

2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

施 工 图

陕西启新工程咨询有限公司

SHANXI QIXIN GONGCHENG ZIXUN YOUXIAN GONGSI

二〇二六年六月

碑坝镇区农业机械化发展中心

2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

审
复
设

定： 朱 敏
核： 李秋元
计： 李瑞

二〇二六年六月

设计总说明

一、项目概况

本项目名称为“2026 年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目”，由南郑区碑坝镇人民政府牵头建设。项目立足于南郑区碑坝镇中药材资源优势，旨在通过建设产业路、蓄水池、生产用房、农业生产设备等，延伸中药材产业链，提升产品附加值和市场竞争能力，推动当地农业产业化升级和乡村振兴。

项目选址于南郑区碑坝镇广家店村。本次设计内容包括：新建 2 座 20 立方米蓄水池，铺设 2000 米管道，完善灌溉系统；新建 1.5 公里砂石产业路；改建生产用房 182.2 平方米，新建厂房 158.6 平方米用于仓储；购置微耕机 8 台，履带式旋耕机(前挖后旋)一体机 2 台，移动喷雾器 5 台，购置 704 型拖拉机及配套旋耕机各 1 台。

二、建设内容及规模

本项目设计紧紧围绕中药材加工的工艺需求，将建设内容分为厂房、蓄水池、砂石路、设备购置四大部分。

（一）厂房

1、改建生产用房

改建生产用房，原有房屋建筑高度 3.85 米，建筑面积 182.2 平方米，为砖混结构形式，主要改造屋顶及墙面粉刷。

2、新建库房

新建库房，采用钢结构形式，地上一层，建筑高度 4.2 米，建筑面积 158.6 平方米，用于停放生产机械及储存。

（二）蓄水池

新建 2 座 20 立方米蓄水池，铺设 2000 米管道，完善灌溉系统。

（三）砂石路

新建砂石路 3 条，路线 1 长 685 米，路线 2 长 460 米，路线 3 长 355 米，路线总长 1500 米。路面宽 3.0 米，厚 0.2 米，路面结构采用山砂铺筑。

（四）设备采购

购置微耕机 8 台，履带式旋耕机(前挖后旋)一体机 2 台，移动喷雾器 5 台，购置 704 型拖拉机及配套旋耕机各 1 台。

三、主要设计标准及依据

- 工程建设标准强制性条文《房屋建筑部分》（2013 版）
- 《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）
- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 版）
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 年版）
- 《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）
- 《无障碍设计规范》（GB50763-2012）
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2023）
- 《城市道路工程设计标准》（GB/T 51456-2024）
- 《市政工程工程量计算标准》（GB/T 50857-2024）
- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》建质〔2025〕38 号
- 外业勘测相关资料。

四、设计理念与原则

本项目设计秉承：“现代化、标准化、生态化”理念，注重功能布局的

合理性和生产流程的科学性。建筑风格简洁实用，与周边环境协调统一；工艺设计符合中药材加工特性，确保产品质量；环保设施完善，实现绿色生产目标。项目建成后，推动当地中药材产业转型升级，为乡村振兴和区域经济发展注入新动力。

合规性原则：严格遵循国家及地方关于中药材加工项目建设的产业政策、土地利用规划、消防安全规范（如《建筑设计防火规范》GB 50016）及环保要求，确保项目合法合规建设。

功能性原则：各建构筑物及设施布局结合生产流程，实现生产、仓储功能分区明确，流程衔接顺畅，提升生产效率；

安全性原则：厂区地面硬化考虑荷载及防滑要求，保障人员及车辆安全。

经济性与实用性原则：在满足功能需求的前提下，优化设计方案，合理控制建设成本；选用成熟、可靠的工艺及设备。确保项目建成后能稳定运行，切实服务于当地中药材产业。

五、设计总结

本项目设计以“实用、安全、环保、节能”为原则，严格遵循中药材加工行业规范及建筑工程标准，通过建设产业路、库房及配套设施，将形成一套完的中药材生产体系。设计充分结合项目功能需求、消防安全及环保要求，布局合理、技术可行，建成后可有效提升南郑区碑坝镇广家店村中药材种植能力，推动当地中药材产业规模化、标准化发展，具有良好的经济及社会效益。

第一部分 厂房部分

图 纸 目 录

设计阶段: 施工图设计

第 1 页 共 1 页

序 号	图 号	图 名	页 数	备 注	序 号	图 号	图 名	页 数	备 注
1	28- 1	现状总平面图	1	A3	15	28- 15	生产用房一层照明布置平面图	1	A3
2	28- 2	总平面布置图	1	A3	16	28- 16	生产用房基础接地及等电位布置平面图	1	A3
3	28- 3	建筑设计说明	1	A3	17	28- 17	生产房屋屋面防雷布置平面图	1	A3
4	28- 4	生产用房平面图	1	A3	18	28- 18	原始房屋一层平面图	1	A3
5	28- 5	生产用房立面图 (一)	1	A3	19	28- 19	原始房屋立面图、剖面图	1	A3
6	28- 6	生产用房立面图 (二)	1	A3	20	28- 20	原始房屋立面图	1	A3
7	28- 7	生产房屋屋顶平面图	1	A3	21	28- 21	原始房屋屋顶平面图	1	A3
8	28- 8	钢结构设计说明	1	A3	22	28- 22	改造后房屋一层平面图	1	A3
9	28- 9	生产用房基础平面布置图	1	A3	23	28- 23	改造后房屋立面图、剖面图	1	A3
10	28-10	生产房屋屋顶结构平面布置图	1	A3	24	28- 24	改造后房屋立面图	1	A3
11	28- 11	生产用房檩条平面布置图	1	A3	25	28- 25	改造后房屋屋顶平面图	1	A3
12	28-12	生产用房墙梁布置图 (一)	1	A3	26	28- 26	改造后房屋屋顶钢立柱平面图	1	A3
13	28-13	生产用房墙梁布置图 (二)	1	A3	27	28- 27	改造后房屋屋顶钢龙骨平面图	1	A3
14	28-14	生产用房电气施工图设计说明	1	A3	28	28- 28	改造后房屋屋顶钢檩条平面图	1	A3

建筑设计说明

、工程概况：

- 1.1. 项目名称: 2026 年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及二农事服务中心建设项目。
- 1.2. 建设单位: 碑坝镇区农业机械化发展中心。
- 1.3. 建设地点: 汉中市南郑区碑坝镇广家店村。
- 1.4. 建筑面积: 改造房屋 182.2m²; 新建生产用房 158.6m²。
- 1.5. 建筑层数: 地上一层。
- 1.6. 建筑高度: 改造房屋 3.85m; 新建生产用房 4.2m。
- 1.7. 储存物品的火灾危险性类别: 戊类。
- 1.8. 结构类型: 改造房屋砖混结构, 新建生产用房轻钢结构。

2、设计依据：

2.1. 项目批文及现状资料:

- 2.1.1. 根据建设单位要求。
- 2.1.2. 经建设单位提供的认可盖章的方案。
- 2.1.3. 相关专业提供的设计文件。
- 2.1.4. 建设单位的设计委托书。

2.2.《岩土工程勘察报告书》暂未提供。

2.3. 现行国家及地方规范标准:

- 2.3.1. 工程建设标准强制性条文《房屋建筑部分》2013
2.3.2. 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
2.3.3. 《建筑设计防火规范》GB50016- 2014 (2018年版)
2.3.4. 《建筑工程设计文件编制深度规定》2016
2.3.5. 《屋面工程技术规范》GB50345-2012
2.3.6. 《无障碍设计规范》GB50763-2012

3. 设计参数:

- 3.1. 建筑工程等级：二级
- 3.2. 建筑耐火等级：二级
- 3.3. 设计使用年限：15 年
- 3.4. 抗震设防烈度：7 度
- 3.5. 屋面防水等级 II 级
- 3.6. 气候分区：Ⅲ区（夏热冬冷地区）（陕西四区）
- 3.7. 设计标高：现场确定
- 3.8. 本工程除屋面板面外，楼地面标高均为建筑完成面标高。

4、设计范围：

- 4.1.本工程设计范围为：建筑、结构、电气等专业的配套内容。

5、图纸标注：

- 5.1.总平面：标高及标注均以米为单位外。

6. 防火设计：

- 6.1 防火分区：单独为一个防火分区。
- 6.2 防火疏散：直通室外。
- 6.3 防火间距：本建筑与现状周边建筑防火间距均满足规范要求。

7、墙体工程：

- 7.1承重体系：砌体承重，尺寸、定位、强度等级详见结施。
7.2.±0.000以下采用MU15页岩实心砖，M5水泥砂浆。±0.000至1.5m采用MU10页岩烧结普通砖，M7.5混合砂浆。

8、设备工程：

- 8.1设备选用要依据设备专业图纸与土建图纸,核对型号、数量、安装位置是否满足使用及相应规范要求。
- 8.2设备选用要依据环保、节能及美观要求。选择无污染、低噪音、能耗小、装饰效果好的同类产品。
- 8.3设备严禁选用“三无”产品和无质量保证的产品。
- 8.4灯具、风口等影响美观的器具须经设计、建设、监理、施工共同确认样品后,方可订货批量加工、安装。
- 8.5防水、装饰工程基本完工,并经初验合格,符合有关质量标准后方可进行设备工程的安装。
- 8.6固定件要安全牢固,同时要防止对防水层、暗装管线、结构受力筋的损伤。

9、施工注意事项:

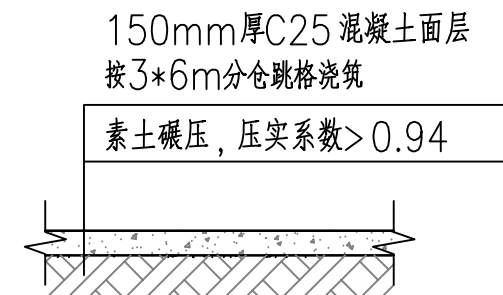
- 9.1 施工前施工单位应全面阅读各专业图纸，特别注意建筑和结构专业对外檐部分的构造，各楼层的标高、坡度和各设备专业的留孔，如遇专业间的不符，请即时通知设计单位协商确认或作正式变更，避免不必要的返工。
- 9.2 土建施工时应与设备安装密切配合，准确预埋各种予埋件，避免遗漏及事后随意开凿。
- 9.3 所有混凝土表面粉刷前应先清除残留油污，并须涂刷含胶素水泥浆一道。
- 9.4 凡予埋的铁、木件及木门樘与砌体或抹灰面接触的表面均需作环保防腐处理。
- 9.5 施工过程中业主单位、施工单位、监理单位均不得对图纸进行随意变更，所有变更设计均应先由上述有关部门协商后，再由原设计单位出据正式的设计变更文件为准。凡不符合有关程序的单位或个人的变更设计行为及由此行为所产生的后果，原设计单位不负任何法律责任。
- 9.6 设计文件明确标明的相关部分以本设计文件为准。设计文件索引的标准详图，应以相应详图及其总(分)说明要求进行施工。凡本文件未明确者均以相应施工验收规范、标准为准。

10、设计文件使用注意事项:

- 10.1. 下列情况不能作为正式文件使用否则一切经济 and 法律责任由建设方承担。
 - 10.1.1. 文件标注的原始现状数据未经复核者。
 - 10.1.2. 设计资料、设计文件、相应标准、规范及设计文件签字盖章不全者。
 - 10.1.3. 大型机电设备未招标并与土建等设计未周密配合者。
 - 10.1.4. 未报建或报建未通过者及施工图审查不合格者。
 - 10.1.5. 文件使用前必须由建设单位组织，业主、施工、监理参加，对文件进行会审通过。
- 10.2. 变更施工必须签字盖章齐全，并经建审、施工图审查合格的正式文件。

建筑用料表 (陕09J01)

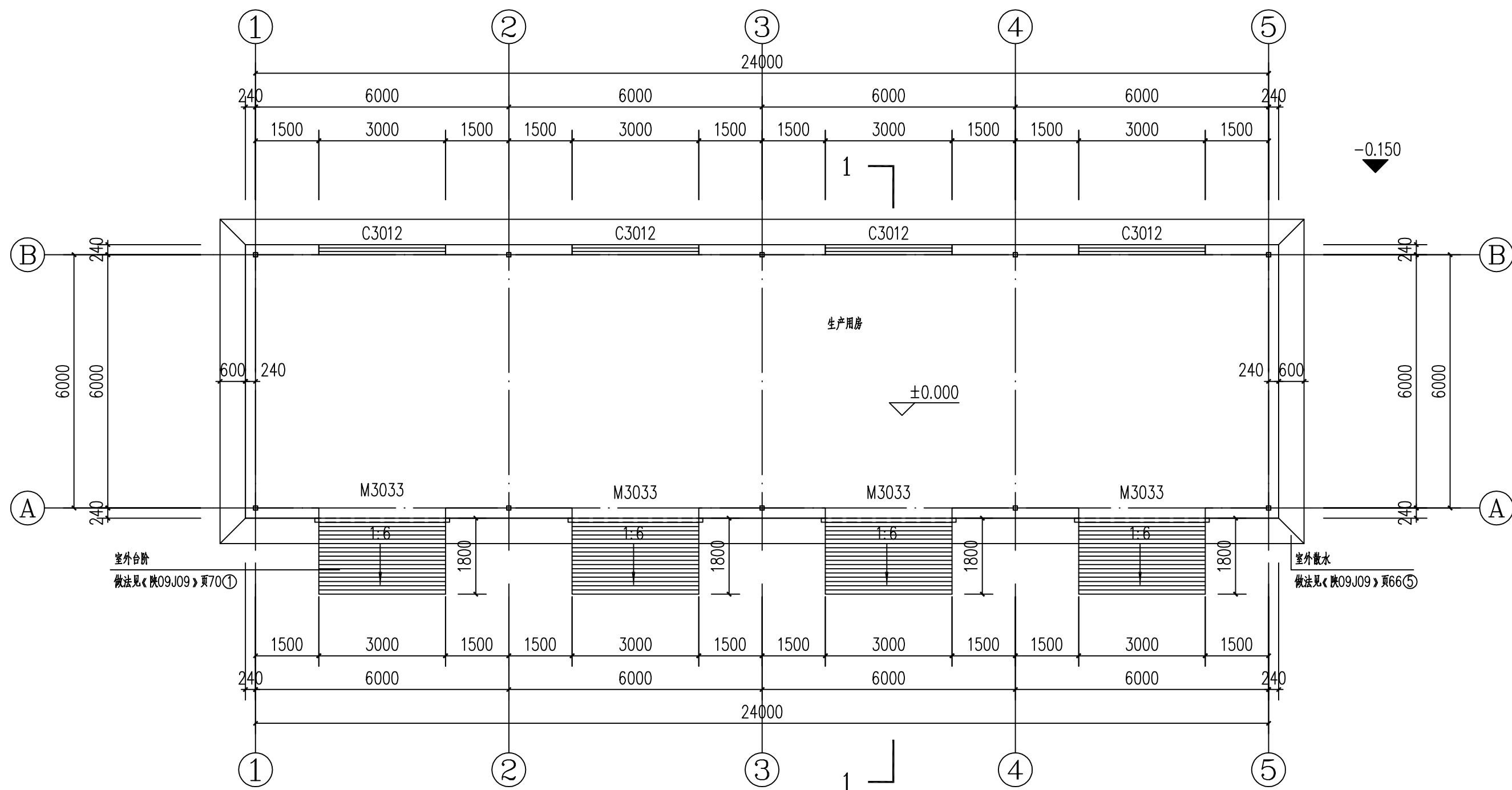
项目	用料名称	设计编号	适用范围	备注
散水	混凝土散水	散3	全部	净宽600mm
坡道	细石混凝土坡道	坡4	全部	
墙裙	釉面砖墙裙	裙9	全部(外)	距地高1050mm
	水泥砂浆墙裙	裙2	全部(内)	距地高900mm
地面	详见大样		全部	
油漆	中灰锈底漆二道		钢构件	
	面漆	油24	钢构件	甲方自定
屋面	坡屋面彩钢自防水		全部	75厚防火保温岩棉夹芯板
墙面			全部	A1级阻燃, 密度 $\geq 140\text{kg/m}^3$



场地硬化断面图

场地硬化面积共计约144.0m²

工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-03
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	建筑设计说明							日 期	2026.06

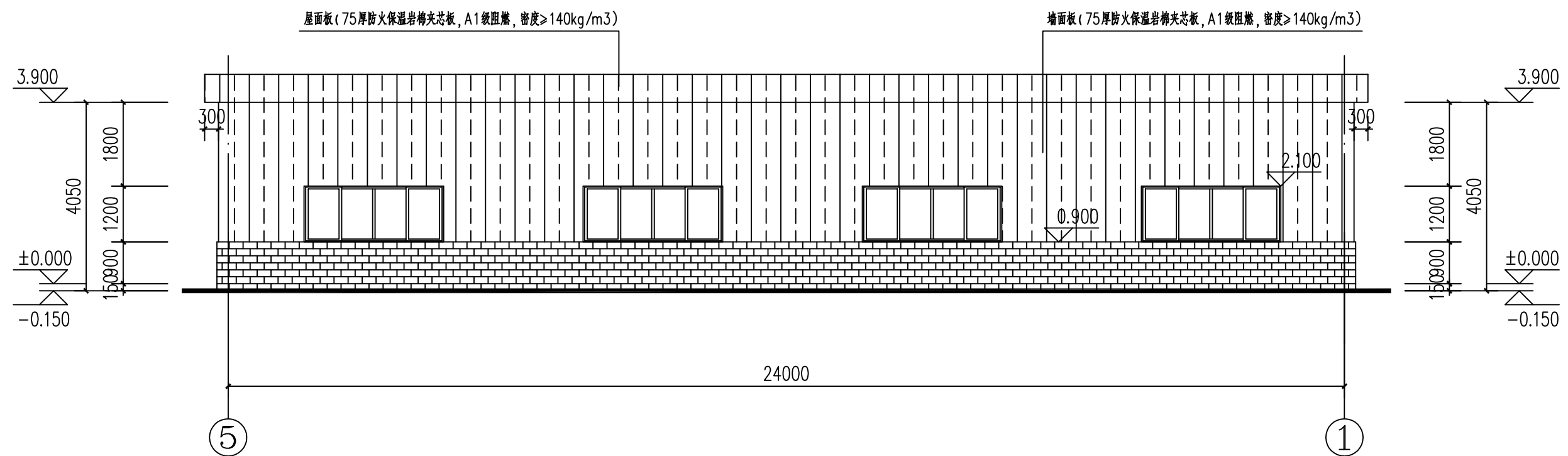
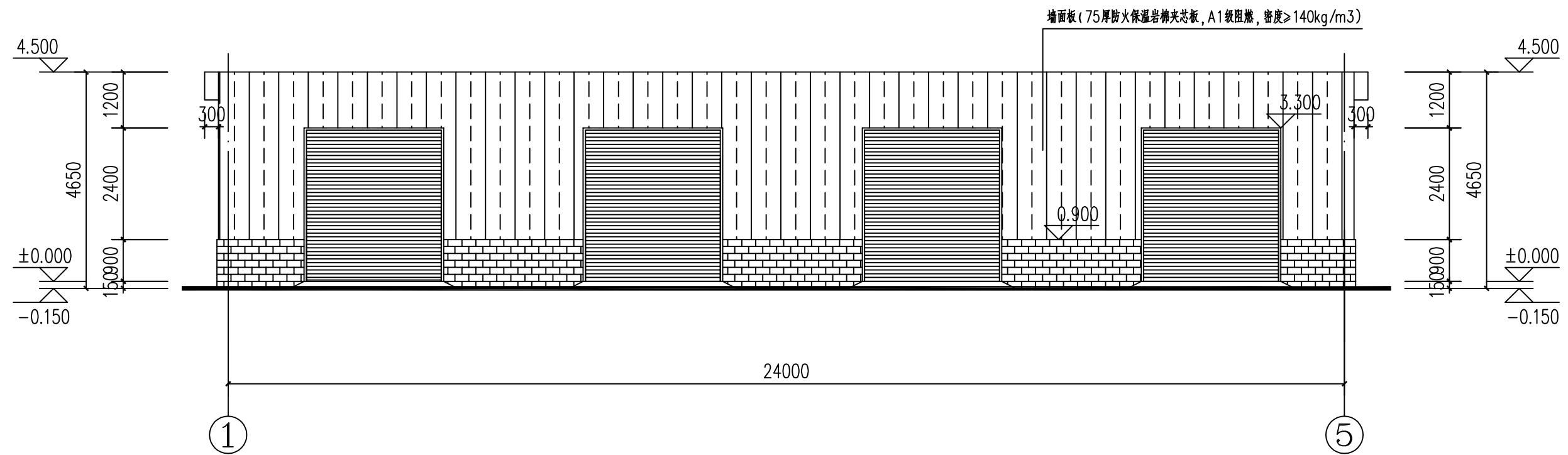


门窗表

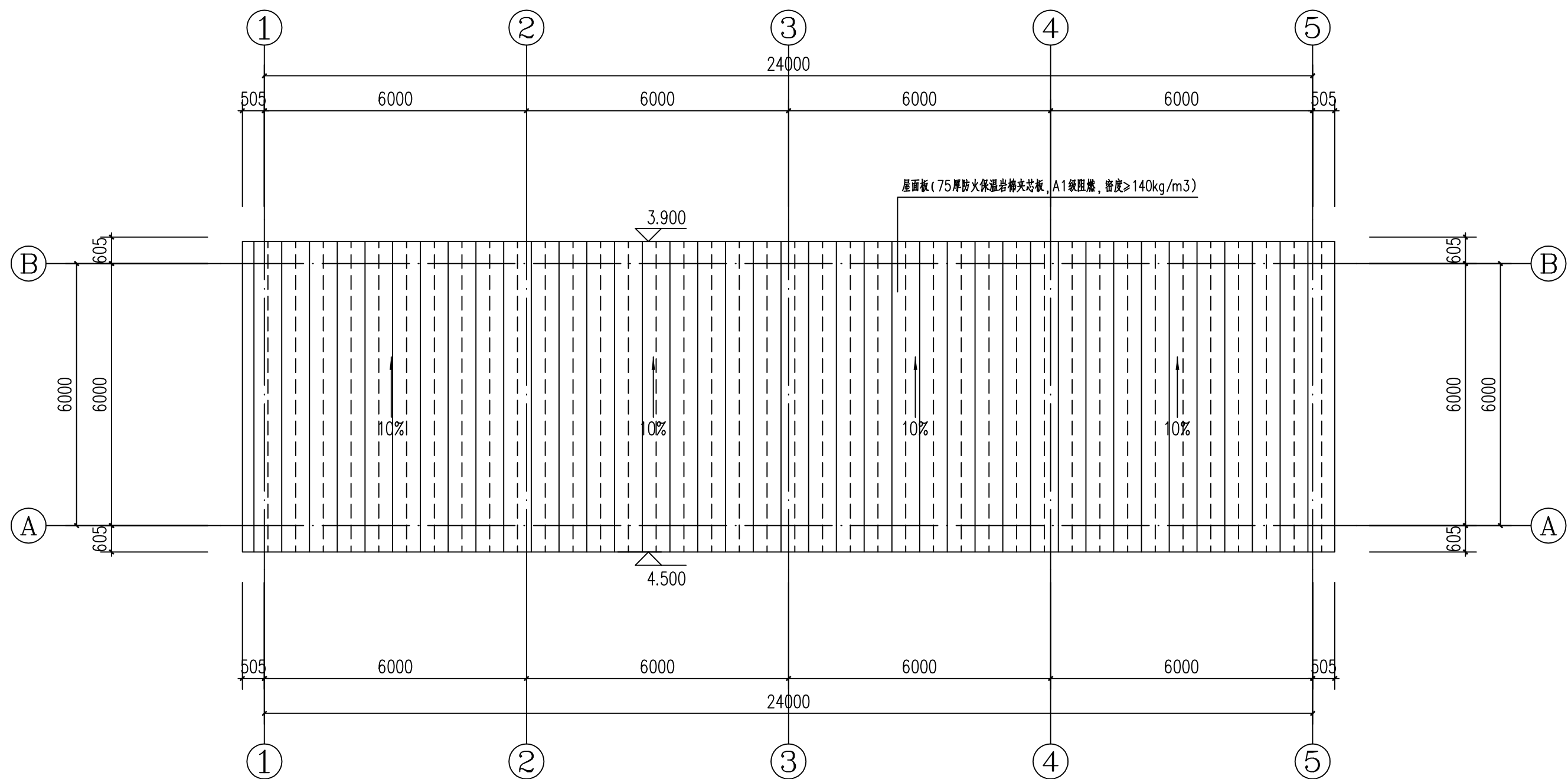
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
普通门	M3033	3000X3300	4	钢制卷帘门	由专业厂家二次安装
普通窗	C3012	3000X1200	4	铝合金窗	6+12A+6 双钢化中空玻璃



工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-05
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房立面图（一）							日 期	2026.06



工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-06
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房立面图（二）							日 期	2026.06



生产用房屋顶平面图 1:100

工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-07
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房屋顶平面图							日 期	2026.06

钢结构设计说明

一. 设计依据:

- 1.根据建设单位提供的设计要求。
- 2.采用《钢筋混凝土设计与施工规范》、《房屋建筑设计规程》、《建筑设计抗震规范》、《钢结构设计规范》等。
- 3.图中尺寸以现场测量为主；
- 4.放样：现场确定。

二、结构说明：

- 1.立柱：生产用房采用□100×100×3.0热镀锌管制作；
- 2.屋架梁：采用三角梁制作；
- 3.屋面、墙面檩条：均为□40×80×2.0热镀锌管制作；
- 4.所有钢结构都为焊接，对接焊焊缝质量等级不低于二级，且一律满焊。严禁在负荷情况下对钢构件任意部位施焊；
- 5.焊条

Q345钢，采用E50xx系列。

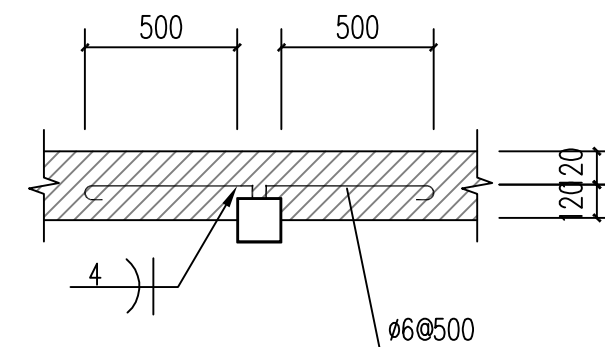
Q235钢，采用E43xx系列。

四、制作、安装及验收

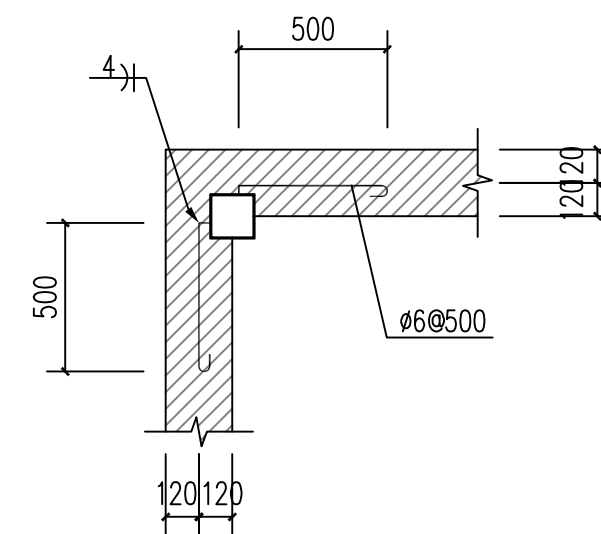
1. 工厂焊接型钢应采用埋弧自动焊，焊丝采用H08MnA配合高锰型焊剂。其焊接详焊道标准图。
用于原材料现场拼接的全渗透坡口焊缝，焊缝质量为一、二级焊缝，除特别注明外其它全渗透对接及坡口焊缝为二级焊缝半渗透焊缝、角焊缝等焊缝为三级焊缝。
焊缝内部缺陷应符合《钢结构工程施工及验收规范》和《钢焊缝手工超声波探伤方法及探伤结果分级》的有关规定。
2. 焊接型钢制作时，应采取合理的工艺，尽量减少由于焊接产生的残余应力，并采取合理的方法校准构件的变形，以满足规范要求。
3. 钢构件制作完成后，应按照施工图和《钢结构工程施工质量及验收规范》（GB50205-2020）规范的规定进行验收。

开挖基础设计说明:

- 1、本工程基础设计根据相邻建筑物的相关地质技术资料进行设计。
- 2、本工程采用柱下浇筑混凝土基础坑，基础持力层为粘土层（特征值为 $f_{ak}=120\text{KPa}$ ）。
基底要求进入持力层内不少于300mm，基础底面标高为-0.5米。
- 3、材料：基础均采用C25混凝土。
- 4、基础施工前应进行钎探、验槽。如发现土质与地质报告不符合时，须会同勘察、施工、设计、建设、监理等单位共同协商研究处理。
- 5、基槽开挖后应通知设计方配合勘察等有关单位进行验槽，验明无误后方可进行基础施工。
- 6、基坑回填土及位于地面、散水、踏步等基础之下的回填土，必须分层夯实，每层厚度不大于250mm，压实系数不小于0.95。
- 7、机械挖土时应按有关规范要求进行，坑底应保留300mm厚的土层用人工开挖。
- 8、基础施工时应采取措施降水。
- 9、本工程砖墙基础由业主与施工单位现场确定。
- 10、未尽事宜按相关规范要求执行。

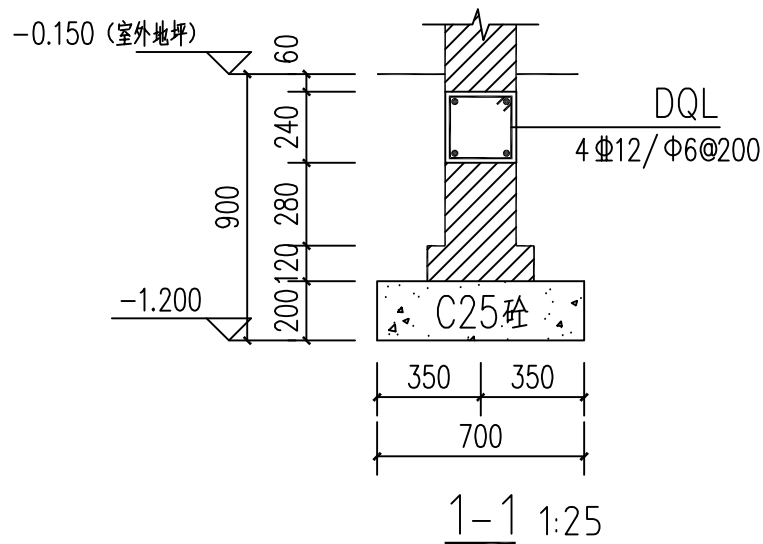
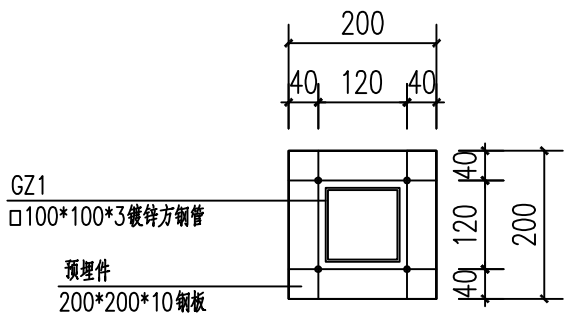


钢柱与砖墙连接详图一 1:25



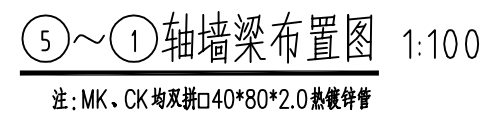
钢柱与砖墙连接详图二 1:25

工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-08
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	钢结构设计说明							日 期	2026.06

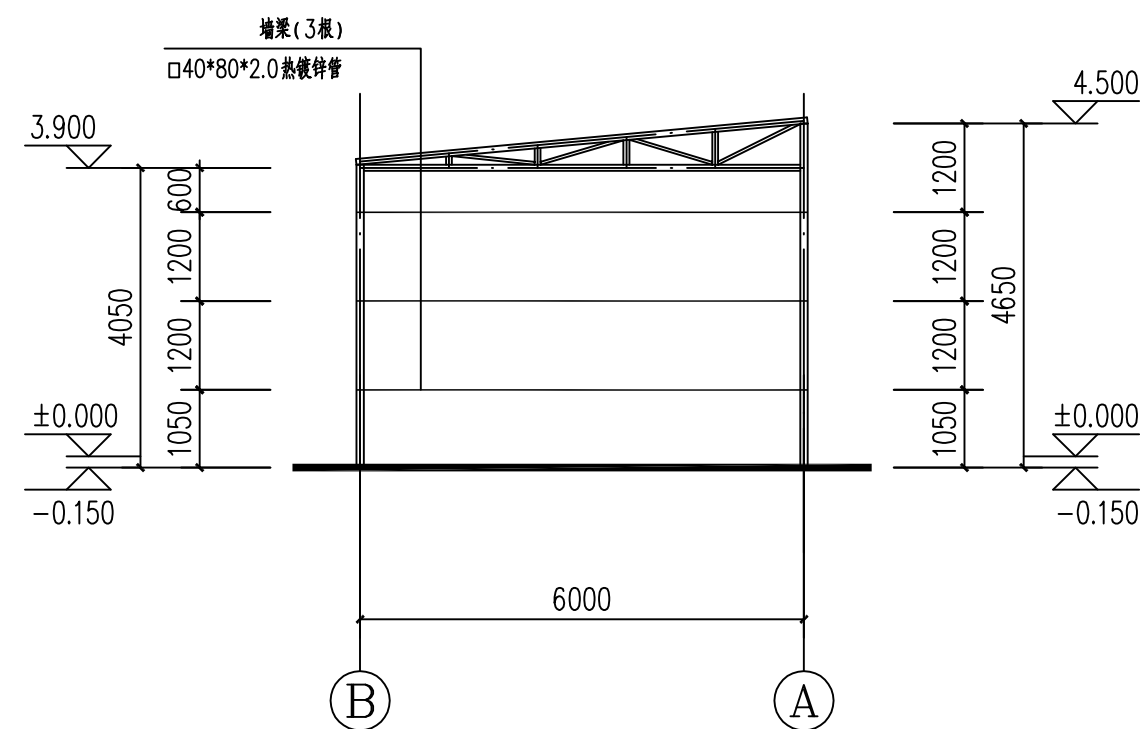
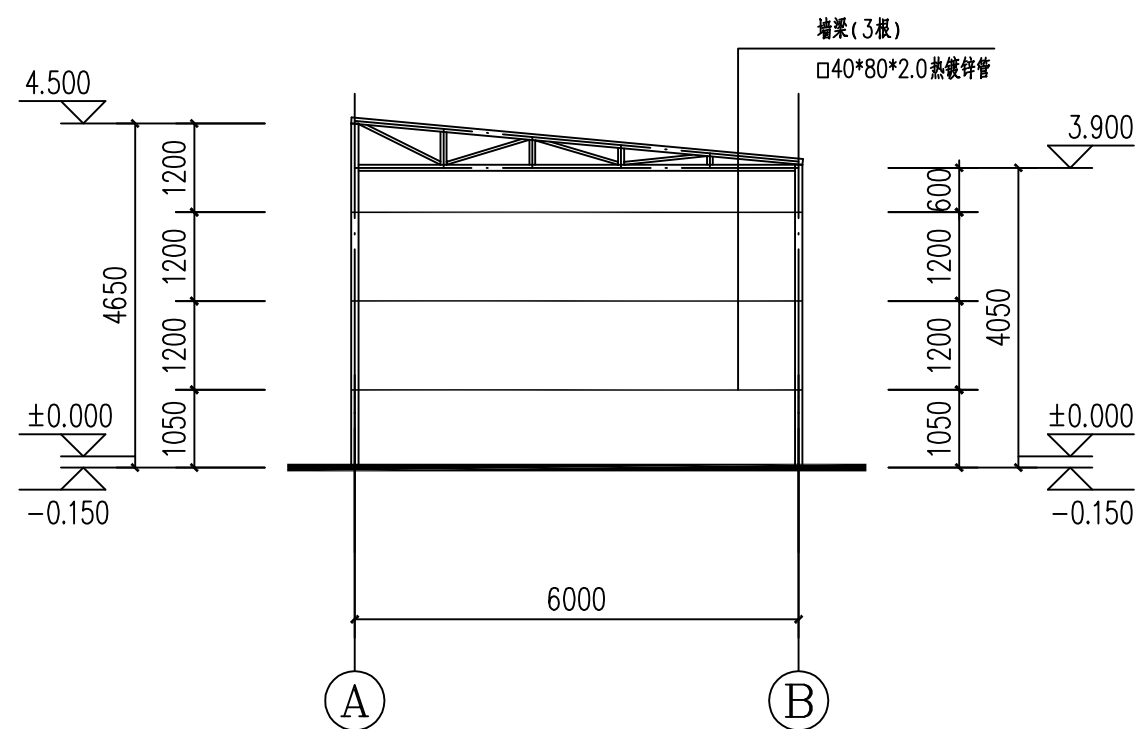


