# 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

# 初步设计

（线路总长 1.6km）



**信宇腾远规划设计有限公司**

二〇二六年八月

# 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

项目负责人：　　注册结构工程师 证号：S20124500677

技术负责人：　　注册土木工程师 证号：20191002370000433

审　　核：　　注册结构工程师 证号：S20256010924

校　　核：　　工程师 证号：陕工信发（2020）8号

设　　计：　　注册土木工程师 证号：AY20186100650

统一社会信用代码

91610102MA6TTEED6B

# 营业执照

（副 本）(6-1)

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

名　　称　信宇腾远规划设计有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　魏双全

经营范围　一般项目：规划设计管理；工程管理服务；城乡市容管理；工程造价咨询业务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；计量技术服务；地理遥感信息服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；国土空间规划编制；建设工程监理；公路工程监理；水利工程建设监理；测绘服务；住宅室内装饰装修；消防设施工程施工；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程施工；地质灾害治理工程监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

注册资本　伍仟万元人民币

成立日期　2019年12月10日

营业期限　长期

住　　所　西安曲江新区雁展路1111号莱安中心T7-2506号

登记机关　西安市市场监督管理局 6101120217515

2021年08月24日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

信宇腾远规划设计有限公司 6101020169040

# 工程设计资质证书

企业名称：信宇腾远规划设计有限公司

经济性质：有限责任公司（其他）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪、水土保持）专业乙级；建筑行业（建筑工程）甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。******

证书编号：A161013976

有效期：至2030年05月12日

发证机关　中华人民共和国住房和城乡建设部

2025年09月23日

No.AZ 0118877

中华人民共和国住房和城乡建设部制

使用有效期：2026年03月30日
- 2026年09月26日

# 中华人民共和国一级注册结构工程师

# 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：黄磊

性　　别：男

出生日期：1976年05月01日

注册编号：S20124500677

聘用单位：信宇腾远规划设计有限公司

注册有效期：2025年04月23日-2027年06月30日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

个人签名：黄磊

签名日期：2026.3.30

发证日期：2025年04月23日



本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

This is to certify the qualification of senior level of speciality and technology of the bearer.

Approved by
Leading Group of Professional Title Reform of Guangxi Zhuang Autonomous Region
Issued by
Human Resource and Social Security Department of Guangxi Zhuang Autonomous Region

注　意　事　项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管，如证件遗失应立即向批准机关报告。

二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case that the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号：1303530
No.

（加盖批准机关钢印有效）
Valid with embossed seal

持证人签名
Signature of the Bearer

管理号：20500007120140109 9
File No.

姓　名 黄磊　性　别 男
Name　Gender
身份证号 452226197605013376
ID Number
原称系列 工程
Category of Profession
资格名称 高级工程师
Qualification
专　业 建筑结构
Specialty
授予时间 2014年12月
Date of Conferment
评审机构：工程系列非公高级评委会
批准机关（盖章）：广西壮族自治区人力资源和社会保障厅
Issued by
2015 年 1 月 30 日

# 注册土木工程师
（道路工程）
Registered Engineer of Civil Engineering
(Road Engineering)

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国交通运输部
中华人民共和国住房和城乡建设部



姓　　名：王彤泰

证件号码：370681198203157616

性　　别：男

出生年月：1982年03月

批准日期：2019年10月20日

管 理 号：20191002037000433

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、交通运输部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（道路工程）的执业资格。

使用有效期：2026年05月19日
-2026年11月15日

# 中华人民共和国一级注册结构工程师
# 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：乔瑞平

性　　别：男

出生日期：1988年05月24日

注册编号：S20256101924

聘用单位：信宇腾远规划设计有限公司

注册有效期：2026年01月07日-2028年11月19日

个人签名：乔瑞平

签名日期：2026.5.19

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章（3）

发证日期：2026年01月07日



姓　名：乔瑞平

性　别：男

出生年月：1988年05月

专业名称：建筑与土木工程

资格名称：中级工程师

授予日期：2018.08.01

批 文 号：碑人才发[2019]76号

签发单位盖章：

签发日期：2019年6月5日

持证人签名

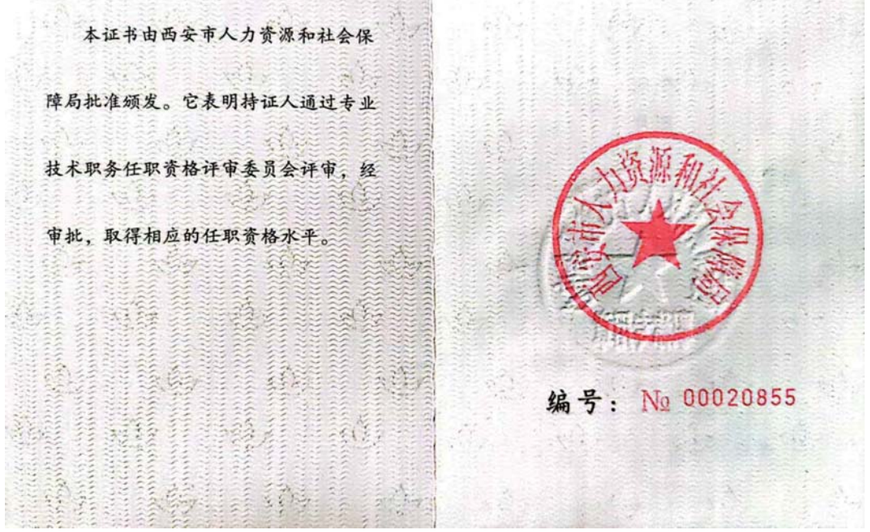
管理号：



The Certificate shows that the bearer has passed the appraisal by Commission of the Professional Technical Post Qualification and is qualified for the technical post.

编号 No. 1390730

持证人签名
Signature of the bearer



本证书由西安市人力资源和社会保障局批准颁发。它表明持证人通过专业技术职务任职资格评审委员会评审，经审批，取得相应的任职资格水平。

编号：№ 00020855



姓　名 Name 贺素圭

批准文号 Approval No. 陕工信发〔2020〕8号

身份证号 ID No. 612524198711080626

授予时间 Time of grant 2019-12-08

工作单位 Work unit 陕西信宇勘测有限公司

发证时间 Time of issue 2020-04-14

资格名称 Title of qualification 工程师

专业名称 Speciality 电气工程

签发机关 Issued by

使用有效期：2026年07月07日
- 2027年01月03日

# 中华人民共和国注册土木工程师（岩土）
# 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：张月清

性　　别：女

出生日期：1983年02月26日

注册编号：AY20186100650

聘用单位：信宇腾远规划设计有限公司

注册有效期：2024年11月05日-2027年12月31日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

个人签名：张月清

签名日期：2026.7.7

发证日期：2024年11月05日

# 陕西省专业技术职称资格证书

管理号：20230049SLB000070092

姓　　名：张月清

身份证号：150122198302264021

级　　别：副高级

资格名称：高级工程师

专业名称：给排水

批准文号：陕人社职字〔2023〕49号

授予时间：2023-03-04

申报单位：陕西信宇腾远实业集团有限公司



本证书表明持证人具有相应专业技术职称资格。

签发机关：（盖章）

2023年5月16日

# 中共西乡县委农村工作领导小组（县委实施乡村振兴战略领导小组）办公室文件

西农办发〔2026〕7号

## 中共西乡县委农村工作领导小组办公室关于下达2026年度第二批财政常态化帮扶资金项目计划的通知

相关部门（单位）、各镇（街道）：

根据我县财政常态化帮扶资金到位情况，结合相关文件要求，按照程序由县农业农村局和县财政局牵头，从我县“巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接项目库和年度财政衔接资金项目计划”中筛选编制了2026年度第二批财政常态化帮扶资金项目计划，计划已经县级审核通过。现将项目计划下达给你们，并就有关工作事项通知如下。

**一、项目资金规模**

本次共安排各级财政常态化帮扶资金9574.7万元。其中:省级提



次下达的财政常态化帮扶资金项目，各项目实施单位要按照“应用尽用、能用尽用”的原则，具备实施条件的，须推广以工代赈，认真做好务工组织、劳务报酬发放和技能培训等工作，帮助当地群众（重点帮扶群体）就近务工实现就业增收。

**（四）杜绝负面清单。**各行业主管部门、项目实施单位严禁违反中省负面清单所涉及内容，所有实施的项目严禁违规占用耕地，不得搞“门墙亭廊栏”等景观项目，坚决防止“垒大户”“造盆景”等行为。

附件: 2026年度第二批财政常态化帮扶资金项目计划表

中共西乡县委农村工作领导小组办公室

2026年6月25日

| 序号 | 项目类型 | 项目名称 | 项目内容及建设规模 | 建设期限（起止时间） | 绩效目标 | 项目个数 | 项目实施 地点 | | 资金投入（万元） | | | | | | | | 项目实施单位 | 行业主管部门 | 财政支持环节 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 财政常态化帮扶资金 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 镇 | 村 | 合计 | 小计 | 中央第二批 | 省级提前批次 | 省级第二批 | 市级 | 县级 | 其它资金投入 | | | |
| 71 | | 2026年度西乡县峡口镇渔河村慈安便民桥建设项目 | 新建一座平板便民桥，设计长度5米，宽度3.5米，高度2米。 | 2026年4月-12月 | 1.项目形成资产属于公益性资产，建设完成后，资产权属归村集体所有，村集体明确资产管护责任人；2.通过项目实施改善农户35户118人生产生活条件，其中受益重点帮扶群体7户22人。 | 1 | 峡口镇 | 渔河村 | 5.5 | 5 | | | 5 | | | 0.5 | 峡口镇 | 西乡县慈善协会县交通局 | 支持项目建设施工等环节 |
| 72 | | 2026年沙河镇麻地湾村八组慈安便民桥建设项目 | 新建平板桥一座，长8米、宽3.5米、高5米。 | 2026年4月-12月 | 1.项目形成资产属于公益性资产，建设完成后，资产权属归村集体所有，村集体明确资产管护责任人。2.通过项目实施改善农户33户97人的生产生活，其中受益重点帮扶群体20户50人 | 1 | 沙河镇 | 麻地湾村 | 8.5 | 7 | | | 7 | | | 1.5 | 沙河镇 | 西乡县慈善协会县交通局 | 支持项目建设施工等环节 |
| 73 | | 2026年西乡县大河镇峰垭村慈安便民桥建设项目 | 新建平板桥一座，长5米、宽3.5米、高3米。 | 2026年4月-12月 | 1.项目属于公益性资产，建设完成后，资产权属归村集体所有，村集体明确资产管护责任人；2.通过项目实施改善农户54户96人的生产生活条件，其中受益重点帮扶群体11户33人，其中学生8人。 | 1 | 大河镇 | 峰垭村 | 5.5 | 5 | | | 5 | | | 0.5 | 大河镇 | 西乡县慈善协会县交通局 | 支持项目建设施工等环节 |
| | ③产业路、资源路、旅游路建设 | | | | | 10 | | | 744 | 744 | 175 | 0 | 569 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 74 | | 2026年度西乡县城北街道余家山村产业道路硬化工程 | 硬化3.5米，宽18厘米厚水泥混凝土路面1.5公里 | 2026年1月-12月 | 项目属于公益性资产，建设完成后，资产权属归集体所有，村集体明确资产管护责任人，通过项目实施改善农户出行条件，受益农户178户534人，其中重点帮扶群体25户75人，项目设计带动一、二大樱桃园区产业园210亩的经济发展。 | 1 | 城北街道 | 余家山村 | 95 | 95 | | | 95 | | | | 县农业农村局 | 县农业农村局 | 支持项目建设施工等环节 |
| 75 | | 2026年度西乡县桑园镇四合村千亩魔芋产业路硬化建设项目 | 硬化产业道路长1.2公里，宽3米，厚18厘米混凝土路面 | 2026年1月-12月 | 设完成后：1、资产权属归村集体所有，由村集体落实专人管护；2、改善桑园镇四合村二组（叶家沟）千亩魔芋产业种植和运输，服务周边农田56亩，提升农业种植水平；3、带动16户53人重点帮扶群体增收。 | 1 | 桑园镇 | 四合村 | 52 | 52 | | | 52 | | | | 桑园镇 | 县农业农村局 | 支持项目建设施工等环节 |
| 76 | | 2026年西乡县峡口镇井坝村一组产业道路硬化工程 | 硬化井坝村一组道路两条2.472公里，其中小沟产业路1.18公里，宽3米；烂沟产业路1.292公里，宽3米，同步实施涵挡配套设施。 | 2026年1月-12月 | 项目属于公益性资产，建设完成后，资产权属归村集体所有，村集体明确资产管护责任人。改善500亩的茶园生产交通条件，促进餐饮、住宿等产业发展，其中受益农户140户410人，重点帮扶群体11户39人。 | 1 | 峡口镇 | 井坝村 | 128 | 128 | | | 128 | | | | 峡口镇 | 县农业农村局 | 支持项目建设施工等环节 |
| 77 | | 2026年度西乡县杨河镇中雨村产业路硬化项目 | 对中雨村三组至堰口镇三坪村硬化产业路3公里、宽3.5米；对中雨村二组硬化产业路200米、宽3.5米。 | 2026年1月-12月 | 1.项目属于公益性资产，资产归村集体所有，由村集体明确资产管护责任人；2.通过项目建设，解决中雨村生猪、肉牛养殖大户3户，300亩蔬菜种植的运输瓶颈，降低生产成本，促进产业增效。3.受益农户125户425人，其中重点帮扶群体56户179人。 | 1 | 杨河镇 | 中雨村 | 150 | 150 | 150 | | | | | | 杨河镇 | 县农业农村局 | 支持项目建设施工等环节 |
| 78 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化 | 产业路硬化1.6公里，宽3.5米，厚18公分，及附属配套等设施建设 | 2026年1月-12月 | 1.财政资金形成的资产为公益性资产，项目确权移交后由村集体落实管护责任人；2.项目实施后，促进65亩中药材和25亩茶产业发展；3.项目受益农户65户210人，其中重点帮扶群体6户30人。 | 1 | 沙河镇 | 青岩村 | 90 | 90 | | | 90 | | | | 县农业农村局 | 县农业农村局 | 支持项目建设施工等环节 |

# 西 乡 县 财 政 局

西财办农函〔2026〕5号

## 西乡县财政局
## 关于下达2026年度第二批常态化帮扶资金的通知

各镇人民政府（街道办）、县农业农村局、县林业局、县水利局、县交通运输局、县人社局、县茶产业发展中心:

根据汉中市财政局汉财办农〔2025〕108号，汉财办农〔2026〕25号、28、17号文件通知，按照中共西乡县委农村工作领导小组办公室西农办发〔2026〕7号项目计划文件，下达你们2026年财政常态化帮扶资金资金9574.7万元。其中:中央财政常态化帮扶资金5355万元，省级常态化帮扶资金2147.6万元，市级常态化帮扶资金260万元，县级配套常态化帮扶资金1812.1万元（详见附件），列2026年一般公共预算支出功能分类科目“2130505-生产发展”。

请按照《陕西省财政常态化帮扶资金管理办法》（陕财办农〔2026〕23号），切实履行资金使用的主体责任，及时实施项目，加快项目和资金支出进度，此次下达的财政常态化帮扶资金列入直达资金管理，直达资金标识贯穿资金分配、拨付、使用等整个环节，加强资金管理，充分发挥财政常态化帮扶资金的使用效益。下达资金只能用于建设内容中明确事项，不得用于支付项目设计、招标、监理等前期费用，项目前期费用从县级统一安排下达的项目管理费中列支。

帮扶资金支出涉及政府采购的，按照政府采购法律制度规定执行。资金支付执行国库集中支付制度有关规定，应将资金支付到最终收款人，严禁“以拨代支”和“虚列支出”。

项目实施单位要切实加强预算绩效监管，科学制定项目绩效目标，提高资金使用效益，确保年度绩效目标如期实现。项目实施完成后10个工作日内完成绩效自评，县级绩效自评抽查结果和重点评价结果作为下年度安排项目资金的重要参考依据。

附件: 西乡县2026年度第二批财政常态化帮扶资金项目资金分配表

西乡县财政局

2026年6月25日

西乡县财政局办公室　　2026年6月25日印发

# 西乡县自然资源局

## 西乡县自然资源局
## 关于产业路压占生态保护红线和永久基本农田的查询结果

西乡县农业农村局：

报来《关于申请对堰口镇分水岭八组等6条产业路图斑套合的函》已收悉，根据你单位提供的矢量图套合相关数据，现将查询结果回复如下：

1.2026年西乡县堰口镇分水岭村八组山体滑坡路面悬空治理项目位于堰口镇分水岭村，项目范围不涉及生态保护红线和永久基本农田。

2.2026年度西乡县城北街道余家山村产业道路硬化工程位于城北街道余家山村，项目范围不涉及生态保护红线和永久基本农田。

3.2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化位于沙河镇青岩村，项目范围不涉及生态保护红线和永久基本农田。

4.2026年度西乡县城南街道桥房村五组畜牧产业路硬化项目位于城南街道桥房村，项目范围不涉及生态保护红线和永久基本农田。

5.2026年度西乡县柳树镇丰河村茶园道路硬化项目位于柳树镇丰河村，项目范围不涉及生态保护红线和永久基本农田。

6.2026年度西乡县城北街道古元村产业道路硬化及配套项目位于城北街道古元村，项目范围不涉及生态保护红线和永久基本农田。

项目在实施过程中不得压占生态保护红线和永久基本农田，如果项目实施请项目单位严格执行相关行业主管部门要求,办理相关审批手续，未办理手续前不得开工进行建设。

西乡县自然资源局

2026年8月19日

# 关于2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目专家评审意见的回复

1、首页签字页面应补充项目负责人、技术负责人、设计人等并注明职称或注册情况。

**答复：已补充项目负责人、技术负责人及设计人职称及注册证件情况。**

2、初步设计说明中出现可研内容，建议删除。

**答复：已删除可研内容。**

3、引用规范过期或废止，且部分规范名称及编号书写错误，应核查。

**答复：已修改设计参照规范名称编号。**

4、路面平面设计图中，桩号数字重复看不清，应调整。

**答复：已对平面路线设计中桩号进行了核对、校正。**

5、部分钢筋标注格式错误，应符合规范标准钢筋标注方法，应核查。

**答复：已对钢筋标注进行了核对、校正。**

6、建议道路视线不通转弯处，拱背建议增设反光镜，确保行车安全。

**答复：本次设计两条线路转弯半径相对较大，同时视线较好，可不设置凸面反光镜。**

7、补充排水边沟平面图。

**答复：已在《路基平面图》中添加排水边沟。**

8、依据西农办发（2026）7号文件内容，补充“以工代赈”相关内容，并在概算说明中明确用于劳务报酬的人工费。

**答复：与建设单位沟通后，本次项目建设资金来源不涉及以工代赈资金，无需按照以工代赈项目模式进行细分劳动报酬人工费，施工过程中可以优先吸收脱贫户、监测户及其他低收入人群，提高经济收入。**

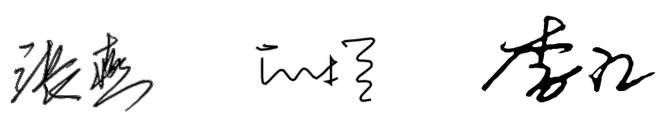
9、调研道路现状土质边坡是否需要支护，复核挡墙工程量、概算造价。

**答复：拟建道路路基已形成多年，边坡土质主要为砂岩，基本稳定。本次路基防护挡墙主要是对路基宽度不足地段进行挡护加宽路基。设计路基挡墙按桩号位置在平面图中已经进行了标注，同时对工程量进行了复核。**

10、落实原有路堤垮塌路段基层是否需要采取加强措施。

**答复：原路基多年已经形成，现状路面宽度3-4米，部分段宽度局部不足进行了挡护加宽措施，路基进行石渣土回填，机械夯实后，承载力能满足设计要求。**

初步设计评审专家组签字：



# 专家组复审意见表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目名称 | 2026 年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目初步设计 | 设计单位 | 信宇腾远规划设计有限公司 |
| 建设单位 | 西乡县农业农村局 | 设计负责人 | 黄 磊 |

## 专家组复审意见表

经专家组复审认为：

信宇腾远规划设计有限公司按照专家提出的评审意见对《2026 年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目初步设计》进行了修改完善。修改后初步设计编制深度满足规范要求，章节内容齐全；初步设计采用的规范、技术标准正确，各专业设计内容满足现行国家规范及地方法规要求，投资概算造价构成基本合理，初步设计基本符合项目实际情况。

本项目初步设计最终通过技术评审。

专家组签字：

复审日期： 2026 年 8 月 19 日

# 目　录


**一 综合说明 ..... 1**

1.1项目概况 ..... 1

1.2建设主要内容 ..... 1

1.3施工组织设计 ..... 1

1.4工程管理 ..... 1

1.5工程预算 ..... 1

**二 项目区概况 ..... 2**

2.1项目区简介 ..... 2

2.2地形地貌 ..... 2

2.3水文地质、地震参数 ..... 2

2.4社会环境条件 ..... 2

2.5施工条件 ..... 3

2.6工程现状 ..... 3

2.7项目建设必要性 ..... 3

2.8项目可行性 ..... 4

2.9设计思路 ..... 4

**三 设计说明 ..... 5**

3.1项目概况 ..... 5

3.2编制依据及相关规范 ..... 5

3.3硬化道路设计 ..... 5

3.4沿线筑路材料 ..... 11

**四 施工组织设计 ..... 13**

4.1施工条件 ..... 13

4.2工程水文地质 ..... 13

4.3施工总体布置 ..... 13

4.4主体工程施工 ..... 13

4.5防护工程 ..... 14

4.6排水沟 ..... 15

4.7安全保障措施 ..... 15

4.8施工进度 ..... 16

**五、环境保护与水土保持方案 ..... 17**

5.1评价依据及标准 ..... 17

5.2环境现状 ..... 17

5.3项目实施对环境的影响 ..... 17

5.4环境保护治理措施 ..... 17

5.5水土保持措施 ..... 17

5.6综合结论 ..... 18

**六 劳动安全与工业卫生 ..... 19**

6.1 危险与有害因素分析 ..... 19

6.2 劳动安全措施 ..... 20

6.3 工业卫生措施 ..... 21

6.4 安全卫生设施 ..... 21

6.5 安全卫生评价 ..... 22

**七 节能减排分析 ..... 23**

7.1节能原则 ..... 23

7.2编制依据 ..... 23

7.3能耗分析 ..... 23

7.4对当地能源供应的影响 ..... 23

7.5主要节能措施 ..... 23

7.6节能评价 ..... 23

**八 建设管理及运行管理 ..... 24**

8.1建设管理 ..... 24

8.2运行管理 ..... 24

**九 效益分析 ..... 26**

9.1经济效益 ..... 26

9.2社会效益 ..... 26

9.3生态效益 ..... 26
**十 总投资及资金筹措 ..... 27**
10.1 投资预算依据及有关规定 ..... 27
10.2.编制中有关问题的说明 ..... 27
10.3预算总金额 ..... 28

## 工程特性表

| 序号 | 项　目 | 主要指标 |
|---|---|---|
| 一 | 项目名称 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 |
| 二 | 项目区所辖乡镇名称 | 沙河镇青岩村 |
| 三 | 设计等级 | 四级公路Ⅱ类 |
| 四 | 项目绩效 | 项目的建成后与国道G316相连接，将方便沿线群众出行，促进65亩中药材和25亩茶产业发展；改善65户210人(其中脱贫户6户30人)群众生产生活条件。 |
| 五 | 工程主要建设内容 | 产业路新建线路长1600米，路基宽4米，设5%石渣水稳层16cm，路面采用4.0MPa混凝土硬化，宽3.5米，厚0.18米； |
| 1 | 硬化路 | 产业路新建线路长1600米，设5%水泥石渣稳定层厚0.16米，宽3.8米；路面4.0MPa水泥混凝土，宽3.5米，厚0.18米；两侧培土路肩宽0.25米。路基防护为M7.5浆砌石挡墙，共9段，长153米，直墙高0.8-3.5米。埋设预制砼涵管4座，长26米，原涵管增设急流槽3座；新建梯形土质边沟长1299米。 |
| 六 | 工程投资概算 | 94.5万元 |
| 1 | 建筑工程费（万元） | 90 |
| 2 | 其他费用（万元） | 4.5 |
| 3 | 工程预备费（万元） | 0 |

# 一 综合说明

## 1.1项目概况

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

项目位置：青岩村一组。

项目的建成后与国道G316相连接，将方便沿线群众出行，促进65亩中药材和25亩茶产业发展；改善65户210人(其中脱贫户6户30人)群众生产生活条件。

## 1.2建设主要内容

产业路新建线路长1600米，设5%水泥石渣稳定层厚0.16米，宽3.8米；路面4.0MPa水泥混凝土，宽3.5米，厚0.18米；两侧培土路肩宽0.25米。路基防护为M7.5浆砌石挡墙，共9段，长153米，直墙高0.8-3.5米。埋设预制砼涵管4座，长26米，原涵管增设急流槽3座；新建梯形土质边沟长1299米。

技术标准：四级公路Ⅱ类（外延级道路）

## 1.3施工组织设计

项目区交通方便，水电供应条件优越，水泥、钢材、砂石等建筑材料采购方便。施工进度计划本着缩短工期、尽早建成、尽快受益的原则进行编制。根据本工程特点，施工总工期确定为90天。

## 1.4工程管理

西乡县农业农村局为项目主管实施单位，设立项目建设管理办公室，具体负责整个项目的实施管理工作。包括：工程建设前期准备工作，工程建设中的全面协调工作，工程施工中的技术管理工作，工程建设资金的筹措及管理、使用工作。项目建设遵照基本建设程序，实行项目法人负责制，招投标制，工程合同制、工程监理制、项目公示制等。

**1.5建设工期**

计划工期3个月，预计 2026年9月开工，2026年11月竣工，实际以投资计划下达时间为准。

## 1.5工程概算

本项目概算总投资94.5万元，其中：建筑工程费90万元，其它费用4.5万元。

# 二 项目区概况

## 2.1项目区简介

2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目位于青岩村一组。

沙河镇地处西乡县西部的浅山丘陵地带，东与城关镇接壤，西与城固县五堵镇相邻，南与私渡镇、柳树镇相连，北与桑园镇、洋县毗邻 。辖1个社区、15个行政村，总面积189.61平方千米。沙河镇地处秦巴山区米仓山丘陵地带，地势平坦。气候属亚热带湿润性季风气候，其特点是气候温和，四季分明。多年平均气温14.4℃，年平均降水量923.5毫米。沙河镇境内河道属长江流域汉江水系。主要河流牧马河、大沙河、青岩河、徐家河等。最大河流牧马河，从西至东流经境内青龙嘴、毛坝、西河口、苦竹坝、马踪滩、李家沟、桐车坝村及枣园等村。

青岩村位于西乡县城西30公里处，辖9个村民小组，2026年全村户籍人口697户2044人，常住人口681户2023人。耕地面积2430亩，林地面积600公顷；全村主导产业以茶叶、食用菌、养殖、中药材等为主。村级班子齐全，有党员60名，村“两委”及监委会人员共12人，其中在职村干部7人。2025年全村农村居民人均纯收入14235元。

项目建设地点位于：




本次新建产业生产路位于青岩村一组，原线路路基为砂土路基，路基宽度3.0-4.5米，每逢雨季，道路泥泞，产业及农田作业交通运输困难，严重影响当地产业发展及群众生产生活。

本次对场区全面踏勘规划，本着少占土地，方便运输的原则，对道路进行硬化。通过项目实施能缓解当地生产运输的当务之急。

## 2.2地形地貌

西乡县地处秦岭巴山之间，位于中国南北气候的分界线秦岭——淮河以南，该项目路段位于汉中盆地东部，介于东经107°15′～108°15′与北纬32°32′～33°14′之间。县境东邻石泉、汉阴，南界镇巴和四川通江，北连洋县，西接城固南郑。东西长94.5公里，南北宽64.5公里。总面积3240平方公里，其中山区占64.79%，丘陵占28.35%，平川占6.86%。

拟建项目道路新路主要沿沟底缓坡布设，纵坡较缓。路基为土路基原路基已基本成型，宽3.0-4.5米，基本为砂土。挖方线路段上边坡坡高2-6米，边坡基本稳定，土质主要为砂质土，无不良地质存在，较稳定。

## 2.3水文地质、地震参数

### 2.3.1水文地质

工程区位于巴山北麓浅山区，境内多年平均气温14.6℃，极端最高气温39.7℃，极端最低气温-10.6℃，平均无霜期245天。年径流深1000mm左右，径流年内各季差异明显，基本规律是：夏秋丰、冬春枯，大部分径流集中在汛期7—10月。

项目区地质岩性以灰岩为主，其次为砂岩及页岩，上部一般为粉质粘土、砂土、砂岩。本次拟建道路路线基本为傍山道路，路基在多年以前已经形成，现状宽度3-4.5米，多数以挖方为主，边坡较为稳定，路基材料多数以石渣土为主，满足承载力要求。

### 2.3.2 地震参数

本区位于扬子准地台东北部边缘地带，属大巴山台拗折断带之西乡～镇巴弧形折断束上。区域大断裂主要为：县城西北方向之金洞子～青龙乡断裂，走向近NE向，属隐伏断裂；县城东南方向之米仓山山前断裂带：峡口～堰口～三郎铺断裂，走向近NE向。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001），工程区地震动峰值加速度为0.05g，地震动反应谱特征周期分别为0.40s，相应地震基本烈度为Ⅵ度。相应地震基本烈度为Ⅵ度，故本工程抗震设防烈度为Ⅵ度。

## 2.4社会环境条件

该项目的建设得到各级政府的大力支持和广大人民群众的拥护；项目建成后能提高当地交通运输能力，提高村民的生活质量，促进产业发展，对维护社会和谐发展及促进当地经济发展能起到了积极推进作用。

## 2.5施工条件

（1）交通条件

该项目区交通条件较为便利，施工需要的各种材料可顺利入场，施工条件相对较好。

（2）施工用水电

项目点所在处附近均有沟道及堰塘，取水条件便利，用水方便；项目点附近有农户，低压线路覆盖良好，施工供电电源可以就近引接，项目区电信、移动、联通等信号全面覆盖，通讯畅通。

（3）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。

项目区所用水泥由西乡县杨河镇尧柏水泥厂购进，运距34km；砂子由二里砂场购进，运距28km；石子由二里砂场料场购进，运距28km；片石在白龙塘镇石场购进，运距40km；钢筋、板枋材、汽油、柴油均由西乡县城购进，运距30km。开山石渣本着就地取材的原则在本村采购，运距2km。

## 2.6工程现状

原线路路基为砂土路基，路基宽度3.0-4.5米，每逢雨季，道路泥泞，产业及农田作业交通运输困难，严重影响当地产业发展及群众生产生活。本次线路设计全长1616米，扣除新房沟农桥及连接段长度16米，设计道路净长1600米。

现状照片：

















## 2.7项目建设必要性

交通道路严重制约当地群众生产生活出行及产业发展，制约着当地经济发展和人民群众生活水平的提高。为了彻底解决交通畅、发展难等问题，对道路提升改造势在必行。

通过线路优化、硬化、修复边沟等工程措施，基本能缓解当地生产运输条件，促进当地社会经济发展，建设意义非常必要。

## 2.8项目可行性

（一）基础条件较好，有利于项目的高起点建设。

项目区地形条件良好，开发潜力大，周边环境及交通条件较好，周边农户农业种植积极性高，项目建设符合当地农业发展规划，发展农业具有较好的基础。

（二）项目规划论证充分。

西乡县农业农村局对该项目进行了充分的分析研究和实地调研，并召集有关部门技术人员进行了座谈论证；在项目规划中，镇村干部、群众代表充分参与，广泛听取各方面意见和建议，确保选点准确、建设内容符合场区实际需求、实施效果好，一致认为该项目具有良好的社会环境和群众基础。

（三）领导重视，干群认识到位，有利于项目的高质量推进。

县委、县政府把产业发展项目作为当前发展农村经济和推进乡村振兴的重要手段，形成了抢抓机遇，扎扎实实做好项目实施的共识和合力，从机构设置、人员配备、资金整合、工作责任等方面，逐一进行了落实。群众对建设项目热切盼望，积极参与，项目实施能顺利开展。

（四）有充分的实施能力保障。

西乡县在以往的产业发展项目中，积累了丰富的建设和管理经验，具有一支精干高效的干部队伍和管理班子。建设工作不仅成效显著，而且管理规范，勇于创新，在项目管理中一直推行了项目法人制、工程招投标制、工程合同制、工程监理制、项目与资金公示制、工程管护责任制等规范化的配套管理制度，成效显著，得到省、市上级主管部门的充分肯定。

## 2.9设计思路

该项目建成后将提高了当地交通、生产条件，并带动村组产业经济发展。根据以上特点，路线的选择主要遵循以下原则：

（1）尽量沿原有线路布线，务求线形优化顺适，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）尽量少占耕地，避免过多拆迁房屋及占用土地。

（3）合理利用地形，灵活利用技术标准，保证线形均衡性。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，无法避绕时，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。

# 三 设计说明

## 3.1项目概况

产业路新建线路长1600米，设5%水泥石渣稳定层厚0.16米，宽3.8米；路面4.0MPa水泥混凝土，宽3.5米，厚0.18米；两侧培土路肩宽0.25米。路基防护为M7.5浆砌石挡墙，共9段，长153米，直墙高0.8-3.5米。埋设预制砼涵管4座，长26米，原涵管增设急流槽3座；新建梯形土质边沟长1299米。

技术标准：四级公路Ⅱ类（外延级道路）

## 3.2编制依据及相关规范

（1）《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）

（2）《小交通量农村公路技术标准》（JTG2011-2021）；

（3）《小交通量农村公路设计规范》（JTGT3311-2021）

（4）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

（5）《水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2019）；

（6）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2019）；

（7）《公路桥涵施工技术规范》（JTG3650-2020）；

（8）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

（9）《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；

（10）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）；

（11）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

（12）《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60-2015）

（13）《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）

（14）《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T3671-2021）

（15）外业勘测资料；

## 3.3硬化道路设计

### 3.3.1.主要技术指标

该工程设计技术指标按照交通运输部颁布《小交通量农村公路设计规范》（JTGT3311-2021）及《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定执行，全线采用四级公路Ⅱ类技术标准，设计速度15km/h，线路路基宽度4.0m，路面宽度3.5m。项目所依据及采用的主要技术指标见下表。

本项目所依据的主要技术标准及采用标准

| 指 标 名 称 | 单 位 | 依据标准 | 线路采用标准 |
|---|---|---|---|
| 公路等级 | | 四级公路Ⅱ类 | 四级公路Ⅱ类 |
| 设计速度 | km/h | 15 | 15 |
| 设计使用年限 | 年 | 10 | 10 |
| 平曲线最小半径（一般/极限） | m | 10 | 11 |
| 最 大 纵 坡 | % | 14 | 7.97 |
| 最 小 坡 长 | m | 45 | 60 |
| 凸形竖曲线最小半径 | m | 75 | 150 |
| 凹形竖曲线最小半径 | m | 75 | 130 |
| 路基宽度 | m | 4 | 4 |
| 路面宽度 | m | 3.5 | 3.5 |

### 3.3.2.项目测设

（1）导线测量

平面控制采用假定高程系。野外实测使用的仪器是：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《公路勘测规范》和JTG C10-2007等国家或行业标准。

（2）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、水文、路基排水、筑路材料、安全设施等专业调查。收集工程概算所需的有关资料，充分征询业主的意见和建议。

（3）路线起讫点、全长、以及主要控制因素

起点为青岩村一组316国道边，终点为新房沟老堰塘，产业路全线路长1600米，设5%水泥石渣稳定层厚0.16米，宽3.8米；

路面4.0MPa水泥混凝土，宽3.5米，厚0.18米；两侧培土路肩宽0.25米。

路基防护为M7.5浆砌石挡墙，共9段，长153米，直墙高0.8-3.5米。

埋设预制砼涵管4座，长26米，原涵管增设急流槽3座；新建梯形土质边沟长1299米。

### 3.3.3线路设计

（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。

（2）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）应充分考虑村交通道路的标高，避免由于设计标高与地面标高相差过多，从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。

（3）平面设计

本项目建设标准为四级公路Ⅱ类，设计速度15Km/h，线路圆曲线最小半径11米。主要在原有路基的基础上平面进行优化，力求相邻平曲线大小均衡、连续、无突变感。

（4）纵断面设计

该项目基本为丘陵区，原有路基纵断面线形起伏变化较大。最大纵坡极限值规定为14%，最小坡长不小于45米。纵断面设计以原路基为主，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渡，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。

### 3.3.4路基工程

（1）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。

（2）路基标准横断面

线路路基宽度4.0m：3.5m（行车道）+2×0.25m（土路肩）。

（3）路拱横坡

全线行车道采用2%单向横坡，土路肩采用3%横坡。

（4）设计标高

设计标高为路中线处路面顶面标高。

（5）路基边坡设计

根据地形、地貌，路基土质、水文气象资料，结合《公路路基设计规范》JTG D30-2015，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1：1.5，一坡到底；挖方路基：采用直线型边坡，土方边坡坡率采用1:0.5，一坡到顶。

（6）路基超高、加宽设计

设计道路主要为当地群众出行及产业生产资料运输，平时车流量较小，本次路基超宽、加宽不予计算。

（7）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《公路路基设计规范》的要求，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% |

3）填料强度要求的说明

①路堤填料应均匀、密实，并符合下表规定。

**路堤填料最小承载比要求表**

| 项目分类 | 路面底面以下深度(cm) | 填料最小承载比（CBR）（%） |
|---|---|---|
| 路床 | 0～30 | 5 |
| | 30～80 | 3 |
| 路堤 | 80-150 | 3 |
| | >150 | 2 |

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；路床填料最大粒径应小于100mm，路床顶面横坡与路拱横坡一致。

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路基回弹模量不低于40Mpa。

⑦新建路基面道路综合影响系数1.3，交工验收弯沉值LS=292.5（0.01mm）。

### 3.3.5防护工程

（1）设计方案

设计荷载：公路一Ⅱ级，新建挡墙基础基本为砂砾土，无外部水流入侵，地基承载力基本满足设计要求；挡墙基础承载力要求不低于200KPa，施工时当地基承载力不满足要求时，应对基础进行换填或其他加固措施进行处理。

经现场勘察测量，因原路基部分宽度不够和部分段路堤跨方，为保证路基路面稳定，设置M7.5浆砌石路肩挡墙或坡脚挡墙。共计9段长153米，挡墙直墙高0.8-3.5米，断面选取仰斜式挡墙，挡墙前后坡比1:0.25，基础埋深不小于0.8米；直立式挡墙，前后垂直，基础深度0.5米，墙顶M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取M10水泥砂浆勾平缝，缝宽2-3厘米。墙身每隔10米设置一道沉降伸缩缝，缝宽2厘米，缝内填泡沫闭孔板。根据类似工程参数，通过专业软件理正岩土进行计算挡墙稳定验算，均能达到规范规定要求。

路基防护位置及长度见下表：

| 序号 | 桩号 | 长度（米） | 位置 | 高度（米） |
|---|---|---|---|---|
| 1 | K0+000-K0+015 | 15 | 左侧 | 0.8 |
| 2 | K0+000-K0+015 | 15 | 右侧 | 0.8 |
| 3 | K0+151-K0+181 | 30 | 左侧 | 2 |
| 4 | K0+240-K0+250 | 10 | 左侧 | 2 |
| 5 | K0+363-K0+369 | 6 | 左侧 | 1 |
| 6 | K0+640-K0+655 | 15 | 左侧 | 1.5 |
| 7 | K0+822-K0+847 | 25 | 左侧 | 3.5 |
| 8 | K0+971-K0+993 | 22 | 左侧 | 3.5 |
| 9 | K1+292-K1+307 | 15 | 右 | 2.5 |
| | 小　　计 | 153 | | |

（2）挡土墙材料要求

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

砌体采用M7.5水泥砂浆，勾缝和抹面采用 M10 水泥砂浆。

排水孔采用直径50mm的PVC管，间距2.0米，单排布设；进口端设砂砾反滤层，厚度0.5米，高度至从下往上第一排排水管口，反滤层上下设粘土封层。

（3）施工注意事项

防护工程在施工过程中应严格按照施工规范要求控制好原材料和砌筑质量。

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

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

3）、墙身砌筑：墙身砌筑采用坐浆法分层砌筑；片石表面应清洗干净；砂浆稠度不宜过大，水灰比应符合要求，并填塞饱满；严禁贴缝、空洞、通缝、叠缝和浮塞，做到“石石有缝，缝缝有浆”。砌筑结束后，随即剔出2~3cm深的勾缝所需凹槽。

4）、背回填及反滤料铺设:墙背填料待挡土墙墙身强度达到75%以上时方可回填，并做到分层填筑、分层夯实，其压实度不小于94%。墙背填土采用山渣土或天然砂砾回填，内摩擦角不小于35。

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

### 3.3.6涵管工程

经实地勘察，考虑道路临近农田排水及山坡汇流沟道与道路交叉情况，布设排水涵管，涵管过水流量不大，均选用Ⅰ级承插式混凝土圆涵管；

涵管设计公路等级为四类II级，汽车荷载等级为公路二级，设计使用年限30年，涵管过水流量根据《公路排水设计规范》（JTG/T D30-2012）计算及现场排水沟位置、断面尺寸大小进行选择，涵管采用Ⅰ级承插式钢筋砼涵管，管床采用C20混凝土、厚15cm，进出口设M7.5浆砌石一字连接段，宽0.8-1.6米。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米。

道路埋设涵管具体见下表：

| 序号 | 桩号 | 长度（米） | 斜交角（度） | 直径（米） | 结构形式 | 一字墙高度（米） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K0+132 | 8 | 90 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 1.0 |
| 2 | K0+268 | 6 | 90 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 1.0 |
| 3 | K0+973 | 6 | 180 | 0.4 | 钢筋混凝土圆管涵 | 0.9 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | K1+588 | 6 | 90 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 1.0 |
| 小计 | | 26 | | | | |

### 3.3.7路面工程

1.水泥混凝土路面

拟建项目位于秦巴山区湿润区，路面结构形式根据路段公路等级，交通量，结合当地气候、水文、地质及筑路材料分布、施工条件等情况，本着因地制宜、就地取材、方便施工、便于养护的原则，以及该项目交通量，拟建项目路面采用轻交通设计，设计标准为四级Ⅱ类，路基宽度4米，铺设水泥混凝土路面宽3.5米，两侧土路肩宽0.25米。

（1）结构形式如下：

Ⅰ型结构：

面层：18cm厚C30水泥混凝土

基层：16cm5%水泥石渣稳定层

结构厚度：34cm

（2）设计参数

设计年限：10年

标准轴载：BZZ-100

混凝土抗弯拉强度：4.0MPa

混凝土弹性模量：$E_0$=27000MPa

**水泥混凝土弯拉强度标准值**

| 交通荷载等级 | 轻型交通 |
|---|---|
| 水泥混凝土的弯拉强度标准值（MPa） | 4.0 |
| 水稳碎石稳定层7天无侧限抗压强度标准值（MPa） | 2.5 |

（3）材料技术要求

1）水泥：水泥的物理性能及化学成分应符合现行的国家标准，采用42.5级普通硅酸盐水泥；水泥在西乡县尧柏水泥厂购买，并对其质量进行抽检，安定性、凝结时间、强度、细度等指标必须符合规范要求。3d抗压强度不小于17MPa，抗折强度不小于4.5MPa，28d抗压强度不小于42.5MPa，抗折强度不小于6.5MPa，初凝时间不得小于3h，终凝时间不得大于10h。具体指标应符合《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2023)的规定。

2）粗集料（碎石）

水泥混凝土路面用粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2—4个粒级的集料进行掺配，碎石最大公称粒径不应大于31mm，并应符合下表规定：

**粗集料技术要求**

| 试验项目 | | 技术要求 | 试验方法 |
|---|---|---|---|
| 压碎指标值(%) | | ≤30.0 | JTG E42 T0316 |
| 坚固性（按质量损失计）(%) | | ≤12.0 | JTG E42 T0314 |
| 针、片状颗粒含量（按质量计）(%) | | ≤20.0 | JTG E42 T0311 |
| 含泥量（按质量计）(%) | | ≤2.0 | JTG E42 T0310 |
| 泥块含量（按质量计）(%) | | ≤0.7 | JTG E42 T0310 |
| 吸水率（按质量计）(%) | | ≤3.0 | JTG E42 T0307 |
| 硫化物及硫酸盐含量b（按SO3质量计）(%) | | ≤1.0 | GB/T 14685 |
| 磨耗损失(%) | | ≤35.0 | JTG E42 T0317 |
| 有机物含量（比色法） | | 合格 | JTG E42 T0313 |
| 岩石抗压强度（Mpa） | 岩浆岩 | ≥100 | JTG E42 T0221 |
| | 变质岩 | ≥80 | |
| | 沉积岩 | ≥60 | |
| 表观密度(kg/m3) | | ≥2500 | JTG E42 T0308 |
| 松散堆积密度(kg/m3) | | ≥1350 | JTG E42 T0309 |
| 空隙率(%) | | ≤47.0 | JTG E42 T0309 |
| 磨光值(%) | | ≥35.0 | JTG E42 T0321 |

**粗集料级配范围**

| 方筛孔尺寸（mm） | 累计筛余（以质量计）（%） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 26.5 | 19 | 16 | 9.5 | 4.75 | 2.36 |
| 4.75-31 | 0-5 | 20-35 | 40-60 | 60-75 | 75-90 | 90-100 | 95-100 |

3）细集料

水泥混凝土路面用细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，路面使用的细集料级别应不低于Ⅱ级。细集料的技术指数应符合下表规定：

细集料技术指标

| 项　目 | 技术要求 | | |
|---|---|---|---|
| | Ⅰ级 | Ⅱ级 | Ⅲ级 |
| 机制砂单粒径最大压碎指标 | | ＜25 | |
| 氯化物（氯离子质量计%） | | ＜0.02 | |
| 坚固性（按质量损失计%） | 5 | ＜8 | |
| 云母（按质量计%） | | ＜2.0 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 天然砂、机制砂含泥量（按质量计%） | | ＜2.0 | |
| 天然砂、机制砂含泥块量（按质量计%） | | ＜1.0 | |
| 机制砂MB值＜1.4或合格石粉含量②（按质量计% | | ＜5.0 | |
| 机制砂MB值≥1.4或合格石粉含量（按质量计%） | | ＜3.0 | |
| 有机质含量（比色法） | | 合格 | |
| 硫化物及硫酸盐（按SO3质量计） | | ＜0.5 | |
| 轻物质（按质量计%） | | ＜1.0 | |
| 机制砂母岩抗压强度 | 火成岩不应小于100MPa；变质岩不应小于80MPa；水成岩不应小于69MPa。 | | |
| 表观密度 | ＞2500kg/m3 | | |
| 松散堆积密度 | ＞1350kg/m3 | | |
| 空隙率 | ＜47% | | |
| 碱集料反应 | 经碱集料反应实验后，有砂配制的试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.10% | | |

