

木棠村委会积玉村基础设施项目

竞争性磋商文件

项目编号：HNJY2023【43】

采购人：儋州市木棠镇人民政府

采购代理机构：海南建云项目管理有限公司

2023年7月



目 录

第一部分 竞争性磋商公告	1
第二部分 供应商须知	5
第三部分 工程量清单	22
第四部分 图纸	39
第五部分 合同条款及格式	76
第六部分 评审程序、方法和标准	77
第七部分 响应文件格式	83

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

木棠村委会积玉村基础设施项目 的潜在供应商应在海南省政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 获取磋商文件,并于 2023 年 8 月 14 日 15 点 00 分 (北京时间) 前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: HNJY2023【43】;
- 2、项目名称: 木棠村委会积玉村基础设施项目;
- 3、采购方式: 竞争性磋商;
- 4、预算金额: ¥2,114,227.14 元;
- 5、最高限价: ¥2,114,227.14 元; (超出最高限价的报价,按无效报价处理);
- 6、采购需求:
 - 6.1、项目内容为:具体内容详见工程量清单及施工图纸;
 - 6.2、招标范围: 施工总承包(具体以工程量清单及施工图纸为准);
 - 6.3、工程质量要求: 符合国家现行有关工程施工验收规范和标准要求的合格标准;
- 7、合同履行期限(工期): 90 日历天;
- 8、本项目不接受联合体。

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
 - 1.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力【提供最新的营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一营业执照副本】;
 - 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2022 年度经会计师事务所审核的财务审计报告或 2023 年任意 1 个月或 1 个季度的企业财务报表,新成立公司按实际情况提供】;
 - 1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供近一年内任意 1 个月的企业纳税凭证及社保缴费凭证】;
 - 1.4 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力(提供承诺函加盖公章,格式自拟);
 - 1.5 供应商提供参加政府采购活动近三年内(成立不足三年的从成立之日起算)在经营活动中没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题,没有重大违约记录,没有处于被

责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态的声明；

1.6 供应商在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人名单；在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法失信主体；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；【提供承诺函加盖公章，格式自拟】；

1.7 获取本项目竞争性磋商文件并缴纳磋商保证金；

1.8 本项目不接受联合体响应且不允许转包、分包。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须具备有效的安全生产许可证，且具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包叁级（含）以上资质（或根据《住房和城乡建设部关于印发建设工程企业资质管理制度改革方案的通知（建市〔2020〕94号）的规定已换发新证的市政公用工程施工总承包乙级（含）以上资质），并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；拟派项目经理须具备市政公用工程专业二级或以上注册建造师执业资格，且不得担任其他在施建设工程项目负责人（项目经理）；

3.2 供应商在海南省住房和城乡建设厅海南省房屋建筑工程全过程监管信息平台完成《海南省建筑企业诚信档案手册》登记，并打印信息平台生成的诚信档案手册。

三、获取采购文件

1、时间：2023年8月2日至2023年8月9日，每天上午 00:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 24:00（北京时间）；

2、地点：海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)；

3、方式：网上下载

4、售价：人民币 0.00 元。

四、响应文件提交

1、截止时间：2023年8月14日15点00分（北京时间）

2、地点：海南省海口市美兰区大英山东一路8号国瑞城名仕苑4号楼2单元2层201房。（如有变动，另行通知）。

五、开启

1、时间：2023年8月14日15点00分（北京时间）

2、地点：海南省海口市美兰区大英山东一路8号国瑞城名仕苑4号楼2单元2层201房。（如有变动，另行通知）。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

一、获取采购文件

1. 时间：2023年8月2日至2023年8月9日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间）

2. 地点：海南省政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统

3. 方式：按以下步骤报名并获取文件

3.1 网上注册：供应商须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）。

3.2 获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

3.3 投标报名进入投标报名首页，点击采购公告名称，可查看采购公告具体内容，点击需要参与的标包并填写报名相关信息，确认信息无误点击交，完成报名，未按时在系统平台报名的视为无效报名。

4. 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

5. 公告发布媒介：在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)
及儋州市人民政府网(<https://www.danzhou.gov.cn/danzhou/>)。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：儋州市木棠镇人民政府

地址：儋州市木棠镇

联系人：陈先生

联系方式：0898-23256564

2. 采购代理机构信息

名称：海南建云项目管理有限公司

地址：海南省海口市美兰区大英山东一路8号国瑞城名仕苑4号楼2单元2层201房

联系人：吴先生

电话：0898-65819810

3. 项目联系方式

项目联系人：吴先生

电话：0898-65819810

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购人	采购人：儋州市木棠镇人民政府 联系人：陈先生 联系方式：0898-23256564
2	采购代理机构	采购代理机构：海南建云项目管理有限公司 联系人：吴工 联系电话：0898-65819810
3	供应商资格	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力【提供最新的营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一营业执照副本】； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2022 年度经会计事务所审核的财务审计报告或 2023 年任意 1 个月或 1 个季度的企业财务报表，新成立公司按实际情况提供】； 1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供近一年内任意 1 个月的企业纳税凭证及社保缴费凭证】； 1.4 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖公章，格式自拟）； 1.5 供应商提供参加政府采购活动近三年内（成立不足三年的从成立之日起算）在经营活动中没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题，没有重大违约记录，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态的声明； 1.6 供应商在中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）未被列入失信被执行人名单；在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）未被列入重大税收违法失信主体；在中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）未被列入政府采购严重违法失信

序号	应知事项	说明和要求
		<p>行为记录名单；【提供承诺函加盖公章，格式自拟】；</p> <p>1.7 获取本项目竞争性磋商文件并缴纳磋商保证金；</p> <p>1.8 本项目不接受联合体响应且不允许转包、分包。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 供应商须具备有效的安全生产许可证，且具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包叁级（含）以上资质（或根据《住房和城乡建设部关于印发建设工程企业资质管理制度改革方案的通知（建市〔2020〕94号）的规定已换发新证的市政公用工程施工总承包乙级（含）以上资质），并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；拟派项目经理须具备市政公用工程专业二级或以上注册建造师执业资格，且不得担任其他在施建设工程项目负责人（项目经理）；</p> <p>3.2 供应商在海南省住房和城乡建设厅海南省房屋建筑工程全过程监管信息平台完成《海南省建筑企业诚信档案手册》登记，并打印信息平台生成的诚信档案手册。</p> <p>4、其他要求</p> <p>4.1、本项目管理机构主要管理人员配备数量要求项目负责人1名，项目技术负责人1名（可兼任）、施工员1名，专职安全生产管理人员1名、质量员1名（可兼任）、劳资专管员1名（可兼任）、资料员1名（可兼任）、机械管理员1名（可兼任）。</p> <p>4.2、施工项目部关键岗位人员要求：</p> <p>1）项目负责人（项目经理）：在本单位注册的市政公用工程专业二级或以上注册建造师执业资格，且不得担任其他在施建设工程项目的项目负责人（项目经理）。证明材料：响应文件中提供证书复印件；</p> <p>2）项目技术负责人：具有市政公用工程相关专业，中级（含）以上工程师职称。证明材料：响应文件中提供证书复印件；</p>

序号	应知事项	说明和要求
		<p>3) 施工员：取得省级住房和城乡建设主管部门或符合要求的机构颁发的施工员岗位资格证书或电子培训合格证。证明材料：响应文件中提供证书复印件；</p> <p>4) 安全员：取得省级住房和城乡建设主管部门或其委托的管理机构颁发的安全员岗位资格证书或安全生产考核合格证书或电子培训合格证。证明材料：响应文件中提供证书复印件；</p> <p>5) 质量员：取得省级住房和城乡建设主管部门或符合要求的机构颁发的质量员岗位资格证书或电子培训合格证。证明材料：响应文件中提供证书复印件；</p> <p>6) 劳资专管员：如已展开劳资专管员岗位培训的地区并已获取劳资专管员岗位证书，提供岗位相关证书；未展开劳资专管员岗位培训的地区或未获取劳资专管员岗位证书，只需提供该岗位人员身份证、供应商自行出具的岗位任命。（格式自拟）</p> <p>7) 资料员：取得省级住房和城乡建设主管部门或符合要求的机构颁发的资料员岗位资格证书或电子培训合格证。证明材料：响应文件中提供证书复印件。</p> <p>8) 机械管理员：取得省级住房和城乡建设主管部门或符合要求的机构颁发的机械员岗位资格证书或电子培训合格证。证明材料：响应文件中提供证书复印件。</p>
4	采购人书面澄清的时间	响应截止时间前 5 日
5	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织, 考察时间： 考察集中地点：
6	是否接受联合体响应	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受, 应满足下列要求：
7	响应保证金	<p>响应保证金金额：人民币捌仟元整（¥8000.00 元）</p> <p>响应保证金的形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳</p> <p>用 户 名：海南建云项目管理有限公司</p>

序号	应知事项	说明和要求
		开户银行：中国建设银行股份有限公司海口中山路支行 账 号：46050100493600000578 响应保证金截止时间： <u>2023年8月14日15点00分</u> （北京时间） 备注：HNJY2023【43】响应保证金
8	响应有效期	从磋商截止之日起计算的六十天
9	响应文件正、副本份数	正本1份、副本2份、电子版一份（U盘） 响应文件电子版内容：响应文件的所有内容（应为纸质响应文件正本盖章签字后的扫描件，格式为PDF）
10	签字或盖章要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纸质响应文件正本、副本应用不褪色的墨水书写或打印，字迹应易于辨认并按磋商文件给定格式签字或盖章，正本和副本具有同等的法律效力；正本和副本之间如有差异，以正本为准。由委托代理人签字的，响应文件中应附有法定代表人授权书。 2. 纸质响应文件应加盖骑缝章（单位公章）。 3. 电子版响应文件与纸质版响应文件签字盖章不一致的地方，以纸质版响应文件正本为准。 4. 投标报价应由注册在本单位的一级或二级造价工程师使用本单位实名的计价软件编制。委托工程造价咨询企业编制的，应在投标文件中提供加盖双方单位公章的委托书，并在已标价工程量清单上加盖负责编制的工程造价咨询企业公章以及负责审核的一级注册造价师执业印章。 5. 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其委托代理人签字确认。
11	封面上写明	1、封套上写明： 项目名称： 项目编号： 供应商名称（公章）： 法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： 2023年 月 日 点 分（北京时间）前不得开启

序号	应知事项	说明和要求
12	递交响应文件地点	海南省海口市美兰区大英山东一路8号国瑞城名仕苑4号楼2单元2层201房（如有变动，另行通知）。
13	磋商程序	（1）密封情况检查：由监督人员、供应商代表人员检查响应文件的密封情况。 （2）磋商顺序：按递交响应文件的顺序进行开标
14	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人；其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人。 磋商小组确定方式：从海南省综合评标专家库中随机抽取。
15	备选响应方案	不接受备选响应方案。
16	是否授权磋商小组确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, 推荐的中标候选人人数： <u>3</u> 名
17	需要补充的其他内容	1、本项目的最终解释权归采购人所有； 2、参照《招标代理服务收费管理暂行办法》、计价格【2002】1980号及工程预算审核汇总表规定标准计算给与优惠后向采购人收取采购代理服务费。 用 户 名：海南建云项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司海口中山路支行 账 号：46050100493600000578 备 注：HNJY2023【43】采购代理服务费 3、在评标过程中，磋商小组发现供应商的报价（修正价）明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。
18	中小企业促进政策	（1）根据财政部、工业和信息化部2020年12月18日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）第九条及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）第二条规定，采购人、采购代理机构应当对符合

序号	应知事项	说明和要求
		<p>本办法规定的小微企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分；</p> <p>（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；</p> <p>（3）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第十一条规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>（4）本项目所属行业：建筑业</p>

A. 说明和释义

1 适用范围

- 1.1 本磋商文件仅适用于本采购活动。
- 1.2 本采购活动及结果受中国法律的制约和保护。

2 采购说明

- 2.1 项目名称：见供应商须知前附表。
- 2.2 项目编号：见供应商须知前附表。
- 2.3 采购人：见供应商须知前附表。
- 2.4 采购代理机构：见供应商须知前附表。
- 2.5 采购预算：见供应商须知前附表。
- 2.6 投资模式：见供应商须知前附表。
- 2.7 供应商资格要求：见供应商须知前附表；但不得存在以下情况之一，否则按投标无效处理：

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

②如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

③招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

④供应商在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的情况的供应商不得参与投标。

3 磋商授权委托

- 3.1 供应商的法定代表人可以委托代理人处理磋商事务。
- 3.2 委托代理人的资格条件：见供应商须知前附表。
- 3.3 委托代理人的代理权限：见供应商须知前附表。
- 3.4 委托代理人须持有法定代表人出具的符合格式要求的《授权委托书》（格式见附件）。

4 磋商费用

4.1 供应商自行承担参加磋商的全部费用。

B. 磋商文件

5 磋商文件的构成

5.1 磋商文件包括以下内容：

- (一) 采购邀请；
- (二) 供应商须知；
- (三) 项目要求；
- (四) 采购合同
- (五) 评审程序、方法和标准；
- (六) 响应文件格式。

5.2 供应商应当仔细阅读和正确理解磋商文件中陈述的所有事项，遵循格式文件的规定和签署要求。

6 磋商文件的澄清和修改

6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 澄清或者修改是磋商文件的组成部分。

7 现场考察和答疑会

7.1 现场考察和答疑会：见供应商须知前附表。

C. 响应文件

8 响应文件计量单位和使用文字

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

8.2 响应文件使用中文编制。响应文件部分内容必须使用其他文字的，应当附有该文字的中文译本。供应商承担未附中文译本或中文译本不准确而引起不利后果。

9 联合体

9.1 不接受供应商组成联合体。

10 响应文件的组成

10.1 响应文件

- 10.1.1 磋商报价(详见磋商文件第六部分响应文件格式)；
- 10.1.2 商务响应文件（详见磋商文件第六部分响应文件格式）；
- 10.1.3 技术响应文件（详见磋商文件第六部分响应文件格式）；
- 10.1.4 供应商认为需加以说明的其他内容；

11 响应文件编制说明

11.1 响应文件必须按照磋商文件要求的统一格式顺序编写。要求响应文件全部内容制作详细的目录（包括页码的编制），为评审时查询作索引。

12 磋商报价

12.1 响应报价均须以人民币为计算单位。磋商文件另有规定的，从其规定。

12.2 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括工程施工费、材料费、相关服务费及税费等工程有关的所有费用。

12.3 响应报价不得高于该工程的采购预算价，磋商实行两次报价，第一次报价为供应商在响应文件中编制的清单报价，之后的报价为响应文件通过评审合格后由磋商小组分别组织供应商进行的报价，磋商结果以供应商的最终报价为准。

12.4 第二次报价，由供应商以经评审合格的第一次报价为基准值，第二次报价可以和第一次报价相同但不能高于第一次报价。

12.5 开标时报价函须再单独密封一份，否则将拒收响应文件。

13 磋商保证金

13.1 磋商保证金金额：见供应商须知前附表。

13.2 磋商保证金缴纳时间：见供应商须知前附表。

13.3 磋商保证金缴纳账户：见供应商须知前附表。

13.4 供应商未按磋商文件要提交磋商保证金的，报价无效。

13.5 未中标供应商的磋商保证金，采购代理机构将在中标通知书发出后5个工作日内退还。中标供应商的磋商保证金将在政府采购合同签署后5个工作日内退还。磋商保证金退还到供应商的基本账户。

13.6 发生下列情况之一，磋商保证金不予退还：

- 13.6.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- 13.6.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 13.6.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
- 13.6.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 13.6.5 供应商提交磋商保证金后，至提交响应文件截止时间未参加磋商，且未在提交响应文件截止时间前书面通知采购代理机构声明放弃磋商的；
- 13.6.6 中标供应商不在规定期限内与采购人签订合同的；
- 13.6.7 供应商在本次磋商过程中出现违反法律法规的行为、扰乱磋商、评审秩序的行为或恶意利用规则谋求不法利益的行为。

14 响应文件的有效期

14.1 从磋商截止之日起计算的六十天，响应文件应保持有效。有效期短于规定期限的，将被拒绝。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长响应文件的有效期。协商应当以信函、传真或电子邮件的形式进行。同意延长有效期的供应商，其磋商保证金的有效期也相应延长，但不能修改响应文件。拒绝接受延长有效期要求的供应商，其磋商将被拒绝，磋商保证金将被退还。

15 响应文件的份数和签署

15.1 **响应文件一式叁份，其中正本壹份、副本贰份。**固定装订。报价函、电子版（U 盘）各壹份。响应文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。每份响应文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”具有同等的法律效力，“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.2 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖供应商公章，副本可采用正本的复印件，电子文档采用 U 盘拷贝。

15.3 响应文件的打印和书写应清楚工整，不得行间插字、涂改或增删，如要修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和加盖供应商公章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的响应文件可能视为无效响应。

15.4 响应文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，

将被视为无效响应。

15.5 传真或电传的响应文件将被拒绝。

特别说明：本项目要求供应商提交电子版响应文件。

电子版响应文件与对应的响应文件正本内容必须一致。其载体必须是可以被读取的U盘。电子版响应文件提交后不予退还。

D. 响应文件的递交

16 响应文件的装订、密封及标记

16.1 供应商应将响应文件正副本密封在一个专用袋（箱）中，报价函、电子版文件（U盘）另分别单独密封，并在专用袋（箱）上标明“响应文件”、“报价函”、“电子版”字样。封口处密封条密封加盖骑缝章。专用袋（箱）正面封面应严格按照第二章“供应商须知前附表”的要求进行密封。

16.2 响应文件未按规定书写标记和密封者，其响应文件将被拒绝接收。

17 截止时间

17.1 响应文件必须在提交响应文件截止时间前送达磋商地点。

17.2 采购代理机构推迟响应文件截止时间，将在不晚于原定响应文件截止时间前3天发布公告。

17.3 在响应文件截止时间以后送达的响应文件，采购代理机构拒绝接收。

18 响应文件的修改和撤回

18.1 响应文件提交截止时间以后，供应商不得修改和撤回响应文件，不得在磋商有效期内撤回响应文件，否则磋商保证金不予退还。

18.2 响应文件提交后，均不予退还。

E. 磋商程序

19 磋商文件的送达

19.1 供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。

19.2 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修

改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

19.3 采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点举行磋商仪式。磋商仪式由采购代理机构主持，邀请采购人代表、供应商代表及有关工作人员参加。供应商的法定代表人或法定代表人授权的代表必须参加磋商仪式。

20 磋商小组

20.1 磋商小组的组成：见供应商须知前附表。

20.2 评审方法：见供应商须知前附表。

21 磋商方式和内容

21.1 磋商小组按供应商提交响应文件的顺序分别与通过资格审查的供应商进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

21.2 磋商内容包括技术方案响应情况、服务内容标准与承诺、合同条件、采购要求的优化建议等。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

21.3 磋商小组可以根据磋商的实际情况决定磋商的轮次，但最多不能超过两轮磋商。

21.4 供应商在磋商中作出的承诺，是其响应文件的组成部分。

22 磋商内容的保密

22.1 磋商后，至正式授予中标供应商合同止，凡属于审查、澄清、评价和比较的所有资料、有关授予合同的信息等，都不能向供应商或与磋商无关的其他人泄露。

22.2 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人、采购代理机构和磋商小组成员施加影响的任何行为，都将导致其磋商资格被取消。

23 对响应文件的评审

23.1 评审程序、评审方法和评审标准见第五部分

24 确认中标结果

24.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 2 个工作日内，从评审报告提出的中标候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定中标供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定中标供应商。

24.2 采购人或者采购代理机构应当在中标供应商确定后 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时向中标供应商发出中标

通知书，并将磋商文件随中标结果同时公告。中标通知书是中标供应商与采购人签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

F. 授予合同

25 中标供应商的确认

25.1 磋商小组根据本磋商文件第五部分的规定，对供应商进行审查，对响应文件进行评价和比较，按照磋商文件规定的排序原则推荐中标候选人。

25.2 磋商小组有权按磋商文件的要求评定并推荐中标候选供应商，也有权拒绝任何或所有不符合磋商文件要求的供应商的响应文件。

25.3 采购人按照磋商小组推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商，磋商小组推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

26 合同授予标准

26.1 采购人应当把合同授予磋商小组推荐的第一顺序中标候选人。被授予合同的供应商必须具有实施本合同的能力和资源。

26.2 确认中标供应商之前，采购人有权对中标候选人诚信履约的能力进行最后审查。审查方式包括询问、调查、考察、要求中标候选人作出履约承诺或担保等。如果发现中标候选人提供了虚假材料，在响应文件中有故意隐瞒或虚报的情节，在以往的中标项目中有不诚信履约的情形，不能按采购人要求作出相应的履约承诺或担保等，采购人有权否决其中标资格，按顺序确定排名随后的供应商作为中标供应商。

27 中标通知

27.1 确定中标供应商后，采购代理机构在发布中标公告的同时，以书面形式向中标供应商发出中标通知书。中标通知书应当规定签署合同的日期和地点。

27.2 中标通知书的送达方式，包括传真、快递、电子邮件和委托代理人领取。采购代理机构可以选用其中一种或多种方式送达。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

27.4 采购代理机构没有对未中标供应商解释未中标原因的义务。

28 签订合同

28.1 采购人和中标供应商应当按照中标通知书规定的期限与中标供应商签订合同。中标通知书规定的期限最长不得超过 5 个工作日。

28.2 中标供应商拒签合同，或不能在规定的期限内与采购人签订合同，采购人

权取消其中标资格，其磋商保证金不予退还。

28.3 中标供应商放弃中标，其磋商保证金不予退还。

28.4 中标供应商放弃中标或被取消中标资格后，采购人有权按磋商小组推荐的顺序确定备选中标候选人中标并与之签订合同。所有被确定中标的候选供应商均放弃中标或被取消中标资格，采购人应当重新组织采购。放弃或被取消中标资格的供应商不得参与重新采购。

28.5 中标供应商拒签合同或放弃中标是违约行为，应当依法赔偿违约行为给采购人造成的实际损失。

28.6 前款所称“违约行为给采购人造成的实际损失”，是指顺延中标供应商的中标价格高于违约人中标价格的高出部分。

28.7 签订合同及合同条款应以磋商文件和中标供应商的响应文件为依据。

29 验收

29.1 中标供应商与采购人应严格按照磋商文件规定的标准和响应文件承诺的条件进行验收。

29.2 采购人可以独立邀请第三方参与验收。验收出现争议时，中标供应商可以与采购人协商共同邀请第三方参与验收。

G. 询问、质疑和投诉

30 询问

30.1 供应商对本采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向采购人或采购代理机构提出询问。

30.2 询问应当用传真、信函、电子邮件等方式提出。

30.3 对询问的答复，将依据是否是重要的共性问题，决定是否同时告知其他供应商。

31 质疑

31.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本代理机构或向采购人提出质疑。

31.2 质疑必须以书面形式提出。质疑书必须由提出质疑的供应商的法定代表人亲笔签署，并加盖企业法人公章。

31.3 质疑应当用传真、信函或电子邮件送达。信函的邮发地必须是供应商的注册地；发出传真的号码和发出邮件的邮箱必须是供应商以网站或其他形式公布的号码及邮箱。

31.4 不符合本章第 32.1、32.2 和 32.3 款规定的质疑是无效质疑，不予受理。

31.5 对于供应商的有效质疑，我们将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》的规定及时予以答复。

31.6 供应商应当慎重使用质疑的权利。属于对政府采购活动事项产生一般疑问的，应当根据政府采购法第 52 条的规定提出询问，本代理机构有义务及时作出答复。

32 投诉

32.1 供应商对质疑事项的答复不满意，或者没有在法定期限内得到答复的，可以依法向政府采购监管部门进行投诉。

32.2 供应商的投诉，应当符合《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的相关规定。

H. 纪律和监督

33 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益。

34 对供应商的纪律要求

不得提供虚假材料谋取中标；不得采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得拒不遵守磋商纪律，故意扰乱磋商会场秩序或其他无理取闹行为；不得在采购过程中与采购人、采购代理机构进行协商磋商；不得拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。有上述情形之一的供应商，属于不合格供应商，其中标资格将被取消。

35 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组

成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行，不得使用本磋商文件第五部分规定之外的评审因素和标准进行评标。

36 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

I. 政策功能

37 政策功能

37.1 根据财政部、工业和信息化部 2020 年 12 月 18 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）第九条规定，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3% 作为其价格分；

37.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1% 作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；

37.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第十一条规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

37.4 监狱企业：根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

37.5 残疾人福利性单位 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

第三部分 工程量清单

(清-目录)

木棠村委会积玉村基础设施项目

工程招标工程量清单目录

序号	名称
1	编制说明
2	单位工程招标控制价汇总表
3	分部分项工程和单价措施项目清单和计价表
4	总价措施项目清单与计价表
5	其他项目清单与计价汇总表
6	规费、税金项目计价表

编制说明

一、工程概况

- 1、工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目
- 2、建设单位：儋州市木棠镇人民政府
- 3、项目地址：儋州市木棠镇

二、编制范围

木棠村委会积玉村基础设施项目。

三、编制依据

- 1、中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。
- 2、木棠村委会积玉村基础设施项目《施工图》。
- 3、《海南省市政工程综合定额(2017)》。

四、编制方法

- 1、本工程量清单子目按照中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）设置。
- 2、清单工程量根据《建筑工程工程量清单计算规范》（GB50500-2013）的计算规则按施工图计算。
- 3、清单综合单价执行《海南省市政工程综合定额(2017)》。
- 4、海南省住房和城乡建设厅《关于调整建筑工人人工单价的通知》（琼建定[2022]3号）。
- 5、主要材料价差按海南工程造价信息公布的2023年儋州地区信息价及相关市场价，缺项的材料价格参照附近市县市场价格。