GZ1基础做法 1:20

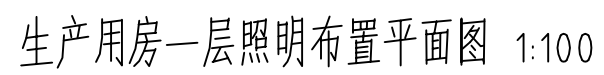
工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-09
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房基础平面布置图							日 期	2026.06



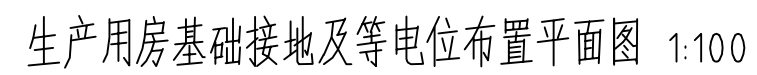
工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-12
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房墙梁布置图（一）							日 期	2026.06



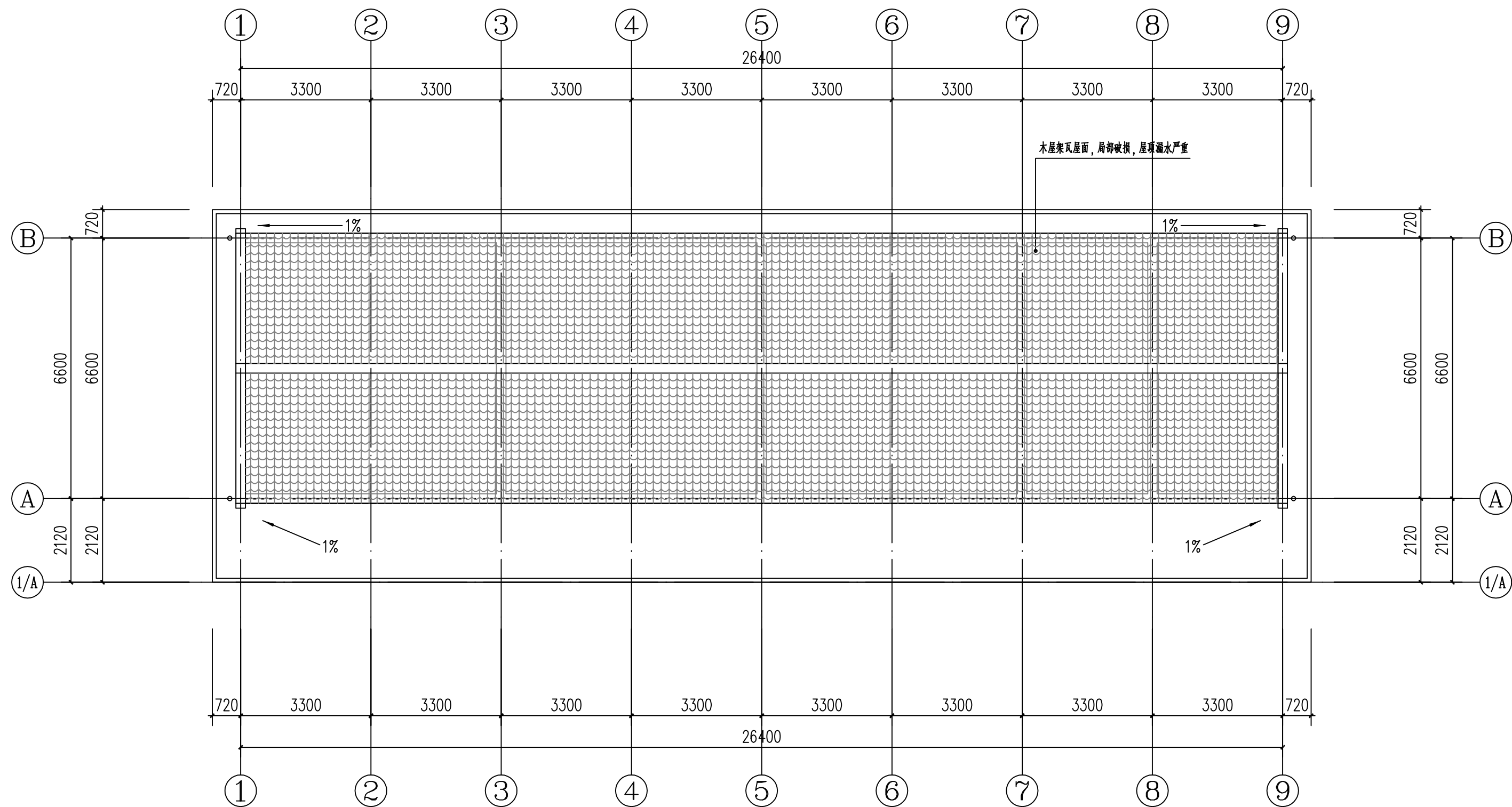
工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-13
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房墙梁布置图（二）							日 期	2026.06



工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-15
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房一层照明布置平面图							日 期	2026.06

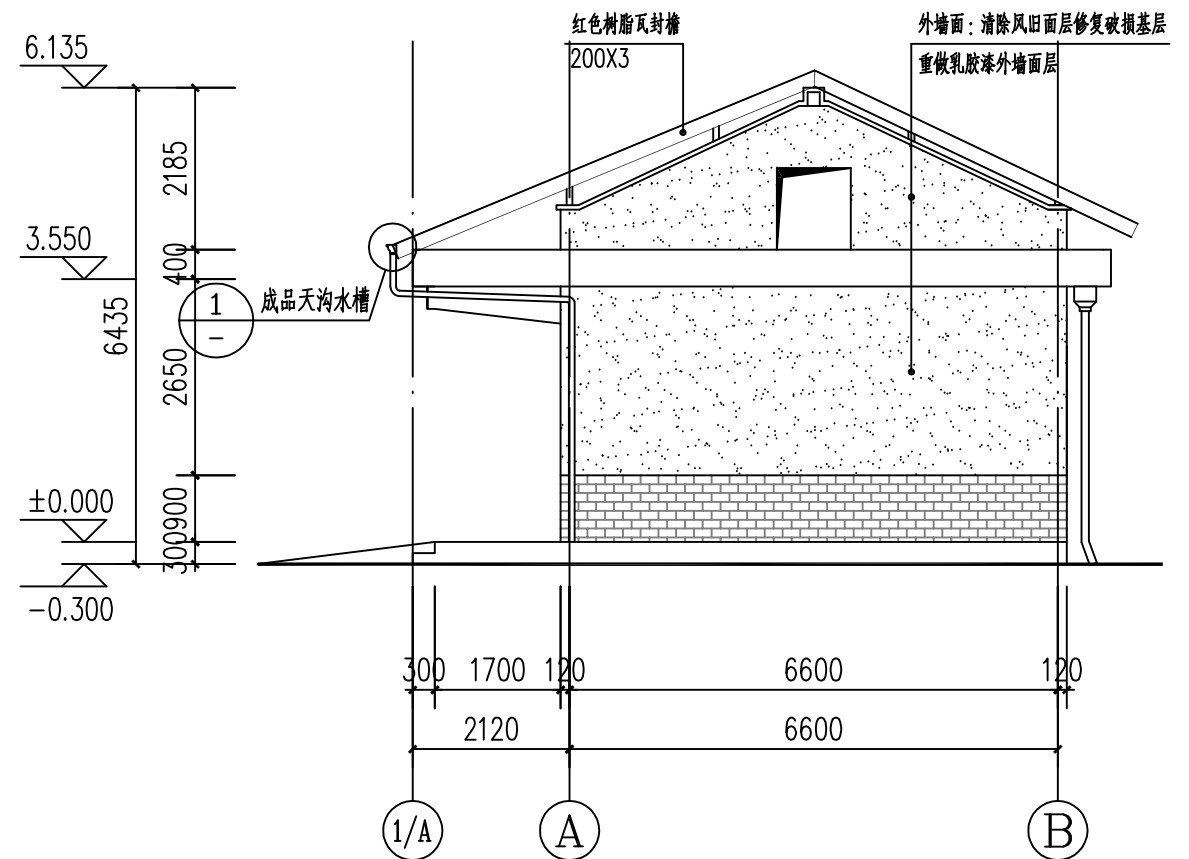


工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李 瑞	图 号	28-16
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	生产用房基础接地及等电位布置平面图							日 期	2026.06

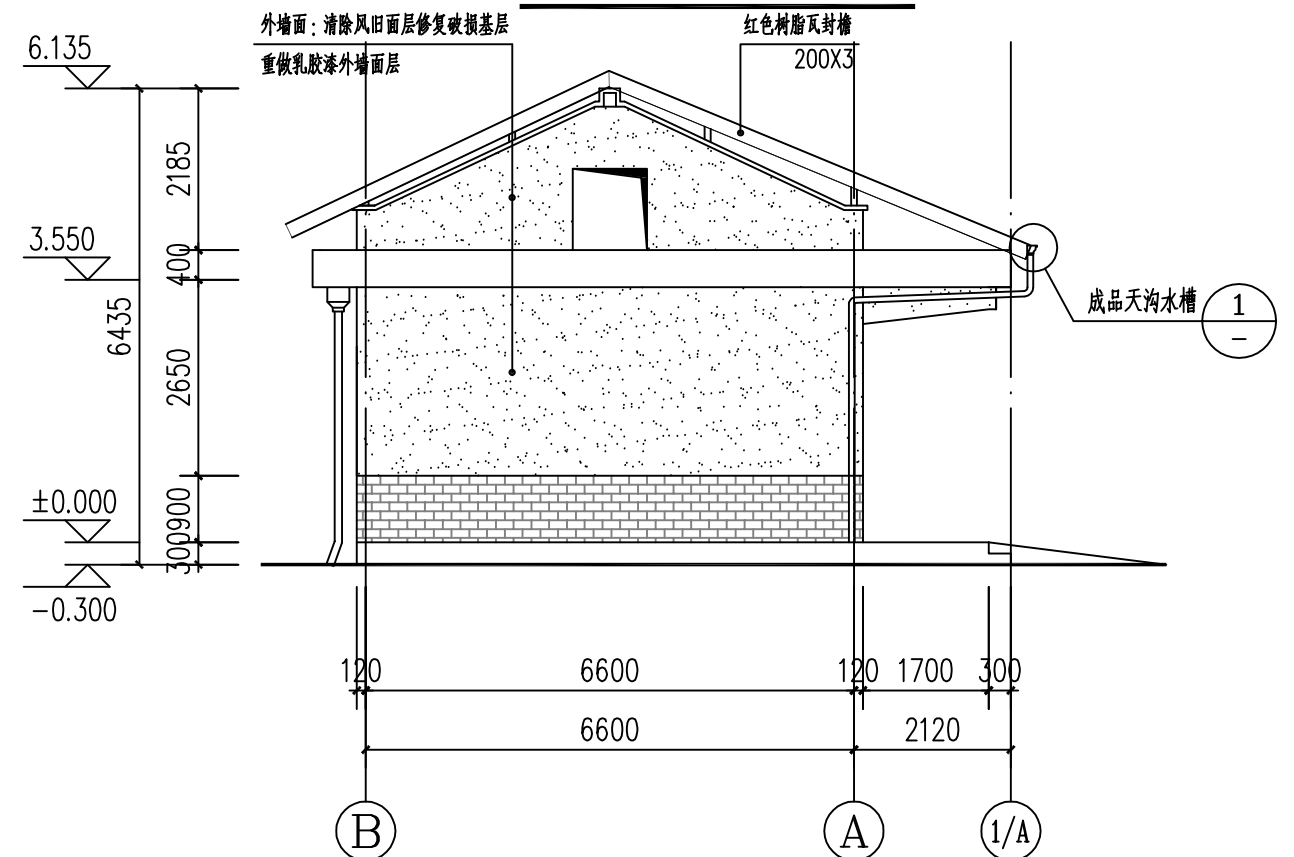


工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-21
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	原始房屋屋顶平面图							日 期	2026.06

项目	用料名称	设计编号	适用范围	备注
坡道	细石混凝土坡道	坡4	全部	
外墙涂料	乳胶漆墙面	外涂2	全部	乳胶漆(颜色甲方定) 燃烧性能B1级
内墙饰面	乳胶漆墙面	内32	全部	
顶棚	乳胶漆顶棚	棚14	全部	
地面	详见大样		全部	
油漆	中灰锈底漆二道		钢构件	
	面漆	油24	钢构件	甲方自定
屋面	坡屋面树脂自防水		全部	3.0厚ASA树脂瓦(具体型号、规格、颜色甲方定)



改造后①/A~②/B轴立面图 1:100



① 1:25

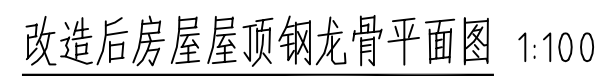
工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-23
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	改造后房屋立面图、剖面图							日 期	2026.06



工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-24
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	改造后房屋立面图							日 期	2026.06



工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-25
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	改造后房屋屋顶平面图							日 期	2026.06

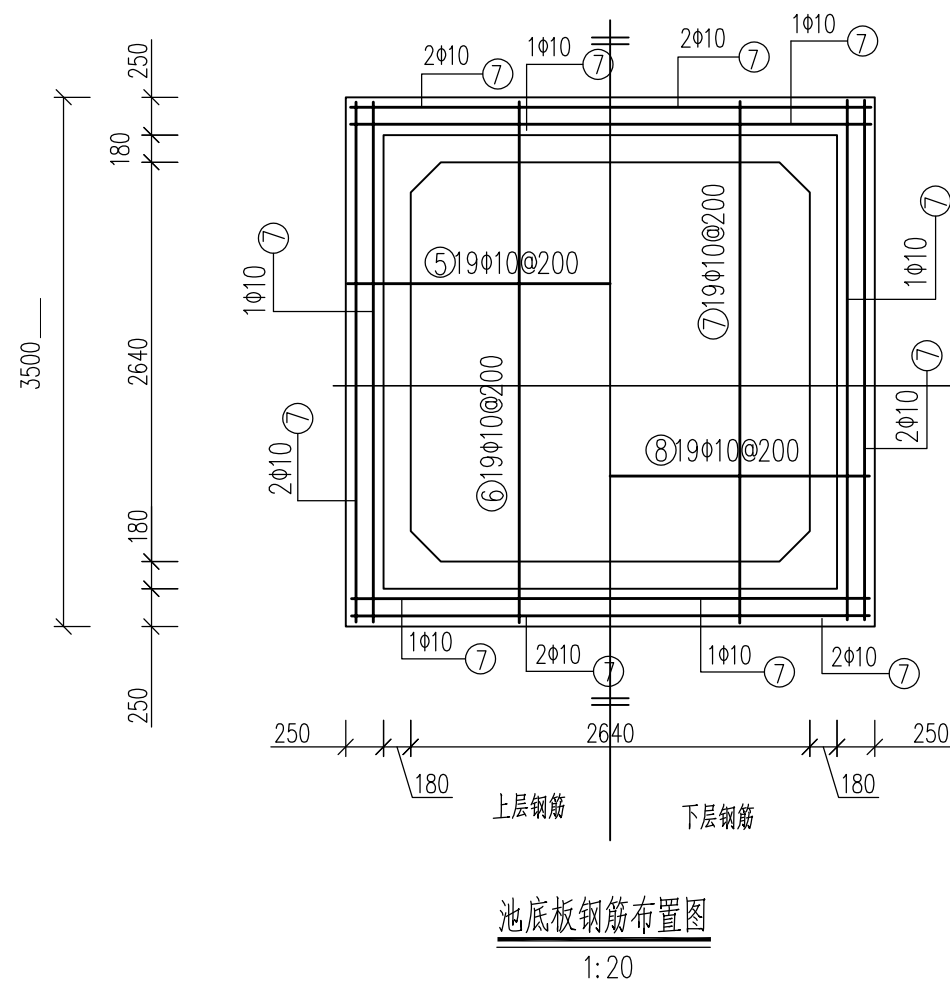
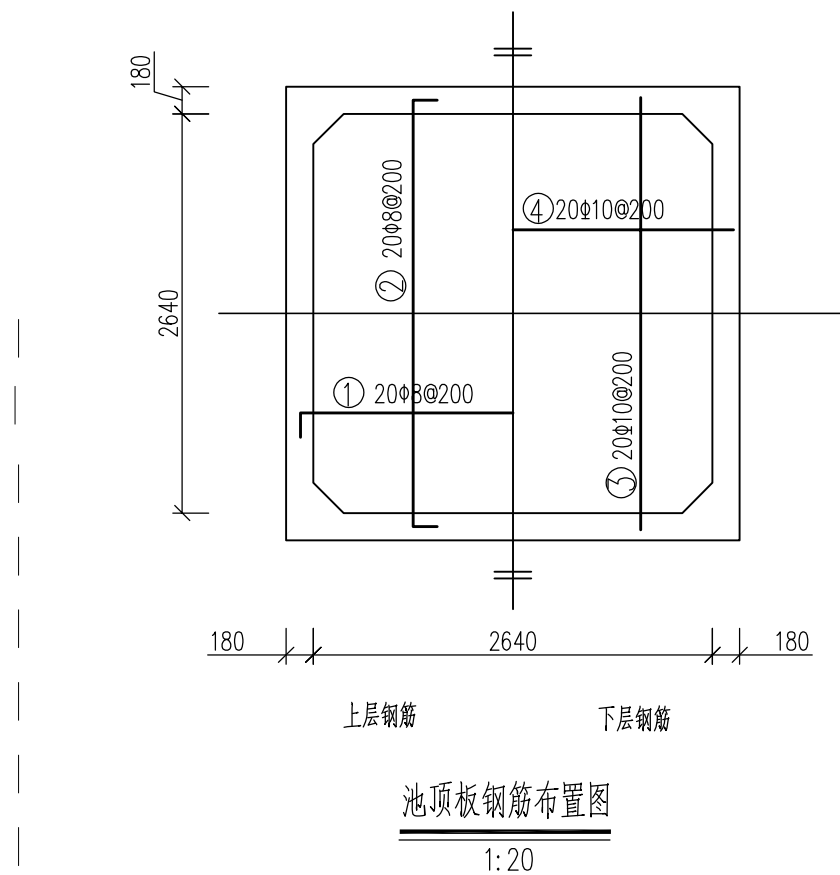


工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-27
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	改造后房屋屋顶钢龙骨平面图							日 期	2026.06

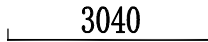
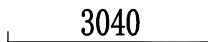
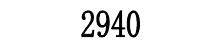
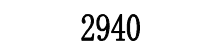
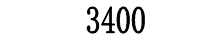
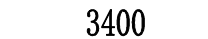
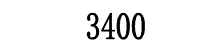
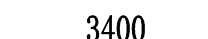


工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	28-28
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	改造后房屋屋顶钢檩条平面图							日 期	2026.06

第二部分 蓄水池



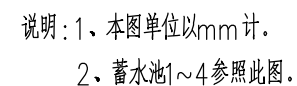
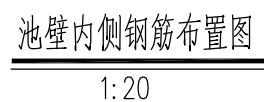
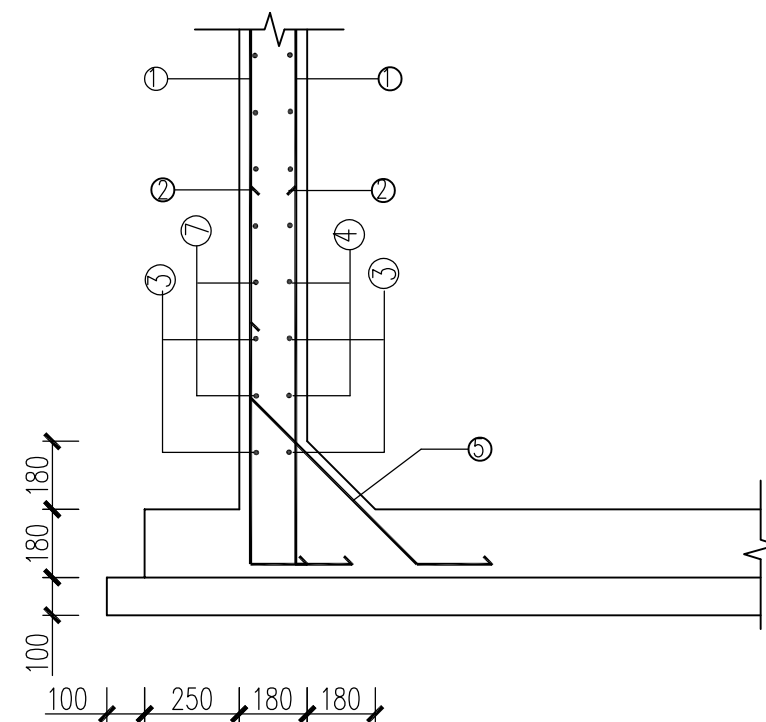
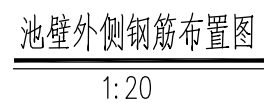
钢筋表

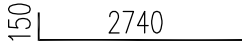
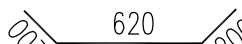
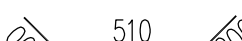
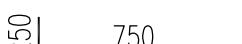
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 根
顶板	①		8	3040	20
	②		8	3040	20
	③		10	2940	20
	④		10	2940	20
底板	⑤		10	3400	20
	⑥		10	3400	20
	⑦		10	3400	20
	⑧		10	3400	20
合计	8: 0.06t		10: 0.25t		

说明：

- 1、本图单位以mm计;
- 2、材料:砼为C25;钢筋为I级()和II级();
- 3、钢筋保护层:30(mm).
- 4、蓄水池1~4参照此图。

工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	S-02
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	20m³ 蓄水池配筋图（一）							日 期	2026.06



构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 根
壁板 (共4块)	①		Φ10	2890	34
	②		Φ10	1150	32
	③		Φ10	3440	14
	④		Φ10	1000	6
	⑤		Φ10	1020	17
	⑥		Φ10	910	8
	⑦		Φ10	1000	6
合计	Φ10 : 0.14t				

工程名称	2026年南郑区碑坝镇广家店村 中药材种植基地及农事服务中心建设项目	设计单位	陕西启新工程咨询有限公司	审 核	朱 敏	复 核	李秋元	设 计	李瑞	图 号	S-03
建设单位	碑坝镇区农业机械化发展中心	图 名	20m³ 蓄水池配筋图（二）							日 期	2026.06

第三部分 砂石路

目 录

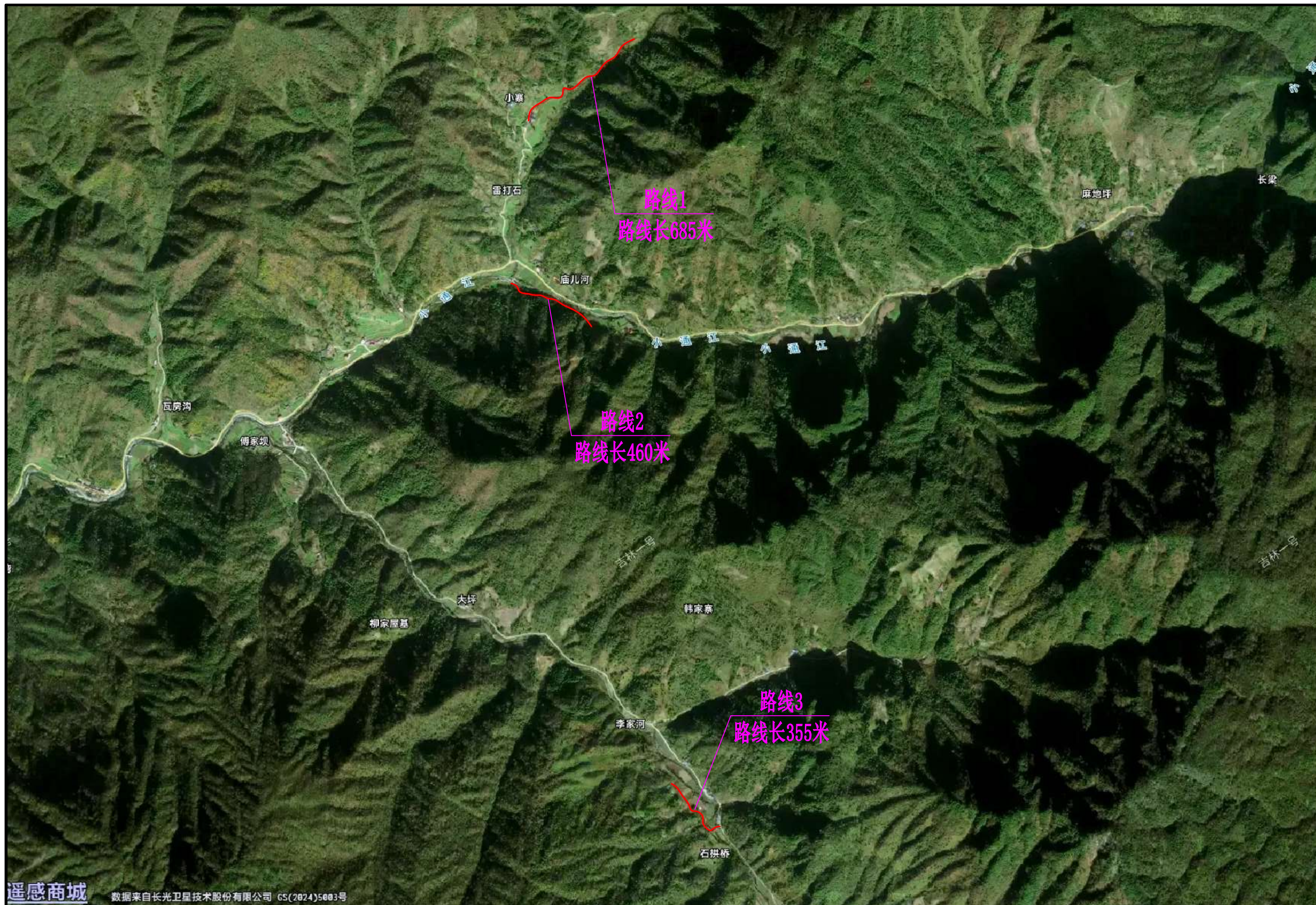
项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	图 表 名 称	图号	页数	备注
第一篇 总体设计				
1	项目地理位置图	SI-1	1	
2	路线走向图	SI-2	1	
3	设计说明	SI-3	10	
4	工程量汇总表	SI-4	1	
第二篇 路 线				
5	路线平面设计图	SII-1	3	
6	纵断面设计图	SII-2	3	
7	直线、曲线及转角表	SII-3	3	
8	纵坡、竖曲线表	SII-4	3	
9	逐桩坐标表	SII-5	3	
第三篇 路基、路面				
10	路基设计表	SIII-1	4	
11	路基标准横断面图	SIII-2	1	
12	一般路基设计图	SIII-3	1	
13	路基横断面设计图	SIII-4	9	
14	路基超高加宽表	SIII-5	5	
15	超高方式图	SIII-6	3	
16	路基每公里土石方数量表	SIII-7	3	
17	路基土石方数量计算表	SIII-8	3	
18	路面工程数量表	SIII-9	1	
19	路面设计结构图	SIII-10	1	
20	路基防护工程数量表	SIII-11	1	
21	挡墙设计图	SIII-12	1	
22	路基排水工程数量表	SIII-13	1	
23	路基排水沟设计图	SIII-14	1	
第四篇 桥梁、涵洞				
24	涵洞设置一览表	SIV-1	1	
25	圆管涵工程数量表	SIV-2	1	

[illegible]





遥感商城

数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2024)5003号

陕西启新工程咨询有限公司	2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目	路线走向示意图	设计	李秋元	复核	李瑞	审核	朱致	图号	SI-2	日期	2026.6
--------------	-----------------------------------	---------	----	-----	----	----	----	----	----	------	----	--------

设计说明

一、概述

1.1 项目概况

2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目位于南郑区碑坝镇广家店村，道路部分为新建砂石路项目，共涉及3条路线，路线1长685米，路线2长460米，路线3长355米，路线总长1500米。该项目的建成将极大的改善当地人民群众的生产生活条件，带动周边村民发展经济提高收入，有效助推当地经济发展的步伐，对维护社会和谐稳定起到了积极向上的作用。与此同时，起到了促进南郑区碑坝镇交通环境，加快实施乡村振兴，推动产业经济发展的积极作用，进一步调动群众发展相关产业积极性从而提高人民生活水平。

1.2 编制依据及相关规范

- (1) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2023）；
- (2) 《城市道路工程设计标准》（GB/T 51456-2024 ）；
- (3) 《市政工程工程量计算标准》（GB/T 50857-2024）；
- (4) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》建质〔2025〕38 号；
- (5) 外业勘测相关资料。

1.3 测设简况

1.3.1 导线的布设情况

平面控制采用独立坐标系，野外施测使用的仪器是：华测 RTK，精度较高，达到了 II 级控制点的要求。平面、高程控制测量执行《工程测量规范》GB 50026-2007 等国家或行业标准。

1.3.2 专业调查、勘测

采用 GPS 结合全站仪对路线进行中线测量。依照实地敷设的中桩，结合路线纵坡进行沿线占地、拆迁、水文、路基排水、筑路材料、安全设施等专业调查。收集工程预算所需的有关资料，充分征询业主的意见和建议。

1.4 路线起讫点、全长、及主要控制因素

2026 年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目，位于南郑区碑坝镇广家店村，新建砂石路全长 1500m。主要控制因素：起终点、沿途村庄、既有道路和建筑等。

路线依山沿溪而建，原路为 1.0~3.0 米宽土路，全线无其他安防、排水设施，以下为路线起终点、道路现状图片。



路线 1 起点



路线 1 终点



路线 1 道路现状



路线 1 道路现状



路线 2 道路现状



路线 2 道路现状



路线 3 道路现状

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

2.1 地形地貌、水文、气象

碑坝镇，隶属于陕西省汉中市南郑区。地处南郑区南部偏东，为川陕交界的大巴山腹地。东接福成镇，南连四川省通江县诺水河镇、南江县汇滩乡，西邻四川省南江县沙坝乡，北与小南海镇、法镇相邻。辖区总面积 462.15 平方千米。

碑坝镇地处米仓山南坡，地势北高南低。境内地形以中山为主，山大林深，层峦叠嶂，沟壑纵横，平均海拔 1200 米，最高点位于陕川界铁船山，海拔 2468 米。

碑坝镇气候属亚热带湿润性季风气候。多年平均气温 10.7℃，年平均降水量 1049

毫米。

碑坝镇境内河道属长江支流嘉陵江水系。主要河流有碑坝河，境内流长 52.72 千米，流域面积 340.11 平方千米。

2.2 社会环境条件

2026 年南郑区碑坝镇广家店村砂石路是广家店村村民通往村中药材基地的重要道路，该项目的建设投入使用不但能提高当地村民的生活质量，还可以稳固脱贫基础，助力乡村振兴，推动广家店村农业、产业经济的发展，有效助推当地农业、产业的发展，项目的建设得到各级政府的大力支持和人民群众的拥护。

2.3 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。

2.4 施工及其他建设条件

(1) 交通条件

该项目区交通条件相对便利，施工需要的各种材料及设备不受任何限制可顺利入场，地方材料可在就近解决，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、总体设计思路

该项目建成后能使附近各乡镇联系更加紧密，并带动县域经济发展。根据以上特点，路线的选择主要遵循以下原则：

(1) 尽量沿原有道路布线，进行线形优化，务求线形顺适，经济合理，力求达到全段路线短捷、顺直，缩短建设和营运里程。

- (2) 不占耕地、林地，避免拆迁房屋及电力、电讯设施。
- (3) 合理利用地形，灵活利用技术标准，保证线型均衡性。同时注意减少工程量，降低工程造价。
- (4) 尽量避开工程地质和水文地质不良地带，无法避让时，尽可能减少高填、深挖，并采取适当防护措施。
- (5) 注意保护环境，减少填挖工程量，减轻对原有生态环境的破坏，避免水土流失。
- (6) 最大可能地保证地方政府的合理要求，发挥地方政府的积极性，确保本项目顺利实施，尽早发挥其经济效益和社会效益。

四、旧路概况

4.1 路线平纵面

道路的平、纵指标按相关标准进行优化设计。以求达到内在质量好、外表工艺美观、线型顺适，最大程度地达到经济合理的要求。

4.2 路基路面

本项目全段均为山间土路，路基 1.0~3.0 米宽不等。

本项目路线位于碑坝镇广家店村，路线段平、纵指标均较差。过往车辆以摩托车、农用机动车为主，车流量较小，该道路是连接广家店村中药材种植基地的重要通道。

4.3 标志标线

全线无交通安全设施，无标志、标牌，道路通行能力低，服务水平差。

五、路线

5.1 路线总体布设情况

本阶段路线设计结合地形、地质、气候、施工条件、构造物的布设、环境保护等多方面综合选定。

5.2 平面设计

本项目设计速度 15Km/h。

5.3 路线纵断面设计

5.3.1 设计原则

- (1) 起、终点路段设计时充分考虑与所接道路的标高顺接。
- (2) 应充分考虑村镇的标高，避免由于设计标高与地面标高相差过多，而造成村民的出行不便，故路段设计标高与原旧路标高不宜相差过大。