路面用天然砂宜为中粗砂，也可使用细度模数在2.0-3.5之间的砂。并符合下表的规定：

细集料级配范围

| 砂分级 | 细度模数 | 方筛尺寸（mm） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.15 | 0.30 | 0.60 | 1.18 | 2.36 | 4.75 |
| | | 累计筛余（质量量计）（%） | | | | | |
| 中砂 | 2.3-3 | 90-100 | 70-92 | 41-70 | 10-50 | 0-25 | 0-10 |

4）工程用水

工程用用水不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物。符合《现行生活应饮用水卫生标准》（GB5749）的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。

5）钢筋

水泥混凝土面层所用钢筋(钢筋网、传力杆、拉杆)应符合《钢筋混凝土用钢第1部分热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2024)和《钢筋混凝土用钢第2部分热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2024)的规定。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋应无毛刺，两端应光滑表面应采取防锈措施，防锈层不得局部缺失。拉杆钢筋应在中部不小于10cm范围内采取涂沥青方式进行防锈处理。

6）混凝土配合比

水泥混凝土路面在施工前应通过配合比设计试验确定材料品种、矿料级配及各种材料用量。路面混凝土弯拉强度标准值为4.0MPa，强度28d龄期的弯拉强度控制。建议粗集料级配范围采用4.75~31mm级，砂率采用27%~32%，水灰比采用0.43~0.45。42.5级水泥用量不小于300kg/㎡。混凝土配合比设计时的混凝土试配弯拉强度均值按下式确定：

$$f_{rm}=\frac{f_r}{1-1.04c_v}+ts$$

其中:

Frm—混凝土试配弯拉强度的均值(MPa)；

fr—混凝土弯拉强度标准值(MPa):

cv—混凝土弯拉强度的变异系数，取0.15<cv≤0.20

s—混凝土弯拉强度试验样本的标准差；

t—保证率系数，按样本数n参照表8确定。

保证率系数

| 样本数 n | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 9 | 15 | 20 |
| 0.37 | 0.29 | 0.22 | 0.19 |

2.水泥稳定石渣基层材料技术要求

(1)材料控制指标

①含泥量

为减少收缩和提高抗冲刷能力，应限制细料含量，杜绝出现泥团现象，粒料中小于0.075mm 的泥土颗粒含量不大于15%。

②软弱及风化颗粒

软弱及风化颗粒对粒料基层强度影响较大，当遇水后强度降低更加明显，应严格控制粒料中软弱及风化颗粒含量，一般不大于10%。

③水泥：应选用初凝时间在3h以上，终凝时间在6h以上的32.5级复合水泥，不应使用早强、快硬、及受潮变质的水泥。

④所用石渣，经过筛分满足级配要求，最大粒径不大于31.5mm，施工中应控制4.75mm以上直径的粒料数量适当增大，以提高集料的整体刚度。集料压碎值不大于 35%。集料的级配见下表：

| 筛孔(mm) | 31.5 | 26.5 | 19 | 16 | 13.2 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 通过质量百分率（%） | 100 | 100-90 | 80-73 | 82-65 | 75-58 | 66-47 | 50-30 | 36-19 | 26-12 | 19-8 | 14-5 | 10-3 | 7-2 |

(2)备料生产控制

①粒料一般采用河道料场天然混合料：备料时采用100mm的钢筋网篦子，剔除无结合料粒料材料＞80mm 的超粒径，最大粒径控制为80mm。

②拌合均匀是粒料基层形成强度和具有良好功能的关键，拌合中含水量宜高于最佳含水量1～2%，以抵消运输和摊铺过程中水分散失及利于碾压。

（3）材料设计配合比及压实度

材料设计配合比应采取实验确定。基层压实度不小于97%,7d龄期的无侧限抗压强度应>2.0Mpa。

（4）施工注意事项

①路面施工应严格按《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20—2015）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)等有关规范中所规定的施工工艺进行。

②基层施工应采用集中厂(场)拌的方法进行拌和。混合料在运输、摊铺时不应产生粗细料离析的现象，拌合料沿摊铺断面分布应均匀，碾压应充分，并及时养生，施工应达到规定的压实度标准。

（5）5%水泥稳定层顶面交工验收弯沉值 LS= 125.1 (0.01mm)。

3.路面板块划分及接缝设计

（1）板块划分

路面板块宽度为3.5m，板块长度为4m。

（2）横向缩缝

1）水泥混凝土面层的横向缩缝间距为4m。

2）横向缩缝采用假缝形式，应与路面中线垂直。

3）横向缩缝采用切缝方式，切缝深度50-60mm，宽度为5mm，缝内填塞沥青。

4.施工缝

1）每日施工完毕或浇筑过程中因故中断时，均需设置横向施工缝，采用滑动传力杆形式，按每天施工量，每150米放置一道，胀缝宽度为20mm。

2）线路在与国道G316衔接部位，线路与通组水泥路衔接部位，线路与跨河桥梁衔接部位各设置胀缝，缝内设置可滑动的传力杆，传力杆采用中28mm 光圆钢筋，长40cm，间距30cm，设于板厚的1/2 处。传力杆一端长20cm范围内涂以沥青并裹覆塑料薄膜，在其端部加一长10cm套管，内留3cm空隙，填以纱头或泡沫塑料。

3）填缝材料

填缝料采用70#道路石油沥青、加热灌入法施工灌入深度应符合设计图纸要求。胀缝板采用聚乙烯闭孔泡沫板。施工时先浇筑胀缝一侧的混凝土板，拆模后安放填缝泡沫板，然后再浇筑另一侧混凝土板。当胀缝两侧混凝土板强度达到设计要求时，凿除缝下 4cm 泡沫板，换作填缝料填筑。胀缝板的质量要求应符合下表的规定。

胀缝板的质量要求

| 试验项目 | 泡沫类 |
|---|---|
| 压缩应力(MPa) | 0.2~0.6 |
| 弹性复还率(%) | ≥90 |
| 挤出量(mm) | <5.0 |
| 弯曲荷载(N | 0~50 |

5.路面抗滑构造技术要求

水泥混凝土面层抗滑构造深度应均匀，不损坏构造边棱，耐磨抗冻，不影响路面的平整度。抗滑构造深度要求为0.5~1mm。路面抗滑构造采用拉槽法施工，在面层混凝土泌水后，应及时采用齿耙拉槽。衔接距离应与槽间距相同，并始终保持一致，不得局部缺失。拉槽后的表面砂浆应清扫干净，并及时做好路面的养生。

6.路面施工方法及注意事项

(1)路面施工应严格按有关规范中所规定的施工工艺进行。

(2)基层和面层施工应采用集中厂(场)拌的方法进行拌和。混合料在运输、摊铺时不应产生粗细料离析的现象，拌和料沿摊铺断面分布应均匀，碾压应充分，并及时养生，施工应达到规定的压实度标准。

(3)未尽事宜参照相应规范规定执行。

### 3.3.8培土路肩

本次设计路基宽度4米，路面双侧设培土路肩，单侧宽度0.25米，采用粘土土或砂土进行回填。

培土路肩回填注意事项：

1、施工时分层填筑，采用人工配合机械上土、农用车运输、小型打夯机械夯实。路肩土在施工过程中，严格控制土的质量、路肩土分层填筑的压实度、各层面的平整度及路肩线型的美观。

2、填土前首先把基底清理干净，路肩内不得有任何杂物(垃圾、水泥块等)。

3、路肩用土符合施工技术规范要求，不合格的土不得直接用于路肩培土，土的粒径不得大于5厘米。

4、路肩培土应分层填筑压实，层面平整，符合要求，压实标准为92%以上。

5、直线段路肩要直顺，并向外做一定的横坡（3%），边坡平顺，曲线圆润、美观。

### 3.3.9错车道

本硬化道路为单车道，为方便车辆通行设错车道。错车道位置选取宜保证通视，开阔平缓位置，原则上每公里不少于3处。本次线路共设单边错车道5处，错车道行车道宽度6米，有效长度10米，每端渐变段长度9米，土路肩宽度0.5米。桩号位于K0+467右、K0+588右、K0+783右、K1+126右、K1+465右。

### 3.3.10排水工程

本次设计道路现状路基已经成型，原有傍山段道路排水系统不完善，全线基本无边沟，造成路基冲刷、窝水严重，影响路基稳定性。本次排水设计的原则为：通过边沟、桥涵构造物与沿线自然沟渠相衔接，形成完整的排水系统，及时排除路基路面范围内的地表水流。

本次设计道路基本为傍坡道路，线路总长1.6km，单侧设置梯形土质边沟总长1299m，桩号位于K0+284-K1+067右侧、K1+100-K1+616右侧。土质边沟断面尺寸，底宽0.3米，上口宽0.48米，深0.3米，纵坡按照现状地形与现状桥涵建筑物衔接，形成完整排水系统。

### 3.3.11施工方法及注意事项

（1）严格按照有关规范、规则进行施工组织和安排，路基施工前，应先做好临时排水工程，防止基底受水浸泡。

（2）施工前应对导线点、水准点等进行复核，无误后方可使用。

（3）本次施工设计坐标系统采用 2000 北京坐标系，高程系统采用 1985国家高程基准。施工前认真核对坐标、高程系统；施工放样时必须以设计文件中的《直线、曲线及转角表》和《逐桩坐标表》为依据，同时做到准确无误。

（4）本次设计是按目前规划的街坊道路预留出入口的，如街坊道路宽度及出入口位置在施工期间有调整，则按现状进行衔接。

（5）路面施工应注意与检查井的衔接。

（6）路基填方及基底换填应分层铺筑、均匀压实，压实度应满足设计要求。同时应注意路基与检查井等结构物连接处的压实。

（7）对于加宽既有路基的路段，如果加宽部分地基土中含有生活垃圾或大块的建筑垃圾等不符合要求的均必须清除。

（8）路基施工前应注意地下管线的位置，以免造成生产事故。

（9）基底处理应避开雨季施工。

（10）道路施工应按照环保要求做好相关工作，施工便道要及时保养，防止粉尘污染。施工过程中的垃圾、污水必须清运、排放到指定地点。施工中注意噪声污染。

（11）施工时若发现现场实际情况与设计有出入，请及时与监理、设计等相关单位沟通，以便及时妥善处理。

（12）未尽事宜按相关规范、规定办理。

## 3.4沿线筑路材料

### 3.4.1筑路材料情况

该项目所在区域筑路材料较为丰富，且项目起、终点均与现有道路相接，因此各种外运材料的运输较为方便。

### 3.4.2筑路材料质量、储量及采运条件

1.碎石、中粗砂

全线所需碎石、中粗砂可西乡县二里砂场采购，储量丰富，满足工程需要；沿线有水泥路直接上路，交通便利。运距28km。

2.片石

全线所需片石可从西乡县白龙塘镇石场采购，储量丰富，满足工程需要；沿线有水泥路直接上路，交通便利。运距40km。

3.水

沿线水资源相对丰富，水质好，污染小，可直接从附近堰塘中取用或就地利用居民自来水。

4.水泥

水从西乡县杨河镇尧柏水泥厂购买水泥，该水泥质量优良，性能稳定，满足桥涵及路面、防护等工程使用的要求，且运输条件便利。运距34km。

5. 钢材及其他建材可从西乡县直接购买，运输方便。运距30km

6. 电

全线电力供应充足，可与当地电力部门协调解决施工用电，必要时可考虑自行发电。

### 3.4.3运输条件

沿线公路网已基本形成，外购材料、人员、机具设备可通过现有公路进入工地，交通方便。钢材、木材、碎石、块、片石均以汽车运输，现有道路均可到达现场。

### 3.4.4弃土场

本次道路为新建，部分段原路基较窄及线路纵断面优化、平曲线半径优化，弃方外运方量不大，为对当地水保环保影响达到最低，本次设计合理规范弃土，严禁沿途顺坡弃土造成人为生态破坏。经沟通后弃渣场位置位于线路末端新房沟堰塘堰坝外侧，堰塘坝外侧为沟道地形，同时堰坝断面较

窄，本次顺堰坝依次合理进行弃土，不仅能有效利用地形，同时达到加宽加固堰坝的作用，弃土后对场地及坡面进行平整复垦，平均运距约1km；

# 四 施工组织设计

## 4.1施工条件

（1）交通条件

该项目区交通条件较为便利，施工需要的各种材料及可顺利入场，施工条件相对较好。

（2）施工用水电

项目点所在处附近有堰塘及小沟道，取水条件便利，用水方便；项目点附近有农户，低压线路覆盖良好，施工供电电源可以就近引接，项目区电信、移动、联通等信号全面覆盖，通讯畅通。

（3）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。

项目区所用水泥由西乡县杨河镇尧柏水泥厂购进，运距34km；砂子、石子由二里砂场购进，运距28km；块石在白龙塘镇石场购进，运距40km；钢筋、板枋材、汽油、柴油均由西乡县城购进，运距30km。开山石渣本着就地取材的原则在本村合理适当采购，运距3km。

## 4.2工程水文地质

工程区位于巴山北麓浅山区，境内多年平均气温14.6℃，极端最高气温39.7℃，极端最低气温-10.6℃，平均无霜期245天。年径流深1000mm左右，径流年内各季差异明显，基本规律是：夏秋丰、冬春枯，大部分径流集中在汛期7—10月。

项目区地质岩性主要以灰岩为主，次为砂岩及页岩，上部一般为粉质粘土、砂土、砂岩。本次拟建道路路线基本为傍山道路，路基在多年以前已经形成，现状宽度3-4.5米，多数以挖方为主，边坡较为稳定，路基材料多数以石渣土为主，满足承载力要求。

## 4.3施工总体布置

根据本类工程的特点，本着有利于施工、易于管理的原则，合理确定并统筹规划布置，可就近租赁附近居民住房或就近选取宽阔地带搭建临时住房，解决施工管理及员工住宿问题。妥善处理施工场内外关系，为保证工程施工质量，加快施工进度，提高经济效益创造条件。

施工生活设施、砼拌和站、材料场等临时设施在区段内相对集中布设。

施工对外交通利用项目区内骨干公路及乡村公路网，较为方便。

## 4.4主体工程施工

### 4.4.1道路工程

#### 4.4.1.1路基施工

（1）路基施工应严格按照《公路路基施工技术规范》以及其他有关规定执行。

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

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

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

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

#### 4.4.1.2基层施工

(1)配料应采用集中拌和，拌和应准确均匀；

(2)严格控制基层厚度和高程，路拱横坡应与面层一致；

(3)应在混合料处于或略大于最佳含水量时进行碾压，直至达到规定的压实度；

(4)根据试验路段确定适合本项目的施工工艺；

(5)严禁用薄层贴补的办法进行找平。

#### 4.4.1.3水泥混凝土面层施工

（1）原材料

应严格按照设计和规范质量要求控制路面原材料的品质，各层路面的粗集料应采用同一料源，同一种工艺，保证各项质量技术指标的稳定性。碎石应选用反击式或锤式破碎机进行加工。粗集料应表面粗糙、形状接近立方体。应严格控制粗集料的含泥量和细集料中小于5mm 颗粒的含量。

水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。

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

（2）面层施工

应严格控制混合料从拌和到摊铺时间差，超过规定时间的混合料严禁使用。

水泥混凝土面层一般路段抗滑构造深度为0.5-1mm，特殊路段(急弯、陡坡、交叉口等)抗滑构造深度为0.6-1.1mm，应采用硬刻槽方式制作抗滑沟槽。

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

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

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

## 4.5防护工程

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

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

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

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

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

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

(7)泄水孔设置:墙身砌筑时每隔2~3m 交错设置泄水孔，泄水孔使用直径50mmPVC管，采用梅花型布设。

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

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

6.4.4涵管埋设工程

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95%。基础处理采用砂砾基层分层回填夯实处理，其处理宽度根据基础处理深度按35°～45°角放坡至基底标高处加宽。

3）管床砼浇筑

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、混凝土管采用吊车卸管和起吊，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-cm 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≥15cm），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%。基础处理采用砂砾基层分层回填夯实处理，其处理宽度根据基础处理深度按35°～45°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95%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。

## 4.6排水沟

### 4.6.1施工顺序

施工准备→测量放样→清表→沟槽开挖→基底夯实→边坡修正拍实→沟底纵坡修正→检查验收→通水试验

### 4.6.2沟槽开挖（梯形断面）

1.测量放线

根据设计图纸，放出排水沟的中线及边线。每25米做高程控制桩，标记沟槽开挖深度。

2.清表

按照放线位置进行草皮、树根、腐殖土、垃圾的清除，路基坡脚至沟口间清表压实，防止雨水渗入。

3.沟槽开挖（梯形断面）

根据排水沟的设计尺寸开可采取机械加人工的开挖方式，先用小型反铲（0.6～1.0m³）粗挖，留10～15cm人工清底，严禁超挖。用坡度尺控制测量边坡坡度，人工修坡、拍实，无松土、无空洞。雨季：分段开挖、随挖随整，及时排积水，防止基底浸泡。

4. 基底处理

基底整平、清除浮土，用平板夯夯实，压实度≥90%。用水准仪复核沟底纵坡高程，平顺、无反坡、无积水点。

5. 边坡修整与拍实

边坡分层进行拍打、密实，表面平整、无凹凸、无裂缝。人工修正坡顶线顺直，边坡无冲沟、无松土溜塌。沟底与边坡交接处圆顺过渡，避免积水。

6. 验收与通水

- 检查：断面尺寸、坡比、纵坡、压实度、平整度。

通水：放水试流，排水顺畅、无渗漏、无冲刷。

三、施工注意事项

1. 断面与坡度控制

严格按照设计尺寸进行施工，误差≤±3cm，边坡-不得陡于设计，防止坍塌、冲刷。严禁倒坡，曲线段外侧加深=超高值。

2. 土质与压实

用黏性土/亚黏土，不含杂质、不含腐殖土。基底、边坡必须夯实拍实，压实度≥90%，否则易渗水、沉陷、冲刷。

3. 环保

弃土不乱堆，及时清运，防止水土流失、堵塞农田。

## 4.7安全保障措施

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。

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。

## 4.8施工进度

### 4.8.1施工进度编制原则

（1）根据工程特点可以考虑增强施工力量多点，多面同时施工，保证工期。

（2）依据工程的特点，尽可能采用较为先进的施工工艺和技术设备，以提高工效。

### 4.8.2施工进度安排

根据本工程施工特点及要求，施工进度计划本着缩短工期、尽早建成、尽快受益的原则进行编制。根据本工程的紧迫性，施工总工期确定为90天。

# 五、环境保护与水土保持方案

## 5.1评价依据及标准

（1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）；

（2）《陕西省建设项目环境管理规程》（陕环发（2010）38号）

（3）《环境影响评价技术导则》（HJ1135-2020）；

（4）《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ/T2.4-2021）

（5）《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ2.3-2018）；

（6）《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2020）；

（7）《水土保持治理规划通则》（GB/T15772-2008）；

主要评价因子采用标准见表6.1。

表5.1　　评价项目对应评价标准一览表

| 项　目 | 评　价　标　准 | 控制类别 |
|---|---|---|
| 地表水水质评价 | 地表水环境质量标准 GB3838 | Ⅲ、Ⅳ类 |
| | 农田灌溉水质标准 GB5084 | 旱作 |
| 地下水水质评价 | 地下水质量标准 GB/T14848 | Ⅲ |
| 施工区大气质量评价 | 环境空气质量标准 GB3095 | Ⅱ类区 |
| 施工区域噪声评价 | 城市区域环境噪声标准 GB3096 | 2 类区 |
| 施工噪声评价 | 《建筑物施工场界噪声限值》GB12523 | Ⅲ |
| 水土流失评价 | 土壤侵蚀分类分级标准 SL190 | |

## 5.2环境现状

项目实施区内以中药材和茶产业生产为主，无工矿企业，不存在对大气、水资源及生态环境的不良影响。

## 5.3项目实施对环境的影响

工程在施工过程中，对周围的自然环境和社会环境均会产生一定的不利影响，如：施工开挖会对局部地段的植被造成破坏，形成一定的水土流失；施工过程中产生的噪音、粉尘和弃土弃渣会对周边环境造成一定的影响；施工中亦会对交通及部分居民的生产生活产生一定影响；机械设备运转，机动车辆运输，料场开采等对周围大气环境带来一定影响，并伴随有噪声污染，施工人员生活区每日产生的生活污水、生活垃圾以及施工机械设备排放的废水将对当地地表水带来一定影响。但这些不利因素可通过加强施工管理，采取集中规范措施予以减免，如对清理的垃圾、弃土、弃渣采取集中堆存、处理等。

## 5.4环境保护治理措施

施工期间环境保护内容主要包括：a）降低粉尘，减少大气污染；b）保护水源水质；c）保护重要设施；d）合理弃渣，综合利用；e）保护生态植被，搞好工区卫生；f）保护耕地。工程施工期间，由于开挖，运料等施工活动，难免对周边环境产生一些暂时的负面影响，可通过加强施工管理，将其影响减小到最低程度。

5.4.1噪声污染防治措施

本工程建设区位于山沟内，周围为农田和园地，距离居民区较远，施工区声环境质量现状良好，符合《城市区域环境噪声标准》（GB3086）1类标准。

经对施工区沿线声环境现状调查，施工地段沿线没有重要机关单位、学校，居住区较少等声环境敏感点，工程声环境影响极小。工程施工噪声影响点主要是对处于施工作业场区内的施工人员的影响。

施工期噪声主要来自机械及运输车辆，如砼搅拌机、振动器以及载重汽车等，其对施工人员的影响主要通过加强管理来减免，应使施工作业场地边界昼间噪声不能超过75dB(A)。防治措施如下：

（1）对于一些产生强噪声的施工区或加工区周围可以采取建立临时隔声板来降低噪声污染；

（2）加强施工人员个人保护，对于处强噪声作业现场人员发放耳塞、耳罩等；

（3）施工运输车辆经过村庄时要减速缓行，控制鸣笛，建议夜间22:00至次日6:00停止施工。

通过采取以上措施，可以满足施工噪声污染控制标准《建筑施工场界噪声限值》（GB12523）的有关要求。

5.4.2生产废水处理措施

施工生产废水包括：部分不合格砼骨料冲洗与施工机械车辆冲洗排水两部分。生产废水不含有毒物质，主要污染物为悬浮物SS，但直接排入下游河道，对水体有轻微影响，施工单位必须对其经过沉淀处理后方可排放。

## 5.5水土保持措施

造成水土流失的两个方面：工程弃渣及地表扰动、破坏植被造成的水土流失。根据这一情况，确定水土防治措施如下：

（1）工程开挖应制定合理的开挖方式，避免过度和随意开挖；

（2）合理规划施工用料的堆放地点，严格按设计堆放方式堆放；

（3）施工期注意采取相应的措施，防止水土流失；

（4）注意开挖、堆放等活动所造成原地表植被被破坏后的恢复。

## 5.6综合结论

工程项目在施工期将会对周边环境产生一定的不利影响，但通过采取预防措施后，其不利影响可以减少或消除产业道路建设项目工程实施后，生产生活交通能力提高，适当改善了周边生态环境，并可促进项目区的可持续发展，具有显著的生态环境效益、社会效益和经济效益。

因此，项目建成过程中的不利影响通过加强环境保护措施得到缓解或消除，从环境保护的方面评价，本项目建设具备可行性。

# 六 劳动安全与工业卫生

## 6.1 危险与有害因素分析

### 6.1.1设计依据

（1）中华人民共和国安全生产法（2021年修订版）

（2）中华人民共和国劳动法（2018 年12月29日）

（3）中华人民共和国职业病防治法（2018年12月29日）

（4）中华人民共和国水污染防治法（2018年1月1日）

（5）中华人民共和国环境保护法（2015年1月1日）

（6）建设工程安全生产管理条例（国务院令第393号，2004年2月1日）

### 6.1.2 工程建设、运行中主要危险和有害因素分析

（一）建设期的危险和有害因素分析

本工程的土石方挖填、浆砌石工程量较大，施工强度高。需要使用大型施工机械，存在对他人和周围设施的安全有重大危害因素的特种作业，故施工期存在较多的危险有害因素。主要危险源及有害因素有：自然条件危险、滑塌伤害、火灾爆炸、车辆及机械伤害、电气伤害、坠落伤害、噪声及粉尘伤害等。

（1）自然条件的危险性分析

自然条件存在的危害因素主要有暴雨、洪水等，暴雨影响现场施工进度和安全，遭遇超标洪水失事，将可能造成基坑内施工作业人员伤亡及设备损坏、导流建筑物及主体工程设施的破坏。

（2）滑塌

在边坡开挖中，暴雨、洪水等因素都可能引起塌方、滑坡，将作业人员埋入，造成人员伤亡和设备受损。

（3）火灾爆炸

本工程在施工过程中需要用到油料，若对油料仓库的布置分区和油料的运输、存放和使用的管理不当，均有可能引起火灾爆炸事故。

（4）车辆和机械伤害

在施工过程中将有很多施工机械同时工作，且人员流动频繁，如果施工现场管理不善，就有可能导致车辆和机械伤害；许多施工机械及加工设备的传动与转动部件的部分甚至全部裸露在外，人体某部位只要接触这些裸露的运动部件就会受到伤害。

（5）电气伤害

因施工需要，在将架设的电力电缆，这些电缆多为临时设施，如果架设或保护缺陷，易发生漏电或触电，就有可能造成人员的伤亡。另外，施工中临时露天使用的电气设备及元件因受潮，绝缘受损易发生触电伤亡事故以及电气火灾与爆炸事故。

（6）坠落伤害

施工区开挖后，可能形成高处作业，极易发生人员坠落伤亡事故与物体坠下伤人事故。基槽开挖较深处防护不当可能存在人员坠落的风险，起重机等吊装机械的使用时可能存在高空坠物的风险。

（7）作业环境主要有害因素分析

1）工业噪声与振动

施工期噪声主要来自混凝土拌和系统、机动车运输及其他施工机 械运转噪声。噪声影响工作，易产生安全事故。在超标准噪声环境里，容易使人烦躁与疲劳，注意力分散，降低工作效率；同时噪声还影响指挥和操作命令的正常传达，导致误操作事件的发生概率增加，使安全事故的发生频率增加。机械动力噪声主要发生于机械设备运转过程中由振动、摩擦、碰撞产生的噪声，以低、中频为主。

噪声对人体的危害：

①损害人的听觉器官。人如果短时间处于噪声超标的环境里，会引起听觉疲劳，产生暂时性的听力减退；若长时间处于噪声超标的环境里，严重时可导致耳聋。

②可引起多种疾病。人长期处于超标准的高噪声环境里，常会引起消化不良，食欲不振、血压上升、神经衰弱等症状。

③影响工作，易产生安全事故。在超标准噪声环境里，容易使人烦躁与疲劳，注意力分散，降低工作效率；同时噪声还影响指挥和操作命令的正常传达，导致误操作事件的发生概率增加，使安全事故的发生频率增加。

振动对人体的危害：

振动常与噪声相结合作用于人体，振动的频率、加速度和振幅是决定振动对人体影响大小的重要因素，频率在40-300HZ、振幅在0.5-5m 范围内的振动超过一定时间即可引起对人体的危害。振动主要引起局部神经与血管改变，常感足痛、手指麻木、关节不灵活、晚期多有肢端痉挛、多汗等症状。

2）生产性粉尘

本工程空气污染主要来源于机械燃烧尾气，拌和粉尘、施工扬尘等，若不采取相应措施，将对施工人员健康产生不利影响。

3）污染物危害

生活垃圾若处置不当，影响环境美观的同时，还可能释放有毒气体、散发的恶臭、孳生苍蝇蚊虫、繁衍细菌、病原体、引发疾病流行。

4）温度超常

高温危害：作业人员受高温影响，操作功能随温度的上升而明显降低，可使其注意力不集中，反应时间延长，作业失误率上升等。

5）施工人群健康风险

施工区人员相对集中，人口密度增大，生活居住条件简陋，卫生条件较差，施工人员大多没有良好的个人卫生习惯，加上劳动强度较大，机体抵抗能力和免疫能力下降，如不注意防控，将存在传染病暴发流行的风险。造成的危害是施工人员患病、死亡、周边人畜感染、工程建设受阻等。

（二）运行期的的危险和有害因素分析

运行期的主要危险因素有抢险救灾的机械。

（1）机械伤害因素分析

工程运行过程中，如遇大洪水、挡墙垮塌等情况，需要手投入想先机械，有可能造成工作人员的机械伤害的危险。

### 6.1.3 工程布置中危害劳动安全与工业卫生的因素和程度

本工程主要建设内容为土石方挖填、混凝土施工，存在的主要问题有土建工程的施工质量、不良地质现象与运行管理水平等。上述任一方面存在问题，都会形成运行中的隐患，可能导致建筑物变形、位移，甚至发生垮塌事故。

## 6.2 劳动安全措施

### 6.2.1 防洪、防淹措施

可通过合理安排施工进度，避免在汛期施工，减少洪水的影响。

### 6.2.2 防暴雨危害措施

工程在设计中应考虑在暴雨时应对边坡采用支护措施并加强观测，必要时停止施工。

### 6.2.3 防火、防爆措施

（1）严格按照《防火规范》进行设计，在变压器、配电室等重要场所设置火灾探测器及自动报警。

（2）对所有工作场所，严禁采用明火采暖。

（3）在发生火灾时，除特殊条件要求外，所有设备及材料均采用阻燃型，对特别重要用途的场所可采用不燃型，同时应具有低有害气体释放特性。

（4）施工工棚和仓库堆放一些易燃材料，也容易发生火灾，需要提前采取措施防范。

（5）对建筑及设备应及时检查、复核其安全防范措施，对不满足要求的要及时进行更换。

（6）在施工工作面上显眼位置设置防火、防爆标识牌。

### 6.2.4 防车辆、机械伤害措施

（1）在拐弯路口设置当心车辆的黄色警告标志，并限制场区内车辆车速不得超过 20km/h。

（2）机械上外露的开始齿轮、联轴器、传动轴、链轮、链条、皮带轮等易伤人的活动零部件需安装防护罩、或设置安全运行区。

### 6.2.5 防电气伤害措施

（1）工程各建筑物区应按规范要求设计接地网和避雷系统。

（2）在变压器及高压带电体周围设置防护围栏。

（3）独立避雷针的位置应远离人员经常通行的地方，避雷装置与道路或出入口等的距离不小于3m。

（4）对由于失误操作可能带来人身触电或伤害事故的设备，回路设置电气联锁装置或机械联锁装置。

（5）工程区的潮湿场所，当照明设施安装高度小于2.4m时，按规定设置防触电的保护措施。

（6）对建筑及设备应及时检查、复核其安全防范措施，对不满足要求的要及时进行改造。

### 6.2.6 防坠落伤害措施

（1）坠落伤害主要是基槽开挖处，在基槽开挖深度大于2m处，应在开挖平台周围设置护栏并设置安全警示标志。

（2）施工中起重机用的钢丝绳、滑轮、吊钩等在订货时必须符合《起重机安全工程》的有关规定。

（3）施工人员必须戴安全帽，施工时必须采用安全防护措施，地下作业周围必要设置安全防护、隔离栏杆，高空作业必须做好安全绳、防护网工作。

### 6.2.7 设置安全标志

设置安全标志，时刻提醒、强调工作人员注意劳动安全，工程在设计中应设计有完整的安全标志，主要包括在防护栏杆处设置当心坠落的警告标志，在拐弯路口设置当心车辆的警告标志，在变压器、变电站处设立小心触电警告标志，油罐存储地设立小心火灾的警告标志等。

## 6.3 工业卫生措施

### 6.3.1 防噪声及防振动

本工程防噪声及防振动设计遵照《工业企业噪声控制设计规范》的规定，结合工程的特点，工作场所的噪声应符合《水利水电工程劳动安全与工业卫生的设计规范》本工程主要产噪设备是工程施工过程各种施工机械，防噪声及防振动主要采取的措施如下：

（1）施工机械设备采用符合国家和行业现行有关噪声振动标准的产品，是控制噪声的重要措施。在施工中，对噪声传播途径上采取必要的隔声措施和吸声措施；对运行人员配备个体防护用品——耳塞。经采用上述综合预防措施后，可有效地控制和预防生产性噪声对施工 人员健康的危害。

（2）施工生产安排应注意防止和控制噪音。如施工车辆特别是中型施工车辆的行驶线路经过生活区时，限速行驶，并尽可能避免夜间作业；生产临时设施和场地，如堆料场、拌和站、加工厂等尽可能远离生活区设置等。

### 6.3.2 防尘、防污措施

（1）采用先进的施工技术，土石方开挖提倡采用湿法作业，减少施工产生的粉尘，施工人员应配备防尘口罩等防护用具以保障施工人员健康；开挖土石方及设筒易棚或遮盖存放，避免露天堆放，减少扬尘扩散；配备洒水车，定期洒水抑尘； 运输车辆尽量采取遮盖、密闭等措施，减少抛洒。

（2）运输车辆需安装尾气净化器，保证尾气应满足国家标准，降低污染程度。

（3）生活垃圾采用定点收集，安排1名清洁工人负责日常生活垃圾的清扫，每日将垃圾运往半封闭式垃圾收集池堆放，并经常喷洒灭害灵等药水，以防止苍蝇等害虫滋生，将生活垃圾运到西乡县生活垃圾处置中心统一进行无害化处理。

（4）各工区设置男女卫生间及盥洗间，盥洗、卫生间污水处理达标后排放。

### 6.3.3超常保温作业保护措施

在低温环境中施工应配备棉衣、手套等取暖措施；夏季高温天气采取防止中暑措施，包括降温，防热辐射，调整作息时间，必要时停止作业。

### 6.3.4人群健康保护措施

施工期应认真按照中华人民共和国传染病防治法、食品卫生法以及有关环境卫生标准，做好施工区及施工人员卫生保护和防疫工作，防止各种传染病的发生和蔓延。

（1）工程区的卫生状况对地区整体环境非常重要，一定要高度重视。道路要保持干净，整洁；厂（站）址的垃圾箱由可回收和不可回收两部分组成，并要定期清理，不得发霉变味，影响周边环境。

（2）办公场所、卫生间、厨房等办公场所要保持环境整洁、舒适，公共场所禁止吸烟，设立禁烟标志，做到无烟、无噪音。卫生间宜有自然采光和直接自然通风，当不能满足自然通风换气要求时，应采用机械通风。卫生间应保持清洁、无异味，解决好排水和防漏的构造处理，确保卫生条件。厨房要做好排油、排烟、消防及火警自动报警等措施，积极采用先进的防火技术，做到保障安全、使用方便、技术先进、经济合理。

## 6.4 安全卫生设施

根据本工程管理体制及运行期管理机构设置，安全卫生管理机构人员安排1人兼管，按照《企业职工劳动安全卫生教育管理规定》进一步规范安全卫生教育工作，建立健全安全卫生教育制度。对劳动安全卫生设施的维修保养日常检测人员，应进行岗位培训。根据工程的实际情况，配置如温度计、照度计等监测仪器设备和必要的安全宣传设备。

### 6.4.1 安全标志

根据工程总体布置及实际运行情况，在容易导致安全事故的场所或发生事故后需要疏散的通道（如安全疏散通道）、消防设施等需要设置安全标志的场所，按安全标准规定设置。

### 6.4.2 应急救援组织机构及其职责

为最大限度地保障工程的运行安全，建设单位应成立应急救援指挥部，组建应急反应机构，明确指挥部和专业队人员组成和职责，指挥部总负责人由建设单位法人代表担任，指挥部成员应具备处理火灾、爆炸、电气伤害、机械与坠落伤害、消防、医疗、安全等紧急事件任务的能力和应急与救援专门知识。专业队由工程管理、通讯、运输、治安、消防、环保、抢险抢修、医疗救护等专业人员组成，专业队由队长负责，且每专业指明1名专业负责人。应急救援组织机构成立后，在总指挥的领导下指挥成立最初应急组织和全体应急组织，并明确其职责。应急反应组织机构的工作，包括应急前的准备、应急中的应急指挥和应急后的恢复与重建工作。

6.4.3应急救援措施的保障条件

为有效处理本工程可能发生的各种紧急情况，及时控制紧急事件的发生和发展并尽可能消除事故，将事故对人、财产和环境的损失减小到最低程度，保障本工程职工和附近居民的健康与安全。

（1）各单项工程应保持应急准备的状态，充分做好人力、物力和经费的保障。

（2）编制应急救援预案的主要内容有：应急救援组织及其职责、应急救援启动程序、紧急处理措施方案、应急救援设备器材的储备。

（3）制定事故应急救援制度，对暴雨、洪水、消防等典型事故紧急情况做出相应的应急预案，对可能出现的重大事故如火灾、爆炸、暴雨、洪水等做出更详细、规范、完整的事故应急预案(包含火灾事故预案、电气误操作事故预案、交通事故预案等防灾预警及应急方案)。 拟定切实可行的应对措施，并有计划地组织学习，熟练掌握预案，并注意发现应急预案的错误和缺陷，提出纠正措施，并完成应急预案的改进。

## 6.5 安全卫生评价

通过劳动安全与工业卫生设计，为工作人员创造一个安全、卫生、舒适的工作环境和生活空间，对改善工作环境，提高工作效率，都有着极其重要和积极的作用和意义。对本工程中存在的劳动安全与工业卫生影响因素进行分析，并在工程设计中采取相应的防范措施，及时消除隐患，减少职业危害。按有关部门规范规定，对各种危害分别采取有效的防范措施。对于有些能事先防范的，首先采取有效措施，以防患于未然。符合《劳动安全与工业卫生设计规范》中的规定和标准，因此，通过各项治理措施的实施，可取得较好的效果。

# 七 节能减排分析

## 7.1节能原则

节约能源和合理地利用能源、发展循环经济、建设节约型社会是我国的一项基本国策，建设低能耗、超低能耗及绿色建筑是我国当前乃至今后的发展方向，必须坚定不移地贯彻执行。

## 7.2编制依据

（1）《固定资产投资项目节能审查办法》 中华人民共和国国家发展和改革委员会2016年第44号令；

（2）《固定资产投资项目节能评估审查指南》；

（3）参照国家及地方其他相关的规范、标准、法规。

## 7.3能耗分析

本项目为农村公益性基础设施项目，运营期间不消耗水、电消耗，不纳入资源和能源利用效果分析。

施工期间水电、电力和燃油消耗，计入施工成本，不纳入资源和能源利用效果分析。

## 7.4对当地能源供应的影响

项目建设和运营过程中将耗用一定数量的电能、燃油等，其中燃油消耗量较大。建设期间的能源消耗是一次性投入，主要是人力物力的大量投入，虽然存在着对能源的直接消耗，但其比例相对较小。

西乡水利资源极其丰富，项目建设和运营所需水能可在项目所在地直接取用，其他能源需要外地购得，因此，务必采取有效的节能措施，避免给当地能源供给带来新的压力。

## 7.5主要节能措施

（1）建设期节能降耗措施

①设计阶段节能措施

本项目建设标准与规模均按交通运输部颁发的有关标准、规范和规程执行。在满足行业标准、规范的前提下，工程勘察设计时应尽量减少耗能，增加节能设计。针对本项目的耗能和节能特点，本项目可采用如下设计原则：线路选择力量避开大开、大填地段，减少土石方工程数量，节约汽柴油消耗。

②施工期间节能措施

1）制定合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。施工现场分别设定生产、生活、办公和施工设备的用电控制指标，定期进行计量、核算，对比分析，并有预防与纠正措施。

2）强化现场材料管理，建立钢材、木材、水泥、砂石料等大宗材料进场验收管理制度；钢材、木材、水泥、砂石等材料的消耗、评估值达到分解指标；施工模板以节约木材为原则，提倡使用以钢代木、以竹代木及新型模板体系。

3）优先使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具，选择功率与负载相匹配的施工机械设备，避免大功率施工机械设备低负载长时间运行。选择逆变式电焊机和能耗低、效率高的手持电动工具等，以利节电；机械设备宜使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。

4）在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。安排施工工艺时，应优先考虑耗用电能或其他能耗较少的施工工艺，避免设备额定功率远大于使用功率或超负荷使用设备的现象。

（2）运营期间节能措施

各级管理机构要提升养护水平，加强预防性、及时性养护，保持河堤、道路的良好技术状况和安全畅通，提高路面耐久性，延长河堤使用寿命。

（3）运营期节能降耗措施

①建立与节能降耗配套的激励机制，通过激励机制的作用的发挥，推动节能降耗深入持久地开展，充分调动职工节能的主动性和创造性，鼓励节能降耗革新，从一滴水、一度电、一升油等小处抓起，确保节能降耗切实取得良好的效果。

②加大节能降耗的宣传力度，不断增强全员节能意识。采取多种措施，加强对节能降耗重要性的宣传，大力开展节能知识的宣传，积极引导运营管理员工转变观念，牢固树立和落实科学发展观，为节能降耗顺利开展营造浓厚的氛围。

③在项目运营管理范围内开展“节能降耗、从我做起 ”活动、活动以“从我做起，节约一滴水、一度电、一升油 ”为主题，要求养护职工从实际出发，无论在岗位上或岗位下，都注意节能降耗，从每个人做起，从身边做起，从点滴做起，从举手之劳做起，使河堤运营管理节能降耗达到新的水平。

## 7.6节能评价

通过上述计算和分析，得到本项目能源耗用结论。项目在建设期通过一定的措施其节能效果显著，项目在建成投入运营后，能使周边环境得到提升，可以提高人居环境美观，减少自然灾毁对道路沿线岸的损坏。

综上分析，本项目的节能效益明显，既能节约能源，又能减轻环境污染。本工程的建设是适宜的。

# 八 建设管理及运行管理

## 8.1建设管理

为了使该工程能按质、按量、按时顺利完成，充分发挥工程效益，建设期由西乡县农业农村局设立项目建设管理办公室，具体负责整个项目的建设管理工作：工程建设前期准备工作，工程建设中的全面协调工作，工程施工中的技术管理工作工程建设资金的筹措及管理、使用工作。

工程建设开始应组建项目办，落实项目办管理人员，具体负责协调和实施建设工作。项目组织机构应建立健全责任体系，将任务层层分解落实到岗、落实到人。

在项目建设过程中要按照“四制”的有关要求，加强项目的监督检查与指导管理；建立健全项目建设、资金管理、档案管理等各项规章制度。

具体为：

①实行项目法人负责制

实行项目法人负责制。建立健全施工组织，成立项目设计组、后勤保障组、工程施工组、工程质量监督检查组、计财组，层层管理、严格把关，确保项目的质量和效果。

②实行项目招投标制度

为发挥投入项目资金的最大效益，本项目实行项目招标投标制度。在招标前，根据批准的项目设计文件，将适合专业队伍施工的单项工程，编制出招标文件，向社会公开招标。在有意投标的施工队伍中，选择具有一定资质、良好信誉的施工队伍，按公开、公平、公正的原则进行招、投标。确定中标单位的基本原则是投标总造价较低、有相关施工经验，信誉最好的单位。在同等条件下，优先考虑当地施工单位。最终根据以下程序择优选定中标单位：招标公告→报名→规划资格审查→施工图纸会审→施工单位投标→公开标书评议→确定中标施工单位。

③实行项目工程监理制度

为保证工程能保质保量的完成任务，本工程实行工程监理制度。中标监理单位以项目设计内容和国家的项目规划、验收规范为标准，本着客观、公正公平、既对业主负责又对承包商负责的原则，对项目的施工质量工程进度、资金使用情况进行监理。监理单位可以根据《工程建设监理规定》、《工程建设合同》以及《工程建设监理合同》，代表建设方对工程实施监管，按照合同控制工程建设的投资、工期和质量，协调有关各方的工作关系，使工程建设顺利进行。制定出具体工作细则，明确委托监理程序，监理单位资质要求等，对所有工程的建设内容、施工进度、工程质量进行监理。

④实行项目合同管理制

按照《合同法》等有关规定，制定有关工作制度，项目实施单位与施工单位签订施工合同，明确相互各方的权责。合同由专人管理，设项目合同管理专用章，签发工程承建合同和设备购置合同必须由项目法人签章；合同纠纷调处按《合同法》规定程序进行。

⑤实行项目公告制

将整个工程区的范围、工程类型与数量、施工单位、监理单位以及项目实施的各项管理制度等进行公告，以接受社会监督。

⑥资金拨付逐级审批制

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法进行管理，资金拨付由施工单位根据工程进度提出申请，经工程监理单位审查签字后，报工程建设项目实施办公室审批，办公室在拨付资金之前，必须对上期资金使用情况进行检查验收。严格按照审批的工程建设内容使用资金，按项目进度拨款，专款专用，同时建立审计监督机制，加强账目检查，严禁截留、挤占和挪用资金，发现问题及时纠正，逾期不改将追究当事人和有关单位责任人的责任。工程施工费，根据工程施工进度，分期拨付。实行质量保证金制度，自工程交付使用之日起一年内无质量问题才支付质量保证金。通过严格的管理体系以保证工程建设质量。

⑦实行竣工验收制度

工程完工后，按建设工程竣工验收程序，对照国家有关工程质量标准和项目设计，由业主进行初步验收并完善竣工验收工作。

## 8.2运行管理

工程建成后，应明确管护制度。

①明确管护的责任主体，完善管护制度

工程竣工并办理产权手续后，其管护权下放到镇和村组，其管护责任主体为镇和村组两级组织。

西乡县农业农村局对项目区的基础设施管护工作负有监管的责任，应定期和不定期监督检查工程管护工作，使工程发挥出最佳效益。受益村镇都要制订相应的管护制度和管护标准，明确责任人落实管护措施。

村镇责任人要对村组管护的工程加强检查，督促各村组制定切实可行的管护制度，落实管护人员和资金，对损坏的工程，项目村组要及时组织人员进行改造，确保工程处于正常运行状态。

②搞好项目建后管护的宣传工作

项目区乡（镇）村要利用电视、广播、墙报、黑板报等形式，对项目管护的重要性进行宣传，提高项目区农民认识和管护自觉性，做到家喻户晓，管护工作人人有责，形成人人爱工程、管工程的良好社会氛围，最大限度地提高工程设施的利用率。

工程运行中，定期听取群众意见，做好工程维修工作，不断总结管理经验，提高管理水平，以保证项目区工程的正常运行和可持续发展。

# 九 效益分析

本项目为农村公益性基础设施建设项目，同时服务于社会、改善生活环境、保障人身安全。本项目所产生效益分为经济效益、社会效益和生态效益进行分析。

## 9.1经济效益

本项目为农村公益性交通基础设施，项目自身不产生直接经营收益，经济效益主要体现为间接带动效益。道路硬化完成后，通行条件大幅改善，显著缩短农产品、农用物资运输时间，降低车辆损耗、燃油消耗等运输成本。便利的交通条件能够推动本村中药材、茶产业、粮食等特色种养产业持续发展，拓宽农产品外销渠道，减少生鲜产品运输损耗，提升农产品市场竞争力。同时便捷的出行条件有利于吸引外部资源进村，带动乡村产业稳步壮大，持续增加农户经营性收入，助力脱贫户、监测户稳定增收，实现巩固拓展脱贫攻坚成果目标。

