	469778.0805	K0+157	3660112.861	469867.0521	K0+305	3660070.044	469974.9707	K0+425	3660026.152	470052.2631
K0+018	3660150.863	469776.745	K0+166	3660110.997	469875.6615	K0+311	3660073.846	469979.6073	K0+429	3660024.682	470048.5719
K0+024	3660145.02	469775.46	K0+174	3660104.59	469880.3057	K0+317	3660076.284	469985.0594	K0+434	3660024.808	470043.5957
K0+029	3660140.161	469776.4429	K0+181	3660098.454	469883.6745	K0+323	3660076.804	469991.009	K0+437	3660025.128	470040.6129
K0+035	3660135.322	469779.9527	K0+190	3660091.618	469889.4318	K0+329	3660076.294	469996.9873	K0+441	3660025.556	470036.6359
K0+039	3660132.236	469782.4983	K0+194	3660089.444	469892.783	K0+331	3660076.124	469998.9801	K0+449	3660026.412	470028.6817
K0+045	3660127.076	469785.5231	K0+200	3660087.403	469898.4055	K0+333	3660075.954	470000.9729	K0+454	3660026.946	470023.7104
K0+051	3660121.314	469787.1632	K0+204	3660086.815	469902.3606	K0+337	3660075.614	470004.9584	K0+460	3660027.588	470017.7448
K0+056	3660116.441	469788.2797	K0+209	3660086.173	469907.3193	K0+341	3660074.82	470008.8583	K0+464	3660028.016	470013.7677
K0+064	3660108.697	469790.2475	K0+216	3660085.275	469914.2615	K0+346	3660071.868	470012.829	K0+467	3660028.307	470010.7826
K0+069	3660104.817	469793.3184	K0+222	3660084.506	469920.2119	K0+351	3660067.476	470015.1851	K0+473	3660026.735	470005.085
K0+071	3660103.577	469794.888	K0+226	3660084.241	469924.1996	K0+355	3660063.838	470016.8478	K0+476	3660024.767	470002.8365
K0+074	3660101.718	469797.2424	K0+234	3660085.242	469932.1251	K0+358	3660061.11	470018.0948	K0+480	3660021.283	470000.926
K0+079	3660098.619	469801.1663	K0+241	3660086.431	469939.0234	K0+364	3660056.219	470021.4944	K0+483	3660018.351	470000.2989
K0+086	3660094.281	469806.6599	K0+246	3660087.281	469943.9507	K0+372	3660052.681	470028.5483	K0+488	3660013.44	469999.3551
K0+091	3660091.182	469810.5839	K0+251	3660088.13	469948.878	K0+378	3660052.58	470034.5326	K0+491	3660010.494	469998.7888
K0+097	3660088.886	469816.0316	K0+258	3660089.002	469955.8007	K0+384	3660052.809	470040.5283	K0+494	3660007.559	469998.1748
K0+104	3660090.585	469822.6757	K0+265	3660085.462	469961.5821	K0+389	3660053	470045.5246	K0+500	3660002.202	469995.5501
K0+109	3660094.015	469826.3015	K0+272	3660078.756	469962.5712	K0+394	3660052.56	470050.47	K0+505	3659998.701	469992.0034
K0+112	3660096.159	469828.4004	K0+275	3660076.027	469961.3359	K0+398	3660050.591	470053.9217	K0+510	3659995.5	469988.1642
K0+120	3660101.875	469833.9977	K0+279	3660072.453	469959.5397	K0+403	3660046.515	470056.7259	K0+515	3659991.3	469985.5303
K0+126	3660106.161	469838.1957	K0+284	3660067.658	469958.6494	K0+407	3660042.587	470057.3296	K0+519	3659987.4	469984.6605
K0+133	3660110.773	469843.4274	K0+290	3660063.334	469962.4449	K0+411	3660038.595	470057.0737	K0+525	3659981.704	469982.877

逐桩坐标表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路二

第 2 页 共 2 页 SII-5

[illegible]

逐 桩 坐 标 表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路三

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3660057.828	469751.934	K0+160	3660185.099	469755.4916	K0+284	3660273.029	469688.3154	K0+427	3660161.951	469645.3946
K0+014	3660071.564	469749.2271	K0+163	3660188.081	469755.824	K0+292	3660269.843	469681.3339	K0+432	3660157.431	469647.5253
K0+025	3660082.361	469747.1269	K0+166	3660191.062	469756.1564	K0+297	3660265.966	469678.177	K0+440	3660149.578	469647.5132
K0+035	3660092.32	469746.3865	K0+169	3660194.022	469755.9007	K0+302	3660262.088	469675.0201	K0+447	3660143.306	469644.415
K0+044	3660101.27	469747.2431	K0+172	3660196.5	469754.266	K0+306	3660259.498	469672.0063	K0+450	3660140.64	469643.0408
K0+052	3660109.064	469749.0391	K0+176	3660198.045	469750.6563	K0+311	3660258.212	469667.2258	K0+452	3660138.862	469642.1246
K0+063	3660119.744	469751.6716	K0+179	3660197.761	469747.6762	K0+316	3660257.921	469662.2343	K0+454	3660137.084	469641.2085
K0+073	3660129.454	469754.0648	K0+183	3660197.207	469743.7148	K0+319	3660257.746	469659.2394	K0+456	3660135.306	469640.2923
K0+085	3660141.105	469756.9367	K0+186	3660196.791	469740.7438	K0+323	3660257.514	469655.2462	K0+458	3660133.528	469639.3762
K0+092	3660147.901	469758.6119	K0+191	3660196.784	469735.7815	K0+326	3660257.025	469652.3042	K0+460	3660131.762	469638.4401
K0+100	3660155.489	469761.0677	K0+195	3660198.447	469732.1733	K0+331	3660253.537	469648.9246	K0+462	3660130.337	469637.0554
K0+109	3660162.282	469766.8557	K0+200	3660202.268	469729.0285	K0+336	3660248.593	469648.8134	K0+464	3660129.564	469635.2253
K0+115	3660165.399	469771.9779	K0+210	3660211.482	469725.1438	K0+341	3660243.612	469649.1707	K0+467	3660129.86	469632.285
K0+122	3660169.209	469777.795	K0+218	3660218.856	469722.0421	K0+346	3660238.906	469647.6322	K0+470	3660131.372	469629.6964
K0+123	3660170.094	469778.2548	K0+223	3660223.465	469720.1036	K0+351	3660234.545	469645.1862	K0+472	3660132.456	469628.0176
K0+125	3660172.062	469778.4605	K0+230	3660229.897	469717.3419	K0+356	3660229.956	469643.2425	K0+475	3660134.931	469626.4028
K0+127	3660173.889	469777.6972	K0+238	3660236.33	469712.6482	K0+364	3660222.018	469642.3418	K0+477	3660136.912	469626.2478
K0+129	3660175.125	469776.1519	K0+242	3660239.173	469709.8343	K0+369	3660217.034	469641.9419	K0+480	3660139.608	469627.4579
K0+137	3660174.395	469768.3007	K0+248	3660243.445	469705.622	K0+378	3660208.063	469641.2222	K0+482	3660140.812	469629.0387
K0+143	3660173.297	469762.4021	K0+254	3660248.194	469701.9696	K0+384	3660202.083	469640.7272	K0+484	3660141.758	469630.8011
K0+146	3660173.286	469759.4299	K0+259	3660252.628	469699.671	K0+391	3660195.281	469639.1445	K0+490	3660144.594	469636.0884
K0+148	3660174.075	469757.6022	K0+267	3660260.267	469697.3221	K0+399	3660187.805	469636.3096	K0+497	3660149.69	469640.4029
K0+150	3660175.419	469756.1333	K0+271	3660264.129	469696.2807	K0+406	3660180.878	469636.3395	K0+503	3660155.116	469638.4217
K0+153	3660178.138	469754.9412	K0+274	3660267.026	469695.4996	K0+415	3660172.701	469640.0635	K0+507	3660158.123	469635.7848
K0+156	3660181.124	469755.0484	K0+278	3660270.5	469693.6022	K0+421	3660167.326	469642.7291	K0+513	3660162.635	469631.8295

逐 桩 坐 标 表

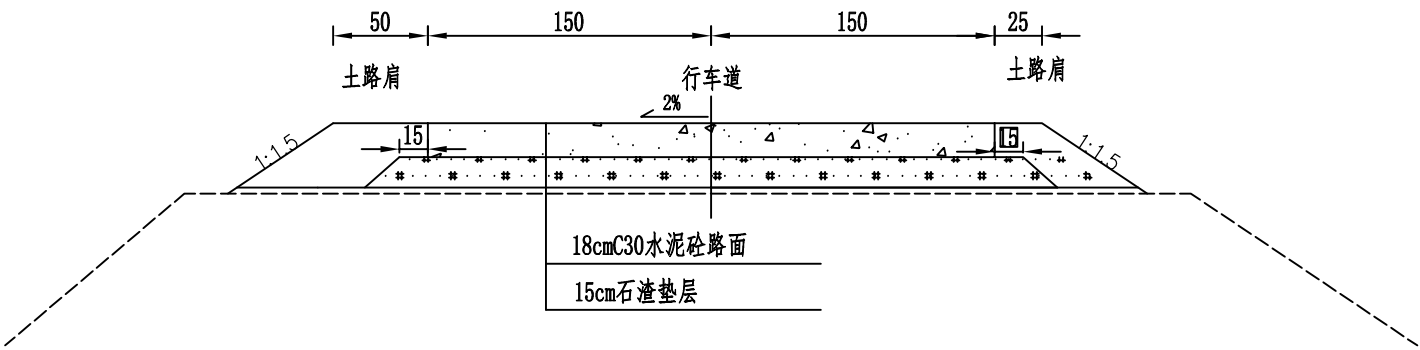
2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+518	3660166.395	469628.5333	K0+657	3660295.517	469625.5257	K0+790	3660295.964	469729.3731	K0+931	3660260.976	469854.0585
K0+527	3660173.545	469623.0976	K0+663	3660298.75	469630.5597	K0+792	3660295.135	469731.1935	K0+934	3660261.3	469857.0386
K0+534	3660179.912	469620.2186	K0+668	3660300.487	469635.2444	K0+801	3660291.408	469739.3853	K0+937	3660261.815	469859.9943
K0+540	3660185.742	469618.8323	K0+672	3660301.76	469639.0367	K0+809	3660289.549	469747.1064	K0+941	3660262.5	469863.9351
K0+547	3660192.71	469618.1836	K0+678	3660303.674	469644.7232	K0+814	3660290.073	469752.0643	K0+946	3660263.357	469868.8611
K0+553	3660198.69	469617.6827	K0+684	3660306.066	469650.2202	K0+818	3660291.412	469755.8255	K0+953	3660264.531	469875.7615
K0+558	3660203.672	469617.2653	K0+690	3660309.2	469655.3311	K0+823	3660294.105	469760.0259	K0+958	3660264.264	469880.7313
K0+563	3660208.655	469616.8478	K0+697	3660313.711	469660.6736	K0+831	3660298.486	469766.6898	K0+962	3660262.883	469884.4726
K0+568	3660213.637	469616.4304	K0+704	3660318.855	469665.4198	K0+838	3660299.71	469773.5255	K0+967	3660259.856	469888.4237
K0+574	3660219.616	469615.9295	K0+711	3660324.038	469670.1253	K0+845	3660297.922	469780.2357	K0+973	3660255.036	469891.9884
K0+580	3660225.595	469615.4286	K0+716	3660327.586	469673.6376	K0+851	3660294.369	469785.0502	K0+978	3660250.86	469894.7331
K0+587	3660232.571	469614.8441	K0+722	3660330.253	469678.9678	K0+858	3660289.853	469790.3986	K0+983	3660246.315	469896.8017
K0+591	3660236.557	469614.5102	K0+726	3660330.772	469682.922	K0+863	3660287.09	469794.5568	K0+987	3660242.47	469897.895
K0+594	3660239.546	469614.2597	K0+731	3660330.183	469687.8817	K0+869	3660284.898	469800.1278	K0+993	3660236.544	469898.8274
K0+597	3660242.536	469614.0093	K0+736	3660329.429	469692.8246	K0+872	3660284.297	469803.0653	K0+998	3660231.597	469899.5527
K0+600	3660245.498	469613.5763	K0+741	3660328.676	469697.7675	K0+876	3660283.813	469807.0359	K1+003	3660226.65	469900.278
K0+608	3660252.504	469609.7625	K0+746	3660327.923	469702.7104	K0+885	3660282.743	469815.972	K1+007	3660222.692	469900.8582
K0+615	3660258.835	469606.8956	K0+750	3660326.849	469706.5484	K0+891	3660281.865	469821.9018	K1+011	3660218.734	469901.4384
K0+620	3660263.805	469606.9244	K0+756	3660323.225	469711.263	K0+895	3660280.396	469825.6125	K1+017	3660212.798	469902.3087
K0+626	3660269.294	469609.2679	K0+762	3660317.89	469713.9075	K0+898	3660278.747	469828.114	K1+024	3660205.87	469903.3112
K0+632	3660274.541	469612.1779	K0+767	3660313.114	469715.3864	K0+903	3660275.119	469831.531	K1+033	3660196.902	469903.0997
K0+636	3660278.039	469614.1179	K0+772	3660308.371	469716.9627	K0+908	3660271.127	469834.5413	K1+046	3660184.525	469899.1959
K0+638	3660279.788	469615.0879	K0+778	3660303.195	469719.9632	K0+914	3660266.601	469838.4616			
K0+644	3660285.035	469617.998	K0+783	3660299.593	469723.4172	K0+919	3660263.707	469842.5256			
K0+652	3660291.902	469622.0852	K0+787	3660297.303	469726.6902	K0+924	3660261.803	469847.1372			