5.3.2 路线的纵断面设计情况

该项目基本为丘陵地带，线路纵断面线形起伏变化较大。由于该道路地处山区，且道路两侧为林地或耕地，该道路最大纵坡极设定为 12%，最小坡长不小 45 米。纵断面设计主要以利用原旧路为主，为保证行车安全和经济的基础上，考虑了平、纵、横线形的综合设计，使线形平顺，与周围环境相协调，和不同技术指标平缓过度，保持视觉连续性，同时和自然景观的协调统一，尽量减少对沿线自然环境的影响。

六、路基、路面

6.1 一般路基的设计原则

结合本项目的特点，本着因地制宜，就地取材的原则，选择合理的路基横断面形式及边坡坡率，采取经济有效的路基防护和排水工程以及不良地质病害防治措施，防止或减缓各种不利因素对路基造成的危害，确保路基具有足够的整体强度和稳定性，并重视生物防护及绿化设计保证路容美观，与周围环境相协调。

6.1.1 路基标准横断面

本项目路基宽度 4.0m: 3.0m（行车道）+2×0.5m（土路肩）。

6.1.2 路拱横坡

结合本项目情况，全线行车道采用 2%横坡，土路肩采用 3%坡。

6.1.3 设计标高

设计标高为路中线处路面顶面标高。

6.1.4 路基边坡设计

根据地形、地貌，路基土质、水文气象资料，路基边坡坡率设置为：填方路基：采用直线型边坡，边坡坡率采用 1：0.75，一坡到底；挖方路基：采用直线型边坡，边坡坡率采用 1：0.5，一坡到底。

6.1.5 路基超高、加宽设计

超高方式以路中线作为旋转轴，最大超高横坡取 4%。全线因基本农田、林地及资金限制因素，无加宽条件，故未设计平曲线上路面加宽。

6.1.6 路基压实标准与压实度及填料强度要求的说明

1. 压实标准：重型击实标准。
2. 压实度：根据规范要求，且考虑到路基压实应满足路基具有足够的稳定性和强度、抵抗变形能力及冻融稳定性，采用重型击实试验法求得的最大干密度的压实度应符合下表规定。

路基压实度要求表			
项目分类		路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填方路基	上路床	0~30	≥94%
	下路床	30~80	≥94%
	上路堤	80~150	≥93%
	下路堤	150 以下	≥90%

采用重型击实试验法求得的最大干密度的压实度应符合下表要求			
项目分类		路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填方路基	上路床	0-30	≥94

	下路床	30-80	≥94
	上路堤	80-150	≥93
	下路堤	150 以下	≥90
零填或路堑路床		0-30	≥94
		30-80	≥93

3. 填料强度要求的说明
- 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：

路堤填料最小强度及最大粒径要求				
项目分类		路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR) %	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0-30	5	10
	下路床	30-80	3	10
	上路堤	80-150	3	15
	下路堤	150 以下	2	15
零填或路堑路床		0-30	5	10
		30-80	3	10

- (1) 路堤填料应均匀、密实。
- (2) 填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径应小于 150mm。
- (3) 泥炭、淤泥、强膨胀土、有机质土等不得直接用于填筑路基。
- (4) 当采用细粒土填筑时，路堤填料最小承载比应符合规定。
- (5) 液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接作为路堤填料。

6.1.7 路基施工方法及注意事项

- (1) 路堤底为耕地或松土时，应作填前清除地表和压实处理。
- (2) 填方路基的原地面横坡为小于 1:5 时，应清除草皮表土；地面横坡陡于 1:5 时，填土前应开挖台阶，宽度一般不小于 1.0 米，设 2%—4%向内倾斜的倒坡。

(3) 填筑路基前，对路基填料的密实度，含水量，最大干密度进行测定，压实过程中对填料的含水量应严格控制，填料的含水量应接近最佳含水量，压实后检查压实度是否符合要求。

(4) 旧路基加宽时，应在原有路基坡面开挖台阶，台阶宽度不应小于 2 米，当加宽拼接宽度小于 0.75 米时，可采取超宽填筑或翻挖原有路基等工程措施，路基压实度应在标准上提高 1%。

(5) 路床顶面验收标准说明
交工验收应在非不利季节进行，本项目自然区划为 V1，结合当地经验，季节影响系数取 1.1，路基顶面交工验收弯沉值 $LS=232.9(0.01mm)$ 。

(6) 其他未说明之处，应严格按照有关规定执行。

6.2 路基路面排水

本项目路线位于山林之间，全段无排水设施，由于资金限制，本项目路基路面排水设施采用土边沟形式。

6.3 安全防护

由于资金限制，本次设计不针对安全防护进行设计。

6.4 砂石路施工要求

(1) 原材料技术要求:

- ①路面：由于资金限制，路面材料采用山砂，其规格满足国家有关标准要求。
- ②粗集料、细集料的硬度、成分、粒径级配、含泥量等均应满足规范要求。
- ③施工用水：应采取无杂质、无污染的水来进行混凝土拌合。

(2) 砂石路施工方法要求:

- ①路基：原路清表后直接压实作为基层，压实度为 $\geq 94\%$ 。

- ②砂石路面施工时压实度 $\geq 94\%$ ，孔隙率为 ≤ 23 。

七、挡墙工程

设计荷载：公路 II 级，地基承载力要求达到 250Kpa，当地基承载力不满足要求时，应对基础换填或用其它加固措施进行处理。

(1) 基础开挖、夯实

开挖前应准确确定其开挖线，严格按照开挖线开挖，基础采用机械配合人工开挖。开挖时，应严格控制标高，严禁超挖。开挖后人工夯实基地，验收合格后进行下一步工序。

挡墙应分段进行施工，严禁大开挖造成安全隐患。根据现场情况，对设置挡墙部分地段坡体需进行清理，为保证施工安全，清理时按 1:1 放坡或采用其他支护措施，施工应采用分段进行，且应从上往下施工。

(2) 挡墙砌筑

砌筑基础应选用质地均匀、无裂缝、不易风化、饱和抗压强度不低于 30MPa 的石料。基底应清理干净松散岩层，浇水湿润后再施工，基础砌筑应在开挖完成后立即进行，做到随开挖，随下基，随砌筑。

墙体砌筑均采用座浆分段、分层砌筑。砂浆稠度不易过大，石料应大致方正，厚度不小于 15cm，砌筑砂浆标号为 M7.5，砂的含泥量应不大于 3%。砌体分段位置设于沉降缝处。砌筑时应分层错缝砌筑，基底及墙趾台阶转折处，不得做成垂直通缝，砂浆水灰比符合要求，并填塞饱满。

(3) 墙后回填及反滤料铺设

墙后采用素土分层夯实回填，每层厚度不得大于 30cm，压实系数大于 0.95，施工前应进行击实试验，确定最优含水量和最大干容重。铺设前应检测土体含水量，确保含水量，当含水量较小时采用洒水湿润，当含水量较大时可晾晒。每层夯实后应进行干容重检测，

计算压实系数，确保满足设计要求后，方可进行下层的施工。墙后设置30cm的砂砾石反滤层，底部设置黏土层，顶部用黏土封盖。

（4）泄水孔设置

砌筑时每隔2m交错设置泄水孔，泄水孔采用 $\phi 100\text{mm}$ PVC管。

（5）勾缝和抹面

墙身砌筑完成后可勾缝，采用M10砂浆勾缝，力求坚实，美观自然，墙顶采用M10砂浆抹面。

（6）养护

砌体应及时覆盖养护，常温下养护期不得少于 7 天。

八、涵洞工程（钢筋混凝土圆管涵）

（1）测量放线工作

首先确定出涵洞的初步位置，测出地面高程，以确定基坑开挖深度，然后利用人工配合机械进行基坑开挖工作。

（2）开挖基坑及基础处理

开挖基坑时做好排水沟及集水坑，开挖过程中控制好开挖深度及几何尺寸，超挖机械开挖底部应预留30cm 作为人工清底，基础每侧加宽30cm~50cm 的工作宽度。如发生超挖严禁用原土回填，需采用砂砾回填，基坑回填时，要进行夯实，夯实密度不小于93%。基础处理采用砂砾垫层分层回填夯实处理，其处理宽度根据基础处理深度按 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角放坡至基底标高处加宽。

（3）管基砼浇筑

浇筑管基混凝土分为两次浇筑，第一次浇筑管基底下部分，待管涵安装完后，浇筑管底第二次上部混凝土，在浇筑管基底混凝土时要严格控制好标高，浇筑时预留管基厚度及

安放管节座浆2-3cm。

（4）混凝土管安装及加固

a)、钢筋混凝土管圈管厂购置，并抽样检验报监理工程师审批，其各项技术指标必须满足设计规范的要求。

b)、管基混凝土分两次浇筑，先浇筑管底以下部分，然后浇筑管座混凝土。第一次管基浇筑前对准设计中线位置在砂石垫层上支撑组合钢模板，将现浇C20 混凝土流槽入模，插入式振捣器振捣密实，浇筑时注意预留管壁厚度，混凝土初凝前拉毛养生，保证与管座混凝土紧密结合，达到要求强度后，准备安装管节。接缝完成后进行护管混凝土的第二次浇筑，方法同上。

c)、混凝土管采用16T吊车或者装载机、挖掘机卸管和起吊，人工配合安装，管节安装位置准确无误后进行临时底部木楔支撑。

d)、管节接头处用浸过沥青的麻絮填塞，外面用满涂热沥青的油毛毡圈裹二道。在沉降缝位置处预留1-1.5cm 缝宽，用沥青麻絮填塞，然后用(三油两布法)三层沥青两层沥青浸渍的麻布沿接缝处缠绕管壁一周（麻布宽 $\geq 15\text{cm}$ ），并用铁丝将麻布扎紧。50cm 的工作宽度。如发生超挖严禁用原土回填，需采用砂砾回填，基坑回填时，要进行夯实，夯实密度不小于93%。基础处理采用砂砾垫层分层回填夯实处理，其处理宽度根据基础处理深度按 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角放坡至基底标高处加宽。

（5）台背回填：混凝土和水泥砂浆达到70%以上强度后，采用砂性土分层对称回填夯实，分层松铺厚度不得大于15cm，压实度必须达96%以上，管顶填土压实高度大于50cm 时方可允许车辆通过，车辆通过圆管涵时要放慢和避免压坏圆管。回填遵照两边对称原则，并做到在基本相同的标高上进行，防止不均匀回填造成对构造物的损坏。每层回填都要做压实度检验，压实度检测结果应符合技术规范要求。

- (6) 施工注意事项
- a)、管节必须在混凝土达到混凝土强度的70%以后，才能脱模、堆放和运输。脱模时应在管壁上注明适用的填土高度；
- b)、管节接头构造:节间缝隙用沥青浸过的麻絮填塞4、管节在对头拼接时，填塞缝隙的麻絮，上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里往外填塞；
- c)、管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂垫层,使受力均匀，以免管节开裂；
- d)、涵洞的沉降缝每隔4~6米设置一道，当采用填石抬高基础时，其沉降缝不宜大于4米沉降缝必须贯穿整个断面(包括基础)，缝宽1~2cm。凡地基土质发生变化时，基础埋置深度不一或基础地基的应力发生较大变化，以及基础填挖交界处，均应设沉降缝。置于岩石地基上的涵洞,可不设置沉降缝。沉降缝应用沥青麻絮或其他具有弹性的防水材料填塞；
- e)、涵洞两侧的回填土《2倍孔径范围内》应采用含水量最佳、透水性良好的砂性土，保证内摩擦角不小于35°，并在两个台背后同时分层夯实，每层厚度不大于20cm，不得采用大型机械推土筑高一次碾压，压实度不小于95%；
- f)、地基承载力不满足设计时，一般应采用砂砾换填一定厚度，并夯实基础。涵底地基承载力与设计不符时，应及时通知设计单位变更；
- g)、冬季进行砼或砌体施工时，应按照《公路桥涵施工技术规范》中的相关要求注意防冻。

九、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。

十、筑路材料

区域内筑路材料比较丰富，道路用砂、碎石、块片石、水泥等建筑材料运输方便，运距短，可就近上路。附近村庄较多，用电、用水方便，各级领导重视，这为道路建设创造了极为有力的条件。

10.1 中粗砂

碑坝镇有砂石场，储量丰富，颗粒均匀，纯净，含泥量少满足项目要求。

10.2 碎石

碑坝镇有碎石场，岩石储量丰富，而且易于开采，工程性能较好，性能均能满足道路用碎石的要求，采用汽车运输可直接上路。

10.3 块、片石

碑坝镇有料场，沿线块、片石储量较多，开采方便，可沿便道上路，块、片石以石灰岩、玄武岩为主，岩石坚硬，强度高，整体性好，可开挖高度大，工程性能好，抗压强度为 30Mpa 以上，工程性能较好，可供该项目使用。

10.4 钢材

碑坝镇经销多种型号钢筋，可根据工程需要择优选定。

10.5 工程用水

沿线河流水资源较丰富，水质良好，可作为工程用水。

10.6 工程用电

沿线电力供应情况良好，路段电力分布均匀，等级齐全，供电有保证，工程用电可与供电部门联系，必要时亦可考虑自行发电。

10.7 其它建材和燃油供应

碑坝镇经销各种木材、汽油、柴油等其它建材，可根据工程需要择优选用质量和性能稳定，符合国家标准材料。

十一、施工组织

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

为保证各项工作按工程进度独立开展工作，各工种、工序按照工程施工的客观规律合理安排，应采用合理的施工技术和机械设备，制定合理有效的施工组织方案，协调各项施工的均衡性，注重工程计划管理、质量管理、投资管理、计量支付及各参建单位相互协调，保证工程的顺利实施。由于地理环境及气候影响，施工中严格按照施工进度计划施工，精心计划，合理安排，以保证工程按期完工。

本项目路段均有旧路通往工地，施工单位在收到施工中标通知书后，应立即组织人员机械进场，进场机械主要有挖掘机、推土机、装载机、自卸汽车、压路机及测量仪器等，进场后主要进行修筑便道及施工场地、接通水电等准备工作。准备工作完成后，立即编制详细的工程进度设计，同时组织开工、材料进场，并按照工程计划进度列出每月、每季度的材料用量。

十二、安全保障措施

12.1 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。

12.2 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。

十三、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。

十四、冬季施工保证措施

- （1）施工准备：提前规避低温风险
 - ①密切关注天气预报，避开-5℃以下严寒时段施工，优先选择中午高温时段作业。
 - ②清理施工区域积雪、冻土，开挖排水沟排除地表积水，防止结冰破坏路基。
 - ③施工机械（如压路机、搅拌机）提前更换防冻液、低温机油，作业前预热 10-15 分钟。
- （2）材料保障：防止冻害影响质量
 - ①砂石料、水泥等原材料需覆盖防潮，避免积雪、结冰，使用前剔除结块材料。
 - ②混凝土、砂浆中添加合格防冻剂（按配合比添加，严禁过量），优先选用早强型水泥。
 - ③搅拌用水采用温水（水温控制在 5-40℃），避免冷水搅拌导致混凝土受冻，搅拌时间延长 30%。
- （4）安全管理：防范低温作业风险
 - ①施工人员穿戴防滑鞋、保暖衣物，高空作业（如安装护栏）系好安全带，避免路面结冰滑倒。
 - ②施工现场设置警示标志（如 “冬季施工减速慢行” “结冰路面注意安全” ），夜间施工配备充足照明。
 - ③临时用电设备（如搅拌机、照明）做好防水防护，电线穿管固定，避免积雪浸泡漏

电。

十五、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）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。

十六、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。

十七、环境保护措施

重视环保工作，编制实施性施工组织设计，结合设计文件和工程特点，及时提交有关环保设计，按批准的文件组织实施。把施工生产的环保工作作为一项日常工作与施工生产同步进行。健全企业的环保管理机制，定期进行环保检查，及时处理违章事宜。并与地方

政府环保部门建立工作联系，接受社会及有关部门的监督。加强环保教育，宣传有关环保政策、知识，增强全体干部职工的环保意识，形成良好的环保习惯，使保护环境成不参建职工的自觉行为。

（1）生态环境保护措施

①临时用地为耕地时竣工后采取措施进行复耕，其它裸露地表进行植草或种树绿化。

②场地清理后的杂物，如表土、草皮、树木、树墩、树根和垃圾等，运到监理工程师及当地环保部门同意的指定地点，并恢复场地原貌。

③运输车辆必须做好防止漏失措施，以防物料污染道路。对于撒在公路上的集料，则设专人进行清扫。

（2）水资源保护措施

施工区域、砂石料场、弃渣场在施工期间，应妥善管理，以减少对周边水资源的破坏。

（3）大气环境保护措施

在筑路材料的运输过程中，科学地选择运输路线，配备洒水车，定期对运输道路进行洒水，以减少起尘量，对易引起粉尘的细料或散料予以遮盖或适当洒水。在运输水泥等易扬尘物料时，用篷布覆盖严密，并装置适中，不超限运输。

（4）降低噪音措施

机械车辆途径居住场所时减速慢行，不鸣喇叭。距施工工地150米范围内有居民区的，合理安排施工作业时间，降低夜间车辆出入频率，噪声大的机械避免夜间施工。

工 程 量 汇 总 表

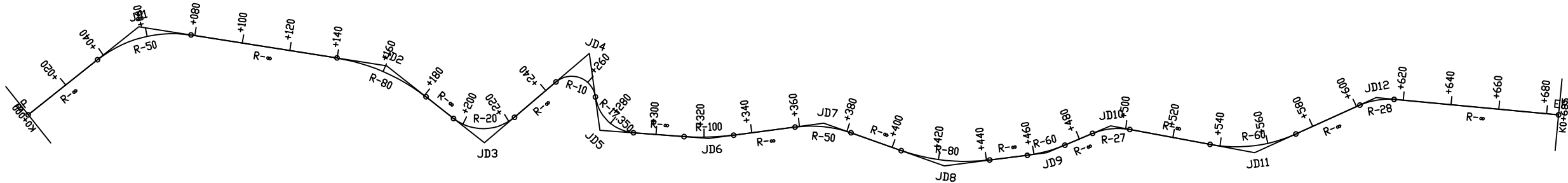
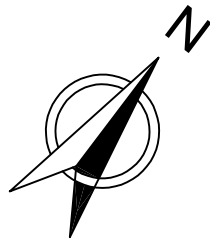
项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

序号	工程名称	单位	数量	备注
砂石路工程				广家店村 路 线 总 长 1.500km
1	砂石路（长1500m、厚20cm）	m²	4500.0	
路基土石方工程				
2	挖方			
	挖土方	m³	3301.09	
	挖石方	m³	344.64	
3	填方			
	本桩利用及远运利用	m³	1300.221	
路基路面排水工程				
4	土边沟（1500m）	m³	360.0	
5	圆管涵/Φ30（1道）	m	4.0	
6	圆管涵/Φ40（7）	m	28.0	
7	圆管涵/Φ60（6道）	m	26.0	
8	圆管涵/Φ80（1道）	m	4.0	
9	圆管涵/Φ100（2道）	m	10.0	
路基防护工程				
10	M7.5浆砌片石挡墙（111m）	m³	192.94	

编制：

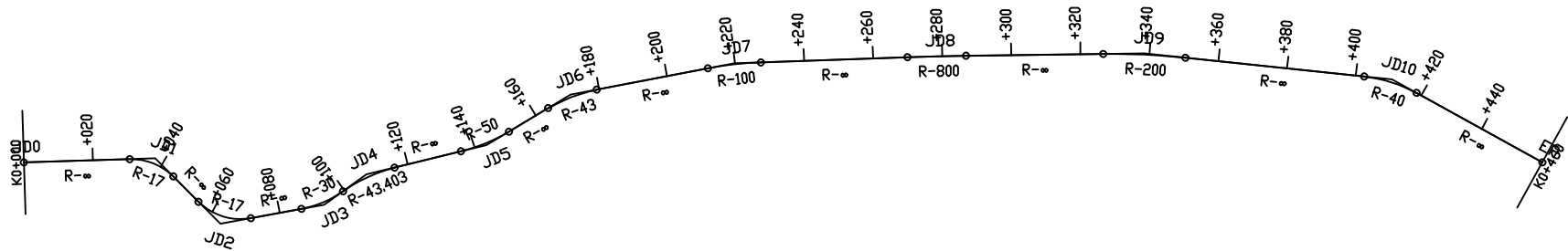
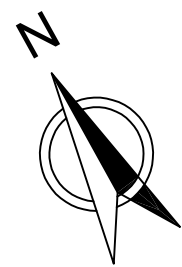
序号	工程名称	单位	数量	备注
钢结构棚、旧房改造部分				
12	钢结构棚、旧房改造部分	座	工程量见设计图	

复核：



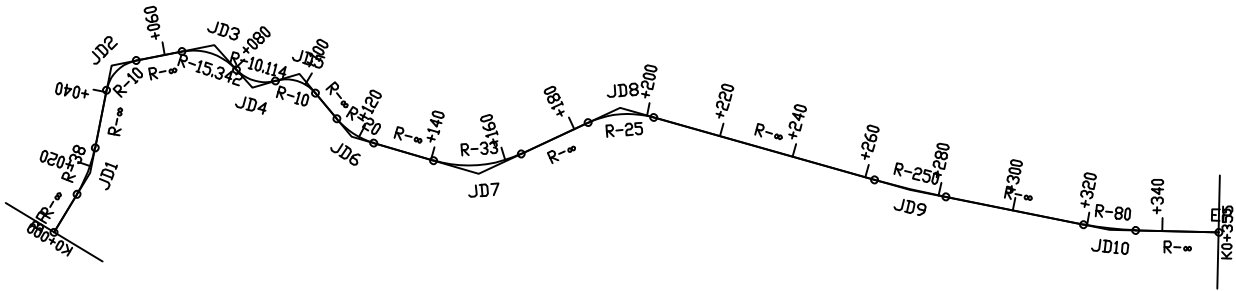
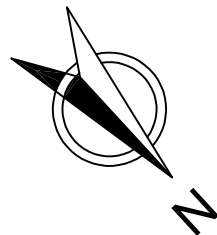
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
BP	3624942.179	428492.826	K0+000												
JD1	3624999.258	428507.435	K0+058.919	47°28′03.6″(Y)	50		21.984	41.423	4.619	2.544	K0+036.935	K0+036.935	K0+057.647	K0+078.359	K0+078.359
JD2	3625048.576	428599.505	K0+160.822	29°16′19″(Y)	80		20.892	40.871	2.683	0.913	K0+139.930	K0+139.930	K0+160.366	K0+180.801	K0+180.801
JD3	3625047.584	428651.368	K0+211.781	78°37′41.5″(Z)	20		16.378	27.446	5.850	5.310	K0+195.403	K0+195.403	K0+209.127	K0+222.850	K0+222.850
JD4	3625103.624	428663.759	K0+263.866	122°36′06.1″(Y)	10		18.266	21.398	10.824	15.134	K0+245.600	K0+245.600	K0+256.299	K0+266.998	K0+266.998
JD5	3625080.764	428686.564	K0+281.021	77°53′45″(Z)	17.35		14.023	23.588	4.959	4.459	K0+266.998	K0+266.998	K0+278.792	K0+290.586	K0+290.586
JD6	3625105.424	428724.790	K0+322.053	11°51′16.9″(Z)	100		10.382	20.690	0.538	0.074	K0+311.671	K0+311.671	K0+322.016	K0+332.361	K0+332.361
JD7	3625139.373	428759.119	K0+370.259	27°03′13.7″(Y)	50		12.029	23.609	1.427	0.449	K0+358.231	K0+358.231	K0+370.035	K0+381.840	K0+381.840
JD8	3625155.491	428809.845	K0+423.035	26°44′51.3″(Z)	80		19.020	37.347	2.230	0.693	K0+404.015	K0+404.015	K0+422.688	K0+441.362	K0+441.362
JD9	3625185.566	428840.584	K0+465.346	15°35′21.5″(Z)	60		8.213	16.325	0.560	0.101	K0+457.133	K0+457.133	K0+465.296	K0+473.458	K0+473.458
JD10	3625210.537	428855.021	K0+494.089	33°26′17″(Y)	27		8.110	15.757	1.192	0.463	K0+485.979	K0+485.979	K0+493.857	K0+501.736	K0+501.736
JD11	3625237.783	428909.607	K0+554.634	34°59′07.8″(Z)	60		18.910	36.637	2.909	1.182	K0+535.725	K0+535.725	K0+554.043	K0+572.361	K0+572.361
JD12	3625286.657	428936.131	K0+609.058	29°49′31.2″(Y)	28		7.457	14.575	0.976	0.338	K0+601.601	K0+601.601	K0+608.889	K0+616.177	K0+616.177
EP	3625326.724	429001.040	K0+685												



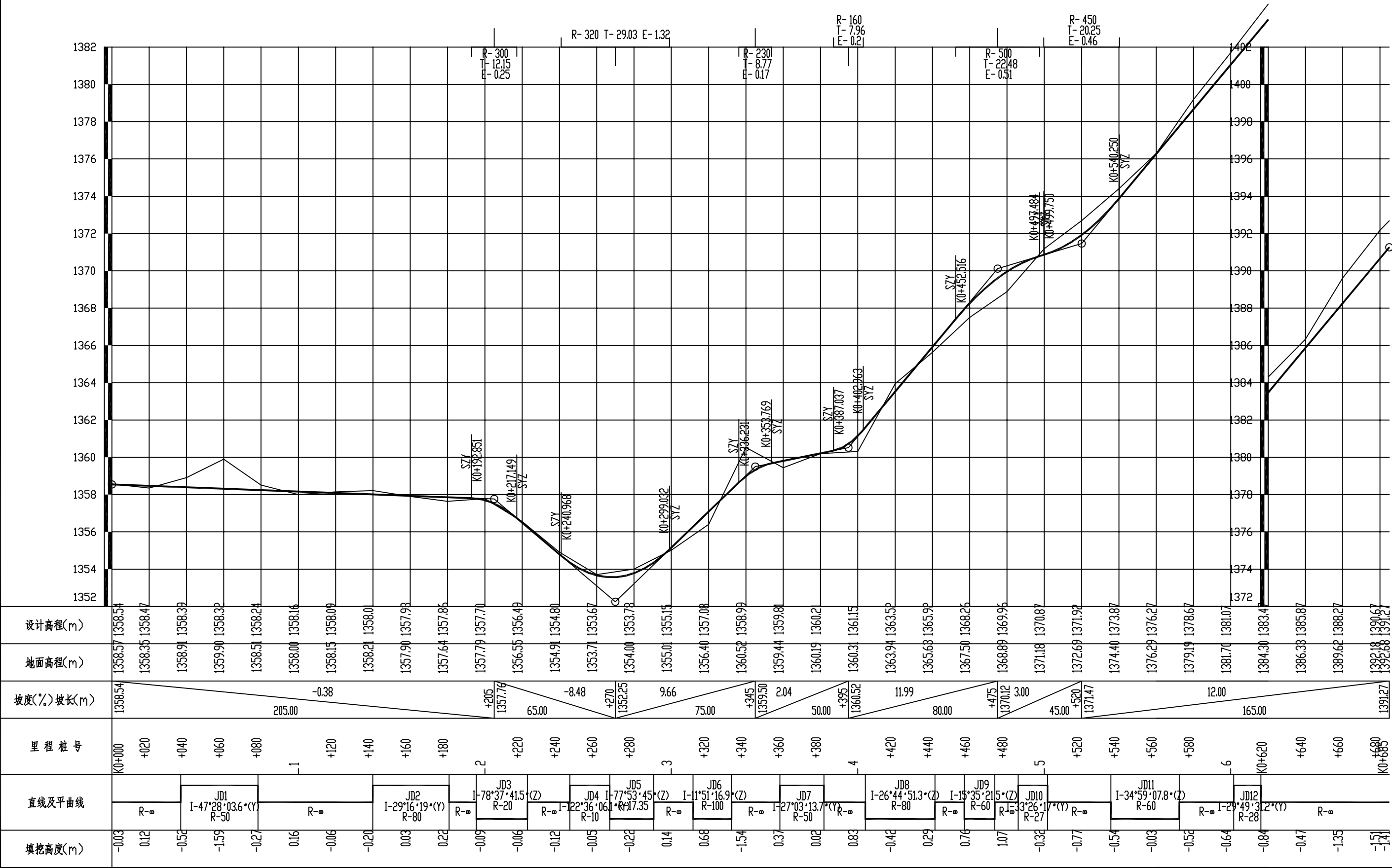
曲线元素表

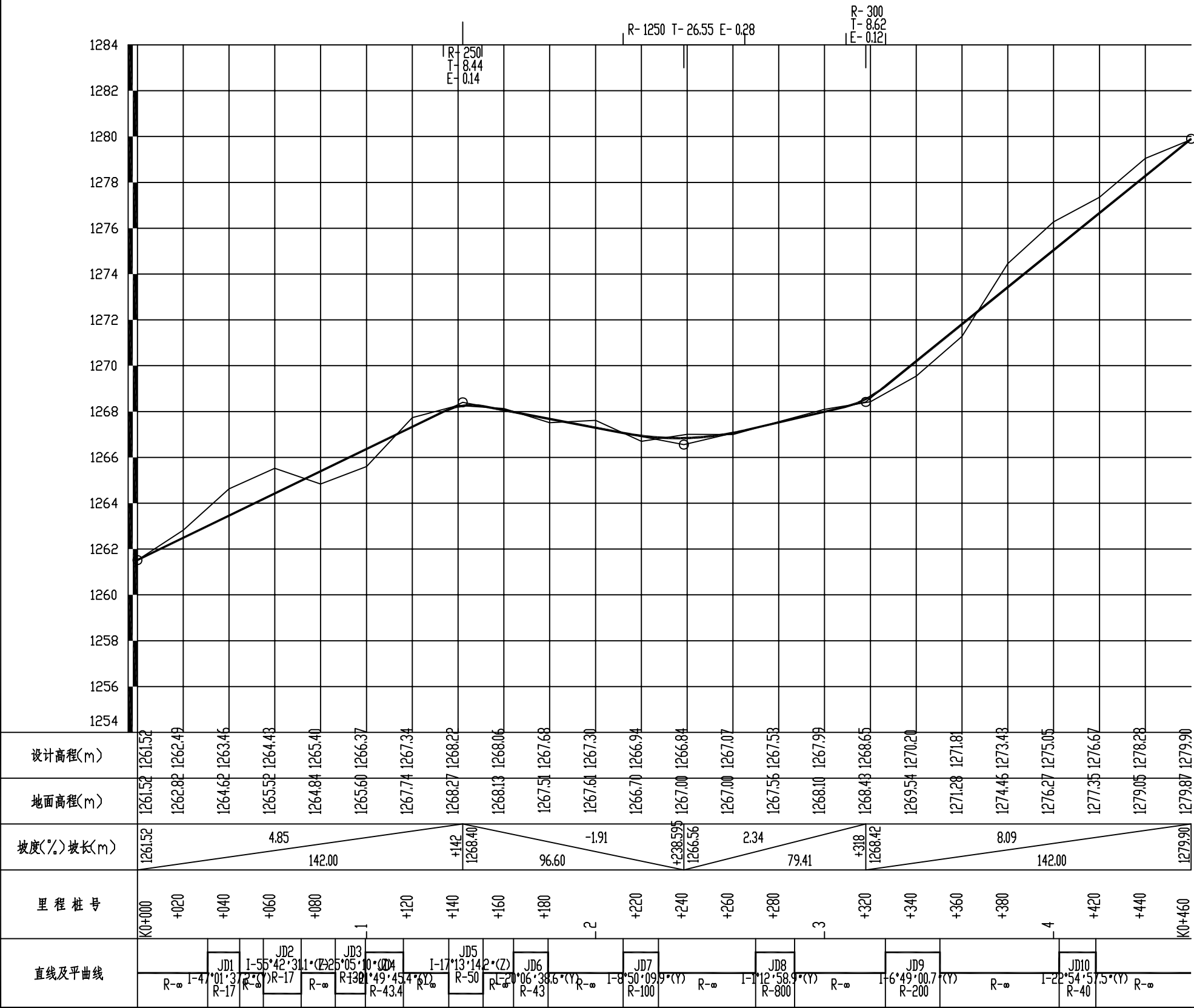
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	3624162.959	428397.305	K0+000												
JD1	3624145.572	428431.180	K0+038.076	47°01'37.2°(Y)	17		7.397	13.953	1.539	0.840	K0+030.680	K0+030.680	K0+037.656	K0+044.633	K0+044.633
JD2	3624119.827	428438.466	K0+063.992	55°42'31.1°(Z)	17		8.984	16.529	2.228	1.438	K0+055.009	K0+055.009	K0+063.273	K0+071.538	K0+071.538
JD3	3624110.143	428467.425	K0+093.089	25°05'10°(Z)	30		6.674	13.135	0.734	0.214	K0+086.415	K0+086.415	K0+092.982	K0+099.550	K0+099.550
JD4	3624111.871	428482.369	K0+107.920	21°49'45.4°(Y)	43.403		8.370	16.536	0.800	0.203	K0+099.550	K0+099.550	K0+107.818	K0+116.086	K0+116.086
JD5	3624102.476	428516.871	K0+143.475	17°13'14.2°(Z)	50		7.571	15.028	0.570	0.114	K0+135.904	K0+135.904	K0+143.418	K0+150.932	K0+150.932
JD6	3624103.464	428545.309	K0+171.815	20°06'38.6°(Y)	43		7.625	15.093	0.671	0.157	K0+164.190	K0+164.190	K0+171.737	K0+179.283	K0+179.283
JD7	3624088.485	428591.075	K0+219.813	8°50'09.9°(Y)	100		7.726	15.422	0.298	0.031	K0+212.087	K0+212.087	K0+219.798	K0+227.509	K0+227.509
JD8	3624061.911	428643.322	K0+278.400	1°12'58.9°(Y)	800		8.492	16.984	0.045	0.001	K0+269.908	K0+269.908	K0+278.399	K0+286.891	K0+286.891
JD9	3624033.538	428696.294	K0+338.491	6°49'00.7°(Y)	200		11.912	23.795	0.354	0.028	K0+326.580	K0+326.580	K0+338.477	K0+350.375	K0+350.375
JD10	3623992.209	428755.335	K0+410.532	22°54'57.5°(Y)	40		8.108	15.998	0.813	0.217	K0+402.425	K0+402.425	K0+410.424	K0+418.423	K0+418.423
JD11	3623950.116	428781.732	K0+460												