交通运输方便，提高了沿线农户耕种积极性，降低农业生产成本，增加农民收入，改善农民物质文化生活，推进新农村建设进程，受益农户65户210人，其中脱贫户6户30人。

## 9.2社会效益

本项目的工程是巩固拓展脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴的基础性民生工程。项目建成后，彻底改变原有道路泥泞难行、通行条件差、安全隐患大的现状，全面改善项目区群众日常出行、生产运输条件，有效解决村民出行难、物资运输难、应急通行不畅等长期困扰群众的民生难题。

完善的村组道路交通体系，能够极大提升乡村公共服务保障能力，方便群众就医、就学、办事及日常生产生活，大幅提升群众获得感、幸福感和满意度。同时，通畅的乡村道路可有效提升村内防灾减灾、防汛抢险、应急救援能力，在极端天气、突发险情情况下保障人员、物资快速通行，切实保障人民群众生命财产安全。

项目实施进一步缩小城乡基础设施差距，优化村庄发展布局，改善乡村人居环境整体面貌，夯实乡村治理基础。通过完善基础设施短板，持续健全常态化帮扶机制，有效筑牢防返贫底线，带动全村整体发展水平提升，为乡村产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴提供坚实的交通保障，对维护农村社会和谐稳定、推动区域经济社会高质量发展具有重要的现实意义。

项目的建设，将大大提升乡镇形象与空间质量，大大增加地区经济投入的吸引力，从而使本地区的经济结构得到合理调整和持续、有序地增长，促进国民经济的健康发展。

## 9.3生态效益

本项目为乡村道路提质改造公益性工程，在充分利用原有路基基础上实施改造，不新增大规模占地、不破坏原有山体水系，工程建设对区域生态环境影响极小，整体生态效益正向、积极。

项目实施前，原有土路、砂石道路在晴日扬尘严重、雨天泥水横流，不仅污染村庄居住环境，且路面雨水冲刷易携带泥沙流入田间、沟渠，造成轻微水土流失和农田淤积。项目硬化完成后，彻底消除道路扬尘污染、路面泥浆污染问题，村庄环境卫生面貌显著改善。

硬化路面规整了地表雨水径流路径，配套简易排水设施，有效减少路面散水对路基、边坡及周边农田的冲刷，降低区域轻度水土流失风险，有利于保护村内耕地资源和乡村自然生态环境。

同时，整洁通畅的硬化道路进一步提升村容村貌，优化乡村整体生态人居环境，助力和美乡村建设，实现基础设施建设与生态环境保护协调发展，达到便民、利民、生态、美观的综合建设效果。

项目区群众将从生态环境的变化、居住条件的改善、生活质量的提高等方面，深切地感受到实实在在的幸福感，有利于增强群众的环境保护意识，可改变长期以来普遍存在的“重视生产和收入、忽视环境和生态”现象，并从根本上扭转“脏、乱、差”的陋习。

# 十 总投资及资金筹措

## 10.1 投资概算依据及有关规定

1、中华人民共和国行业标准交通部发布(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》(简称《编办法》);

2、《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)(以下简称“概算定额”)

3、《公路工程机械台班费用定额》(JTG-T3833-2018)(以下简称“台班费用定额”);

4、中华人民共和国交通运输部公告第 86 号“关于发布《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》及《公路工程估算指标》《公路工程概算定额》《公路工程预算定额》《公路工程机械台班费用定额》的公告”;

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

6、中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26号关于调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)和《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告;

## 10.2.编制中有关问题的说明

(一)直接工程费

1、人工费

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

2、材料费

（1）材料原价根据汉中建设工程造价信息2026年第6期信息价、市场价格信息以及相关工程的材料概算价综合拟定;

（2）材料预算价、运杂费、采购及保管费按中华人民共和国行业标准交通部发布(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》(简称《编办法》)的规定计列;

（3）根据工程所在地实际情况，按照当前市场价格扣税后为原价，另加到工地运输、保管费为概算价。其中主要材料按相关系数进行除税。运杂费按《陕西省公路工程主要材料运杂费参考标准》规定按运输实际距离记取。

**主要材料信息价格表**

| 材料名称 | 单位 | 不含税原价格（元） | |
|---|---|---|---|
| 柴油 | kg | 8.76 | 材料价格按 2026 年 6 月份汉中地区公路价格信息平台价计取（不含税原价格） |
| 汽油 | kg | 10.18 | |
| 砂 | $m^3$ | 111.65 | |
| 块石 | $m^3$ | 73.79 | |
| 水泥 42.5 | t | 257 | |
| 水泥 32.5 | t | 239 | |
| 碎石 | $m^3$ | 80 | |
| 钢筋 | t | 3239 | |

3、施工机械使用费

按《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)(以下简称“概算定额”)的工程机械和工程仪器仪表台班数量，施工机械使用费按相应的《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）（以下简称“台班费用定额”）计算费用。

(二)、其他工程费

1、冬季施工增加费本次按准二区计取;

2、雨季施工增加费本次按Ⅱ区2个月计取；行车干扰工程施工增加费本次按51-100计取;

3、施工辅助费、工地转移费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》规定计取;

4、夜间施工增加费、风沙地区工程施工增加费、高原地区及沿海地区施工增加费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》不计;

5、规费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》及陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93 号文“关于印发《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》补充规定”计取;

6、企业管理费的基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴费、财务费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》及陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93 号

文“关于印发《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》补充规定”的通知记取。

7、其他相关费用按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》规定计列。

(三)、企业管理费

企业管理费均按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》计取；

(四)、规费按陕交发【2019】93号文计取

1）、养老保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准16%；

2）、失业保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准0.7%；

3）、医疗保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准7.25%；

4）、工伤保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准0.91%；

5）、住房公积金：以各类人工费之和为基数，费率标准8.5%；

(五)、利润、税金

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

(2)税金指国家税法规定计入建筑安装工程造价的增值税销项税额，按【2019】45 号文“关于调整我省建设工程计价依据的通知”9%计列(直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的9%)。

(六)、专项费用

(1)施工场地建设费按《西乡县综改项目建设前期费用及建安工程相关费用取费建议》计取。本次按建安费用的3%计取；

(2)安全生产费按中华人民共和国行业标准交通部发布(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》(简称《编办法》)计取，本次按建安费用的1.5%计取；

(七)、工程建设其他费用

（1）工程建设监理费：按建安工程费的2.2%计取。

（2）勘测设计费：按建安工程费的2.8%计取。

## 10.3概算总金额

本项目概算总投资94.5万元，其中：建筑工程费90万元，其它费用4.5万元。

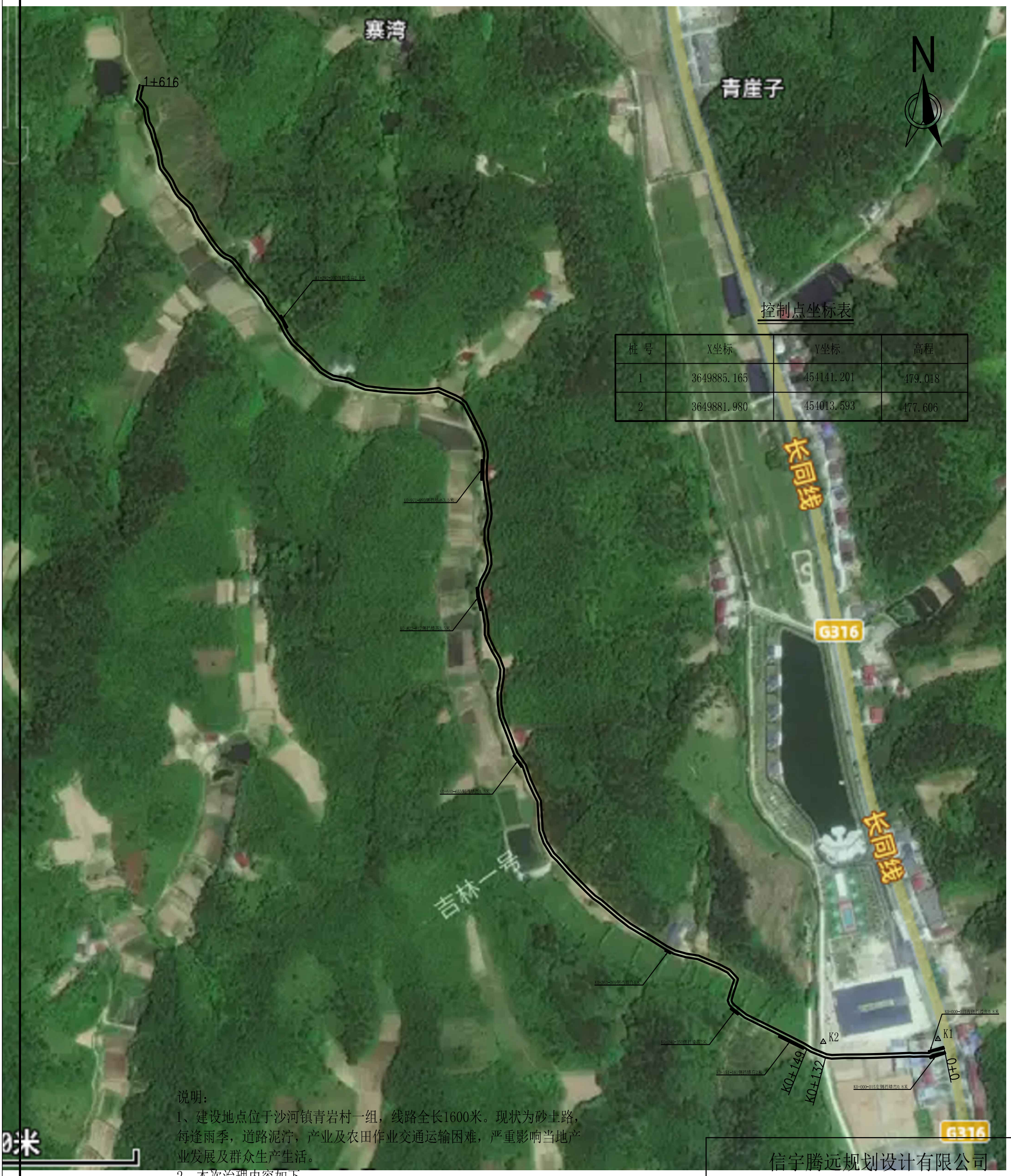
2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

# 初步设计图册

信宇腾远规划设计有限公司

二〇二六年八月

# 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目示意图




## 控制点坐标表

| 桩 号 | X坐标 | Y坐标 | 高程 |
|---|---|---|---|
| 1 | 3649885.165 | 454141.201 | 479.018 |
| 2 | 3649881.980 | 454013.593 | 477.606 |

说明：

1、建设地点位于沙河镇青岩村一组，线路全长1600米。现状为砂土路，每逢雨季，道路泥泞，产业及农田作业交通运输困难，严重影响当地产业发展及群众生产生活。

2、本次治理内容如下：

（1）新建3.5米宽硬化路长1600米，基层为16cm厚5%水泥石渣稳定层，面层为18cm厚C30混凝土，全线设置错车道5处。

（2）新建M7.5浆砌石路肩挡墙长153米，均高0.8-3.5米。

（3）新建φ400涵管1座，新建φ500涵管3座，原涵管新增急流槽3座。

信宇腾远规划设计有限公司

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | 项目位置示意图 | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/1 |

# 主 要 经 济 技 术 指 标 表

2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



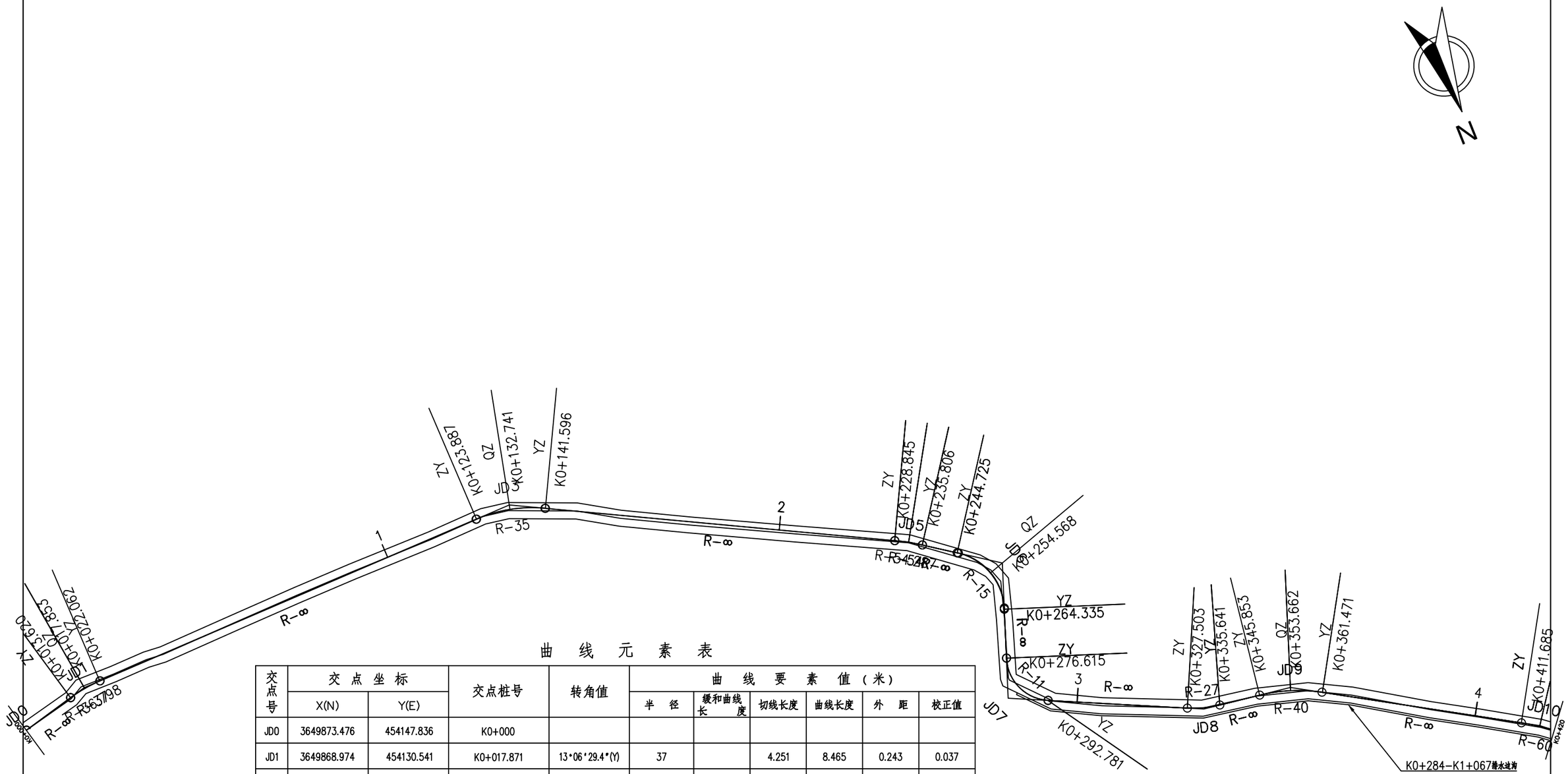
| 序 号 | 指 标 名 称 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **一、基本指标** | | | |
| 1 | 公路等级 | 级 | 四级公路 | |
| 2 | 计算行车速度 | Km/h | 15 | |
| | **二、路线** | | | |
| 3 | 路线总长 | Km | 1.6 | |
| 4 | 路线增长系数 | | 1.09 | |
| 5 | 平均每公里交点个数 | 个 | 22 | |
| 6 | 平曲线 | | | |
| | （1）平曲线最小半径 | m | 11 | |
| | （2）平曲线总长 | m | 535.66 | |
| | （3）平曲线占线路总长 | % | 33 | |
| 7 | 直线最大长度 | m | 101.95 | |
| 8 | 最大纵坡 | % | 7.97 | |
| 9 | 最短坡长 | m | 50 | |
| 10 | 竖曲线 | | | |
| | （1）竖曲线线总长 | m | 281.44 | |
| | （2）竖曲线占路线总长 | % | 17.4 | |
| | （3）平均每公里纵坡变坡次数 | 次 | 5.56 | |
| 11 | 竖曲线最小半径 | | | |
| | （1）凸型 | m | 595 | |
| | （2）凹型 | m | 650 | |
| | **三、路基、路面** | | | |
| 12 | 路基宽度 | m | 4.00 | |
| 13 | 路面宽度 | m | 3.50 | |
| 14 | 土石方数量 | 1000m3 | 1.928 | |

| 序 号 | 指 标 名 称 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | （1）土方 | 1000m³ | 1.735 | |
| | （2）石方 | 1000m3 | 0.193 | |
| 15 | 填方 | 1000m3 | 0.9 | |
| 16 | 路基防护 | m | 153 | |
| | 防护挡墙 | m³ | 297.68 | |
| 17 | 路基排水工程 | m | 1299 | |
| | （1）土质边沟（梯形断面） | m | 1299 | |
| | （2）排水沟盖板 | m | / | |
| | **四、桥梁、涵洞** | | | |
| 18 | 设计车辆荷载 | | 汽车荷载等级为公路二级 | |
| 19 | 预制混凝土涵管 | 座 | 4 | 1-0.4涵管共1座<br>1-0.5涵管共3座 |
| 20 | 钢筋混凝土盖板涵 | 座 | / | |
| | **五、路面工程** | | | |
| 21 | 18cm厚C30水泥混凝土面层 | ㎡ | 5600 | |
| 22 | 16cm厚水泥石渣稳定基层 | ㎡ | 6080 | |
| | **六、交通工程及沿线设施** | | | |
| 23 | 钢护栏Gr-C-4E | m | / | |
| 24 | 混凝土护栏 | m | / | |

编制：张月清

审核：贺素圭

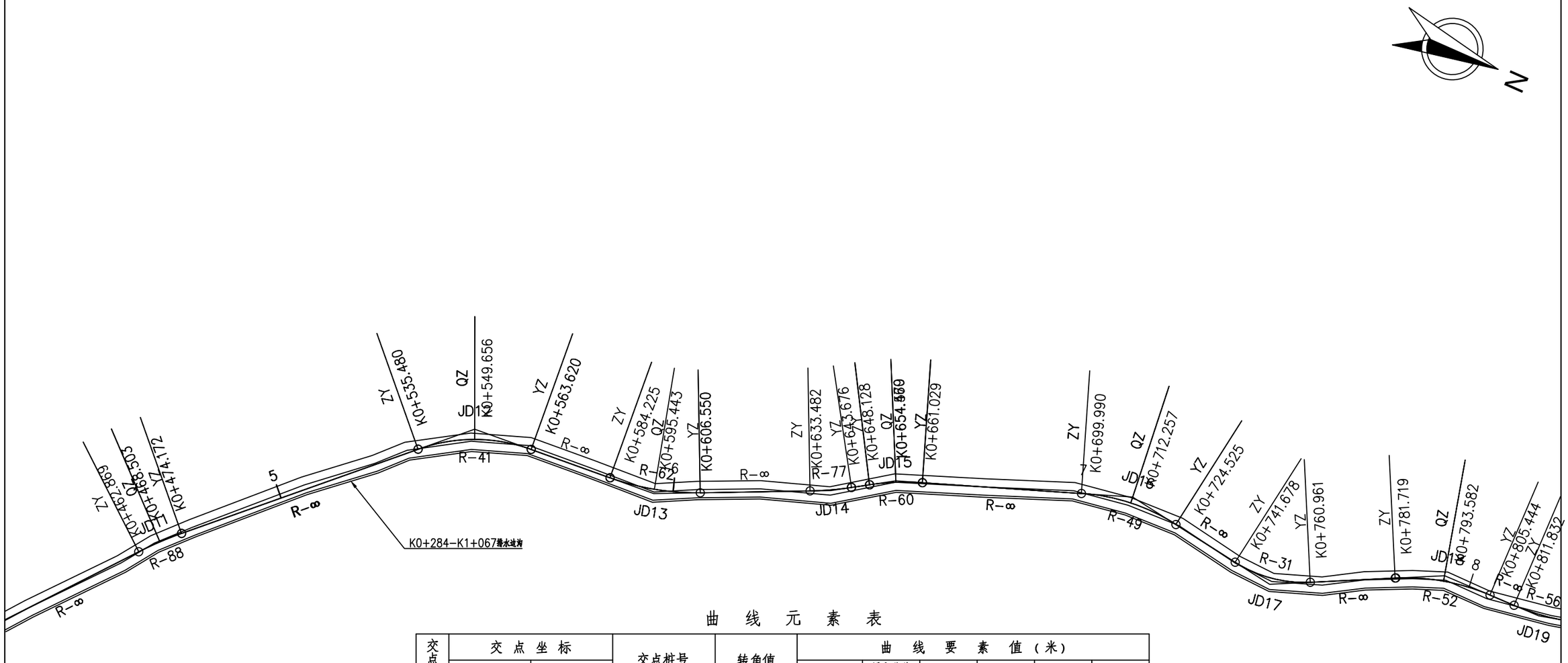
# 线 路 篇




曲 线 元 素 表

| 交点号 | 交点坐标 | | 交点桩号 | 转角值 | 曲线要素值（米） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X(N) | Y(E) | | | 半径 | 缓和曲线长度 | 切线长度 | 曲线长度 | 外距 | 校正值 |
| JD0 | 3649873.476 | 454147.836 | K0+000 | | | | | | | |
| JD1 | 3649868.974 | 454130.541 | K0+017.871 | 13°06'29.4"(Y) | 37 | | 4.251 | 8.465 | 0.243 | 0.037 |
| JD3 | 3649865.996 | 454015.485 | K0+132.929 | 28°30'51.6"(Y) | 35 | | 8.894 | 17.418 | 1.112 | 0.369 |
| JD5 | 3649911.338 | 453926.619 | K0+232.324 | 7°22'23.8"(Y) | 54 | | 3.479 | 6.949 | 0.112 | 0.010 |
| JD6 | 3649924.843 | 453906.900 | K0+256.215 | 74°54'18"(Y) | 15 | | 11.490 | 19.610 | 3.895 | 3.370 |
| JD7 | 3649956.588 | 453918.024 | K0+286.482 | 84°22'37.3"(Z) | 11 | | 9.970 | 16.199 | 3.846 | 3.741 |
| JD8 | 3649977.148 | 453873.798 | K0+331.512 | 17°10'32.7"(Z) | 27 | | 4.078 | 8.094 | 0.306 | 0.061 |
| JD9 | 3649980.148 | 453851.776 | K0+353.676 | 22°41'47.4"(Y) | 40 | | 8.028 | 15.845 | 0.798 | 0.211 |
| JD10 | 3650011.962 | 453797.668 | K0+416.233 | 8°42'08.3"(Y) | 60 | | 4.565 | 9.113 | 0.173 | 0.018 |

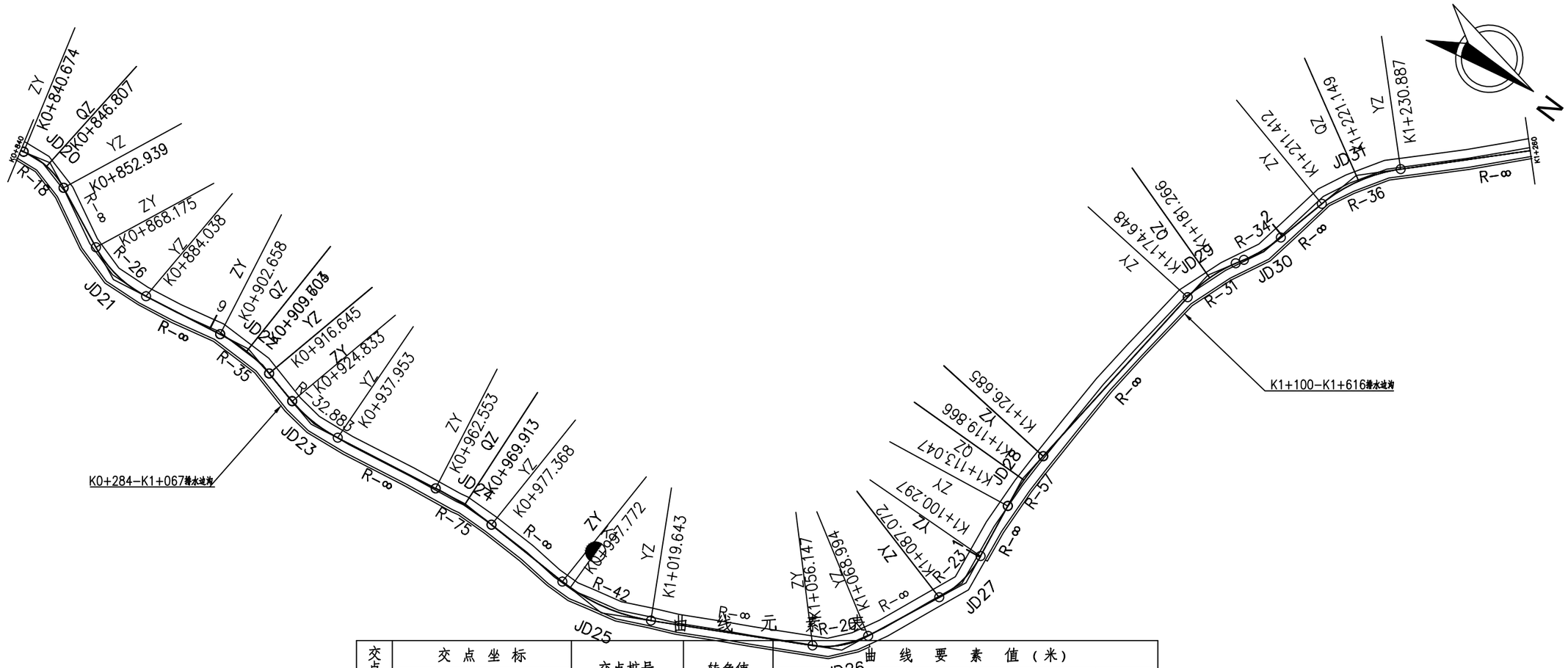
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线平面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第 1 页 共 4 页 |




曲 线 元 素 表

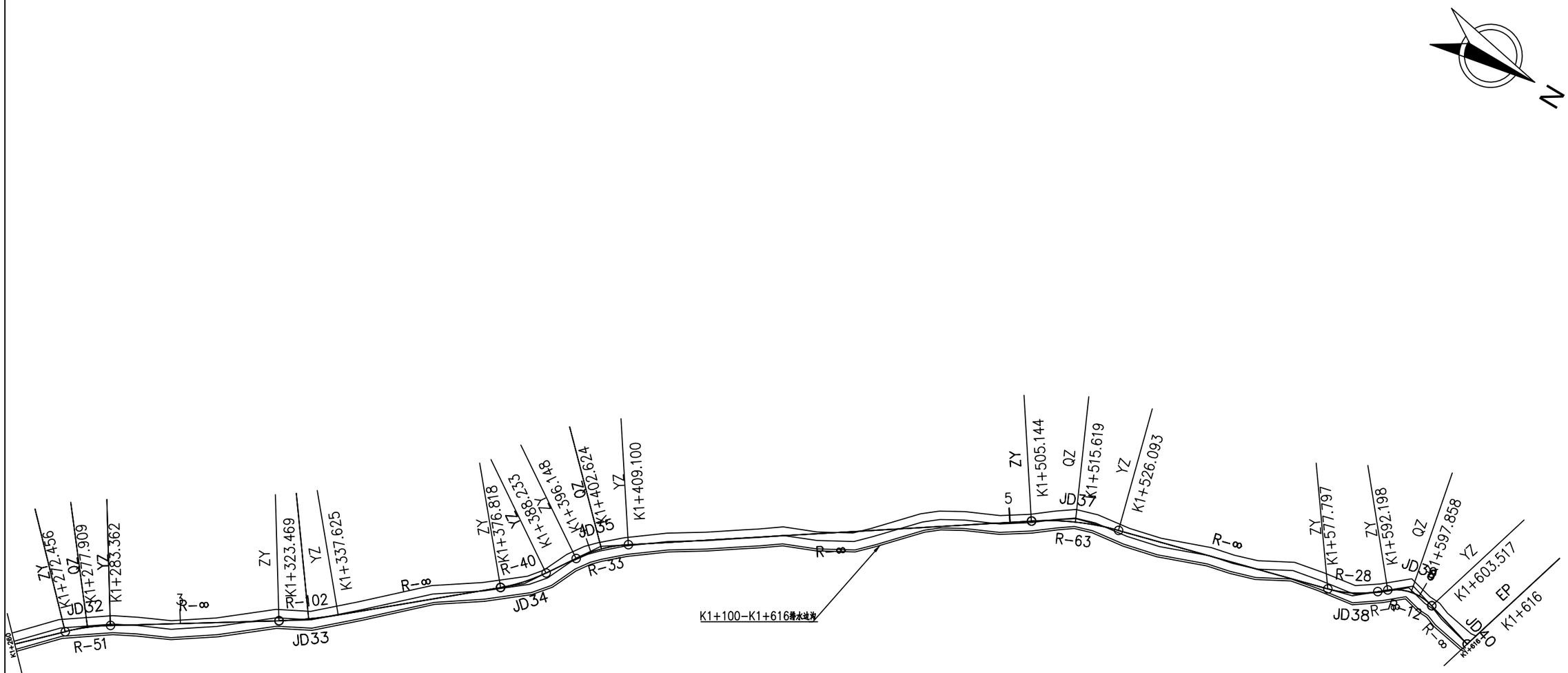
| 交点号 | 交点坐标 | | 交点桩号 | 转角值 | 曲线要素值（米） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X(N) | Y(E) | | | 半 径 | 缓和曲线长 度 | 切线长度 | 曲线长度 | 外 距 | 校正值 |
| JD10 | 3650011.962 | 453797.668 | K0+416.233 | 8°42′08.3″(Y) | 60 | | 4.565 | 9.113 | 0.173 | 0.018 |
| JD11 | 3650044.983 | 453757.117 | K0+468.511 | 7°22′53″(Y) | 88 | | 5.676 | 11.337 | 0.183 | 0.016 |
| JD12 | 3650104.236 | 453700.962 | K0+550.130 | 39°19′28.1″(Y) | 41 | | 14.650 | 28.140 | 2.539 | 1.159 |
| JD13 | 3650150.592 | 453697.609 | K0+595.448 | 20°44′52.7″(Z) | 62 | | 11.350 | 22.451 | 1.030 | 0.249 |
| JD14 | 3650189.842 | 453679.401 | K0+638.467 | 7°30′37.8″(Z) | 77 | | 5.054 | 10.093 | 0.166 | 0.014 |
| JD15 | 3650203.379 | 453670.812 | K0+654.485 | 12°23′06.7″(Y) | 60 | | 6.510 | 12.970 | 0.352 | 0.051 |
| JD16 | 3650257.845 | 453650.976 | K0+712.399 | 28°36′42.3″(Y) | 49 | | 12.495 | 24.469 | 1.568 | 0.521 |
| JD17 | 3650297.041 | 453656.904 | K0+751.520 | 35°19′28″(Z) | 31 | | 9.871 | 19.112 | 1.534 | 0.629 |
| JD18 | 3650335.257 | 453637.664 | K0+793.677 | 25°55′56.6″(Y) | 52 | | 11.973 | 23.535 | 1.361 | 0.410 |
| JD19 | 3650360.247 | 453637.319 | K0+818.260 | 13°08′49.8″(Z) | 56 | | 6.453 | 12.850 | 0.371 | 0.057 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线平面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第 2 页 共 4 页 |




| 交点号 | 交点坐标 | | 交点桩号 | 转角值 | 曲线要素值（米） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X(N) | Y(E) | | | 半径 | 缓和曲线长度 | 切线长度 | 曲线长度 | 外距 | 校正值 |
| JD20 | 3650388.251 | 453630.368 | K0+847.056 | 39°02′22.4″(Y) | 18 | | 6.381 | 12.265 | 1.098 | 0.498 |
| JD21 | 3650415.132 | 453642.961 | K0+876.243 | 34°20′04.9″(Z) | 26 | | 8.032 | 15.581 | 1.212 | 0.484 |
| JD22 | 3650448.632 | 453637.515 | K0+909.699 | 23°03′17.4″(Y) | 35 | | 7.138 | 14.083 | 0.721 | 0.193 |
| JD23 | 3650469.873 | 453642.741 | K0+931.380 | 22°51′41.1″(Z) | 33 | | 6.672 | 13.167 | 0.668 | 0.178 |
| JD24 | 3650508.127 | 453636.654 | K0+969.938 | 11°23′22.2″(Y) | 75 | | 7.479 | 14.909 | 0.372 | 0.049 |
| JD25 | 3650547.067 | 453638.252 | K1+008.861 | 29°56′28.7″(Z) | 42 | | 11.231 | 21.948 | 1.476 | 0.514 |
| JD26 | 3650595.240 | 453613.076 | K1+062.703 | 37°13′26.2″(Z) | 20 | | 6.735 | 12.994 | 1.104 | 0.477 |
| JD27 | 3650608.661 | 453584.535 | K1+093.765 | 33°02′29.4″(Z) | 23 | | 6.822 | 13.264 | 0.990 | 0.380 |
| JD28 | 3650605.051 | 453558.378 | K1+119.789 | 13°46′27.9″(Y) | 57 | | 6.885 | 13.703 | 0.414 | 0.066 |
| JD29 | 3650611.395 | 453497.166 | K1+181.262 | 24°55′11.3″(Y) | 31 | | 6.850 | 13.483 | 0.748 | 0.217 |
| JD30 | 3650618.364 | 453485.493 | K1+194.641 | 16°36′45.1″(Z) | 34 | | 4.964 | 9.858 | 0.360 | 0.070 |
| JD31 | 3650624.927 | 453459.600 | K1+221.283 | 31°16′15.2″(Y) | 36 | | 10.075 | 19.648 | 1.383 | 0.503 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线平面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第 3 页 共 4 页 |




曲 线 元 素 表

| 交点号 | 交点坐标 | | 交点桩号 | 转角值 | 曲线要素值（米） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X(N) | Y(E) | | | 半径 | 缓和曲线长度 | 切线长度 | 曲线长度 | 外距 | 校正值 |
| JD32 | 3650665.600 | 453419.624 | K1+277.810 | 12°12'11.3"(Y) | 51 | | 5.452 | 10.862 | 0.291 | 0.041 |
| JD33 | 3650710.119 | 453391.478 | K1+330.439 | 7°56'03.1"(Z) | 102 | | 7.074 | 14.125 | 0.245 | 0.023 |
| JD34 | 3650749.838 | 453357.871 | K1+382.445 | 16°24'00.7"(Z) | 40 | | 5.764 | 11.450 | 0.413 | 0.079 |
| JD35 | 3650760.959 | 453340.981 | K1+402.589 | 22°36'19.2"(Y) | 33 | | 6.596 | 13.020 | 0.653 | 0.172 |
| JD37 | 3650854.753 | 453277.643 | K1+515.594 | 18°55'50.9"(Y) | 63 | | 10.503 | 20.816 | 0.870 | 0.191 |
| JD38 | 3650920.746 | 453259.836 | K1+583.755 | 24°40'20.3"(Z) | 28 | | 6.124 | 12.057 | 0.662 | 0.190 |
| JD39 | 3650932.024 | 453250.449 | K1+598.240 | 56°14'54.1"(Y) | 12 | | 6.414 | 11.781 | 1.607 | 1.047 |
| JD40 | 3650950.079 | 453255.789 | K1+616 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线平面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第 4 页 共 4 页 |

# 逐　桩　坐　标　表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



| 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 | 3649873.476 | 454147.8355 | K0+783 | 3650325.728 | 453642.4794 | K1+465 | 3650812.824 | 453305.957 | | | |
| K0+015 | 3649869.722 | 454133.3131 | K0+813 | 3650354.988 | 453637.3785 | K1+488 | 3650831.885 | 453293.0853 | | | |
| K0+060 | 3649867.883 | 454088.3888 | K0+858 | 3650398.612 | 453635.2223 | K1+513 | 3650852.863 | 453279.5168 | | | |
| K0+096 | 3649866.952 | 454052.4009 | K0+894 | 3650433.136 | 453640.0342 | K1+531 | 3650869.812 | 453273.5793 | | | |
| K0+132 | 3649866.924 | 454016.4581 | K0+923 | 3650461.735 | 453640.7386 | K1+555 | 3650892.983 | 453267.3272 | | | |
| K0+149 | 3649873.468 | 454000.8406 | K0+949 | 3650487.449 | 453639.9441 | K1+578 | 3650915.188 | 453261.3332 | | | |
| K0+191 | 3649892.557 | 453963.429 | K0+984 | 3650522.227 | 453637.2326 | K1+588 | 3650924.122 | 453256.9595 | | | |
| K0+223 | 3649907.1 | 453934.9249 | K1+018 | 3650555.608 | 453633.7545 | K1+616 | 3650950.059 | 453255.7827 | | | |
| K0+250 | 3649922.028 | 453912.6358 | K1+050 | 3650583.982 | 453618.9593 | | | | | | |
| K0+278 | 3649948.612 | 453915.1223 | K1+083 | 3650604.08 | 453594.2761 | | | | | | |
| K0+310 | 3649968.079 | 453893.305 | K1+105 | 3650607.073 | 453573.0282 | | | | | | |
| K0+334 | 3649977.449 | 453871.2655 | K1+126 | 3650605.701 | 453552.1344 | | | | | | |
| K0+356 | 3649981.766 | 453849.7674 | K1+157 | 3650608.894 | 453521.2992 | | | | | | |
| K0+391 | 3649999.172 | 453819.4201 | K1+184 | 3650613.124 | 453494.746 | | | | | | |
| K0+426 | 3650018.14 | 453790.0811 | K1+207 | 3650621.418 | 453473.4452 | | | | | | |
| K0+459 | 3650038.977 | 453764.4921 | K1+230 | 3650631.51 | 453453.1446 | | | | | | |
| K0+497 | 3650065.672 | 453737.5093 | K1+251 | 3650646.48 | 453438.417 | | | | | | |
| K0+530 | 3650089.625 | 453714.8094 | K1+271 | 3650660.744 | 453424.3976 | | | | | | |
| K0+567 | 3650122.218 | 453699.6615 | K1+292 | 3650677.629 | 453412.0191 | | | | | | |
| K0+596 | 3650150.987 | 453696.4384 | K1+317 | 3650698.76 | 453398.6596 | | | | | | |
| K0+629 | 3650181.254 | 453683.3853 | K1+339 | 3650716.672 | 453385.9336 | | | | | | |
| K0+667 | 3650215.186 | 453666.5117 | K1+360 | 3650732.703 | 453372.3689 | | | | | | |
| K0+688 | 3650234.918 | 453659.3255 | K1+395 | 3650756.786 | 453347.319 | | | | | | |
| K0+722 | 3650267.845 | 453652.5467 | K1+420 | 3650775.531 | 453331.1408 | | | | | | |
| K0+756 | 3650301.457 | 453654.2722 | K1+442 | 3650793.763 | 453318.8287 | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 直 线 、 曲 线 及 转 角 表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页　共 3 页

| 交点号 | 交点桩号 | 交点间距 (m) | 曲线间直线长 (m) | 交点转角 (° ′ ″) | 曲线要素表 (m) 半径 R (m) | 切线长 T1 (m) T2 (m) | 缓和曲线长 L1 (m) L2 (m) | 曲线总长 Lh (m) | 外距 E (m) | 曲线主点桩号 第一缓和曲线起点 ZH | 第一缓和曲线终点或圆曲线起点 HY(ZY) | 圆曲线中点 QZ | 第二缓和曲线起点或圆曲线终点 YH(YZ) | 第二缓和曲线终点 HZ | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JD0 | K0+000 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17.871322 | 13.62032 | | | | | | | | | | | | |
| JD1 | K0+017.871 | | | 13° 06′ 29.4″ (Y) | 37.00 | 4.25 | | 8.46 | 0.24 | | K0+013.620 | K0+017.853 | K0+022.085 | | |
| | | 115.09441 | 101.94989 | | | | | | | | | | | | |
| JD3 | K0+132.929 | | | 28° 30′ 51.6″ (Y) | 35.00 | 8.89 | | 17.42 | 1.11 | | K0+124.035 | K0+132.744 | K0+141.454 | | |
| | | 99.764169 | 87.391272 | | | | | | | | | | | | |
| JD5 | K0+232.324 | | | 7° 22′ 23.8″ (Y) | 54.00 | 3.48 | | 6.95 | 0.11 | | K0+228.845 | K0+232.319 | K0+235.794 | | |
| | | 23.900337 | 8.9308046 | | | | | | | | | | | | |
| JD6 | K0+256.215 | | | 74° 54′ 18″ (Y) | 15.00 | 11.49 | | 19.61 | 3.90 | | K0+244.725 | K0+254.530 | K0+264.335 | | |
| | | 33.637384 | 12.177052 | | | | | | | | | | | | |
| JD7 | K0+286.482 | | | 84° 22′ 37.3″ (Z) | 11.00 | 9.97 | | 16.20 | 3.85 | | K0+276.512 | K0+284.611 | K0+292.711 | | |
| | | 48.771407 | 34.723712 | | | | | | | | | | | | |
| JD8 | K0+331.512 | | | 17° 10′ 32.7″ (Z) | 27.00 | 4.08 | | 8.09 | 0.31 | | K0+327.435 | K0+331.482 | K0+335.529 | | |
| | | 22.225125 | 10.119776 | | | | | | | | | | | | |
| JD9 | K0+353.676 | | | 22° 41′ 47.4″ (Y) | 40.00 | 8.03 | | 15.85 | 0.80 | | K0+345.648 | K0+353.571 | K0+361.494 | | |
| | | 62.767495 | 50.174376 | | | | | | | | | | | | |
| JD10 | K0+416.233 | | | 8° 42′ 08.3″ (Y) | 60.00 | 4.57 | | 9.11 | 0.17 | | K0+411.668 | K0+416.224 | K0+420.781 | | |
| | | 52.295478 | 42.05383 | | | | | | | | | | | | |
| JD11 | K0+468.511 | | | 7° 22′ 53″ (Y) | 88.00 | 5.68 | | 11.34 | 0.18 | | K0+462.835 | K0+468.503 | K0+474.172 | | |
| | | 81.634564 | 61.30856 | | | | | | | | | | | | |
| JD12 | K0+550.130 | | | 39° 19′ 28.1″ (Y) | 41.00 | 14.65 | | 28.14 | 2.54 | | K0+535.480 | K0+549.550 | K0+563.620 | | |
| | | 46.477596 | 20.477912 | | | | | | | | | | | | |
| JD13 | K0+595.448 | | | 20° 44′ 52.7″ (Z) | 62.00 | 11.35 | | 22.45 | 1.03 | | K0+584.098 | K0+595.324 | K0+606.550 | | |
| | | 43.267558 | 26.863584 | | | | | | | | | | | | |
| JD14 | K0+638.467 | | | 7° 30′ 37.8″ (Z) | 77.00 | 5.05 | | 10.09 | 0.17 | | K0+633.413 | K0+638.460 | K0+643.507 | | |
| | | 16.032162 | 4.467984 | | | | | | | | | | | | |
| JD15 | K0+654.485 | | | 12° 23′ 06.7″ (Y) | 60.00 | 6.51 | | 12.97 | 0.35 | | K0+647.975 | K0+654.460 | K0+660.944 | | |
| | | 57.965205 | 38.959675 | | | | | | | | | | | | |
| JD16 | K0+712.399 | | | 28° 36′ 42.3″ (Y) | 49.00 | 12.50 | | 24.47 | 1.57 | | K0+699.904 | K0+712.139 | K0+724.373 | | |
| | | 39.641702 | 17.275561 | | | | | | | | | | | | |
| JD17 | K0+751.520 | | | 35° 19′ 28″ (Z) | 31.00 | 9.87 | | 19.11 | 1.53 | | K0+741.649 | K0+751.205 | K0+760.761 | | |
| | | 42.78619 | 20.942508 | | | | | | | | | | | | |
| JD18 | K0+793.677 | | | 25° 55′ 56.6″ (Y) | 52.00 | 11.97 | | 23.54 | 1.36 | | K0+781.704 | K0+793.471 | K0+805.239 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 直 线 、 曲 线 及 转 角 表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 2 页　共 3 页