第三篇

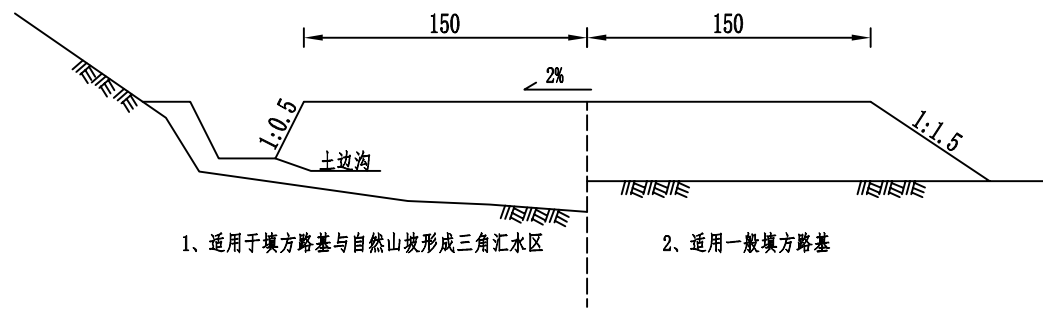
路基、路面

I型 路基标准横断面图 1:40



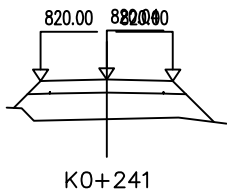
说明：
1、图中单位均为cm。
2、本图适用路面宽度3.0米标准路段。

陕西中衡华泰项目管理有限公司	西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目	路基标准横断面图	日期 2026.04	设计	李品	复核	关宇	审核	刘玲	图号	SIII-1
----------------	-------------------------	----------	------------	----	----	----	----	----	----	----	--------

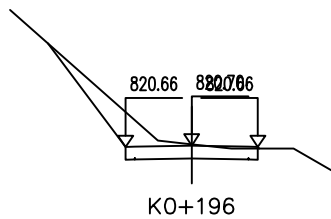


说明：
1、图中单位均为cm。比例1:50
2、图中排水工程具体形状，尺寸相关设计表。

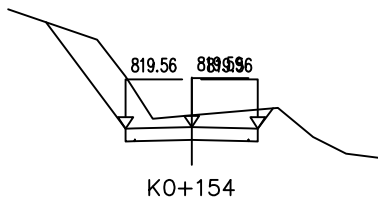
陕西中衡华泰项目管理有限公司	西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目	一般路基设计图	日期 2026. 04	设计	李品	复核	关宇	审核	刘玲	图号	SIII-2
----------------	-------------------------	---------	-------------	----	----	----	----	----	----	----	--------



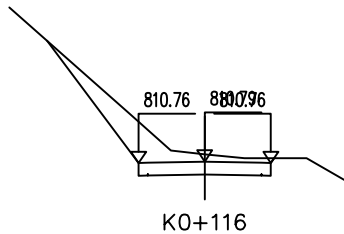
桩 号: K0+241			
填: 1.05 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 3.19 M²	挖: M²	



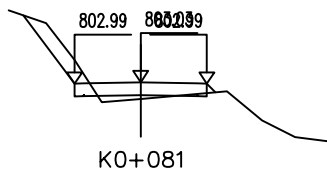
桩 号: K0+196			
填: M		挖: 0.03 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.00 M²	挖: 2.62 M²	



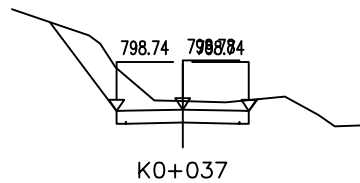
桩 号: K0+154			
填: M		挖: 0.31 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 4.80 M²	



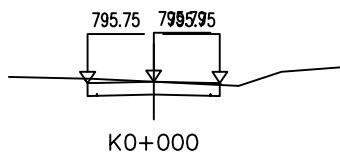
桩 号: K0+116			
填: M		挖: 0.20 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 3.58 M²	



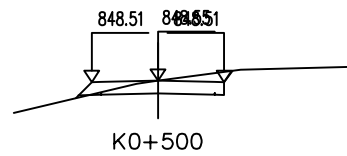
桩 号: K0+081			
填: 0.44 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.22 M²	挖: 0.98 M²	



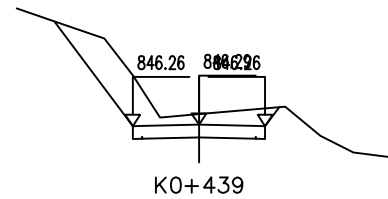
桩 号: K0+037			
填: M		挖: 0.22 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 3.88 M²	



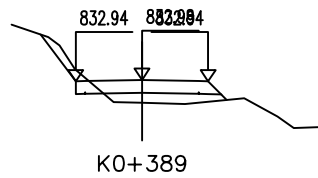
桩 号: K0+000			
填: M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.00 M²	挖: 1.26 M²	



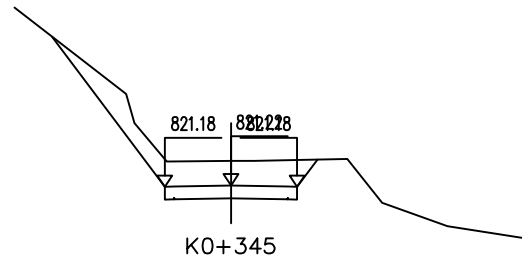
桩 号: K0+500			
填: 0.00 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.01 M²	挖: 1.20 M²	



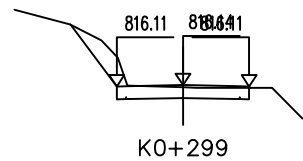
桩 号: K0+439			
填: M		挖: 0.28 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 4.60 M²	



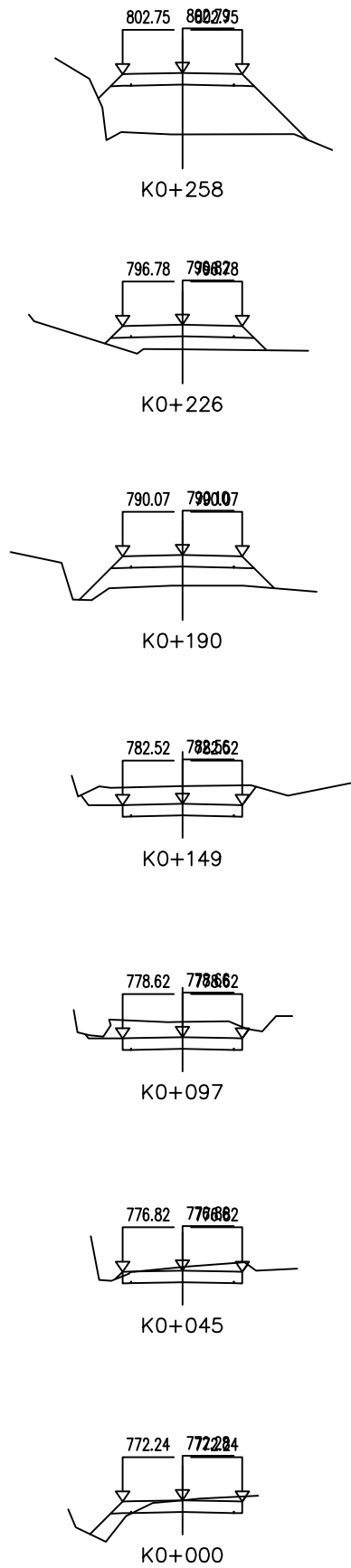
桩 号: K0+389			
填: 0.61 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.74 M²	挖: 0.48 M²	



桩 号: K0+345			
填: M		挖: 0.65 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 5.53 M²	



桩 号: K0+299			
填: 0.06 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.00 M²	挖: 1.76 M²	



桩 号: K0+258			
填: 1.80 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 7.29 M ²	挖: M ²	

桩 号: K0+226			
填: 0.72 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 1.61 M ²	挖: M ²	

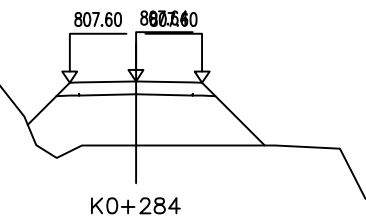
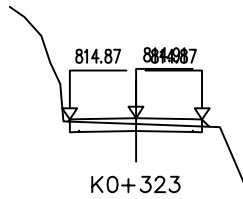
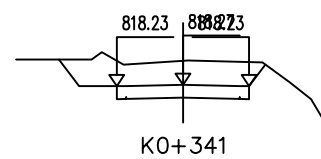
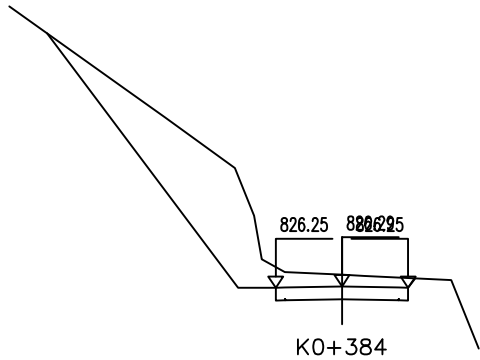
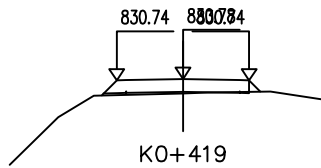
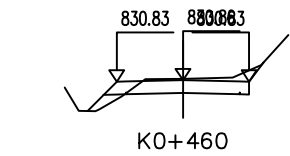
桩 号: K0+190			
填: 0.90 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 2.80 M ²	挖: M ²	

