冷峪河村特色产业基础设施配套项目

一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总里程：3.460 公里

第一册　共一册

全一册

汉中睿源工程咨询有限公司

二 〇 二 六 年 八 月

冷峪河村特色产业基础设施配套项目

一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总里程：3.460 公里

第一册　共一册

全一册

项 目 负 责：付浩

技 术 负 责：伍松

总　经　理：王东

编 制 单 位：汉中睿源工程咨询有限公司

证 书 编 号：A161015752、A261128558

编 制 日 期：2026 年 08 月

工 程 设 计

资 质 证 书

证书编号:A161015752

有 效 期:至2030年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 :汉中睿源工程咨询有限公司

经 济 性 质 :有限责任公司（自然人投资或控股）

资 质 等 级 :公路行业（公路）专业乙级。

******

发证机关:

2025 年 06 月 13 日

No.AZ 0117215

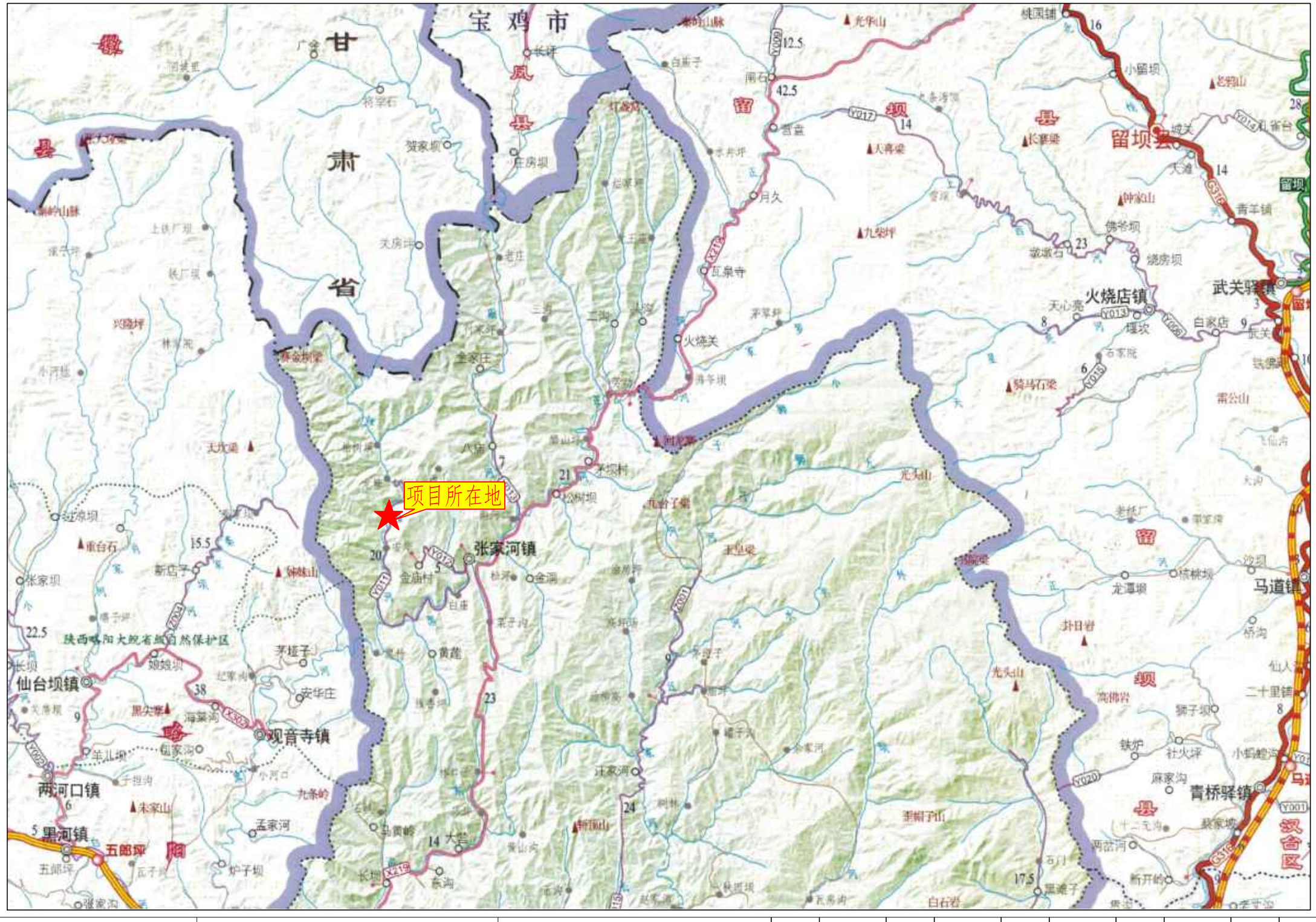
目　录

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

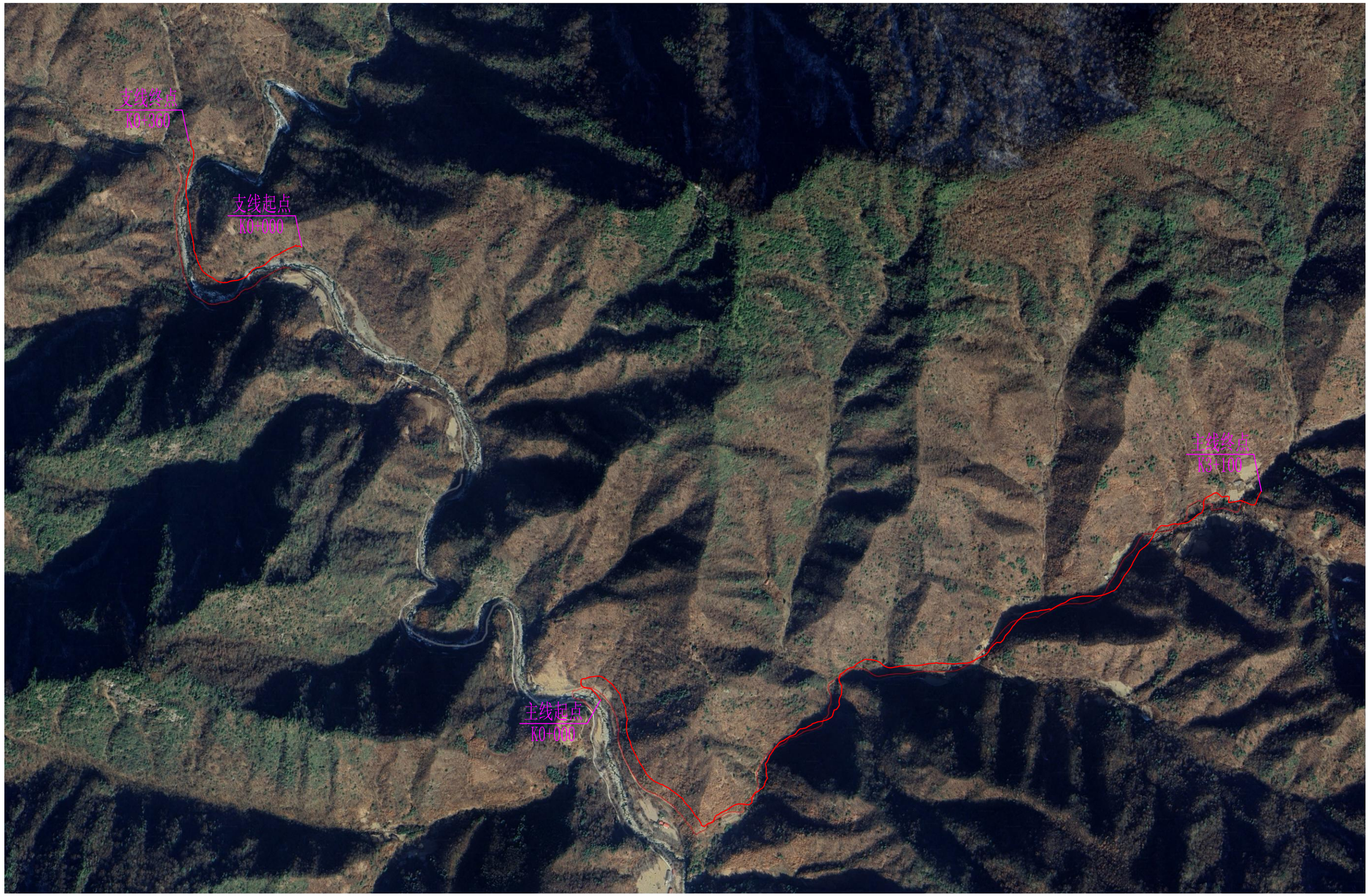
序号	图　表　名　称	图 表 编 号	页 数	备 注
	第一篇 总体设计			
1	项目地理位置图		1	
2	项目路线平面示意图		1	
3	总说明书		15	
4	主要技术经济指标表		2	
5	工程数量汇总表		1	
	第二篇 路线设计			
1	路线平面设计图（主线）		5	
2	路线平面设计图（支线）		1	
3	路线纵断面设计图（主线）		5	
4	路线纵断面设计图（支线）		1	
5	直线、曲线及转角表（主线）		7	
6	直线、曲线及转角表（支线）		1	
7	纵坡、竖曲线表（主线）		2	
8	纵坡、竖曲线表（支线）		1	
9	路线逐桩坐标表（主线）		5	
10	路线逐桩坐标表（支线）		1	
	第三篇 路基路面及排水			
1	路基设计表（主线）		7	
2	路基设计表（支线）		2	
3	路基标准横断面图		2	
4	路基路面标准横断面图		3	
5	路基横断面设计图（主线）		13	
6	路基横断面设计图（支线）		2	
7	路基每公里土石方数量汇总表（主线）		1	
8	路基土石方数量计算表（主线）		6	
9	路基每公里土石方数量汇总表（支线）		1	
10	路基土石方数量计算表（支线）		1	
11	路基超高加宽表（主线）		7	

序号	图　表　名　称	图 表 编 号	页 数	备 注
12	路基超高加宽表（支线）		1	
13	路基超高方式图		3	
14	路基防护工程数量表		1	
15	挡墙设计图		2	
16	平曲线上路面加宽表（主线）		2	
17	平曲线上路面加宽表（支线）		1	
18	路面工程数量表		1	
19	路面结构设计图		2	
20	水泥混凝土路面板块划分图		1	
21	错车道土石方工程数量表		1	
22	错车道设计图		1	
23	路面排水工程数量表		1	
24	路面排水工程设计图		1	
	第四篇 桥梁、涵洞			
1	涵洞设置一览表		1	
2	钢筋混凝土圆管涵工程数量表		1	
3	1-0.3m钢筋混凝土圆管涵标准图		5	
4	1-0.5m钢筋混凝土圆管涵标准图		5	
5	1-0.6m钢筋混凝土圆管涵标准图		5	
6	钢筋混凝土盖板涵工程数量表		1	
7	1-2.0×2.0m盖板涵工程设计图		4	
8	1-3.0×4.0m盖板涵工程设计图		4	
	第八篇 环境保护			
1	环境保护措施说明书		3	

第一篇 总体设计



汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	项目地理位置图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	项目路线平面示意图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

总 说 明 书

一、任务依据及测设经过

（一）项目概况

该项目位于勉县张家河镇冷峪河村境内。该公路路线严格按照规范设计，主线路基宽度4.0米（路基横断面布置为：内侧0.5米土路肩+3.0米（路面铺筑宽度）+外侧0.5米土路肩）；支线路基宽度4.5米（路基横断面布置为：内侧0.5米土路肩+3.5米（路面铺筑宽度）+外侧0.5米土路肩）。本次测量主线长3.100公里，支线长0.360公里，路线全长3.460公里。

本项目的建设，对改善沿线居民日常出行和生产生活物资运输条件，促进地方经济的发展，建设社会主义新农村，完善公路网结构，都具有积极的现实意义和深远的社会影响。

该路旧路现状为路基宽度窄，坑槽多且车辙深、弯道半径小，病害多，路况差，车辆通行困难，行车安全隐患很大，一直是有路难行的状况。

根据设计委托，本次对冷峪河村特色产业基础设施配套项目进行设计，设计内容为路基土石方工程、路面工程、排水工程、涵洞工程、交通安全设施工程。

（二）设计依据

1.《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；

2.《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)；

3.《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)；

4.《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；

5.《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)；

6.《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；

7.《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)；

8.《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；

9.《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)；

10.《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02—2020）；

11.《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)；

12.《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)；

13.《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

14.《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》GB 5768.4-2017 二部分：道路交通标志GB5768.2-2022；

15.《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

16.《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

17.《公路安全生命防护工程实施技术指南》（试行）；

18.《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T 3671-2021；

19.《道路交通反光膜》GB/T 18833；

20.国家现行的其它有关标准、规范、规程与规定。

（三）设计标准

根据建设单位要求以及项目在路网中的地位与作用，确定本项目采用交通部部颁《小交

通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)规定的四级公路单车道设计标准。设计标准见下表：

主要技术指标表（表一）

项目	单位	技术标准
公路等级	级	四（Ⅱ类）
设计速度	公里/ 小时	15
停车视距	米	15
会车视距	米	30
超车视距	米	75
路基宽度	米	4.5/4.0
行车道宽度	米	3.5/3.0
圆曲线极限最小半径	米	12（10）
最大纵坡	%	12（14）
设计洪水频率	大中桥	1/50
	小桥	1/25
	涵洞、小型排水构造物	1/15
桥涵设计荷载	级	四（Ⅱ类）
设计使用年限	年	10
路基回弹模量	MPa	≥40
路基弯沉值	0.01mm	≤220

（四）测设经过

我司于 2026 年 8 月中旬接到勉县张家河镇人民政府的委托后，立即着手准备，制定勘察设计计划，确定项目负责人，并由该项目负责人，对项目沿线进行了实地勘察，对路线走向、沿线主要控制点及测设方案进行了现场研究分析，明确了测设方案。2026 年 8 月中旬工程技术人员进入工地选点标记，并对路基路面桥涵及防护排水、交通安全设施工程逐一调查。

外业勘测结束后，组织进行外线测量成果自检，确保测设资料的完整性和准确性，做好每一项设计细节，在内业设计期间，重点对不同的路面结构设计方案进行了多方案比较，选优去劣。全部内外业设计及预算预计于 2026 年 8 月下旬完成。

本次设计根据近几年通组路的设计经验，所有设计资料本着省时、快捷、简单、实用的原则进行设计并编制施工图设计。

二、项目沿线地形、气候、水文、地质、地震、等自然地理特征与公路建设的关系

1、地形地貌

勉县位于陕西省西南部，汉中市西端。县境东隔褒河与汉台区相望，南邻南郑县，西靠宁强、略阳县，北接留坝县和宝鸡市凤县、甘肃省两当县。县域南北长 140 公里，东西宽 65 公里,总面积 2406 平方公里。阳安铁路、西汉高速路、十天高速路和国道 108 线穿境而过。

勉县地处秦岭巴山之间，北依秦岭，南连巴山，位于汉中盆地西端，汉江上游谷地，北、西、南三面环山，中东低平，地形复杂多样。根据地貌分为盆地区、丘陵区和山地区，其中，北部山地山高岭峻，谷深坡陡，山谷多呈 V 型；西部山地由浅山和丘陵相间构成，山不高而沟深，地不平而坡缓；南部山地山头圆浑，溶洞星罗，山谷多呈 U 型，山间多有坝地。勉县地势北高东低，最高点海拔 2621 米，最低处海拔 513 米。

2、气候

勉县属北亚热带内陆性季风气候。受秦岭屏障的阻挡，限制和削弱了冷空气的南侵，县域平坝、丘陵地区得以具备北亚热带的气候优势。全县年均气温 14℃，无霜期 237 天，年

平均降雨量 849.5 毫米。总的气候特征是：温暖湿润，四季较为分明，冬季少雨雪，夏秋多雨霖，雨热同季,立体气候效应明显，春温不稳定，秋温比降大。

3、水文

勉县境内河流均属长江流域，主要河流有汉江（过境）、沮水、养家河、南河、咸河、堰河、黄沙河、长沟河、褒河等 11 条。全县河网密度为 1.98 公里/平方公里，水资源总量为 25.44 亿立方米，具有北贫南富、中部最富的规律，水质较好。地下水的流向与地表水流向基本一致，总的趋势由山区流向盆地，最终泄于汉江。

4、地震

根据国家地震局颁布的《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)，工程场地均处于抗震设防烈度 7 度区，设计基本地震加速度值为 0.1g。

5、社会环境条件

该项目的建设投入使用能提高当地村民的生活质量，维护社会和谐发展起到了积极作用，项目的建设得到各级政府的大力支持和广大人民群众的拥护。

6、 建设用地和规划条件

项目用地均属国有土地，相关手续由镇村协调办理。

7、周边建筑与环境条件

项目所在地周边无高层建筑，无需要保护的文物古迹，通风、消防、交通条件均比较差，环境优美，适宜居住。

8、施工及其他建设条件

（1）交通条件

该项目区交通条件十分便利，施工需要的各种材料及设备不受任何限制可顺利入场，施工条件良好。

（2）建筑材料

该项目所需工程材料主要是片石、碎石、砂料、水泥钢材。

三、设计要点

1.路线走向及主要控制点

本次测量主线长 3.100 公里，支线长 0.360 公里，路线全长 3.460 公里。

2.工程设计概况

2.1 路线设计原则

路线布设依据交通部部颁《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)及批复的项目路线方案，结合沿线地形、地物、环境保护等因素，尽可能保护原始森林、少拆迁、少占农田，与农田基本建设和村镇规划建设相协调，充分考虑车辆行驶的安全性、舒适性及司乘人员的视觉和心理反应，注意平、纵、横三者的结合，使路线平面顺适，纵坡均衡，横断面合理。

①纵断面线形设计

路线纵断面主要受地形地貌、桥涵构造物及沿线村镇平面交叉口等因素控制。

②平纵面线形组合

平纵组合设计中充分考虑了行车安全、工程造价及营运费用的经济性，以及驾乘人员的视觉和心理方面的要求，注重平纵面线形的配合与协调。

3、路基、路面宽度

设计主线路基宽度为 4.0 米，路面宽度为 3.0 米，两侧设 0.5 米土路肩，边沟宽 0.6 米，路基全宽 4.6 米；设计支线路基宽度为 4.5 米，路面宽度为 3.5 米，两侧设 0.5 米土路肩，边沟宽 0.6 米，路基全宽 5.1 米。

4、涵洞工程

本次设计新增涵洞 14 道，涵洞涵长 6.1/5.1 米，主要形式为钢筋混凝土圆管涵和钢筋混凝土盖板涵。

5、防护工程

该项目沿线挡墙主要为防止冲刷及收缩填方坡脚而设置，形式为仰斜式路肩墙和路堑墙。

6、路面结构

①全段路面垫层设计为 16cm 厚的山渣石垫层。

②路面面层，路面板宽 3.5/3.0 米，水泥混凝土面板厚度为 18cm，设计弯拉强度为 4.0MPa。

③路面加宽段及错车道不硬化，设计为铺筑 16cm 厚的山渣石垫层。

7、路拱横坡

路基宽度 4.5/4.0 米，行车道单向横坡 2%，路肩 3%。

8、纵坡

不同纵坡的最大坡长

坡度（%）	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
坡长（m）	1100	900	700	500	400	300	250	200	150	100

9、路基边坡

填方边坡采用 1:1.5，挖方边坡采用 1:0.3～1:0.75。

10、错车道

路基宽度为 4.5 米的路段每隔 200-300 米设置一处错车道，错车道宜保持通视，每公里设置不宜少于 3 处；对于不通视路段，间距不宜大于 200m。错车道宜布置在曲线内侧，纵坡较大时，宜布置在下坡方向的右侧。该项目共设置 12 处错车道。

四、路基、路面、涵洞、挡墙施工要点及质量管理

（一）路基路面

1、加宽：根据交通部部颁《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)之规定，对于圆曲线半径等于或小于 250m 时，应在平曲线内侧加宽。

2、超高:根据交通部部颁《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)之规定，本段路线超高采用绕行车道内边缘线旋转的过渡方式，超高缓和段长度根据超高渐变率和排水需要计算确定，一般超高过渡在超高加宽缓和段范围内进行。考虑到实际路面窄，纵坡大，车辆运行速度低及行车安全性要求，采用最大超高横坡度平均 4%。

3、路基压实标准及压实度

压实标准：重型击实标准

压实度：根据交通部部颁《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)的要求，且考虑到路基压实应满足路基具有足够的水稳定性和强度、抵抗变形能力及冻融稳定性，采用重型击实试验法求得的压实度应符合下表之规定：

路床顶面以下深度（m）	压实度（%）
0～0.30	≥94
0～0.80	≥94
0.80～1.50	≥93
＞1.5	≥90

4、路基取土和弃土

全线挖方量较小、其中土方较多，填方材料必须符合路基填料要求，填筑路基前必须对填料进行试验，路基填料强度和最大粒径应符合下表规定：

路基部位		路面底面以下深（m）	填料最小承载比（CBR）%	填料最大粒径（mm）
填方路基	上路床	0～0.30	5	100
	下路床	0.30～0.80	3	100
	上路堤	0.80～1.50	3	150
	下路堤	＞1.50	2	150

5、特殊路基

本项目若遇软土路基，采用换填措施处理。施工中先将软弱土层挖除，换填级配良好的天然碎石或山渣石并分层碾压密实，总厚度不小于 0.6 米。

6、路基施工方法及注意事项

(1)路堤底为耕地或松土时，应作填前压实处理；

(2)填方路基的原地面横坡小于 1：5 时，应清除草皮；地面横坡陡于 1：5 时，填土前应开挖台阶，宽度一般为 2.0 米，设 4%向内倾斜的倒坡。

(3)路基范围内遇洞穴时，路基填筑前应灌填砂砾夯实。

(4)填筑路基前，对天然土的密实度，最佳含水量，最大干密度进行测定，压实过程中对土的含水量应严格控制，土的含水量应接近最佳含水量，当含水量较高时应采取晾晒或掺入石灰、水泥等材料进行处治；压实后检查压实度是否符合要求。

(5)其他未说明之处，按照国家现行的其它有关标准、规范、规程与规定执行。

（二）路基路面排水、涵洞及防护工程

1．路基排水

排水形式主要采用梯形土质水沟，边沟尺寸为：底宽 40 *深 40 *上口宽 60cm。

2、路面排水

一般路段路面排水和超高路段路面排水均采用散排的方式排除；挖方路段路面水通过边沟排出。

3、涵洞

所有涵洞主要为路线穿越自然沟渠、路线倒坡、路基边沟排水或农田灌溉而设置，根据沿线实际情况。涵洞进出口型式主要为一字端墙、八字墙、边沟跌水井、跌水基础埋置最小深度 1.0 米。

原有旧涵进出水口等处理可参照新建涵洞进出口型式，根据地形地质情况，采用经济实用的结构形式。

4、注意事项

①使用涵洞布置图时应注意当设计交角与实际不符时，可适当调整。

②施工中若发现基础地质情况变化，对于涵洞地基承载力不满足设计要求的，必须进行换土或其他措施处理，特别是涵洞出口。

③若涵洞基础开挖后基岩出露，要求凿除岩层表面风化层，将墙身砌筑于岩石上。

④所有涵洞进、出水口及洞身必须无堵塞，无淤泥砂石，确保排水畅通。

⑤未尽事宜，应按有关技术规范办理。

（三）路面设计

1、技术标准

本项目路段采用水泥混凝土路面结构，设计交通等级采用轻型交通，设计弯拉强度为4.0MPa，路面宽度为3.5/3.0米，面板尺寸采用3.5/3.0米×4.0米，路面横坡采用2.0%。

2、路面结构组合及厚度计算

路线位于公路自然区划V_1秦巴山地湿润区，根据交通量、道路等级对路面结构强度的要求，考虑到路面面层应具备坚实、耐磨、抗滑、防雨水下渗等功能，路面结构组成如下：

水泥混凝土面层厚18cm；

山渣石垫层厚16cm；

路面总厚度34cm。

3．路面结构材料组成及技术要求：

水泥混凝土面层

（1）水泥

a.本项目交通等级为轻等交通，路面宜采用普通硅酸盐水泥，水泥的抗折强度、抗压强度应符合下表规定：

轻等交通等级路面水泥各龄期的抗折强度、抗压强度

交通等级	轻等交通	
龄期（d）	3	28
抗压强度(Mpa)，≥	10.0	32.5
抗折强度(Mpa)，≥	3.0	6.5

b.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。中等交通等级路面所使用水泥化学成分、物理性能等路用品质要求应符合下表的规定。

中交通等级路面用水泥的化学成分和物理指标

水泥成分	中交通荷载等级	水泥物理性能	中交通荷载等级
铝酸三钙含量（%）≤	9.0	出磨时安定性	蒸煮法检验必须合格
铁铝酸四钙含量（%）	12.0-20.0	初凝时间≥	0.75h
游离氧化钙含量（%）≤	1.8	终凝时间≤	10h
氧化镁含量（%）≤	6.0	标准稠度需水量（%）≤	30
三氧化硫含量（%）≤	4.0	耐磨性（kg/m^2）≤	3.0
氯离子含量（%）≤	0.06	比表面积（m^2/kg）	300～450
碱含量（%）≤	怀疑有碱活性集料时，≤0.6； 无碱性活性集料时，≤1.0	细度（80üm筛余）（%）≤	10.0
混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土和煤渣。	28d干缩率（%）≤	0.10

附注：未尽事宜参照相关规范及标准执行。

c.选用水泥时除满足以上规定外，还应通过混凝土配合比试验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性优选适宜的水泥品种、强度等级。

（2）粗集料（碎石）

应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，粗集料级别应不低于III级，压碎值≤30%，坚固性（按质量损失计）≤12%，针片状颗粒含量（按质量计）≤20%，含泥量（按质量计）≤2.0%，泥块含量（按质量计）≤0.7%，吸水率（按质量计）≤3.0%，硫化物及硫酸盐含量≤1.0%，表观密度≥2500kg/m^3,空隙率≤47%，水泥混凝土集料（碎石）公称最大粒径不应大于31.5mm。

粗集料级配范围

类型 \ 级配 \ 粒径		方孔筛尺寸（mm）							
		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计）（%）							
合成	4.75～16.0	95～100	85～100	40～60	0～10				

级配	4.75～19.0	95～100	85～95	60～75	30～45	0～5	0		
	4.75～26.5	95～100	90～100	70～90	50～70	25～40	0～5	0	
	4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5	0
单粒级配	4.75～9.5	95～100	80～100	0～15	0				
	9.5～16.0		95～100	80～100	0～15	0			
	9.5～19.0		95～100	85～100	40～60	0～15	0		
	16.0～26.5			95～100	55～70	25～40	0～10	0	
	16.0～31.5			95～100	85～100	55～70	25～40	0～10	0

（3）细集料

应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，砂的级别不应低于Ⅲ级，坚固性（按质量损失计）≤10%，含泥量（按质量计）≤3.0%，泥块含量（按质量计）≤1.0%，氯离子含量（按质量计）≤0.06%，云母含量（按质量计）≤8.0%，吸水率≤2.0%，硫化物及硫酸盐含量≤0.5%，表观密度≥2500kg/m^3,空隙率≤45%，天然砂宜为中砂。

细集料级配范围

分级级	细度模数	方孔筛尺寸（mm）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
中砂	2.3-3.0	100	90 - 100	75 - 100	50 - 90	30 - 60	8 - 30	0 - 10	0 - 5

注：未尽事宜按相关规范执行。

（4）水：饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水，如水质有疑问时，应检验下列指标，合格者方可使用。硫酸盐含量（按 SO_4^{2-}计）≤2700mg/L,含盐量≤3500 mg/L，pH 值≥4.5，碱含量≤1500 mg/L，可溶物含量≤10000 mg/L，不溶物含量≤5000 mg/L，不得含有油污、泥和其他有害杂质。

(5)钢筋

钢筋应符合国家有关标准的技术要求，钢筋应顺直，不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2～3mm 圆倒角。

4.接缝设计

纵向施工缝

本次设计中，混凝土面板采用单块板。

横向接缝

(1)横向施工缝

每日施工结束或临时施工中断超过 30 分钟，必须设置横向施工缝，其位置应选在缩缝或胀缝处。

(2)横向缩缝

横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式，临近胀缝或自由端部的 3 条缩缝应采用设传力杆的假缝形式，其他情况可采用不设传力杆的假缝形式。缩缝顶部应锯切槽口，深度为 50mm，宽度 5mm，槽内填塞填缝料，传力杆应采用光圆钢筋，传力杆直径 28mm，长度 500mm，间距 300mm，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为 150~250mm。

(3)横向胀缝

在临近桥梁、其他固定构造物处或与其他道路相交及小半径平曲线起终点处均应设置胀缝，每 300m 应设置一道胀缝，胀缝宽 20mm ,采用填缝板和滑动的传力杆。

7.施工方法及注意事项

(1)路面施工应严格按《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）和《公路水泥

混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）等有关规范中所规定的施工工艺进行。

(2)基层、面层所用水泥、砂砾（碎石）、砂子必须经试验检测合格后方可使用。

(3)面层和基层施工应严格按照施工配合比，采用集中厂（场）拌的方法用强制搅拌机进行拌和，面层要求使用三辊轴机组和钢模板施工。混合料在运输、摊铺时不应产生粗细料离析的现象，拌和料沿摊铺断面分布应均匀，振动碾压应充分，并及时养生，施工应达到规定的压实度标准。

(4)混凝土面板完成后，必须将混凝土面板两侧用天然砂砾或山渣石将原有路基宽度全部培成路肩，路肩要求填筑碾压密实。在每 200-300 米路基范围内任意一侧必须增设错车道，有效长度不小于 10 米，行车道宽度 6.0 米。

(5)未尽事宜参照相应规范规定执行。

（四）交通安全设施

1、安保设施的设置及材料要求

本项目交通安全设施的设计以《道路交通标志和标线 第 4 部分：作业区》GB 5768.4-2017 二部分：道路交通标志 GB5768.2-2022，JTG D81-2017《公路交通安全设施设计规范》及部、省级安全保障工程实施技术指南为依据，设置完善的交通安全设施，主要包括护栏等。所有安防设施原材料进场前按规定检查出厂质量证明书、检测报告和外观，对不同类型及生产厂家的材料应分批抽取试样进行检测，检测方法应符合国家和行业标准的规定，合格后方可使用。

1.1 道路交通标志

⑴交通标志布设的一般原则

①确保行驶快捷、畅通，以完全不熟悉本公路及其周围路网体系的外地司机为使用对象，通过交通标志引导，顺利快捷地抵达目的地，不致发生错向行驶。

②标志布设应注意布置的均匀性，在信息过多地段应使标志分散，以减轻司机的疲劳和厌烦，利于安全。

⑵标志版面尺寸和图形、字符

①警告标志主要设置全线急弯、连续弯道、陡坡、村庄等需提醒驾驶员注意安全的地段，三角形边长采用 70cm。

②禁令标志主要为限速标志等，主要设置在设计车速变化处，圆形直径采用 60cm。

③路侧标志应与道路中线垂直，或与垂直方向成一定角度。其中，禁令标志、指示标志 0°～10°或 30°～45°，其他标志为 0°～10°。

④路上方标志的版面宜面向来车俯仰 0°～15°。

⑶标志板结构及反光材料的选择

标志板采用 3003 型铝合金板，为了保证板面的平整度及强度，对于较小版面的标志，底板采用 2mm 厚的铝合金板，铝合金板均采用铝合金龙骨加固。

为了增加标志板强度，标志板边缘均采用折边处理，铝合金板和龙骨之间采用铝合金铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接，钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。

标志板面反光材料的选择，既要考虑各类反光膜的反光特性、使用功能、应用场合和使用年限，又要考虑版面中内容不同部分区别明显，这样才能使版面的交通信息在夜间有较好的视认效果，本项目交通标志反光膜均采用Ⅲ类反光膜，色号为黄黑色。

⑷标志结构

交通标志结构型式的选择，主要考虑标志所提供信息的重要性、标志版面的尺寸及视认性等，本项目公路标志板的支撑方式为单柱式。采用直径等于 89mm 的热轧无缝钢管立柱与基础固定,埋入深度不得小于 0.5m，所有钢构件采用热浸镀锌防腐处理。

⑸标志基础

标志基础采用钢筋混凝土基础。

1.2 路侧护栏

①波形梁护栏板、立柱和防阻块、托架

波形梁护栏板、立柱和防阻块及连接螺栓采用热浸镀锌喷涂聚酯处理，其中立柱、波形板及端头平均镀锌量为 275g/㎡，其余连接件平均镀锌量为 120g/㎡,所有结构件表面喷塑复合涂层处理采用果绿色聚乙烯或聚氯乙烯粉末，性能应分别符合 JT/T 600-2025 和 JT/T 600-2025 的规定，喷塑涂层最小厚度为 76μm，波形梁板平均镀锌层厚度为 39μm，螺栓、螺母等紧固构件镀锌层厚度为 17μm。

波形梁护栏板、立柱和防阻块及连接螺栓(指立柱与护栏之间的连接螺栓)所用的钢材为 Q235 普通碳素结构钢,其技术条件应符合《碳素结构钢》的规定,钢材屈服点不应小于 235Mpa，抗拉强度应在 385～460Mpa 范围，弯曲半径在不超过 1.5 倍的时候下不发生裂纹。

②高强螺栓、螺母及垫圈

高强螺栓(指护栏板之间的拼接螺栓)的材料应为 45 号钢或 20MnTiB 钢，钢材屈服点不应小于 990Mpa，抗拉强度大于 1100Mpa，延伸率≥10%，收缩率为 42%洛氏硬度 HRC33-99。

2、施工方法及注意事项

2.1 交通标志

2.1.1 交通标志施工顺序

到达现场→安全措施→标志定位→基础开挖及混凝土浇注→安装标志立柱→吊装标志板→调校→清扫标志板→清理现场→完成。

2.1.2 交通标志施工方案

（1）所有运往工地的交通标志构件的质量均应符合有关的技术标准，并经监理工程师认可后才能采用。

（2）到达现场以后，充分利用标志、路栏等安全设施管理好行人和交通并严格按照操作规则施工，以保证路人和操作人员的安全，尽量防止事故的发生，确保施工安全。

（3）严格按照施工图纸的要求并根据交通流的行进方向测定标志的设置位置。

（4）基础位置测定后按照设计图规定的尺寸于指定的地点进行基础开挖，并按规定进行处理后立模板、扎钢筋、浇注混凝土，并达到规定标高。

（5）标志支撑结构的架设应在基础混凝土强度达到要求并得到监理工程师的批准后进行。支柱与混凝土基础应水平、密合，支柱不得倾斜。

（6）通过滑动螺栓、抱箍等连接配件将标志板固定于支柱上；柱式标志的标志板内缘距路肩边缘的距离应保证 25cm，单柱式标志牌下缘距路面高度应保证 2.2m。

（7）安装标志牌后应对标志牌的垂直度、高度等进行检查、调整，使之达到规定的要求。

（8）标志板安装完毕后，应对所有的标志板进行清扫，保持版面清洁。

2.2 护栏

2.2.1 波形梁护栏

2.2.1.1 护栏施工顺序

立柱安装→托架、波形梁、端头的安装。

2.2.1.2 护栏施工方案

施工开始前，技术人员要熟悉、理解设计图纸以及相关的施工规范，并与施工人员一起到施工现场与设计图纸一一核对，找出所施工路段桩号、各类构造物及各结构护栏设置地点，同时做好施工设备及材料的进场工作。

（1）钢护栏立柱放样

①立柱应根据设计图纸进行放样，并以桥梁、通道、涵洞、立交、平交等为控制点，进行测距定位，可利用调整段调节间距，并利用分配法处理间距零头数。

②为准确放样和保证护栏的线形，隔段进行桩号复核和闭合。

③立柱放样后，应调查每根立柱位置的地表状态，如遇地下通讯管线、泄水管，或涵洞顶部埋置深度不足时，应调整某些立柱的位置，改变立柱的固定方式。

（2）钢护栏立柱安装

①根据设计图纸进行立柱钻孔，并检查与道路线形相协调。

②如路肩基本情况允许，采用打入法设置立柱，施工时应定位准确，立柱打入土中应至设计深度，当打入过深时，不得只将立柱拔出加以矫止，而须将其全部拔出，待基础压实后重新打入。

③立柱打入困难时，可采用钻孔法或开挖法安装立柱。采用钻孔法安装，立柱定位后应与路基相同的材料回填，并分层夯实；采用开挖法埋设立柱，回填土应采用良好的材料并分层穷实（每层厚度不超过 15cm），回填土的压实度不应小于相邻原状土。

④设置于构造物中的护栏立柱，采用钻孔法施工。采用钻孔法施工时，应先清除孔内杂物，吸干孔内积水，将化好的沥青在孔底涂一遍，然后放入立柱，控制好标高。即可在立柱周围注砂。在灌砂时一定要保持立柱的正确位置和垂直度。把砂振实后，即可用沥青封口，防止雨水漏人孔内。

⑤立柱安装就位后，其水平方向和垂直方向形成平顺的线形。

⑥渐变段的端部护栏施工时，应按设计规定的坐标严格控制其立柱位置，注意抛物线形。

（3）波形梁安装

①波形梁安装时，通过拼接螺栓相互拼接，并由连接螺栓固定于立柱或横梁之上。波形梁拼接方向是安装的关键，施工时保证搭接方向应与行车方向一致。

②波形梁在安装过程中应不断进行调整，因此连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使之形成平顺的线形，避免局部凹凸。

③安装时波形梁顶面应与道路竖曲线相协调。并检查护栏的线形，当确定线形比较直顺和流畅时，方可最后拧紧螺栓。

（4）托架安装

托架能防止立柱阻绊车轮，避免护栏局部受力和碰撞时车辆减速，因此，应保证使其准确就位，在安装调整之前，即可安装托架，托架通过连接螺栓固定于立柱之间，最后把波形梁装上并进行统一调整。

（5）波形梁钢护栏端头安装

路侧护栏开口处应安装端头梁并进行锥固。端头描固主要包括混凝土基础。在端部混凝土基础设计强度达到 50%以后，方可拧紧螺栓。

（6） 注意事项

①施工准备应充分，路段桩号找准确。放样应精确，误差控制在规定范围内。

②立柱施工应严格认真，其垂直度、间距、螺栓孔位置及其它尺寸均应符合要求，不符合要求需立即返工。

③ 波形梁板、立柱等构件的包装和标志应符合 GB/T 6725-2017 的规定。购货时护栏不得散装， 且应保证在吊装、运输、堆放过程中不使产品变形、损坏（伤）。运输过程中应固定可靠，防止因颠簸碰撞损坏涂层或使构件变形。

④购货时应注意波形梁高强拼接螺栓连接处的包装，标志应符合 GB/T 1231-2024 的有关规定。

⑤护栏施工时操作应谨慎，不得破坏路面下埋设的电缆、管道等设施。

⑥本次护栏端头设计为外展圆头式端头，建议在填挖交界处端头延伸到填方边坡适当位置。

五、设置弃土场

弃土场选址应兼顾自身及主线安全性,综合考虑地形、地质及社会经济效益等诸多因素。

(1)选址宜尽量避开单向陡斜坡地形，选择低洼地段、谷底平缓 U 型沟谷及锁口容易的地形较为理想,若受地形限制,弃土场自身不稳定,则需进行稳定计算,并加强防护;

(2)弃土场应选择地质条件较好的位置，避免弃于泥石流、滑坡等不良地质地段,防止因为加载而加剧的次生灾害;

(3)选址宜尽量避开农田及建筑物,减少征地拆迁工程费用;

(4)尽量满足地方建设需求，在安全得到保证的情况下利用弃土场填土造地等;

(5)弃土场应避免设于主线上方斜坡、桥墩、桥台等对主线带来安全隐患的位置;

(6)弃土场临空面应背向公路和居民区,以降低安全隐患。

弃土场修建必要的防护工程，并沿其四周布设排水系统，减少水土流失。弃土前清除地表土集中堆放，弃土后在表层覆盖 0.5 米厚种植土进行复耕。

六、临时工程

临时工程是为保证公路沿线各施工场地能正常施工而需要架设或铺筑的电力线、电讯线、汽车便道、便桥以及临时租用的施工场地等。从沿线实际情况来看，施工场地临村镇较近，道路基本成网，电力、电讯均可从沿线村镇引用，给本测设段临时工程的修建带来了方便。

七、施工组织

按照我国基本建设管理规定，选择专业对口，资质信誉高，施工设备好，技术力量强的企业承担施工任务。

1 施工机械设备种类与数量组合、进场计划操作人员与设备调配方案；

2 路面的施工艺流程、质量检验计划、关键工序质量控制要求；

3 配合比的试验、检验与控制程序，计划和质检人员安排；

4 工程计划进度网络图及直方图；

5 原材料选场计划，水资源、油料与电力获取方式,供应计划与备用方案；

6 劳动力进场计划；

7 拌和站、钢筋加工场、项目部与生活区建设方案；

8 施工便道受临时导改方案,原材料与混凝土运输道路的建设计划与施工交通管制；

9 安全生产计划等。

10 施工过程中，应结合工程的进展速度及变化情况，及时调整施工组织设计，使工程质量及进度始终处于可控状态。

11 摊铺现场和拌和站之间应建立快速有效的通信联络，及时进行生产调度、指挥和应急处置。

12 交通繁忙的路口应设立标志，疏导交通。夜间施工时，应保证施工照明，模板或基准线桩附近应设置警示灯或反光标志。

八、安全保障措施

8.1 施工人员安全管理

1.提高全体员工的安全意识，切实树立“安全第一”的思想，建立完善的安全工作保证体系。安全教育要经常化、制度化。

2.成立安全领导小组，制定严格的安全措施，定期分析安全生产形势，研究解决施工中存在的问题。建立、健全各级安全岗位责任制，责任落实到人。

3.加强对管理人员及操作人员进行安全技术交底。

8.2 施工现场安全管理

1. 施工现场必须设置配电箱，且进出电缆线要有套管，电线进出不混乱。严禁使用花线或塑料胶质线，导线不得随地拖拉或绑在脚手架上。

2.现场机械设备严格按安全技术操作规程作业，杜绝违章作业，严禁酒后操作机械设备。

3.开挖基础时，应根据设计的边坡开挖，做好临时支护工作，防止塌方。配备抽水设备，防止因水浸泡引起边坡坍塌、漏电事故发生。

4.模板安装时，内外要支撑牢固，应按规定的程序进行，模板、材料、工具不得直接往下扔。

5.加强现场治安防护工作，施工现场的布置符合防火、防汛、防爆、防雷电等安全规定的要求。

6.现场设置的照明、护栏、围栏、警告标志经常维修，保持其正常使用功能，并在危险地点悬挂规定的安全警示标牌。

九、雨季施工保证措施

1.雨季施工前，承包人应根据现场具体情况编制实施性的雨季施工组织计划，提交监理工程师审查批准。

2.雨季施工前修建临时排水设施，保证现场排水畅通，作业场地不被雨水淹没，并备齐必要的防水器材。

3.桥涵基础施工，应在基坑外侧筑起一道土埂，防止雨水倒灌。已开挖的基坑槽应及时施工，并配备排灌用的抽水机，以防止基坑被水浸泡。水中基础要在雨季来临前完工。

4.雨季来临前，备足施工所需材料，以免雨天进料困难引起停工。

5.雨季施工，要对水泥仓库等材料存放库房进行重点加固并做好防潮处理。

6.及时检测砂石料的含水量，准确调整砂浆、混凝土配合比，施工完的砌体和混凝土表面要及时覆盖。

7.加强与气象部门的联系，做好预防工作。

十、交通保畅措施

对于车流量比较大的路段，为了保障施工人员的安全，同时保证施工质量，应对交通车辆进行交通管制，以保安全生产。采用的主要措施如下：

1.对施工路段行驶的车辆应尽量控制好行车速度。

2. 全段路面施工时，施工路段设置醒目的交通标志牌及锥形交通路标，组织专人（统一穿标志服、统一指令、统一指挥器具）指挥行车，限制车速，控制和疏导交通，组织好施工期间的分时段单边放行，避免人为堵塞交通。

3.如夜间施工，应设置好警示灯，施工作业区要加强照明设施。

4.路面补强、路基防护及基层、面层施工结束后的养生期内，要严格管制交通，禁止一切车辆在养生期内通过。

5. 认真做好安全防护工作，确保施工人员和行人的安全。机械操作应严格按照规程执行。

十一、文明施工措施

1. 要求施工现场管理人员一律佩证上岗，并署姓名、职务，上岗期间一律穿着整齐。

2.所有新建的临时建筑，做到不过与简陋，坚固耐用，布局合理美观。

3.施工机械分类划区停置并设专人指挥、管理，并标牌示位，设围保护。

4.建立各种规章制度和明确交接班制度，使各项工作紧而有序，忙而不乱。

5. 完善组织，保证体系，明确职责。

十二、沿线筑路材料、水 、电等建设条件与公路建设的关系

1 块、片石、碎石、砂砾、中粗砂、石渣

该项目附近无砂石料场，全线所需原材料需从县城采购，购买需选择砂质纯净、级配良好、含泥量少、强度高，满足工程施工需要的材料。

2 水泥

全段所需的 42.5 级、32.5 级（普通硅酸盐水泥），应购买质量和性能稳定并符合国家和行业的现行标准，以满足本工程路面、基层、排水、路基防护、交安等工程的需要。

3 工程用水及用电

(1)、工程用电：项目沿线有输电线路分布，照明用电、施工动力用电可向供电部门取得专供，也可自行发电。

(2)、工程用水：沿线河水，水质良好，可满足工程使用。

4 其它建材和燃油供应

钢材、木材、汽油、柴油可就近购买，但应符合国家和行业的现行标准。

十三、路线与周围环境和自然景观的协调情况

本项目沿线人口多分布于旧路两侧，改扩建道路充分考虑到乡村布局及乡镇主导产业规划，本着尽量利用老路、少拆迁、少占地，便于施工的原则，路线平、纵、横调查中充分考虑了路线与自然景观和周围环境的关系，充分利用旧路，避免大填大挖及其对地形、地貌的破坏及产生的新的水土流失，使路线与沿线自然景观和周围环境协调，避免对沿线生态环境的破坏；路基排水自成系统，不任意排放，不污染环境。尽可能少占农田、少拆迁电力电讯等设施杆线，力求平、纵、横综合设计合理。

十四、其他注意事项

1、在路基路面施工过程中，如果与设计不相符时，应及时反馈给设计单位做变更设计；

2、施工单位在施工中，应注意按照省、市、县有关文件规定，严格按施工工序，填报相关表格，以便逐项检查验收。

十五、其他未尽事宜应按照国家相关技术规范及标准办理。

路面结构计算书

水泥混凝土路面设计

设 计 内 容 : 新建单层水泥混凝土路面设计

公 路 等 级 : 四级公路

变异水平的等级 : 中 级

可 靠 度 系 数 : 1.04

面 层 类 型 : 普通混凝土面层

设计轴载 100 kN

最重轴载 105 kN

路面的设计基准期 : 10 年

设计基准期内设计车道上设计轴载累计作用次数 : 2500

路面承受的交通荷载等级 :轻交通荷载等级

混凝土弯拉强度 4.0 MPa

混凝土弹性模量 27000 MPa

混凝土面层板长度 4 m

地区公路自然区划 Ⅴ1

面层最大温度梯度 88 ℃/m

接缝应力折减系数 0.87

混凝土线膨胀系数 10 10-6/℃

基(垫)层类型----新建公路路基上修筑的基(垫)层

层位	基（垫）层材料名称	厚度(mm)	材料模量(MPa)
1	山渣石	160	400
2	新建路基		60

板底地基当量回弹模量 ET= 60 MPa

中间计算结果 :(下列符号的意义请参看“程序使用说明”)

HB= 180	DC= 13.42	DB= 0.14	RG= 0.737
SPS= 2.755	SPM= 2.885	SPR= 3.74	SPMAX= 2.51
CL= 0.759	BL= 0.568	STMAX= 1.21	KT= 0.33
STR= 0.4	SCR= 4.14	GSCR= 4.31	RE=-4.22 %
SCM= 3.72	GSCM= 3.87	REM=-14 %	

混凝土面层荷载疲劳应力 : 3.74 MPa

混凝土面层温度疲劳应力 : 0.4 MPa

考虑可靠度系数后混凝土面层综合疲劳应力 : 4.31 MPa （小于或等于面层混凝土弯拉强度）

混凝土面层最大荷载应力： 2.51 MPa

混凝土面层最大温度应力： 1.21 MPa

考虑可靠度系数后混凝土面层最大综合应力： 3.87 MPa （小于或等于面层混凝土弯拉强度）

满足路面结构极限状态要求的混凝土面层设计厚度： 180 mm

工 程 数 量 汇 总 表

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

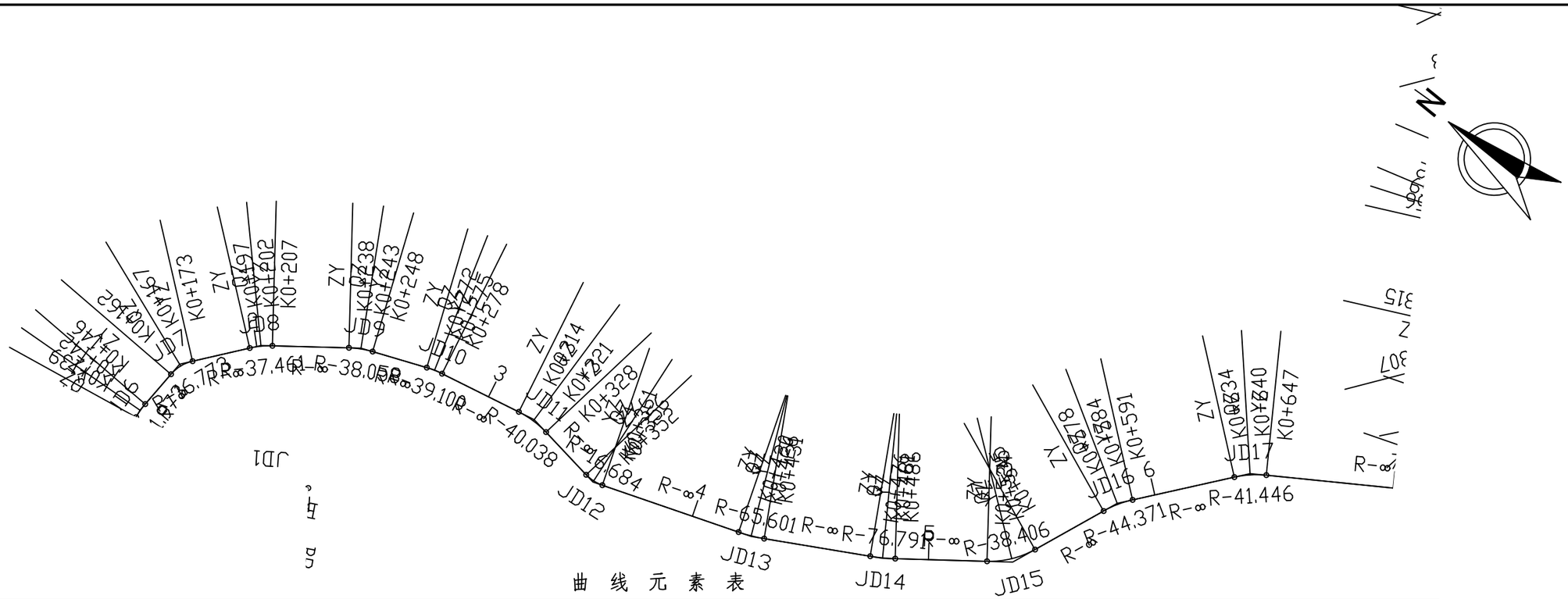
序号	工程名称	单位	数量	备　注
一	路基土石方工程			
1	普通土	m^3	6259.61	
2	软石	m^3	3160.48	
3	次坚石	m^3	4269.14	
4	坚石	m^3	1444.80	
5	废方（土方）	m^3	4420.13	
6	废方（石方）	m^3	8620.80	
二	防护工程			
1	M7.5浆砌片石	m^3	377.68	
三	涵洞工程			
1	1-0.3m钢筋混凝土圆管涵	m	24.40	
2	1-0.5m钢筋混凝土圆管涵	m	36.60	
3	1-0.6m钢筋混凝土圆管涵	m	6.10	
4	1-2.0*2.0m钢筋混凝土盖板涵	m	10.20	
5	1-3.0*4.0m钢筋混凝土盖板涵	m	6.00	
四	路面工程			
1	18cm厚混凝土面层（含路面加宽段）	m^2	13859.80	
2	16cm厚山渣石垫层（路面加宽段）	m^2	15589.80	
3	土路肩	m^2	3460.00	
五	路面排水工程			
1	梯形土质边沟（挖土石方）	m^3	692.00	

