

莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白 什坎特镇）

施工招标文件

（招标项目编号:E6531003908002564001）

招标人：莎车县农业农村局

联系人：张宏

电 话：13565658585

地 址：莎车县智慧路 32 号

招标机构名称：智诚达项目管理咨询有限公司

联系人：乔成江、张杨

电 话：18899501508、17609986123

地 址：新疆喀什市喀什经济开发区川渝大厦 10 层 1003
号

2026 年 04 月

目 录

第1章 招标公告.....	3
第2章 投标人须知.....	5
第3章 评标办法.....	30
第4章 合同条款及格式.....	58
第5章 工程量清单	118
第6章 图纸（招标图纸）	140
第7章 技术标准和要求	142
第8章 投标文件格式	144

第一卷

第1章 招标公告

莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）招标公告

一、招标条件

本招标项目莎车县2026年高标准农田建设项目已由喀什地区农业农村局以喀地农建[2026]9号批准建设,建设资金来自超长期特别国债、省级财政资金,项目出资比例为:100%,项目法人为黄相领,招标人为莎车县农业农村局。项目已具备招标条件,现对该项目进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

1. 招标项目所在地区:新疆维吾尔自治区喀什地区莎车县白什坎特镇

2. 项目规模:建设高标准农田5万亩。其中:新建3.9万亩,改造提升1.1万亩。主要建设田块整治、灌溉排水、田间道路、农田输配电及相关配套设施设备等。

3. 招标内容与范围:

标段(包)编号	标段(包)名称	工期要求(日历天)	标段合同估算价(万元)	建设规模及内容范围
E6531003908002564001001	莎车县2026年高标准农田建设项目(白什坎特镇)	395	2098.58	本项目改建防渗渠道两条,共计3.478km。实施高效节水11896亩,共划分为11个首部(现状利用1座)16个系统,新建沉砂池10座,清水池10座,泵房10座;新建10kv高压线路5.60km;配套变压器设备10套,卧式离心泵16套,泵后自动反冲洗砂石过滤器+泵后自动反冲洗卧式网式过滤器各16套,变频启动柜16套,动力柜10套,施肥箱32套,并配套田间管网。(具体内容详见施工图纸设计范围内及工程量清单的全部内容)

三、投标人资格要求

1. 企业资质要求:投标人须具备【水利水电工程施工总承包贰级】(含)以上资质并具备有效的安全生产许可证。企业财务状况和商业信誉良好,在经营活动中没有违法记录;并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的的能力。

2. 项目负责人资质要求:拟派出的项目经理须具备【水利水电工程二级】(含)以上注册建造师执业资格和水利中级(含)以上职称,具备有效的B类安全生产考核合格证书,且不得担任其他在建工程的项目经理。

3. 投标其他条件:(1)投标人须是在中华人民共和国境内,持有合法营业执照的独立法人。(2)财务状况良好,提供近三年(2022年度、2023年度、2024年度)经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表。(成立时间不足3年的,需提供成立以来的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表;新成立不满足1年的公司提供银行出具的资信证明)。(3)投标人应及时在“全国水利建设市场监管平台”填报及完善信息。(4)投标企业及人员须在全国水利建设市场监管平台登记备案。本项目不接受在“水利建设市场监管平台”重点关注名单内的企业投标。(5)投标人须在“信用中国”网站(<https://www.creditchina.gov.cn/>)或“中

国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)未被列入失信被执行人;在“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)未被列入重大税收违法失信主体名单、经营(活动)异常名录、拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单。涉及分包转包的单位,且被喀什地区农业农村局通报的或纳入不良行为记录的,禁止参与投标。(6)投标人需通过喀什地区人力资源和社会保障部门或莎车县人力资源和社会保障部门开具无拖欠农民工工资证明,联系方式:喀什地区人力资源和社会保障局,联系人及联系电话:陈阳,0998-2671025;联系方式:莎车县人力资源和社会保障局,联系人及联系电话:阿力木江·吐尔洪,0998-8537781 地址:莎车县建设路1号。(7)本次招标不接受联合体投标。(8)本次招标实行资格后审,资格后审不合格的投标人其投标文件将被否决。(9)本项目的招标文件及其他相关的澄清说明、变更通知等文件都以电子的形式在“喀什地区公共资源交易平台”上发布,请各投标人自行关注相关信息的变更情况,否则所造成的一切后果由投标人自负。(10)投标文件中拟派项目负责人需与领取招标文件时系统中选择的项目负责人一致,如不一致,作无效投标处理。

四、招标文件的获取

1. 凡有意参加投标者,请派代表于2026年04月07日至2026年04月26日(法定公休日、法定节假日除外),在喀什地区公共资源电子交易系统<http://www.ggzykashi.cn>招标文件领取菜单下载招标文件。

五、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2026年04月27日10时30分。
2. 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件,招标人不予受理。

六、发布公告的媒介

本招标公告在喀什地区公共资源交易网发布。

七、监督部门

本招标项目的监督部门为:喀什地区农业农村局

八、联系方式

招标人: 莎车县农业农村局	招标代理 智诚达项目管理咨询有限 机构: 公司	监管机构: 喀什地区农业农 村局
联系人: 张宏	联系人: 乔成江、张杨	联系人: /
电话: 13565658585	电话: 18899501508、17609986123	电话: 0998-2607046

第 2 章 投标人须知

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：莎车县农业农村局 联系人：张宏 联系电话：13565658585
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：智诚达项目管理咨询有限公司 联系人：乔成江、张杨 联系电话：18899501508、17609986123
1.1.4	项目名称	莎车县2026年高标准农田建设项目（白什坎特镇）
	招标项目编号	E6531003908002564001
1.1.5	建设地点	莎车县白什坎特镇
1.1.6	现场管理机构	莎车县农业农村局
1.1.7	设计人	福建安澜水利水电勘察设计院有限公司
1.1.8	监理人	公开招标确定
1.1.9	代建机构	/
1.2.1	资金来源	超长期特别国债、省级财政资金。
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	资金已落实
1.3.1	招标范围	本项目改建防渗渠道两条，共计3.478km。实施高效节水11896亩，共划分为11个首部（现状利用1座）16个系统，新建沉砂池10座，清水池10座，泵房10座；新建10kv高压线路5.60km；配套变压器设备10套，卧式离心泵16套，泵后自动反冲洗砂石过滤器+泵后自动反冲洗卧式网式过滤器各16套，变频启动柜16套，动力柜10套，施肥箱32套，并配套田间管网。具体内容详见施工图纸设计范围内及工程量清单的全部内容。
1.3.2	计划工期	总工期：395天（日历日）（含种植期及冬休） 计划开工日期：2026年05月06日 计划完工日期：2027年06月04日 （具体以签订合同为准）
1.3.3	质量要求	合格
		<p>1. 资质条件：投标人须具备【水利水电工程施工总承包贰级】（含）以上资质并具备有效的安全生产许可证。企业财务状况和商业信誉良好，在经营活动中没有违法记录；并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力。</p> <p>2. 财务要求：财务状况良好，投标人须提供近三年（2022年、2023年、2024年）经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、附注等复印件；投标人成立不足3年的，需提供成立以来的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表；投标人成立不足1年的，需提供银行资信证明；投标人没有处于财产被接管、冻结或破产或其它</p>

1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p>关、停、并、转现象。</p> <p>3. 业绩要求：近三年(从投标截止日往前推算，以合同签订日期为准)完成类似同等及以上业绩，完整的业绩证明材料须提供中标通知书、合同协议书、水利建设市场监管平台业绩查询信息内容并完整截图（须附网站查询截图，但不以截图的完整性作为废标条件，评标专家如对业绩网站查询截图有疑议，以评标当天评标专家在全国水利建设市场监管平台查询结果为准。），竣工验收报告或建设单位出具的完工证明。</p> <p>4. 信誉要求：</p> <p>1) 应具有良好的社会信誉，提供投标截止前三年发生的诉讼和仲裁情况（近三年（以投标截止日期往前推算）发生的诉讼和仲裁情况仅限于投标人败诉的，且与履行相关合同有关的案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼）。</p> <p>2) 根据新水办〔2020〕79号文《关于进一步规范自治区水利建设市场主体信用信息管理应用的通知》相关规定：水利建设市场监管平台中的市场主体信息作为评标时查验市场主体投标文件的重要依据，不再接收任何潜在投标人提供的其他信息作为评标依据（国家有特殊规定的除外），各市场主体须对填报数据的真实性、准确性、及时性负责。</p> <p>3) 根据新水办〔2023〕389号文相关规定：水利建设市场主体应依法依规在全国水利建设市场监管平台填报基本信息、单位资质、人员资格、业绩、信用评价和良好行为记录信息。本项目以投标人在全国水利建设市场监管平台填报的单位资质、人员资格、业绩、信用评价等信息作为我区招标投标工作的依据。</p> <p>4) 根据新水办〔2021〕13号文《关于取消新疆维吾尔自治区水利工程项目施工、设备材料采购和监理招标评标方法和标准中不良行为记录和处罚扣分项的通知》相关规定：取消《新疆维吾尔自治区水利工程项目施工招标评标方法和标准》（新水厅〔2014〕41号）、《新疆维吾尔自治区水利工程项目设备材料采购招标评标方法和标准》（新水厅〔2014〕42号）、《新疆维吾尔自治区水利工程项目监理招标评标方法和标准》（新水厅〔2014〕43号）中信用评价部分不良行为记录和处罚扣分项（包括参考上述评标办法和标准自行制定评标办法和标准的）。同时依法限制列入水利部水利建设市场监管平台“重点关注名单内”的水利建设市场主体参与新疆维吾尔自治区水利招投标活动。</p> <p>5) 近三年内没有与骗取合同有关联以及其它经济方面的严重违法行为；投标人未被责令关闭、停业，暂扣或者吊销执照，或吊销资质证书；未处于进入清算程序，或被宣告破产等丧失履约能力的情形。</p> <p>6) A. 投标人须在“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)未被列入失信被执行人、经营异常名录、重大税收违法失信主体、拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单(须附网站查询截图，查询时间以开标前一天查询结果为准)。涉及分包转包的单位，且被</p>
-------	---------------	---

喀什地区农业农村局通报的，禁止参与投标。

B. 投标人提供近三年(从投标截止日向前推算)(单位、法定代表人、拟派出项目负责人)无行贿犯罪行为,投标人可自行登录“中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn>)”查询并完整截图作为证明文件,查询时间以开标前一天查询结果为准,须放入投标文件中。

C. 在“最高人民法院失信被执行人名单库”中的(单位、法定代表人、拟派出项目经理)将拒绝参加投标(最高人民法院官网:<http://www.court.gov.cn/>,查询并完整截图作为证明文件,查询时间以开标前一天查询结果为准)。

D. 根据《关于落实喀什地区治理欠薪任务有关工作要求的通知》,投标单位需通过喀什地区人力资源和社会保障部门或项目所在地人力资源和社会保障部门开具无拖欠农民工工资证明,证明开具之日起有效期为1个月。各投标单位将此证明做入投标文件中,否则按否决投标处理。人社部门农民工工资无拖欠证明开具联系方式:喀什地区人力资源和社会保障局,联系人及联系电话:陈阳,0998-2671025;联系方式:莎车县人力资源和社会保障局,联系人及联系电话:阿力木江·吐尔洪,0998-8537781 地址:莎车县建设路1号。

5. 项目经理(建造师,下同)资格:须具备[水利水电工程二级](含)以上注册建造师执业资格并取得水利中级或以上职称,具备有效的B类安全生产考核合格证书,且不得担任其他在建设工程的项目经理,提供近6个月社保缴纳证明及个人社保明细。

6. 技术负责人资格:水利水电(或水利)工程师及以上职称

7. 其他人员资格:

①质量管理人員:中级(含)以上技术职称;

②专职安全生产管理人員:具有有效的C类安全生产考核合格证书;

③施工員、质检員、材料員、资料員:具有水行政主管部门或水行业颁发的有效的岗位证书;

④造价人員:造价人員必須为造价工程师,取得全国工程造价工程师资格并注册在投标人名下、且在有效期内。

【注: 1. 水利水电工程施工企业主要负责人必须执有水行政主管部门办法的有效A类安全生产考核合格证书。2. 委托人及以上拟投入本工程的人员均须提供近6个月社保缴纳证明及个人社保明细;退休人员提供退休证,并提供返聘证明材料。

8. 其它要求:

1) 拟投入本项目的项目负责人、技术负责人、安全管理人员未同时在两个及以上工程中担任施工项目负责人、技术负责人、安全管理人员。(注:如拟投入本项目的经理在其他项目中存在变更调整情况,需提供由原招标人单位盖章的项目经理变更证明文件或由原招标人单位盖章的项目完工证明文件,并附在投标文件中,中标候选人公示期间提供的后续项目经理变更证明资料均不予认可。若发现中标候选人拟投入的项目经理有存在在建业绩的情况,将取消

		其中标候选人资格，并将其按照《中华人民共和国招标投标法》第五十四条中以其他方式弄虚作假骗取中标的行为进行查处，同时上报其不良行为。）投标文件内需放入相应承诺书（格式自拟）。 2) 本项目的招标文件及其它相关的澄清说明、变更通知等文件都以电子的形式在“喀什地区公共资源交易平台”上发布，请各投标人自行关注相关信息的变更情况，否则所造成的一切后果由投标人自负。 3) 本次招标实行资格后审，资格后审不合格的投标人其投标文件将被否决。
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.9	踏勘现场	招标人不组织踏勘现场，投标人自行踏勘。
1.10	投标预备会	不组织投标预备会
1.11	分包	不允许（本工程严禁分包及转包）
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	图纸、招标文件澄清、修改通知
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间15日前 形式：在喀什地区公共资源交易网(http://124.88.238.80:1040/)进行网上提问，要求招标人对招标文件予以澄清。
2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清	时间： / 形式：以文件形式在喀什地区公共资源交易平台（新）(http://124.88.238.80:1040/)公告栏下发布，一经发布视为投标人已收到，投标人不进行确认。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	以文件形式在喀什地区公共资源交易平台（新）(http://124.88.238.80:1040/)公告栏下发布，一经发布视为投标人已收到，投标人不进行确认。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间： / 形式：一经发布视为投标人已收到，投标人不进行确认。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。
3.2.3	最高投标限价	本项目最高投标限价为：20284559.18元（大写：贰仟零贰拾捌万肆仟伍佰伍拾玖元壹角捌分） 投标报价高于最高投标限价的按无效投标处理
3.3.1	投标有效期	投标截止时间起90天
		投标保证金的金额：400000.00元(大写：肆拾万元整) 投标人确保在投标截止时间前提交投标保证金。 1. 投标保证金形式：在线银行缴纳或银行电汇或使用投标电子保函 喀什地区公共资源交易中心投标保证金监管专户信息如下： 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司疏附支行 保证金缴纳账号：下载招标文件成功后，系统会根据标段自动生成对应的唯一的保证金缴款账号。投标单位自主选择在线银行转账或

3.4.1	投标保证金	<p>办理投标电子保函进行投标保证金的缴纳。</p> <p>注：投标单位下载招标文件后，系统会根据标段（包），自动生成对应的唯一的保证金缴纳账户，投标单位需先在“我的项目->项目流程->投标保证金查看保证金缴款账号，如不清楚具体流程，请下载《保证金系统及主体基本户修改操作手册》、或咨询客服：400-9980000，然后由基本户足额缴纳保证金，缴纳成功后在系统中自行查询保证金入账情况，查询到之后自行在系统中截图或打印电子版的保证金的缴纳凭证。</p> <p>2. 投标保证金以电子保函形式缴纳。电子保函按照“一标段一保函”的原则办理，同时须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成，具体操作教程见平台“下载中心”。</p> <p>投标人以保函形式缴纳投标保证金的，应通过“喀什地区公共资源交易平台”，使用其“企业标证通”或实体CA证书登录向保函机构申请购买电子投标保函。购买电子投标保函所支付的费用须从投标人企业基本账户转出，同时将电子投标保单作为电子投标文件组成部分在投标时一并提交。</p> <p>注：在投标截止日前登录“喀什地区公共资源交易平台”确认保函是否生效，电子保函技术服务电话：4000291010。</p> <p>3. 投标保证金退还。转账形式缴纳的投标保证金由招标代理机构根据招标人等有关主体意见依法及时通过交易平台发起申请，公共资源交易中心业务科室和财务科复核后，自动“原路”退款。以电子保函形式缴纳的投标保证金，无需办理退款。</p> <p>制作电子投标文件，上传投标保证金缴纳的复印件是指：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标保证金银行汇款或转账凭证复印件或电子保函并加盖电子签章。 2) 投标人基本账户开户许可证复印件并加盖电子签章。 3) 投标人在喀什地区公共资源交易网平台中打印的保证金缴纳凭证复印件并加盖电子签章（此项为电子保函的无需提供） <p>不具备银行开户许可证的企业，（根据《中国人民银行关于取消企业银行账户开户许可证的通知》（银发〔2019〕41号），可提供企业基本账户所属银行出具的“基本存款账户信息”（包括户名称、账号、开户行名称等）</p>
3.7.4	签字或盖章要求	<p>1. 电子投标文件要求逐页加盖单位电子签章和法定代表人电子签名或法定代表人电子私章，投标人须使用CA数字证书加盖投标人的单位电子签章和法定代表人电子签名（或法定代表人电子私章）（应尽量盖在每页空白地方或字少的地方，便于清楚阅读打印的纸质投标文件）。凡投标文件格式中须单位盖章或公章处应为单位电子签章，凡法定代表人或其委托代理人签字或盖章处为法定代表人电子签名或法定代表人电子私章。投标文件格式封面法定代表人电子签名处可以是法定代表人电子签名或法定代表人电子私章。</p> <p>2. 投标人报价文件（包括投标报价书和修正报价、已标价的工程量清单和单价分析表）由具有水利工程造价执业资格的造价工程师逐页签名并</p>

		盖单位印章。
4.2.1	投标截止时间	2026年04月27日10:30分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点	喀什地区公共资源交易平台（新） http://124.88.238.80:1040/ 交易市场主体登录并上传电子投标文件。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：喀什地区公共资源交易中心不见面开标大厅登录网址 http://124.88.238.80:1040/BidOpening50/bidhall/default/login.html
5.2	不见面开标程序	<p>1. 投标人登录虚拟开标大厅，点击“登录”，在左侧选择“投标人”身份，插入CA锁登录，登录后选择当天所投项目并进入开标大厅，等候开标；</p> <p>2. 请各潜在投标人于投截止时间前在不见面“交易大厅” http://124.88.238.80:1040/BidOpening50/bidhall/default/login.html）进行签到，若开标前未进行签到视为弃标。</p> <p>3. 开标时间已到，招标代理机构公布缴纳投标保证金及提交投标文件的投标人名单；</p> <p>4. 投标文件解密：系统公布潜在投标人名单，各潜在投标人须在规定时间内对投标文件进行解密，若在此规定时间内未完成解密视为弃标。（注：解密时间为30分钟，否则视为未递交投标文件）</p> <p>5. 投标文件全部解密完成后，进行批量文件导入；</p> <p>6. 批量文件导入成功，开始唱标，唱标时公布投标人名称、投标报价等内容；</p> <p>7. 系统随机抽取的投标人代表在电脑软件上抽取招标控制价的下浮率K值（K值为1%、2%、3%）；</p> <p>8. 投标人的法定代表人或其授权委托代理人在系统对话框中进行唱标内容确认；</p> <p>9. 开标结束。</p> <p>注：①投标文件未解密成功的或未交纳投标保证金的（投标保证金转出账户与从诚信库账户不一致的投标人），招标人将退回其投标文件并说明原因，退回投标文件的投标人无需参加后续流程。</p> <p>②参与“不见面”开标的各投标人，请在互联网网络环境较好的电脑端登陆不见面开标大厅参与开标（电脑需连接音响设备），认真耐心等待指令并及时操作，并保持手机畅通；因投标人网络环境或硬件配备不达标等原因影响开标的，造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>③本标段实行全流程电子化“不见面”网上开标，请各潜在投标人自行下载学习（下载链接： http://124.88.238.80:1040/fwzn/003003/moreInfonew.html）及关于使用喀什地区不见面开标系统投标单位操作注意事项。</p> <p>④因“电子交易平台”系统故障导致无法投标的，电子交易平台系统工作人员及时通知招标人，招标人视情况决定是否顺延投标截止时间。因投标人自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担</p>

		后果。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：共5人，评标委员会由有关技术、经济等方面的5名专家组成（经济类专家不得少于1人）。 评标专家确定方式：在喀什地区公共资源交易中心（农业农村）专家库中随机抽取。
7.3.1	履约担保及农民工工资保证金	1. 履约担保的形式：企业网银转账或电汇。 由中标人基本账户转入招标人规定账户。 履约担保的退还： 履约担保通过单位工程验收合格后且施工档案资料达到竣工验收要求，档案资料移交后28日内无息退还履约保证金； 2. 履约担保的金额：签约合同价款的10%； 3. 农民工工资保证金： 根据新疆维吾尔自治区人民政府办公厅文件新政办【2007】114号文规定，中标单位在签订合同前，须预先向指定的银行专户存储农民工工资保证金。支付工程预付款时，以银行出具的《农民工工资保证金确认表》为准（具体按当地劳动部门规定为准）。在工程所在地设立农民工工资专户。 4. 依据新水办建管〔2017〕32号文关于在我区水利工程建设中使用新疆籍劳动力有关问题的通知，中标人在施工过程中雇用的农民工数量，新疆籍人员就业比例不少于70%（其中普通基础工作岗位吸纳新疆籍劳动力就业比例不少于90%），各投标人按文件规定在投标文件中作出相应的承诺。
10	需要补充的其他内容	
10.1	类似项目	指高效节水项目、滴灌项目、高标准农田、渠道工程。 备注： 业绩须是在水利建设市场监管平台可查询到的，否则视为无效业绩（须附网站查询截图）
10.2	投标文件编制	1. 投标人应使用“喀什地区公共资源电子交易平台”自带的“投标文件制作软件”制作生成投标文件。投标人在编制电子投标文件时须建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。电子投标文件中的证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”，电子投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作软件”中的帮助文档。 2. 已标价的工程量清单封面需由具有水利工程造价执业资格的造价工程师签名并加盖执业印章，否则评标委员会将否决其投标。其余要求参照投标文件的编制。
10.3	中标后须提交的投标文件	1. 中标人须在签定合同前向招标代理机构提交一正三副纸质版投标文件、1份电子版（U盘）投标文件（PDF格式）与EXCEL格式工程量固化清单文件，费用由中标人承担。（在开标后3日内及时将投标文件送至（或邮寄）智诚达项目管理咨询有限公司（收件人：张杨17609986123））。 2. 在合同签订后，提交的投标文件根据工程需要另行商榷，费用由中标单位承担。
10.4	合同价形式	合同约定
10.5	中标结果公示	本工程中标候选人公告将在开标后三日内在喀什地区公共资源交易网（ http://124.88.238.80:1040/ ）上公示，公示期不少于3天。