桩 号: K0+149			
填: M		挖: 0.52 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M ²	挖: 3.71 M ²	

桩 号: K0+097			
填: M		挖: 0.44 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M ²	挖: 3.13 M ²	

桩 号: K0+045			
填: M		挖: 0.11 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.02 M ²	挖: 1.59 M ²	

桩 号: K0+000			
填: M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.42 M ²	挖: 1.10 M ²	



桩 号: K0+460			
填: M		挖: 0.04 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.18 M ²	挖: 1.31 M ²	

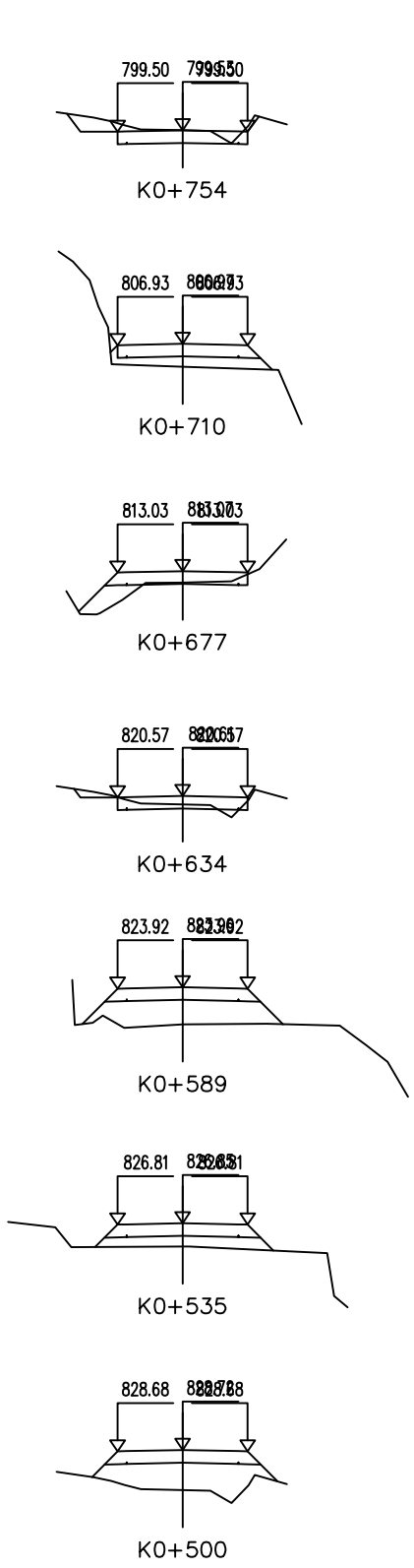
桩 号: K0+419			
填: 0.38 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.16 M ²	挖: 0.02 M ²	

桩 号: K0+384			
填: M		挖: 0.31 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M ²	挖: 11.79 M ²	

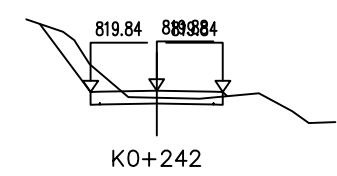
桩 号: K0+341			
填: M		挖: 0.63 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M ²	挖: 4.46 M ²	

桩 号: K0+323			
填: 0.16 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.02 M ²	挖: 0.71 M ²	

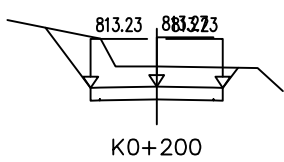
桩 号: K0+284			
填: 1.69 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 7.28 M ²	挖: M ²	



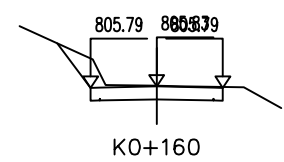
桩号: K0+754		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 1.62 M ²
桩号: K0+710		
填:	0.62 M	挖: M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 1.13 M ²	挖: M ²
桩号: K0+677		
填:	0.30 M	挖: M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 0.65 M ²	挖: 0.21 M ²
桩号: K0+634		
填:	0.23 M	挖: M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00
面积	填: 0.06 M ²	挖: 0.56 M ²
桩号: K0+589		
填:	0.99 M	挖: M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 3.01 M ²	挖: M ²
桩号: K0+535		
填:	0.62 M	挖: M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 1.29 M ²	挖: M ²
桩号: K0+500		
填:	1.07 M	挖: M
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 3.03 M ²	挖: M ²



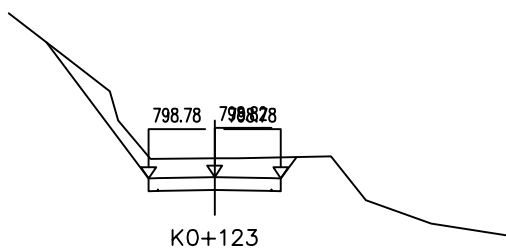
桩号: K0+242			
填: 0.19 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.01 M²	挖: 1.75 M²	



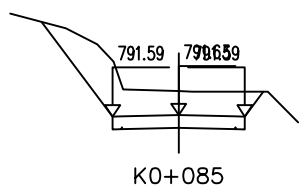
桩号: K0+200			
填: M		挖: 0.53 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 4.35 M²	



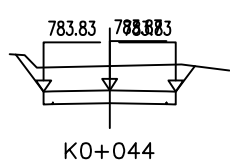
桩号: K0+160			
填: M		挖: 0.02 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 1.80 M²	



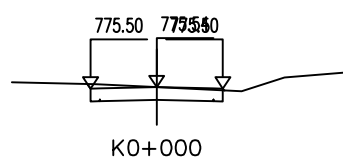
桩号: K0+123			
填: M		挖: 0.50 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 4.47 M²	



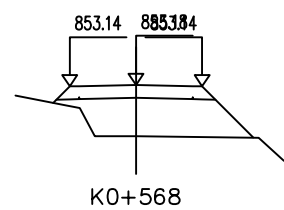
桩号: K0+085			
填: M		挖: 0.64 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 5.42 M²	



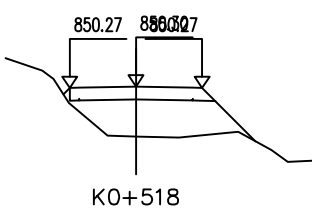
桩号: K0+044			
填: M		挖: 0.64 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 3.92 M²	



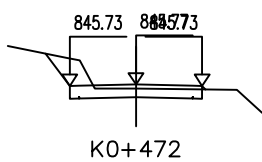
桩号: K0+000			
填: M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.26 M²	



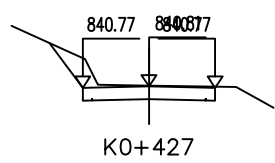
桩号: K0+568			
填: 1.35 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 4.06 M²	挖: M²	



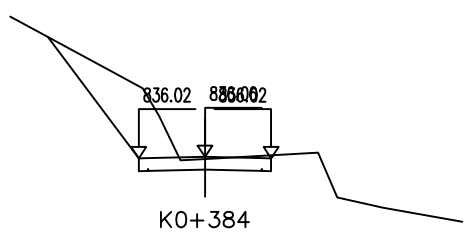
桩号: K0+518			
填: 1.32 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 3.66 M²	挖: M²	



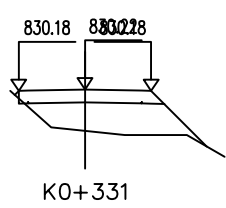
桩号: K0+472			
填: 0.10 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.44 M²	



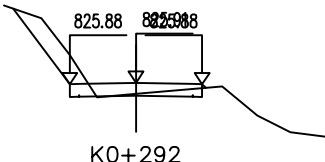
桩号: K0+427			
填: M		挖: 0.02 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 1.83 M²	



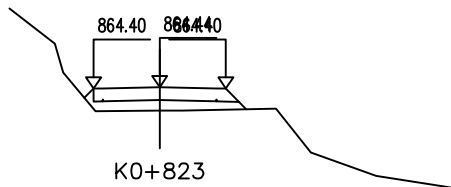
桩号: K0+384			
填: 0.06 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面积	填: M²	挖: 4.59 M²	



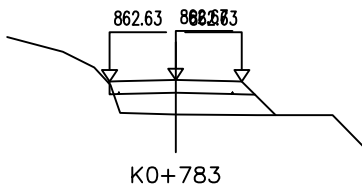
桩号: K0+331			
填: 1.10 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 2.95 M²	挖: 0.01 M²	



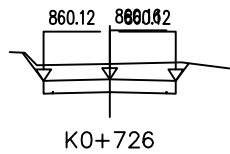
桩号: K0+292			
填: 0.29 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.01 M²	挖: 1.50 M²	



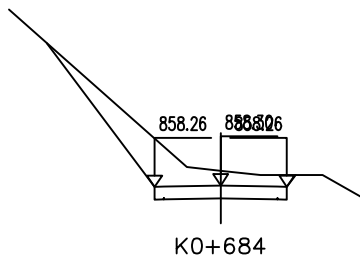
桩 号: K0+823			
填: 0.62 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 1.06 M²	挖: M²	



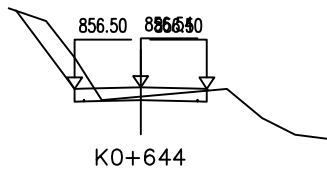
桩 号: K0+783			
填: 0.91 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: 2.15 M²	挖: 0.02 M²	



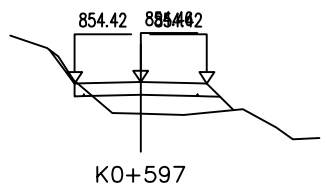
桩 号: K0+726			
填: M		挖: 0.41 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 2.87 M²	



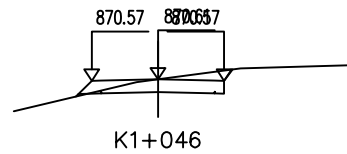
桩 号: K0+684			
填: M		挖: 0.39 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 4.80 M²	



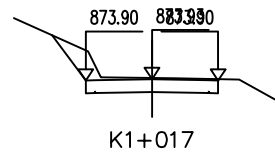
桩 号: K0+644			
填: 0.24 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.00 M²	挖: 1.75 M²	



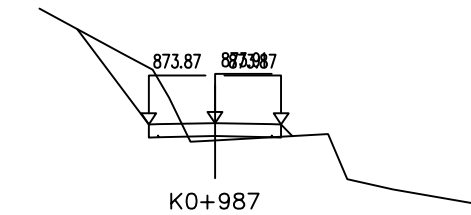
桩 号: K0+597			
填: 0.84 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 1.56 M²	挖: 0.15 M²	