序号	工程名称	单位	数量	备　注

编制：付浩

复核：伍松

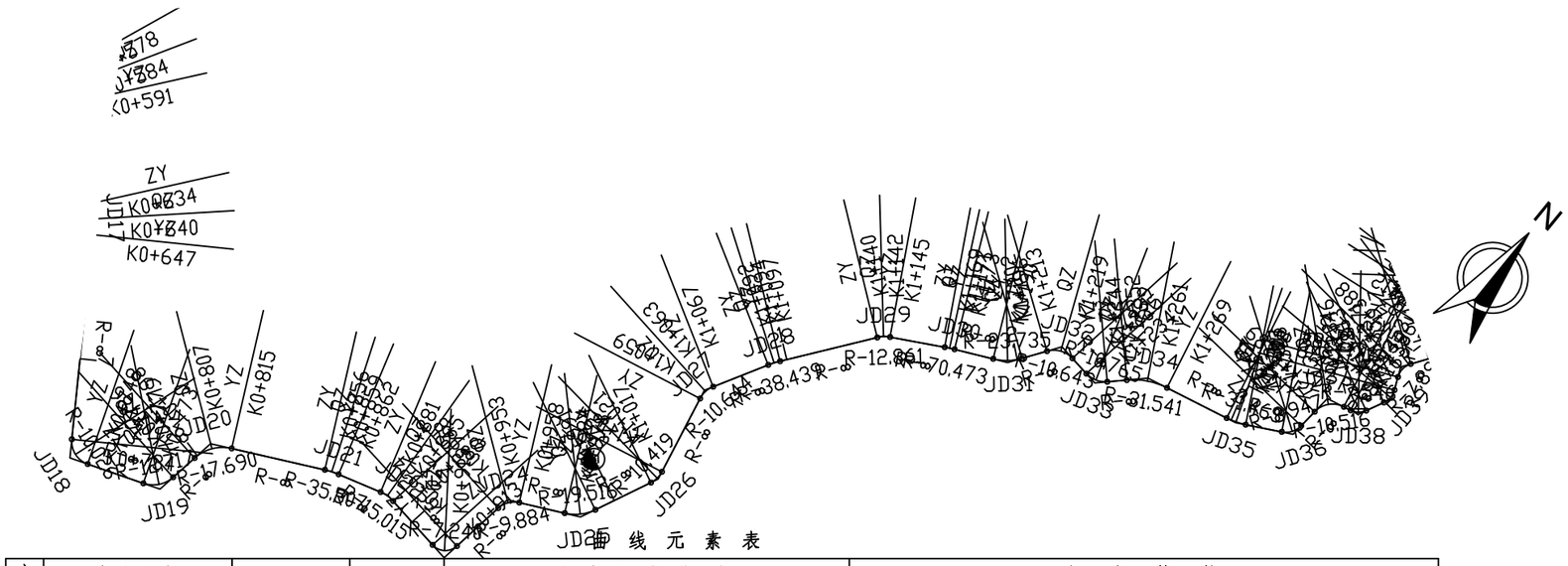
第二篇　路线设计



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
BP	3708341.904	361900.876	K0+000												
JD1	3708356.299	361893.130	K0+016	14°16′53.9″(Z)	16.243		2.035	4.049	0.127	0.021	K0+014	K0+014	K0+016	K0+018	K0+018
JD2	3708377.394	361873.756	K0+045	38°2′20.1″(Z)	10.025		3.714	5.302	0.287	0.127	K0+043	K0+043	K0+045	K0+047	K0+047
JD3	3708380.590	361854.445	K0+064	12°36′6.7″(Y)	11.184		1.904	1.800	0.050	0.007	K0+064	K0+064	K0+064	K0+065	K0+065
JD4	3708386.512	361839.785	K0+080	67°41′41.2″(Y)	14.225		6.504	6.174	1.066	0.835	K0+077	K0+077	K0+080	K0+083	K0+083
JD5	3708408.803	361839.666	K0+102	80°6′11.2″(Y)	12.788		3.547	10.888	2.386	2.206	K0+095	K0+095	K0+101	K0+106	K0+106
JD6	3708416.408	361881.917	K0+142	11°50′33.7″(Y)	31.973		3.316	6.609	0.172	0.024	K0+139	K0+139	K0+142	K0+146	K0+146
JD7	3708415.688	361907.097	K0+168	36°18′25.1″(Y)	16.773		5.500	10.629	0.879	0.371	K0+162	K0+162	K0+167	K0+173	K0+173
JD8	3708394.410	361934.384	K0+202	14°29′7.9″(Y)	37.461		4.761	9.471	0.301	0.051	K0+197	K0+197	K0+202	K0+207	K0+207
JD9	3708361.517	361959.686	K0+243	14°58′9.3″(Y)	38.058		5.000	9.943	0.327	0.057	K0+238	K0+238	K0+243	K0+248	K0+248
JD10	3708332.090	361971.935	K0+275	9°59′55.6″(Y)	39.1		3.420	6.823	0.149	0.017	K0+272	K0+272	K0+275	K0+278	K0+278
JD11	3708287.093	361981.994	K0+321	20°13′31.8″(Y)	40.038		7.141	14.133	0.632	0.149	K0+314	K0+314	K0+321	K0+328	K0+328
JD12	3708251.861	361977.278	K0+357	27°44′9.6″(Z)	16.684		4.119	8.076	0.501	0.162	K0+352	K0+352	K0+356	K0+361	K0+361
JD13	3708186.752	362001.119	K0+426	9°32′11.3″(Z)	65.601		5.472	10.919	0.228	0.025	K0+420	K0+420	K0+426	K0+431	K0+431
JD14	3708138.707	362028.465	K0+481	7°46′45.0″(Z)	76.791		5.221	10.426	0.177	0.016	K0+476	K0+476	K0+481	K0+486	K0+486
JD15	3708095.860	362061.255	K0+535	30°59′6.4″(Z)	38.406		10.646	20.770	1.448	0.521	K0+524	K0+524	K0+535	K0+545	K0+545
JD16	3708077.562	362107.500	K0+584	16°39′52.4″(Y)	44.371		6.498	12.905	0.473	0.092	K0+578	K0+578	K0+584	K0+591	K0+591
JD17	3708042.600	362151.845	K0+641	18°26′14.1″(Y)	41.446		6.727	13.337	0.542	0.116	K0+634	K0+634	K0+640	K0+647	K0+647

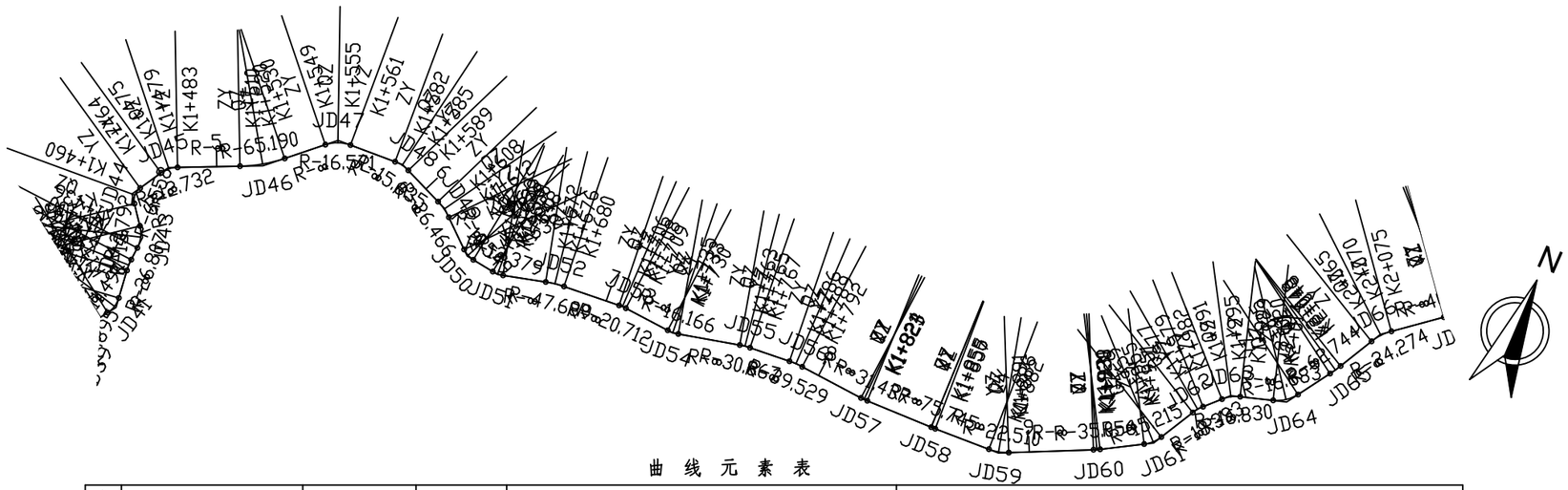
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路线平面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值(米) 半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	主点桩号 直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD18	3707957.501	362207.766	K0+742	76°43′10.6″(Z)	10.026		7.935	13.425	2.760	2.445	K0+734	K0+734	K0+741	K0+748	K0+748
JD19	3707971.353	362245.762	K0+780	61°2′23.2″(Z)	12.717		7.497	13.548	2.045	1.446	K0+773	K0+773	K0+779	K0+786	K0+786
JD20	3707999.888	362250.246	K0+808	54°52′3.7″(Y)	17.69		9.183	16.941	2.241	1.425	K0+798	K0+798	K0+807	K0+815	K0+815
JD21	3708023.193	362297.606	K0+859	9°56′26.1″(Y)	35.507		3.088	6.160	0.134	0.015	K0+856	K0+856	K0+859	K0+862	K0+862
JD22	3708030.412	362322.354	K0+885	25°3′57.2″(Y)	15.015		3.338	6.569	0.367	0.107	K0+881	K0+881	K0+885	K0+888	K0+888
JD23	3708024.949	362357.625	K0+920	90°29′17.8″(Z)	11.24		7.302	11.434	3.043	3.170	K0+913	K0+913	K0+919	K0+924	K0+924
JD24	3708060.918	362362.883	K0+954	55°43′33.6″(Y)	10.884		5.225	9.613	1.296	0.837	K0+948	K0+948	K0+953	K0+958	K0+958
JD25	3708074.904	362391.612	K0+985	39°12′15.9″(Z)	19.516		6.950	13.354	1.201	0.547	K0+978	K0+978	K0+984	K0+991	K0+991
JD26	3708108.164	362407.007	K1+021	36°30′20.5″(Z)	10.419		3.436	6.638	0.552	0.234	K1+017	K1+017	K1+021	K1+024	K1+024
JD27	3708149.752	362398.419	K1+063	40°59′34.1″(Y)	10.644		3.979	7.615	0.719	0.342	K1+059	K1+059	K1+063	K1+067	K1+067
JD28	3708177.451	362413.979	K1+094	7°48′35.4″(Y)	38.439		2.624	5.240	0.089	0.008	K1+092	K1+092	K1+094	K1+097	K1+097
JD29	3708215.613	362442.877	K1+142	24°10′40.5″(Y)	12.861		2.755	5.427	0.292	0.082	K1+140	K1+140	K1+142	K1+145	K1+145
JD30	3708229.289	362467.870	K1+171	3°25′59.5″(Y)	70.473		2.112	4.223	0.032	0.001	K1+169	K1+169	K1+171	K1+173	K1+173
JD31	3708240.113	362490.816	K1+196	30°1′34.6″(Z)	23.735		6.366	12.439	0.839	0.293	K1+190	K1+190	K1+196	K1+202	K1+202
JD32	3708259.819	362504.471	K1+220	63°48′43.1″(Y)	10.643		6.626	11.853	1.894	1.399	K1+213	K1+213	K1+219	K1+225	K1+225
JD33	3708256.748	362524.938	K1+239	52°44′7.5″(Z)	10.765		5.336	9.909	1.250	0.764	K1+234	K1+234	K1+239	K1+244	K1+244
JD34	3708272.538	362541.173	K1+261	31°53′46.0″(Y)	31.541		9.013	17.559	1.263	0.468	K1+252	K1+252	K1+261	K1+269	K1+269
JD35	3708281.440	362581.975	K1+302	15°31′43.7″(Z)	31.463		4.290	8.527	0.291	0.053	K1+298	K1+298	K1+302	K1+306	K1+306
JD36	3708293.039	362603.940	K1+327	57°30′53.6″(Z)	11.947		4.910	8.981	1.259	0.839	K1+322	K1+322	K1+327	K1+331	K1+331
JD37	3708313.947	362605.640	K1+347	73°16′5.0″(Y)	10.516		7.820	13.447	2.589	2.192	K1+339	K1+339	K1+346	K1+353	K1+353
JD38	3708317.033	362620.054	K1+360	51°58′39.7″(Z)	10.546		3.678	6.845	0.849	0.512	K1+356	K1+356	K1+359	K1+363	K1+363
JD39	3708331.207	362626.949	K1+375	49°44′13.5″(Z)	10.176		3.790	7.097	0.836	0.482	K1+371	K1+371	K1+375	K1+378	K1+378
JD40	3708343.978	362621.317	K1+388	58°28′30.8″(Y)	10.895		4.419	8.057	1.153	0.781	K1+384	K1+384	K1+388	K1+392	K1+392

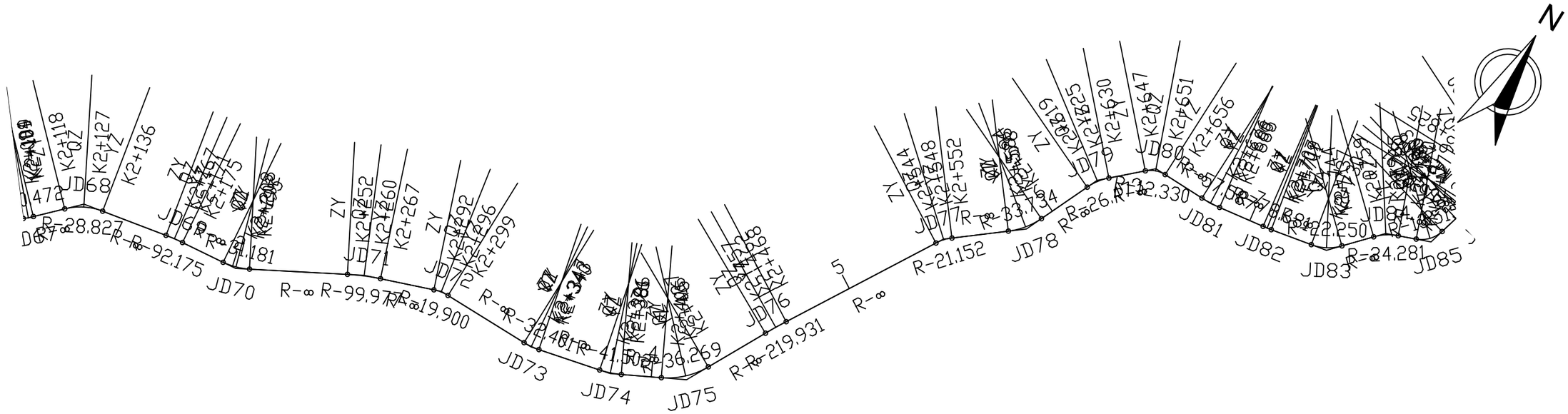
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路线平面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD41	3708360.804	362632.958	K1+408	41°38′59.5″(Z)	11.49		4.370	8.353	0.803	0.388	K1+404	K1+404	K1+408	K1+412	K1+412
JD42	3708380.188	362630.588	K1+427	11°1′9.8″(Y)	26.807		2.586	5.156	0.124	0.016	K1+425	K1+425	K1+427	K1+430	K1+430
JD43	3708393.814	362631.551	K1+441	41°12′15.1″(Z)	13.792		5.185	9.919	0.942	0.451	K1+436	K1+436	K1+441	K1+446	K1+446
JD44	3708409.537	362619.635	K1+460	67°55′43.5″(Y)	10.558		4.418	7.775	1.349	1.060	K1+456	K1+456	K1+460	K1+464	K1+464
JD45	3708426.588	362629.787	K1+479	34°54′44.0″(Y)	12.732		4.004	7.758	0.615	0.249	K1+475	K1+475	K1+479	K1+483	K1+483
JD46	3708443.766	362667.804	K1+520	17°42′37.0″(Z)	65.19		10.156	20.150	0.786	0.162	K1+510	K1+510	K1+520	K1+530	K1+530
JD47	3708467.177	362693.780	K1+555	39°9′56.1″(Y)	16.571		5.895	11.327	1.017	0.463	K1+549	K1+549	K1+555	K1+561	K1+561
JD48	3708468.698	362724.210	K1+585	25°53′5.0″(Y)	15.635		3.593	7.064	0.408	0.123	K1+582	K1+582	K1+585	K1+589	K1+589
JD49	3708458.202	362748.907	K1+612	18°15′4.9″(Y)	26.466		4.251	8.431	0.339	0.072	K1+608	K1+608	K1+612	K1+616	K1+616
JD50	3708442.924	362766.313	K1+635	33°18′51.4″(Z)	10.549		3.156	6.133	0.462	0.179	K1+632	K1+632	K1+635	K1+638	K1+638
JD51	3708440.759	362781.797	K1+650	22°24′18.4″(Z)	12.379		2.452	4.841	0.240	0.063	K1+648	K1+648	K1+650	K1+653	K1+653
JD52	3708447.169	362806.681	K1+676	9°59′7.2″(Y)	47.689		4.166	8.311	0.182	0.021	K1+672	K1+672	K1+676	K1+680	K1+680
JD53	3708449.618	362838.081	K1+708	8°53′15.7″(Y)	20.712		1.610	3.213	0.062	0.006	K1+706	K1+706	K1+708	K1+709	K1+709
JD54	3708447.688	362863.002	K1+733	17°31′35.4″(Z)	16.166		2.492	4.945	0.191	0.039	K1+730	K1+730	K1+733	K1+735	K1+735
JD55	3708455.033	362894.572	K1+765	8°43′30.8″(Y)	30.867		2.355	4.700	0.090	0.009	K1+763	K1+763	K1+765	K1+767	K1+767
JD56	3708456.848	362918.303	K1+789	8°56′22.4″(Y)	39.529		3.090	6.167	0.121	0.013	K1+786	K1+786	K1+789	K1+792	K1+792
JD57	3708454.145	362952.141	K1+823	5°32′42.4″(Z)	31.437		1.522	3.043	0.037	0.002	K1+821	K1+821	K1+823	K1+824	K1+824
JD58	3708454.709	362985.143	K1+856	1°25′33.9″(Z)	75.745		0.943	1.885	0.006	0.000	K1+855	K1+855	K1+856	K1+857	K1+857
JD59	3708456.003	363015.954	K1+887	22°47′25.9″(Z)	22.51		4.537	8.954	0.453	0.120	K1+882	K1+882	K1+886	K1+891	K1+891
JD60	3708474.478	363055.224	K1+930	4°51′1.1″(Z)	35.056		1.485	2.968	0.031	0.002	K1+928	K1+928	K1+930	K1+931	K1+931
JD61	3708487.127	363077.094	K1+955	31°9′22.2″(Z)	15.215		4.242	8.273	0.580	0.210	K1+951	K1+951	K1+955	K1+959	K1+959
JD62	3708508.576	363088.885	K1+979	16°17′49.9″(Y)	18.393		2.634	5.232	0.188	0.036	K1+977	K1+977	K1+979	K1+982	K1+982
JD63	3708519.749	363100.096	K1+995	28°1′28.5″(Y)	16.83		4.200	8.232	0.516	0.168	K1+991	K1+991	K1+995	K1+999	K1+999
JD64	3708526.958	363123.853	K2+020	39°34′15.2″(Z)	16.683		6.002	11.522	1.047	0.481	K2+014	K2+014	K2+020	K2+025	K2+025
JD65	3708548.383	363138.061	K2+045	5°15′5.1″(Z)	62.744		2.877	5.751	0.066	0.004	K2+042	K2+042	K2+045	K2+048	K2+048
JD66	3708570.665	363150.057	K2+070	23°12′26.8″(Y)	24.274		4.984	9.832	0.506	0.137	K2+065	K2+065	K2+070	K2+075	K2+075
JD67	3708590.131	363174.534	K2+101	6°33′40.1″(Z)	40.472		2.320	4.635	0.066	0.005	K2+099	K2+099	K2+101	K2+104	K2+104

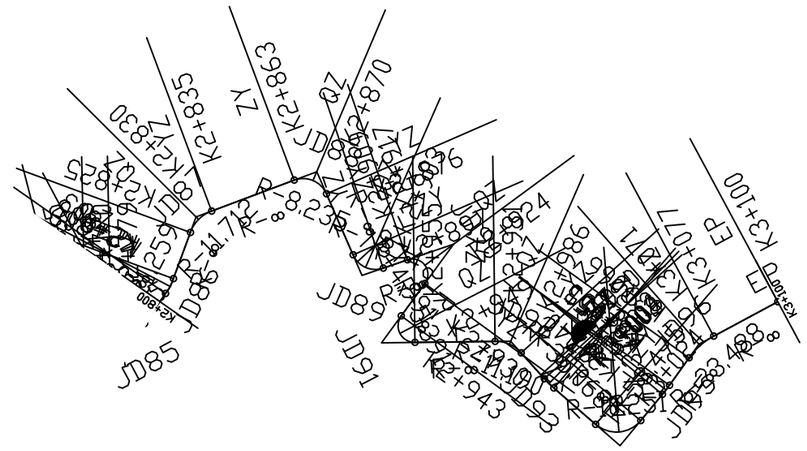
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路线平面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD67	3708590.131	363174.534	K2+101	6°33′40.1″(Z)	40.472		2.320	4.635	0.066	0.005	K2+099	K2+099	K2+101	K2+104	K2+104
JD68	3708608.538	363192.905	K2+127	34°45′51.0″(Y)	28.827		9.024	17.491	1.379	0.557	K2+118	K2+118	K2+127	K2+136	K2+136
JD69	3708616.381	363236.099	K2+171	5°3′43.7″(Y)	92.175		4.075	8.144	0.090	0.005	K2+167	K2+167	K2+171	K2+175	K2+175
JD70	3708619.196	363266.860	K2+202	22°52′22.8″(Z)	31.181		6.308	12.448	0.632	0.168	K2+195	K2+195	K2+202	K2+208	K2+208
JD71	3708646.709	363318.380	K2+260	8°40′28.4″(Y)	99.977		7.583	15.136	0.287	0.029	K2+252	K2+252	K2+260	K2+267	K2+267
JD72	3708658.621	363352.155	K2+296	20°1′49.7″(Y)	19.9		3.514	6.957	0.308	0.072	K2+292	K2+292	K2+296	K2+299	K2+299
JD73	3708658.118	363400.013	K2+343	13°13′13.0″(Z)	32.401		3.755	7.476	0.217	0.033	K2+340	K2+340	K2+343	K2+347	K2+347
JD74	3708666.388	363436.956	K2+381	13°55′30.5″(Z)	41.502		5.068	10.087	0.308	0.050	K2+376	K2+376	K2+381	K2+386	K2+386
JD75	3708681.923	363468.056	K2+416	35°8′45.9″(Z)	36.269		11.486	22.248	1.775	0.725	K2+405	K2+405	K2+416	K2+427	K2+427
JD76	3708723.228	363490.307	K2+462	2°47′52.9″(Y)	219.931		5.371	10.740	0.066	0.002	K2+457	K2+457	K2+462	K2+468	K2+468
JD77	3708796.872	363534.748	K2+548	20°44′31.5″(Y)	21.152		3.871	7.657	0.351	0.085	K2+544	K2+544	K2+548	K2+552	K2+552
JD78	3708820.289	363564.560	K2+586	27°30′3.6″(Z)	33.734		8.255	16.192	0.995	0.318	K2+578	K2+578	K2+586	K2+594	K2+594
JD79	3708855.753	363580.610	K2+625	23°18′8.7″(Y)	26.473		5.459	10.767	0.557	0.151	K2+619	K2+619	K2+625	K2+630	K2+630
JD80	3708874.084	363600.722	K2+652	43°40′31.0″(Y)	12.33		4.941	9.399	0.953	0.483	K2+647	K2+647	K2+651	K2+656	K2+656
JD81	3708873.406	363629.975	K2+681	9°2′13.9″(Z)	57.587		4.551	9.083	0.180	0.019	K2+676	K2+676	K2+680	K2+685	K2+685
JD82	3708877.174	363657.808	K2+709	2°55′35.2″(Z)	78.681		2.010	4.019	0.026	0.001	K2+707	K2+707	K2+709	K2+711	K2+711
JD83	3708882.476	363686.042	K2+737	36°26′22.8″(Z)	22.25		7.324	14.151	1.174	0.497	K2+730	K2+730	K2+737	K2+744	K2+744
JD84	3708902.993	363705.124	K2+765	26°30′25.8″(Y)	24.281		5.719	11.233	0.664	0.205	K2+759	K2+759	K2+765	K2+770	K2+770
JD85	3708910.334	363724.688	K2+786	53°49′12.1″(Z)	13.515		6.860	12.695	1.641	1.024	K2+779	K2+779	K2+785	K2+791	K2+791

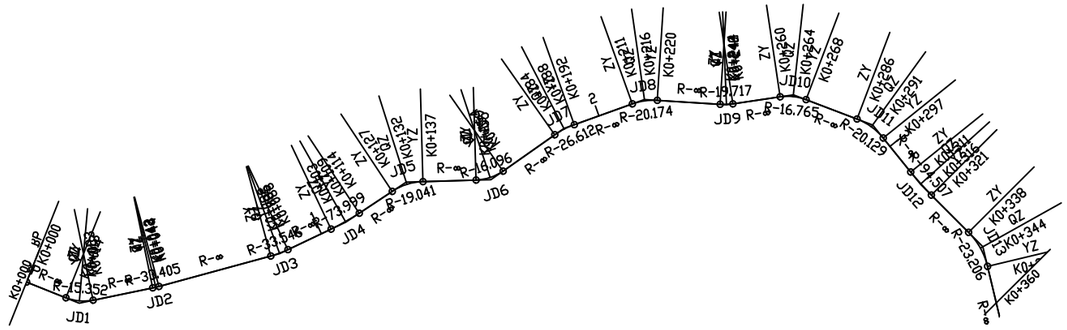
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路线平面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD86	3708931.021	363730.468	K2+806	14°45′21.0″(Z)	21.259		2.753	5.475	0.177	0.030	K2+803	K2+803	K2+806	K2+809	K2+809
JD87	3708955.081	363730.828	K2+830	49°14′23.1″(Y)	11.712		5.367	10.065	1.171	0.669	K2+825	K2+825	K2+830	K2+835	K2+835
JD88	3708981.870	363762.862	K2+871	86°59′25.2″(Y)	10.235		7.813	12.503	3.117	3.124	K2+863	K2+863	K2+870	K2+876	K2+876
JD89	3708955.038	363787.808	K2+905	85°18′2.6″(Z)	10.874		7.253	11.722	2.831	2.784	K2+897	K2+897	K2+903	K2+909	K2+909
JD90	3708974.472	363812.491	K2+933	145°1′27.5″(Y)	10.991		15.842	12.634	11.619	19.051	K2+917	K2+917	K2+924	K2+930	K2+930
JD91	3708936.551	363801.035	K2+954	126°53′18.5″(Z)	10.391		10.787	11.940	6.668	9.634	K2+943	K2+943	K2+949	K2+955	K2+955
JD92	3708950.907	363840.310	K2+986	48°42′9.4″(Y)	11.19		5.065	9.512	1.093	0.617	K2+981	K2+981	K2+986	K2+990	K2+990
JD93	3708942.057	363856.527	K3+004	6°58′23.2″(Z)	35.068		2.137	4.268	0.065	0.005	K3+002	K3+002	K3+004	K3+006	K3+006
JD94	3708930.773	363884.954	K3+034	91°25′30.2″(Z)	10.251		10.510	16.358	4.430	4.661	K3+024	K3+024	K3+032	K3+040	K3+040
JD95	3708952.734	363893.046	K3+053	3°59′13.2″(Z)	53.475		1.861	3.721	0.032	0.002	K3+051	K3+051	K3+053	K3+055	K3+055
JD96	3708970.248	363898.147	K3+071	26°6′46.6″(Y)	23.488		5.447	10.705	0.623	0.189	K3+066	K3+066	K3+071	K3+077	K3+077
EP	3708991.698	363917.700	K3+100												

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路线平面设计图（主线）	设计	付浩	复核	任松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

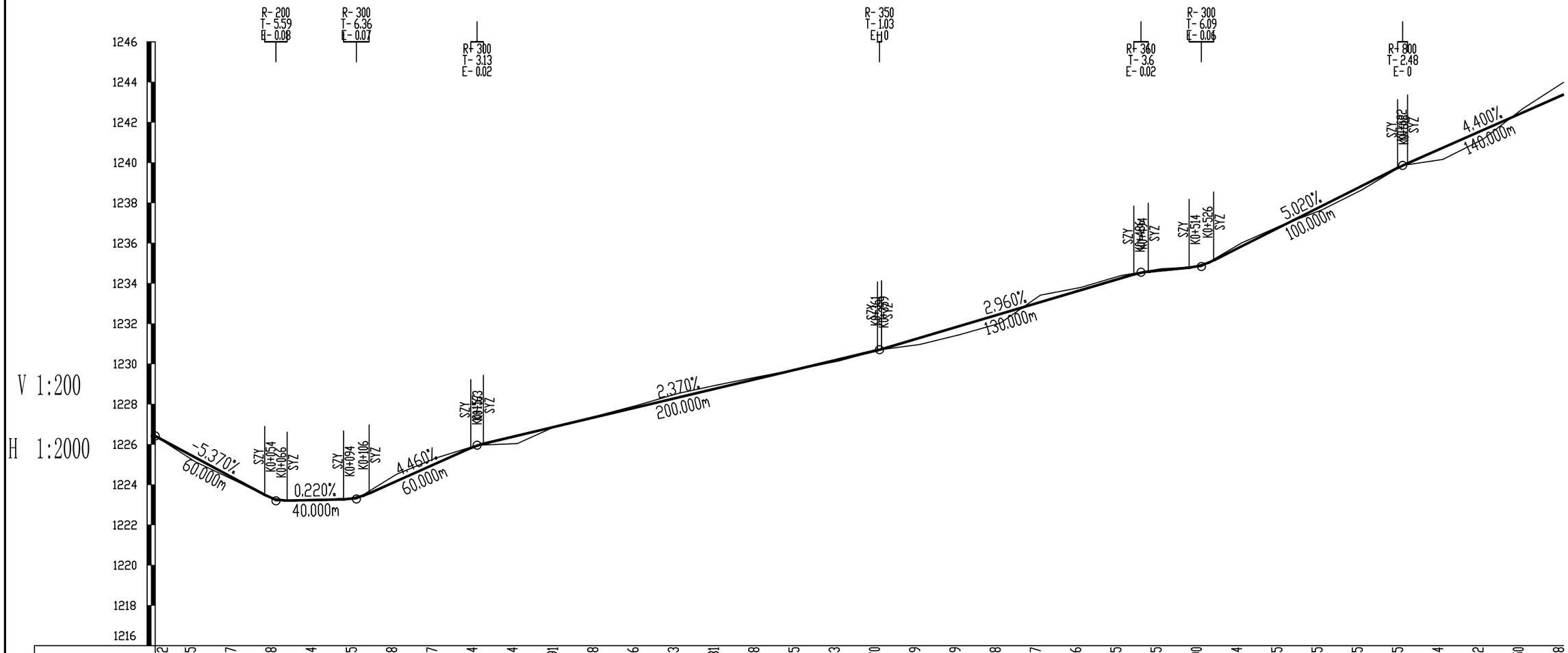




曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
BP	3709719.519	360993.805	K0+000												
JD1	3709722.619	360975.691	K0+018	33°27′53.8″(Z)	15.352		4.615	8.967	0.679	0.264	K0+014	K0+014	K0+018	K0+023	K0+023
JD2	3709712.412	360952.497	K0+043	3°32′31.4″(Z)	33.405		1.033	2.065	0.016	0.001	K0+042	K0+042	K0+043	K0+044	K0+044
JD3	3709693.346	360915.552	K0+085	10°10′36.1″(Z)	33.546		2.987	5.958	0.133	0.016	K0+082	K0+082	K0+085	K0+088	K0+088
JD4	3709678.913	360896.723	K0+109	8°7′25.6″(Z)	73.999		5.255	10.492	0.186	0.018	K0+103	K0+103	K0+109	K0+114	K0+114
JD5	3709662.145	360880.301	K0+132	31°53′42.0″(Y)	19.041		5.441	10.599	0.762	0.282	K0+127	K0+127	K0+132	K0+137	K0+137
JD6	3709655.640	360853.618	K0+159	33°27′52.1″(Z)	16.096		4.839	9.401	0.712	0.277	K0+155	K0+155	K0+159	K0+164	K0+164
JD7	3709634.450	360833.973	K0+188	15°23′17.3″(Y)	26.612		3.595	7.147	0.242	0.043	K0+184	K0+184	K0+188	K0+192	K0+192
JD8	3709619.857	360810.416	K0+216	23°21′54.8″(Y)	20.174		4.171	8.227	0.427	0.116	K0+211	K0+211	K0+216	K0+220	K0+220
JD9	3709615.959	360784.054	K0+242	12°5′12.5″(Z)	19.717		2.087	4.159	0.110	0.015	K0+240	K0+240	K0+242	K0+244	K0+244
JD10	3709608.287	360763.535	K0+264	29°11′54.0″(Y)	16.765		4.367	8.544	0.559	0.190	K0+260	K0+260	K0+264	K0+268	K0+268
JD11	3709612.442	360736.378	K0+291	30°19′42.0″(Y)	20.129		5.455	10.655	0.726	0.256	K0+286	K0+286	K0+291	K0+297	K0+297
JD12	3709627.941	360717.258	K0+316	5°49′54.7″(Z)	94.507		4.814	9.619	0.123	0.008	K0+311	K0+311	K0+316	K0+321	K0+321
JD13	3709652.376	360679.911	K0+360												

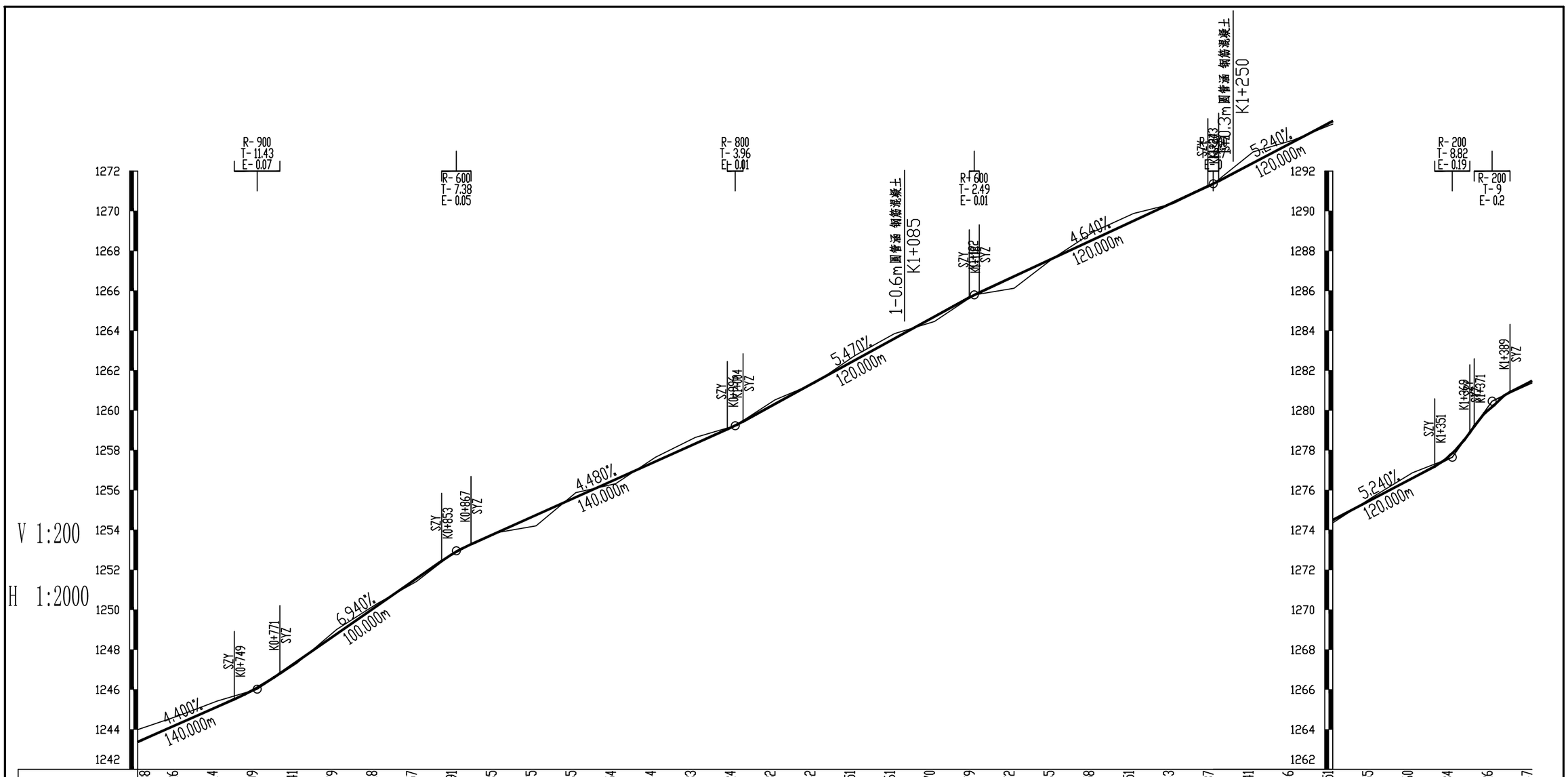
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路线平面设计图（支线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08


R-200
T-5.59
E-0.08
R-300
T-6.36
E-0.07
R-300
T-3.13
E-0.02
R-350
T-1.03
E-0
R-360
T-3.6
E-0.02
R-300
T-6.09
E-0.06
R-300
T-2.48
E-0
1246
1244
1242
1240
1238
1236
1234
1232
1230
1228
1226
1224
1222
1220
1218
1216
V 1:200
H 1:2000
-5.370%
60.000m
0.220%
40.000m
4.460%
60.000m
2.370%
200.000m
2.960%
130.000m
5.020%
100.000m
4.400%
140.000m
SZY K0+054
K0+066 SYZ
SZY K0+094
K0+106 SYZ
SZY K0+303
SYZ
SZY K0+361
K0+372 SYZ
SZY K0+484
SYZ
SZY K0+514
K0+526 SYZ
SZY K0+682
SYZ

| | | |

V 1:200

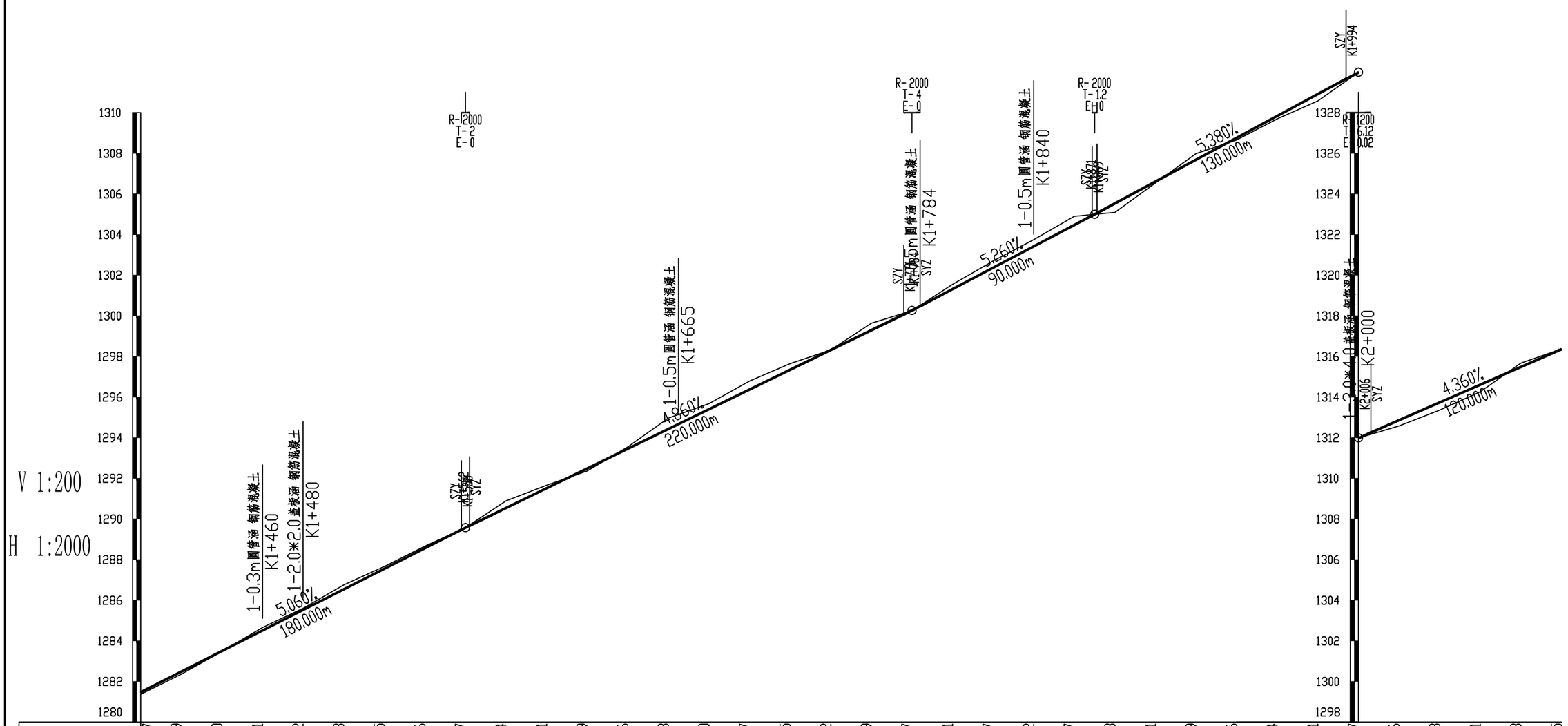
H 1:2000



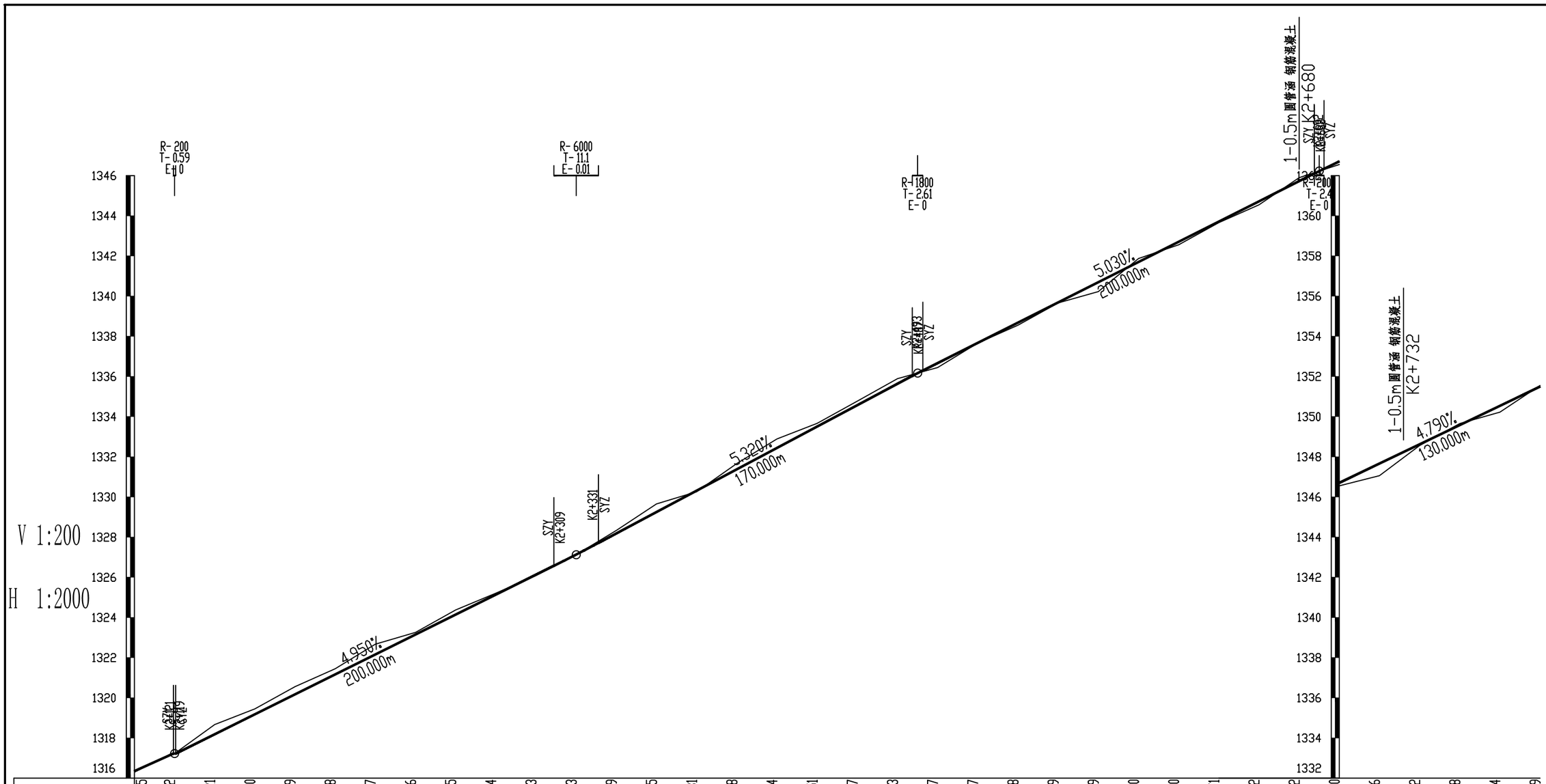
| | | |

V 1:200

H 1:2000



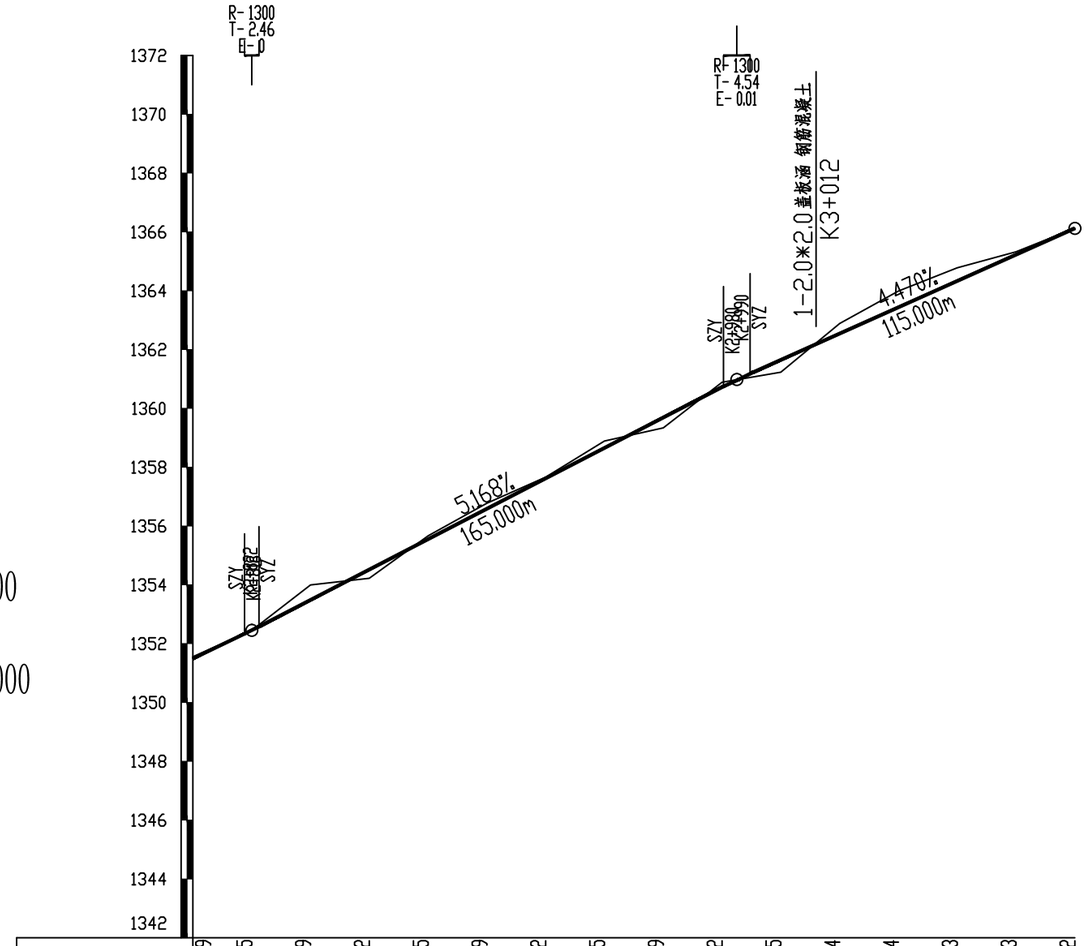
| | | |


R-200
T-0.59
E-0
R-6000
T-11.1
E-0.01
R-1800
T-2.61
E-0
R-200
T-2.4
E-0
1-0.5m圆管涵 钢筋混凝土
SZY K2+680
SYZ
1-0.5m圆管涵 钢筋混凝土
K2+732
SZY K2+309
K2+331 SYZ
SZY K2+493 SYZ
5.320%
170.000m
5.030%
200.000m
4.950%
200.000m
4.790%
130.000m
V 1:200
H 1:2000
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326
1324
1322
1320
1318
1316
1360
1358
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332

| | | |

V 1:200

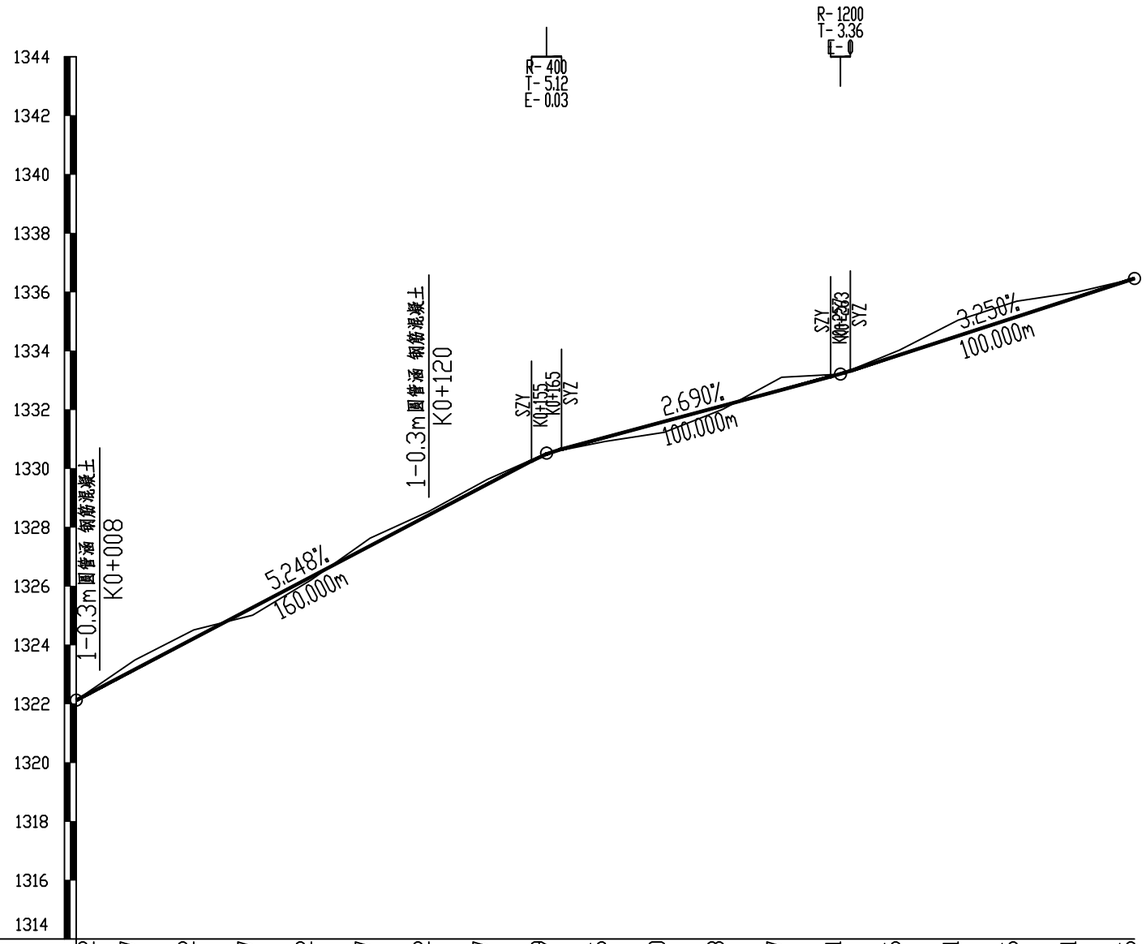
H 1:2000



| | | |

V 1:200

H 1:2000



| | | |

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	3708341.904	361900.8758	K0+000																	
																	14.3123	16.34718	331° 43′ 0.8″	
JD1	3708356.299	361893.13	K0+016	14° 16′ 53.9″ (Z)	16.24263			2.035	4.048667	0.127	0.021		K0+014	K0+016	K0+018					
																	24.89231	28.6416	317° 26′ 6.8″	
JD2	3708377.394	361873.7562	K0+045	38° 2′ 20.1″ (Z)	10.02569			3.714	5.301942	0.2872	0.127		K0+043	K0+045	K0+047					
																	16.95548	19.57358	279° 23′ 46.7″	
JD3	3708380.59	361854.4452	K0+064	12° 36′ 6.7″ (Y)	11.18427			1.904	1.800079	0.0497	0.007		K0+064	K0+064	K0+065					
																	11.40336	15.81137	291° 59′ 53.4″	
JD4	3708386.512	361839.785	K0+080	67° 41′ 41.2″ (Y)	14.22534			6.504	6.173728	1.0663	0.835		K0+077	K0+080	K0+083					
																	12.24001	22.29094	359° 41′ 34.6″	
JD5	3708408.803	361839.6655	K0+102	80° 6′ 11.2″ (Y)	12.7877			3.547	10.88769	2.3861	2.206		K0+095	K0+101	K0+106					
																	33.06764	42.93037	79° 47′ 45.8″	
JD6	3708416.408	361881.9169	K0+142	11° 50′ 33.7″ (Y)	31.97293			3.316	6.608617	0.1715	0.024		K0+139	K0+142	K0+146					
																	16.37418	25.18995	91° 38′ 19.5″	
JD7	3708415.688	361907.0965	K0+168	36° 18′ 25.1″ (Y)	16.77316			5.5	10.62875	0.8786	0.371		K0+162	K0+167	K0+173					
																	24.34209	34.60258	127° 56′ 44.6″	
JD8	3708394.41	361934.3839	K0+202	14° 29′ 7.9″ (Y)	37.46107			4.761	9.470904	0.3013	0.051		K0+197	K0+202	K0+207					
																	31.73788	41.49878	142° 25′ 52.5″	
JD9	3708361.517	361959.6862	K0+243	14° 58′ 9.3″ (Y)	38.05811			5	9.943169	0.327	0.057		K0+238	K0+243	K0+248					
																	23.45463	31.8751	157° 24′ 1.8″	
JD10	3708332.09	361971.9354	K0+275	9° 59′ 55.6″ (Y)	39.1004			3.42	6.823467	0.1493	0.017		K0+272	K0+275	K0+278					
																	35.54593	46.1074	167° 23′ 57.4″	
JD11	3708287.093	361981.994	K0+321	20° 13′ 31.8″ (Y)	40.03806			7.141	14.13349	0.6318	0.149		K0+314	K0+321	K0+328					
																	24.28619	35.54614	187° 37′ 29.2″	
JD12	3708251.861	361977.2776	K0+357	27° 44′ 9.6″ (Z)	16.68363			4.119	8.076287	0.5009	0.162		K0+352	K0+356	K0+361					
																	59.746	69.33695	159° 53′ 19.6″	
JD13	3708186.752	362001.1187	K0+426	9° 32′ 11.3″ (Z)	65.60102			5.472	10.91883	0.2278	0.025		K0+420	K0+426	K0+431					
																	44.58924	55.28234	150° 21′ 8.2″	
JD14	3708138.707	362028.465	K0+481	7° 46′ 45.0″ (Z)	76.79083			5.221	10.42604	0.1773	0.016		K0+476	K0+481	K0+486					
																	38.08728	53.95399	142° 34′ 23.3″	
JD15	3708095.86	362061.2554	K0+535	30° 59′ 6.4″ (Z)	38.40642			10.646	20.76989	1.4481	0.521		K0+524	K0+535	K0+545					