| 交点号 | 交点桩号 | 交点间距 (m) | 曲线间直线长 (m) | 交点转角 (° ′ ″) | 曲线要素表 (m) 半径 R (m) | 切线长 T1 (m) T2 (m) | 缓和曲线长 L1 (m) L2 (m) | 曲线总长 Lh (m) | 外距 E (m) | 曲线主点桩号 第一缓和曲线起点 ZH | 第一缓和曲线终点或圆曲线起点 HY(ZY) | 圆曲线中点 QZ | 第二缓和曲线起点或圆曲线终点 YH(YZ) | 第二缓和曲线终点 HZ | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JD18 | K0+793.677 | 接上页 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24.993165 | 6.5670689 | | | | | | | | | | | | |
| JD19 | K0+818.260 | | | 13° 08′ 49.8″ (Z) | 56.00 | 6.45 | | 12.85 | 0.37 | | K0+811.806 | K0+818.231 | K0+824.656 | | |
| | | 28.852783 | 16.018392 | | | | | | | | | | | | |
| JD20 | K0+847.056 | | | 39° 02′ 22.4″ (Y) | 18.00 | 6.38 | | 12.26 | 1.10 | | K0+840.674 | K0+846.807 | K0+852.939 | | |
| | | 29.684817 | 15.271577 | | | | | | | | | | | | |
| JD21 | K0+876.243 | | | 34° 20′ 04.9″ (Z) | 26.00 | 8.03 | | 15.58 | 1.21 | | K0+868.211 | K0+876.001 | K0+883.791 | | |
| | | 33.940233 | 18.769848 | | | | | | | | | | | | |
| JD22 | K0+909.699 | | | 23° 03′ 17.4″ (Y) | 35.00 | 7.14 | | 14.08 | 0.72 | | K0+902.561 | K0+909.603 | K0+916.645 | | |
| | | 21.874016 | 8.0633667 | | | | | | | | | | | | |
| JD23 | K0+931.380 | | | 22° 51′ 41.1″ (Z) | 33.00 | 6.67 | | 13.17 | 0.67 | | K0+924.708 | K0+931.292 | K0+937.875 | | |
| | | 38.735027 | 24.583594 | | | | | | | | | | | | |
| JD24 | K0+969.938 | | | 11° 23′ 22.2″ (Y) | 75.00 | 7.48 | | 14.91 | 0.37 | | K0+962.459 | K0+969.913 | K0+977.368 | | |
| | | 38.972713 | 20.262844 | | | | | | | | | | | | |
| JD25 | K1+008.861 | | | 29° 56′ 28.7″ (Z) | 42.00 | 11.23 | | 21.95 | 1.48 | | K0+997.630 | K1+008.604 | K1+019.579 | | |
| | | 54.355317 | 36.389106 | | | | | | | | | | | | |
| JD26 | K1+062.703 | | | 37° 13′ 26.2″ (Z) | 20.00 | 6.74 | | 12.99 | 1.10 | | K1+055.968 | K1+062.464 | K1+068.961 | | |
| | | 31.538931 | 17.981561 | | | | | | | | | | | | |
| JD27 | K1+093.765 | | | 33° 02′ 29.4″ (Z) | 23.00 | 6.82 | | 13.26 | 0.99 | | K1+086.943 | K1+093.575 | K1+100.207 | | |
| | | 26.404468 | 12.697643 | | | | | | | | | | | | |
| JD28 | K1+119.789 | | | 13° 46′ 27.9″ (Y) | 57.00 | 6.88 | | 13.70 | 0.41 | | K1+112.904 | K1+119.756 | K1+126.607 | | |
| | | 61.539394 | 47.804764 | | | | | | | | | | | | |
| JD29 | K1+181.262 | | | 24° 55′ 11.3″ (Y) | 31.00 | 6.85 | | 13.48 | 0.75 | | K1+174.412 | K1+181.154 | K1+187.895 | | |
| | | 13.595709 | 1.782069 | | | | | | | | | | | | |
| JD30 | K1+194.641 | | | 16° 36′ 45.1″ (Z) | 34.00 | 4.96 | | 9.86 | 0.36 | | K1+189.677 | K1+194.606 | K1+199.535 | | |
| | | 26.711492 | 11.672236 | | | | | | | | | | | | |
| JD31 | K1+221.283 | | | 31° 16′ 15.2″ (Y) | 36.00 | 10.08 | | 19.65 | 1.38 | | K1+211.208 | K1+221.032 | K1+230.856 | | |
| | | 57.029309 | 41.502176 | | | | | | | | | | | | |
| JD32 | K1+277.810 | | | 12° 12′ 11.3″ (Y) | 51.00 | 5.45 | | 10.86 | 0.29 | | K1+272.358 | K1+277.789 | K1+283.220 | | |
| | | 52.670242 | 40.144816 | | | | | | | | | | | | |
| JD33 | K1+330.439 | | | 7° 56′ 03.1″ (Z) | 102.00 | 7.07 | | 14.12 | 0.24 | | K1+323.365 | K1+330.427 | K1+337.490 | | |
| | | 52.028823 | 39.190976 | | | | | | | | | | | | |
| JD34 | K1+382.445 | | | 16° 24′ 00.7″ (Z) | 40.00 | 5.76 | | 11.45 | 0.41 | | K1+376.681 | K1+382.405 | K1+388.130 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 直 线 、 曲 线 及 转 角 表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 3 页　共 3 页

| 交点号 | 交点桩号 | 交点间距 (m) | 曲线间直线长 (m) | 交点转角 (° ′ ″) | 曲线要素表 (m) 半径 R (m) | 切线长 T1 (m) T2 (m) | 缓和曲线长 L1 (m) L2 (m) | 曲线总长 Lh (m) | 外距 E (m) | 曲线主点桩号 第一缓和曲线起点 ZH | 第一缓和曲线终点或圆曲线起点 HY(ZY) | 圆曲线中点 QZ | 第二缓和曲线起点或圆曲线终点 YH(YZ) | 第二缓和曲线终点 HZ | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JD34 | K1+382.445 | 接上页 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20.223054 | 7.8632487 | | | | | | | | | | | | |
| JD35 | K1+402.589 | | | 22° 36′ 19.2″ (Y) | 33.00 | 6.60 | | 13.02 | 0.65 | | K1+395.993 | K1+402.503 | K1+409.013 | | |
| | | 113.1765 | 96.077382 | | | | | | | | | | | | |
| JD37 | K1+515.594 | | | 18° 55′ 50.9″ (Y) | 63.00 | 10.50 | | 20.82 | 0.87 | | K1+505.090 | K1+515.498 | K1+525.906 | | |
| | | 68.35303 | 51.726052 | | | | | | | | | | | | |
| JD38 | K1+583.755 | | | 24° 40′ 20.3″ (Z) | 28.00 | 6.12 | | 12.06 | 0.66 | | K1+577.632 | K1+583.661 | K1+589.689 | | |
| | | 14.673952 | 2.1365393 | | | | | | | | | | | | |
| JD39 | K1+598.240 | | | 56° 14′ 54.1″ (Y) | 12.00 | 6.41 | | 11.78 | 1.61 | | K1+591.826 | K1+597.716 | K1+603.606 | | |
| | | 18.828192 | 12.41428 | | | | | | | | | | | | |
| JD40 | K1+616.021 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 路　基　设　计　表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页　共 3 页

| 桩号 | 平曲线 | | 纵坡及竖曲线 | | 地面高程 | 设计高程 | 填挖高度(m) | | 路基宽度(m) 左侧 | | 右侧 | | 以下各点与设计高程之高差(m) 左侧 | | 中桩 | 右侧 | | 施工时中桩(m) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 左 | 右 | 凹 | 凸 | (m) | (m) | 填 | 挖 | W1 | W2 | V2 | V1 | B1 | B2 | C | A2 | A1 | 填 | 挖 | |
| 0 | | | | | 478.93 | 479.23 | 0.3 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.3 | | |
| 15 | | | | | 478.43 | 478.72 | 0.29 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.29 | | |
| 60 | | | | | 476.91 | 477.28 | 0.37 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.37 | | |
| 96 | | | | | 476.79 | 477.38 | 0.59 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.59 | | |
| 132 | | | | | 477.3 | 477.55 | 0.25 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.25 | | |
| 149 | | | | | 477.4 | 477.63 | 0.24 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.03 | -0.02 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.24 | | |
| 191 | | | | | 477.56 | 477.88 | 0.32 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.32 | | |
| 223 | | | | | 478.82 | 478.85 | 0.03 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.01 | -0.01 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.03 | | |
| 250 | | | | | 479.47 | 479.68 | 0.21 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.21 | | |
| 278 | | | | | 480.03 | 480.54 | 0.51 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | 0.51 | | |
| 310 | | | | | 482.85 | 482.99 | 0.14 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.14 | | |
| 334 | | | | | 484.56 | 484.69 | 0.13 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | 0.13 | | |
| 356 | | | | | 484.42 | 485.3 | 0.89 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.89 | | |
| 391 | | | | | 486.04 | 486.27 | 0.23 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.23 | | |
| 426 | | | | | 487.14 | 487.24 | 0.1 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.01 | 0 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.1 | | |
| 459 | | | | | 488.55 | 488.15 | | 0.4 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0 | 0.01 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.4 | |
| 497 | | | | | 489.43 | 489.2 | | 0.23 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.23 | |
| 530 | | | | | 490.62 | 490.11 | | 0.5 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.01 | 0 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.5 | |
| 567 | | | | | 491.62 | 491.14 | | 0.48 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.02 | 0.02 | 0 | -0.02 | -0.03 | | 0.48 | |
| 596 | | | | | 491.83 | 491.94 | 0.11 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | 0.11 | | |
| 629 | | | | | 492.46 | 492.98 | 0.52 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.01 | 0 | 0.52 | | |
| 667 | | | | | 494.3 | 494.55 | 0.25 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.01 | -0.01 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.25 | | |
| 688 | | | | | 495.21 | 495.42 | 0.21 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.21 | | |
| 722 | | | | | 496.89 | 496.84 | | 0.06 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.06 | |
| 756 | | | | | 498.26 | 498.25 | | 0.01 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | | 0.01 | |

编制：张月清　　审核：贺素圭

# 路　基　设　计　表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 2 页　共 3 页

| 桩号 | 平曲线 | | 纵坡及竖曲线 | | 地面高程 | 设计高程 | 填挖高度(m) | | 路基宽度(m) 左侧 | | 右侧 | | 以下各点与设计高程之高差(m) 左侧 | | 中桩 | 右侧 | | 施工时中桩(m) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 左 | 右 | 凹 | 凸 | (m) | (m) | 填 | 挖 | W1 | W2 | V2 | V1 | B1 | B2 | C | A2 | A1 | 填 | 挖 | |
| 783 | | | | | 498.95 | 498.97 | 0.03 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.03 | | |
| 813 | | | | | 498.77 | 499.31 | 0.54 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.03 | 0 | 0.03 | 0.02 | 0.54 | | |
| 858 | | | | | 499.18 | 499.81 | 0.63 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0 | 0.01 | 0 | -0.01 | -0.02 | 0.63 | | |
| 894 | | | | | 498.99 | 500.22 | 1.23 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.01 | 0 | 0 | 0 | -0.01 | 1.23 | | |
| 923 | | | | | 499.84 | 500.54 | 0.7 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.02 | -0.01 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.7 | | |
| 949 | | | | | 500.28 | 500.83 | 0.55 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.55 | | |
| 984 | | | | | 500.85 | 501.24 | 0.4 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0 | 0.01 | 0 | -0.01 | -0.02 | 0.4 | | |
| K1+018 | | | | | 501.62 | 501.79 | 0.17 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | 0.17 | | |
| 50 | | | | | 502.61 | 502.31 | | 0.29 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.01 | -0.01 | | 0.29 | |
| 83 | | | | | 502.88 | 502.85 | | 0.03 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | | 0.03 | |
| 105 | | | | | 503.23 | 503.2 | | 0.02 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.02 | -0.01 | 0 | 0.01 | 0 | | 0.02 | |
| 126 | | | | | 503.62 | 503.54 | | 0.07 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.07 | |
| 157 | | | | | 503.77 | 504.05 | 0.28 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.28 | | |
| 184 | | | | | 504.51 | 504.67 | 0.16 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.16 | | |
| 207 | | | | | 504.96 | 505.23 | 0.27 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0 | 0.01 | 0 | -0.01 | -0.02 | 0.27 | | |
| 230 | | | | | 505.28 | 505.78 | 0.5 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.5 | | |
| 251 | | | | | 505.99 | 506.29 | 0.3 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.3 | | |
| 271 | | | | | 506.53 | 506.77 | 0.24 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.02 | 0.03 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.24 | | |
| 292 | | | | | 507.14 | 507.28 | 0.14 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.03 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.14 | | |
| 317 | | | | | 507.61 | 507.88 | 0.27 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.01 | -0.01 | 0.27 | | |
| 339 | | | | | 508.9 | 508.47 | | 0.43 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.02 | 0.01 | | 0.43 | |
| 360 | | | | | 509.62 | 509.04 | | 0.58 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.58 | |
| 395 | | | | | 509.5 | 509.99 | 0.49 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.01 | 0.02 | 0 | -0.02 | -0.03 | 0.49 | | |
| 420 | | | | | 509.94 | 510.67 | 0.73 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.73 | | |
| 442 | | | | | 510.67 | 511.27 | 0.6 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.6 | | |

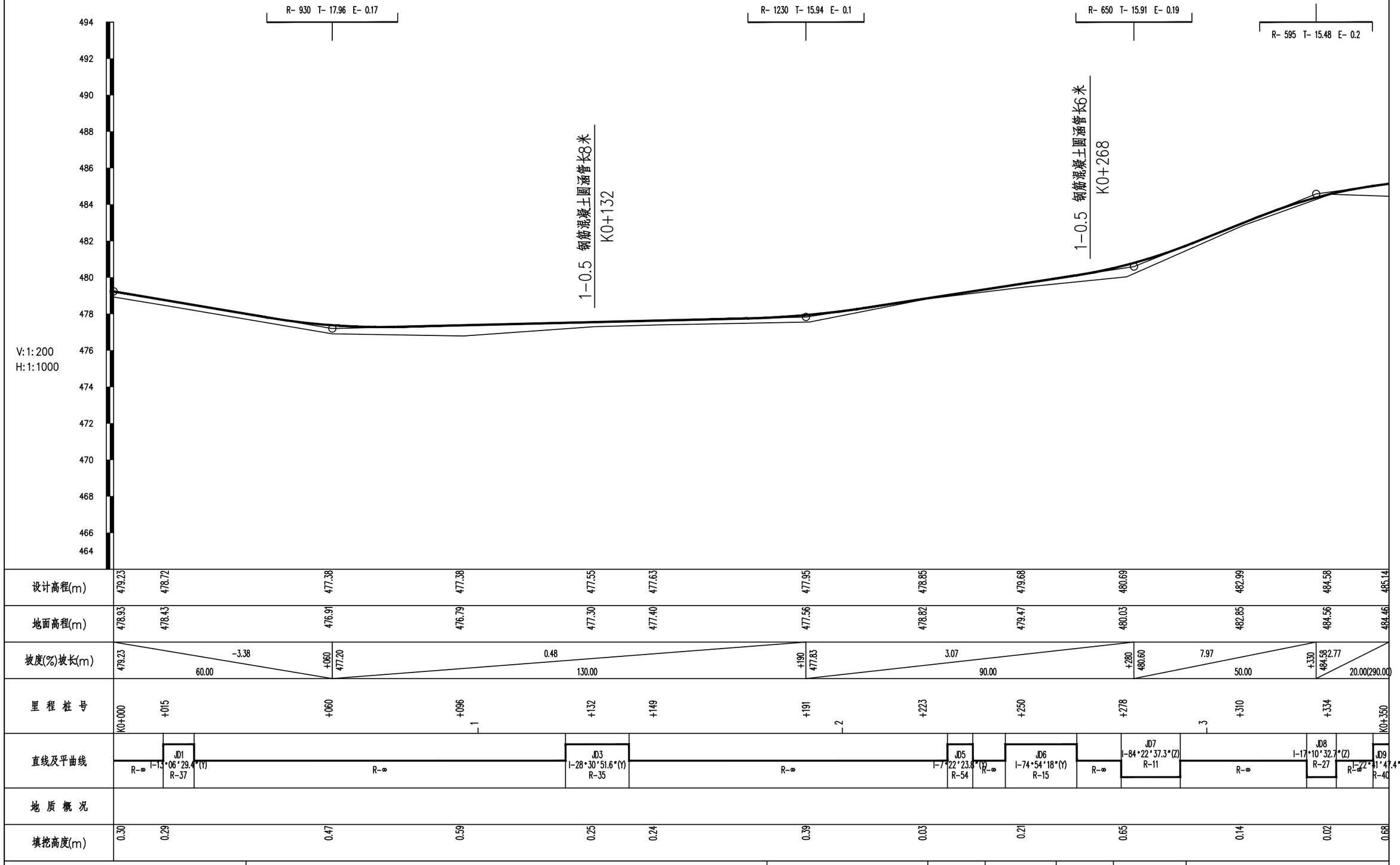
编制：张月清　　审核：贺素圭

# 路　基　设　计　表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 3 页　共 3 页

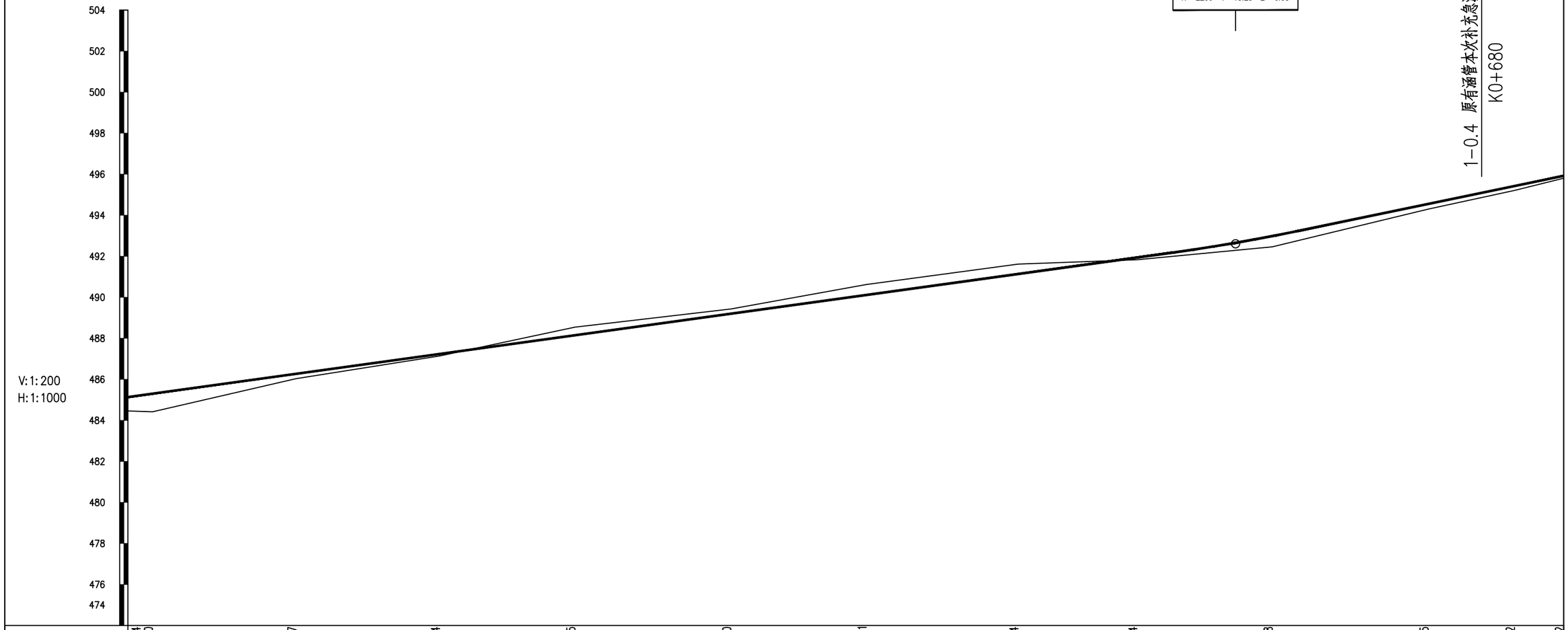
| 桩号 | 平曲线 | | 纵坡及竖曲线 | | 地面高程 | 设计高程 | 填挖高度(m) | | 路基宽度(m) 左侧 | | 路基宽度(m) 右侧 | | 以下各点与设计高程之高差(m) 左侧 | | 中桩 | 右侧 | | 施工时中桩(m) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 左 | 右 | 凹 | 凸 | (m) | (m) | 填 | 挖 | W1 | W2 | V2 | V1 | B1 | B2 | C | A2 | A1 | 填 | 挖 | |
| 465 | | | | | 511.54 | 511.89 | 0.35 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.35 | | |
| 488 | | | | | 512.15 | 512.52 | 0.37 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.37 | | |
| 513 | | | | | 513.11 | 513.2 | 0.09 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | 0.03 | 0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.09 | | |
| 531 | | | | | 514.06 | 513.69 | | 0.37 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.01 | 0 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.37 | |
| 555 | | | | | 514.04 | 514.34 | 0.31 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | 0.31 | | |
| 578 | | | | | 513.78 | 514.97 | 1.18 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | 0.04 | 0.03 | 1.18 | | |
| 588 | | | | | 514.66 | 515.24 | 0.57 | | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.03 | -0.02 | 0 | 0.02 | 0.01 | 0.57 | | |
| 616 | | | | | 516.38 | 516 | | 0.38 | 0.25 | 1.75 | 1.75 | 0.25 | -0.04 | -0.04 | 0 | -0.04 | -0.04 | | 0.38 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　审核：贺素圭




| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计高程(m) | 479.23 | 478.72 | 477.38 | 477.38 | 477.55 | 477.63 | 477.95 | 478.85 | 479.68 | 480.69 | 482.99 | 484.58 | 485.14 |
| 地面高程(m) | 478.93 | 478.43 | 476.91 | 476.79 | 477.30 | 477.40 | 477.56 | 478.82 | 479.47 | 480.03 | 482.85 | 484.56 | 484.46 |
| 坡度(%)坡长(m) | 479.23 | -3.38 / 60.00 | +060 477.20 | 0.48 / 130.00 | | | +190 477.83 | 3.07 / 90.00 | | +280 480.60 | 7.97 / 50.00 | +330 484.58 | 2.77 / 20.00(290.00) |
| 里程桩号 | K0+000 | +015 | +060 | +096 | +132 | +149 | +191 | +223 | +250 | +278 | +310 | +334 | K0+350 |
| 直线及平曲线 | R-∞ | JD1 I-13°06'29.4"(Y) R-37 | R-∞ | | JD3 I-28°30'51.6"(Y) R-35 | R-∞ | | JD5 I-7°22'23.6"(Y) R-54 | R-∞ | JD6 I-74°54'18"(Y) R-15 | R-∞ | JD7 I-84°22'37.3"(Z) R-11 | R-∞ | JD8 I-17°10'32.7"(Z) R-27 | R-∞ JD9 I-22°41'47.4"(Y) R-40 |
| 地质概况 | | | | | | | | | | | | | |
| 填挖高度(m) | 0.30 | 0.29 | 0.47 | 0.59 | 0.25 | 0.24 | 0.39 | 0.03 | 0.21 | 0.65 | 0.14 | 0.02 | 0.68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线纵断面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 |



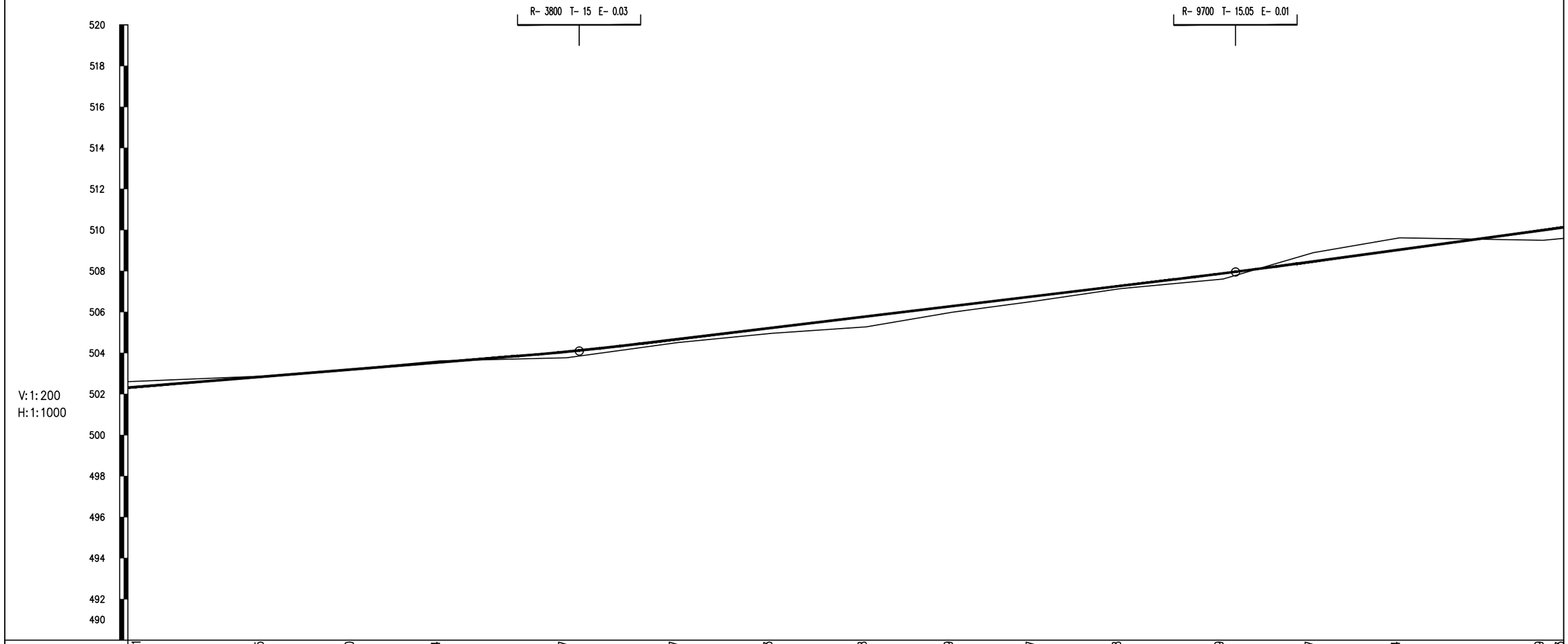

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计高程(m) | 485.14<br>485.30 | 486.27 | 487.24 | 488.15 | 489.20 | 490.11 | 491.14 | 491.94 | 492.98 | 494.55 | 495.42 | 495.92 |
| 地面高程(m) | 484.46<br>484.42 | 486.04 | 487.14 | 488.55 | 489.43 | 490.62 | 491.62 | 491.83 | 492.46 | 494.30 | 495.21 | 495.80 |
| 坡度(%)坡长(m) | 2.77<br>270.00(290.00) | | | | | | | | +620<br>492.60 | 4.15<br>80.00(150.00) | | |
| 里程桩号 | K0+350<br>+356 | +391 | +426 | +459 | +497 | +530 | +567 | +596 | +629 | +667 | +688 | K0+700 |
| | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | | |
| 直线及平曲线 | JD9<br>I-22°41'47.4"(Y)<br>R-40 | R-∞ | JD10<br>I-8°42'08.3"(Y)<br>R-60 | R-∞ | JD11<br>I-7°22'53"(Y)<br>R-88 | R-∞ | JD12 I-39°19'28.1"(Y) R-41 | R-∞ | JD13<br>I-20°44'52.7"(Z)<br>R-62 | R-∞ | JD14<br>I-7°30'37.8"(Z)<br>R-77 | JD15<br>I-12°23'06.7"(Y)<br>R-60 | R-∞ | JD16<br>I-28°36'42.3"(Y)<br>R-49 |
| 地质概况 | | | | | | | | | | | | | | |
| 填挖高度(m) | 0.68<br>0.89 | 0.23 | 0.10 | -0.40 | -0.23 | -0.50 | -0.48 | 0.11 | 0.52 | 0.25 | 0.21 | 0.12 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线纵断面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 第 2 页 共 5 页 |

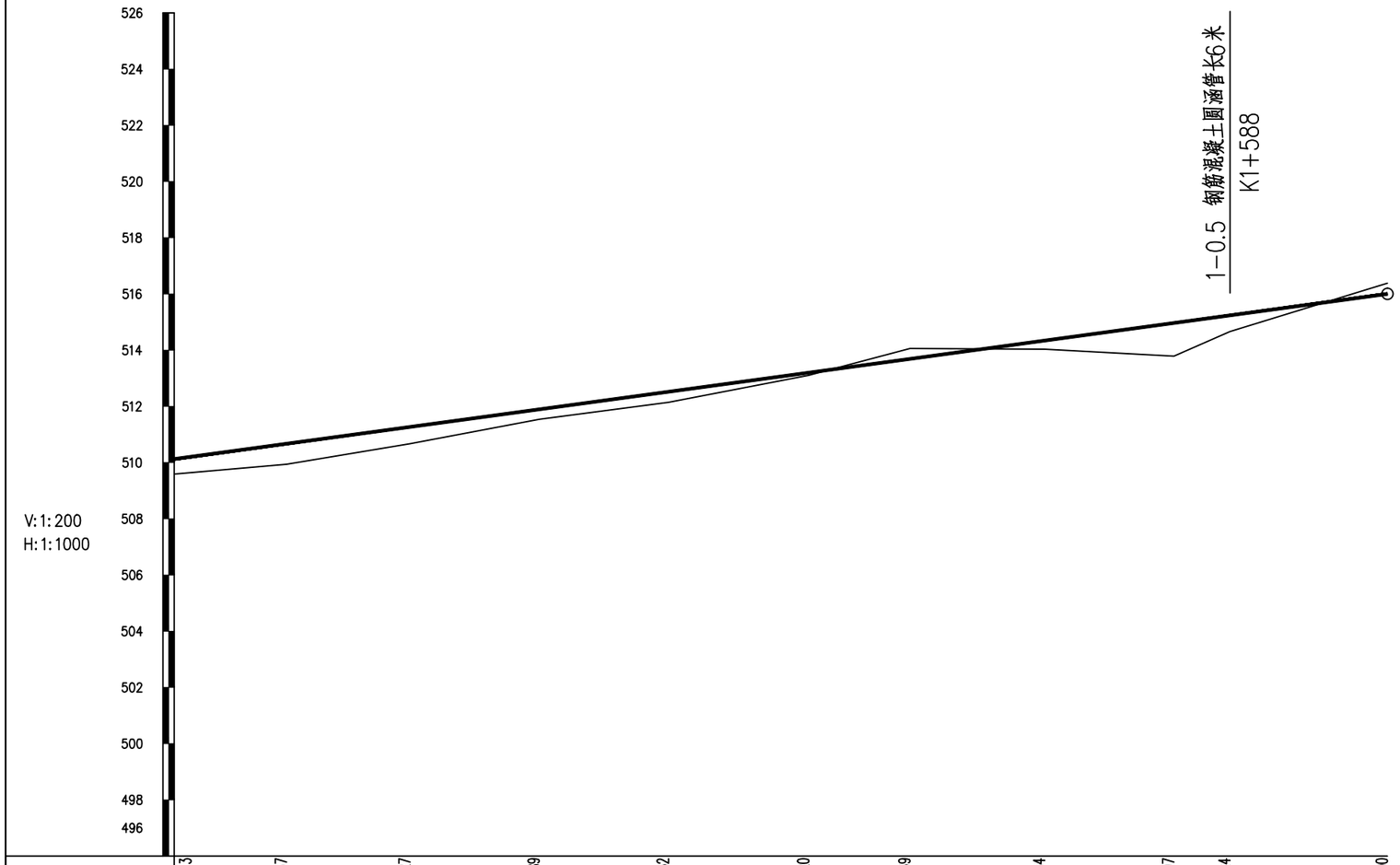



| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计高程(m) | 495.92 | 496.84 | 498.25 | 498.97 | 499.31 | 499.81 | 500.22 | 500.54 | 500.83 | 501.25 | 501.79 | 502.31 |
| 地面高程(m) | 495.80 | 496.89 | 498.26 | 498.95 | 498.77 | 499.18 | 498.99 | 499.84 | 500.28 | 500.85 | 501.62 | 502.61 |
| 坡度(%)坡长(m) | 4.15 70.00(150.00) | +770 498.83 | 1.12 210.00 | | | | | | +980 501.18 | 1.62 70.00(180.00) | | |
| 里程桩号 | K0+700 | +722 | +756 | +783 | 8 +813 | +858 | +894 | 9 +923 | +949 | +984 | K1 +018 | K1+050 |
| 直线及平曲线 | JD16 I-28°36'42.3"(Y) R-49 | R-∞ | JD17 I-35°19'28"(Z) R-31 | R-∞ | JD18 I-25°55'56.6"(Y) R-52 | R-∞ | JD19 I-13°08'49.8"(Z) R-56 | R-∞ | JD20 I-39°02'22.4"(Y) R-18 | R-∞ | JD21 I-34°20'04.9"(Z) R-26 | R-∞ | JD22 I-23°03'17.4"(Y) R-35 | R-∞ | JD23 I-22°51'41.1"(Z) R-33 | R-∞ | JD24 I-11°23'22.2"(Y) R-75 | R-∞ | JD25 I-29°56'28.7"(Z) R-42 | R-∞ |
| 地质概况 | | | | | | | | | | | | |
| 填挖高度(m) | 0.12 | -0.06 | -0.01 | 0.03 | 0.54 | 0.63 | 1.23 | 0.70 | 0.55 | 0.41 | 0.17 | -0.29 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线纵断面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 第 3 页 共 5 页 |


R- 3800 T- 15 E- 0.03
R- 9700 T- 15.05 E- 0.01
520
518
516
514
512
510
508
506
504
502
500
498
496
494
492
490
V:1:200
H:1:1000

| | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计高程(m) | 510.13 | 510.67 | 511.27 | 511.89 | 512.52 | 513.20 | 513.69 | 514.34 | 514.97 | 515.24 | 516.00 |
| 地面高程(m) | 509.59 | 509.94 | 510.67 | 511.54 | 512.15 | 513.11 | 514.06 | 514.04 | 513.78 | 514.66 | 516.38 |
| 坡度(%)坡长(m) | 2.72 216.00(296.00) | | | | | | | | | | 516.00 |
| 里程桩号 | K1+400 | +420 | +442 | +465 | +488 | 5 +513 | +531 | +555 | +578 | +588 | 6 K1+616 |
| 直线及平曲线 | JD35 I-22°36'19.2"(Y) R-33 | R-∞ | | | | JD37 I-18°55'50.9"(Y) R-63 | R-∞ | | | JD38 I-24°40'20.3"(Z) R-28 | JD39 I-56°14'54.1"(Y) R-12 R-∞ |
| 地质概况 | | | | | | | | | | | |
| 填挖高度(m) | 0.54 | 0.73 | 0.60 | 0.35 | 0.37 | 0.09 | -0.37 | 0.31 | 1.18 | 0.57 | -0.38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路线纵断面图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 第 5 页 共 5 页 |

# 纵 坡 、 竖 曲 线 表

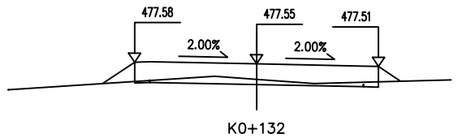
（项目名称）2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



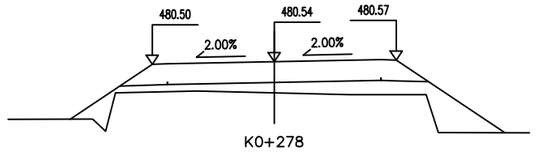
| 序　号 | 桩　　号 | 竖　　曲　　线 | | | | | | | 纵　　坡（%） | | 变坡点间距 | 直坡段长 | 备　　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 标　高（m） | 凸曲线半径R（m） | 凹曲线半径R（m） | 切线长T（m） | 外距E（m） | 起点桩号 | 终点桩号 | + | - | （m） | （m） | |
| 0 | K0+000 | 479.231 | | | | | | | | | | | |
| 1 | K0+060 | 477.203 | | 930 | 17.96330769 | 0.173484099 | K0+042.037 | K0+077.963 | | -3.38 | 60 | 42.03669231 | |
| 2 | K0+190 | 477.831 | | 1230 | 15.93691026 | 0.103245979 | K0+174.063 | K0+205.937 | 0.48307692 | | 130 | 96.09978205 | |
| 3 | K0+280 | 480.598 | | 650 | 15.91055556 | 0.194727522 | K0+264.089 | K0+295.911 | 3.07444444 | | 90 | 58.15253419 | |
| 4 | K0+330 | 484.583 | 595 | | 15.48436207 | 0.201483587 | K0+314.516 | K0+345.484 | 7.97 | | 50 | 18.60508238 | |
| 5 | K0+620 | 492.602 | | 2200 | 15.23310345 | 0.052738055 | K0+604.767 | K0+635.233 | 2.76517241 | | 290 | 259.2825345 | |
| 6 | K0+770 | 498.827 | 1000 | | 15.15 | 0.11476125 | K0+754.850 | K0+785.150 | 4.15 | | 150 | 119.6168966 | |
| 7 | K0+980 | 501.179 | | 6000 | 15 | 0.01875 | K0+965 | K0+995 | 1.12 | | 210 | 179.85 | |
| 8 | K1+160 | 504.095 | | 3800 | 14.998125 | 0.029597862 | K1+145.002 | K1+174.998 | 1.62 | | 180 | 150.001875 | |
| 9 | K1+320 | 507.95 | | 9700 | 15.04565034 | 0.011668639 | K1+304.954 | K1+335.046 | 2.409375 | | 160 | 129.9562247 | |
| 10 | K1+616 | 516 | | | | | | | 2.71959459 | | 296 | 280.9543497 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

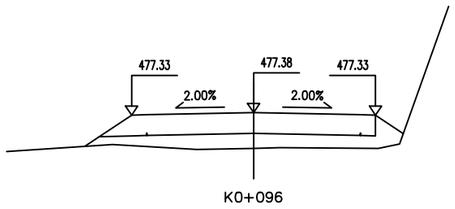
# 路 基 篇



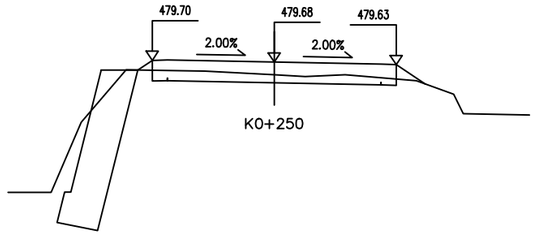

| 桩　号： | K0+132 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.25 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.13 M² | 挖： | 0.29 M² |



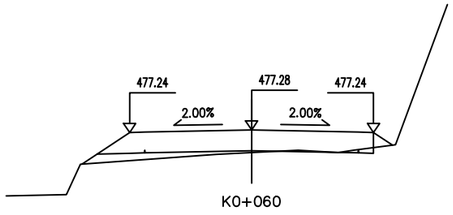

| 桩　号： | K0+278 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.51 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.55 M² | 挖： | M² |



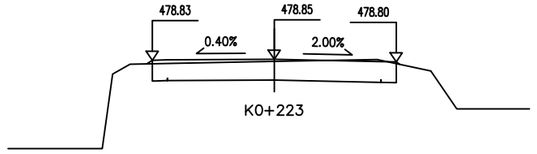

| 桩　号： | K0+096 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.59 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.14 M² | 挖： | M² |



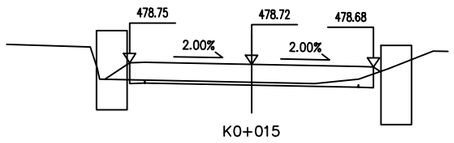

| 桩　号： | K0+250 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.21 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.07 M² | 挖： | 0.58 M² |



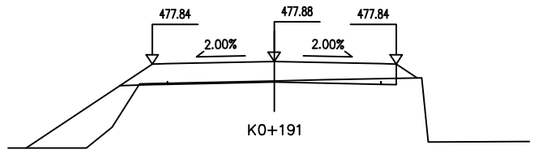

| 桩　号： | K0+060 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.37 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.28 M² | 挖： | 0.04 M² |



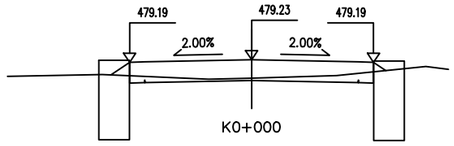

| 桩　号： | K0+223 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.03 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.01 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.00 M² | 挖： | 1.27 M² |



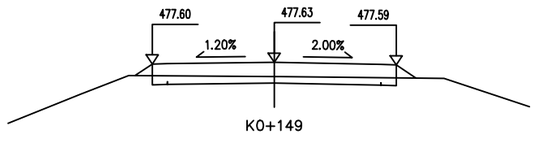

| 桩　号： | K0+015 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.29 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.06 M² | 挖： | 0.25 M² |




| 桩　号： | K0+191 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.32 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.77 M² | 挖： | 0.17 M² |

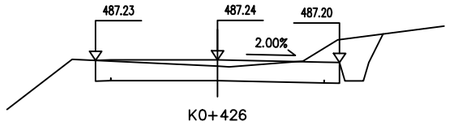



| 桩　号： | K0+000 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.30 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.05 M² | 挖： | 0.32 M² |



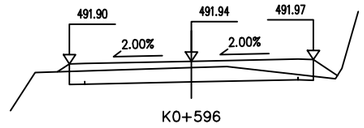

| 桩　号： | K0+149 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.24 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.06 M² | 挖： | 0.48 M² |

| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路基横断面设计图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第1页　共6页 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



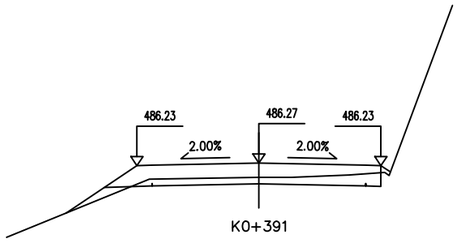

K0+426

| 桩　号： | K0+426 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.10 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.01 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： 0.00 M² | 挖： | 1.65 M² |



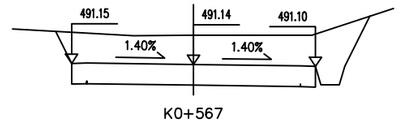

K0+596

| 桩　号： | K0+596 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.11 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.08 M² | 挖： | 0.80 M² |



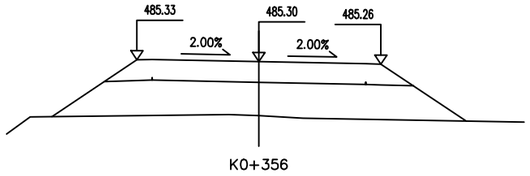

K0+391

| 桩　号： | K0+391 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.23 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.10 M² | 挖： | 0.52 M² |



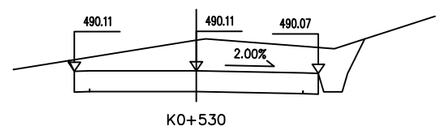

K0+567

| 桩　号： | K0+567 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.48 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.02 M | 右： | -0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 3.91 M² |



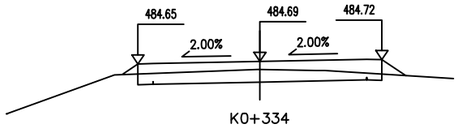

K0+356

| 桩　号： | K0+356 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.89 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 3.33 M² | 挖： | M² |



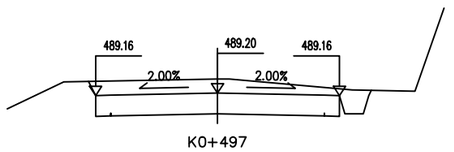

K0+530

| 桩　号： | K0+530 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.50 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.01 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 3.40 M² |



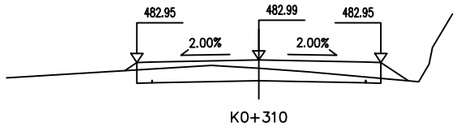

K0+334

| 桩　号： | K0+334 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.13 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.07 M² | 挖： | 0.70 M² |



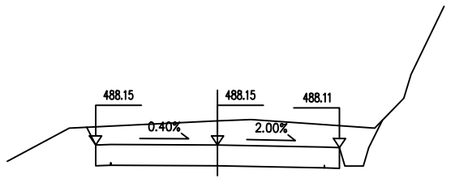

K0+497

| 桩　号： | K0+497 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.23 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： M² | 挖： | 2.35 M² |




K0+310

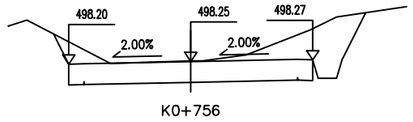
| 桩　号： | K0+310 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.14 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.07 M² | 挖： | 0.77 M² |




K0+459

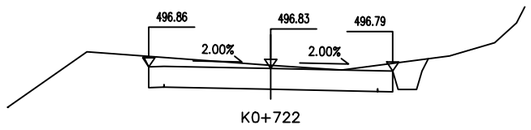
| 桩　号： | K0+459 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.40 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.00 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 3.18 M² |

| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路基横断面设计图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第2页　共6页 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



K0+756

| 桩　号： | K0+756 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.01 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 2.45 M² |



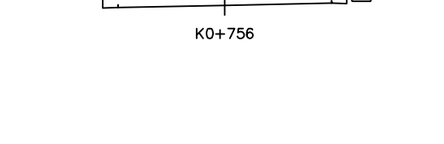
K0+722

| 桩　号： | K0+722 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.06 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 1.87 M² |



K0+688

| 桩　号： | K0+688 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.21 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.03 M² | 挖： | 0.65 M² |



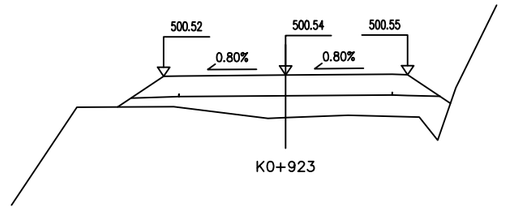
K0+667

| 桩　号： | K0+667 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.25 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.01 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.10 M² | 挖： | 0.42 M² |



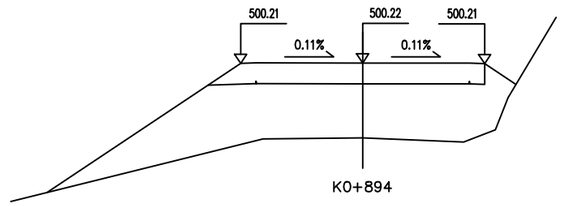
K0+629

| 桩　号： | K0+629 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.52 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.00 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.86 M² | 挖： | M² |



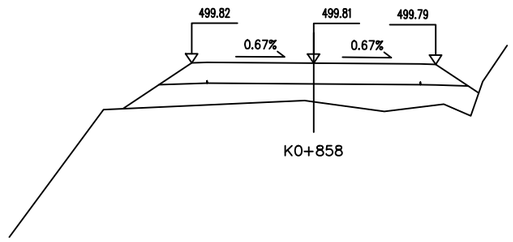
K0+923

| 桩　号： | K0+923 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.70 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.62 M² | 挖： | M² |



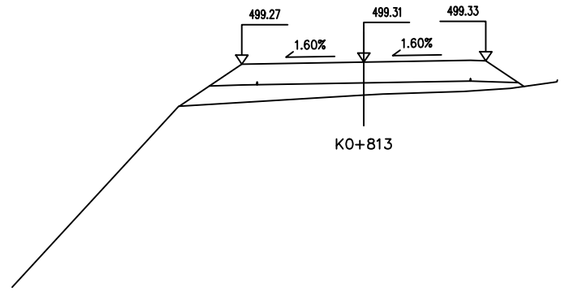
K0+894

| 桩　号： | K0+894 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 1.23 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 6.00 M² | 挖： | M² |



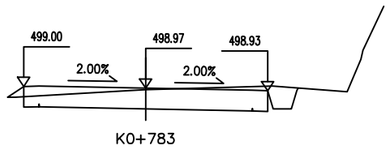
K0+858

| 桩　号： | K0+858 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.63 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.00 M | 右： | -0.02 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.95 M² | 挖： | M² |



K0+813

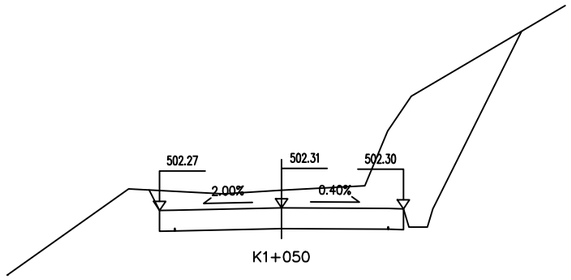
| 桩　号： | K0+813 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.54 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.02 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.13 M² | 挖： | M² |