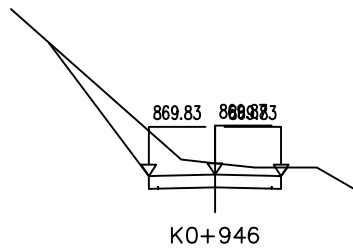
桩 号: K1+046			
填: M		挖: 0.00 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.01 M²	挖: 1.21 M²	



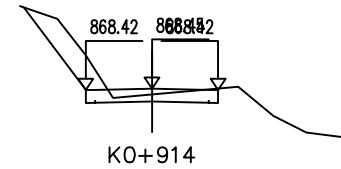
桩 号: K1+017			
填: M		挖: 0.03 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 1.87 M²	



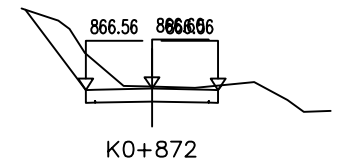
桩 号: K0+987			
填: 0.46 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.00	
面 积	填: 0.23 M²	挖: 2.49 M²	



桩 号: K0+946			
填: M		挖: 0.30 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 4.20 M²	



桩 号: K0+914			
填: 0.15 M		挖: M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 2.22 M²	



桩 号: K0+872			
填: M		挖: 0.06 M	
路基宽	左: 1.75 M	右: 1.75 M	
超 高	左: -0.04 M	右: -0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: M²	挖: 2.97 M²	

路基土石方数量计算表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路一

第 1 页 共 1 页 SIII-4

[illegible]

路基土石方数量计算表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路二

第 1 页 共 1 页 SIII-4

[illegible]

路基土石方数量计算表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路三

第 1 页 共 1 页 SIII-4

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K0+000	1.26	0.00																															
K0+044	3.92		44.00	114			100	114									0	0		0				114									
K0+085	5.42		41.00	191			100	191																191									
K0+123	4.47		38.00	188			100	188																188									
K0+160	1.80		37.00	116			100	116																116									
K0+200	4.35		40.00	123			100	123																123									
K0+242	1.75	0.01	42.00	128			100	128									0	0		0				128									
K0+292	1.50	0.01	50.00	81			100	81									0	0		0				81									
K0+331	0.01	2.95	39.00	29			100	29									58	58		29		28											
K0+384	4.59		53.00	122			100	122									78	78		78				43									
K0+427	1.83		43.00	138			100	138																138									
K0+472	1.44	0.00	45.00	74			100	74									0	0		0				74									
K0+518		3.66	46.00	33			100	33									84	84		33		51											
K0+568		4.06	50.00				100										193	193				193											
K0+597	0.15	1.56	29.00	2			100	2									81	81		2		79											
K0+644	1.75	0.00	47.00	45			100	45									37	37		37				8									
K0+684	4.80		40.00	131			100	131									0	0		0				131									
K0+726	2.87		42.00	161			100	161																161									
K0+783	0.02	2.15	57.00	82			100	82									61	61		61				21									
K0+823		1.06	40.00	0			100	0									64	64		0		64											
K0+872	2.97		49.00	73			100	73									26	26		26				47									
K0+914	2.22		42.00	109			100	109																109									
K0+946	4.20		32.00	103			100	103																103									
K0+987	2.49	0.23	41.00	137			100	137									5	5		5				132									
K1+017	1.87		30.00	65			100	65									3	3		3				62									
K1+046	1.21	0.01	29.00	45			100	45									0	0		0				45									
小 计				2291				2291									692	692		276		415		2015									
累 计				2291				2291									692	692		276		415		2015									

路基土石方数量计算表

2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目线路四

第 1 页 共 1 页 SIII-4

[illegible]

路面工程数量

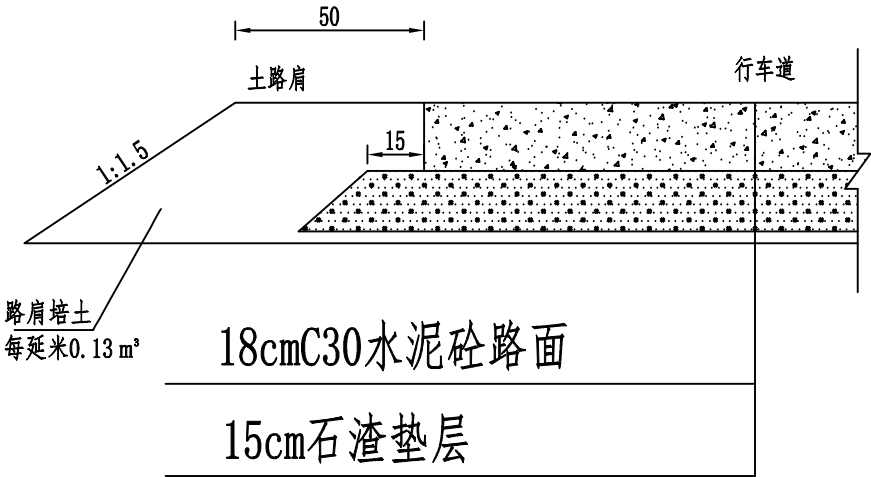
2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

序号	起止桩号	道路长度（m）	结构类型	道路结构形式				土路肩	混凝土路肩	备注
				18cm水泥砼面层		石渣垫层15cm（				
				平均宽度（m）	面积（m²）	平均宽度（m）	面积（m²）	方量（m³）	方量（m³）	
1	线路一									
2	K0+000～K0+500	500	（水泥砼）	3.0	1500	3.3	1650	130		
3					14.6		14.6			平交口
4	线路二									
5	K0+000～K0+754	754	（水泥砼）	3.0	2262	3.3	2488.2	196.04		
6					14.6		14.6			平交口
7	线路三									
8	K0+000～K1+046	1046	（水泥砼）	3.0	3138	3.3	3451.8	271.96		
9					14.6		14.6			平交口
10	线路四									
11	K0+000～K0+223	200	（水泥砼）	3.0	600	3.3	660	52		
12					14.6		14.6			平交口
合计		2500			7558.4		8308.4	650		

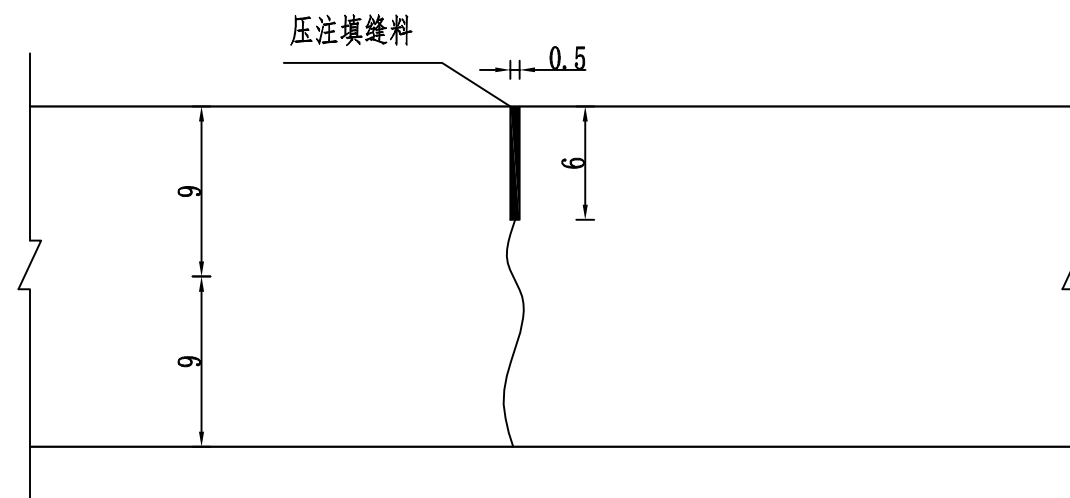
路面结构设计图

路面类型	水泥混凝土路面	<div>图 例</div>
路基土组	土石混合料	
干湿类型	干燥、中湿	
结构类型	新建水泥混凝土路面	
路面结构图示	<div><div><div></div><div></div></div><div>18cm水泥混凝土面层</div><div>石渣垫层</div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>新建水泥混凝土面层 (4.0MPa)</div><div><div></div><div></div></div><div>石渣垫层</div></div>