10.6	进场交易费	<p>依据《关于规范和调整建设工程交易服务中心收费项目和标准的通知》按新发改服价【2020】578号文规定，投标人进入招标投标交易场所投标，应当向提供场地、设施及服务的交易场所经营机构交纳场地及设施服务费，收费标准为单个招投标项目最高不超过6000元，投标企业少于6家（含6家）按每个投标企业每次1000元收取；投标企业超过6家的，按单个招投标项目6000元由投标企业平均分摊。</p> <p>备注：1) 开标当日，招标代理机构在解密环节收取投标人场地及设施服务费，投标人投标文件不论解密成功与否均须缴纳场地及设施服务费，由投标人自行缴纳，以确保项目顺利开标；</p> <p>2) 场地费发票为电子普通发票，开标当天在不见面开标大厅对话框发送各投标单位邮箱信息，后期由喀什地区公共资源交易中心财务人员发送至投标人邮箱。尽请各投标单位及时提供信息。</p>
10.7	其他	<p>1、开工前项目法人与中标单位及其项目经理分别签订质量终身责任制合同、项目部施工管理人员到位承诺书、水利工程领域维稳工作目标责任书、水利行业安全生产目标管理责任书、建设工程廉政责任书。</p> <p>2、承包人按照“十一必备”的要求，坚持做到“三个结合”，承包人须确保施工期项目区安全，必须无条件响应当地政府对社会稳定做出的各类决定和要求，所需费用均包含在总报价中，不再单独计列。</p> <p>3、投标人在投标文件中承诺的项目经理和技术负责人必须在工程整个施工期与投标文件中人员相符。否则由项目所在地行业主管部门查证落实是否属于挂靠行为并按相关规定给与处罚。项目经理和技术负责人驻场时间每月不少于22天。在施工过程中承诺投入本项目人员不得随意更换，因提供虚假材料或事由更换人员被发现，建设单位将根据相关规定予以处罚。</p> <p>4、根据《关于贯彻落实〈水利部关于推进水利工程建设安全生产责任保险工作的指导意见〉的通知》，中标单位须以项目施工标段为单位购买水利工程建设安全生产责任保险。各投标人在投标文件中作出相应的承诺，格式自拟。</p> <p>5、依据新水办建管〔2018〕7号文，中标人在施工过程中需吸纳本地的农民工数量要求，施工单位在施工过程中吸纳本地人员就业比例不少于70%（其中普通基础工作岗位吸纳本地劳动力就业比例不少于90%），需在投标文件中做出承诺，并在投标文件中列出使用本地农民工的用工计划，且如实向建设单位上报每月各类用工台账（实行农民工实名制）。中标单位必须为农民工购买人员意外保险。中标单位需按时提供真实的农民工花名册台账、使用大型机械台账（大型机械需具有保险，操作人员具备相应的职业资格证书）。投标人严格落实劳动用工合同制、实名制和农民工工资专用账户制度。各投标人在投标文件中作出相应的承诺，格式自拟。</p> <p>6、投标人应在水利建设市场监管平台中完善并及时更新单位资质、人员资格、业绩、信用评价等相关信息，以供开标现场查询。投标</p>

		<p>文件中须附的网站查询截图均为完整截图，网站查询截图务必要按照查询时间及要求提供。</p> <p>7、该工程招标中标后，如中标人无正当理由放弃中标的，将严格按照《招标投标法》、《工程建设项目施工招标投标办法》承担相应的法律责任。投标企业根据建质【2008】91号(关于印发《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》的通知)的相关规定，配备足够的项目班子管理人员。</p> <p>8、本工程施工单位不得违规分包、层层转包，一经发现，将清除出本地建筑市场，并依法给予处理。投标人须务必完全响应本招标文件合同条款的各项规定及要求，严格落实工程质量管理规定，不违法转包分包及工程质量不达标违法行为。</p> <p>9、建设单位告知承诺责任内容：1. 人员管理：项目经理、技术负责人、安全员等关键岗位人员持证上岗，到岗率 100%，无擅自更换、替岗行为；2. 工期履约：科学编制施工计划，足额配置资源，按期完工，逾期自愿接受合同约定处罚；3. 工资保障：实行农民工实名制，开设工资专用账户，按月公示支付情况，杜绝拖欠，承担拖欠相关全部责任；4. 质量管控：按设计图纸及技术标准施工，按招标清单建材规格、型号提供合格建材，承担工程质量、建材质量缺陷造成的费用增加及工期延误责任，自愿接受失信名单管理；5. 安全生产：落实安全生产责任制，配备专职安全员及防护设施，编制应急预案并组织演练，杜绝较大及以上安全事故；6. 资料管理：及时收集整理施工及验收资料，确保真实可追溯，未按要求提供自愿接受处罚；7. 问题整改：无条件接受监督检查，对发现问题立即整改并书面反馈，3次通报后仍拒绝整改的，自愿纳入失信名单；8. 禁止违规行为：严禁违法分包、转包，违者接受停工、清场等处理，承担全部损失并接受失信惩戒。各投标人在投标文件中作出相应的承诺，格式自拟。</p> <p>10、在中标候选人公示期内提供虚假证明，进行恶意投诉举报，蓄意扰乱招投标秩序的行为，一经查实即将其不良行为上报。</p> <p>11、投标单位提供的所有投标资料需保证其真实性，如提供虚假材料做废标处理。各投标人在投标文件中作出相应的承诺，格式自拟。</p>
10.10	特别注意	<p>1. 不同投标人“文件制作机器码”一致视为串通投标，均作为无效标处理。</p> <p>2. 同一项目中不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如不同单位的投标文件出自同一台电脑即相同的硬盘码、网卡码、出自同一把投标锁或计价锁、系统中选择的项目负责人需和投标文件提供的项目负责人不一致等情况作为无效标处理。</p>
10.11	代理服务费	<p>依据国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)。本项目招标代理收费额为招标代理服务全过程费用。中标人在领取中标通知书时，应支付招标代理服务费。招标代理服务费计算方法参考《招标代</p>

		理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号文）。
	工程量清单和招标控制价编制费	工程量清单和工程招标控制价的编制费用标准按（中价协[2013]35号文）执行，中标人在领取中标通知书时，应支付招标代理服务费和工程招标控制价的编制费。
10.12	评标办法	综合评估法
10.13	备注	<p>1、如招标文件中内容与投标须知前附表中内容不一致以投标须知前附表中的内容为准。</p> <p>2、投标人如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义等内容时，请在投标截止日十天前在喀什地区公共资源交易网(http://124.88.238.80:1040/)进行网上提问，要求招标人对招标文件予以澄清，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。</p> <p>3、正常情况下，依据电子投标文件进行评标；当停电或系统故障及不可抗力情况，该项目可根据情况另择时间进行开、评标。</p> <p>4、本项目的招标文件及其它相关的澄清说明、变更通知等文件都以电子的形式在“喀什地区公共资源交易平台”上发布，请各投标人自行关注相关信息的变更情况，否则所造成的一切后果由投标人自负。</p>

1. 总 则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对施工标段进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目现场管理机构：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目设计人：见投标人须知前附表。

1.1.8 本招标项目监理人：见投标人须知前附表。

1.1.9 本招标项目代建机构：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信用。

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (6) 技术负责人资格：见投标人须知前附表；
- (7) 其他人员资格：见投标人须知前附表。
- (8) 其他要求：见投标人须知前附表

1.4.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本项目的监理人；
- (4) 为本项目的代建人；
- (5) 为本项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

本工程招标人不组织投标人可自行踏勘

1.10 投标预备会

本工程招标人不组织投标预备会。

1.11 分包

本工程不允许分包。

1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件。投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件的，其处理方式在评分标准中体现。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，共同构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问应在投标人须知前附表规定的时间前匿名将问题以书面形式提出澄清申请，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人将在投标截止时间 15 天前，招标文件的澄清以书面形式发布在喀什地区公共资源交易平台（新）（<http://124.88.238.80:1040/>）公告栏下；但不指明澄清问题来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 招标文件澄清由投标人自行在喀什地区公共资源交易网下载获取，不进行确认。各投标人不管下载与否都将被视为全部知晓该项目招标的所有过程和全部事宜。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改，修改内容以文件形式发布在喀什地区公共资源交易平台（新）（<http://124.88.238.80:1040/>）公告栏下。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件的编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 招标文件修改通知一经发布视为投标人已收到，投标人不再进行确认。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函及投标函附录；
- （2）法定代表人身份证明；
- （3）授权委托书；
- （4）投标保证金；
- （5）已标价工程量清单；
- （6）施工组织设计；
- （7）项目管理机构；
- （8）资格审查资料；
- （9）原件的复印件
- （10）投标人须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价。

3.2.2 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格，表格格式以网页上传电子版清单格式为准。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 投标人应按第 5 章中规定的内容和格式提交投标报价资料，中标人提交的上述资料中的任何部分经发包人确认后将列入合同文件

3.3 投标有效期

- 3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤回或修改其投标文件。
- 3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标文件的有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤消其投标文件；若投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。
- ### 3.4 投标保证金
- 3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定交纳投标保证金。其有效期与投标有效期一致。投标人未按要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。
- 3.4.2 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。
- 3.4.3 有下列情形之一的，招标人可以没收投标保证金。
- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
 - (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；
 - (3) 其他可以不予退还投标保证金的情形。发生投标人须知前附表规定的其他不予退还投标保证金的情形。
- ### 3.5 资格审查资料
- 3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证等材料的复印件。
- 3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等的复印件，具体年份要求见投标须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务情况表。
- 3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附本招标文件投标须知前附表 1.4.1 项规定证明材料的复印件，具体年份要求见投标须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 3.5.4 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和有效的合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体年份要求见投标须知前附表。
- 3.5.6 投标人须知前附表规定不接受联合体投标。
- ### 3.6 备选投标方案
- 本工程不接受备选投标方案。
- ### 3.7 投标文件的编制
- 3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、 招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标人应使用“喀什地区公共资源电子交易平台”自带的“投标文件制作软件”制作生成。投标人在编制电子投标文件时须建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。电子投标文件中的证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”，电子投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作软件”中的帮助文档。

3.7.4 电子投标文件要求逐页加盖单位电子签章和法定代表人电子签名或法定代表人电子私章，投标人须使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子签章和法定代表人电子签名（法定代表人电子私章）（应尽量盖在每页空白地方或字少的地方，便于清楚阅读打印的纸质投标文件）。凡投标文件格式中须单位盖章或公章处应为单位电子签章，凡法定代表人或其委托代理人签字或盖章处为法定代表人电子签名或法定代表人电子私章。投标文件格式封面法定代表人电子签名处可以是法定代表人电子签名或法定代表人电子私章。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 电子投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对电子投标文件进行文件加密，形成加密的电子投标文件和不加密的投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“喀什地区公共资源电子交易平台”，将加密的电子投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，喀什地区公共资源电子交易平台将拒收。

4.2.5 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因导致无法导入喀什地区公共资源电子交易平台，该投标视为无效投标。

4.2.6 加密的电子投标文件应按照本章第 3.7 款和 4.1 款要求制作并加密，未按要求加密的电子投标文件，喀什地区公共资源电子交易平台将拒收并提示。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以使用 CA 证书修改或撤回已递交的投标文件，但应在线通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标须知前附表中规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点，通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。未按时参加开标会的，投标人自行承担后果。

5.2 不见面开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）投标人登录虚拟开标大厅，点击“登录”，在左侧选择“投标人”身份，插入 CA 锁登录，登录后选择当天所投项目并进入开标大厅，等候开标；

（2）请各潜在投标人于投截止时间前在不见面“交易大厅”(<http://124.88.238.80:1040/BidOpening50/bidhall/default/login.html>) 进行签到，若开标前未进行签到视为弃标。

（3）开标时间已到，招标代理机构公布缴纳投标保证金及提交投标文件的投标人名单；

（4）投标文件解密：系统公布潜在投标人名单，各潜在投标人须在规定时间内对投标文件进行解密，若在此规定时间内未完成解密视为弃标。（注：解密时间为30分钟，否则视为未递交投标文件）

（5）投标文件全部解密完成后，进行批量文件导入；

（6）批量文件导入成功，开始唱标，唱标时公布投标人名称、投标报价等内容；

（7）系统随机抽取的投标人代表在电脑软件上抽取招标控制价的下浮率K值（**K值为 1%、2%、3%**）

（8）投标人的法定代表人或其授权委托代理人在系统对话框中进行唱标内容确认；

（9）开标结束。

注：①投标文件未解密成功的或未交纳投标保证金的（投标保证金转出账户与从诚信库账户不一致的投标人），招标人将退回其投标文件并说明原因，退回投标文件的投标人无需参加后续流程。

②参与“不见面”开标的各投标人，请在互联网网络环境较好的电脑端登陆不见面开标大厅参与开标（电脑需连接音响设备），认真耐心等待指令并及时操作，并保持手机畅通；因投标人网络环境或硬件配备不达标等原因影响开标的，造成的后果由投标人自行承担。

③本标段实行全流程电子化“不见面”网上开标，请各潜在投标人自行下载学习（下载链接：<http://124.88.238.80:1040/fwzn/003003/moreInfonew.html>）及关于使用喀什地区不见面开标系统投标单位操作注意事项。

④因“电子交易平台”系统故障导致无法投标的，电子交易平台系统工作人员及时通知招标人，招标人视情况决定是否顺延投标截止时间。因投标人自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标过程中通过语音或文字提出，招标人或招标代理当场作出答复并制作记录。开标结束后招标人或招投标监督部门不再受理投标人提出的开标过程中存在的异议。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避：

- (1) 投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响评标公正的；
- (4) 在近三年内与投标人曾有工作关系的；
- (5) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或者刑事处罚的；
- (6) 其他影响公正评标需要回避的情形。

不主动申请回避的，一经发现，立即终止其评标活动并暂停其在我区水利项目的评标资格。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 定标及合同授予

7.1 公示及定标

7.1.1 中标候选人公示

依法必须进行招标的项目，招标人应当自收到评标报告之日起3日内在“喀什地区公共资源交易网”公示中标候选人。公示期不得少于3日。

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.1.2 定标

除投标须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。评标委员会推荐中标候选人的人数为 3 名。中标候选人公示期满，如无异议，招标人应确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人也可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。以任意形式自动放弃中标的投标人，没收投标保证金。招标人一般应当在评标委员会提交书面评标报告后 15 日内确定中标人，最迟在投标有效期结束前确定。

7.2 中标通知

7.2.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时在在喀什地区公共资源交易网 (<http://124.88.238.80:1040/>) 上发出中标结果，各投标人自行查看。

7.2.2 招标人应当以书面形式向中标人发出中标通知书，同时通知未中标人。

7.3 履约担保及民工工资保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向招标人提交履约保证金。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内订立书面合同，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏

竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第 8.1 条规定情形之一的，属于必须审批的高标准农田建设项目，经行政监督部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.1.1 下列行为均属招标人与投标人串通投标：

- (1) 招标人在开标前开启投标文件，并将投标情况告知其它投标人，或者协助投标人撤换投标文件，更改报价；
- (2) 招标人向投标人泄露标底；
- (3) 招标人与投标人商定，投标时压低或抬高标价，中标后再给投标人或招标人额外补偿；
- (4) 招标人预先内定中标人；
- (5) 其它串通投标行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其它方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

- (1) 投标人挂靠其它施工单位；
- (2) 投标人从其它施工单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；
- (3) 由其它单位及法定代表人在自己编制的投标文件上加盖印章或签字的行为。

9.2.2 下列行为，视为允许他人以本单位名义承揽工程：

- (1) 投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员；
- (2) 投标人拟在施工现场设项目管理机构的项目负责人、技术负责人、财务负责人、质量管理人员、安全管理人员（专职安全生产管理人员）等不是本单位人员。

投标人本单位人员，必须同时满足以下条件：

- (1) 聘任合同必须由投标人单位与之签订；
- (2) 与投标人单位有合法的工资关系；
- (3) 投标人单位为其办理社会保险关系，或具有其它有效证明其为本单位人员身份的文件。

9.2.3 下列行为均属投标人与投标人串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员之一为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

9.2.4 下列行为均属以其他方式弄虚作假行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假行为；

9.2.5 下列行为均属投标人串通投标报价：

- (1) 投标人之间相互约定抬高或压低投标报价；
- (2) 投标人之间相互约定，在招标项目中分别以高、中、低价位报价；
- (3) 投标人之间先进行内部竞价，内定中标人，然后再参加投标；
- (4) 投标人之间其它串通投标报价的行为。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

9.3.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.3.2 评标委员会成员和评标工作人员在评标过程中应当严格遵守评标工作纪律。

(1) 评标委员会成员应当客观、公正、认真负责地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。有回避事由的，应当主动回避。

(2) 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得接受投标人、中介人、其他利害关系人的请托，不得收受财物或者其他好处，不得向招标人征询其确定中标人的意向，不得接受任何部门、单位或者个人明示或者暗示提出的倾向或者排斥特定投标人的要求，不得有其他不客观、不公正履行职责的行为。

(3) 招标人或者其委托的招标代理机构应当向评标委员会提供评标所需要的重要信息和数据，但不得带有明示或者暗示倾向或者排斥特定投标人的信息。

(4) 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

(5) 评标专家在接到交易场所运营机构的语音通知并收到确认短信的，应当在通知约定时间内到达指定地点，出现紧急情况不能按时到达的应当提前告知。在约定时间内未到达指定地点的均视为迟到，未提前告知、报到时间过后联络不上的，可以视为自动放弃，并记录归档，作为评标专家考核依据之一。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 评标区纪律要求

(1) 评委、监督人、招标代理机构工作人员等凭中华人民共和国第二代居民身份证或者指纹核验进入封闭区。评标期间禁止私自与外界联系，手机等通讯设备一律关机，放入交易场所手机柜内封存保管，评标结束离开时方可以取回，且不得再进入封闭区。特殊情况需与外界联系的，应当使用对外公布的录音电话。

(2) 评标工作期间遇特殊情况需出入封闭区，应当在出入口办理登记手续。有关人员应当严格遵守保密规定，违者将按照有关规定严肃处理。

9.6 投诉

9.6.1 投标人和其他利害关系人认为本次招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.6.2 投标人和其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.1.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期不计算在第 9.6.1 项规定的期限内。

10. 需要补充的其它内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：

招标文件澄清申请函

编号：

_____（招标人名称）：

经过仔细阅读_____（项目名称）_____（标段名称）招标文件后，我方
申 请对以下问题予以澄清：

1. ……

2. ……

……

投标人： _____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：投标人要求招标人澄清招标文件有关问题时，适用本格式。

附件二：

招标文件澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

经研究，对_____（项目名称）_____（标段名称）招标文件作如下澄

清： 1. ……

2. ……

……

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：招标人对招标文件有关问题澄清时，适用本格式。招标人可根据需要将附件二与附件三内容合并发出。

附件三：

招标文件修改通知

编号：

_____（投标人名称）：

经研究，对_____（项目名称）_____（标段名称）招标文件，作如下修

改： 1. ……

2. ……

……

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：招标人对招标文件修改时，适用本格式

附件四：

中标通知书

编号：

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）（标段名称）投标文件已经被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：_____元。

工 期：_____日历天。

工程质量：符合_____要求。

项目经理：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（详细地点）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章“投标人须知”第7.3.1条规定向我方提交履约担保。

特此通知！

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件五:

中标结果通知书

编号:

_____ (未中标人名称):

我方已接受_____ (中标人名称) 于_____ (投标日期) 所递交的_____ (项目名称) 标段施工投标文件, 确定_____ (中标人名称) 为中标人。

感谢你单位对我方工作的大力支持!