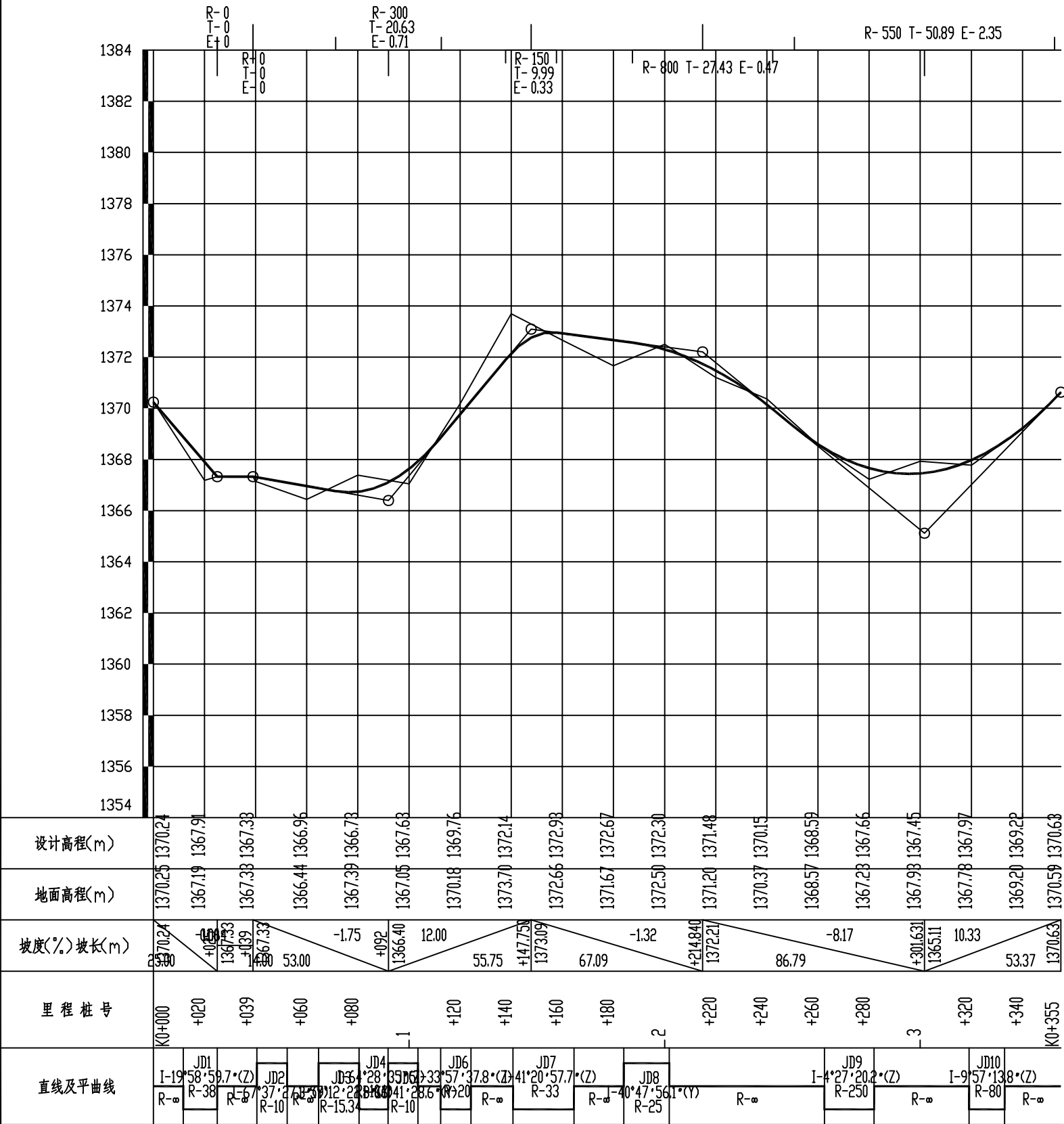


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
BP	3621558.407	429381.602	K0+000												
JD1	3621553.286	429363.902	K0+018.426	19°58'59.7°(Z)	38		6.695	13.253	0.585	0.136	K0+011.731	K0+011.731	K0+018.358	K0+024.984	K0+024.984
JD2	3621536.236	429340.538	K0+047.214	67°37'27.3°(Y)	10		6.697	11.803	2.036	1.592	K0+040.517	K0+040.517	K0+046.418	K0+052.319	K0+052.319
JD3	3621550.719	429316.906	K0+073.339	59°12'22.8°(Y)	15.342		8.717	15.854	2.303	1.580	K0+064.622	K0+064.622	K0+072.549	K0+080.476	K0+080.476
JD4	3621565.813	429317.093	K0+086.855	64°28'35°(Z)	10.114		6.378	11.381	1.843	1.376	K0+080.476	K0+080.476	K0+086.167	K0+091.857	K0+091.857
JD5	3621571.542	429305.469	K0+098.438	66°41'28.6°(Y)	10		6.580	11.640	1.971	1.521	K0+091.857	K0+091.857	K0+097.677	K0+103.497	K0+103.497
JD6	3621593.068	429306.569	K0+118.472	33°57'37.8°(Z)	20		6.107	11.854	0.912	0.360	K0+112.365	K0+112.365	K0+118.292	K0+124.219	K0+124.219
JD7	3621623.104	429288.497	K0+153.166	41°20'57.7°(Z)	33		12.453	23.816	2.271	1.090	K0+140.713	K0+140.713	K0+152.620	K0+164.528	K0+164.528
JD8	3621635.591	429249.171	K0+193.336	40°47'56.1°(Y)	25		9.297	17.802	1.673	0.792	K0+184.038	K0+184.038	K0+192.939	K0+201.840	K0+201.840
JD9	3621703.476	429207.431	K0+272.234	4°27'20.2°(Z)	250		9.726	19.441	0.189	0.010	K0+262.509	K0+262.509	K0+272.230	K0+281.950	K0+281.950
JD10	3621747.020	429175.747	K0+326.076	9°57'13.8°(Z)	80		6.967	13.898	0.303	0.035	K0+319.109	K0+319.109	K0+326.058	K0+333.008	K0+333.008
EP	3621767.139	429154.917	K0+355												







直线、曲线及转角表（路线1）

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ′ ″)	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点 ZH	或圆曲线起点 HY (ZY)		或圆曲线终点 YH (YZ)	终 点 HZ	
BP	K0+000														
		58.918985	36.935294												
JD1	K0+058.919			47° 28′ 03.6″ (Y)	50.00	21.98		41.42	4.62		K0+036.935	K0+057.647	K0+078.359		
		104.44698	61.571202												
JD2	K0+160.822			29° 16′ 19″ (Y)	80.00	20.89		40.87	2.68		K0+139.930	K0+160.366	K0+180.801		
		51.872372	14.602257												
JD3	K0+211.781			78° 37′ 41.5″ (Z)	20.00	16.38		27.45	5.85		K0+195.403	K0+209.127	K0+222.850		
		57.394016	22.74997												
JD4	K0+263.866			122° 36′ 06.1″ (Y)	10.00	18.27		21.40	10.82		K0+245.600	K0+256.299	K0+266.998		
		32.289493	0												
JD5	K0+281.021			77° 53′ 45″ (Z)	17.35	14.02		23.59	4.96		K0+266.998	K0+278.792	K0+290.586		
		45.490721	21.085001												
JD6	K0+322.053			11° 51′ 16.9″ (Z)	100.00	10.38		20.69	0.54		K0+311.671	K0+322.016	K0+332.361		
		48.280728	25.869719												
JD7	K0+370.259			27° 03′ 13.7″ (Y)	50.00	12.03		23.61	1.43		K0+358.231	K0+370.035	K0+381.840		
		53.224187	22.175405												
JD8	K0+423.035			26° 44′ 51.3″ (Z)	80.00	19.02		37.35	2.23		K0+404.015	K0+422.688	K0+441.362		
		43.004819	15.771529												
JD9	K0+465.346			15° 35′ 21.5″ (Z)	60.00	8.21		16.33	0.56		K0+457.133	K0+465.296	K0+473.458		
		28.843967	12.520533												
JD10	K0+494.089			33° 26′ 17″ (Y)	27.00	8.11		15.76	1.19		K0+485.979	K0+493.857	K0+501.736		
		61.008266	33.988531												
JD11	K0+554.634			34° 59′ 07.8″ (Z)	60.00	18.91		36.64	2.91		K0+535.725	K0+554.043	K0+572.361		
		55.606408	29.239979												
JD12	K0+609.058			29° 49′ 31.2″ (Y)	28.00	7.46		14.58	0.98		K0+601.601	K0+608.889	K0+616.177		
		76.280275	68.823421												
EP	K0+685														

直线、曲线及转角表(路线2)

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

第 1 页 共 1 页

SII-3

[illegible]

编制：李秋元

复核: 李瑞

直线、曲线及转角表(路线3)

纵 坡 、 竖 曲 线 表（路线1）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

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）	
0	K0+000	1358.5434											
1	K0+205	1357.7634	300		12.14926829	0.246007867	K0+192.851	K0+217.149		-0.3804878	205	192.8507317	
2	K0+270	1352.2514		320	29.03168	1.316935068	K0+240.968	K0+299.032		-8.48	65	23.81905171	
3	K0+345	1359.5	230		8.76852	0.167145528	K0+336.231	K0+353.769	9.6648		75	37.1998	
4	K0+395	1360.52		160	7.963	0.198154278	K0+387.037	K0+402.963	2.04		50	33.26848	
5	K0+475	1370.115	500		22.484375	0.505547119	K0+452.516	K0+497.484	11.99375		80	49.552625	
6	K0+520	1371.465		450	20.25	0.455625	K0+499.750	K0+540.250	3		45	2.265625	
7	K0+685	1391.265							12		165	144.75	

编制:李秋元

复核:李瑞

纵 坡 、 竖 曲 线 表（路线2）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

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）	
0	K0+000	1261.52											
1	K0+142	1268.4024	250		8.444443768	0.142617261	K0+133.556	K0+150.444	4.84676056		142	133.5555562	
2	K0+238.595	1266.5586		1250	26.54963662	0.281953282	K0+212.045	K0+265.145		-1.9087945	96.595	61.60091961	
3	K0+318	1268.416		300	8.622264802	0.123905751	K0+309.378	K0+326.622	2.33914741		79.405	44.23309857	
4	K0+460	1279.9							8.08732394		142	133.3777352	

编制:李秋元

复核:李瑞

纵 坡 、 竖 曲 线 表（路线3）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

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）	
0	K0+000	1370.24											
1	K0+025	1367.33		0	0	0	K0+025	K0+025		-11.64	25	25	
2	K0+039	1367.33	0		0	0	K0+039	K0+039	0		14	14	
3	K0+092	1366.4		300	20.63207547	0.709470897	K0+071.368	K0+112.632		-1.754717	53	32.36792453	
4	K0+147.750	1373.09	150		9.987442242	0.332496675	K0+137.763	K0+157.737	12		55.75	25.13048229	
5	K0+214.840	1372.2067	800		27.42597123	0.470114936	K0+187.414	K0+242.266		-1.3165897	67.09	29.67658653	
6	K0+301.631	1365.1132		550	50.89472174	2.354793364	K0+250.736	K0+352.526		-8.1730825	86.791	8.470307037	
7	K0+355	1370.6284							10.3340891		53.369	2.474278264	

编制:李秋元

复核:李瑞

逐 桩 坐 标 表（路线1）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3624942.179	428492.826	K0+266.998	3625090.692	428676.6596	K0+480	3625198.34	428847.9692			
K0+020	3624961.554	428497.7851	K0+278.792	3625085.695	428687.0924	K0+485.979	3625203.516	428850.9618			
K0+036.935	3624977.961	428501.9842	K0+280	3625085.608	428688.2973	K0+493.857	3625209.669	428855.8378			
K0+040	3624980.905	428502.8346	K0+290.586	3625088.366	428698.3478	K0+500	3625213.334	428860.7504			
K0+057.647	3624996.408	428511.0709	K0+300	3625093.47	428706.2589	K0+501.736	3625214.159	428862.2777			
K0+060	3624998.225	428512.5655	K0+311.671	3625099.796	428716.0659	K0+520	3625222.316	428878.6191			
K0+078.359	3625009.638	428526.8139	K0+320	3625104.598	428722.8692	K0+535.725	3625229.338	428892.6883			
K0+080	3625010.413	428528.2607	K0+322.016	3625105.844	428724.4538	K0+540	3625231.382	428896.4425			
K0+100	3625019.857	428545.8908	K0+332.361	3625112.725	428732.1724	K0+554.043	3625239.875	428907.5857			
K0+120	3625029.301	428563.5208	K0+340	3625118.096	428737.604	K0+560	3625244.221	428911.6572			
K0+139.930	3625038.711	428581.089	K0+358.231	3625130.915	428750.5666	K0+572.361	3625254.403	428918.6269			
K0+140	3625038.744	428581.1509	K0+360	3625132.137	428751.8464	K0+580	3625261.117	428922.2704			
K0+160	3625045.881	428599.7784	K0+370.035	3625138.153	428759.8575	K0+600	3625278.695	428931.81			
K0+160.366	3625045.967	428600.1336	K0+380	3625142.427	428768.8409	K0+601.601	3625280.103	428932.5738			
K0+180	3625048.187	428619.5926	K0+381.840	3625143.016	428770.5835	K0+608.889	3625285.986	428936.8397			
K0+180.801	3625048.176	428620.3937	K0+400	3625148.515	428787.8912	K0+616.177	3625290.573	428942.4759			
K0+195.403	3625047.897	428634.9933	K0+404.015	3625149.731	428791.7177	K0+620	3625292.582	428945.7293			
K0+200	3625048.335	428639.5587	K0+420	3625156.057	428806.369	K0+640	3625303.087	428962.7481			
K0+209.127	3625052.18	428647.749	K0+422.688	3625157.402	428808.6961	K0+660	3625313.592	428979.7668			
K0+220	3625060.846	428654.0931	K0+440	3625167.849	428822.4585	K0+680	3625324.098	428996.7856			
K0+222.850	3625063.575	428654.9042	K0+441.362	3625168.793	428823.4398	K0+685	3625326.724	429001.0404			
K0+240	3625080.321	428658.6068	K0+457.133	3625179.822	428834.713						
K0+245.600	3625085.789	428659.8157	K0+460	3625181.875	428836.7135						
K0+256.299	3625093.231	428666.7848	K0+465.296	3625185.909	428840.1417						
K0+260	3625093.592	428670.4471	K0+473.458	3625192.677	428844.6948						

编制:李秋元

复核:李瑞

逐 桩 坐 标 表（路线3）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3624162.959	428397.305	K0+179.283	3624101.092	428552.5553	K0+420	3623984.004	428760.4807			
K0+020	3624153.826	428415.098	K0+180	3624100.869	428553.2366	K0+440	3623967.061	428771.1064			
K0+030.680	3624148.949	428424.5993	K0+200	3624094.648	428572.2444	K0+460	3623950.116	428781.7322			
K0+037.656	3624144.596	428429.9887	K0+212.087	3624090.888	428583.7316						
K0+040	3624142.687	428431.344	K0+219.798	3624088.21	428590.9603						
K0+044.633	3624138.454	428433.1939	K0+220	3624088.132	428591.1471						
K0+055.009	3624128.471	428436.0193	K0+227.509	3624084.983	428597.9612						
K0+060	3624123.935	428438.059	K0+240	3624079.32	428609.0953						
K0+063.273	3624121.365	428440.0775	K0+260	3624070.253	428626.9219						
K0+071.538	3624116.978	428446.9857	K0+269.908	3624065.761	428635.7529						
K0+080	3624114.294	428455.011	K0+278.399	3624061.871	428643.3013						
K0+086.415	3624112.26	428461.0948	K0+280	3624061.129	428644.7195						
K0+092.982	3624110.873	428467.5008	K0+286.891	3624057.902	428650.808						
K0+099.550	3624110.91	428474.0551	K0+300	3624051.712	428662.3637						
K0+100	3624110.959	428474.5024	K0+320	3624042.269	428679.9939						
K0+107.818	3624111.074	428482.3091	K0+326.580	3624039.162	428685.7939						
K0+116.086	3624109.672	428490.4448	K0+338.477	3624033.236	428696.1086						
K0+120	3624108.644	428494.2212	K0+340	3624032.433	428697.4027						
K0+135.904	3624104.466	428509.5664	K0+350.375	3624026.707	428706.0527						
K0+140	3624103.552	428513.5582	K0+360	3624021.187	428713.9378						
K0+143.418	3624103.043	428516.9372	K0+380	3624009.718	428730.3225						
K0+150.932	3624102.739	428524.4379	K0+400	3623998.249	428746.7072						
K0+160	3624103.054	428533.5006	K0+402.425	3623996.859	428748.6934						
K0+164.190	3624103.199	428537.6884	K0+410.424	3623991.649	428754.7459						
K0+171.737	3624102.8	428545.2145	K0+418.423	3623985.341	428759.6428						

编制:李秋元

复核:李瑞

逐 桩 坐 标 表（路线2）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3621558.407	429381.602	K0+152.620	3621621.321	429287.0895						
K0+011.731	3621555.147	429370.3332	K0+160	3621625.211	429280.8363						
K0+018.358	3621552.761	429364.16	K0+164.528	3621626.873	429276.6279						
K0+020	3621552.006	429362.7016	K0+180	3621631.555	429261.8816						
K0+024.984	3621549.34	429358.4944	K0+184.038	3621632.777	429258.0325						
K0+040	3621540.488	429346.365	K0+192.939	3621636.909	429250.2015						
K0+040.517	3621540.184	429345.9477	K0+200	3621641.98	429245.3224						
K0+046.418	3621538.27	429340.4556	K0+201.840	3621643.51	429244.3017						
K0+052.319	3621539.735	429334.8273	K0+220	3621658.98	429234.7902						
K0+060	3621543.749	429328.2787	K0+240	3621676.017	429224.3148						
K0+064.622	3621546.164	429324.3379	K0+260	3621693.054	429213.8394						
K0+072.549	3621551.832	429318.9225	K0+262.509	3621695.191	429212.5253						
K0+080	3621558.959	429317.0155	K0+272.230	3621703.371	429207.2742						
K0+080.476	3621559.436	429317.014	K0+280	3621709.759	429202.8504						
K0+086.167	3621564.85	429315.5219	K0+281.950	3621711.34	429201.7091						
K0+091.857	3621568.633	429311.3717	K0+300	3621725.935	429191.0892						
K0+097.677	3621572.54	429307.1687	K0+319.109	3621741.387	429179.8459						
K0+100	3621574.661	429306.2348	K0+320	3621742.104	429179.3179						
K0+103.497	3621578.113	429305.8051	K0+326.058	3621746.821	429175.5186						
K0+112.365	3621586.969	429306.2577	K0+333.008	3621751.86	429170.7361						
K0+118.292	3621592.847	429305.685	K0+340	3621756.718	429165.7065						
K0+120	3621594.484	429305.2	K0+355	3621767.139	429154.9174						
K0+124.219	3621598.301	429303.4208									
K0+140	3621611.823	429295.2847									
K0+140.713	3621612.434	429294.9173									

编制:李秋元

复核:李瑞

路 基 设 计 表(路线1)

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注	
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧					
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K0+000	K0+195.403	K0+036.935 JD1 I-12.87*41.5 R-60 Ly-36.64	-0.38%	205	1358.57	1358.54		0.03	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04		0.03		
+020					1358.35	1358.47	0.12		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.12			
+040					1358.91	1358.39		0.52	0.50	1.50	1.50	0.50	0.06	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.52		
+060					1359.90	1358.32		1.59	0.50	1.50	1.50	0.50	0.06	0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.59		
+080					1358.51	1358.24		0.27	0.50	1.50	1.50	0.50	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.04		0.27		
+100					1358.00	1358.16	0.16		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.16			
+120					1358.15	1358.09		0.06	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04		0.06		
+140					1358.21	1358.01		0.20	0.50	1.50	1.50	0.50	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.05		0.20		
+160					1357.90	1357.93	0.03		0.50	1.50	1.50	0.50	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.05	0.03			
+180					1357.64	1357.86	0.22		0.50	1.50	1.50	0.50	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.05	0.22			
+200	K0+311.671	K0+358.231 JD6 I-11.51*46.7 R-60 Ly-36.64	-8.48%	65	1357.76	1357.70		0.09	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.06	0.08		0.09		
+220					1356.55	1356.49		0.06	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.06	0.08		0.06		
+240					1354.91	1354.80		0.12	0.50	1.50	1.50	0.50	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01		0.12		
+260					1353.71	1353.67		0.05	0.50	1.50	1.50	0.50	0.07	0.06	0.00	-0.06	-0.07		0.05		
+280					1354.00	1353.78		0.22	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.06	0.08		0.22		
+300					1355.01	1355.15	0.14		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.14			
+320					1356.40	1357.08	0.68		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.68			
+340					1360.52	1358.99		1.54	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04		1.54		
+360					1359.44	1359.81	0.37		0.50	1.50	1.50	0.50	0.06	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.37			
+380					1360.19	1360.21	0.02		0.50	1.50	1.50	0.50	0.06	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.02			
+400	K0+404.015	K0+452.516 JD9 I-15.35*47.3 R-60 Ly-36.64	9.66%	75	1360.31	1361.15	0.83		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.83			
+420					1363.94	1363.52		0.42	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04		0.42		
+440					1365.63	1365.92	0.29		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.29			
+460					1367.50	1368.26	0.76		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.06	0.76			
+480					1368.89	1369.96	1.07		0.50	1.50	1.50	0.50	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	1.07			
+500					1371.18	1370.87		0.32	0.50	1.50	1.50	0.50	0.08	0.06	0.00	-0.06	-0.08		0.32		
+520					1372.69	1371.92		0.77	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.04		0.77		
+540					1374.40	1373.87		0.54	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.06		0.54		
+560					1376.29	1376.27		0.03	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.06		0.03		

编制:李秋元

复核:李瑞

审核:李 敏

路基设计表(路线1)

项目名称: 2026 年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

第 2 页 共 2 页 SIII-1

[illegible]

编制：李秋元

复核：李瑞

审核：朱 敏

路 基 设 计 表(路线2)

项目名称: 2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧						
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖			
K0+000	K0+055.009 JD1 I-25.18 R-42.16 Ly-13.14 JD2 I-25.18 R-42.16 Ly-13.14 JD3 I-25.18 R-42.16 Ly-13.14 JD4 I-21.49 R-42.16 Ly-13.14 JD5 I-17.31 R-42.16 Ly-13.14 JD6 I-17.31 R-42.16 Ly-13.14 JD7 I-17.31 R-42.16 Ly-13.14 JD8 I-17.31 R-42.16 Ly-13.14 JD9 I-17.31 R-42.16 Ly-13.14 JD10 I-22.51 R-42.16 Ly-13.14	K0+030.680 K0+044.633 K0+059.550 K0+074.500 K0+089.550 K0+104.500 K0+119.550 K0+134.500 K0+149.550 K0+164.500 K0+179.550 K0+194.500 K0+209.550 K0+224.500 K0+239.550 K0+254.500 K0+269.550 K0+284.500 K0+299.550 K0+314.500 K0+329.550 K0+344.500 K0+359.550 K0+374.500 K0+389.550 K0+404.500 K0+419.550 K0+434.500 K0+449.550 K0+464.500	4.85% 142	142	1261.52	1261.52	0.00		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00				
+020					1262.82	1262.49		0.33	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02			0.33		
+040					1264.62	1263.46		1.16	0.50	1.50	1.50	0.50	0.08	0.06	0.00	-0.06	-0.08			1.16		
+060					1265.52	1264.43		1.09	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.06	0.08			1.09		
+080					1264.84	1265.40	0.56		0.50	1.50	1.50	0.50	-0.07	-0.05	0.00	0.05	0.07	0.56				
+100					1265.60	1266.37	0.76		0.50	1.50	1.50	0.50	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.76				
+120					1267.74	1267.34		0.40	0.50	1.50	1.50	0.50	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.04			0.40		
+140					1268.27	1268.22		0.04	0.50	1.50	1.50	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.06			0.04		
+160					1268.13	1268.06		0.07	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.02			0.07		
+180					1267.51	1267.68	0.16		0.50	1.50	1.50	0.50	0.06	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.16				
+200					1267.61	1267.30		0.32	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02			0.32		
+220					1266.70	1266.94	0.24		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.24				
+240					1267.00	1266.84		0.16	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02			0.16		
+260					1267.00	1267.07	0.07		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.01	0.07				
+280					1267.56	1267.53		0.03	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.02			0.03		
+300					1268.10	1267.99		0.10	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02			0.10		
+320					1268.43	1268.65	0.23		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.23				
+340					1269.54	1270.20	0.65		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.02	0.65				
+360					1271.28	1271.81	0.53		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.01	0.53				
+380					1274.46	1273.43		1.03	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02			1.03		
+400	1276.27	1275.05		1.23	0.50	1.50	1.50	0.50	0.05	0.04	0.00	-0.03	-0.04			1.23						
+420	1277.35	1276.67		0.69	0.50	1.50	1.50	0.50	0.05	0.04	0.00	-0.03	-0.05			0.69						
+440	1279.05	1278.28		0.76	0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02			0.76						
+460	1279.87	1279.90	0.03		0.50	1.50	1.50	0.50	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02	0.03								

编制: 李秋元

复核: 李瑞

审核: 宋 敏

路基设计表(路线3)