K0+783

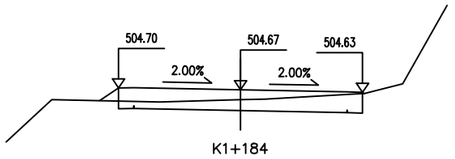
| 桩　号： | K0+783 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.03 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： 0.02 M² | 挖： | 1.35 M² |

| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路基横断面设计图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第3页　共6页 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



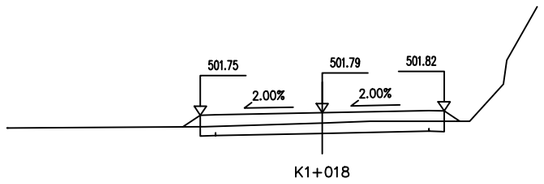
K1+050

| 桩　号： | K1+050 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.29 | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.01 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 | |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 5.61 | M² |



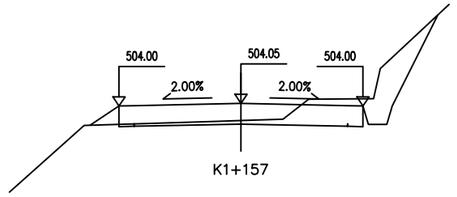
K1+184

| 桩　号： | K1+184 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | 0.16 M | 挖： | | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 | |
| 面　积 | 填： 0.03 M² | 挖： | 0.75 | M² |



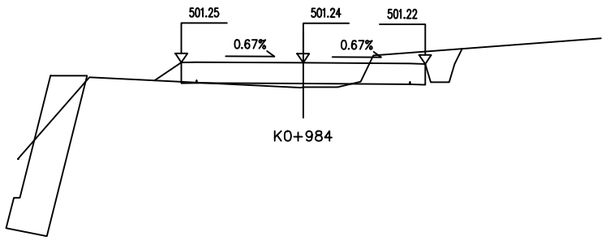
K1+018

| 桩　号： | K1+018 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | 0.17 M | 挖： | | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 | |
| 面　积 | 填： 0.05 M² | 挖： | 0.66 | M² |



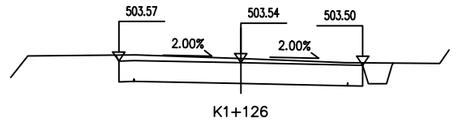
K1+157

| 桩　号： | K1+157 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | 0.28 M | 挖： | | 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: 1.50 | 右： | 1: 0.50 | |
| 面　积 | 填： 0.07 M² | 挖： | 1.27 | M² |



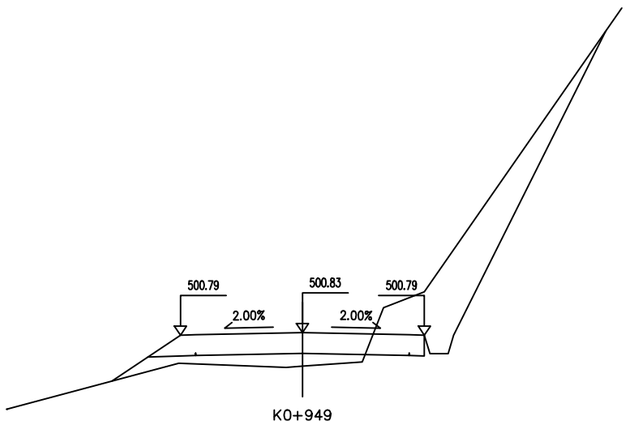
K0+984

| 桩　号： | K0+984 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | 0.40 M | 挖： | | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： 0.00 M | 右： | -0.02 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 0.50 | |
| 面　积 | 填： 0.17 M² | 挖： | 0.73 | M² |



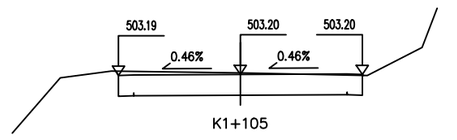
K1+126

| 桩　号： | K1+126 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.07 | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 | |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 1.77 | M² |



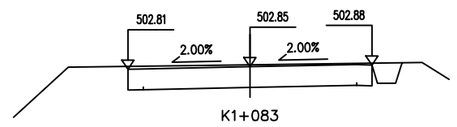
K0+949

| 桩　号： | K0+949 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | 0.55 M | 挖： | | 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: 1.50 | 右： | 1: 0.50 | |
| 面　积 | 填： 0.69 M² | 挖： | 3.11 | M² |



K1+105

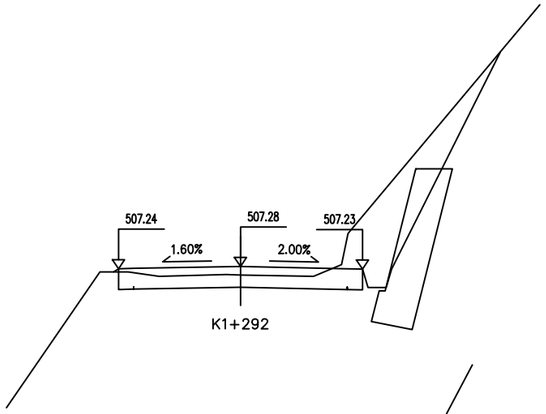
| 桩　号： | K1+105 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.02 | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： -0.02 M | 右： | 0.00 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 1.50 | |
| 面　积 | 填： 0.00 M² | 挖： | 1.45 | M² |



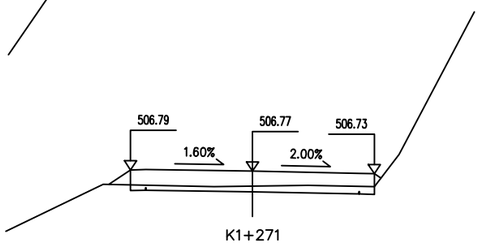
K1+083

| 桩　号： | K1+083 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.03 | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 | M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 | M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 | |
| 面　积 | 填： M² | 挖： | 1.62 | M² |

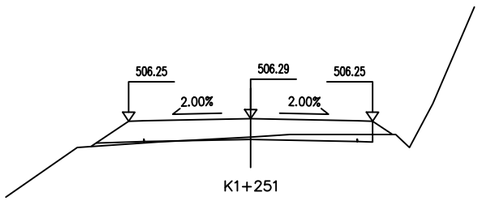
| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路基横断面设计图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第4页　共6页 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



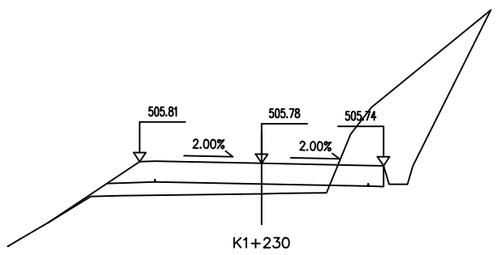

| 桩　号： | K1+292 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.14 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： 0.00 $M^2$ | 挖： | 3.11 $M^2$ |



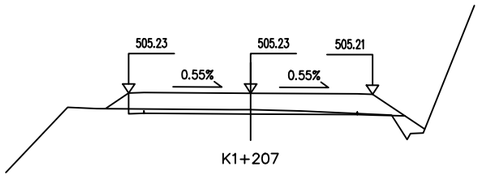

| 桩　号： | K1+271 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.24 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.02 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.06 $M^2$ | 挖： | 0.40 $M^2$ |



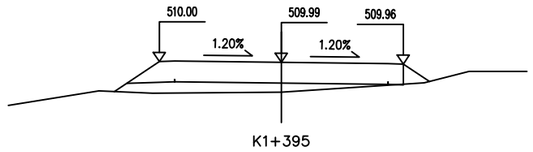

| 桩　号： | K1+251 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.30 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.07 $M^2$ | 挖： | 0.21 $M^2$ |



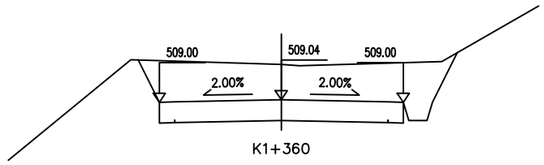

| 桩　号： | K1+230 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.50 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： 0.70 $M^2$ | 挖： | 2.50 $M^2$ |



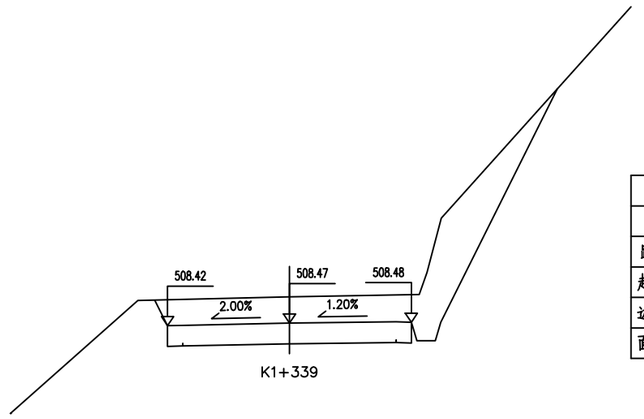

| 桩　号： | K1+207 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.27 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.00 M | 右： | -0.02 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.15 $M^2$ | 挖： | 0.23 $M^2$ |



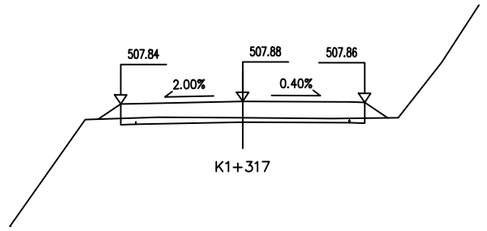

| 桩　号： | K1+395 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.49 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.01 M | 右： | -0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.66 $M^2$ | 挖： | 0.00 $M^2$ |




| 桩　号： | K1+360 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.58 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： | 4.50 $M^2$ |

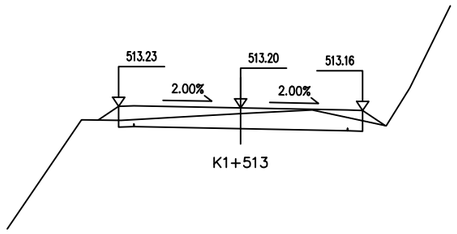



| 桩　号： | K1+339 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.43 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.01 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： $M^2$ | 挖： | 5.29 $M^2$ |



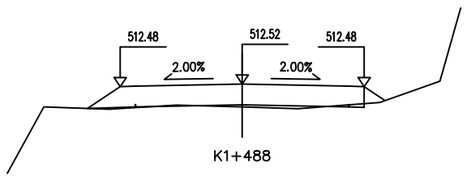

| 桩　号： | K1+317 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.27 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | -0.01 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.09 $M^2$ | 挖： | 0.33 $M^2$ |

| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路基横断面设计图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第5页　共6页 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



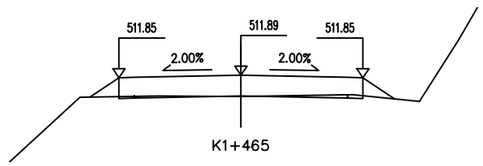

K1+513

| 桩　号： | K1+513 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.09 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： 0.03 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.07 $M^2$ | 挖： | 0.89 $M^2$ |



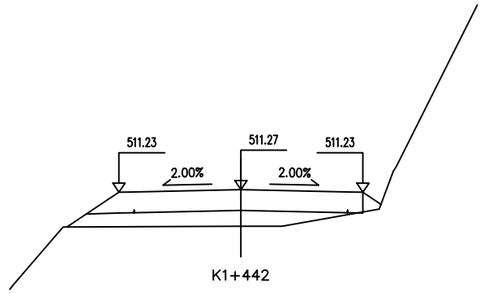

K1+488

| 桩　号： | K1+488 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.37 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.13 $M^2$ | 挖： | 0.02 $M^2$ |



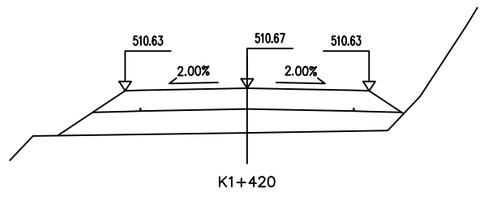

K1+465

| 桩　号： | K1+465 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.35 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.16 $M^2$ | 挖： | 0.08 $M^2$ |



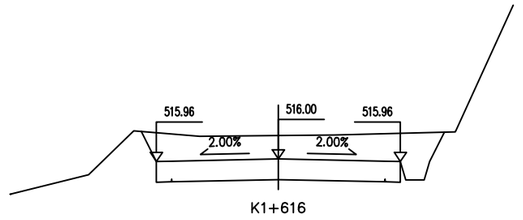

K1+442

| 桩　号： | K1+442 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.60 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.01 $M^2$ | 挖： | 0.00 $M^2$ |



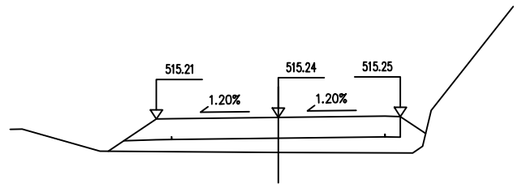

K1+420

| 桩　号： | K1+420 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.73 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.93 $M^2$ | 挖： | $M^2$ |



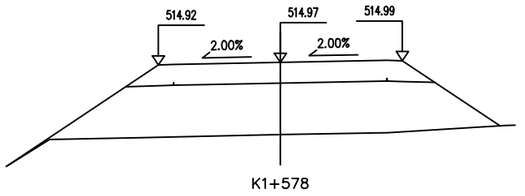

K1+616

| 桩　号： | K1+616 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.38 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： | 3.47 $M^2$ |



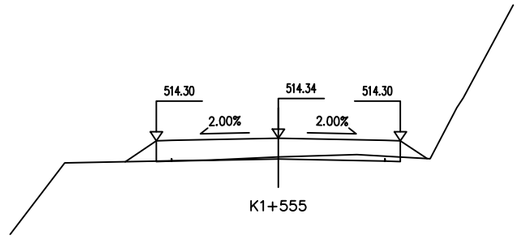

K1+588

| 桩　号： | K1+588 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.57 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.03 M | 右： | 0.01 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 1.22 $M^2$ | 挖： | $M^2$ |



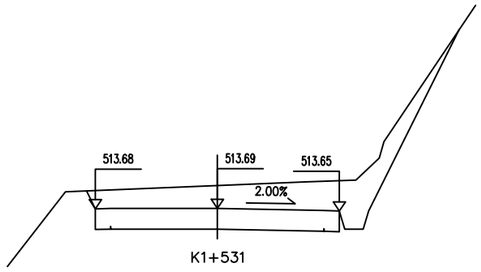

K1+578

| 桩　号： | K1+578 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 1.18 M | 挖： | M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.04 M | 右： | 0.03 M |
| 边　坡 | 左： 1: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 5.22 $M^2$ | 挖： | $M^2$ |




K1+555

| 桩　号： | K1+555 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | 0.31 M | 挖： | 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: 1.50 | 右： | 1: 1.50 |
| 面　积 | 填： 0.14 $M^2$ | 挖： | 0.18 $M^2$ |




K1+531

| 桩　号： | K1+531 | | |
|---|---|---|---|
| 填： | M | 挖： | 0.37 M |
| 路基宽 | 左： 2.00 M | 右： | 2.00 M |
| 超　高 | 左： -0.01 M | 右： | -0.04 M |
| 边　坡 | 左： 1: 0.50 | 右： | 1: 0.50 |
| 面　积 | 填： $M^2$ | 挖： | 3.84 $M^2$ |

| 信宇腾远设计规划有限公司 | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | 路基横断面设计图 | 设计 | 张月清 | 审核 | 贺素圭 | 1:1000 | 第6页　共6页 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# 路基土石方数量计算表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



| 桩　号 | 横断面面　积 ($m^2$) | | 距离 (m) | 挖方分类及数量 ($m^3$) | | | | | | | | | | | | 填方数量 ($m^3$) | | | 利用方数量及调配 ($m^3$) | | | | | | | 借方数量 (m3)及运距 (Km) | | 弃方数量 (m3)及运距 (Km) | | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 总数量 | 土 | | | | | | 石 | | | | | | | | 本桩利用 | | 填　缺 | | 挖　余 | | 远运利用及纵向调配示意 | | | | | |
| | | | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 挖方 | 填方 | | | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | 总数量 | 土 | 石 | 土 | 石 | 土 | 石 | 土 | 石 | | 土 | 石 | 土 | 石 | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| K0+000 | 0.32 | 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 平均断面 |
| K0+015 | 0.25 | 0.06 | 15.00 | 4 | | | 30 | 1 | 60 | 3 | 10 | 0 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 3 | 0 | | | | | | |
| K0+060 | 0.04 | 0.28 | 45.00 | 6 | | | 30 | 2 | 60 | 4 | 10 | 1 | | | | | 8 | 8 | | 6 | | 2 | | | 1 | | | | | | |
| K0+096 | | 1.14 | 36.00 | 1 | | | 30 | 0 | 60 | 0 | 10 | 0 | | | | | 26 | 26 | | 1 | | 25 | | | 0 | | | | | | |
| K0+132 | 0.29 | 0.13 | 36.00 | 5 | | | 30 | 2 | 60 | 3 | 10 | 1 | | | | | 23 | 23 | | 5 | | 18 | | | 1 | | | | | | |
| K0+149 | 0.48 | 0.06 | 17.00 | 6 | | | 30 | 2 | 60 | 4 | 10 | 1 | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| K0+191 | 0.17 | 0.77 | 42.00 | 14 | | | 30 | 4 | 60 | 8 | 10 | 1 | | | | | 17 | 17 | | 12 | | 5 | | | 1 | | | | | | |
| K0+223 | 1.27 | 0.00 | 32.00 | 23 | | | 30 | 7 | 60 | 14 | 10 | 2 | | | | | 12 | 12 | | 12 | | | | 8 | 2 | | | | | | |
| K0+250 | 0.58 | 0.07 | 27.00 | 25 | | | 30 | 7 | 60 | 15 | 10 | 2 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 21 | 2 | | | | | | |
| K0+278 | | 1.55 | 28.00 | 8 | | | 30 | 2 | 60 | 5 | 10 | 1 | | | | | 23 | 23 | | 7 | | 15 | | | 1 | | | | | | |
| K0+310 | 0.77 | 0.07 | 32.00 | 12 | | | 30 | 4 | 60 | 7 | 10 | 1 | | | | | 26 | 26 | | 11 | | 15 | | | 1 | | | | | | |
| K0+334 | 0.70 | 0.07 | 24.00 | 18 | | | 30 | 5 | 60 | 11 | 10 | 2 | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 14 | 2 | | | | | | |
| K0+356 | | 3.34 | 22.00 | 8 | | | 30 | 2 | 60 | 5 | 10 | 1 | | | | | 37 | 37 | | 7 | | 30 | | | 1 | | | | | | |
| K0+391 | 0.52 | 0.10 | 35.00 | 9 | | | 30 | 3 | 60 | 5 | 10 | 1 | | | | | 60 | 60 | | 8 | | 52 | | | 1 | | | | | | |
| K0+426 | 1.65 | | 35.00 | 38 | | | 30 | 11 | 60 | 23 | 10 | 4 | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 32 | 4 | | | | | | |
| K0+459 | 3.18 | | 33.00 | 80 | | | 30 | 24 | 60 | 48 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | | | | | | |
| K0+497 | 2.35 | | 38.00 | 105 | | | 30 | 32 | 60 | 63 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | | 95 | 11 | | | | | | |
| K0+530 | 3.40 | | 33.00 | 95 | | | 30 | 28 | 60 | 57 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | | 85 | 9 | | | | | | |
| K0+567 | 3.91 | | 37.00 | 135 | | | 30 | 41 | 60 | 81 | 10 | 14 | | | | | | | | | | | | 122 | 14 | | | | | | |
| K0+596 | 0.80 | 0.08 | 29.00 | 68 | | | 30 | 20 | 60 | 41 | 10 | 7 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 60 | 7 | | | | | | |
| K0+629 | | 0.86 | 33.00 | 13 | | | 30 | 4 | 60 | 8 | 10 | 1 | | | | | 15 | 15 | | 12 | | 4 | | | 1 | | | | | | |
| K0+667 | 0.42 | 0.10 | 38.00 | 8 | | | 30 | 2 | 60 | 5 | 10 | 1 | | | | | 18 | 18 | | 7 | | 11 | | | 1 | | | | | | |
| K0+688 | 0.65 | 0.03 | 21.00 | 11 | | | 30 | 3 | 60 | 7 | 10 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 9 | 1 | | | | | | |
| K0+722 | 1.87 | | 34.00 | 43 | | | 30 | 13 | 60 | 26 | 10 | 4 | | | | | 0 | 0 | | 0 | | | | 38 | 4 | | | | | | |
| K0+756 | 2.45 | | 34.00 | 73 | | | 30 | 22 | 60 | 44 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | | 66 | 7 | | | | | | |
| K0+783 | 1.35 | 0.02 | 27.00 | 51 | | | 30 | 15 | 60 | 31 | 10 | 5 | | | | | 0 | 0 | | 0 | | | | 46 | 5 | | | | | | |
| K0+813 | | 1.14 | 30.00 | 20 | | | 30 | 6 | 60 | 12 | 10 | 2 | | | | | 17 | 17 | | 17 | | | | 1 | 2 | | | | | | |
| 小　计 | | | | 881 | | | | 264 | | 528 | | 88 | | | | | 293 | 293 | | 115 | | 178 | | 677 | 88 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 路基土石方数量计算表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 2 页　共 3 页

| 桩号 | 横断面面积 ($m^2$) | | 距离 (m) | 挖方分类及数量 ($m^3$) | | | | | | | | | | | | 填方数量 ($m^3$) | | | 利用方数量及调配 ($m^3$) | | | | | | | 借方数量 (m3)及运距 (Km) | | 弃方数量 (m3)及运距 (Km) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 总数量 | 土 | | | | | 石 | | | | | | | | | 本桩利用 | | 填缺 | | 挖余 | | 远运利用及纵向调配示意 | | | | | |
| | | | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 挖方 | 填方 | | | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | % | 数量 | 总数量 | 土 | 石 | 土 | 石 | 土 | 石 | 土 | 石 | | 土 | 石 | 土 | 石 | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| K0+813 | | 1.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K0+858 | | 1.95 | 45.00 | | | | 30 | | 60 | | 10 | | | | | | 69 | 69 | | | | 69 | | | | | | | | | |
| K0+894 | | 6.00 | 36.00 | | | | 30 | | 60 | | 10 | | | | | | 143 | 143 | | | | 143 | | | | | | | | | |
| K0+923 | | 1.62 | 29.00 | | | | 30 | | 60 | | 10 | | | | | | 111 | 111 | | | | 111 | | | | | | | | | |
| K0+949 | 3.11 | 0.69 | 26.00 | 40 | | | 30 | 12 | 60 | 24 | 10 | 4 | | | | | 30 | 30 | | 30 | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| K0+984 | 0.73 | 0.17 | 35.00 | 67 | | | 30 | 20 | 60 | 40 | 10 | 7 | | | | | 15 | 15 | | 15 | | | | 45 | 7 | | | | | | |
| K1+018 | 0.66 | 0.05 | 34.00 | 24 | | | 30 | 7 | 60 | 14 | 10 | 2 | | | | | 4 | 4 | | 4 | | | | 18 | 2 | | | | | | |
| K1+050 | 5.61 | | 32.00 | 100 | | | 30 | 30 | 60 | 60 | 10 | 10 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 90 | 10 | | | | | | |
| K1+083 | 1.62 | | 33.00 | 119 | | | 30 | 36 | 60 | 72 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | 107 | 12 | | | | | | |
| K1+105 | 1.45 | | 22.00 | 34 | | | 30 | 10 | 60 | 20 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | |
| K1+126 | 1.77 | | 21.00 | 34 | | | 30 | 10 | 60 | 20 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | |
| K1+157 | 1.27 | 0.07 | 31.00 | 47 | | | 30 | 14 | 60 | 28 | 10 | 5 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 41 | 5 | | | | | | |
| K1+184 | 0.75 | 0.03 | 27.00 | 27 | | | 30 | 8 | 60 | 16 | 10 | 3 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 23 | 3 | | | | | | |
| K1+207 | 0.23 | 0.15 | 23.00 | 11 | | | 30 | 3 | 60 | 7 | 10 | 1 | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 8 | 1 | | | | | | |
| K1+230 | 2.50 | 0.70 | 23.00 | 31 | | | 30 | 9 | 60 | 19 | 10 | 3 | | | | | 10 | 10 | | 10 | | | | 19 | 3 | | | | | | |
| K1+251 | 0.21 | 0.07 | 21.00 | 28 | | | 30 | 9 | 60 | 17 | 10 | 3 | | | | | 8 | 8 | | 8 | | | | 18 | 3 | | | | | | |
| K1+271 | 0.40 | 0.06 | 20.00 | 6 | | | 30 | 2 | 60 | 4 | 10 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| K1+292 | 3.11 | 0.00 | 21.00 | 37 | | | 30 | 11 | 60 | 22 | 10 | 4 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 33 | 4 | | | | | | |
| K1+317 | 0.33 | 0.09 | 25.00 | 43 | | | 30 | 13 | 60 | 26 | 10 | 4 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 38 | 4 | | | | | | |
| K1+339 | 5.29 | | 22.00 | 62 | | | 30 | 19 | 60 | 37 | 10 | 6 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 55 | 6 | | | | | | |
| K1+360 | 4.50 | | 21.00 | 103 | | | 30 | 31 | 60 | 62 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | 93 | 10 | | | | | | |
| K1+395 | | 0.66 | 35.00 | 79 | | | 30 | 24 | 60 | 47 | 10 | 8 | | | | | 12 | 12 | | 12 | | | | 59 | 8 | | | | | | |
| K1+420 | | 1.93 | 25.00 | | | | 30 | | 60 | | 10 | | | | | | 32 | 32 | | | | 32 | | | | | | | | | |
| K1+442 | 0.00 | 1.02 | 22.00 | 0 | | | 30 | 0 | 60 | 0 | 10 | 0 | | | | | 32 | 32 | | 0 | | 32 | | | 0 | | | | | | |
| K1+465 | 0.08 | 0.16 | 23.00 | 1 | | | 30 | 0 | 60 | 1 | 10 | 0 | | | | | 13 | 13 | | 1 | | 13 | | | 0 | | | | | | |
| K1+488 | 0.02 | 0.13 | 23.00 | 1 | | | 30 | 0 | 60 | 1 | 10 | 0 | | | | | 3 | 3 | | 1 | | 2 | | | 0 | | | | | | |
| K1+513 | 0.89 | 0.07 | 25.00 | 11 | | | 30 | 3 | 60 | 7 | 10 | 1 | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 8 | 1 | | | | | | |
| 小　计 | | | | 907 | | | | 272 | | 544 | | 91 | | | | | 494 | 494 | | 92 | | 403 | | 724 | 91 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

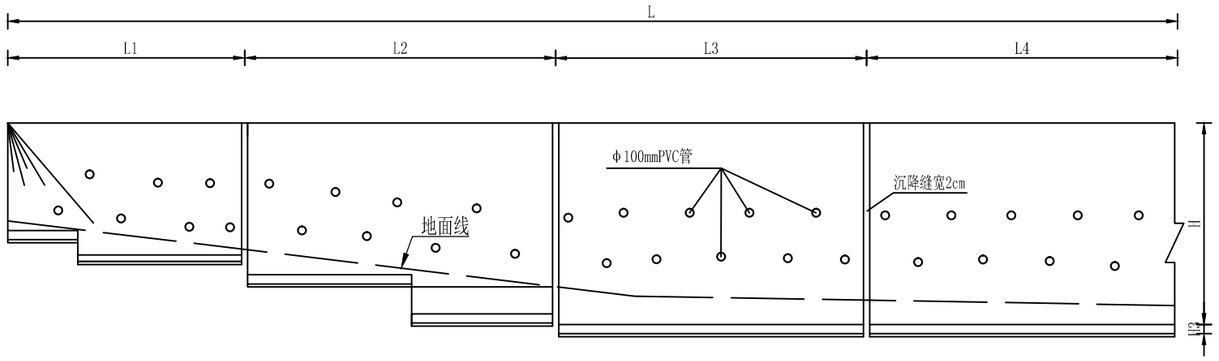
# 路基土石方数量计算表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 3 页　共 3 页

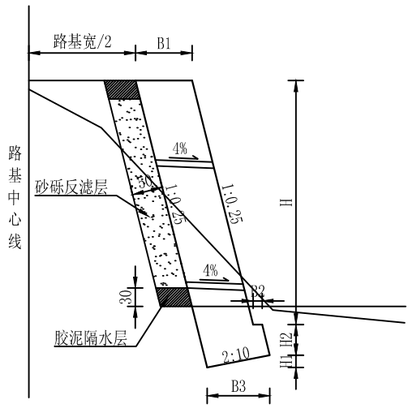
| 桩号 | 横断面面积 ($m^2$) | | 距离 (m) | 挖方分类及数量 ($m^3$) | | | | | | | | | | | | 填方数量 ($m^3$) | | | 利用方数量及调配 ($m^3$) | | | | | | 远运利用及纵向调配示意 | 借方数量 (m3)及运距 (Km) | | 弃方数量 (m3)及运距 (Km) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 总数量 | 土 | | | | | | 石 | | | | | | | | 本桩利用 | | 填缺 | | 挖余 | | | | | | | |
| | | | | | 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 | | 土 | 石 | 土 | 石 | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| K1+513 | 0.89 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K1+531 | 3.84 | | 18.00 | 43 | | | 30 | 13 | 60 | 26 | 10 | 4 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 38 | 4 | | | | | | |
| K1+555 | 0.18 | 0.14 | 24.00 | 48 | | | 30 | 14 | 60 | 29 | 10 | 5 | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 42 | 5 | | | | | | |
| K1+578 | | 5.22 | 23.00 | 2 | | | 30 | 1 | 60 | 1 | 10 | 0 | | | | | 62 | 62 | | 2 | | 60 | | | 0 | | | | | | |
| K1+588 | | 1.22 | 10.00 | | | | 30 | | 60 | | 10 | | | | | | 32 | 32 | | | | 32 | | | | | | | | | |
| K1+616 | 3.47 | | 28.00 | 49 | | | 30 | 15 | 60 | 29 | 10 | 5 | | | | | 17 | 17 | | 17 | | | | 27 | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | 141 | | | | 42 | | 85 | | 14 | | | | | 113 | 113 | | 21 | | 92 | | 106 | 14 | | | | | | |
| 累计 | | | | 1929 | | | | 579 | | 1157 | | 193 | | | | | 901 | 901 | | 229 | | 672 | | 1507 | 193 | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

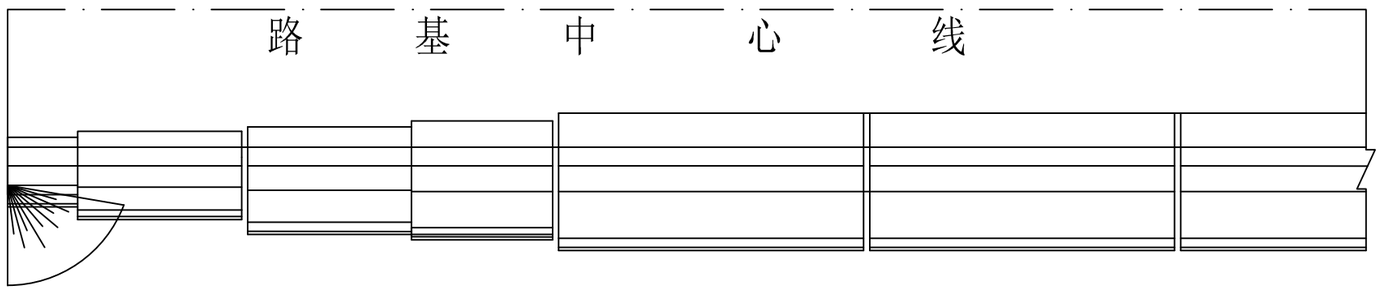
## 立面图 1:100




## 断面图 1:100




## 平面图 1:100




## 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（$m^3/m$） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | H1 | H2 | B1 | B2 | B3 | |
| 1.5 | 11.1 | 50 | 50 | 10 | 57 | 1.08 |
| 2 | 13.4 | 50 | 60 | 10 | 67 | 1.6 |
| 2.5 | 14.6 | 50 | 67 | 10 | 73 | 2.12 |
| 3 | 17 | 50 | 74 | 15 | 85 | 2.74 |
| 3.5 | 18.4 | 50 | 82 | 15 | 92 | 3.44 |
| 4 | 20 | 50 | 90 | 15 | 100 | 4.23 |
| 4.5 | 21.6 | 50 | 98 | 15 | 108 | 5.1 |
| 5 | 22.8 | 50 | 105 | 15 | 114 | 5.99 |
| 5.5 | 24.6 | 50 | 114 | 15 | 123 | 7.07 |
| 6 | 26 | 60 | 122 | 15 | 130 | 8.32 |
| 6.5 | 27.6 | 60 | 130 | 15 | 138 | 9.52 |
| 7 | 30 | 70 | 137 | 20 | 150 | 10.92 |

说明：

1.图中单位均为厘米。

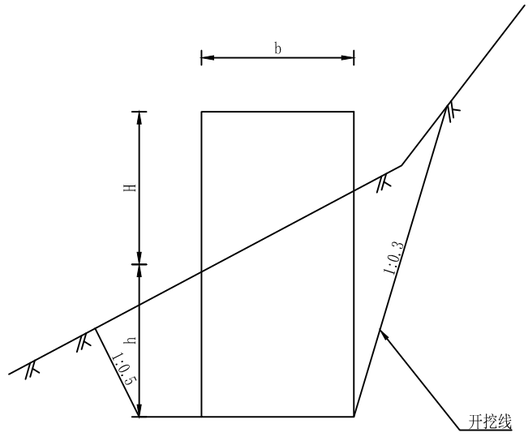
2.挡墙采用M7.5浆砌石，每隔10米设置一道沉降缝，缝内填充聚乙烯泡沫板。

3.排水管采用φ50PVC管，间距2米，呈梅花形布置，最低一排排水管应高出地面0.3米，当边坡有地下水渗出时应适当加密布置。

4.基础开挖应采取放坡开挖，基地承载力应不小于180KPa，基础埋深不小于0.8m，当地基承载力不足时进行换填处理。

5.未尽事宜请按有关规范和标准执行。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　　核 | | 仰斜式路肩挡墙设计图 | | | |
| 校　　核 | | | | | |
| 设　　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/2 |




# 直立式路肩挡土墙每延米数量表

| H（m） | h（m） | b（m） | 土方开挖（m³/m） | 土方回填（m³/m） | 圬工体积（m³/m） |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.87 | 0.57 | 0.65 |
| 1 | 0.5 | 0.5 | 1.13 | 0.78 | 0.75 |

说明：

1.图中单位均为厘米。

2.挡墙采用M7.5浆砌石，每隔10米设置一道沉降缝，缝内填充聚乙烯泡沫板。

3.排水管采用φ50PVC管，间距2米，呈梅花形布置，最低一排排水管应高出地面0.3米，当边坡有地下水渗出时应适当加密布置。

4.基础开挖应采取放坡开挖，基地承载力应不小于180KPa，基础埋深不小于0.8m，当地基承载力不足时进行换填处理。

5.未尽事宜请按有关规范和标准执行。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | | |
| 技术负责 | | | | | | |
| 审　　核 | | 直立式路肩挡墙设计图 | | | | |
| 校　　核 | | | | | | |
| 设　　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 2/2 | |

# 路基防护工程数量表

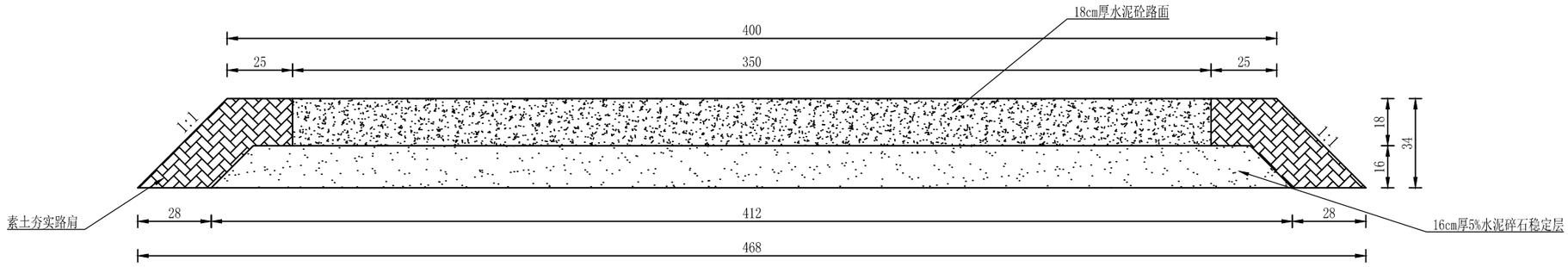
项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第1页 共1页

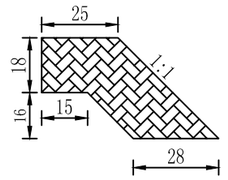
| 序号 | 起止桩号 | 结构形式 | 位置 | | 长度（米） | 高度（米） | 工程数量 | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 左侧 | 右侧 | | | M7.5浆砌石（m³） | 挖基（m³） | 回填土方（m³） | |
| 1 | K0+000-K0+015 | 直立式路肩挡墙 | 左侧 | | 15 | 0.8 | 9.75 | 13.05 | 8.55 | |
| 2 | K0+000-K0+015 | 直立式路肩挡墙 | | 右侧 | 15 | 0.8 | 9.75 | 13.05 | 8.55 | |
| 3 | K0+151-K0+181 | 仰斜式路肩挡墙 | 左侧 | | 30 | 2 | 48 | 90.6 | 63.6 | |
| 4 | K0+240-K0+250 | 仰斜式路肩挡墙 | 左侧 | | 10 | 2 | 16 | 30.2 | 21.2 | |
| 5 | K0+363-K0+369 | 直立式路肩挡墙 | 左侧 | | 6 | 1 | 4.5 | 6.78 | 4.68 | |
| 6 | K0+640-K0+655 | 仰斜式路肩挡墙 | 左侧 | | 15 | 1.5 | 16.2 | 37.05 | 15.6 | |
| 7 | K0+822-K0+847 | 仰斜式路肩挡墙 | 左侧 | | 25 | 3.5 | 86 | 69.5 | 23.5 | |
| 8 | K0+971-K0+993 | 仰斜式路肩挡墙 | 左侧 | | 22 | 3.5 | 75.68 | 61.16 | 20.68 | |
| 9 | K1+292-K1+307 | 仰斜式路肩挡墙 | | 右侧 | 15 | 2.5 | 31.8 | 28.65 | 12.75 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | 153 | | 297.68 | 350.04 | 179.11 | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 路 面 篇

# 主路硬化路面断面图 1:20




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 自 然 区 划 | $V_1$ | 路面结构图示 | 水泥砼路面层 |  |
| 路 面 类 型 | 水 泥 砼 路 面 | | 水泥石渣稳定层 |  |
| 路 基 土 组 | 素 土(石 渣) | | 土 路 肩 |  |
| 路 基 干 湿 类 型 | 中 湿 | | | |
| 设 计 弯 拉 强 度 | 4.0MPa | | | |
| 适 用 路 段 | 全 线 | | | |

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审 核 | | 主路硬化路面断面图 | | | |
| 校 核 | | | | | |
| 设 计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/1 |

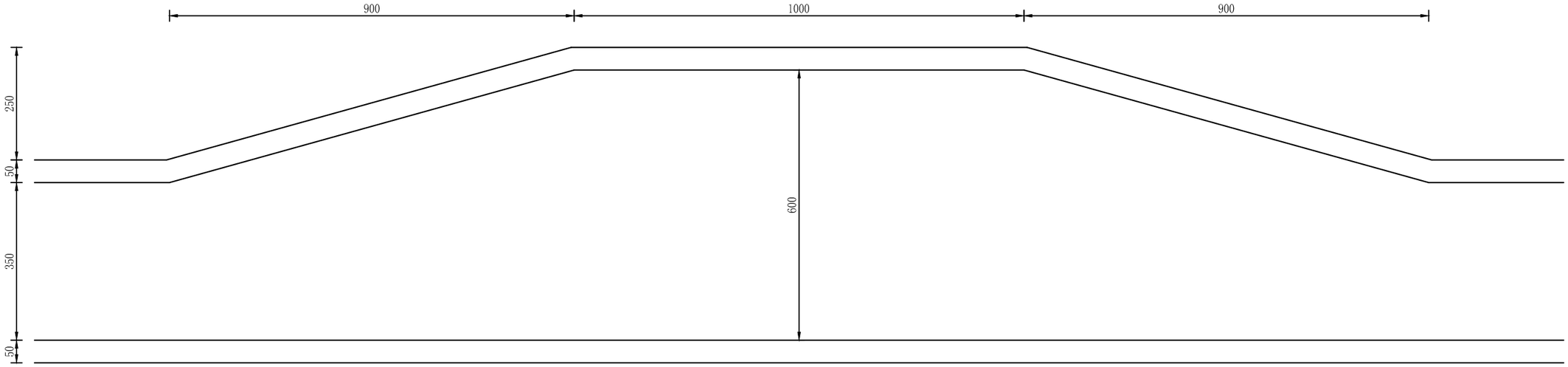
# 路面工程数量表

项目名称：2026年度西乡县城南街道泾洋村养殖产业路改造项目　　第1页 共1页

| 序号 | 起讫桩号 | 长度（米） | 总厚度（厘米） | 面层 | | | 基层 | | | 路面边部构造 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 厚度（厘米） | 铺筑宽度（米） | 数量（㎡） | 厚度（厘米） | 铺筑宽度（米） | 数量（㎡） | 培土路肩（㎥） | |
| 1 | K0+000-K1+1616 | 1600 | 34 | 18 | 3.5 | 5600 | 16 | 3.8 | 6080 | 339.20 | 线路长度扣除新房沟桥长16米 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | 1600 | | | | 5600 | | | 6080 | 339.20 | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 错车道平面布置图　1:100




说明：

1. 图中单位均为厘米。
2. 错车道设置在有利地段，错车道部分的材料与主路一致。
3. 错车道设置桩号：K0+467、K0+588、K0+783、K1+126、K1+465。可根据现场情况进行调整。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | 错车道布置图 | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/1 |

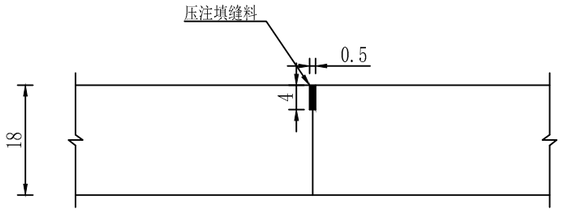
# 错车道统计表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第1页 共1页

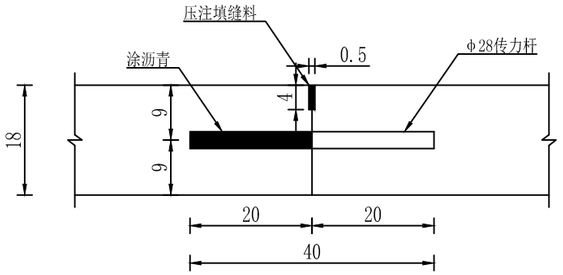
| 序号 | 中心桩号 | 位置 | | 铺筑长度（米） | 宽度（米） | 工程数量 | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 左侧 | 右侧 | | | 18cm水泥混凝土面层（㎡） | 16cm水泥碎石稳定层（㎡） | |
| 1 | K0+467 | | 右侧 | 28 | 2.5 | 47.5 | 47.50 | |
| 2 | K0+588 | | 右侧 | 28 | 2.5 | 47.5 | 47.50 | |
| 3 | K0+783 | | 右侧 | 28 | 2.5 | 47.5 | 47.50 | |
| 4 | K1+126 | | 右侧 | 28 | 2.5 | 47.5 | 47.50 | |
| 5 | K1+465 | | 右侧 | 28 | 2.5 | 47.5 | 47.50 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合计 | | | | 112 | | 237.5 | 237.5 | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

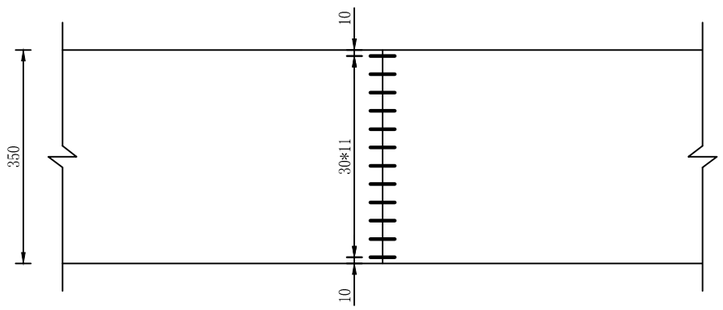
## 横向缩缝（不设传力杆型）设计图




## 横向缩缝（设传力杆型）设计图




## 横向缩缝传力杆布置图 1:100




## 每条缩缝传力杆钢筋明细表

| | 路面宽度（m） | 钢筋直径（mm） | 单根长（m） | 根数 | 总重（kg） |
|---|---|---|---|---|---|
| 横向缩缝 | 3.5 | 28 | 0.4 | 12 | 23.184 |

说明：

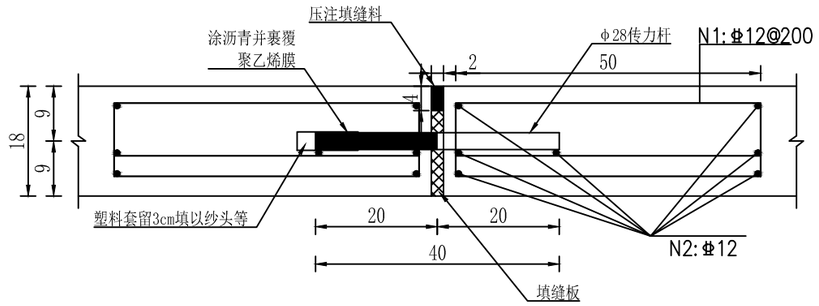
1.图中钢筋单位为毫米，其余单位均为厘米。

2.每日施工结束或临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置宜选在缩缝处。每隔150米横缝设置传力杆，采用光圆钢筋，设置在板厚中间，平行板顶面设置。