招标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理: _____ (签字或盖章)

日期: _____年____月____日

第3章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
1	评标方法	综合评估法
5.2.4	分值构成 (总分 93 分)	技术部分：满分 45 分； 报价部分：满分 45 分； 信用评价部分：满分 3 分。
5.2.6 (2)	评标基准价的确定	<p>本标段采用招标人设置招标控制价，采用招标控制价和有效报价的算术平均值确定评标基准价。评标基准价按以下方法计算：</p> <p>1) 确定招标控制价下浮值</p> $R=P \times (1-K)$ <p>式中：R 为下浮后的招标控制价； P 为招标控制价；</p> <p>2) K 为招标控制价的下浮率；由系统随机抽取的投标人代表在电脑软件上随机抽取的招标控制价 K 值一致。</p> <p>3) 确定有效报价的算术平均值有效报价：初步评审合格的投标人，且其投标报价在招标控制价下浮 15%（含 15%）和招标控制价之间。不在该范围内的投标报价，不参与评标基准价的计算，但不以此否决其投标。</p> $D= (N_1+N_2+N_3+\dots+N_n) /n$ <p>式中：D 为有效报价的算术平均值； N 为投标人的有效报价； n 为有效报价的投标人个数。</p> <p>3) 确定评标基准价</p> $S= (R+D) /2$

		<p>式中：S 为评标基准价；</p> <p>R 为下浮后的招标控制价；</p> <p>D 为有效报价的算术平均值。</p>
5.2.6 (3)	投标总报价偏差计算方法	<p>投标总报价偏差计算方法：</p> $E = (N - S) / S \times 100\%$ <p>式中：E 为投标总报价偏差；</p> <p>N 为投标人投标报价；</p> <p>S 为评标基准价。</p>
5.2.3 (5)	评分统计汇总计算方法	<p>投标人的总得分为技术、报价和信用评价等三项得分之和，其中技术得分为技术组各评委评分的算术平均值，总得分保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。评标委员会按照总得分高低进行排序，向招标人推荐前三名为中标候选人。总得分相同时，以总报价低的投标人排名优先。</p>

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的技术、报价和信用评分标准打分，并按得分由高到低顺序推荐最大限度地满足招标文件各项综合评价标准的中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2. 评标工作程序

评标工作按照以下程序进行：

- (1) 召开预备会，评标委员会成员熟悉招标文件内容；
- (2) 初步评审。包括资格评审、形式评审、响应性评审、算术错误修正；
- (3) 详细评审。包括技术评审、商务评审；
- (4) 投标文件澄清、说明；
- (5) 赋分、复核、汇总；
- (6) 推荐中标候选人、提交评标报告。

3. 评标委员会职责分工

评标委员会分为技术组和商务组，进行分组评标。

3.1 技术组职责：

- (1) 初步评审阶段负责资格评审和响应性评审；
- (2) 详细评审阶段负责技术评审；
- (3) 对商务组评审结果进行审议认可。

3.2 商务组职责：

- (1) 初步评审阶段负责形式评审和算术错误修正；
- (2) 详细评审阶段负责报价、信用评审；
- (3) 技术组评审内容中需要商务组配合的工作。

评标专家在评标过程中须按照职责分工各负其责，并对职责范围内的评分表格进行独立赋分。

4. 评标预备会（若需要）

4.1 签到

参加评标工作的全体人员须准时参加评标预备会并签到。包括全体评委、监督人、招标人或者招标代理机构工作人员 2~4 名。

4.2 议程

评标预备会按照以下议程进行：

会议先由招标代理机构主持：

- (1) 介绍评委会组建、监督人、与会人员及投标人名单；
- (2) 监督人宣布评标纪律；
- (3) 确认评委有无第二章投标人须知规定的需要回避事由，评委签订《评标委员会委员承诺书》；
- (4) 推选评标委员会主任。

评标委员会主任主持后续会议：

- (5) 招标人代表介绍招标项目概况、评标办法、评标流程、技术要点、评标日程安排等；
- (6) 评标委员会按照评委的专业特长分为技术组和商务组，商务组由 2 名评委组成，按照本章规定宣布职责分工。
- (7) 组织评委了解和熟悉招标文件的下列内容：
 - 1) 招标的目标；
 - 2) 招标项目的内容和特点；
 - 3) 招标文件规定的主要技术标准和要求、图纸等技术文件；

- 4) 工程量清单；
- 5) 主要合同条款和合同实施条件；
- 6) 招标文件规定的评标标准、评标方法、评标程序和评标过程中考虑的相关因素；
- 7) 招标文件规定的投标文件格式及有关要求；
- 8) 评标表格及其填写要求，并与招标文件中规定的评审事项进行比照。

5. 评审标准

5.1 初步评审标准

初步评审是对投标文件是否符合招标投标有关规定和招标文件实质性要求的评审，从投标文件的形式、资格、响应性和算术错误四个方面进行审查，确认投标文件有效性。

初步评审被否决的投标文件，其报价不参与评标基准价的计算。

5.1.1 形式评审标准：

- (1) 投标人名称应与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致；
- (2) 投标文件的签名盖章符合规定；施工招标项目的投标人报价文件（包括投标报价书和修正报价、已标价的工程量清单和单价分析表）由具有水利工程造价执业资格的造价工程师逐页签名并盖单位印章；
- (3) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标；
- (4) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人不得参加投标；
- (5) 只能有一个报价（含修正报价）；

5.1.2 资格评审标准：

- (1) 投标人资格符合招标文件规定；
- (2) 投标人拟投入招标项目主要管理人员（包括项目经理、技术负责人或者总工、质量管理人员、安全管理人员）以及造价执业人员应当是本单位人员且资格符合招标文件规定（若其中之一与招标文件规定不符的，则投标无效）；
- (3) 投标人施工项目经理未同时在两个及以上工程中担任项目经理；
- (4) 拟投入项目的管理人员配备符合招标文件规定；
- (5) 业绩符合招标文件规定；
- (6) 信誉符合招标文件规定；
- (7) 投标人无本章所列串通投标情形、所列弄虚作假情形、行贿等违法行为。

5.1.3 响应性评审标准：

- (1) 投标范围符合招标文件规定；
- (2) 计划工期符合招标文件规定；
- (3) 工程质量符合招标文件规定；
- (4) 投标有效期符合招标文件规定；
- (5) 权利与义务符合合同条款及格式规定的权利与义务。

5.1.4 算术错误修正：

评标委员会应当全面核查投标人工程量和投标报价，投标报价有算术错误的，评标委员会按照以下原则对投标报价进行修正，法律法规和招标文件另有规定的从其规定：

- (1) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 合价与依据单价计算出的结果不一致的，以单价为准修正合价（但单价金额小数点有明显错误的除外）；单价小数点有明显错误的，以合价为准，对单价予以修正；
- (3) 当各子目的合价累计不等于总价时，已各子目合价累计数为准修正总价；
- (4) 评标委员会须计算修正后总价与投标报价的差值率，差值率超过±15%的应当否决其投标；

$$\text{偏差率}(\%) = \frac{\text{修正后报价} - \text{投标报价}}{\text{修正后报价}} \times 100\%$$

(5) 投标人确定修正价格的，评标委员会按照修正价格对其继续评审；评标基准价以修正后的投标人价格重新核算。投标人不确认修正价格的，应当否决其投标。

5.1.5 否决投标情形

在初步评审中，有任何一项未响应的，评标委员会应当否决其投标，并在初步评审表“备注”栏中对具体情况作出说明。

5.1.6 记名投票

对同一评审因素评委观点不一致的，评标委员会成员之间可以进行讨论，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照超过半数通过的原则，以记名投票方式表决，不得弃权。

5.1.7 串标情形

有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员之一为同一人；

- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5.1.8 以他人名义投标和弄虚作假行为

使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于招标投标法第三十三条规定的以他人名义投标。

投标人有下列情形之一的，属于招标投标法第三十三条规定的以其他方式弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

5.1.9 否决全部投标

评标委员会否决投标后，因有效投标人不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。所有投标人被否决的，招标人应当依法重新招标。

5.2 详细评审标准

5.2.1 初步评审合格的方可以进入详细评审。

5.2.2 投标文件澄清

(1) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，经三分之二以上评委认为需要投标人做出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 评标委员会发出的投标文件澄清通知和投标人的投标文件澄清函是招标投标文件的组成部分，书写归档。

(3) 评标委员会不得暗示或者诱导投标人做出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清说明。

(4) 在规定的时间内，投标人不按照评标委员会要求对其投标文件进行澄清说明的，或者确认不进行澄清的，评标委员会可以酌情判定为该内容未响应，对实质性内容未响应的，可以否决其投标。

5.2.3 评标规则

(1) 评标委员会分别进行技术评审和商务评审，在技术组评委技术评分表提交后，再进

行商务评分汇总。在技术评审结束前，商务评分情况应当保密。

(2) 商务组应当将商务评分结果向评标委员会汇报，经评标委员会成员审议认可。

(3) 投标报价的算术错误检查、总报价、单价及总价承包项目报价合理性评分，由招标人或者招标代理机构工作人员依据评标标准和方法计算完成，商务组评委应当对计算公式、计算过程和结果进行复核。

(4) 评委应当根据对各投标文件的审查、比较情况和对澄清函的回复情况，在招标文件规定的评分分值范围内对每一个投标文件客观、公正、独立地赋分。评委的赋分若超出评分分值范围，其评分结果按照作废处理。评委的赋分保留小数点后一位。

(5) 评分统计汇总：见评标办法前附表。

5.2.4 分值构成

(1) 技术部分：见评标办法前附表；

(2) 报价部分：见评标办法前附表；

(3) 信用评价部分：见评标办法前附表。

5.2.5 评分标准

综合评估法评分标准采用百分制。总得分为技术、投标报价和信用评价得分之和。其中，技术部分 45 分，报价部分 45 分，信用评价部分 3 分。

经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据以下标准，对其技术、报价和信用评价作进一步评审、比较、评分。

(1) 技术部分（45 分）

1) 施工组织设计 20 分；

2) 项目管理机构 25 分；

评分标准详见后附件。

(2) 报价部分（45 分）

1) 投标总报价 32 分；

2) 投标报价的完整性 1 分；

3) 投标报价的合理性 2 分；

4) 投标单价及总价承包项目报价的合理性 10 分；

评分标准详见后附件。

(3) 信用评价部分（3 分）

1) 近 3 年是否有同类工程业绩 2 分；

2) 不拖欠农民工工资的承诺 1 分；

评分标准详见后附件。

5.2.6 投标总报价评分方法

(1) 投标总报价的计算步骤:

- 1) 核查投标工程量与招标文件工程量的一致性。此项工作在初步评审阶段完成。
- 2) 计算评标基准价。
- 3) 计算各投标人投标总报价与评标基准价的偏差。
- 4) 计算投标总报价得分。

(2) 评标基准价的确定:

详见评标办法前附表。

(3) 投标总报价偏差计算方法:

见评标办法前附表。

(4) 投标总报价得分计算方法

投标总报价与评标基准价相等得满分，投标总报价每低于评标基准价 1%扣 1 分，基本分 15 分；每高于评标基准价 1%扣 1.5 分，基本分 7 分，处于整数点之间的值以内插法计算。计算表详见评标用详表 4。

5.2.7 投标单价及总价承包项目报价合理性评分

(1) 量化评价单价及总价承包项目报价合理性的计算步骤:

- 1) 计算评标基准单价;
- 2) 计算各投标人所有投标单价和总价承包项目的权重。将该项赋分值按照各项目所占权重进行分摊（总价承包项目整体作为一项）;
- 3) 计算各投标人所有投标单价及总价承包项目与评标基准单价的偏差;
- 4) 计算投标单价及总价承包项目报价合理性得分。

(2) 计算评标基准单价:

评标基准单价的计算方法与投标总报价中的评标基准价计算方法相同。

评标基准单价按照以下方法计算:

- 1) 确定招标控制单价的下浮值

$$R=P \times (1-K)$$

式中：R 为下浮后的招标控制单价；

P 为招标控制单价；

K 为招标控制单价的下浮率；与系统随机抽取的投标人代表在电脑软件上抽取招标控制价的下浮率 K 值一致。

2) 确定有效报价单价的算术平均值

有效报价单价：初步评审合格的投标人投标报价单价。

$$D = (N_1 + N_2 + N_3 + \dots + N_n) / n$$

式中：D 为初步评审合格的投标人投标报价单价的算术平均值；

N 为投标人的报价单价；

n 为初步评审合格的投标人个数。

3) 确定评标基准单价

$$S = (R + D) / 2$$

式中：S 为评标基准单价；

R 为下浮后的招标控制单价；

D 为有效报价单价的算术平均值。

(3) 计算各投标人所有投标单价和总价承包项目的权重。将该项赋分值按照各项目所占权重进行分摊。

1) 各项目权重计算方法：

$$\text{各项目权重} = (\text{单项工程合价} / \text{总价}) \times 100\%$$

其中，各项目权重保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。

2) 所有项目按权重分摊该项赋分，分值计算方法：

$$M = \text{各项目权重} \times \text{该项赋分}$$

M 为各项目按照权重分摊的分值。

(4) 计算投标单价报价与总价承包项目报价的偏差

各项目单价偏差计算方法与投标总报价偏差计算方法相同。

(5) 投标单价及总价承包项目报价合理性得分计算方法。

投标单价与评标基准单价相等得满分。投标单价每低于评标基准单价 1% 扣除该项分值的 2.5%，扣至 0 分为止；投标单价每高于评标基准单价 1% 扣除该项分值的 5%，扣至 0 分为止；所有投标单价及总价承包项目报价偏差得分之和，即是投标单价及总价承包项目报价合理性得分。计算表详见评标用详表 5。

6. 评标报告

6.1 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。

6.2 评标报告应当由评标委员会全体成员签名。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该类不同意见，评标委员会成员拒绝在评标报告中签名又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

附件一：

投标文件澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）_____（标段名称）评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.
2.
-

请将上述问题的澄清函于_____年__月__日__时前递交至_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年__月__日__时前将原件递交至_____（详细地址）。

评标委员会负责人：_____（签字）

_____年____月____日

附件二：

投标文件澄清函

编号：

_____（项目名称）_____（标段名称），投标文件澄清通知（编号：_____）已收悉，现就有关问题澄清如下：

1.
2.
-

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

附件三：开标用表

工程开标会议签到表

开标表-1:

合同编号:

	单位	签名
监督人员		
招标人		
工作人员		

记录人（签名）：

年 月 日

评标办法前附表

_____（工程名称）_____ 评标预备会人员签到表

评标表-1

	姓名	工作单位	职称	签名
监督人				
评委				
工作人员				

记录人（签名）：

年 月 日

评委承诺书

评标表-2

我作为“_____工程”招投标工作评委，在此郑重承诺：

1. 我将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及有关法规和规章制度；
2. 我承诺将严格按照公开、公平、公正和诚实信用的招标基本原则进行评标，以对国家、对人民、对工程高度负责的态度，认真、仔细阅读招标文件和投标文件，严格遵守评标纪律和评标规则，依法履行职责，对所提出的评审意见承担个人责任；
3. 我承诺在评标期间将严格按照封闭式评标的管理方式，不得擅自对外联系，不接触任何投标人或与投标人有利益关系的其他人；
4. 我承诺在评标期间、定标前及评标工作结束后均严格遵守保密制度，不向他人提供透露评标情况、结果及资料；
5. 我承诺严格执行回避制度，如有应回避的事由将主动提出回避请求；
6. 我承诺不会向招标人征询确定中标人的意向或者接受任何单位或者个人明示或者暗示提出的倾向或者排斥特定投标人的要求；
7. 我承诺不会暗示或者诱导投标人做出澄清、说明或者接受投标人主动提出的澄清、说明。

承诺人：

日期： 年 月 日

_____（工程名称）_____评标委员会主任推荐表

评标表-3

推荐意见	根据招投标有关规定,经全体评委不记名投票表决,同意推荐_____评委为评标委员会主任。其中同意_____票,反对_____票,弃权_____票;
评委 (签名)	
监督人员 (签名)	

年 月 日

形式评审表

_____（工程名称）_____标段名称）

序号	评审项目	投 标 人				备注
		A	B	C	
1	投标人名称应当与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致。					
2	投标文件的签名盖章符合规定,施工招标项目的投标人报价文件（包括投标报价书和修正报价、已标价的工程量清单和单价分析表）由具有水利工程造价执业资格的造价工程师逐页签名并盖单位印章。					
3	单位负责人为同一人或者存在控股管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标。					
4	与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人不得参加投标。					
5	只能有一个报价（含修正报价）。					
	结论：该投标人是否通过形式评审。					
技术评委确认签名						

注：投标文件有任何一项未响应的，评标委员会应当否决其投标，并在“备注”栏中对具体情况做出说明。

商务组评委（签名）：

监督人员（签名）：

年 月 日

资格评审表

（工程名称）_____（标段名称）

序号	评审项目	投 标 人				备注
		A	B	C	
1	投标人资质符合招标文件规定；					
2	拟投入本项目的项目负责人、技术负责人、安全管理人员未同时在两个及以上工程中担任施工项目负责人、技术负责人、安全管理人员；					
3	投标人施工项目经理未同时在两个及以上工程中担任项目经理；					
4	拟投入项目的管理人员配备符合招标文件规定；					
5	业绩符合招标文件规定；					
6	信誉符合招标文件规定；					
7	投标人无串通投标情形及弄虚作假情形、行贿等违法行为。					
	结论：该投标人是否通过资格审查					
商务评委确认签名						

注：投标文件有任何一项未响应的，评标委员会应当否决其投标，并在“备注”栏中对具体情况做出说明。

技术组评委（签名）：

监督人员（签名）：

年 月 日

响应性评审表

（工程名称）_____（标段名称）

序号	评审项目	投 标 人				备注
		A	B	C	
1	投标范围符合招标文件规定					
2	计划工期符合招标文件规定					
3	工程质量符合招标文件规定					
4	投标有效期符合招标文件规定					
5	权利义务符合合同条款及格式规定的权利义务					
	结论：该投标人是否通过响应性评审					
商务评委确认签名						

注：投标文件有任何一项未响应的，评标委员会应当否决其投标，并在“备注”栏中对具体情况做出说明。

技术组评委（签名）：

监督人员（签名）：

年 月 日

工程量及投标报价核查表

序号	招标工程量			投标人 A					投标人 B				
	项目名称	单位	工程量	投标工程量	投标单价 (元)	投标合价 (元)	工程量的差值	修正后合价	投标工程量	投标单价 (元)	投标合价 (元)	工程量的差值	修正后合价
1													
2													
3													
4													
5													
...													
算术性错误修正后总价 (元)													
修正后总价差值率 (%)													

注：修正后总价差值率 (%) = [(修正后总价 - 投标报价) / 修正后总价] × 100%

计算人 (工作人员)：

校核人 (评委)：

商务组评委：

年 月 日

投标报价算术错误更正表

_____（工程名称）_____（标段名称）

序号	投标人	投标报价	算术错误修正后的总价	计算错误的说明	投标人（法定代表人或者委托代理人）签名确认
1					
2					
3					
4					

计算人（工作人员）：

复核人（评委）：

商务组评委：

监督人员：

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 技术评分表

投标人	A	B	C
评审项目及内容							
技术评分 45 分							
一、施工组织设计 20 分							
1. 内容完整性和编制水平 2 分 施工组织包含施工条件、施工导流（如需要）、料场的选择与开采（如需要）、主体工程施工、施工交通运输、施工工厂设施（如需要）、施工总布置、施工总进度、主要技术供应等章节，且内容完整、编制合理的，得 2 分，基本合理的，得 1 分，不合理的，得 0 分。							
2. 施工方案与技术措施 5 分 (1) 工程特点及施工重点和难点分析准确、全面的，得 1 分，否则得 0~1 分； (2) 施工程序、工艺符合工程实际和有关施工规程规范，且投入的设备和人力计划安排合理的，得 3 分，基本合理的，得 1 分，否则得 0~1 分； (3) 各工序工作历安排合理且有详细计算说明的，得 1 分，否则得 0~1 分。							
3. 质量管理体系与措施 3 分 (1) 质量保证体系健全、职责明确的，得 1 分，否则得 0~1 分； (2) 工程所用原材料、中间产品、金属结构等检测的种类、数量符合相关规程规范的，得 1 分；否则得 0~1 分； (3) 自设工地实验室或者委托符合要求的质量检测单位的，得 1 分，否则得 0~1 分。							

评委（签名）：

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 技术评分表

续表

4. 安全管理体系与措施 3分 (1) 安全生产责任制健全、职责明确的，得1分，否则得0~1分； (2) 安全管理资源配置合理、措施符合相关安全技术（操作）规程的，得1分，否则得0~1分。 (3) 配置的特种作业人员符合要求，具有相应上岗证书的，得1分，否则得0~1分；							
5. 环境保护管理体系与措施 2分 环境保护管理资源配置合理、措施合理的，得2分，基本合理的，得1分，否则得0~1分。							
6. 工程进度计划与措施 1分 工程施工流程、进度计划横道图（或者网络图）中关键线路以及措施合理的，得1分，否则得0~1分。							
7. 资源配备计划 4分 (1) 资金使用计划安排合理的，得0.5分，否则得0分； (2) 劳动力安排计划合理且有计算说明的，得1分，否则得0分； (3) 主要材料用量计划安排合理且有计算说明的，得0.5分，否则得0分； (4) 主要施工机械设备使用计划合理且有计算说明的，得2分，基本合理的，得1分，否则得0分。							
二、项目管理机构 25分							
1. 项目经理的业绩 8分 (1) 担任过3个及以上、2个、1个类似工程项目经理（类似工程应在招标文件中界定，证明文件以 中标通知书、施工合同、完工证明 ，分别得8分、6分、4分；							

评委（签名）：

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 技术评分表

续表

投标人	A	B	C
评审项目及内容							
(2) 没有担任过类似工程、但担任过其他水利工程项目经理的，得 1 分；							
2. 项目技术负责人任职资格与业绩 5 分 具有高级职称，参与过类似工程施工的，得 5 分； 具有中级职称，参与过类似工程施工的，得 3 分； 具有中级及以上职称，只有其他工程施工经历的，得 1 分； 没有施工经历的，得 0 分。							
3. 其他主要人员配置情况 6 分 “五大员”（施工员、安全员、质检员、材料员、资料员）配备齐全的，得 6 分，否则得 0 分。							
4. 项目经理和技术负责人月驻工地时间 3 分 项目经理和技术负责人月驻工地时间不少于 22 天，保证服从工程施工需要，并有违约处罚（每少 1 天，愿按照日工资的 5 倍及以上受到处罚）承诺的，得 3 分，无承诺的，得 0 分。							
5. 不随意更换项目经理、技术负责人及“五大员”的承诺 3 分 有不随意更换项目经理、技术负责人及“五大员”的承诺，且有相应经济处罚措施的，得 3 分，否则得 0 分。							

评委（签名）：

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 商务组报价评分表

	投标人			
评审项目及内容	A	B	C
报价部分 45 分				
一、投标总报价 32 分				
二、投标报价的完整性 1 分				
投标报价是否按照招标文件要求编制，单价及总价承包项目是否遗漏，是否有详细的单价分析，计日工内容是否齐全。 0~1 分				
三、投标报价的合理性 2 分				
1. 修正投标报价幅度 \leq 7%时，得 1 分；修正幅度 $>$ 7%时，得 0 分； 2. 无算术错误，得 1 分，否则得 0 分。				
四、投标单价及总价承包项目报价的合理性 10 分				
评委签名：				

商务组评委（签名）：

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 商务组信用评分表

评审项目及内容	投标人	A	B	C
信用评价部分	3分				
1. 近3年是否有同类工程业绩 2分 (1) 近3年(从投标截止日往前推算,以合同签订日期为准,下同)承接过类似工程,且单项合同额大于本招标工程评标基准价的(提供中标通知书、施工合同、网站查询截图,竣工验收报告或建设单位出具的完工证明),得1分,每多一项加0.5分,最多得2分; (2) 近3年承接过类似工程,且单项合同额小于本招标工程评标基准价的,且有证明文件的,得0.5分; (3) 近3年未承接过类似工程的得0分。					
2. 不拖欠农民工工资的承诺 1分 有在该工程施工过程不拖欠民工工资的承诺,如有违约愿按照拖欠的民工工资的5倍及以上受到处罚的承诺,得1分,否则得0分。					

商务组评委(签名):

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 投标总报价评分计算表

计算经备案的招标控制价下浮值		各投标人报价		有效报价的算术平均值	评标基准价	偏差	各投标人得分	
经备案的 招标控制价		A					A	
		B					B	
		C					C	
下浮率 或者权重系数		
		
		
经备案的 招标控制价下浮值		
		
		

注：综合评分法：投标总报价与评标基准价相等得满分，投标总报价每低于评标基准价 1%扣 1 分，基本分 15 分；每高于评标基准价 1%扣 1.5 分，基本分 7 分，处于整数点之间的值以内插法计算。

计算人（工作人员）：_____ 校核人（评委）：_____ 商务组评委：_____ 年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 单价及总价承包项目评分计算表

序号	招标工程量及合价					经备案的招标控制价下浮率或权重系数	投标人有效报价的算术平均值	评标基准单价	投标人 A					投标人 B					投标人……									
	项目编码	项目名称	单位	招标文件中载明的工程量	经备案的招标控制价(元)				合价(元)	投标单价(元)	投标合价(元)	权重(%)	分值	摊值	偏差	投标人 A 单价合理性得分	投标单价(元)	投标合价(元)	权重(%)	分值	摊值	偏差	投标人 B 单价合理性得分	投标单价(元)	投标合价(元)	权重(%)	分值	摊值
1																												
2																												
3																												
得分合计																												