五、计量说明

- 1、《海南省市政工程综合定额(2017)》的计算规则。

六、计价说明

清单执行海南住房和城乡建设厅印发的《海南省市政工程综合定额(2017)》。

(清-表3)

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目 标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		
1.1	道路工程		
1.2	污水工程		
1.3	入户支管		
1.4	外购土方		
1.5	施工降排水		
1.6	大型机械进出场		
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		
4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
招标控制价合计=一+二+三+四+五			

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 1 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		整个项目						
		道路工程						
1	060104001001	清理表土	1. 土壤类别:一、二类土 2. 清表土厚度:30cm	m3	1449.63			
2	010101002001	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 弃土运距:投标人自行考虑	m3	1075.5			
3	010102001001	挖一般石方	1. 岩石类别:软岩 2. 弃土运距:投标人自行考虑	m3	1075.5			
4	010103001001	回填方	1. 填方材料品种:挖土方土回填 2. 填方来源、运距:投标人自行考虑	m3	1015			
5	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:挖石渣运输 2. 运距:投标人自行考虑	m3	60.1			
6	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:挖土方土弃置运输 2. 运距:投标人自行考虑	m3	1075.5			
7	040202001001	路床(槽)整形	1. 路床整形	m2	4304.4			
8	040202011002	碎石	1. 碎石材料:级配碎石基层 2. 厚度:10cm	m2	4304.4			
9	040203007001	水泥混凝土	1. 18cm水泥混凝土路面 2. 水泥混凝土拉防滑条 3. 水泥混凝土养生 4. 锯缝机切缝深4.5cm	m2	2198.9			
10	040203007002	水泥混凝土	1. 15cm水泥混凝土路面 2. 水泥混凝土拉防滑条 3. 水泥混凝土养生 4. 锯缝机切缝深4.5cm	m2	1724.1			
11	040901001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类:道路传力杆 2. 钢筋规格:详见设计图纸	t	2.272			
		污水工程						
		1号路污水管						
12	040402018001	施工缝	1. 名称:锯缝机切缝深4.5cm	m	325			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目
标段：木棠村委会积玉村基础设施项目
第 2 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			2. 工艺要求:符合设计要求					
13	041001001001	拆除路面	1. 名称: 拆除混凝土道路	m2	13.5			
14	040102002001	挖沟槽石方	1. 废弃料品种: 拆除混凝土建筑垃圾 2. 运距: 投标人自行考虑	m3	3.78			
15	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土方 2. 弃土运距: 投标人自行考虑	m3	716			
16	040103001002	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m3	24.5			
17	040103001017	回填方	1. 中粗砂回填	m3	183			
18	040103001001	回填方	1. 填方来源、运距: 符合要求的原土回填	m3	497			
19	040103002003	余方弃置	1. 废弃料品种: 余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m3	508.5			
20	040804001001	配管	1. 名称: 双壁波纹管 2. 材质: HDPE 3. 规格: DN315 4. 连接形式: 橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 闭水试验	m	162.5			
21	010401011002	检查井	1. 名称: Φ 1000混凝土检查井 2. 基层材料种类、厚度: 详见06MS201-3页22 3. 底板厚度: 详见06MS201-3页22 4. 井盖安装: 详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级: 详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级: 详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见06MS201-3页22	座	6			
22	040202001002	路床(槽)整形	1. 路床整形	m2	13.5			
23	040202011003	碎石	1. 碎石材料: 碎石	m2	13.5			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目
标段：木棠村委会积玉村基础设施项目
第 3 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			2. 厚度:10cm					
24	040203007003	水泥混凝土	1. 18cm水泥混凝土路面 2. 水泥混凝土拉防滑条 3. 水泥混凝土养生	m2	13.5			
		2号路污水管						
25	040101002009	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土方 2. 弃土运距: 投标人自行考虑	m3	703			
26	040103002012	余方弃置	1. 废弃料品种:余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m3	498			
27	040103001020	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m3	24			
28	040103001018	回填方	1. 中粗砂回填	m3	181			
29	040103001019	回填方	1. 填方来源、运距:符合要求的原土回填	m3	487			
30	040804001010	配管	1. 名称:双壁波纹管 2. 材质:HDPE 3. 规格:DN315 4. 连接形式:橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验	m	161			
31	010401011003	检查井	1. 名称: Φ1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度: 详见06MS201-3页22 3. 底板厚度: 详见06MS201-3页22 4. 井盖安装: 详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级: 详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级: 详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见06MS201-3页22	座	7			
		3号路污水管						
32	040101002010	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土方 2. 弃土运距: 投标人自行考虑	m3	960			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 4 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
33	040103002013	余方弃置	1. 废弃料品种:余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m3	732			
34	040103001023	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m3	27			
35	040103001021	回填方	1. 中粗砂回填	m3	201			
36	040103001022	回填方	1. 填方来源、运距:符合要求的原土回填	m3	718			
37	040804001011	配管	1. 名称:双壁波纹管 2. 材质:HDPE 3. 规格:DN315 4. 连接形式:橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验	m	179			
38	010401011004	检查井	1. 名称: Φ1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度:详见06MS201-3页22 3. 底板厚度:详见06MS201-3页22 4. 井盖安装:详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级:详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级:详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类:详见06MS201-3页22	座	7			
		4号路污水管						
39	040101002011	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土方 2. 弃土运距:投标人自行考虑	m3	584			
40	040103002014	余方弃置	1. 废弃料品种:余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m3	351.5			
41	040103001026	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m3	27.5			
42	040103001024	回填方	1. 中粗砂回填	m3	205			
43	040103001025	回填方	1. 填方来源、运距:符合要求的原土回填	m3	338			
44	040804001012	配管	1. 名称:双壁波纹管 2. 材质:HDPE	m	182			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 5 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			3. 规格:DN315 4. 连接形式:橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验					
45	010401011005	检查井	1. 名称: Φ1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度: 详见06MS201-3页22 3. 底板厚度: 详见06MS201-3页22 4. 井盖安装: 详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级: 详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级: 详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见06MS201-3页22	座	7			
		5号路污水管						
46	040101002012	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土方 2. 弃土运距:投标人自行考虑	m3	263.5			
47	040103002015	余方弃置	1. 废弃料品种:余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m3	117.5			
48	040103001029	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m3	25			
49	040103001027	回填方	1. 中粗砂回填	m3	121			
50	040103001028	回填方	1. 填方来源、运距:符合要求的原土回填	m3	104			
51	040804001013	配管	1. 名称:双壁波纹管 2. 材质:HDPE 3. 规格:DN315 4. 连接形式:橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验	m	181			
52	010401011006	检查井	1. 名称: Φ1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度: 详见06MS201-3页22 3. 底板厚度: 详见06MS201-3页22	座	7			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 6 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			4. 井盖安装: 详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级: 详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级: 详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见06MS201-3页22					
		6号路污水管						
53	040402018003	施工缝	1. 名称: 锯缝机切缝深4.5cm 2. 工艺要求: 符合设计要求	m	344			
54	041001001003	拆除路面	1. 名称: 拆除混凝土道路	m ²	4.1			
55	040102002003	挖沟槽石方	1. 废弃料品种: 拆除混凝土建筑垃圾 2. 运距: 投标人自行考虑	m ³	1.15			
56	040101002013	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土方 2. 弃土运距: 投标人自行考虑	m ³	185			
57	040103002016	余方弃置	1. 废弃料品种: 余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m ³	46			
58	040103001032	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m ³	24			
59	040103001030	回填方	1. 中粗砂回填	m ³	115			
60	040103001031	回填方	1. 填方来源、运距: 符合要求的原土回填	m ³	33			
61	040804001014	配管	1. 名称: 双壁波纹管 2. 材质: HDPE 3. 规格: DN315 4. 连接形式: 橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 闭水试验	m	172			
62	010401011007	检查井	1. 名称: Φ 1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度: 详见06MS201-3页22 3. 底板厚度: 详见	座	7			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 7 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			06MS201-3页22 4. 井盖安装: 详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级: 详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级: 详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见06MS201-3页22					
63	040202001004	路床(槽)整形	1. 路床整形	m ²	4.1			
64	040202011005	碎石	1. 碎石材料: 碎石 2. 厚度: 10cm	m ²	4.1			
65	040203007005	水泥混凝土	1. 18cm水泥混凝土路面 2. 水泥混凝土拉防滑条 3. 水泥混凝土养生	m ²	4.1			
		7号路污水管						
66	040402018004	施工缝	1. 名称: 锯缝机切缝深4.5cm 2. 工艺要求: 符合设计要求	m	274			
67	041001001004	拆除路面	1. 名称: 拆除混凝土道路	m ²	9.7			
68	040102002004	挖沟槽石方	1. 废弃料品种: 拆除混凝土建筑垃圾 2. 运距: 投标人自行考虑	m ³	2.72			
69	040101002014	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土方 2. 弃土运距: 投标人自行考虑	m ³	408			
70	040103002017	余方弃置	1. 废弃料品种: 余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m ³	261			
71	040103001033	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m ³	19			
72	040103001034	回填方	1. 中粗砂回填	m ³	128			
73	040103001035	回填方	1. 填方来源、运距: 符合要求的原土回填	m ³	257			
74	040804001015	配管	1. 名称: 双壁波纹管 2. 材质: HDPE 3. 规格: DN315	m	137			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目 标段：木棠村委会积玉村基础设施项目 第 8 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			4. 连接形式:橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗 设计要求:闭水试验					
75	010401011008	检查井	1. 名称: Φ1000混凝土 检查井 2. 垫层材料种类、厚度: 详见06MS201-3页22 3. 底板厚度: 详见06MS20 1-3页22 4. 井盖安装: 详见06MS20 1-3页22 5. 混凝土强度等级: 详见 06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级: 详见06 MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见 06MS201-3页22	座	7			
76	040202001005	路床(槽)整形	1. 路床整形	m2	9.7			
77	040202011006	碎石	1. 碎石材料: 碎石 2. 厚度: 10cm	m2	9.7			
78	040203007006	水泥混凝土	1. 18cm水泥混凝土路面 2. 水泥混凝土拉防滑条 3. 水泥混凝土养生	m2	9.7			
		8号路污水管						
79	040101002015	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 方 2. 弃土运距: 投标人自行 考虑	m3	246			
80	040103002018	余方弃置	1. 废弃料品种: 余土弃置 2. 运距: 投标人自行考 虑	m3	187			
81	040103001036	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m3	7			
82	040103001037	回填方	1. 中粗砂回填	m3	52			
83	040103001038	回填方	1. 填方来源、运距: 符合 要求的原土回填	m3	184			
84	040804001016	配管	1. 名称: 双壁波纹管 2. 材质: HDPE 3. 规格: DN315 4. 连接形式: 橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗 设计要求: 闭水试验	m	46			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 9 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
85	010401011009	检查井	1. 名称：Φ1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度：详见06MS201-3页22 3. 底板厚度：详见06MS201-3页22 4. 井盖安装：详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级：详见06MS201-3页22 6. 砂浆强度等级：详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类：详见06MS201-3页22	座	2			
		9号路污水管						
86	040101002016	挖沟槽土方	1. 土壤类别：一、二类土方 2. 弃土运距：投标人自行考虑	m ³	311			
87	040103002019	余方弃置	1. 废弃料品种：余土弃置 2. 运距：投标人自行考虑	m ³	243			
88	040103001039	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m ³	8			
89	040103001040	回填方	1. 中粗砂回填	m ³	60			
90	040103001041	回填方	1. 填方来源、运距：符合要求的原土回填	m ³	240			
91	040804001017	配管	1. 名称：双壁波纹管 2. 材质：HDPE 3. 规格：DN315 4. 连接形式：橡胶圈连接 5. 5. 压力试验及吹、洗设计要求：闭水试验	m	53			
92	010401011010	检查井	1. 名称：Φ1000混凝土检查井 2. 垫层材料种类、厚度：详见06MS201-3页22 3. 底板厚度：详见06MS201-3页22 4. 井盖安装：详见06MS201-3页22 5. 混凝土强度等级：详见06MS201-3页22	座	2			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

第 10 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			6. 砂浆强度等级: 详见06MS201-3页22 7. 防潮层材料种类: 详见06MS201-3页22					
		入户支管						
93	040101002017	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土方 2. 弃土运距: 投标人自行考虑	m ³	96.25			
94	040103002020	余方弃置	1. 废弃料品种: 余土弃置 2. 运距: 投标人自行考虑	m ³	13.75			
95	040103001042	回填方	1. 150mm中粗砂垫层	m ³	13.75			
96	040103001044	回填方	1. 填方来源、运距: 符合要求的原土回填	m ³	82.5			
97	040804001009	配管	1. 安装部位: 接户管 2. 介质: 水 3. 材质、规格: DN110 UPVC 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 闭水试验	m	250			
		外购土方						
		施工降水						
98	011706002001	排水、降水	1. 名称: 每30米为3个抽水台班	昼夜	15.92			
		大型机械进出场						
99	011705001002	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称: 场外运输履带式挖掘机 1m ³ 以内	台·次	1			
100	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称: 场外运输压路机	台·次	1			
		措施项目						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表5)

总价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目 标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

单位：元

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
1	1.1	安全文明施工与环境保护基本费						
2	1.1.1	1千万元以内部分	综合价不含主设(1千万元以内部分)	1.8				
3	1.1.2	1~5千万元以内部分	综合价不含主设(1~5千万元以内部分)	1.08				
4	1.1.3	5千万元~1亿元以内部分	综合价不含主设(5千万元~1亿元以内部分)	0.72				
5	1.1.4	1亿元以上部分	综合价不含主设(1亿元以上部分)	0.36				
6	1.2	安全文明施工与环境保护费(浮动部分)	安全防护、文明施工基本费	30				
7	1.3	建施安责险	不含建施安责险费*0.001	68				默认的安责险费率是设置最优，但是由于安责险费率中浮动费率条件不同，所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率；
8	1.4	临时设施费						
9	1.4.1	1千万元以内部分	综合价不含主设(1千万元以内部分)	2.05				
10	1.4.2	1~5千万元以内部分	综合价不含主设(1~5千万元以内部分)	1.23				
11	1.4.3	5千万元~1亿元以内部分	综合价不含主设(5千万元~1亿元以内部分)	0.82				
12	1.4.4	1亿元以上部分	综合价不含主设(1亿元以上部分)	0.41				
13	1.5	夜间施工增加费	分部分项合计+单	0.14				

编制人(造价人员):

复核人(造价工程师):

注:1 “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2 按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

(清-表5)

总价措施项目清单与计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目 标段：木棠村委会积玉村基础设施项目

单位：元

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
			价措施项目合计-分部分项主材费-分部分项设备费-单价措施项目主材费-单价措施项目设备费-人材机价差					
14	1.6	雨季施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-分部分项主材费-分部分项设备费-单价措施项目主材费-单价措施项目设备费-人材机价差	0.67				
15	1.7	视频监控费						编制预算或控制价时,视频监控费暂按租赁价每台球机1000元/月、每两台枪机800元/月计算,工程结算时,按实际费用计算
合 计								

编制人（造价人员）： 复核人（造价工程师）：

注：1 “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

(清-表6)

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目 标段：木棠村委会积玉村基础设施项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合 计				—

(清-表7)

规费、税金项目计价表

工程名称：木棠村委会积玉村基础设施项目 标段：木棠村委会积玉村基础设施项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	其中：建筑垃圾处置费+ 其中：社保费	D1 + D2		
1.1	其中：垃圾处置费				
1.2	其中：社保费	(分部分项定额人工费+单 价措施定额人工费+分部 分项定额机上人工费+单 价措施定额机上人工费)* 0.7	(FBFX_DERGF+ DJCS_DERGF+ FBFX_DEJSRGF+ DJCS_DEJSRGF) *0.7	0	
2	税金	分部分项工程费+措施项 目费+其他项目费+规费	A+B+C+D	9	
合计					

编制人(造价人员)：

复核人(造价工程师)：

注：“项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

第四部分 图纸




木棠村委会积玉村基础设施项目

施 工 设 计 图

工程编号： _____

技术负责人： 黄丽新

项目负责人： 单继鸿


 重庆渝浩建筑设计研究院有限公司
 二〇二三年四月




本 册 目 录

序号	图表名称	图表编号	单位	数量	页号	备注
第一册						
1	施工图设计说明书		页			
2	一、道路工程					
3	项目地理位置示意图		页			
4	道路总平面图		页			
5	道路平面设计图		页			
6	道路纵断面设计图		页			
7	直线曲线及转角表		页			
8	纵坡竖曲线表		页			
9	逐桩坐标表		页			
10	路基标准横断面图		页			
11	路基横断面设计图		页			
12	土石方工程数量表		页			
13	路面工程数量表		页			
14	路面结构设计图		页			
15	路面纵缝、缩缝、胀缝、施工缝布置及构造图		页			
16	纵缝、缩缝、胀缝、施工缝布置及构造图		页			
17	混凝土面板边缘补强施工图		页			
18	混凝土面板边缘补强、角隅补强施工图		页			
19	交叉口设计图		页			
20						
21						
22						
23						
24						
25						

道路工程

- 1 -

设计说明书

1. 概述

1.1 项目概况

项目名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

项目地点：儋州市木棠镇

委托单位：儋州市木棠镇人民政府

本项目为木棠村委会积玉村基础设施项目，共9条村道的建设，共计1256米。

其中硬化道路依据《乡村道路工程技术规范》(GBT 51224-2017)的道路分级标准，路面宽度<3.5米的道路采用巷道标准，设计速度为10km/h；路面宽度≥3.5m的道路采用乡村支路标准，设计行车速度15km/h。

主要建设内容:道路工程、污水工程。

1.2 项目现状及项目建设意义

项目现状：现状为土路，路面坑洼不平，雨季时路面泥泞，严重影响村庄的交通，制约了该地区的经济发展。现状路基宽度在4.0~4.5m之间。路线走向基本维持原现状道路路基和线形为主，对局部路段进行调整优化。项目的建成，将彻底改变该地区的生活和交通环境，即带给居民出行便利。

为此木棠镇明井村的整体形象提升起到重要作用，对明井村城市建设的发展乃至木棠镇的经济建设起到一定的推动作用，项目社会效益显著。

2. 设计任务、依据和技术标准

2.1 设计任务、依据

- (1) 外业调查资料；
- (2) 设计委托书；
- (3) 建设单位与我公司签定的建设工程设计合同；
- (4) 地形图（电子版 1:1000）；

2.2 采用的主要技术规范

本次勘察设计采用和遵循的标准、规范及规程均为现行有效的国颁和部颁标准，设计文件编排及图表内容、格式参照部颁编制办法的规定，具体如下：

- 1) 《乡村道路工程技术规范》(GBT51224-2017)；
- 2) 《工程建设标准强制性条文-城镇建设部分》；
- 3) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)；
- 4) 《城市道路工程技术规范》(GB51286-2018)；
- 5) 《道路工程术语标准》(GBJ124-88)；
- 6) 《道路工程制图标准》(GB50162-92)；
- 7) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)；
- 8) 《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012)；
- 9) 《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)；
- 10) 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016年版)；
- 11) 《城市道路交叉口设计规范》(CJJ152-2010)；
- 12) 《无障碍设计规范》(GB50763-2012)；
- 13) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTGD2111-2019)；
- 14) 《公路路线设计规范》(JTGD20-2017)；
- 15) 《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)；

- 1 -

- 16) 《公路路基施工技术规范》(JTGF10-2006)
- 17) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011)
- 18) 《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)
- 19) 《公路交通安全设施设计规范》(JTGD81-2006)
- 20) 其他国家级部颁行业规范规程;
- 21) GB14887-2011《道路交通信号灯》;
- 22) GB50688-2011《城市道路交通设施设计规范》;
- 23) GB14886-2006《道路交通信号灯设置与安装规程》;
- 24) GB25280-2010《道路交通信号控制机》;
- 25) GB/T15408-2011《安全防范系统供电技术要求》;
- 26) GB50220-95《城市道路交通规划设计规范》;
- 27) GB5768.1~3-2009《道路交通标志和标线》第1~3部分;
- 28) JTGD82-2009《公路交通标志和标线设置规范》及配套《公路交通标志和标线设置手册》;

2.3 技术标准

- 1.道路等级: 巷路路基宽 2.5~3.5 米; 乡村支路路基宽 3.5~4.5 米;
- 2.设计速度: 巷路采用 10km/h; 乡村支路采用 15km/h;
- 3.交通等级: 轻交通;
- 4.设计使用年限: 10 年;
- 5.道路纵坡: 最大纵坡 7.08%; 最小纵坡 0.3%;
- 6.抗震设防烈度为 7 度, 地震动峰值加速度系数为 0.1g;
- 7.路面设计标准轴载: BZZ-100;

的需要。各地年雨量 900~2200 毫米, 年均 1815 毫米, 大部分地区达 1500 毫米以上。各地年平均风速 1~4 米/秒。南部山区年平均风速小于 2 米/秒, 中部丘陵地区年平均风速 2.0~2.9 米/秒。

4 道路平面、纵断面和横断面设计

(1) 技术标准

本项目为巷道或乡村支路标准, 根据本道路的功能要求、现有的交通量及预测的交通量增长率、结合项目所处的地形地貌地质情况, 以及上级的指示精神, 本工程项目的施工图按照设计车速 10~15 公里/小时的技术标准进行设计, 标准路基宽度根据调查了解到的现有路基宽度确定。

(2) 平面设计

根据投资规模及业主要求, 结合道路现状, 平面线形设计维持现状, 利用现有的道路路基。

(3) 纵断面设计

纵断面设计时, 为了节省投资, 保证路面补强加铺的均匀性, 减少路面摊铺量, 除部分浸水路抬高路基、排水不畅路段进行少量填挖以利排水要求。

(4) 路基横断面设计

根据道路所处的区域, 横断面设计应满足交通服务功能。因本项目道路等级基本为村庄道路(等外道路), 同时受道路两侧用地等现状条件限制, 故根据现场实际情况, 确定本项目道路横断面布置型式如下:

本项目村庄道路的道路横断面宽度为 $3.5m \leq b \leq 4.5m$, 拟采用单向直线型路拱横坡, 其道路横坡坡率取 1.5%。

5. 路基设计

2.4 测设情况

- (1) 地形图测绘, 采用 RTK 链接卫星测量, 成图比例 1:1000;
- (2) 外业调查, 包括拆迁调查、桥涵调查、交叉调查及排水调查等, 与地方交通部门及各乡镇一起现场踏勘, 全面调查设置方案的合理性, 与地方政府及交通主管部门就涵洞、平交道口的设置情况进行协调。

3. 沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征及其与道路建设的关系

1、地形、地貌

由于长期受自然因素的强烈侵蚀切割, 因此得名。境内群山起伏, 河谷纵横, 地势自东向西倾斜。

2、地质

地表主要为第四纪基性火山岩和第四系松散沉积物, 呈较大面积分布, 滨海以滨海台阶式地貌为主, 西部以典型的火山地貌为主。

3、地震

根据《海南省地震烈度区划图》, 本路段所经地区地震基本烈度为 7 度。

4. 气候

儋州市处于东亚大陆季风气候的南缘, 属热带季风气候, 由于受岛内中部隆起五指山脉的阻隔, 处于背风面, 又濒临北部湾, 故又有独特的小气候。全年接受太阳辐射能量每平方米 110~130 千卡。南部山区较少, 每平方米约 110 千卡; 西部沿海最多, 每平方米 130 千卡左右。夏季太阳辐射量最多, 占全年辐射量的 31%; 春季次之, 占 28%; 秋季占 23%; 冬季最少, 占 18%。然而, 即使是冬季, 南部山区每平方米 20 千卡的太阳辐射量仍能满足热带作物生长

- 2 -

5.1 路基横断面

本项目村庄道路的道路横断面宽度为 $3.5m \leq b \leq 4.5m$, 拟采用单向直线型路拱横坡, 其道路横坡坡率取 1.5%, 土路肩采用 3% 横坡向外。

5.2 路基设计原则

根据本项目特点, 并结合国内外特别是海南省建设的成功经验, 提出本项目路基设计原则如下:

- ①加强调查研究, 吸取区域内已建项目的成功经验。
- ②保证路基稳定、交通安全, 杜绝隐患。路基设计贯彻“以人为本”的设计理念, 把安全放在首位, 采取各种有效方法和措施, 保证公路设施自身安全和车辆运行安全。
- ③路基设计中遵循“保证质量、贴切自然、平整美观、安全舒适”的思想, 尽可能减少人工构造痕迹, 使公路融入大自然。
- ④设计中贯彻“低填、浅挖”的设计原则。
- ⑤加强环保、水保设计, 尽量采用绿色环保型防护。
- ⑥重视综合排水系统设计, 在设计过程中根据当地降雨强度和地形地貌的实际情况进行综合设计, 确保具有较强的汇水、导水、排水功能, 做到排水设施安全, 设置合理。

5.3 路基填料及压实标准

路基不同部位填料的最小强度、最大粒径及压实度按现行《乡村道路技术规范》(GTB52114-2017)的规定执行。

路床及路堤填料最小压实度要求表 3-1

- 3 -

项目分类	路面底面以下深度 (m)	压实度 (%)	
路床	填方路基	0~0.8	≥92
		0.8~1.5	≥91
	零填及挖方路基	>1.5	≥90
		0~0.3	≥92
	0.8~0.8	<	

一般路堤基底压实度应不小于92%。

5.4 一般路基填筑

填方路基与构造物衔接处是压实的难点，在施工中，应用内摩擦角值较大的砂类土填筑，加强压实控制，以达到压实度要求。在施工中，当路床填料 CBR 值达不到表 02 要求时，可采取掺石灰或其它稳定材料处理。挖方地段的路床为岩石或土基良好时，可直接整平、碾压压实后作路床。填高小于路面厚度或挖方路段的路床为高液限粘土时，挖除 30 厘米厚高液限粘土，优先换填砂砾土。