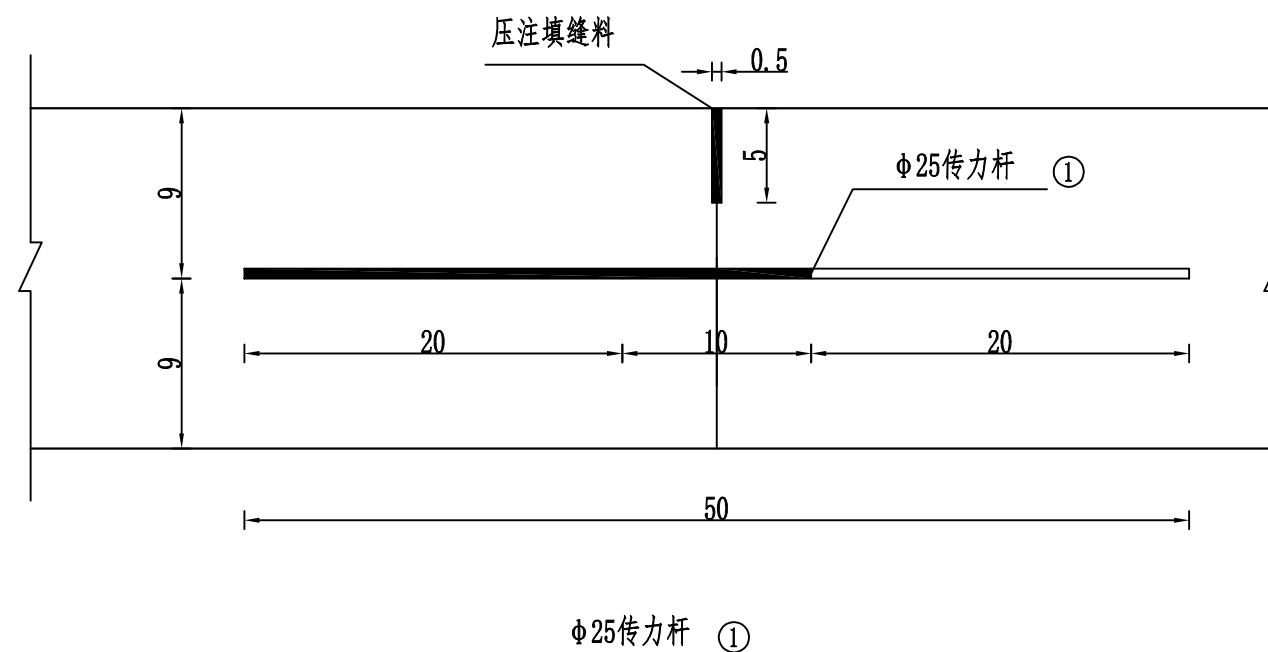
路面结构端部大样图 1:20



横向缩缝构造图（不设传力杆假缝型）



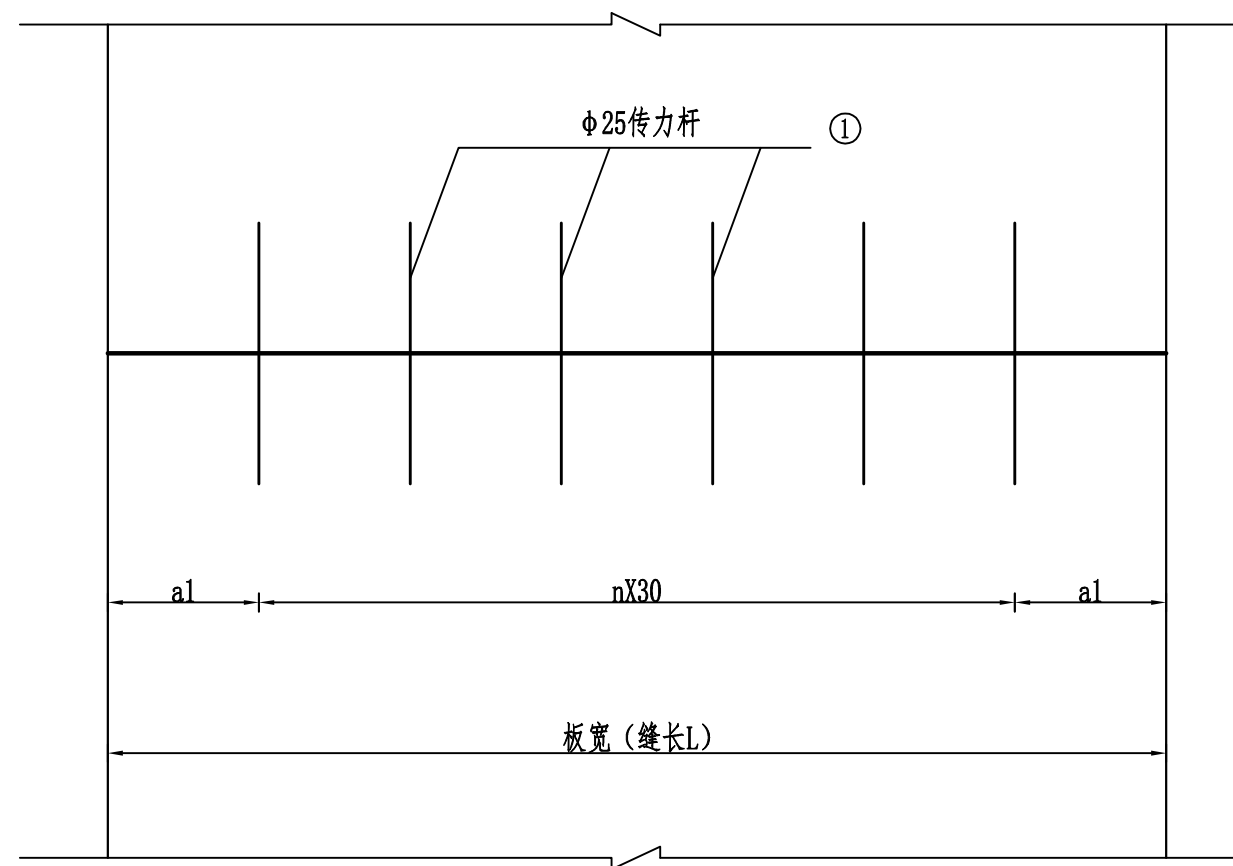
横向缩缝构造图



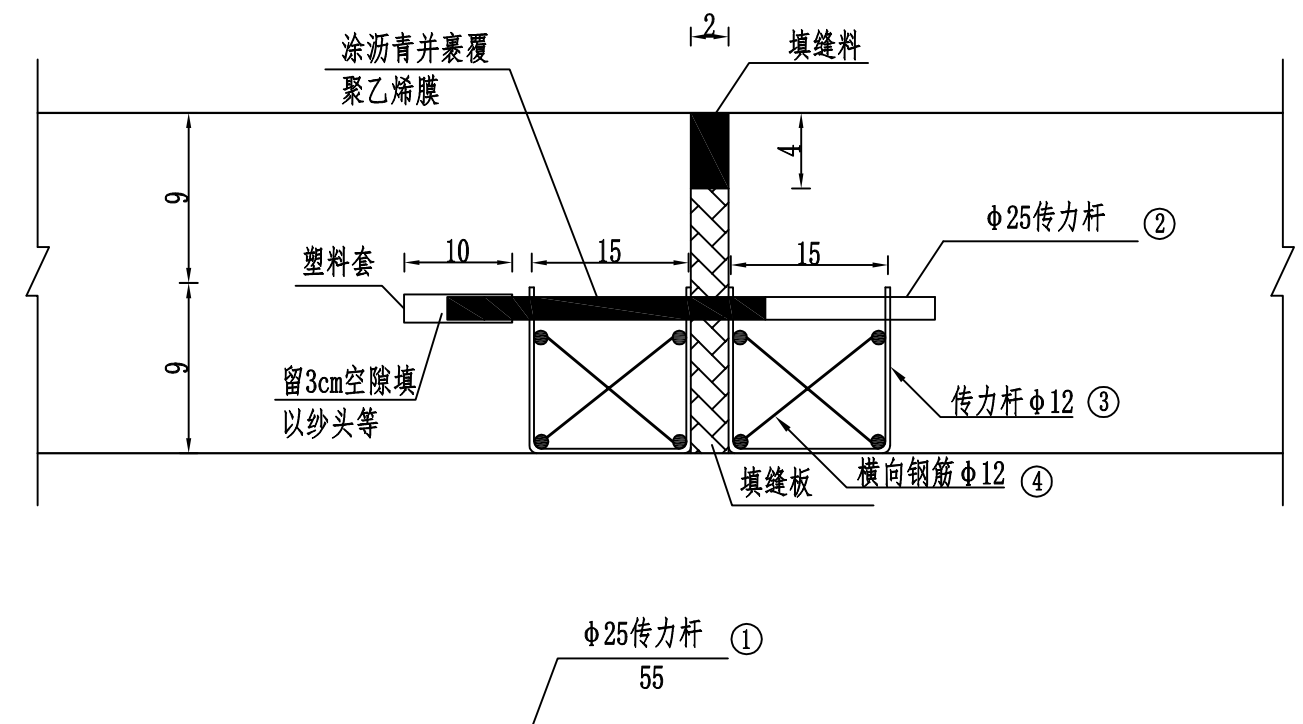
说明:

- 1、图中尺寸除以毫米计外，其余均以厘米单位。
- 2、传力杆采用光圆钢筋，设置在板厚中央，平行板顶面设置。
- 3、最外侧的传力杆距离接缝或自由边的距离为10cm。

横向接缝传力杆布置图



胀缝构造图

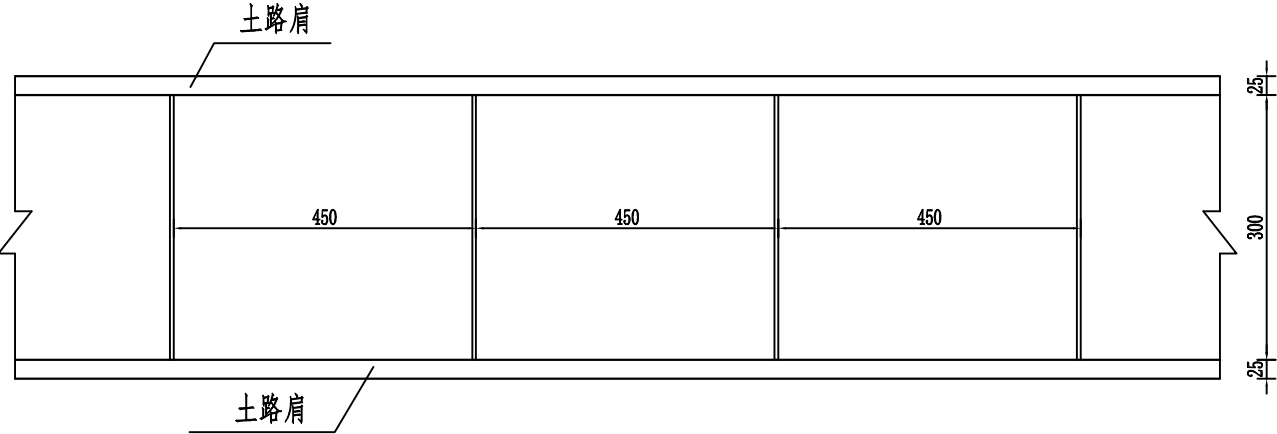
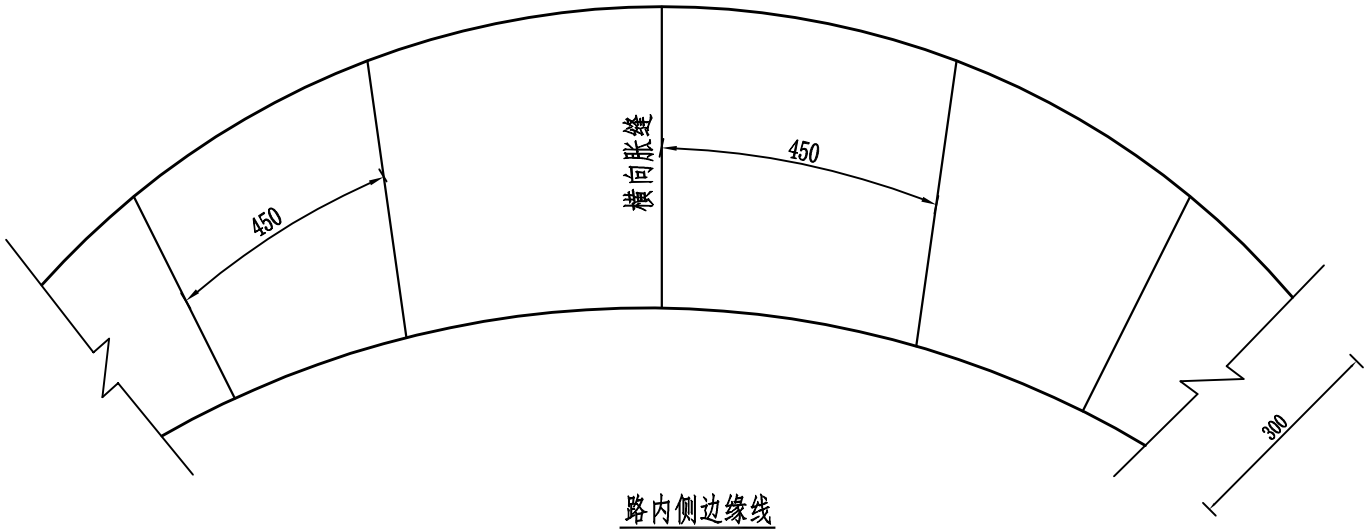


说明:

- 1、图中尺寸除以毫米计外，其余均以厘米单位。
- 2、传力杆采用光圆钢筋，设置在板厚中央，平行板顶面设置。
- 3、最外侧的传力杆距离接缝或自由边的距离为10cm。

陕西中衡华泰项目管理有限公司	西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目	路面接缝钢筋构造图	日期	2026.04	设计	李品	复核	关宇	审核	刘玲	图号	SIII-7
----------------	-------------------------	-----------	----	---------	----	----	----	----	----	----	----	--------