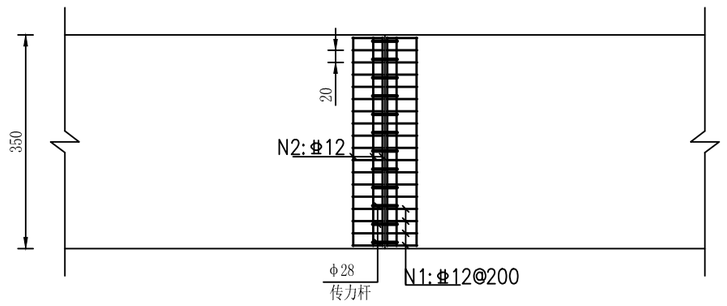
3.填缝料采用聚氯乙烯。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 22026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | 路面缩缝设计图 | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/3 |

# 胀缝设计图




# 胀缝钢筋布置图 1:100




# 每条胀缝钢筋明细表

| | 路面宽度（m） | 钢筋编号 | 钢筋直径（mm） | 单根长（m） | 根数 | 总重（kg） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 横向胀缝 | 3.5 | 传力杆 | 28 | 0.4 | 12 | 23.184 |
| | 3.5 | N1 | 12 | 1.74 | 36 | 55.624 |
| | 3.5 | N2 | 12 | 3.4 | 14 | 42.269 |

说明：

1. 图中钢筋单位为毫米，其余单位均为厘米。
2. 图中表示HRB400钢筋，φ表示HPB300钢筋。
3. 在邻近桥梁或其他固定构造物外，或与其他道路相交处，应设置胀缝。
4. 填缝料采用聚氯乙烯，填缝板采用油-180沥青事先处治过的软质木材。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | 路面缩缝设计图 | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 2/3 |

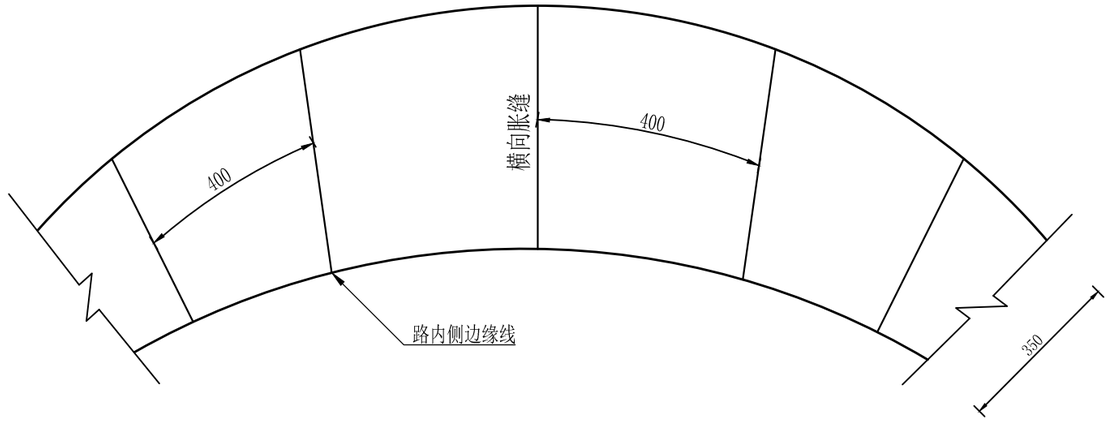
# 路面接缝钢筋工程数量表

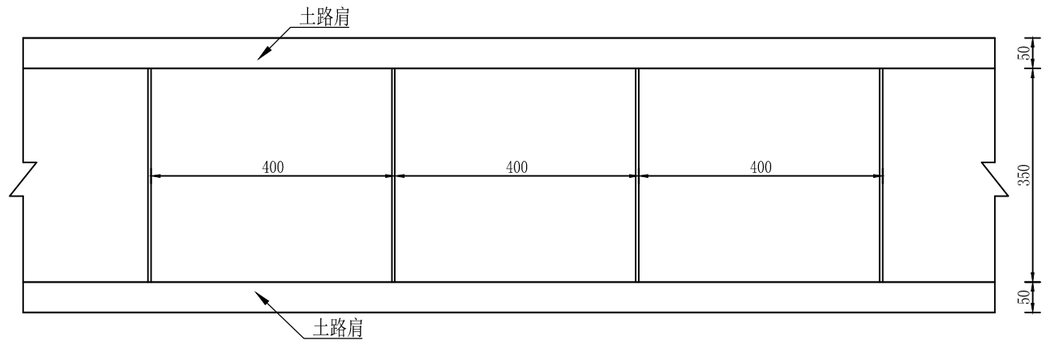
项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第1页 共1页

| 序号 | 型式 | 缝长（米） | 缝条数（条） | 钢筋Φ12mm（kg） | 钢筋Φ28mm（kg） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 横向缩缝 | 3.5 | 10 | | 231.84 | |
| 2 | 横向胀缝 | 3.5 | 3 | 146.8 | 69.6 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计 | | | 13 | 146.8 | 301.4 | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 混凝土面板划分设计图




说明：

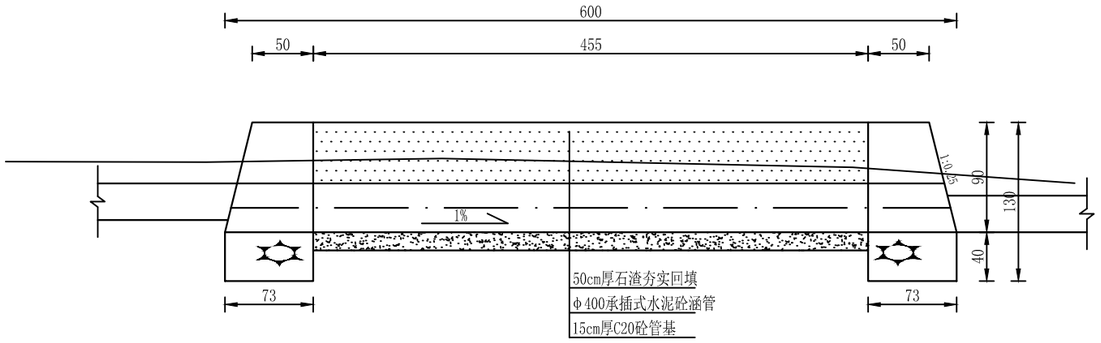
1、本图尺寸除钢筋外均以厘米计。

2、砼路面每4米切伸缩缝一道，聚氯乙烯填缝。

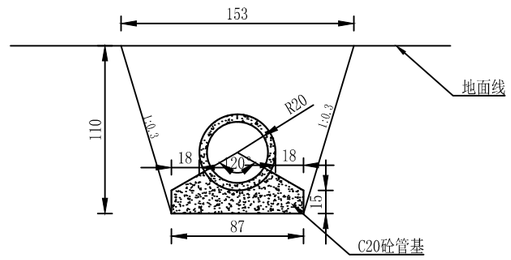
| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　　核 | | 混凝土面板划分设计图 | | | |
| 工程负责 | | | | | |
| 设　　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 3/3 |

# 涵 洞 篇

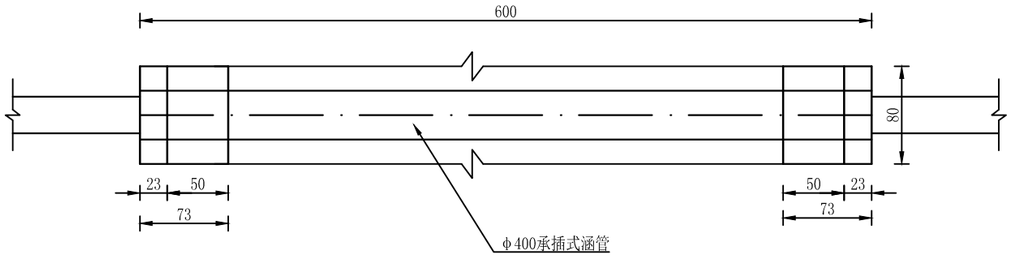
## D400圆管涵立面图　1:50



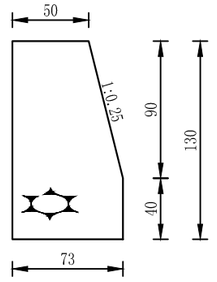

## D400涵管断面图 1:40




## D400圆管涵平面图　1:50




## 涵管挡墙标准断面图　1:50




说明：

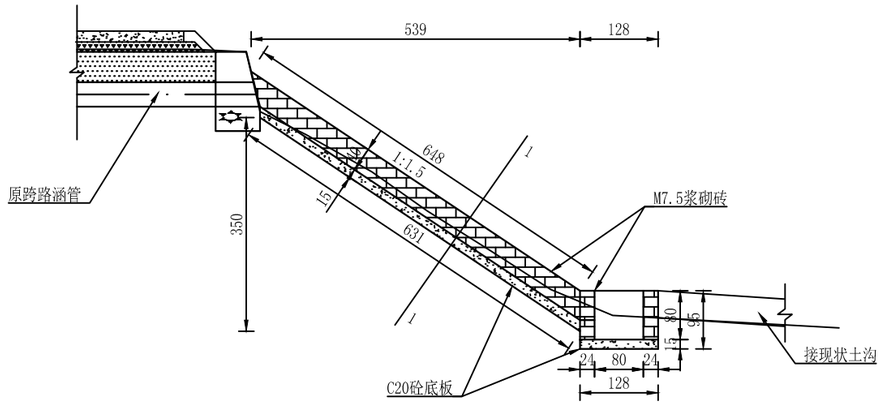
1.图中单位均为厘米。

2.本图为沿路基方向埋设Φ400涵管长6米设计图，涵管用I级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米。

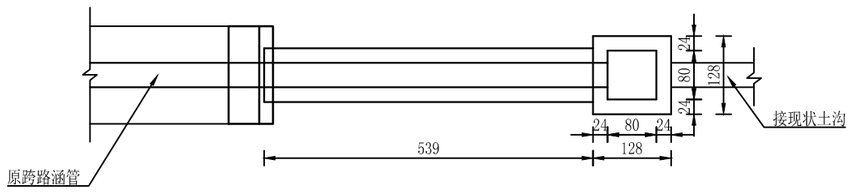
3.土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.94。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | Φ400涵管埋设图（180°） | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/4 |

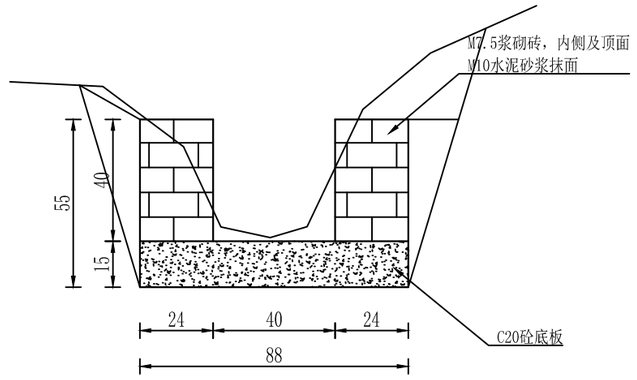
## 急流槽立面图　1:100




## 急流槽平面图　1:100




## 1-1断面图　1:20




## 涵管挡墙标准断面图　1:50

说明：

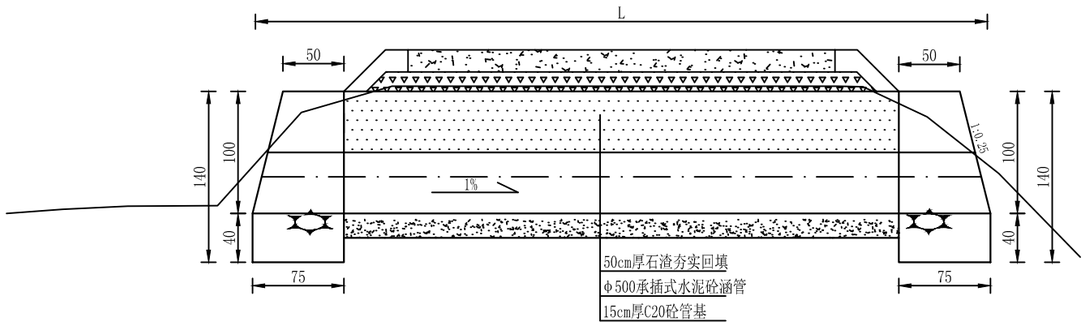
1.图中单位均为厘米。

2.本图为跨路涵管急流槽设计图。急流槽坡比为1:1.5，底板为C20混凝土现浇厚0.15米，侧墙为M7.5浆砌砖；急流槽出口为新建沉砂池，尺寸为0.8*0.8*0.8米（长*宽*深），沉砂池底板为C20混凝土现浇厚0.15米，侧墙为M7.5浆砌砖。急流槽、沉砂池内侧及顶面采用M10水泥砂浆抹面。

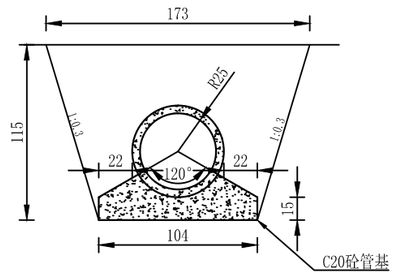
3.土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.94。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | 新建急流槽设计图 | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 2/4 |

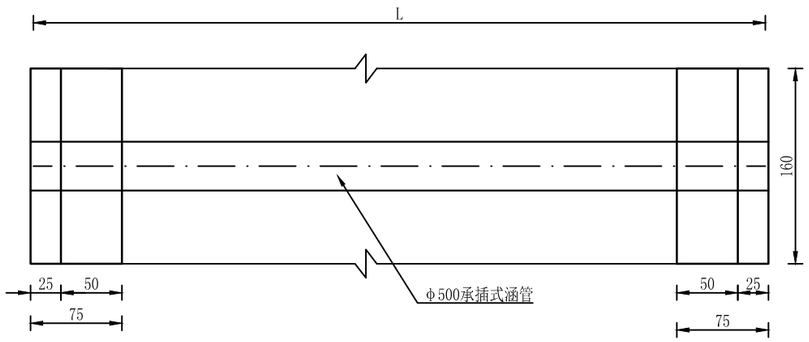
## D500圆管涵立面图　1:50



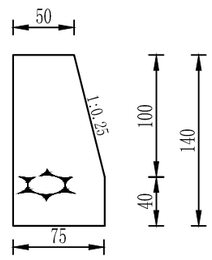

## D500涵管断面图 1:40




## D500圆管涵平面图　1:50




## 涵管挡墙标准断面图　1:50




说明：

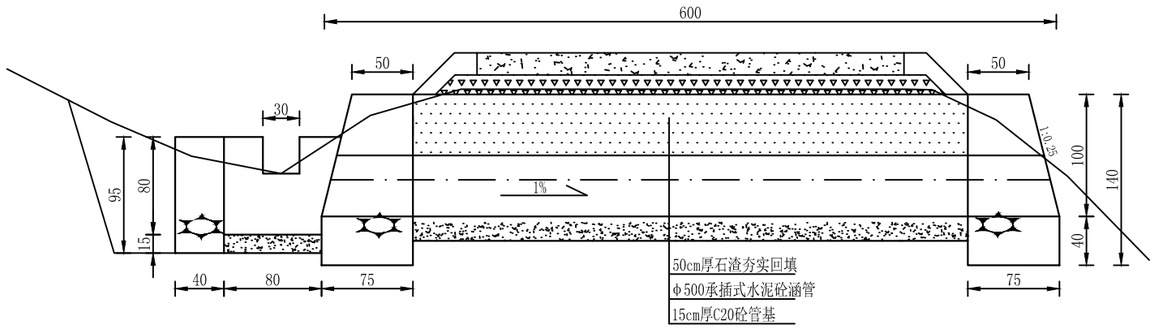
1.图中单位均为厘米。

2.本图为跨路埋设φ500涵管长设计图，涵管用I级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米。

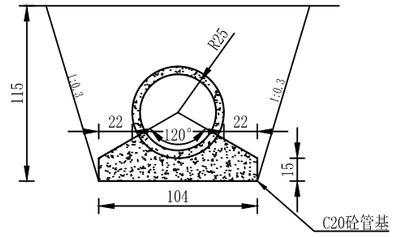
3.土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.94。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县城南街道泾洋村养殖产业路改造项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | φ500涵管埋设图（一） | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 3/4 |

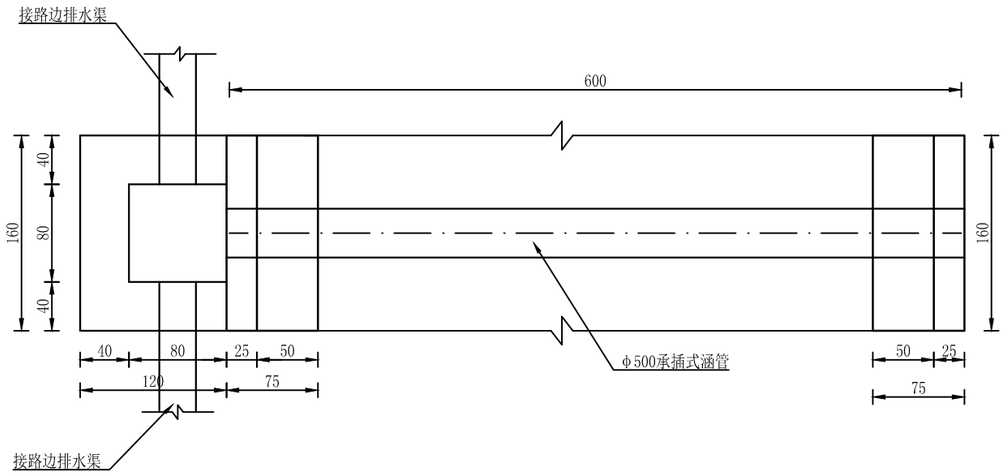
## D500圆管涵立面图　1:50



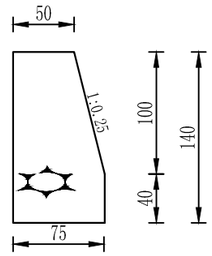

## D500涵管断面图 1:40




## D500圆管涵平面图　1:50




## 涵管挡墙标准断面图　1:50




说明：

1.图中单位均为厘米。

2.本图为跨路埋设φ500涵管长6米设计图，涵管用I级承插式钢筋砼涵管，进出口设M7.5浆砌石一字连接段。浆砌石顶部采用M10水泥砂浆抹面，浆砌石采取加浆勾平缝，缝宽3-5厘米。进口设置0.8*0.8*0.8米浆砌石沉砂池，侧墙厚0.4米，底板为0.15米厚C20混凝土，沉砂池内侧及顶面采用M10水泥砂浆抹面。

3.土方回填必须进行夯实处理，压实度不小于0.94。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县城南街道泾洋村养殖产业路改造项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　核 | | φ500涵管埋设图（二） | | | |
| 校　核 | | | | | |
| 设　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 4/4 |

# 新建涵洞设置一览表

项目名称：2026年度西乡县城南街道泾洋村养殖产业路改造项目　　第1页 共1页

| 序号 | 中心桩号 | 涵轴与路中线右偏角（度） | 孔数-跨径x高度（孔-米x米） | 涵长（米） | 填土高度（米） | 结构形式 | 进出口形式 | | 水流方向 | 涵洞功能 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 进口 | 出口 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | K0+132 | 90 | 1-0.5 | 8 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 一字墙 | 一字墙 | 右→左 | 排水 | 新建 |
| 2 | K0+268 | 90 | 1-0.5 | 6 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 一字墙 | 一字墙 | 右→左 | 排水 | 新建 |
| 3 | K0+680 | 90 | 1-0.4 | | | 钢筋混凝土圆管涵 | | 急流槽 | 右→左 | 排水 | 改建 |
| 4 | K0+822 | 90 | 1-0.4 | | | 钢筋混凝土圆管涵 | | 急流槽 | 右→左 | 排水 | 改建 |
| 5 | K0+884 | 90 | 1-0.4 | | | 钢筋混凝土圆管涵 | | 急流槽 | 右→左 | 排水 | 改建 |
| 6 | K0+973 | 180 | 1-0.4 | 6 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 一字墙 | 一字墙 | | 排水 | 新建 |
| 7 | K1+588 | 90 | 1-0.5 | 6 | 0.5 | 钢筋混凝土圆管涵 | 沉砂池 | 急流槽 | 右→左 | 排水 | 新建 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

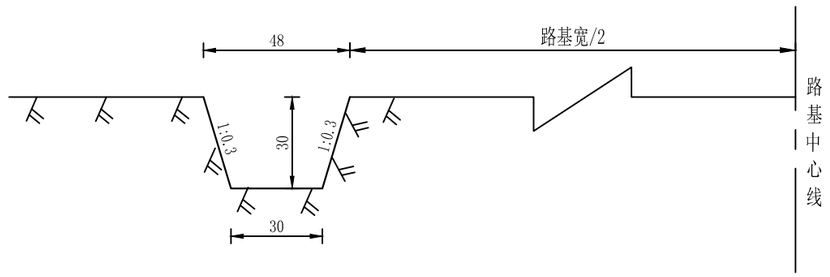
# 涵洞工程数量表(钢筋混凝土圆管涵)

项目名称：2026年度西乡县城南街道泾洋村养殖产业路改造项目　　第1页 共1页

| 序号 | 中心桩号 | 孔数-跨径x高度（孔-米x米） | 工程数量 | | | | | | | | | | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 涵长（米） | C20砼管基（m³） | 进口 | | | 出口 | | | | M10水泥砂浆抹面（m²） | 挖方（m³） | 石渣回填（m³） | |
| | | | | | M7.5浆砌石沉砂池（m³） | C20砼底板（m³） | 一字墙（m³） | 急流槽（m³） | M7.5浆砌转沉砂池（m³） | C20砼底板（m³） | 一字墙（m³） | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 | K0+132 | 1-0.5 | 8 | 1.74 | | | 1.48 | | | | 1.48 | 1.60 | 12.74 | 8.73 | |
| 2 | K0+268 | 1-0.5 | 6 | 1.31 | | | 1.48 | | | | 1.48 | 1.60 | 9.56 | 6.55 | |
| 3 | K0+680 | 1-0.4 | | | | | | 1.23 | 0.76 | 1.08 | | 11.63 | 3.39 | 0.70 | |
| 4 | K0+822 | 1-0.4 | | | | | | 1.23 | 0.76 | 1.08 | | 11.63 | 3.39 | 0.70 | |
| 5 | K0+884 | 1-0.4 | | | | | | 1.23 | 0.76 | 1.08 | | 11.63 | 3.39 | 0.70 | |
| 6 | K0+973 | 1-0.4 | 6 | 0.79 | | | 0.68 | | | | 0.68 | 0.80 | 7.89 | 4.31 | |
| 7 | K1+588 | 1-0.5 | 6 | 1.31 | 1.22 | 0.10 | 1.48 | 1.23 | 0.76 | 1.08 | 1.48 | 16.43 | 12.95 | 7.25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | 26 | 5.1404 | 1.22 | 0.096 | 5.12 | | | | 5.12 | 55.3152 | 53.31 | 28.94 | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 梯形土质边沟断面图 1:20




说明：

1、图中单位均以厘米计。

2、边沟断面挖土方已计入路基土石方。

| 信宇腾远规划设计有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责 | | 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目 | | | |
| 技术负责 | | | | | |
| 审　　核 | | 土质边沟设计图 | | | |
| 校　　核 | | | | | |
| 设　　计 | | 比例 | 分示 | 图号 | 1/1 |

# 路基、路面排水工程数量表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第1页 共1页

| 线别 | 起讫桩号 | 工程名称 | 形式 | 位置 | 长度（米） | 工程数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K0+284-K1+067 | 边沟 | 梯形土质边沟 | 右侧 | 783 | 工程数量已计入路基土石方 | |
| 2 | K1+100-K1+616 | 边沟 | 梯形土质边沟 | 右侧 | 516 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 合计 | | | | | 1299 | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 筑路材料

# 沿线筑路材料料场表

项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第1页 共1页

| 材料名称 | 料场编号 | 位置 | 上路桩号 | 平均运距（km） | 材料及料场状况 | 储量 | 开采运输方式 | 通往料场道路情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 砂砾、中粗砂 | NO.1 | 西乡县 | K0+000 | 28 | 全线所需砂砾、中粗砂从二里社区沙石场采购，沿线有旧路直接上路，交通方便。 | 丰富 | 自购<br>汽车运输 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| 块、片石 | NO.2 | 西乡县 | K0+000 | 40 | 全线所需石料从白龙塘镇石场采购，沿线有旧路直接上路，交通方便。 | 丰富 | 自购<br>汽车运输 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| 碎石 | NO.3 | 西乡县 | K0+000 | 28 | 全线所需碎石从二里社区石场采购，沿线有旧路直接上路，交通方便。 | 丰富 | 自购<br>汽车运输 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| 水泥 | NO.4 | 西乡县 | K0+000 | 34 | 全线所需水泥从杨河镇尧柏水泥厂采购，沿线有旧路直接上路，交通方便。 | 丰富 | 自购<br>汽车运输 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| 钢材、其他建材 | NO.5 | 西乡县 | K0+000 | 30 | 可从西乡县城购买，运输方便 | 丰富 | 自购<br>汽车运输 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| 汽油、柴油 | NO.6 | 西乡县 | K0+000 | 30 | 可从西乡县城购买，运输方便 | 丰富 | 自购<br>汽车运输 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| 工程用水 | NO.7 | 西乡县 | 就近取用 | | 沿线水资源相对丰富，水质好，污染小，可直接从附近河流中取用或就地利用居民自来水。 | 丰富 | 自采 | 通过现有公路运输，运输条件良好，运输方便。 | |
| | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

# 初步设计概算

信宇腾远规划设计有限公司

二〇二六年八月

# 十 总投资及资金筹措

## 10.1 投资概算依据及有关规定

1、中华人民共和国行业标准交通部发布(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》(简称《编办法》);

2、《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)(以下简称“概算定额”)

3、《公路工程机械台班费用定额》(JTG-T3833-2018)(以下简称“台班费用定额”);

4、中华人民共和国交通运输部公告第 86 号“关于发布《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》及《公路工程估算指标》《公路工程概算定额》《公路工程预算定额》《公路工程机械台班费用定额》的公告”;

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

6、中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26号关于调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)和《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告;

## 10.2.编制中有关问题的说明

(一)直接工程费

1、人工费

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

2、材料费

（1）材料原价根据汉中建设工程造价信息2026年第6期信息价、市场价格信息以及相关工程的材料概算价综合拟定;

（2）材料预算价、运杂费、采购及保管费按中华人民共和国行业标准交通部发布(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》(简称《编办法》)的规定计列;

（3）根据工程所在地实际情况，按照当前市场价格扣税后为原价，另加到工地运输、保管费为概算价。其中主要材料按相关系数进行除税。运杂费按《陕西省公路工程主要材料运杂费参考标准》规定按运输实际距离记取。

**主要材料信息价格表**

| 材料名称 | 单位 | 不含税原价格（元） | |
|---|---|---|---|
| 柴油 | kg | 8.76 | 材料价格按 2026 年 6 月份汉中地区公路价格信息平台价计取（不含税原价格） |
| 汽油 | kg | 10.18 | |
| 砂 | $m^3$ | 111.65 | |
| 块石 | $m^3$ | 73.79 | |
| 水泥 42.5 | t | 257 | |
| 水泥 32.5 | t | 239 | |
| 碎石 | $m^3$ | 80 | |
| 钢筋 | t | 3239 | |

3、施工机械使用费

按《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)(以下简称“概算定额”)的工程机械和工程仪器仪表台班数量，施工机械使用费按相应的《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）（以下简称“台班费用定额”）计算费用。

(二)、其他工程费

1、冬季施工增加费本次按准二区计取;

2、雨季施工增加费本次按Ⅱ区2个月计取；行车干扰工程施工增加费本次按51-100计取;

3、施工辅助费、工地转移费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》规定计取;

4、夜间施工增加费、风沙地区工程施工增加费、高原地区及沿海地区施工增加费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》不计;

5、规费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》及陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93 号文“关于印发《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》补充规定”计取;

6、企业管理费的基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴费、财务费按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》及陕西省交通运输厅文件陕交发【2019】93 号

文“关于印发《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》补充规定”的通知记取。

7、其他相关费用按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》规定计列。

(三)、企业管理费

企业管理费均按(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》计取；

(四)、规费按陕交发【2019】93号文计取

1）、养老保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准16%；

2）、失业保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准0.7%；

3）、医疗保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准7.25%；

4）、工伤保险费：以各类人工费之和为基数，费率标准0.91%；

5）、住房公积金：以各类人工费之和为基数，费率标准8.5%；

(五)、利润、税金

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

(2)税金指国家税法规定计入建筑安装工程造价的增值税销项税额，按【2019】45 号文“关于调整我省建设工程计价依据的通知”9%计列(直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的9%)。

(六)、专项费用

(1)施工场地建设费按《西乡县综改项目建设前期费用及建安工程相关费用取费建议》计取。本次按建安费用的3%计取；

(2)安全生产费按中华人民共和国行业标准交通部发布(JTG 3830-2018)《公路工程建设项目概、预算编制办法》(简称《编办法》)计取，本次按建安费用的1.5%计取；

(七)、工程建设其他费用

（1）工程建设监理费：按建安工程费的2.2%计取。

（2）勘测设计费：按建安工程费的2.8%计取。

## 10.3概算总金额

本项目概算总投资94.5万元，其中：建筑工程费90万元，其它费用4.5万元。

# 表A.0.2-5 总概算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



01表

| 分项编号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 金额（元） | 技术经济指标 | 各项费用比例(%) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一部分 建筑安装工程费 | km | 1.6 | 900041.01 | 562525.63 | 95.24 | 建设项目路线总长度（主线长度） |
| **102** | **路基工程** | km | 1.6 | 156738.78 | 97961.74 | 16.59 | |
| LJ02 | 路基机械挖方 | m3 | 1735 | 7675.17 | 4.42 | 0.81 | |
| LJ0201 | 机械挖土方(Ⅴ类土) | m3 | 1735 | 6733.14 | 3.88 | 0.71 | |
| LJ0202 | 挖石方(类土) | m3 | 193 | 942.02 | 4.88 | 0.10 | |
| LJ03 | 路基填方 | m3 | 900 | 10692.98 | 11.88 | 1.13 | |
| LJ0301 | 利用土方填筑 | m3 | 900 | 5800.86 | 6.45 | 0.61 | |
| LJ0302 | 借方填筑运输（运距0.5km） | m3 | 673 | 4892.12 | 7.27 | 0.52 | |
| LJ04 | 余土外运（运距1km） | m3 | 689.8 | 5014.24 | 7.27 | 0.53 | |
| LJ07 | 路基防护工程 | m | 213 | 121684.88 | 571.29 | 12.88 | |
| LJ0701 | 机械土方开挖（Ⅳ类土） | m3 | 350.04 | 1358.27 | 3.88 | 0.14 | |
| LJ0702 | 土方人工夯填 | m3 | 179.11 | 1930.23 | 10.78 | 0.20 | |
| LJ0703 | M7.5浆砌石挡墙 | m3 | 297.68 | 118396.38 | 397.73 | 12.53 | |
| LJ08 | 路床碾压 | m2 | 6400 | 11671.51 | 1.82 | 1.24 | |
| **103** | **路面工程** | km | 1.6 | 680676.76 | 425422.98 | 72.03 | |
| LM02 | 水泥混凝土路面 | m2 | 5600 | 642701.79 | 114.77 | 68.01 | |
| LM0203 | 路面基层 | m2 | 6080 | 123913.16 | 20.38 | 13.11 | |
| LM020302 | 5%水泥稳定石渣基层厚16cm | m2 | 6080 | 123913.16 | 20.38 | 13.11 | |
| LM0205 | 水泥混凝土面层 | m2 | 5600 | 518788.63 | 92.64 | 54.90 | |
| LM020501 | 4.0MPa水泥混凝土路面厚18cm | m2 | 5600 | 516196.07 | 92.18 | 54.62 | |
| LM020502 | 路面接缝钢筋 | t | 0.45 | 2592.56 | 5761.25 | 0.27 | |
| LM03 | 错车道 | 处 | 5 | 26732.61 | 5346.52 | 2.83 | |
| LM0301 | 5%水泥稳定石渣基层厚16cm | m2 | 237.5 | 4840.36 | 20.38 | 0.51 | |
| LM0302 | 水泥混凝土面层 | m2 | 237.5 | 21892.25 | 92.18 | 2.32 | |
| | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-5 总概算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



01表

| 分项编号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 金额（元） | 技术经济指标 | 各项费用比例(%) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LM04 | 培土路肩 | m3 | 339.2 | 11242.37 | 33.14 | 1.19 | |
| LM0401 | 土路肩人工回填 | m3 | 339.2 | 11242.37 | 33.14 | 1.19 | |
| **104** | **桥梁涵洞工程** | m/道 | 26 / 4 | 23867.72 | 917.99 / 5966.93 | 2.53 | |
| 10401 | 涵洞工程 | m/道 | 26 / 4 | 23867.72 | 917.99 / 5966.93 | 2.53 | |
| HD01 | 1-0.4圆管涵 | m/道 | 6 / 1 | 2176.62 | 362.77 / 2176.62 | 0.23 | |
| HD02 | 1-0.5圆管涵 | m/道 | 20 / 3 | 15821.31 | 791.07 / 5273.77 | 1.67 | |
| HD03 | 原涵管增设急流槽 | 座 | 3 | 5869.8 | 1956.6 | 0.62 | |
| **110** | **专项费用** | 项 | 1 | 38757.75 | 38757.75 | 4.10 | |
| 11001 | 施工场地建设费 | 项 | 1 | 25838.5 | 25838.5 | 2.73 | |
| 11002 | 安全生产费 | 项 | 1 | 12919.25 | 12919.25 | 1.37 | |
| 2 | 第二部分 土地使用及拆迁补偿费 | 项 | 1 | | | | |
| 3 | 第三部分 工程建设其他费 | 项 | 1 | 45002.05 | 45002.05 | 4.76 | |
| 301 | 建设项目管理费 | 项 | 1 | 19800.9 | 19800.9 | 2.10 | |
| 30103 | 工程监理费 | 项 | 1 | 19800.9 | 19800.9 | 2.10 | |
| 303 | 建设项目前期工作费 | 项 | 1 | 25201.15 | 25201.15 | 2.67 | |
| 30301 | 工程设计费 | 项 | 1 | 25201.15 | 25201.15 | 2.67 | |
| 4 | 第四部分 预备费 | 项 | 1 | | | | |
| 401 | 基本预备费 | 项 | 1 | | | | |
| 402 | 价差预备费 | 项 | 1 | | | | |
| 5 | 第一至四部分合计 | 公路公里 | | 945043.06 | | 100.00 | |
| 6 | 建设期贷款利息 | 公路公里 | | | | | |
| 7 | 公路基本造价 | 公路公里 | | 945043.06 | | 100.00 | |
| | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目
编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页　共 1 页　06表

| 序号 | 工程或费用名称 | 说明及计算式 | 金额(元) | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 11001 | 施工场地建设费 | {A}*3% | 25838.5 | 25838 |
| 11002 | 安全生产费 | {A}*1.5% | 12919.25 | 12919 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目
编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页　共 1 页　08表

| 序号 | 费用名称及项目 | 说明及计算式 | 金额(元) | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 第三部分 工程建设其他费 | | 45002.05 | |
| 301 | 建设项目管理费 | | 19800.9 | |
| 30103 | 工程监理费 | 建安工程费*2.2% | 19800.9 | 900041.01*2.2% |
| 303 | 建设项目前期工作费 | | 25201.15 | |
| 30301 | 工程设计费 | 建安工程费*2.8% | 25201.15 | 900041.01*2.8% |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



| 代号 | 规格名称 | 单位 | 单价(元) | 总数量 | 分项统计 | | | | | | | | | 场外运输损耗 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 路基工程 | 路面工程 | 桥梁涵洞工程 | | | | | | 辅助生产 | % | 数量 |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 1316.845 | 227.336 | 1043.963 | 45.547 | | | | | | | | |
| 1051001 | 机械工 | 工日 | 105.89 | 145.552 | 46.214 | 98.47 | 0.869 | | | | | | | | |
| 2001001 | HPB300钢筋 | t | 3295.37 | 0.294 | | 0.294 | | | | | | | | | |
| 2001002 | HRB400钢筋 | t | 3295.37 | 0.242 | | 0.242 | | | | | | | | | |
| 2001021 | 8～12号铁丝（镀锌铁丝） | kg | 3.86 | 83.776 | 80.374 | | 3.402 | | | | | | | | |
| 2001022 | 20～22号铁丝（镀锌铁丝） | kg | 4.24 | 0.315 | | 0.315 | | | | | | | | | |
| 2003004 | 型钢（工字钢,角钢） | t | 3893.81 | 0.28 | | 0.28 | | | | | | | | | |
| 2003008 | 钢管（无缝钢管） | t | 3929.2 | 0.004 | | | 0.004 | | | | | | | | |
| 2009011 | 电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0） | kg | 6.9 | 0.27 | | 0.27 | | | | | | | | | |
| 2009028 | 铁件（铁件） | kg | 4.01 | 1.243 | | | 1.243 | | | | | | | | |
| 2009030 | 铁钉（混合规格） | kg | 4.16 | 4.935 | 2.977 | | 1.959 | | | | | | | | |
| 3001001 | 石油沥青 | t | 4008.77 | 0.534 | | 0.534 | | | | | | | | | |
| 3003002 | 汽油（92号） | kg | 10.54 | 3.199 | | | 3.199 | | | | | | | | |
| 3003003 | 柴油（0号,－10号,－20号） | kg | 9.08 | 3548.208 | 1752.317 | 1779.372 | 16.519 | | | | | | | | |
| 3005001 | 煤 | t | 515.55 | 0.105 | | 0.105 | | | | | | | | | |
| 3005002 | 电 | kW　h | 0.75 | 2378.65 | 314.742 | 2023.56 | 40.349 | | | | | | | | |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 398.914 | 208.376 | 157.613 | 32.925 | | | | | | | | |
| 4003001 | 原木（混合规格） | m3 | 1177.24 | 0.927 | 0.893 | | 0.034 | | | | | | | | |
| 4003002 | 锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格） | m3 | 1331.35 | 1.246 | 0.595 | 0.409 | 0.242 | | | | | | | | |
| 5001013 | PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm） | m | 5.67 | 55.645 | 53.582 | | 2.063 | | | | | | | | |
| 5501003 | 黏土（堆方） | m3 | 11.31 | 5.565 | 5.358 | | 0.206 | | | | | | | | |
| 5503005 | 中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方） | m3 | 144.57 | 638.346 | 115.798 | 493.012 | 13.967 | | | | | | | 2.5 | 15.569 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



| 代号 | 规格名称 | 单位 | 单价(元) | 总数量 | 分项统计 | | | | | | | | | 场外运输损耗 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 路基工程 | 路面工程 | 桥梁涵洞工程 | | | | | | 辅助生产 | % | 数量 |
| 5503012 | 石渣（堆方） | m3 | 35.28 | 1433.784 | | 1387.765 | 31.823 | | | | | | | 1 | 14.196 |
| 5505005 | 片石（码方） | m3 | 114.99 | 355.511 | 342.332 | | 13.179 | | | | | | | | |
| 5505012 | 碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方） | m3 | 109.43 | 8.076 | | | 7.996 | | | | | | | 1 | 0.08 |
| 5505013 | 碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方） | m3 | 109.43 | 909.285 | | 900.283 | | | | | | | | 1 | 9.003 |
| 5505015 | 碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方） | m3 | 118.99 | 3.401 | 3.274 | | 0.126 | | | | | | | | |
| 5507003 | 青（红）砖 | 千块 | 601.94 | 3.271 | | | 3.271 | | | | | | | | |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 139.513 | 28.369 | 104.074 | 5.688 | | | | | | | 1 | 1.381 |
| 5509002 | 42.5级水泥 | t | 294.01 | 384.281 | | 380.477 | | | | | | | | 1 | 3.805 |
| 5511006 | Φ400mm以内混凝土排水管 | m | 105.31 | 6 | | | 6 | | | | | | | | |
| 5511007 | Φ500mm以内混凝土排水管 | m | 133.63 | 20 | | | 20 | | | | | | | | |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | 3543.101 | 104.188 | 3410.845 | 28.068 | | | | | | | | |
| 7901001 | 设备摊销费 | 元 | 1 | 10.74 | | 10.74 | | | | | | | | | |
| 8001004 | 功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器） | 台班 | 1304.62 | 1.368 | 1.368 | | | | | | | | | | |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压） | 台班 | 1317.08 | 4.718 | 4.613 | | 0.105 | | | | | | | | |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20） | 台班 | 667.21 | 3.153 | 2.977 | | 0.176 | | | | | | | | |
| 8001058 | 功率120kW以内平地机（F155） | 台班 | 1326.75 | 4.711 | 2.816 | 1.895 | | | | | | | | | |
| 8001066 | 功率75kW以内履带式拖拉机 | 台班 | 743.5 | 1.011 | | 1.011 | | | | | | | | | |
| 8001080 | 机械自身质量10～12t光轮压路机（3Y-10/12） | 台班 | 567.45 | 8.32 | 8.32 | | | | | | | | | | |
| 8001081 | 机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15） | 台班 | 652.3 | 2.104 | | 2.104 | | | | | | | | | |
| 8001083 | 机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21） | 台班 | 849.63 | 6.722 | | 6.722 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 3 页　共 3 页　　02表

| 代号 | 规格名称 | 单位 | 单价(元) | 总数量 | 分项统计 | | | | | | | | | | 场外运输损耗 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 路基工程 | 路面工程 | 桥梁涵洞工程 | | | | | | | 辅助生产 | % | 数量 |
| 8001085 | 机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B） | 台班 | 169.47 | 7.123 | | 7.123 | | | | | | | | | | |
| 8001089 | 机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD） | 台班 | 1198.2 | 1.782 | 1.782 | | | | | | | | | | | |
| 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m)（HW-280） | 台班 | 28.15 | 14.649 | 12.612 | | 2.037 | | | | | | | | | |
| 8003079 | 混凝土电动真空吸水机组（含吸垫5m×5m） | 台班 | 139.9 | 14.419 | | 14.419 | | | | | | | | | | |
| 8003085 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF） | 台班 | 207.99 | 14.512 | | 14.512 | | | | | | | | | | |
| 8005002 | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250） | 台班 | 172.05 | 27.787 | | 27.787 | | | | | | | | | | |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325） | 台班 | 135.25 | 4.699 | 4.465 | | 0.234 | | | | | | | | | |
| 8007014 | 装载质量8t以内自卸汽车（QD351） | 台班 | 763.29 | 12.782 | | 12.782 | | | | | | | | | | |
| 8007015 | 装载质量10t以内自卸汽车（QD361） | 台班 | 852.53 | 9.294 | 9.294 | | | | | | | | | | | |
| 8007043 | 容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN） | 台班 | 1194.07 | 8.181 | | 8.181 | | | | | | | | | | |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机（QY5） | 台班 | 696.73 | 0.124 | | | 0.124 | | | | | | | | | |
| 8015028 | 容量32kV　A以内交流电弧焊机（BX1-330） | 台班 | 175.28 | 0.041 | | 0.041 | | | | | | | | | | |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | 1329.93 | | 1324.809 | 5.122 | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页共 2 页　　03表

| 序号 | 分项编号 | 工程名称 | 单位 | 工程量 | 定额直接费(元) | 定额设备购置费（元） | 直接费（元） | | | | 设备购置费 | 措施费 | 企业管理费 | 规费 | 利润(元) | 税金(元) | 金额合计（元） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 人工费 | 材料费 | 施工机械使用费 | 合计 | | | | | 费率（%）7.42% | 税率（%）9.0% | 合计 | 单价 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | 102 | 路基工程 | km | 1.6 | 94817.7 | | 24072.56 | 67503.54 | 29321.33 | 120897.43 | | 1884.86 | 3887.85 | 9663.1 | 7463.81 | 12941.74 | 156738.78 | 97961.74 |
| 2 | LJ02 | 路基机械挖方 | m3 | 1735 | 5333.28 | | 646.78 | | 5162.6 | 5809.38 | | 137.88 | 182.02 | 492.69 | 419.47 | 633.73 | 7675.17 | 4.42 |
| 3 | LJ0201 | 机械挖土方(Ⅴ类土) | m3 | 1735 | 4676.85 | | 569.53 | | 4524.57 | 5094.09 | | 122.95 | 159.47 | 432.7 | 367.98 | 555.95 | 6733.14 | 3.88 |
| 4 | LJ0202 | 挖石方(类土) | m3 | 193 | 656.43 | | 77.25 | | 638.03 | 715.28 | | 14.93 | 22.55 | 60 | 51.49 | 77.78 | 942.02 | 4.88 |
| 5 | LJ03 | 路基填方 | m3 | 900 | 7498.43 | | 476.51 | | 7832.91 | 8309.41 | | 166.3 | 206.66 | 543.65 | 584.06 | 882.91 | 10692.98 | 11.88 |
| 6 | LJ0301 | 利用土方填筑 | m3 | 900 | 4013.85 | | 476.51 | | 3919.91 | 4396.42 | | 91.27 | 137.86 | 381.51 | 314.83 | 478.97 | 5800.86 | 6.45 |
| 7 | LJ0302 | 借方填筑运输（运距0.5km） | m3 | 673 | 3484.58 | | | | 3912.99 | 3912.99 | | 75.02 | 68.81 | 162.14 | 269.23 | 403.94 | 4892.12 | 7.27 |
| 8 | LJ04 | 余土外运（运距1km） | m3 | 689.8 | 3571.56 | | | | 4010.67 | 4010.67 | | 76.9 | 70.52 | 166.18 | 275.95 | 414.02 | 5014.24 | 7.27 |
| 9 | LJ07 | 路基防护工程 | m | 213 | 70324.89 | | 22474.89 | 67503.54 | 3857.84 | 93836.26 | | 1291.12 | 3152.81 | 7809.47 | 5547.85 | 10047.38 | 121684.88 | 571.29 |
| 10 | LJ0701 | 机械土方开挖（Ⅳ类土） | m3 | 350.04 | 943.46 | | 114.89 | | 912.74 | 1027.63 | | 24.8 | 32.17 | 87.29 | 74.23 | 112.15 | 1358.27 | 3.88 |
| 11 | LJ0702 | 土方人工夯填 | m3 | 179.11 | 1305.75 | | 925.49 | | 355.03 | 1280.52 | | 34.33 | 44.52 | 308.74 | 102.74 | 159.38 | 1930.23 | 10.78 |
| 12 | LJ0703 | M7.5浆砌石挡墙 | m3 | 297.68 | 68075.68 | | 21434.51 | 67503.54 | 2590.07 | 91528.12 | | 1231.99 | 3076.11 | 7413.44 | 5370.88 | 9775.85 | 118396.38 | 397.73 |
| 13 | LJ08 | 路床碾压 | m2 | 6400 | 8089.54 | | 474.39 | | 8457.31 | 8931.7 | | 212.68 | 275.84 | 651.11 | 636.49 | 963.7 | 11671.51 | 1.82 |
| 14 | 103 | 路面工程 | km | 1.6 | 506749.72 | | 110545.19 | 368753.28 | 42228.86 | 521527.33 | | 7474.53 | 15788.94 | 40356.32 | 39326.98 | 56202.67 | 680676.76 | 425422.98 |
| 15 | LM02 | 水泥混凝土路面 | m2 | 5600 | 479755.27 | | 100427.13 | 354066.02 | 39406.05 | 493899.2 | | 6964.83 | 14946.54 | 36600.43 | 37223.67 | 53067.12 | 642701.79 | 114.77 |
| 16 | LM0203 | 路面基层 | m2 | 6080 | 104726.66 | | 5472.4 | 76580.81 | 16451.56 | 98504.77 | | 1277.8 | 3235.85 | 2557.76 | 8105.63 | 10231.36 | 123913.16 | 20.38 |
| 17 | LM02030 | 5%水泥稳定石渣基层厚16cm | m2 | 6080 | 104726.66 | | 5472.4 | 76580.81 | 16451.56 | 98504.77 | | 1277.8 | 3235.85 | 2557.76 | 8105.63 | 10231.36 | 123913.16 | 20.38 |
| 18 | LM0205 | 水泥混凝土面层 | m2 | 5600 | 375028.62 | | 94954.74 | 277485.21 | 22954.49 | 395394.44 | | 5687.03 | 11710.7 | 34042.67 | 29118.04 | 42835.76 | 518788.63 | 92.64 |
| 19 | LM02050 | 4.0MPa水泥混凝土路面厚18cm | m2 | 5600 | 372990.18 | | 94640.25 | 275775.12 | 22942.44 | 393357.8 | | 5674.38 | 11644.9 | 33936.32 | 28960.96 | 42621.69 | 516196.07 | 92.18 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 2 页共 2 页　　03表