填料最小强度和最大粒径表 02

项目分类	路面底面以下深度 (cm)	最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0~30	5
	下路床	30~80	3
	上路堤	80~150	3
	下路堤	150 以下	2
零填及路堑路床	0~30	5	10
	30~80	3	10

5.5 施工方法及注意事项

(1) 应做好原地面临时排水设施，开挖路基两侧临时排水沟，以降低地下水位，并与永久排水设施相结合。

(2) 施工前应对老路状况进行调查，并放样标明路基开挖线，结合一般路

基设计图，采用边部台阶衔接处治。

(3) 路基在填筑前应对场地耕植土进行清除，平均厚度按 30cm 计量，然后进行原地面碾压，压实补偿按 20cm 计量，并按规范中的要求压实度分层(压实)。

(4) 路基填筑应采用水平分层填筑法施工，即按照横断面全宽分成水平层次逐层向上填筑。如原地面不平，应由最低处分层填起，每填一层，经过压实检验符合规定要求之后，再填上一层。

(5) 若路基填筑分几个作业段施工，两段交接处，不在同一时间填筑时，则先填地段，应按 1:1 坡度分层留台阶。若两个地段同时填，则应分层相互交替衔接，其搭接长度不应小于 2m。

(6) 压实度按压实标准执行，为保证均匀压实，应注意压实顺序，并经常检查土体的含水量。

(7) 路基施工时注意对沿线地下光缆、用户房屋及其他杆线采取施工保护措施，防止因施工的原因造成破坏。

(8) 新建路面结构施工前，应对下层进行检测，满足相关技术指标方可进行施工。

6. 路面设计

6.1 自然区划

项目所处地区属华南沿海台风区。主要特点为：台风频繁，干湿交替明显，终年无霜，冬短夏长。多年平均降雨量 2755.0mm，多年平均蒸发量 2273.0mm，多年平均气温 25.7℃。

6.2 设计标准

度应不小于 17.0MPa，抗折强度应不小于 4.0MPa，28 天龄期抗压强度应不小于 42.5MPa，抗折强度应不小于 7.0MPa。

每批水泥进场时应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明，水泥性能等路用品质要求应符合下表的规定。

路面用水泥的化学成分和物理指标

水泥性能	指标	水泥性能	指标
铝酸三钙	不宜>7.0%	标准稠度需水量	不宜>28%
铁铝酸四钙	不宜<15.0%	烧失量	不得>3.0%
游离氧化钙	不得>1.0%	比表面积	宜为 300~450m ² /kg
氧化镁	不得>5.0%	细度 (80μm)	筛余量不得>10%
三氧化硫	不得>3.5%	初凝时间	不早于 1.5h
碱含量	≤0.6%	终凝时间	不迟于 10h
混合料种类	不得掺粉灰、煤矸石、火山灰和粘土	28d 干缩率	不得>0.09%
出磨时安定性	雷氏夹或蒸压法检验必须合格	耐磨性	不得>3.6kg/m ²

(2) 粗集料

粗集料应选用石质坚硬、耐久、洁净的碎石，施工前必须选择符合要求的材料，生产碎石用的原石不得含有土块、杂物，集料成品不得堆放在泥土上。碎石技术指标要求应符合下表的规定。

碎石技术指标

项目	技术要求	项目	技术要求
碎石压碎指标 (%)	<10	硫化物及硫酸盐 (按 SO ₃ 质量计%)	<0.5
坚固性 (按质量损失计%)	<5	岩石抗压强度 (MPa)	火成岩不应小于 100，变质岩不应小于 80，水成岩不应小于 60
针片状颗粒含量 (按质量计%)	<5	表观密度 (kg/m ³)	>2500
含泥量 (按质量计%)	<0.5	松散堆积密度 (kg/m ³)	>1350

本项目道路等级为乡村道路，采用乡村支路或巷路，路面设计采用以双轮组单轴轴载 100kN 为标准轴载，水泥混凝土路面设计年限 10 年。经路面结构计算，1 个车道在设计年限内累计当量轴次 25000，水泥砼 28 天设计弯拉强度≥4.0MPa。根据《城镇道路路面设计规范》(CJJ169—2012) 规定：，累计轴次在 Ne≤3×10⁴ 交通等级为轻交通等级。

水泥路面材料计算参数

材料名称	弯拉强度 (Mpa)	弹性模量 (Mpa)
水泥混凝土面层	4.0	30

基层、底基层、土基材料计算参数

材料名称	抗压强度 (Mpa)	劈裂强度 (Mpa)
级配碎石	220	
土基 (回弹模量)		≥40

3、路面结构方案

机动车道路面结构表

序号	路面结构	乡村支路 (路面宽≥3.5m)	巷路 (路面宽<3.5m)
		(cm)	(cm)
1	水泥混凝土面层	18	15
2	级配碎石基层	10	10
3	总厚度	28	25

6.4 水泥路面材料及混合料组成设计

1、材料的技术要求

(1) 水泥

根据本项目的交通等级，结合海南的实践经验，本项目宜采用旋窑道路硅酸盐水泥，也可采用旋窑硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。路面水泥 3 天龄期抗压强

泥块含量(按质量计%)	<0	空隙率(%)	<47
有机物含量(比色法)	合格	碱集料反应	试验后试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象,在规定的试验龄期的膨胀率应小于0.1%

路面混凝土用的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,并应符合下表合成级配的要求。碎石最大公称粒径不应大于31.5mm。碎石中粒径小于75μm的石粉含量不宜大于1%。

粗集料级配范围

类型	级配	方筛孔尺寸(mm)							
		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余(以质量计)(%)							
合成级配	4.75~16	95~100	85~100	40~60	0~10				
	4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0		
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	
级配	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0
	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0				
	9.5~16		95~100	80~100	0~15	0			
级配	9.5~19		95~100	85~100	40~60	0~15	0		
	16~26.5			95~100	55~70	25~40	0~10	0	
	16~31.5			95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	0

级配碎石底基层的集料压碎值均要求不大于35%。

(3) 细集料

细集料宜采用石质坚硬、耐久、洁净的天然河砂

路面用天然砂宜为中砂,其规格级配要求应符合下表的规定。

天然砂级配范围

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

(4) 水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水,对水质有疑问时,应检验下列指标,合格者方可使用。

根据《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011附录D中D.0.7条规定,场地属II类环境,根据水质分析成果(图NO.8),地下水的SO₄²⁻含量为365.57mg/L,根据《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)附录D表D.0.7-1评价,地下水弱结晶类腐蚀。

水的PH值为8.18,侵蚀性CO₂含量为0.00mg/L,HC0₃⁻含量为8.68mmol/L,地下水水位以上土层属强透水土层,根据附录D表D.0.7-2评价,地下水无分解类腐蚀。

水的Cl⁻+SO₄²⁻+NO₃⁻含量为4063.25mg/L,Mg²⁺+NH₄⁺的含量为130.56mg/L,属I类环境,根据附录D的表D.0.7-3评价,地下水弱结晶分解复合类腐蚀性。

综合评价:地下水对混凝土弱腐蚀性。

(5) 接缝材料

路面应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的膨胀板。

填缝材料应选用与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水、高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂、负温拉伸量大、低温时不脆

-6-

裂、耐久性好,其技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)的相关规定。应优选使用树脂类、橡胶类或改性沥青类高弹性型填缝材料,并宜在填缝料中加入耐老化剂。

2、路面结构层组成设计

(1) 水泥混凝土面层

水泥混凝土面层应具有足够的强度、耐久性,表面抗滑、耐磨、平整,采用自排式捣振器及纵向拉杆安装机、三滚轴摊铺整平机进行施工,平整度IRI宜小于3.2m/km,σ宜小于2.0mm,抗滑构造深度为0.50~0.90mm。

水泥混凝土面层的配合比设计在兼顾经济性的同时应满足下列技术要求:

弯拉强度:28d龄期的混凝土弯拉强度标准值不得低于4.5MPa;

出机坍落度:30~50mm;

摊铺坍落度:10~30mm;

最大单位用水量:153kg/m³;

含气量:3.5±1.0;

最大水灰(胶)比:0.46;

最小单位水泥用量:300kg/m³(42.5级)、310kg/m³(32.5级)。

水泥混凝土集料公称最大粒径不应大于31.5mm,砂的细度模数不宜小于2.5,砂的硅质含量不应低于25%。

水泥混凝土配合比设计参数水灰(胶)比、砂率、单位用水量、单位水泥用量、砂石料用量、配合比优选等,应按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)的相关规定进行计算和确定。

(2) 级配碎石底基层

级配碎石宜用几种粒径不同的碎石和石屑掺拌制而成,压实度应大于96%,CBR值不应小于80%,集料压碎值均要求不大于35%。其集料的级配组成应符合下表的要求。

级配碎石混合料的级配组成

筛孔尺寸	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率(%)												
	31.5	26.5	19.0	16	13.2	9.50	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
筛孔通过率(%)	100	100~90	86~70	79~62	72~54	62~42	45~25	31~16	22~11	15~7	—	—	5~2

6.5 路面施工

路基竣工后,其顶面压实度按重型击实标准不得低于95%,检测非不利季节的代表弯沉值不得超过250×10⁻²mm,采用后轴重100KN的标准车(单后轴双轮的载重车,其后轴标准轴载P为100±1KN,一侧双轮荷载为50±0.5KN,轮胎接地压强P为0.70±0.05MPa,单轮传压面当量网直径d为21.3±0.5cm,轮胎宽度应满足能自由伸入弯沉仪测头的测试要求)进行弯沉检测,检测频率为每车道每10米两点,对弯沉值过大的点,应进行路基的局部处理,严禁对路基顶面进行薄层找补;经验收合格后方可进行路面施工。

(1) 级配碎石底基层的施工

1、采用厂拌设备集中拌和。材料配合比控制准确,得到监理工程师批准后,正式拌制混合料。拌和时,严格控制混合料的含水量(拌和含水量略高于最佳含水量1%左右),以补偿施工中的水份损失。

2、厂拌设备集中拌和均匀的混合料按规定的路拱进行整形和整形,在整形

-7-

过程中应消除粗细集料离析的现象。

3、采用 12 吨以上的三轮压路机、振动压路机或轮胎压路机进行碾压。

4、接缝处理：横向施工缝，第一段拌和后留 5~8m 不进行碾压，第二段施工时，前段留下未压部分与第二段一起拌合平整后进行碾压；纵缝前一幅全宽碾压密实，后一幅拌和时，应将相邻的前幅边部约 30cm 搭接拌和，平整后一起碾压密实。

5、级配碎石基层在最佳含水量时进行碾压，其压实度不应低于 96%。

(2) 水泥混凝土面层的施工

1、要求至少采用小型成套机具施工设备，拌和采用强制式搅拌机。进场材料应分三级隔离堆放，水泥必须进行防潮存放。施工前应绑扎钢筋混凝土板的钢筋，预设拉杆、传力杆、板边补强钢筋、角隅补强钢筋网和补强钢筋网等，并采取有效定位和固定措施，检查无误后方可浇筑水泥混凝土。

2、严格控制水泥混凝土的配合比，特别是水灰比的控制；摊铺后应进行充分捣实，表面应避免过多的人工修饰。

3、接缝：水泥混凝土路面各种接缝和钢筋必须按间距布设，应采用聚氨酯填缝料填缝，填缝前必须将缝内清扫干净并保持干燥，填缝料必须将缝隙充满并捣塞密实。

4、横向施工缝设在横向缩缝或胀缝处，多车道施工缝不应设在同一断面上。

5、刻槽：水泥混凝土路面表面应进行防滑处理，构造深度应符合施工技术规范的要求。

6、锯缝：横向缩缝必须按时切割，以防缩裂，根据经验并结合施工季节的气温：气温在 30℃ 时，浇后 6 小时可切缝；气温在 15~20℃ 时，浇后 20 小时可

切缝；气温在 15℃ 以下时，一般在浇后 24~28 小时才可切缝。早晚温差在 10~15℃ 的采用软硬结合的方式，每隔 1~2 条提前软切缝（抗压强度约为 1~1.5MPa，人可行走），其余用硬切缝补切，切缝深度为 4.5cm。早晚温差大于 15℃ 的宜全部采用软切缝的方式。硬切缝是在路面强度达到 12MPa 左右锯缝，先横缝再纵缝，为避免出现横向开裂，可采取间隔切割法。各层施工要严格控制厚度及标高，以保证设计强度与路面平整度。

7、热天施工时，应在基层顶面上喷水降温，以防水泥混凝土板底失水和凝结过快而形成板底开裂。

8、养生：要求采用喷洒养生剂或麻袋、草垫保湿覆盖的方式养生，保证覆盖物底部在养生期间始终处于潮湿状态，养生天数宜为 14~21 天，达到设计弯拉强度的 80% 时，方可停止养。

8.7 验收标准

基层、底基层验收标准

级配碎石底基层	232.9(1/100mm)
路基顶面竣工验收弯沉	292.5(1/100mm)

8.8 施工注意事项

1. 石料技术要求

公路路基排水、防护工程所用石料，应为石质均匀、不易风化且未风化、无裂纹的硬质石料。片石、块石抗压强度不低于 MU40。

2. 各种石料规格：

- (1) 片石：形状可不受限制，但其中部厚度不应小于 15cm，质量约 30kg；
- (2) 块石：形状应大致呈立方体，无锋棱凸角，顶部及底部应大致平行；其厚度不宜小于 20cm，长度及宽度不小于厚度。

3. 有超高段的路基路面，必须严格按设计超高值施工。填方路基边坡、挖方路基边坡，请

- 8 -

按《路基横断面设计图》进行施工。

4. 鉴于本路的实际，应避免在降雨集中的雨季进行路基土方施工，以免诱发不良地质现象。当雨季施工不可避免时，应采取有效措施优化施工组织及施工工艺。应合理控制施工工作面，杜绝盲目追求工期，随意扩大工作面，因此引起造价增加的，应由相应部门自行解决。

5. 路基施工时应重视临时排水设施的设置，避免雨水浸泡路基，在重车的作用下造成路基损坏，因此引起造价增加的，应由相应部门自行解决。

6. 路基路面顶面产生坑槽时，要及时进行修补，不能任凭发展扩大，引起更大的损坏。

7. 其它未尽事宜，按现行部颁施工技术规范办理。

9. 充分考虑乡村道路建设投资规模控制及与周围环境和自然景观相协调情况

1、路线设计过程中，充分考虑乡村公路建设的特点，结合乡村公路建设

资金投资规模控制，充分利用田埂及边角地走线，尽量保持原有的排水渠道状态，避免大填大挖造成的土方、防护及排水工程量的增加，最大限度地有限的资金用于路面建设上，以期用有限的资金给当地老百姓建成一条实用的硬化路面。

2、路面设计过程中，根据我院的有关精神，道路路面设计均为水泥混凝土路面。

3、路基设计过程中，充分考虑对自然环境的影响，最大限度地利用边角地，避免对自然环境造成破坏。

4、桥涵设计过程中，在道路沿线最低处严重积水路段新建涵洞排水保证路基稳定。

10. 与有关部门协商情况

本路在测设过程中，充分征求了当地政府的意见及听取其对本道路硬化的建议，在施工图设计时加以实施。

11. 问题及建议

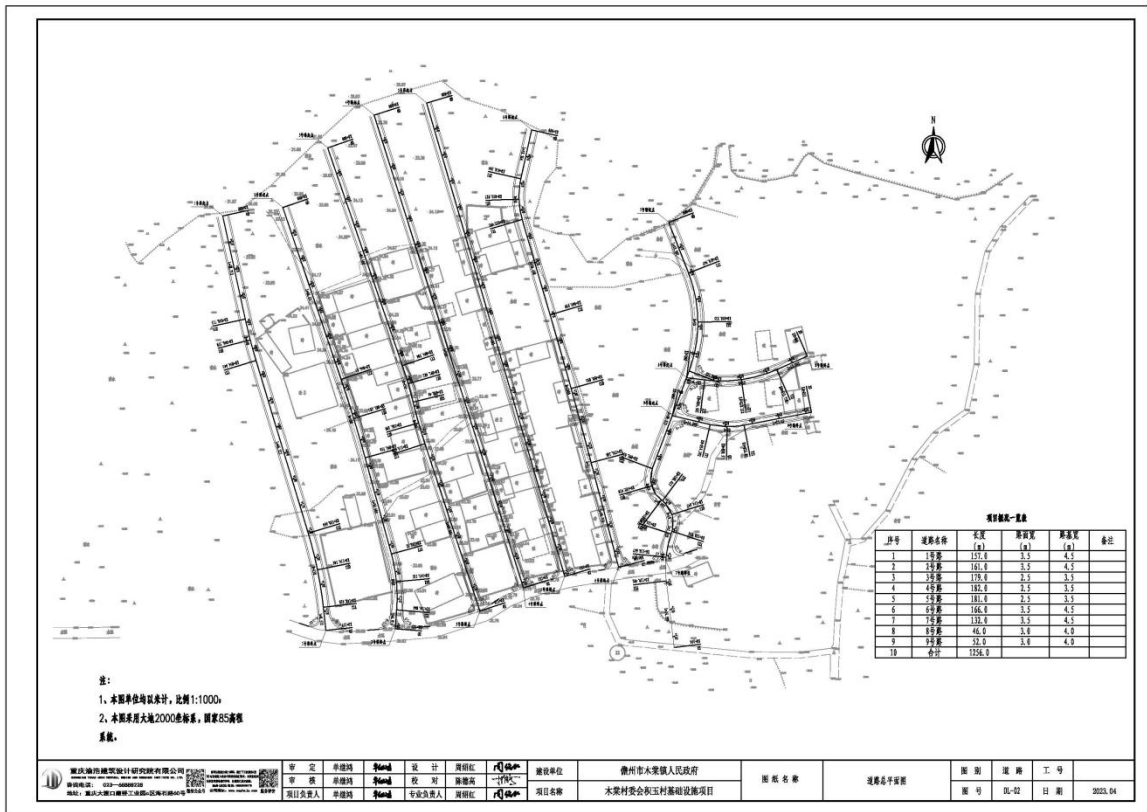
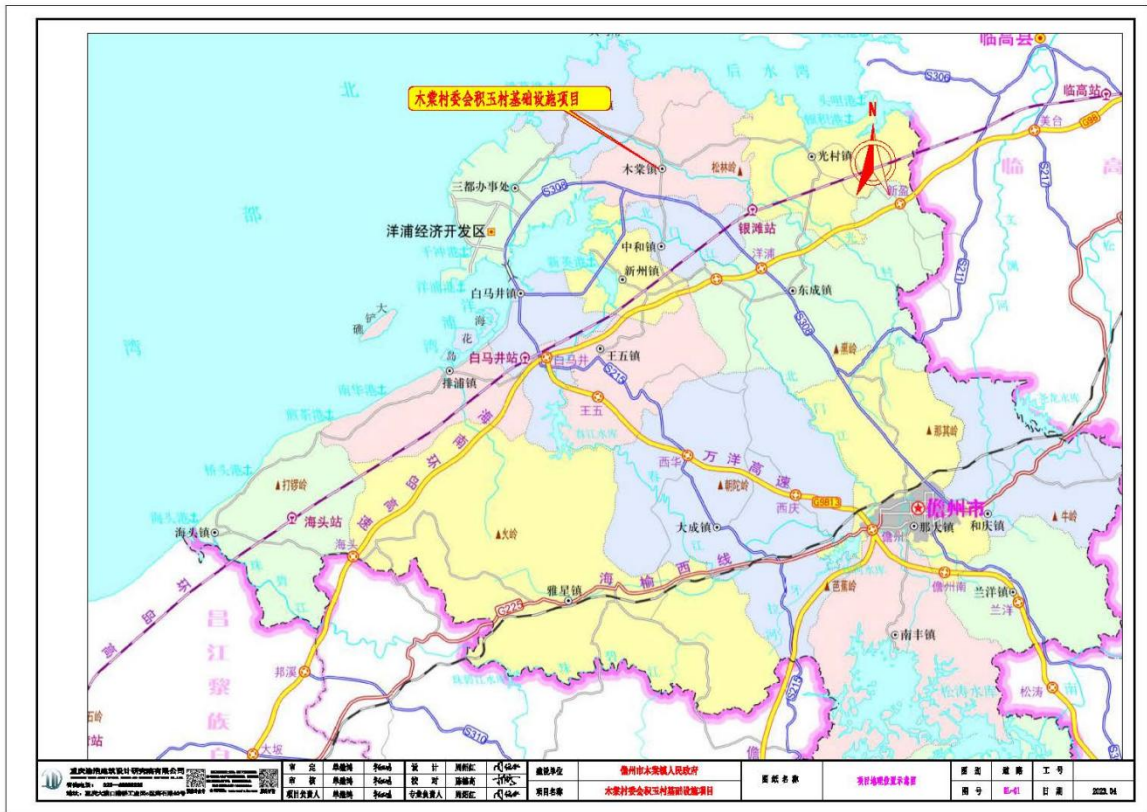
鉴于乡村道路硬化工程建设规模的控制，本工程的路基、排水边沟防护工程及一些地质不良路段未能进行彻底整治完善，安保工程亦只能在一些相对更需要的路段设置警告标志，因此建议：