编制：付浩　　复核：[illegible]

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 2 页　共 7 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	3708095.86	362061.2554	K0+535	接上页																
																	32.58948	49.73363	111° 35′ 16.9″	
JD16	3708077.562	362107.5004	K0+584	16° 39′ 52.4″ (Y)	44.37051			6.498	12.90521	0.4734	0.092		K0+578	K0+584	K0+591					
																	43.24361	56.46874	128° 15′ 9.2″	
JD17	3708042.6	362151.8447	K0+641	18° 26′ 14.1″ (Y)	41.44617			6.727	13.337	0.5423	0.116		K0+634	K0+640	K0+647					
																	87.16784	101.8293	146° 41′ 23.3″	
JD18	3707957.501	362207.7664	K0+742	76° 43′ 10.6″ (Z)	10.02569			7.935	13.4245	2.7601	2.445		K0+734	K0+741	K0+748					
																	25.01045	40.44213	69° 58′ 12.7″	
JD19	3707971.353	362245.7624	K0+780	61° 2′ 23.2″ (Z)	12.71705			7.497	13.54805	2.0453	1.446		K0+773	K0+779	K0+786					
																	12.20526	28.88523	8° 55′ 49.5″	
JD20	3707999.888	362250.2464	K0+808	54° 52′ 3.7″ (Y)	17.69042			9.183	16.94073	2.2415	1.425		K0+798	K0+807	K0+815					
																	40.51248	52.78346	63° 47′ 53.2″	
JD21	3708023.193	362297.606	K0+859	9° 56′ 26.1″ (Y)	35.50667			3.088	6.160267	0.134	0.015		K0+856	K0+859	K0+862					
																	19.35391	25.77971	73° 44′ 19.3″	
JD22	3708030.412	362322.3544	K0+885	25° 3′ 57.2″ (Y)	15.01549			3.338	6.56901	0.3665	0.107		K0+881	K0+885	K0+888					
																	25.0516	35.69138	98° 48′ 16.5″	
JD23	3708024.949	362357.6252	K0+920	90° 29′ 17.8″ (Z)	11.2399			7.302	11.43411	3.0428	3.17		K0+913	K0+919	K0+924					
																	23.82433	36.35134	8° 18′ 58.7″	
JD24	3708060.918	362362.883	K0+954	55° 43′ 33.6″ (Y)	10.88402			5.225	9.613221	1.2961	0.837		K0+948	K0+953	K0+958					
																	19.77688	31.95227	64° 2′ 32.3″	
JD25	3708074.904	362391.6118	K0+985	39° 12′ 15.9″ (Z)	19.51615			6.95	13.35385	1.2007	0.547		K0+978	K0+984	K0+991					
																	26.26408	36.65053	24° 50′ 16.4″	
JD26	3708108.164	362407.007	K1+021	36° 30′ 20.5″ (Z)	10.41891			3.436	6.638355	0.552	0.234		K1+017	K1+021	K1+024					
																	35.04969	42.46484	348° 19′ 55.9″	
JD27	3708149.752	362398.419	K1+063	40° 59′ 34.1″ (Y)	10.64416			3.979	7.615465	0.7194	0.342		K1+059	K1+063	K1+067					
																	25.1684	31.77116	29° 19′ 29.9″	
JD28	3708177.451	362413.9793	K1+094	7° 48′ 35.4″ (Y)	38.43924			2.624	5.239545	0.0894	0.008		K1+092	K1+094	K1+097					
																	42.48971	47.86808	37° 8′ 5.3″	
JD29	3708215.613	362442.8769	K1+142	24° 10′ 40.5″ (Y)	12.86083			2.755	5.427065	0.2917	0.082		K1+140	K1+142	K1+145					
																	23.62384	28.49038	61° 18′ 45.8″	
JD30	3708229.289	362467.8702	K1+171	3° 25′ 59.5″ (Y)	70.47305			2.112	4.22277	0.0316	0.001		K1+169	K1+171	K1+173					

编制：付浩　　复核：伍松

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 3 页　共 7 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	3708229.289	362467.8702	K1+171	接上页																
																	16.89327	25.37099	64° 44′ 45.2″	
JD31	3708240.113	362490.8163	K1+196	30° 1′ 34.6″ (Z)	23.73535			6.366	12.43869	0.8388	0.293		K1+190	K1+196	K1+202					
																	10.98255	23.97423	34° 43′ 10.6″	
JD32	3708259.819	362504.4711	K1+220	63° 48′ 43.1″ (Y)	10.64259			6.626	11.85296	1.8941	1.399		K1+213	K1+219	K1+225					
																	8.733231	20.69566	98° 31′ 53.7″	
JD33	3708256.748	362524.9378	K1+239	52° 44′ 7.5″ (Z)	10.76546			5.336	9.9086	1.2501	0.764		K1+234	K1+239	K1+244					
																	8.297253	22.64699	45° 47′ 46.2″	
JD34	3708272.538	362541.1726	K1+261	31° 53′ 46.0″ (Y)	31.54092			9.013	17.55858	1.2626	0.468		K1+252	K1+261	K1+269					
																	28.45911	41.76236	77° 41′ 32.1″	
JD35	3708281.44	362581.9751	K1+302	15° 31′ 43.7″ (Z)	31.46294			4.29	8.527365	0.2911	0.053		K1+298	K1+302	K1+306					
																	15.63926	24.83927	62° 9′ 48.4″	
JD36	3708293.039	362603.9401	K1+327	57° 30′ 53.6″ (Z)	11.94707			4.91	8.981286	1.2587	0.839		K1+322	K1+327	K1+331					
																	8.24729	20.97686	4° 38′ 54.8″	
JD37	3708313.947	362605.6401	K1+347	73° 16′ 5.0″ (Y)	10.51595			7.82	13.44747	2.5886	2.192		K1+339	K1+346	K1+353					
																	3.242903	14.74081	77° 54′ 59.8″	
JD38	3708317.033	362620.0543	K1+360	51° 58′ 39.7″ (Z)	10.54553			3.678	6.845168	0.8488	0.512		K1+356	K1+359	K1+363					
																	8.294059	15.76206	25° 56′ 20.1″	
JD39	3708331.207	362626.9488	K1+375	49° 44′ 13.5″ (Z)	10.1758			3.79	7.09721	0.8356	0.482		K1+371	K1+375	K1+378					
																	5.748956	13.9575	336° 12′ 6.6″	
JD40	3708343.978	362621.3168	K1+388	58° 28′ 30.8″ (Y)	10.89455			4.419	8.057061	1.1526	0.781		K1+384	K1+388	K1+392					
																	11.67187	20.46127	34° 40′ 37.4″	
JD41	3708360.804	362632.9582	K1+408	41° 38′ 59.5″ (Z)	11.49031			4.37	8.352621	0.8031	0.388		K1+404	K1+408	K1+412					
																	12.57197	19.52828	353° 1′ 37.9″	
JD42	3708380.188	362630.5875	K1+427	11° 1′ 9.8″ (Y)	26.8074			2.586	5.155722	0.1244	0.016		K1+425	K1+427	K1+430					
																	5.888842	13.65939	4° 2′ 47.7″	
JD43	3708393.814	362631.5514	K1+441	41° 12′ 15.1″ (Z)	13.79217			5.185	9.918627	0.9423	0.451		K1+436	K1+441	K1+446					
																	10.12682	19.72918	322° 50′ 32.5″	
JD44	3708409.537	362619.6348	K1+460	67° 55′ 43.5″ (Y)	10.55823			4.418	7.775305	1.3491	1.06		K1+456	K1+460	K1+464					
																	11.42253	19.84397	30° 46′ 16.0″	
JD45	3708426.588	362629.7872	K1+479	34° 54′ 44.0″ (Y)	12.73242			4.004	7.758286	0.6147	0.249		K1+475	K1+479	K1+483					

编制：付浩　　复核：伍松

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

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
JD45	3708426.588	362629.7872	K1+479	接上页																
																	27.55836	41.71828	65° 41′ 0.1″	
JD46	3708443.766	362667.8044	K1+520	17° 42′ 37.0″ (Z)	65.1896			10.156	20.15027	0.7864	0.162		K1+510	K1+520	K1+530					
																	18.91687	34.96793	47° 58′ 23.1″	
JD47	3708467.177	362693.7796	K1+555	39° 9′ 56.1″ (Y)	16.57065			5.895	11.32717	1.0173	0.463		K1+549	K1+555	K1+561					
																	20.98038	30.46841	87° 8′ 19.2″	
JD48	3708468.698	362724.21	K1+585	25° 53′ 5.0″ (Y)	15.63515			3.593	7.063549	0.4076	0.123		K1+582	K1+585	K1+589					
																	18.99009	26.83458	113° 1′ 24.2″	
JD49	3708458.202	362748.9071	K1+612	18° 15′ 4.9″ (Y)	26.46634			4.251	8.430757	0.3393	0.072		K1+608	K1+612	K1+616					
																	15.75269	23.16024	131° 16′ 29.1″	
JD50	3708442.924	362766.3133	K1+635	33° 18′ 51.4″ (Z)	10.54868			3.156	6.133464	0.462	0.179		K1+632	K1+635	K1+638					
																	10.02632	15.63416	97° 57′ 37.8″	
JD51	3708440.759	362781.7968	K1+650	22° 24′ 18.4″ (Z)	12.37901			2.452	4.840725	0.2404	0.063		K1+648	K1+650	K1+653					
																	19.07915	25.69693	75° 33′ 19.4″	
JD52	3708447.169	362806.6814	K1+676	9° 59′ 7.2″ (Y)	47.68904			4.166	8.311094	0.1816	0.021		K1+672	K1+676	K1+680					
																	25.71945	31.49518	85° 32′ 26.5″	
JD53	3708449.618	362838.0813	K1+708	8° 53′ 15.7″ (Y)	20.71185			1.61	3.212812	0.0625	0.006		K1+706	K1+708	K1+709					
																	20.89338	24.99497	94° 25′ 42.2″	
JD54	3708447.688	362863.0016	K1+733	17° 31′ 35.4″ (Z)	16.16567			2.492	4.945004	0.1909	0.039		K1+730	K1+733	K1+735					
																	27.56693	32.41369	76° 54′ 6.8″	
JD55	3708455.033	362894.572	K1+765	8° 43′ 30.8″ (Y)	30.86664			2.355	4.700485	0.0897	0.009		K1+763	K1+765	K1+767					
																	18.35524	23.80002	85° 37′ 37.5″	
JD56	3708456.848	362918.3028	K1+789	8° 56′ 22.4″ (Y)	39.52862			3.09	6.167431	0.1206	0.013		K1+786	K1+789	K1+792					
																	29.33359	33.94602	94° 33′ 59.9″	
JD57	3708454.145	362952.141	K1+823	5° 32′ 42.4″ (Z)	31.43735			1.522	3.042519	0.0368	0.002		K1+821	K1+823	K1+824					
																	30.54203	33.00717	89° 1′ 17.5″	
JD58	3708454.709	362985.1434	K1+856	1° 25′ 33.9″ (Z)	75.74507			0.943	1.885289	0.0059	0		K1+855	K1+856	K1+857					
																	25.35854	30.83804	87° 35′ 43.6″	
JD59	3708456.003	363015.9543	K1+887	22° 47′ 25.9″ (Z)	22.50965			4.537	8.953656	0.4526	0.12		K1+882	K1+886	K1+891					
																	37.37712	43.39861	64° 48′ 17.7″	
JD60	3708474.478	363055.2241	K1+930	4° 51′ 1.1″ (Z)	35.05568			1.485	2.967605	0.0314	0.002		K1+928	K1+930	K1+931					

编制：付浩　　复核：伍松

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 5 页　共 7 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD60	3708474.478	363055.2241	K1+930	接上页																
																	19.53839	25.26478	59° 57′ 16.6″	
JD61	3708487.127	363077.094	K1+955	31° 9′ 22.2″ (Z)	15.21454			4.242	8.273324	0.5802	0.21		K1+951	K1+955	K1+959					
																	17.59998	24.47535	28° 47′ 54.4″	
JD62	3708508.576	363088.8845	K1+979	16° 17′ 49.9″ (Y)	18.39325			2.634	5.231772	0.1876	0.036		K1+977	K1+979	K1+982					
																	8.994705	15.82837	45° 5′ 44.3″	
JD63	3708519.749	363100.0955	K1+995	28° 1′ 28.5″ (Y)	16.82988			4.2	8.23185	0.5162	0.168		K1+991	K1+995	K1+999					
																	14.62581	24.82738	73° 7′ 12.8″	
JD64	3708526.958	363123.8533	K2+020	39° 34′ 15.2″ (Z)	16.68332			6.002	11.52221	1.0467	0.481		K2+014	K2+020	K2+025					
																	16.82854	25.70754	33° 32′ 57.6″	
JD65	3708548.383	363138.0606	K2+045	5° 15′ 5.1″ (Z)	62.74422			2.877	5.7508	0.0659	0.004		K2+042	K2+045	K2+048					
																	17.44448	25.30626	28° 17′ 52.5″	
JD66	3708570.665	363150.0572	K2+070	23° 12′ 26.8″ (Y)	24.2739			4.984	9.832059	0.5065	0.137		K2+065	K2+070	K2+075					
																	23.96913	31.27334	51° 30′ 19.3″	
JD67	3708590.131	363174.5338	K2+101	6° 33′ 40.1″ (Z)	40.47223			2.32	4.63462	0.0664	0.005		K2+099	K2+101	K2+104					
																	14.66222	26.00591	44° 56′ 39.2″	
JD68	3708608.538	363192.9049	K2+127	34° 45′ 51.0″ (Y)	28.82672			9.024	17.49058	1.3794	0.557		K2+118	K2+127	K2+136					
																	30.8024	43.90076	79° 42′ 30.2″	
JD69	3708616.381	363236.0993	K2+171	5° 3′ 43.7″ (Y)	92.17485			4.075	8.143737	0.09	0.005		K2+167	K2+171	K2+175					
																	20.507	30.88941	84° 46′ 13.9″	
JD70	3708619.196	363266.8602	K2+202	22° 52′ 22.8″ (Z)	31.18114			6.308	12.4478	0.6316	0.168		K2+195	K2+202	K2+208					
																	44.5152	58.40583	61° 53′ 51.1″	
JD71	3708646.709	363318.3803	K2+260	8° 40′ 28.4″ (Y)	99.97708			7.583	15.13648	0.2871	0.029		K2+252	K2+260	K2+267					
																	24.71718	35.81433	70° 34′ 19.5″	
JD72	3708658.621	363352.1554	K2+296	20° 1′ 49.7″ (Y)	19.90028			3.514	6.95709	0.3079	0.072		K2+292	K2+296	K2+299					
																	40.59064	47.8598	90° 36′ 9.2″	
JD73	3708658.118	363400.0126	K2+343	13° 13′ 13.0″ (Z)	32.40109			3.755	7.476147	0.2168	0.033		K2+340	K2+343	K2+347					
																	29.03464	37.85771	77° 22′ 56.1″	
JD74	3708666.388	363436.956	K2+381	13° 55′ 30.5″ (Z)	41.50228			5.068	10.0867	0.3083	0.05		K2+376	K2+381	K2+386					
																	18.2097	34.76439	63° 27′ 25.6″	
JD75	3708681.923	363468.0562	K2+416	35° 8′ 45.9″ (Z)	36.26883			11.486	22.24784	1.7754	0.725		K2+405	K2+416	K2+427					

编制：付浩　　复核：伍松

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 6 页　共 7 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD75	3708681.923	363468.0562	K2+416	接上页																
																	30.05981	46.91739	28° 18′ 39.7″	
JD76	3708723.228	363490.3071	K2+462	2° 47′ 52.9″ (Y)	219.9314			5.371	10.74029	0.0656	0.002		K2+457	K2+462	K2+468					
																	76.77147	86.0137	31° 6′ 32.6″	
JD77	3708796.872	363534.7477	K2+548	20° 44′ 31.5″ (Y)	21.15175			3.871	7.657306	0.3513	0.085		K2+544	K2+548	K2+552					
																	25.78399	37.90987	51° 51′ 4.1″	
JD78	3708820.289	363564.5603	K2+586	27° 30′ 3.6″ (Z)	33.73355			8.255	16.19153	0.9953	0.318		K2+578	K2+586	K2+594					
																	25.21362	38.92723	24° 21′ 0.5″	
JD79	3708855.753	363580.6105	K2+625	23° 18′ 8.7″ (Y)	26.47284			5.459	10.76661	0.5569	0.151		K2+619	K2+625	K2+630					
																	16.81212	27.21177	47° 39′ 9.2″	
JD80	3708874.084	363600.722	K2+652	43° 40′ 31.0″ (Y)	12.32961			4.941	9.398585	0.9531	0.483		K2+647	K2+651	K2+656					
																	19.76923	29.26115	91° 19′ 40.2″	
JD81	3708873.406	363629.9753	K2+681	9° 2′ 13.9″ (Z)	57.58743			4.551	9.083187	0.1796	0.019		K2+676	K2+680	K2+685					
																	21.52604	28.08686	82° 17′ 26.4″	
JD82	3708877.174	363657.8083	K2+709	2° 55′ 35.2″ (Z)	78.68091			2.01	4.018694	0.0257	0.001		K2+707	K2+709	K2+711					
																	19.39403	28.72774	79° 21′ 51.2″	
JD83	3708882.476	363686.0425	K2+737	36° 26′ 22.8″ (Z)	22.24989			7.324	14.15075	1.1744	0.497		K2+730	K2+737	K2+744					
																	14.97602	28.01886	42° 55′ 28.4″	
JD84	3708902.993	363705.1243	K2+765	26° 30′ 25.8″ (Y)	24.28055			5.719	11.23309	0.6644	0.205		K2+759	K2+765	K2+770					
																	8.317161	20.89567	69° 25′ 54.2″	
JD85	3708910.334	363724.688	K2+786	53° 49′ 12.1″ (Z)	13.51516			6.86	12.69528	1.6411	1.024		K2+779	K2+785	K2+791					
																	11.86691	21.47919	15° 36′ 42.2″	
JD86	3708931.021	363730.4684	K2+806	14° 45′ 21.0″ (Z)	21.25859			2.753	5.474892	0.1775	0.03		K2+803	K2+806	K2+809					
																	15.94298	24.06278	0° 51′ 21.2″	
JD87	3708955.081	363730.8278	K2+830	49° 14′ 23.1″ (Y)	11.71207			5.367	10.06531	1.1712	0.669		K2+825	K2+830	K2+835					
																	28.57884	41.75944	50° 5′ 44.3″	
JD88	3708981.87	363762.8622	K2+871	86° 59′ 25.2″ (Y)	10.23507			7.813	12.50305	3.1169	3.124		K2+863	K2+870	K2+876					
																	21.57012	36.63651	137° 5′ 9.5″	
JD89	3708955.038	363787.808	K2+905	85° 18′ 2.6″ (Z)	10.87359			7.253	11.72203	2.8315	2.784		K2+897	K2+903	K2+909					
																	8.319797	31.41501	51° 47′ 6.9″	
JD90	3708974.472	363812.4907	K2+933	145° 1′ 27.5″ (Y)	10.99136			15.842	12.63389	11.619	19.051		K2+917	K2+924	K2+930					

编制：付浩　　复核：伍松

直线、曲线及转角表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 7 页　共 7 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD90	3708974.472	363812.4907	K2+933	接上页																
																	12.98394	39.61318	196° 48′ 34.4″	
JD91	3708936.551	363801.0349	K2+954	126° 53′ 18.5″ (Z)	10.39129			10.787	11.93966	6.6679	9.634		K2+943	K2+949	K2+955					
																	25.96536	41.81694	69° 55′ 15.9″	
JD92	3708950.907	363840.3102	K2+986	48° 42′ 9.4″ (Y)	11.19022			5.065	9.511916	1.0928	0.617		K2+981	K2+986	K2+990					
																	11.27332	18.47458	118° 37′ 25.3″	
JD93	3708942.057	363856.5269	K3+004	6° 58′ 23.2″ (Z)	35.06837			2.137	4.267947	0.065	0.005		K3+002	K3+004	K3+006					
																	17.93911	30.58531	111° 39′ 2.1″	
JD94	3708930.773	363884.9545	K3+034	91° 25′ 30.2″ (Z)	10.25139			10.51	16.35782	4.43	4.661		K3+024	K3+032	K3+040					
																	11.03367	23.40457	20° 13′ 31.9″	
JD95	3708952.734	363893.0458	K3+053	3° 59′ 13.2″ (Z)	53.47485			1.861	3.721122	0.0324	0.002		K3+051	K3+053	K3+055					
																	10.93336	18.24174	16° 14′ 18.7″	
JD96	3708970.248	363898.1469	K3+071	26° 6′ 46.6″ (Y)	23.48819			5.447	10.7049	0.6233	0.189		K3+066	K3+071	K3+077					
																	23.57733	29.02439	42° 21′ 5.3″	
EP	3708991.698	363917.6999	K3+100																	

编制：付浩　　复核：伍松

直线、曲线及转角表（支线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 1 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	3709719.519	360993.8055	K0+000																	
																	13.76272	18.37802	279° 42′ 40.3″	
JD1	3709722.619	360975.6908	K0+018	33° 27′ 53.8″ (Z)	15.35197			4.615	8.966677	0.6787	0.264		K0+014	K0+018	K0+023					
																	19.69193	25.3401	246° 14′ 46.6″	
JD2	3709712.412	360952.4974	K0+043	3° 32′ 31.4″ (Z)	33.40473			1.033	2.065091	0.016	0.001		K0+042	K0+043	K0+044					
																	37.55475	41.57465	242° 42′ 15.2″	
JD3	3709693.346	360915.552	K0+085	10° 10′ 36.1″ (Z)	33.54599			2.987	5.958332	0.1327	0.016		K0+082	K0+085	K0+088					
																	15.48314	23.72502	232° 31′ 39.1″	
JD4	3709678.913	360896.7228	K0+109	8° 7′ 25.6″ (Z)	73.99906			5.255	10.4921	0.1863	0.018		K0+103	K0+109	K0+114					
																	12.7737	23.46947	224° 24′ 13.5″	
JD5	3709662.145	360880.301	K0+132	31° 53′ 42.0″ (Y)	19.04056			5.441	10.59936	0.7621	0.282		K0+127	K0+132	K0+137					
																	17.18416	27.46407	256° 17′ 55.5″	
JD6	3709655.64	360853.6184	K0+159	33° 27′ 52.1″ (Z)	16.09632			4.839	9.401301	0.7116	0.277		K0+155	K0+159	K0+164					
																	20.46127	28.8956	222° 50′ 3.4″	
JD7	3709634.45	360833.9729	K0+188	15° 23′ 17.3″ (Y)	26.61238			3.595	7.147387	0.2418	0.043		K0+184	K0+188	K0+192					
																	19.9443	27.71098	238° 13′ 20.7″	
JD8	3709619.857	360810.4158	K0+216	23° 21′ 54.8″ (Y)	20.17352			4.171	8.226758	0.4267	0.116		K0+211	K0+216	K0+220					
																	20.38973	26.64848	261° 35′ 15.4″	
JD9	3709615.959	360784.054	K0+242	12° 5′ 12.5″ (Z)	19.71668			2.087	4.159321	0.1102	0.015		K0+240	K0+242	K0+244					
																	15.45185	21.90604	249° 30′ 3.0″	
JD10	3709608.287	360763.5352	K0+264	29° 11′ 54.0″ (Y)	16.76535			4.367	8.543736	0.5594	0.19		K0+260	K0+264	K0+268					
																	17.65086	27.47312	278° 41′ 56.9″	
JD11	3709612.442	360736.3781	K0+291	30° 19′ 42.0″ (Y)	20.12924			5.455	10.65499	0.7262	0.256		K0+286	K0+291	K0+297					
																	14.34299	24.61233	309° 1′ 38.9″	
JD12	3709627.941	360717.2581	K0+316	5° 49′ 54.7″ (Z)	94.50696			4.814	9.619411	0.1225	0.008		K0+311	K0+316	K0+321					
																	39.81721	44.63107	303° 11′ 44.2″	
JD13	3709652.376	360679.9106	K0+360																	

编制：付浩　　复核：[illegible]

纵 坡 、 竖 曲 线 表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
	K0+000	1226.419											
										-5.37	60	54.41	
1	K0+060	1223.197		200	5.59	0.07812025	K0+054	K0+066					
									0.22		40	28.05	
2	K0+100	1223.285		300	6.36	0.067416	K0+094	K0+106					
									4.46		60	50.505	
3	K0+160	1225.961	300		3.135	0.016380375	K0+157	K0+163					
									2.37		200	195.8325	
4	K0+360	1230.701		350	1.0325	0.001522937	K0+359	K0+361					
									2.96		130	125.3675	
5	K0+490	1234.549	360		3.6	0.018	K0+486	K0+494					
									0.96		30	20.31	
6	K0+520	1234.837		300	6.09	0.0618135	K0+514	K0+526					
									5.02		100	91.43	
7	K0+620	1239.857	800		2.48	0.003844	K0+618	K0+622					
									4.4		140	126.09	
8	K0+760	1246.017		900	11.43	0.0725805	K0+749	K0+771					
									6.94		100	81.19	
9	K0+860	1252.957	600		7.38	0.045387	K0+853	K0+867					
									4.48		140	128.66	
10	K1+000	1259.229		800	3.96	0.009801	K0+996	K1+004					
									5.47		120	113.55	
11	K1+120	1265.793	600		2.49	0.00516675	K1+118	K1+122					
									4.64		120	114.81	
12	K1+240	1271.361		900	2.7	0.00405	K1+237	K1+243					
									5.24		120	108.48	
13	K1+360	1277.649		200	8.82	0.194481	K1+351	K1+369					
									14.06		20	2.18	
14	K1+380	1280.461	200		9	0.2025	K1+371	K1+389					
									5.06		180	169	
15	K1+560	1289.569	2000		2	0.001	K1+558	K1+562					
									4.86		220	214	
16	K1+780	1300.261		2000	4	0.004	K1+776	K1+784					
									5.26		90	84.8	
17	K1+870	1304.995		2000	1.2	0.00036	K1+869	K1+871					
									5.38		130	122.68	
18	K2+000	1311.989	1200		6.12	0.015606	K1+994	K2+006					
									4.36		120	113.29	
19	K2+120	1317.221		200	0.59	0.00087025	K2+119	K2+121					
									4.95		200	188.31	
20	K2+320	1327.121		6000	11.1	0.0102675	K2+309	K2+331					

编制：付浩　　复核：伍松

纵 坡 、 竖 曲 线 表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 2 页　共 2 页

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K2+320	1327.121		6000	11.1	0.0102675	K2+309	K2+331					
21	K2+490	1336.165	1800		2.61	0.00189225	K2+487	K2+493	5.32		170	156.29	
22	K2+690	1346.225	2000		2.4	0.00144	K2+688	K2+692	5.03		200	194.99	
23	K2+820	1352.452		1300	2.457	0.002321865	K2+818	K2+822	4.79		130	125.143	
24	K2+985	1360.9792	1300		4.537	0.007917065	K2+980	K2+990	5.168		165	158.006	
25	K3+100	1366.1197							4.47		115	110.463	

编制：付浩　　复核：伍松

纵 坡 、 竖 曲 线 表（支线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 1 页

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
1	K0+000	1322.123											
2	K0+160	1330.52	400		5.11625	0.032720018	K0+155	K0+165	5.248125		160	154.88375	
3	K0+260	1333.21		1200	3.36	0.004704	K0+257	K0+263	2.69		100	91.52375	
4	K0+360	1336.46							3.25		100	96.64	

编制：付浩　　复核：任松

逐　桩　坐　标　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 5 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3708341.904	361900.8758	K0+162	3708415.845	361901.5991	K0+356	3708251.916	361977.7755	K0+634	3708046.765	362146.5623
K0+014	3708354.507	361894.0942	K0+167	3708414.861	361906.799	K0+361	3708247.993	361978.6938	K0+640	3708042.234	362151.445
K0+016	3708356.226	361893.0266	K0+173	3708412.306	361911.4335	K0+380	3708229.691	361985.3958	K0+647	3708036.979	362155.5388
K0+018	3708357.798	361891.7536	K0+180	3708407.814	361917.1944	K0+400	3708210.91	361992.2727	K0+660	3708026.216	362162.6113
K0+020	3708359.005	361890.6449	K0+197	3708397.338	361930.6295	K0+420	3708191.89	361999.2371	K0+680	3708009.502	362173.5948
K0+040	3708373.735	361877.1164	K0+200	3708395.425	361932.8918	K0+426	3708186.848	362001.3254	K0+700	3707992.788	362184.5782
K0+043	3708376.131	361874.9159	K0+202	3708394.198	361934.1701	K0+431	3708181.996	362003.8255	K0+720	3707976.074	362195.5616
K0+045	3708377.142	361873.6195	K0+207	3708390.637	361937.2866	K0+440	3708174.325	362008.1916	K0+734	3707964.132	362203.4089
K0+047	3708377.674	361872.0648	K0+220	3708379.942	361945.513	K0+460	3708156.944	362018.0849	K0+740	3707960.483	362207.7011
K0+060	3708379.869	361858.8004	K0+238	3708365.48	361956.6376	K0+476	3708143.244	362025.8823	K0+741	3707960.121	362208.6345
K0+064	3708380.442	361855.3368	K0+240	3708364.066	361957.6749	K0+481	3708138.805	362028.6127	K0+748	3707960.218	362215.2213
K0+065	3708380.928	361853.6073	K0+243	3708361.353	361959.4033	K0+486	3708134.561	362031.638	K0+760	3707964.427	362226.7644
K0+077	3708385.2	361843.0342	K0+248	3708356.901	361961.6077	K0+500	3708123.593	362040.0317	K0+773	3707968.785	362238.719
K0+080	3708387.111	361840.6674	K0+260	3708345.997	361966.1466	K0+520	3708107.71	362052.1867	K0+779	3707972.652	362244.1831
K0+080	3708387.278	361840.5588	K0+272	3708335.248	361970.621	K0+524	3708104.314	362054.7855	K0+780	3707973.046	362244.4942
K0+083	3708390.017	361839.7662	K0+275	3708332.045	361971.7931	K0+535	3708097.016	362062.1285	K0+786	3707978.758	362246.9262
K0+095	3708402.256	361839.7006	K0+278	3708328.752	361972.6816	K0+540	3708094.103	362066.5975	K0+798	3707990.816	362248.8209
K0+101	3708407.277	361841.5002	K0+280	3708327.256	361973.0161	K0+545	3708091.944	362071.1543	K0+800	3707992.308	362249.1216
K0+106	3708409.963	361846.1086	K0+300	3708307.737	361977.3792	K0+560	3708086.442	362085.0593	K0+807	3707998.559	362252.0514
K0+120	3708412.44	361859.8718	K0+314	3708294.062	361980.4362	K0+578	3708079.953	362101.4578	K0+815	3708003.942	362258.4859
K0+139	3708415.821	361878.6532	K0+320	3708288.143	361981.3014	K0+580	3708079.025	362103.6321	K0+820	3708005.965	362262.5969
K0+140	3708415.821	361878.6532	K0+321	3708287.066	361981.3628	K0+584	3708077.152	362107.2643	K0+840	3708014.796	362280.5417
K0+142	3708416.237	361881.9297	K0+328	3708280.015	361981.0465	K0+591	3708073.539	362112.6036	K0+856	3708021.83	362294.8355
K0+146	3708416.313	361885.2317	K0+340	3708268.266	361979.4737	K0+600	3708067.682	362120.0318	K0+859	3708023.068	362297.6546
K0+160	3708415.904	361899.534	K0+352	3708255.944	361977.8241	K0+620	3708055.299	362135.7376	K0+860	3708023.414	362298.5815

编制：付浩　　复核：伍松

逐　桩　坐　标　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 2 页　共 5 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+862	3708024.058	362300.5704	K1+060	3708145.855	362399.2237	K1+225	3708258.836	362511.0238	K1+371	3708327.799	362625.2912
K0+880	3708029.073	362317.763	K1+063	3708149.641	362399.1299	K1+234	3708257.54	362519.6604	K1+375	3708331.222	362626.1134
K0+881	3708029.477	362319.15	K1+067	3708153.221	362400.3677	K1+239	3708257.938	362524.5549	K1+378	3708334.674	362625.4197
K0+885	3708030.046	362322.3783	K1+080	3708164.873	362406.9132	K1+240	3708258.426	362525.8	K1+380	3708336.273	362624.7147
K0+888	3708029.901	362325.653	K1+092	3708175.164	362412.6943	K1+244	3708260.469	362528.7633	K1+384	3708339.934	362623.0999
K0+900	3708028.067	362337.4979	K1+094	3708177.402	362414.0541	K1+252	3708266.254	362534.7113	K1+388	3708343.868	362622.4642
K0+913	3708026.067	362350.4094	K1+097	3708179.543	362415.5633	K1+261	3708271.426	362541.7703	K1+392	3708347.612	362623.8309
K0+919	3708027.397	362355.8179	K1+100	3708181.9	362417.3482	K1+269	3708274.459	362549.9787	K1+400	3708354.142	362628.3489
K0+920	3708028.199	362356.732	K1+120	3708197.845	362429.422	K1+280	3708276.704	362560.2648	K1+404	3708357.21	362630.4716
K0+924	3708032.174	362358.6813	K1+140	3708213.417	362441.214	K1+298	3708280.526	362577.7837	K1+408	3708360.997	362632.1785
K0+940	3708047.512	362360.9233	K1+140	3708213.417	362441.214	K1+300	3708281.033	362579.7892	K1+412	3708365.143	362632.4276
K0+948	3708055.748	362362.1272	K1+142	3708215.392	362443.0674	K1+302	3708281.714	362581.8752	K1+420	3708373	362631.4666
K0+953	3708060.153	362363.9292	K1+145	3708216.935	362445.2933	K1+306	3708283.444	362585.7687	K1+425	3708377.622	362630.9014
K0+958	3708063.205	362367.581	K1+160	3708224.155	362458.4871	K1+320	3708289.767	362597.7433	K1+427	3708380.191	362630.7119
K0+960	3708064.108	362369.4358	K1+169	3708228.275	362466.0174	K1+322	3708290.746	362599.5982	K1+430	3708382.768	362630.77
K0+978	3708071.862	362385.3628	K1+171	3708229.261	362467.8845	K1+327	3708293.732	362602.8893	K1+436	3708388.642	362631.1855
K0+980	3708072.98	362387.3549	K1+173	3708230.19	362469.7803	K1+331	3708297.933	362604.338	K1+441	3708393.545	362630.6482
K0+984	3708075.745	362390.7546	K1+180	3708233.259	362476.2861	K1+339	3708306.153	362605.0064	K1+446	3708397.946	362628.4198
K0+991	3708081.211	362394.5313	K1+190	3708237.397	362485.059	K1+340	3708306.153	362605.0064	K1+456	3708406.016	362622.3031
K1+000	3708089.317	362398.2833	K1+196	3708240.753	362490.2742	K1+346	3708312.239	362607.5854	K1+460	3708409.612	362620.9818
K1+017	3708105.046	362405.5636	K1+200	3708243.645	362493.1463	K1+353	3708315.584	362613.2864	K1+460	3708409.979	362620.9716
K1+021	3708108.228	362406.4586	K1+202	3708245.345	362494.442	K1+356	3708316.263	362616.4574	K1+464	3708413.333	362621.8949
K1+024	3708111.529	362406.312	K1+213	3708254.372	362500.6972	K1+359	3708317.701	362619.5309	K1+475	3708423.147	362627.7388
K1+040	3708127.228	362403.0702	K1+219	3708258.08	362505.2226	K1+360	3708318.063	362619.9591	K1+479	3708426.129	362630.1966
K1+059	3708145.855	362399.2237	K1+220	3708258.418	362506.1124	K1+363	3708320.34	362621.6633	K1+480	3708426.872	362631.1098

编制：付浩　　复核：[illegible]

逐　桩　坐　标　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 3 页　共 5 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+483	3708428.236	362633.4358	K1+660	3708443.149	362791.0734	K1+824	3708454.171	362953.6632	K1+999	3708520.969	363104.1146
K1+500	3708435.359	362649.1995	K1+672	3708446.13	362802.647	K1+840	3708454.441	362969.4616	K2+000	3708520.969	363104.1146
K1+510	3708439.584	362658.5492	K1+676	3708446.99	362806.7113	K1+855	3708454.693	362984.2008	K2+014	3708525.216	363118.1102
K1+520	3708444.425	362667.3741	K1+680	3708447.493	362810.8349	K1+857	3708454.749	362986.0852	K2+020	3708527.798	363123.2283
K1+530	3708450.566	362675.3486	K1+700	3708449.028	362830.5126	K1+860	3708454.89	362989.4556	K2+020	3708528.077	363123.593
K1+540	3708456.986	362682.4722	K1+706	3708449.493	362836.4765	K1+880	3708455.729	363009.438	K2+025	3708531.96	363127.1701
K1+549	3708463.23	362689.4007	K1+708	3708449.555	362838.0813	K1+882	3708455.812	363011.4215	K2+040	3708544.21	363135.2932
K1+555	3708466.236	362694.168	K1+709	3708449.493	362839.6861	K1+886	3708456.442	363015.8463	K2+042	3708545.985	363136.4704
K1+561	3708467.471	362699.6672	K1+720	3708448.659	362850.459	K1+891	3708457.934	363020.0594	K2+045	3708548.417	363138.0041
K1+580	3708468.437	362718.9888	K1+730	3708447.88	362860.5171	K1+900	3708461.791	363028.2585	K2+048	3708550.917	363139.4247
K1+582	3708468.518	362720.6214	K1+733	3708447.878	362862.9872	K1+920	3708470.305	363046.3558	K2+060	3708561.587	363145.1698
K1+585	3708468.296	362724.1387	K1+735	3708448.253	362865.4288	K1+928	3708473.846	363053.8806	K2+065	3708566.276	363147.6944
K1+589	3708467.292	362727.5169	K1+740	3708449.378	362870.2664	K1+930	3708474.506	363055.2095	K2+070	3708570.34	363150.4458
K1+600	3708462.872	362737.9184	K1+760	3708453.911	362889.746	K1+931	3708475.221	363056.5093	K2+075	3708573.768	363153.9583
K1+608	3708459.865	362744.9944	K1+763	3708454.5	362892.2785	K1+940	3708479.585	363064.0544	K2+080	3708576.782	363157.7484
K1+612	3708457.915	362748.7266	K1+765	3708454.945	362894.5856	K1+951	3708485.004	363073.4223	K2+099	3708588.687	363172.7182
K1+616	3708455.398	362752.1023	K1+767	3708455.213	362896.92	K1+955	3708487.533	363076.6793	K2+100	3708588.687	363172.7182
K1+620	3708452.838	362755.019	K1+780	3708456.181	362909.5824	K1+959	3708490.844	363079.1374	K2+101	3708590.181	363174.4896
K1+632	3708445.006	362763.9413	K1+786	3708456.612	362915.2218	K1+960	3708490.844	363079.1374	K2+104	3708591.773	363176.1726
K1+635	3708443.344	362766.5058	K1+789	3708456.727	362918.3026	K1+977	3708506.268	363087.6158	K2+118	3708602.151	363186.5303
K1+638	3708442.487	362769.439	K1+792	3708456.602	362921.3829	K1+979	3708508.463	363089.0344	K2+120	3708603.236	363187.6739
K1+640	3708442.211	362771.4146	K1+800	3708455.951	362929.5337	K1+980	3708509.005	363089.4587	K2+127	3708607.316	363193.5455
K1+648	3708441.099	362779.3687	K1+820	3708454.359	362949.4702	K1+982	3708510.435	363090.7499	K2+136	3708610.15	363201.7835
K1+650	3708440.999	362781.7832	K1+821	3708454.267	362950.6234	K1+991	3708516.784	363097.1207	K2+140	3708610.88	363205.8037
K1+653	3708441.371	362784.171	K1+823	3708454.182	362952.1422	K1+995	3708519.306	363100.3605	K2+160	3708614.453	363225.4819

编制：付浩　　复核：[illegible]

逐　桩　坐　标　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 4 页　共 5 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+167	3708615.653	363232.0904	K2+376	3708665.281	363432.0101	K2+594	3708827.81	363567.9639	K2+765	3708902.441	363705.4941
K2+171	3708616.292	363236.1115	K2+380	3708666.266	363435.6348	K2+600	3708833.284	363570.4415	K2+770	3708905.002	363710.4787
K2+175	3708616.752	363240.1569	K2+381	3708666.678	363436.8526	K2+619	3708850.78	363578.3598	K2+779	3708907.924	363718.2656
K2+180	3708617.221	363245.2753	K2+386	3708668.653	363441.4901	K2+620	3708850.78	363578.3598	K2+780	3708908.46	363719.5037
K2+195	3708618.622	363260.5785	K2+400	3708674.762	363453.7201	K2+625	3708855.426	363581.0611	K2+785	3708911.443	363723.4784
K2+200	3708619.384	363265.1438	K2+405	3708676.79	363457.7805	K2+630	3708859.431	363584.6449	K2+791	3708916.94	363726.534
K2+202	3708619.802	363266.679	K2+416	3708683.197	363466.8203	K2+640	3708866.186	363592.0569	K2+800	3708925.276	363728.8631
K2+208	3708622.168	363272.4244	K2+420	3708686.395	363469.7465	K2+647	3708870.756	363597.0703	K2+803	3708928.369	363729.7276
K2+220	3708627.908	363283.1729	K2+427	3708692.035	363473.5037	K2+651	3708873.191	363601.0559	K2+806	3708931.046	363730.2927
K2+240	3708637.329	363300.815	K2+440	3708703.668	363479.7702	K2+656	3708873.969	363605.6616	K2+809	3708933.773	363730.5095
K2+252	3708643.137	363311.6916	K2+457	3708718.499	363487.7598	K2+660	3708873.881	363609.4786	K2+820	3708945.084	363730.6785
K2+260	3708646.446	363318.496	K2+460	3708721.265	363489.2752	K2+676	3708873.511	363625.4255	K2+825	3708949.714	363730.7476
K2+260	3708646.487	363318.589	K2+462	3708723.196	363490.3641	K2+680	3708873.585	363629.9653	K2+830	3708954.577	363731.8851
K2+267	3708649.231	363325.5313	K2+468	3708727.827	363493.0823	K2+685	3708874.016	363634.4852	K2+835	3708958.524	363734.945
K2+280	3708653.4	363337.351	K2+480	3708738.455	363499.4958	K2+700	3708876.024	363649.3156	K2+840	3708961.927	363739.0142
K2+292	3708657.452	363348.8411	K2+500	3708755.579	363509.8292	K2+707	3708876.904	363655.8167	K2+860	3708974.757	363754.3565
K2+296	3708658.317	363352.2058	K2+520	3708772.702	363520.1626	K2+709	3708877.199	363657.8042	K2+863	3708976.857	363756.8683
K2+299	3708658.584	363355.6696	K2+540	3708789.826	363530.4959	K2+711	3708877.545	363659.7835	K2+870	3708978.759	363762.6669
K2+300	3708658.584	363355.6696	K2+544	3708793.558	363532.7477	K2+720	3708879.283	363669.0426	K2+876	3708976.147	363768.1823
K2+320	3708658.365	363376.5275	K2+548	3708796.639	363535.0109	K2+730	3708881.124	363678.8444	K2+880	3708973.055	363771.0575
K2+340	3708658.157	363396.258	K2+552	3708799.263	363537.7919	K2+737	3708883.504	363685.4757	K2+897	3708960.35	363782.8694
K2+340	3708658.157	363396.258	K2+560	3708804.195	363544.071	K2+740	3708885.096	363687.9588	K2+900	3708958.745	363784.9657
K2+343	3708658.333	363399.9899	K2+578	3708815.19	363558.0687	K2+744	3708887.839	363691.0303	K2+903	3708957.861	363788.0269
K2+347	3708658.938	363403.6766	K2+580	3708816.605	363559.7536	K2+759	3708898.805	363701.2295	K2+909	3708959.525	363793.5066
K2+360	3708661.732	363416.1599	K2+586	3708820.903	363563.7771	K2+760	3708898.805	363701.2295	K2+917	3708964.671	363800.0434

编制：付浩　　复核：[illegible]

逐　桩　坐　标　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 5 页　共 5 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+920	3708965.689	363802.4151	K3+077	3708974.274	363901.8164						
K2+924	3708964.873	363805.9437	K3+080	3708976.745	363904.0696						
K2+930	3708959.306	363807.9092	K3+100	3708991.698	363917.6999						
K2+940	3708949.756	363805.024									
K2+943	3708946.877	363804.1544									
K2+949	3708941.399	363805.6134									
K2+955	3708940.254	363811.1662									
K2+960	3708941.989	363815.9122									
K2+981	3708949.169	363835.5534									
K2+986	3708949.818	363840.2288									
K2+990	3708948.481	363844.7559									
K3+000	3708943.894	363853.1614									
K3+002	3708943.081	363854.6514									
K3+004	3708942.116	363856.5545									
K3+006	3708941.269	363858.5128									
K3+020	3708936.091	363871.5573									
K3+024	3708934.65	363875.1863									
K3+032	3708934.818	363883.1482									
K3+040	3708940.634	363888.5878									
K3+051	3708950.988	363892.4023									
K3+053	3708952.744	363893.015									
K3+055	3708954.521	363893.5663									
K3+060	3708959.305	363894.9597									
K3+066	3708965.018	363896.6237									
K3+071	3708969.943	363898.6905									

编制：付浩　　复核：[illegible]

逐　桩　坐　标　表（支线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 1 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3709719.519	360993.8055	K0+160	3709654.622	360853.3267	K0+321	3709630.576	360713.2299			
K0+014	3709721.841	360980.24	K0+164	3709652.092	360850.3285	K0+340	3709641.238	360696.9338			
K0+018	3709721.945	360975.7738	K0+180	3709640.31	360839.405	K0+360	3709652.376	360679.9106			
K0+020	3709721.632	360974.049	K0+184	3709637.087	360836.4173						
K0+023	3709720.76	360971.4665	K0+188	3709634.637	360833.8192						
K0+040	3709713.803	360955.659	K0+192	3709632.557	360830.9165						
K0+042	3709712.828	360953.4428	K0+200	3709628.103	360823.7263						
K0+043	3709712.397	360952.5043	K0+211	3709622.054	360813.9619						
K0+044	3709711.938	360951.5795	K0+216	3709620.258	360810.2692						
K0+060	3709704.824	360937.7934	K0+220	3709619.247	360806.2893						
K0+080	3709695.652	360920.0204	K0+220	3709619.247	360806.2893						
K0+082	3709694.716	360918.2065	K0+240	3709616.264	360786.119						
K0+085	3709693.234	360915.6231	K0+242	3709615.852	360784.0815						
K0+088	3709691.529	360913.1814	K0+244	3709615.228	360782.0988						
K0+100	3709684.228	360903.6573	K0+260	3709609.816	360767.6254						
K0+103	3709682.11	360900.8933	K0+260	3709609.816	360767.6254						
K0+109	3709678.773	360896.8463	K0+264	3709608.844	360763.4777						
K0+114	3709675.158	360893.0459	K0+268	3709608.948	360759.2186						
K0+120	3709670.854	360888.83	K0+280	3709610.724	360747.6113						
K0+127	3709666.033	360884.108	K0+286	3709611.617	360741.7708						
K0+132	3709662.808	360879.924	K0+291	3709613.107	360736.6719						
K0+137	3709660.857	360875.0149	K0+297	3709615.878	360732.14						
K0+140	3709660.228	360872.4381	K0+300	3709618.042	360729.4704						
K0+155	3709656.786	360858.3197	K0+311	3709624.909	360720.9978						
K0+159	3709655.027	360853.9789	K0+316	3709627.842	360717.1859						

编制：付浩　　复核：伍松

第三篇　路基路面及排水

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K0+000	1226.42	1226.42	0		0.5	1.75	1.75	0.5	0.01	0.02	0.05	0.02	0	0.05		
K0+020	1225.14	1225.35	0.21		0.5	2.99	1.75	0.5	-0.05	-0.03	0.09	0.16	0.14	0.3		
K0+040	1224.19	1224.27	0.09		0.5	3.39	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.17		
K0+060	1223.2	1223.28	0.08		0.5	2.11	3.09	0.5	0.09	0.1	0.06	-0.02	-0.03	0.13		
K0+080	1223.2	1223.24	0.04		0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.13		
K0+100	1223.29	1223.35	0.07		0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.15		
K0+120	1224.52	1224.18		0.34	0.5	2.73	2.47	0.5	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.03		0.32	
K0+140	1225.34	1225.07		0.27	0.5	3.28	1.92	0.5	-0.05	-0.03	0.07	0.13	0.12		0.2	
K0+160	1225.96	1225.94		0.02	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.07		
K0+180	1226.04	1226.44	0.39		0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.48		
K0+200	1226.94	1226.91		0.03	0.5	2.39	2.81	0.5	0.04	0.06	0.03	0	-0.01	0		
K0+220	1227.43	1227.38		0.05	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.03	-0.02	0.05	0.03	0.02	0		
K0+240	1227.95	1227.86		0.1	0.5	2.03	3.17	0.5	0.1	0.12	0.06	-0.02	-0.04		0.03	
K0+260	1228.53	1228.33		0.2	0.5	2.68	1.75	0.5	-0.02	-0.01	0.06	0.1	0.08		0.15	
K0+280	1228.96	1228.81		0.16	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07		0.07	
K0+300	1229.36	1229.28		0.09	0.5	1.75	1.75	0.5	0	0.02	0.05	0.02	0.01		0.04	
K0+320	1229.75	1229.75	0.01		0.5	2.32	2.88	0.5	0.05	0.07	0.04	0	-0.02	0.05		
K0+340	1230.15	1230.23	0.08		0.5	3.03	2.18	0.5	-0.03	-0.01	0.05	0.09	0.08	0.13		
K0+360	1230.7	1230.7	0		0.5	1.75	2.48	0.5	0	0.02	0.05	0	-0.01	0.05		
K0+380	1230.96	1231.29	0.33		0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.42		
K0+400	1231.46	1231.89	0.43		0.5	3.14	2.06	0.5	-0.04	-0.02	0.06	0.11	0.1	0.49		
K0+420	1232.02	1232.48	0.45		0.5	3	1.75	0.5	-0.05	-0.03	0.08	0.14	0.13	0.53		
K0+440	1233.41	1233.07		0.34	0.5	2.48	2.72	0.5	0.02	0.04	0.03	0.01	-0.01		0.32	
K0+460	1233.79	1233.66		0.13	0.5	1.96	3.24	0.5	0.11	0.13	0.07	-0.03	-0.04		0.06	
K0+480	1234.39	1234.25		0.13	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.05	

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K0+500	1234.73	1234.65		0.08	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.01		
K0+520	1234.84	1234.9	0.06		0.5	1.75	2.32	0.5	0	0.02	0.05	0	-0.01	0.11		
K0+540	1236.01	1235.84		0.17	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.04	-0.03	0.06	0.1	0.08		0.11	
K0+560	1236.89	1236.85		0.05	0.5	3.21	1.99	0.5	-0.04	-0.03	0.07	0.12	0.11	0.02		
K0+580	1237.65	1237.85	0.19		0.5	2.48	1.75	0.5	-0.01	0	0.05	0.08	0.06	0.24		
K0+600	1238.66	1238.85	0.2		0.5	3.15	2.05	0.5	-0.05	-0.03	0.07	0.14	0.13	0.27		
K0+620	1239.86	1239.85		0.01	0.5	1.75	2.09	0.5	0.03	0.05	0.05	0.01	0	0.04		
K0+640	1240.16	1240.74	0.58		0.5	1.96	3.24	0.5	0.11	0.13	0.07	-0.03	-0.04	0.65		
K0+660	1241.16	1241.62	0.46		0.5	2.66	2.54	0.5	0	0.01	0.02	0.03	0.01	0.48		
K0+680	1242.69	1242.5		0.2	0.5	1.8	3.35	0.5	0.13	0.14	0.08	-0.04	-0.06		0.12	
K0+700	1243.99	1243.38		0.61	0.5	3.01	1.75	0.5	-0.05	-0.03	0.08	0.14	0.12		0.53	
K0+720	1244.66	1244.26		0.41	0.5	1.75	1.98	0.5	0	0.02	0.05	0.01	0		0.36	
K0+740	1245.42	1245.14		0.29	0.5	2.88	2.32	0.5	-0.03	-0.02	0.06	0.12	0.11		0.22	
K0+760	1246.02	1246.09	0.07		0.5	2.67	2.53	0.5	0	0.01	0.02	0.03	0.01	0.09		
K0+780	1247.32	1247.41	0.08		0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.17		
K0+800	1249.02	1248.79		0.23	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07		0.14	
K0+820	1250.3	1250.18		0.11	0.5	2.6	2.6	0.5	0	0.02	0.02	0.02	0		0.1	
K0+840	1251.42	1251.57	0.15		0.5	3	2.2	0.5	-0.02	-0.01	0.05	0.09	0.07	0.2		
K0+860	1252.96	1252.91		0.05	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.04		
K0+880	1253.86	1253.85		0.01	0.5	1.75	3.03	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.02	-0.04	0.06		
K0+900	1254.21	1254.75	0.54		0.5	1.75	3.27	0.5	0.12	0.14	0.08	-0.04	-0.05	0.61		
K0+920	1255.87	1255.65		0.23	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.14	
K0+940	1256.32	1256.54	0.22		0.5	2.26	2.94	0.5	0.06	0.08	0.04	0	-0.02	0.26		
K0+960	1257.65	1257.44		0.22	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07		0.13	
K0+980	1258.65	1258.33		0.31	0.5	2.52	2.68	0.5	0.02	0.03	0.02	0.01	0		0.29	