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

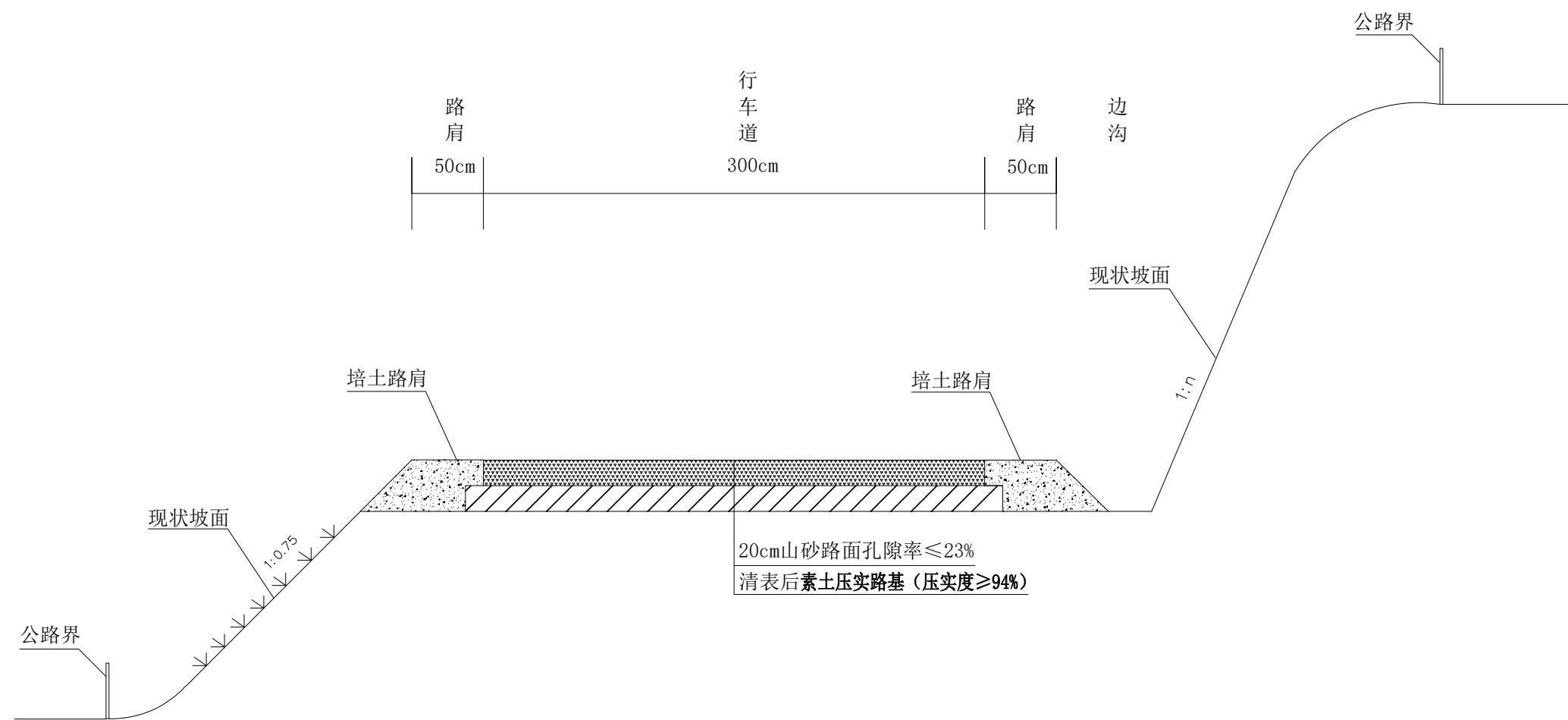
第 1 页 共 1 页 SIII-1

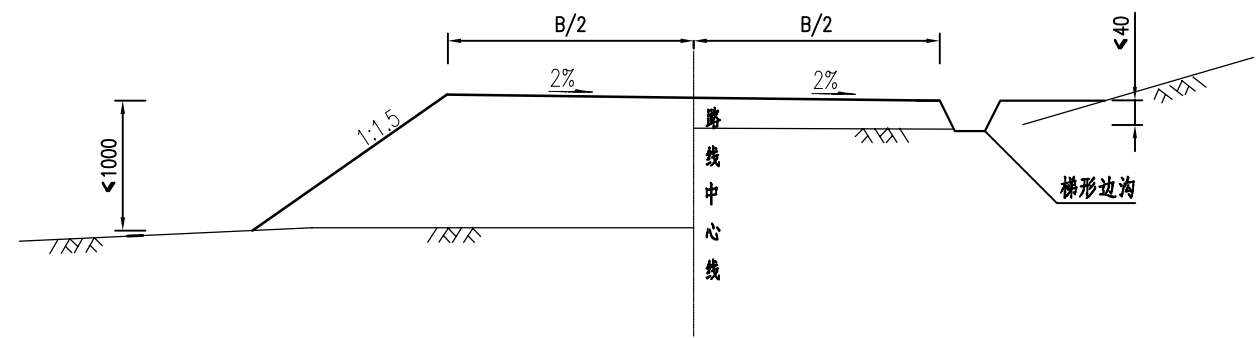
桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K0+000	JD1 K0+000.000 LYZ JD3 K0+039.519 QD K0+052.519 JD5 K0+092.000 QD K0+127.763 JD7 K0+147.750 QD K0+184.038 JD9 K0+214.840 QD K0+242.266 JD11 K0+281.950 QD K0+319.109 JD13 K0+352.520 R=500 L=130	K0+011.731 QD K0+024.984 QD K0+039.519 QD K0+052.519 QD K0+067.271 QD K0+081.985 QD K0+096.737 QD K0+111.489 QD K0+126.241 QD K0+140.993 QD K0+155.745 QD K0+170.497 QD K0+185.249 QD K0+200.001 QD K0+214.753 QD K0+229.505 QD K0+244.257 QD K0+259.009 QD K0+273.761 QD K0+288.513 QD K0+303.265 QD K0+318.017 QD K0+332.769 QD K0+347.521 QD K0+362.273 QD K0+377.025 QD K0+391.777 QD K0+406.529 QD K0+421.281 QD K0+436.033 QD K0+450.785 QD K0+465.537 QD K0+480.289 QD K0+495.041 QD K0+509.793 QD K0+524.545 QD K0+539.297 QD K0+554.049 QD K0+568.801 QD K0+583.553 QD K0+598.305 QD K0+613.057 QD K0+627.809 QD K0+642.561 QD K0+657.313 QD K0+672.065 QD K0+686.817 QD K0+701.569 QD K0+716.321 QD K0+731.073 QD K0+745.825 QD K0+760.577 QD K0+775.329 QD K0+790.081 QD K0+804.833 QD K0+819.585 QD K0+834.337 QD K0+849.089 QD K0+863.841 QD K0+878.593 QD K0+893.345 QD K0+908.097 QD K0+922.849 QD K0+937.601 QD K0+952.353 QD K0+967.105 QD K0+981.857 QD K0+996.609 QD K0+1011.361 QD K0+1026.113 QD K0+1040.865 QD K0+1055.617 QD K0+1070.369 QD K0+1085.121 QD K0+1099.873 QD K0+1114.625 QD K0+1129.377 QD K0+1144.129 QD K0+1158.881 QD K0+1173.633 QD K0+1188.385 QD K0+1203.137 QD K0+1217.889 QD K0+1232.641 QD K0+1247.393 QD K0+1262.145 QD K0+1276.897 QD K0+1291.649 QD K0+1306.401 QD K0+1321.153 QD K0+1335.905 QD K0+1350.657 QD K0+1365.409 QD K0+1380.161 QD K0+1394.913 QD K0+1409.665 QD K0+1424.417 QD K0+1439.169 QD K0+1453.921 QD K0+1468.673 QD K0+1483.425 QD K0+1498.177 QD K0+1512.929 QD K0+1527.681 QD K0+1542.433 QD K0+1557.185 QD K0+1571.937 QD K0+1586.689 QD K0+1601.441 QD K0+1616.193 QD K0+1630.945 QD K0+1645.697 QD K0+1660.449 QD K0+1675.201 QD K0+1689.953 QD K0+1704.705 QD K0+1719.457 QD K0+1734.209 QD K0+1748.961 QD K0+1763.713 QD K0+1778.465 QD K0+1793.217 QD K0+1807.969 QD K0+1822.721 QD K0+1837.473 QD K0+1852.225 QD K0+1866.977 QD K0+1881.729 QD K0+1896.481 QD K0+1911.233 QD K0+1925.985 QD K0+1940.737 QD K0+1955.489 QD K0+1970.241 QD K0+1984.993 QD K0+1999.745 QD K0+2014.497 QD K0+2029.249 QD K0+2044.001 QD K0+2058.753 QD K0+2073.505 QD K0+2088.257 QD K0+2103.009 QD K0+2117.761 QD K0+2132.513 QD K0+2147.265 QD K0+2162.017 QD K0+2176.769 QD K0+2191.521 QD K0+2206.273 QD K0+2221.025 QD K0+2235.777 QD K0+2250.529 QD K0+2265.281 QD K0+2279.933 QD K0+2294.685 QD K0+2309.437 QD K0+2324.189 QD K0+2338.941 QD K0+2353.693 QD K0+2368.445 QD K0+2383.197 QD K0+2397.949 QD K0+2412.701 QD K0+2427.453 QD K0+2442.205 QD K0+2456.957 QD K0+2471.709 QD K0+2486.461 QD K0+2501.213 QD K0+2515.965 QD K0+2530.717 QD K0+2545.469 QD K0+2560.221 QD K0+2574.973 QD K0+2589.725 QD K0+2604.477 QD K0+2619.229 QD K0+2633.981 QD K0+2648.733 QD K0+2663.485 QD K0+2678.237 QD K0+2692.989 QD K0+2707.741 QD K0+2722.493 QD K0+2737.245 QD K0+2751.997 QD K0+2766.749 QD K0+2781.501 QD K0+2796.253 QD K0+2811.005 QD K0+2825.757 QD K0+2840.509 QD K0+2855.261 QD K0+2869.913 QD K0+2884.665 QD K0+2899.417 QD K0+2914.169 QD K0+2928.921 QD K0+2943.673 QD K0+2958.425 QD K0+2973.177 QD K0+2987.929 QD K0+3002.681 QD K0+3017.433 QD K0+3032.185 QD K0+3046.937 QD K0+3061.689 QD K0+3076.441 QD K0+3091.193 QD K0+3105.945 QD K0+3120.697 QD K0+3135.449 QD K0+3150.201 QD K0+3164.953 QD K0+3179.705 QD K0+3194.457 QD K0+3209.209 QD K0+3223.961 QD K0+3238.713 QD K0+3253.465 QD K0+3268.217 QD K0+3282.969 QD K0+3297.721 QD K0+3312.473 QD K0+3327.225 QD K0+3341.977 QD K0+3356.729 QD K0+3371.481 QD K0+3386.233 QD K0+3400.985 QD K0+3415.737 QD K0+3430.489 QD K0+3445.241 QD K0+3459.993 QD K0+3474.745 QD K0+3489.497 QD K0+3504.249 QD K0+3518.901 QD K0+3533.653 QD K0+3548.405 QD K0+3563.157 QD K0+3577.909 QD K0+3592.661 QD K0+3607.413 QD K0+3622.165 QD K0+3636.917 QD K0+3651.669 QD K0+3666.421 QD K0+3681.173 QD K0+3695.925 QD K0+3710.677 QD K0+3725.429 QD K0+3740.181 QD K0+3754.933 QD K0+3769.685 QD K0+3784.437 QD K0+3799.189 QD K0+3813.941 QD K0+3828.693 QD K0+3843.445 QD K0+3858.197 QD K0+3872.949 QD K0+3887.701 QD K0+3902.453 QD K0+3917.205 QD K0+3931.957 QD K0+3946.709 QD K0+3961.461 QD K0+3976.213 QD K0+3990.965 QD K0+4005.717 QD K0+4020.469 QD K0+4035.221 QD K0+4049.973 QD K0+4064.725 QD K0+4079.477 QD K0+4094.229 QD K0+4108.981 QD K0+4123.733 QD K0+4138.485 QD K0+4153.237 QD K0+4167.989 QD K0+4182.741 QD K0+4197.493 QD K0+4212.245 QD K0+4227.009 QD K0+4241.761 QD K0+4256.513 QD K0+4271.265 QD K0+4286.017 QD K0+4300.769 QD K0+4315.521 QD K0+4330.273 QD K0+4345.025 QD K0+4359.777 QD K0+4374.529 QD K0+4389.281 QD K0+4404.033 QD K0+4418.785 QD K0+4433.537 QD K0+4448.289 QD K0+4463.041 QD K0+4477.793 QD K0+4492.545 QD K0+4507.297 QD K0+4522.049 QD K0+4536.801 QD K0+4551.553 QD K0+4566.305 QD K0+4581.057 QD K0+4595.809 QD K0+4610.561 QD K0+4625.313 QD K0+4640.065 QD K0+4654.817 QD K0+4669.569 QD K0+4684.321 QD K0+4699.073 QD K0+4713.825 QD K0+4728.577 QD K0+4743.329 QD K0+4758.081 QD K0+4772.833 QD K0+4787.585 QD K0+4802.337 QD K0+4817.089 QD K0+4831.841 QD K0+4846.593 QD K0+4861.345 QD K0+4876.097 QD K0+4890.849 QD K0+4905.601 QD K0+4920.353 QD K0+4935.105 QD K0+4949.857 QD K0+4964.609 QD K0+4979.361 QD K0+4994.113 QD K0+5008.865 QD K0+5023.617 QD K0+5038.369 QD K0+5053.121 QD K0+5067.873 QD K0+5082.625 QD K0+5097.377 QD K0+5112.129 QD K0+5126.881 QD K0+5141.633 QD K0+5156.385 QD K0+5171.137 QD K0+5185.889 QD K0+5200.641 QD K0+5215.393 QD K0+5230.145 QD K0+5244.897 QD K0+5259.649 QD K0+5274.401 QD K0+5289.153 QD K0+5303.905 QD K0+5318.657 QD K0+5333.409 QD K0+5348.161 QD K0+5362.913 QD K0+5377.665 QD K0+5392.417 QD K0+5407.169 QD K0+5421.921 QD K0+5436.673 QD K0+5451.425 QD K0+5466.177 QD K0+5480.929 QD K0+5495.681 QD K0+5510.433 QD K0+5525.185 QD K0+5539.937 QD K0+5554.689 QD K0+5569.441 QD K0+5584.193 QD K0+5598.945 QD K0+5613.697 QD K0+5628.449 QD K0+5643.201 QD K0+5657.953 QD K0+5672.705 QD K0+5687.457 QD K0+5702.209 QD K0+5716.961 QD K0+5731.713 QD K0+5746.465 QD K0+5761.217 QD K0+5775.969 QD K0+5790.721 QD K0+5805.473 QD K0+5820.225 QD K0+5834.977 QD K0+5849.729 QD K0+5864.481 QD K0+5879.233 QD K0+5893.985 QD K0+5908.737 QD K0+5923.489 QD K0+5938.241 QD K0+5952.993 QD K0+5967.745 QD K0+5982.497 QD K0+5997.249 QD K0+6012.001 QD K0+6026.753 QD K0+6041.505 QD K0+6056.257 QD K0+6071.009 QD K0+6085.761 QD K0+6100.513 QD K0+6115.265 QD K0+6130.017 QD K0+6144.769 QD K0+6159.521 QD K0+6174.273 QD K0+6189.025 QD K0+6203.777 QD K0+6218.529 QD K0+6233.281 QD K0+6248.033 QD K0+6262.785 QD K0+6277.537 QD K0+6292.289 QD K0+6307.041 QD K0+6321.793 QD K0+6336.545 QD K0+6351.297 QD K0+6366.049 QD K0+6380.801 QD K0+6395.553 QD K0+6410.305 QD K0+6425.057 QD K0+6439.809 QD K0+6454.561 QD K0+6469.313 QD K0+6484.065 QD K0+6498.817 QD K0+6513.569 QD K0+6528.321 QD K0+6543.073 QD K0+6557.825 QD K0+6572.577 QD K0+6587.329 QD K0+6602.081 QD K0+6616.833 QD K0+6631.585 QD K0+6646.337 QD K0+6661.089 QD K0+6675.841 QD K0+6690.593 QD K0+6705.345 QD K0+6720.097 QD K0+6734.849 QD K0+6749.601 QD K0+6764.353 QD K0+6779.105 QD K0+6793.857 QD K0+6808.609 QD K0+6823.361 QD K0+6838.113 QD K0+6852.865 QD K0+6867.617 QD K0+6882.369 QD K0+6897.121 QD K0+6911.873 QD K0+6926.625 QD K0+6941.377 QD K0+6956.129 QD K0+6970.881 QD K0+6985.633 QD K0+6999.385 QD K0+7014.137 QD K0+7028.889 QD K0+7043.641 QD K0+7058.393 QD K0+7073.145 QD K0+7087.897 QD K0+7102.649 QD K0+7117.401 QD K0+7132.153 QD K0+7146.905 QD K0+7161.657 QD K0+7176.409 QD K0+7191.161 QD K0+7205.913 QD K0+7220.665 QD K0+7235.417 QD K0+7250.169 QD K0+7264.921 QD K0+7279.673 QD K0+7294.425 QD K0+7309.177 QD K0+7323.929 QD K0+7338.681 QD K0+7353.433 QD K0+7368.185 QD K0+7382.937 QD K0+7397.689 QD K0+7412.441 QD K0+7427.193 QD K0+7441.945 QD K0+7456.697 QD K0+7471.449 QD K0+7486.201 QD K0+7500.953 QD K0+7515.705 QD K0+7530.457 QD K0+7545.209 QD K0+7559.961 QD K0+7574.713 QD K0+7589.465 QD K0+7604.217 QD K0+7618.969 QD K0+7633.721 QD K0+7648.473 QD K0+7663.225 QD K0+7677.977 QD K0+7692.729 QD K0+7707.481 QD K0+7722.233 QD K0+7736.985 QD K0+7751.737 QD K0+7766.489 QD K0+7781.241 QD K0+7795.993 QD K0+7810.745 QD K0+7825.497 QD K0+7840.249 QD K0+7855.001 QD K0+7869.753 QD K0+7884.505 QD K0+7899.257 QD K0+7914.009 QD K0+7928.761 QD K0+7943.513 QD K0+7958.265 QD K0+7973.017 QD K0+7987.769 QD K0+8002.521 QD K0+8017.273 QD K0+8032.025 QD K0+8046.777 QD K0+8061.529 QD K0+8076.281 QD K0+8091.033 QD K0+8105.785 QD K0+8120.537 QD K0+8135.289 QD K0+8150.041 QD K0+8164.793 QD K0+8179.545 QD K0+8194.297 QD K0+8209.049 QD K0+8223.801 QD K0+8238.553 QD K0+8253.305 QD K0+8268.057 QD K0+8282.809 QD K0+8297.561 QD K0+8312.313 QD K0+8327.065 QD K0+8341.817 QD K0+8356.569 QD K0+8371.321 QD K0+8386.073 QD K0+8400.825 QD K0+8415.577 QD K0+8430.329 QD K0+8445.081 QD K0+8459.833 QD K0+8474.585 QD K0+8489.337 QD K0+8504.089 QD K0+8518.841 QD K0+8533.593 QD K0+8548.345 QD K0+8563.097 QD K0+8577.849 QD K0+8592.601 QD K0+8607.353 QD K0+8622.105 QD K0+8636.857 QD K0+8651.609 QD K0+8666.361 QD K0+8681.113 QD K0+8695.865 QD K0+8710.617 QD K0+8725.369 QD K0+8740.121 QD K0+8754.873 QD K0+8769.625 QD K0+8784.377 QD K0+8799.129 QD K0+8813.881 QD K0+8828.633 QD K0+8843.385 QD K0+8858.137 QD K0+8872.889 QD K0+8887.641 QD K0+8902.393 QD K0+8917.145 QD K0+8931.897 QD K0+8946.649 QD K0+8961.401 QD K0+8976.153 QD K0+8990.905 QD K0+9005.657 QD K0+9020.409 QD K0+9035.161 QD K0+9049.913 QD K0+9064.665 QD K0+9079.417 QD K0+9094.169 QD K0+9108.921 QD K0+9123.673 QD K0+9138.425 QD K0+9153.177 QD K0+9167.929 QD K0+9182.681 QD K0+9197.433 QD K0+9212.185 QD K0+9226.937 QD K0+9241.689 QD K0+9256.441 QD K0+9271.193 QD K0+9285.945 QD K0+9300.697 QD K0+9315.449 QD K0+9330.201 QD K0+9344.953 QD K0+9359.705 QD K0+9374.457 QD K0+9389.209 QD K0+9403.961 QD K0+9418.713 QD K0+9433.465 QD K0+9448.217 QD K0+9462.969 QD K0+9477.721 QD K0+9492.473 QD K0+9507.225 QD K0+9521.977 QD K0+9536.729 QD K0+9551.481 QD K0+9566.233 QD K0+9580.985 QD K0+9595.737 QD K0+9610.489 QD K0+9625.241 QD K0+9639.993 QD K0+9654.745 QD K0+9669.497 QD K0+9684.249 QD K0+9699.001 QD K0+9713.753 QD K0+9728.505 QD K0+9743.257 QD K0+9758.009 QD K0+9772.761 QD K0+9787.513 QD K0+9802.265 QD K0+9817.017 QD K0+9831.769 QD K0+9846.521 QD K0+9861.273 QD K0+9876.025 QD K0+9890.777 QD K0+9905.529 QD K0+9920.281 QD K0+9935.033 QD K0+9949.785 QD K0+9964.537 QD K0+9979.289 QD K0+9994.041 QD K0+10000.000 QD	K0+025.000 QD K0+039.519 QD K0+052.519 QD K0+067.271 QD K0+081.985 QD K0+096.737 QD K0+111.489 QD K0+126.241 QD K0+140.993 QD K0+155.745 QD K0+170.497 QD K0+185.249 QD K0+200.001 QD K0+214.753 QD K0+229.505 QD K0+244.257 QD K0+259.009 QD K0+273.761 QD K0+288.513 QD K0+303.																	

编制：李秋元

复核：李瑞

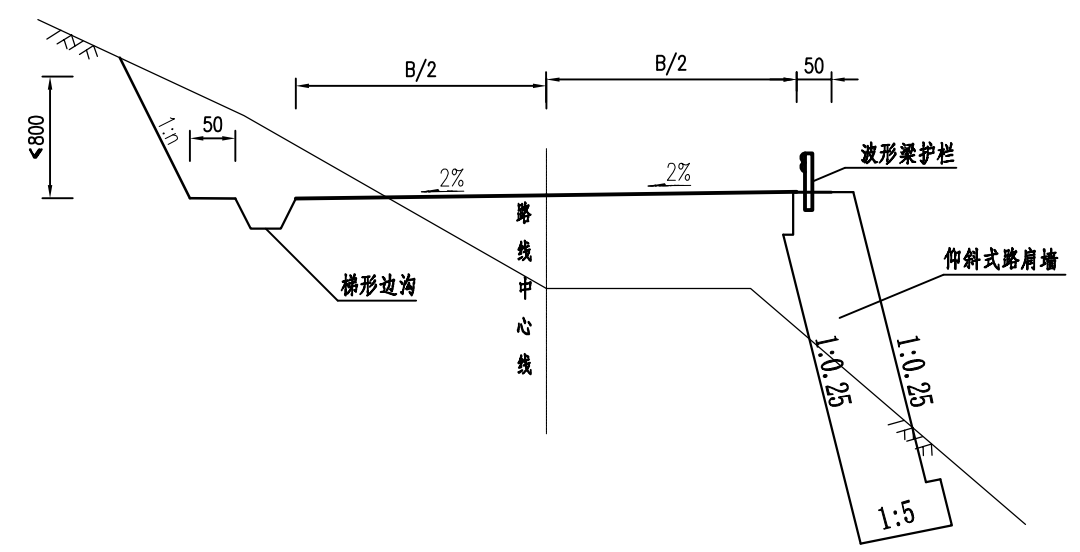
审核：朱 敏





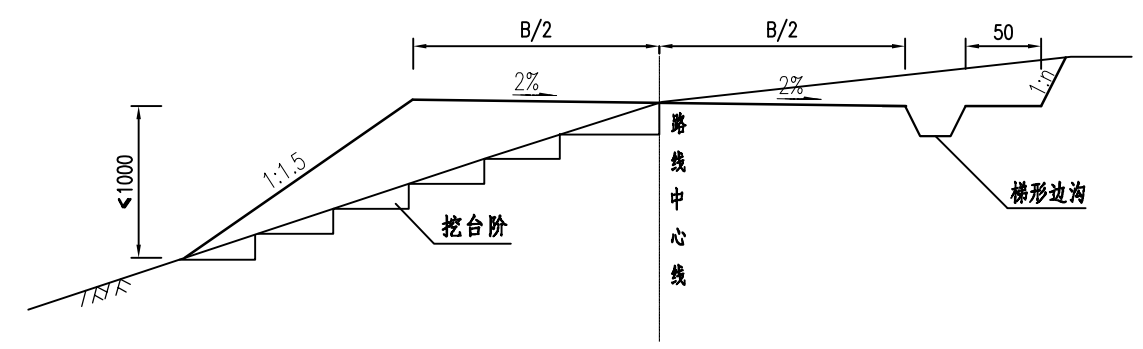
1) 适用于边坡高度小于等于10m不需设置排水沟填方路段。

2) 适用于易形成汇水的低填路段



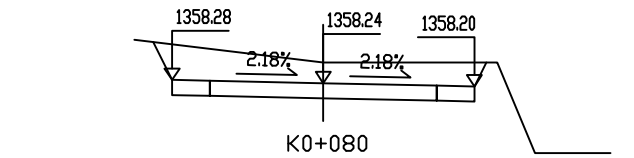
3) 适用于边坡高度小于等于8m需设置排水沟挖方路段。

4) 适用边坡较陡需设置挡土墙收坡路段。

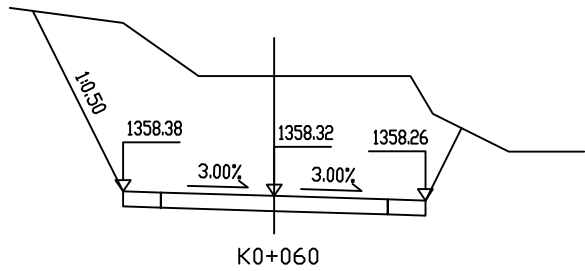


5) 适用于边坡高度小于等于10m横坡较陡的填方路段。

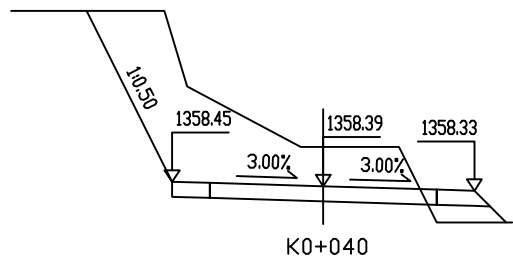
6) 适用于浅挖路段(石质n=0.3,土质n=0.5)



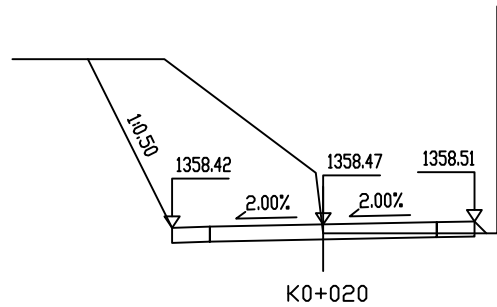
桩号:	K0+080	
填:	M	挖: 0.27 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.04 M	右: -0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.42 M ²



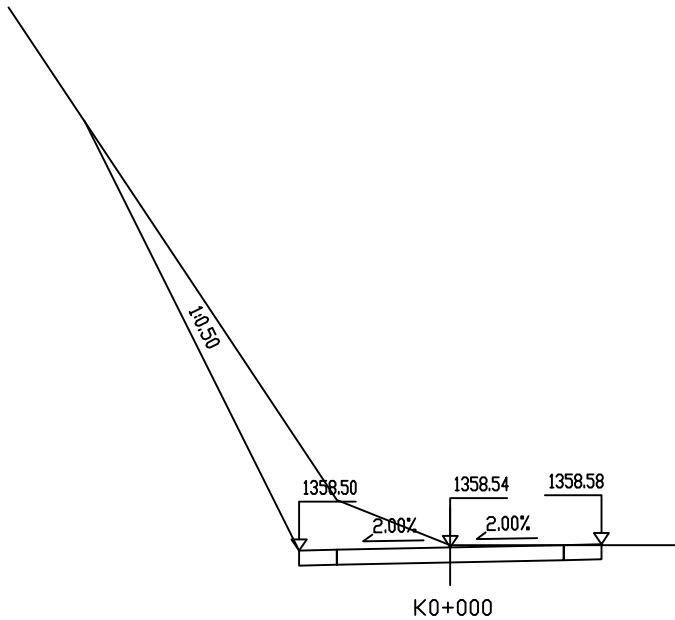
桩号:	K0+060	
填:	M	挖: 1.59 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 8.28 M ²



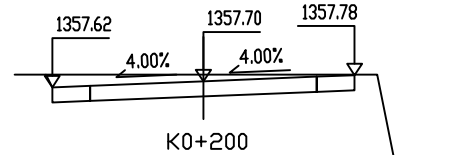
桩号:	K0+040	
填:	M	挖: 0.52 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00
面积	填: 0.35 M ²	挖: 3.67 M ²



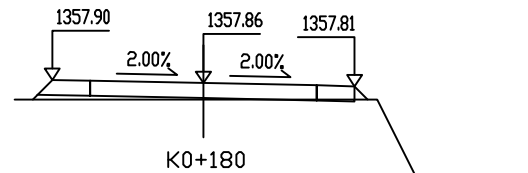
桩号:	K0+020	
填:	0.12 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00
面积	填: 0.29 M ²	挖: 3.96 M ²



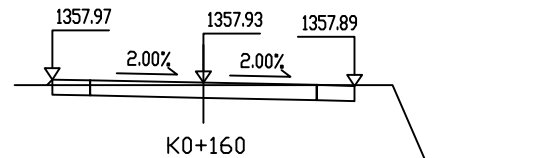
桩号:	K0+000	
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00
面积	填: 0.00 M ²	挖: 3.07 M ²



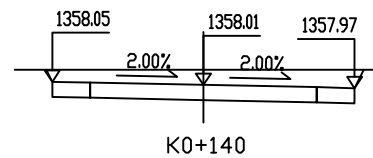
桩号:	K0+200	
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.08 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.36 M ²



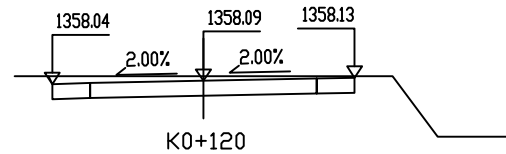
桩号:	K0+180	
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.04 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 0.92 M ²	挖: M ²



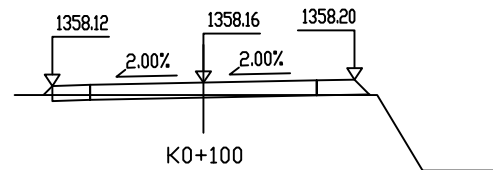
桩号:	K0+160	
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.04 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50
面积	填: 0.13 M ²	挖: 0.00 M ²



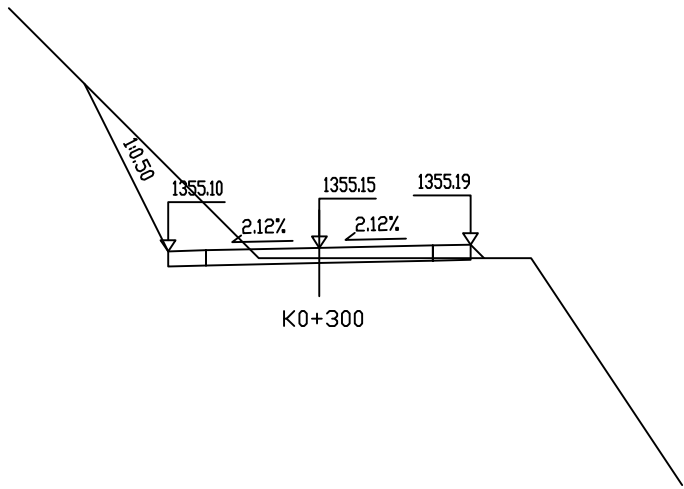
桩号:	K0+140	
填:	M	挖: 0.20 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.04 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.82 M ²



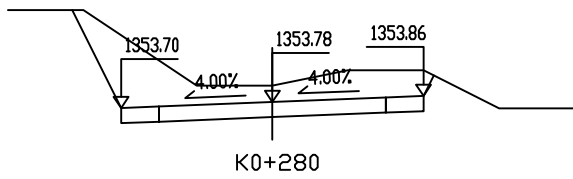
桩号:	K0+120	
填:	M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.24 M ²



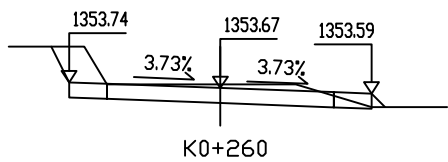
桩号:	K0+100	
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 0.68 M ²	挖: M ²



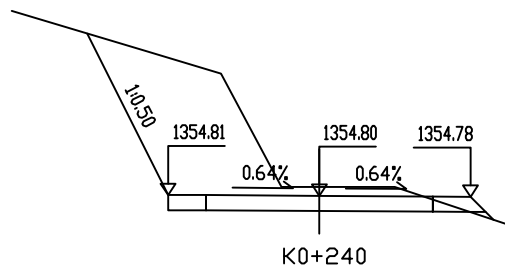
桩号: K0+300			
填:	0.14 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面积	填: 0.44 M ²	挖:	1.21 M ²



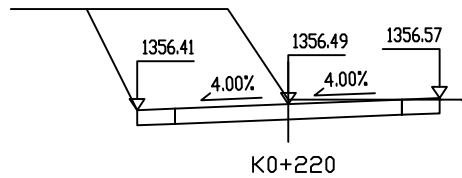
桩号: K0+280			
填:	M	挖:	0.22 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: -0.08 M	右:	0.08 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.87 M ²



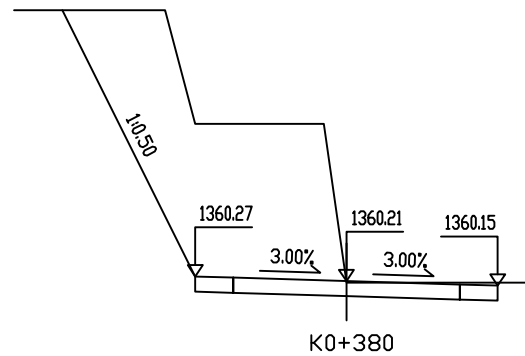
桩号: K0+260			
填:	M	挖:	0.05 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.07 M	右:	-0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面积	填: 0.08 M ²	挖:	0.33 M ²



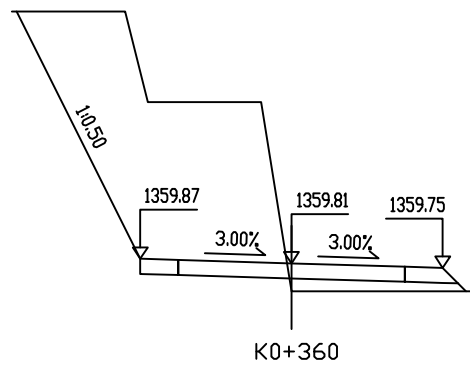
桩号: K0+240			
填:	M	挖:	0.12 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.01 M	右:	-0.01 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面积	填: 0.09 M ²	挖:	3.06 M ²



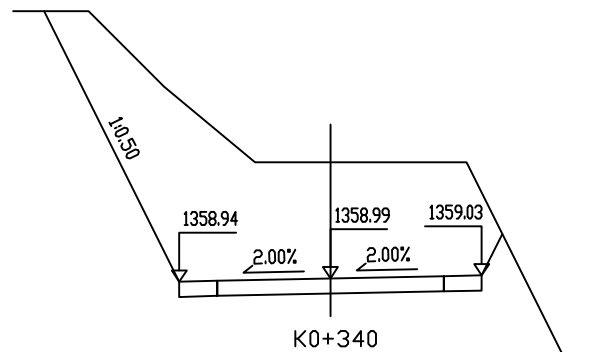
桩号: K0+220			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: -0.08 M	右:	0.08 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面积	填: 0.00 M ²	挖:	2.62 M ²



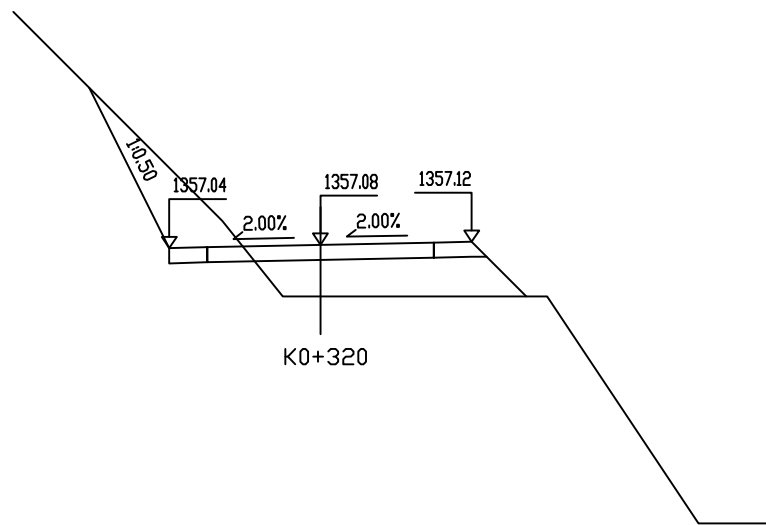
桩号: K0+380			
填:	0.02 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.06 M	右:	-0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.01 M ²	挖:	6.61 M ²



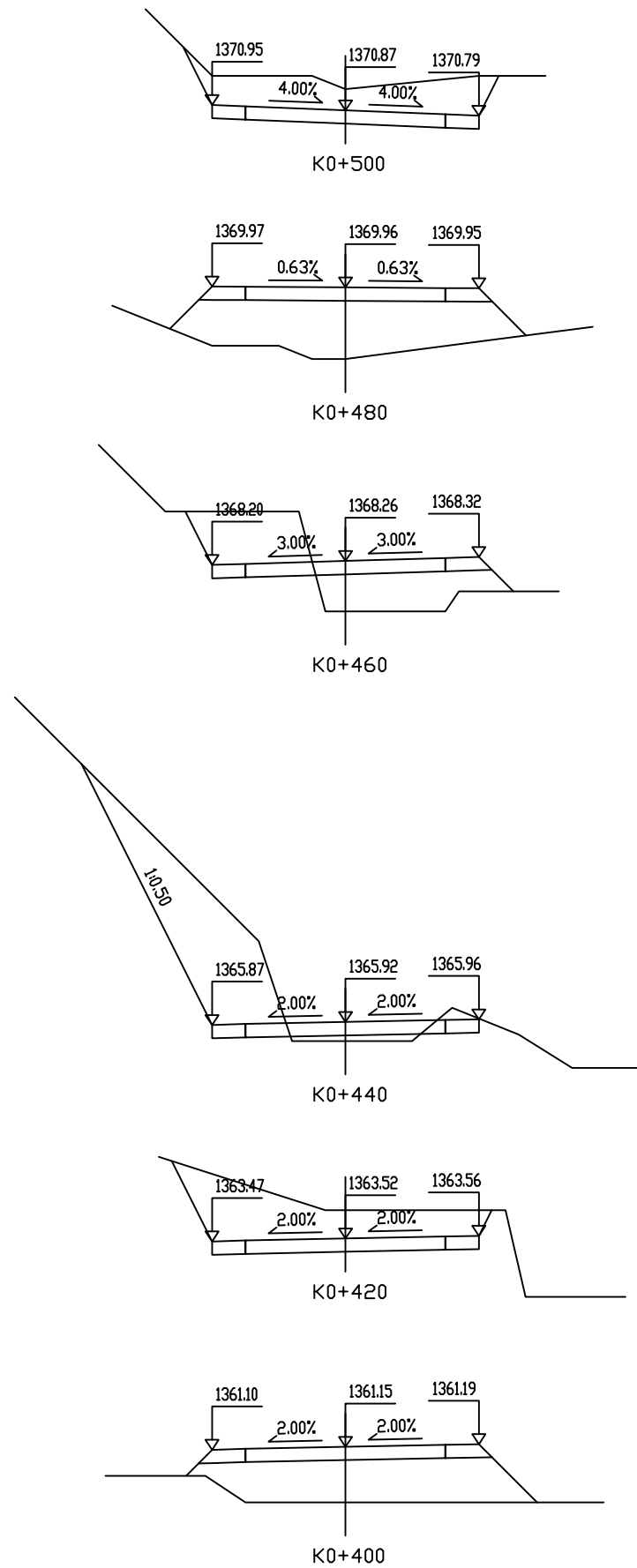
桩号: K0+360			
填:	0.37 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.06 M	右:	-0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面积	填: 0.74 M ²	挖:	6.33 M ²



桩号: K0+340			
填:	M	挖:	1.54 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	9.16 M ²



桩号: K0+320			
填:	0.68 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面积	填: 2.18 M ²	挖:	1.10 M ²



桩号:	K0+500	
填:	M	挖: 0.32 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.08 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.00 M ²

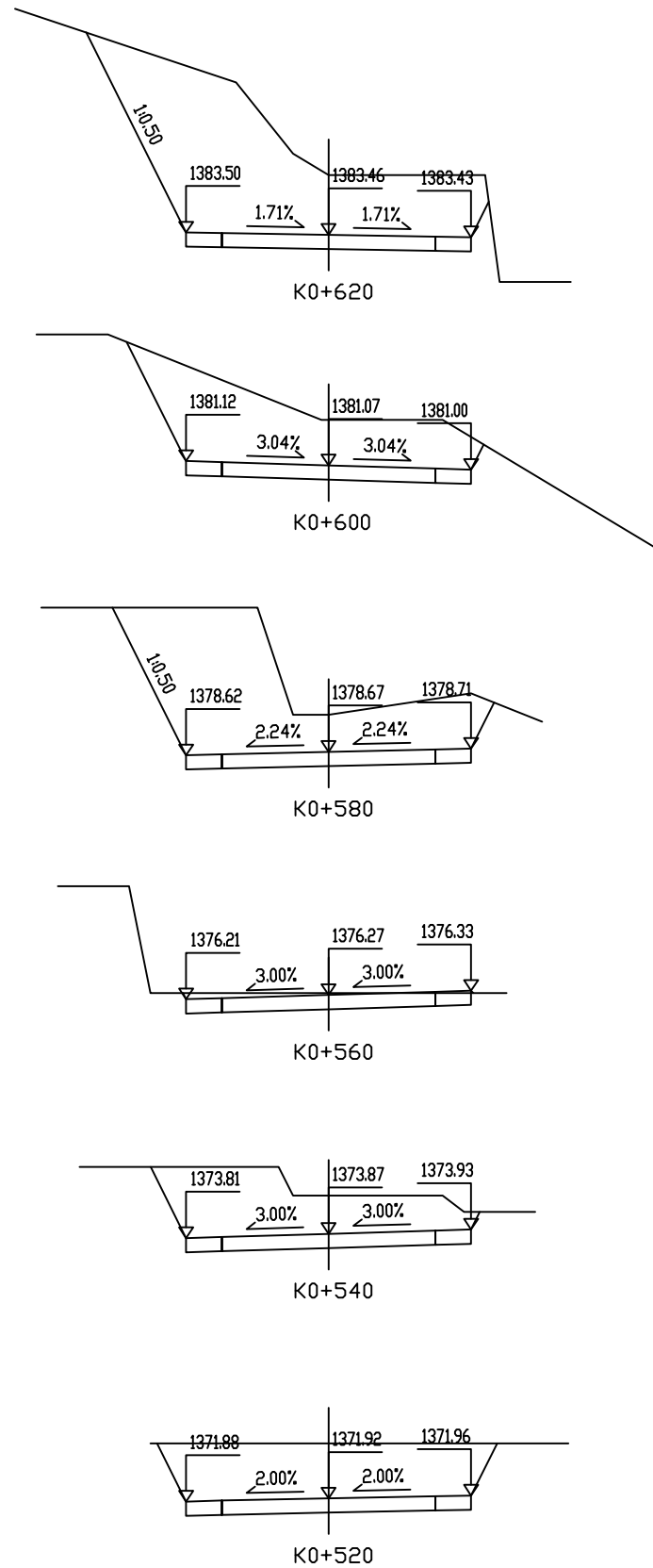
桩号:	K0+480	
填:	1.07 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.01 M	右: -0.01 M
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00
面积	填: 4.35 M ²	挖: M ²