| 序号 | 分项编号 | 工程名称 | 单位 | 工程量 | 定额直接费(元) | 定额设备购置费（元） | 直接费（元） | | | | 设备购置费 | 措施费 | 企业管理费 | 规费 | 利润(元) | 税金(元) | 金额合计（元） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 人工费 | 材料费 | 施工机械使用费 | 合计 | | | | | 费率（%）7.42% | 税率（%）9.0% | 合计 | 单价 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | LM02050 | 路面接缝钢筋 | t | 0.45 | 2038.44 | | 314.49 | 1710.09 | 12.05 | 2036.63 | | 12.65 | 65.8 | 106.35 | 157.07 | 214.07 | 2592.56 | 5761.25 |
| 21 | LM03 | 错车道 | 处 | 5 | 19909.67 | | 4227.53 | 14687.26 | 1615.64 | 20530.43 | | 290.57 | 620.27 | 1539.18 | 1544.88 | 2207.28 | 26732.61 | 5346.52 |
| 22 | LM0301 | 5%水泥稳定石渣基层厚16cm | m2 | 237.5 | 4090.89 | | 213.77 | 2991.44 | 642.64 | 3847.84 | | 49.92 | 126.4 | 99.91 | 316.63 | 399.66 | 4840.36 | 20.38 |
| 23 | LM0302 | 水泥混凝土面层 | m2 | 237.5 | 15818.78 | | 4013.76 | 11695.82 | 973.01 | 16682.59 | | 240.66 | 493.87 | 1439.26 | 1228.26 | 1807.62 | 21892.25 | 92.18 |
| 24 | LM04 | 培土路肩 | m3 | 339.2 | 7084.78 | | 5890.53 | | 1207.17 | 7097.7 | | 219.13 | 222.13 | 2216.71 | 558.43 | 928.27 | 11242.37 | 33.14 |
| 25 | LM0401 | 土路肩人工回填 | m3 | 339.2 | 7084.78 | | 5890.53 | | 1207.17 | 7097.7 | | 219.13 | 222.13 | 2216.71 | 558.43 | 928.27 | 11242.37 | 33.14 |
| 26 | 104 | 桥梁涵洞工程 | m/道 | 26 | 15738.2 | | 4822.8 | 12920.83 | 436.62 | 18180.25 | | 247.35 | 599.24 | 1639.57 | 1230.59 | 1970.73 | 23867.72 | 917.99 |
| 27 | 10401 | 涵洞工程 | m/道 | 26 | 15738.2 | | 4822.8 | 12920.83 | 436.62 | 18180.25 | | 247.35 | 599.24 | 1639.57 | 1230.59 | 1970.73 | 23867.72 | 917.99 |
| 28 | HD01 | 1-0.4圆管涵 | m/道 | 6 | 1398.47 | | 313.34 | 1361.66 | 48.47 | 1723.47 | | 16.52 | 41.3 | 107.56 | 108.06 | 179.72 | 2176.62 | 362.77 |
| 29 | HD02 | 1-0.5圆管涵 | m/道 | 20 | 10700.45 | | 3626.38 | 8023.74 | 279.86 | 11929.99 | | 160.6 | 362.75 | 1228.83 | 832.81 | 1306.35 | 15821.31 | 791.07 |
| 30 | HD03 | 原涵管增设急流槽 | 座 | 3 | 3639.28 | | 883.08 | 3535.43 | 108.29 | 4526.8 | | 70.24 | 195.19 | 303.18 | 289.73 | 484.66 | 5869.8 | 1956.6 |
| 31 | 110 | 专项费用 | 项 | 1 | | | | | | 38757.75 | | | | | | | 38757.75 | 38757.75 |
| 32 | 11001 | 施工场地建设费 | 项 | 1 | | | | | | 25838.5 | | | | | | | 25838.5 | 25838.5 |
| 33 | 11002 | 安全生产费 | 项 | 1 | | | | | | 12919.25 | | | | | | | 12919.25 | 12919.25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | 1.6 | 617305.61 | | 139440.56 | 449177.64 | 71986.81 | 699362.75 | | 9606.75 | 20276.02 | 51658.99 | 48021.38 | 71115.13 | 900041.01 | 562525.63 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页　　共 2 页　　04表

| 序号 | 工程类别 | 措施费（%） | | | | | | | | | | | 企业管理费（%） | | | | | | 规费（%） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 冬季施工增加费 | 雨季施工增加费 | 夜间施工增加费 | 高原地区施工增加费 | 风沙地区施工增加费 | 沿海地区施工增加费 | 行车干扰施工增加费 | 施工辅助费 | 工地转移费 | 综合费率 | | 基本费用 | 主副食运费补贴 | 职工探亲路费 | 职工取暖补贴 | 财务费用 | 综合费率 | 养老保险费 | 失业保险费 | 医疗保险费 | 工伤保险费 | 住房公积金 | 综合费率 |
| | | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 01 | 土方 | | 0.385 | | | | | 1.499 | 0.521 | 0.224 | 2.108 | 0.521 | 2.747 | 0.1398 | 0.192 | 0.06 | 0.271 | 3.4098 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 02 | 石方 | | 0.349 | | | | | 1.279 | 0.47 | 0.176 | 1.804 | 0.47 | 2.792 | 0.125533 | 0.204 | 0.054 | 0.259 | 3.434533 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 03 | 运输 | | 0.391 | | | | | 1.451 | 0.154 | 0.157 | 1.999 | 0.154 | 1.374 | 0.1396 | 0.132 | 0.065 | 0.264 | 1.9746 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 04 | 路面 | 0.198 | 0.366 | | | | | 1.39 | 0.818 | 0.321 | 2.275 | 0.818 | 2.427 | 0.096267 | 0.159 | 0.049 | 0.404 | 3.135267 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 05 | 隧道 | | | | | | | | 1.195 | 0.257 | 0.257 | 1.195 | 3.569 | 0.110933 | 0.266 | 0.045 | 0.513 | 4.503933 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 06 | 构造物Ⅰ | 0.288 | 0.262 | | | | | 0.924 | 1.201 | 0.262 | 1.736 | 1.201 | 3.587 | 0.126667 | 0.274 | 0.065 | 0.466 | 4.518667 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 06-1 | 构造物Ⅰ(绿化) | | 0.262 | | | | | 0.924 | 1.201 | 0.262 | 1.448 | 1.201 | 3.587 | 0.126667 | 0.274 | 0.065 | 0.466 | 4.518667 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 07 | 构造物Ⅱ | 0.393 | 0.282 | | | | | 1.007 | 1.537 | 0.333 | 2.015 | 1.537 | 4.726 | 0.147467 | 0.348 | 0.07 | 0.545 | 5.836467 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 08 | 构造物Ⅲ(一般) | 0.721 | 0.565 | | | | | 0.948 | 2.729 | 0.622 | 2.856 | 2.729 | 5.976 | 0.262667 | 0.551 | 0.126 | 1.094 | 8.009667 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 08-1 | 构造物Ⅲ(室内) | 0.721 | | | | | | 0.948 | 2.729 | 0.622 | 2.291 | 2.729 | 5.976 | 0.262667 | 0.551 | 0.126 | 1.094 | 8.009667 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 08-2 | 构造物Ⅲ(桥梁) | 0.721 | 0.565 | | | | | 0.948 | 2.729 | 0.622 | 2.856 | 2.729 | 5.976 | 0.262667 | 0.551 | 0.126 | 1.094 | 8.009667 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 08-3 | 构造物Ⅲ(设备安装) | 0.721 | | | | | | 0.948 | 2.729 | 0.622 | 2.291 | 2.729 | 5.976 | 0.262667 | 0.551 | 0.126 | 1.094 | 8.009667 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 2 页　共 2 页　　04表

| 序号 | 工程类别 | 措施费（%） | | | | | | | | | | | 企业管理费（%） | | | | | | 规费（%） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 冬季施工增加费 | 雨季施工增加费 | 夜间施工增加费 | 高原地区施工增加费 | 风沙地区施工增加费 | 沿海地区施工增加费 | 行车干扰施工增加费 | 施工辅助费 | 工地转移费 | 综合费率 | | 基本费用 | 主副食运费补贴 | 职工探亲路费 | 职工取暖补贴 | 财务费用 | 综合费率 | 养老保险费 | 失业保险费 | 医疗保险费 | 工伤保险费 | 住房公积金 | 综合费率 |
| | | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 09 | 技术复杂大桥 | 0.446 | 0.363 | | | | | | 1.677 | 0.389 | 1.198 | 1.677 | 4.143 | 0.122467 | 0.208 | 0.059 | 0.637 | 5.169467 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 10 | 钢材及钢结构(一般) | | | | | | | | 0.564 | 0.351 | 0.351 | 0.564 | 2.242 | 0.1218 | 0.164 | 0.047 | 0.653 | 3.2278 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 10-1 | 钢材及钢结构(桥梁) | | | | | | | | 0.564 | 0.351 | 0.351 | 0.564 | 2.242 | 0.1218 | 0.164 | 0.047 | 0.653 | 3.2278 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |
| 10-2 | 钢材及钢结构(金属标志牌等) | | | | | | | | 0.564 | 0.351 | 0.351 | 0.564 | 2.242 | 0.1218 | 0.164 | 0.047 | 0.653 | 3.2278 | 16 | 0.7 | 7.25 | 0.91 | 8.5 | 33.36 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0201　工程名称：机械挖土方(Ⅴ类土)　单位：m3　数量：1735.0　单价：3.88　第 1 页共 34 页　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | 挖掘机挖装土、石方 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | 1000m3天然密实方 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | 1.735 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | 1～1～9～5 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | | 工日 | 105.89 | 3.1 | 5.38 | 569.53 | | | | | | | 5.38 | 569.53 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | | 台班 | 1317.08 | 1.98 | 3.44 | 4524.56 | | | | | | | 3.44 | 4524.56 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 2696 | 4677 | 4677 | | | | | | | 4677 | 4677 |
| | 直接费 | | 元 | | | | 5094.09 | | | | | | | | 5094.09 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 4676.84 | 2.108% | 98.59 | | | | | | | | 98.59 |
| | | Ⅱ | 元 | | 4676.84 | 0.521% | 24.37 | | | | | | | | 24.37 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 4676.85 | 3.4098% | 159.47 | | | | | | | | 159.47 |
| | 规费 | | 元 | | 1297.06 | 33.36% | 432.7 | | | | | | | | 432.7 |
| | 利润 | | 元 | | 4959.27 | 7.42% | 367.98 | | | | | | | | 367.98 |
| | 税金 | | 元 | | 6177.2 | 9% | 555.95 | | | | | | | | 555.95 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 6733.14 | | | | | | | | 6733.14 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0202　　工程名称：挖石方(类土)　　单位：m3　　数量：193.0　　单价：4.88　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 挖掘机挖装土、石方 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3天然密实方 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.193 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～9～11 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | | 工日 | 105.89 | 3.78 | 0.73 | 77.25 | | | | | | | 0.73 | 77.25 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | | 台班 | 1317.08 | 2.51 | 0.48 | 638.03 | | | | | | | 0.48 | 638.03 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 3401 | 656 | 656 | | | | | | | 656 | 656 |
| | 直接费 | | 元 | | | | 715.28 | | | | | | | | 715.28 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 656.43 | 1.804% | 11.84 | | | | | | | | 11.84 |
| | | Ⅱ | 元 | | 656.43 | 0.47% | 3.09 | | | | | | | | 3.09 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 656.43 | 3.43453% | 22.55 | | | | | | | | 22.55 |
| | 规费 | | 元 | | 179.84 | 33.36% | 60 | | | | | | | | 60 |
| | 利润 | | 元 | | 693.91 | 7.42% | 51.49 | | | | | | | | 51.49 |
| | 税金 | | 元 | | 864.24 | 9% | 77.78 | | | | | | | | 77.78 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 942.02 | | | | | | | | 942.02 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0301　　工程名称：利用土方填筑　　单位：m3　　数量：900.0　　单价：6.45　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 填方路基 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 三、四级公路填方路基，自身质量15t以内振动压路机碾压石方 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3压实方 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.9 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～18～18 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | | 工日 | 105.89 | 5 | 4.5 | 476.51 | | | | | | | 4.5 | 476.51 |
| 8001004 | 功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器 | | 台班 | 1304.62 | 1.52 | 1.37 | 1784.72 | | | | | | | 1.37 | 1784.72 |
| 8001089 | 机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD | | 台班 | 1198.2 | 1.98 | 1.78 | 2135.19 | | | | | | | 1.78 | 2135.19 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 4460 | 4014 | 4014 | | | | | | | 4014 | 4014 |
| | 直接费 | | 元 | | | | 4396.42 | | | | | | | | 4396.42 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 4013.85 | 1.804% | 72.41 | | | | | | | | 72.41 |
| | | Ⅱ | 元 | | 4013.85 | 0.47% | 18.87 | | | | | | | | 18.87 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 4013.85 | 3.43453% | 137.86 | | | | | | | | 137.86 |
| | 规费 | | 元 | | 1143.61 | 33.36% | 381.51 | | | | | | | | 381.51 |
| | 利润 | | 元 | | 4242.98 | 7.42% | 314.83 | | | | | | | | 314.83 |
| | 税金 | | 元 | | 5321.89 | 9% | 478.97 | | | | | | | | 478.97 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 5800.86 | | | | | | | | 5800.86 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0302　　工程名称：借方填筑运输（运距0.5km）　　单位：m3　　数量：673.0　　单价：7.27　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 自卸汽车运土、石方 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 装载质量10t以内自卸汽车运土1km | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3天然密实方 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.673 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～11～5改 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 8007015 | 装载质量10t以内自卸汽车 QD361 | | 台班 | 852.53 | 6.82 | 4.59 | 3912.99 | | | | | | | 4.59 | 3912.99 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 5178 | 3485 | 3485 | | | | | | | 3485 | 3485 |
| | 直接费 | | 元 | | | | 3912.99 | | | | | | | | 3912.99 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 3484.58 | 1.999% | 69.66 | | | | | | | | 69.66 |
| | | Ⅱ | 元 | | 3484.58 | 0.154% | 5.37 | | | | | | | | 5.37 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 3484.58 | 1.9746% | 68.81 | | | | | | | | 68.81 |
| | 规费 | | 元 | | 486.02 | 33.36% | 162.14 | | | | | | | | 162.14 |
| | 利润 | | 元 | | 3628.41 | 7.42% | 269.23 | | | | | | | | 269.23 |
| | 税金 | | 元 | | 4488.19 | 9% | 403.94 | | | | | | | | 403.94 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 4892.12 | | | | | | | | 4892.12 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ04　　工程名称：余土外运（运距1km）　　单位：m3　　数量：689.8　　单价：7.27　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 自卸汽车运土、石方 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 装载质量10t以内自卸汽车运土1km | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3天然密实方 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.6898 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～11～5改 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 8007015 | 装载质量10t以内自卸汽车 QD361 | | 台班 | 852.53 | 6.82 | 4.7 | 4010.67 | | | | | | | 4.7 | 4010.67 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 5178 | 3572 | 3572 | | | | | | | 3572 | 3572 |
| | 直接费 | | 元 | | | | 4010.67 | | | | | | | | 4010.67 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 3571.56 | 1.999% | 71.4 | | | | | | | | 71.4 |
| | | Ⅱ | 元 | | 3571.56 | 0.154% | 5.5 | | | | | | | | 5.5 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 3571.56 | 1.9746% | 70.52 | | | | | | | | 70.52 |
| | 规费 | | 元 | | 498.15 | 33.36% | 166.18 | | | | | | | | 166.18 |
| | 利润 | | 元 | | 3718.98 | 7.42% | 275.95 | | | | | | | | 275.95 |
| | 税金 | | 元 | | 4600.22 | 9% | 414.02 | | | | | | | | 414.02 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 5014.24 | | | | | | | | 5014.24 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0701　　工程名称：机械土方开挖（Ⅳ类土）　　单位：m3　　数量：350.04　　单价：3.88　　第 6 页共 34 页　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | 挖掘机挖装土、石方 | | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | 1000m3天然密实方 | | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | 0.35 | | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | 1～1～9～5 | | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 3.1 | 1.09 | 114.89 | | | | | | | 1.09 | 114.89 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | 1.98 | 0.69 | 912.74 | | | | | | | 0.69 | 912.74 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 2696 | 943 | 943 | | | | | | | 943 | 943 |
| | 直接费 | 元 | | | | 1027.63 | | | | | | | | 1027.63 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 943.46 | 2.108% | 19.89 | | | | | | | | 19.89 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 943.46 | 0.521% | 4.92 | | | | | | | | 4.92 |
| | 企业管理费 | 元 | | 943.46 | 3.4098% | 32.17 | | | | | | | | 32.17 |
| | 规费 | 元 | | 261.65 | 33.36% | 87.29 | | | | | | | | 87.29 |
| | 利润 | 元 | | 1000.43 | 7.42% | 74.23 | | | | | | | | 74.23 |
| | 税金 | 元 | | 1246.12 | 9% | 112.15 | | | | | | | | 112.15 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 1358.27 | | | | | | | | 1358.27 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0702　　工程名称：土方人工夯填　　单位：m3　　数量：179.11　　单价：10.78　　第 7 页共 34 页　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | 夯实填土 | | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | 夯土机夯实填土 | | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | 1000m3压实方 | | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | 0.1791 | | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | 1～1～7～2 | | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 48.8 | 8.74 | 925.49 | | | | | | | 8.74 | 925.49 |
| 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m)HW-280 | 台班 | 28.15 | 70.42 | 12.61 | 355.03 | | | | | | | 12.61 | 355.03 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 7291 | 1306 | 1306 | | | | | | | 1306 | 1306 |
| | 直接费 | 元 | | | | 1280.52 | | | | | | | | 1280.52 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 1305.75 | 2.108% | 27.53 | | | | | | | | 27.53 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 1305.75 | 0.521% | 6.8 | | | | | | | | 6.8 |
| | 企业管理费 | 元 | | 1305.75 | 3.4098% | 44.52 | | | | | | | | 44.52 |
| | 规费 | 元 | | 925.49 | 33.36% | 308.74 | | | | | | | | 308.74 |
| | 利润 | 元 | | 1384.6 | 7.42% | 102.74 | | | | | | | | 102.74 |
| | 税金 | 元 | | 1770.86 | 9% | 159.38 | | | | | | | | 159.38 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 1930.23 | | | | | | | | 1930.23 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0703　　工程名称：M7.5浆砌石挡墙　　单位：m3　　数量：297.68　　单价：397.73　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 石砌挡土墙 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 浆砌片石挡土墙 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 10m3实体 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 29.768 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 1～4～16～7 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 6.8 | 202.42 | 21434.51 | | | | | | | 202.42 | 21434.51 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | 2.7 | 80.37 | 310.24 | | | | | | | 80.37 | 310.24 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | 0.1 | 2.98 | 12.38 | | | | | | | 2.98 | 12.38 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 7 | 208.38 | 550.11 | | | | | | | 208.38 | 550.11 |
| 4003001 | 原木混合规格 | m3 | 1177.24 | 0.03 | 0.89 | 1051.32 | | | | | | | 0.89 | 1051.32 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | 0.02 | 0.6 | 792.63 | | | | | | | 0.6 | 792.63 |
| 5001013 | PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm | m | 5.67 | 1.8 | 53.58 | 303.81 | | | | | | | 53.58 | 303.81 |
| 5501003 | 黏土堆方 | m3 | 11.31 | 0.18 | 5.36 | 60.6 | | | | | | | 5.36 | 60.6 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | 3.89 | 115.8 | 16740.85 | | | | | | | 115.8 | 16740.85 |
| 5505005 | 片石码方 | m3 | 114.99 | 11.5 | 342.33 | 39364.76 | | | | | | | 342.33 | 39364.76 |
| 5505015 | 碎石（8cm）最大粒径8cm堆方 | m3 | 118.99 | 0.11 | 3.27 | 389.63 | | | | | | | 3.27 | 389.63 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 0.95 | 28.37 | 7823.01 | | | | | | | 28.37 | 7823.01 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | 3.5 | 104.19 | 104.19 | | | | | | | 104.19 | 104.19 |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | 0.1 | 2.98 | 1986.15 | | | | | | | 2.98 | 1986.15 |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | 0.15 | 4.47 | 603.92 | | | | | | | 4.47 | 603.92 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 2287 | 68076 | 68076 | | | | | | | 68076 | 68076 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ0703　　工程名称：M7.5浆砌石挡墙　　单位：m3　　数量：297.68　　单价：397.73　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | 石砌挡土墙 | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | 浆砌片石挡土墙 | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | 10m3实体 | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | 29.768 | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | 1～4～16～7 | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) | |
| | 直接费 | 元 | | | | 91528.12 | | | | | | 91528.12 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 23870.8 | 1.736% | 414.4 | | | | | | 414.4 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 68075.68 | 1.201% | 817.59 | | | | | | 817.59 |
| | 企业管理费 | 元 | | 68075.68 | 4.51866% | 3076.11 | | | | | | 3076.11 |
| | 规费 | 元 | | 22222.54 | 33.36% | 7413.44 | | | | | | 7413.44 |
| | 利润 | 元 | | 72383.77 | 7.42% | 5370.88 | | | | | | 5370.88 |
| | 税金 | 元 | | 108620.53 | 9% | 9775.85 | | | | | | 9775.85 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 118396.38 | | | | | | 118396.38 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LJ08　　工程名称：路床碾压　　单位：m2　　数量：6400.0　　单价：1.82　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 零填及挖方路基 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 三级、四级公路零填及挖方路基碾压 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m2 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 6.4 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～18～28 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | | 工日 | 105.89 | 0.7 | 4.48 | 474.39 | | | | | | | 4.48 | 474.39 |
| 8001058 | 功率120kW以内平地机F155 | | 台班 | 1326.75 | 0.44 | 2.82 | 3736.13 | | | | | | | 2.82 | 3736.13 |
| 8001080 | 机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12 | | 台班 | 567.45 | 1.3 | 8.32 | 4721.18 | | | | | | | 8.32 | 4721.18 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 1264 | 8090 | 8090 | | | | | | | 8090 | 8090 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | | 元 | | | | 8931.7 | | | | | | | | 8931.7 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 8089.54 | 2.108% | 170.53 | | | | | | | | 170.53 |
| | | Ⅱ | 元 | | 8089.54 | 0.521% | 42.15 | | | | | | | | 42.15 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 8089.54 | 3.4098% | 275.84 | | | | | | | | 275.84 |
| | 规费 | | 元 | | 1951.76 | 33.36% | 651.11 | | | | | | | | 651.11 |
| | 利润 | | 元 | | 8578.05 | 7.42% | 636.49 | | | | | | | | 636.49 |
| | 税金 | | 元 | | 10707.81 | 9% | 963.7 | | | | | | | | 963.7 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 11671.51 | | | | | | | | 11671.51 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM020302　　工程名称：5%水泥稳定石渣基层厚16cm　　单位：m2　　数量：6080.0　　单价：20.38　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 拖拉机带铧犁拌和 | 8t以内自卸汽车 | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 拖拉机带铧犁拌和水泥石渣基层(水泥剂量5%，压实厚度16cm) | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | |
| | 定额单位 | 1000m2 | 100m3 | | | |
| | 工程数量 | 6.08 | 9.728 | | | |
| | 定额表号 | 2～1～2～11改 | 9～1～6～37改 | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 8.5 | 51.68 | 5472.4 | | | | | | | 51.68 | 5472.4 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | 219.67 | 1335.59 | 47119.74 | | | | | | | 1335.59 | 47119.74 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 16.47 | 100.16 | 27620.65 | | | | | | | 100.16 | 27620.65 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | 301 | 1830.08 | 1830.08 | | | | | | | 1830.08 | 1830.08 |
| 7901001 | 设备摊销费 | 元 | 1 | 1.7 | 10.34 | 10.34 | | | | | | | 10.34 | 10.34 |
| 8001058 | 功率120kW以内平地机F155 | 台班 | 1326.75 | 0.3 | 1.82 | 2419.99 | | | | | | | 1.82 | 2419.99 |
| 8001066 | 功率75kW以内履带式拖拉机 | 台班 | 743.5 | 0.16 | 0.97 | 723.28 | | | | | | | 0.97 | 723.28 |
| 8001081 | 机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15 | 台班 | 652.3 | 0.33 | 2.02 | 1320.67 | | | | | | | 2.02 | 1320.67 |
| 8001083 | 机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21 | 台班 | 849.63 | 1.06 | 6.47 | 5496.36 | | | | | | | 6.47 | 5496.36 |
| 8007014 | 装载质量8t以内自卸汽车QD351 | 台班 | 763.29 | | | | 0.62 | 6.03 | 4603.68 | | | | 6.03 | 4603.68 |
| 8007043 | 容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN | 台班 | 1194.07 | 0.26 | 1.58 | 1887.59 | | | | | | | 1.58 | 1887.59 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 16550 | 100624 | 100624 | 422 | 4102 | 4102 | | | | 104727 | 104727 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM020302　　工程名称：5%水泥稳定石渣基层厚16cm　　单位：m2　　数量：6080.0　　单价：20.38　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 拖拉机带铧犁拌和 | | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 拖拉机带铧犁拌和水泥石渣基层(水泥剂量5%，压实厚度16cm) | | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m2 | | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 6.08 | | | 9.728 | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～1～2～11改 | | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| | 直接费 | | 元 | | | | 93901.09 | | | 4603.68 | | | | | 98504.77 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 16103.91 | 2.275% | 366.36 | 4102.41 | 1.999% | 82.01 | | | | | 448.37 |
| | | Ⅱ | 元 | | 100624.25 | 0.818% | 823.11 | 4102.41 | 0.154% | 6.32 | | | | | 829.42 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 100624.25 | 3.13526% | 3154.84 | 4102.41 | 1.9746% | 81.01 | | | | | 3235.85 |
| | 规费 | | 元 | | 7028.49 | 33.36% | 2344.7 | 638.66 | 33.36% | 213.06 | | | | | 2557.76 |
| | 利润 | | 元 | | 104968.56 | 7.42% | 7788.67 | 4271.74 | 7.42% | 316.96 | | | | | 8105.63 |
| | 税金 | | 元 | | 108378.77 | 9% | 9754.09 | 5303.03 | 9% | 477.27 | | | | | 10231.36 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 118132.86 | | | 5780.3 | | | | | 123913.16 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM020501　　工程名称：4.0MPa水泥混凝土路面厚18cm　　单位：m2　　数量：5600.0　　单价：92.18　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 普通混凝土 | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 人工铺筑混凝土路面厚度18cm | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | 1000m2路面 | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | 5.6 | | 10.08 | | | | | | | |
| | 定额表号 | 2～2～17～1改 | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 159.6 | 893.76 | 94640.25 | | | | 893.76 | 94640.25 |
| 2001001 | HPB300钢筋 | t | 3295.37 | | 0.02 | 73.82 | | | | 0.02 | 73.82 |
| 2003004 | 型钢工字钢,角钢 | t | 3893.81 | 0.05 | 0.27 | 1046.66 | | | | 0.27 | 1046.66 |
| 3001001 | 石油沥青 | t | 4008.77 | 0.09 | 0.51 | 2042.87 | | | | 0.51 | 2042.87 |
| 3005001 | 煤 | t | 515.55 | 0.02 | 0.1 | 51.97 | | | | 0.1 | 51.97 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 27 | 151.2 | 399.17 | | | | 151.2 | 399.17 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | 0.07 | 0.39 | 521.89 | | | | 0.39 | 521.89 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | 84.46 | 472.95 | 68374.9 | | | | 472.95 | 68374.9 |
| 5505013 | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方 | m3 | 109.43 | 154.22 | 863.65 | 94509.7 | | | | 863.65 | 94509.7 |
| 5509002 | 42.5级水泥 | t | 294.01 | 65.18 | 365 | 107312.71 | | | | 365 | 107312.71 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | 257.4 | 1441.44 | 1441.44 | | | | 1441.44 | 1441.44 |
| 8003079 | 混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m | 台班 | 139.9 | 2.47 | 13.83 | 1935.1 | | | | 13.83 | 1935.1 |
| 8003085 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF | 台班 | 207.99 | 2.49 | 13.92 | 2895.55 | | | | 13.92 | 2895.55 |
| 8005002 | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250 | 台班 | 172.05 | 4.76 | 26.66 | 4586.16 | | | | 26.66 | 4586.16 |
| 8007014 | 装载质量8t以内自卸汽车QD351 | 台班 | 763.29 | | | | 0.62 | 6.25 | 4770.26 | 6.25 | 4770.26 |
| 8007043 | 容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN | 台班 | 1194.07 | 1.12 | 6.27 | 7489.21 | | | | 6.27 | 7489.21 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | 226.1 | 1266.16 | 1266.16 | | | | 1266.16 | 1266.16 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 65846 | 368739 | 368739 | 422 | 4251 | 4251 | 372990 | 372990 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM020501　　工程名称：4.0MPa水泥混凝土路面厚18cm　　单位：m2　　数量：5600.0　　单价：92.18　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 普通混凝土 | | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 人工铺筑混凝土路面厚度18cm | | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m2路面 | | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 5.6 | | | 10.08 | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～2～17～1改 | | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | | 元 | | | | 388587.55 | | | 4770.26 | | | | | 393357.8 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 112816.5 | 2.275% | 2566.58 | 4250.85 | 1.999% | 84.97 | | | | | 2651.55 |
| | | Ⅱ | 元 | | 368739.33 | 0.818% | 3016.29 | 4250.85 | 0.154% | 6.55 | | | | | 3022.83 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 368739.33 | 3.13526% | 11560.96 | 4250.85 | 1.9746% | 83.94 | | | | | 11644.9 |
| | 规费 | | 元 | | 101065.82 | 33.36% | 33715.56 | 661.77 | 33.36% | 220.77 | | | | | 33936.32 |
| | 利润 | | 元 | | 385883.15 | 7.42% | 28632.53 | 4426.31 | 7.42% | 328.43 | | | | | 28960.96 |
| | 税金 | | 元 | | 468079.46 | 9% | 42127.15 | 5494.91 | 9% | 494.54 | | | | | 42621.69 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 510206.61 | | | 5989.46 | | | | | 516196.07 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM020502　　工程名称：路面接缝钢筋　　单位：t　　数量：0.45　　单价：5761.25　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 拉杆、传力杆及钢筋 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1t | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.45 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～2～17～13 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | | 工日 | 105.89 | 6.6 | 2.97 | 314.49 | | | | | | | 2.97 | 314.49 |
| 2001001 | HPB300钢筋 | | t | 3295.37 | 0.6 | 0.27 | 891.23 | | | | | | | 0.27 | 891.23 |
| 2001002 | HRB400钢筋 | | t | 3295.37 | 0.54 | 0.24 | 796.33 | | | | | | | 0.24 | 796.33 |
| 2001022 | 20～22号铁丝镀锌铁丝 | | kg | 4.24 | 0.7 | 0.32 | 1.34 | | | | | | | 0.32 | 1.34 |
| 2009011 | 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0 | | kg | 6.9 | 0.6 | 0.27 | 1.86 | | | | | | | 0.27 | 1.86 |
| 3001001 | 石油沥青 | | t | 4008.77 | 0.01 | | 12.63 | | | | | | | | 12.63 |
| 7801001 | 其他材料费 | | 元 | 1 | 14.9 | 6.71 | 6.71 | | | | | | | 6.71 | 6.71 |
| 8015028 | 容量32kV　A以内交流电弧焊机BX1-330 | | 台班 | 175.28 | 0.09 | 0.04 | 7.1 | | | | | | | 0.04 | 7.1 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | | 元 | 1 | 11 | 4.95 | 4.95 | | | | | | | 4.95 | 4.95 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 4530 | 2038 | 2038 | | | | | | | 2038 | 2038 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | | 元 | | | | 2036.63 | | | | | | | | 2036.63 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 328.06 | 0.351% | 1.15 | | | | | | | | 1.15 |
| | | Ⅱ | 元 | | 2038.44 | 0.564% | 11.5 | | | | | | | | 11.5 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 2038.44 | 3.2278% | 65.8 | | | | | | | | 65.8 |
| | 规费 | | 元 | | 318.78 | 33.36% | 106.35 | | | | | | | | 106.35 |
| | 利润 | | 元 | | 2116.89 | 7.42% | 157.07 | | | | | | | | 157.07 |
| | 税金 | | 元 | | 2378.5 | 9% | 214.07 | | | | | | | | 214.07 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 2592.56 | | | | | | | | 2592.56 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM0301　　工程名称：5%水泥稳定石渣基层厚16cm　　单位：m2　　数量：237.5　　单价：20.38　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 拖拉机带铧犁拌和 | | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 拖拉机带铧犁拌和水泥石渣基层(水泥剂量5%，压实厚度16cm) | | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m2 | | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.2375 | | | 0.38 | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～1～2～11改 | | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 8.5 | 2.02 | 213.77 | | | | | | | 2.02 | 213.77 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | 219.67 | 52.17 | 1840.61 | | | | | | | 52.17 | 1840.61 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 16.47 | 3.91 | 1078.93 | | | | | | | 3.91 | 1078.93 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | 301 | 71.49 | 71.49 | | | | | | | 71.49 | 71.49 |
| 7901001 | 设备摊销费 | 元 | 1 | 1.7 | 0.4 | 0.4 | | | | | | | 0.4 | 0.4 |
| 8001058 | 功率120kW以内平地机F155 | 台班 | 1326.75 | 0.3 | 0.07 | 94.53 | | | | | | | 0.07 | 94.53 |
| 8001066 | 功率75kW以内履带式拖拉机 | 台班 | 743.5 | 0.16 | 0.04 | 28.25 | | | | | | | 0.04 | 28.25 |
| 8001081 | 机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15 | 台班 | 652.3 | 0.33 | 0.08 | 51.59 | | | | | | | 0.08 | 51.59 |
| 8001083 | 机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21 | 台班 | 849.63 | 1.06 | 0.25 | 214.7 | | | | | | | 0.25 | 214.7 |
| 8007014 | 装载质量8t以内自卸汽车QD351 | 台班 | 763.29 | | | | 0.62 | 0.24 | 179.83 | | | | 0.24 | 179.83 |
| 8007043 | 容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN | 台班 | 1194.07 | 0.26 | 0.06 | 73.73 | | | | | | | 0.06 | 73.73 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 16550 | 3931 | 3931 | 422 | 160 | 160 | | | | 4091 | 4091 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM0301　　工程名称：5%水泥稳定石渣基层厚16cm　　单位：m2　　数量：237.5　　单价：20.38　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | 拖拉机带铧犁拌和 | | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | 拖拉机带铧犁拌和水泥石渣基层(水泥剂量5%，压实厚度16cm) | | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | | 1000m2 | | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | | 0.2375 | | | 0.38 | | | | | | | |
| | 定额表号 | | 2～1～2～11改 | | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| | 直接费 | 元 | | | | 3668.01 | | | 179.83 | | | | | 3847.84 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 629.06 | 2.275% | 14.31 | 160.25 | 1.999% | 3.2 | | | | | 17.52 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 3930.63 | 0.818% | 32.15 | 160.25 | 0.154% | 0.25 | | | | | 32.4 |
| | 企业管理费 | 元 | | 3930.64 | 3.13526% | 123.24 | 160.25 | 1.9746% | 3.16 | | | | | 126.4 |
| | 规费 | 元 | | 274.55 | 33.36% | 91.59 | 24.95 | 33.36% | 8.32 | | | | | 99.91 |
| | 利润 | 元 | | 4100.34 | 7.42% | 304.25 | 166.86 | 7.42% | 12.38 | | | | | 316.63 |
| | 税金 | 元 | | 4233.54 | 9% | 381.02 | 207.16 | 9% | 18.64 | | | | | 399.66 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 4614.57 | | | 225.79 | | | | | 4840.36 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM0302　　工程名称：水泥混凝土面层　　单位：m2　　数量：237.5　　单价：92.18　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 普通混凝土 | | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 人工铺筑混凝土路面厚度18cm | | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m2路面 | | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.2375 | | | 0.4275 | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～2～17～1改 | | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 159.6 | 37.91 | 4013.76 | | | | | | | 37.91 | 4013.76 |
| 2001001 | HPB300钢筋 | t | 3295.37 | | | 3.13 | | | | | | | | 3.13 |
| 2003004 | 型钢工字钢,角钢 | t | 3893.81 | 0.05 | 0.01 | 44.39 | | | | | | | 0.01 | 44.39 |
| 3001001 | 石油沥青 | t | 4008.77 | 0.09 | 0.02 | 86.64 | | | | | | | 0.02 | 86.64 |
| 3005001 | 煤 | t | 515.55 | 0.02 | | 2.2 | | | | | | | | 2.2 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 27 | 6.41 | 16.93 | | | | | | | 6.41 | 16.93 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | 0.07 | 0.02 | 22.13 | | | | | | | 0.02 | 22.13 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | 84.46 | 20.06 | 2899.83 | | | | | | | 20.06 | 2899.83 |
| 5505013 | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方 | m3 | 109.43 | 154.22 | 36.63 | 4008.22 | | | | | | | 36.63 | 4008.22 |
| 5509002 | 42.5级水泥 | t | 294.01 | 65.18 | 15.48 | 4551.21 | | | | | | | 15.48 | 4551.21 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | 257.4 | 61.13 | 61.13 | | | | | | | 61.13 | 61.13 |
| 8003079 | 混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m | 台班 | 139.9 | 2.47 | 0.59 | 82.07 | | | | | | | 0.59 | 82.07 |
| 8003085 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF | 台班 | 207.99 | 2.49 | 0.59 | 122.8 | | | | | | | 0.59 | 122.8 |
| 8005002 | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250 | 台班 | 172.05 | 4.76 | 1.13 | 194.5 | | | | | | | 1.13 | 194.5 |
| 8007014 | 装载质量8t以内自卸汽车QD351 | 台班 | 763.29 | | | | 0.62 | 0.27 | 202.31 | | | | 0.27 | 202.31 |
| 8007043 | 容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN | 台班 | 1194.07 | 1.12 | 0.27 | 317.62 | | | | | | | 0.27 | 317.62 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | 226.1 | 53.7 | 53.7 | | | | | | | 53.7 | 53.7 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 65846 | 15638 | 15638 | 422 | 180 | 180 | | | | 15819 | 15819 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM0302　　工程名称：水泥混凝土面层　　单位：m2　　数量：237.5　　单价：92.18　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 普通混凝土 | | | 8t以内自卸汽车 | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 人工铺筑混凝土路面厚度18cm | | | 装载质量8t以内自卸汽车运输土、砂、石屑1km | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 1000m2路面 | | | 100m3 | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.2375 | | | 0.4275 | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～2～17～1改 | | | 9～1～6～37改 | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| | 直接费 | | 元 | | | | 16480.28 | | | 202.31 | | | | | 16682.59 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 4784.63 | 2.275% | 108.85 | 180.28 | 1.999% | 3.6 | | | | | 112.46 |
| | | Ⅱ | 元 | | 15638.5 | 0.818% | 127.92 | 180.28 | 0.154% | 0.28 | | | | | 128.2 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 15638.5 | 3.13526% | 490.31 | 180.28 | 1.9746% | 3.56 | | | | | 493.87 |
| | 规费 | | 元 | | 4286.27 | 33.36% | 1429.9 | 28.07 | 33.36% | 9.36 | | | | | 1439.26 |
| | 利润 | | 元 | | 16365.58 | 7.42% | 1214.33 | 187.72 | 7.42% | 13.93 | | | | | 1228.26 |
| | 税金 | | 元 | | 19851.59 | 9% | 1786.64 | 233.04 | 9% | 20.97 | | | | | 1807.62 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 21638.23 | | | 254.02 | | | | | 21892.25 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：LM0401　　工程名称：土路肩人工回填　　单位：m3　　数量：339.2　　单价：33.14　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 挖路槽、培路肩、修筑泄水槽 | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 培路肩 | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | | 100m3 | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | | 3.392 | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | | 2～3～2～5改 | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 16.4 | 55.63 | 5890.53 | | | | | | | 55.63 | 5890.53 |
| 8001085 | 机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B | 台班 | 169.47 | 2.1 | 7.12 | 1207.17 | | | | | | | 7.12 | 1207.17 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 2089 | 7085 | 7085 | | | | | | | 7085 | 7085 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | 元 | | | | 7097.7 | | | | | | | | 7097.7 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 7084.78 | 2.275% | 161.18 | | | | | | | | 161.18 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 7084.78 | 0.818% | 57.95 | | | | | | | | 57.95 |
| | 企业管理费 | 元 | | 7084.78 | 3.13526% | 222.13 | | | | | | | | 222.13 |
| | 规费 | 元 | | 6644.81 | 33.36% | 2216.71 | | | | | | | | 2216.71 |
| | 利润 | 元 | | 7526.04 | 7.42% | 558.43 | | | | | | | | 558.43 |
| | 税金 | 元 | | 10314.1 | 9% | 928.27 | | | | | | | | 928.27 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 11242.37 | | | | | | | | 11242.37 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD01　　工程名称：1-0.4圆管涵　　单位：m/道　　数量：6.0　　单价：362.77　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 挖掘机挖装土、石方 | 夯实填土 | 石砌挡土墙 | 安装圆管涵 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | 夯土机夯实填土（石渣） | M7.5浆砌石一字墙 | 现浇圆管涵管座混凝土 |
| | 定额单位 | 1000m3天然密实方 | 1000m3压实方 | 10m3实体 | 10m3实体 |
| | 工程数量 | 0.0079 | 0.0043 | 0.136 | 0.079 |
| | 定额表号 | 1～1～9～5 | 1～1～7～2改 | 1～4～16～7 | 4～7～5～5改 |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 3.1 | 0.02 | 2.59 | 48.8 | 0.21 | 22.27 | 6.8 | 0.92 | 97.93 | 6.2 | 0.49 | 51.86 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | 2.7 | 0.37 | 1.42 | | | |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | | | | 1.3 | 0.1 | 0.41 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | 0.1 | 0.01 | 0.06 | 1.8 | 0.14 | 0.59 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | | | | | | | 7 | 0.95 | 2.51 | 10 | 0.79 | 2.09 |
| 4003001 | 原木混合规格 | m3 | 1177.24 | | | | | | | 0.03 | | 4.8 | | | |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | 0.02 | | 3.62 | 0.21 | 0.02 | 22.09 |
| 5001013 | PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm | m | 5.67 | | | | | | | 1.8 | 0.24 | 1.39 | | | |
| 5501003 | 黏土堆方 | m3 | 11.31 | | | | | | | 0.18 | 0.02 | 0.28 | | | |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | | | | | | | 3.89 | 0.53 | 76.48 | 5 | 0.39 | 57.08 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | | | | 1100 | 4.74 | 167.26 | | | | | | |
| 5505005 | 片石码方 | m3 | 114.99 | | | | | | | 11.5 | 1.56 | 179.84 | | | |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | | | | 8.36 | 0.66 | 72.31 |
| 5505015 | 碎石（8cm）最大粒径8cm堆方 | m3 | 118.99 | | | | | | | 0.11 | 0.01 | 1.78 | | | |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | | | | | | | 0.95 | 0.13 | 35.74 | 3.21 | 0.25 | 70 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | | | | 3.5 | 0.48 | 0.48 | 16.7 | 1.32 | 1.32 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | 1.98 | 0.02 | 20.58 | | | | | | | | | |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | | | | | | | 0.1 | 0.01 | 9.07 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD01　　工程名称：1-0.4圆管涵　　单位：m/道　　数量：6.0　　单价：362.77　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 挖掘机挖装土、石方 | | | 夯实填土 | | | 石砌挡土墙 | | | 安装圆管涵 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | 夯土机夯实填土（石渣） | | | M7.5浆砌石一字墙 | | | 现浇圆管涵管座混凝土 | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3天然密实方 | | | 1000m3压实方 | | | 10m3实体 | | | 10m3实体 | | |
| | 工程数量 | | | 0.0079 | | | 0.0043 | | | 0.136 | | | 0.079 | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～9～5 | | | 1～1～7～2改 | | | 1～4～16～7 | | | 4～7～5～5改 | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m)HW-280 | 台班 | 28.15 | | | | 70.42 | 0.3 | 8.54 | | | | | | |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | | | | | | | 0.15 | 0.02 | 2.76 | | | |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | 台班 | 696.73 | | | | | | | | | | 0.13 | 0.01 | 7.16 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | | | | | | | | | | 2.7 | 0.21 | 0.21 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 2696 | 21 | 21 | 50004 | 216 | 216 | 2287 | 311 | 311 | 3283 | 259 | 259 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | 元 | | | | 23.2 | | | 197.62 | | | 418.16 | | | 285.11 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 21.27 | 2.108% | 0.45 | 31.42 | 2.108% | 0.66 | 109.06 | 1.736% | 1.89 | 58.81 | 1.736% | 1.02 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 21.27 | 0.521% | 0.11 | 215.09 | 0.521% | 1.12 | 311.01 | 1.201% | 3.74 | 259.35 | 1.201% | 3.11 |
| | 企业管理费 | 元 | | 21.3 | 3.4098% | 0.73 | 215.02 | 3.4098% | 7.33 | 311.02 | 4.51866% | 14.05 | 259.35 | 4.51866% | 11.72 |
| | 规费 | 元 | | 5.91 | 33.36% | 1.97 | 22.22 | 33.36% | 7.41 | 101.53 | 33.36% | 33.87 | 54.04 | 33.36% | 18.03 |
| | 利润 | 元 | | 22.59 | 7.42% | 1.68 | 224.12 | 7.42% | 16.63 | 330.7 | 7.42% | 24.54 | 275.2 | 7.42% | 20.42 |
| | 税金 | 元 | | 28.12 | 9% | 2.53 | 230.78 | 9% | 20.77 | 496.26 | 9% | 44.66 | 339.41 | 9% | 30.55 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 30.66 | | | 251.54 | | | 540.91 | | | 369.96 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD01　　工程名称：1-0.4圆管涵　　单位：m/道　　数量：6.0　　单价：362.77　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 水泥砂浆勾缝及抹面 | 安装圆管涵 | Φ400mm以内混凝土排水管 | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 水泥砂浆抹面(厚2cm) | 人工安装圆管涵管径0.75m以内 | Φ400mm以内混凝土排水管 | | |
| | 定额单位 | 100m2 | 10m3实体 | m | | |
| | 工程数量 | 0.008 | 0.117 | 6 | | |
| | 定额表号 | 4～11～6～17 | 4～7～5～1 | 5511006 | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 2.9 | 0.02 | 2.46 | 11 | 1.29 | 136.28 | | | | 2.96 | 313.39 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | | | | 0.37 | 1.42 |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | | | | 0.1 | 0.41 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | | | | 0.16 | 0.65 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 15 | 0.12 | 0.32 | 1 | 0.12 | 0.31 | | | | 1.98 | 5.22 |
| 4003001 | 原木混合规格 | m3 | 1177.24 | | | | | | | | | | | 4.8 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | | | | 0.02 | 25.71 |
| 5001013 | PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm | m | 5.67 | | | | | | | | | | 0.24 | 1.39 |
| 5501003 | 黏土堆方 | m3 | 11.31 | | | | | | | | | | 0.02 | 0.28 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | 2.78 | 0.02 | 3.22 | 0.74 | 0.09 | 12.52 | | | | 1.03 | 149.3 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | | | | | | | | | | 4.74 | 167.26 |
| 5505005 | 片石码方 | m3 | 114.99 | | | | | | | | | | 1.56 | 179.84 |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | | | | 0.66 | 72.31 |
| 5505015 | 碎石（8cm）最大粒径8cm堆方 | m3 | 118.99 | | | | | | | | | | 0.01 | 1.78 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 0.84 | 0.01 | 1.85 | 0.31 | 0.04 | 10.13 | | | | 0.43 | 117.71 |
| 5511006 | Φ400mm以内混凝土排水管 | m | 105.31 | | | | | | | 1 | 6 | 631.86 | 6 | 631.86 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | 2.6 | 0.3 | 0.3 | | | | 2.1 | 2.1 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | | | | | | | | | | 0.02 | 20.58 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD01　　工程名称：1-0.4圆管涵　　单位：m/道　　数量：6.0　　单价：362.77　　第 24 页共 34 页　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 水泥砂浆勾缝及抹面 | | | 安装圆管涵 | | | Φ400mm以内混凝土排水管 | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 水泥砂浆抹面(厚2cm) | | | 人工安装圆管涵管径0.75m以内 | | | Φ400mm以内混凝土排水管 | | | | |
| | 定额单位 | | | 100m2 | | | 10m3实体 | | | m | | | | |
| | 工程数量 | | | 0.008 | | | 0.117 | | | 6 | | | | |
| | 定额表号 | | | 4～11～6～17 | | | 4～7～5～1 | | | 5511006 | | | | |
| | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | | 台班 | 667.21 | | | | | | | | | | 0.01 | 9.07 |
| 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m)HW-280 | | 台班 | 28.15 | | | | | | | | | | 0.3 | 8.54 |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | | 台班 | 135.25 | | | | | | | | | | 0.02 | 2.76 |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | | 台班 | 696.73 | | | | | | | | | | 0.01 | 7.16 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | | 元 | 1 | | | | 1.2 | 0.14 | 0.14 | | | | 0.35 | 0.35 |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 849 | 7 | 7 | 1337 | 156 | 156 | 71 | 6 | 429 | 1399 | 1399 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | | 元 | | | | 7.84 | | | 159.68 | | | 631.86 | | 1723.47 |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 2.47 | 2.015% | 0.05 | 136.92 | 1.736% | 2.38 | | | | | 6.45 |
| | | Ⅱ | 元 | | 6.8 | 1.537% | 0.1 | 156.41 | 1.201% | 1.88 | | | | | 10.06 |
| | 企业管理费 | | 元 | | 6.8 | 5.83646% | 0.4 | 156.41 | 4.51866% | 7.07 | | | | | 41.3 |
| | 规费 | | 元 | | 2.46 | 33.36% | 0.82 | 136.28 | 33.36% | 45.46 | | | | | 107.56 |
| | 利润 | | 元 | | 7.35 | 7.42% | 0.55 | 167.74 | 7.42% | 12.45 | 428.58 | 7.42% | 31.8 | | 108.06 |
| | 税金 | | 元 | | 9.76 | 9% | 0.88 | 228.91 | 9% | 20.6 | 663.66 | 9% | 59.73 | | 179.72 |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 10.63 | | | 249.52 | | | 723.39 | | 2176.62 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD02　　工程名称：1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：20.0　　单价：791.07　　第 25 页共 34 页　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 挖掘机挖装土、石方 | | | 夯实填土 | | | 石砌挡土墙 | | | 安装圆管涵 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | 夯土机夯实填土（石渣） | | | M7.5浆砌石一字墙 | | | 现浇圆管涵管座混凝土 | | |
| | 定额单位 | 1000m3天然密实方 | | | 1000m3压实方 | | | 10m3实体 | | | 10m3实体 | | |
| | 工程数量 | 0.0352 | | | 0.0225 | | | 1.01 | | | 0.435 | | |
| | 定额表号 | 1～1～9～5 | | | 1～1～7～2改 | | | 1～4～16～7 | | | 4～7～5～5改 | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 3.1 | 0.11 | 11.57 | 48.8 | 1.1 | 116.37 | 6.8 | 6.87 | 727.25 | 6.2 | 2.7 | 285.59 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | 2.7 | 2.73 | 10.53 | | | |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | | | | 1.3 | 0.57 | 2.27 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.42 | 1.8 | 0.78 | 3.26 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | | | | | | | 7 | 7.07 | 18.66 | 10 | 4.35 | 11.48 |
| 4003001 | 原木混合规格 | m3 | 1177.24 | | | | | | | 0.03 | 0.03 | 35.67 | | | |
| 4003002 | 锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | 0.02 | 0.02 | 26.89 | 0.21 | 0.09 | 121.62 |
| 5001013 | PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm | m | 5.67 | | | | | | | 1.8 | 1.82 | 10.31 | | | |
| 5501003 | 黏土堆方 | m3 | 11.31 | | | | | | | 0.18 | 0.18 | 2.06 | | | |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | | | | | | | 3.89 | 3.93 | 568 | 5 | 2.17 | 314.31 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | | | | 1100 | 24.77 | 873.96 | | | | | | |
| 5505005 | 片石码方 | m3 | 114.99 | | | | | | | 11.5 | 11.62 | 1335.61 | | | |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | | | | 8.36 | 3.64 | 398.14 |
| 5505015 | 碎石（8cm）最大粒径8cm堆方 | m3 | 118.99 | | | | | | | 0.11 | 0.11 | 13.22 | | | |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | | | | | | | 0.95 | 0.96 | 265.43 | 3.21 | 1.4 | 385.42 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | | | | 3.5 | 3.54 | 3.54 | 16.7 | 7.26 | 7.26 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | 1.98 | 0.07 | 91.9 | | | | | | | | | |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 67.39 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD02　　工程名称：1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：20.0　　单价：791.07　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 挖掘机挖装土、石方 | | | 夯实填土 | | | 石砌挡土墙 | | | 安装圆管涵 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | 夯土机夯实填土（石渣） | | | M7.5浆砌石一字墙 | | | 现浇圆管涵管座混凝土 | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3天然密实方 | | | 1000m3压实方 | | | 10m3实体 | | | 10m3实体 | | |
| | 工程数量 | | | 0.0352 | | | 0.0225 | | | 1.01 | | | 0.435 | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～9～5 | | | 1～1～7～2改 | | | 1～4～16～7 | | | 4～7～5～5改 | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 8001095 | 蛙式夯土机 (200～620N　m)HW-280 | 台班 | 28.15 | | | | 70.42 | 1.59 | 44.64 | | | | | | |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | | | | | | | 0.15 | 0.15 | 20.49 | | | |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | 台班 | 696.73 | | | | | | | | | | 0.13 | 0.06 | 39.4 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | | | | | | | | | | 2.7 | 1.17 | 1.17 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 2696 | 95 | 95 | 50004 | 1126 | 1126 | 2287 | 2310 | 2310 | 3283 | 1428 | 1428 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | 元 | | | | 103.35 | | | 1034.05 | | | 3105.46 | | | 1569.93 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 94.99 | 2.108% | 2 | 164.18 | 2.108% | 3.46 | 809.91 | 1.736% | 14.06 | 323.85 | 1.736% | 5.62 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 94.99 | 0.521% | 0.49 | 1125.23 | 0.521% | 5.86 | 2309.74 | 1.201% | 27.74 | 1428.08 | 1.201% | 17.15 |
| | 企业管理费 | 元 | | 94.89 | 3.4098% | 3.24 | 1125.08 | 3.4098% | 38.36 | 2309.74 | 4.51866% | 104.37 | 1428.08 | 4.51866% | 64.53 |
| | 规费 | 元 | | 26.32 | 33.36% | 8.78 | 116.27 | 33.36% | 38.79 | 753.99 | 33.36% | 251.53 | 297.56 | 33.36% | 99.27 |
| | 利润 | 元 | | 100.62 | 7.42% | 7.47 | 1172.76 | 7.42% | 87.02 | 2455.92 | 7.42% | 182.23 | 1515.38 | 7.42% | 112.44 |
| | 税金 | 元 | | 125.32 | 9% | 11.28 | 1207.53 | 9% | 108.68 | 3685.39 | 9% | 331.69 | 1868.93 | 9% | 168.2 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 136.6 | | | 1316.22 | | | 4017.08 | | | 2037.14 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD02　　工程名称：1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：20.0　　单价：791.07　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 水泥砂浆勾缝及抹面 | 安装圆管涵 | 浆砌青(红)砖 | 安装圆管涵 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 水泥砂浆抹面(厚2cm) | 人工安装圆管涵管径0.75m以内 | 浆砌红砖墩、台、墙 | 沉砂池底板C20混凝土 |
| | 定额单位 | 100m2 | 10m3实体 | 10m3 | 10m3实体 |
| | 工程数量 | 0.1962 | 2 | 0.02 | 0.118 |
| | 定额表号 | 4～11～6～17 | 4～7～5～1 | 4～5～7～2 | 4～7～5～5改 |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 2.9 | 0.57 | 60.25 | 11 | 22 | 2329.58 | 8.7 | 0.17 | 18.42 | 6.2 | 0.73 | 77.47 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | 0.5 | 0.01 | 0.04 | | | |
| 2003008 | 钢管无缝钢管 | t | 3929.2 | | | | | | | 0.01 | | 0.47 | | | |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | | | | 1.3 | 0.15 | 0.62 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | 0.2 | | 0.02 | 1.8 | 0.21 | 0.88 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 15 | 2.94 | 7.77 | 1 | 2 | 5.28 | 8 | 0.16 | 0.42 | 10 | 1.18 | 3.12 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | 0.03 | | 0.8 | 0.21 | 0.02 | 32.99 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | 2.78 | 0.55 | 78.85 | 0.74 | 1.48 | 213.96 | 2.64 | 0.05 | 7.63 | 5 | 0.59 | 85.26 |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | | | | 8.36 | 0.99 | 108 |
| 5507003 | 青（红）砖 240mm×115mm×53mm | 千块 | 601.94 | | | | | | | 5.31 | 0.11 | 63.93 | | | |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 0.84 | 0.16 | 45.29 | 0.31 | 0.63 | 173.18 | 0.64 | 0.01 | 3.55 | 3.21 | 0.38 | 104.55 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 4.2 | 0.08 | 0.08 | 16.7 | 1.97 | 1.97 |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | | | | | | | 0.1 | | 1.33 | | | |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | | | | | | | 0.1 | | 0.27 | | | |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | 台班 | 696.73 | | | | | | | | | | 0.13 | 0.02 | 10.69 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | | | | 1.2 | 2.4 | 2.4 | | | | 2.7 | 0.32 | 0.32 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 849 | 167 | 167 | 1337 | 2674 | 2674 | 3603 | 72 | 72 | 3283 | 387 | 387 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD02　　工程名称：1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：20.0　　单价：791.07　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 水泥砂浆勾缝及抹面 | | | 安装圆管涵 | | | 浆砌青(红)砖 | | | 安装圆管涵 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 水泥砂浆抹面(厚2cm) | | | 人工安装圆管涵管径0.75m以内 | | | 浆砌红砖墩、台、墙 | | | 沉砂池底板C20混凝土 | | |
| | 定额单位 | | | 100m2 | | | 10m3实体 | | | 10m3 | | | 10m3实体 | | |
| | 工程数量 | | | 0.1962 | | | 2 | | | 0.02 | | | 0.118 | | |
| | 定额表号 | | | 4～11～6～17 | | | 4～7～5～1 | | | 4～5～7～2 | | | 4～7～5～5改 | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| | 直接费 | 元 | | | | 192.16 | | | 2729.6 | | | 96.97 | | | 425.87 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 60.47 | 2.015% | 1.22 | 2340.56 | 1.736% | 40.63 | 19.94 | 2.015% | 0.4 | 87.85 | 1.736% | 1.53 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 166.67 | 1.537% | 2.56 | 2673.75 | 1.201% | 32.11 | 72.05 | 1.537% | 1.11 | 387.39 | 1.201% | 4.65 |
| | 企业管理费 | 元 | | 166.67 | 5.83646% | 9.73 | 2673.75 | 4.51866% | 120.82 | 72.05 | 5.83646% | 4.21 | 387.39 | 4.51866% | 17.5 |
| | 规费 | 元 | | 60.25 | 33.36% | 20.1 | 2329.58 | 33.36% | 777.15 | 18.85 | 33.36% | 6.29 | 80.72 | 33.36% | 26.93 |
| | 利润 | 元 | | 180.18 | 7.42% | 13.37 | 2867.32 | 7.42% | 212.76 | 77.76 | 7.42% | 5.77 | 411.06 | 7.42% | 30.5 |
| | 税金 | 元 | | 239.13 | 9% | 21.52 | 3913.07 | 9% | 352.18 | 114.74 | 9% | 10.33 | 506.98 | 9% | 45.63 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 260.66 | | | 4265.24 | | | 125.07 | | | 552.61 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD02　　工程名称：1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：20.0　　单价：791.07　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | Φ500mm以内混凝土排水管 | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | Φ500mm以内混凝土排水管 | | | | |
| | 定额单位 | m | | | | |
| | 工程数量 | 20 | | | | |
| | 定额表号 | 5511007 | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | | | | | | | | | | 34.25 | 3626.5 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | | | | 2.74 | 10.56 |
| 2003008 | 钢管无缝钢管 | t | 3929.2 | | | | | | | | | | | 0.47 |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | | | | 0.72 | 2.88 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | | | | 1.1 | 4.58 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | | | | | | | | | | 17.7 | 46.74 |
| 4003001 | 原木混合规格 | m3 | 1177.24 | | | | | | | | | | 0.03 | 35.67 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | | | | 0.14 | 182.3 |
| 5001013 | PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm | m | 5.67 | | | | | | | | | | 1.82 | 10.31 |
| 5501003 | 黏土堆方 | m3 | 11.31 | | | | | | | | | | 0.18 | 2.06 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | | | | | | | | | | 8.77 | 1268.03 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | | | | | | | | | | 24.77 | 873.96 |
| 5505005 | 片石码方 | m3 | 114.99 | | | | | | | | | | 11.62 | 1335.61 |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | | | | 4.63 | 506.15 |
| 5505015 | 碎石（8cm）最大粒径8cm堆方 | m3 | 118.99 | | | | | | | | | | 0.11 | 13.22 |
| 5507003 | 青（红）砖 240mm×115mm×53mm | 千块 | 601.94 | | | | | | | | | | 0.11 | 63.93 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | | | | | | | | | | 3.54 | 977.41 |
| 5511007 | Φ500mm以内混凝土排水管 | m | 133.63 | 1 | 20 | 2672.6 | | | | | | | 20 | 2672.6 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | | | | | | | 18.05 | 18.05 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD02　　工程名称：1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：20.0　　单价：791.07　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | Φ500mm以内混凝土排水管 | | | | | | | | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | Φ500mm以内混凝土排水管 | | | | | | | | | | | |
| | 定额单位 | | m | | | | | | | | | | | |
| | 工程数量 | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 定额表号 | | 5511007 | | | | | | | | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | | | | | | | | | | 0.07 | 91.9 |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | | | | | | | | | | 0.1 | 68.72 |
| 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m)HW-280 | 台班 | 28.15 | | | | | | | | | | 1.59 | 44.64 |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | | | | | | | | | | 0.15 | 20.76 |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | 台班 | 696.73 | | | | | | | | | | 0.07 | 50.09 |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | | | | | | | | | | 3.89 | 3.89 |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 122 | 20 | 2443 | | | | | | | 10702 | 10702 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接费 | 元 | | | | 2672.6 | | | | | | | | 11929.99 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | | | | | | | | | | | 68.92 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | | | | | | | | | | | 91.68 |
| | 企业管理费 | 元 | | | | | | | | | | | | 362.75 |
| | 规费 | 元 | | | | | | | | | | | | 1228.83 |
| | 利润 | 元 | | 2442.8 | 7.42% | 181.26 | | | | | | | | 832.81 |
| | 税金 | 元 | | 2853.86 | 9% | 256.85 | | | | | | | | 1306.35 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 3110.7 | | | | | | | | 15821.31 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD03　　工程名称：原涵管增设急流槽　　单位：座　　数量：3.0　　单价：1956.6　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 挖掘机挖装土、石方 | | | 夯实填土 | | | 安装圆管涵 | | | 浆砌青(红)砖 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | 夯土机夯实填土（石渣） | | | 沉砂池底板C20混凝土 | | | 浆砌红砖墩、台、墙 | | |
| | 定额单位 | 1000m3天然密实方 | | | 1000m3压实方 | | | 10m3实体 | | | 10m3 | | |
| | 工程数量 | 0.01 | | | 0.0021 | | | 0.324 | | | 0.596 | | |
| | 定额表号 | 1～1～9～5 | | | 1～1～7～2改 | | | 4～7～5～5改 | | | 4～5～7～2 | | |
| | 工、料、机名称 | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 3.1 | 0.03 | 3.28 | 48.8 | 0.1 | 10.85 | 6.2 | 2.01 | 212.71 | 8.7 | 5.19 | 549.06 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | | | | 0.5 | 0.3 | 1.15 |
| 2003008 | 钢管无缝钢管 | t | 3929.2 | | | | | | | | | | 0.01 | | 14.05 |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | 1.3 | 0.42 | 1.69 | | | |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | 1.8 | 0.58 | 2.43 | 0.2 | 0.12 | 0.5 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | | | | | | | 10 | 3.24 | 8.55 | 8 | 4.77 | 12.59 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | 0.21 | 0.07 | 90.59 | 0.03 | 0.02 | 23.8 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | | | | | | | 5 | 1.62 | 234.11 | 2.64 | 1.57 | 227.47 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | | | | 1100 | 2.31 | 81.5 | | | | | | |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | 8.36 | 2.71 | 296.55 | | | |
| 5507003 | 青（红）砖 240mm×115mm×53mm | 千块 | 601.94 | | | | | | | | | | 5.31 | 3.16 | 1905 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | | | | | | | 3.21 | 1.04 | 287.07 | 0.64 | 0.38 | 105.84 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | | | | 16.7 | 5.41 | 5.41 | 4.2 | 2.5 | 2.5 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | 1.98 | 0.02 | 26.08 | | | | | | | | | |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | | | | | | | | | | 0.1 | 0.06 | 39.77 |
| 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m)HW-280 | 台班 | 28.15 | | | | 70.42 | 0.15 | 4.16 | | | | | | |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | | | | | | | | | | 0.1 | 0.06 | 8.06 |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | 台班 | 696.73 | | | | | | | 0.13 | 0.04 | 29.35 | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目
分项编号：HD03　　工程名称：原涵管增设急流槽　　单位：座　　数量：3.0　　单价：1956.6　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | | | 挖掘机挖装土、石方 | | | 夯实填土 | | | 安装圆管涵 | | | 浆砌青(红)砖 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | | | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土 | | | 夯土机夯实填土（石渣） | | | 沉砂池底板C20混凝土 | | | 浆砌红砖墩、台、墙 | | |
| | 定额单位 | | | 1000m3天然密实方 | | | 1000m3压实方 | | | 10m3实体 | | | 10m3 | | |
| | 工程数量 | | | 0.01 | | | 0.0021 | | | 0.324 | | | 0.596 | | |
| | 定额表号 | | | 1～1～9～5 | | | 1～1～7～2改 | | | 4～7～5～5改 | | | 4～5～7～2 | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) |
| 8099001 | 小型机具使用费 | 元 | 1 | | | | | | | 2.7 | 0.87 | 0.87 | | | |
| 9999001 | 定额基价 | 元 | 1 | 2696 | 27 | 27 | 50004 | 105 | 105 | 3283 | 1064 | 1064 | 3603 | 2147 | 2147 |
| | 直接费 | 元 | | | | 29.36 | | | 96.51 | | | 1169.33 | | | 2889.79 |
| | 措施费 Ⅰ | 元 | | 26.96 | 2.108% | 0.57 | 15.31 | 2.108% | 0.32 | 241.21 | 1.736% | 4.19 | 594.17 | 2.015% | 11.97 |
| | 措施费 Ⅱ | 元 | | 26.96 | 0.521% | 0.14 | 105.01 | 0.521% | 0.55 | 1063.67 | 1.201% | 12.77 | 2147.18 | 1.537% | 33 |
| | 企业管理费 | 元 | | 26.96 | 3.4098% | 0.92 | 105.01 | 3.4098% | 3.58 | 1063.67 | 4.51866% | 48.06 | 2147.18 | 5.83646% | 125.32 |
| | 规费 | 元 | | 7.48 | 33.36% | 2.49 | 10.85 | 33.36% | 3.62 | 221.63 | 33.36% | 73.94 | 561.68 | 33.36% | 187.38 |
| | 利润 | 元 | | 28.58 | 7.42% | 2.12 | 109.46 | 7.42% | 8.12 | 1128.71 | 7.42% | 83.75 | 2317.48 | 7.42% | 171.96 |
| | 税金 | 元 | | 35.6 | 9% | 3.2 | 112.7 | 9% | 10.14 | 1392.03 | 9% | 125.28 | 3419.42 | 9% | 307.75 |
| | 金额合计 | 元 | | | | 38.81 | | | 122.85 | | | 1517.32 | | | 3727.17 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目
分项编号：HD03　　工程名称：原涵管增设急流槽　　单位：座　　数量：3.0　　单价：1956.6　　　　21-2表