注：权重系数或者经备案的招标控制价下浮率与开标时随机抽取的相同。

计算人（工作人员）：

校核人（评委）：

商务组评委：

年 月 日

施工招标评审用表

工程名称：_____ 标段名称：_____ 评标委员会成员评分汇总表

评 委	投 标 人	A					B								
		技 术	技 术 平 均 得 分	报 价	信 用 评 价	总 得 分	技 术	技 术 平 均 得 分	报 价	信 用 评 价	总 得 分	技 术	技 术 平 均 得 分	报 价	信 用 评 价	总 得 分
排名顺序																
全体评委签名																

注：“技术平均得分”是指技术组评委对投标人技术评分的算术平均值，总得分保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。

计算人（工作人员）：_____ 校核人（评委）：_____ 监督人员：_____ 年 月 日

第4章 合同条款及格式

第 1 节 通用合同条款

(通用合同条款全文引用水利部《水利水电工程标准施工招标文件》(2009 年版))

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件(或称合同):指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单,以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书:指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书:指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函:指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录:指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 技术标准和要求:指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求(合同技术条款)的文件,包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 图纸:指列入合同的招标图纸、投标图纸和发包人按合同约定向承包人提供的施工图纸和其他图纸(包括配套说明和有关资料)。列入合同的招标图纸已成为合同文件的一部分,具有合同效力,主要用于在履行合同中作为衡量变更的依据,但不能直接用于施工。经发包人确认进入合同的投标图纸亦成为合同文件的一部分,用于在履行合同中检验承包人是否按其投标时承诺的条件进行施工的依据,亦不能直接用于施工。

1.1.1.8 已标价工程量清单:指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.9 其他合同文件:指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人:指发包人和(或)承包人。

1.1.2.2 发包人:指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人:指专用合同条款中指明并与发包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理:指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人:指专用合同条款中指明的,从承包人处分包合同中某一部分工程,并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人:指在专用合同条款中指明的,受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

1.1.2.7 总监理工程师(总监):指由监理人委派常驻施工现场对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程:指永久工程和(或)临时工程。

1.1.3.2 永久工程:指按合同约定建造并移交给发包人的工程,包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

1.1.3.11 临时占地：指发包人为建设本合同工程临时征用，承包人在完工后须按合同要求退还的场地。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 11.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：即合同工程完工日期，指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际完工日期以合同工程完工证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：即工程质量保修期，指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，包括根据第 19.3 款约定所作的延长。具体期限由专用合同条款约定。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量将施工图纸以及其他图纸（包括配套说明和有关资料）提供给承包人。由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第 11.3 款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

承包人提供的文件应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量提供给监理人。

监理人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限批复承包人。

1.6.3 图纸的修改

设计人需要对已发给承包人的施工图纸进行修改时, 监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内签发施工图纸的修改图给承包人。承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)的约定编制一份承包人实施计划提交监理人批准后执行。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽, 应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1 项、第 1.6.2 项、第 1.6.3 项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等, 均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件, 均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人, 并办理签收手续。来往函件的送达期限在技术标准和要求(合同技术条款)中约定, 送达地点在专用合同条款中约定。

1.7.3 来往函件均应按合同约定的期限及时发出和答复, 不得无故扣压和拖延, 亦不得拒收。否则, 由此造成的后果由责任方负责。

1.8 转让

除合同另有约定外, 未经对方当事人同意, 一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人, 也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式, 谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的, 行为人应赔偿损失, 并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物, 承包人应采取有效合理的保护措施, 防止任何人员移动或损坏上述物品, 并立即报告当地文物行政部门, 同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施, 由此导致费用增加和(或)工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报, 致使文物丢失或损坏的, 应赔偿损失, 并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时, 因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任, 由承包人承担, 但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.11.4 合同实施过程中，发包人要求承包人采用专利技术的，发包人应办理相应的使用手续，承包人应按发包人约定的条件使用，并承担使用专利技术的相关试验工作。所需费用由发包人承担。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

2.3.1 发包人应在合同双方签定合同协议书后的 14 天内，将本合同工程的施工场地范围图提交给承包人。发包人提供的施工场地范围图应标明场地范围内永久占地与临时占地的范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场地布置的范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

2.3.3 除专用合同条款另有约定外，发包人应按技术标准和要求(合同技术条款)的约定，向承包人提供施工场地内的工程地质图纸和报告，以及地下障碍物图纸等施工场地有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收(组织法人验收)

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其它义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人的委托，享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条款中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第 15 条的约定增加相应的费用，并通知承包人。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工现场的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的施工现场机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第 5.2 款、第 6.2 款另有约定外，承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5

款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管

除合同另有约定外，合同工程完工证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人为止。

4.1.10 其它义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.3.6 分包分为工程分包和劳务作业分包。工程分包应遵循合同约定或者经发包人书面认可。禁止承包人将本合同工程进行违法分包。分包人应具备与分包工程规模和标准相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包工程施工的能力。分包人应自行完成所承包的任务。

4.3.7 在合同实施过程中，如承包人无力在合同规定的期限内完成合同中的应急防汛、抢险等危及公共安全和工程安全的项目，发包人可对该应急防汛、抢险等项目的部分工程指定分包人。因非承包人原因形成指定分包条件的，发包人的指定分包不应增加承包人的额外费用；因承包人原因形成指定分包条件的，承包人应承担指定分包所增加的费用。

由指定分包人造成的与其分包工作有关的一切索赔、诉讼和损失赔偿由指定分包人直接对发包人负责，承包人不对此承担责任。

4.3.8 承包人和分包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人对分包合同实施情况进行监督检查。承包人应将分包合同副本提交发包人和监理人。

4.3.9 除 4.3.7 项规定的指定分包外，承包人对其分包项目的实施以及分包人的行为向发包人负全部责任。承包人应对分包项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施监督和管理。

4.3.10 分包人应按专用合同条款的约定设立项目管理机构组织管理分包工程的施工活动。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- (2) 具有相应施工经验的技术人员；
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用节假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 除专用合同条款另有约定外，不利物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。承包人有权根据第 23.1 款的约定，要求延长工期及增加费用。监理人收到此类要求后，应在分析上述外界障碍或自然条件是否不可预见及不可预见程度的基础上，按照通用合同条款第 15 条的约定办理。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备外，承包人负责采购、运输和保管完成本合同工作所需的材料和工程设备。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。发包人提供的材料和工程设备运至交货地点验收后，由承包人负责接收、卸货、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担相关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施外，承包人应负责修建、维修、养护和管理其施工所需的全部临时道路和交通设施（包括合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施维修、养护和管理），并承担相应费用。

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供发包人、监理人以及与本合同有关的其他承包人使用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 除专用合同条款另有约定外，施工控制网由承包人负责测设，发包人应在本合同协议书签订后的 14 天内，向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其相关资料。承包人应在收到上述资料后的 28 天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到报批件后的 14 天内批复承包人。

8.1.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料。承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，须经监理人批准，并应向监理人提交有关资料，上述补充勘探的费用由发包人承担。承包人为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由承包人承担。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责。发包人委托监理人根据国家有关安全的法律、法规、强制性标准以及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场及施工可能影响的

毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

9.1.5 发包人按照已标价工程量清单所列金额和合同约定的计量支付规定，支付安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.1.6 发包人负责组织工程参建单位编制保证安全生产的措施方案。工程开工前，就落实保证安全生产的措施进行全面系统的布置，进一步明确承包人的安全生产责任。

9.1.7 发包人负责在拆除工程和爆破工程施工 14 天前向有关部门或机构报送相关备案资料。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，以及监理人的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

9.2.8 承包人已标价工程量清单应包含工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.2.9 承包人应建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

9.2.10 承包人应设立安全生产管理机构，施工现场应有专职安全生产管理人员。

9.2.11 承包人应负责对特种作业人员进行专门的安全作业培训，并保证特种作业人员持证上岗。

9.2.12 承包人应在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。对专用合同条款约定的工程，应编制专项施工方案报监理人批准。对专用合同条款约定的专项施工方案，还应组织专家进行论证、审查，其中专家 1/2 人员应经发包人同意。

9.2.13 承包人在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应组

织有关单位进行验收。

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担相应责任。

9.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

9.5.1 发包人负责组织参建单位制定本工程的质量与安全事故应急预案，建立质量与安全事故应急处置指挥部。

9.5.2 承包人应对施工现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，配备救援器材、设备，并定期组织演练。

9.5.3 工程开工前，承包人应根据本工程的特点制定施工现场施工质量与安全事故应急预案，并报发包人备案。

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

9.6.2 承包人在施工过程中，应遵守有关水土保持的法律法规和规章，履行合同约定的水土保持义务，并对其违反法律和合同约定义务所造成的水土流失灾害、人身伤害和财产损失负责。

9.6.3 承包人的水土保持措施计划，应满足技术标准和要求（合同技术条款）约定的要求。

9.7 文明工地

9.7.1 发包人应按专用合同条款的约定，负责建立创建文明建设工地的组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法。

9.7.2 承包人应按创建文明建设工地的规划和办法，履行职责，承担相应责任。所需费用应含在已标价工程量清单中。

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

9.8.2 承包人应根据发包人编制的本工程度汛方案和措施，制定相应的度汛方案，报发包人批准后实施。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限以及监理人的指示，编制详细的施工总进度计划及其说明提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称为合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或单位工程或分部工程进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人均应在 14 天内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批，监理人应在收到申请报告后的 14 天内批复。当监理人认为需要修订合同进度计划时，承包人应按监理人的指示，在 14 天内向监理人提交修订的合同进度计划，并附调整计划的相关资料，提交监理人审批。监理人应在收到进度计划后的 14 天内批复。

不论何种原因造成施工进度延迟，承包人均应按监理人的指示，采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理人提交修订合同进度计划的同时，编制一份赶工措施报告提交监理人审批。由于发包人原因造成施工进度延迟，应按第 11.3 款的约定办理；由于承包人原因造成施工进度延迟，应按第 11.5 款的约定办理。

10.3 单位工程进度计划

监理人认为有必要时，承包人应按监理人指示的内容和期限，并根据合同进度计划的进度控制要求，编制单位工程进度计划，提交监理人审批。

10.4 提交资金流估算表

承包人应在按第 10.1 款约定向监理人提交施工总进度计划的同时，按下表约定的格式，向监理人提交按月的资金流估算表。估算表应包括承包人计划可从发包人处得到的全部款额，

以供发包人参考。此后，当监理人提出要求时，承包人应在监理人指定的期限内提交修订的资金流估算表。

资金流估算表（参考格式）金额单位

年	月	工程 预付款	完成工 作量付款	质量保 证金扣留	材料 款 扣除	预 付款 扣 还	其 它	应收 款	累计 应收款

11. 开工和竣工（完工）

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.1.3 若发包人未能按合同约定向承包人提供开工的必要条件，承包人有权要求延长工期。监理人应在收到承包人的书面要求后，按第 3.5 款的约定，与合同双方商定或确定增加的费用和延长的工期。

11.1.4 承包人在接到开工通知后 14 天内未按进度计划要求及时进场组织施工，监理人可通知承包人在接到通知后 7 天内提交一份说明其进场延误的书面报告，报送监理人。书面报告应说明不能及时进场的原因和补救措施，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

11.2 竣工（完工）

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

- （1）增加合同工作内容；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- （3）发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （4）因发包人原因导致的暂停施工；

- (5) 提供图纸延误；
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.1 当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时，发包人和承包人应按本合同通用合同条款第 12 条的约定，及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后，承包人应及时安排复工。

11.4.2 异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏，应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第 21.3 款的约定协商处理。

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前完工，或承包人提出提前完工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

- (1) 提前的时间和修订后的进度计划；
- (2) 承包人的赶工措施；
- (3) 发包人为赶工提供的条件；
- (4) 赶工费用（包括利润和奖金）。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为发包人的责任：

- (1) 由于发包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于不可抗力的自然或社会因素引起的暂停施工；
- (3) 专用合同条款中约定的其它由于发包人原因引起的暂停施工。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的约定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度，承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，编制工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组成、质量检查

程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.5.3 项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.7 质量评定

13.7.1 发包人应组织承包人进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

13.7.2 工程实施过程中，单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时，承包人应报发包人确认。

13.7.3 承包人应在单元（工序）工程质量自评合格后，报监理人核定质量等级并签证认可。

13.7.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应在重要隐蔽单元工程及关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

13.7.5 承包人应在分部工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备（核定）手续。

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.7 除专用合同条款另有约定外，工程质量等级分为合格和优良，应分别达到约定的标准。

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

13.8.3 承包人应对质量缺陷进行备案。发包人委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

13.8.4 除专用合同条款另有约定外，工程竣工验收时，发包人负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，

由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.1.4 承包人应按相关规定和标准对水泥、钢材等原材料与中间产品质量进行检验，并报监理人复核。

14.1.5 除专用合同条款另有约定外，水工金属结构、启闭机及机电产品进场后，监理人组织发包人按合同进行交货检查和验收。安装前，承包人应检查产品是否有出厂合格证、设备安装说明书及有关技术文件，对在运输和存放过程中发生的变形、受潮、损坏等问题应作好记录，并进行妥善处理。

14.1.6 对专用合同条款约定的试块、试件及有关材料，监理人实行见证取样。见证取样资料由承包人制备，记录应真实齐全，监理人、承包人等参与见证取样人员应在相关文件上签字。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其它人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作；
- (6) 增加或减少专用合同条款中约定的关键项目的工程量超过其工程总量的一定数量百分比。上述第（1）～（6）目的变更内容引起工程施工组织和进度计划发生实质性变动和影响其原定的价格时，才予调整该项目的单价。第（6）目情形下单价调整方式在专用合同条款中约定。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中,可能发生第 15.1 款约定情形的, 监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求, 并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的, 由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中, 发生第 15.1 款约定情形的, 监理人应按照第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件, 经检查认为其中存在第 15.1 款约定情形的, 可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据, 并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后, 应与发包人共同研究, 确认存在变更的, 应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的, 应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更, 应立即通知监理人, 说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

(1) 除专用合同条款对期限另有约定外, 承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内, 向监理人提交变更报价书, 报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则, 详细开列变更工作的价格组成及其依据, 并附必要的施工方法说明和有关图纸。

(2) 变更工作影响工期的, 承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时, 可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资料。

(3) 除专用合同条款对期限另有约定外, 监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内, 根据第 15.4 款约定的估价原则, 按照第 3.5 款商定或确定变更价格。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求, 并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后, 应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外, 因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的, 采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目, 但有类似子目的, 可在合理范围内参照类似子目的单价, 由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价, 可按照成本加利润的原则, 由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中, 承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的

合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人及发包人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第 17.3.2 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，若承包人不具备承担暂估价项目的的能力或具备承担暂估价项目的的能力但明确不参与投标的，由发包人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的的能力且明确参与投标的，由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其它费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、发包人和承包人组织招标时的权利义务关系在专用合同条款中约定。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第 15.4 款进行估价，但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

由于物价波动原因引起合同价格需要调整的，其价格调整方式在专用合同条款中约定。1

6.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

式中： ΔP ——需调整的价格差额；

P_0 ——第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A ——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3; \dots B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left\{ B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right\} - 1 \right]$$

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省（自治区、直辖市）建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。

工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第 16.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第 16.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的 28 天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。

承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等，分为工程预付款和工程材料预付款。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。

17.2.2 预付款保函（担保）

(1) 承包人应在收到第一次工程预付款的同时向发包人提交工程预付款担保，担保金额应与第一次工程预付款金额相同，工程预付款担保在第一次工程预付款被发包人扣回前一直有效。

(2) 工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回与还清办法在专用合同条款中约定。在颁发合同工程完工证书前，由于不可抗力或其它原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- (2) 根据第 15 条应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额；
- (4) 根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (5) 根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金；
- (6) 根据合同应增加和扣减的其他金额。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由

监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定办理。

17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个工程进度付款周期开始，在发包人的进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金；直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付与扣回金额。

17.4.2 合同工程完工证书颁发后 14 天内，发包人将质量保证金总额的一半支付给承包人。在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期（工程质量保修期）满时，发包人将在 30 个工作日内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余的质量保证金支付给承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算（完工结算）

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

(1) 承包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内，按专用合同条款约定的份数向监理人提交完工付款申请单，并提供相关证明材料。完工付款申请单应包括下列内容：完工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的完工付款金额。

(2) 监理人对完工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的完工付款申请单。

17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的完工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的完工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的完工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具完工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的完工付款证书有异议的，发包人可出具完工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定办理。

(4) 完工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3(4) 目的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 工程质量保修责任终止证书签发后，承包人应按监理人批准的格式提交最终结清申请单。提交最终结清申请单的份数在专用合同条款中约定。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的，按第 24 条的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3(4) 目的约定办理。

17.7 竣工财务决算

发包人负责编制本工程项目竣工财务决算，承包人应按专用合同条款的约定提供竣工财务决算编制所需的相关材料。

17.8 竣工审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续，承包人应完成相关配合工作。

18. 竣工验收（验收）

18.1 验收工作分类

本工程验收工作按主持单位分为法人验收和政府验收。法人验收和政府验收的类别在专用合同条款中约定。除专用合同条款另有约定外，法人验收由发包人主持。承包人应完成法人验收和政府验收的配合工作，所需费用应含在已标价工程量清单中。

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.2.2 除专用合同条款另有约定外，监理人主持分部工程验收，承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.2.3 分部工程验收通过后，发包人向承包人发送分部工程验收鉴定书。承包人应及时完成分部工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3 单位工程验收

18.3.1 单位工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.3.2 发包人主持单位工程验收，承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.3.3 单位工程验收通过后，发包人向承包人发送单位工程验收鉴定书。承包人应及时完成单位工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

18.4 合同工程竣工验收

18.4.1 合同工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 20 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.4.2 发包人主持合同工程竣工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

18.4.3 合同工程竣工验收通过后，发包人向承包人发送合同工程竣工验收鉴定书。承包人应及时完成合同工程竣工验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.4.4 合同工程竣工验收通过后，发包人与承包人应在 30 个工作日内组织专人负责工程交接，双方交接负责人应在交接记录上签字。承包人应按验收鉴定书约定的时间及时移交工程及其档案资料。工程移交时，承包人应向发包人递交工程质量保修书。在承包人递交了工程质量保修书、完成施工场地清理以及提交有关资料后，发包人应在 30 个工作日内向承包人颁发合同工程完工证书。

18.5 阶段验收

18.5.1 工程建设具备阶段验收条件时，发包人负责提出阶段验收申请报告。承包人应派代表参加阶段验收，并作为被验收单位在验收鉴定书上签字。阶段验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.6 专项验收

18.6.1 发包人负责提出专项验收申请报告。承包人应按专项验收的相关规定参加专项验收。专项验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.6.2 承包人应及时完成专项验收成果性文件载明应由承包人处理的遗留问题。

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

18.7.2 竣工验收分为竣工技术预验收和竣工验收两个阶段。发包人应通知承包人派代表参加技术预验收和竣工验收。

18.7.3 专用合同条款约定工程需要进行技术鉴定的，承包人应提交有关资料并完成配合工作。

18.7.4 竣工验收需要进行质量检测的，所需费用由发包人承担，但因承包人原因造成质量不合格的除外。

18.7.5 工程质量保修期满以及竣工验收遗留问题和尾工处理完成并通过验收后，发包人

负责将处理情况和验收成果报送竣工验收主持单位，申请领取工程竣工证书，并发送承包人。

18.8 施工期运行

18.8.1 施工期运行是指合同工程尚未全部完工，其中某单位工程或部分工程已完工，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.2 款或第 18.3 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。需要在施工期运行的单位工程或部分工程在专用合同条款中约定。

18.8.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 19.2 款约定进行修复。

18.9 试运行

18.9.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应按规定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

18.9.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

18.10 竣工（完工）清场

18.10.1 工程项目竣工（完工）清场的工作范围和内容在技术标准和要求（合同技术条款）中约定。

18.10.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其它人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.11 施工队伍的撤离

合同工程完工证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期（工程质量保修期）内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外，缺陷责任期（工程质量保修期）满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

除专用合同条款另有约定外，缺陷责任期（工程质量保修期）从工程通过合同工程完工验收后开始计算。在合同工程完工验收前，已经发包人提前验收的单位工程或部分工程，若未投入使用，其缺陷责任期（工程质量保修期）亦从工程通过合同工程完工验收后开始计算；若已投入使用，其缺陷责任期（工程质量保修期）从通过单位工程或部分工程投入使用验收后开始计算。缺陷责任期（工程质量保修期）的期限在专用合同条款中约定。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成

的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过 2 年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）

合同工程完工验收或投入使用验收后，发包人与承包人应办理工程交接手续，承包人应向发包人递交工程质量保修书。

缺陷责任期（工程质量保修期）满后 30 个工作日内，发包人应向承包人颁发工程质量保修责任终止证书，并退还剩余的质量保证金，但保修责任范围内的质量缺陷未处理完成的应除外。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容在专用合同条款中约定。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险。 承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第20.4.1项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

保险金不足以补偿损失时，应由承包人和发包人各自负责补偿的范围和金额在专用合同条款中约定。

20.6.4 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.5 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

20.7 风险责任的转移

工程通过合同工程完工验收并移交给发包人后，原由承包人应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给发包人，但承包人在缺陷责任期（工程质量保修期）前造成的损失和损坏情形除外。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力

造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力造成损害的责任

21.3.1 除专用合同条款另有约定外，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

（4）承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

（5）不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.4 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

（1）承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(2) 承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

(3) 承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

(5) 承包人在缺陷责任期（工程质量保修期）内，未能对合同工程完工验收鉴定书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期（工程质量保修期）内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1(6) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1(6) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后，发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的

订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的 14 天内，依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

- (1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；
- (2) 发包人原因造成停工的；
- (3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；
- (4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；
- (5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 22.2.1(4) 目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

- (1) 发生第 22.2.1(4) 目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。
- (2) 承包人按 22.2.2 项暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

- (1) 合同解除日以前所完成工作的价款；
- (2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；
- (3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；
- (4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；
- (5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；
- (6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2）监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内，将索赔处理结果答复承包人。

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了完工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程完工证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出合同工程完工证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的

约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

23.4.3 承包人对监理人按第 23.4.1 项发出的索赔书面通知内容持异议时，应在收到书面通知后的 14 天内，将持有异议的书面报告及其证明材料提交监理人。监理人应在收到承包人书面报告后的 14 天内，将异议的处理意见通知承包人，并按第 23.4.2 项的约定执行赔付。若承包人不接受监理人的索赔处理意见，可按本合同第 24 条的规定办理。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列第（2）种方式解决。