桩号:	K0+460	
填:	0.76 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00
面积	填: 1.89 M ²	挖: 1.26 M ²

桩号:	K0+440	
填:	0.29 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.59 M ²	挖: 3.35 M ²

桩号:	K0+420	
填:	M	挖: 0.42 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.50 M ²

桩号:	K0+400	
填:	0.83 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 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: 3.71 M ²	挖: M ²



桩号:	K0+620	
填:	M	挖: 0.84 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 6.84 M ²

桩号:	K0+600	
填:	M	挖: 0.64 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 3.82 M ²

桩号:	K0+580	
填:	M	挖: 0.52 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 5.46 M ²

桩号:	K0+560	
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.13 M ²

桩号:	K0+540	
填:	M	挖: 0.54 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.91 M ²

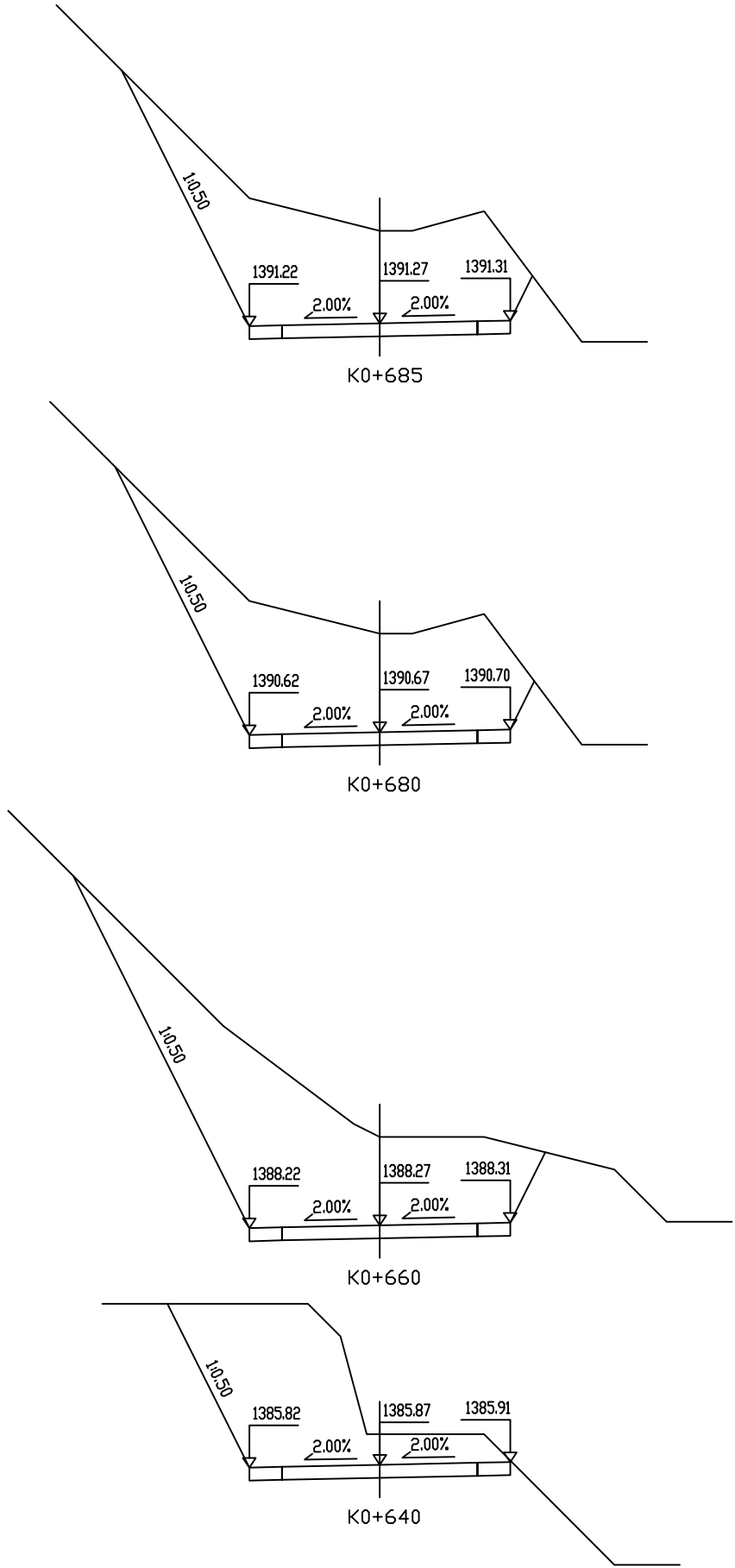
桩号:	K0+520	
填:	M	挖: 0.77 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 3.39 M ²

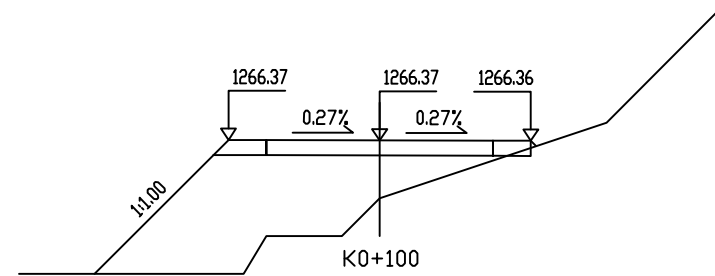
桩 号: K0+685			
填:		M	挖: 1.41 M
路基宽	左:	2.00 M	右: 2.00 M
超 高	左:	-0.05 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 8.46 M²

桩 号: K0+680			
填:		M	挖: 1.51 M
路基宽	左:	2.00 M	右: 2.00 M
超 高	左:	-0.05 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 9.06 M²

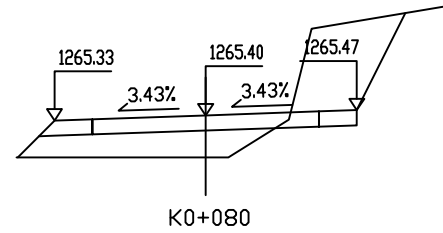
桩 号: K0+660			
填:		M	挖: 1.35 M
路基宽	左:	2.00 M	右: 2.00 M
超 高	左:	-0.05 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 10.71 M²

桩 号: K0+640			
填:		M	挖: 0.47 M
路基宽	左:	2.00 M	右: 2.00 M
超 高	左:	-0.05 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 6.34 M²

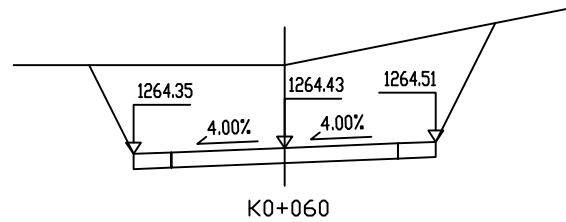




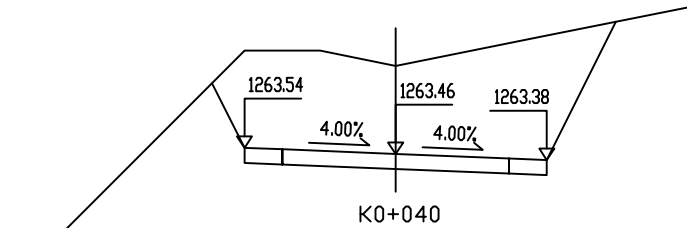
桩号: K0+100			
填: 0.76 M		挖: M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.01 M	右: -0.01 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 5.01 M²	挖: M²	



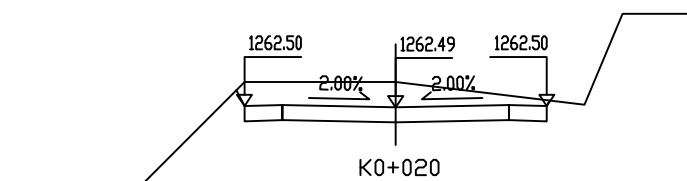
桩号: K0+080			
填: 0.56 M		挖: M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.07 M	右: 0.07 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50	
面积	填: 1.59 M²	挖: 1.21 M²	



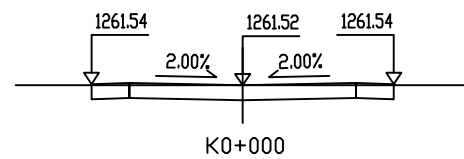
桩号: K0+060			
填: M		挖: 1.09 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.08 M	右: 0.08 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 5.67 M²	



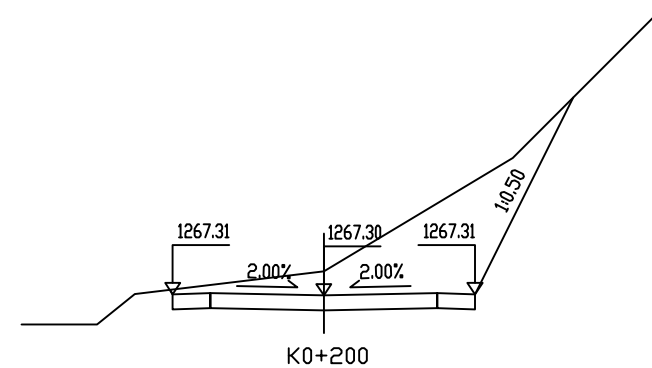
桩号: K0+040			
填: M		挖: 1.16 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.08 M	右: -0.08 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 6.38 M²	



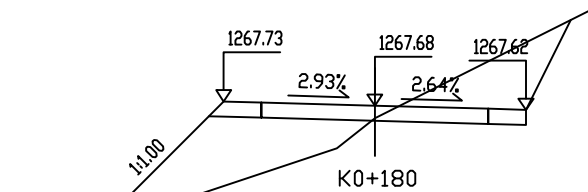
桩号: K0+020			
填: M		挖: 0.33 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.02 M	右: 0.02 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.05 M²	



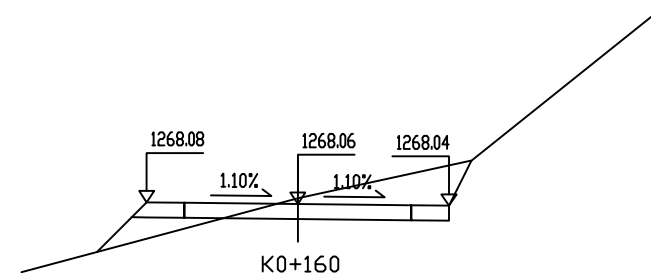
桩号: K0+000			
填: M		挖: M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.02 M	右: 0.02 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.07 M²	挖: M²	



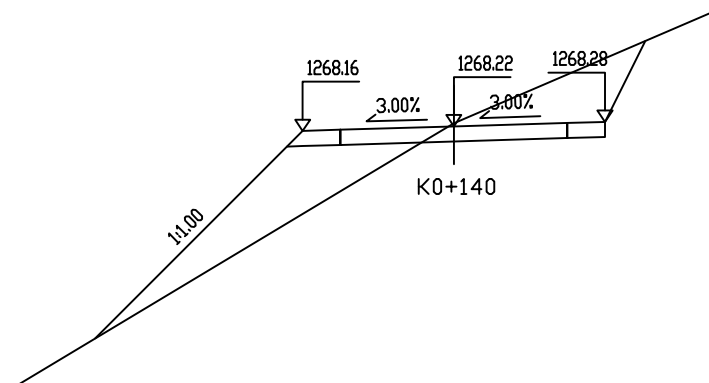
桩号: K0+200			
填: M		挖: 0.32 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.02 M	右: 0.02 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 3.06 M²	



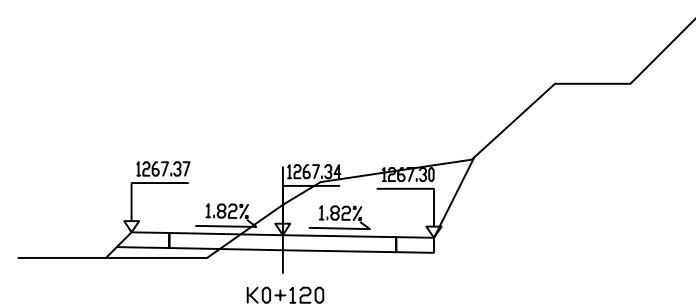
桩号: K0+180			
填: 0.16 M		挖: M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.06 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50	
面积	填: 2.43 M²	挖: 1.02 M²	



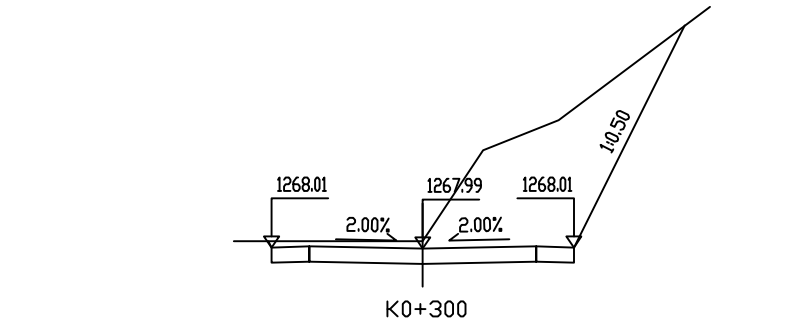
桩号: K0+160			
填: M		挖: 0.07 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.02 M	右: -0.02 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.58 M²	挖: 0.69 M²	



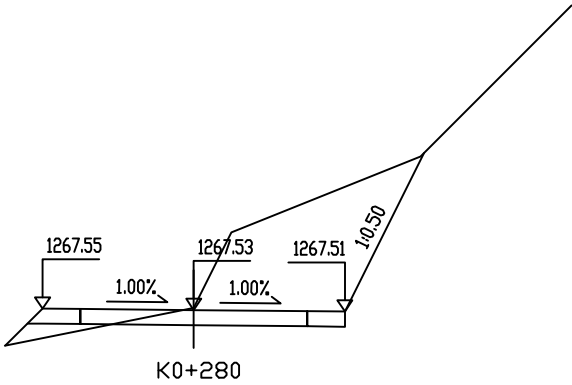
桩号: K0+140			
填: M		挖: 0.04 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50	
面积	填: 2.56 M²	挖: 1.11 M²	



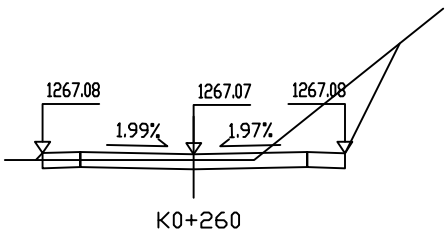
桩号: K0+120			
填: M		挖: 0.40 M	
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.04 M	右: -0.04 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.46 M²	挖: 1.89 M²	



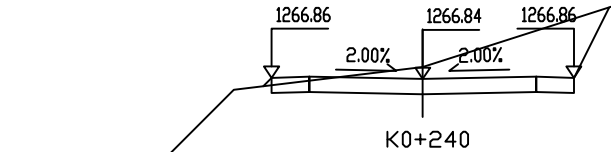
桩 号: K0+300			
填:	M	挖:	0.10 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	3.90 M ²



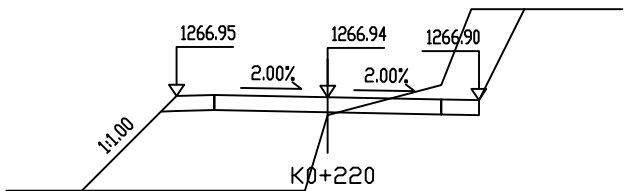
桩 号: K0+280			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	-0.02 M
边坡	左: 1: 1.00	右:	1: 0.50
面积	填: 0.46 M ²	挖:	3.13 M ²



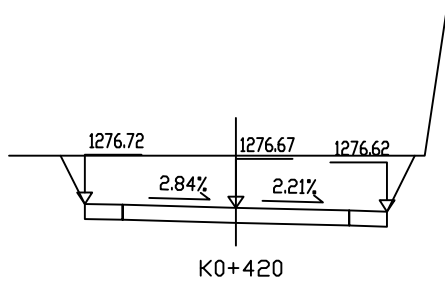
桩 号: K0+260			
填:	0.07 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.01 M
边坡	左: 1: 1.00	右:	1: 0.50
面积	填: 0.26 M ²	挖:	0.78 M ²



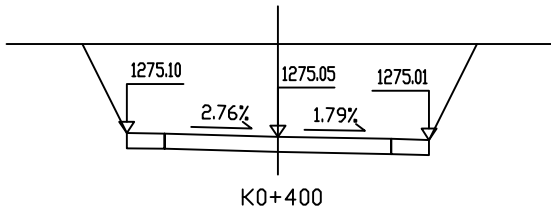
桩 号: K0+240			
填:	M	挖:	0.16 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.00	右:	1: 0.50
面积	填: 0.05 M ²	挖:	1.19 M ²



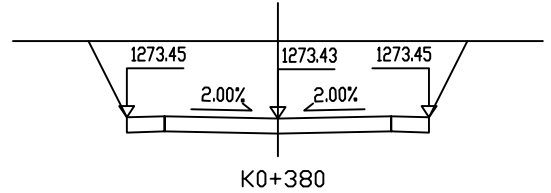
桩 号: K0+220			
填:	0.24 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	-0.04 M
边坡	左: 1: 1.00	右:	1: 0.50
面积	填: 3.25 M ²	挖:	0.82 M ²



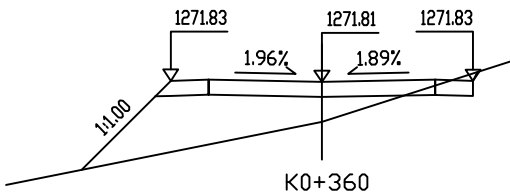
桩 号: K0+420			
填:	M	挖:	0.69 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	2.98 M ²



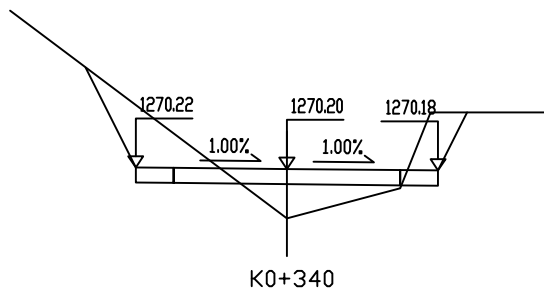
桩 号: K0+400			
填:	M	挖:	1.23 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.05 M	右:	-0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	5.64 M ²



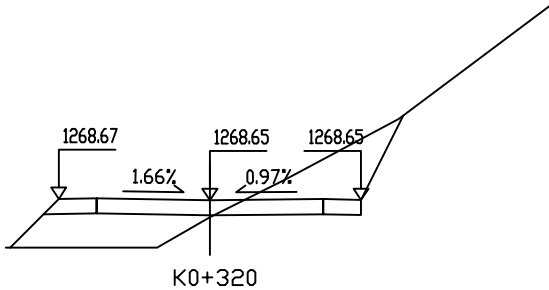
桩 号: K0+380			
填:	M	挖:	1.03 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	4.55 M ²



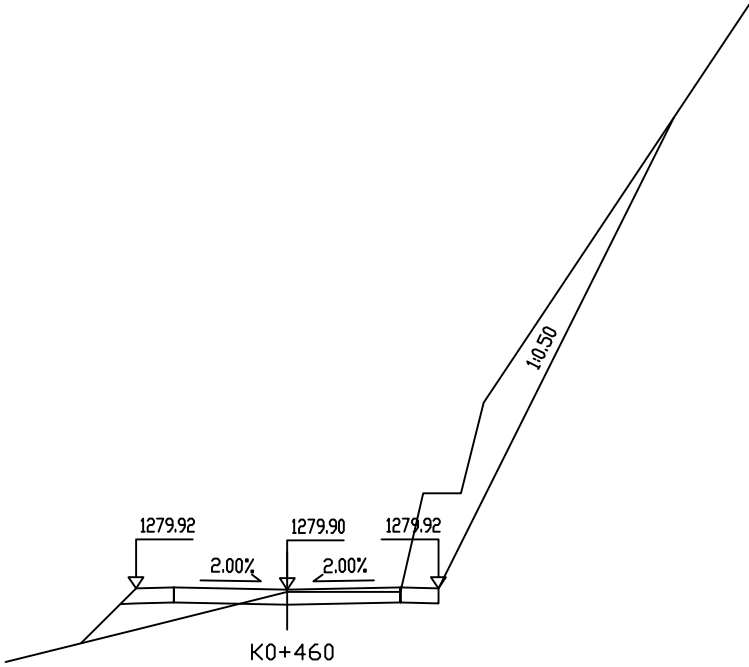
桩 号: K0+360			
填:	0.53 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.01 M
边坡	左: 1: 1.00	右:	1: 0.50
面积	填: 2.51 M ²	挖:	0.02 M ²



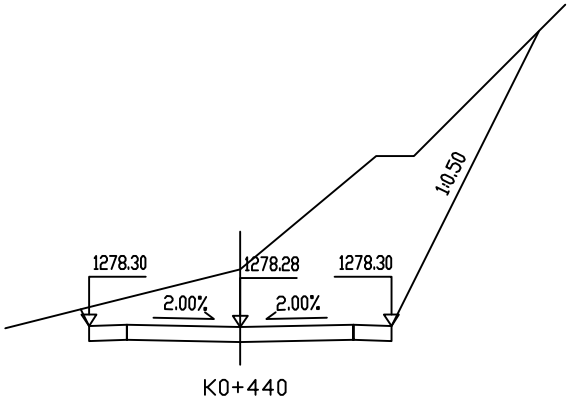
桩 号: K0+340			
填:	0.65 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	-0.02 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.97 M ²	挖:	1.08 M ²



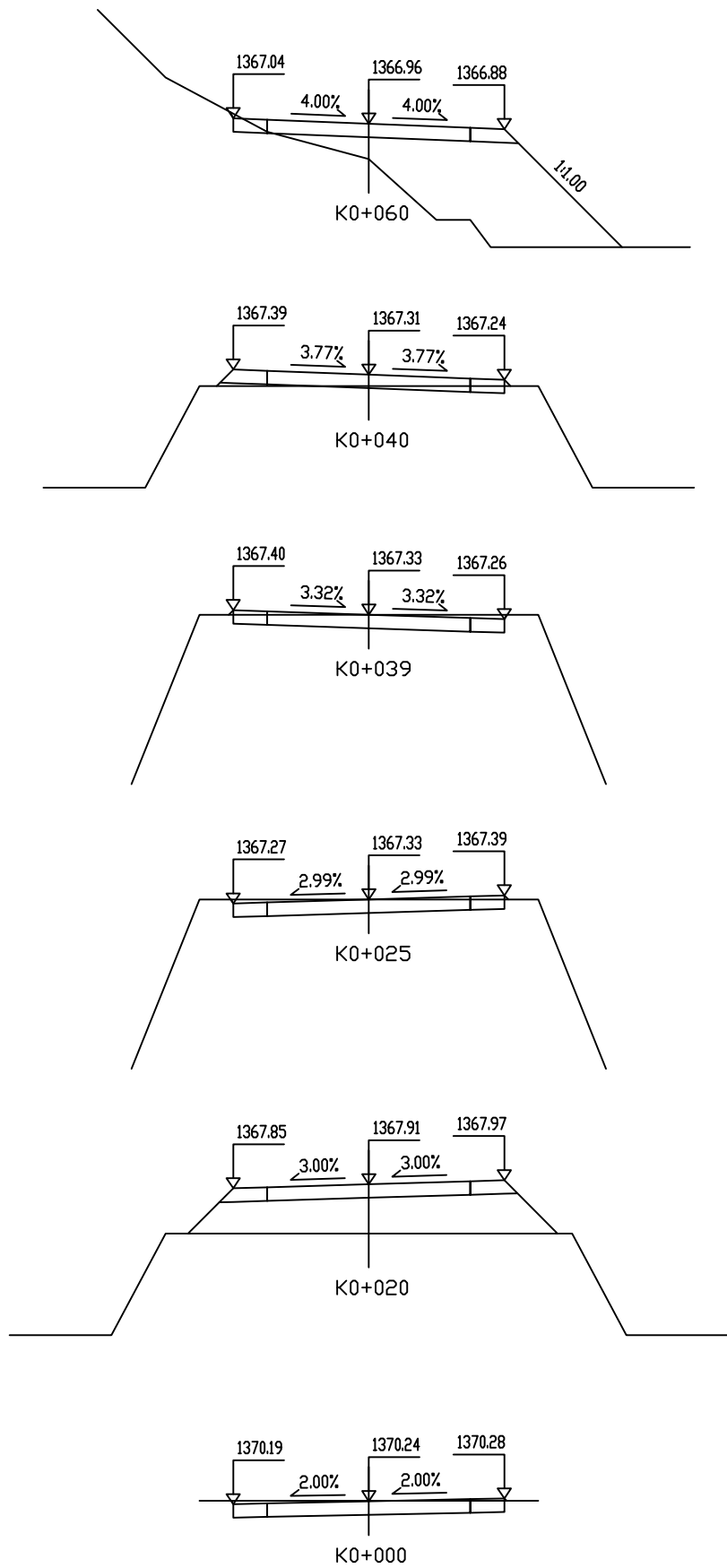
桩 号: K0+320			
填:	0.23 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.00 M
边坡	左: 1: 1.00	右:	1: 0.50
面积	填: 1.40 M ²	挖:	0.82 M ²



桩 号: K0+460		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超 高	左: 0.02 M	右: 0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50
面 积	填: 0.86 M²	挖: 2.58 M²



桩 号: K0+440		
填:	M	挖: 0.76 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M
超 高	左: 0.02 M	右: 0.02 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 6.09 M²



桩号: K0+060			
填:	0.52 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.08 M	右: -0.08 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00	
面积	填: 4.52 M ²	挖: 0.01 M ²	

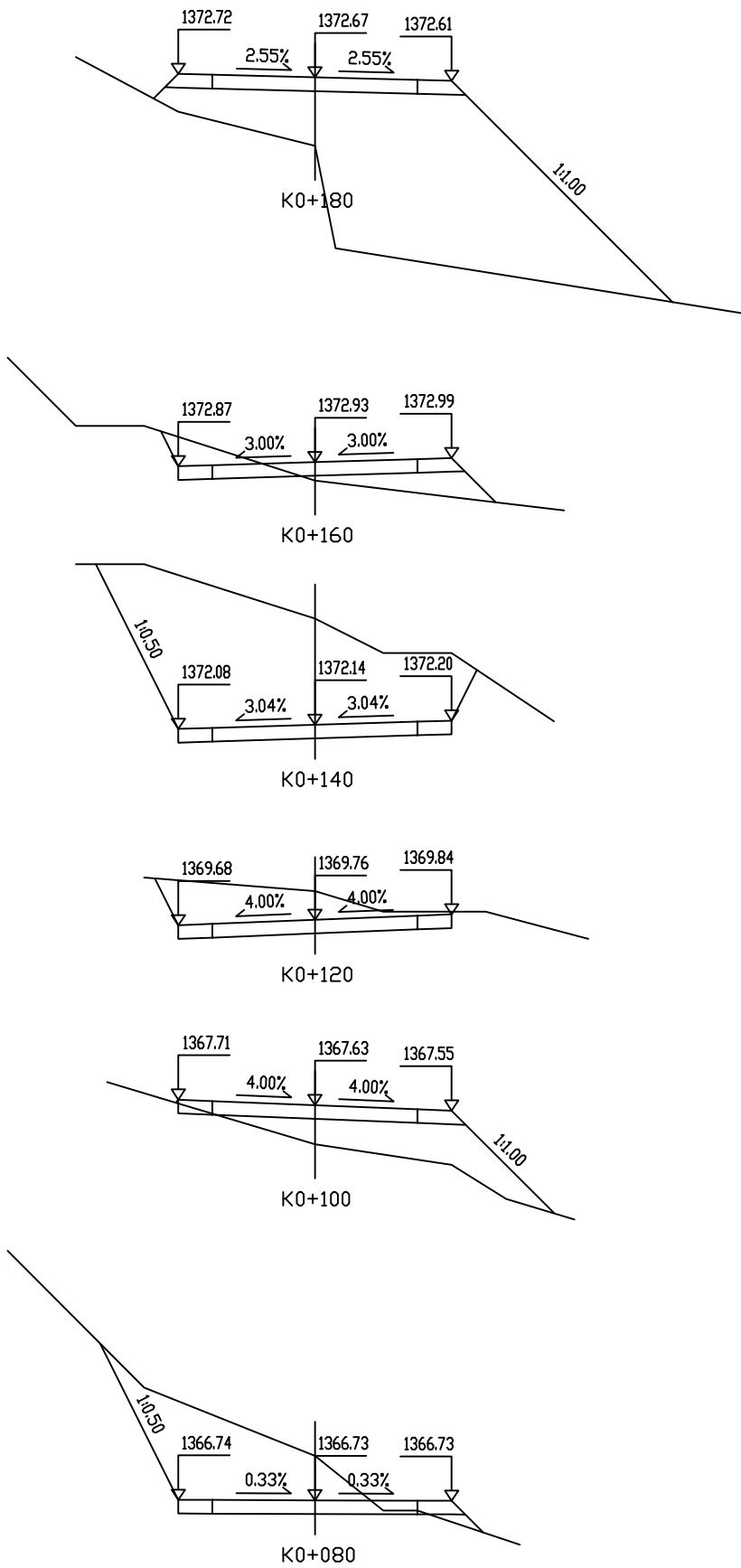
桩号: K0+040			
填:	0.17 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.08 M	右: -0.08 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.70 M ²	挖: M ²	

桩号: K0+039			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.07 M	右: -0.07 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.07 M ²	挖: 0.07 M ²	

桩号: K0+025			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.06 M ²	挖: 0.06 M ²	

桩号: K0+020			
填:	0.73 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 3.44 M ²	挖: M ²	

桩号: K0+000			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.05 M	右: 0.04 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.03 M ²	挖: 0.05 M ²	



桩号: K0+180			
填:	1.00 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: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 11.02 M ²	挖: M ²	

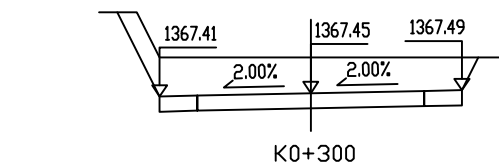
桩号: K0+160			
填:	0.27 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00	
面积	填: 1.12 M ²	挖: 0.32 M ²	

桩号: K0+140			
填:	M	挖:	1.55 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.06 M	右: 0.06 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M ²	挖: 7.70 M ²	

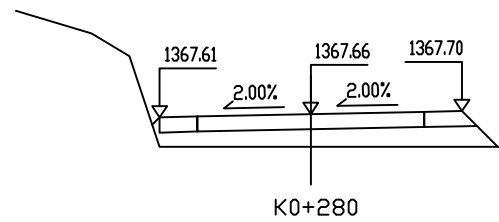
桩号: K0+120			
填:	M	挖:	0.42 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: -0.08 M	右: 0.08 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M ²	挖: 1.50 M ²	

桩号: K0+100			
填:	0.57 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.08 M	右: -0.08 M	
边坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面积	填: 2.69 M ²	挖: M ²	

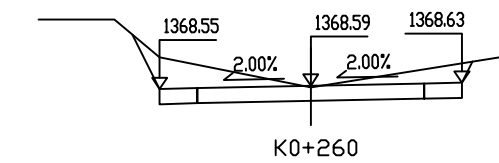
桩号: K0+080			
填:	M	挖:	0.65 M
路基宽	左: 2.00 M	右: 2.00 M	
超高	左: 0.01 M	右: -0.01 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.00	
面积	填: 0.27 M ²	挖: 3.09 M ²	



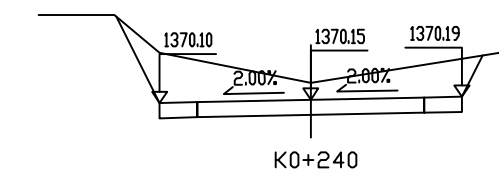
桩 号: K0+300			
填:	M	挖:	0.47 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	2.16 M²



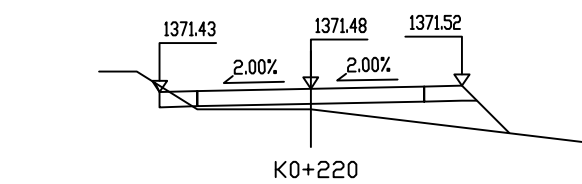
桩 号: K0+280			
填:	0.43 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.00
面 积	填: 1.87 M²	挖:	M²



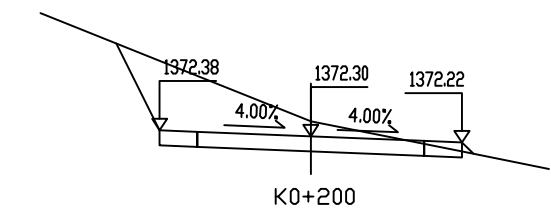
桩 号: K0+260			
填:	0.02 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.00 M²	挖:	0.72 M²



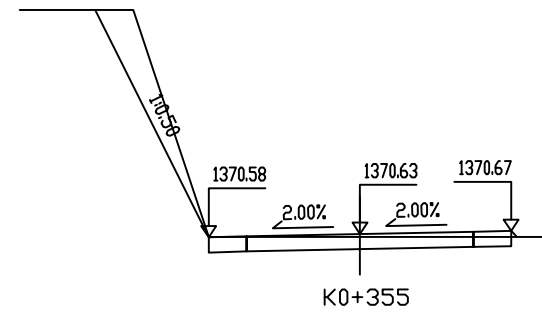
桩 号: K0+240			
填:	M	挖:	0.22 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	1.87 M²



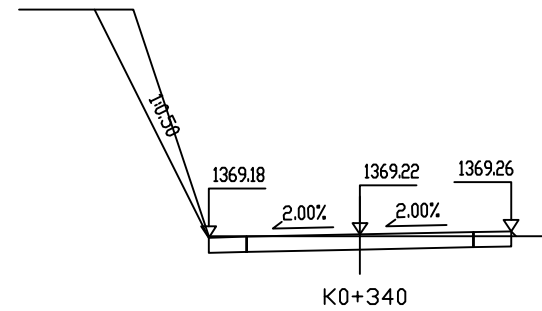
桩 号: K0+220			
填:	0.27 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面 积	填: 1.43 M²	挖:	0.01 M²