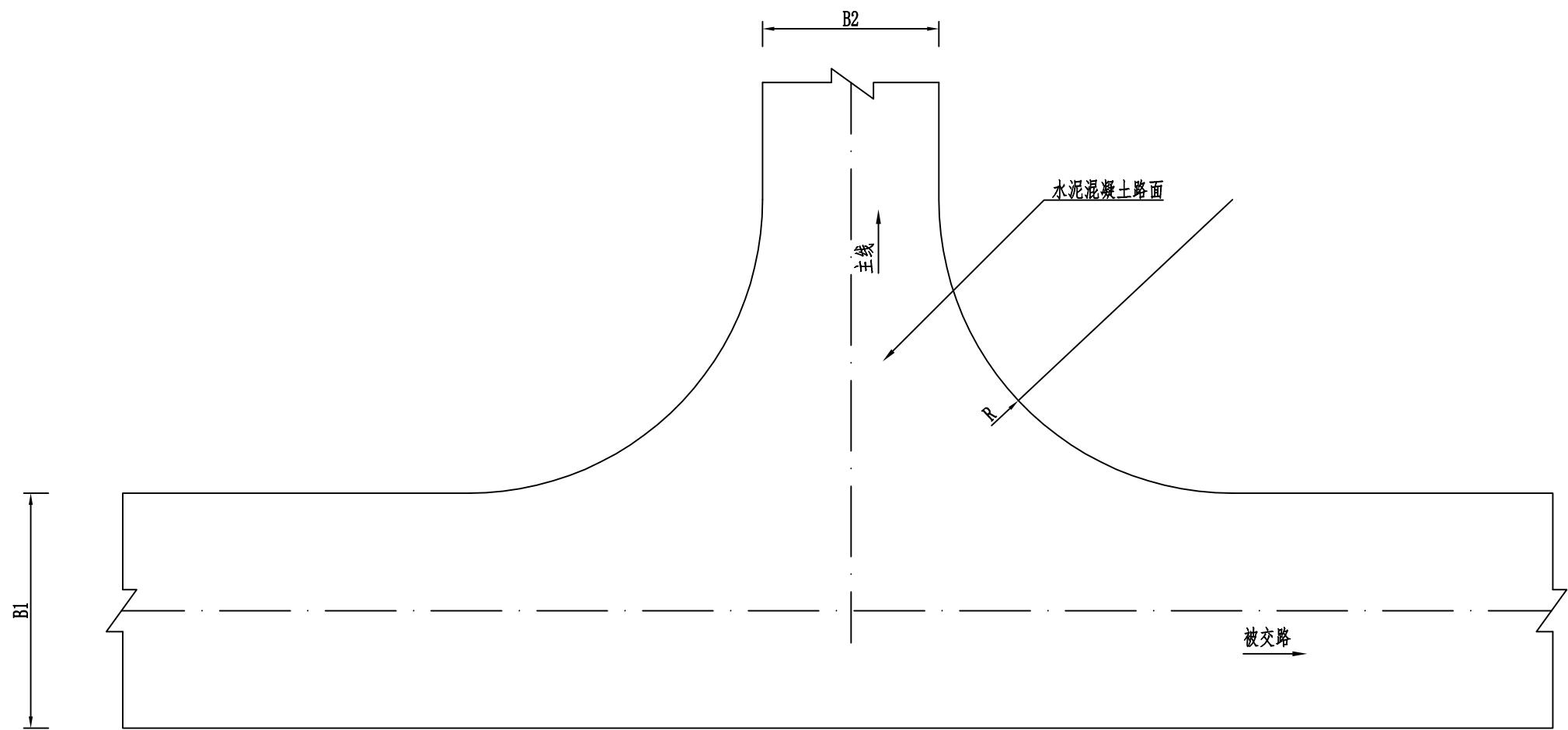
混凝土面板划分设计图



说明：
1、本图尺寸除钢筋外均以厘米计。
2、本图适用于全段新建路段。
3、接缝设计原则：横向缩缝一般为假缝形式，所有胀缝均需设置传力杆，每日施工完毕或浇筑过程中因故中断时，均需设置横向施工缝，采用滑动传力杆形式或假缝形式，在临近桥梁、小曲线、纵坡变化除应设置胀缝。

陕西中衡华泰项目管理有限公司	西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目	路面板块划分图	日期	2026.04	设计	李品	复核	关宇	审核	刘玲	图号	SIII-8
----------------	-------------------------	---------	----	---------	----	----	----	----	----	----	----	--------

T型平交口示意图



- 说明：
- 1、图中B1为主线路基宽度，B2为被交路基宽度。
 - 2、转弯半径R宜取15，当角度过小时可适当减小，但不宜小于5m。
 - 3、本图仅为平交布置示意。
 - 4、交叉工程量已计入路面工程数量表中。

陕西中衡华泰项目管理有限公司	西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目	平面交叉一般布置图	日期	2026.04	设计	李品	复核	关宇	审核	刘玲	图号	SIII-9
----------------	-------------------------	-----------	----	---------	----	----	----	----	----	----	----	--------

第四篇

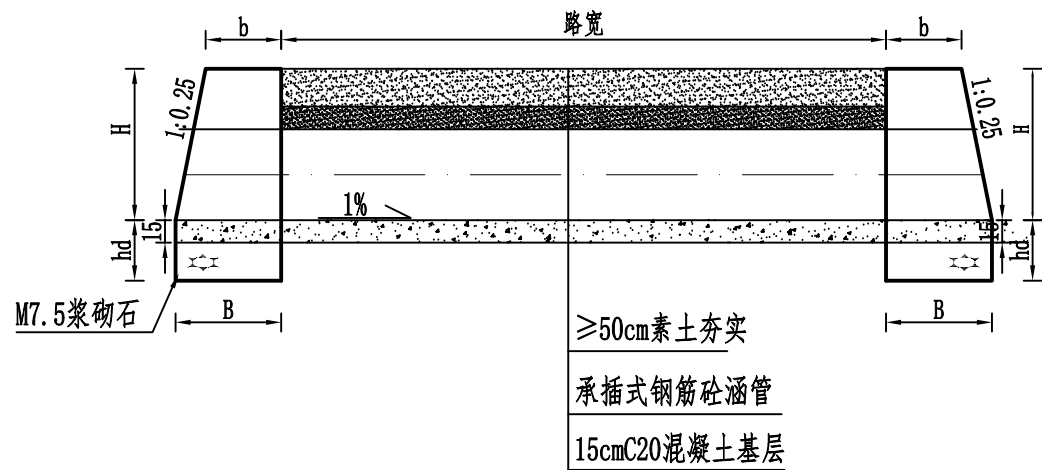
桥梁、涵洞

圆管涵工程数量表

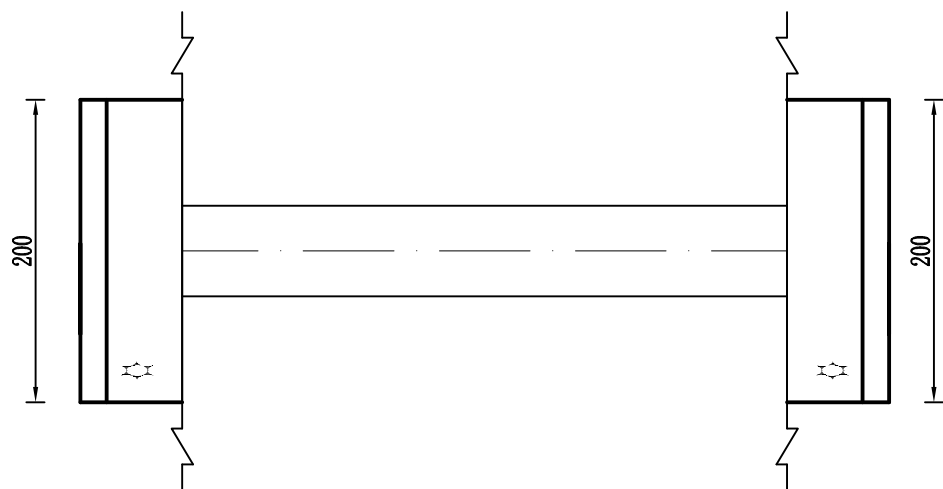
2026年西乡县桑园镇四坪村黄冈岭雷竹园产业道路建设项目

序号	中心桩号	孔数及孔径 (孔-m)	结构类型	涵长	交角	进口	出口	基础			一字墙		沉砂池				
								管道基础	挖方	回填	M7.5浆砌 片石	M10砂浆 抹面	M7.5浆砌 片石	M10砂浆 抹面	C20混凝 土底板	备注	
				(m)	(°)			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)		
1	线路一																
2	254.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
3	483.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
6	线路二																
7	72.00	1-0.8	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	1.68	15.12	9.72	10.95	2.50	1.60	4.40	0.21		
8	112.00	1-0.8	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	1.68	15.12	9.72	10.95	2.50	1.60	4.40	0.21		
9	494.00	1-1.0	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.5	一字墙H=2.5	3.30	25.24	10.88	13.14	3.00					
10	690.00	1-0.8	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	1.68	15.12	9.72	10.95	2.50	1.60	4.40	0.21		
12	线路三																
13	130.00	1-1.0	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.5	一字墙H=2.5	3.30	25.24	10.88	13.14	3.00					
14	278.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
15	322.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
16	638.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
17	676.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
14	线路四																
15	4.00	1-1.0	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.5	一字墙H=2.5	3.30	25.24	10.88	13.14	3.00					
16	147.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
17	185.00	1-0.6	圆管涵	4.00	90.00	一字墙H=2.0	一字墙H=2.5	0.90	7.12	4.46	8.79	2.00	1.13	3.84	0.10		
合计				56.00				22.14	178.04	97.48	142.59	32.50	13.84	43.92	1.43		