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前

应暂按总监理工程师的确定执行。

24.4 仲裁

24.4.1 若合同双方商定直接向仲裁机构申请仲裁，应签订仲裁协议并约定仲裁机构。

24.4.2 若合同双方未能达成仲裁协议，则本合同的仲裁条款无效，任一方均有权向人民法院提起诉讼。

第二节专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：莎车县农业农村局。

1.1.2.3 承包人：_____。

1.1.2.5 分包人：不允许分包。

1.1.2.6 监理人：_____。

1.3 日期

1.4 缺陷责任期（工程质量保修期）：从通过工程地区竣工验收合格出具竣工验收报告后开始计算，保修期为12个月，质保期内如发现有质量问题，质保期将由发现问题整改完成后同步顺延12个月。

1.5 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是1. 合同协议书(包括补充协议)2. 中标通知书；3. 投标函及投标函附录(决算时，投标文件中工程量的计量与支付和招标文件中工程量的计量与支付不一致时，以对发包人有利的解释优先)4. 专用合同条款；5. 合同附件；6. 通用合同条款；7. 设计图、施工图、经济签证、会议纪要；8. 已有工程量清单。

1.6 联络

1.7 来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）中约定的期限送达施工合同中确定的参建单位负责人。

2. 发包人义务

2.1 提供施工场地

2.2 发包人提供的施工场地范围为：发包人提供的施工用地范围按监理人批准的施工组织设计中的施工用地范围和时限及其他有关要求执行。发包人有权根据工地现场实际情况调整营地分配(包括提供的位置、面积的调整和提供时间的调整等)，承包人必须服从调整和安排，且不能要求额外增加费用。

2.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：临时道路由承包方解决，并且不得影响农业生产及周边农户生产生活。

2.4 其它义务

2.4.1 承包人以工程款未到位等经营风险克扣或拖欠农民工工资的，发包人要以未结清的工程款为限先行垫付农民工工资；

2.4.2 如承包人专用账户余额不足的，发包人以未结清的工程款为限补足专用账户余额不足部分；

2.4.3 对因转包、违法分包造成的欠薪，及其造成的不利社会影响和损失等责任均由承包人全面承担，承包人应在规定时间内全面完成欠薪清偿工作，未及时完成的，发包人将工程款

先行支付农民工工资。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.2 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，发包人批准的权力范围。（说明填写监理人须经发包人批准才能行使的权力，以下示例供参考）

(1) 按第 4.3 款约定，不允许工程的分包；

(2) 按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；

(3) 按第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用；

(4) 涉及设计变更及工程量变更、工程签证的，需经业主审批确定，监理自行决定的，业主不予认可。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务。本款补充

(1) 保证工程质量承包人应严格按施工图纸和技术标准和要求(合同技术条款)中规定的质量要求完成各项工作。

(2) 办理保险

承包人应按通用合同条款第 20 条的规定负责办理由承包人投保的保险。

(3) 承包人应按监理人的指示为其他承包人工作提供必要的配合，包括清理、移交工作面等，并对设备进行保护。因本标承包人原因导致其他承包人的设备损坏，由本标承包人负责赔偿。对布置有其他承包人设备的工作面的验收应通知相关监理人到场参加，经监理人会签后方可进行下一道工序的施工。承包人应充分考虑这种配合对施工、机械、人员调配进度的影响，发包人不另行支付这种配合和保护所发生的费用。

(4) 承包人未按监理人上述指示完成相互协助，连续迟延 24 小时以上构成违约，每出现一次，承包人向发包人支付违约金 10000 元。

(5) 承包人应与其他承包人和供货厂(商)就图纸、样板、尺寸及其他资料互通信息，以保证施工和安装的顺利进行。

(6) 完工清场和撤离承包人应在合同规定的期限内完成工地清理并按期撤退其人员、施工设备和剩余材料，做到工完场清。

4.2 其它义务

4.2.1 承包人应加强工程建设资金管理，做到专款专用。实行项目资金专户管理和（或）独立核算制度、财务管理人员（财务主管和出纳）须是本单位人员，项目资金的使用由项目经理负责签字、审批。

4.2.2 关于农民工工资的约定

(1) 承包人对所承包工程项目的农民工工资支付负总责，分包企业对招用农民工的工资负直接支付责任；

(2) 承包人在合同签订后、工程开工前，到工程所在地银行开设农民工工资（劳务费）专用账户。在专用账户开设后，应在 7 个工作日内向工程所在地人力资源社会保障部门、水行

政主管部门备案，并委托开户银行负责日常监管，确保专款专用；

(3) 承包人应委托银行通过农民工工资（劳务费）专用账户代发农民工工资；

(4) 承包人对自身招用的和分包企业招用的农民工管理负总责，必须按照国家法律法规相关规定，及时与所招用的农民工签订劳动合同；

(5) 用人单位实行农民工劳动用工实名制管理，与招用的农民工书面约定或者通过依法制定的规章制度规定工资支付标准、支付时间、支付方式等内容；

(6) 在合同规定的按月工资发放日前，对当期应发放农民工工资金额进行核定，如农民工工资专用账户余额低于应发工资总额，应及时补足账户资金，保障工资发放日前专用账户资金能足额支付农民工工资，如分包企业单设的专用账户余额不足的，由承包人负责支付不足部分；

(7) 承包人及其分包企业在施工现场醒目位置设立维权信息公示牌，维权信息公示牌要注明所实施工程所在地人力资源社会保障部门和水行政主管部门监督投诉举报电话，注明发包人、施工总承包企业、分包企业及其主要负责人，明示农民工工资按月支付日期等；

(8) 工程完工验收后，施工总承包企业应在施工现场对该项目农民工工资发放情况进行公示，公示期不少于 7 日，公示需注明人力资源社会保障部门和水行政主管部门监督投诉举报电话等。

(9) 承包人承诺使用本地人员就业比例不少于 70%，（其中普通基础工作岗位吸纳 90%以上）并明确列出使用当地农民工的用工计划。

(10) 保证本项目农民工工资标准不低于当地平均水平，保证不克扣和拖欠工资，农民工工资支付周期不超过 30 天。

(11) 发包人在支付工程款时，将农民工工资单独拨付至承包人开设的农民工专户账户（比列为合同价的 30%），用于保障农民工工资足额支付，如承包人在施工过程中拖欠农民工工资的，发包人有权使用承包人缴纳的农民工保证金、履约保证金进行支付，保障农民工的合法权益。承包人如有异议，应在 3 日内书面提出并提供支付凭证，否则视为同意扣款。

(12) 承包人施工的原材料必须符合设计标准，需要向业主方和监理方同时报备。

(13) 严格按照“四不一保”要求（不发生安全事故，不发生工程质量问题，不拖欠工人工资，不发生廉政案件，保证工程精度），坚决杜绝质量、安全等出现问题。

4.2.3 履约担保（履约保证金）。本款补充：履约担保的金额：签约合同价款的 10%。

履约担保的形式：采取网银转账。网银转账须从中标人基本账户足额交纳至招标人指定账户。

履约担保的退还：履约担保通过单位工程验收合格并审计完成后且施工档案资料达到竣工验收要求，档案资料移交并提供质量保证金缴纳凭证后可申请履约担保无息退还。

4.3 分包本款补充：

不允许分包，如果承包人擅自分包、转包，发包人有权解除合同并要求承包人支付合同签约价 30%的惩罚性违约金，并赔偿发包人的所有经济损失。

4.3.5 承包人采用劳务分包的，应遵守以下规定：

(1) 承包人应与劳务分包人签订劳务作业分包合同（并核验劳务分包人与所用劳务人员的劳动用工合同），劳务分包合同应采用中华人民共和国建设部、国家工商行政管理总局《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》。合同中应当对劳务分包工作对象及提供劳务内容、工程进度、工程质量、验收标准、劳务费支付方式与支付时间以及保障工程款支付的措施等事项作出明确约定。签订劳务分包合同后应报发包人和监理人备案。

(2) 劳务分包人可提供小型工具和辅助性材料。

(3) 承包人负责工程质量、安全及文明施工的统一管理，以及各劳务分包人之间的协调和现场管理；对劳务分包人的履约及综合管理能力进行评估、指导、监督，并对本工程发生的劳务纠纷承担连带责任。

(4) 劳务分包人应当自行完成所承包的劳务作业，不得再行分包或转包。

(5) 劳务分包企业应当加强对劳动者上岗前安全生产及职业技能等方面的培训；劳务分包人的现场作业人员中的特殊、关键岗位和主要技术工种人员必须持有相应的岗位资格证书，劳务作业人员应当按照本人已取得的岗位资格证书中所规定的工种从事劳务作业。

(6) 承包人应建立和完善劳务企业工资预警制度，采取预收担保金、风险金或直接参与劳务企业工资发放等措施，对劳务企业工资发放实施有效监督管理，及时发现和解决民工工资纠纷。

(7) 承包人应按劳务分包合同约定及时发放劳务分包人劳务分包价款。

(8) 劳务分包价格应与同期市场价格相符。

4.4 承包人有下列行为之一者，视为转包：

(1) 承包人将其承包的全部工程转给其他单位或个人施工的；

(2) 承包人将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义转给其他单位或个人施工的；

(3) 承包人将其承包的全部工程以内部承包合同等形式交由分公司施工，但分公司成立未履行合法手续的；

(4) 采取联营合作等形式的承包人，其中一方将应由其实施的全部工程交由联营合作方施工的；

(5) 全部工程由劳务作业分包单位实施，劳务作业分包单位计取报酬是除上缴给承包人管理费之外全部工程价款的；

(6) 承包人未设立现场管理机构的；

(7) 承包人未派驻项目负责人、技术负责人、财务负责人、质量管理负责人、安全管理负责人等主要管理人员或者派驻的上述人员中全部不是本单位人员的；

(8) 承包人不履行管理义务，只向实际施工单位收取管理费的；

(9) 承包人将工程交由子公司内部承包的；

(10) 法律、法规、规章规定的其他转包行为。

4.5 承包人有下列行为之一者，视为违法分包：

(1) 承包人将工程分包给不具备相应资质或安全生产许可的单位或个人施工的；

(2) 施工合同中没有约定，又未经发包人书面同意，承包人将其承包的部分工程分包给

其他单位施工的；

(3) 承包人将主要建筑物的主体结构工程或关键性工作分包的；

(4) 工程分包单位将其承包的工程中非劳务作业部分再分包的；

(5) 劳务作业分包单位将其承包的劳务作业再分包的；

(6) 劳务作业分包单位除计取劳务作业费用外，还计取主要建筑材料款和大中型机械设备费用的；

(7) 承包人未与分包人签订分包合同，或分包合同未遵循承包合同的各项原则，不满足承包合同中相应要求的；

(8) 承包人签订劳务分包合同，但劳务分包人同时提供机械设备或组织大宗材料、主要材料采购的，或代替承包人项目管理人员对工程施工技术和质量管理的；

(9) 采取劳务分包或设备租赁的，价格与同期市场价格存在异常差别的；

(10) 设备出租方提供操作人员，操作人员代替承包人项目管理人员对工程施工技术和质量管理的；

(11) 法律、法规、规章规定的其他违法分包工程的行为。

承包人存在转包或违法分包的，除支付违约金外，应承担行政主管部门的处罚，并赔偿发包人因此产生的全部损失

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 投标文件承诺的项目部主要管理人员在主体工程施工期间原则上不得更换。如发生下列情形之一的，应当办理书面手续后方能变更人员：

(1) 因管理人员重大疾病、死亡、调离所在单位、辞职、犯罪、移民等特殊原因确须变更，提供相关证明材料，且经发包方同意更换的；

(2) 因不可抗力等特殊情况必须更换的。

建设工程合同履行期间变更主要管理人员的，企业应当于变更 5 个工作日内报有关部门及时进行网上变更。

建设工程合同履行期间变更项目经理的，企业应当于项目经理变更 5 个工作日内报行政主管部门和有关部门及时进行网上变更。

除上述情况外，项目部更换项目经理或技术负责人的每次支付违约金 20 万元，更换其余人员的每人次支付违约金 10 万元。

4.6.2 项目部主要管理人员应在合同文件中签名备案，以便工程建设过程中签署各类经济、技术文件时核查。

4.6.3 本项目主体工程施工期间，项目部应按要求提供主要管理人员有关证件供发包人和有关部门监督、检查。

4.6.4 工程现场使用劳务人员的，承包人应与劳务人员签订相应的劳动合同，若通过劳务公司用工的，承包人应与劳务公司签订劳务分包合同（并核验劳务公司与所用劳务人员的劳动合同）。

4.6.5 工程主体工程施工期间，项目部的的主要管理人员项目经理、技术负责人、专职安全

员及专职质检员不得再在其他项目投标中拟任职务。

4.6.6 本工程建设过程中，项目部有关造价文件必须由水利造价人员编制、签名盖章。

4.6.7 根据有关规定，确定本工程考勤人员范围，中标后承包人应考勤人员应及时到项目主管部门录入考勤脸谱并配合项目主管部门上报公示信息，应考勤人员驻工地期间每天参加考勤。承包人项目经理、技术负责人每月驻工地天数不得少于 22 天，且根据国家法律法规规定以及重点时段和关键环节必须在工地，否则每缺勤一天向发包人支付违约金 20000 元；专职质检员、专职安全员每月驻工地天数不得少于 22 天，否则每缺勤一天向发包人支付违约金 3500 元。监理人将对承包人项目经理和技术负责人进行考勤。

本条补充第 4.7 款：

4.7 施工管理记录

承包人应保存施工管理的相关记录，供发包人或相关主管部门检查、稽查或审计时核查。

5.1 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备本款增加：

(1) 本工程由承包人自行采购材料，承包人应负责所有材料(包括发包人提供的材料)和工程设备的采购、验收、运输、保管等，并承担上述工作所需的全部费用。

(2) 承包人应按合同进度计划的安排及监理人指定的格式和期限，提交一份满足施工进度要求的材料进场计划报送监理人审批，并抄送发包人。

(3) 承包人应负责材料的质量检测(检测由承包人自行委托有相关资质证书的部门)、验收、场内运输和保管，并承担上述工作所需的全部费用。每批材料进场后，承包人应提交一份材料进场报告，报送监理人，并抄送发包人。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 承包人包工包料，发包人不提供任何材料和工程设备。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

本款补充：禁止使用按非现行有效标准生产的落后产品。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

本款补充：承包人采用设备租赁的，应遵守以下规定

(1) 设备租赁双方应当签订租赁合同，主要内容应包括：设备种类型号，租赁方式、租赁期限、租赁价格、租赁工作量及结算方式，租赁双方责任及义务，违约及纠纷处理方式等。

(2) 承包人应严格把好设备出租方资格关，不得向没有相关资质的出租方租赁设备。

(3) 设备租赁价格应与同期市场价格相符。

(4) 设备出租方提供操作人员的，操作人员不能代替承包人项目管理人员对工程施工技术和质量的管理。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

施工设备和临时设施全部由承包人自行解决并承担全部费用，发包人不提供任何施工设备和临时设施。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：承包人可以正常使用现有道路，因承包人导致路面受损，承包人应当承担修复责任；因施工需要新建道路，由承包人负责进行修建并承担全部费用，承包人新建道路不得占用农田、破坏耕地，承包人自行办理新建道路所需的相关用地手续。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.2 施工控制网的约定。由监理人组织，设计人、承包人参与技术交底，由承包人按批准的施工组织设计自行布置施工控制网。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人提供项目设计资料，其余资料由承包人负责收集。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 下列工程应编制专项施工方案：按照法律规定、政府有关部门要求、发包人要求、通用条款约定的情形执行。其中按照法律规定、政府有关部门要求、发包人要求、通用条款约定的情形执行应组织专家论证和审查。承包人应进一步辨识、补充达到和超过一定规模的危险性较大的单项工程清单。

承包人对工程的施工安全负全部责任，承包人保证严格按照规范要求用水、用电、编制专项施工方案，严格执行安全生产要求，依法开展施工工作。

9.2.2 承包人必须遵守《安全生产法》和其他有关安全生产的法规和规章，加强安全生产管理。建立、健全安全生产责任制度，完善安全生产条件，确保安全生产。承包人应按《安全生产法》的规定履行其安全生产职责。承包人必须设置安全管理机构和配备专职的安全工程师，加强对施工作业安全的管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材和爆破作业以及施工用电的管理，加强危险源的辨识和管理，制定安全操作规程，配备必要的安全生产设施和劳动保护用具，并经常对其职工进行施工安全教育。承包人应在接到开工通知7天内，向发包人和监理人各报送一份内容包括安全管理机构的组织和岗位职责及安全人员组成、安全工作程序和实施细则的施工安全保证措施报告，由监理人审查。

9.2.3 承包人应负责所辖工地的消防工作，并配备必要的人员、消防水源、消防设备和救助设施，所需费用由承包人承担。对消防的要求见《技术条款》。

9.3 文明工地

9.3.1 本合同文明工地的约定：由发包人、承包人、监理单位，组成创建文明组织机构，制定创建文明工地，规范和办法落实。承包人应按照本合同约定或监理人的指示将渣料运输至指定渣场，弃渣时应服从渣场管理人员或监理人的指挥，有序堆渣，渣场管理内容包括指挥、照明、渣场内道路、推土机推平、洒水降尘、排水、必要的挡护等。上述费用已包括在合同措施费中，发包人不另行支付。

10. 开工和竣工（完工）

11 异常恶劣的气候条件

11.1 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- (1) 日降雨量大于 50mm 的雨日超过 10 天；
- (2) 风速大于 35m/s 的 7 级以上台风灾害；
- (3) 日气温超过 40.3℃ 的高温大于 20 天；
- (4) 日气温低于 -32.3℃ 的严寒大于 10 天；
- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：承包人充分考虑；
- (6) 其它异常恶劣气候灾害：除工程保险规定以外的，承包人充分考虑。

11.2 承包人工期延误

- (1) 因承包方原因，造成工期延误的，承包人应按下表约定的金额支付违约金：

关键节点工期及逾期完工违约金表

序号	项目及其说明	日期	逾期完工违约金 (元/天)
1	开工日期	2026 年 5 月 1 日	20000 元/天
2	完工日期	2027 年 5 月 30 日	20000 元/天

表中各项逾期完工违约金将单独予以确定。承包人未按照约定的工期开工或者未按约定工期完成施工，每逾期一日，向发包人支付 20000 元违约金，上述违约金不足以弥补发包人经济损失的，承包人继续承担违约责任（包括但不限于：直接损失、间接损失、可得利益损失、逾期完工导致无法按时灌溉农田造成的农户种植损失、诉讼费、律师费、保全申请费、保函担保费、邮寄费、鉴定费、公证费、评估费等各项损失）；承包人逾期完工超过 15 日的，发包人有权单方解除合同。

11.3 工期提前

工期提前的奖金约定：无。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。
- (6) 承包人施工中应充分考虑的现场非异常恶劣气候条件引起的正常停工；
- (7) 承包人自供的材料或工程设备的供应中断；
- (8) 隐蔽工程未经检查擅自覆盖；
- (9) 质量事故未及时处理等由于承包人自身原因造成的暂停施工。

12.2 发包人暂停施工的责任

(3) 发包人承担暂停施工责任的其它情形：∕。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

第 13.1.2 项补充：混凝土工程所使用的原材料及其拌和物水胶比等应满足耐久性指标的规定要求。

13.2 承包人的质量管理

13.1.1 本工程质量验收标准为合格。

第 13.2.1 项补充：承包人应在施工初期布设观测点对在建工程进行必要的施工期观测，形成观测报告，在单位工程验收时提交。

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定：同时符合国家、自治区、喀什地区规定的合格标准。

13.7.7 工程合格标准为：同时符合国家、自治区、喀什地区规定的合格标准。

承包人施工的工程质量不合格，应当无偿进行返工，按照监理人和发包人的要求进行整改，直到工程质量同时符合国家、自治区、喀什地区规定的合格标准为止。如果经过二次以上的整改，仍然达不到合格标准，发包人有权单方解除施工合同，并要求承包人支付合同签约价 30%的违约金，不足以弥补发包人损失的，承包人继续承担违约责任，发包人有权直接从未付工程款中扣除相应的违约金。施工合同解除后，按照承包人已经完成施工并且达到合格标准的工程量进行结算，承包人同意工程结算价以发包人委托的第三方工程造价机构出具的造价审计报告为准。

13.8 质量事故处理

13.8.1 工程竣工验收时，承包人、监理人、发包人三方向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中，承包人负责按照发包人要求进行实验和检查验收。

14.1.2 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：材料进场后由承包人自行委托的具有相应资质的检测机构进行检测，检测结果报送监理人，监理人组织发包人委托的检测单位开展平行检测。

14.3 现场工艺试验

检测由具有相应资质的质量检验试验机构进行。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的∕∕%，关键项目：∕，单价调整方式：∕。（说明：如不调整，空格处均填“/”）

15.2 变更程序

15.2.3 变更指示

本项补充第（3）目：对于因设计变更引起的合同变更，发包人应按照水利部《关于印发水利工程设计变更管理暂行办法的通知》（水规计〔2012〕93号）有关规定履行设计变更审批手续后方可进行合同变更。

15.4 变更的估价原则

第 15.4.3 项细化为：已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，应按投标单价费用构成和相应费率进行组价；人工、材料、机械台时用量按照现行水利部预算定额和自治区预算补充定额确定，上述定额不包含的，可参考其他行业相关定额确定；人工、材料、设备和机械台时价格采用投标价格，投标价格中不包含的，依据造价信息确定。涉及价格调整的，按照合同条款第 16 条进行调整（说明：如已约定了价格调整）。

本款补充第 15.4.4 项：招标文件第五章工程量清单“预计变更项目单价汇总表”中列明的项目若发生，则执行投标人投标报价。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为：无。

15.8 暂估价

15.8.1（1）发包人和承包人组织招标的暂估价项目：/；发包人组织招标的暂估价项目：/。

（2）发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时，双方的权利义务关系：/。

16. 价格调整

本合同为固定单价合同，在合同履行期内发包人不考虑也不接受物价、施工材料价、人工费波动引起的价格调整；投标人自行充分考虑在工程施工过程中建筑材料的价格波动。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.2 计量方法

本项目补充：（说明：仅针对河道开挖或堤防土方工程；技术条款有关章节计量方法据此相应修改）

土方工程量计量依据为三方（发包人、承包人、监理人）联合测量成果，经计算若工程量变化超过设计工程量 5%，则另行委托有相关资质的独立机构测量，其测量结果做为计量依据。在工程量的计量中，承包人若存在恶意弄虚作假行为的，发包人将对承包人按虚报工程量价款的 3—5 倍进行处罚，同时向承包人发出书面警告和在行业范围内通报。