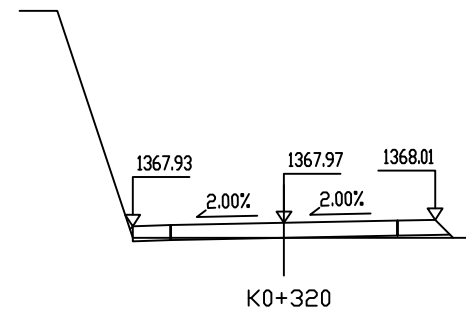
桩 号: K0+200			
填:	M	挖:	0.20 M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: 0.08 M	右:	-0.08 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面 积	填: 0.05 M²	挖:	1.51 M²



桩 号: K0+355			
填:	0.04 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面 积	填: 0.16 M²	挖:	0.76 M²



桩 号: K0+340			
填:	0.03 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 M	右:	2.00 M
超 高	左: -0.05 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.00
面 积	填: 0.11 M²	挖:	0.78 M²



桩 号: K0+320			
填:	0.20 M	挖:	M
路基宽	左: 2.00 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: 0.82 M²	挖:	M²

路基超高加宽表（路线1）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

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	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+020	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+040	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	
K0+060	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	
K0+080	2.000	1.500	0.000	2.180	2.015	2.000	1.500	0.000	-2.180	-2.180	
K0+100	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+120	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+140	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	
K0+160	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	
K0+180	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	
K0+200	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	
K0+220	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	
K0+240	2.000	1.500	0.000	0.640	0.080	2.000	1.500	0.000	-0.640	-0.640	
K0+260	2.000	1.500	0.000	3.732	3.732	2.000	1.500	0.000	-3.732	-3.732	
K0+280	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	
K0+300	2.000	1.500	0.000	-2.117	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.117	2.117	
K0+320	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+340	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+360	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	
K0+380	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	
K0+400	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+420	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+440	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	

编制:李秋元

复核:李瑞

路基超高加宽表（路线1）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

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	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	
K0+480	2.000	1.500	0.000	0.632	0.632	2.000	1.500	0.000	-0.632	-0.632	
K0+500	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	
K0+520	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+540	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	
K0+560	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	
K0+580	2.000	1.500	0.000	-2.236	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.236	2.236	
K0+600	2.000	1.500	0.000	3.039	2.879	2.000	1.500	0.000	-3.039	-3.039	
K0+620	2.000	1.500	0.000	1.706	1.324	2.000	1.500	0.000	-1.706	-1.706	
K0+640	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+660	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+680	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+685	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	

编制:

复核:

路基超高加宽表（路线2）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

第 1 页 共 2 页

S111-5

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	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	
K0+020	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	
K0+040	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	
K0+060	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	
K0+080	2.000	1.500	0.000	-3.431	-3.431	2.000	1.500	0.000	3.431	3.431	
K0+100	2.000	1.500	0.000	0.270	0.270	2.000	1.500	0.000	-0.270	-0.270	
K0+120	2.000	1.500	0.000	1.815	1.815	2.000	1.500	0.000	-1.815	-1.815	
K0+140	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	
K0+160	2.000	1.500	0.000	1.104	1.104	2.000	1.500	0.000	-1.104	-1.104	
K0+180	2.000	1.500	0.000	2.928	2.570	2.000	1.500	0.000	-2.641	-3.000	
K0+200	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	
K0+220	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	-2.000	-2.000	
K0+240	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	
K0+260	2.000	1.500	0.000	1.991	-2.963	2.000	1.500	0.000	1.972	-2.982	
K0+280	2.000	1.500	0.000	1.000	1.000	2.000	1.500	0.000	-1.000	-1.000	
K0+300	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	
K0+320	2.000	1.500	0.000	1.658	-1.632	2.000	1.500	0.000	0.974	-2.316	
K0+340	2.000	1.500	0.000	1.000	1.000	2.000	1.500	0.000	-1.000	-1.000	
K0+360	2.000	1.500	0.000	1.963	-2.850	2.000	1.500	0.000	1.888	-2.925	
K0+380	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	
K0+400	2.000	1.500	0.000	2.758	1.545	2.000	1.500	0.000	-1.787	-3.000	
K0+420	2.000	1.500	0.000	2.842	2.054	2.000	1.500	0.000	-2.212	-3.000	
K0+440	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	-3.000	

编制:

复核:

路基超高加宽表（路线2）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

第 2 页 共 2 页

S111-5

[illegible]

编制：李秋元

复核: 李瑞

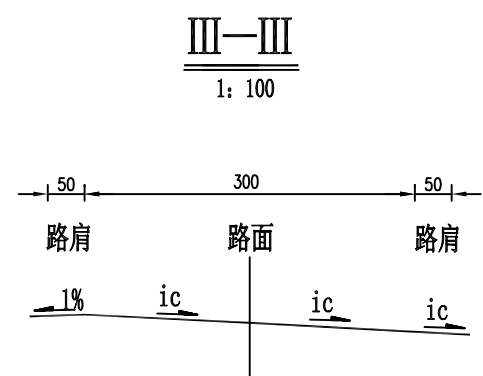
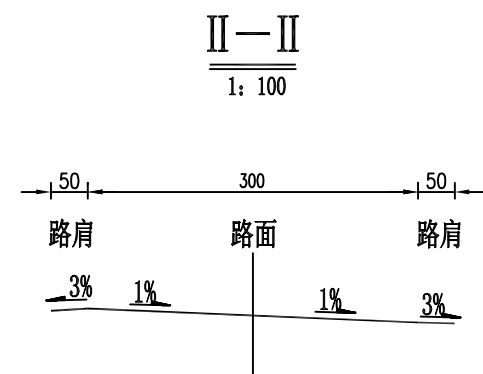
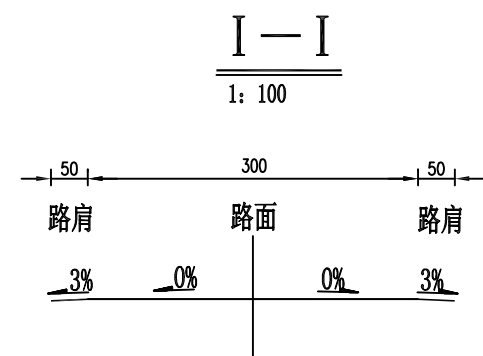
路基超高加宽表（路线3）

项目名称:2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

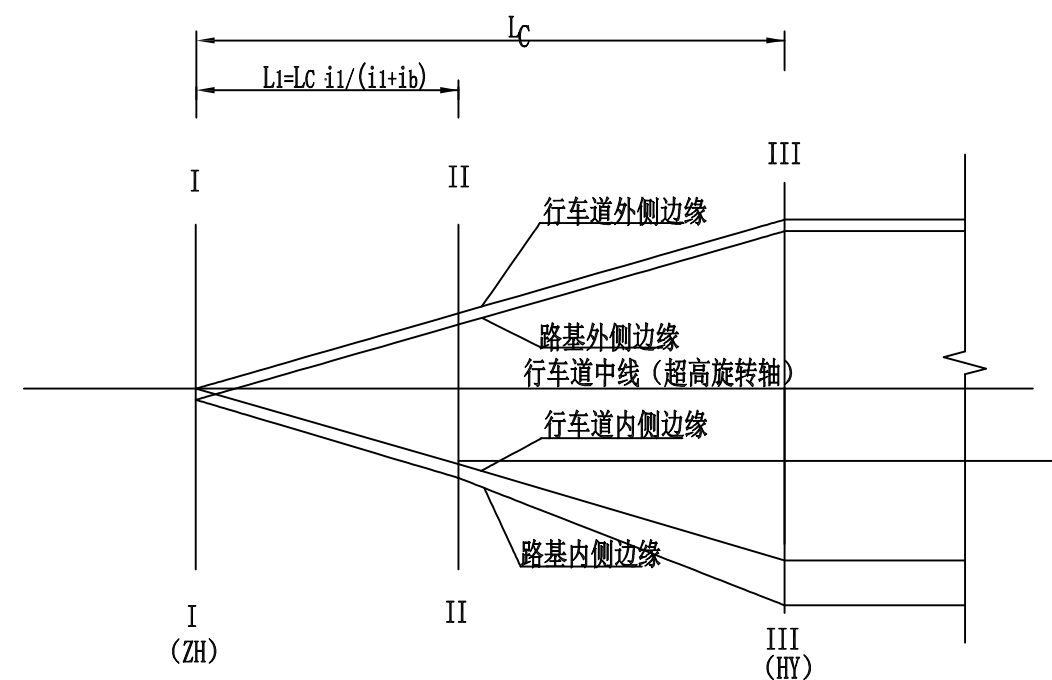
桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+000	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+020	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	
K0+025	2.000	1.500	0.000	-2.993	-2.993	2.000	1.500	0.000	2.993	2.993	
K0+039	2.000	1.500	0.000	3.316	3.316	2.000	1.500	0.000	-3.316	-3.316	
K0+040	2.000	1.500	0.000	3.767	3.767	2.000	1.500	0.000	-3.767	-3.767	
K0+060	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	
K0+080	2.000	1.500	0.000	0.335	0.335	2.000	1.500	0.000	-0.335	-0.335	
K0+100	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	
K0+120	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	
K0+140	2.000	1.500	0.000	-3.043	-3.043	2.000	1.500	0.000	3.043	3.043	
K0+160	2.000	1.500	0.000	-3.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	3.000	3.000	
K0+180	2.000	1.500	0.000	2.551	2.551	2.000	1.500	0.000	-2.551	-2.551	
K0+200	2.000	1.500	0.000	4.000	4.000	2.000	1.500	0.000	-4.000	-4.000	
K0+220	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+240	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+260	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+280	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+300	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+320	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+340	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	
K0+355	2.000	1.500	0.000	-2.000	-3.000	2.000	1.500	0.000	2.000	2.000	

编制:李秋元

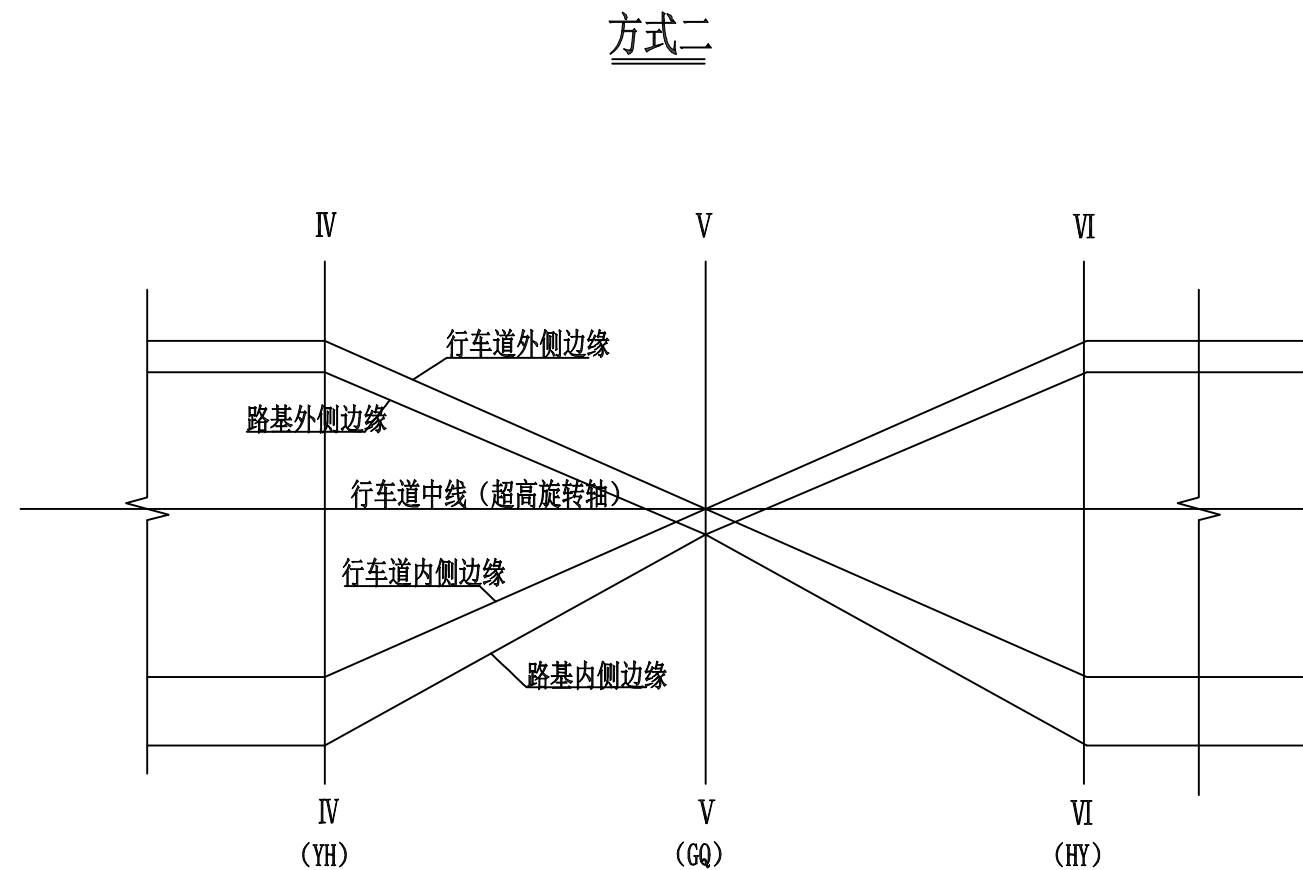
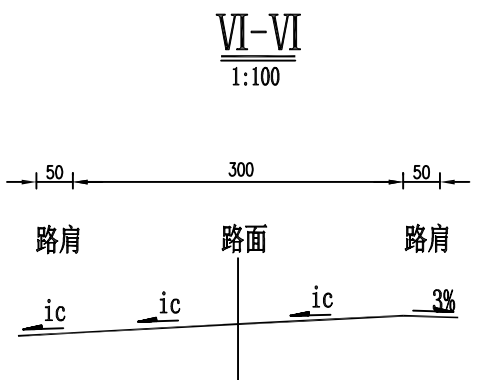
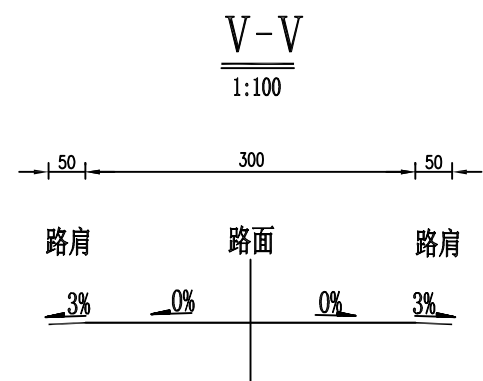
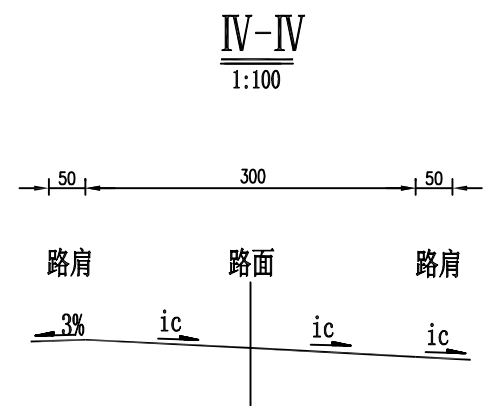
复核:李瑞



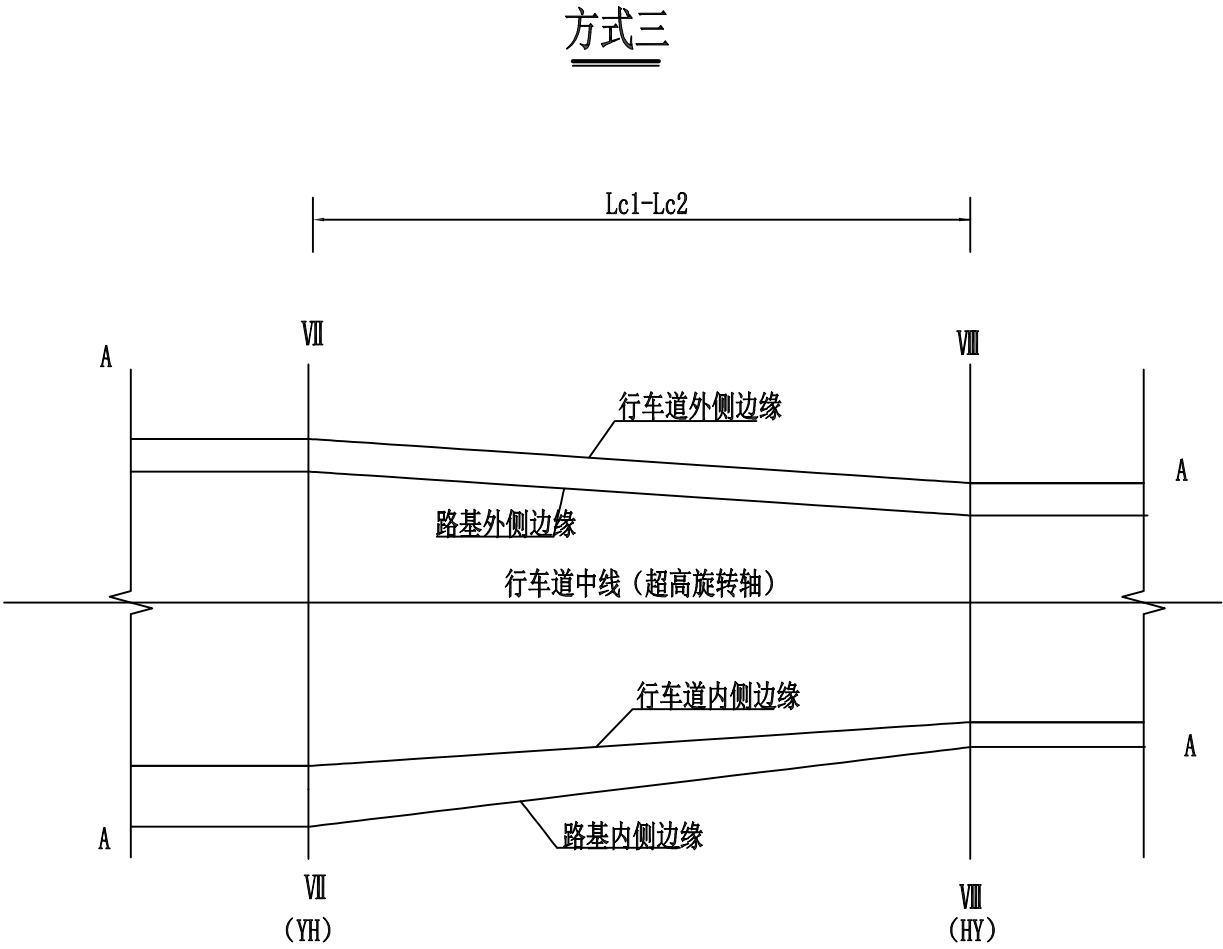
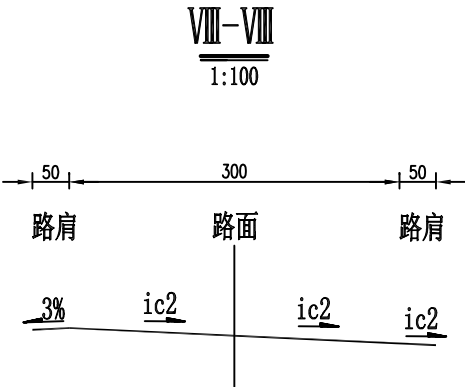
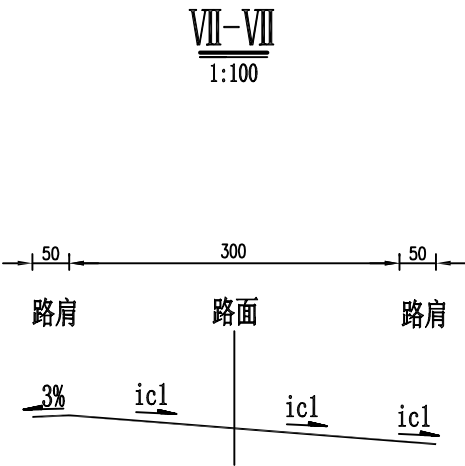
方式一



- 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。



- 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。



- 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。

路基每公里土石方数量表(路线1)

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用				借 方				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								(m³)	(m³)							(m³)	(m³)	
K0+000~K0+685	685	2159.9	432.0	1296.0	216.0	43.2	64.8	108.0	329.7	318.2	11.5	200.8	9.4	117.4	2.1	0.037	0.051					1572.8	205.4	0.214	0.199	
小 计		2159.9	432.0	1296.0	216.0	43.2	64.8	108.0	329.7	318.2	11.5	200.8	9.4	117.4	2.1							1572.8	205.4			

编 制：李瑞

复 核：李秋元

路基每公里土石方数量表(路线2)

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用				借 方				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距(Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)				
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石						土 方	石 方							土 方	石 方	土方	石方	
K0+000~K0+460	460	1087.1	217.4	652.3	108.7	21.7	32.6	54.4	439.7	415.2	24.5	246.1	18.4	169.1	6.1	0.054	0.035					494.1	86.2	0.165	0.157	
小 计		1087.1	217.4	652.3	108.7	21.7	32.6	54.4	439.7	415.2	24.5	246.1	18.4	169.1	6.1							494.1	86.2			

编 制：李瑞

复 核：李秋元

路基每公里土石方数量表(路线3)

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用				借 方				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								(m³)	(m³)							(m³)	(m³)		(m³)
K0+000~K0+355	355	398.7	79.7	239.2	59.8	4.0	8.0	8.0	530.8	509.1	21.7	157.3	7.9	168.7	13.7	0.090	0.068	183.2	0.017								
小 计		398.7	79.7	239.2	59.8	4.0	8.0	8.0	530.8	509.1	21.7	157.3	7.9	168.7	13.7			183.2									

编 制：李瑞

复 核：李秋元

路基土石方数量计算表（路线1）

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)												填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)										备 注
				总数量	土						石								本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
	I				II		III		IV		V		VI																
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
K0+000	3.07	0.01																											
			20.00	70.3	20	14.1	60	42.2	10	7.0	2	1.4	3	2.1	5	3.5	2.9	2.9		2.9				59.9	7.0	±311.4(298m)石37.7(297m) 弃方(到弃土坑K0+342)→ ±5.5(22m)			
K0+020	3.96	0.29	20.00	76.3	20	15.3	60	45.8	10	7.6	2	1.5	3	2.3	5	3.8	6.4	6.4		6.4				61.3	7.6				
K0+040	3.67	0.35	20.00	119.6	20	23.9	60	71.7	10	12.0	2	2.4	3	3.6	5	6.0	3.5	3.5		3.5				103.5	12.0				
K0+060	8.29	0.00	20.00	97.0	20	19.4	60	58.2	10	9.7	2	1.9	3	2.9	5	4.9								87.3	9.7				
K0+080	1.42	0.00	20.00	14.2	20	2.8	60	8.5	10	1.4	2	0.3	3	0.4	5	0.7	6.8	6.8		6.8				4.8	1.4				
K0+100	0.00	0.68	20.00	2.4	20	0.5	60	1.4	10	0.2	2	0.0	3	0.1	5	0.1	6.8	6.5	0.3	1.8	0.3	4.7							
K0+120	0.24	0.00	20.00	10.6	20	2.1	60	6.4	10	1.1	2	0.2	3	0.3	5	0.5								9.5	1.1				
K0+140	0.82	0.00	20.00	8.3	20	1.7	60	5.0	10	0.8	2	0.2	3	0.2	5	0.4	1.3	1.3		1.3				5.9	0.8				
K0+160	0.00	0.13	20.00	0.0	20	0.0	60	0.0	10	0.0	2	0.0	3	0.0	5	0.0	10.5	10.5	0.0	0.0	0.0	10.5							
K0+180	0.00	0.92	20.00	3.6	20	0.7	60	2.1	10	0.4	2	0.1	3	0.1	5	0.2	9.2	6.7	2.4	2.8	0.4	4.0	2.1						
K0+200	0.36	0.00	20.00	29.7	20	5.9	60	17.8	10	3.0	2	0.6	3	0.9	5	1.5	0.1	0.1		0.1				26.7	3.0				
K0+220	2.62	0.01	20.00	56.7	20	11.3	60	34.0	10	5.7	2	1.1	3	1.7	5	2.8	1.0	1.0		1.0				49.9	5.7				
K0+240	3.06	0.10	20.00	33.9	20	6.8	60	20.3	10	3.4	2	0.7	3	1.0	5	1.7	1.7	1.7		1.7				28.5	3.4	±145.0(97m)石17.3(96m) 弃方(到弃土坑K0+342)→ ±1.4(20m)			
K0+260	0.33	0.08	20.00	22.0	20	4.4	60	13.2	10	2.2	2	0.4	3	0.7	5	1.1	0.8	0.8		0.8				18.9	2.2				
K0+280	1.87	0.00	20.00	30.8	20	6.2	60	18.5	10	3.1	2	0.6	3	0.9	5	1.5	4.5	4.5		4.5				22.5	3.1				
K0+300	1.21	0.45	20.00	23.2	20	4.6	60	13.9	10	2.3	2	0.5	3	0.7	5	1.2	26.3	23.8	2.5	17.9	2.5	5.9							
K0+320	1.10	2.18	20.00	102.6	20	20.5	60	61.5	10	10.3	2	2.1	3	3.1	5	5.1	21.8	21.8		21.8				66.8	10.3				
K0+340	9.16	0.00	20.00	154.8	20	31.0	60	92.9	10	15.5	2	3.1	3	4.6	5	7.7	7.4	7.4		7.4				130.8	15.5		±314.6(18m)石45.3(20m) 弃方(到弃土坑K0+342)→ ±6.9(20m)		
K0+360	6.33	0.74	20.00	129.4	20	25.9	60	77.6	10	12.9	2	2.6	3	3.9	5	6.5	7.4	7.4		7.4				107.8	12.9				
K0+380	6.61	0.01	20.00	66.1	20	13.2	60	39.7	10	6.6	2	1.3	3	2.0	5	3.3	37.2	37.2		37.2				16.1	6.6				
K0+400	0.00	3.71	20.00	25.0	20	5.0	60	15.0	10	2.5	2	0.5	3	0.8	5	1.3	37.1	34.4	2.7	19.3	2.7	15.1							
K0+420	2.50	0.00	20.00	58.5	20	11.7	60	35.1	10	5.8	2	1.2	3	1.8	5	2.9	5.9	5.9		5.9				45.7	5.8				
K0+440	3.35	0.59	20.00	46.0	20	9.2	60	27.6	10	4.6	2	0.9	3	1.4	5	2.3	24.8	24.8		24.8				12.5	4.6				
K0+460	1.26	1.89	20.00	12.6	20	2.5	60	7.5	10	1.3	2	0.3	3	0.4	5	0.6	62.4	61.0	1.4	9.7	1.4	51.4							
K0+480	0.00	4.35	20.00	20.0	20	4.0	60	12.0	10	2.0	2	0.4	3	0.6	5	1.0	43.5	41.3	2.2	15.4	2.2	25.9							
K0+500	2.00	0.00	20.00	53.9	20	10.8	60	32.3	10	5.4	2	1.1	3	1.6	5	2.7								48.5	5.4				
K0+520	3.39	0.00																											
小 计				1267		253		760		127		25		38		63	329	318	11	200	9	117	2	907	118				
累 计																													

编制：李瑞

复核：李秋元

路基土石方数量计算表（路线1）

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

第 2 页 共 2 页 SIII-8

[illegible]

编制：李瑞

复核:李秋元

路基土石方数量计算表（路线2）

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)													填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)										备 注
				总数量	土						石									本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
	I				II		III		IV		V		VI																	
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K0+000	0.00	0.07																												
K0+020	1.05	0.00	20.00	10.5	20	2.1	60	6.3	10	1.1	2	0.2	3	0.3	5	0.5	0.7	0.7		0.7					8.7	1.1	±78.3(202m)石27.4(182m) 弃方(到弃土坑K0+230)→ ±149.1(58m) ← ±8.3(40m)石5.6(35m) ±2.4(20m) ±37.5(42m) ← ±85.1(48m)石17.6(56m) 弃方(到弃土坑K0+230)→ ±330.7(186m)石41.1(183m) 弃方(到弃土坑K0+230)→			
K0+040	6.38	0.00	20.00	74.3	20	14.9	60	44.6	10	7.4	2	1.5	3	2.2	5	3.7								66.9	7.4					
K0+060	5.67	0.00	20.00	120.5	20	24.1	60	72.3	10	12.1	2	2.4	3	3.6	5	6.0								108.5	12.1					
K0+080	1.21	1.59	20.00	68.8	20	13.8	60	41.3	10	6.9	2	1.4	3	2.1	5	3.4	15.9	15.9		15.9				43.3	6.9					
K0+100	0.00	5.01	20.00	12.1	20	2.4	60	7.3	10	1.2	2	0.2	3	0.4	5	0.6	66.1	64.7	1.3	9.3	1.3	55.4								
K0+120	1.89	0.46	20.00	18.9	20	3.8	60	11.3	10	1.9	2	0.4	3	0.6	5	0.9	54.7	52.6	2.1	14.6	2.1	38.1								
K0+140	1.11	2.56	20.00	30.0	20	6.0	60	18.0	10	3.0	2	0.6	3	0.9	5	1.5	30.2	26.9	3.3	23.1	3.3	3.8								
K0+160	0.69	0.58	20.00	18.0	20	3.6	60	10.8	10	1.8	2	0.4	3	0.5	5	0.9	31.4	29.4	2.0	13.9	2.0	15.5								
K0+180	1.02	2.43	20.00	17.1	20	3.4	60	10.2	10	1.7	2	0.3	3	0.5	5	0.9	30.1	28.2	1.9	13.2	1.9	15.0								
K0+200	3.06	0.00	20.00	40.7	20	8.1	60	24.4	10	4.1	2	0.8	3	1.2	5	2.0	24.3	24.3		24.3				8.3	4.1					
K0+220	0.82	3.25	20.00	38.8	20	7.8	60	23.3	10	3.9	2	0.8	3	1.2	5	1.9	32.5	29.9	2.5	29.9	2.5				1.5					
K0+240	1.19	0.05	20.00	20.2	20	4.0	60	12.1	10	2.0	2	0.4	3	0.6	5	1.0	33.0	24.7	8.3	15.5	2.2	9.2	6.1							
K0+260	0.78	0.26	20.00	19.7	20	3.9	60	11.8	10	2.0	2	0.4	3	0.6	5	1.0	3.1	3.1		3.1				14.1	2.0					
K0+280	3.13	0.46	20.00	39.1	20	7.8	60	23.5	10	3.9	2	0.8	3	1.2	5	2.0	7.2	7.2		7.2				26.8	3.9					
K0+300	3.90	0.00	20.00	70.3	20	14.1	60	42.2	10	7.0	2	1.4	3	2.1	5	3.5	4.6	4.6		4.6				57.9	7.0					
K0+320	0.82	1.40	20.00	47.2	20	9.4	60	28.3	10	4.7	2	0.9	3	1.4	5	2.4	14.0	14.0		14.0				26.2	4.7					
K0+340	1.08	0.97	20.00	19.0	20	3.8	60	11.4	10	1.9	2	0.4	3	0.6	5	0.9	23.7	21.6	2.1	14.7	2.1	7.0								
K0+360	0.02	2.51	20.00	10.9	20	2.2	60	6.6	10	1.1	2	0.2	3	0.3	5	0.5	34.8	33.6	1.2	8.4	1.2	25.2								
K0+380	4.55	0.00	20.00	45.6	20	9.1	60	27.4	10	4.6	2	0.9	3	1.4	5	2.3	25.1	25.1		25.1				11.8	4.6					
K0+400	5.64	0.00	20.00	101.9	20	20.4	60	61.1	10	10.2	2	2.0	3	3.1	5	5.1								91.7	10.2					
K0+420	2.98	0.00	20.00	86.2	20	17.2	60	51.7	10	8.6	2	1.7	3	2.6	5	4.3								77.6	8.6					
K0+440	6.09	0.00	20.00	90.7	20	18.1	60	54.4	10	9.1	2	1.8	3	2.7	5	4.5								81.6	9.1					
K0+460	2.58	0.86	20.00	86.7	20	17.3	60	52.0	10	8.7	2	1.7	3	2.6	5	4.3	8.6	8.6		8.6				68.0	8.7					
小 计				1087		217		652		109		22		33		54	440	415	25	246	18	169	6	691	92					
累 计																														