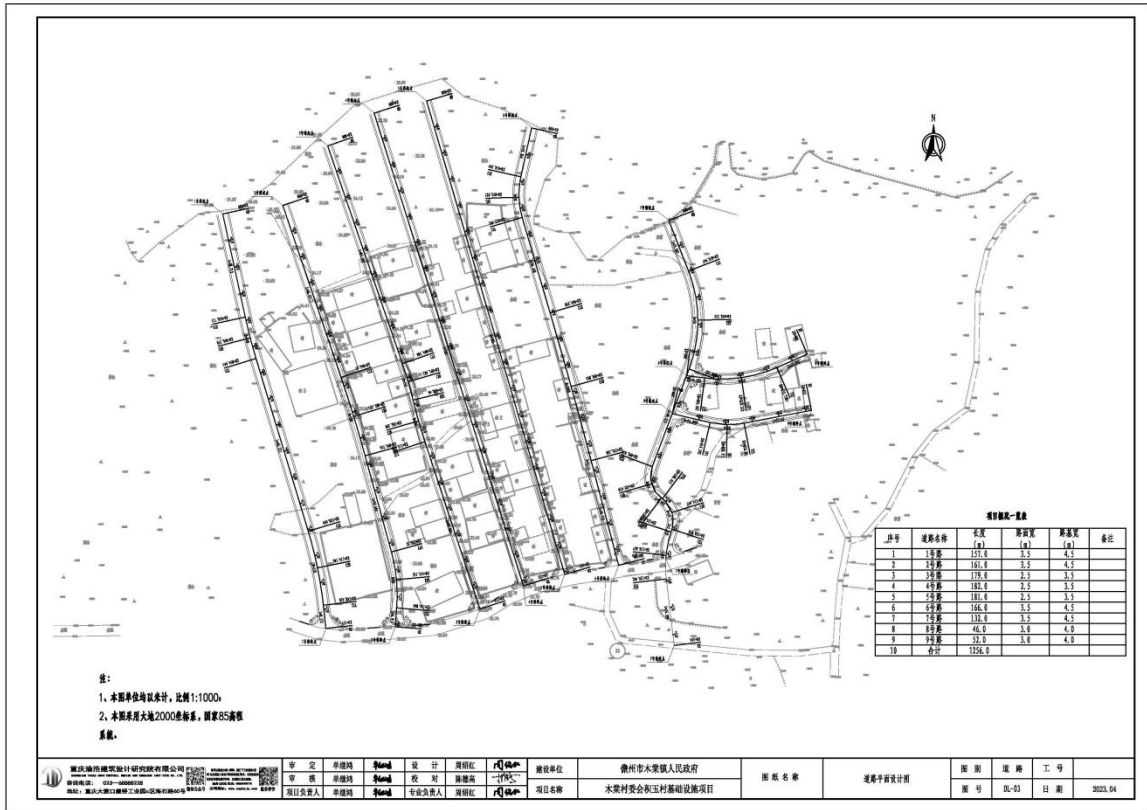
1、本项目建成投入运营后，应加强对该道路的日常养护。

2、限制超限、超载车辆在本路上通行，以避免对该道路造成损坏。

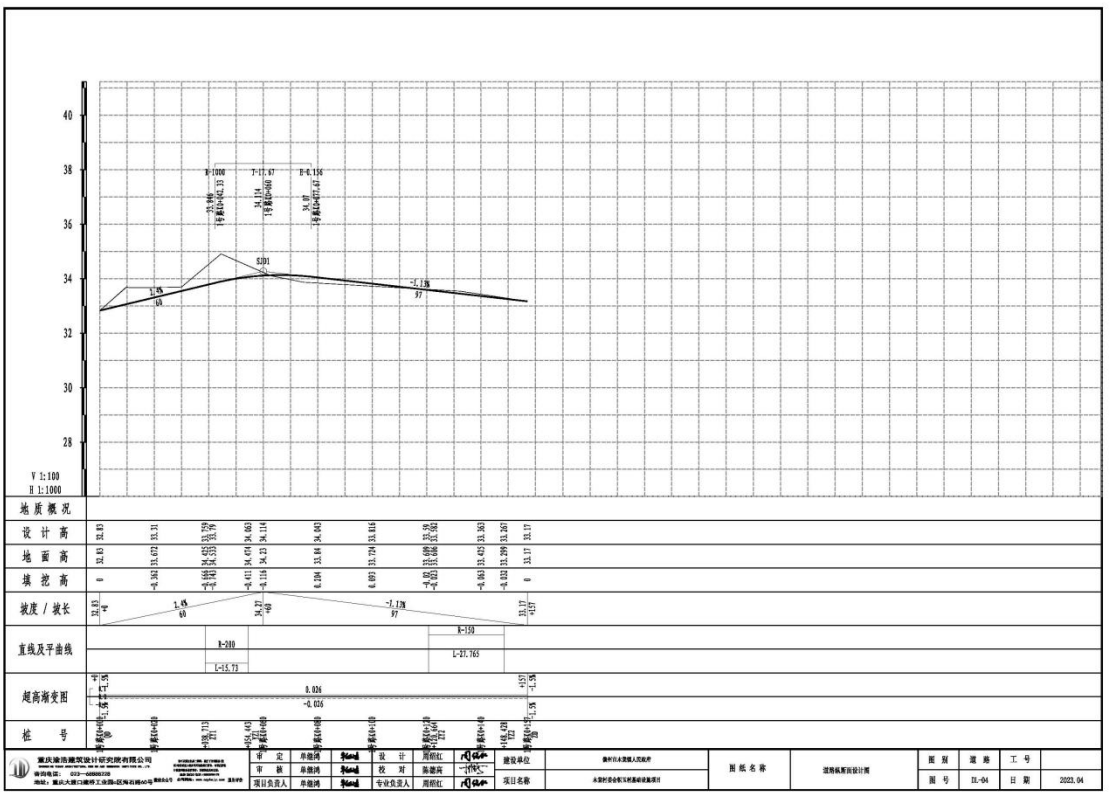
3、多渠道筹资，完善安保工程。

- 9 -

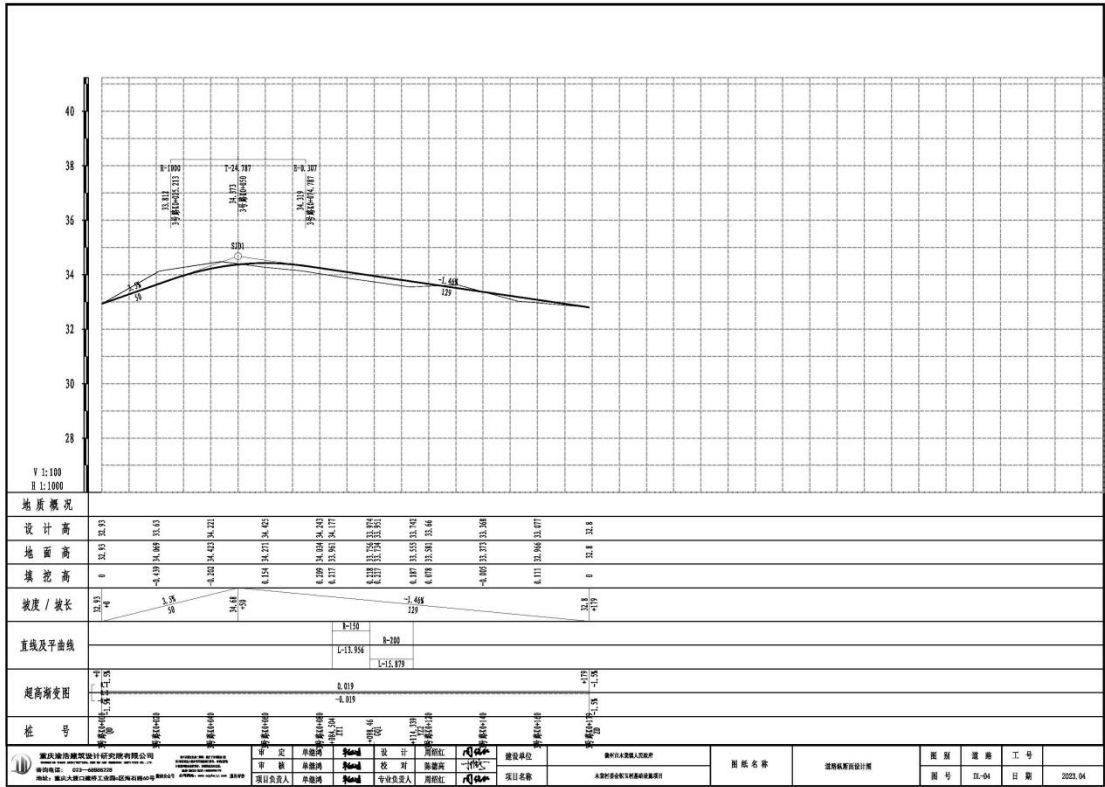
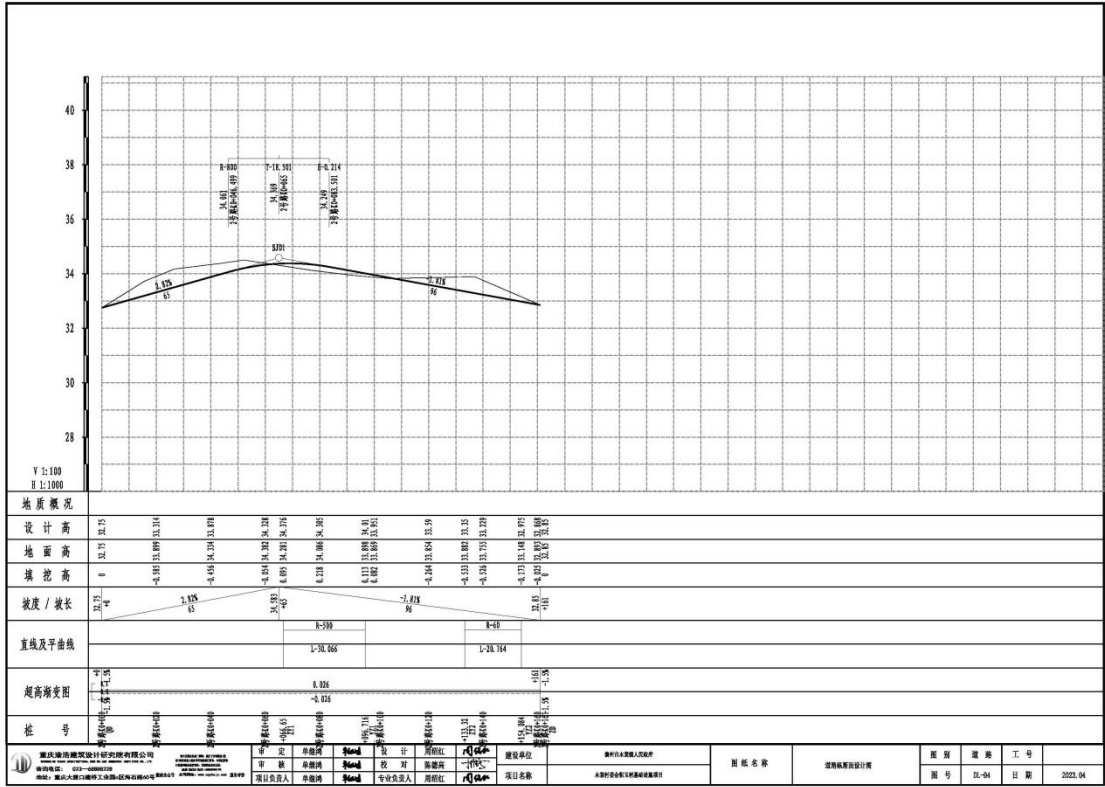


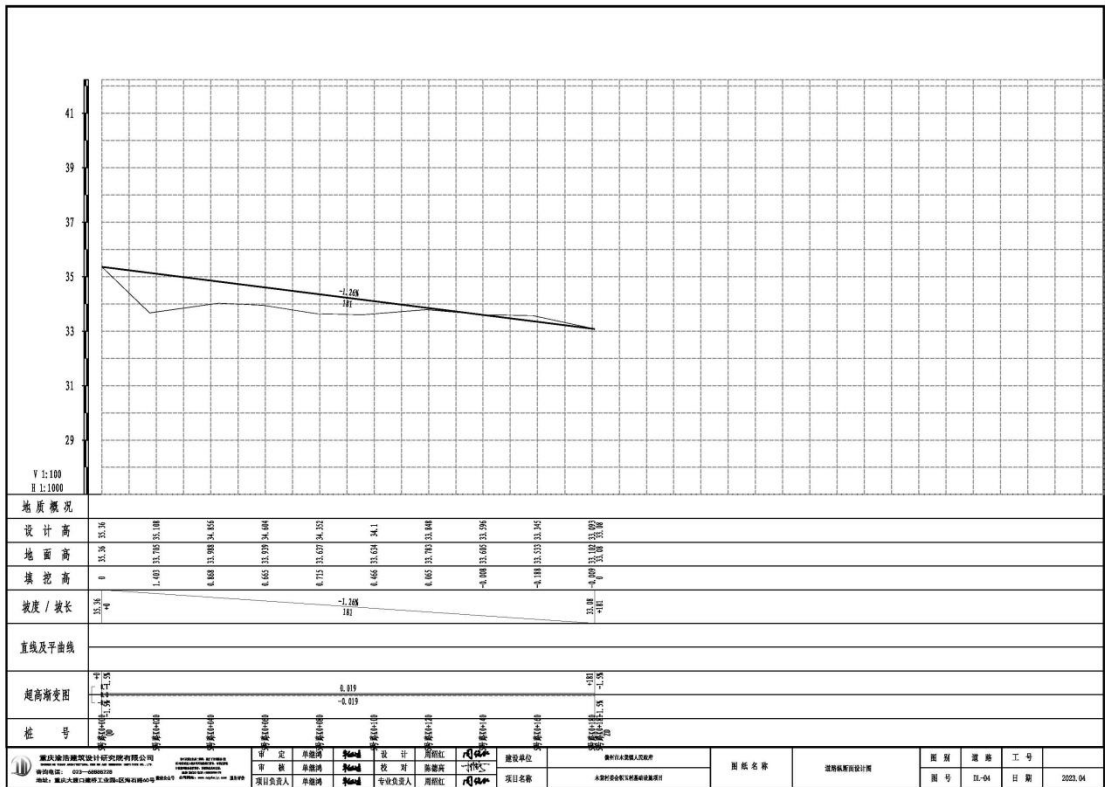
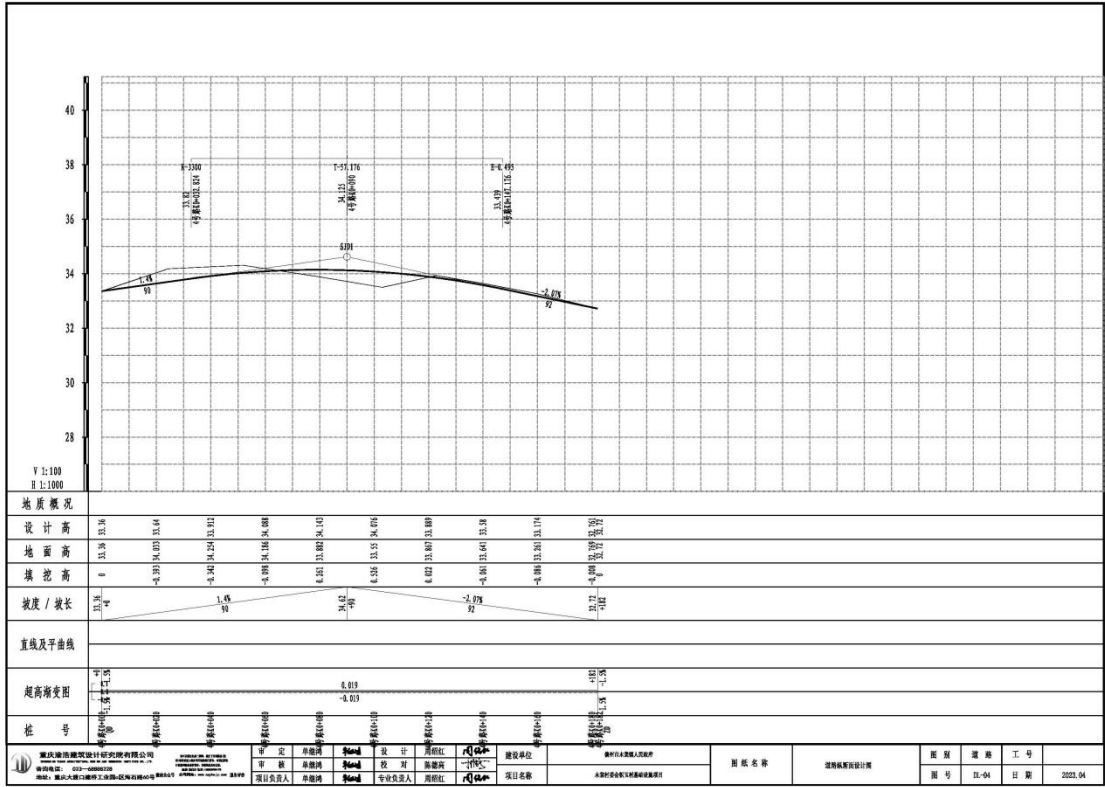


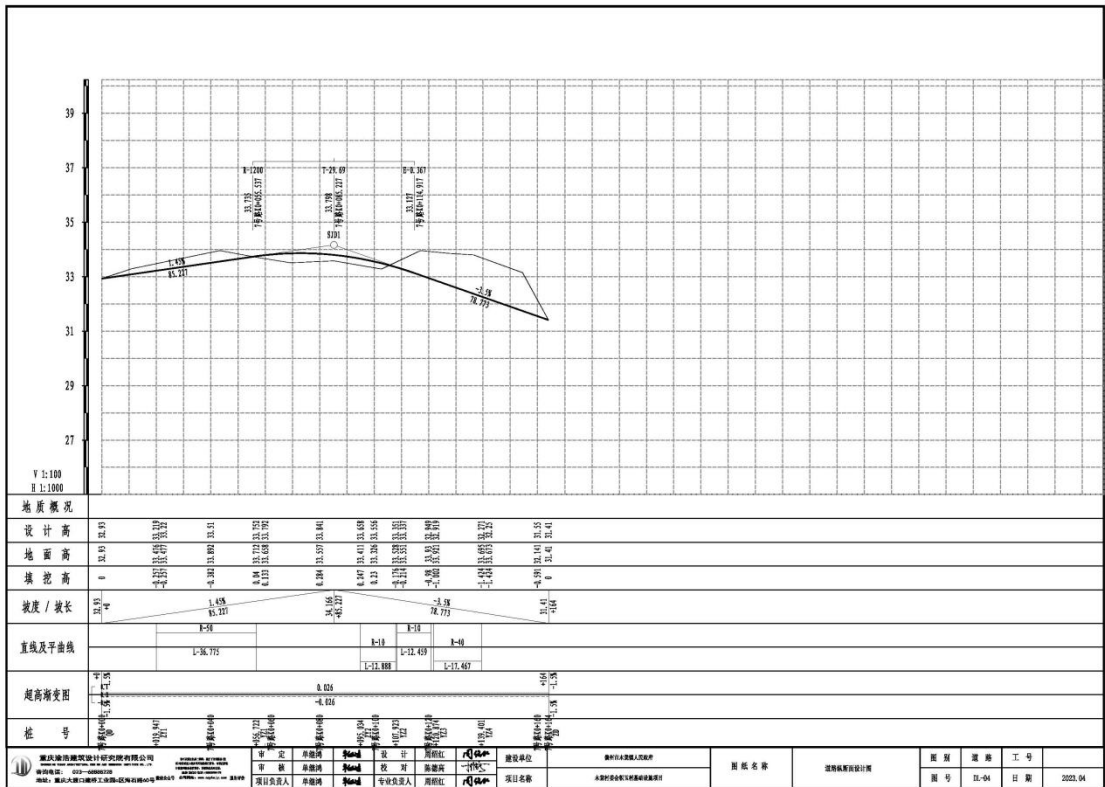
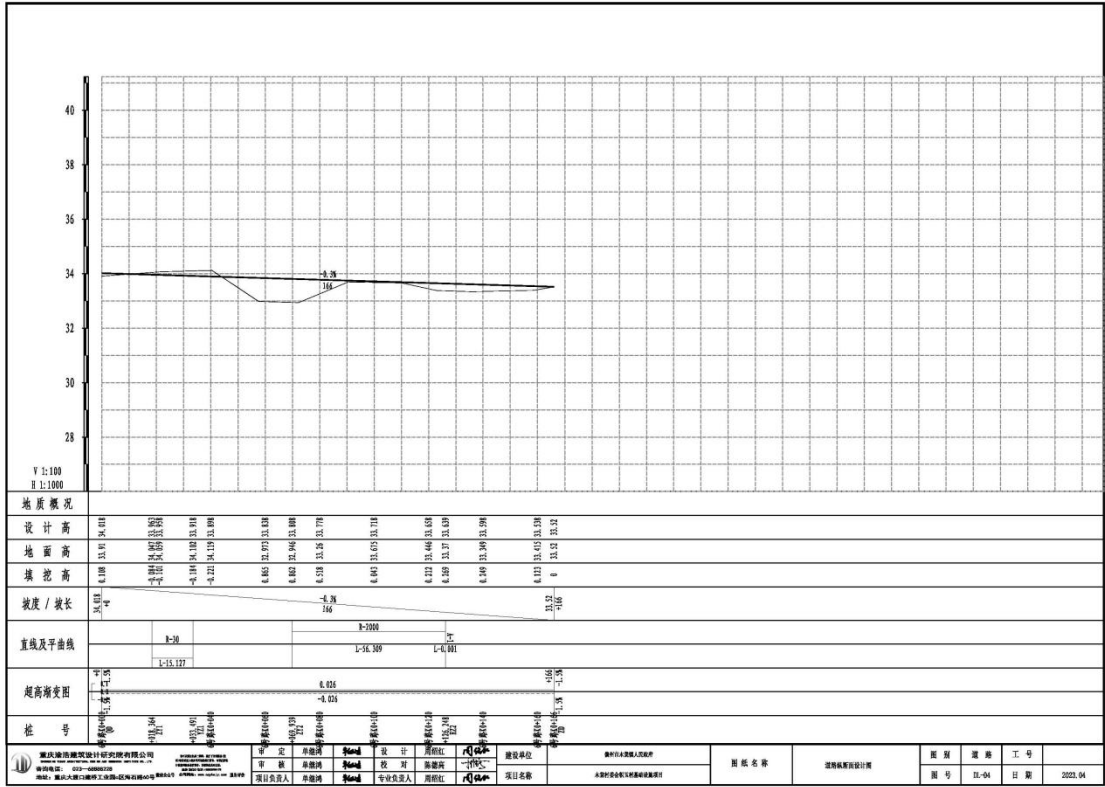
审 定 单 位 审 核 单 位 项目负责	单 位 单 位 单 位	审 定 单 位 审 核 单 位	设 计 校 对 专 业 负 责 人 项 目 负 责 人	高 恒 红 陈 朝 晖 高 恒 红	项 目 名 称 木棠村党委会五村基础设施项目	建 设 单 位 徽州木棠镇人民政府	图 纸 名 称 道路平面设计图	图 号 BZ-03	工 号 日期 2023.04
----------------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--------------------	--------------	----------------------

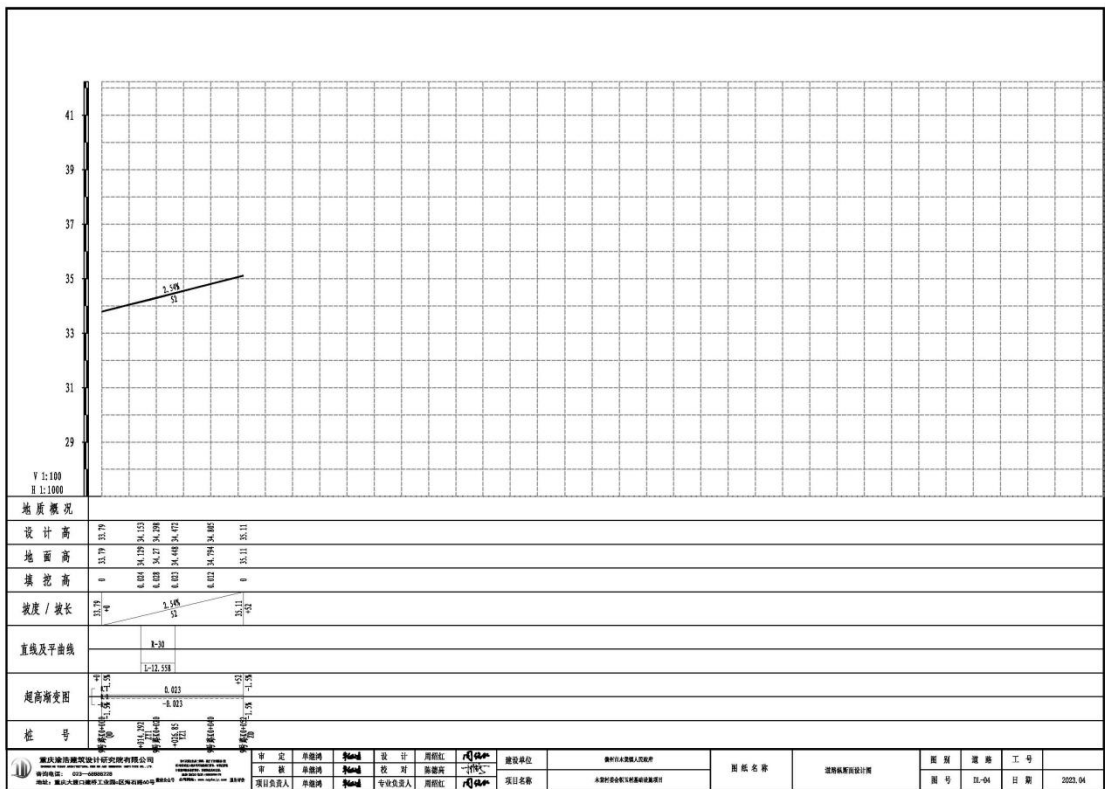
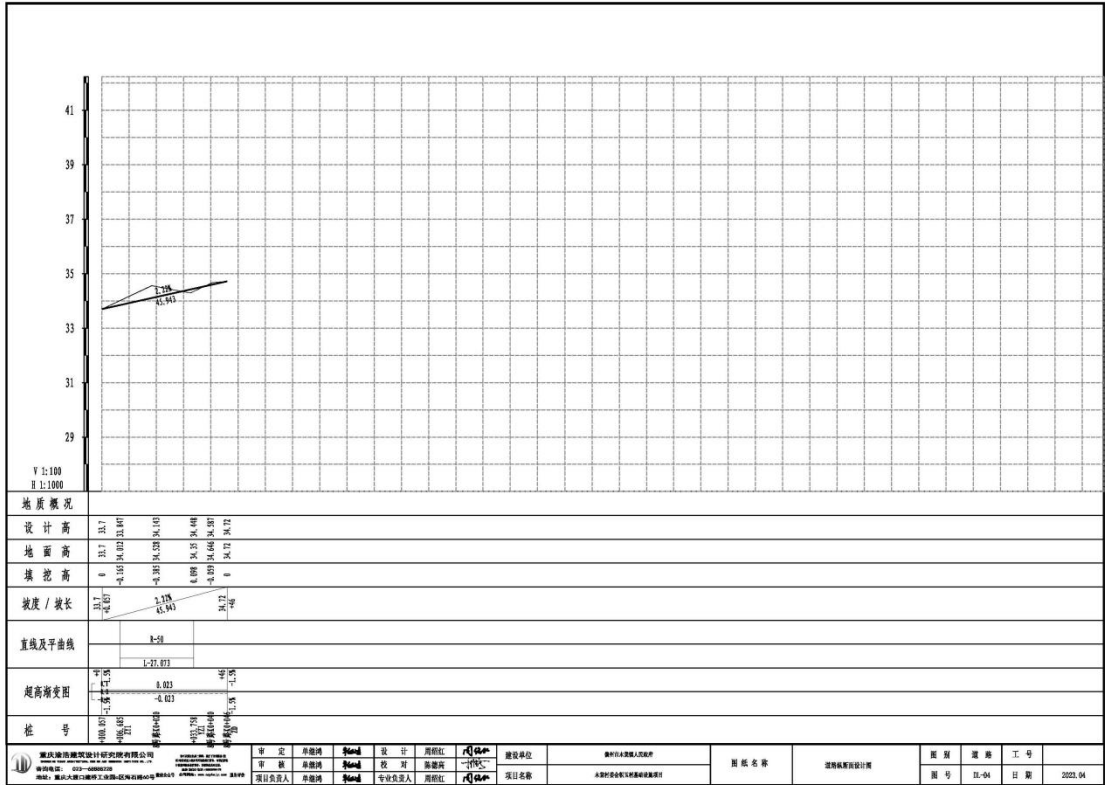


审 定 单 位 审 核 单 位 项目负责	单 位 单 位 单 位	审 定 单 位 审 核 单 位	设 计 校 对 专 业 负 责 人 项 目 负 责 人	高 恒 红 陈 朝 晖 高 恒 红	建 设 单 位 徽州木棠镇人民政府	图 纸 名 称 道路平面设计图	图 号 BZ-04	工 号 日期 2023.04
----------------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------	--------------	----------------------