| 代号 | 工程项目 | 水泥砂浆勾缝及抹面 | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工程细目 | 水泥砂浆抹面(厚2cm) | | | | |
| | 定额单位 | 100m2 | | | | |
| | 工程数量 | 0.349 | | | | |
| | 定额表号 | 4～11～6～17 | | | | |
| | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) |
| 1001001 | 人工 | 工日 | 105.89 | 2.9 | 1.01 | 107.17 | | | | | | | 8.34 | 883.08 |
| 2001021 | 8～12号铁丝镀锌铁丝 | kg | 3.86 | | | | | | | | | | 0.3 | 1.15 |
| 2003008 | 钢管无缝钢管 | t | 3929.2 | | | | | | | | | | | 14.05 |
| 2009028 | 铁件铁件 | kg | 4.01 | | | | | | | | | | 0.42 | 1.69 |
| 2009030 | 铁钉混合规格 | kg | 4.16 | | | | | | | | | | 0.7 | 2.92 |
| 3005004 | 水 | m3 | 2.64 | 15 | 5.24 | 13.82 | | | | | | | 13.24 | 34.96 |
| 4003002 | 锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格 | m3 | 1331.35 | | | | | | | | | | 0.09 | 114.39 |
| 5503005 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方 | m3 | 144.57 | 2.78 | 0.97 | 140.26 | | | | | | | 4.16 | 601.85 |
| 5503012 | 石渣堆方 | m3 | 35.28 | | | | | | | | | | 2.31 | 81.5 |
| 5505012 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方 | m3 | 109.43 | | | | | | | | | | 2.71 | 296.55 |
| 5507003 | 青（红）砖 240mm×115mm×53mm | 千块 | 601.94 | | | | | | | | | | 3.16 | 1905 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 275.76 | 0.84 | 0.29 | 80.55 | | | | | | | 1.72 | 473.47 |
| 7801001 | 其他材料费 | 元 | 1 | | | | | | | | | | 7.91 | 7.91 |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1317.08 | | | | | | | | | | 0.02 | 26.08 |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20 | 台班 | 667.21 | | | | | | | | | | 0.06 | 39.77 |
| 8001095 | 蛙式夯土机 (200～620N　m)HW-280 | 台班 | 28.15 | | | | | | | | | | 0.15 | 4.16 |
| 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325 | 台班 | 135.25 | | | | | | | | | | 0.06 | 8.06 |
| 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5 | 台班 | 696.73 | | | | | | | | | | 0.04 | 29.35 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

分项编号：HD03　　工程名称：原涵管增设急流槽　　单位：座　　数量：3.0　　单价：1956.6　　第 34 页共 34 页　　21-2表

| 代号 | 工、料、机名称 | | 单位 | 单价(元) | 工程项目 | | | 工程细目 | | | 定额单位 | | | 工程数量 | | | 定额表号 | | | 合计 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 水泥砂浆勾缝及抹面 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 水泥砂浆抹面(厚2cm) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 100m2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.349 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4～11～6～17 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量 | 金额(元) | | | |
| 8099001 | 小型机具使用费 | | 元 | 1 | | | | | | | | | | | | | 0.87 | 0.87 | | | |
| 9999001 | 定额基价 | | 元 | 1 | 849 | 296 | 296 | | | | | | | | | | 3639 | 3639 | | | |
| | 直接费 | | 元 | | | | 341.81 | | | | | | | | | | | 4526.8 | | | |
| | 措施费 | Ⅰ | 元 | | 107.57 | 2.015% | 2.17 | | | | | | | | | | | 19.22 | | | |
| | | Ⅱ | 元 | | 296.46 | 1.537% | 4.56 | | | | | | | | | | | 51.02 | | | |
| | 企业管理费 | | 元 | | 296.46 | 5.83646% | 17.3 | | | | | | | | | | | 195.19 | | | |
| | 规费 | | 元 | | 107.17 | 33.36% | 35.75 | | | | | | | | | | | 303.18 | | | |
| | 利润 | | 元 | | 320.49 | 7.42% | 23.78 | | | | | | | | | | | 289.73 | | | |
| | 税金 | | 元 | | 425.37 | 9% | 38.28 | | | | | | | | | | | 484.66 | | | |
| | 金额合计 | | 元 | | | | 463.65 | | | | | | | | | | | 5869.8 | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目　　第 1 页　共 1 页　　22表

| 代号 | 规格名称 | 单位 | 原价（元） | 运杂费 | | | | | 原价运费合计（元） | 场外运输损耗 | | 采购及保管费 | | 预算单价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 供应地点 | 运输方式、比重及运距（KM） | 毛质量系数或单位毛质量 | 运杂费构成说明或计算式 | 单位运费（元） | | 费率（%） | 金额（元） | 费率（%） | 金额（元） | |
| 2001001 | HPB300钢筋 | t | 3238.94 | 县城---工地 | 汽车、1.0、30.0 | 1 | (0.65*30.0+6.2*2.0)*1*1 | 31.9 | 3270.84 | | | 0.75 | 24.53 | 3295.37 |
| 2001002 | HRB400钢筋 | t | 3238.94 | 县城---工地 | 汽车、1.0、30.0 | 1 | (0.65*30.0+6.2*2.0)*1*1 | 31.9 | 3270.84 | | | 0.75 | 24.53 | 3295.37 |
| 3003002 | 汽油 | kg | 10.18 | 县城---工地 | 汽车、1.0、30.0 | 0.001 | (0.65*30.0+6.2*1.0)*1*0.001 | 0.03 | 10.21 | | | 3.26 | 0.33 | 10.54 |
| 3003003 | 柴油 | kg | 8.76 | 县城---工地 | 汽车、1.0、30.0 | 0.001 | (0.65*30.0+6.2*1.0)*1*0.001 | 0.03 | 8.79 | | | 3.26 | 0.29 | 9.08 |
| 5503005 | 中（粗）砂 | m3 | 111.65 | 二里社区---工地 | 汽车、1.0、28.0 | 1.5 | (0.55*28.0+2.3*1.0)*1*1.5 | 26.55 | 138.2 | 2.5 | 3.46 | 2.06 | 2.92 | 144.57 |
| 5503012 | 石渣 | m3 | 29.13 | 新房沟村---工地 | 汽车、1.0、2.0 | 1.5 | (0.55*2.0+2.3*1.0)*1*1.5 | 5.1 | 34.23 | 1 | 0.34 | 2.06 | 0.71 | 35.28 |
| 5505005 | 片石 | m3 | 73.79 | 白龙塘镇---工地 | 汽车、1.0、40.0 | 1.6 | (0.55*40.0+2.3*1.0)*1*1.6 | 38.88 | 112.67 | | | 2.06 | 2.32 | 114.99 |
| 5505012 | 碎石（2cm） | m3 | 79.61 | 二里社区---工地 | 汽车、1.0、28.0 | 1.5 | (0.55*28.0+2.3*1.0)*1*1.5 | 26.55 | 106.16 | 1 | 1.06 | 2.06 | 2.21 | 109.43 |
| 5505013 | 碎石（4cm） | m3 | 79.61 | 二里社区---工地 | 汽车、1.0、28.0 | 1.5 | (0.55*28.0+2.3*1.0)*1*1.5 | 26.55 | 106.16 | 1 | 1.06 | 2.06 | 2.21 | 109.43 |
| 5509001 | 32.5级水泥 | t | 238.94 | 尧柏水泥厂---工地 | 汽车、1.0、34.0 | 1.01 | (0.65*34.0+6.2*1.0)*1*1.01 | 28.58 | 267.52 | 1 | 2.68 | 2.06 | 5.57 | 275.76 |
| 5509002 | 42.5级水泥 | t | 256.64 | 尧柏水泥厂---工地 | 汽车、1.0、34.0 | 1.01 | (0.65*34.0+6.2*1.0)*1*1.01 | 28.58 | 285.22 | 1 | 2.85 | 2.06 | 5.93 | 294.01 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



| 序号 | 代号 | 机械名称 | 台班单价（元） | 不变费用(元) | | 可变费用（元） | | | | | | | | | | | | | | | | 车船税 | 合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 调整系数: | | 机械工 | | 重油 | | 汽油 | | 柴油 | | 煤 | | 电 | | 水 | | 木柴 | | | |
| | | | | 1.0 | | 105.89元/工日 | | --元/kg | | 10.54元/kg | | 9.08元/kg | | --元/t | | 0.75元/kw.h | | --元/m3 | | --元/kg | | | |
| | | | | 定额 | 调整值 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | | |
| 1 | 8001004 | 功率105kW以内履带式推土机 | 1304.62 | 398.04 | 398.04 | 2 | 211.78 | | | | | 76.52 | 694.802 | | | | | | | | | | 906.582 |
| 2 | 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 | 1317.08 | 425.12 | 425.12 | 2 | 211.78 | | | | | 74.91 | 680.183 | | | | | | | | | | 891.963 |
| 3 | 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机 | 667.21 | 114.16 | 114.16 | 1 | 105.89 | | | | | 49.03 | 445.192 | | | | | | | | | 1.97 | 553.052 |
| 4 | 8001058 | 功率120kW以内平地机 | 1326.75 | 365.13 | 365.13 | 2 | 211.78 | | | | | 82.13 | 745.74 | | | | | | | | | 4.1 | 961.62 |
| 5 | 8001066 | 功率75kW以内履带式拖拉机 | 743.50 | 144.84 | 144.84 | 1 | 105.89 | | | | | 54.27 | 492.772 | | | | | | | | | | 598.662 |
| 6 | 8001080 | 机械自身质量10～12t光轮压路机 | 567.45 | 156.47 | 156.47 | 1 | 105.89 | | | | | 33.6 | 305.088 | | | | | | | | | | 410.978 |
| 7 | 8001081 | 机械自身质量12～15t光轮压路机 | 652.30 | 183.21 | 183.21 | 1 | 105.89 | | | | | 40 | 363.2 | | | | | | | | | | 469.09 |
| 8 | 8001083 | 机械自身质量18～21t光轮压路机 | 849.63 | 206.2 | 206.2 | 1 | 105.89 | | | | | 59.2 | 537.536 | | | | | | | | | | 643.426 |
| 9 | 8001085 | 机械自身质量0.6t手扶式振动碾 | 169.47 | 34.52 | 34.52 | 1 | 105.89 | | | | | 3.2 | 29.056 | | | | | | | | | | 134.946 |
| 10 | 8001089 | 机械自身质量15t以内振动压路机 | 1198.20 | 318.13 | 318.13 | 2 | 211.78 | | | | | 73.6 | 668.288 | | | | | | | | | | 880.068 |
| 11 | 8001095 | 蛙式夯土机(200～620N　m) | 28.15 | 15.14 | 15.14 | | | | | | | | | | | 17.34 | 13.005 | | | | | | 13.005 |
| 12 | 8003079 | 混凝土电动真空吸水机组 | 139.90 | 21.57 | 21.57 | 1 | 105.89 | | | | | | | | | 16.58 | 12.435 | | | | | | 118.325 |
| 13 | 8003085 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用) | 207.99 | 87.89 | 87.89 | 1 | 105.89 | | | | | | | | | 18.95 | 14.213 | | | | | | 120.103 |
| 14 | 8005002 | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 | 172.05 | 25.51 | 25.51 | 1 | 105.89 | | | | | | | | | 54.2 | 40.65 | | | | | | 146.54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



| 序号 | 代号 | 机械名称 | 台班单价（元） | 不变费用(元) | | 可变费用（元） | | | | | | | | | | | | | | | | 车船税 | 合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 调整系数: | | 机械工 | | 重油 | | 汽油 | | 柴油 | | 煤 | | 电 | | 水 | | 木柴 | | | |
| | | | | 1.0 | | 105.89元/工日 | | --元/kg | | 10.54元/kg | | 9.08元/kg | | --元/t | | 0.75元/kw.h | | --元/m3 | | --元/kg | | | |
| | | | | 定额 | 调整值 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | 定额 | 费用 | | |
| 15 | 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机 | 135.25 | 13.23 | 13.23 | 1 | 105.89 | | | | | | | | | 21.51 | 16.133 | | | | | | 122.023 |
| 16 | 8007014 | 装载质量8t以内自卸汽车 | 763.29 | 205.99 | 205.99 | 1 | 105.89 | | | | | 49.45 | 449.006 | | | | | | | | | 2.4 | 557.296 |
| 17 | 8007015 | 装载质量10t以内自卸汽车 | 852.53 | 241.33 | 241.33 | 1 | 105.89 | | | | | 55.32 | 502.306 | | | | | | | | | 3 | 611.196 |
| 18 | 8007043 | 容量10000L以内洒水汽车 | 1194.07 | 605.76 | 605.76 | 1 | 105.89 | | | | | 52.8 | 479.424 | | | | | | | | | 3 | 588.314 |
| 19 | 8009025 | 提升质量5t以内汽车式起重机 | 696.73 | 211.28 | 211.28 | 2 | 211.78 | | | 25.74 | 271.3 | | | | | | | | | | | 2.37 | 485.45 |
| 20 | 8015028 | 容量32kV　A以内交流电弧焊机 | 175.28 | 5.17 | 5.17 | 1 | 105.89 | | | | | | | | | 85.62 | 64.215 | | | | | | 170.105 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



03-1表

| 序号 | 分项编号 | 工程名称 | 单位 | 工程量 | 定额直接费(元) | 定额设备购置费（元） | 直接费（元） | | | | 设备购置费 | 措施费 | 企业管理费 | 规费 | 利润(元) | 税金(元) | 定额建安费(不含专项) | 金额合计（元） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 人工费 | 材料费 | 施工机械使用费 | 合计 | | | | | 费率（%）7.42% | 税率（%）9.0% | | 合计 | 单价 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 102 | 路基工程 | km | 1.6 | 94817.7 | | 24072.56 | 67503.54 | 29321.33 | 120897.43 | | 1884.86 | 3887.85 | 9663.1 | 7463.81 | 12941.74 | 130659.05 | 156738.78 | 97961.74 |
| 2 | LJ02 | 路基机械挖方 | m3 | 1735 | 5333.28 | | 646.78 | | 5162.6 | 5809.38 | | 137.88 | 182.02 | 492.69 | 419.47 | 633.73 | 7199.07 | 7675.17 | 4.42 |
| 3 | LJ0201 | 机械挖土方(Ⅴ类土) | m3 | 1735 | 4676.85 | | 569.53 | | 4524.57 | 5094.09 | | 122.95 | 159.47 | 432.7 | 367.98 | 555.95 | 6315.89 | 6733.14 | 3.88 |
| 4 | LJ0202 | 挖石方(类土) | m3 | 193 | 656.43 | | 77.25 | | 638.03 | 715.28 | | 14.93 | 22.55 | 60 | 51.49 | 77.78 | 883.17 | 942.02 | 4.88 |
| 5 | LJ03 | 路基填方 | m3 | 900 | 7498.43 | | 476.51 | | 7832.91 | 8309.41 | | 166.3 | 206.66 | 543.65 | 584.06 | 882.91 | 9882 | 10692.98 | 11.88 |
| 6 | LJ0301 | 利用土方填筑 | m3 | 900 | 4013.85 | | 476.51 | | 3919.91 | 4396.42 | | 91.27 | 137.86 | 381.51 | 314.83 | 478.97 | 5418.29 | 5800.86 | 6.45 |
| 7 | LJ0302 | 借方填筑运输（运距0.5km） | m3 | 673 | 3484.58 | | | | 3912.99 | 3912.99 | | 75.02 | 68.81 | 162.14 | 269.23 | 403.94 | 4463.71 | 4892.12 | 7.27 |
| 8 | LJ04 | 余土外运（运距1km） | m3 | 689.8 | 3571.56 | | | | 4010.67 | 4010.67 | | 76.9 | 70.52 | 166.18 | 275.95 | 414.02 | 4575.13 | 5014.24 | 7.27 |
| 9 | LJ07 | 路基防护工程 | m | 213 | 70324.89 | | 22474.89 | 67503.54 | 3857.84 | 93836.26 | | 1291.12 | 3152.81 | 7809.47 | 5547.85 | 10047.38 | 98173.5 | 121684.88 | 571.29 |
| 10 | LJ0701 | 机械土方开挖（Ⅳ类土） | m3 | 350.04 | 943.46 | | 114.89 | | 912.74 | 1027.63 | | 24.8 | 32.17 | 87.29 | 74.23 | 112.15 | 1274.1 | 1358.27 | 3.88 |
| 11 | LJ0702 | 土方人工夯填 | m3 | 179.11 | 1305.75 | | 925.49 | | 355.03 | 1280.52 | | 34.33 | 44.52 | 308.74 | 102.74 | 159.38 | 1955.46 | 1930.23 | 10.78 |
| 12 | LJ0703 | M7.5浆砌石挡墙 | m3 | 297.68 | 68075.68 | | 21434.51 | 67503.54 | 2590.07 | 91528.12 | | 1231.99 | 3076.11 | 7413.44 | 5370.88 | 9775.85 | 94943.94 | 118396.38 | 397.73 |
| 13 | LJ08 | 路床碾压 | m2 | 6400 | 8089.54 | | 474.39 | | 8457.31 | 8931.7 | | 212.68 | 275.84 | 651.11 | 636.49 | 963.7 | 10829.35 | 11671.51 | 1.82 |
| 14 | 103 | 路面工程 | km | 1.6 | 506749.72 | | 110545.19 | 368753.28 | 42228.86 | 521527.33 | | 7474.53 | 15788.94 | 40356.32 | 39326.98 | 56202.67 | 665899.15 | 680676.76 | 425422.98 |
| 15 | LM02 | 水泥混凝土路面 | m2 | 5600 | 479755.27 | | 100427.13 | 354066.02 | 39406.05 | 493899.2 | | 6964.83 | 14946.54 | 36600.43 | 37223.67 | 53067.12 | 628557.86 | 642701.79 | 114.77 |
| 16 | LM0203 | 路面基层 | m2 | 6080 | 104726.66 | | 5472.4 | 76580.81 | 16451.56 | 98504.77 | | 1277.8 | 3235.85 | 2557.76 | 8105.63 | 10231.36 | 130135.05 | 123913.16 | 20.38 |
| 17 | LM02030 | 5%水泥稳定石渣基层厚16cm | m2 | 6080 | 104726.66 | | 5472.4 | 76580.81 | 16451.56 | 98504.77 | | 1277.8 | 3235.85 | 2557.76 | 8105.63 | 10231.36 | 130135.05 | 123913.16 | 20.38 |
| 18 | LM0205 | 水泥混凝土面层 | m2 | 5600 | 375028.62 | | 94954.74 | 277485.21 | 22954.49 | 395394.44 | | 5687.03 | 11710.7 | 34042.67 | 29118.04 | 42835.76 | 498422.81 | 518788.63 | 92.64 |
| 19 | LM02050 | 4.0MPa水泥混凝 | m2 | 5600 | 372990.1 | | 94640.25 | 275775.12 | 22942.44 | 393357.8 | | 5674.38 | 11644.9 | 33936.32 | 28960.96 | 42621.69 | 495828.4 | 516196.0 | 92.18 |

编制：张月清　　复核：贺素圭

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目

编制范围：2026年度西乡县沙河镇青岩村一组道路硬化项目



03-1表

| 序号 | 分项编号 | 工程名称 | 单位 | 工程量 | 定额直接费(元) | 定额设备购置费（元） | 直接费（元） | | | | 设备购置费 | 措施费 | 企业管理费 | 规费 | 利润(元) | 税金(元) | 定额建安费(不含专项) | 金额合计（元） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 人工费 | 材料费 | 施工机械使用费 | 合计 | | | | | 费率（%）7.42% | 税率（%）9.0% | | 合计 | 单价 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | 土路面厚18cm | | | 8 | | | | | | | | | | | | 4 | 7 | |
| 20 | LM02050 | 路面接缝钢筋 | t | 0.45 | 2038.44 | | 314.49 | 1710.09 | 12.05 | 2036.63 | | 12.65 | 65.8 | 106.35 | 157.07 | 214.07 | 2594.37 | 2592.56 | 5761.25 |
| 21 | LM03 | 错车道 | 处 | 5 | 19909.67 | | 4227.53 | 14687.26 | 1615.64 | 20530.43 | | 290.57 | 620.27 | 1539.18 | 1544.88 | 2207.28 | 26111.84 | 26732.61 | 5346.52 |
| 22 | LM0301 | 5%水泥稳定石渣基层厚16cm | m2 | 237.5 | 4090.89 | | 213.77 | 2991.44 | 642.64 | 3847.84 | | 49.92 | 126.4 | 99.91 | 316.63 | 399.66 | 5083.4 | 4840.36 | 20.38 |
| 23 | LM0302 | 水泥混凝土面层 | m2 | 237.5 | 15818.78 | | 4013.76 | 11695.82 | 973.01 | 16682.59 | | 240.66 | 493.87 | 1439.26 | 1228.26 | 1807.62 | 21028.44 | 21892.25 | 92.18 |
| 24 | LM04 | 培土路肩 | m3 | 339.2 | 7084.78 | | 5890.53 | | 1207.17 | 7097.7 | | 219.13 | 222.13 | 2216.71 | 558.43 | 928.27 | 11229.45 | 11242.37 | 33.14 |
| 25 | LM0401 | 土路肩人工回填 | m3 | 339.2 | 7084.78 | | 5890.53 | | 1207.17 | 7097.7 | | 219.13 | 222.13 | 2216.71 | 558.43 | 928.27 | 11229.45 | 11242.37 | 33.14 |
| 26 | 104 | 桥梁涵洞工程 | m/道 | 26 | 15738.2 | | 4822.8 | 12920.83 | 436.62 | 18180.25 | | 247.35 | 599.24 | 1639.57 | 1230.59 | 1970.73 | 21425.67 | 23867.72 | 917.99 |
| 27 | 10401 | 涵洞工程 | m/道 | 26 | 15738.2 | | 4822.8 | 12920.83 | 436.62 | 18180.25 | | 247.35 | 599.24 | 1639.57 | 1230.59 | 1970.73 | 21425.67 | 23867.72 | 917.99 |
| 28 | HD01 | 1-0.4圆管涵 | m/道 | 6 | 1398.47 | | 313.34 | 1361.66 | 48.47 | 1723.47 | | 16.52 | 41.3 | 107.56 | 108.06 | 179.72 | 1851.62 | 2176.62 | 362.77 |
| 29 | HD02 | 1-0.5圆管涵 | m/道 | 20 | 10700.45 | | 3626.38 | 8023.74 | 279.86 | 11929.99 | | 160.6 | 362.75 | 1228.83 | 832.81 | 1306.35 | 14591.78 | 15821.31 | 791.07 |
| 30 | HD03 | 原涵管增设急流槽 | 座 | 3 | 3639.28 | | 883.08 | 3535.43 | 108.29 | 4526.8 | | 70.24 | 195.19 | 303.18 | 289.73 | 484.66 | 4982.28 | 5869.8 | 1956.6 |
| 31 | 110 | 专项费用 | 项 | 1 | | | | | | 38757.75 | | | | | | | | 38757.75 | 38757.75 |
| 32 | 11001 | 施工场地建设费 | 项 | 1 | | | | | | 25838.5 | | | | | | | | 25838.5 | 25838.5 |
| 33 | 11002 | 安全生产费 | 项 | 1 | | | | | | 12919.25 | | | | | | | | 12919.25 | 12919.25 |
| 合计 | | | | 1.6 | 617305.61 | | 139440.56 | 449177.64 | 71986.81 | 699362.75 | | 9606.75 | 20276.02 | 51658.99 | 48021.38 | 71115.13 | 817983.87 | 900041.01 | 562525.63 |

编制：张月清　　复核：贺素圭