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K1+000	1259.23	1259.24	0.01		0.5	3.01	1.75	0.5	-0.06	-0.04	0.09	0.16	0.14	0.09		
K1+020	1260.53	1260.32		0.2	0.5	2.39	2.81	0.5	0.04	0.06	0.03	0	-0.01		0.17	
K1+040	1261.37	1261.42	0.05		0.5	1.92	3.28	0.5	0.12	0.13	0.07	-0.03	-0.05	0.12		
K1+060	1262.74	1262.51		0.23	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.15	
K1+080	1263.85	1263.61		0.25	0.5	3.33	1.75	0.5	-0.06	-0.05	0.08	0.15	0.13		0.16	
K1+100	1264.46	1264.7	0.24		0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.33		
K1+120	1265.79	1265.79		0	0.5	2.56	2.64	0.5	0.01	0.02	0.02	0.01	0	0.02		
K1+140	1266.12	1266.72	0.6		0.5	3.19	2.01	0.5	-0.04	-0.02	0.06	0.12	0.1	0.66		
K1+160	1267.65	1267.65		0.01	0.5	2.4	2.8	0.5	0.04	0.05	0.03	0.01	-0.01	0.03		
K1+180	1268.96	1268.58		0.39	0.5	2.43	2.77	0.5	0.03	0.05	0.03	0.01	-0.01		0.36	
K1+200	1269.88	1269.51		0.37	0.5	3.03	2.18	0.5	-0.03	-0.01	0.05	0.09	0.08		0.32	
K1+220	1270.37	1270.43	0.06		0.5	2.36	2.84	0.5	0.05	0.06	0.03	0	-0.01	0.1		
K1+240	1271.36	1271.37	0.01		0.5	3.09	2.11	0.5	-0.03	-0.02	0.06	0.1	0.09	0.06		
K1+260	1272.96	1272.41		0.55	0.5	2.14	3.06	0.5	0.08	0.1	0.05	-0.01	-0.03		0.5	
K1+280	1273.55	1273.46		0.09	0.5	1.75	2.52	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.01	-0.02		0.02	
K1+300	1274.36	1274.51	0.15		0.5	1.75	2.49	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.01	-0.02	0.22		
K1+320	1275.65	1275.55		0.1	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.02	
K1+340	1276.87	1276.6		0.27	0.5	3.05	2.15	0.5	-0.03	-0.01	0.05	0.1	0.08		0.22	
K1+360	1277.65	1277.84	0.19		0.5	2.51	2.69	0.5	0.02	0.03	0.02	0.01	0	0.21		
K1+380	1280.46	1280.26		0.2	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.12	
K1+400	1281.37	1281.47	0.1		0.5	2.15	3.05	0.5	0.08	0.1	0.05	-0.01	-0.03	0.16		
K1+420	1282.36	1282.49	0.12		0.5	3.09	2.11	0.5	-0.03	-0.02	0.06	0.1	0.09	0.18		
K1+440	1283.48	1283.5	0.02		0.5	2.4	2.8	0.5	0.04	0.05	0.03	0.01	-0.01	0.05		
K1+460	1284.66	1284.51		0.15	0.5	2.38	2.82	0.5	0.04	0.06	0.03	0	-0.01		0.11	
K1+480	1285.6	1285.52		0.08	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.01		

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K1+500	1286.75	1286.53		0.22	0.5	2.49	2.05	0.5	-0.01	0	0.05	0.08	0.07		0.17	
K1+520	1287.66	1287.55		0.11	0.5	1.8	3.36	0.5	0.13	0.14	0.08	-0.04	-0.06		0.03	
K1+540	1288.66	1288.56		0.1	0.5	3.01	2.19	0.5	-0.02	-0.01	0.05	0.09	0.08		0.05	
K1+560	1289.57	1289.57	0		0.5	1.91	3.29	0.5	0.12	0.13	0.07	-0.03	-0.05	0.07		
K1+580	1290.89	1290.54		0.35	0.5	1.75	3.16	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.04	-0.06		0.26	
K1+600	1291.66	1291.51		0.15	0.5	1.75	3.09	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.04	-0.06		0.06	
K1+620	1292.36	1292.49	0.12		0.5	1.98	3.22	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.03	-0.04	0.19		
K1+640	1293.55	1293.46		0.09	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0	
K1+660	1294.96	1294.43		0.53	0.5	3.1	2.1	0.5	-0.03	-0.02	0.06	0.1	0.09		0.48	
K1+680	1295.68	1295.4		0.28	0.5	1.85	3.35	0.5	0.13	0.14	0.08	-0.04	-0.06		0.2	
K1+700	1296.79	1296.37		0.42	0.5	3.09	2.11	0.5	-0.03	-0.02	0.06	0.1	0.09		0.36	
K1+720	1297.65	1297.35		0.3	0.5	2.14	3.06	0.5	0.08	0.1	0.05	-0.01	-0.03		0.25	
K1+740	1298.32	1298.32		0	0.5	3.39	1.81	0.5	-0.07	-0.05	0.08	0.15	0.13	0.08		
K1+760	1299.64	1299.29		0.35	0.5	2.26	2.94	0.5	0.06	0.08	0.04	0	-0.02		0.3	
K1+780	1300.25	1300.27	0.01		0.5	2.75	2.45	0.5	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.04		
K1+800	1301.55	1301.31		0.23	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07		0.15	
K1+820	1302.7	1302.37		0.33	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.25	
K1+840	1303.75	1303.42		0.33	0.5	3.22	1.91	0.5	-0.04	-0.03	0.07	0.12	0.11		0.26	
K1+860	1304.9	1304.47		0.43	0.5	2.09	2.71	0.5	0.09	0.11	0.06	-0.01	-0.02		0.37	
K1+880	1305.09	1305.53	0.44		0.5	2.48	2.22	0.5	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.03	0.47		
K1+900	1306.54	1306.61	0.07		0.5	2.71	1.75	0.5	-0.03	-0.02	0.07	0.13	0.11	0.14		
K1+920	1307.99	1307.69		0.3	0.5	1.75	1.75	0.5	0.01	0.02	0.05	0.02	0		0.25	
K1+940	1308.65	1308.76	0.11		0.5	2.77	1.75	0.5	-0.03	-0.02	0.07	0.13	0.11	0.18		
K1+960	1309.7	1309.84	0.14		0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.23		
K1+980	1310.58	1310.91	0.33		0.5	2.21	2.99	0.5	0.07	0.09	0.05	-0.01	-0.02	0.38		

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K2+000	1311.99	1311.97		0.01	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.07		
K2+020	1312.58	1312.86	0.28		0.5	2.77	2.23	0.5	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.03	0.31		
K2+040	1313.36	1313.73	0.38		0.5	2.26	2.44	0.5	0.02	0.04	0.03	0.01	0	0.4		
K2+060	1314.26	1314.61	0.35		0.5	2.66	2.16	0.5	-0.02	0	0.05	0.1	0.08	0.4		
K2+080	1315.67	1315.48		0.19	0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07		0.11	
K2+100	1316.37	1316.35		0.02	0.5	2.55	2.32	0.5	-0.01	0	0.04	0.07	0.05	0.02		
K2+120	1317.22	1317.22		0	0.5	2.49	2.4	0.5	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.04	0.03		
K2+140	1318.67	1318.21		0.45	0.5	1.87	3.19	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.03	-0.04		0.39	
K2+160	1319.45	1319.2		0.24	0.5	2.44	1.88	0.5	-0.02	0	0.06	0.1	0.09		0.19	
K2+180	1320.56	1320.19		0.37	0.5	1.75	1.75	0.5	0	0.02	0.05	0.02	0		0.32	
K2+200	1321.45	1321.18		0.27	0.5	1.75	2.59	0.5	0.1	0.11	0.06	-0.01	-0.02		0.2	
K2+220	1322.67	1322.17		0.5	0.5	3.22	1.91	0.5	-0.04	-0.03	0.07	0.12	0.11		0.43	
K2+240	1323.26	1323.16		0.1	0.5	2.54	1.75	0.5	-0.01	0	0.05	0.08	0.07		0.05	
K2+260	1324.37	1324.15		0.22	0.5	1.82	1.75	0.5	0	0.01	0.05	0.03	0.01		0.17	
K2+280	1325.21	1325.14		0.07	0.5	2.18	2.17	0.5	0	0.01	0.03	0.04	0.02		0.04	
K2+300	1326.09	1326.13	0.04		0.5	1.75	2.95	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.03	-0.05	0.13		
K2+320	1327.12	1327.13	0.01		0.5	1.75	2.05	0.5	0.04	0.05	0.05	0.01	0	0.06		
K2+340	1328.33	1328.19		0.15	0.5	2.17	1.75	0.5	0	0.01	0.05	0.06	0.05		0.1	
K2+360	1329.65	1329.25		0.4	0.5	2.76	1.75	0.5	-0.03	-0.02	0.07	0.13	0.11		0.33	
K2+380	1330.26	1330.31	0.06		0.5	3.22	1.75	0.5	-0.06	-0.04	0.08	0.15	0.13	0.14		
K2+400	1331.66	1331.38		0.29	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.2	
K2+420	1332.89	1332.44		0.45	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.36	
K2+440	1333.66	1333.51		0.16	0.5	2.88	1.75	0.5	-0.03	-0.02	0.06	0.11	0.09		0.1	
K2+460	1334.77	1334.57		0.2	0.5	1.75	1.75	0.5	0.01	0.02	0.05	0.02	0		0.15	
K2+480	1335.89	1335.63		0.26	0.5	1.87	1.75	0.5	0	0.01	0.05	0.04	0.03		0.21	

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K2+500	1336.45	1336.67	0.22		0.5	1.75	1.86	0.5	0.02	0.04	0.05	0.01	0	0.27		
K2+520	1337.66	1337.67	0.01		0.5	1.75	1.82	0.5	0.01	0.03	0.05	0.01	0	0.06		
K2+540	1338.55	1338.68	0.13		0.5	1.95	1.75	0.5	0	0.01	0.05	0.05	0.03	0.18		
K2+560	1339.66	1339.69	0.02		0.5	2.09	2.17	0.5	0	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04		
K2+580	1340.22	1340.69	0.47		0.5	2.08	2.48	0.5	0.06	0.08	0.04	0	-0.01	0.51		
K2+600	1341.87	1341.7		0.17	0.5	3.38	1.78	0.5	-0.06	-0.05	0.08	0.15	0.13		0.09	
K2+620	1342.55	1342.7	0.15		0.5	2.54	2.39	0.5	0.01	0.03	0.02	0.01	0	0.17		
K2+640	1343.66	1343.71	0.05		0.5	1.75	2.97	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.03	-0.05	0.14		
K2+660	1344.54	1344.72	0.17		0.5	1.75	3.45	0.5	0.14	0.16	0.09	-0.05	-0.07	0.26		
K2+680	1345.9	1345.72		0.17	0.5	3.01	2.19	0.5	-0.02	-0.01	0.05	0.09	0.08		0.13	
K2+700	1346.55	1346.7	0.15		0.5	2.6	2.6	0.5	0	0.02	0.02	0.02	0	0.16		
K2+720	1347.06	1347.66	0.6		0.5	2.68	2.52	0.5	0	0.01	0.02	0.03	0.02	0.63		
K2+740	1348.56	1348.62	0.06		0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.14		
K2+760	1349.65	1349.58		0.08	0.5	3.07	2.13	0.5	-0.03	-0.01	0.05	0.1	0.09		0.02	
K2+780	1350.22	1350.54	0.31		0.5	1.81	3.39	0.5	0.13	0.15	0.08	-0.05	-0.06	0.39		
K2+800	1351.55	1351.49		0.06	0.5	3.29	1.91	0.5	-0.05	-0.03	0.07	0.13	0.12	0.01		
K2+820	1352.45	1352.45	0.01		0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.09		
K2+840	1354	1353.49		0.51	0.5	2.11	3.09	0.5	0.09	0.1	0.06	-0.02	-0.03		0.46	
K2+860	1354.22	1354.52	0.3		0.5	1.75	2.81	0.5	0.11	0.13	0.07	-0.02	-0.03	0.37		
K2+880	1355.67	1355.55		0.12	0.5	1.75	3.17	0.5	0.13	0.14	0.08	-0.04	-0.06		0.04	
K2+900	1356.77	1356.59		0.19	0.5	2.39	2.81	0.5	0.04	0.06	0.03	0	-0.01		0.16	
K2+920	1357.66	1357.62		0.04	0.5	3.06	2.14	0.5	-0.03	-0.01	0.05	0.1	0.08	0.01		
K2+940	1358.89	1358.65		0.23	0.5	1.98	3.22	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.03	-0.04		0.17	
K2+960	1359.34	1359.69	0.35		0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14	0.43		
K2+980	1360.89	1360.72		0.17	0.5	2.49	2.71	0.5	0.02	0.04	0.02	0.01	-0.01		0.14	

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

桩　号	地　面	设　计	填　挖　高　度		路　基　宽　度　（m）				以 下 各 点 高 程(m)					施工时中桩（m）		备　注
	高　程	高　程	（m）		左　侧		右　侧		左　侧		中　桩	右　侧				
	（m）	（m）	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K3+000	1361.23	1361.65	0.42		0.5	1.94	3.09	0.5	0.09	0.11	0.06	-0.02	-0.03	0.48		
K3+020	1362.89	1362.54		0.34	0.5	2.75	1.75	0.5	-0.03	-0.02	0.07	0.12	0.11		0.27	
K3+040	1363.99	1363.44		0.55	0.5	3.42	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.08	0.15	0.14		0.47	
K3+060	1364.78	1364.33		0.45	0.5	3.45	1.75	0.5	-0.07	-0.05	0.09	0.16	0.14		0.36	
K3+080	1365.32	1365.23		0.1	0.5	1.98	3.22	0.5	0.11	0.12	0.07	-0.03	-0.04		0.03	
K3+100	1366.12	1366.12		0	0.5	1.75	1.75	0.5	0	0.02	0.05	0.02	0.01	0.05		

编制：付浩　　复核：伍松

路　基　设　计　表（支线）

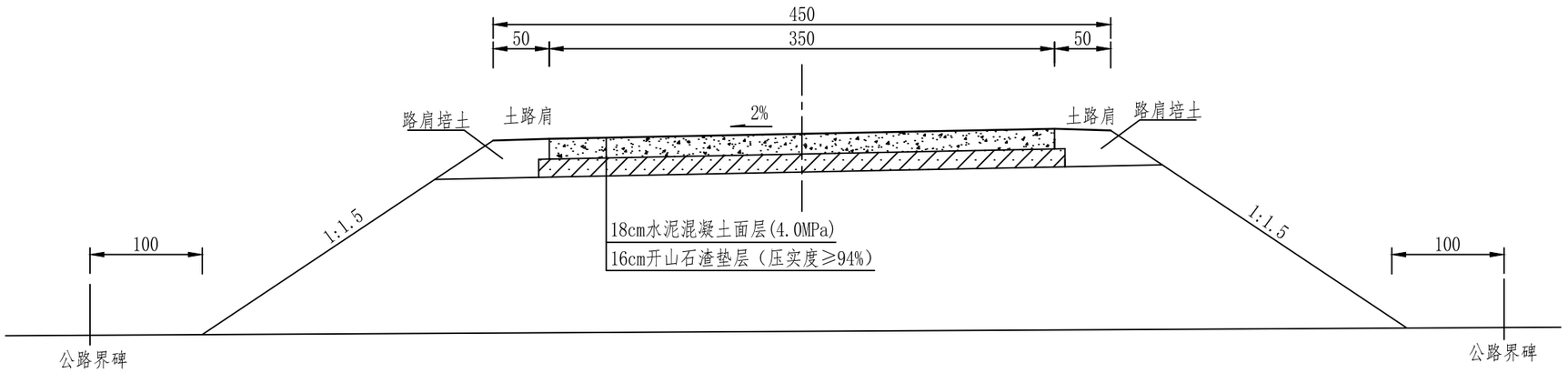
工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页 共 1 页

桩号	地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m) 左侧		路基宽度(m) 右侧		以下各点高程(m) 左侧		以下各点高程(m) 中桩	以下各点高程(m) 右侧		施工时中桩（m）		备注
	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
K0+000	1322.12	1322.12	0		0.5	1.75	1.75	0.5	-0.05	-0.04	0	-0.04	-0.05	0		
K0+020	1323.49	1323.17		0.31	0.5	2.95	1.75	0.5	-0.14	-0.12	0	0.07	0.06		0.31	
K0+040	1324.51	1324.22		0.29	0.5	2.46	1.75	0.5	-0.09	-0.08	0	0.05	0.04		0.29	
K0+060	1325.01	1325.27	0.26		0.5	1.75	1.75	0.5	-0.05	-0.04	0	-0.04	-0.05	0.26		
K0+080	1326.21	1326.32	0.11		0.5	2.27	1.75	0.5	-0.06	-0.05	0	0.04	0.02	0.11		
K0+100	1327.63	1327.37		0.26	0.5	2.16	1.75	0.5	-0.06	-0.05	0	0.04	0.02		0.26	
K0+120	1328.54	1328.42		0.12	0.5	1.93	2.35	0.5	0	0.02	0	-0.02	-0.04		0.12	
K0+140	1329.63	1329.47		0.16	0.5	1.99	2.71	0.5	0.03	0.05	0	-0.07	-0.08		0.16	
K0+160	1330.52	1330.49		0.03	0.5	2.95	1.75	0.5	-0.14	-0.12	0	0.07	0.06		0.03	
K0+180	1330.92	1331.06	0.14		0.5	1.99	2.35	0.5	0.02	0.03	0	-0.04	-0.05	0.14		
K0+200	1331.23	1331.6	0.37		0.5	1.75	2.56	0.5	0.04	0.05	0	-0.08	-0.09	0.37		
K0+220	1332.01	1332.13	0.12		0.5	1.75	2.65	0.5	0.04	0.05	0	-0.08	-0.09	0.12		
K0+240	1333.1	1332.67		0.43	0.5	2.95	1.75	0.5	-0.14	-0.12	0	0.07	0.06		0.43	
K0+260	1333.21	1333.21	0		0.5	1.87	2.83	0.5	0.04	0.06	0	-0.09	-0.11	0		
K0+280	1334.02	1333.86		0.16	0.5	1.75	2.75	0.5	0.04	0.06	0	-0.09	-0.11		0.16	
K0+300	1335.04	1334.51		0.53	0.5	1.84	2.41	0.5	0.02	0.03	0	-0.04	-0.06		0.53	
K0+320	1335.69	1335.16		0.53	0.5	2.1	1.75	0.5	-0.06	-0.04	0	0.04	0.02		0.53	
K0+340	1335.99	1335.81		0.18	0.5	1.75	1.75	0.5	-0.05	-0.04	0	-0.04	-0.05		0.18	
K0+360	1336.46	1336.46	0		0.5	1.75	1.75	0.5	-0.05	-0.04	0	-0.04	-0.05	0		

编制：付浩　　复核：伍松

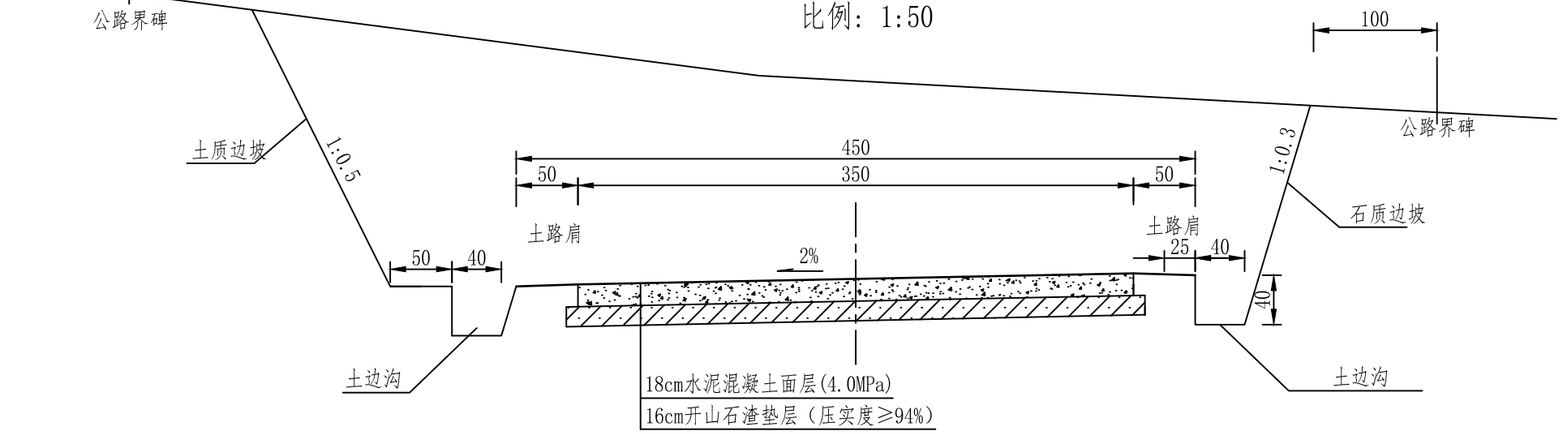
路基标准横断面图（一）

比例：1:50



路基标准横断面图（二）

比例：1:50



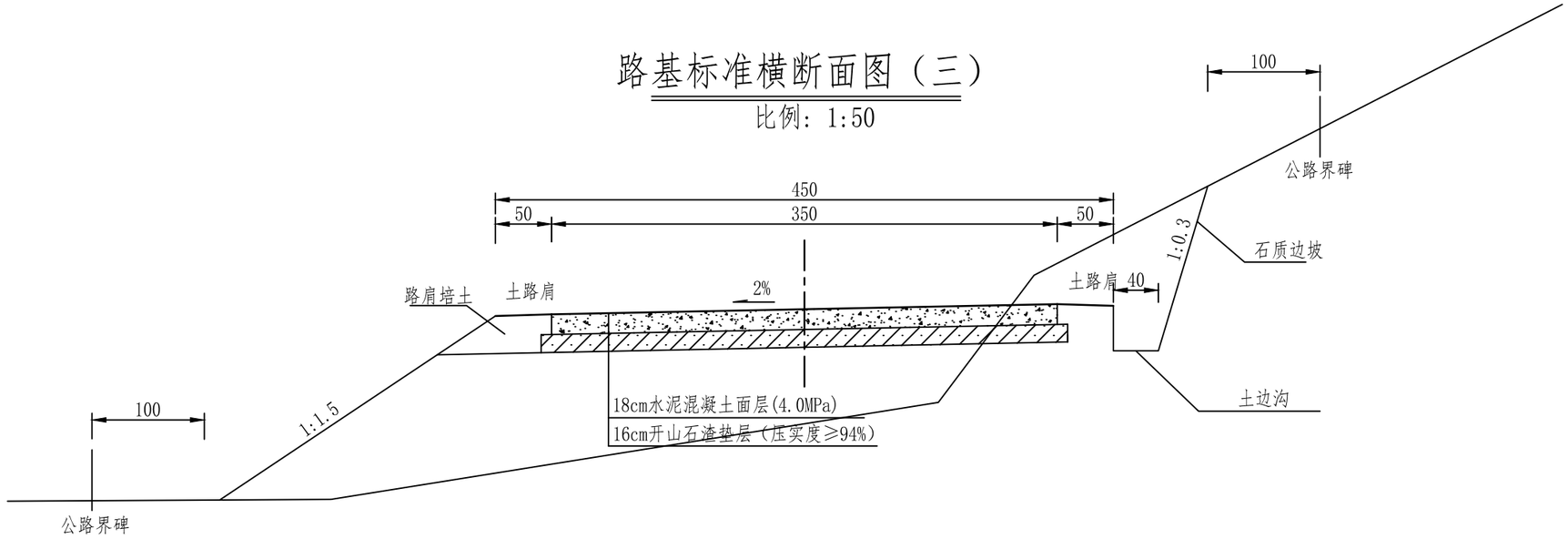
注：

1. 图中尺寸均以厘米为单位。
2. 图(一)适用于填方路基；图(二)适用于挖方路基。
3. 图(二)中挖方边坡坡度根据路侧地质情况进行确定，石质路段坡率为1:0.3，土质路段坡率为1:0.5。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基标准横断面图（一）	设计	付洁	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

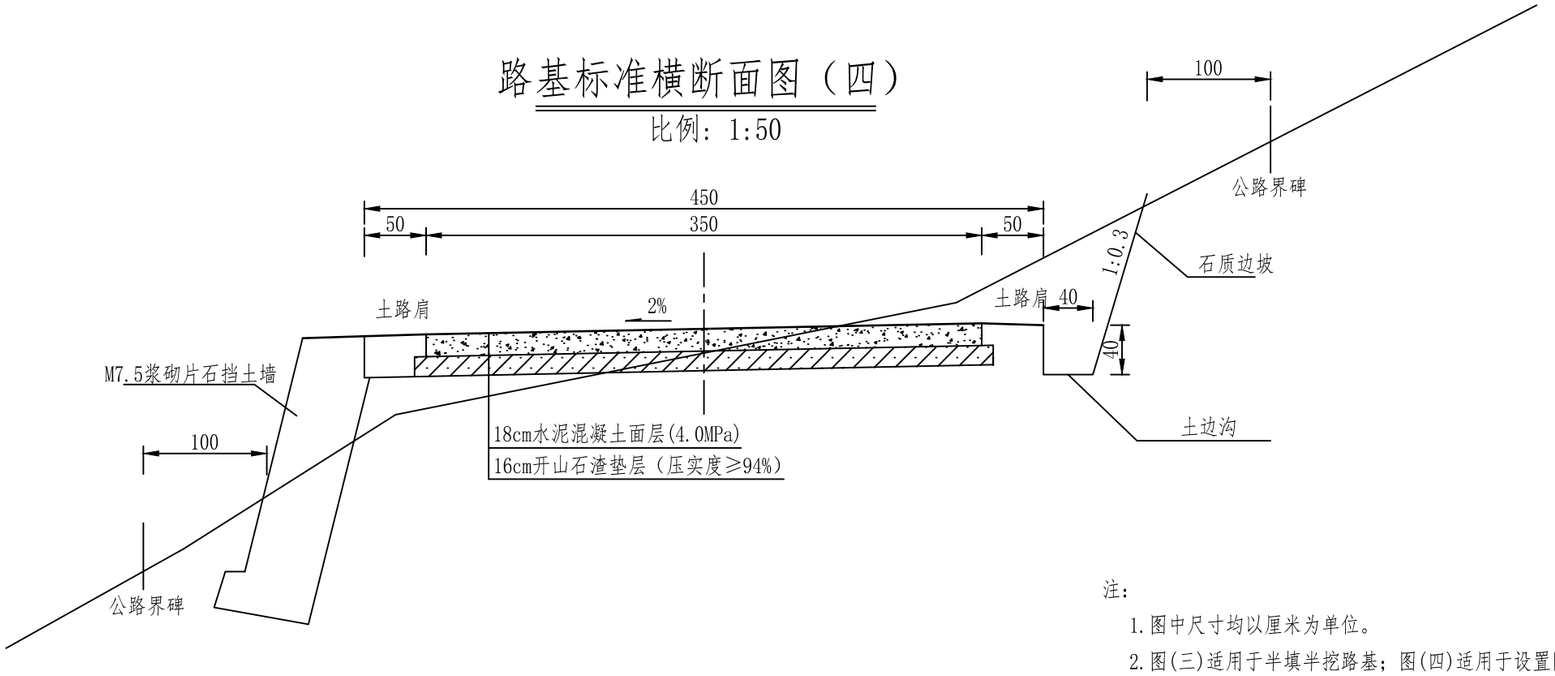
路基标准横断面图（三）

比例：1:50



路基标准横断面图（四）

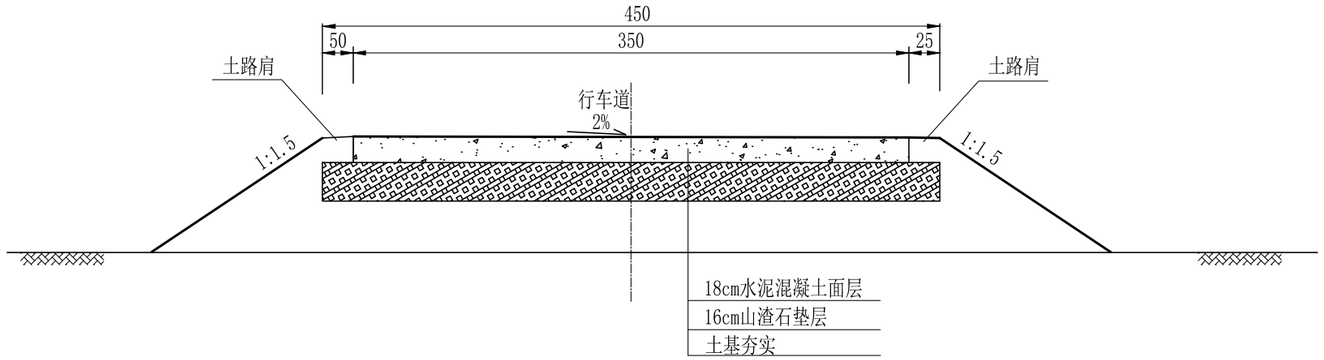
比例：1:50



注：

1. 图中尺寸均以厘米为单位。
2. 图(三)适用于半填半挖路基；图(四)适用于设置防护路基。
3. 挡土墙设置于路基外侧边坡无法放坡路段或路侧有房屋路段。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基标准横断面图（二）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



Ⅰ-A型

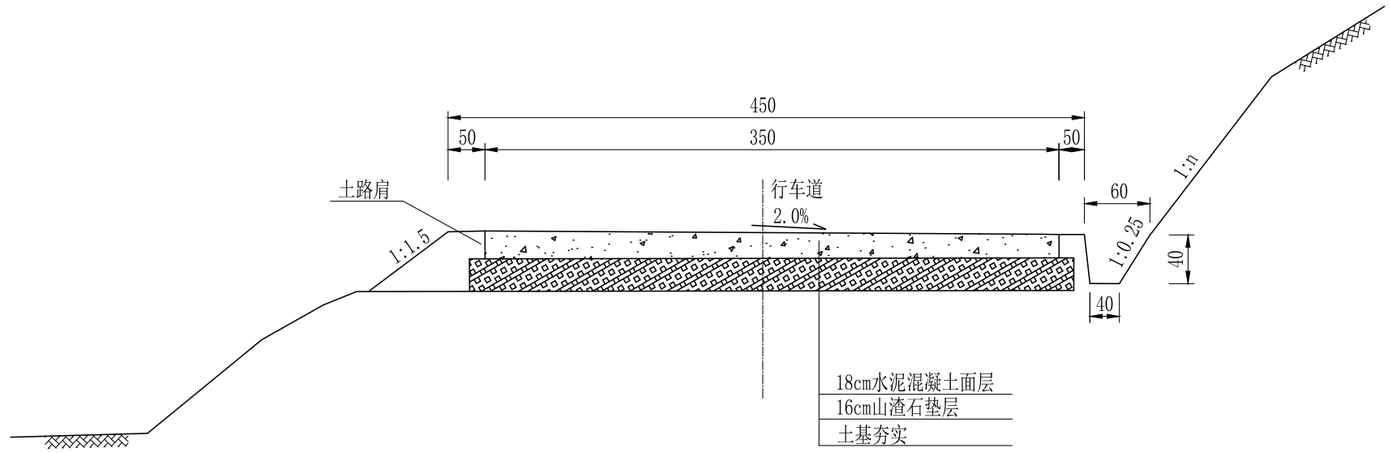
附注:

1.图中尺寸均以厘米计。

2.I-A型断面适用于四级公路一般填方路段。

3.边坡坡率n:坚石段n=0.3,次坚石段n=0.5,土质台阶n=0.75,土质边坡n=1.0。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基路面标准横断面图	设计	付浩	复核	张松	审核	王杰	图号		日期	2026.08



Ⅰ-B型

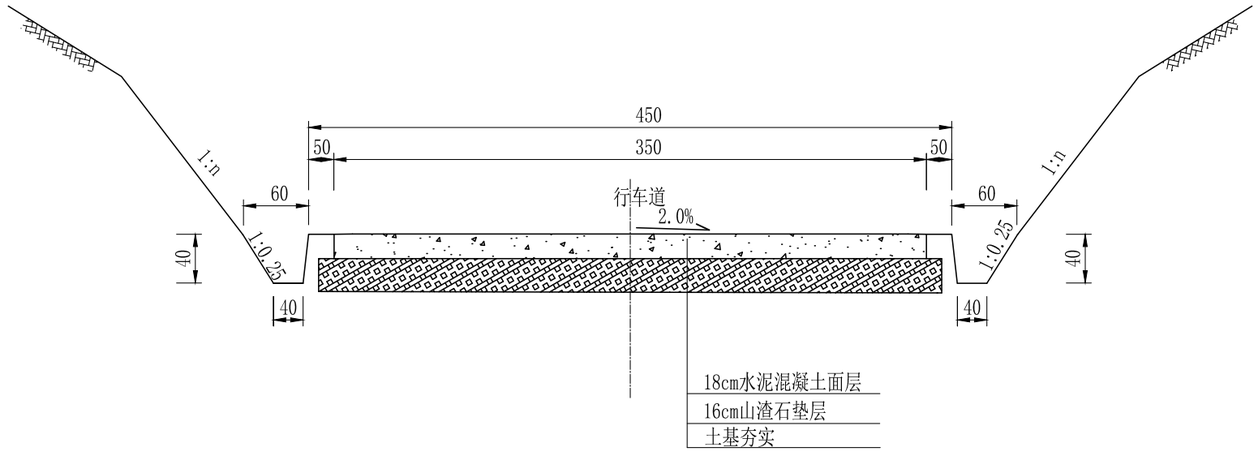
附注:

1.图中尺寸均以厘米计。

2.Ⅰ-B型断面适用于四级公路一般半填半挖路段。

3.边坡坡率n:坚石段n=0.3,次坚石段n=0.5，土质台阶n=0.75,土质边坡n=1.0。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基路面标准横断面图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



Ⅰ-C型

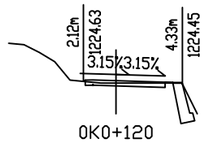
附注:

1.图中尺寸均以厘米计。

2.Ⅰ-C型断面适用于四级公路一般挖方路段。

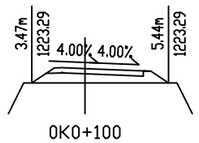
3.边坡坡率n:坚石段n=0.3,次坚石段n=0.5,土质台阶n=0.75,土质边坡n=1.0。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基路面标准横断面图	设计	付洁	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



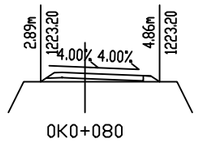
0K0+120

桩 号：	0K0+120				
填：	0.10	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.71	M
超 高	左：	0.03	M	右：	-0.12	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.71	M²	挖：		M²



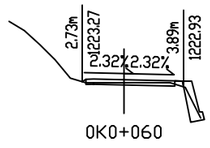
0K0+100

桩 号：	0K0+100				
填：	0.86	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	4.30	M
超 高	左：	0.04	M	右：	-0.17	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	6.75	M²	挖：		M²



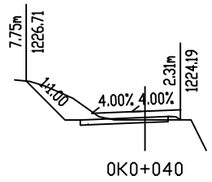
0K0+080

桩 号：	0K0+080				
填：	0.47	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	4.30	M
超 高	左：	0.04	M	右：	-0.17	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	3.52	M²	挖：		M²



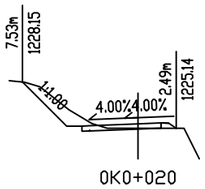
0K0+060

桩 号：	0K0+060				
填：	0.15	M	挖：		M
路基宽	左：	2.48	M	右：	3.82	M
超 高	左：	0.03	M	右：	-0.09	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.29	M²	挖：		M²



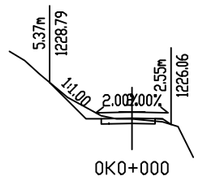
0K0+040

桩 号：	0K0+040				
填：	0.09	M	挖：		M
路基宽	左：	4.22	M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.17	M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.68	M²	挖：	4.43	M²



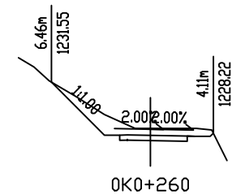
0K0+020

桩 号：	0K0+020				
填：	0.21	M	挖：		M
路基宽	左：	3.66	M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.15	M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.27	M²	挖：	3.33	M²



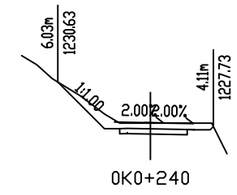
0K0+000

桩 号：	0K0+000				
填：		M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.04	M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.34	M²	挖：	1.23	M²



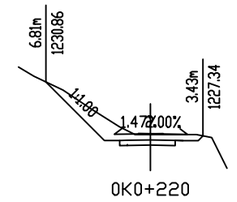
0K0+260

桩 号：	0K0+260				
填：		M	挖：	0.50	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01	M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	6.54	M²



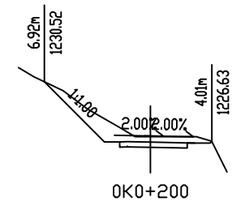
0K0+240

桩 号：	0K0+240				
填：		M	挖：	0.42	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01	M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	4.64	M²



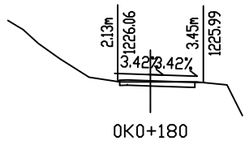
0K0+220

桩 号：	0K0+220				
填：		M	挖：	0.39	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	2.12	M
超 高	左：	-0.04	M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	6.55	M²



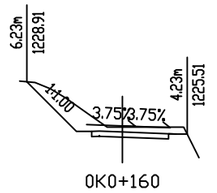
0K0+200

桩 号：	0K0+200				
填：		M	挖：	0.40	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01	M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	6.77	M²



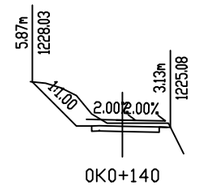
0K0+180

桩 号：	0K0+180				
填：	0.00	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.40	M
超 高	左：	0.04	M	右：	-0.12	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.28	M²	挖：	0.02	M²



0K0+160

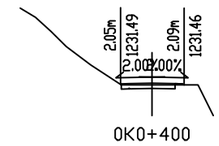
桩 号：	0K0+160				
填：		M	挖：	0.39	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.51	M
超 高	左：	0.04	M	右：	-0.13	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	7.19	M²



0K0+140

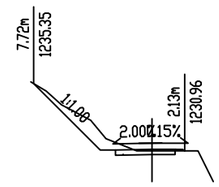
桩 号：	0K0+140				
填：		M	挖：	0.25	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01	M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	5.99	M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



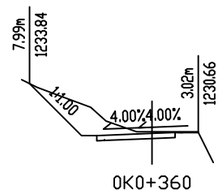
0K0+400

桩 号：	0K0+400			
填：	0.06 M		挖：	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05 M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50
面 积	填：	0.35 M²	挖：	M²



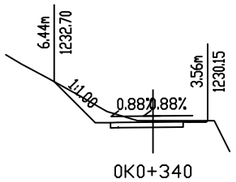
0K0+380

桩 号：	0K0+380			
填：	0.06 M		挖：	M
路基宽	左：	2.38 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.02 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.50
面 积	填：	0.31 M²	挖：	4.01 M²



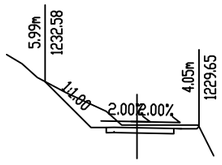
0K0+360

桩 号：	0K0+360			
填：	M		挖：	0.18 M
路基宽	左：	3.60 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.14 M	右：	0.04 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	7.32 M²



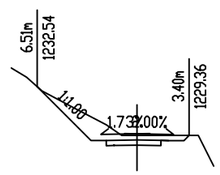
0K0+340

桩 号：	0K0+340			
填：	M		挖：	0.12 M
路基宽	左：	2.77 M	右：	2.47 M
超 高	左：	-0.03 M	右：	0.00 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	3.55 M²



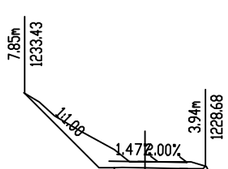
0K0+320

桩 号：	0K0+320			
填：	M		挖：	0.22 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.90 M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	5.09 M²



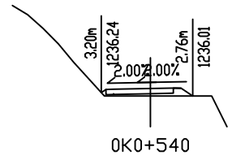
0K0+300

桩 号：	0K0+300			
填：	M		挖：	0.34 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.06 M
超 高	左：	-0.04 M	右：	-0.05 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	5.83 M²



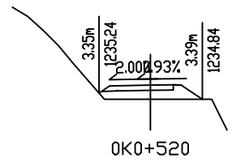
0K0+280

桩 号：	0K0+280			
填：	M		挖：	0.43 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.78 M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	7.90 M²



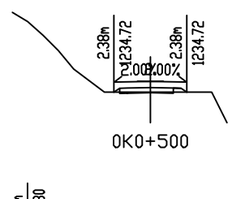
0K0+540

桩 号：	0K0+540			
填：	0.45 M		挖：	M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01 M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50
面 积	填：	2.62 M²	挖：	M²



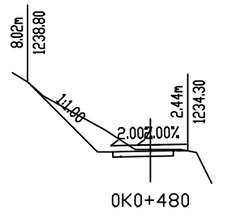
0K0+520

桩 号：	0K0+520			
填：	0.88 M		挖：	M
路基宽	左：	2.66 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.06 M	右：	-0.00 M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50
面 积	填：	5.27 M²	挖：	M²



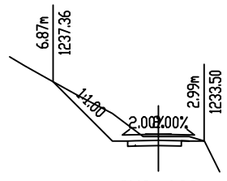
0K0+500

桩 号：	0K0+500			
填：	0.25 M		挖：	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05 M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50
面 积	填：	1.20 M²	挖：	M²



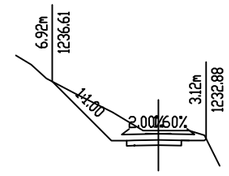
0K0+480

桩 号：	0K0+480			
填：	M		挖：	0.15 M
路基宽	左：	2.45 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	0.01 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	5.86 M²



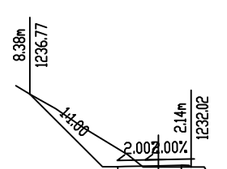
0K0+460

桩 号：	0K0+460			
填：	M		挖：	0.30 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	6.44 M²



0K0+440

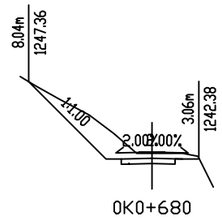
桩 号：	0K0+440			
填：	M		挖：	0.65 M
路基宽	左：	2.06 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.04 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00
面 积	填：	M²	挖：	8.61 M²



0K0+420

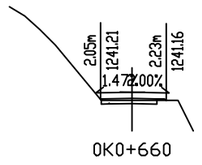
桩 号：	0K0+420			
填：	0.03 M		挖：	M
路基宽	左：	2.65 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01 M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.50
面 积	填：	0.26 M²	挖：	6.83 M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



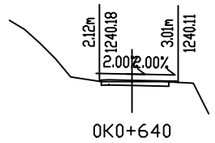
0K0+680

桩 号：	0K0+680				
填：		M	挖：	0.38	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	9.30	M²



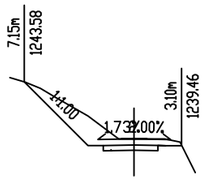
0K0+660

桩 号：	0K0+660				
填：		0.08 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.12	M
超 高	左：	-0.04 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.44 M²	挖：		M²



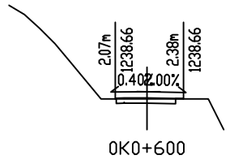
0K0+640

桩 号：	0K0+640				
填：		0.04 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.40 M²	挖：		M²



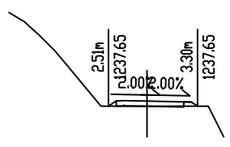
0K0+620

桩 号：	0K0+620				
填：		M	挖：	0.44	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.06	M
超 高	左：	-0.04 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	8.26	M²



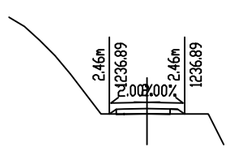
0K0+600

桩 号：	0K0+600				
填：		0.02 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.36	M
超 高	左：	-0.02 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.23 M²	挖：		M²



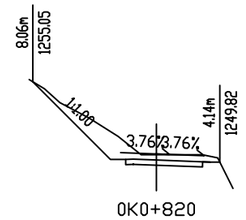
0K0+580

桩 号：	0K0+580				
填：		0.28 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.70 M²	挖：		M²



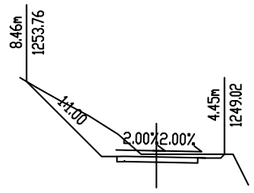
0K0+560

桩 号：	0K0+560				
填：		0.31 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.46 M²	挖：		M²



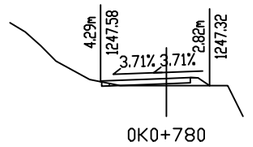
0K0+820

桩 号：	0K0+820				
填：		M	挖：	0.42	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.51	M
超 高	左：	0.04 M	右：	-0.13	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	8.40	M²



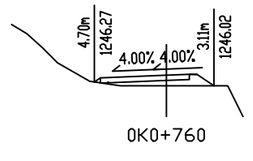
0K0+800

桩 号：	0K0+800				
填：		M	挖：	0.22	M
路基宽	左：	2.58 M	右：	3.20	M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.07	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	9.46	M²



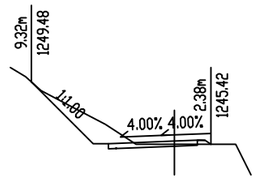
0K0+780

桩 号：	0K0+780				
填：		0.39 M	挖：		M
路基宽	左：	4.22 M	右：	2.06	M
超 高	左：	-0.16 M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	2.70 M²	挖：		M²



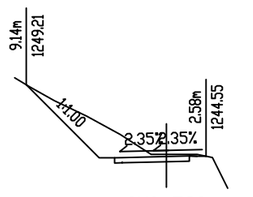
0K0+760

桩 号：	0K0+760				
填：		0.62 M	挖：		M
路基宽	左：	4.30 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.17 M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	4.41 M²	挖：		M²



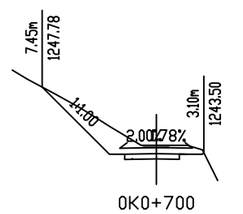
0K0+740

桩 号：	0K0+740				
填：		0.13 M	挖：		M
路基宽	左：	4.30 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.17 M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.95 M²	挖：	5.32	M²



0K0+720

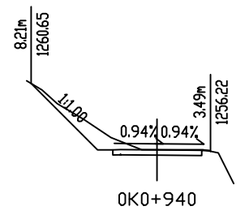
桩 号：	0K0+720				
填：		M	挖：	0.19	M
路基宽	左：	3.38 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.08 M	右：	0.02	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	9.95	M²



0K0+700

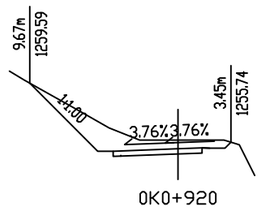
桩 号：	0K0+700				
填：		M	挖：	0.59	M
路基宽	左：	2.07 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.04 M	右：	-0.04	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	8.83	M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



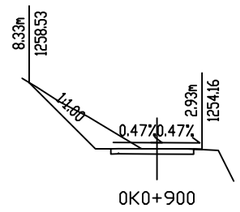
0K0+940

桩 号：	0K0+940			
填：		M	挖：	0.04 M
路基宽	左：	2.88 M	右：	3.42 M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.04 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50
面 积	填：	0.00 M²	挖：	4.66 M²



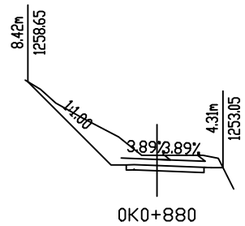
0K0+920

桩 号：	0K0+920			
填：		M	挖：	0.63 M
路基宽	左：	4.23 M	右：	2.07 M
超 高	左：	-0.16 M	右：	0.04 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	11.00 M²



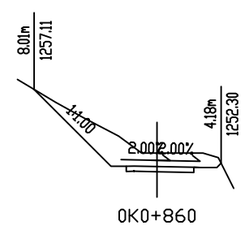
0K0+900

桩 号：	0K0+900			
填：		M	挖：	0.02 M
路基宽	左：	3.01 M	右：	2.89 M
超 高	左：	-0.00 M	右：	-0.03 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50
面 积	填：	0.02 M²	挖：	6.45 M²



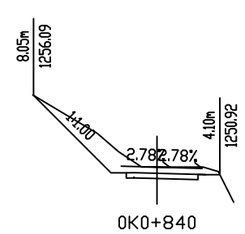
0K0+880

桩 号：	0K0+880			
填：		M	挖：	0.75 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.56 M
超 高	左：	0.04 M	右：	-0.14 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	11.44 M²



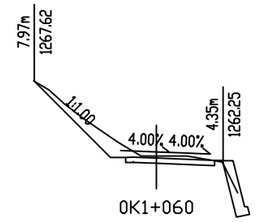
0K0+860

桩 号：	0K0+860			
填：		M	挖：	0.92 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.90 M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	12.96 M²



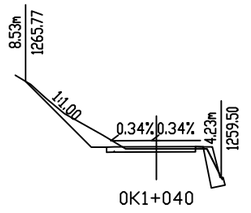
0K0+840

桩 号：	0K0+840			
填：		M	挖：	0.46 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.17 M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.09 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	9.25 M²



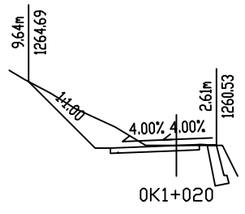
0K1+060

桩 号：	0K1+060			
填：		M	挖：	0.21 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	4.30 M
超 高	左：	0.04 M	右：	-0.17 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50
面 积	填：	0.04 M²	挖：	5.26 M²



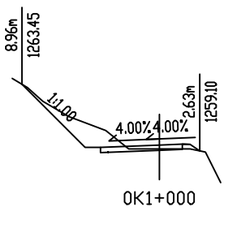
0K1+040

桩 号：	0K1+040			
填：		0.12 M	挖：	M
路基宽	左：	3.25 M	右：	3.05 M
超 高	左：	-0.02 M	右：	-0.01 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50
面 积	填：	0.74 M²	挖：	3.27 M²



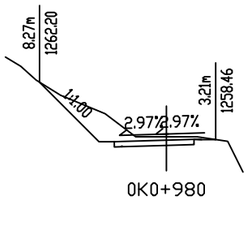
0K1+020

桩 号：	0K1+020			
填：		M	挖：	0.08 M
路基宽	左：	4.30 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.17 M	右：	0.04 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50
面 积	填：	0.06 M²	挖：	7.87 M²



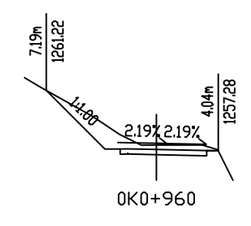
0K1+000

桩 号：	0K1+000			
填：		0.18 M	挖：	M
路基宽	左：	3.84 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.15 M	右：	0.04 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50
面 积	填：	1.11 M²	挖：	5.10 M²



0K0+980

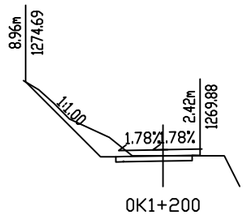
桩 号：	0K0+980			
填：		M	挖：	0.28 M
路基宽	左：	3.39 M	右：	2.30 M
超 高	左：	-0.10 M	右：	0.04 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	7.34 M²



0K0+960

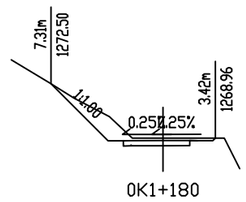
桩 号：	0K0+960			
填：		M	挖：	0.33 M
路基宽	左：	2.36 M	右：	3.78 M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.09 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	6.69 M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付洁	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



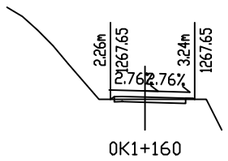
0K1+200

桩 号：	0K1+200				
填：	M	挖：	0.05	M
路基宽	左：	3.07	M	右：	2.40	M
超 高	左：	-0.06	M	右：	0.02	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.03	M²	挖：	4.82	M²



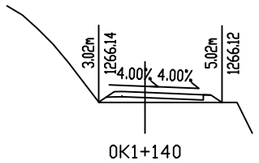
0K1+180

桩 号：	0K1+180				
填：	M	挖：	0.18	M
路基宽	左：	2.59	M	右：	2.25	M
超 高	左：	-0.02	M	右：	-0.01	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	5.16	M²



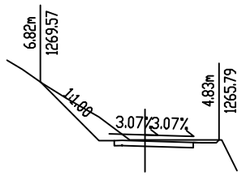
0K1+160

桩 号：	0K1+160				
填：	0.09	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.15	M
超 高	左：	0.03	M	右：	-0.09	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.68	M²	挖：		M²



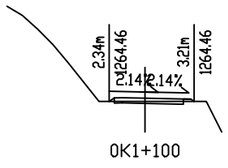
0K1+140

桩 号：	0K1+140				
填：	0.58	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	4.30	M
超 高	左：	0.04	M	右：	-0.17	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	4.35	M²	挖：		M²



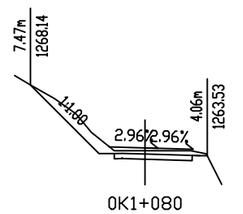
0K1+120

桩 号：	0K1+120				
填：	M	挖：	0.13	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.65	M
超 高	左：	0.03	M	右：	-0.11	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	5.10	M²



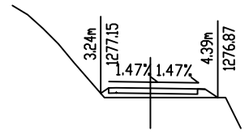
0K1+100

桩 号：	0K1+100				
填：	0.16	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.00	M
超 高	左：	0.02	M	右：	-0.07	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.03	M²	挖：		M²



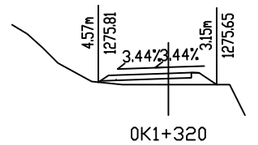
0K1+080

桩 号：	0K1+080				
填：	M	挖：	0.28	M
路基宽	左：	2.00	M	右：	3.57	M
超 高	左：	0.03	M	右：	-0.11	M
边 坡	左：	1: 1.00		右：	1: 1.00	
面 积	填：		M²	挖：	5.22	M²



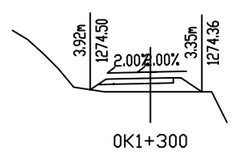
0K1+340

桩 号：	0K1+340				
填：	0.57	M	挖：		M
路基宽	左：	2.73	M	右：	3.57	M
超 高	左：	0.02	M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	4.20	M²	挖：		M²



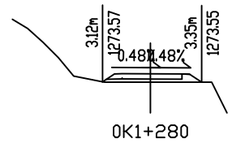
0K1+320

桩 号：	0K1+320				
填：	0.66	M	挖：		M
路基宽	左：	3.91	M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.13	M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	4.69	M²	挖：		M²



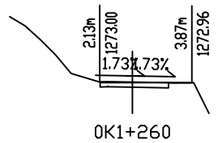
0K1+300

桩 号：	0K1+300				
填：	0.84	M	挖：		M
路基宽	左：	2.90	M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06	M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	5.32	M²	挖：		M²



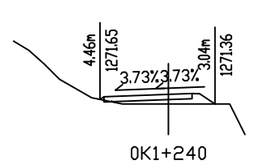
0K1+280

桩 号：	0K1+280				
填：	0.53	M	挖：		M
路基宽	左：	2.34	M	右：	2.56	M
超 高	左：	-0.01	M	右：	-0.02	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	3.11	M²	挖：		M²