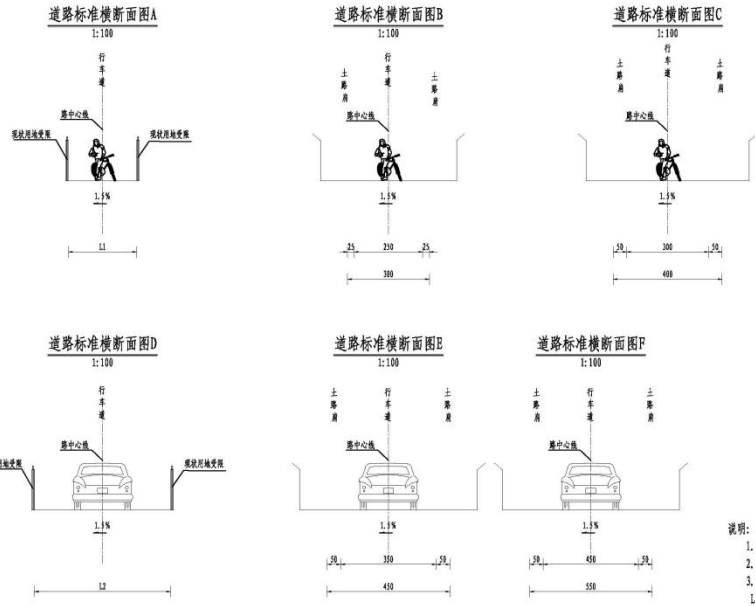


序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置							直坡段长(m)	备注	
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点			终点
1	1号变坡点	32.83	2.4	66									42.33	
2	1号变坡点	34.27	-1.13	97	-3.53	1000		17.67	35.34	0.156	1号变坡点+042.33	1号变坡点+077.67	79.33	
3	1号变坡点	33.17												
1	2号变坡点	32.75	2.82	65									46.499	
2	2号变坡点	34.583	-1.81	96	-4.63	800		18.381	37.062	0.214	2号变坡点+046.499	2号变坡点+083.581	77.499	
3	2号变坡点	32.85												
1	3号变坡点	32.93												
2	3号变坡点	34.68	3.5	58	-4.96	1000		24.787	49.574	0.307	3号变坡点+025.213	3号变坡点+074.787	25.213	
3	3号变坡点	32.8	-1.46	128									104.213	
1	4号变坡点	33.36												
2	4号变坡点	34.63	1.4	90	-2.47	3300		57.176	114.352	0.495	4号变坡点+032.824	4号变坡点+147.176	32.824	
3	4号变坡点	32.72	-2.47	92									34.824	
1	5号变坡点	35.36												
2	5号变坡点	33.08	-1.26	181									181	
1	6号变坡点	34.018												
2	6号变坡点	33.52	-0.3	166									166	
1	7号变坡点	32.93	1.45	85.527									55.527	
2	7号变坡点	34.166	-3.5	78.773	-4.95	1200		29.69	59.381	0.387	7号变坡点+055.537	7号变坡点+114.917	49.683	
3	7号变坡点	31.41												
1	8号变坡点	33.7	1.22	45.943									45.943	
2	8号变坡点	34.72												
1	9号变坡点	33.79												
2	9号变坡点	35.11	2.54	53									53	

重庆海纳建筑设计研究院有限公司		审定	李超博	标准	设计	周朝红	设计单位	重庆海纳建筑设计研究院有限公司	图名	桥面、桥台、墩台	图号	桥-06	日期	2023.04
重庆海纳建筑设计研究院有限公司		审核	李超博	校对	周朝红	项目负责	建设单位	重庆海纳建筑设计研究院有限公司	图名	桥面、桥台、墩台	图号	桥-06	日期	2023.04

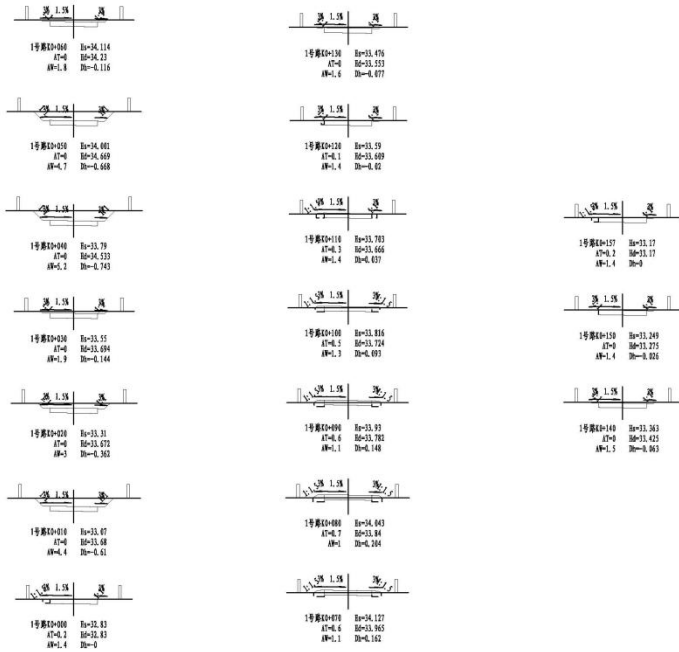
桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K0+000	2191491.496	326866.512	K0+000	2191494.625	326888.559	K0+000	2191516.514	326905.83	K0+000	2191528.524	326922.884
K0+020	2191471.957	326878.781	K0+020	2191475.686	326894.787	K0+020	2191497.599	326911.529	K0+020	2191509.454	326928.111
K0+038.713	2191453.675	326874.774	K0+040	2191456.747	326901.414	K0+040	2191478.684	326918.027	K0+040	2191490.584	326934.138
K0+040	2191452.419	326875.853	K0+060	2191437.808	326907.842	K0+060	2191459.769	326924.525	K0+060	2191471.513	326940.165
K0+054.443	2191438.455	326878.732	K0+066.65	2191431.511	326909.979	K0+080	2191440.854	326931.023	K0+080	2191452.243	326946.191
K0+060	2191433.136	326880.341	K0+080	2191418.813	326914.1	K0+084.504	2191436.594	326932.486	K0+100	2191433.173	326952.218
K0+080	2191413.393	326886.132	K0+096.716	2191402.767	326918.78	K0+098.46	2191423.204	326936.4	K0+120	2191414.102	326958.245
K0+100	2191394.85	326891.922	K0+100	2191399.599	326919.646	K0+100	2191421.708	326936.769	K0+140	2191395.832	326964.272
K0+120	2191375.706	326897.713	K0+120	2191380.388	326924.924	K0+114.339	2191407.936	326940.75	K0+160	2191375.962	326970.288
K0+130.664	2191375.871	326897.985	K0+133.32	2191367.46	326928.439	K0+120	2191402.558	326942.516	K0+180	2191356.891	326976.325
K0+140	2191356.254	326902.286	K0+140	2191360.932	326929.84	K0+140	2191383.556	326948.756	K0+182	2191354.984	326976.928
K0+148.428	2191347.985	326903.445	K0+154.884	2191346.89	326930.379	K0+160	2191364.554	326954.995			
K0+157	2191339.384	326904.374	K0+160	2191340.993	326930.912	K0+179	2191346.502	326940.922			
			K0+161	2191339.996	326929.833						

重庆海纳建筑设计研究院有限公司		审定	李超博	标准	设计	周朝红	设计单位	重庆海纳建筑设计研究院有限公司	图名	桥面、桥台、墩台	图号	桥-07	日期	2023.04
重庆海纳建筑设计研究院有限公司		审核	李超博	校对	周朝红	项目负责	建设单位	重庆海纳建筑设计研究院有限公司	图名	桥面、桥台、墩台	图号	桥-07	日期	2023.04



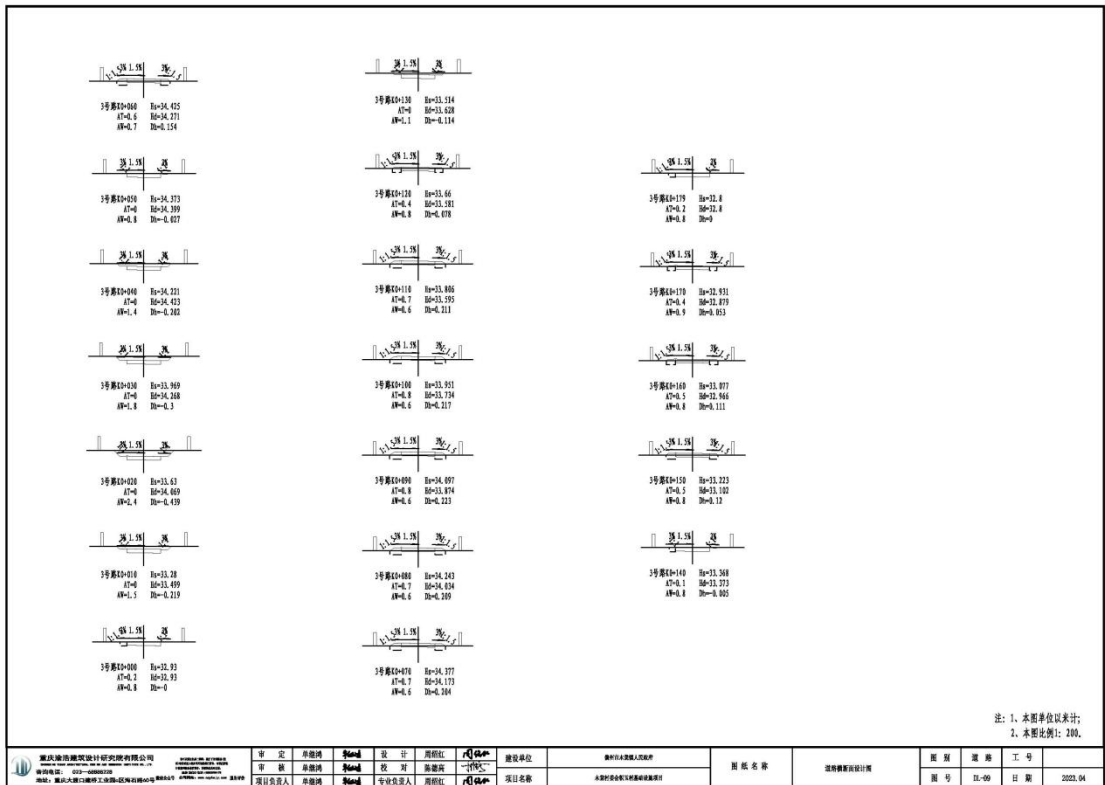
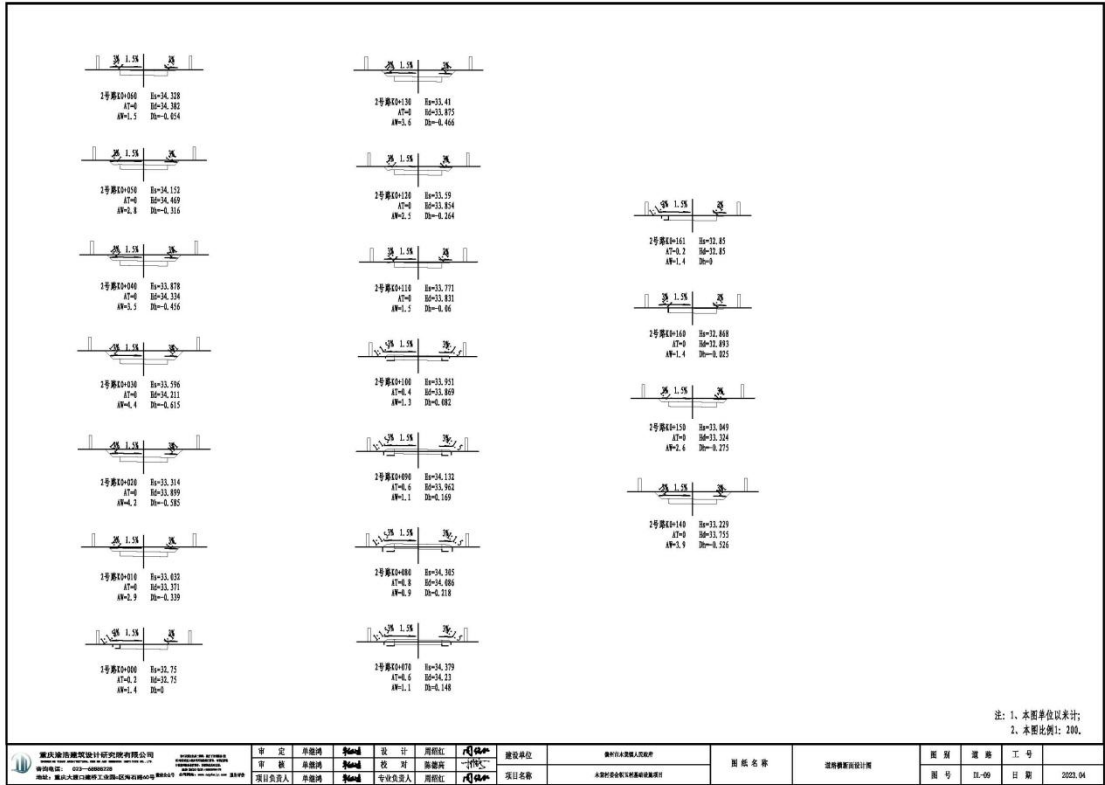
说明:
 1. 本图尺寸均以厘米计。
 2. 本图比例为1:100。
 3. L1标注宽度为普通道路平均宽度, L1 < 350, 详见路面工程数量表。
 4. L2标注宽度为支路道路平均宽度, L2 > 350, 详见路面工程数量表。

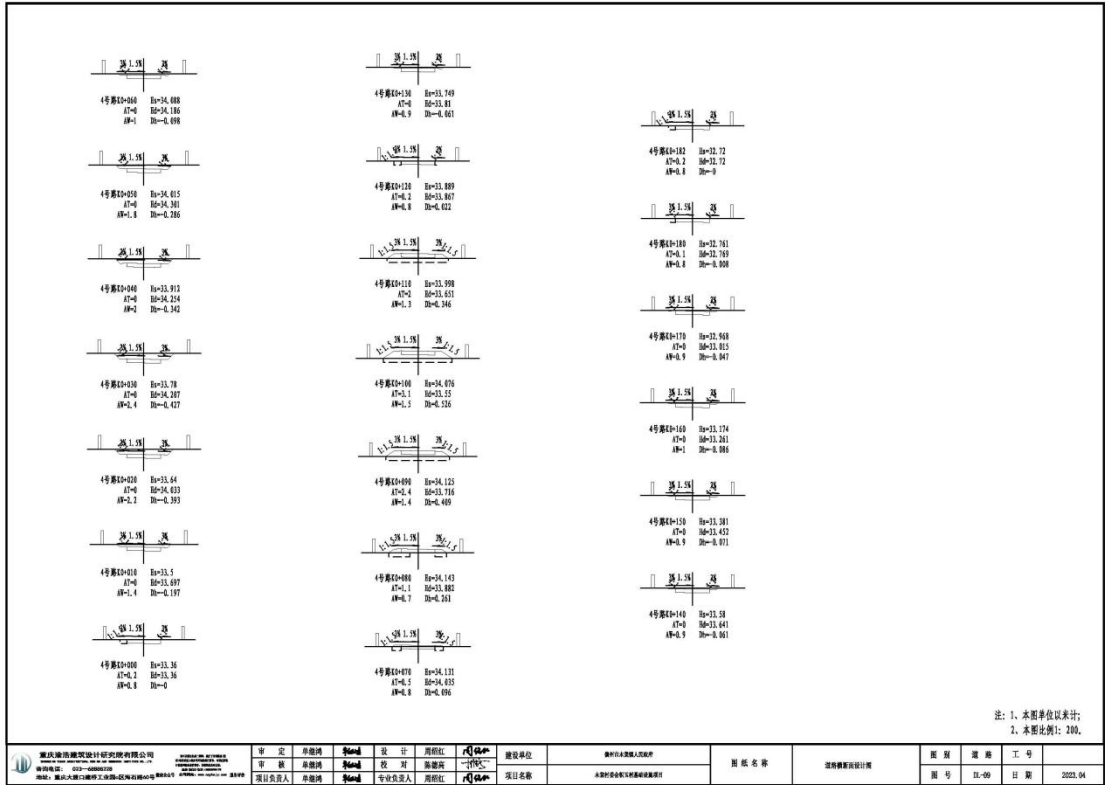
重庆黔隆建筑设计研究院有限公司 重庆黔隆建筑设计研究院有限公司 地址: 重庆大渡口白果村立交西南角白果村立交西南角	审定	李德坤	设计	周恒红	设计单位	重庆市木梁镇人民政府	图名	道路标准横断面图	图号	TJ-11	日期	2023.04
	审核	李德坤	校对	周恒红	项目名称	木梁村村委会五村基础设施项目						



注: 1. 本图单位以厘米计;
 2. 本图比例为1:100。

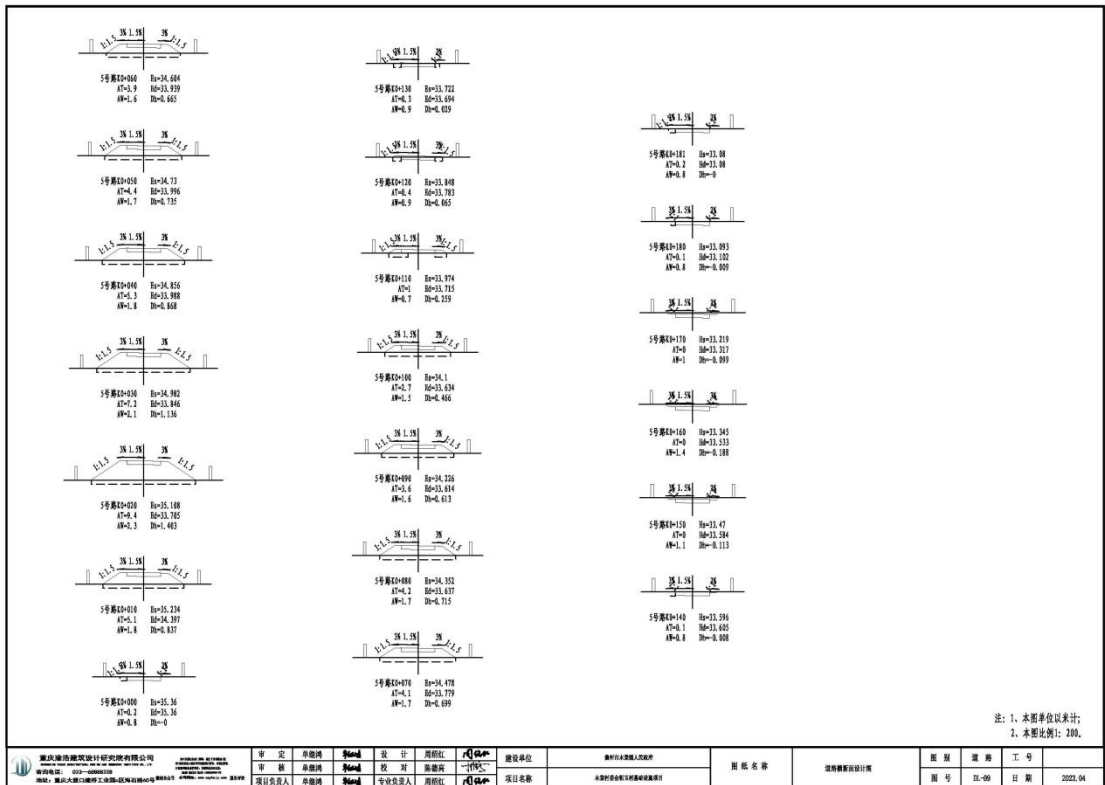
重庆黔隆建筑设计研究院有限公司 重庆黔隆建筑设计研究院有限公司 地址: 重庆大渡口白果村立交西南角白果村立交西南角	审定	李德坤	设计	周恒红	设计单位	重庆市木梁镇人民政府	图名	道路标准横断面图	图号	TJ-09	日期	2023.04
	审核	李德坤	校对	周恒红	项目名称	木梁村村委会五村基础设施项目						





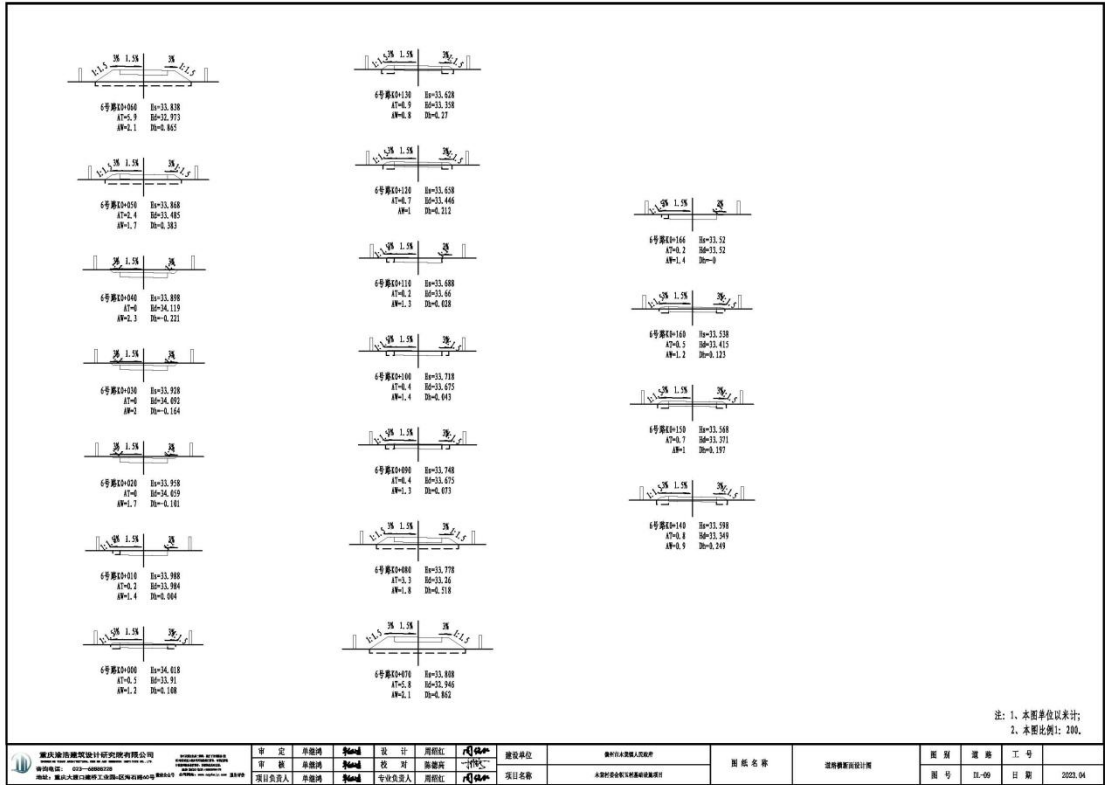
注: 1. 本图单位以米计;
2. 本图比例: 1:100.

重庆中远设计研究院有限公司 重庆中远设计研究院有限公司 地址: 重庆大渡口白驹石立交西南侧中远设计研究院 电话: 023-48080000	审 定	单 位	编 号	设 计	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称
	审 核	单 位	编 号	校 对	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称
	项 目 负 责 人	单 位	编 号	专 业 负 责 人	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称

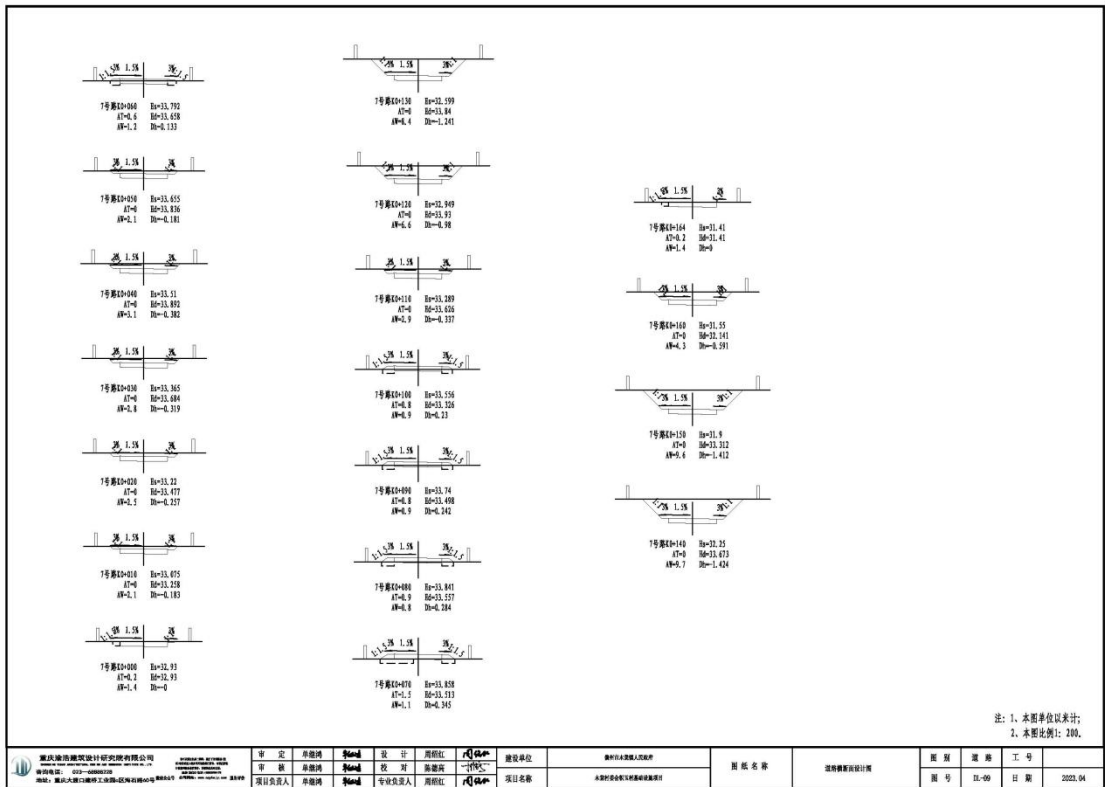


注: 1. 本图单位以米计;
2. 本图比例: 1:100.