编制：李瑞

复核：李秋元

路基土石方数量计算表（路线3）

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)													填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)										备 注
				总数量	土						石									本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
	I				II		III		IV		V		VI																	
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K0+000	0.05	0.03																												
K0+020	0.00	3.44	20.00	0.5	20	0.1	60	0.3	15	0.1	1	0.0	2	0.0	2	0.0	34.7	31.3	3.4	0.4	0.0	30.9	3.4							
K0+025	0.06	0.06	5.00	0.2	20	0.0	60	0.1	15	0.0	1	0.0	2	0.0	2	0.0	8.8	8.7	0.0	0.1	0.0	8.6								
K0+039	0.07	0.07	14.00	0.9	20	0.2	60	0.5	15	0.1	1	0.0	2	0.0	2	0.0	0.9	0.9	0.0	0.7	0.0	0.1								
K0+040	0.00	0.70	1.00	0.0	20	0.0	60	0.0	15	0.0	1	0.0	2	0.0	2	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4								
K0+060	0.01	4.52	20.00	0.1	20	0.0	60	0.0	15	0.0	1	0.0	2	0.0	2	0.0	52.2	52.2	0.0	0.0	0.0	52.2								
K0+080	3.09	0.27	20.00	30.9	20	6.2	60	18.6	15	4.6	1	0.3	2	0.6	2	0.6	47.9	46.2	1.7	25.3	1.7	20.9								
K0+100	0.00	2.69	20.00	30.9	20	6.2	60	18.5	15	4.6	1	0.3	2	0.6	2	0.6	29.6	27.9	1.7	25.2	1.7	2.7								
K0+120	1.50	0.00	20.00	15.0	20	3.0	60	9.0	15	2.3	1	0.2	2	0.3	2	0.3	26.9	26.0	0.8	12.3	0.8	13.7								
K0+140	7.70	0.00	20.00	92.0	20	18.4	60	55.2	15	13.8	1	0.9	2	1.8	2	1.8								87.4	4.6					
K0+160	0.32	1.12	20.00	80.2	20	16.0	60	48.1	15	12.0	1	0.8	2	1.6	2	1.6	11.2	11.2		11.2				63.1	4.0					
K0+180	0.00	11.02	20.00	3.2	20	0.6	60	1.9	15	0.5	1	0.0	2	0.1	2	0.1	121.4	115.2	6.1	2.6	0.2	112.6	6.0							
K0+200	1.51	0.06	20.00	15.1	20	3.0	60	9.0	15	2.3	1	0.2	2	0.3	2	0.3	110.7	105.5	5.2	12.3	0.8	93.2	4.4							
K0+220	0.01	1.43	20.00	15.1	20	3.0	60	9.1	15	2.3	1	0.2	2	0.3	2	0.3	14.8	14.0	0.8	12.4	0.8	1.6								
K0+240	1.87	0.00	20.00	18.8	20	3.8	60	11.3	15	2.8	1	0.2	2	0.4	2	0.4	14.3	14.3		14.3				1.3	0.9					
K0+260	0.72	0.00	20.00	26.0	20	5.2	60	15.6	15	3.9	1	0.3	2	0.5	2	0.5	0.0	0.0		0.0				24.6	1.3					
K0+280	0.00	1.87	20.00	7.2	20	1.4	60	4.3	15	1.1	1	0.1	2	0.1	2	0.1	18.7	18.3	0.4	5.9	0.4	12.4								
K0+300	2.16	0.00	20.00	21.6	20	4.3	60	13.0	15	3.2	1	0.2	2	0.4	2	0.4	18.7	17.6	1.0	17.6	1.0				0.1					
K0+320	0.00	0.82	20.00	21.6	20	4.3	60	13.0	15	3.2	1	0.2	2	0.4	2	0.4	8.2	8.2		8.2				10.9	1.1					
K0+340	0.79	0.11	20.00	7.9	20	1.6	60	4.7	15	1.2	1	0.1	2	0.2	2	0.2	9.3	8.9	0.4	6.4	0.4	2.5								
K0+355	0.76	0.16	15.00	11.6	20	2.3	60	7.0	15	1.7	1	0.1	2	0.2	2	0.2	2.0	2.0		2.0				8.7	0.6					
小 计				399		80		239		60		4		8		8	531	509	22	157	8	352	14	196	13					
累 计																														

编制：李瑞

复核：李秋元

(砂石路)路面工程数量表

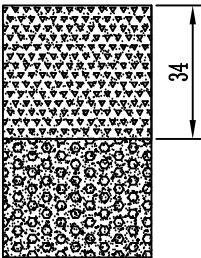
项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

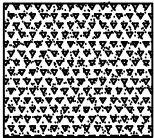
序号	桩 号	长度 (m)	路面工程数量			培土路肩	备 注
			宽度 (m)	山砂路面（厚20cm）	路基清表挖方		
				(m³)	(m³)	(m³)	
1	K0+000 ~ K0+685	685	3.0	2055.00			路线1（新建砂石路3.0m宽）
2	K0+000 ~ K0+460	460	3.0	1380.00			路线2（新建砂石路3.0m宽）
3	K0+000 ~ K0+355	355	3.0	1065.00			路线3（新建砂石路3.0m宽）
本页合计		1500		4500.00			

编制：

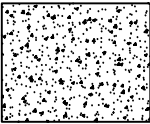
复核：

路面结构设计图

自然区划		V1
路基土组		碎石土
适用情况		新建路面
路面类型		砂石路面
孔隙率 (%)		≤23%
行 车 道	代 号	I
	图 示	山砂路面 素土压实基层 

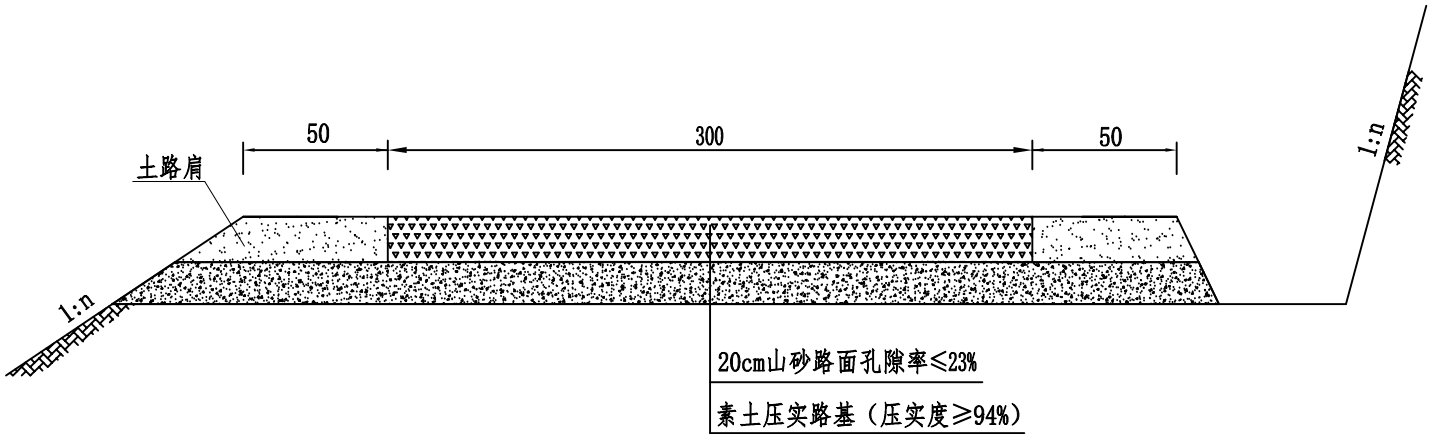


山砂面层



素土压实基层

路面结构图



- 附注：
- 图中尺寸单位均以厘米计；
 - 路面采用20cm厚山砂料，清除原路表并压实后直接作为基层；
 - 铺筑路面之前应对土基进行整修和粒料补强并充分碾压，经验收合格后方可进行面层施工；
 - 图中未经事项严格按照相关规范执行。

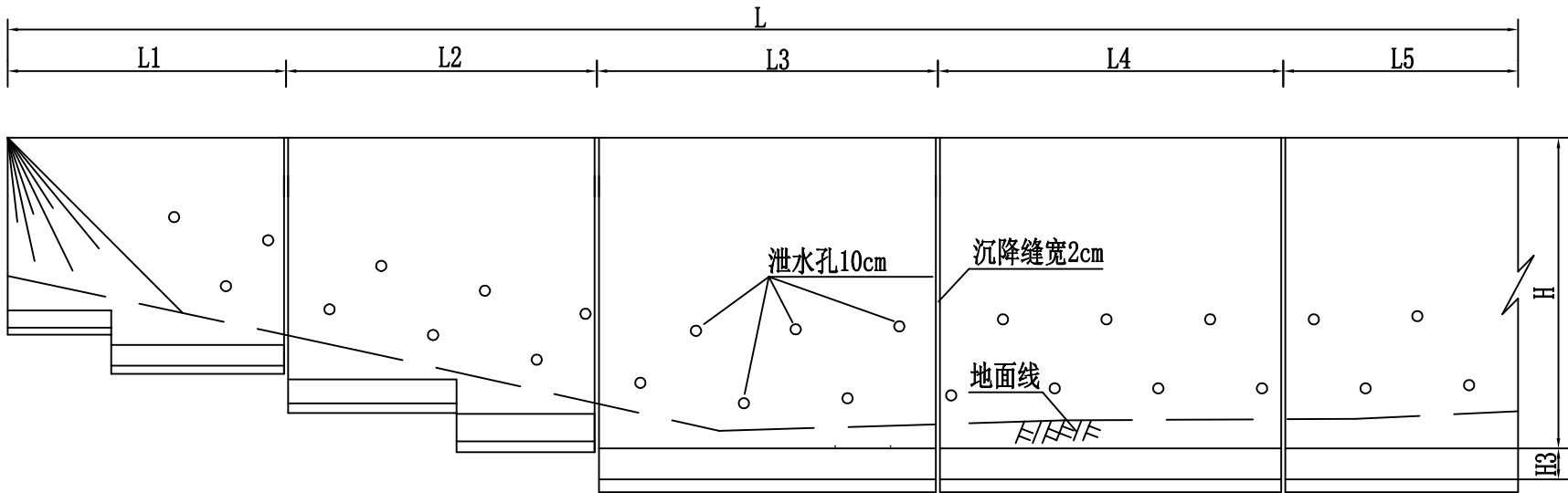
路基防护工程数量表

序号	起 迄 桩 号	工 程 名 称	位置	长 度 (米)	挡墙高度 (m)	主要尺寸及说明 高度 (米)	工 程 数 量				备 注
							M7.5浆砌片石墙身 (m³)	Φ10cmPVC管 (m)	挖基 (m³)	台背回填 (m³)	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1	K0+000 ~ K0+037	仰斜式路肩墙	左侧	37.0	2.5	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	78.44	35.15	16.28	35.15	路线1
2	K0+028 ~ K0+038	直立式	右侧	10.0	1.5	具体尺寸见设计图中标注	12.10		3.36		
3	K0+270 ~ K0+280	仰斜式路肩墙	右侧	10.0	2.0	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	16.00	9.35	4.00	7.00	
4	K0+288 ~ K0+308	仰斜式路肩墙	右侧	20.0	2.0	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	32.00	17.85	8.00	14.00	
	路线1, 合计			77.0			138.54	62.35	31.64	56.15	
5	K0+016 ~ K0+025	仰斜式路肩墙	左侧	9.0	2.0	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	14.40	9.35	3.60	6.30	路线3
6	K0+016 ~ K0+025	仰斜式路肩墙	右侧	9.0	2.0	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	14.40	9.35	3.60	6.30	
7	K0+039 ~ K0+047	仰斜式路肩墙	左侧	8.0	2.0	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	12.80	7.65	3.20	5.60	
8	K0+039 ~ K0+047	仰斜式路肩墙	右侧	8.0	2.0	面坡坡率为1：0.25，墙底纵坡同路线纵坡	12.80	7.65	3.20	5.60	
	路线1, 合计			34.0			54.40	34.00	13.60	23.80	
总 合 计				111.0			192.94	96.35	45.24	79.95	

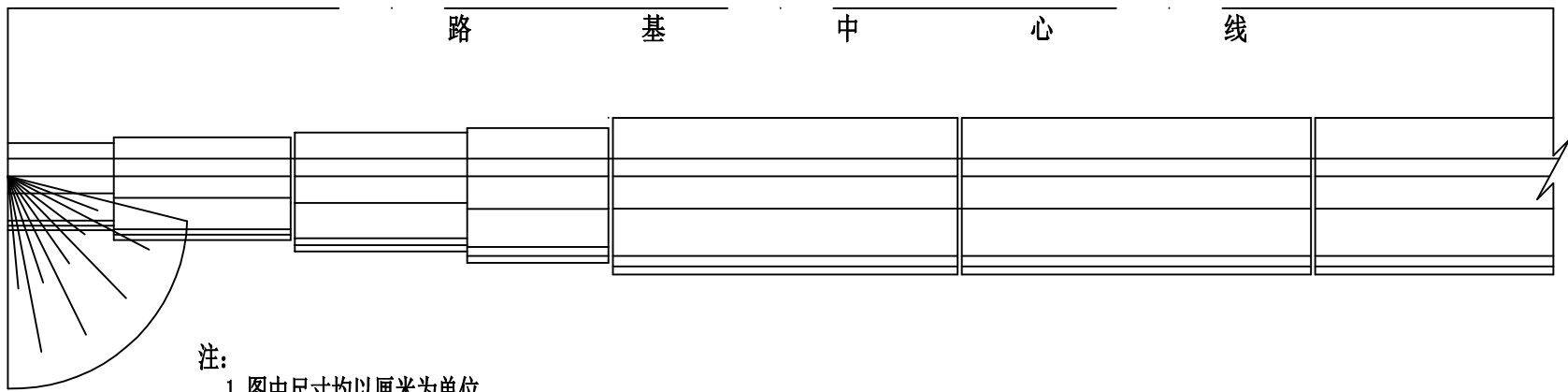
编制：李瑞

复核：李秋元

立面图

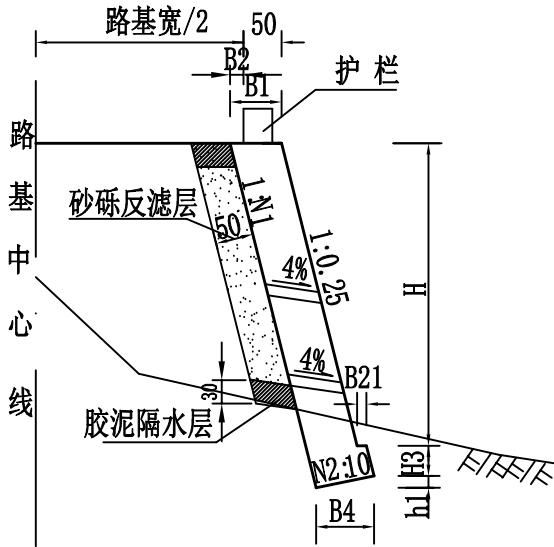


平面图



- 注：
- 图中尺寸均以厘米为单位。
 - 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。
 - 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 $\Phi=35^{\circ}$ ；
 - 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。
 - 泄水孔采用 $\phi 10\text{cm}$ PVC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。
 - 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，宜掺入适量的砂砾或碎石；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%。
 - 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；距墙背0.5-1m内，不得使用重型压路机碾压。
 - 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。
 - 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。
 - 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，以确保保护工程的稳定性。

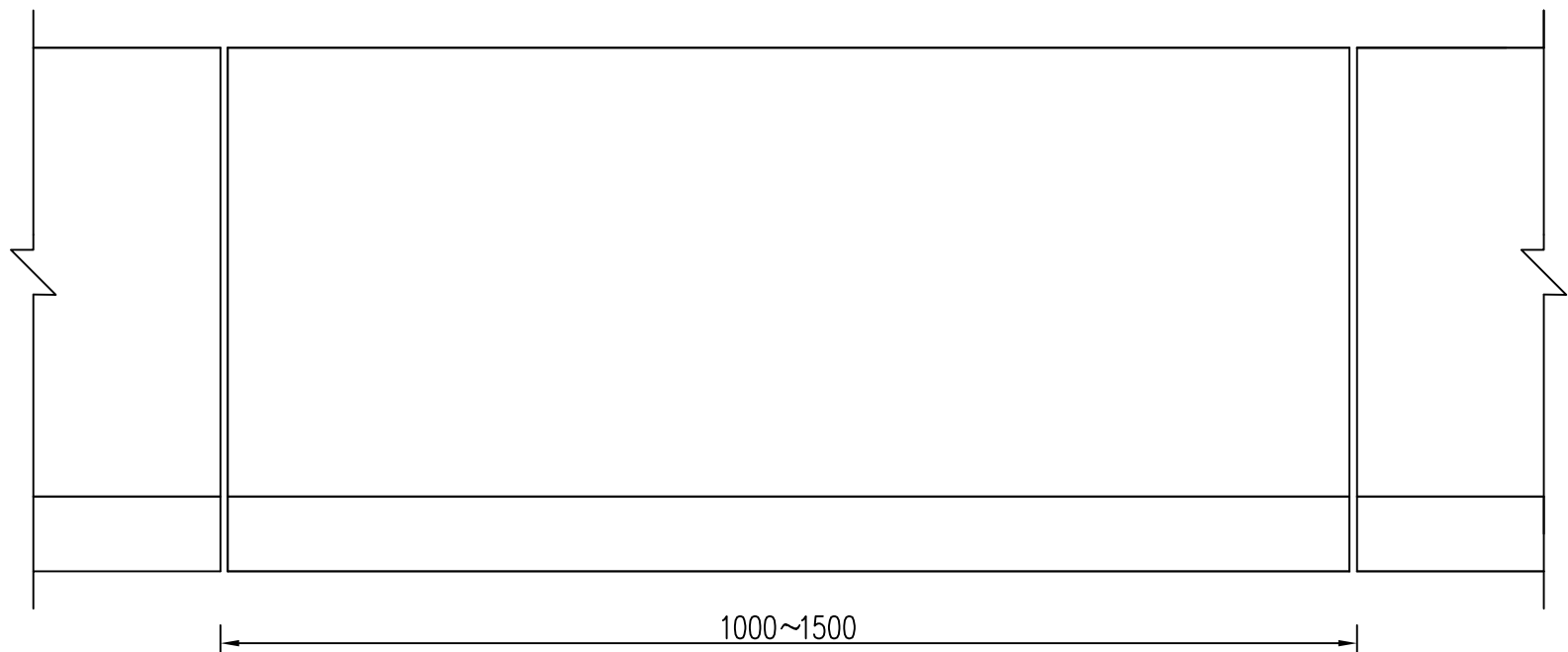
横断面图



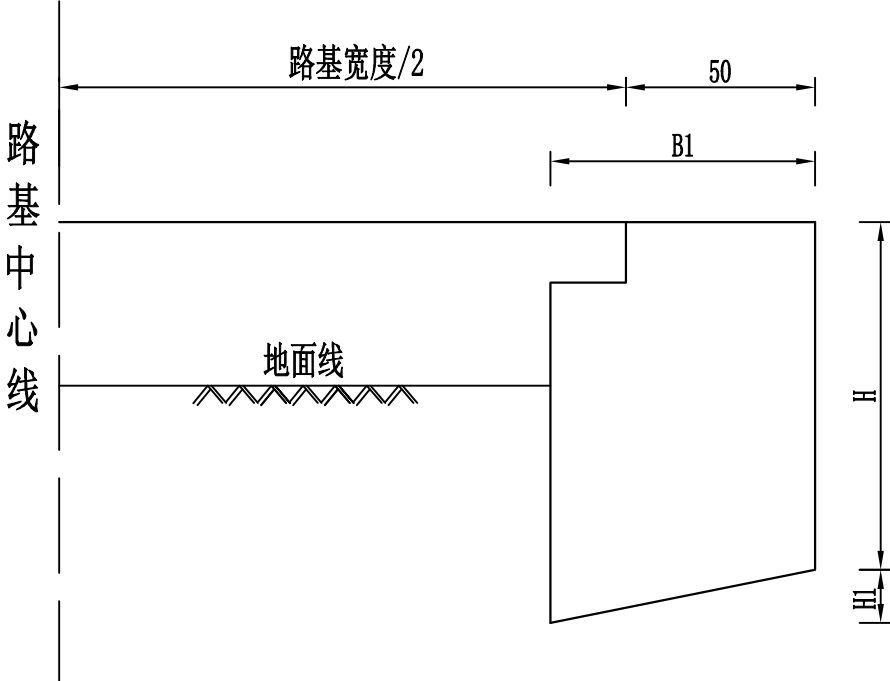
仰斜式路肩挡土墙断面尺寸及圬工数量表

H (m)	断面尺寸 (cm)							圬工体积 (m³/m)	地基承载力 (KPa)
	N1	N2	H3	h1	B1	B21	B4		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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

立面图

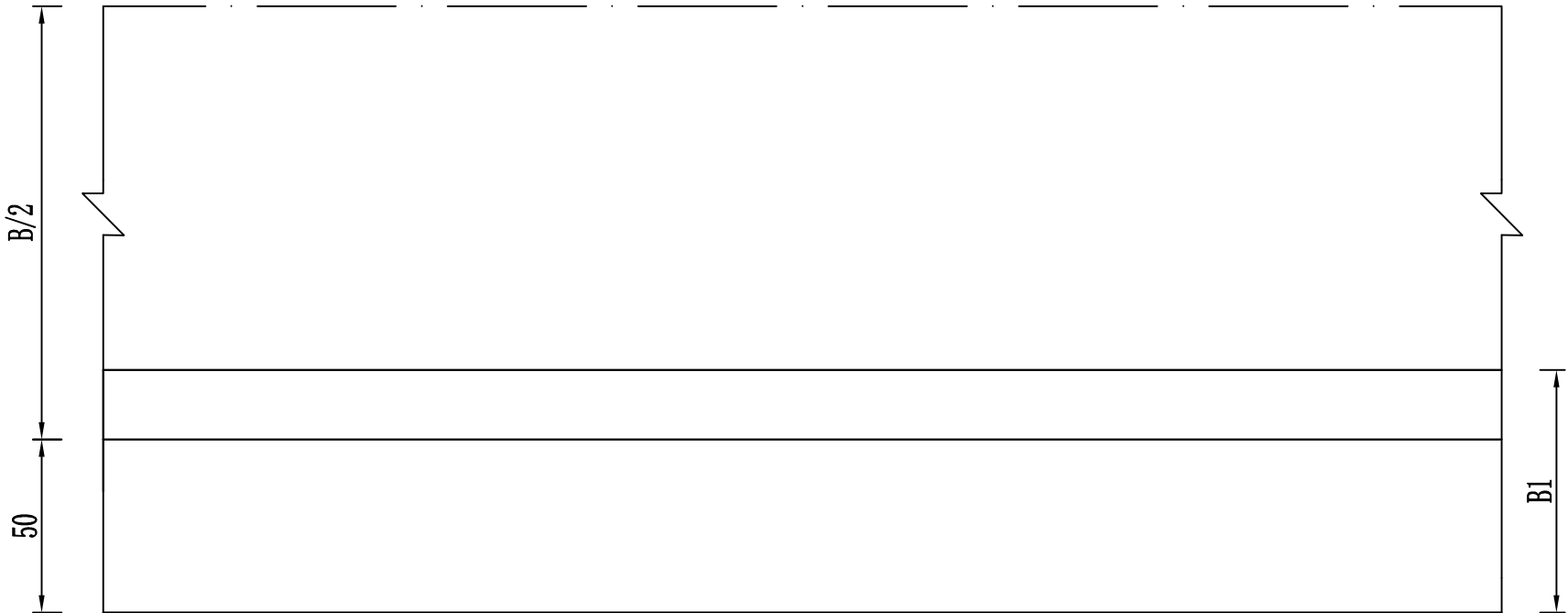


横断面图



平面图

路基中心线



直立式路肩墙断面尺寸及工程数量表

类别	H (m)	断面尺寸 (cm)		M7.5浆砌片石 (m³/m)	地基承载力 (KPa)
		B1 (cm)	H1 (cm)		
路肩	1	60	12	0.618	250
	1.5	80	16	1.21	250
	2	80	16	1.61	250

- 注：
- 图中尺寸均以厘米为单位。
 - 墙身采用M7.5水泥砂浆砌筑，片石强度等级不低于MU30，挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝。
 - 挡墙墙身每隔10~15m设置一道沉降伸缩缝，在地形地质及墙身高度变化较大处，应设置沉降伸缩缝，缝宽为2cm。
 - 在挡墙强度达到75%以上时，墙背填料分层夯实填筑，以确保墙身稳定。

路基排水工程数量表

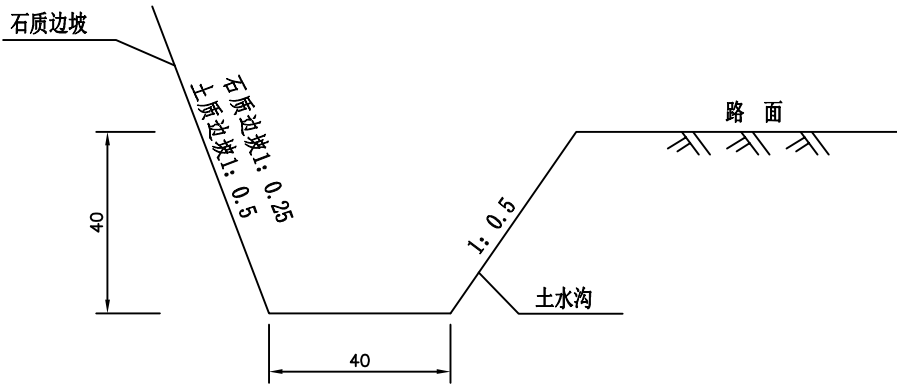
项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

序号	起止桩号	位置	长度（m）	工 程 数 量				备注
				土边沟（m³）	C20混凝土蝶形沟（m³）	Φ 30钢筋混凝土过户涵（m）	挖方（m³）	
1	K0+000 ～ K0+685	（路线1）左侧	685.0	164.40				排水边沟位置应根据路线走向并结合横坡进行调整设置
2	K0+000 ～ K0+460	（路线2）右侧	460.0	110.40				
3	K0+000 ～ K0+355	（路线3）左侧	355.0	85.20				
合 计			1500.0	360.00				

编制：李瑞

复核：李秋元

土边沟
1:20



类型	主要尺寸 (bXh)	工 程 数 量		类型
		C20混凝土 (m) ³	挖方 (m) ³	
IV型	40*40	/	0.24	适用于一般路段土水沟。

注：
1. 图中尺寸单位均为厘米。

涵洞设置一览表

项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

序号	中心桩号	斜交角（度）	结构形式	孔数跨径（孔米）	涵长（m）	涵洞功能	备注
1	K0+058	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.6	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
2	K0+087	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.6	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
3	K0+132	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.3	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
4	K0+170	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
5	K0+181	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
6	K0+255	90	钢筋混凝土圆管涵	1-1.0	6.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
7	K0+491	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
8	K0+532	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线1，新建、排水方向：左→→右
小 计					34.0		
9	K0+017	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.6	6.0	排水	路线2，新建、排水方向：右→→左
10	K0+137	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.6	4.0	排水	路线2，新建、排水方向：右→→左
11	K0+250	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.6	4.0	排水	路线2，新建、排水方向：右→→左
12	K0+280	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线2，新建、排水方向：右→→左
13	K0+367	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.6	4.0	排水	路线2，新建、排水方向：右→→左
14	K0+406	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8	4.0	排水	路线2，新建、排水方向：右→→左
小 计					26.0		
15	K0+104	90	钢筋混凝土圆管涵	1-1.0	4.0	排水	路线3，新建、排水方向：左→→右
16	K0+238	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线3，新建、排水方向：左→→右
17	K0+355	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.4	4.0	排水	路线3，新建、排水方向：左→→右
小 计					12.0		
本 页 合 计					72.0		

编制：李瑞

复核：李秋元

涵洞工程数量表

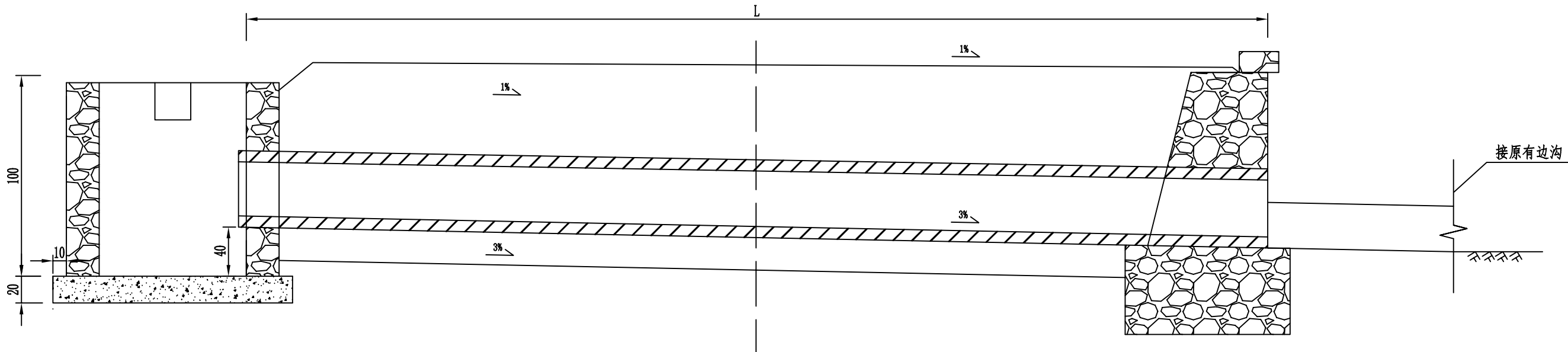
项目名称：2026年南郑区碑坝镇广家店村中药材种植基地及农事服务中心建设项目

序号	桩号	涵长	交角	孔数及孔径	工程数量表						洞口形式		备注
					管道包封补强	洞口建筑		一字墙	挖方	石渣回填	进口	出口	
						C25混凝土	C25混凝土	M7.5浆砌片石					
		(m)	(度)	(孔-m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)			
1	K0+058	4.0	90	1-0.6	1.24	1.06	4.43	3.58	5.80	2.88	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
2	K0+087	4.0	90	1-0.6	1.24	1.06	4.43	3.58	5.80	2.88	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
3	K0+132	4.0	90	1-0.3	0.84	1.06	2.73	3.16	3.40	1.92	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
4	K0+170	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
5	K0+181	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
6	K0+255	6.0	90	1-1.0	3.00	1.06	4.57	4.72	16.38	12.00	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
7	K0+491	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
8	K0+532	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线1，新建、排水方向：左→→右
小 计					10.16	8.48	28.24	28.16	48.34	29.28			
9	K0+017	6.0	90	1-0.6	1.86	1.06	4.43	3.58	8.70	4.32	跌井	一字墙	路线2，新建、排水方向：右→→左
10	K0+137	4.0	90	1-0.6	1.24	1.06	4.43	3.58	5.80	2.88	跌井	一字墙	路线2，新建、排水方向：右→→左
11	K0+250	4.0	90	1-0.6	1.24	1.06	4.43	3.58	5.80	2.88	跌井	一字墙	路线2，新建、排水方向：右→→左
12	K0+280	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线2，新建、排水方向：右→→左
13	K0+367	4.0	90	1-0.6	1.24	1.06	4.43	3.58	5.80	2.88	跌井	一字墙	路线2，新建、排水方向：右→→左
14	K0+406	4.0	90	1-0.8	1.60	1.06	4.43	4.02	8.16	5.12	跌井	一字墙	路线2，新建、排水方向：右→→左
小 计					8.14	6.36	25.17	21.62	38.50	20.48			
15	K0+104	4.0	90	1-1.0	2.00	1.06	4.57	4.72	10.92	8.00	跌井	一字墙	路线3，新建、排水方向：左→→右
16	K0+238	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线3，新建、排水方向：左→→右
17	K0+355	4.0	90	1-0.4	0.96	1.06	3.02	3.28	4.24	2.40	跌井	一字墙	路线3，新建、排水方向：左→→右
小 计					3.92	3.18	10.61	11.28	19.40	12.80			
本 页 合 计		72.0			40.52	32.86	117.43	110.84	193.08	112.32			

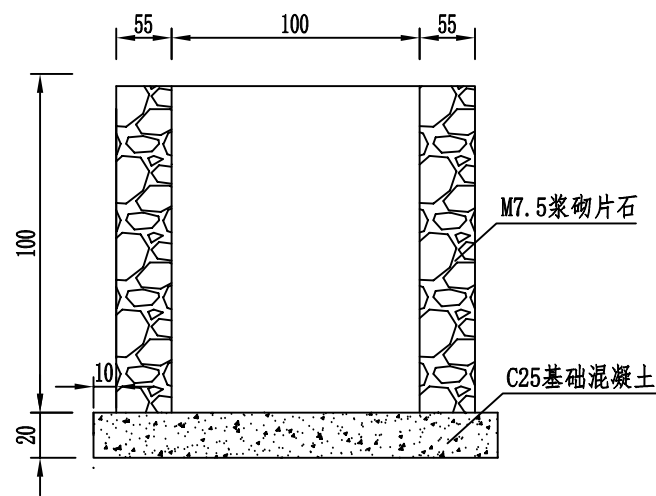
编制：李瑞

复核：李秋元

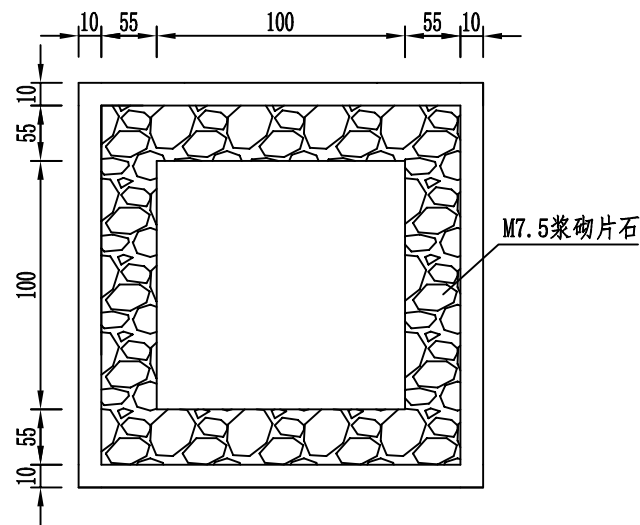
圆管涵设计图



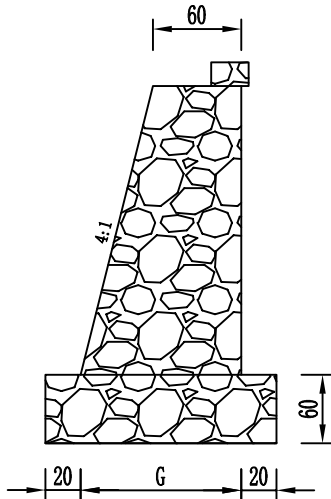
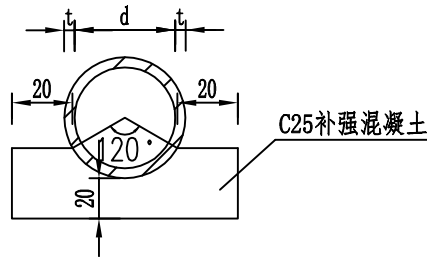
跌井立面图



一字墙断面图



管道断面图



圆管涵单位工程数量表

工程项目	管径D (mm)	壁厚t (mm)	一字墙高H (cm)	C25混凝土 管道包封补强 (m³/m)	跌水井		一字墙 (单侧1m)	沟槽开 挖土方 (m³/m)
					M7.5浆砌片石	C25砼	M7.5浆砌片石	
					(m³)	(m³)	(m³)	
圆管涵	300	60	110	0.21	2.73	1.06	1.58	0.85
	400	60	120	0.24	3.02	1.06	1.64	1.06
	500	60	130	0.27	3.41	1.06	1.79	1.24
	600	60	130	0.31	4.43	1.06	1.79	1.45
	800	80	150	0.40	4.43	1.06	2.01	2.04
	1000	100	180	0.50	4.57	1.06	2.36	2.73

- 注:
- 图中尺寸均以厘米计。
 - 涵洞顶部填土高度0.5~4米。
 - 地基承载力不得低于0.25MPa, 否则应进行换填或其它加固措施。
 - 图中L为路基宽。
 - 洞口为一字墙时, 涵洞单侧一字墙的修建长度不小于1.0米, 具体长度可根据实际情况进行调整。
 - 涵洞管节可从市场购买满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2009)规定的Ⅱ级钢筋混凝土管。