17.1.5 总价子目的计量

除安全生产费用外，总价子目的计量按照通用条款约定进行。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 30%，分 1 次支付给承包人。

各次预付款的支付额度和付款时间为：

1) 第一次预付款金额为工程预付款总金额的 100%，按照招标文件要求缴纳 10% 履约保证金且签订施工合同，并向发包人提交组织施工设计，待发包人批准后按照施工组织设计中的人材机进入现场并组建项目部后支付。

2) 第二次预付款金额为工程预付款总金额的 %。付款时间需待承包人主要设备进入工地后，其估算价值已达到本次预付款金额时，由承包人提出书面申请，经监理人核实后出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

(2) 工程材料预付款的额度和预付办法约定为：发包人付款前，承包人应当按照发包人要求开具合规等额发票，承包人未能提供发票的，发包人有权拒绝付款并且不承担逾期付款违约责任。

17.2.2 预付款保函（担保）

(2) 工程材料预付款的担保约定为：履约保证金金额为合同价的 10%，以现金方式进行缴纳，承包方如有合同违约情形，将不予退还履约保证金。

17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 工程预付款在合同累计完成金额达到签约合同价的 % 时开始扣款，直至合同累计完成金额达到签约合同价的 % 时全部扣清。

$$R = \frac{A}{(F_2 - F_1) S} (C - F_1 S)$$

式中：R——每次进度付款中累计扣回的金额；

A——工程预付款总金额；

S——签约合同价；

C——合同累计完成金额；

F1——开始扣款时合同累计完成金额达到签约合同价的比例；

F2——全部扣清时合同累计完成金额达到签约合同价的比例。

上述合同累计完成金额均指价格调整前未扣质量保证金的金额。

(2) 工程材料预付款的扣回与还清约定为： %。

17.3 工程进度付款

工程进度付款按照实际已经完成工程量支付，工程进度达到 65% 时，支付至合同价的 60%，此次款项全部打入农民工工资专户；工程进度达到 85%，支付至合同价的 80%，工程进度达到 95% 时，支付至合同价的 90%；工程完工验收合格后，发包人委托第三方造价单位对工程进行造价审计，承包人同意以第三方造价单位作出的工程结算审核价作为双方的工程款结算价，提交所有档案资料三套并履行相关移交手续，审计完成后发包人向承包人支付至工程结算审核价的 100%，未移交资料的，发包人有权暂停支付剩余工程款。

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：按照发包人要求提供。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 逾期付款违约金： L 。

本款补充第 17.3.5 项、第 17.3.6 项：

17.3.5 安全生产费用管理与使用

安全生产费用由承包人实施过程中在措施落实时自行解决。

具体支付方式：承包人自行支付。

17.3.6 承包人应保存工程计量和支付的记录，并在发包人要求时允许发包人指派的人员进行审计。

17.4 质量保证金

17.4.1 工程竣工验收后一次性缴纳施工审定价的 3% 质量保证金（承包人拒不缴纳质量保证金的，发包人有权从应付工程款中予以扣除），质量保证金待工程竣工验收合格后一年内无质量问题、无违约情形的承包人提出申请后无息退还。质保期内如有质量问题，质保期将由发现问题整改完成后同步顺延一年，质保金待质保期满后退还。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

(1) 承包人应提交竣工（完工）付款申请单，份数按照发包人要求执行。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人应提交最终结清申请单份数，按照发包人要求执行份数。

17.7 竣工财务决算

工程完工验收后，承包人应按发包人要求，为发包人竣工财务决算编制提供以下资料：

(1) 依据施工图纸及设计变更及时绘制工程竣工图，最终工程量以竣工图为计算依据；承包人必须实地对完工的地块进行测量，并提交矢量数据和 CAD 版本的竣工图。

(2) 根据施工合同、补充合同或协议、监理和业主的签证资料，以及国家有关规定，及时编制工程竣工结算。经监理单位审核并加盖单位公章后，报发包人审查，并协助发包人完成工程竣工结算审核工作。

(3) 承包人应当在工程完工后 50 日内向发包人提交项目的全部结算资料，承包人未按时提供资料的，每逾期一日，向发包人支付合同总价万分之五的违约金。同时发包人有权根据现有的资料委托第三方进行工程造价审核。

18. 竣工验收（验收）

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：单位工程验收；政府验收包括：竣工验收、专项验收、阶段验收。验收条件为：承包人完成相应阶段工程建设项目，验收程序为：严格按照高标准农田建设工程验收规程，参照水利工程部门验收规程组织各参建单位进行验收。

18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人主持的分部工程验收为：所有分部工程，其余由监理人主持。

18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括：∟、∟、∟。

18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括：∟、∟、∟。

18.6 专项验收

18.6.1 本合同工程专项验收类别包括：环境保护专项验收、水土保持专项验收。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程（需要/不需要）竣工验收技术鉴定（泵房、沉砂池、电力设施等安全鉴定）。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：泵房、沉沙池、管网、灌溉设备、电力设施。

18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：发包人；费用承担：承包人。

补充：（1）工程完工，单位工程验收合格，并完成工程结算审核，以及施工资料验收合格并移交发包人后，在不涉及工程质量、农民工欠薪、安全生产事故、合同违约前提下，由承包人向发包人提交申请报告 28 天内无息退还剩余履约保证金。（2）承包人应当在工程完工后 50 日内向发包人提交完整的工程施工档案资料，承包人未按时提供资料的，每逾期一日，向发包人支付合同总价万分之五的违约金。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：从工程通过竣工验收后之日起开始计算保修期 12 个月。缺陷责任期内出现质量问题的，承包人应当在 3 日内完成修复工作，如果承包人未按时完成修复，发包人有权聘请第三方或者自行维修，因此支出的费用由承包人承担，发包人有权从质量保证金中扣除，不足以弥补发包人损失的，发包人有权继续要求承包人支付。质保期将由发现问题整改完成后同步顺延一年，质保金待质保期满后退还。

20. 保险

20.1 工程保险

建筑工程一切险和（或）安装工程一切险投保人：由承包人投保承担；

投保内容：执行发包人和保险公司规定；

保险金额、保险费率和保险期限：执行发包人和保险公司规定。

20.2 人员工伤事故的保险

第 20.2.1 项补充：

承包人应当负责项目所有施工人工伤保险的办理；未购买工伤保险的，每出现一次，扣除承包人 10000 元违约金。因此造成的损失全部由承包人承担。

20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率：执行发包人和保险公司规定；

第三者责任险保险金额：执行发包人和保险公司规定。

20.5 其它保险

需要投保的其它内容：∕；

保险金额、保险费率和保险期限：∕；

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：承包人在专项合同条款的定期内，自发包人提交名额保险并生效时的证据和保单须与专用合同一致。

保险条件：∕；

20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：全部由承包人自行承担；

发包人负责补偿的范围与金额：无。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：依法向工程所在地的人民法院诉讼。如因承包人违约导致发包人诉累，则由承包人承担发包人涉诉的包括但不限于案件受理费、律师代理费、鉴定费、保全费等全部费用。

第三节合同附件格式

附件一：合同协议书

莎车县农业农村局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 工程概况

（1）工程名称：莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）。

（2）工程地点：莎车县白什坎特镇。

（3）工程规模：本项目改建防渗渠道两条，共计 3.478km。实施高效节水 11896 亩，共划分为 11 个首部（现状利用 1 座）16 个系统，新建沉砂池 10 座，清水池 10 座，泵房 10 座；新建 10kv 高压线路 5.60km；配套变压器设备 10 套，卧式离心泵 16 套，泵后自动反冲洗砂石过滤器+泵后自动反冲洗卧式网式过滤器各 16 套，变频启动柜 16 套，动力柜 10 套，施肥箱 32 套，并配套田间管网。

建设任务：本项目改建防渗渠道两条，共计 3.478km。实施高效节水 11896 亩，共划分为 11 个首部（现状利用 1 座）16 个系统，新建沉砂池 10 座，清水池 10 座，泵房 10 座；新建 10kv 高压线路 5.60km；配套变压器设备 10 套，卧式离心泵 16 套，泵后自动反冲洗砂石过滤器+泵后自动反冲洗卧式网式过滤器各 16 套，变频启动柜 16 套，动力柜 10 套，施肥箱 32 套，并配套田间管网。

2. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单；
- （8）其它合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 工程承包范围及合同工程量

（1）工程承包范围：（包括永久工程、临时工程名称）设计图纸及工程量清单内的所有内容。

（2）主要合同工程量：以招标文件、设计文件、施工图纸为准。

4. 合同价款

（1）合同价款承包方式：包工包料。

(2) 合同总价：人民币（大写）_____（¥_____元）。

5. 承包人项目经理：____，技术负责人：____。

6. 承包人应按投标文件承诺派驻项目经理（施工负责人）。项目经理（施工负责人）更换，应事先征得发包人和监理人书面同意。未经发包人同意，在本合同施工期内擅自更换项目经理（施工负责人）的，由承包人向发包人支付 20 万元的违约金。承包人的项目经理（施工负责人）每月在工地时间不得少于 22 天，每差一天，由承包人向发包人支付 10000 元/天的违约金。项目经理（施工负责人）离开工地须经监理人同意和发包人书面批准。

7. 技术负责人、施工员、安全员、质检员等其他管理人员应具备招标条件要求的职称证书或相应执业资格或岗位证书，且为本单位人员。人员与投标文件中人员一致，否则由承包人向发包人支付 2 万元/人的违约金。每月在工地时间不得少于 22 天，每差一天，由承包人向发包人支付 3500 元/天的违约金。管理人员离开工地须经监理人同意和发包人批准。

8. 工程质量符合国家、自治区、喀什地区规定的合格标准。

9. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

10. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

11. 履约保证金

承包人根据招标文件的约定按时向发包人提交 10% 履约保证金。本合同履约保证金为人民币（大写）_____。承包人应保证其履约保证在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。工程完工，单位工程验收合格，并完成工程结算审核，以及施工资料验收合格并移交发包人后，向发包人提交申请报告 28 天内无息退还剩余履约保证金，承包人如有合同违约情形，将不予退还履约保证金。

12. 合同工期及进度

(1) 计划工期为__天，开工日期：__年__月__日，完工日期__年__月__日。

(2) 为满足本工程总工期的要求，承包人承诺采取一切有效措施，使本合同以下关键项目进度满足控制性工期要求。

关键项目控制性工期表

序号	关键项目名称	最迟完工日期	备注
1	土地平整工程	/	
2	田间管网工程		
3	沉砂池		
4	泵房		
5	首部设备安装		
6	电力工程		
7	引水渠		
8	防护林	/	
9	培肥地力	/	

(3) 承包人未按照约定的工期开工或者未按约定工期完成施工或者未按约定时间完成关键项目工程，每逾期一日，向发包人支付 20000 元 违约金，上述违约金不足以弥补发包人经济损失的，承包人继续承担违约责任（包括但不限于：直接损失、间接损失、可得利益损失、逾期完工导致无法按时灌溉农田造成的农户种植损失、诉讼费、律师费、保全申请费、保函担保费、邮寄费、鉴定费、公证费、评估费等各项损失）；承包人逾期完工超过 15 日的，发包人有权单方解除合同。

13. 发包人提供的材料和设备包括：发包人不提供任何设备和材料。

14. 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形，按规定进行变更：

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的 10%，关键项目：∕，单价调整方式：∕。（如不调整，空格处均填“∕”）

15. 价格调整

- (1) 物价波动引起的价格调整不调整。
- (2) 政策性调整引起的价格调整不调整。

16. 预付款

- (1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 30%，分 1 次支付给承包人。

各次预付款的支付额度和付款时间为：

1) 第一次预付款金额为工程预付款总金额的 100%，按照招标文件要求缴纳 10% 履约保证金且签订施工合同，并向发包人提交组织施工设计，待发包人批准后按照施工组织设计中的人材机进入现场并组建项目部后支付。

2) 第二次预付款金额为工程预付款总金额的 ∕%。付款时间需待承包人主要设备进入工地后，其估算价值已达到本次预付款金额时，由承包人提出书面申请，经监理人核实后出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

17. 工程进度款

(1) 工程进度付款按照实际已经完成工程量支付，工程进度达到65%时，支付至合同价的60%，此次款项全部打入农民工工资专户；工程进度达到85%，支付至合同价的80%，工程进度达到95%时，支付至合同价的90%；工程完工验收合格后，发包人委托第三方造价单位对工程进行造价审计，承包人同意以第三方造价单位作出的工程结算审核价作为双方的工程款结算价，提交所有档案资料三套并履行相关移交手续，审计完成后发包人向承包人支付至工程结算审核价的100%，未移交资料的，发包人有权暂停支付剩余工程款。

(2) 任何一方对造价结算审计报告有异议的，应当在收到报告之日起 7 日内向造价结算审核单位提出书面异议，造价结算审核单位复核后不论是否改变审计结论，发包人和承包人双方均应当按照审计报告执行，不得再次提出异议。

(3) 发包人在支付工程款时，将农民工工资单独拨付至承包人开设的农民工专户账户（比列为合同价的 30%），用于保障农民工工资足额支付，如承包人在施工过程中恶意拖欠农民工工资的，发包人有权使用承包人缴纳的农民工保证金、履约保证金进行支付，保障农民工的合法权益，同时，承包方需按月足额发放农民工工资，出现拖欠情况的，必须立即处理，并承担 5000 元/人的 违约处罚。

(4) 发包人支付工程款前，承包人应当向发包人开具合法有效的等额增值税发票，否则发包人有权拒绝支付价款，拒付价款的行为不属于违约，且不免除承包人继续履行本合同的义务。

(5) 承包人未移交资料的视为根本违约，按每日 5000 元支付违约金。

(6) 承包人投保建筑工程一切险、第三方责任险，并将发包人列为共同被保险人。

18. 质量保证金

(1) 工程竣工验收后承包人一次性缴纳施工审定价的 3% 质量保证金，质量保证金待工程竣工验收合格后一年内无质量问题无违约情形的承包人提出申请后无息退还。质保期内如有质量问题，质保期将由发现问题整改完成后同步顺延一年，质保金待质保期满后退还。

(2) 承包人工程在施工过程中，存在偷工减料的，使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备，或者有不按照工程设计图纸或者施工技术标准施工的其他行为，一经发现，严重查处并责令改正，造成建设工程质量不符合规定的质量标准的，承包人负责返工、修理，并赔偿发包人因此造成的全部损失，且承包人向发包人支付违约金：10-50 万元/次，拒不支付的优先从工程款和履约保证金中扣除；承包人的违约行为触犯相关法律法规的，发包人将移送有关部门，并追究承包人的法律责任。

19. 缺陷责任

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：从工程通过竣工验收后之日起开始计算保修期 12 个月。缺陷责任期内出现质量问题的，承包人应当在 3 日内完成修复工作，如果承包人未按时完成修复，发包人有权聘请第三方或者自行维修，因此支出的费用由承包人承担，发包人有权从质量保证金中扣除，不足以弥补发包人损失的，发包人有权继续要求承包人支付。质保期将由发现问题整改完成后同步顺延一年，质保金待质保期满后退还。

20. 争议解决

承包人有下列行为之一，一经发现核实无误的，承包人需向发包人支付违约金。发包人正式通知 3 个工作日内拒不支付的，按照不超过施工总合同价 10% 要求，优先从履约保证金、质保金和剩余工程款中扣除：

(1) 施工现场管理人员与投标文件、项目部组建文件不符，投标承诺管理人员未书面取得建设单位同意擅自变更，项目经理每发现一次，承包人需向发包人支付违约金 3 万元，限期 5 个工作日内整改到位。拒不整改的，按照最高 20 万元或施工总工程款的 3% 支付，责令更换

项目经理；其他人员每发现 1 次扣缴 0.5 万元，限期 5 个工作日内整改到位，拒不整改的，按照每人最高 2 万元支付，责令更换项目管理人员；

(2) 施工单位投标承诺管理人员未按合同约定到场履职或者请假未经批准擅自离开作业现场，项目经理（施工负责人）每差一天，由承包人向发包人支付 10000 元/天的违约金；技术负责人、施工员、安全员、质检员等其他管理人员每差一天，由承包人向发包人支付 3500 元/天的违约金；

(3) 不按施工设计文件和经批准的施工设计要求（专项施工方案）组织施工，造成工程质量缺陷的，由承包人向发包人支付 5000 元/天的违约金，并限期整改到位；发现存在设计缺陷不适用的工程质量，应积极予以调整，前期未调整后期验收过程中发现存在不合理的应予以纠正，情形严重的视情况追加责任；

(4) 隐蔽工程、分部工程、单元工程工程质量检验评定不合格或者未经验收或质量检验评定不合格的，就进行下一个工种、下一道工序施工，每发现一次，按施工总合同价 0.5% 执行；

(5) 现场存在的工程质量安全隐患不及时整改或者整改后经验收仍达不到标准要求，按施工总合同价 5% 执行。不足部分继续追究；

(6) 项目稽查或者审计涉及“严重”问题的，涉嫌违法分包、转包被调查核实，按施工总合同价 3-10% 执行。其中：工程质量极差，被媒体曝光造成恶劣影响的，视情况按照 6-10% 执行；工程质量相对较差的，涉嫌拖欠农民工工资或煽动农民工信访，造成不良影响的，按照 5% 执行；工程质量相对较差的，按照 3% 执行；施工质量无问题，未造成影响的，按照 1% 执行；

(7) 工程竣工档案不符合自治区农业农村厅办公室文件关于印发《自治区农田建设项目工程档案管理实施细则（试行）》的通知要求的，每发现一次，按 5000 元执行，同时涉及完工测量记录及示意图、竣工图与现场实际不符，每发现一次，按 10000 元（追加 5000 元）执行。

21. 合同当事人友好协商解决不成，不愿提请争议评审或不接受争议评审组的意见的，约定的合同争议解决方式：依法向工程所在地的人民法院诉讼。

22. 本协议书一式八份，合同双方各执四份。

23. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

24. 本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

发包人：（盖单位章）

承包人：（盖单位章）

地址：

地址：

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电话

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

电子邮箱：

年 月 日

电子邮箱：

年 月 日

附件二：关于做好高标准农田建设工程领域维稳工作目标责任书

为进一步围绕总目标，全面细化落实自治区党委反恐维稳“组合拳”，切实落实好莎车县建设工程领域维稳工作各项措施，确保建筑工程领域安全稳定，特制定本责任书。

一、加强对管辖的高标准农田建设工程内重大危险源、生产要害部位、重点单位的管理，加强对工地、物料场、农民工聚集区、生活区等场所安防自卫、安全生产落实情况的检查。做好开工、复工指导服务。加强对生产经营企业管理人员培训，认真学习维护稳定、安全生产相关法律、法规和规范性文件，强化维稳责任落实。督促各施工单位人员自觉开展抵制“三非”，落实“四不承诺”。

二、督促指导各施工单位制定维稳工作计划、措施，组织演练，制定处置和应对突发事件预案，有效落实社会治安综合治理工作措施，做到看好自己的门，管好自己的人，办好自己的事，不传谣、不信谣、不造谣，不做不利于祖国统一、民族团结、社会稳定的事。

三、督促施工单位严格执行《企业内保条例》，落实好“人防”、“物防”“技防”措施。

1.做好“人防”措施。凡是有农民工入驻的工地，要有一级响应常态维稳制度，与辖区派出所建立联勤联防机制，施工企业要设立保卫科，配备专职安全员，野外施工点尽可能到附近村庄或县城集中居住；施工现场有1名领导带班、2名干部或职工值班，野外施工点白天有1名专职保安或安全员值守，夜间有2名专职保安或安全员值守；成立“安防队”或与村（社区）治安联防队混编巡控，配齐防暴器材，重点围绕工地农民工生活区加大巡逻防范；工地大门口要安排专职人员值班值守，对进出人员、车辆严格登记检查。

2.落实好“物防”措施。所有工地出入口要实行硬隔离封闭管理，防冲撞设施要确保有效管用；工地围墙要进行加高加固（原则上实体围墙+防护网不得低于2.5米），同时在围墙上方加装蛇形网；有照明设备和警铃；有防护犬；有防暴器材；有消防设施；所有的劳动工具要进行打码编号，下班后留在施工场地统一存放保管，严禁随意带出施工场地。

3.落实好“技防”措施。安装“一键报警”装置，视频监控要做到全覆盖，同时确保有专人进行盯看。施工工地“一键报警”装置和视频监控要连接到周围便民警务站或派出所，提升“技防”水平，切实履行好生产经营企业维稳直接责任。有警民联系卡和报警电话。

保证以上任一项措施未落实到位，工程不予开工，造成的一切损失由施工单位自行负责。

四、督促所有建筑施工单位对所有人员（包括项目经理、技术负责人、技术员、农民工等）进行登记造册，并将身份证复印件一一复印，与花名册一同上报发包方。每天下午北京时间17:00前必须把当天务工人员的变动情况上报给建设单位。

五、督查施工单位严禁私招乱雇零散劳务人员，严防破坏分子混入劳务队伍之中，杜绝非法分子进入生活区、施工工地携带危险物品实施破坏活动。

六、确保所有施工单位必须建立工地项目部、施工现场外来人员登记制度，严格控制外来人员进入施工现场和办公生活区域，不准不明身份人员在施工现场留宿。

七、负责施工现场全方位的安全维稳工作，严格按照有关管理规定，组织开展演练，提升处置能

力，确保一有情况利用施工现场的施工工具或配备的防暴器械快速反击，同时及时报警。

八、督促各施工单位做好日常值班巡逻工作，严格执行 24 小时专人值班和项目负责人带班制度，落实工地值班人员和职责，如发现有可疑人员进行犯罪活动的应当及时举报。

九、时刻提醒施工单位务必保持清醒头脑、强化责任意识、阵地意识、提前消除漏洞隐患，做到预案在先、防范在先，全面抓好社会面防控，绝不给敌人渗透破坏任何可乘之机，努力做到项目工地现场周边没有盲区、没有缝隙、没有空白点。

十、建立常态化安全生产检查制度，各职能部门对所有建筑工程项目践行定期不定期检查，对查出的问题隐患及时督促整改。

十一、对各施工单位的安全生产工作负总责。安全检查一律遵照中华人民共和国行业标准《建筑施工安全检查标准》JGJ59-99 标准、建筑工程施工现场供用电安全检查依据 JGJ146-88《建筑工程施工现场供用电安全规范检查》执行。

十二、对项目的安全生产工作全面负责，负责建立并落实安全生产责任制，严格执行国家和上级有关安全生产的方针、政策、法律、法规，审定安全生产规划和安全生产技术措施，审定安全生产资金使用计划，健全安全生产管理机构，主持召开安全工作会议，解决安全生产的重大问题，组织重大事故的调查和处理。