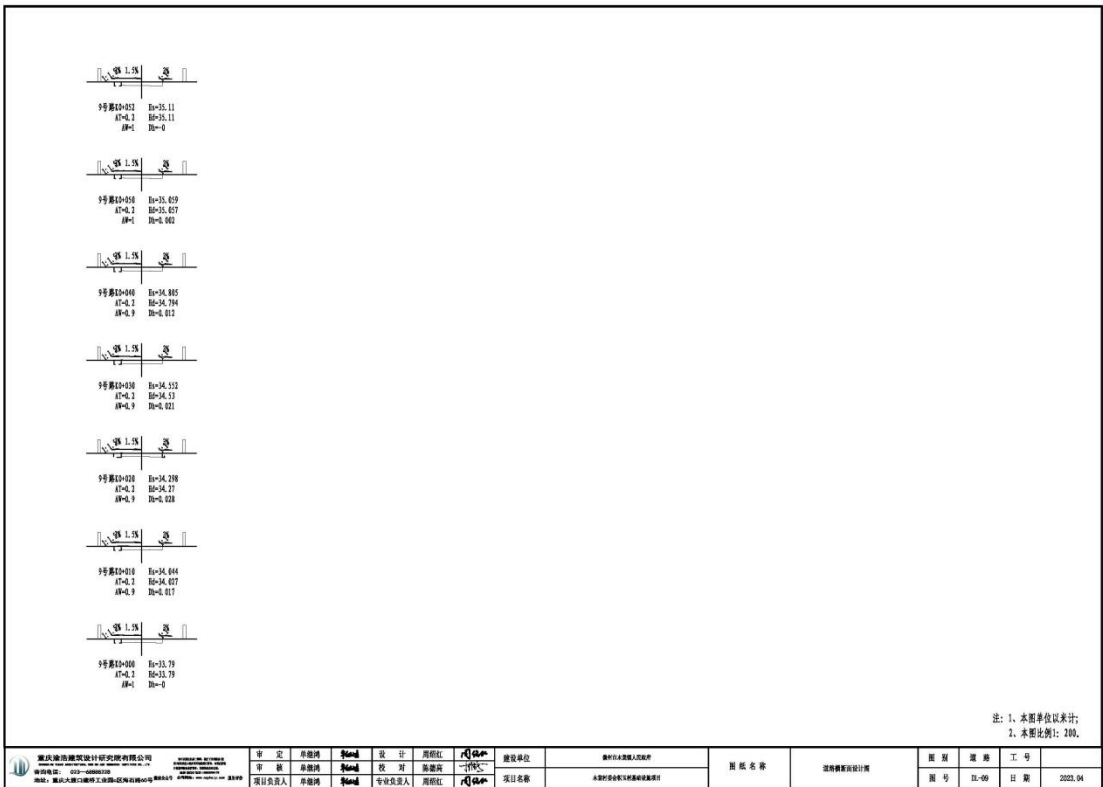
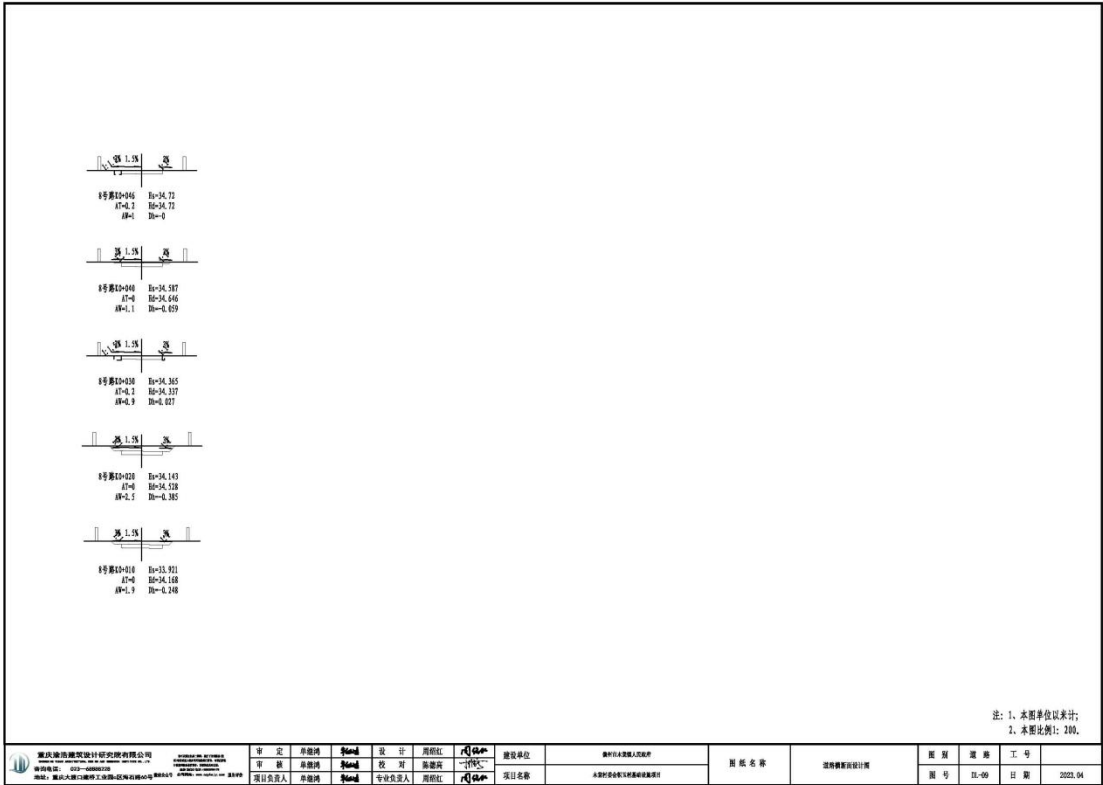
重庆中远设计研究院有限公司 重庆中远设计研究院有限公司 地址: 重庆大渡口白驹石立交西南侧中远设计研究院 电话: 023-48080000	审 定	单 位	编 号	设 计	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称
	审 核	单 位	编 号	校 对	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称
	项 目 负 责 人	单 位	编 号	专 业 负 责 人	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称	建 筑 单 位	项 目 名 称	图 纸 名 称



重庆海韵建筑设计研究院有限公司 重庆分公司 地址: 重庆两江新区金开大道111号11-11-01	审定	李德坤	标准	设计	周恒红	QC/004	建设单位	重庆市长寿区人民政府	图名	设计日期	图号	日期	2023.04		
	审核	李德坤	标准	校对	周恒红	QC/004	项目名称	本标段新建长江公路大桥工程							
项目负责人		李德坤		专业负责人		周恒红		图名		设计日期		图号		2023.04	



重庆海韵建筑设计研究院有限公司 重庆分公司 地址: 重庆两江新区金开大道111号11-11-01	审定	李德坤	标准	设计	周恒红	QC/004	建设单位	重庆市长寿区人民政府	图名	设计日期	图号	日期	2023.04		
	审核	李德坤	标准	校对	周恒红	QC/004	项目名称	本标段新建长江公路大桥工程							
项目负责人		李德坤		专业负责人		周恒红		图名		设计日期		图号		2023.04	



路基清表土方工程数量表

序号	桩号		路线名称	长度 (m)	左侧				右侧				清表土方厚 (m)	备注	
					清表宽度 (m)		清表面积 (m²)		清表宽度 (m)		清表面积 (m²)				
					左	右	左	右	左	右	左	右			
1	1号K0+000	~	1号K0+157	1号路	157.00	2.25	353.25	2.25	353.25	2.25	353.25	2.25	353.25	211.95	
2	2号K0+000	~	2号K0+161	2号路	161.00	2.25	362.25	2.25	362.25	2.25	362.25	2.25	362.25	217.35	
3	3号K0+000		3号K0+179	3号路	179.00	1.75	313.25	1.75	313.25	1.75	313.25	1.75	313.25	169.16	
4	4号K0+000		4号K0+182	4号路	182.00	1.75	318.50	1.75	318.50	1.75	318.50	1.75	318.50	171.99	
5	5号K0+000		5号K0+181	5号路	181.00	1.75	316.75	1.75	316.75	1.75	316.75	1.75	316.75	171.05	
6	6号K0+000		6号K0+166	6号路	166.00	2.25	373.50	2.25	373.50	2.25	373.50	2.25	373.50	224.10	
7	17号0+000		17号0+132	7号路	132.00	2.25	297.00	2.25	297.00	2.25	297.00	2.25	297.00	178.20	
8	8号K0+000		8号K0+046	8号路	46.00	2.00	92.00	2.00	92.00	2.00	92.00	2.00	92.00	49.68	
9	9号K0+000		9号K0+052	9号路	52.00	2.00	104.00	2.00	104.00	2.00	104.00	2.00	104.00	56.16	
合计													1449.63		

编制:

复核:

审核:

桩号	横断面面积 (平方米)		平均面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量 (立方米)												填方量 (立方米)	利用方数量(立方米)及纵向调配														
	挖	土	石	挖		填	总数量	土						石						本桩利用	填缺	挖余	远运利用纵向调配示意										
								I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV		V					VI									
								%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%					数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
1号路K0+000	1.4	0.2		2.9	0.1		10	29																									
1号路K0+010	4.4			3.7			10	37																									
1号路K0+020	3			2.5			10	25																									
1号路K0+030	1.9			3.5			10	35																									
1号路K0+040	5.2			4.9			10	49																									
1号路K0+050	4.7			3.2			10	32																									
1号路K0+060	1.8			1.4	0.3		10	14																									
1号路K0+070	1.1	0.6		1	0.7		10	10																									
1号路K0+080	1	0.7		1.1	0.7		10	11																									
1号路K0+090	1.1	0.6		1.2	0.5		10	12																									
1号路K0+100	1.3	0.5		1.3	0.4		10	13																									
1号路K0+110	1.4	0.3		1.4	0.2		10	14																									
1号路K0+120	1.4	0.1		1.5	0		10	15																									
1号路K0+130	1.6			1.6			10	16																									
1号路K0+140	1.5			1.4	0		10	14																									
1号路K0+150	1.4	0		1.4	0.1		7	10																									
1号路K0+157	1.4	0.2																															
本页合计							336	0	168	0	0	168	0	29	0	26	0	3	0	141	168												
注前累加							336	0	168	0	0	168	0	29	0	26	0	3	0	141	168												

重庆公路勘察设计研究院有限公司 CHONGQING HIGHWAY RESEARCH INSTITUTE 重庆市南岸区海棠溪正街10号 邮编: 401335 电话: 023-62882700 网址: www.cqgdi.com.cn	审定: 李德坤 审核: 李德坤 设计: 周朝红 绘图: 周朝红 制图: 周朝红 校对: 周朝红 项目负责人: 李德坤	建设单位: 重庆公路勘察设计研究院有限公司 监理单位: 重庆公路勘察设计研究院有限公司 设计单位: 重庆公路勘察设计研究院有限公司	图名: 路基清表土方工程数量表 图号: JL-10 日期: 2023.04
---	--	---	---

桩号	横断面面积 (平方米)			平均面积 (平方米)			距离 (米)	总数量	挖方分类及数量 (立方米)						填方量 (立方米)	利用方数量(立方米)及纵向调配														
	挖	填		挖	填				土			石				土	石	本桩利用			填缺			挖余						
		土	石		土	石			I	II	III	IV	V	VI				土	石	土	石	土	石		土	石				
																											%	数量	%	数量
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
6号墩D+000	1.2	0.5		1.3	0.3		10	13			50	7				50	7				3		3					3	7	
6号墩D+010	1.4	0.2		1.5	0.1		10	15			50	8				50	8				1		1					7	8	
6号墩D+020	1.7			1.9			10	19			50	9				50	9											9	9	
6号墩D+030	2			2.1			10	21			50	11				50	11											13	11	
6号墩D+040	2.3			2	1.2		10	20			50	10				50	10				12		9		2				10	
6号墩D+050	1.7	2.4		1.9	4.1		10	19			50	9				50	9				41		9		32				9	
6号墩D+060	2.1	5.9		2.1	5.8		10	21			50	11				50	11				58		10		48				13	
6号墩D+070	2.1	5.8		2	4.6		10	20			50	10				50	10				46		9		36				10	
6号墩D+080	1.8	3.3		1.6	1.9		10	16			50	8				50	8				19		7		11				8	
6号墩D+090	1.3	0.4		1.4	0.4		10	14			50	7				50	7				4		4					3	7	
6号墩D+100	1.4	0.4		1.4	0.3		10	14			50	7				50	7				3		3					4	7	
6号墩D+110	1.3	0.2		1.1	0.5		10	11			50	6				50	6				5		5					1	6	
6号墩D+120	1	0.7		0.9	0.8		10	9			50	4				50	4				8		4		4				4	
6号墩D+130	0.8	0.9		0.8	0.9		10	8			50	4				50	4				9		4		5				4	
6号墩D+140	0.9	0.8		0.9	0.8		10	9			50	5				50	5				8		4		3				5	
6号墩D+150	1	0.7		1.1	0.6		10	11			50	5				50	5				6		5		1				5	
6号墩D+160	1.2	0.5		1.3	0.5		6	8			50	4				50	4				2		2					2	4	
6号墩D+166	1.4	0.2																												
本页合计								247	0	124	0	0	0	124	0	224	0	81	0	143	0	39	124							
连前累加								247	0	124	0	0	0	124	0	224	0	81	0	143	0	39	124							

重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审定	李德坤	标准	设计	周朝红	QC/QA	建设单位	重庆江北新区管理委员会	图名	南岸土石方数量表	桩号	桩号	工号	
重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审核	李德坤	标准	校对	周朝红	QC/QA	监理单位	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	图名	南岸土石方数量表	图号	桩-10	日期	2023.04
重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	项目负责人	李德坤	标准	专业负责人	周朝红	QC/QA	项目名称	南岸土石方数量表	图名	南岸土石方数量表	图号	桩-10	日期	2023.04

桩号	横断面面积 (平方米)			平均面积 (平方米)			距离 (米)	总数量	挖方分类及数量 (立方米)						填方量 (立方米)	利用方数量(立方米)及纵向调配														
	挖	填		挖	填				土			石				土	石	本桩利用			填缺			挖余						
		土	石		土	石			I	II	III	IV	V	VI				土	石	土	石	土	石		土	石				
																											%	数量	%	数量
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
7号墩D+000	1.4	0.2		1.7	0.1		10	17			50	9				50	9				1		1					8	9	
7号墩D+010	2.1			2.3			10	23			50	11				50	11											11	11	
7号墩D+020	2.5			2.6			10	26			50	13				50	13											13	13	
7号墩D+030	2.8			2.9			10	29			50	15				50	15											15	15	
7号墩D+040	3.1			2.6			10	26			50	13				50	13											13	13	
7号墩D+050	2.1			1.6	0.3		10	16			50	8				50	8				3		3					5	8	
7号墩D+060	1.2	0.6		1.1	1		10	11			50	6				50	6				10		5		5				6	
7号墩D+070	1.1	1.5		0.9	1.2		10	9			50	5				50	5				12		4		8				5	
7号墩D+080	0.8	0.9		0.8	0.9		10	8			50	4				50	4				9		4		5				4	
7号墩D+090	0.9	0.8		0.9	0.8		10	9			50	4				50	4				8		4		4				4	
7号墩D+100	0.9	0.8		1.9	0.4		10	19			50	9				50	9				4		4					5	9	
7号墩D+110	2.9			4.8			10	48			50	24				50	24											24	24	
7号墩D+120	4.6			7.5			10	75			50	38				50	38											38	38	
7号墩D+132	0.4			0.1			12	0.1			50	0.5				50	0.5											0.5	0.5	
本页合计								407	0	203.5	0	0	0	203.5	0	47	0	25	0	22	0	177	204							
连前累加								407	0	203.5	0	0	0	203.5	0	47	0	25	0	22	0	177	204							

重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审定	李德坤	标准	设计	周朝红	QC/QA	建设单位	重庆江北新区管理委员会	图名	南岸土石方数量表	桩号	桩号	工号	
重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审核	李德坤	标准	校对	周朝红	QC/QA	监理单位	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	图名	南岸土石方数量表	图号	桩-10	日期	2023.04
重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	项目负责人	李德坤	标准	专业负责人	周朝红	QC/QA	项目名称	南岸土石方数量表	图名	南岸土石方数量表	图号	桩-10	日期	2023.04

桩号	横断面面积 (平方米)			平均面积 (平方米)			距离 (米)	总数量	挖方分类及数量 (立方米)						填方数量 (立方米)	利用方数量(立方米)及纵向调配						远运利用纵向调配示意								
	挖	填		挖	填				土			石				本桩利用		填缺		挖余										
		土	石		土	石			I	II	III	IV	V	VI		土	石	土	石	土	石									
		%	数量		%	数量			%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量		%	数量						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
9号墩K1+010	1.9			2.2			18	22								56	11										11	11		
9号墩K1+020	2.5			1.7	0.1		18	17								56	9				1		1				7	9		
9号墩K1+030	0.9	0.2		1	0.1		18	10								56	5				1		1				4	5		
9号墩K1+040	1.1			1	0.1		6	6								56	3										3	3		
9号墩K1+046	1	0.2																												
本页合计								55	0	28	0	0	0	38	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	25	28			
连前累加								55	0	28	0	0	0	38	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	28	

重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审定	李超博	审核	张守	设计	周朝红	制图	周朝红	建设单位	重庆江津港航工程咨询有限公司	图名	填土土石方数量表	图号	填-10	日期	2023.04
重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审核	李超博	校对	张守	设计	周朝红	制图	周朝红	建设单位	重庆江津港航工程咨询有限公司	图名	填土土石方数量表	图号	填-10	日期	2023.04

桩号	横断面面积 (平方米)			平均面积 (平方米)			距离 (米)	总数量	挖方分类及数量 (立方米)						填方数量 (立方米)	利用方数量(立方米)及纵向调配						远运利用纵向调配示意								
	挖	填		挖	填				土			石				本桩利用		填缺		挖余										
		土	石		土	石			I	II	III	IV	V	VI		土	石	土	石	土	石									
		%	数量		%	数量			%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量		%	数量						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
9号墩K0+990	1	0.2		1	0.2		10	10								56	5				2		2				3	5		
9号墩K0+980	0.9	0.2		0.9	0.2		10	9								56	5				2		2				2	5		
9号墩K0+970	0.9	0.2		0.9	0.2		10	9								56	5				2		2				2	5		
9号墩K0+960	0.9	0.2		0.9	0.2		10	9								56	5				2		2				3	5		
9号墩K0+950	1	0.2		1	0.2		10	10								56	5				2		2				3	5		
9号墩K0+940	1	0.2		1	0.2		2	2								56	1				0		0				1	1		
9号墩K0+932	1	0.2																												
本页合计								49	0	25	0	0	0	25	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	14	25			
连前累加								49	0	25	0	0	0	25	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	25	

重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审定	李超博	审核	张守	设计	周朝红	制图	周朝红	建设单位	重庆江津港航工程咨询有限公司	图名	填土土石方数量表	图号	填-10	日期	2023.04
重庆海尚建筑设计研究院有限公司	重庆海尚建筑设计研究院有限公司	审核	李超博	校对	张守	设计	周朝红	制图	周朝红	建设单位	重庆江津港航工程咨询有限公司	图名	填土土石方数量表	图号	填-10	日期	2023.04

路面工程数量表（水泥）

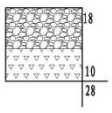
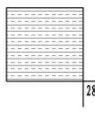
第1页 共1页

序号	路名	起讫桩号	路面结构类型	路面平均宽度 (m)	长度 (m)	水泥混凝土路面工程数量																		备注	
						行车道路面结构I						行车道路面结构II						土路肩							挖除旧砼路面 (18cm厚)
						18cm水泥混凝土面层		10cm级配碎石基层		15m水泥混凝土面层		10cm级配碎石基层		25cm路肩填土		30cm路肩填土		25cm路肩填土		30cm路肩填土					
						平均宽	数量	平均宽	数量	平均宽	数量	平均宽	数量	平均宽	数量	平均宽	数量	平均宽	数量	平均宽	数量	数量			
7	8	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
1	1号路	K0+000.0 ~ K0+157.0	水泥混凝土	3.5	157.0	3.5	560.2	4.1	655.5																
2	2号路	K0+000.0 ~ K0+161.0	水泥混凝土	3.5	161.0	3.5	574.2	4.1	671.9																
3	3号路	K0+000.0 ~ K0+179.0	水泥混凝土	2.5	179.0					2.5	458.2	2.5	459.3												满铺路段
4	4号路	K0+000.0 ~ K0+182.0	水泥混凝土	2.5	182.0					2.5	465.7	2.5	466.8												满铺路段
5	5号路	K0+000.0 ~ K0+181.0	水泥混凝土	2.5	181.0					2.5	463.2	2.5	464.3												满铺路段
6	6号路	K0+000.0 ~ K0+166.0	水泥混凝土	3.5	166.0	3.5	591.7	4.1	692.4																
7	7号路	K0+000.0 ~ K0+132.0	水泥混凝土	3.5	132.0	3.5	472.7	4.1	553.0																
8	8号路	K0+000.0 ~ K0+046.0	水泥混凝土	3.0	46.0					3.0	159.5	3.6	161.6												
9	9号路	K0+000.0 ~ K0+052.0	水泥混凝土	3.0	52.0					3.0	177.5	3.6	179.6												
合计					1256.0	2198.9	2572.8	1724.1	1731.6																

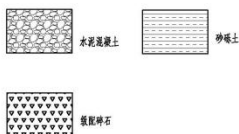
路面工程数量表(钢筋)

第1页 共1页

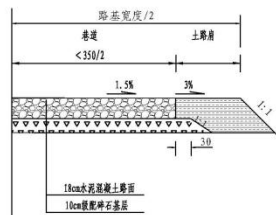
序号	路名	桩号	长度 (m)	结构类型	纵缝拉杆		交接处拉杆		施工缝、加传力杆缩缝		胀缝（设传力杆）		面板边缘补强		套筒	道口立柱	备注	
					缝数 (道)	钢筋(kg) φ16	缝数 (道)	钢筋(kg) φ25	缝数 (道)	钢筋(kg) φ14 φ28	缝数 (道)	钢筋(kg) φ14 φ28	边板 (处)	钢筋(kg) φ6 φ14				
1	1号路	K0+000.0 ~ K0+157.0	157.0	水泥混凝土					3	94.20	1	113.60	31.40	4	3.56	50.88	13	
2	2号路	K0+000.0 ~ K0+161.0	161.0	水泥混凝土					3	94.20	1	113.60	31.40	4	3.56	50.88	13	
3	3号路	K0+000.0 ~ K0+179.0	179.0	水泥混凝土					3	50.73	1	71.50	16.91	4	3.56	50.88	13	
4	4号路	K0+000.0 ~ K0+182.0	182.0	水泥混凝土					3	50.73	1	71.50	16.91	4	3.56	50.88	13	
5	5号路	K0+000.0 ~ K0+181.0	181.0	水泥混凝土					3	50.73	1	71.50	16.91	4	3.56	50.88	13	
6	6号路	K0+000.0 ~ K0+166.0	166.0	水泥混凝土					3	94.20	1	113.60	31.40	4	3.56	50.88	13	
7	7号路	K0+000.0 ~ K0+132.0	132.0	水泥混凝土					3	94.20	1	113.60	31.40	4	3.56	50.88	13	
8	8号路	K0+000.0 ~ K0+046.0	46.0	水泥混凝土					3	79.71	1	97.59	26.57	4	3.56	50.88	13	
9	9号路	K0+000.0 ~ K0+052.0	52.0	水泥混凝土					3	79.71	1	97.59	26.57	4	3.56	50.88	13	
小计			1256						688	864	229		32	458	117			
全线钢筋合计(Kg)										2271.9								
全线套筒合计(个)																		

路面类型	水泥混凝土路面	培路肩	
自然区划	IV ₁	IV ₂	
填挖情况			
路基土质			
干湿类型	干燥	干燥	
线路类型	非机动车道	土路肩	
机动车道路面结构	代号	I-1	I-2
	图式		

图例



水泥混凝土路面结构(乡村支路)



水泥路面材料设计参数

材料名称	弯拉强度	抗压强度	抗拉强度	弹性模量
	MPa	MPa	MPa	GPa
水泥混凝土	>4.0	>30	>1.54	>27

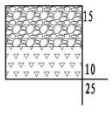
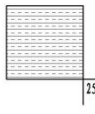
基层、底基层、土基材料设计参数

材料名称	抗压模量E _s		劈裂强度σ _p	7d无侧限抗压强度
	(弯沉计算用)	(拉应力计算用)		
嵌配碎石	>210			
土基(中湿、干燥)	>40			

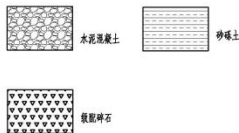
单位: MPa

- 注
- 图中尺寸均以厘米计。
 - 嵌配碎石压光度不小于90%。
 - 水泥混凝土路面的弯拉强度标准为4.0MPa。

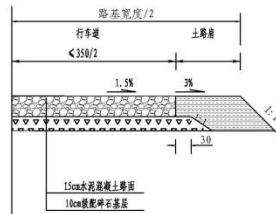
编制单位	徽州木棠镇人民政府	图名	水泥混凝土路面结构图	日期	2023.04
项目负责人	李德坤	设计	李德坤	审核	李德坤
专业负责人	李德坤	校对	李德坤	日期	2023.04

路面类型	水泥混凝土路面	培路肩	
自然区划	IV ₁	IV ₂	
填挖情况			
路基土质			
干湿类型	干燥	干燥	
线路类型	机动车道	土路肩	
机动车道路面结构	代号	I-1	I-2
	图式		

图例



水泥混凝土路面结构(巷路)