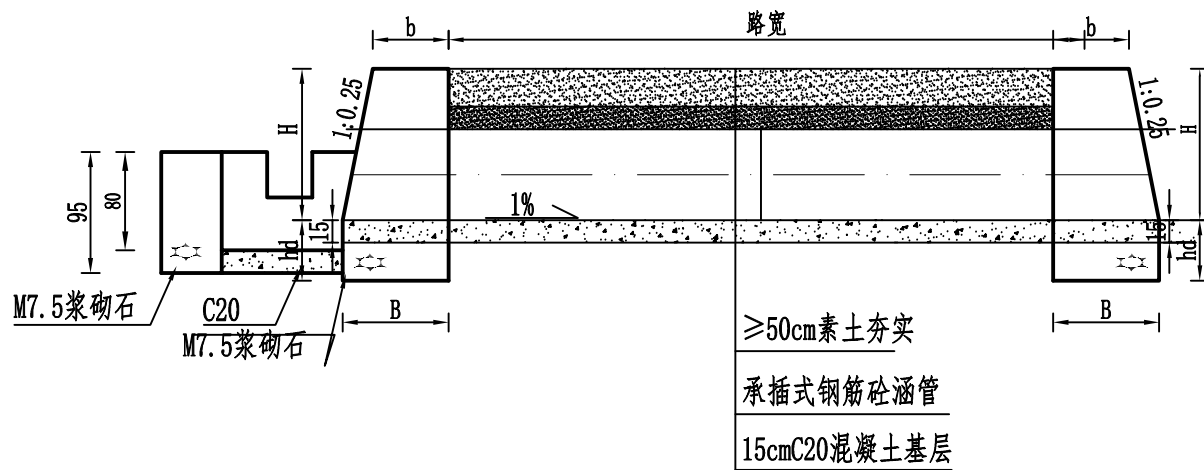
圆管涵标准立面图1:50



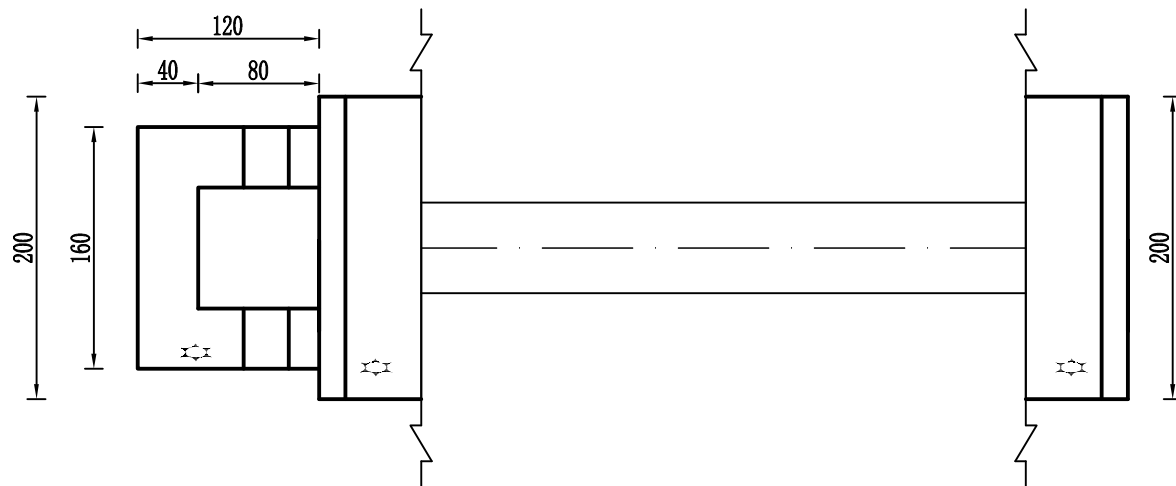
圆管涵标准立面图1:50



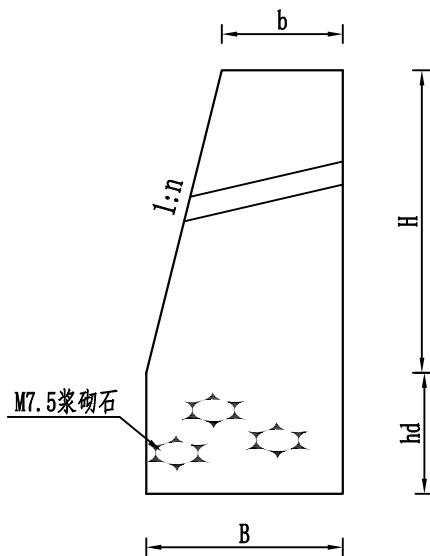
D600圆管涵沉砂池立面图1:50



D600圆管涵沉砂池平面图1:50



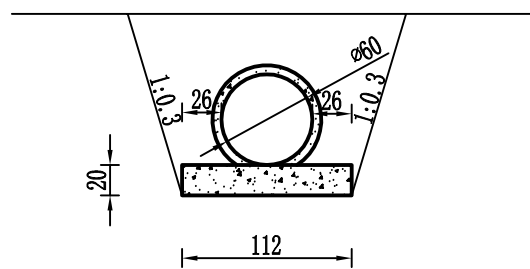
涵管挡墙标准断面图



涵管挡墙断面尺寸及圬工数量表

类别	H (m)	断面尺寸 (m)					圬工体积 (m³)
		b	n	hd	B		
路肩挡墙	1.0	0.50	0.25	0.40	0.75	0.925	
	1.5	0.50	0.25	0.40	0.88	1.381	
	2.0	0.50	0.25	0.40	1.00	1.9	
	2.5	0.50	0.25	0.40	1.13	2.48	
	3.0	0.50	0.25	0.40	1.25	3.12	
	3.5	0.50	0.25	0.40	1.38	3.83	
	4.0	0.50	0.25	0.40	1.50	4.6	
	4.5	0.50	0.25	0.40	1.63	5.43	
	5.0	0.50	0.25	0.40	1.75	6.325	

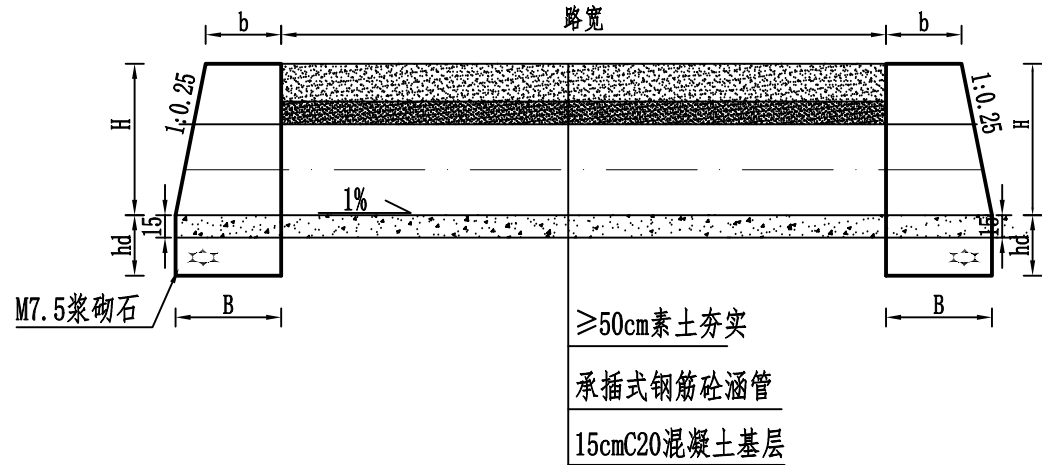
D600洞身断面图1:50



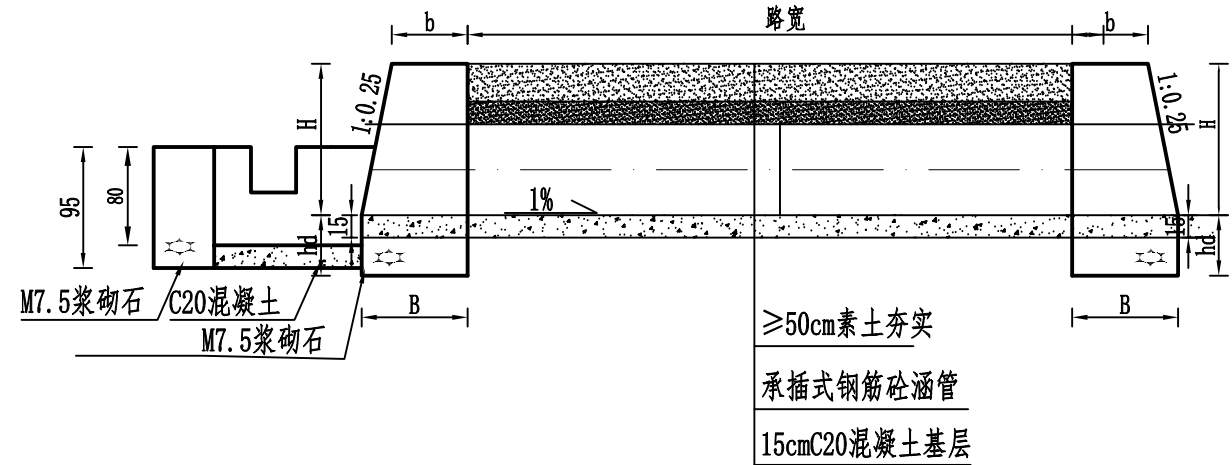
说明:

- 1、图中单位均为cm。
- 2、涵洞用II级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米。
- 3、土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.95。