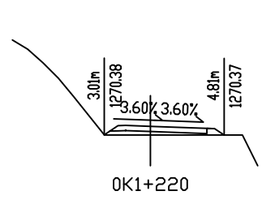
0K1+260

桩 号：	0K1+260				
填：	M	挖：		M	
路基宽	左：	2.10	M	右：	2.86	M
超 高	左：	0.01	M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.17	M²	挖：	0.02	M²



0K1+240

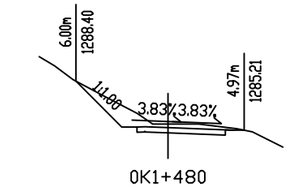
桩 号：	0K1+240				
填：	0.55	M	挖：		M
路基宽	左：	4.20	M	右：	2.04	M
超 高	左：	-0.16	M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	3.85	M²	挖：		M²



0K1+220

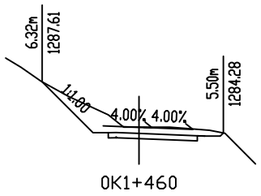
桩 号：	0K1+220				
填：	0.50	M	挖：		M
路基宽	左：	2.12	M	右：	4.19	M
超 高	左：	0.04	M	右：	-0.15	M
边 坡	左：	1: 1.50		右：	1: 1.50	
面 积	填：	3.75	M²	挖：		M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



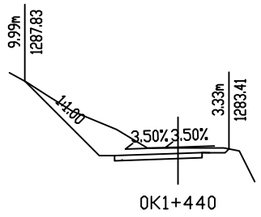
K1+480

桩 号：	K1+480	
填：	M	挖： 0.30 M
路基宽	左： 2.02 M	右： 4.23 M
超 高	左： 0.04 M	右： -0.16 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.00
面 积	填： M²	挖： 5.11 M²



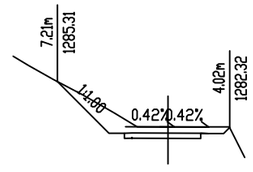
K1+460

桩 号：	K1+460	
填：	M	挖： 0.48 M
路基宽	左： 2.00 M	右： 4.30 M
超 高	左： 0.04 M	右： -0.17 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.00
面 积	填： M²	挖： 7.39 M²



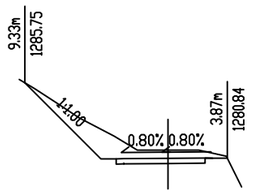
K1+440

桩 号：	K1+440	
填：	M	挖： 0.43 M
路基宽	左： 4.14 M	右： 2.07 M
超 高	左： -0.14 M	右： 0.04 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.00
面 积	填： M²	挖： 10.84 M²



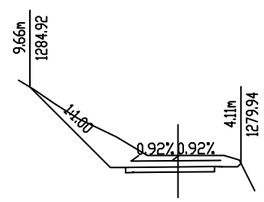
K1+420

桩 号：	K1+420	
填：	M	挖： 0.43 M
路基宽	左： 2.85 M	右： 2.63 M
超 高	左： -0.01 M	右： -0.02 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.00
面 积	填： M²	挖： 6.83 M²



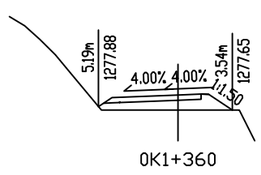
K1+400

桩 号：	K1+400	
填：	M	挖： 0.56 M
路基宽	左： 3.38 M	右： 2.92 M
超 高	左： -0.04 M	右： 0.00 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.00
面 积	填： M²	挖： 10.29 M²



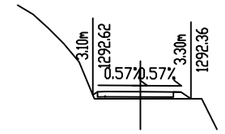
K1+380

桩 号：	K1+380	
填：	M	挖： 0.78 M
路基宽	左： 3.42 M	右： 2.88 M
超 高	左： -0.04 M	右： 0.01 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.00
面 积	填： M²	挖： 13.07 M²



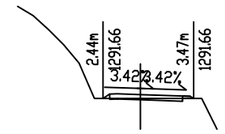
K1+360

桩 号：	K1+360	
填： 0.91 M		挖： M
路基宽	左： 4.30 M	右： 2.00 M
超 高	左： -0.17 M	右： 0.04 M
边 坡	左： 1: 1.50	右： 1: 1.50
面 积	填： 7.13 M²	挖： M²



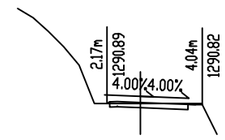
K1+620

桩 号：	K1+620	
填： 0.43 M		挖： M
路基宽	左： 2.80 M	右： 2.65 M
超 高	左： -0.00 M	右： -0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右： 1: 1.50
面 积	填： 2.72 M²	挖： M²



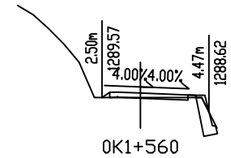
K1+600

桩 号：	K1+600	
填： 0.19 M		挖： M
路基宽	左： 2.00 M	右： 3.25 M
超 高	左： 0.04 M	右： -0.11 M
边 坡	左： 1: 1.50	右： 1: 1.50
面 积	填： 1.31 M²	挖： M²



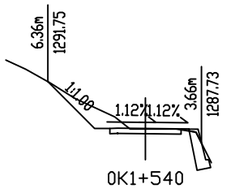
K1+580

桩 号：	K1+580	
填：	M	挖： 0.00 M
路基宽	左： 2.00 M	右： 3.60 M
超 高	左： 0.04 M	右： -0.14 M
边 坡	左： 1: 1.50	右： 1: 1.00
面 积	填： 0.28 M²	挖： 0.10 M²



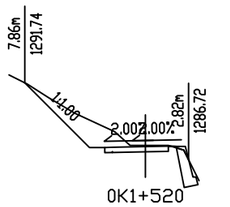
K1+560

桩 号：	K1+560	
填： 0.22 M		挖： M
路基宽	左： 2.00 M	右： 3.60 M
超 高	左： 0.04 M	右： -0.14 M
边 坡	左： 1: 1.50	右： 1: 1.50
面 积	填： 1.53 M²	挖： M²



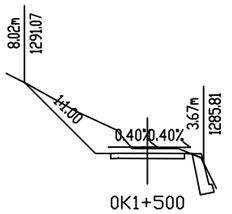
K1+540

桩 号：	K1+540	
填： 0.00 M		挖： M
路基宽	左： 2.31 M	右： 2.83 M
超 高	左： 0.01 M	右： -0.04 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.50
面 积	填： 0.15 M²	挖： 3.65 M²



K1+520

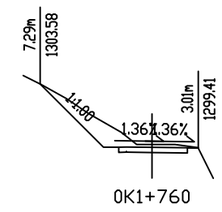
桩 号：	K1+520	
填：	M	挖： 0.12 M
路基宽	左： 2.65 M	右： 2.00 M
超 高	左： -0.06 M	右： 0.01 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.50
面 积	填： 0.02 M²	挖： 6.57 M²



K1+500

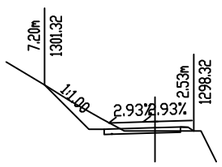
桩 号：	K1+500	
填：	M	挖： 0.34 M
路基宽	左： 2.39 M	右： 2.92 M
超 高	左： -0.01 M	右： -0.02 M
边 坡	左： 1: 1.00	右： 1: 1.50
面 积	填： 0.00 M²	挖： 9.36 M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



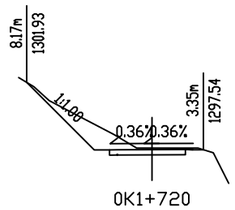
0K1+760

桩 号：	0K1+760				
填：		M	挖：	0.22	M
路基宽	左：	2.17 M	右：	2.80	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	6.20	M²



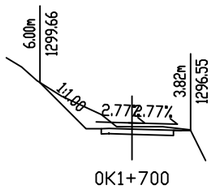
0K1+740

桩 号：	0K1+740				
填：	0.15	M	挖：		M
路基宽	左：	3.31 M	右：	2.16	M
超 高	左：	-0.10 M	右：	0.03	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.95 M²	挖：	2.78	M²



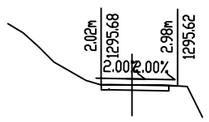
0K1+720

桩 号：	0K1+720				
填：		M	挖：	0.12	M
路基宽	左：	2.77 M	右：	2.68	M
超 高	左：	-0.02 M	右：	-0.01	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	6.12	M²



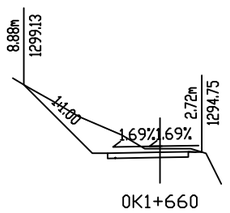
0K1+700

桩 号：	0K1+700				
填：		M	挖：	0.21	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.21	M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.09	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	4.30	M²



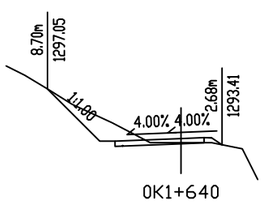
0K1+680

桩 号：	0K1+680				
填：		M	挖：	0.04	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.04 M²	挖：	0.05	M²



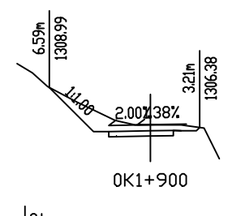
0K1+660

桩 号：	0K1+660				
填：		M	挖：	0.27	M
路基宽	左：	3.42 M	右：	2.35	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.02	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	9.19	M²



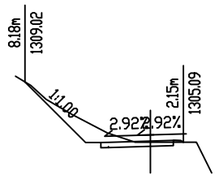
0K1+640

桩 号：	0K1+640				
填：	0.20	M	挖：		M
路基宽	左：	4.30 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.17 M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.21 M²	挖：	4.85	M²



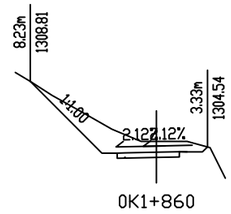
0K1+900

桩 号：	0K1+900				
填：		M	挖：	0.42	M
路基宽	左：	2.71 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.69	M²



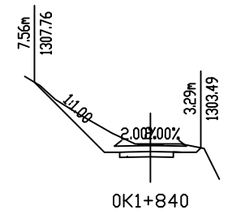
0K1+880

桩 号：	0K1+880				
填：	0.02	M	挖：		M
路基宽	左：	3.23 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.09 M	右：	0.03	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.27 M²	挖：	4.19	M²



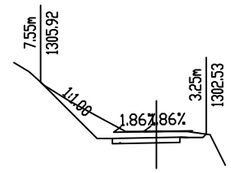
0K1+860

桩 号：	0K1+860				
填：		M	挖：	0.75	M
路基宽	左：	2.55 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.02	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	10.36	M²



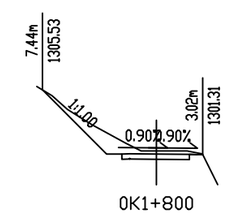
0K1+840

桩 号：	0K1+840				
填：		M	挖：	0.54	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	7.04	M²



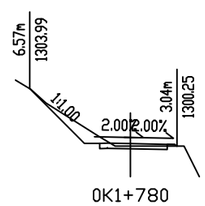
0K1+820

桩 号：	0K1+820				
填：		M	挖：	0.44	M
路基宽	左：	2.87 M	右：	2.03	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	6.15	M²



0K1+800

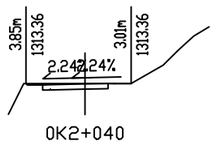
桩 号：	0K1+800				
填：		M	挖：	0.24	M
路基宽	左：	2.25 M	右：	2.65	M
超 高	左：	0.00 M	右：	-0.03	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.06	M²



0K1+780

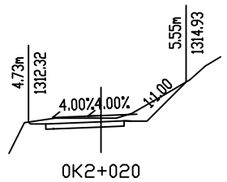
桩 号：	0K1+780				
填：	0.11	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.57 M²	挖：	2.45	M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



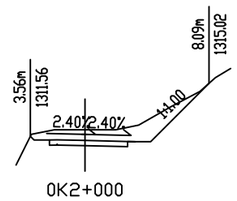
0K2+040

桩 号：	0K2+040				
填：		M	挖：	0.07	M
路基宽	左：	2.76 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.07 M	右：	0.02	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.01 M²	挖：	0.25	M²



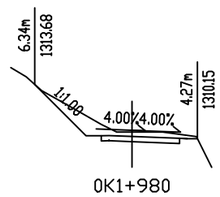
0K2+020

桩 号：	0K2+020				
填：		M	挖：	0.32	M
路基宽	左：	3.60 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.14 M	右：	0.04	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	4.01	M²



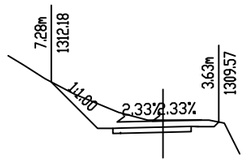
0K2+000

桩 号：	0K2+000				
填：		M	挖：	0.75	M
路基宽	左：	2.32 M	右：	3.28	M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.08	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	8.56	M²



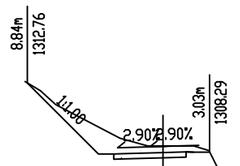
0K1+980

桩 号：	0K1+980				
填：		M	挖：	0.36	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.60	M
超 高	左：	0.04 M	右：	-0.14	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.02	M²



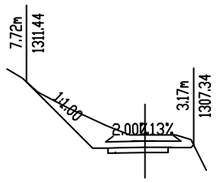
0K1+960

桩 号：	0K1+960				
填：		M	挖：	0.51	M
路基宽	左：	3.27 M	右：	2.33	M
超 高	左：	-0.08 M	右：	0.03	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	7.46	M²



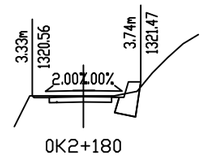
0K1+940

桩 号：	0K1+940				
填：		M	挖：	0.49	M
路基宽	左：	3.21 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.09 M	右：	0.03	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	8.37	M²



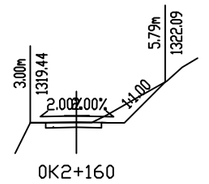
0K1+920

桩 号：	0K1+920				
填：		M	挖：	0.84	M
路基宽	左：	2.42 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.02	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	9.77	M²



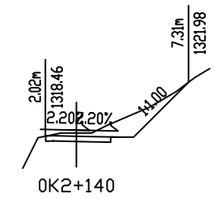
0K2+180

桩 号：	0K2+180				
填：		M	挖：	0.10	M
路基宽	左：	2.23 M	右：	2.34	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.03	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	2.35	M²



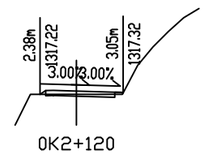
0K2+160

桩 号：	0K2+160				
填：		M	挖：	0.01	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.13	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.04 M²	挖：	2.79	M²



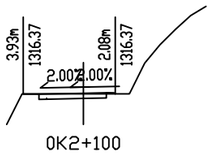
0K2+140

桩 号：	0K2+140				
填：		M	挖：	0.26	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.73	M
超 高	左：	0.02 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.00 M²	挖：	5.28	M²



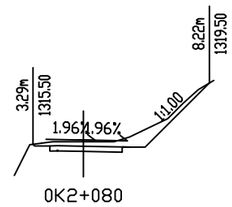
0K2+120

桩 号：	0K2+120				
填：		0.16 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.00	M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.09	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50	
面 积	填：	1.07 M²	挖：		M²



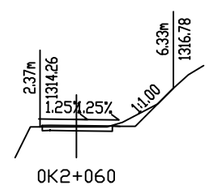
0K2+100

桩 号：	0K2+100				
填：		M	挖：	0.01	M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.50	
面 积	填：	0.14 M²	挖：	0.04	M²



0K2+080

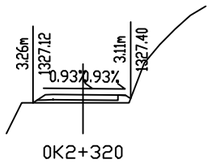
桩 号：	0K2+080				
填：		M	挖：	0.34	M
路基宽	左：	2.19 M	右：	3.03	M
超 高	左：	0.02 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖：	4.79	M²



0K2+060

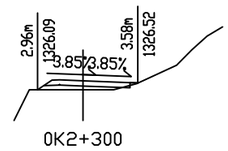
桩 号：	0K2+060				
填：		0.05 M	挖：		M
路基宽	左：	2.23 M	右：	2.85	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.04	M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.00	
面 积	填：	0.38 M²	挖：	1.02	M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



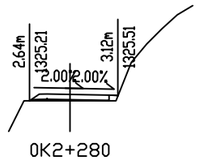
0K2+320

桩 号：	0K2+320				
填：	0.50	M	挖：		M
路基宽	左：	2.46 M	右：	2.78	M
超 高	左：	0.00 M	右：	-0.04	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	3.08 M²	挖：		M²



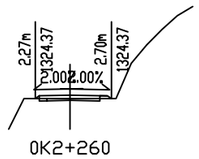
0K2+300

桩 号：	0K2+300				
填：	0.51	M	挖：		M
路基宽	左：	2.02 M	右：	3.56	M
超 高	左：	0.04 M	右：	-0.14	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	3.05 M²	挖：		M²



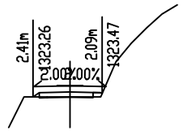
0K2+280

桩 号：	0K2+280				
填：	0.37	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.05	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.06	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	2.17 M²	挖：		M²



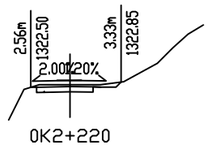
0K2+260

桩 号：	0K2+260				
填：	0.18	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.45	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	0.94 M²	挖：		M²



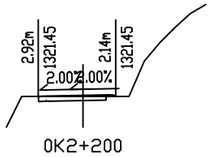
0K2+240

桩 号：	0K2+240				
填：	0.27	M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	1.25 M²	挖：		M²



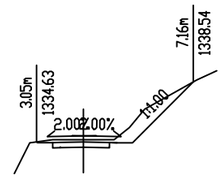
0K2+220

桩 号：	0K2+220				
填：		M	挖：	0.16	M
路基宽	左：	2.18 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.03	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	0.86	M²



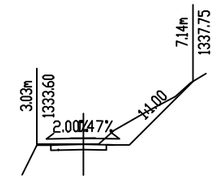
0K2+200

桩 号：	0K2+200				
填：	0.03	M	挖：		M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	0.33 M²	挖：		M²



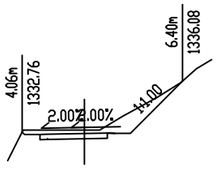
0K2+460

桩 号：	0K2+460				
填：		M	挖：	0.19	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.20	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	4.88	M²



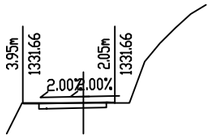
0K2+440

桩 号：	0K2+440				
填：		M	挖：	0.07	M
路基宽	左：	2.12 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.04	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	4.60	M²



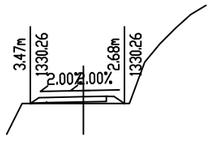
0K2+420

桩 号：	0K2+420				
填：		M	挖：	0.27	M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.07	M²



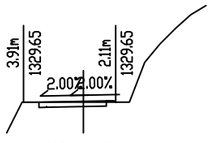
0K2+400

桩 号：	0K2+400				
填：		M	挖：	0.03	M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.50	
面 积	填：	0.07 M²	挖：	0.09	M²



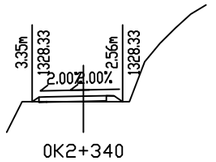
0K2+380

桩 号：	0K2+380				
填：	0.39	M	挖：		M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	2.37 M²	挖：		M²



0K2+360

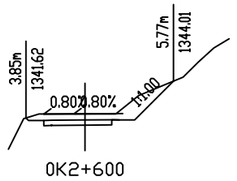
桩 号：	0K2+360				
填：	0.01	M	挖：		M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.50	
面 积	填：	0.23 M²	挖：	0.01	M²



0K2+340

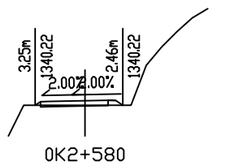
桩 号：	0K2+340				
填：	0.31	M	挖：		M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	1.88 M²	挖：		M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	任松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



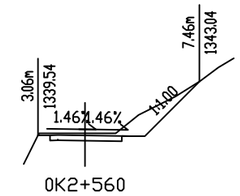
0K2+600

桩 号：	0K2+600				
填：		M	挖：	0.42	M
路基宽	左：	2.68 M	右：	2.24	M
超 高	左：	-0.03 M	右：	-0.00	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.17	M²



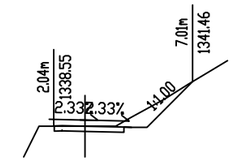
0K2+580

桩 号：	0K2+580				
填：		0.25 M	挖：		M
路基宽	左：	2.90 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	1.51 M²	挖：		M²



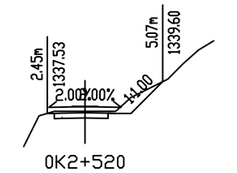
0K2+560

桩 号：	0K2+560				
填：		M	挖：	0.17	M
路基宽	左：	2.28 M	右：	2.90	M
超 高	左：	0.01 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.05	M²



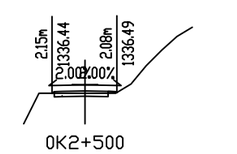
0K2+540

桩 号：	0K2+540				
填：		M	挖：	0.05	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.04	M
超 高	左：	0.02 M	右：	-0.07	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.00	
面 积	填：	0.05 M²	挖：	3.08	M²



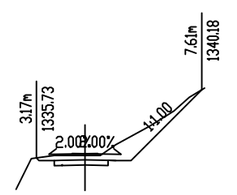
0K2+520

桩 号：	0K2+520				
填：		M	挖：	0.14	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	2.14	M²



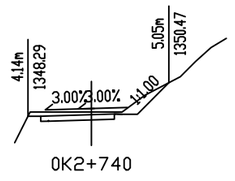
0K2+500

桩 号：	0K2+500				
填：		0.10 M	挖：		M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	0.51 M²	挖：		M²



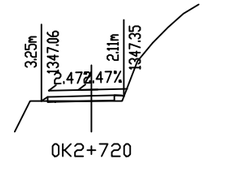
0K2+480

桩 号：	0K2+480				
填：		M	挖：	0.33	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	6.36	M²



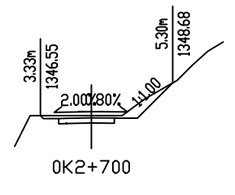
0K2+740

桩 号：	0K2+740				
填：		M	挖：	0.23	M
路基宽	左：	3.30 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.10 M	右：	0.03	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	2.73	M²



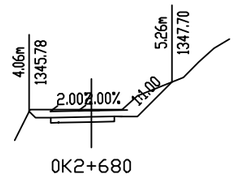
0K2+720

桩 号：	0K2+720				
填：		0.29 M	挖：		M
路基宽	左：	2.85 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.07 M	右：	0.02	M
边 坡	左：	1：1.50	右：	1：1.50	
面 积	填：	1.67 M²	挖：		M²



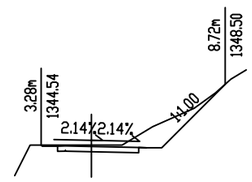
0K2+700

桩 号：	0K2+700				
填：		M	挖：	0.19	M
路基宽	左：	2.13 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.03	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	2.52	M²



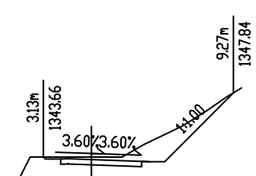
0K2+680

桩 号：	0K2+680				
填：		M	挖：	0.51	M
路基宽	左：	2.65 M	右：	2.00	M
超 高	左：	-0.06 M	右：	0.01	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.31	M²



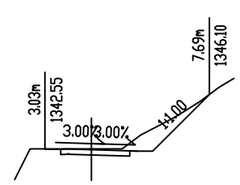
0K2+660

桩 号：	0K2+660				
填：		M	挖：	0.14	M
路基宽	左：	2.20 M	右：	3.59	M
超 高	左：	0.02 M	右：	-0.08	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	5.48	M²



0K2+640

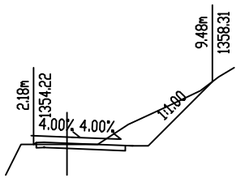
桩 号：	0K2+640				
填：		M	挖：	0.24	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.78	M
超 高	左：	0.04 M	右：	-0.14	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	7.36	M²



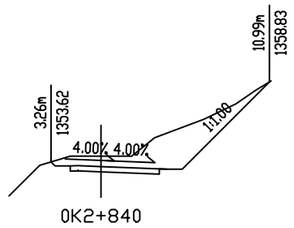
0K2+620

桩 号：	0K2+620				
填：		M	挖：	0.12	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.00	M
超 高	左：	0.03 M	右：	-0.09	M
边 坡	左：	1：1.00	右：	1：1.00	
面 积	填：	M²	挖：	4.39	M²

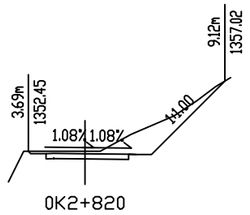
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付洁	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



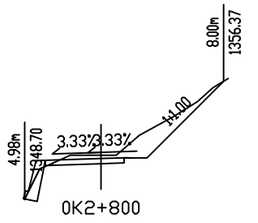
桩 号：	0K2+860			
填：	0.00	M	挖：	M
路基宽	左： 2.00	M	右： 4.30	M
超 高	左： 0.04	M	右： -0.17	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.00	
面 积	填： 0.31	M²	挖： 7.37	M²



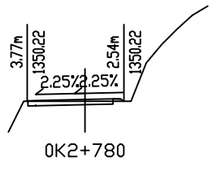
桩 号：	0K2+840			
填：	M		挖：	0.76 M
路基宽	左： 2.00	M	右： 4.30	M
超 高	左： 0.04	M	右： -0.17	M
边 坡	左： 1: 1.00		右： 1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖： 16.50	M²



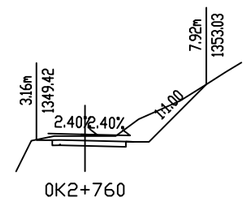
桩 号：	0K2+820			
填：	M		挖：	0.19 M
路基宽	左： 2.54	M	右： 3.34	M
超 高	左： 0.01	M	右： -0.05	M
边 坡	左： 1: 1.00		右： 1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖： 8.19	M²



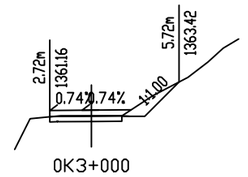
桩 号：	0K2+800			
填：	M		挖：	0.28 M
路基宽	左： 3.63	M	右： 2.00	M
超 高	左： -0.12	M	右： 0.03	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.00	
面 积	填： 0.21	M²	挖： 6.66	M²



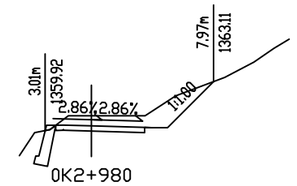
桩 号：	0K2+780			
填：	0.07	M	挖：	M
路基宽	左： 3.73	M	右： 2.33	M
超 高	左： -0.09	M	右： 0.03	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.50	
面 积	填： 0.63	M²	挖：	M²



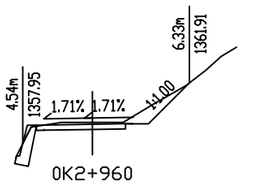
桩 号：	0K2+760			
填：	M		挖：	0.34 M
路基宽	左： 2.13	M	右： 3.17	M
超 高	左： 0.02	M	右： -0.08	M
边 坡	左： 1: 1.00		右： 1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖： 6.79	M²



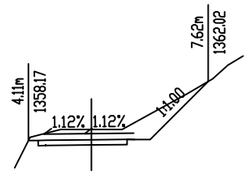
桩 号：	0K3+000			
填：	M		挖：	0.06 M
路基宽	左： 2.71	M	右： 2.48	M
超 高	左： -0.03	M	右： -0.00	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.00	
面 积	填： 0.00	M²	挖： 2.11	M²



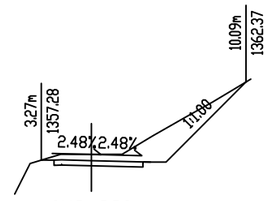
桩 号：	0K2+980			
填：	M		挖：	0.71 M
路基宽	左： 2.33	M	右： 3.97	M
超 高	左： 0.04	M	右： -0.11	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.00	
面 积	填： 0.00	M²	挖： 8.27	M²



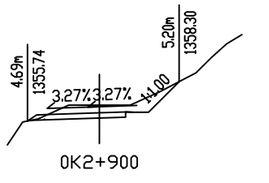
桩 号：	0K2+960			
填：	M		挖：	0.16 M
路基宽	左： 3.64	M	右： 2.66	M
超 高	左： -0.07	M	右： 0.02	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.00	
面 积	填： 0.02	M²	挖： 2.94	M²



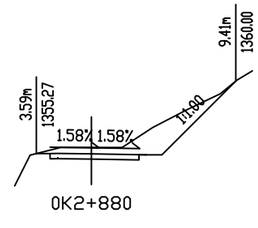
桩 号：	0K2+940			
填：	M		挖：	0.70 M
路基宽	左： 3.47	M	右： 2.83	M
超 高	左： -0.05	M	右： 0.01	M
边 坡	左： 1: 1.00		右： 1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖： 8.76	M²



桩 号：	0K2+920			
填：	M		挖：	0.47 M
路基宽	左： 2.44	M	右： 3.86	M
超 高	左： 0.03	M	右： -0.10	M
边 坡	左： 1: 1.00		右： 1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖： 11.41	M²

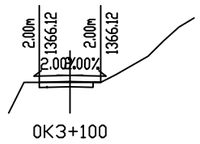


桩 号：	0K2+900			
填：	M		挖：	0.57 M
路基宽	左： 4.09	M	右： 2.21	M
超 高	左： -0.13	M	右： 0.04	M
边 坡	左： 1: 1.50		右： 1: 1.00	
面 积	填： 0.19	M²	挖： 4.27	M²

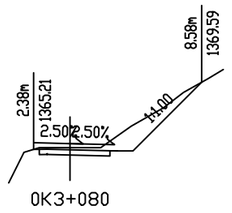


桩 号：	0K2+880			
填：	M		挖：	0.46 M
路基宽	左： 2.70	M	右： 3.60	M
超 高	左： 0.02	M	右： -0.06	M
边 坡	左： 1: 1.00		右： 1: 1.00	
面 积	填：	M²	挖： 9.88	M²

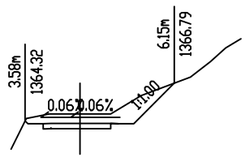
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



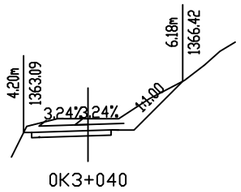
0K3+100



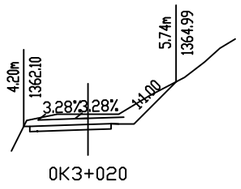
0K3+080



0K3+060



0K3+040



0K3+020

桩 号：		0K3+100		
填：		0.00 M	挖：	M
路基宽	左：	2.00 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.05 M	右：	-0.05 M
边 坡	左：	1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填：	0.11 M²	挖：	M²

桩 号：		0K3+080		
填：		M	挖：	0.19 M
路基宽	左：	2.00 M	右：	3.11 M
超 高	左：	0.02 M	右：	-0.08 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	6.21 M²

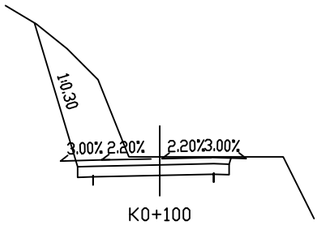
桩 号：		0K3+060		
填：		M	挖：	0.64 M
路基宽	左：	2.40 M	右：	2.51 M
超 高	左：	-0.02 M	右：	-0.01 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	7.02 M²

桩 号：		0K3+040		
填：		M	挖：	0.84 M
路基宽	左：	3.67 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.12 M	右：	0.03 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	7.81 M²

桩 号：		0K3+020		
填：		M	挖：	0.73 M
路基宽	左：	3.80 M	右：	2.00 M
超 高	左：	-0.12 M	右：	0.03 M
边 坡	左：	1: 1.00	右：	1: 1.00
面 积	填：	M²	挖：	6.52 M²

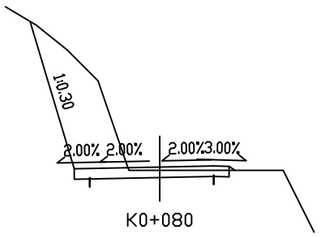
嘛??

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（主线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



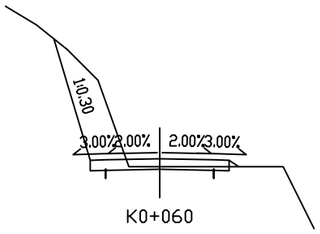
K0+100

桩号：	K0+100		
填：	M	挖：	0.26 M
路基宽	左： 2.66 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.06 M	右：	0.02 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	6.91 M²



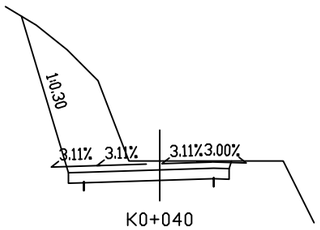
K0+080

桩号：	K0+080		
填：	0.11 M	挖：	M
路基宽	左： 2.77 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.06 M	右：	0.02 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 1.50
面积	填： 0.40 M²	挖：	6.50 M²



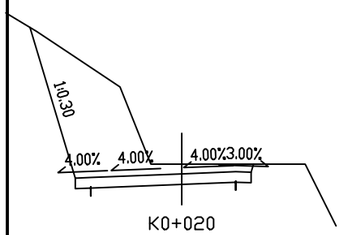
K0+060

桩号：	K0+060		
填：	0.26 M	挖：	M
路基宽	左： 2.25 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.05 M	右：	-0.05 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 1.50
面积	填： 0.83 M²	挖：	3.57 M²



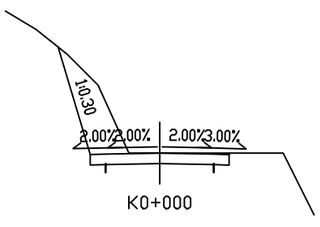
K0+040

桩号：	K0+040		
填：	M	挖：	0.29 M
路基宽	左： 2.96 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.09 M	右：	0.04 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	8.87 M²



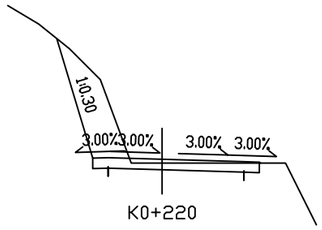
K0+020

桩号：	K0+020		
填：	M	挖：	0.31 M
路基宽	左： 3.45 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.14 M	右：	0.06 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	10.40 M²



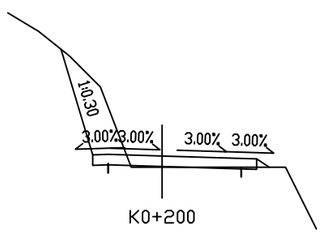
K0+000

桩号：	K0+000		
填：	M	挖：	M
路基宽	左： 2.25 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.05 M	右：	-0.05 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	3.11 M²



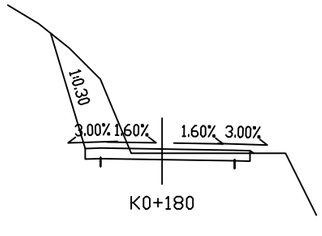
K0+220

桩号：	K0+220		
填：	0.12 M	挖：	M
路基宽	左： 2.25 M	右：	3.15 M
超高	左： 0.04 M	右：	-0.09 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 1.50
面积	填： 0.38 M²	挖：	3.50 M²



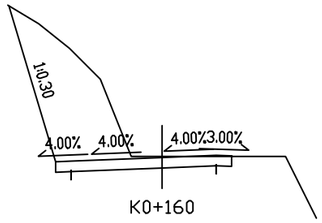
K0+200

桩号：	K0+200		
填：	0.37 M	挖：	M
路基宽	左： 2.25 M	右：	3.06 M
超高	左： 0.04 M	右：	-0.09 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 1.50
面积	填： 1.44 M²	挖：	2.78 M²



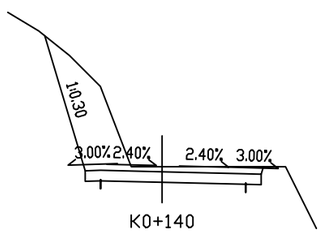
K0+180

桩号：	K0+180		
填：	0.14 M	挖：	M
路基宽	左： 2.49 M	右：	2.85 M
超高	左： 0.02 M	右：	-0.05 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 1.50
面积	填： 0.48 M²	挖：	3.82 M²



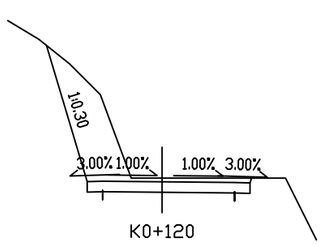
K0+160

桩号：	K0+160		
填：	M	挖：	0.03 M
路基宽	左： 3.45 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.14 M	右：	0.06 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 1.50
面积	填： 0.03 M²	挖：	9.38 M²



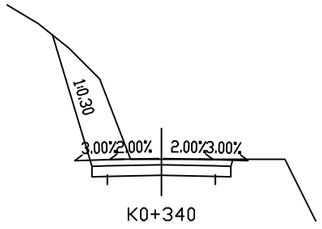
K0+140

桩号：	K0+140		
填：	M	挖：	0.16 M
路基宽	左： 2.49 M	右：	3.21 M
超高	左： 0.03 M	右：	-0.08 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	5.85 M²



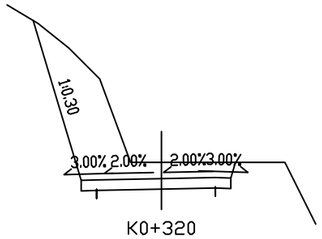
K0+120

桩号：	K0+120		
填：	M	挖：	0.12 M
路基宽	左： 2.42 M	右：	2.85 M
超高	左： 0.00 M	右：	-0.04 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	5.43 M²



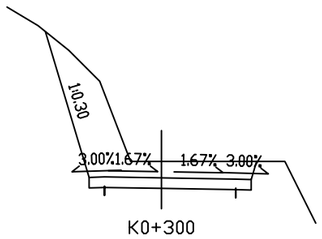
K0+340

桩号：	K0+340		
填：	M	挖：	0.18 M
路基宽	左： 2.25 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.05 M	右：	-0.05 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	4.89 M²



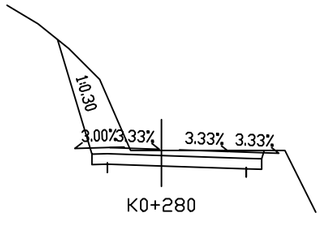
K0+320

桩号：	K0+320		
填：	M	挖：	0.53 M
路基宽	左： 2.60 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.06 M	右：	0.02 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	8.85 M²



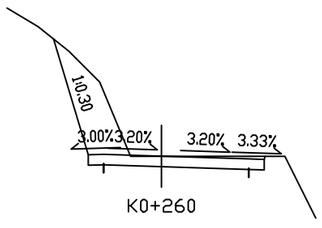
K0+300

桩号：	K0+300		
填：	M	挖：	0.53 M
路基宽	左： 2.34 M	右：	2.91 M
超高	左： 0.02 M	右：	-0.06 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	7.63 M²



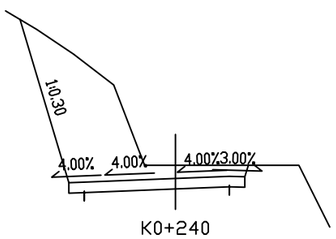
K0+280

桩号：	K0+280		
填：	M	挖：	0.16 M
路基宽	左： 2.25 M	右：	3.25 M
超高	左： 0.04 M	右：	-0.11 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	4.28 M²



K0+260

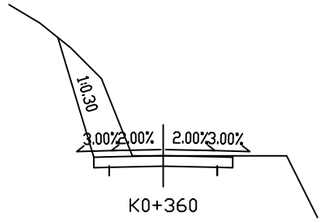
桩号：	K0+260		
填：	0.00 M	挖：	M
路基宽	左： 2.37 M	右：	3.33 M
超高	左： 0.04 M	右：	-0.11 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： 0.02 M²	挖：	3.81 M²



K0+240

桩号：	K0+240		
填：	M	挖：	0.43 M
路基宽	左： 3.45 M	右：	2.25 M
超高	左： -0.14 M	右：	0.06 M
边坡	左： 1: 0.30	右：	1: 0.30
面积	填： M²	挖：	11.89 M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（支线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



桩 号:	K0+360	
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.30	右: 1: 0.30
面 积	填: 0.00 M²	挖: 3.66 M²

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路基横断面设计图（支线）	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表（主线）

项目名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

起讫桩号	长度	挖方（m^3）							填方（m^3）			本桩利用		远运利用（挖余）				借方（填缺）				废方				备注
		总体积	土方			石方			总数量	土方	石方	土方	石方	土方	石方	平均运距（Km）		土方	平均运距	石方	平均运距	土方	石方	平均运距（Km）		
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	土方	石方	（m^3）	（Km）	（m^3）	（Km）	（m^3）	（m^3）	土方	石方	
0K0+000～0K1+000	1000	4719		1912		929	1409	469	545	493	47	477	47	1435	2760							1419	2760			
0K1+000～0K2+000	1000	4308		1708		863	1303	434	325	325		325		1383	2600							1383	2600			
0K2+000～0K3+000	1000	3517		1394		719	1049	354	450	449	1	449	1	945	2121							945	2121			
0K3+000～0K3+100	100	564		229		110	171	54	21	21		21		208	335							208	335			
小　计		13108	0	5243	0	2621	3932	1311	1341	1288	48	1272	48	3971	7817			0		0		3955	7817			

编制：　　复核：

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表（支线）

工程名称：勉县张家河镇冷峪河村特色产业基础设施配套项目

起讫桩号	长度	挖方（m^3）							填方（m^3）			本桩利用		远运利用（挖余）				借方（填缺）				废方				备注
		总体积	土方			石方			总数量	土方	石方	土方	石方	土方	石方	平均运距（Km）		土方	平均运距	石方	平均运距	土方	石方	平均运距（Km）		
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	土方	石方	（m^3）	（Km）	（m^3）	（Km）	（m^3）	（m^3）	土方	石方	
K0+000～K0+360	360	1340		536		402	268	134	72	72		72		465	804							465	804			
小　计		1340	0	536	0	402	268	134	72	72	0	72	0	465	804			0		0		465	804			

编制：付浩　　复核：任松

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 7 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+000	2.250	1.750		-2.000	-2.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K0+020	3.490	2.990	1.240	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+040	3.890	3.390	1.640	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+060	2.608	2.108	0.358	2.316	-3.000	3.592	3.092	1.342	-2.316	-3.000	
K0+080	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+100	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+120	3.234	2.734	0.984	-0.632	-3.000	2.966	2.466	0.716	0.632	-3.000	
K0+140	3.780	3.280	1.530	-3.200	-3.333	2.420	1.920	0.170	3.200	-3.000	
K0+160	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+180	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+200	2.888	2.388	0.638	1.000	-3.000	3.313	2.813	1.063	-1.000	-3.000	
K0+220	3.950	3.450	1.700	-2.000	-2.000	2.250	1.750		-1.200	-2.091	
K0+240	2.533	2.033	0.283	2.667	-3.000	3.667	3.167	1.417	-2.667	-3.000	
K0+260	3.177	2.677	0.927	-2.333	-2.333	2.250	1.750		2.333	-2.545	
K0+280	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+300	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.250	1.750		-2.000	-2.000	
K0+320	2.817	2.317	0.567	1.333	-3.000	3.383	2.883	1.133	-1.333	-3.000	
K0+340	3.525	3.025	1.275	-2.000	-3.000	2.675	2.175	0.425	2.000	-3.000	
K0+360	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.979	2.479	0.729	-2.000	-3.000	
K0+380	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+400	3.641	3.141	1.391	-2.545	-3.000	2.559	2.059	0.309	2.545	-3.000	
K0+420	3.500	3.000	1.250	-3.600	-3.600	2.250	1.750		3.600	-3.000	
K0+440	2.979	2.479	0.729	0.571	-3.000	3.221	2.721	0.971	-0.571	-3.000	

编制：付浩　　复核：[illegible]

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 2 页　共 7 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+460	2.463	1.963	0.213	3.000	-3.000	3.738	3.238	1.488	-3.000	-3.000	
K0+480	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+500	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+520	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.817	2.317	0.567	-2.000	-3.000	
K0+540	3.950	3.450	1.700	-2.400	-2.400	2.250	1.750		2.400	-3.000	
K0+560	3.707	3.207	1.457	-2.857	-3.000	2.493	1.993	0.243	2.857	-3.000	
K0+580	2.979	2.479	0.729	-2.000	-2.000	2.250	1.750		1.429	-3.000	
K0+600	3.650	3.150	1.400	-3.333	-3.333	2.550	2.050	0.300	3.333	-3.000	
K0+620	2.250	1.750		-0.286	-2.200	2.590	2.090	0.340	-2.000	-2.000	
K0+640	2.463	1.963	0.213	3.000	-3.000	3.738	3.238	1.488	-3.000	-3.000	
K0+660	3.157	2.657	0.907	-0.267	-3.000	3.043	2.543	0.793	0.267	-3.000	
K0+680	2.303	1.803	0.053	3.588	-3.000	3.850	3.350	1.600	-3.588	-3.500	
K0+700	3.506	3.006	1.256	-3.444	-3.444	2.250	1.750		3.444	-3.000	
K0+720	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.477	1.977	0.227	-2.000	-3.000	
K0+740	3.383	2.883	1.133	-2.667	-2.667	2.817	2.317	0.567	2.667	-3.000	
K0+760	3.165	2.665	0.915	-0.308	-3.000	3.035	2.535	0.785	0.308	-3.000	
K0+780	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+800	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+820	3.100	2.600	0.850		-3.000	3.100	2.600	0.850		-3.000	
K0+840	3.503	3.003	1.253	-1.895	-3.000	2.697	2.197	0.447	1.895	-3.000	
K0+860	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+880	2.250	1.750		3.000	-3.000	3.525	3.025	1.275	-3.000	-3.000	
K0+900	2.250	1.750		3.429	-3.000	3.765	3.265	1.515	-3.429	-3.429	

编制：付浩　　复核：伍松

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 3 页　共 7 页

桩　号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+920	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+940	2.760	2.260	0.510	1.600	-3.000	3.440	2.940	1.190	-1.600	-3.000	
K0+960	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K0+980	3.023	2.523	0.773	0.364	-3.000	3.177	2.677	0.927	-0.364	-3.000	
K1+000	3.513	3.013	1.263	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K1+020	2.888	2.388	0.638	1.000	-3.000	3.313	2.813	1.063	-1.000	-3.000	
K1+040	2.420	1.920	0.170	3.200	-3.000	3.780	3.280	1.530	-3.200	-3.000	
K1+060	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K1+080	3.827	3.327	1.577	-3.846	-3.846	2.250	1.750		3.846	-3.000	
K1+100	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K1+120	3.055	2.555	0.805	0.211	-3.000	3.145	2.645	0.895	-0.211	-3.000	
K1+140	3.688	3.188	1.438	-2.769	-3.000	2.512	2.012	0.262	2.769	-3.000	
K1+160	2.904	2.404	0.654	0.923	-3.000	3.296	2.796	1.046	-0.923	-3.000	
K1+180	2.930	2.430	0.680	0.800	-3.000	3.270	2.770	1.020	-0.800	-3.000	
K1+200	3.525	3.025	1.275	-2.000	-3.000	2.675	2.175	0.425	2.000	-3.000	
K1+220	2.862	2.362	0.612	1.120	-3.000	3.338	2.838	1.088	-1.120	-3.000	
K1+240	3.586	3.086	1.336	-2.286	-3.000	2.614	2.114	0.364	2.286	-3.000	
K1+260	2.636	2.136	0.386	2.182	-3.000	3.564	3.064	1.314	-2.182	-3.000	
K1+280	2.250	1.750		3.118	-3.000	3.024	2.524	0.774	-3.118	-3.118	
K1+300	2.250	1.750		3.000	-3.000	2.986	2.486	0.736	-3.000	-3.000	
K1+320	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K1+340	3.545	3.045	1.295	-2.095	-3.000	2.655	2.155	0.405	2.095	-3.000	
K1+360	3.006	2.506	0.756	0.444	-3.000	3.194	2.694	0.944	-0.444	-3.000	

编制：付浩　　复核：伍松

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 4 页　共 7 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+380	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K1+400	2.655	2.155	0.405	2.095	-3.000	3.545	3.045	1.295	-2.095	-3.000	
K1+420	3.592	3.092	1.342	-2.316	-3.000	2.608	2.108	0.358	2.316	-3.000	
K1+440	2.904	2.404	0.654	0.923	-3.000	3.296	2.796	1.046	-0.923	-3.000	
K1+460	2.876	2.376	0.626	1.053	-3.000	3.324	2.824	1.074	-1.053	-3.000	
K1+480	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K1+500	2.991	2.491	0.741	-1.765	-3.000	2.550	2.050	0.300	1.765	-3.000	
K1+520	2.300	1.800	0.050	3.611	-3.000	3.856	3.356	1.606	-3.611	-3.500	
K1+540	3.511	3.011	1.261	-1.935	-3.000	2.689	2.189	0.439	1.935	-3.000	
K1+560	2.415	1.915	0.165	3.226	-3.000	3.785	3.285	1.535	-3.226	-3.250	
K1+580	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.661	3.161	1.411	-4.000	-4.000	
K1+600	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.593	3.093	1.343	-4.000	-4.000	
K1+620	2.482	1.982	0.232	2.909	-3.000	3.718	3.218	1.468	-2.909	-3.000	
K1+640	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K1+660	3.596	3.096	1.346	-2.333	-3.000	2.604	2.104	0.354	2.333	-3.000	
K1+680	2.350	1.850	0.100	3.529	-3.000	3.850	3.350	1.600	-3.529	-3.500	
K1+700	3.592	3.092	1.342	-2.316	-3.000	2.608	2.108	0.358	2.316	-3.000	
K1+720	2.636	2.136	0.386	2.182	-3.000	3.564	3.064	1.314	-2.182	-3.000	
K1+740	3.893	3.393	1.643	-3.733	-3.750	2.307	1.807	0.057	3.733	-3.000	
K1+760	2.760	2.260	0.510	1.600	-3.000	3.440	2.940	1.190	-1.600	-3.000	
K1+780	3.250	2.750	1.000	-0.706	-3.000	2.950	2.450	0.700	0.706	-3.000	
K1+800	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K1+820	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	

编制：付浩　　复核：伍松

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 5 页　共 7 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+840	3.723	3.223	1.473	-2.933	-3.000	2.410	1.910	0.160	2.933	-3.000	
K1+860	2.590	2.090	0.340	2.400	-3.000	3.210	2.710	0.960	-2.400	-3.000	
K1+880	2.980	2.480	0.730	-0.870	-3.000	2.720	2.220	0.470	0.870	-3.000	
K1+900	3.210	2.710	0.960	-3.200	-3.200	2.250	1.750		3.200	-3.000	
K1+920	2.250	1.750		-2.000	-2.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K1+940	3.270	2.770	1.020	-3.150	-3.150	2.250	1.750		3.150	-3.000	
K1+960	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K1+980	2.708	2.208	0.458	1.846	-3.000	3.492	2.992	1.242	-1.846	-3.000	
K2+000	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K2+020	3.270	2.770	1.020	-0.800	-3.000	2.730	2.230	0.480	0.800	-3.000	
K2+040	2.764	2.264	0.514	0.571	-3.000	2.936	2.436	0.686	-0.571	-3.000	
K2+060	3.162	2.662	0.912	-2.080	-3.000	2.658	2.158	0.408	2.080	-3.000	
K2+080	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K2+100	3.050	2.550	0.800	-1.333	-3.000	2.817	2.317	0.567	1.333	-3.000	
K2+120	2.988	2.488	0.738	-0.923	-3.000	2.904	2.404	0.654	0.923	-3.000	
K2+140	2.365	1.865	0.115	2.923	-3.000	3.688	3.188	1.438	-2.923	-3.000	
K2+160	2.942	2.442	0.692	-2.462	-3.000	2.381	1.881	0.131	2.462	-3.000	
K2+180	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K2+200	2.250	1.750		2.800	-3.000	3.090	2.590	0.840	-2.800	-2.800	
K2+220	3.723	3.223	1.473	-2.933	-3.000	2.410	1.910	0.160	2.933	-3.000	
K2+240	3.043	2.543	0.793	-2.000	-2.000	2.250	1.750		1.733	-3.000	
K2+260	2.315	1.815	0.065	-2.000	-2.000	2.250	1.750		-1.429	-3.000	
K2+280	2.675	2.175	0.425	-0.577	-3.000	2.665	2.165	0.415	0.577	-3.000	

编制：付浩　　复核：伍松

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 6 页　共 7 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K2+300	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.450	2.950	1.200	-4.000	-4.000	
K2+320	2.250	1.750			-3.000	2.550	2.050	0.300	-2.000	-2.000	
K2+340	2.670	2.170	0.420	-2.000	-2.000	2.250	1.750		0.800	-3.000	
K2+360	3.264	2.764	1.014	-3.143	-3.143	2.250	1.750		3.143	-3.000	
K2+380	3.721	3.221	1.471	-3.714	-3.714	2.250	1.750		3.714	-3.000	
K2+400	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K2+420	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K2+440	3.383	2.883	1.133	-2.667	-2.667	2.250	1.750		2.667	-3.000	
K2+460	2.250	1.750		-2.000	-2.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K2+480	2.370	1.870	0.120	-2.000	-3.000	2.250	1.750		-0.400	-3.000	
K2+500	2.250	1.750		-0.800	-3.000	2.355	1.855	0.105	-2.000	-3.000	
K2+520	2.250	1.750		-1.200	-3.000	2.320	1.820	0.070	-2.000	-3.000	
K2+540	2.445	1.945	0.195	-2.000	-2.000	2.250	1.750		-0.286	-3.000	
K2+560	2.594	2.094	0.344	-0.176	-3.000	2.674	2.174	0.424	0.176	-3.000	
K2+580	2.577	2.077	0.327	1.654	-3.000	2.977	2.477	0.727	-1.654	-3.000	
K2+600	3.885	3.385	1.635	-3.731	-3.750	2.285	1.785	0.035	3.731	-3.000	
K2+620	3.043	2.543	0.793	0.267	-3.000	2.890	2.390	0.640	-0.267	-3.000	
K2+640	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.474	2.974	1.224	-4.000	-4.000	
K2+660	2.250	1.750		4.000	-3.000	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	
K2+680	3.507	3.007	1.257	-1.913	-3.000	2.693	2.193	0.443	1.913	-3.000	
K2+700	3.100	2.600	0.850		-3.000	3.100	2.600	0.850		-3.000	
K2+720	3.177	2.677	0.927	-0.364	-3.000	3.023	2.523	0.773	0.364	-3.000	
K2+740	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	