水泥路面材料设计参数

材料名称	弯拉强度	抗压强度	抗拉强度	弹性模量
	MPa	MPa	MPa	GPa
水泥混凝土	>4.0	>30	>1.54	>27

基层、底基层、土基材料设计参数

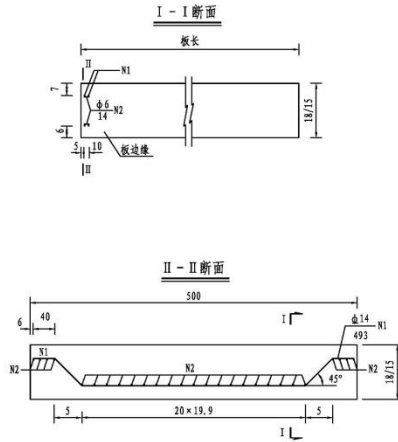
材料名称	抗压模量E _s		劈裂强度σ _p	7d无侧限抗压强度
	(弯沉计算用)	(拉应力计算用)		
嵌配碎石	>210			
土基(中湿、干燥)	>40			

单位: MPa

- 注
- 图中尺寸均以厘米计。
 - 嵌配碎石压光度不小于90%。
 - 水泥混凝土路面的弯拉强度标准为4.0MPa。

编制单位	徽州木棠镇人民政府	图名	水泥混凝土路面结构图	日期	2023.04
项目负责人	李德坤	设计	李德坤	审核	李德坤
专业负责人	李德坤	校对	李德坤	日期	2023.04

混凝土面板边缘补强钢筋布置图



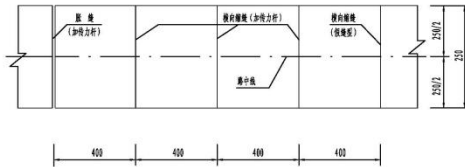
一处边缘补强钢筋数量表

钢筋号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ14	493	2	9.86	12.72	13.61
2	Φ6	14	28	3.92	0.89	

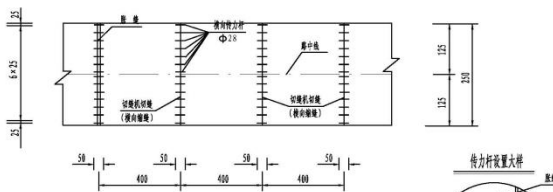
- 注
- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、混凝土面板边缘部分补强设置原则为与其它路面衔接处。

武汉城市规划设计研究院有限公司 地址：武汉市武昌区中南路100号 电话：027-88888888	审 核 李德坤 审 核 李德坤 项目负责人 李德坤	单 位 李德坤 单 位 李德坤 专业负责人 李德坤	设 计 李德坤 校 对 李德坤 项目主任 李德坤	图 号 01-11 图 名 一处边缘补强钢筋数量表	设计单位 德州市木里镇人民政府 项目名称 木里村村委会农村基础设施项目	图 纸 名 称 混凝土面板边缘补强钢筋布置图	图 号 01-11 日 期 2023.04
--	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	------------------------	--------------------------

纵缝、横缝平面

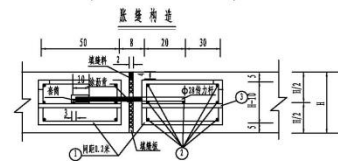
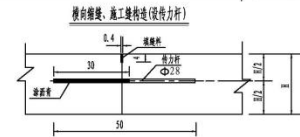
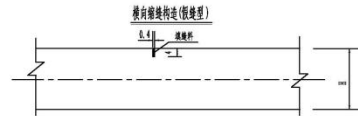


传力杆、拉杆设置平面



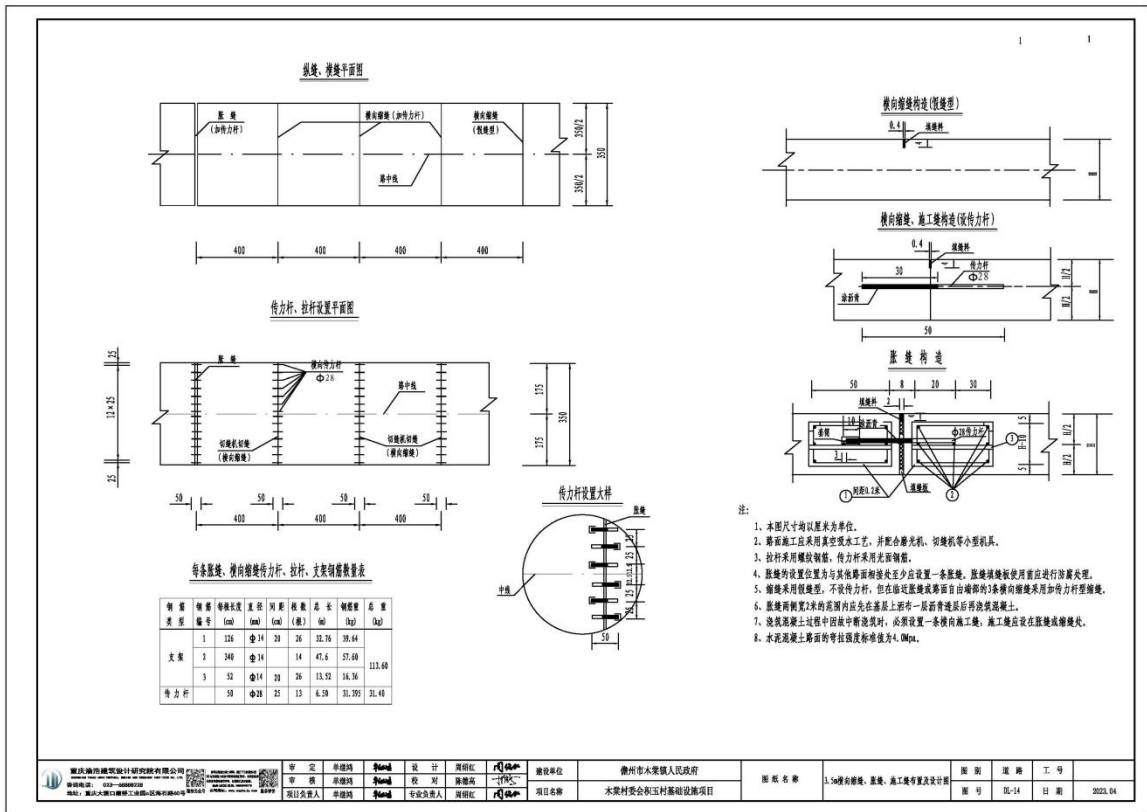
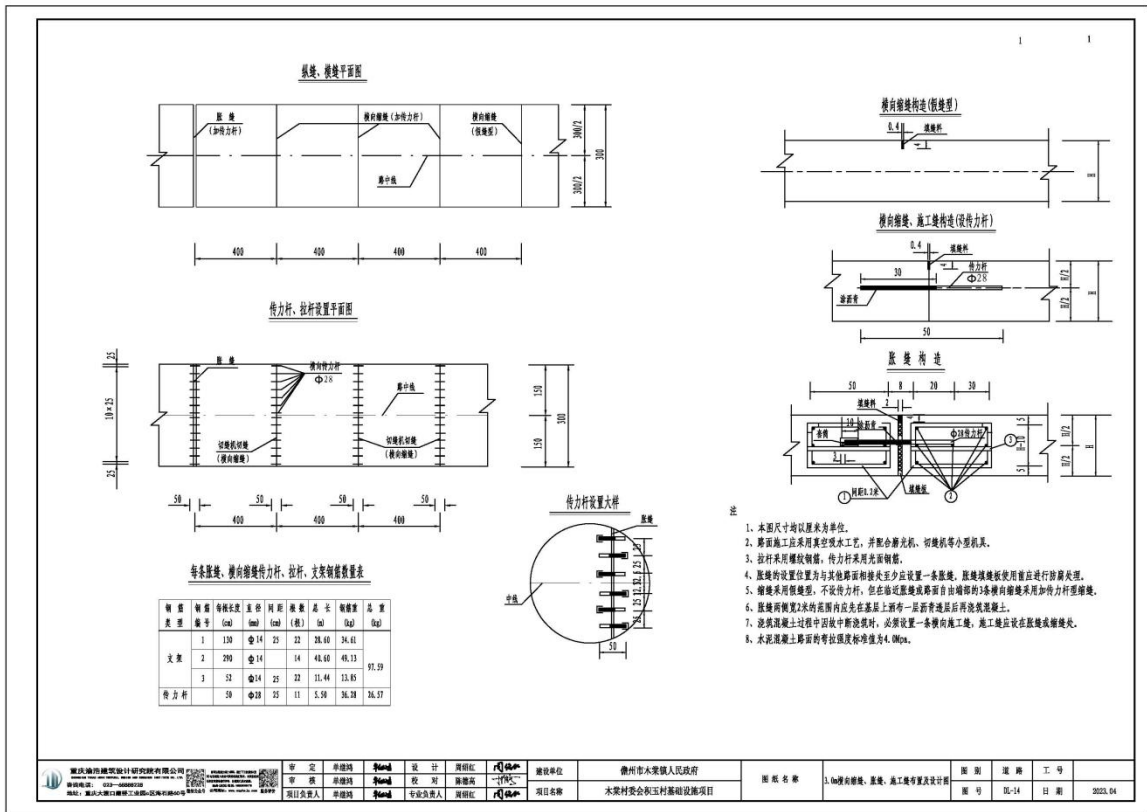
每条纵缝、横缝传力杆、拉杆、支架钢筋数量表

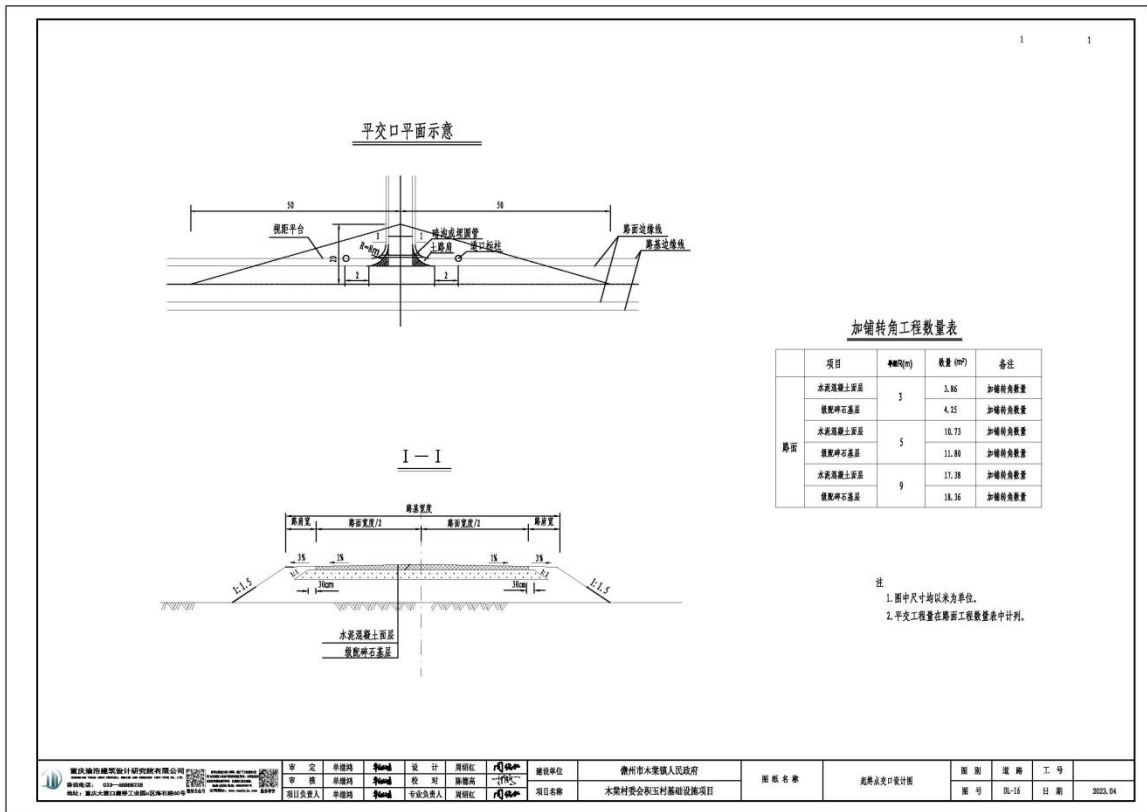
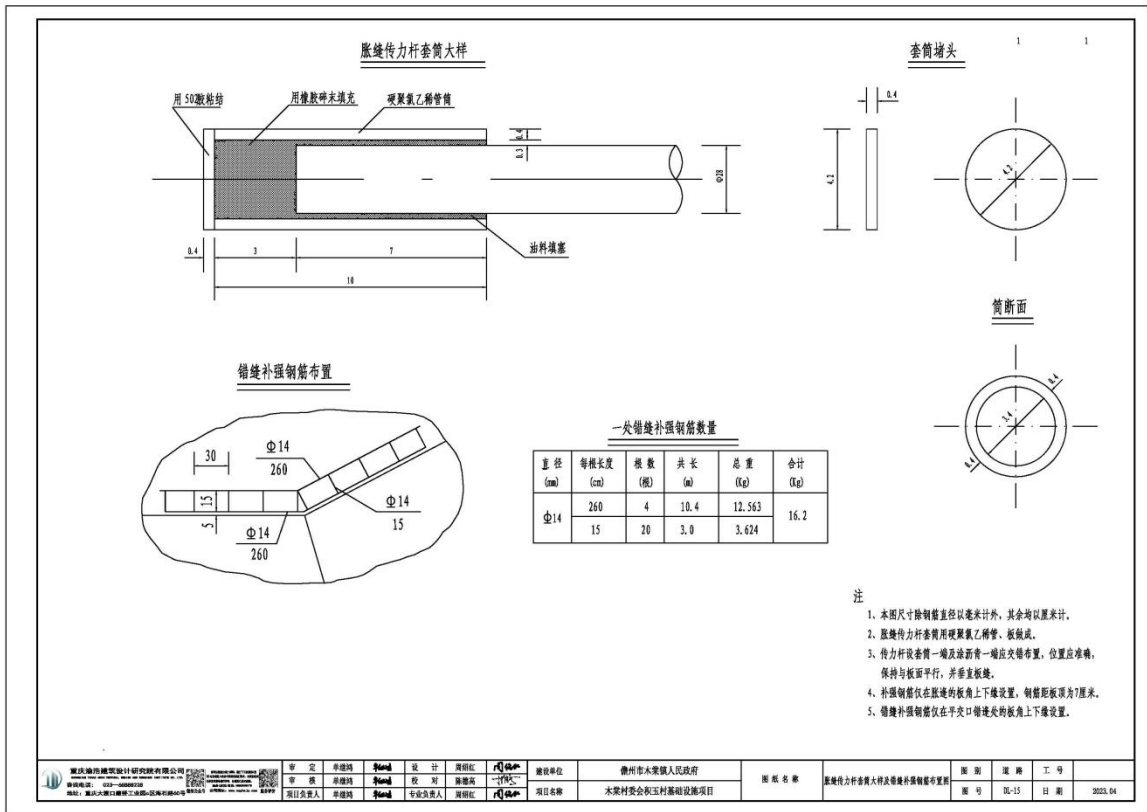
钢筋类型	钢筋编号	每根长度 (cm)	直径 (mm)	间距 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
支架	1	130	Φ14	25	14	18.20	22.83
	2	240	Φ14	14	23.60	48.68	71.59
	3	52	Φ14	25	14	1.28	8.81
传力杆	50	Φ18	25	10	5.0	24.16	24.16



- 注
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、路面施工应采用真空吸水工艺，并配合激光机、切缝机等小型机具。
 - 3、拉杆采用橡胶套筒，传力杆采用光面钢筋。
 - 4、假缝的设置位置与其他路面衔接处至少应设置一条假缝，假缝填缝胶使用前应进行除杂处理。
 - 5、假缝采用假缝型，不设传力杆，但在临近假缝路面自由端部的3条纵向假缝采用加传力杆型假缝。
 - 6、假缝两侧2米范围内应在基层上面有一层沥青透层后再浇筑混凝土。
 - 7、浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时，必须设置一条纵向施工缝，施工缝应设在假缝或纵缝处。
 - 8、水泥石灰土路面的碾压厚度标准为4.0m。

武汉城市规划设计研究院有限公司 地址：武汉市武昌区中南路100号 电话：027-88888888	审 核 李德坤 审 核 李德坤 项目负责人 李德坤	单 位 李德坤 单 位 李德坤 专业负责人 李德坤	设 计 李德坤 校 对 李德坤 项目主任 李德坤	图 号 01-14 图 名 纵缝、横缝、施工缝设置平面图	设计单位 德州市木里镇人民政府 项目名称 木里村村委会农村基础设施项目	图 纸 名 称 纵缝、横缝、施工缝设置平面图	图 号 01-14 日 期 2023.04
--	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--	------------------------	--------------------------





污水工程

- 2 -

施工图设计说明

1 工程概况

本工程新建三条污水管道用于收集村民的生活污水,其中 DN225 的 HDPE 污水主管约总长 1256m; Dd110DE UPVC 型接户管总长约为 250m; ϕ 1000 混凝土检查井 52 座;以上为本次工程污水方向主要建设内容。

2 设计依据

- (1) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021);
- (2) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002);
- (3) 《城镇给水排水技术规范》(GB 50788-2012);
- (4) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- (5) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008);
- (6) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- (7) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003);
- (8) 《建筑排水高密度聚乙烯(HDPE)管道工程技术规程》(CECS 282-2010);
- (9) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008);
- (10) 《海南省农村生活污水处理技术指引(试行)》(琼环自字[2016]8号);
- (11) 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021);
- (12) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012);
- (13) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版);
- (14) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- (15) 《混凝土结构设计规范》2015版(GB50010-2010);
- (16) 《钢结构设计规范》(GB50017-2017);
- (17) 《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008);
- (18) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013年版及标准;

3 排水现状

木案村委会积玉村项目设计范围内现状没有污水设施,部分居民自建无底化粪池,污水下渗入土中,洗漱及厨房用水散排至路边排水沟。

4 设计范围及内容

木案村委会积玉村内农村生活污水治理工程-木案村委会积玉村红线范围内的污水管道工程及其配套附属构筑物。

5 排水系统

本工程采用生活雨、污分流制的排水系统,根据木案村委会积玉村地形地势情况与现状管道,污水管道布局整体由高处坡向低洼处,在低洼处存在现状污水管道,将新建污水管道与现状管线衔接,排入污水处理设施中;雨水散排至村庄田地里。

6 污水管道工程设计

本工程主要污水为居民生活污水,本工程通过污水支管进行收集后,再通过污水主管将其引至拟建的污水管网中,最后排入污水处理站进行处理。

本工程的污水管设置到户,污水支管的位置根据现场实际情况确定;

具体污水管道布置见污水管道平面设计图;

7 管材及接口

污水主管采用 DN315 的高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹管,接户管采用 DN110 的 UPVC 管,采用环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$,承插口橡胶圈连接接口;

8 排水构筑物

9.1 沿线污水检查井采用 ϕ 1000 的混凝土检查井,检查井具体布置位置详见管道平面布置图。

9.2 位于机动车道的检查井均采用重型球墨铸铁防盗型井盖、井座,其它采用轻型球墨铸铁防盗型井盖、井座。所有井盖上均标示“污水”。

9 (1) 地质勘察

本项目未做专项地质勘察;

(2) 沟槽开挖及基础处理

本工程未做专项地质勘察,根据现场踏勘,本次设计村庄地下石头较多,且本区域距离房屋、水沟等现状构筑物较近,放坡条件较差,沟槽开挖方式暂定如下:

开挖方式根据埋深采用直槽及放坡开挖,受现场场地条件限制,机械开挖时槽底预留 200~300mm 土层由人工开挖至设计高程并整平。敷设管道前应对沟槽底进行检查,槽底高程及宽度应符合设计要求,且不应有积水和软泥。沟槽两侧堆土距沟槽上边缘不小于 0.8m 且堆土高度不应超过 1.5m。

1

水-01

如遇特殊地基时，应根据实际情况与监理、业主、设计单位联系，酌情处理。

管道应敷设在承载力达到管道基础承载力要求或原状地基或开槽后处理回填密实的地基上，设计要求管基承载力特性值 fak 不小于 120kpa。

HDPE 双壁波纹管 DN315 基础采用 150mm 砂石基础，UPVC110 支管采用砂石基础；

对于一般土质，当管基承载力特性值 fak ≥ 80kpa 时，基底可敷一层厚度为 150mm 的中粗砂基础层；当管基土质较差其承载力特性值 55 ≤ fak < 80kpa 或槽底处于地下水之时，宜敷设厚度不小于 150mm 的砂砾基础层；对软土地基其承载力特性值 fak < 55kpa，或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理。

在达到规定地基承载力后，再敷设管道基础层。如若沟槽底部处于地下水位线以下时，应加铺厚度不小于 100mm 的砂砾基础层。

同时要求施工方在进行沟槽开挖后及时通知业主、监理、设计及其他相关单位进行验槽，根据现场情况确定相应的管基处理方法。

10 沟槽回填及密实度要求

沟槽回填应分层夯实，建议采用中粗砂回填至管道一半，水撼砂，压实度要求详见沟槽开挖回填图；其余部分采用符合现状的原土回填，回填土不得采用淤泥、垃圾，并不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体，压实度应符合道路路基填土要求。回填应采用人工分层对称回填，其压实度与管道回填一致，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。管沟两侧回填土的高差不大于 0.3 米，每层回填厚度不大于 0.2 米，砂层密实度达到要求后方可回填土，具体详见《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及《图集 08SS523-32》。

11 闭水实验

管道安装前，应当对管道的出厂合格证，和完好性进行严格的检验；安装完成后，按《给排水管道工程施工验收规范》（GB50268—2008）要求进行闭水试验。

12 施工过程中应特别注意的事项

12.1 管道放线原则

1 平面定位

污水管线平面位置以桩号或坐标进行放线，街坊预留支管井可根据实际情况进行调整。在放线及沟槽开挖过程中，如遇到无法挪动或拆除的障碍物应及时和业主单位、监理、设计院取得联系，经

协商后妥善解决。

2 高程定位

管道竖向施工应按图纸中的设计标高来控制管道埋深，施工前应对现状接入点的检查井进行校核。施工过程中如出现遇其它管道交叉受阻等情况，应及时与设计院联系，并会同业主、监理等协商确定处理意见。

2.1 本项目采用大地 2000 坐标系，国家 85 高程基准。

2.2 当出现不良地质情况，请及时与设计院联系，酌情处理。

2.3 图中检查井地面标高根据现状地面标高计算而得，特殊点标高有所偏差，均按实际该点地面标高为准。

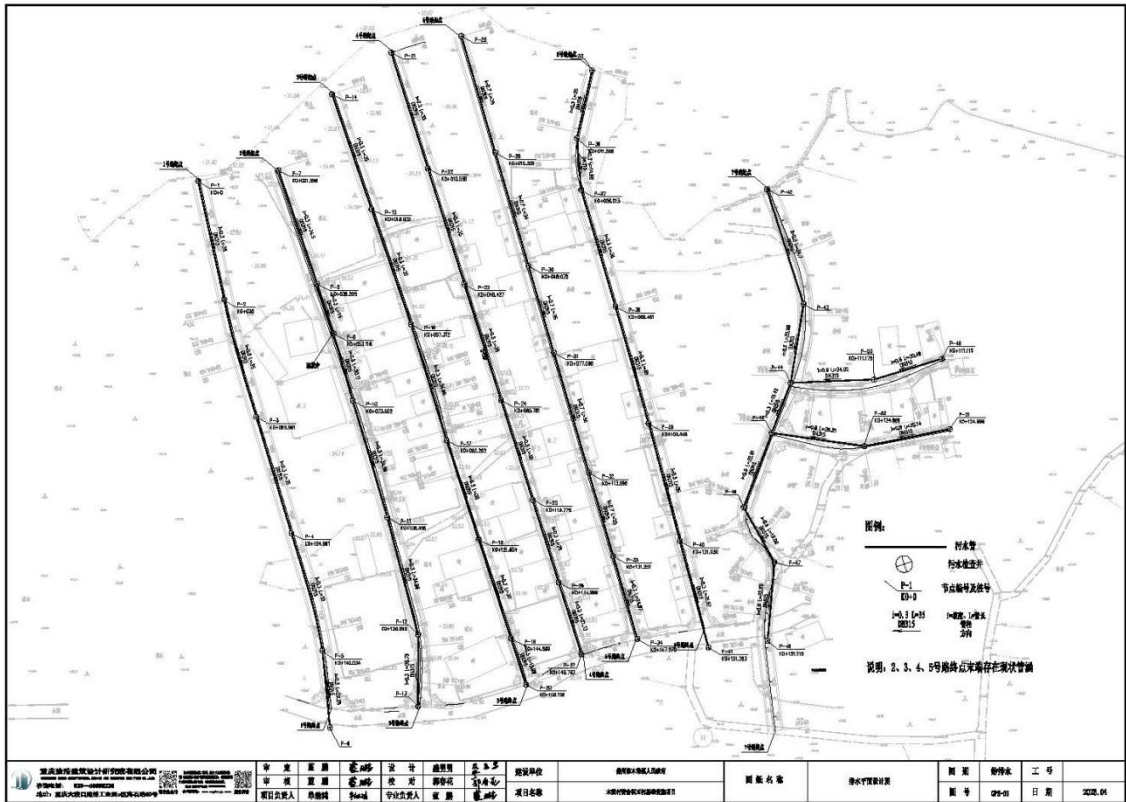
2.4 本图中标高为绝对标高，施工过程中如设计地面标高与现场有出入，尽快与设计院联系解决。