十三、督促各施工单位主管安全生产工作的部门负责人，组织制定并实施本工程项目的安全生产规章制度、安全技术规程和编制安全技术措施计划。组织定期或不定期的安全生产大检查。学习总结安全生产工作的先进经验，负责安全生产教育培训和考核工作，定期组织质量安全生产工作会议，分析安全生产动态，及时解决安全生产中存在的问题，坚决防止事故发生。

本责任书自签订之日起生效。

莎车县农业农村局:(盖章)

法定代表人(授权委托人)签字:

年 月 日

承包人 : (盖章)

法定代表人(授权委托人)签字:

年 月 日

附件三：莎车县高标准农田建设工程安全生产责任书

施工合同名称：莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）

施工合同编号：

发包人：莎车县农业农村局

承包人：

为进一步落实施工过程的安全生产主体责任，加强项目安全生产管理工作，有效保障从业人员人身安全和职业健康，根据《安全生产法》、国务院《建设工程安全生产管理条例》、水利部《水利工程建设安全生产管理规定》等法律法规规章，制订本安全生产责任书。

一、目标与要求

1. 强化承包人的安全生产主体责任，确保本项目安全生产工作规范有序开展。
2. 严格兑现投标文件中有关安全生产方面的承诺。
3. 事故控制目标：不发生死亡事故及重伤事故。

二、施工单位安全生产责任

1. 认真贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，严格遵守安全生产法律法规、规程规范，开展安全生产标准化工地建设。

2. 健全安全生产责任体系。施工企业法定代表人是本单位的安全生产第一责任人，项目负责人对本项目的施工安全生产全面负责，明确落实各部门、各环节、各岗位的安全生产责任。

3. 健全安全生产管理体系。设立现场安全生产管理机构，按规定配备专职安全生产管理人员，保证专职安全生产管理人员有职有权。

4. 健全安全生产规章制度。结合本项目特点，建立并完善安全生产责任制、教育培训、日常检查、隐患排查治理、事故报告等规章制度。

5. 提升从业人员安全生产知识技能。认真开展“三级安全生产教育”；保证特种作业人员持证上岗；各作业场所悬挂安全生产操作规程；施工前必须进行安全技术交底。

6. 保证安全生产投入。不得挪用安全生产费用，施工安全生产投入应满足实际需要。

7. 建立风险管控和隐患排查治理双重预防工作机制。构建安全风险管控“六项机制”，经常开展安全隐患排查治理，认真落实项目主管及安全生产监督等机构的检查意见并按时反馈整改结果。生产安全事故隐患排查整治方案要做到责任到人、明确时限、规范程序，保证及时消除事故隐患。

8. 制定各类有关安全生产方案或预案。辨识危险源和危险性较大的单项工程，对达到一定规模的危险性较大工程制定专项施工方案，超过一定规模的危险性较大工程组织论证；有度汛要求的工程，制定相应的度汛方案；编制应急救援预案，并保持与地方安监部门联系畅通。

9. 事故发生后，应及时向地方安监部门和本项目安全生产监督机构、发包人报告，采取有效措施抢救人员和财产，保护事故现场，配合事故调查，妥善处理事故善后工作；严格落实“四不放过”处理原则。

三、其他

本责任书一式三份，发包人与承包人各存一份，报送安全生产监督机构一份。

四、有效期限

本责任书自签订施工合同起执行，至合同工程完工验收结束止。

发包人：（盖单位章）

承包人：（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

年 月 日

年 月 日

附件四：项目部施工管理人员到位承诺书

莎车县农业农村局：

由我公司中标的莎车县2026年高标准农田建设项目（白什坎特镇），为保证施工进度、质量，从项目开工至完工，我单位按投标文件承诺和网站公示人员（项目经理、技术负责人、施工员、质检员、安全员、资料员）全部到场，请项目法人随时监督检查，如在施工期间发现所承诺人员（六大员）不在场，我公司愿承担违约责任及由此引发的一切后果，特此承诺。

附人员情况表：

序号	姓名	职务	身份证号码	签名	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					

注：表中人员必须本人亲自签名。

承包人：（盖章）

法定代表人（授权委托人）签字：

年 月 日

附件五： 廉政协议书

施工合同名称：莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）

施工合同编号：

发包人（甲方）：莎车县农业农村局

承包人（乙方）：_____

为加强高标准农田建设工程中的廉政建设，规范高标准农田建设项目中承发包双方的各项活动，防止各种非法谋取不正当利益的行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设的要求，特签订本廉政协议。

第一章 甲、乙双方的责任

- 一、 严格遵守国家关于高标准农田建设工程和水利水电工程建设有关法律、法规以及廉政建设的各项规定。
- 二、 严格执行工程项目承发包合同文件，认真履行合同规定的权利和义务。
- 三、 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得为获取不正当利益而损害国家、集体和对方利益，不得违反高标准农田建设工程和水利水电工程建设管理、勘察、设计、监理、施工的规定和规范。
- 四、 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为，有责任及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检、监察、司法等机关举报。

第二章 发包人的责任

发包人的领导和工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

- 一、 不准向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。
- 二、 不准在承包人和相关单位报销任何应由发包人或应由个人支付的费用。
- 三、 不准要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。不准工作人员的配偶、子女从事与发包人工程交易行为有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。
- 四、 不准参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位宴请和营业性健身、娱乐等活动。不准接受承包人提供的通讯工具和高档办公用品等。
- 五、 不准向承包人介绍与工程建设项目有关的设备、材料采购、劳务等经济活动，不得强行向承包人和相关单位推荐分包单位，不准以任何理由要求承包人购买工程建设项目施工合同规定以外的材料、设备等。

第三章 承包人的责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和合同规定开展业务工作，严格执行工程建设的有关政策，并遵守如下规定：

- 一、 不准以任何理由向发包人、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

二、 不准以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或应由个人支付的费用。

三、 不准为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

四、 不准以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请和营业性健身、娱乐等活动。不准为发包人单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等。

第四章 违约责任

甲、乙双方工作人员如有违反本协议有关规定，应提供书面证据，另一方有权在 7 日内提出申辩。对于违约者，按照管理权限，依据有关法律法规和规定对责任人和责任单位负责人给予党纪、政纪处分。涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五章 有效期限

本协议书的有效期自双方签署之日起至相应承发包合同终了之日止。

第六章 其他

本责任书一式四份，甲乙双方各执一份，并分送甲乙双方主管单位纪检监察部门各一份。

发包人：（盖单位章）

承包人：（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

年 月 日

年 月 日

附件六：高标准农田建设工程参建单位项目负责人质量终身责任承诺书

本人承诺在该工程建设过程中认真履行下列相应职责，并对施工原因造成的质量问题承担相应终身质量责任。

1. 不转包或违法分包所承揽的施工业务，严格按照经审查合格的工程设计图纸、文件和施工技术标准及规程规范进行施工，不得擅自修改设计文件，不偷工减料。

2. 组织建立健全质量管理体系，组织成立符合规定并满足施工需要的项目管理机构，配备符合规定和合同要求的管理人员，并确保所有人员到岗履职。

3. 组织质量管理人员学习规程规范、设计文件提出的工艺、工法和技术要求，熟悉相关施工流程和技术，提高质量管理水平。

4. 按照工程设计要求、技术标准和合同约定，对原材料、中间产品、工程设备等进行检验，未经检验或者检验不合格的，绝不在工程建设中使用；不使用国家明令淘汰、禁止使用的材料、设备、工艺。

5. 与具备相应资质的检测单位签订书面检测合同，并将检测合同送监理和项目法人单位备案；在施工中按照设计和规范要求对原材料、中间产品和部分实体质量进行检测；送检试样不弄虚作假，不篡改或者伪造检测报告，不明示或暗示检测机构出具虚假检测报告。

6. 组织现场质量管理人员严格按照“三检制”要求，真实、准确的做好每一道工序的质量检验和质量自评工作，及时填写工序和单元工程质量评定资料，并报监理单位复核。

7. 组织人员做好重要隐蔽（关键部位）单元工程的自评工作，并负责收集测量成果、检测试验报告、影像资料等基础资料，派人参加联合验收小组并在质量等级签证表上签字；参加法人验收，对工程质量等级提出自评意见并签字；主持编制施工管理工作报告并签字，参加竣工验收。

8. 对已验收合格并交付使用的工程按规定承担保修责任，并对造成的损失承担赔偿责任。

9. 确保工程施工资料收集真实、准确、完整，签章手续齐全，及时整理移交并归档。

10. 履行其他法律法规和规程规范中规定的职责。

本承诺书一式四份，一份在办理质量监督手续时提交质量监督机构；一份在竣工验收时提交竣工验收主持单位，与竣工验收鉴定书等资料一起作为永久档案保存；一份由项目法人作为工程建设永久档案进行归档保存；一份由承诺人自行保存。

附：法定代表人授权书

承诺人签字：

身份证号：

注册执业资格：

注册执业证号：

职称及专业：水利水电工程

签字日期： 年 月 日

法定代表人授权书

兹授权我单位（姓名）担任莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）负责人，对该工程项目的施工工作实施组织管理，依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

本授权书自授权之日起生效。

被授权人基本情况			
姓名		身份证号	
注册执业资格		注册执业证号	
职称		专业	水利水电工程
被授权人签字：			

授权单位（盖章）：

法定代表人（签字）：

授权日期： 年 月 日

附件七：农民工上访责任书

项目名称：莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）

承包人：_____

法定代表人或委托代理人：

身份证号：

为了规范用工管理，引导依法维权，扎实做好建筑领域农民工工资纠纷和欠薪投诉协调处理工作，避免因欠薪问题引发重大群体性事件和极端事件，认真做好农民工工资清欠工作，要求承包人（施工单位）对所承包工程的农民工工资支付负总责，严格压实各承包人主体责任，按照“谁用工，谁负责”的原则签订本责任书。

1. 做好农民工工资发放工作，按时发放工资，有任何欠薪行为均与发包人无关。

2. 施工项目所涉及的农民工若发生欠薪问题，承包人未及时解决欠薪导致上访的，发包人有权从工程款中代付，并向承包人追偿。

本责任书自签订之日起生效。

本责任书一式捌份：发包人贰份，责任单位贰份。

发包人：（盖单位章）

承包人：（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

年 月 日

年 月 日

附件八：不拖欠款项承诺书

致：莎车县农业农村局：

为保护农民工及其余人员的合法权益，做到不拖欠农民工工资和材料、设备、货物等款项，我单位承建的莎车县 2026 年高标准农田建设项目（白什坎特镇）合同工程，将保证做到：

- 1、按照《劳动法》规定雇佣和使用农民工，工资将及时如数发放给农民工；
- 2、我对农民工工资和材料、设备、货物等款项的支付负直接责任，全面负责与之形成劳务关系的农民工的用工管理；
- 3、如果发生违反规定拖欠或克扣农民工工资和材料、设备、货物等款项行为，造成农民工和供货商等上访，及其它突发事件或公共事件，我单位愿意接受业主的处罚，同时愿意接受劳动等行政主管部门依照有关规定作出的其它处罚决定，每出现一次上访事项支付违约金 5000 元，一旦出现上访事项，保证在 3 个日历天内处理完毕。

承诺单位：

承 诺 人：

日 期： 年 月 日

附件九：未分包转包承诺书

致莎车县农业农村局：

为确保项目质量，严格执行相关法律、法规，落实招标文件，我单位承建的莎车县2026年高标准农田建设项目（白什坎特镇），将保证做到不违法分包转包。

如有非法转包、违法分包等导致转承包人、分包人、实际施工人等投诉或者起诉发包人的，由发包人为此支出的合理的包括但不限于人员差旅费、公证费、律师费、诉讼费等由承包人负担，可以从工程款中予以直接扣除，也可以另行由发包人或者聘用律师事务所进行追偿。

承诺单位：

日 期： 年 月 日

后附：

- 1、中标通知书复印件
- 2、缴纳履约保证金凭证
- 3、投标清单

第5章 工程量清单

(本项目招标工程量清单及招标控制价总价由招标人提供，解释权归招标人所有)

1. 工程量清单说明

1.1 工程量清单应与招标文件中的投标须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和 requirements（合同技术条款）、图纸及《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）等一起阅读和理解。

1.2 工程量清单仅是投标人投标报价的共同基础。除另有约定外，工程量清单中的工程量是根据招 标设计图纸按《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）计算规则计算的用于投标报价的估算 工程量，不作为最终结算工程量。最终结算工程量是承包人实际完成并符合技术标准和 requirements（合同技术 条款）和《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）计算规则等规定，按施工图纸计算的有效 工程量。

1.3 工程量清单中各项目的工作内容和 requirements 应符合相关技术标准和 requirements（合同技术条款）以及《水 利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）的规定。

1.4 工程价款的支付遵循合同条款的约定。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单报价表组成

清单报价表由以下表格组成：

- （1）投标总价。
- （2）工程项目总价表。
- （3）分类分项工程量清单计价表。
- （4）措施项目清单计价表。
- （5）其它项目清单计价表。
- （6）零星工作项目计价表。
- （7）工程单价汇总表。
- （8）工程单价费（税）率汇总表。
- （9）投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表。
- （10）投标人生产混凝土配合比材料费表。
- （11）投标人自行采购主要材料预算价格汇总表。
- （12）投标人自备施工机械台时（班）费汇总表
- （13）总价项目分类分项工程分解表。
- （14）工程单价计算表。

(15) 人工费单价汇总表。

2.2 工程量清单报价表填写规定

(1) 除招标文件另有规定外，投标人不得随意增加、删除或涂改招标文件工程量清单中的任何内容。工程量清单中列明的所有需要填写的单价和合价，投标人均应填写；未填写的单价和合价，视为已包括在工程量清单的其它单价和合价中。

(2) 工程量清单中的工程单价是完成工程量清单中一个质量合格的规定计量单位项目所需的直接费（包括人工费、材料费、机械使用费和季节、夜间、高原、风沙等原因增加的直接费）、施工管理费、企业利润和税金，并考虑到风险因素。投标人应根据规定的工程单价组成内容，按招标文件和《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）附录A和附录B中的“主要工作内容”确定工程单价。除另有规定外，对有效工程量以外的超挖、超填工程量，施工附加量，加工、运输损耗量等，所消耗的人工、材料和机械费用，均应摊入相应有效工程量的工程单价内。

(3) 投标金额（价格）均应以人民币表示。

(4) 投标总价应按工程项目总价表合计金额填写。

(5) 工程项目总价表中一级项目名称按招标文件工程项目总价表中的相应名称填写，并按分类分项工程量清单计价表中相应项目合计金额填写。

(6) 分类分项工程量清单计价表中的序号、项目编码、项目名称、计量单位、工程数量和合同技术条款章节号，按招标文件分类分项工程量清单计价表中的相应内容填写，并填写相应项目的单价和合价。

(7) 措施项目清单计价表中的序号、项目名称按招标文件措施项目清单计价表中的相应内容填写，并填写相应措施项目的金额和合计金额。

(8) 其它项目清单计价表中的序号、项目名称、金额，按招标文件其它项目清单计价表中的相应内容填写。

(9) 零星工作项目计价表的序号、人工、材料、机械的名称、型号规格以及计量单位，按招标文件计日工项目计价表中的相应内容填写，并填写相应项目单价。

1) 以计日工方式进行的任何一项工作应有监理人的书面指示，没有监理人的书面指示，不得按计日工结算。

2) 投标人应按招标文件列出的项目，填报用于计日工的人工、材料和施工机械使用费的单价表（格式附后），投标人可根据其施工需要增列必要的项目。

3) 计日工的项目和单价应在签订合同前经发包人确认后列入合同文件，作为计日工结算的依据。

4) 计日工表中的单价适用于由监理人指示按计日工方式进行的任何工作。

5) 计日工在合同实施期间一律不调整单价。

(10) 辅助表格填写：

1) 工程单价汇总表，按工程单价计算表中的相应内容、价格（费率）填写。

2) 工程单价费（税）率汇总表，按工程单价计算表中的相应内容、费（税）率填写。

3) 投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表，按基础单价分析计算成果的相应内容、价格填写，并附相应基础单价的分析计算书。

4) 投标人生产混凝土配合比材料费表，按表中工程部位、混凝土强度等级（附抗渗、抗冻等级）、水泥强度等级、级配、水灰比、相应材料用量和单价填写，填写的单价必须与工程单价计算表中采用的相应混凝土材料单价一致。

5) 投标人自行采购主要材料预算价格汇总表，按表中的序号、材料名称、型号规格、计量单位和预算价填写，填写的预算价必须与工程单价计算表中采用的相应材料预算价格一致。

6) 投标人自备施工机械台时（班）费汇总表，按表中的序号、机械名称、型号规格、一类费用和二类费用填写，填写的台时（班）费合计金额必须与工程单价计算表中相应的施工机械台时（班）费单价一致。

7) 投标人应参照分类分项工程量清单计价表格式编制总价项目分类分项工程分解表，每个总价项目分类分项工程一份。

8) 投标金额大于或等于投标总标价万分之五的工程项目，必须编报工程单价计算表。工程单价计算表，按表中的施工方法、序号、名称、型号规格、计量单位、数量、单价、合价填写，填写的人工、材料和机械等基础价格，必须与人工费单价汇总表、基础材料单价汇总表、主要材料预算价格汇总表及施工机械台时（班）费汇总表中的单价相一致，填写的施工管理费、企业利润和税金等费（税）率必须与工程单价费（税）率汇总表中的费（税）率相一致。

9) 人工费单价汇总表应按人工费单价计算表的内容、价格填写，并附相应的人工费单价计算表。

3. 工程量清单

_____ (项目名称)

工 程 量 清 单

合同编号：_____

招标人：_____ (单位盖章)

法定代表人

(或委托代理人)：_____ (签字盖章)

中介机构法定代表

人

(或委托代理人)：_____ (签字盖章)

造 价 工 程 师

及 注 册 证 号：_____ (签字盖章)

编 制 时 间：_____ 年 月 日

4. 工程量清单报价表格式

_____工程

工程量清单报价表

合同编号：

投 标 人：_____（单位盖章）

法 定 代 表 人

（或委托代理人）：_____（签字盖章）

造 价 工 程 师

及 资 格 证 号：_____（签字并盖章）

编 制 时 间：_____

投 标 总 价

工 程 名 称： _____

合 同 编 号： _____

投标总价人民币（小写）： _____

（大写）： _____

投 标 人： _____（单位盖章）

法 定 代 表 人

（或委托代理人）： _____（签字盖章）

编 制 时 间： _____

工程项目总价表

合同编号：

工程名称：

第 页共 页

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	一级××项目		
2	一级××项目		
××	措施项目		
××	其他项目		
	合计		

投标人： （公章）
 法人代表（或委托代理人）： （签字）
 投标报价编制人： （签字）
 _____年__月__日

分类分项工程量清单计价表

合同编号：

工程名称：

第 页共 页

序号	项目编	项目名称	计	工	单价	合价	合同技
1		一级××项目					
1.1		二级××项目					
1.1.1		三级××项目					
	50××××××××××	最末一级项目					
1.1.2							
2		一级××项目					
2.1		二级××项目					
2.1.1		三级××项目					
	50××××××××××	最末一级项目					
2.1.2							
		合 计					

投标人： (公章)

法人代表（或委托代理人）： (签字)

投标报价编制人： (签字)

_____年__月__日

其他项目清单计价表

合同编号：

工程名称：

第 页共 页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	合 计			

投标人： (公章)

法人代表（或委托代理人）： (签字)

投标报价编制人： (签字)

_____年__月__日

零星工作项目清单计价表

合同编号:

工程名称:

第 页共 页

序号	名称	型号规格	计量单位	单价 (元)	备注
1	人工				
2	材料				
3	机械				

备注:

- 1、计日工人工费：（1）计日工人工费为计日工人工单价与实际耗用的人工工时的乘积；（2）计日工人工费单价除了包括生产工人的工资、工资性津贴和属于生产工人开支范围的各项费用外，还应包括分摊的其它直接费、间接费、其它费用和增值税销项税额等一切费用和利润；（3）实际耗用的人工工时按生产工人抵达工作地点进行指定的工作开始至下工后回到原出发地点为止计算，但不包括用餐和工间休息时间。生产工人指直接从事计日工工作且能胜任该岗位工作的生产工人和与班组一起直接参加生产的班组长，不包括其他人员。
- 2、计日工材料费：（1）计日工材料费单价除了运往工地仓库或堆料场的材料供应地售价、运杂费和采购保管费外，还应包括分摊的其它直接费、间接费、其它费用和增值税销项税额等一切费用和利润；（2）结算按材料实际净用量计算，单价中应计入施工损耗。
- 3、计日工施工机械使用费：（1）计日工施工机械使用费单价除包括机械折旧费、修理费、保养费、机上人工费和动力燃料费、牌照税、养路费等外，还应包括分摊的其它直接费、间接费、其它费用和增值税销项税额等一切费用和利润；（2）实际使用台时数为施工机械使用地点进行计日工工作的实际工作时间和机械返回工地停放场的途中时间。

投标人： (公章)

法人代表（或委托代理人）： (签字)

投标报价编制人： (签字)

_____年__月__日

工程单价汇总表

合同编号：

工程名称：

第 页共 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	人工费	材料费	机械使用费	施工管理费	企业利润	税金	合计
1		建筑工程								
1.1		土方开挖工程								
1.1.1	50××××××									
1.1.2										
2		安装工程								
2.1		机电设备安装工程								
2.1.1	50××××××									
2.1.2										

投标人： (公章)

法人代表（或委托代理人）： (签字)

投标报价编制人： (签字)

_____年__月__日

工程单价计算表

_____工程

单价编号：

定额单位：

施工方法：						
序号	名 称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	合价（元）
一	直接工程费					
1	直接费					
1.1	人工费					
1.2	材料费					
1.3	机械使用费					
2	施工管理费					
3	企业利润					
4	税金					
	合 计					
	单 价					

投标人： （公章）

法定代表人（或委托代理人）： （签名）

投标报价编制人： （签字）

_____年__月__日

第二卷

第6章 图纸（招标图纸）

注：招标图纸另册。

第三卷

第7章 技术标准和要求

1. 综合说明

1.1 项目背景

党中央、国务院高度重视高标准农田建设工作。习近平总书记强调，保障国家粮食安全的根本在耕地，耕地是粮食生产的命根子，关键在于落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，要建设高标准农田，真正实现旱涝保收、高产稳产。我国《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出，坚持最严格的耕地保护制度，强化耕地数量保护和质量提升，严守 18 亿亩耕地红线。以粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为重点，建设国家粮食安全产业带，实施高标准农田建设工程，“十四五”末建成 10.75 亿亩集中连片高标准农田，《全国国土规划纲要（2016-2030 年）》提出到 2030 年建成 12 亿亩高标准农田。