编制：付浩　　复核：伍松

路基超高加宽表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 7 页　共 7 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K2+760	3.572	3.072	1.322	-2.222	-3.000	2.628	2.128	0.378	2.222	-3.000	
K2+780	2.313	1.813	0.063	3.704	-3.000	3.887	3.387	1.637	-3.704	-3.667	
K2+800	3.788	3.288	1.538	-3.238	-3.000	2.412	1.912	0.162	3.238	-3.000	
K2+820	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K2+840	2.608	2.108	0.358	2.316	-3.000	3.592	3.092	1.342	-2.316	-3.000	
K2+860	2.250	1.750		3.200	-3.000	3.310	2.810	1.060	-3.200	-3.200	
K2+880	2.250	1.750		3.650	-3.000	3.670	3.170	1.420	-3.650	-3.650	
K2+900	2.888	2.388	0.638	1.000	-3.000	3.313	2.813	1.063	-1.000	-3.000	
K2+920	3.564	3.064	1.314	-2.182	-3.000	2.636	2.136	0.386	2.182	-3.000	
K2+940	2.482	1.982	0.232	2.909	-3.000	3.718	3.218	1.468	-2.909	-3.000	
K2+960	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K2+980	2.987	2.487	0.737	0.533	-3.000	3.213	2.713	0.963	-0.533	-3.000	
K3+000	2.439	1.939	0.189	2.526	-3.000	3.592	3.092	1.342	-2.526	-3.000	
K3+020	3.250	2.750	1.000	-3.125	-3.125	2.250	1.750		3.125	-3.000	
K3+040	3.917	3.417	1.667	-3.958	-3.958	2.250	1.750		3.958	-3.000	
K3+060	3.950	3.450	1.700	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K3+080	2.482	1.982	0.232	2.909	-3.000	3.718	3.218	1.468	-2.909	-3.000	
K3+100	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.250	1.750		-2.000	-2.000	

编制：付浩　　复核：伍松

路基超高加宽表(支线)

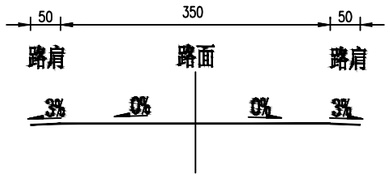
工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 1 页

桩　号	路　基　左　侧					路　基　右　侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+000	2.250	1.750		-2.000	-2.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K0+020	3.450	2.950	1.200	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+040	2.958	2.458	0.708	-3.105	-3.105	2.250	1.750		3.105	-3.000	
K0+060	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K0+080	2.770	2.270	0.520	-2.000	-2.000	2.250	1.750		2.000	-3.000	
K0+100	2.660	2.160	0.410	-2.200	-3.000	2.250	1.750		2.200	-3.000	
K0+120	2.425	1.925	0.175	1.000	-3.000	2.850	2.350	0.600	-1.000	-3.000	
K0+140	2.490	1.990	0.240	2.400	-3.000	3.210	2.710	0.960	-2.400	-3.000	
K0+160	3.450	2.950	1.200	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+180	2.490	1.990	0.240	1.600	-3.000	2.850	2.350	0.600	-1.600	-3.000	
K0+200	2.250	1.750		3.000	-3.000	3.063	2.563	0.813	-3.000	-3.000	
K0+220	2.250	1.750		3.000	-3.000	3.150	2.650	0.900	-3.000	-3.000	
K0+240	3.450	2.950	1.200	-4.000	-4.000	2.250	1.750		4.000	-3.000	
K0+260	2.370	1.870	0.120	3.200	-3.000	3.330	2.830	1.080	-3.200	-3.333	
K0+280	2.250	1.750		3.333	-3.000	3.250	2.750	1.000	-3.333	-3.333	
K0+300	2.343	1.843	0.093	1.667	-3.000	2.910	2.410	0.660	-1.667	-3.000	
K0+320	2.600	2.100	0.350	-2.000	-3.000	2.250	1.750		2.000	-3.000	
K0+340	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	
K0+360	2.250	1.750		-2.000	-3.000	2.250	1.750		-2.000	-3.000	

编制：付浩　　复核：伍松

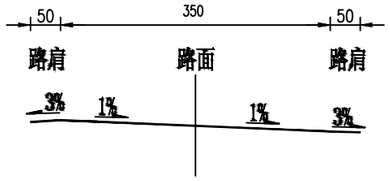
Ⅰ—Ⅰ

1：100



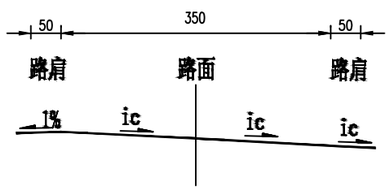
Ⅱ—Ⅱ

1：100

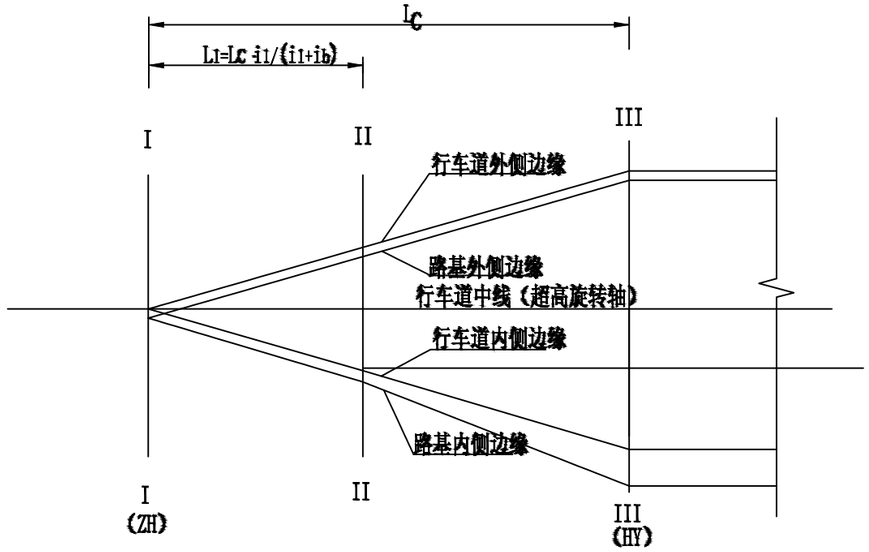


Ⅲ—Ⅲ

1：100



方式一

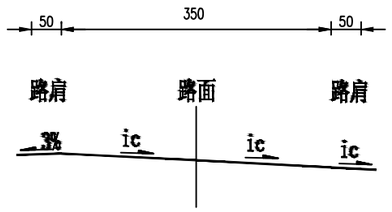


注：

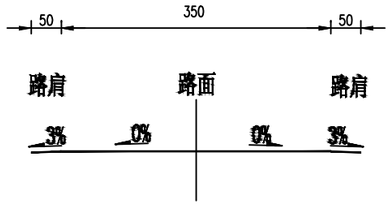
1、图中尺寸单位均以厘米计；
2、设计高程为路基中心线标高；
3、曲线超高绕行车道中心线旋转；
4、本土适用于单曲线；
5、当全超高值ic小于3%时，内侧路肩ic应保证1%的最小坡度；
6、各处超高值详见《路基设计表》；
7、本图适用于水泥路段的超高方式。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	超高方式图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

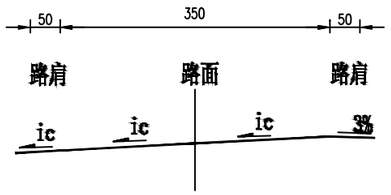
Ⅳ-Ⅳ
1:100



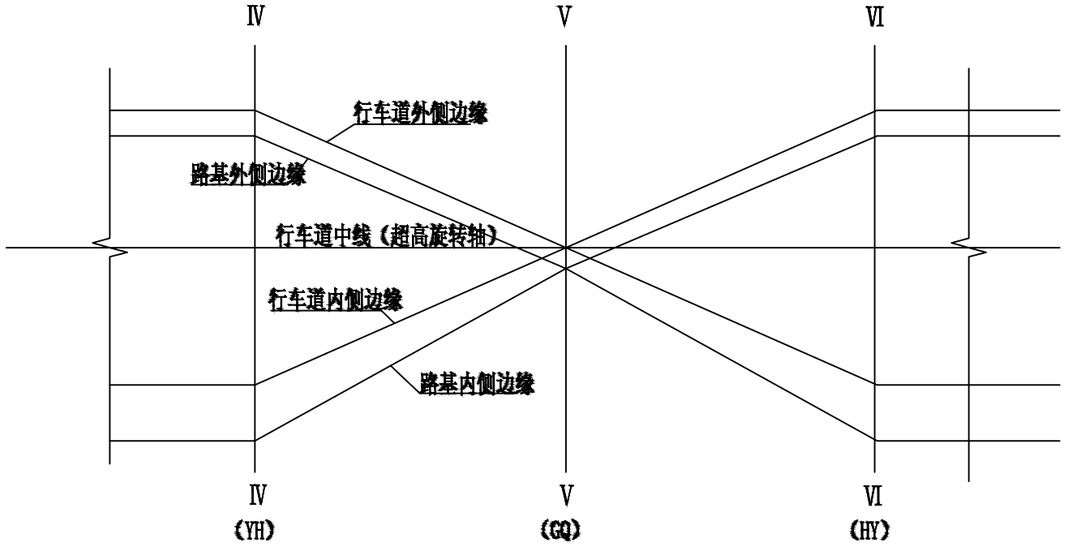
Ⅴ-Ⅴ
1:100



Ⅵ-Ⅵ
1:100



方式二



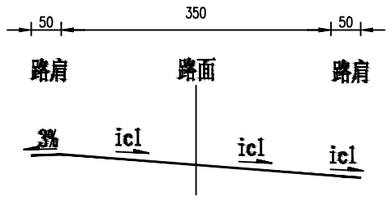
注：

1、图中尺寸单位均以厘米计；
2、设计高程为路基中心线标高；
3、曲线超高绕行车道中心线旋转；
4、方式二为S型曲线超高缓和段相同的超高连续过渡方式，由前一曲线的全超高处内外侧同时均匀旋转，过渡至后一曲线的全超高处；
5、各处超高值详见《路基设计表》；
6、本图适用于水泥路段的超高方式。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	超高方式图	设计	付浩	复核	任松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

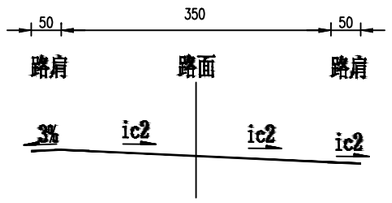
Ⅶ-Ⅶ

1:100

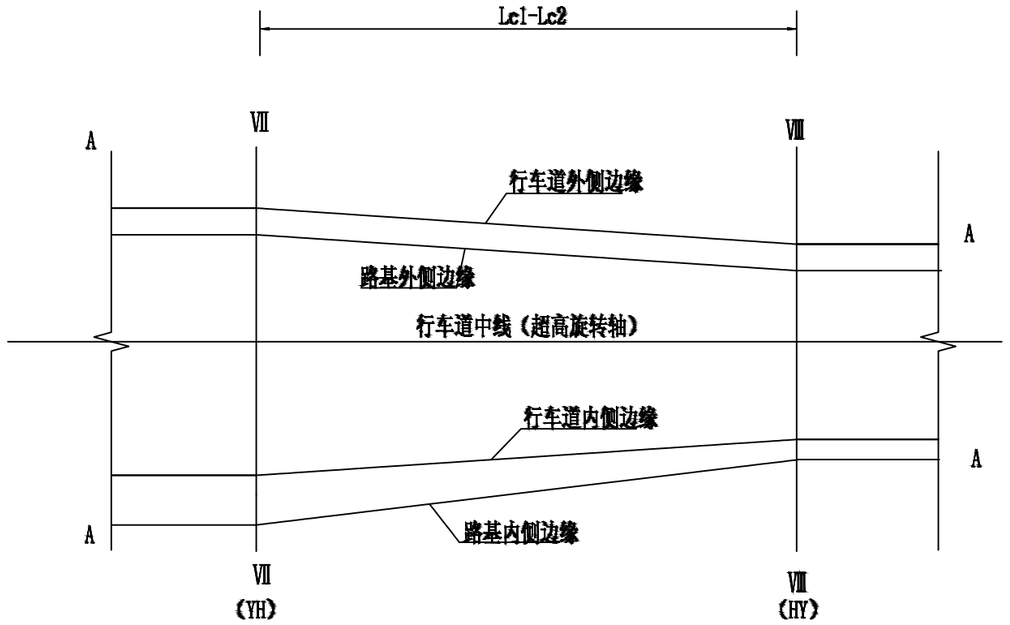


Ⅷ-Ⅷ

1:100



方式三



注：

1、图中尺寸单位均以厘米计；
2、设计高程为路基中心线标高；
3、曲线超高绕行车道中心线旋转；
4、方式三为两个同向曲线的超高连续过渡方式，由前一曲线的全超高处内外侧或内侧同时均匀旋转，过渡至后一曲线的全超高处；
5、各处超高值详见《路基设计表》；
6、本图适用于水泥路段的超高方式。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	超高方式图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

路基防护工程数量表

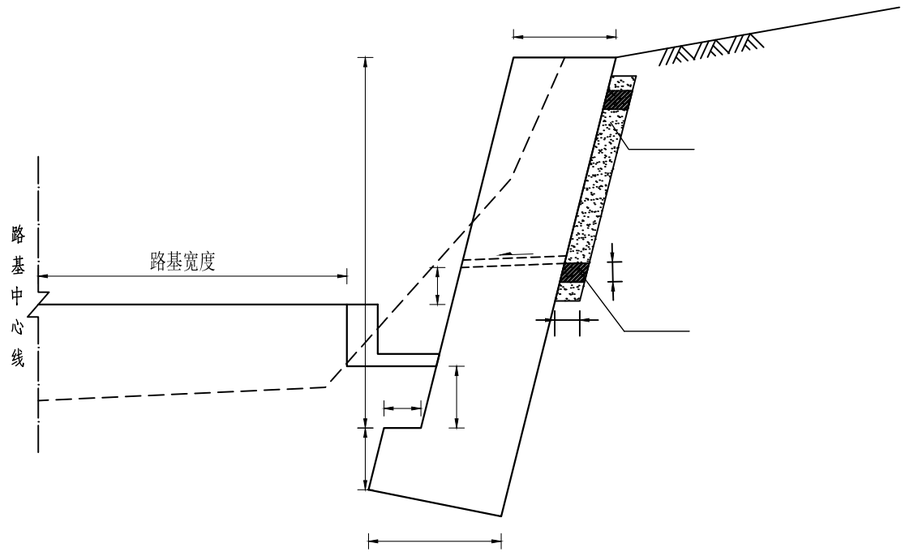
工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	主要尺寸及说明H(米)	位置	长度	工程数量						备注
						M7.5 浆砌片石	挖基土方	挖基石方	墙背回填	基础换填		
										砂砾	3：7灰土	
				左/右	（m）	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K0+055 ～ K0+066	仰斜式路肩墙	2.5	右	11.0	23.32	5.83	3.50	7.00			新建
2	K0+103 ～ K0+123	仰斜式路肩墙	2.0	右	20.0	32.00	8.00	4.80	9.60			新建
3	K0+146 ～ K0+159	仰斜式路肩墙	2.5	右	13.0	27.56	6.89	4.13	8.27			新建
4	K1+020 ～ K1+057	仰斜式路肩墙	2.5	右	37.0	78.44	19.61	11.77	23.53			新建
5	K1+057 ～ K1+061	仰斜式路肩墙	3.5	右	4.0	13.76	3.44	2.06	4.13			新建
6	K1+362 ～ K1+374	仰斜式路肩墙	2.0	右	12.0	19.20	4.80	2.88	5.76			新建
7	K1+495 ～ K1+510	仰斜式路肩墙	2.0	右	15.0	24.00	6.00	3.60	7.20			新建
8	K1+516 ～ K1+560	仰斜式路肩墙	1.5	右	44.0	57.20	14.30	8.58	17.16			新建
9	K2+170 ～ K2+190	路堑墙	2.0	右	20.0	33.20	8.30	4.98	9.96			新建
10	K2+800 ～ K2+810	仰斜式路肩墙	2.0	左	10.0	16.00	4.00	2.40	4.80			新建
11	K2+957 ～ K2+982	仰斜式路肩墙	2.5	左	25.0	53.00	13.25	7.95	15.90			新建
全线合计					211.0	377.68	94.42	56.65	113.30			

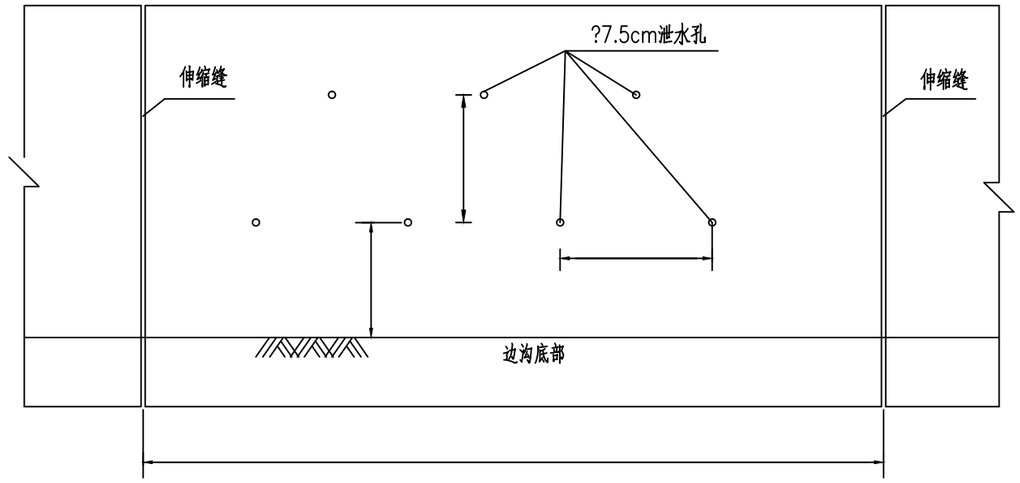
编制：付浩　　复核：伍松

横断面

1:50



泄水孔布置图



仰斜式路堑挡土墙尺寸表及数量表

H(m)	n1	B1(cm)	B2(cm)	B4(cm)	H3(cm)	圬工体积(m^3/m)	承载力(Kpa)
1.5	0.25	60	20	76	50	1.36	250
2.0	0.25	60	20	76	50	1.66	250
2.5	0.25	60	20	76	50	1.96	250
3.0	0.25	74	20	91	50	2.68	250
3.5	0.25	74	20	91	50	2.98	250
4.0	0.25	90	20	105	50	4.07	250
5.0	0.25	105	20	119	50	5.74	250
6.0	0.25	122	20	135	60	7.98	250

附注：

1、本图尺寸以cm计。

2、本图设计地基标准承载力为250KPa。

3、挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑。设计荷载公路－Ⅱ级。

4、泄水孔采用直径为7.5cm的PVC管，上下排交错布置，间距2m，呈梅花型布置，最下一排泄水孔底部应高出边沟顶部0.3m。

5、挡土墙应分段砌筑，每段长度10～15m，两段间设置伸缩缝，在地形、地质变化及墙高变化较大处，应设置沉降缝，伸缩缝和沉降缝的缝宽应整齐一致、上下贯通，缝宽2～3cm。缝内采用沥青麻筋填塞,其深度不小于15cm。

6、石料应地质均匀，无裂缝，抗压强度不低于30MPa。石块应大致方正，有两个大致平行的面，厚度不小于15cm，长度及宽度不小于厚度，其中一条边长度不小于30cm，体积不小于0.01立方米，重量不小于30kg。砌筑时石块应放置平稳，分层错缝搭接，砂浆饱满。

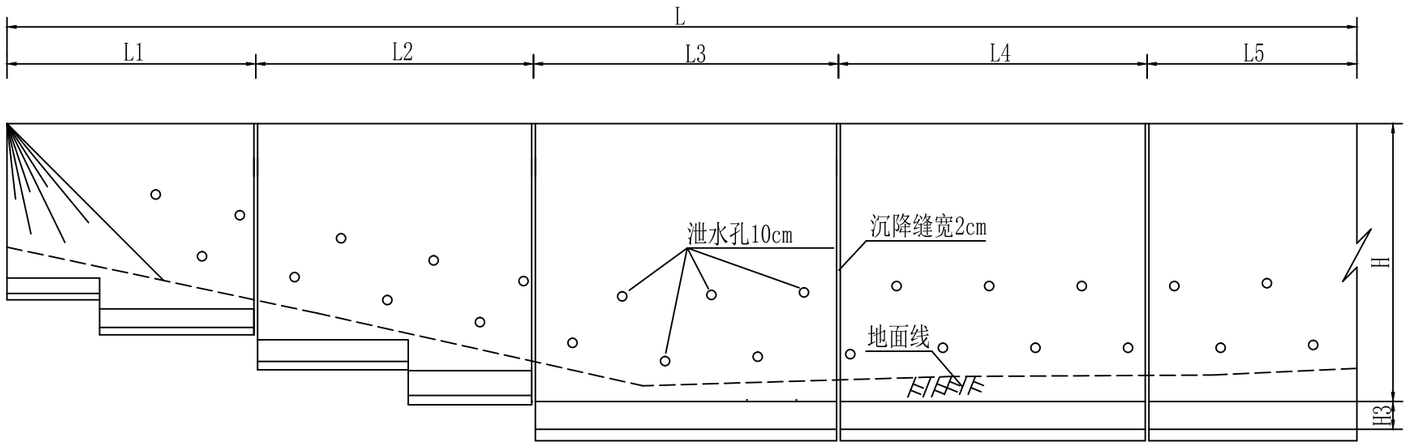
7、挡土墙基础顶面应低于路堑边沟底面0.5m。

8、挡墙砌筑时须注意挡墙两端与其自然坡面的衔接处理，挡墙两端施工时根据地势将挡墙进行渐变处理与其自然坡面顺接；浆砌片石挡墙砌筑时，挡墙外露面不进行勾缝及抹面处理，以减少水泥砂浆外露，使其符合生态景观，但墙体内部砂浆应饱满，密实，墙体外露面片石砌缝处应及时将外侧1.5～2cm深度内的砂浆刮除。

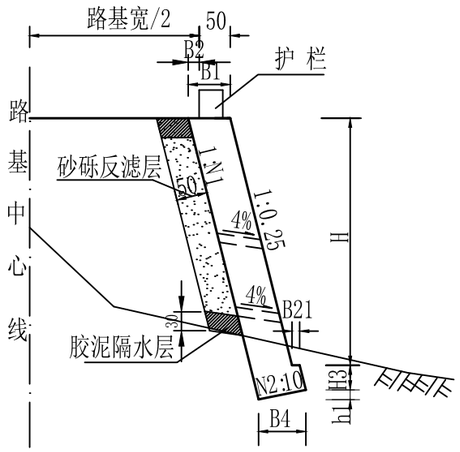
9、本图适适用于路侧临房屋、坡顶平缓的路段。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路堑墙设计图	设计	付洁	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

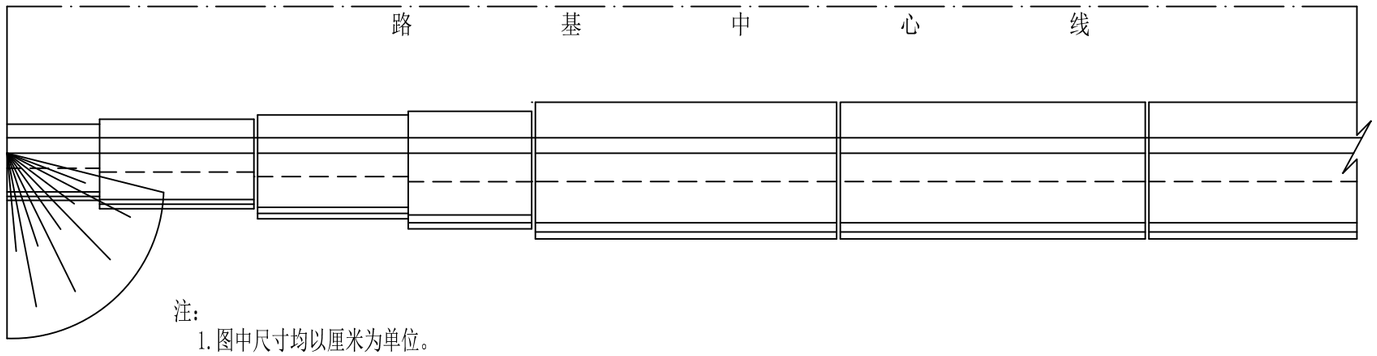
立面图



横断面图



平面图



仰斜式路肩挡土墙断面尺寸及圬工数量表

H	断面尺寸（cm）							圬工体积	地基承载力
（m）	N1	N2	H3	h1	B1	B21	B4	（m^3/m）	（KPa）
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5	0.25	2	50	13.3	60	10	67	1.3	250
2	0.25	2	50	13.4	60	10	67	1.6	250
2.5	0.25	2	50	14.6	67	10	73	2.12	250
3	0.25	2	50	17.0	74	15	85	2.75	250
3.5	0.25	2	50	18.4	82	15	92	3.44	250
4	0.25	2	50	20.0	90	15	100	4.23	250
4.5	0.25	2	50	21.6	98	15	108	5.1	250
5	0.25	2	50	22.8	105	15	114	5.99	250
5.5	0.25	2	50	24.6	114	15	123	7.08	250
6	0.25	2	60	26.0	122	15	130	8.32	250
6.5	0.25	2	60	27.6	130	15	138	9.52	260
7	0.25	2	70	30.0	137	20	150	10.94	260
7.5	0.25	2	70	31.4	145	20	157	12.29	285
8	0.25	2	80	34.0	153	25	170	13.99	300
8.5	0.24	2	80	38.4	162	30	192	16.11	325
9	0.24	2	90	40.2	171	30	201	18.14	335
9.5	0.24	2	90	42.0	180	30	210	19.99	350
10	0.24	2	100	43.8	189	30	219	22.17	360

注：

1.图中尺寸均以厘米为单位。

2.挡墙设计地基承载力见右表，当达不到设计要求时应对挡墙基础进行处理。

3.挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑，设计荷载公路-II级，内摩擦角Φ=35°；

4.石料应质地均匀、无裂缝，石块应大致方正、厚度不小于15cm，砌筑时石块应放置平稳、分层错缝搭接、砂浆饱满；片石强度等级不低于MU30，挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝。

5.泄水孔采用φ10cmPVC管，上下排交错布设间距1.5m～2m，呈梅花型布置；泄水管每排间距2m布置一个，最下一排泄水孔应高出地面不小30cm；排水孔进口应布设透水土工布封端。

6.墙背填料根据附近土源，选用抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土；当选用粘性土作为填料时，宜掺入适量的沙砾或碎石；不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料；墙背应设置50cm宽的砂砾竖向反滤层，并做30厘米粘土隔水层，墙背填料压实度不小于96%。

7.在浆砌圬工体强度达到75%以上时，墙背填料分层填筑夯实，以确保挡墙的稳定性；距墙背0.5-1m内，不得使用重型压路机碾压。

8.挡墙应分段砌筑，每段长10～15m,两段间设置伸缩缝，在地形、地质变化及墙高变化较大处，应设置沉降缝；伸缩缝和沉降缝宽应整齐一致、上下贯通，缝宽为2cm；缝内沿墙的内外顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。

9.在施工前应做好排水，无论在何种地段基坑不得全段开挖，以免挡墙完工前发生土体坍塌，必须采用跳槽开挖及时分段砌筑的施工方法。

10.基础最小埋入深度不小于1m，距地表水平距离不小于1.5m，当设计与实际地形不符时，应及时调整基础埋入深度，以确保防护工程的稳定性。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	仰斜式路肩墙设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

平 曲 线 上 路 面 加 宽 表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K0+016	16.2426298	1.2	18	16		12	
2	K0+045	4.97351967	1.7	46	44		55.8	
3	K0+064	8.18426956	1.7	67	28		90.1	
6	K0+142	31.97292942	1.7	27	27		22.95	外侧
6	K0+142	31.97292942	1.7	32	25		33.15	
7	K0+168	16.77315812	1.7	15	15		12.75	外侧
8	K0+202	37.4610659	1.7	23	23		17.625	外侧
8	K0+202	37.4610659	1.7	24	16		27.2	
9	K0+243	38.0581147	1.7	25	20		25.5	
10	K0+275	39.10039741	1.7	27	27		22.95	外侧
10	K0+275	39.10039741	1.7	40	19		51.85	
11	K0+321	40.03805606	1.7	15	15		12.75	外侧
11	K0+321	40.03805606	1.7	18	18		15.3	
12	K0+357	16.68363019	1.7	21	21		17.85	外侧
13	K0+426	65.60101582	1.7	40	40		37.5	
13	K0+426	65.60101582	1.7	15	15		12.75	外侧
16	K0+584	44.37051305	1.7	21	21		17.85	外侧
16	K0+584	44.37051305	1.7	28	28		23.8	
17	K0+641	41.44617416	1.7	20	20		17	
18	K0+742	10.02569169	1.7	31	19		36.55	
19	K0+780	12.71705092	1.7	32	19		38.25	
20	K0+808	17.69041989	1.7	21	12		25.5	
21	K0+859	35.50667048	1.7	44	27		51.85	
23	K0+920	7.23990052	1.7	41	23		50.15	
24	K0+954	9.88402244	1.7	41	23		50.15	
	合 计						779.125	

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	K0+985	19.51614761	1.7	15	15		12.75	外侧
26	K1+021	10.41891264	1.7	24	18		25.5	
26	K1+021	10.41891264	1.7	18	18		15.3	外侧
27	K1+063	10.64416302	1.7	27	27		22.95	外侧
27	K1+063	10.64416302	1.7	18	18		15.3	
28	K1+094	38.43924314	1.7	32	32		29.45	外侧
28	K1+094	38.43924314	1.7	19	19		16.15	
29	K1+142	12.86082748	1.7	26	26		22.1	外侧
30	K1+171	70.47305194	1.7	33	33		28.05	外侧
30	K1+171	70.47305194	1.7	36	36		30.6	
31	K1+196	23.73535039	1.7	41	41		34.85	
32	K1+220	10.64259028	1.7	39	39		33.15	
33	K1+239	10.76545975	1.7	36	36		30.6	
34	K1+261	31.54092332	1.7	39	39		38.675	
35	K1+302	31.46293515	0.75	38	36		21.825	外侧
36	K1+327	8.94707024	1.7	51	36		56.1	
37	K1+347	10.5159516	1.7	30	30		25.5	
38	K1+360	7.54553054	1.7	39	21		48.45	
40	K1+388	7.89455162	1.7	33	33		28.05	
41	K1+408	11.49031139	1.7	40	40		34	
42	K1+427	26.8073997	1.7	32	32		27.2	
43	K1+441	13.79217119	1.7	32	32		27.2	
44	K1+460	6.55822641	1.7	55	36		62.9	
46	K1+520	65.18960066	1.7	29	29		24.65	外侧
47	K1+555	16.57064697	1.7	42	42		35.7	外侧
							747	

编制：付浩

复核：任松

平 曲 线 上 路 面 加 宽 表（主线）

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	K1+555	16.57064697	1.7	56	50		64.1	
49	K1+612	26.46633942	1.7	45	43		52.55	
50	K1+635	10.54868064	1.7	62	46		66.3	
52	K1+676	47.68904029	1.7	41	41		34.85	
53	K1+708	20.7118481	1.7	36	36		30.6	外侧
53	K1+708	20.7118481	1.7	41	41		34.85	
54	K1+733	16.16567288	1.7	54	52		47.6	
55	K1+765	30.86664447	1.7	48	47		41.65	
56	K1+789	39.52861563	1.7	30	30		25.5	外侧
56	K1+789	39.52861563	1.7	25	25		21.25	
57	K1+823	31.43735001	1.7	66	42		76.5	
58	K1+856	75.74507307	1.2	53	53		31.8	外侧
59	K1+887	22.50965364	1.2	50	43		34.2	
60	K1+930	35.05568488	0.9	17	15		8.55	
61	K1+955	15.21453962	1.7	50	46		54.9	
62	K1+979	18.39324695	1.7	53	36		59.5	
64	K2+020	16.68332224	1.7	25	25		21.25	
64	K2+020	16.68332224	1.2	38	36		24	外侧
65	K2+045	62.74422052	1.2	48	46		30	
66	K2+070	24.27390328	1.7	56	55		48.45	
67	K2+101	40.47222951	1.2	56	56		33.6	
68	K2+127	28.8267162	1.7	52	52		44.2	
69	K2+171	92.17484514	0.75	43	41		16.875	外侧
70	K2+202	31.18113584	1.2	36	35		22.2	外侧
72	K2+296	19.90027685	0.65	38	36		13	外侧
	合 计						938.275	

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	K2+296	19.90027685	1.2	54	46		37.2	
73	K2+343	32.40109291	0.9	22	15		13.05	
74	K2+381	41.50228423	1.7	105	65		139	
77	K2+548	21.1517501	0.65	32	27		12.025	外侧
78	K2+586	33.73354858	1.7	59	56		52.7	
78	K2+586	33.73354858	0.9	49	43		24.75	外侧
79	K2+625	26.47283898	1.2	35	30		24	
80	K2+652	12.32961179	1.7	47	44		55.1	
81	K2+681	57.58742729	1.7	51	51		43.35	
82	K2+709	78.68090507	1.7	39	39		33.15	外侧
83	K2+737	22.24988651	1.7	67	38		81.6	
84	K2+765	24.2805458	1.7	48	48		40.8	
85	K2+786	13.51515806	1.7	63	40		73.1	
87	K2+830	11.71206956	1.7	38	34		42.45	
88	K2+871	8.23507357	1.7	48	44		53.2	
89	K2+905	7.87358797	1.7	46	46		39.1	
90	K2+933	4.99136233	1.7	44	44		37.4	
91	K2+954	5.39128675	1.7	56	52		51	
92	K2+986	11.19021576	1.7	52	49		46.75	
93	K3+004	35.06837084	0.9	21	19		10.35	
94	K3+034	10.25139172	1.7	66	46		83.9	
96	K3+071	23.48819123	1.7	39	39		33.15	
	合 计						1027.125	
	共 计						3491.525	

编制：付浩

复核：伍松

平 曲 线 上 路 面 加 宽 表(支线)

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K0+018	15.35197171	1.2	42	37		34.38	
2	K0+043	33.4047277	0.7	12	10		4.55	
3	K0+085	33.54599222	0.65	31	25		14.65	外侧
4	K0+109	73.99905597	0.35	27	20		5.95	
5	K0+132	19.04056055	1.2	46	40		31.20	外侧
6	K0+159	16.09631993	1.2	48	40		33.60	外侧
7	K0+188	26.61238064	0.75	28	20		13.50	
8	K0+216	20.17351673	0.9	48	39		32.78	
9	K0+242	19.71667591	1.2	42	40		26.40	外侧
10	K0+264	16.765349	1.2	44	38		38.10	
11	K0+291	20.12923899	0.9	25	15		15.75	
12	K0+316	94.50696421	0.35	35	25		7.88	
	合 计						258.73	

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	共 计						258.73	

编制：付浩

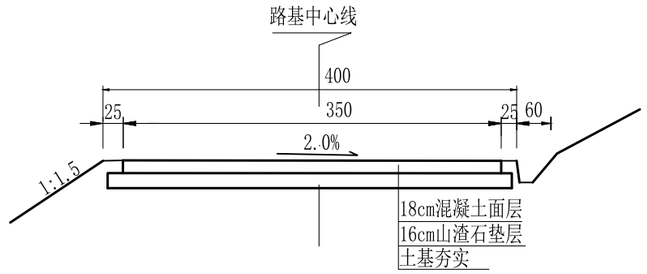
复核：任松

路面工程数量表

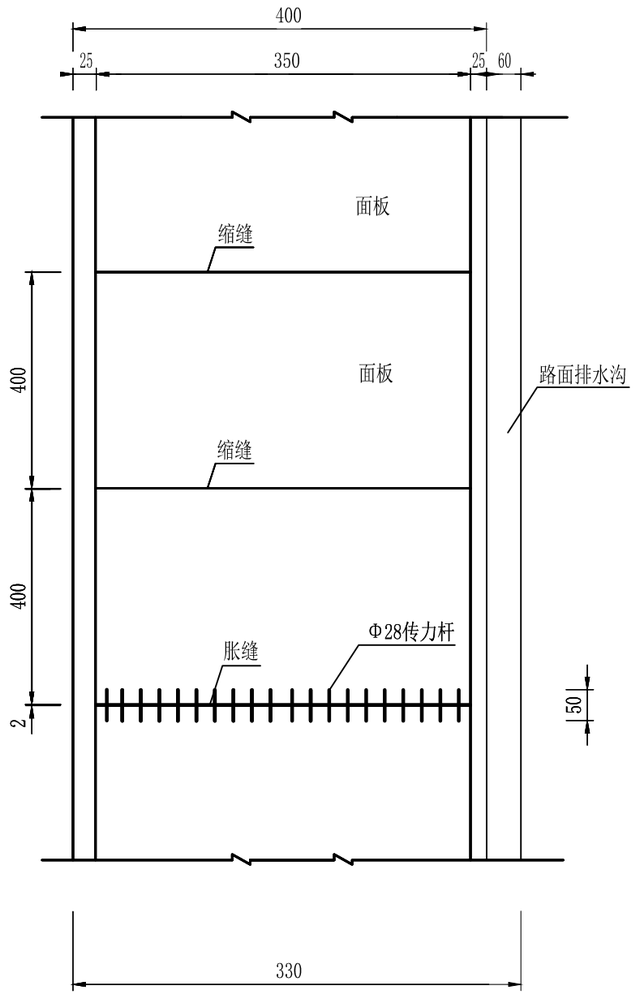
工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

序号	起讫桩号	位置	长 度	总厚度	路面工程											备 注
					18厘米厚路面面层		16厘米厚石灰稳定碎石基层		16厘米厚山渣石垫层		路面用钢筋（kg）			路肩		
					路面宽度	混凝土面板面积	宽度	面积	垫层宽度	垫层面积	拉杆	传力杆	合计	土路肩	硬路肩	
			（m）	（cm）	（m）	（m^2）	（m）	（m^2）	（m）	（m^2）	Φ14	Φ28		（m^2）	（m^3）	
	主线															
1	K0+000-K1+000		1000.0	34	3.0	3000.00			3.5	3500.00		135.44	135.44	1000.00		
2	K1+000-K2+000		1000.0	34	3.0	3000.00			3.5	3500.00		135.44	135.44	1000.00		
3	K2+000-K3+000		1000.0	34	3.0	3000.00			3.5	3500.00		135.44	135.44	1000.00		
4	K3+000-K3+100		100.0	34	3.0	300.00			3.5	350.00		13.54	13.54	100.00		
	支线															
1	K0+000-K0+360		360.0	34	3.5	1260.00			4.0	1440.00		48.76	48.76	360.00		
合 计			3460.0			10560.00				12290.00			468.62	3460.00		

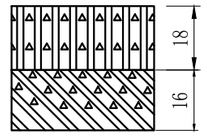
编 制：付浩　　复 核：伍松

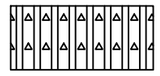


路面横断面图

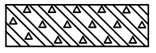


平面图

自 然 区 划	V1
设计弯拉强度	4.0MPa
路 基 土 组	新建路基
路基干湿内型	中 湿
路面结构图	 路面总厚度：34cm



水泥混凝土



山渣石

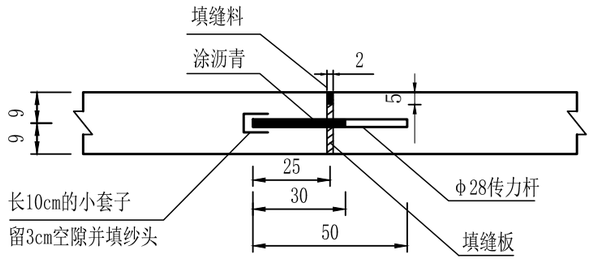
图例

附注：

1、图中尺寸以厘米为单位。

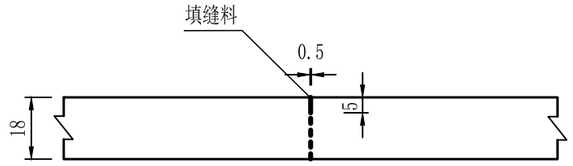
2、路肩用土应符合现行《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610）中路堤填料的相关技术要求，不合格的土不得直接用于路肩培土。路肩培土应分层填筑，压实度不应少于90%，层面平整。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路面结构设计图一	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



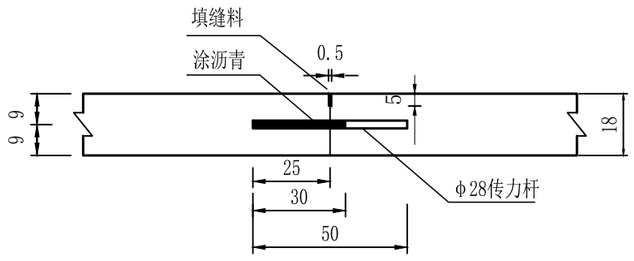
横向胀缝

1:20



横向缩缝

1:20



横向施工缝

1:20

附注：

1、图中尺寸除钢筋以毫米为单位外，其余均以厘米为单位。

2、横向缩逢采用假缝。

3、每日施工结束，或因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝。其位置应设在胀缝或缩缝处。设在胀缝处的施工缝，其构造同胀缝型式,设在缩缝处的施工缝采用胀缝型式。

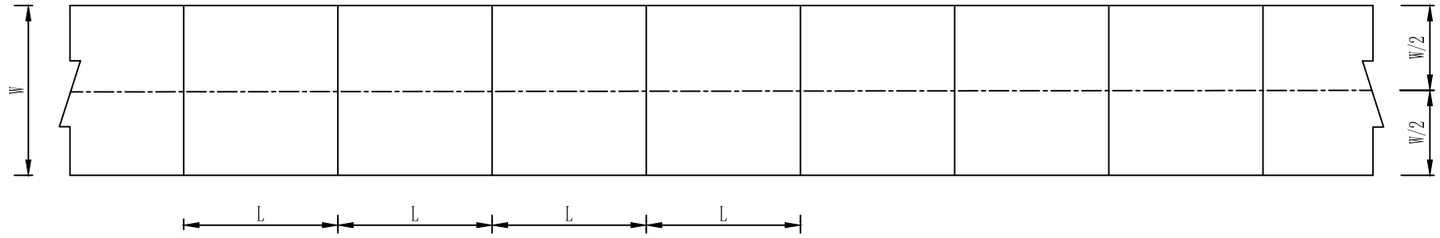
4、横向胀缝除设在桥涵端部、平交道口、纵坡变换处外，其他路面每250米设置一道。

5、传力杆选用28圆钢筋，长度50cm，间距30cm。

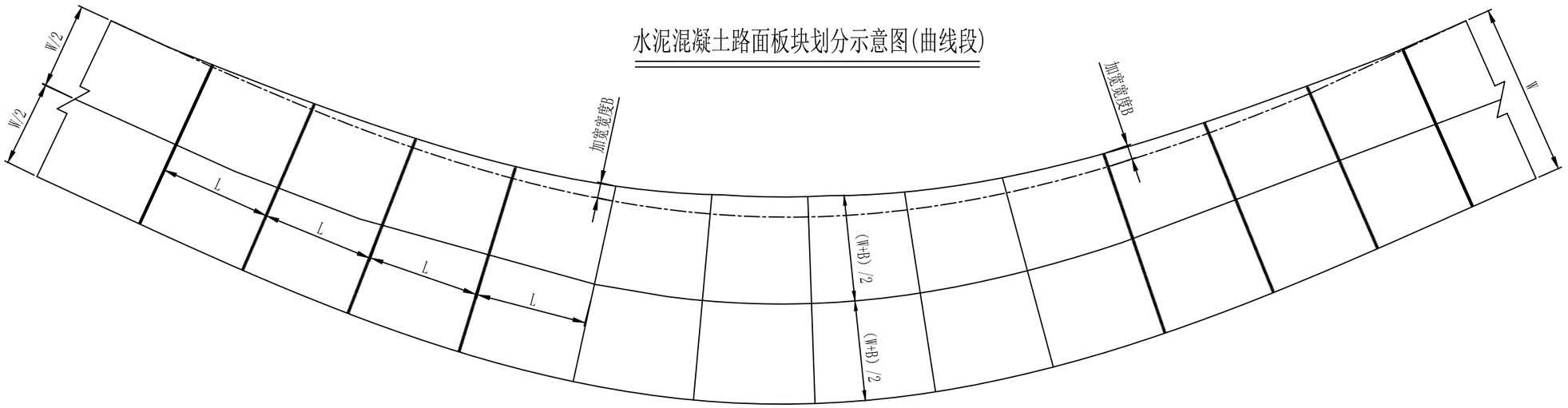
6、接缝施工应严格按照《公路水泥混凝土路面设计规范》[JTG D40-2011]执行。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	路面结构设计图二	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

水泥混凝土路面板块划分示意图(直线段)



水泥混凝土路面板块划分示意图(曲线段)



图例：

横向胀缝　　横向缩缝(设传力杆)　　横向缩缝(不设传力杆)　　纵向缩缝(施工缝)

附注：

1. 图中L为为标准板长度，W为标准板宽度，B为加宽宽度；
2. 图中所示胀缝仅适用于平曲线半径小于一般最小半径时。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	水泥混凝土路板块划分图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

错车道土石方工程数量表

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 1 页

序号	起 讫 桩 号	施工长度（米）			平均加宽净宽度（米）	高 度（米）	挖 方 工 程 量（㎥）					填方工程量（㎥）	填方厚度（米）	备　　注
		填方	开挖	降路基			总挖方	土方	软石	次坚石	坚石			
	主线													
1	K0+282-K0+310		28		2.0	1.0	56.00	39.20	11.20	5.60				
2	K0+521-K0+549		28		2.0	0.9	47.60	33.32	9.52	4.76				
3	K0+810-K0+838		28		2.0	1.2	67.20	47.04	13.44	6.72				
4	K1+120-K1+148		28		2.0	1.1	61.60	43.12	12.32	6.16				
5	K1+443-K1+471		28		2.0	0.9	50.40	35.28	10.08	5.04				
6	K1+760-K1+788		28		2.0	0.9	50.40	35.28	10.08	5.04				
7	K2+282-K2+310		28		2.0	1.3	72.80	50.96	14.56	7.28				
8	K2+521-K2+549		28		2.0	0.9	49.84	34.89	9.97	4.98				错车道路基加宽
9	K2+810-K2+838		28		2.0	1.1	61.60	43.12	12.32	6.16				
10	K3+282-K3+310		28		2.0	1.3	72.80	50.96	14.56	7.28				
11	K3+521-K3+549		28		2.0	0.8	44.80	31.36	8.96	4.48				
	小计						635.04	444.53	127.01	63.50				
	支线													
12	K0+310-K0+338		28		2.0	0.9	50.40	35.28	10.08	5.04				
	小计						50.4	35.3	10.1	5.0				
	合 计						685.44	479.81	137.09	68.54				

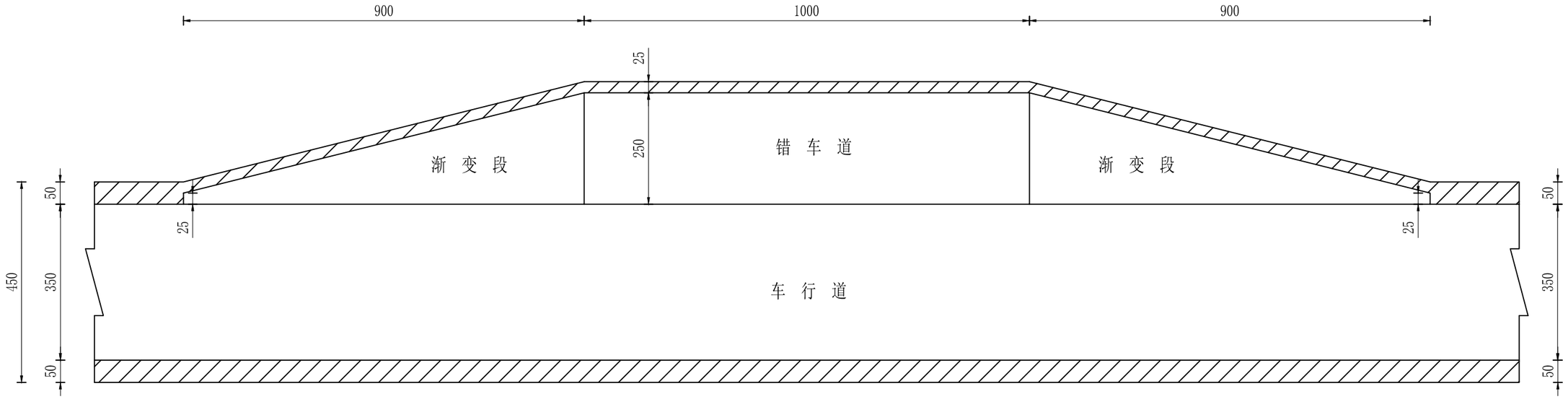
编制：付浩　　复核：伍松

错车道工程数量表

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　共 1 页

序号	起止桩号	位置		铺筑长度（m）	宽度（m）	工程数量			备注	
						18cm 水泥混凝土面层	16cm山石渣基层	纵向拉杆Φ14		
		左	右			面积(m2)	面积(m2)			
	主线									错车道位置根据现场情况进行调整
1	K0+282-K0+310	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
2	K0+521-K0+549	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
3	K0+810-K0+838	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
4	K1+120-K1+148	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
5	K1+443-K1+471		√	28.00	2.50	49.75	49.75			
6	K1+760-K1+788		√	28.00	2.50	49.75	49.75			
7	K2+282-K2+310	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
8	K2+521-K2+549	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
9	K2+810-K2+838	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
10	K3+282-K3+310	√		28.00	2.50	49.75	49.75			
11	K3+521-K3+549		√	28.00	2.50	49.75	49.75			
	小计					547.25	547.25			
	支线									
12	K0+310-K0+338		√	28.00	2.50	49.75	49.75			
	小计					49.75	49.75			
合　　计						597.00	597.00			

平面图



单个错车道工程数量表

项目名称	C30混凝土（㎥）
错车道	49.75

附注：

1、图中尺寸以厘米为单位。

2、培路肩采用开山石渣或砂砾土填筑并压实，以保证路面排水的需要。

3、错车道路面结构同主线路面结构，每公里不小于3处。位置可根据现场实际情况灵活设置。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	错车道设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

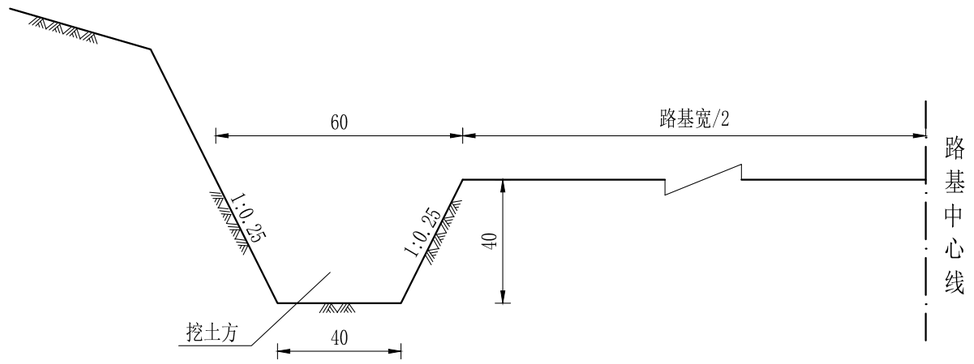
路面排水工程数量表

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

序号	起 讫 桩 号	工程名称	位置	适用类型	主要尺寸说明（cm）	长度（m）	工 程 数 量					备 注
							挖土石方（m^3）	M7.5浆砌片石（m^3）	C25混凝土（m^3）	C30混凝土（m^3）	砂砾回填（m^3）	
	主线											
1	K0+000.00 ～ K1+000.00	梯形土质边沟	路基内侧	Ⅰ-A型	（60+40）×40	1000.0	200.00					
2	K1+000.00 ～ K2+000.00	梯形土质边沟	路基内侧	Ⅰ-A型	（60+40）×40	1000.0	200.00					
3	K2+000.00 ～ K3+000.00	梯形土质边沟	路基内侧	Ⅰ-A型	（60+40）×40	1000.0	200.00					
4	K3+000.00 ～ K3+100.00	梯形土质边沟	路基内侧	Ⅰ-A型	（60+40）×40	100.0	20.00					
	支线											
1	K0+000.00 ～ K0+360.00	梯形土质边沟	路基内侧	Ⅰ-A型	（60+40）×40	360.0	72.00					
全 线 合 计						3460.0	692.00					

编 制：付浩　　复 核：伍松

Ⅰ-A型（梯形土质边沟）



每延米工程数量表

项目名称	主要尺寸（cm）	挖基（m^3）
梯形土边沟	(60+40)×40	0.20

附注：

1.图中尺寸均以cm计。

2.土质排水沟适用于一般挖方路段。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	排水沟设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

第四篇 桥梁、涵洞

涵洞设置一览表

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　　共 1 页

序号	中心桩号	结构类型	进出口形式		孔数-标准跨径	涵　长	交　角	水流方向	涵洞功能	备注
			进口	出口	(孔-米)	（米）	(度)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	K1+085	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.60	6.1	90	左→右	排水	
2	K1+250	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.30	6.1	90	左→右	排水	
3	K1+480	钢筋砼盖板涵	跌水井	一字墙	1-2.00	5.1	90	左→右	排水	
4	K1+460	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.30	6.1	90	左→右	排水	
5	K1+665	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.50	6.1	90	左→右	排水	
6	K1+784	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.50	6.1	90	左→右	排水	主线
7	K1+840	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.50	6.1	90	左→右	排水	
8	K2+000	钢筋砼盖板涵	跌水井	一字墙	1-3.00	6.0	90	左→右	排水	
9	K2+680	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.50	6.1	90	右→左	排水	
10	K2+732	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.50	6.1	90	右→左	排水	
11	K3+012	钢筋砼盖板涵	跌水井	一字墙	1-2.00	5.1	90	右→左	排水	
12	K0+008	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.30	6.1	90	左→右	排水	
13	K0+120	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.30	6.1	90	左→右	排水	支线
14	K0+360	钢筋砼圆管涵	跌水井	一字墙	1-0.50	6.1	90	左→右	排水	
合计 ：						83.3				