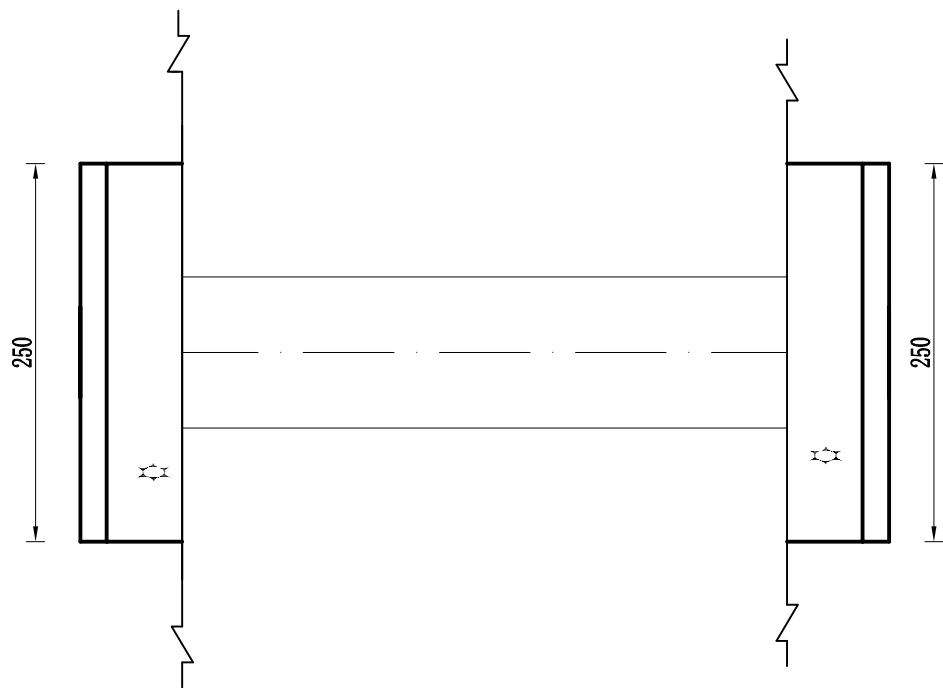
圆管涵标准立面图1:50



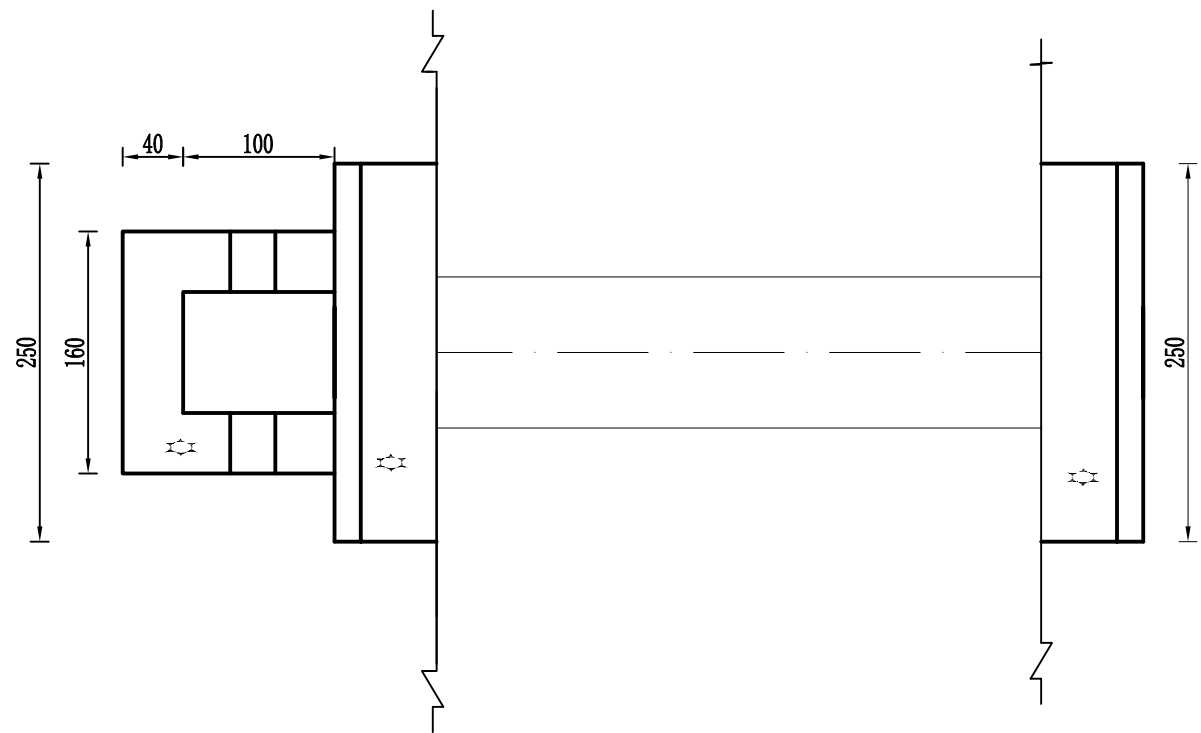
D800圆管涵沉砂池立面图1:50



圆管涵标准立面图1:50



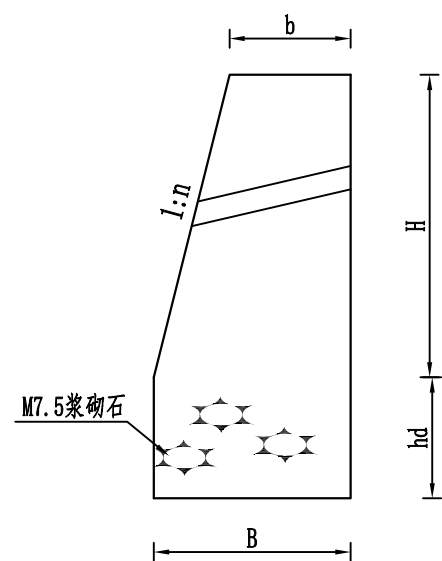
D800圆管涵沉砂池平面图1:50



说明:

- 1、图中单位均为cm。
- 2、涵洞用II级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米，基础以上1.0米，加PVC ϕ 50排水管。
- 3、土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.95。

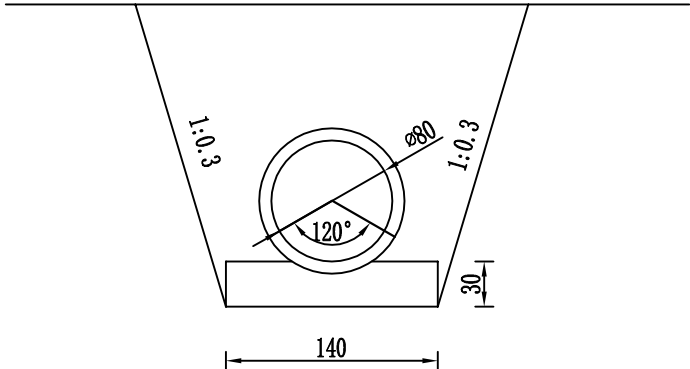
涵管挡墙标准断面图



涵管挡墙断面尺寸及圬工数量表

类别	H (m)	断面尺寸 (m)				圬工体积 (m³)
		b	n	hd	B	
路肩挡墙	1.5	0.50	0.25	0.40	0.88	1.381
	2.0	0.50	0.25	0.40	1.00	1.9
	2.5	0.50	0.25	0.40	1.13	2.48
	3.0	0.50	0.25	0.40	1.25	3.12
	3.5	0.50	0.25	0.40	1.38	3.83
	4.0	0.50	0.25	0.40	1.50	4.6
	4.5	0.50	0.25	0.40	1.63	5.43
	5.0	0.50	0.25	0.40	1.75	6.325

D800洞身断面图1:50



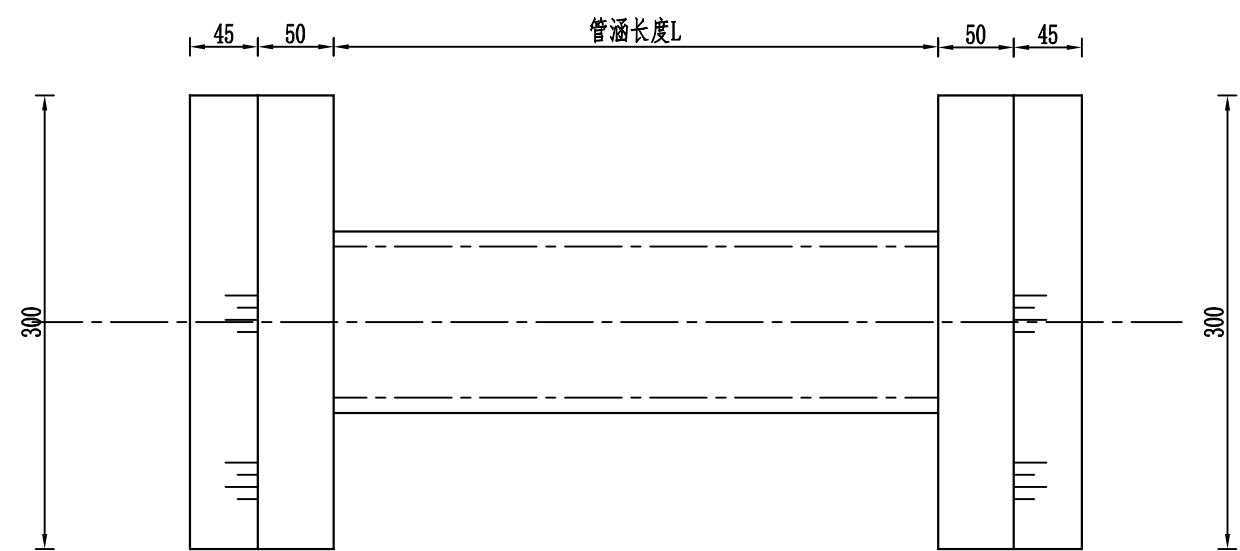
说明：

1、图中单位均为cm。

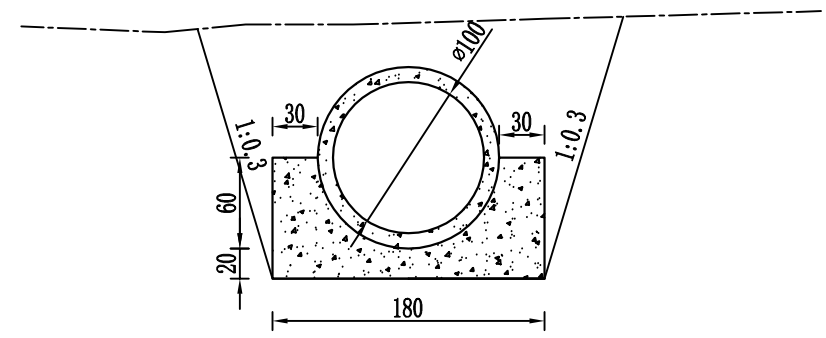
2、涵洞用II级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米，基础以上1.0米，加PVCΦ50排水管。

3、土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.95。

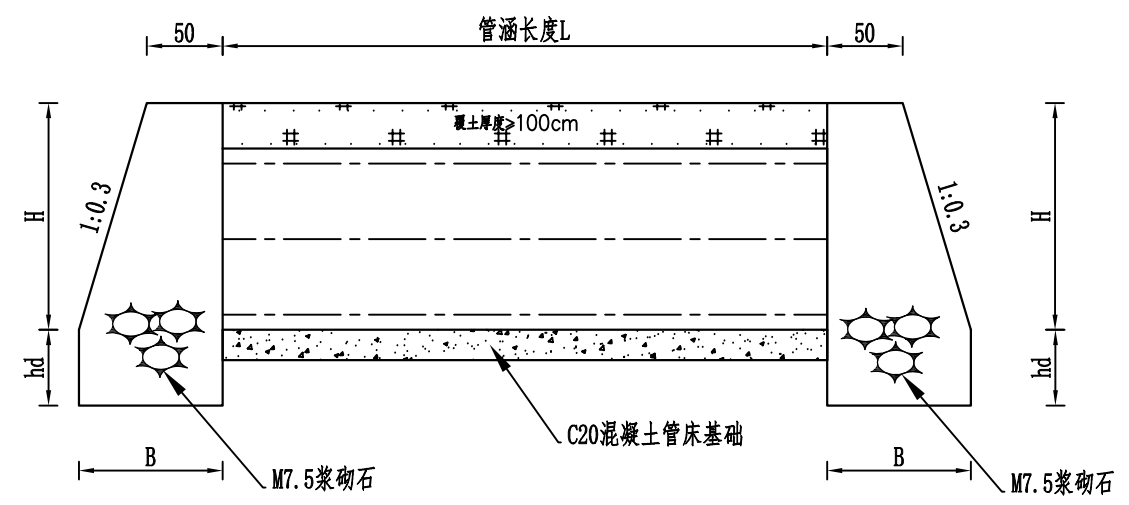
D1000圆管平面图 1:50



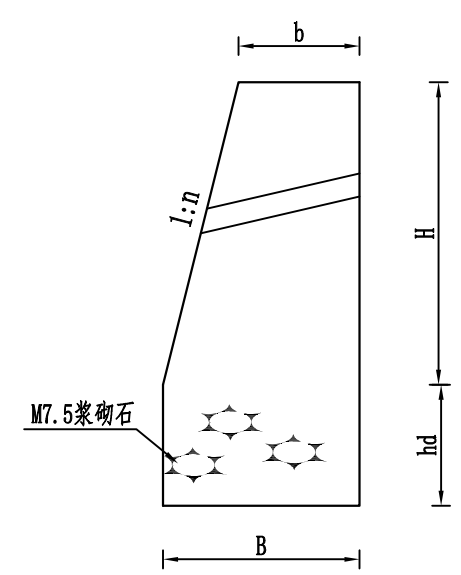
D1000洞身断面图 1:50



D1000圆管涵立面图 1:50



涵管挡墙标准断面图



涵管挡墙断面尺寸及圬工数量表

类别	H (m)	断面尺寸 (m)				圬工体积 (m³)
		b	n	hd	B	
路肩挡墙	1.0	0.50	0.25	0.40	0.75	0.925
	1.5	0.50	0.25	0.40	0.88	1.381
	2.0	0.50	0.25	0.40	1.00	1.9
	2.5	0.50	0.25	0.40	1.13	2.48
	3.0	0.50	0.25	0.40	1.25	3.12
	3.5	0.50	0.25	0.40	1.38	3.83
	4.0	0.50	0.25	0.40	1.50	4.6
	4.5	0.50	0.25	0.40	1.63	5.43
	5.0	0.50	0.25	0.40	1.75	6.325

- 说明：
- 1、图中单位均为cm。
 - 2、涵洞用II级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米。
 - 3、土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.95。