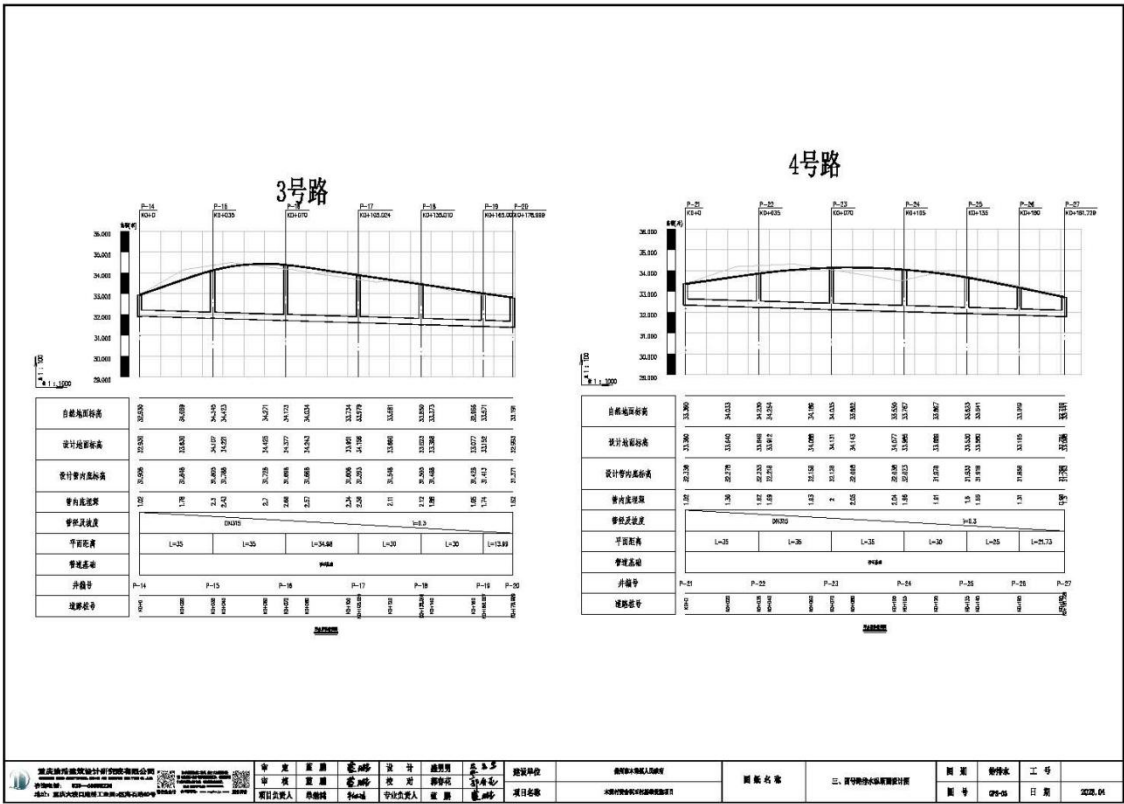
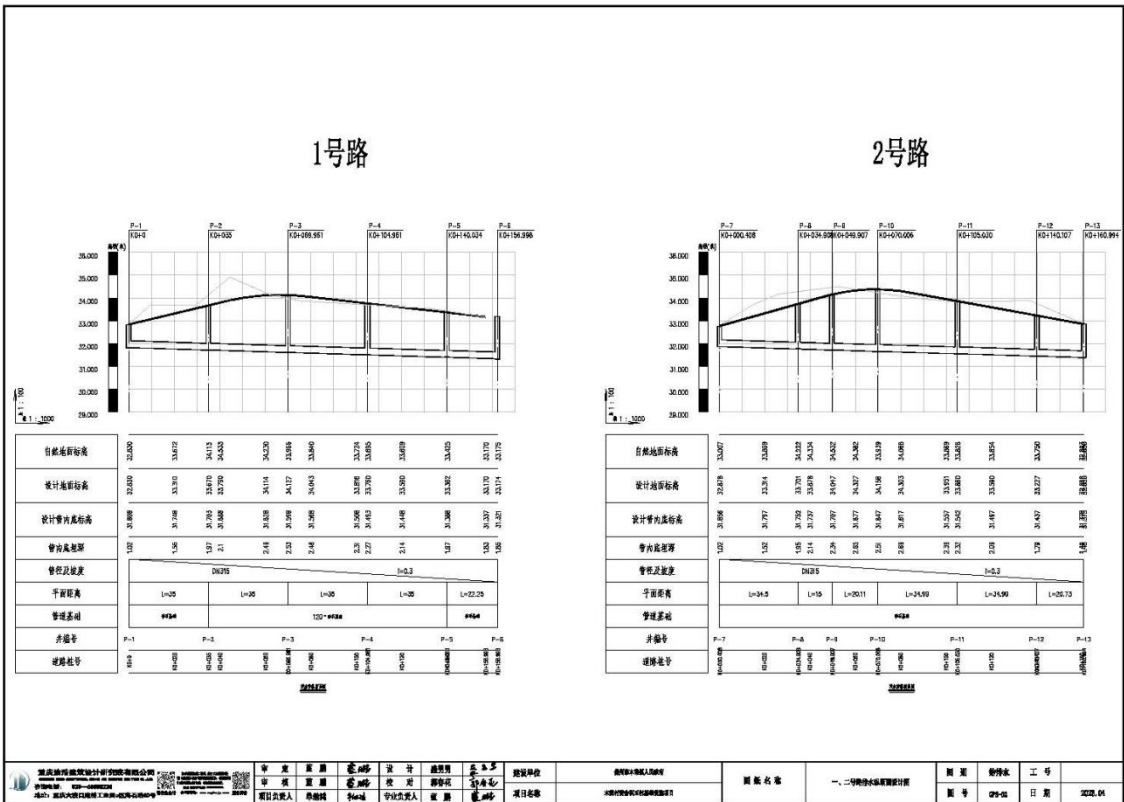
13 其它要求

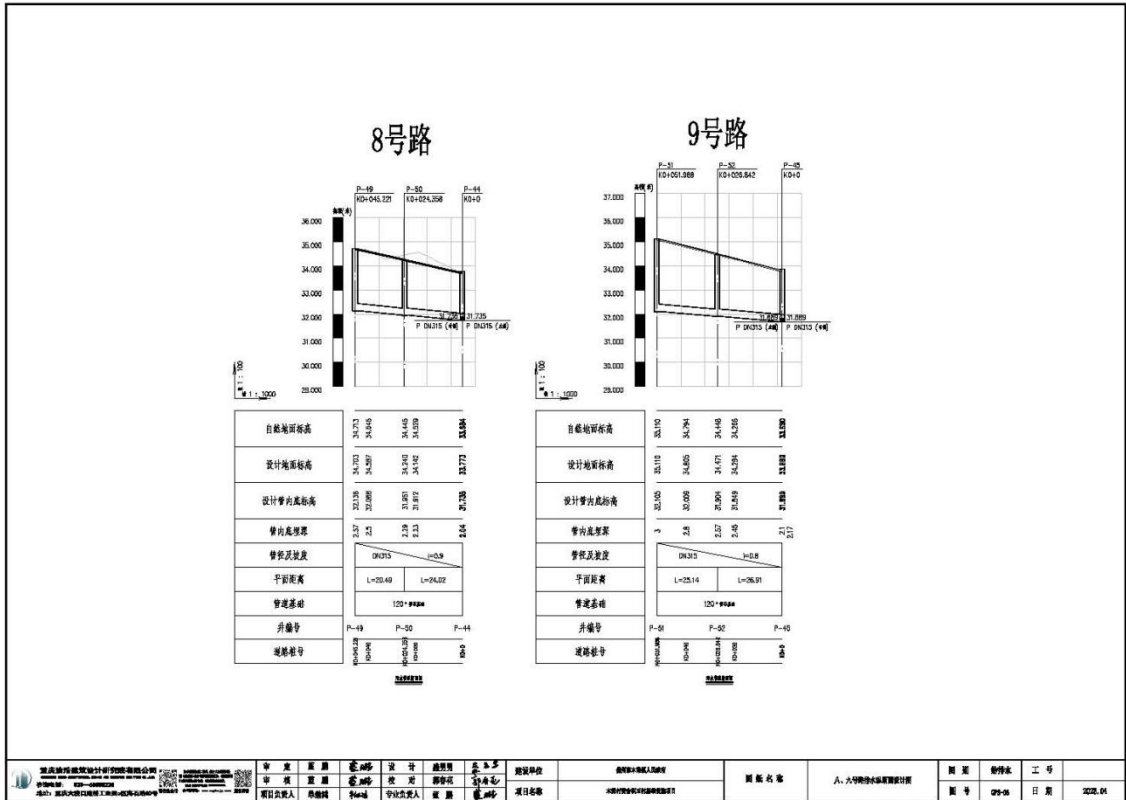
13.1 管道施工完毕须按《给排水管道工程及施工验收规范》（GB50268-2008）进行验收，污水管道做闭水试验。

13.2 沟槽开挖施工降水建议采用明沟排水施工，排水井宜布置在沟槽范围以外，其间距不宜大于 150m，排水井内设置潜水泵排水，管沟开挖每 30m 为一个抽水台班。

13.3 未尽事宜参照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及其他有关规范执行。

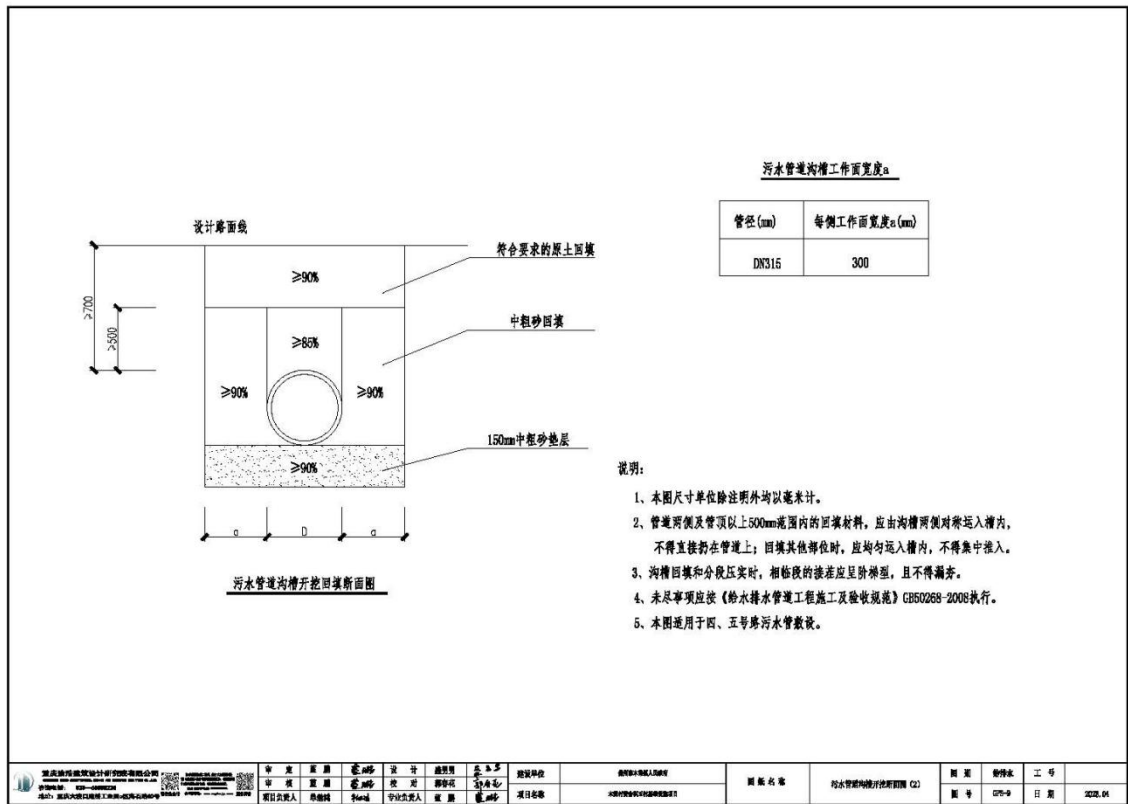
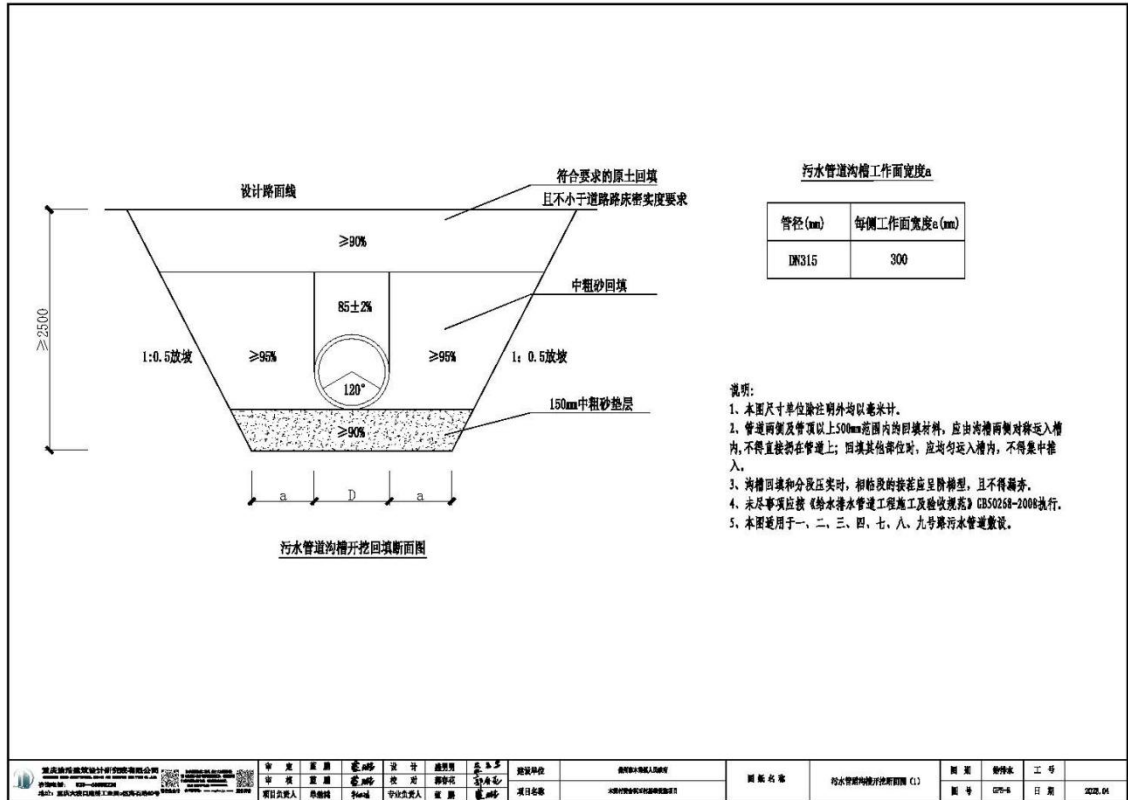






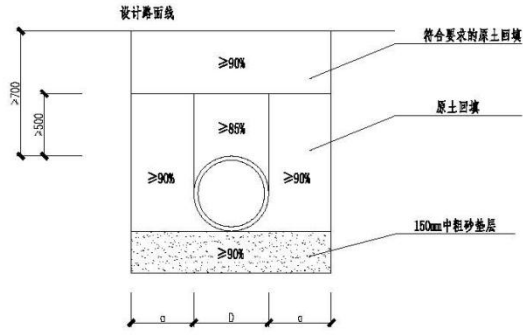
系统	序号	标准图号	名称	规格	单位	数量	备注
1号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	141.5	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	4.8	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	716.8	
	4		砂垫层	m²	21.7		
	5		砾滤层	m²	181.8		雨水总管
	6		回填土	m³	497.8		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
2号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	141	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	703	
	4		砂垫层	m²	24		雨水总管
	5		砾滤层	m²	181		
	6		回填土	m³	487		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
3号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	179	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	968	
	4		砂垫层	m²	27		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
4号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	182	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	964	
	4		砂垫层	m²	27.5		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
5号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	181	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	964	
	4		砂垫层	m²	27		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
6号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	181	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	964	
	4		砂垫层	m²	27		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
7号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	181	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	964	
	4		砂垫层	m²	27		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
8号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	181	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	964	
	4		砂垫层	m²	27		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
9号雨水管	1	0602011-3, 页11	HDPE双壁波纹管	DN315	米	181	雨水总管
	2		检查井	Φ1500	座	7	
	3		井筒连接	土石方及侧1	m²	964	
	4		砂垫层	m²	27		雨水总管
	5		砾滤层	m²	210		
	6		回填土	m³	518		
	7		路面破除及修复	m²	113.5		
入户支管	1		UPVC	DN110	米	250	每户设置1块, 共计10户
	2						

		审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04	审核: 周 强 审批: 周 强 设计: 周 强 校对: 周 强 制图: 周 强 日期: 2023.04
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



污水管道沟槽工作面宽度a

管径 (mm)	每个工作面宽度 a (mm)
DN110	200



污水接户管道沟槽开挖回填断面图

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
- 2、管道两侧及管顶以上500mm范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接扔在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中掺入。
- 3、沟槽回填和分段压实时，相邻段的接茬应呈阶梯型，且不得漏夯。
- 4、未尽事项应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
- 5、本项目范围内共计村民50户，每户按5m接户管计。

湖南城市规划设计院有限公司 HUNAN CITY PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 地址: 长沙市芙蓉区韶山路111号 电话: 0731-88882222 网址: www.hncityplanning.com	中 国 建 筑 业 质 量 协 会 中 国 建 筑 业 质 量 协 会 中 国 建 筑 业 质 量 协 会	审 核	复 核	校 对	设 计	编 制	总 工 程 师	项 目 负 责 人	项 目 名 称	项 目 地 址	图 纸 名 称	图 号	图 别	工 号
		项 目 负 责 人	负 责 校 对	中 核 校 对	中 核 设 计	中 核 编 制	中 核 总 工 程 师	中 核 项 目 负 责 人	中 核 项 目 名 称	中 核 项 目 地 址	中 核 图 纸 名 称	中 核 图 号	中 核 图 别	中 核 工 号

第五部分 合同条款及格式

第一节通用合同条款

采用《建设工程施工合同（示范文本）》

（GF-2013-0201）

通用合同条款

第二节专用合同条款

具体条款内容双方在施工合同协商签定。

第六部分 评审程序、方法和标准

一、总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律和规章，结合本采购项目特点制定本评审办法。

1.2 磋商工作由采购人、采购代理机构负责组织，评审由采购人、采购代理机构依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.4 评审过程严格保密。供应商对磋商小组的评审过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其响应文件被拒绝。

1.5 磋商小组发现磋商文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人、采购代理机构书面解释说明。

1.6 磋商小组对响应文件的判定，只依据响应文件和磋商过程中认定的文件，不依据磋商后的任何外来证明。

二、评审程序、评审方法和评审标准

1、响应文件的有效性、完整性和响应程度审查（见附件1）

1.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2、分别与单一供应商进行磋商

2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动

的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、供应商提交最后报价

3.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

4、综合评分（见附件2）

4.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选供应商的评审方法。

4.2 综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5、推荐中标候选供应商

5.1 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上中标候选供应商，并编写评审报告。

5.2 符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐2家中标候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

6、编写评审报告

评审报告应当包括以下主要内容：

- (一) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (二) 响应文件开启日期和地点；
- (三) 获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (四) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；
- (五) 提出的中标候选人供应商的排序名单及理由。

7、终止采购

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (一) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

附件 1：符合性审查表

符合性审查表

项目名称：木棠村委会积玉村基础设施项目

项目编号：HNJY2023【43】

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合申请人的资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
5	响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
6	工期	是否满足磋商文件要求			
7	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结 论					

1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

附件 2：技术、商务评分表

技术商务评分表

序号	评审内容		评审标准	分值
1	施工组织设计	施工组织设计的完整性	(1) 施工组织设计重点内容突出、有效，具有完整性、针对性、先进性，符合磋商文件的要求得 5 分； (2) 施工组织设计重点内容突出、有效，具有完整性、针对性，符合磋商文件的要求得 3-4 分； (3) 施工组织设计内容一般、具有完整性，符合磋商文件的要求得 1-2 分； (4) 施工组织设计不符合磋商文件要求得 0 分。	5 分
		施工方案与技术措施	(1) 施工方案及施工方法先进可行，技术措施针对工程质量、工期和施工安全生产科学、合理的得 10-15 分； (2) 施工方案及方法可行，技术措施针对工程质量、工期和施工安全生产科学性、合理性一般的得 5-9 分； (3) 施工方案及施工方法较差，技术措施针对工程质量、工期和施工安全生产科学性、合理性较差，得 1-4 分； (4) 没有方案不得分。	15 分
		质量管理体系与措施	(1) 质量管理体系与措施科学性，完整性、合理性较强得 10-15 分； (2) 质量管理体系与措施科学性，完整性、合理性一般得 5-9 分； (3) 质量管理体系与措施科学性，完整性、合理性较差得 1-4 分； (4) 无质量管理体系与措施不得分。	15 分
		安全管理体系与措施	(1) 安全管理体系与措施科学性，完整性、合理性较强得 7-10 分； (2) 安全管理体系与措施科学性，完整性、合理性一般得 3-6 分； (3) 安全管理体系与措施科学性，完整性、合理性较差得 1-2 分； (4) 无安全管理体系与措施不得分。	10 分

序号	评审内容	评审标准	分值
	环保管理体系与措施	(1) 环保管理体系与措施科学性, 完整性、合理性较强得 6-8 分; (2) 环保管理体系与措施科学性, 完整性、合理性一般得 3-5 分; (3) 环保管理体系与措施科学性, 完整性、合理性较差得 1-2 分; (4) 无环保管理体系与措施不得分。	8 分
	工程进度计划与措施	(1) 工程进度计划与措施完整性、科学性、合理性强, 得 5-7 分; (2) 工程进度计划与措施完整性、科学性、合理性较一般, 得 3-4 分; (3) 工程进度计划与措施完整性、科学性、合理性较差, 得 1-2 分; (4) 无工程进度计划与措施不得分。	7 分
2	类似业绩	2020 年 1 月 1 日 (以合同签订时间为准) 以来企业承接过相关类似项目。 证明材料: 响应文件中每提供一个施工合同或中标通知书 (或成交通知书) 复印件, 得 5 分, 不满足的不得分。	10 分
3	价格得分	满足磋商文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30 分
4	满分		100 分

第七部分 响应文件格式

（响应文件格式是磋商文件的通用格式。供应商应根据采购项目性质的不同，提交与本项目相关的格式文件或按符合本行业惯例的格式提交格式文件。与本项目无关的格式文件可以忽略。）

木棠村委会积玉村基础设施项目

项目编号：HNJY2023【43】

竞争性磋商 响应文件

供应商：（盖单位章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字）_____

____年 ____月 ____日

目录

请供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、报价函及报价函附录

(一) 报价函

(采购人名称)：_____

1. 我方已仔细研究了(项目名称)_____采购文件的全部内容,愿意以人民币(大写)_____ (¥)_____的响应总报价,工期_____日历天,按合同约定实施和完成承包工程,修补工程中的任何缺陷,工程质量要求达到。

拟派项目经理: _____, 注册证号: _____。

2. 我方承诺在采购文件规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3. 随同本报价函提交响应保证金一份,金额为人民币(大写)_____ (¥)_____。

4. 如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本报价函递交的报价函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照采购文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明,所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6. (其他补充说明)。

供应商: (盖单位章) _____

法定代表人或其委托代理人: (签字) _____

地址: _____

网址: _____

电话: _____

传真: _____

邮政编码: _____

____年____月____日

(二) 报价函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名: __	
2	工期	1.1.4.3	天数: __日历天	
3	缺陷责任期	1.1.4.5	<u>730</u> 日历天	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖单位章）_____

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人（姓名）_____系（供应商名称）_____的法定代表人，现委托（姓名）
为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、
修改（项目名称）_____响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

响应有效委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及其委托代理人身份证复印件

供应商：（盖单位章）_____

法定代表人：（签字）_____

身份证号码：_____

被委托代理人：（签字）_____

身份证号码：_____

_____年__月__日

四、响应保证金

(附响应保证金转账凭证及基本开户许可证)

五、已标价的工程量清单

六、企业业绩

近年承接过的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理或技术负责人	
项目描述	
备注	

七、项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格考试证明			备注
			证书名称	级别	证号	

(二) 主要人员简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学 校	专 业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

(三) 项目经理无在建项目承诺书

(采购人名称)：

我方在此声明，我方拟派往(项目名称) ___/___ 标段(以下简称“本工程”)的项目负责人(项目负责人姓名) _____现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： ___ (签字)

___年___月 ___日

八、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

附：企业营业执照副本、资质证书副本、安全生产许可证等证明材料复印件

(二) 供应商资格审查资料

九、施工组织设计

十、其他材料

(供应商认为对响应有利的其他证明材料)

十一、中小企业声明函（如有）

中小企业声明函（工程、服务）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称、项目编号及包号）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元¹，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元¹，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：年 月 日

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

十二、监狱企业证明（如有）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

十三、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

报价一览表

二次报价一览表（最终报价）

项目名称：

项目编号：

采购人：

1、最终报价为：

最终报价 (元)	大写	
	小写	

2、其它承诺

其余部分均以已递交的响应文件为准。

供应商全称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

说明：本报价一览表供应商提前盖好单位公章带到开标现场，待通过初步评审及招标代理工作人员通知后现场填写报价，否则视为无效报价。如未携带此报价一览表，视为放弃本项目响应。

退保证金说明

致：海南建云项目管理有限公司

我方为“木棠村委会积玉村基础设施项目” [项目编号为：HNJY2023【43】]所提交的磋商保证金 8000.00 元，请贵公司退还时划到以下账户：

收 收 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开 户 银 行		联系人	
	账 号		联系电话	

供应商名称：_____（公章）_____ 日 期：_____

- 注：1、未成交供应商及时向我司提供海南省资金往来(暂收、暂付)专用凭证（省外供应商可提供收据），以便我司退付保证金。
- 2、保证金退付帐户必须为公司帐户。
- 3、仅限于银行转帐方式。
- 4、开标现场需单独交付代理机构。
- 5、附转账凭证。