编制：付浩　　复核：伍松

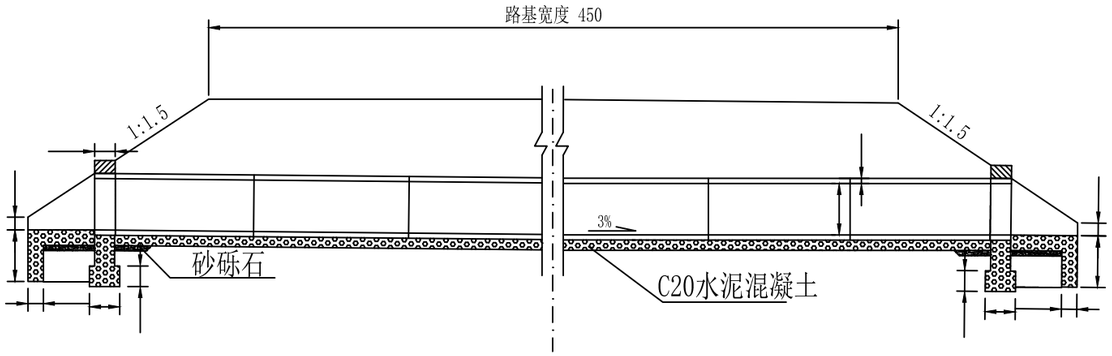
钢筋混凝土圆管涵工程数量表

工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目　　第 1 页　　共 1 页

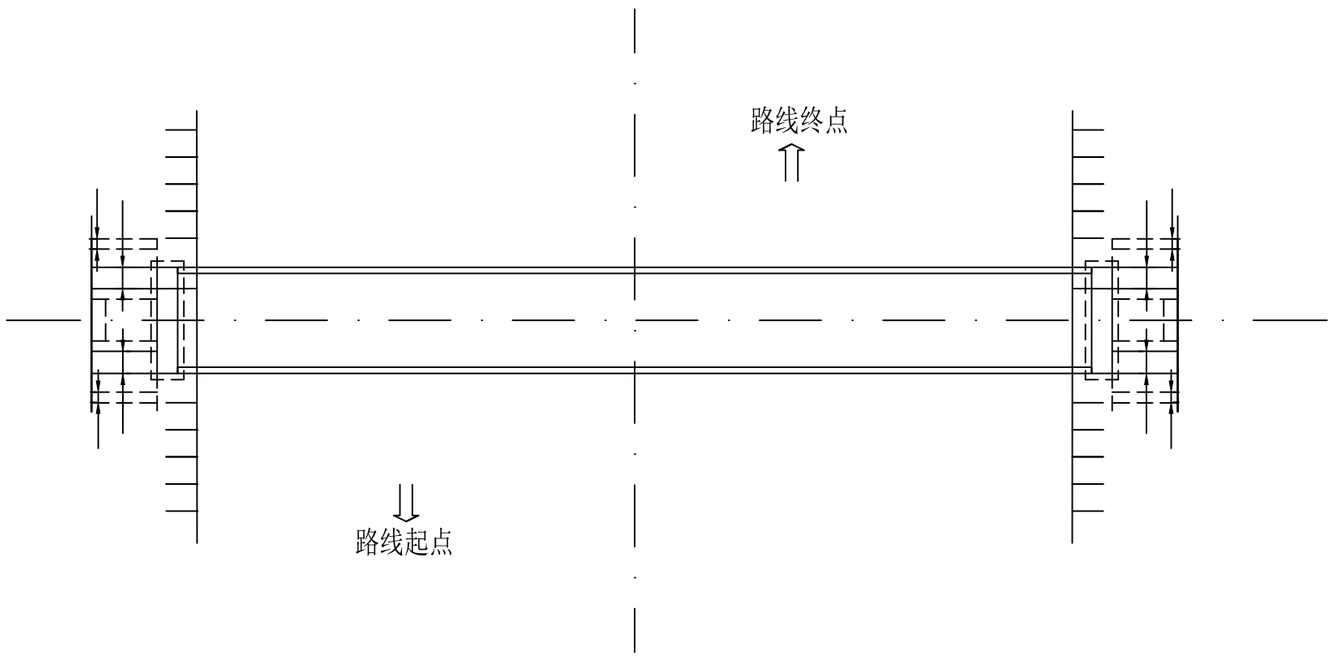
序号	中心桩号	与路线交角	管径（m）	涵长(m)	进出口形式		涵身混凝土					洞口M7.5浆砌片石				挖基（m^3）	回填（m^3）	沉降缝(m)	备注
					进口	出口	C30钢筋砼管节(m)	管节钢筋(kg)	C30管节混凝土（m^3）	C25帽缘石（m^3）	C20基础垫层 （m^3）	挡墙墙身（m^3）	挡墙墙基（m^3）	截水墙（m^3）	跌水井（m^3）				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	K1+085	90	1-0.60	6.1	跌水井	一字墙	6.0	72.70	1.04	0.23	1.60	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		主线
2	K1+250	90	1-0.30	6.1	跌水井	一字墙	6.0	19.50	0.63	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	16.90	3.75		
3	K1+460	90	1-0.30	6.1	跌水井	一字墙	6.0	19.50	0.63	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	16.90	3.75		
4	K1+665	90	1-0.50	6.1	跌水井	一字墙	6.0	35.75	0.88	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		
5	K1+784	90	1-0.50	6.1	跌水井	一字墙	6.0	35.75	0.88	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		
6	K1+840	90	1-0.50	6.1	跌水井	一字墙	6.0	35.75	0.88	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		
7	K2+680	90	1-0.50	6.1	跌水井	一字墙	6.0	35.75	0.88	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		
8	K2+732	90	1-0.50	6.1	跌水井	一字墙	6.0	35.75	0.88	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		
9	K0+008	90	1-0.30	6.1	跌水井	一字墙	6.0	19.50	0.63	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	16.90	3.75		支线
10	K0+120	90	1-0.30	6.1	跌水井	一字墙	6.0	19.50	0.63	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	16.90	3.75		
11	K0+360	90	1-0.50	6.1	跌水井	一字墙	6.0	35.75	0.88	0.20	1.50	1.86	1.88	0.43	2.20	33.58	3.75		
	合计 ：			67.1			66.0	365.20	8.84	2.23	16.60	20.46	20.68	4.73	24.20	302.66	41.25		

编制：付浩　　复核：[illegible]

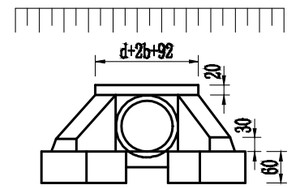
涵洞纵断面



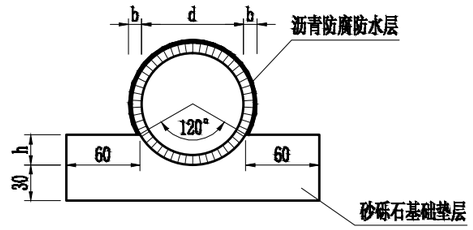
涵洞平面



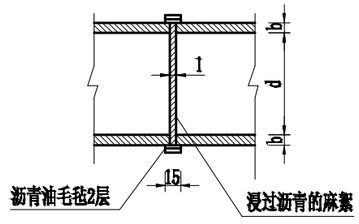
八字墙洞口



洞身断面



管节接头



管涵尺寸表

孔　径 d (m)	管壁厚度 b (cm)	h (cm)
0.30	10	13.0

每延米工程数量表

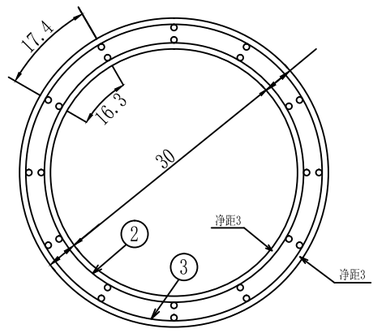
部位	项　目	单位	数　量
			孔径φ0.3m
管基	砂砾石基础垫层	m^3	0.65
洞身	C30混凝土管壁	m^3	0.13
	防腐沥青防水层	m^2	0.47

注：

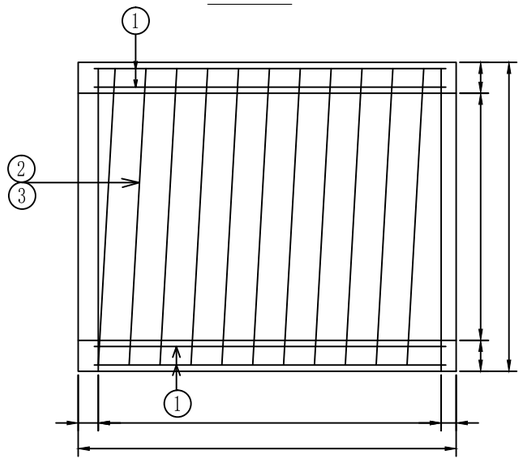
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 管节接头采用管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞，外面用满涂热沥青的油毛毡圈裹两道。
3. 本图适用于填土高度0.5~4m。
4. 洞身接合部分仅作示意，具体尺寸见接合部相关图纸。
5. 管涵基础上部回填透水性强的砂砾并压实，回填施工按相关规范进行分层压实。
6. 圆管涵流水面纵坡设置为1%。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	任松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

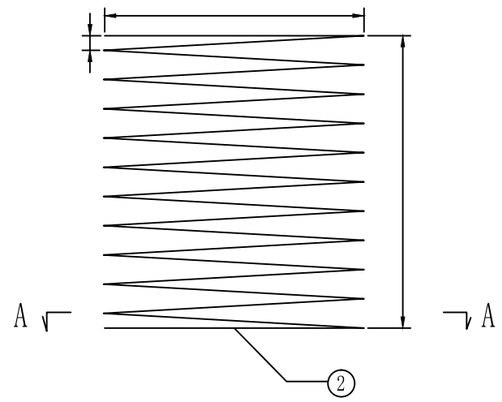
横 断 面



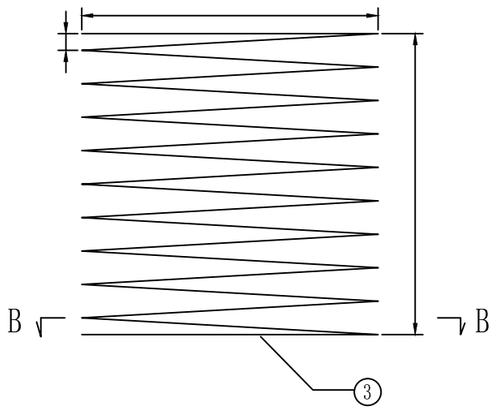
纵 断 面

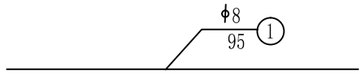


螺旋主筋内圈



螺旋主筋外圈





管节尺寸及材料数量表

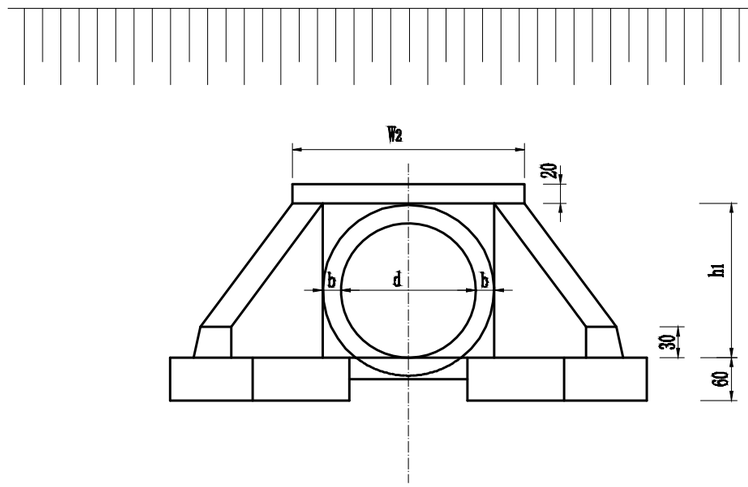
管径 (cm)	管节长度 (cm)	涵顶填土高度 (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	a (cm)	钢筋数量 n	单根钢筋长 L (cm)	共长 (m)	重量 (kg)	C30混凝土 (m^3)	每个管节重 (kg)
30	99	0.5<H<4.0	1	ϕ8	-	12根	94	11.3	4.5	0.13	301
			2	ϕ8	11.6	1根/10圈	1789	17.89	7.07		
			3	ϕ8	11.6	1根/10圈	1978	19.78	7.81		

注：

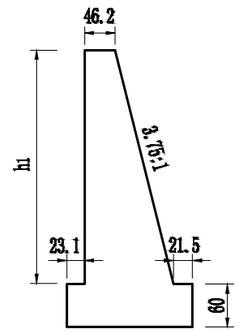
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位。
2. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
3. 图中N2、N3筋的n值表示其圈数，两端头搭接长15cm。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

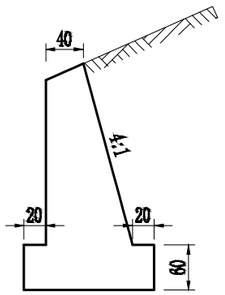
立 面



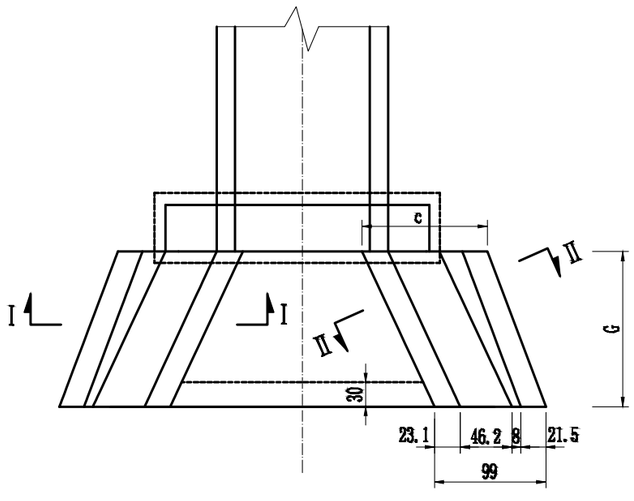
I-I



II-II



平 面



正交八字墙工程数量表(一个洞口)

部位	材料	单位	数 量
			孔径φ0.3m
八字墙墙身	M7.5浆砌片石	m^3	0.27
八字墙基础	M7.5浆砌片石	m^3	1.15
截水墙	M7.5浆砌片石	m^3	0.31
铺砌	M7.5浆砌片石	m^3	0.13
帽石	M7.5浆砌粗料石	m^3	0.09
端墙	M7.5浆砌片石	m^3	0.91

八字墙尺寸表

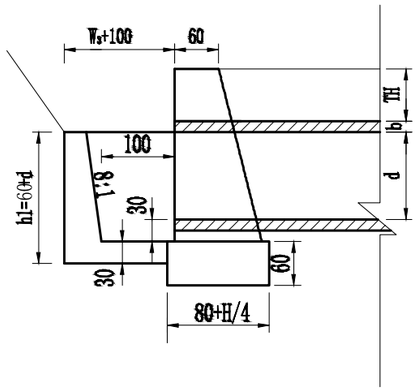
孔径d (m)	G (cm)	h1 (cm)	c (cm)	W2 (cm)
0.30	88	40	118	142

注：

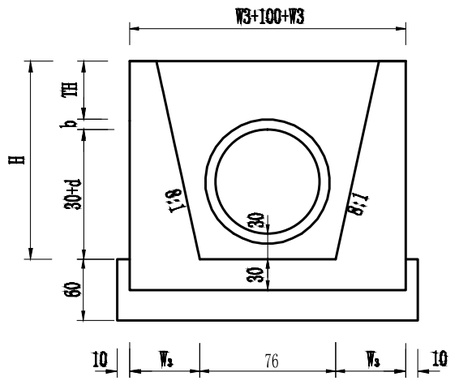
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 涵洞进出水口处的八字墙与端墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。
3. 洞身接合部一字墙未示意，其尺寸同一字墙护坡洞口一字墙尺寸。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

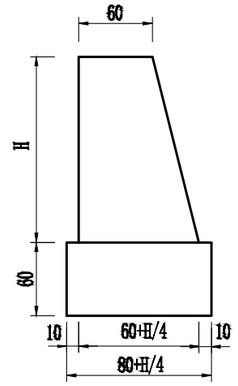
跌井及一字墙立面



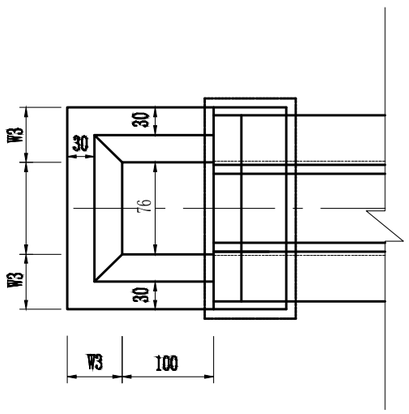
跌井侧面



侧墙断面



跌井及一字墙平面



跌井及一字墙工程数量表

部位		材料	单位	数量	
				孔径φ0.3m	孔径φ0.5m
洞口	边沟跌井	M7.5浆砌片石	m^3	1.1	1.3
洞身接合部	一字墙墙身	M7.5浆砌片石	m^3	(0.6+0.6+0.01H/4)×0.01H/2×(0.01H/4+1.6)-{$\pi d^2/4\times$[(0.01H-0.3-d/2)/4+0.6]}	
	一字墙基础	M7.5浆砌片石	m^3	(0.01H/4+1.6+0.2)×0.6×(0.01H/4+0.8)	

管涵尺寸表

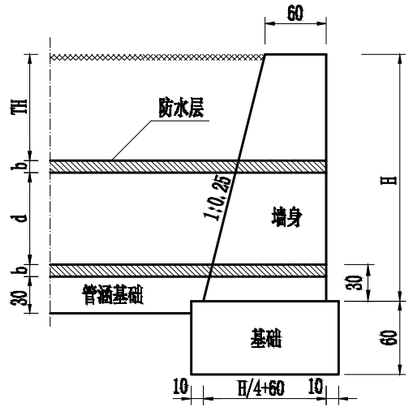
孔径d (m)	管壁厚度b (cm)	Ws (cm)	h1 (cm)	H (cm)
0.30	10	(175-(0.25H+76))/2	90	70+TH

注：

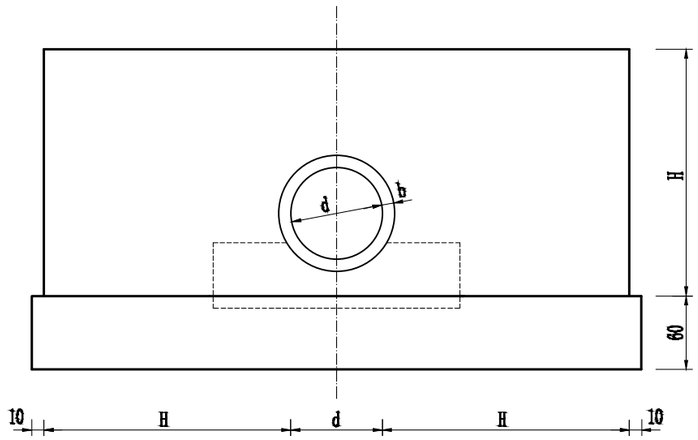
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 一字墙身已扣除管涵部分工程数量。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王杰	图号		日期	2026.08

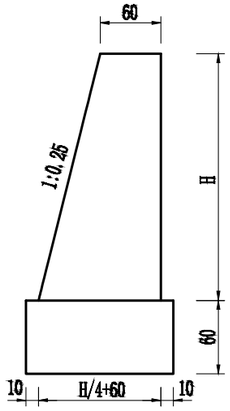
立 面



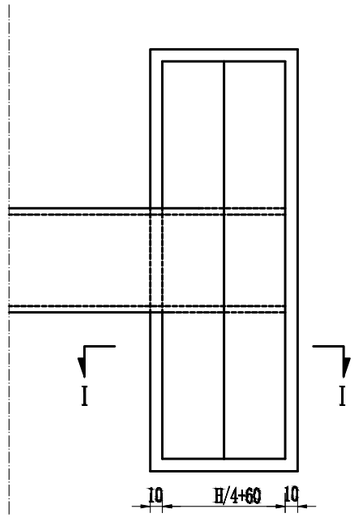
一字墙侧面



I-I



平 面



每个一字墙工程数量表

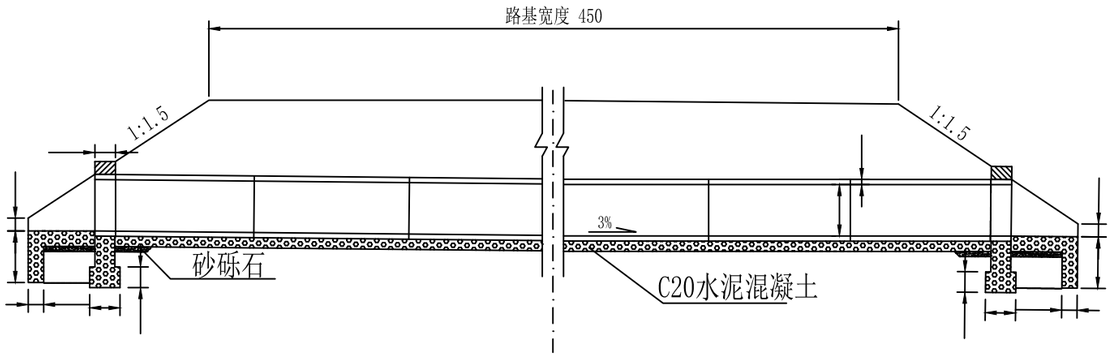
部 位	项 目	单位	数 量
			孔径φ0.3m
洞身接合部	M7.5浆砌片石一字墙墙身	m^3	(1.2+0.01H/4)×0.5×0.01H×(0.02H+d)-{πd^2/4×[(0.01H-0.3-d/2)/4+0.6]}
	M7.5浆砌片石一字墙基础	m^3	(0.02H+d+0.2)×0.6×(0.01H/4+0.8)

注：

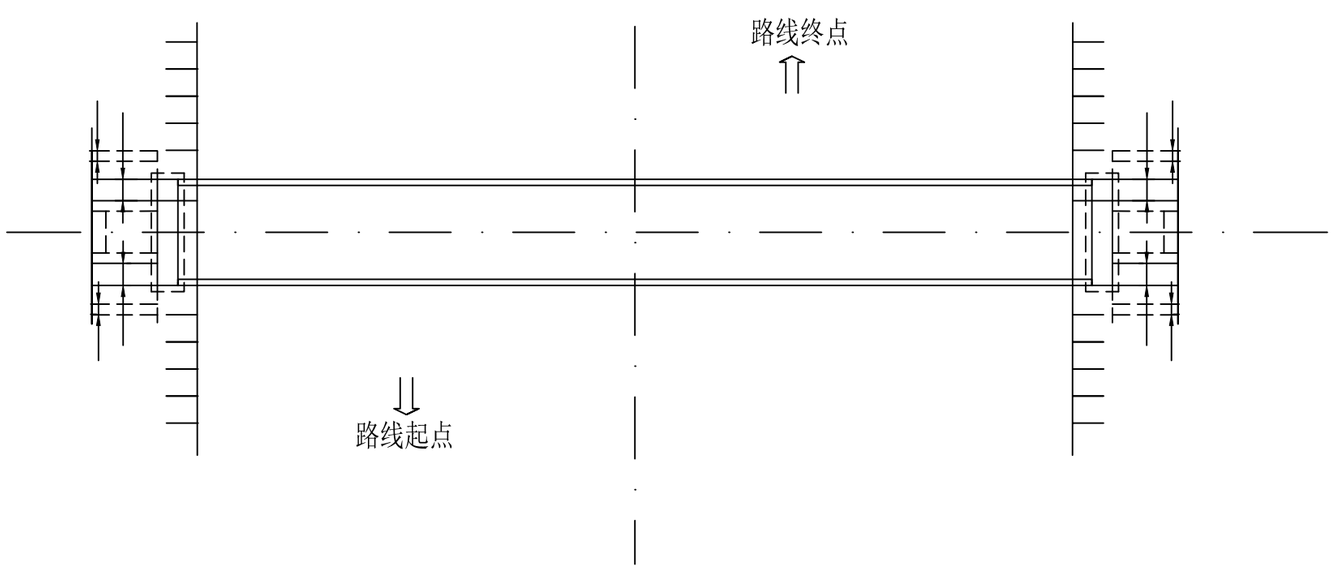
1. 图中尺寸均以cm计。
2. 地基承载力不得低于0.25MPa，否则应采取措施进行处理。
3. 图中TH为涵顶填土高度。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

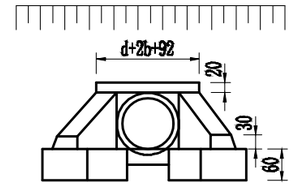
涵洞纵断面



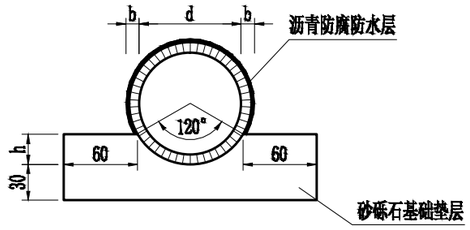
涵洞平面



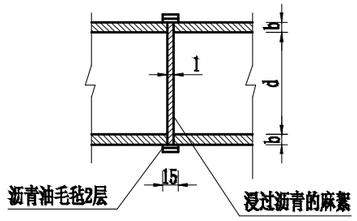
八字墙洞口



洞身断面



管节接头



管涵尺寸表

孔径 d (m)	管壁厚度 b (cm)	h (cm)
0.50	10	18.0

每延米工程数量表

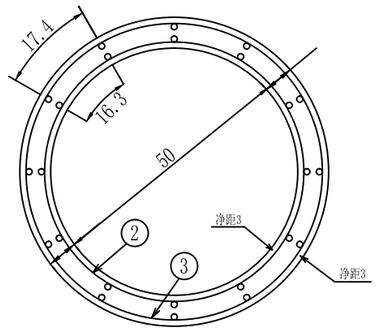
部位	项目	单位	数量
			孔径φ0.5m
管基	砂砾石基础垫层	m^3	0.82
洞身	C30混凝土管壁	m^3	0.19
	防腐沥青防水层	m^2	0.66

注：

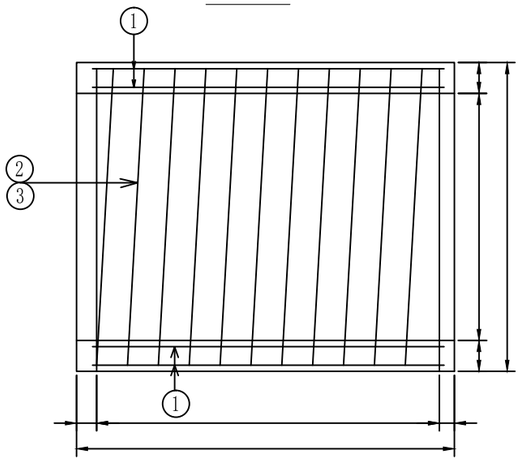
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 管节接头采用管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞，外面用满涂热沥青的油毛毡圈裹两道。
3. 本图适用于填土高度0.5~4m。
4. 洞身接合部分仅作示意，具体尺寸见接合部相关图纸。
5. 管涵基础上部回填透水性强的砂砾并压实，回填施工按相关规范进行分层压实。
6. 圆管涵流水面纵坡设置为1%。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	任松	审核	王杰	图号		日期	2026.08

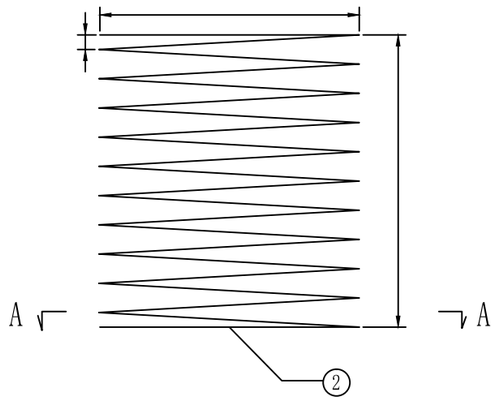
横 断 面



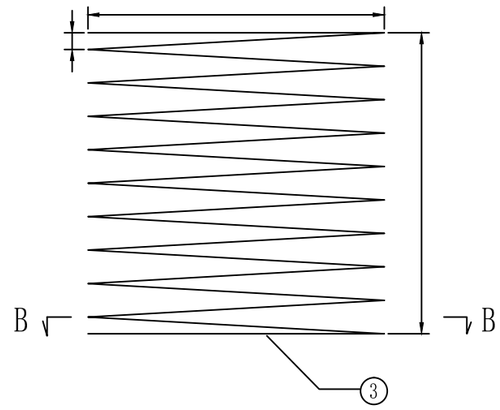
纵 断 面

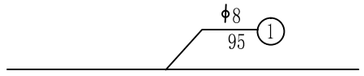


螺旋主筋内圈



螺旋主筋外圈





管节尺寸及材料数量表

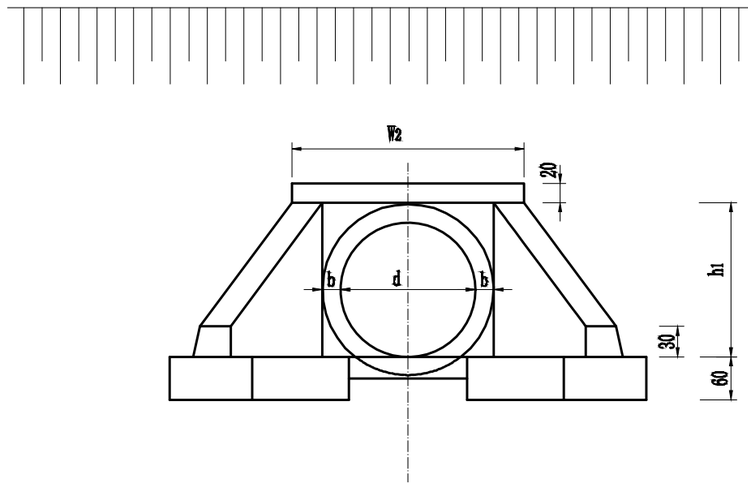
管径 (cm)	管节长度 (cm)	涵顶填土高度 (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	a (cm)	钢筋数量 n	单根钢筋长 L (cm)	共长 (m)	重量 (kg)	C30混凝土 (m^3)	每个管节重 (kg)
50	99	0.5<H<4.0	1	Φ8	-	20根	94	18.8	7.4	0.19	473
			2	Φ8	11.6	1根/10圈	1789	17.89	7.07		
			3	Φ8	11.6	1根/10圈	1978	19.78	7.81		

注：

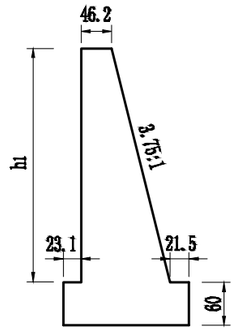
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位。
2. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
3. 图中N2、N3筋的n值表示其圈数，两端头搭接长15cm。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

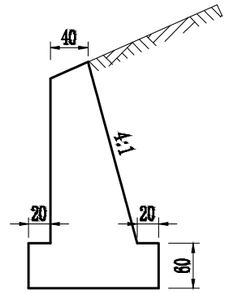
立　面



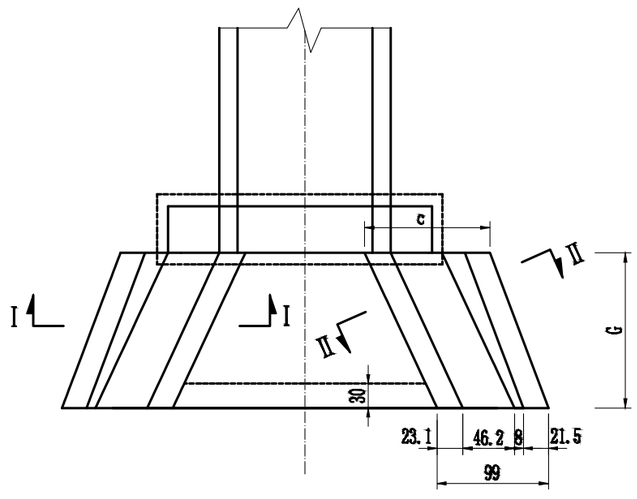
I-I



II-II



平　面



正交八字墙工程数量表(一个洞口)

部位	材料	单位	数　量
			孔径φ0.5m
八字墙墙身	M7.5浆砌片石	m^3	0.37
八字墙基础	M7.5浆砌片石	m^3	1.15
截水墙	M7.5浆砌片石	m^3	0.37
铺砌	M7.5浆砌片石	m^3	0.17
帽石	M7.5浆砌粗料石	m^3	0.10
端墙	M7.5浆砌片石	m^3	1.51

八字墙尺寸表

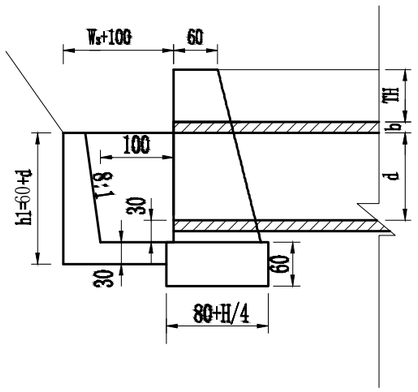
孔径d (m)	G (cm)	h1 (cm)	c (cm)	W2 (cm)
0.50	88	60	118	162

注：

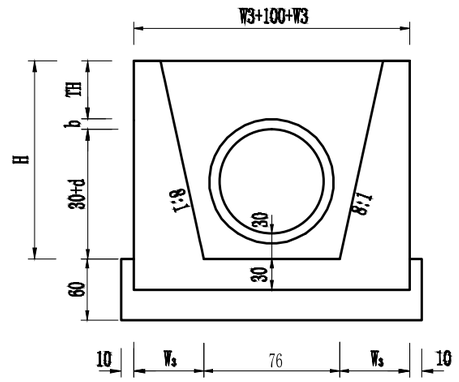
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 涵洞进出水口处的八字墙与端墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。
3. 洞身接合部一字墙未示意，其尺寸同一字墙护坡洞口一字墙尺寸。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

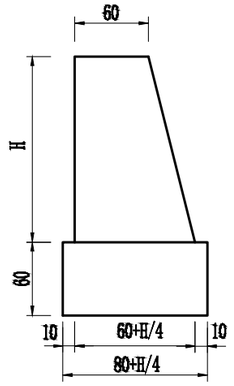
跌井及一字墙立面



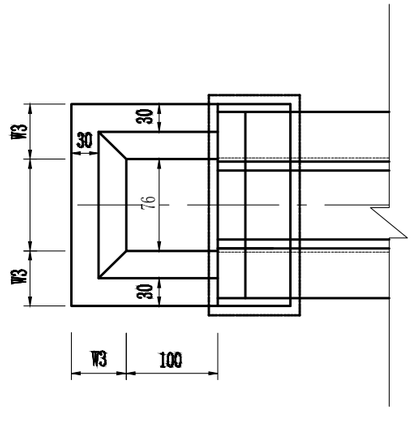
跌井侧面



侧墙断面



跌井及一字墙平面



跌井及一字墙工程数量表

部位		材料	单位	数量	
				孔径φ0.5m	孔径φ0.6m
洞口	边沟跌井	M7.5浆砌片石	m^3	1.3	1.5
洞身接合部	一字墙墙身	M7.5浆砌片石	m^3	(0.5+0.6+0.01H/4)×0.01H/2×(0.01H/4+1.5)-{πd^2/4×[(0.01H-0.3-d/2)/4+0.6]}	
	一字墙基础	M7.5浆砌片石	m^3	(0.01H/4+1.6+0.2)×0.6×(0.01H/4+0.8)	

管涵尺寸表

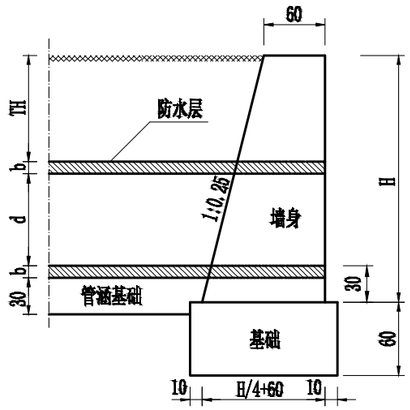
孔径d (m)	管壁厚度b (cm)	Ws (cm)	h1 (cm)	H (cm)
0.50	10	(180-(0.25H+76))/2	110	90+TH

注：

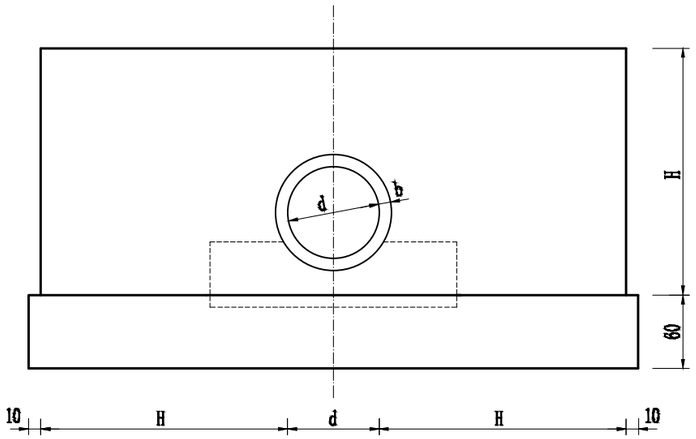
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 一字墙身已扣除管涵部分工程数量。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

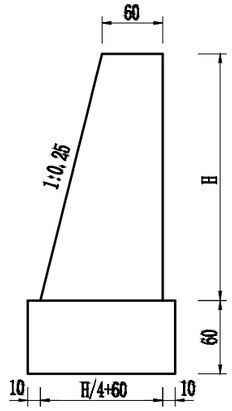
立 面



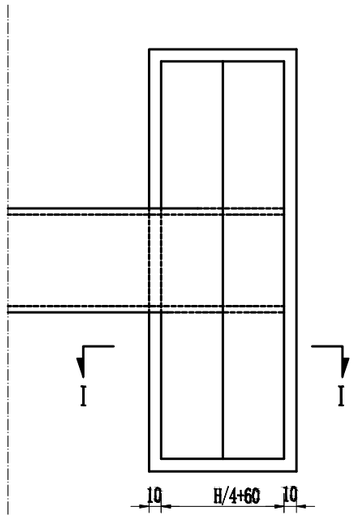
一字墙侧面



I-I



平 面



每个一字墙工程数量表

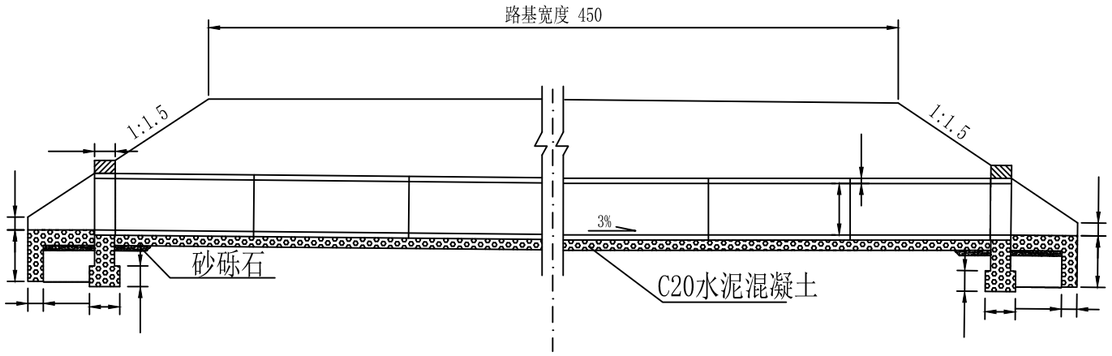
部 位	项 目	单位	数 量
			孔径φ0.5m
洞身接合部	M7.5浆砌片石一字墙墙身	m^3	(1.2+0.01H/4)×0.5×0.01H×(0.02H+d)-{πd²/4×[(0.01H-0.3-d/2)/4+0.6]}
	M7.5浆砌片石一字墙基础	m^3	(0.02H+d+0.2)×0.6×(0.01H/4+0.8)

注：

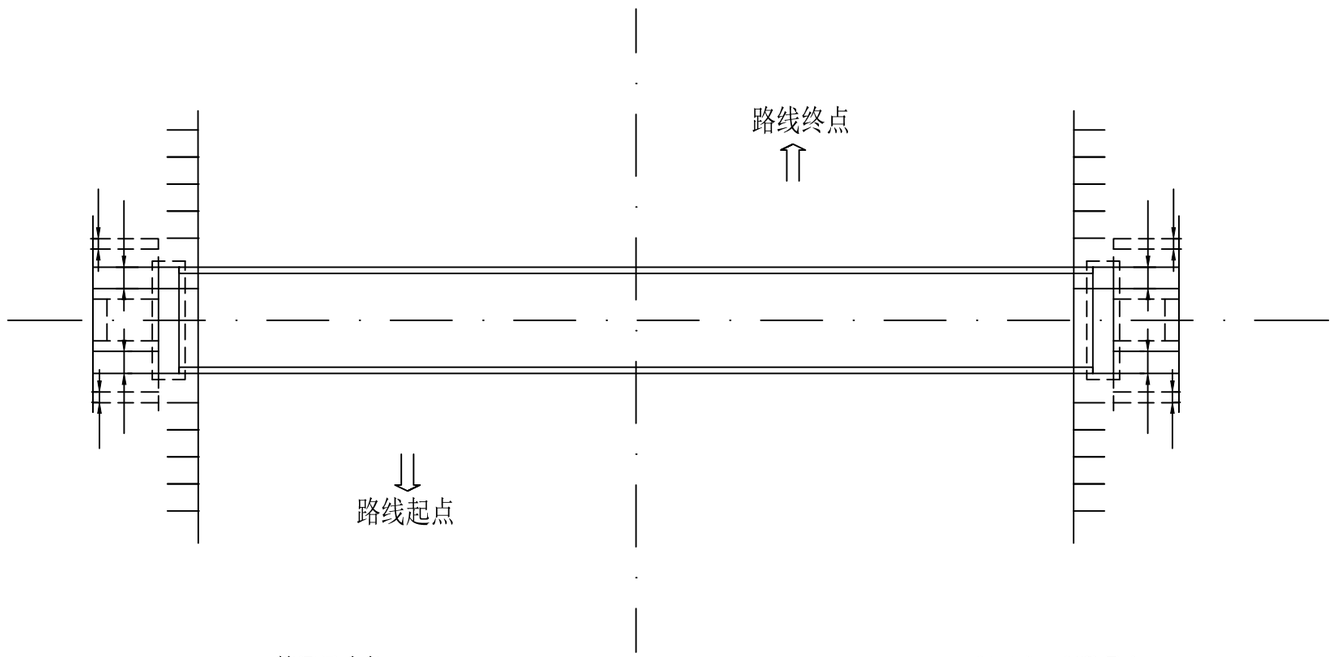
1. 图中尺寸均以cm计。
2. 地基承载力不得低于0.25MPa，否则应采取措施进行处理。
3. 图中TH为涵顶填土高度。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

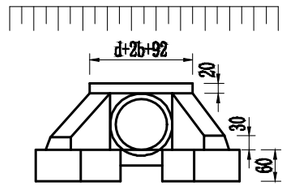
涵洞纵断面



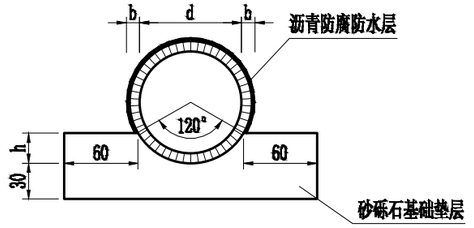
涵洞平面



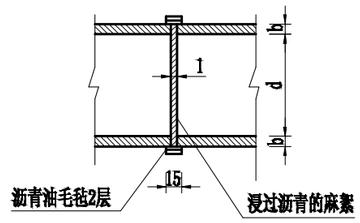
八字墙洞口



洞身断面



管节接头



管涵尺寸表

孔径 d (m)	管壁厚度 b (cm)	h (cm)
0.60	10	20.0

每延米工程数量表

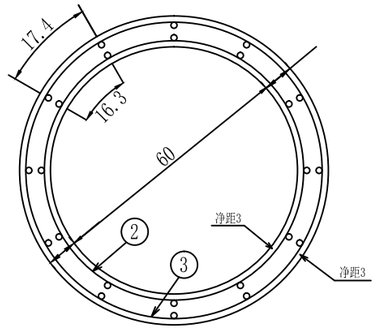
部位	项目	单位	数量
			孔径φ0.6m
管基	砂砾石基础垫层	m^3	0.90
洞身	C30混凝土管壁	m^3	0.22
	防腐沥青防水层	m^2	0.75

注：

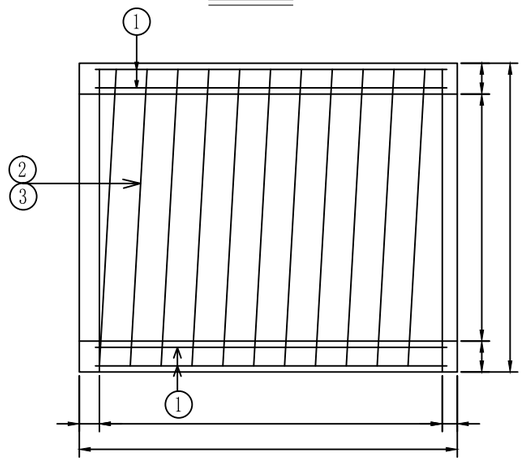
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 管节接头采用管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞，外面用满涂热沥青的油毛毡圈裹两道。
3. 本图适用于填土高度0.5~4m。
4. 洞身接合部分仅作示意，具体尺寸见接合部相关图纸。
5. 管涵基础上部回填透水性强的砂砾并压实，回填施工按相关规范进行分层压实。
6. 圆管涵流水面纵坡设置为1%。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

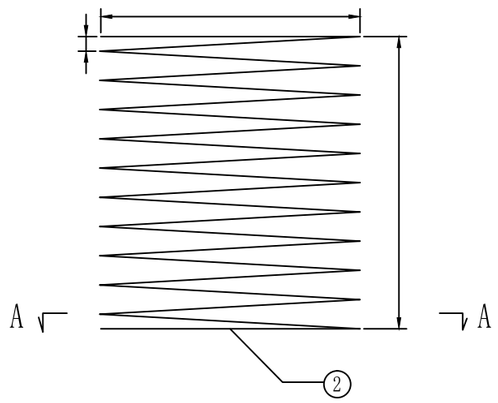
横 断 面



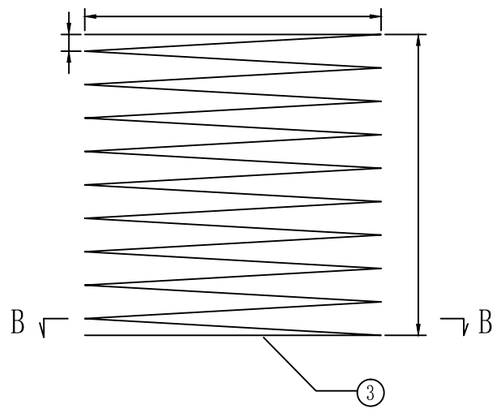
纵 断 面

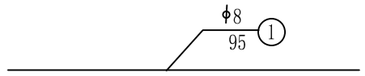


螺旋主筋内圈



螺旋主筋外圈





管节尺寸及材料数量表

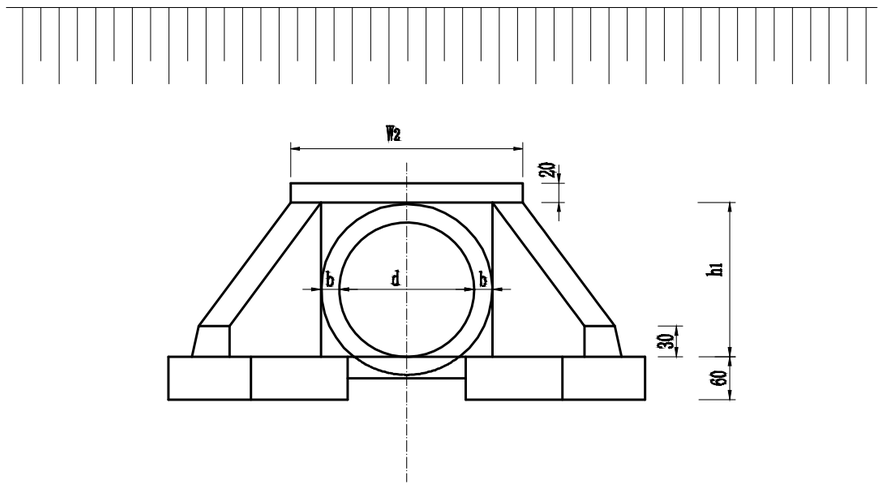
管径 (cm)	管节长度 (cm)	涵顶填土高度 (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	a (cm)	钢筋数量 n	单根钢筋长 L (cm)	共长 (m)	重量 (kg)	C30混凝土 (m^3)	每个管节重 (kg)
60	99	0.5<H<4.0	1	ϕ8	-	24根	94	22.6	8.9	0.201	499
			2	ϕ8	11.6	1根/10圈	1952	19.52	7.71		
			3	ϕ8	11.6	1根/10圈	2103	21.03	8.31		

注：

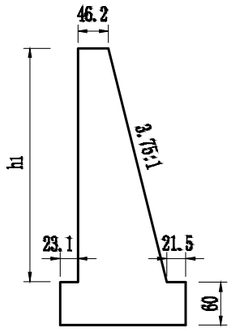
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位。
2. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
3. 图中N2、N3筋的n值表示其圈数，两端头搭接长15cm。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

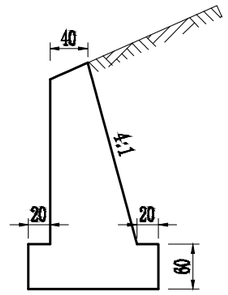
立　面



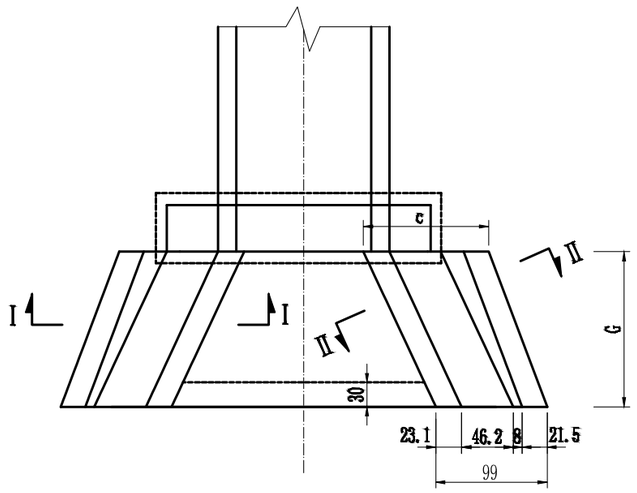
I-I



II-II



平　面



正交八字墙工程数量表(一个洞口)

部位	材料	单位	数　量
			孔径Φ0.6m
八字墙墙身	M7.5浆砌片石	m^3	0.42
八字墙基础	M7.5浆砌片石	m^3	1.15
截水墙	M7.5浆砌片石	m^3	0.40
铺砌	M7.5浆砌片石	m^3	0.18
帽石	M7.5浆砌粗料石	m^3	0.10
端墙	M7.5浆砌片石	m^3	1.82

八字墙尺寸表

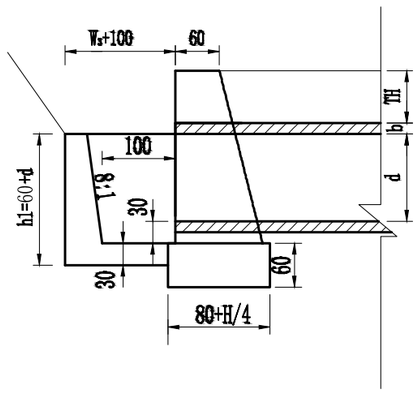
孔径d (m)	G (cm)	h1 (cm)	c (cm)	W2 (cm)
0.60	88	70	118	172

注：

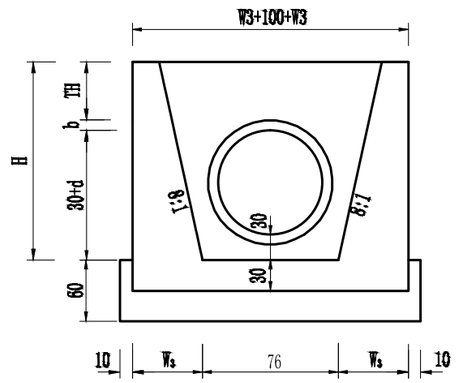
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 涵洞进出水口处的八字墙与端墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。
3. 洞身接合部一字墙未示意，其尺寸同一字墙护坡洞口一字墙尺寸。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

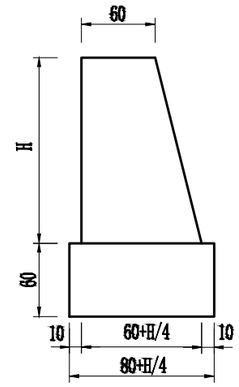
跌井及一字墙立面



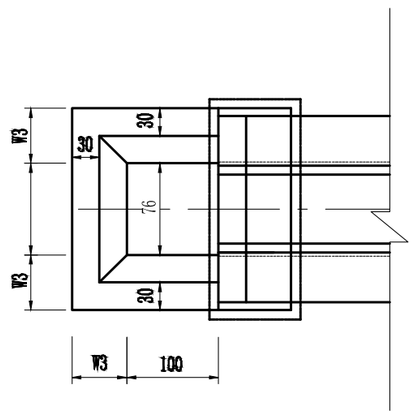
跌井侧面



侧墙断面



跌井及一字墙平面



跌井及一字墙工程数量表

部位		材料	单位	数量	
				孔径φ0.6m	孔径φ0.8m
洞口	边沟跌井	M7.5浆砌片石	m^3	1.5	1.8
洞身接合部	一字墙墙身	M7.5浆砌片石	m^3	(0.6+0.6+0.01H/4)×0.01H/2×(0.01H/4+1.6)-{πd²/4×[(0.01H-0.3-d/2)/4+0.6]}	
	一字墙基础	M7.5浆砌片石	m^3	(0.01H/4+1.6+0.2)×0.6×(0.01H/4+0.8)	

管涵尺寸表

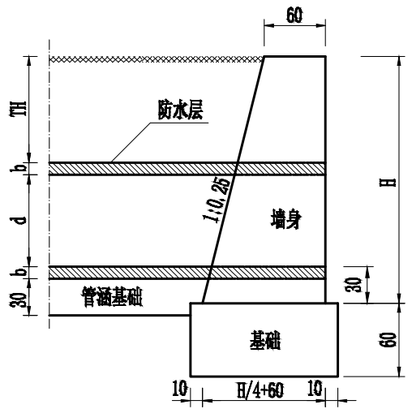
孔径d (m)	管壁厚度b (cm)	Ws (cm)	h1 (cm)	H (cm)
0.60	10	(182.5-(0.25H+76))/2	120	100+TH

注：

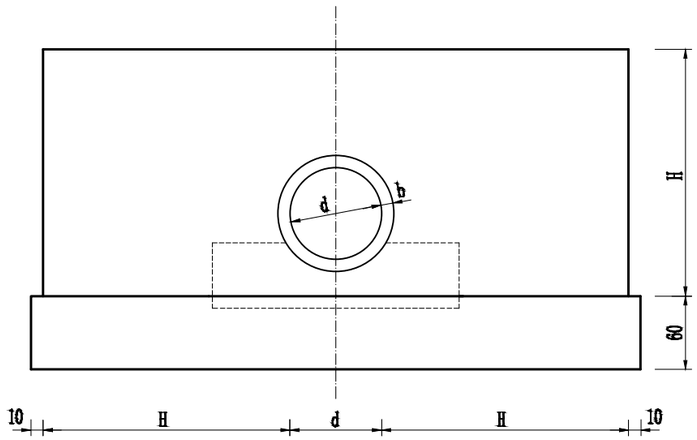
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 一字墙身已扣除管涵部分工程数量。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付洁	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

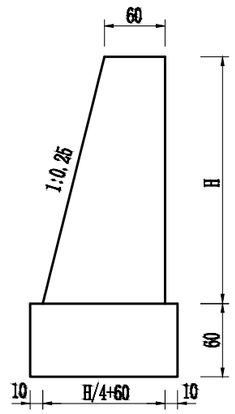
立 面



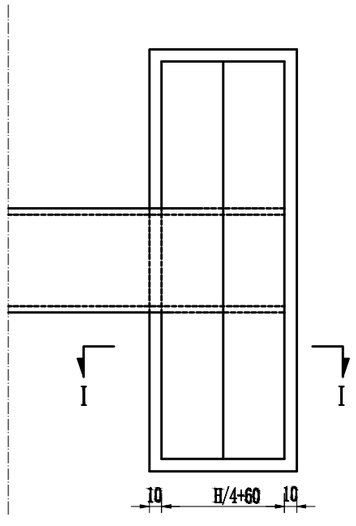
一字墙侧面



Ⅰ-Ⅰ



平 面



每个一字墙工程数量表

部 位	项 目	单位	数 量
			孔径φ0.8m
洞身接合部	M7.5浆砌片石一字墙墙身	m^3	{1.2+0.01H/4)×0.5×0.01H×(0.02H+d)-{πd²/4×[(0.01H-0.3-d/2)/4+0.6]}
	M7.5浆砌片石一字墙基础	m^3	(0.02H+d+0.2)×0.6×(0.01H/4+0.8)

注：

1. 图中尺寸均以cm计。
2. 地基承载力不得低于0.25MPa，否则应采取措施进行处理。
3. 图中TH为涵顶填土高度。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	钢筋混凝土圆管涵设计图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

钢筋混凝土盖板涵工程数量汇总表

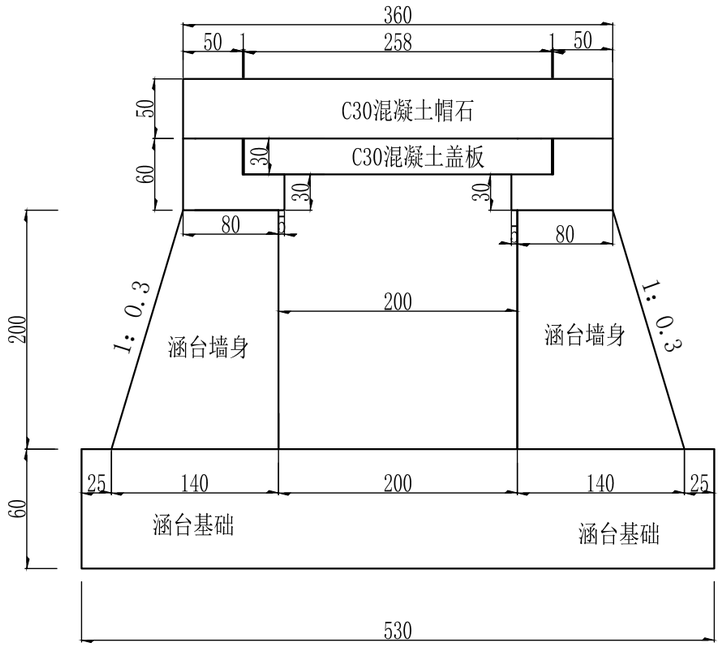
工程名称：冷峪河村特色产业基础设施配套项目

序号	工程名称	单位	数量	备　注
K1+480处1-2.0×2.0m盖板涵工程				
一	**涵台基础**			
1	挖基土方	m^3	27.30	
2	挖基石方	m^3	22.98	
3	M7.5浆砌片石涵台基础	m^3	17.81	
4	M7.5浆砌片石涵台墙身	m^3	22.44	
5	C30混凝土涵台台帽、背墙	m^3	4.14	
6	台帽、背墙钢筋	kg	368.90	
7	台背回填	m^3	11.20	
二	**上部结构**			
1	C30混凝土现浇盖板及帽石	m^3	5.03	
2	现浇盖板及帽石钢筋	kg	1074.92	
三	**附属工程**			
1	M7.5浆砌片石（涵洞洞口）	m^3	17.76	
2	M7.5浆砌片石（涵洞跌水）	m^3	2.60	
3	支架	m^2	10.20	
K2+000处1-3.0×4.0m盖板涵工程				
一	**涵台基础**			
1	挖基土方	m^3	37.30	
2	挖基石方	m^3	52.98	
3	M7.5浆砌片石涵台基础	m^3	29.25	
4	M7.5浆砌片石涵台墙身	m^3	67.20	
5	C30混凝土涵台台帽、背墙	m^3	4.86	
6	台帽、背墙钢筋	kg	426.44	
7	台背回填	m^3	31.20	

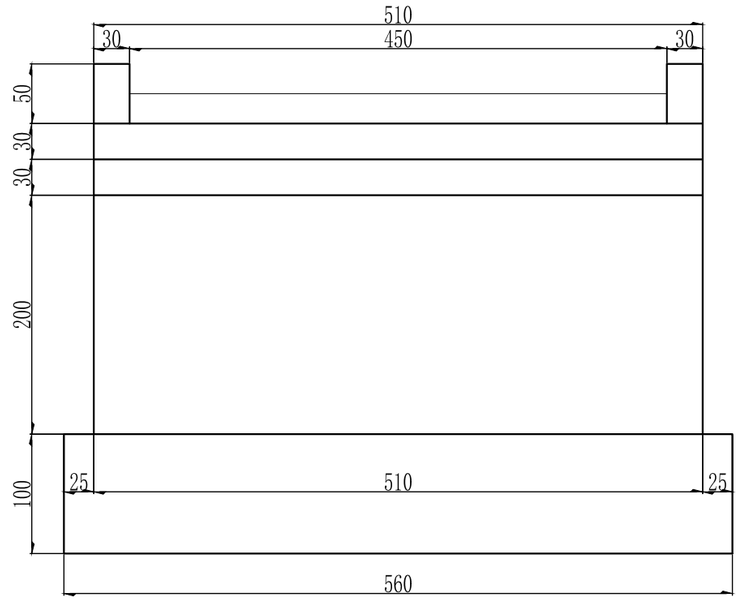
序号	工程名称	单位	数量	备　注
二	**上部结构**			
1	C30混凝土现浇盖板及帽石	m^3	7.27	
2	现浇盖板及帽石钢筋	kg	1598.54	
三	**附属工程**			
1	M7.5浆砌片石（涵洞洞口）	m^3	16.68	
2	M7.5浆砌片石（涵洞跌水）	m^3	5.98	
3	支架	m^2	18.00	
K3+012处1-2.0×2.0m盖板涵工程				
一	**涵台基础**			
1	挖基土方	m^3	27.30	
2	挖基石方	m^3	22.98	
3	M7.5浆砌片石涵台基础	m^3	17.81	
4	M7.5浆砌片石涵台墙身	m^3	22.44	
5	C30混凝土涵台台帽、背墙	m^3	4.14	
6	台帽、背墙钢筋	kg	368.90	
7	台背回填	m^3	11.20	
二	**上部结构**			
1	C30混凝土现浇盖板及帽石	m^3	5.03	
2	现浇盖板及帽石钢筋	kg	1074.92	
三	**附属工程**			
1	M7.5浆砌片石（涵洞洞口）	m^3	17.76	
2	M7.5浆砌片石（涵洞跌水）	m^3	2.60	
3	支架	m^2	10.20	

计算：付浩　　复核：伍松

立面图



侧面图



涵台工程数量表

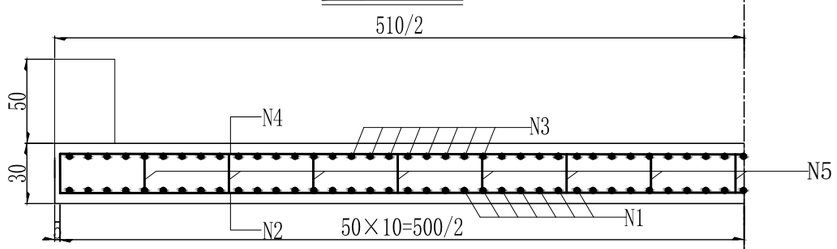
项　目	材　料	单　位	数　量
基　础	M7.5浆砌片石	m3	17.81
墙　身	M7.5浆砌片石	m3	22.44
台　帽	C30混凝土	m3	4.14
铺　底			
帽　石	C30混凝土	m3	1.08
挖基石方		m3	22.98
挖基土方		m3	27.30
台背回填	砂　砾	m3	11.20

附注:

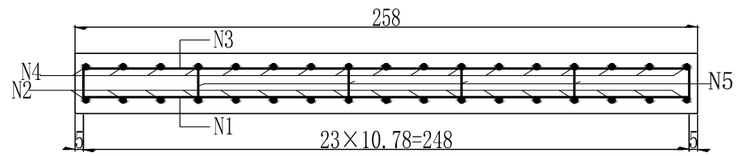
1、本图尺寸均以厘米计,盖板高程以旧路面高程作为控制高程;
2、设计荷载:公路-Ⅱ级,涵台基础应坐落在坚实的基岩上;
3、盖板与台帽间水平层用双层牛毛毡隔离，帽石钢筋与盖板钢筋一起绑扎;
4、施工前应对旧路面层进行切割后，再进行破除，完工前，恢复并接顺旧路面;
5、沉降缝(伸缩缝)，平均每5m设一道沉降缝(伸缩缝)，缝内填塞沥青浸炼的麻絮;
6、台背回填材料必须是透水性良好的砂砾石材料，要求分层回填，分层夯实，严格施工工艺要求。

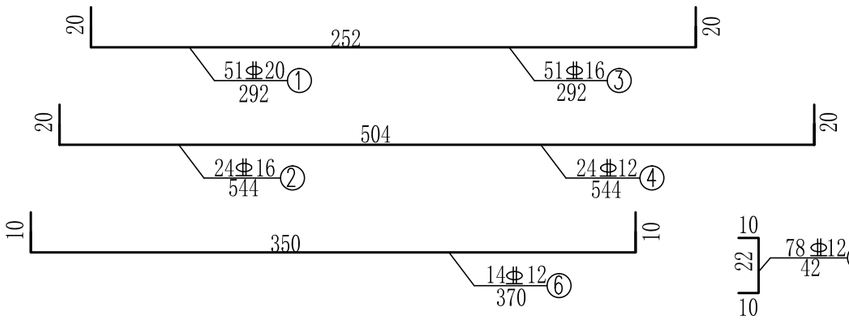
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-2.0×2.0m盖板涵总体布置图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

1/2纵断面

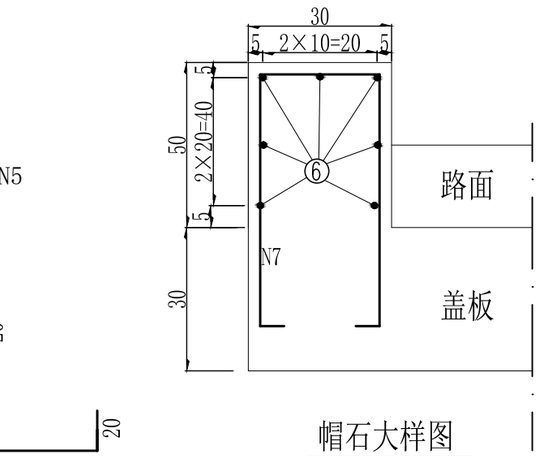


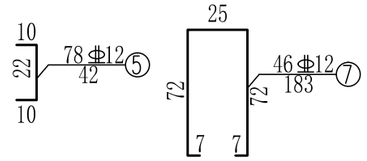
横断面



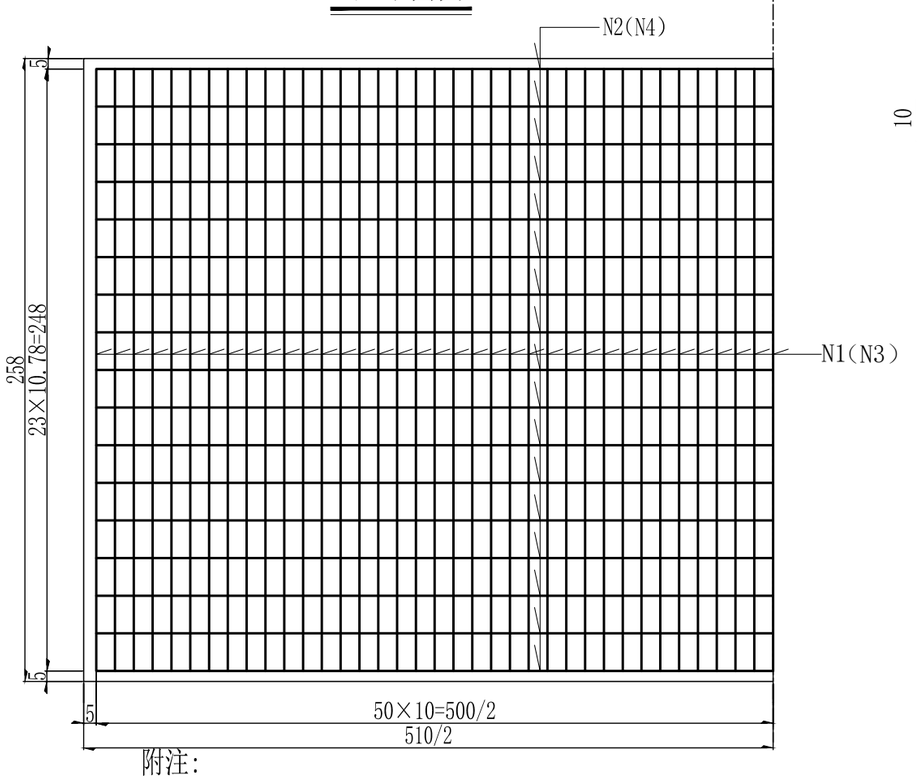


帽石大样图





1/2平面图



现浇盖板及帽石材料数量表

钢筋编号	直　径 (mm)	每根长 (cm)	根　数 (根)	共　重 (kg)	总　重 (kg)	C30混凝土 (m^3)
1	Φ20	292	51	367.54	367.54	3.95
2	Φ16	544	24	206.23	441.46	
3	Φ16	292	51	235.23		
4	Φ12	544	24	116.00	145.11	
5	Φ12	42	78	29.11		
6	Φ12	370	14	46.02	120.81	1.08
7	Φ12	183	46	74.79		
合计					1074.92	5.03

附注:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、焊接钢筋均采用双面焊，焊接长度按《桥规》办理。

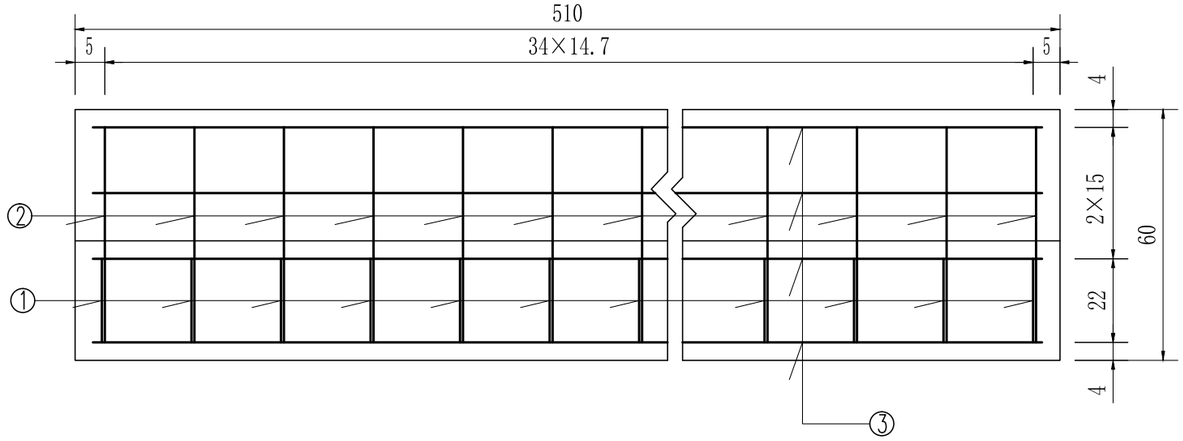
3、图中N1、N2为盖板底层钢筋，N3、N4为顶层钢筋，N5为上下层架立钢筋，纵横向间隔4空绑扎,图中N6、N7为涵洞帽石钢筋，施工时需与盖板钢筋一起绑扎，分层浇筑;

4、涵洞盖板采用C30混凝土，一次浇筑量同涵台伸缩缝（沉降缝）长度，在混凝土表面终凝前拉纹或终凝后刻纹处理;

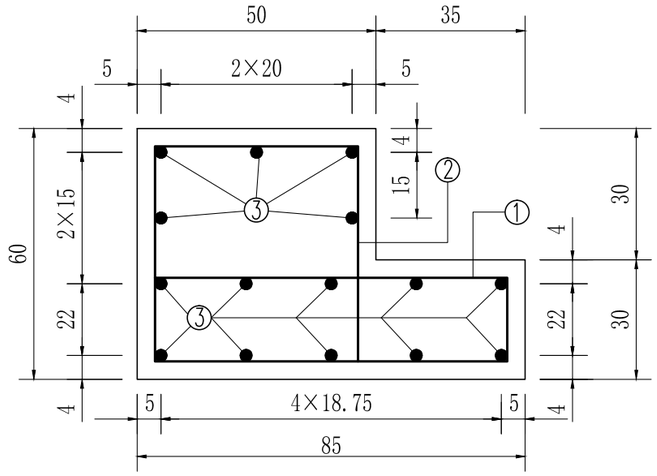
5、盖板支架建议采用新式钢管支架材料，纵横向立柱间距宜为60厘米，要求基底必须夯实，先铺枕木，再立立柱，立柱高度1.2-1.5m宜设置一排纵横向连杆，立柱顶部用丝杆调节高度，用10*10cm方木架设纵横梁，再铺竹胶板，用作底模板;

6、涵洞盖板保养期不小于28天，再行通车。

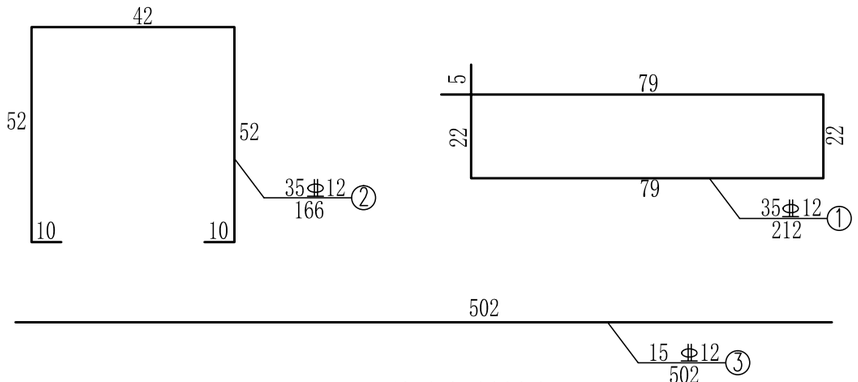
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-2.0×2.0m盖板及帽石构造图	设计	付浩	复核	张松	审核	王东	图号		日期	2026.08



立面图

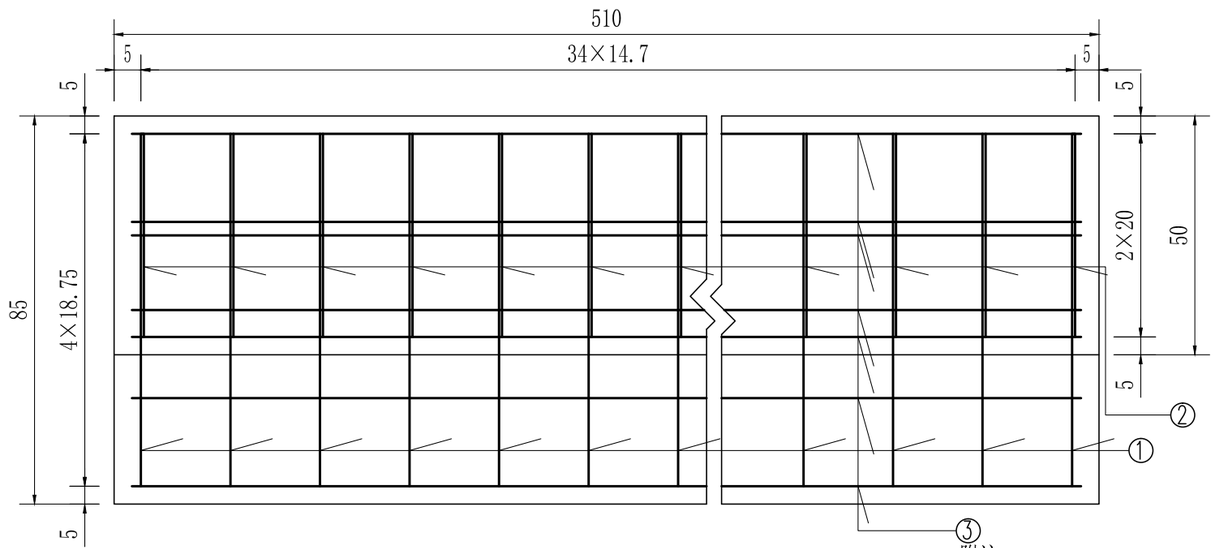


横断面



现浇台帽材料表

钢筋编号	直　径（mm）	每根长（cm）	根　数（根）	共　重（kg）	全涵总重（kg）	全涵C30混凝土（m^3）
1	Φ12	212	35	65.93	184.45×2=368.90	2.07×2=4.14
2	Φ12	166	35	51.62		
3	Φ12	502	15	66.90		



平面图

附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、台帽采用C30混凝土，台帽混凝土浇筑需严格按设计配合比进行配置、拌料、浇筑，按规范要求进行养护；

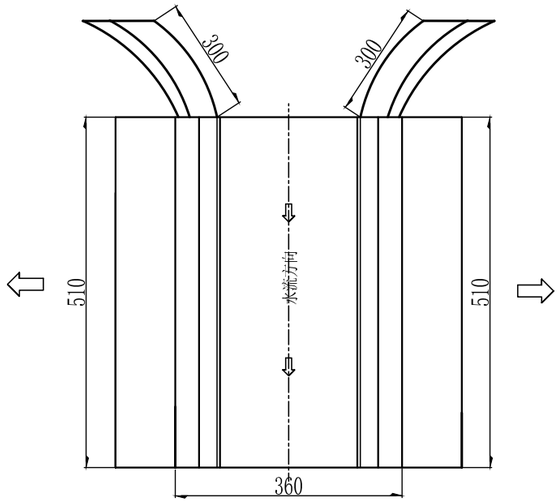
3、图中N1台帽横向钢筋，N2、N3为箍筋，每处交错布置；

4、施工时，台帽顶面需工艺找平，浇筑盖板前，平面用双层牛毛毡隔离，立面用1厘米厚专用泡沫板隔离，作为板与台帽间的伸缩缝；

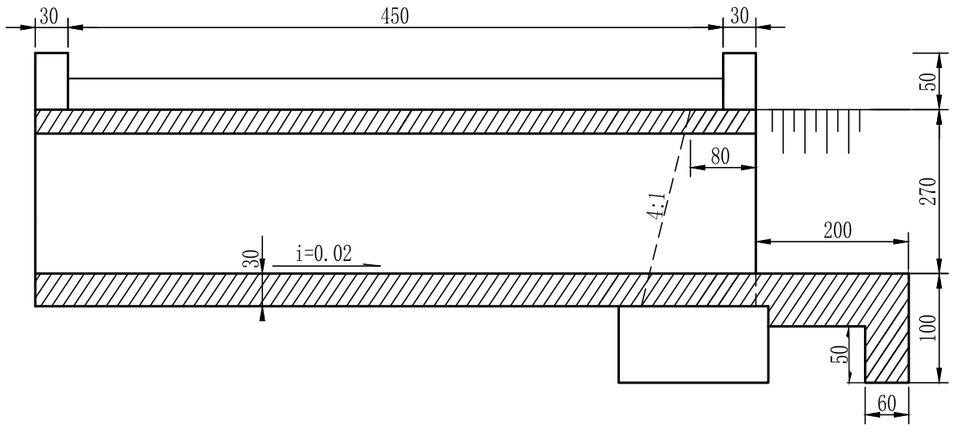
5、施工时注意调整台帽横向高度，调整路面横坡。

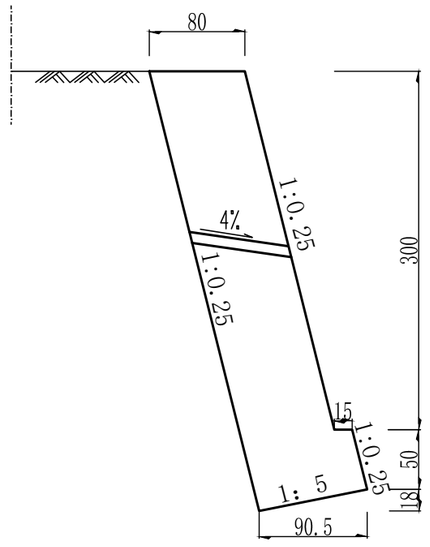
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-2.0×2.0m涵台台帽构造图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

平面图



立面图





进水口八字墙断面图

（A=2.96m² L=6m）

涵洞洞口工程数量表

项　目	材 料 规 格	单位	数 量
挖基土石方		m^3	8.32
基础及墙身	M7.5水泥砂浆砌片石	m^3	17.76
墙后回填	砂砾石	m^3	9.16
跌水	M7.5水泥砂浆砌片石	m^3	2.60

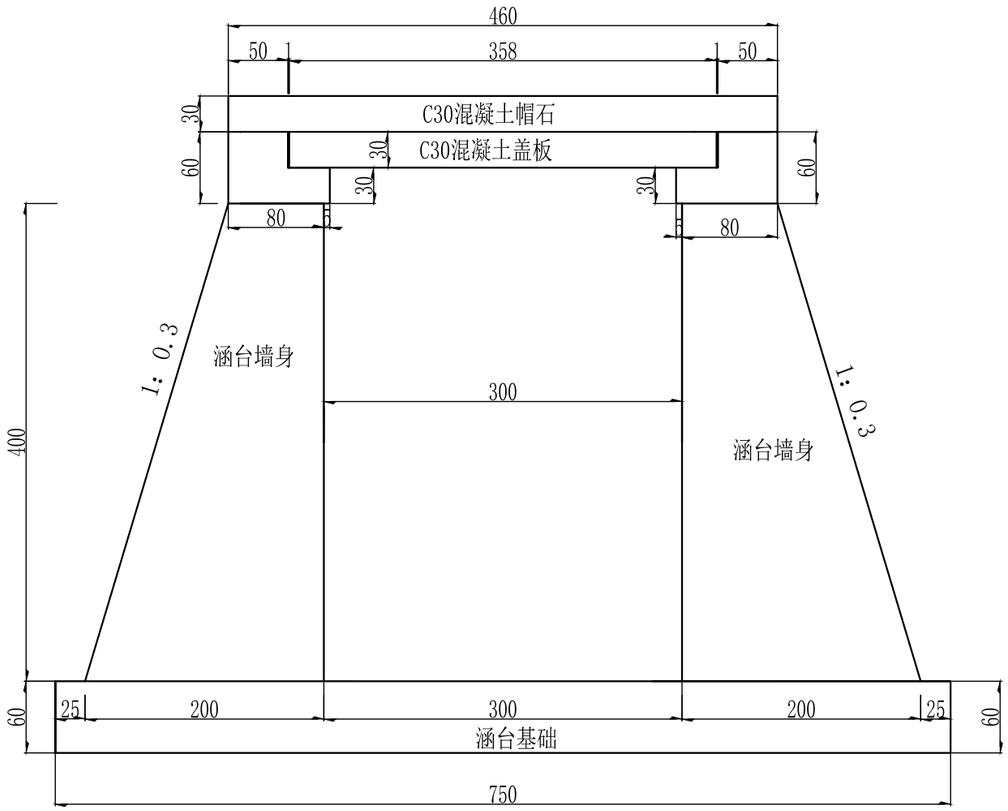
附注:1、本图尺寸均以厘米计；本图为示意图，挡墙平面线形可据地形适当调整，但与河道衔接要顺适导流，不能阻水。

2、在河床平面以上50cm处开始留泄水孔,间距为2m,孔径为10cm,按梅花形布置,泄水孔应贯穿整个墙身。

3、涵洞出水口平面布置为一字型，其墙顶高程以路面边缘高程为控制高程；挡墙基础均必须置于基岩上，按施工规范要求进行处理。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-2.0×2.0m涵洞洞口布置图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

立面图



侧面图



涵台工程数量表

项　目	材　料	单　位	数　量
基　础	M7.5浆砌片石	m3	29.25
墙　身	M7.5浆砌片石	m3	67.20
台　帽	C30混凝土	m3	4.86
铺　底			
帽　石	C30混凝土	m3	0.83
挖基石方		m3	52.98
挖基土方		m3	37.30
台背回填	砂　砾	m3	31.20

附注:

1、本图尺寸均以厘米计,盖板高程以旧路面高程作为控制高程;

2、设计荷载:公路-Ⅱ级,涵台基础应坐落在坚实的基岩上;

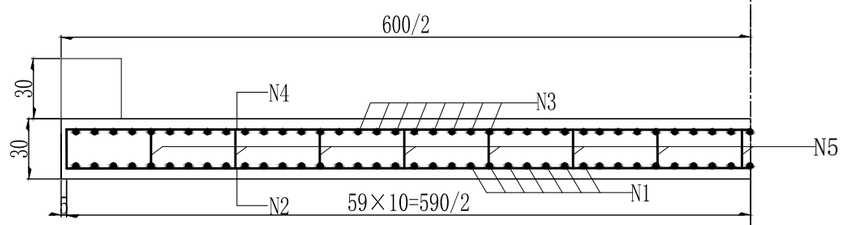
3、盖板与台帽间水平层用双层牛毛毡隔离，帽石钢筋与盖板钢筋一起绑扎;

4、施工前应对旧路面层进行切割后，再进行破除，填筑内侧半边路基，确保通行；先施工路基外侧半边，完工前，恢复并接顺旧路面，养生期满后再继续另半边施工;

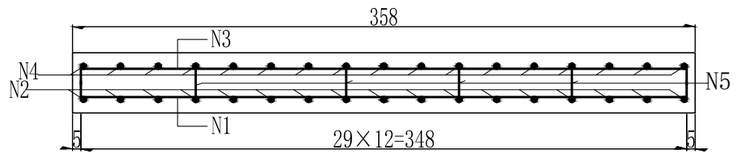
5、台背回填材料必须是透水性良好的砂砾石材料，要求分层回填，分层夯实，严格施工工艺要求。

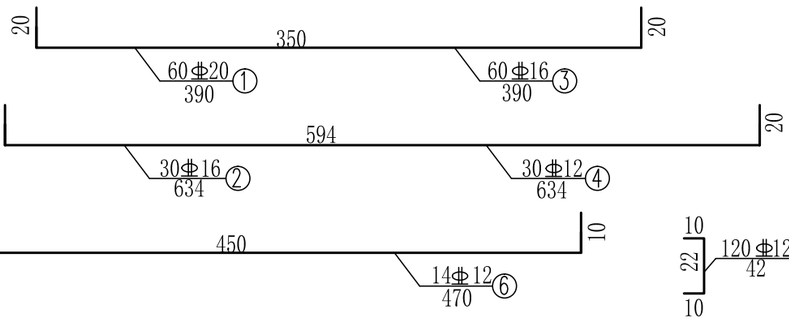
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-3.0×4.0m盖板涵总体布置图	设计	付洁	复核	张松	审核	王杰	图号		日期	2026.08

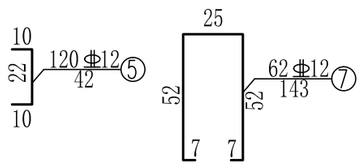
1/2纵断面



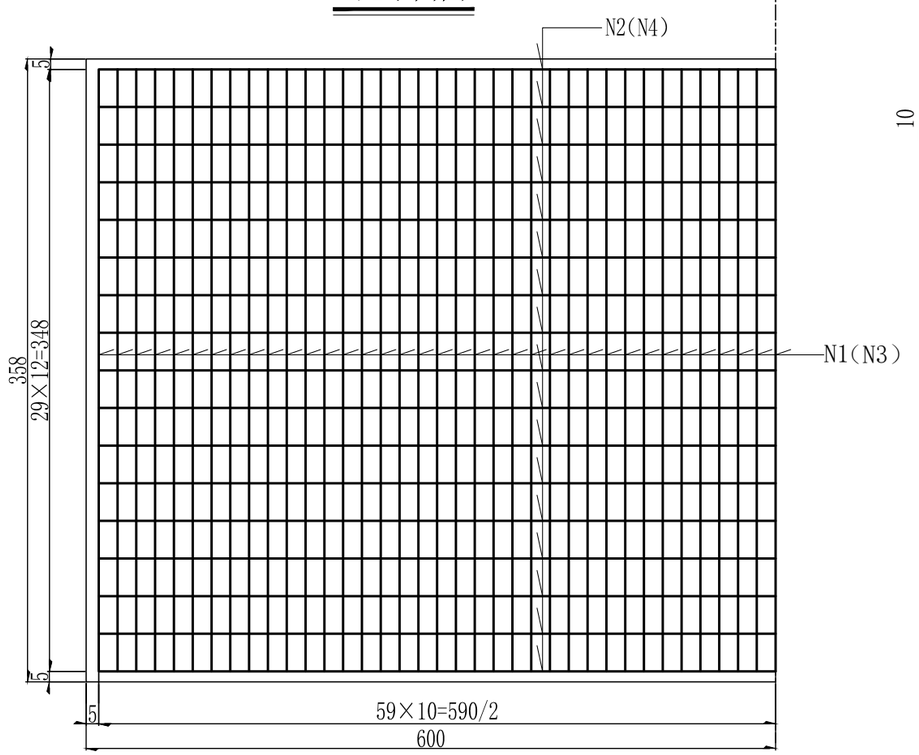
横断面

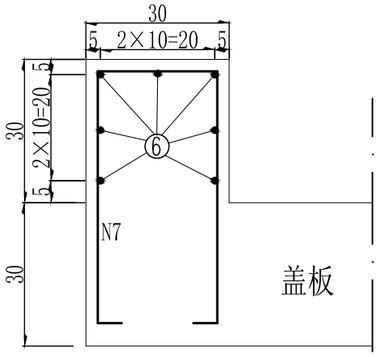






1/2平面图





帽石大样图

现浇盖板及帽石材料数量表

钢筋编号	直　径（mm）	每根长（cm）	根　数（根）	共　重（kg）	总　重（kg）	C30混凝土（m^3）
1	Φ20	390	60	577.51	577.51	6.44
2	Φ16	634	30	300.42	670.03	
3	Φ16	390	60	369.61		
4	Φ12	634	30	168.99	213.77	
5	Φ12	42	120	44.78		
6	Φ12	470	14	58.46	137.23	0.83
7	Φ12	143	62	78.77		
合计					1598.54	7.27

附注:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、焊接钢筋均采用双面焊，焊接长度按《桥规》办理。

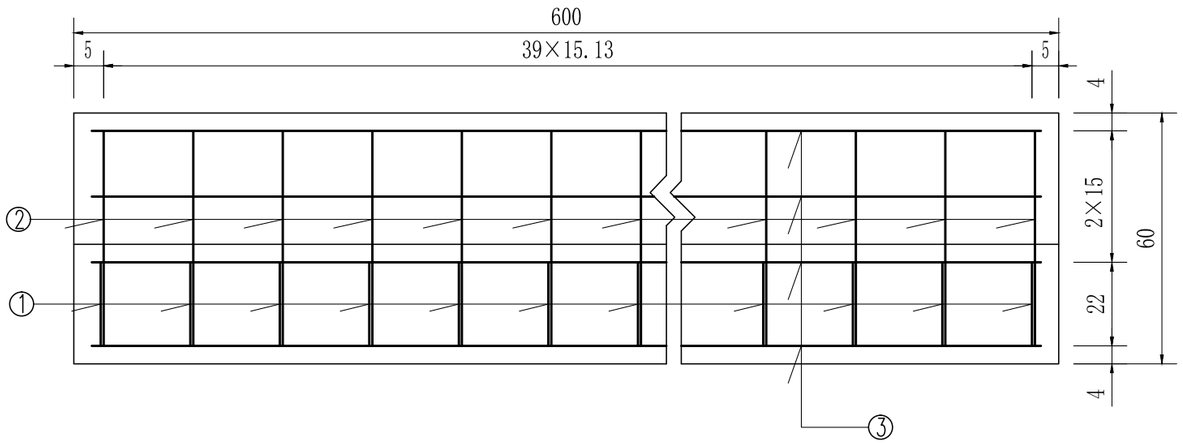
3、图中N1、N2为盖板底层钢筋，N3、N4为顶层钢筋，N5为上下层架立钢筋，纵横向间隔4空绑扎,图中N6、N7为涵洞帽石钢筋，施工时需与盖板钢筋一起绑扎，分层浇筑;

4、涵洞盖板采用C30混凝土，需一次性浇筑成功，在混凝土表面终凝前拉纹或终凝后刻纹处理;

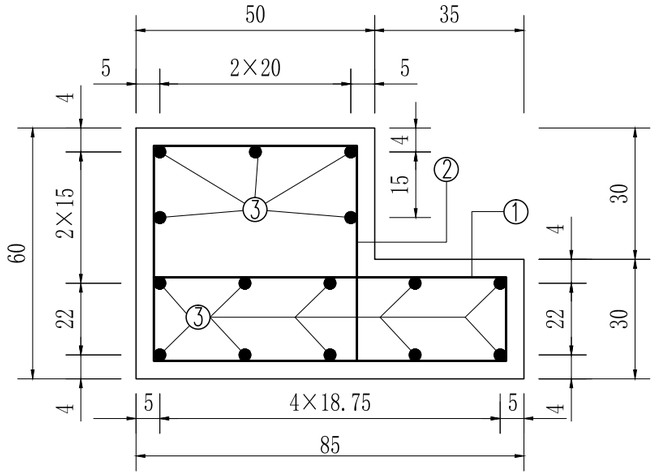
5、盖板支架建议采用新式钢管支架材料，纵横向立柱间距宜为60厘米，要求基底必须夯实，先铺枕木，再立立柱，立柱高度1.2-1.5m宜设置一排纵横向连杆，立柱顶部用丝杆调节高度，用10*10cm方木架设纵横梁，再铺竹胶板，用作底模板;

6、涵洞盖板保养期不小于28天，再行通车。

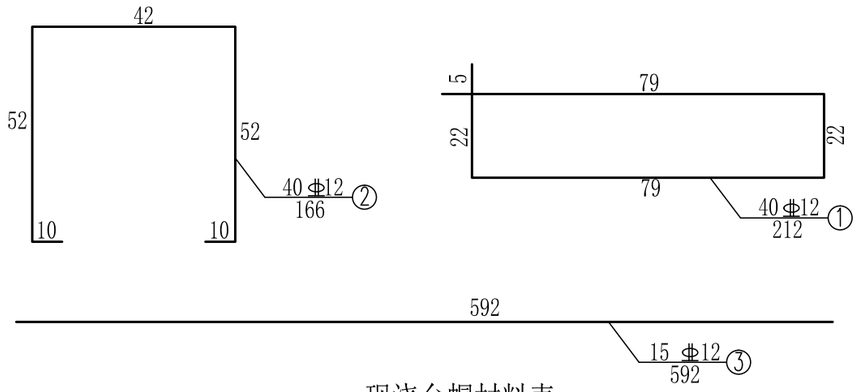
汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-3.0×4.0m盖板及帽石构造图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08



立面图

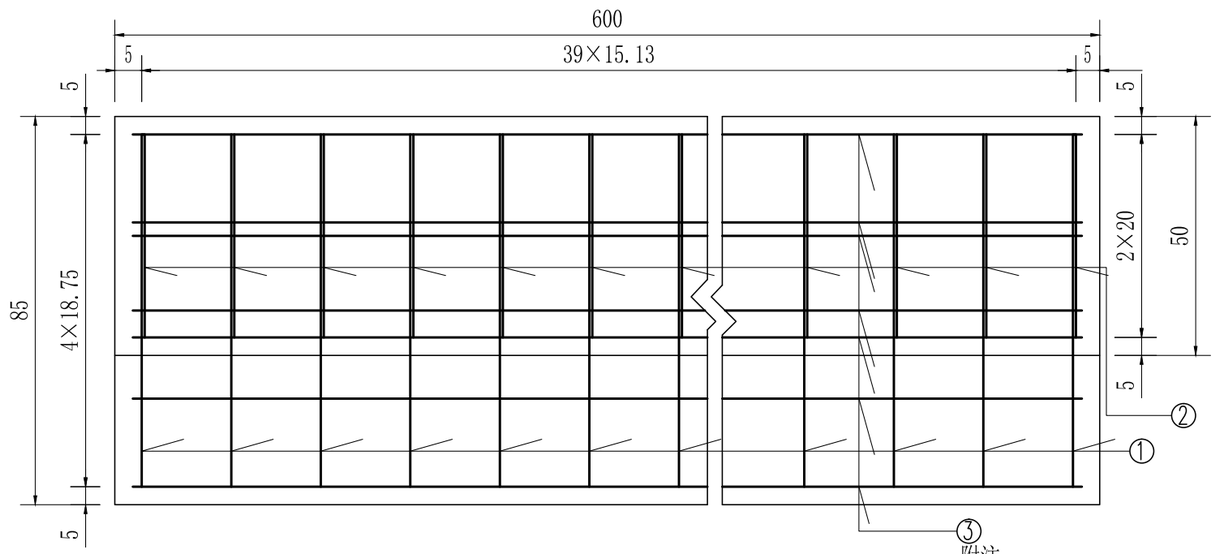


横断面



现浇台帽材料表

钢筋编号	直　径（mm）	每根长（cm）	根　数（根）	共　重（kg）	全涵总重（kg）	全涵C30混凝土（m^3）
1	Φ12	212	40	75.34	223.22×2 =426.44	2.43×2 =4.86
2	Φ12	166	40	58.99		
3	Φ12	592	15	78.89		



平面图

附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、台帽采用C30混凝土，台帽混凝土浇筑需严格按设计配合比进行配置、拌料、浇筑，按规范要求进行养护；

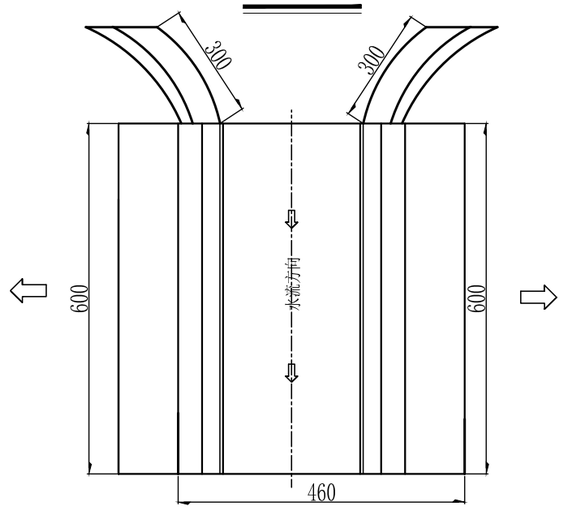
3、图中N1台帽横向钢筋，N2、N3为箍筋，每处交错布置；

4、施工时，台帽顶面需工艺找平，浇筑盖板前，平面用双层牛毛毡隔离，立面用1厘米厚专用泡沫板隔离，作为板与台帽间的伸缩缝；

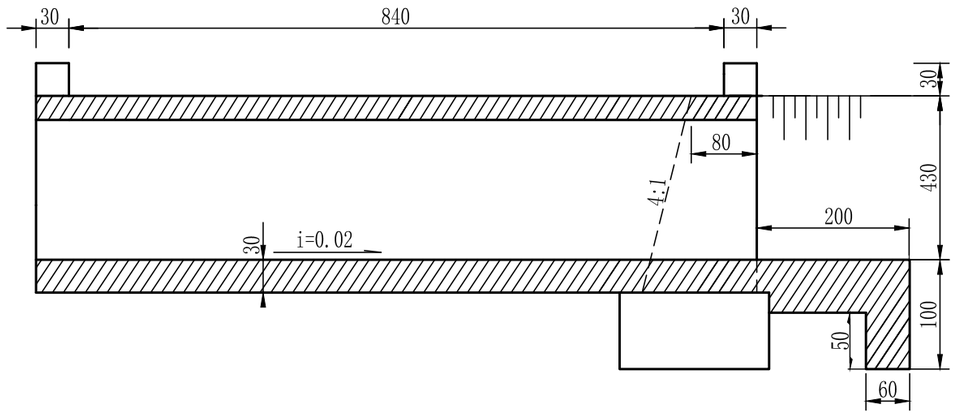
5、施工时注意调整台帽横向高度，调整路面横坡。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-3.0×4.0m涵台台帽构造图	设计	付浩	复核	张松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

平面图

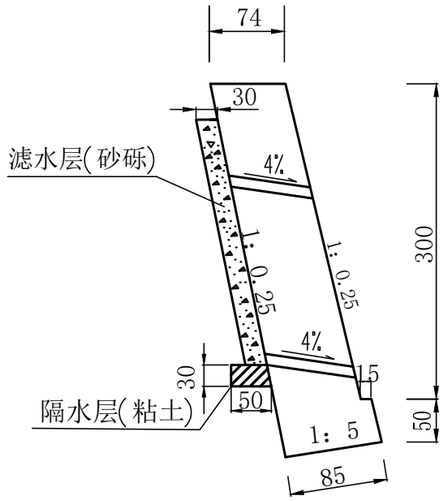


立面图



进水口八字墙断面图

（A=2.78m² L=6m）



涵洞洞口工程数量表

项　目	材 料 规 格	单位	数 量
挖基土石方		m^3	8.32
基础及墙身	M7.5水泥砂浆砌片石	m^3	16.68
墙后回填	砂砾石	m^3	9.16
跌水	M7.5水泥砂浆砌片石	m^3	5.98

附注:1、本图尺寸均以厘米计；本图为示意图，挡墙平面线形可据地形适当调整，但与河道衔接要顺适导流，不能阻水。

2、在河床平面以上50cm处开始留泄水孔,间距为2m,孔径为10cm,按梅花形布置,泄水孔应贯穿整个墙身。

3、涵洞出水口平面布置为一字型，其墙顶高程以路面边缘高程为控制高程；挡墙基础均必须置于基岩上，按施工规范要求进行处理。

汉中睿源工程咨询有限公司	冷峪河村特色产业基础设施配套项目	1-3.0×4.0m涵洞洞口布置图	设计	付浩	复核	任松	审核	王涛	图号		日期	2026.08

第八篇　　环境保护

说明书

一、环境保护

1.1 环境保护原则

本着建设生态公路的原则，以“最大限度的保护，最小限度的破坏，最大限度的恢复 ”作为指导思想，结合项目实际地形地貌及工程具体情况，在设计中充分考虑保护和恢复原始地貌植被，减少工程对环境的影响。本项目工程区无工业污染源，生活垃圾较少，环境质 量现状较好。

1.2 建设项目工程环境影响分析

1.2.1 对大气环境的影响

本项目对大气环境的影响有两方面：一是施工期间，扬尘对大气环境的影响；二是营运 期间，汽车尾气对大气环境的影响。施工期间土石开挖、运输及汽车行驶在砂石路上都会造 成飞扬尘土。但由于项目通过地区自然条件较好、植被较为丰富，且交通量较小，项目建成 后大气污染的问题较小。

1.2.2 对生物环境的影响

本项目是为村组道路硬化，不存在大的路线调整情形；另外，本项目对道路路基开挖有严格的要求，也基本不存在大挖大填的情形，因此，总体上对沿线生物及其栖息环境的影响较小。

1.2.3 对社会环境的影响

道路建成后，对于助推沿线村落贫困群众脱贫，对于促进地方经济、社会发展将具有重 要而深远的意义。项目当地政府及人民群众对项目建设都比较支持。

1.2.4 对土地利用环境的影响

道路工程建设可能对生态环境产生的影响主要表现在：工程永久性占地、砂石场、施工 便道、临时生活营地的设置等施工活动要对沿线土地造成一定的影响。但由于本项目属于通 村道路，充分利用旧路而建，沿线不占用耕地、农田，因此破坏性相对较小。

1.2.5 对河流、水源环境的影响

项目施工期间，施工管理区的生活污水、生活垃圾以及工程机械油料等如管理不慎会引 起水污染。但只要加强管理，采取合理的施工工艺和管理措施，就能有效地防止水污染问题。

1.2.6 噪声环境的影响

本项目的噪声影响主要有两方面：一是施工期间，各类施工机械土石开挖、设备运输等 的噪声影响；二是营运期间，沿线行驶车辆的噪声影响。但因本项目交通量较小，植被条件 较好，有天然的隔声屏障，所以项目建成后噪声污染问题影响较小。

1.3 环境保护措施

1.3.1 设计阶段采取的措施

建设方案的拟定主要考虑了项目背景、建设目的、路线标准、线路里程、工程地质条件、 土石方工程数量、施工难度等经济和技术因素，同时，注意与环境协调，避免造成对原有地 形地貌的较大破坏。设计时根据这些因素进行充分考虑，尽量避免大挖大填，减少对环境的破坏，路基设计中充分考虑稳定边坡，防止水土流失，在大面积切坡地段增设了截水沟，有组织的排出雨水，避免雨水临时径流从坡顶一些土体的节理和裂隙渗蚀而引起滑坡。

1.3.2 施工阶段采取的措施

1、防尘措施

在干燥天气时需采用洒水措施，以降低施工期间大气污染浓度，特别是靠近居民点的

地 方。料堆和贮料场离居民区 200m 以外，料堆和贮料场须遮盖或洒水以防止尘埃污染。运送 建筑材料的货车须用帆布遮盖，以减少跑漏。搅拌设备需良好密封并安装除尘装置，操作者应注重劳动保护。施工现场及主要运料道路在无雨的天气需定期洒水，防止尘土飞扬。

2、水环境保护措施

路基完工三个月内在边坡和拟建公路沿线合适处应植树种草。施工管理区生活污水、生活垃圾要集中处理，不得直接排入水体。机械油料的泄漏会引起水污染，所以应加强环境管理，开展环保教育，防患于未然。施工材料如沥青、油料、化学品不宜堆放在民用水井及河流水体附近，应远离河流，并应备有临时遮挡的帆布，防止大风暴雨冲刷而进入水体。

3、生物资源保护措施

施工过程中，在产生雨水地面径流处开挖路基时，应设置临时性的土沉淀池以拦截泥砂。待路建成涵管铺设完毕，将土沉淀池铺平，绿化或还耕。在高地取土时，应做到边开采，边平整，边绿化，尽量做到计划取土，及时复垦。临时占地应尽可能少。筑路与绿化、护坡、排水沟应同时施工同时交工验收。对施工临时占地，应将原有土地表层耕作的熟土推在一旁堆放，待施工完毕将这些熟土再推平，恢复土地表层以利于生物的多样化。杜绝 任意从路边农田取土，应严格按照设计方案取土。项目所经地区有国家保护动物，应该对工人加强教育，禁止狩猎国家保护的动物和破坏国家保护的植物。

4、文物保护措施

如发现文物古迹须立即停止土方挖掘工程，并把有关情况报告给当地文物保护部门。在主管部门未结束文物鉴定工作及必要的保护措施未采取前，挖掘工程不得重新进行。

5、施工驻地环境保护措施

在施工驻地应设置垃圾箱和卫生处理设施。箱内的垃圾和卫生处理坑的粪水、生活污水、施工机械的油污水不可直接排放到水体中，设污水处理设施，应集中定期处理，达标排放。饮用水须满足国家饮用水标准，防止生活污水和固体废气物污染水体。

6、震动监控

在村庄附近做强振动施工时(如桥墩夯实，振动式压路机操作等），或爆破施工时，对临近施工现场的土坯民房应进行监控，防止事故发生，对受工程施工振动影响较大的民房应采取必要的补救措施。

1.3.3 运营阶段采取的措施

道路建成后，政府、村镇应组织人员，负责道路的日常养护、管理，做好道路沿线的环境卫生工作。

1、资源节约型交通建设

当前我国面临资源紧张，全社会开展建设节约型社会之际，公路行业也有义务和责任，立足本职，实事求是，以节约资源、保护环境为指导原则，从公路建设实施过程中建设资 源节约型交通。项目开始实施前，施工单位人员应仔细计算项目合同内的土石方数量，合理调配在经济运距内充分利用移挖作填，并将土石方调配情况报监理工程师审核后报项目业主批准。施工临时用地应结合公路永久用地统筹安排，在满足施工要求的条件下尽可能少占临时用地，并将用地情况报项目业主批准。对必须占用做施工临时用地的耕地，应随着工程进度按照标准进行复垦，监理人员现场检查复垦情况，并将此作为竣工验收的检查内容之一。当无法采用工业废料进行施工而必须采用集中取土时，应结合土地利用规划选择取土场位置，宜在平坦地势上的高丘取土或结合河道整治选取滩槽取土；当采用集中浅挖取土时，应保留耕地地表耕作层，用于重新造地。取土应以尽量减少毁坏植被、侵占农田为原则，并不得破坏原有排水系统。公路建设处占用土地资源外，同时还消耗大量的碎石、

砂、水等 其它自然资源。碎石的大量无规划、无限制地开采，造成山体受到人为破坏、植被破坏，势必会导致因生态破坏而引起的自然灾害频发，人类赖以生存的生态坏境逐渐恶化。因此，项目实施过程，因结合当地实际情况，坚持“因地制宜、就地取材”的原则，加大项目实施过程中的创新，积极探索。