2023 年 2 月 13 日，《中共中央、国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，即 2023 年中央一号文件发布。文件要求：加强高标准农田建设，完成高标准农田新建和改造提升年度任务，重点补上土壤改良、农田灌排设施等短板，统筹推进高效节水灌溉，健全长效管护机制。制定逐步把永久基本农田全部建成高标准农田的实施方案。《农业农村部关于推进高标准农田改造提升的指导意见》（农建发【2022】5 号文）文件指出，高标准农田建设是巩固和提高粮食生产能力，保障国家粮食安全的关键举措。党中央、国务院高度重视高标准农田建设。党的十八大以来，各地区各部门认真贯彻党中央、国务院决策部署，大力推进高标准农田建设，有力支撑了粮食和重要农产品生产能力的提升。受建设年限、投入水平、因灾损毁等因素影响，部分已建成高标准农田质量与农业农村现代化发展要求还有一定差距。做好已建高标准农田改造提升，完善农田基础设施，以基础设施现代化促进农业农村现代化。需根据《高标准农田建设通则》等标准，针对农田基础设施薄弱、机械化水平相对较低，或已建高标准农田建设标准偏低、农田设施老化损毁严重的区域，着力更新改造农田设施，补齐基础设施短板，改善农业生产条件，提高机械化作业水平，增强农田防灾、抗灾、减灾能力。重点开展田块整治、灌排设施提升、田间道路改造、农田输配电建设、农田防护和生态环境保护措施等。文中明确目标任务：2023-2030 年，全国年均改造提升 3500 万亩高标准农田，改造提升后的高标准农田亩均粮食综合生产能力明显提高。

近年来，莎车县把农业产业发展工作放在首要位置，突出农业结构调整，进一步优化区域布局，着力培植优势特色产业，按照“稳粮、优棉、促畜、强果、兴特色”的发展思路，在确保粮食安全的基础上优化产业结构布局，在培育壮大优势产业上下功夫，不断推动巩固拓展脱

脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，莎车县农业农村局努力推动农业基础设施建设的发展，通过高标准农田建设项目的实施，促进当地农业经济发展，优化农业产业结构、推进农业现代化进程，增加居民群众收入。

1.2 项目区基本情况

1.2.1 流域概况

叶尔羌河地处新疆维吾尔自治区南部，塔里木盆地西南边缘，曾是塔里木河的第一大支流。该河发源于喀喇昆仑山，由西南流向东北，流经喀什地区的叶城县、塔什库尔干县、克孜勒苏柯尔克孜自治州、阿克陶县，喀什地区泽普、莎车、麦盖提、巴楚等县，最后进入阿克苏地区的阿瓦提县境内，与阿克苏河汇合后形成塔里木河。

叶尔羌河流域范围介于东经 $74^{\circ}28' \sim 80^{\circ}54'$ ，北纬 $34^{\circ}50' \sim 40^{\circ}31'$ 之间。流域地处欧亚大陆腹地，东靠塔克拉玛干大沙漠，西临帕米高原，南接喀喇昆仑山，北为天山南脉。流域总面积 $8.577 \times 10^4 \text{km}^2$ ，全长 1290km，其中河源至喀什枢纽 576km，喀什枢纽至汇合口 705km，流域平均宽度 66.54km。

提孜那甫河流域位于我国新疆西南部，塔里木盆地西南缘，地理坐标介于东经 $76^{\circ}27'$ 至 $79^{\circ}04'$ ，北纬 $36^{\circ}31'$ 至 $38^{\circ}54'$ 之间。东邻塔克拉玛干大沙漠及和田地区皮山河流域，北面与喀什地区麦盖提、巴楚县相连。河流全长 335km，其中江卡渠首出山口以上山区河段 200km，以下平原区河段 40km。

提孜那甫河发源于昆仑山北坡科克阿特达板，属消融型河流。河源分布着大量的现代大陆冰川、永久积雪和季节性积雪。其中河源冰川面积为 350.67km^2 ，冰川储量为 $2.203 \times 10^{10} \text{m}^3$ ，冰川消融量为 $1.734 \times 10^8 \text{m}^3$ ，冰川覆盖率 6.5%。海拔 3500m 以上山区降水量多以雪的形式降落。提孜那甫河出山口玉孜门勒克站多年平均径流量为 $8.14 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

本项目区中的阿扎特巴格镇通过阿瓦提总干渠、阿瓦提干渠、阿扎特巴格支渠引叶河水及米吉冬水库的库水灌溉；百什坎特镇通过红卫干渠、百什坎特塔思克马支渠、百什坎特库马支渠引提孜那甫河水灌溉，艾力西湖镇和荒地镇通过勿甫总干渠、勿甫干渠引叶河水灌溉，英吾斯塘乡通过甫总干渠、阿克苏干渠、阿克苏支渠引叶河水和苏库恰克水库库水灌溉，再由项目区现有支渠、斗渠及农渠输水对项目区进行农业自流灌溉。

1.2.2 气象

莎车县属于温带大陆性气候，四季分明干燥日照长蒸发量晴天多，昼夜温差较大，年平均气昼夜温差较大，年平均气 11.4°C 。该县热量丰富，积温较多，历年平均 0°C 的为 4606°C ，大于 5°C 的为 4519°C ，大于 10°C 的为 4219°C ，大于 15°C 的为 3609°C 。降水变化较大，年

平均量在30-100mm 之间，多集中在4-9月，降水虽少但往往比集中；全年盛行西北风，年平均风速为 1.9m/s，年最大风速 28m/s；平均无霜期为 214 天；全年平均日照时数为 2806h，年总辐射 145.8 千卡/cm²；最大冻土深度98cm。

1.2.3 水文基本资料

叶尔羌河是新疆水文站网布设最早的河流之一，建国以来，该河流域上先后设立过 13 处国家基本水文站，与本次水文分析计算有关的水文站网为喀群水文站。测站运行严格执行水文测验技术规范，测验成果可靠。

1.2.4 径流

叶尔羌河流域的径流形成区——昆仑山区属于无人类活动区，径流形成区的下垫面条件、降雨入渗、坡面流、蒸发等水平衡要素基本未受到人类活动的影响，变化十分微弱，所以山区产汇流的规律及一致性未受到改变。叶尔羌河流域多年平均地表水资源量为 $76.85 \times 10^8 \text{m}^3$ （其中国外水量为 $3.06 \times 10^8 \text{m}^3$ ）。其中叶尔羌河 $65.93 \times 10^8 \text{m}^3$ ，提孜那甫河 $8.55 \times 10^8 \text{m}^3$ ，乌鲁克河为 $1.59 \times 10^8 \text{m}^3$ ，柯克亚河为 $0.78 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

1.2.5 泥沙

叶尔羌河多年平均含沙量 4.39kg/m^3 ，多年平均输沙率 478.4kg/s ，多年平均输沙量为 $2790 \times 10^4 \text{t}$ ，是新疆诸河中最大的。其中6~8月多年平均悬移质输水量为的88%。悬移质泥沙特别集中于7、8两个月，是大水大沙。10月至第二年3月含沙量很小。推移质输沙量占悬移质输沙量的4.2-7.2%。喀群站以下平原区含沙量逐段增加，输沙量逐段减少。悬移质泥沙平均粒径在0.0029-0.19mm 之间，最大粒径为0.972mm。

1.2.6 水质

1.2.6.1 地表水

叶尔羌河流域地表水水质良好，PH 值在8.0 以上，呈碱性，水化学类型以重碳酸盐类、钙组、II型或III型为主，偶尔有硫酸盐类、钠盐、II型出现，水体矿化度不大。常量离子在年内的变化符合正常的变化规律，即洪水期小，枯水期大，与河道水量成反比。

1.2.6.2 地下水

莎车县地下水化学类型较为复杂，由叶河向北，自西向东HCO₃ 减少，CL⁻逐渐增加，矿化度也逐渐增高。沿河流呈条带状淡化水带，这表明潜水具有一定的水平分带性，同时受地表水影响较大。分析结果表明水化学类型、矿化度及硬度三者是相互关联的，它们的分布规律大体是一致的，其相互关系是：以HCO₃SO₄型为主的水，其矿化度大多小于3g/L，硬度为20-40 德国度。以SO₄、CL、CL SO₄型为主的水，矿化度均大于3g/L，占全县的43.87%，硬度大于40 德国度，最高达500 德国度。

莎车县大部分地区的浅层地下水是咸水和盐水，除沿叶河形成小于 3g/L 的咸水或盐水，水化学类型为 $\text{SO}_4\text{CL}-\text{NaMg}(\text{Ga})$ 型、 $\text{SO}_4\text{CL}-\text{GaMg}$ 型等，PH 值为7.02—8.20，总硬度大于 25 德国度，水质差，不适宜饮用。

莎车县叶河上游及叶河下游灌区浅层地下水矿化度大多数在3g/L 以上，浅层地下水不适宜灌溉，在莎车县叶河中游灌区，地下水矿化度小于3g/L 的水占75.9%，潜水受叶河水影响较大，适宜灌溉。

1.2.7 自然灾害

境内常见的自然灾害主要为大风降尘、洪水、霜冻、冰雹、冻土、暴雨、高温干旱等。

1.2.8 工程地质

1.2.8.1 地形地貌

本区的地貌单元属叶尔羌河中下游冲积平原，塔克拉玛干大沙漠边缘，多为第四系松散沉积物。地貌单元按堆积形态大致可分为四种类型：湖积地形、冲积地形、风积地形和人工地形。

1.2.8.2 地层岩性

本区出露的地层由老至新有：志留纪、泥盆纪、石炭纪、早二叠世和第四系全新统（ Q_4 ）地层，主要为第四系全新统冲积和风积物，其岩性以低液限粉土、细（粉）砂为主，局部地区不同深度内分布着薄层低液限粘土。

1.2.9.3 地质构造及区域构造稳定性

本区所处的大地构造单元为塔里木地台的次一级构造单元的西南拗陷和中央隆起——即莎车拗陷的东北地，麦盖提斜坡，巴楚凸起的高地之上。从南部深拗陷部位往巴楚凸起方向存在一个宽缓的斜坡，在斜坡上普遍缺失中生界，新生界向斜坡的上倾部位逐层覆盖，厚度减薄，地表褶皱和断裂大多发育在西南边缘和东北边缘。

工程区地震动峰值加速度为 0.10g，地震特征周期为 0.45s，相应地震基本烈度为Ⅶ度。

1.2.8.3 水文地质情况

工程位于叶尔羌河流域山前冲洪积倾斜平原区及细土平原区，工程区自第四纪以来强烈下降，第四系沉积厚度巨大，下部胶结较好，透水性差，上部为单一的松散卵砾石层，厚 50~300m，孔隙大、透水性强，加之又有地表水的大量入渗补给，使卵砾石层中赋存了极为丰富的孔隙潜水，越靠近现代河床和扇轴部，含水越丰富。渗透系数 $1.38 \times 10^{-2} \sim 2.16 \times 10^{-2} \text{cm/s}$ ；水化学类型以 HCO_3-Ca 型和 $\text{Cl}\cdot\text{SO}_4-\text{Ca}\cdot\text{Na}$ 型为主，矿化度小于1g/L。

1.2.8.5 拟建建筑工程地质情况

本工程拟建首部泵房、排水井、阀门井基础埋深为自然地面 1.2~1.5m 左右，建议以第 1

层粉土层作为天然地基持力层，地基承载力特征值建议采用 $f_{ak}=90-100\text{kPa}$ 。

沉砂池场地地下水位位于原地面 2.5-50m 左右。根据地层岩性大部分地段上部为低液限粉土，层底埋深为原地面以下 2.5~4.6m，厚度为 2.5~4.6m，地基承载力特征值为 100kPa；下部为细（粉）砂(未钻穿)，渗透系数为 $4.15\times 10^{-3}\sim 5.80\times 10^{-3}\text{cm/s}$ ，属中等透水层，建议地基承载力特征值为 100kPa，建议内边坡系数为 1:2.0，外边坡为 1:1.5。

田间渠道建议内边坡系数为 1:1.25-1.1.5，外边坡为 1:1.5，管沟临时开挖边坡系数建议为 1:0.3。

1.2.8.6 天然建筑材料

本工程碎石料和砣粗、细骨料场可由莎车县亚克艾日克乡砂石料场购买。该料场属专业料场，储量丰富。经颗粒分析地层岩性为砾石，该料场具备大型的筛分设备，出售的砂石料、砣粗、细骨料满足质量要求。该料场交通方便，平均运距 85km。

1.2.8.7 结论

(1)、沿线地貌单元属于叶尔羌河冲积平原，场地地层主要为第四系松散堆积物，地基土主要由粉土和细砂组成，局部有粉砂和粉质粘土夹层或透镜体。

(2)、场地内不良地质作用不发育，场地稳定性较好，场地内饱和粉土及细砂为液化土层，液化等级为轻微液化，属建筑抗震不利地段。

(3)、拟建工程场地有潜水层，地下水埋深为自然地面3.5m 以下，因本场地地下水埋深在高水位期时大于拟建工程基础埋深，故不考虑地下水对本工程的影响。

(4)、场地地基土对混凝土结构具中等腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀性。具体防护措施应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计规范》GB/T50046-2018 的规定。

(5)、本场地为III类场地，本工程区地震动峰值加速度为0.10g，地震动反应谱特征周期为0.45，相应地震基本烈度为VII度。

(6)、本地区最大冻深为0.98m。冻前粉土的冻胀等级为II级，冻胀类别属弱冻胀。项目区粉土层为非湿陷性土。

(7)、本工程拟建首部泵房、排水井、阀门井基础埋深为自然地面以下 1.2~1.5m，建议以第 1 层粉土层作为天然地基持力层，地基承载力特征值建议采用 $f_{ak}=90\text{kPa}$ 。

(8)、本工程选择位于莎车县亚克艾日克乡砂石料场购买专业料场作为本工程砣用粗、细骨料场及垫层用碎石料场，料场至项目区平均运距 85km。

1.2.9 经济社会状况

根据《莎车县2024年国民经济和社会发展统计公报》：莎车县2024年总人口89.74万人，其中城镇人口21.45万人，农村人口68.30万人，2024年，莎车县实现地区生产总值(GDP)1912547万元，同比增长5.1%，分三次产业：第一产业增加值577780万元，同比增长4.73%；第二产业增加值268640万元，同比增长11.2%；第三产业增加值1066127万元，同比增长4.1%；三次产业结构为30.2：14.1：55.7，城镇居民人均可支配收入30406元，比上年增长4.2%；农村居民人均可支配收入13340元，比上年增长8.3%。全县耕地面积208.08万亩。

1.2.10 农业基础设施现状及不足

项目区位于莎车县的阿扎特巴格镇、艾力西湖镇、百什坎特镇、荒地镇和英吾斯塘乡，项目区总面积5万亩，除荒地镇外，其余乡镇高效节水灌溉措施配套率都在50%以下。

(一) 田

长期以来，莎车县相当数量的耕地利用不充分，布局凌乱，土地零散，不利于农机装备田间作业，农业机械化的优势难以发挥。要推进农业现代化，提高农业机械化水平，必须解决耕地零星分散的问题，使耕地集中连片，去除不合理的土路、土埂，形成大条田。

(二) 土

莎车县土壤养分含量的总状况是：有机质偏低，缺磷少氮、钾丰富。土壤有机质含量平均为0.77%。氮含量(包括全氮及速氮0.055%)。碱解氮平均含量为17.77PPM。速效磷平均仅有2.6PP米，一般在1~2PPM之间。本县土壤中钾素丰富，一般在100PPM以上，高达一千余PPM，绝大多数可满足植物对钾的需求。项目区内土壤肥力较低，无法达到高标准农田的耕地质量标准，需要进行土壤改良，可通过施用农家肥的措施提升土壤有机质含量，促进项目区地力提升，高产稳产。

(三) 水

项目区水源为地表水，通过阿扎特巴格镇通过阿瓦提总干渠(防渗)、阿瓦提干渠(防渗)、阿扎特巴格支渠(防渗)引叶河水及米吉冬水库的库水灌溉，百什坎特镇通过红卫干渠(防渗)、百什坎特塔思克马支渠(防渗)、百什坎特库马支渠(防渗)引提孜那甫河水灌溉，艾力西湖镇和荒地镇通过勿甫总干渠(防渗)、勿甫干渠(防渗)引叶河水灌溉，英吾斯塘乡通过甫总干渠(防渗)、阿克苏干渠(防渗)、阿克苏支渠(防渗)引叶河水和苏库恰克水库库水灌溉，再由项目区现有支渠、斗渠及农渠输水对项目区进行农业自流灌溉，近二十年来，渠道防渗项目以及近几年水利局大规模组织灌区内支、斗渠的防渗项目，各项目区的渠道水利用系数得有有效提高，灌溉水的保证率也得到了进一步提高，为高标准农田项目的水源保证打

下了坚实的基础，但田间高效节水工程配套率较低，需要进一步完善和提高。

（四）路

项目区近年来，通过“村村通”交通网的建设，交通条件得到了很大的改善，项目区至各乡、村，乃至农户家中的道路均已完成柏油路或水泥路的石化措施，满足交通需求。但项目区内机耕道路大部分也进行了砂石硬化，但仍有部分因占地等原因还不完善，存在道路规划不合理，未结合土地利用合理布置道路的情况，部分道路建设标准低等，路宽 1-2 米，不利于大型农机通行，因此还需合理规划道路，提高田间道路建设标准。

（五）林

项目区经过多年的发展，已形成了农田、林网体系，在田块周围营造防治风沙灾害，改善农作物生长条件的人工林。田间道路两侧大部分已种植宽 2 米~10 米的农田防护林，树种以新疆杨、胡杨为主，密度在 1.5m×1m 或 1.5m×2m 为主，基本能够有效遏制风沙灾害，减少水土流失。

（六）电

项目区现状电力设施情况良好，通过农村电网改造，10KV 电力线路均已接入项目区，为田间高效节水改造提供了有力电力保障，供电保证率为 100%。

（七）技

项目区为农户自行种植，目前管理方式粗放，技术力量薄弱，通过技术力量提升项目区的产量和效益，可以考虑以下几个方面的措施：

土壤改良：通过对土壤进行科学调查和分析，了解土壤的养分含量、酸碱度等特性，然后根据土壤状况施行适当的土壤改良措施，如施加有机肥料、矿质肥料，调整土壤 pH 值等，从而提升土壤肥力和适应作物的要求。

合理施肥：根据不同作物的需求和土壤的养分状况，科学制定合理的施肥方案，落实科学施肥措施。可利用有机肥料、化肥、生物肥料等方式，确保作物养分供应充足，避免营养过剩或不足的情况发生，提高作物的产量和质量。

水资源管理：合理利用水资源，实行节水灌溉技术，如滴灌等方式，减少水的浪费，提高水的利用效率。在水肥管理上，可以采用精确施肥技术，根据作物需水需肥的不同阶段，合理调控给水给肥，提高水肥利用率。

病虫害防治：及时监测和识别作物病虫害情况，采取科学的病虫害防治措施，如合理选用抗病虫品种、轮作休闲、生物防治等，防止病虫害对作物产量和质量的影响。

种植管理：优化种植结构，选择适宜的作物品种，根据天气条件和市场需求，科学制定种植

计划。同时，加强作物的田间管理，包括有机物覆盖、防风固沙、合理密植等，提高作物的生长环境和养分吸收效率。

技术培训和支撑：为项目区农民提供相关的技术培训和支撑，提高其农业生产技能和管理水平。可以组织农技人员和专家进行现场指导，进行技术交流和培训活动，帮助农民更好地掌握农业生产技术和管理经验。

总之，通过土壤改良、合理施肥、水资源管理、病虫害防治、种植管理以及技术培训和支撑等技术措施的实施，可以有效提升项目区的产量和效益，实现农田的高标准农田建设目标。

（八）管

高标准农田建设中“重建设、轻管护”的现象依旧存在，部分项目竣工移交后，设备和设施损毁得不到及时有效地修复；部分项目虽然明确了管护主体，但管护经费难以落实。此外，高标准农田信息管理系统还不健全，耕地质量监测和智能化手段薄弱，后续监测评价和跟踪督导机制不完善，影响高标准农田建设效益的持续发挥。故要加强后期运管，通过上图入库和全程管理，落实建后管护主体和责任、管护资金，完善管护机制，确保建成的工程设施正常运行、高标准农田用途不改变、质量有提高。高标准农田建成后，实现上图入库率 100%。

1.3 项目建设的依据和必要性

1.3.1 项目建设的依据

项目建设主要依据以下文件：

（1）法律依据

- 1) 《中华人民共和国土地管理法》；
- 2) 《中华人民共和国农业法》；
- 3) 《中华人民共和国水法》；
- 4) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》；
- 5) 《中华人民共和国水土保持法》；
- 6) 《中华人民共和国环境保护法》；
- 7) 《中华人民共和国基本农田保护条例》等；

（2）政策依据

- 1) 农业农村部《全国高标准建设规划（2021-2030 年）》；
- 2) 《农业农村部关于印发高标准农田建设评价激励实施办法（试行）的通知》（农建发

[2019]1 号)；

3)《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》

(国办发〔2019〕50 号)；

4)《农业农村部关于建立农田建设项目调度制度的通知》(农建发[2019]3 号)；

5)财政部 农业农村部关于印发《耕地建设与利用资金管理办法》的通知(财农发【2023】12 号)文件；

(3) 相关行业标准、规范

1)《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)；

2)《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T50600-2020)；

3)《渠系工程抗冻胀设计规范》(SL23-2019)；

4)《水工建筑物抗震设计标准》(GB51247-2018)；

5)《水闸设计规范》(SL265-2016)；

6)《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2018)；

7)《节水灌溉工程技术标准》(GB/T50363-2018)；

8)《微灌工程技术标准》(GB/T 50485-2020)；

9)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；

10)《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2020)；

11)《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017)；

12)《高标准农田建设通则》(GB/T30600-2022)；

13)《泵站设计标准》(GB/T 50265-2022)等。

14)《水利水电工程沉沙池设计规范》(SL/T269-2019)

15)《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)；

16)《农田排水工程技术规范》(SL/T4-2020)

17)《土地利用现状分类》(GB/T21010 一2017)

18)《农村电力网规划设计导则》(DL/T 5118-2010)

1.3.2 项目建设的必要性

实施高标准农田建设，能稳步提高项目区农作物生产能力，符合项目区农业生产条件，实现农业机械化生产和耕作，增加抵御自然灾害的能力，保障国家粮棉长久安全的物质基础，合力打造粮棉高产核心区，是进一步提升农业综合发展水平和创新开发体制的客观需要，具

有重大的现实意义和深远的历史意义，其建设的必要性主要有以下几点：

- (1) 项目建设有利于保障莎车县农产品生产稳定增长；
- (2) 本项目建成可促进经济发展，提高收入；
- (3) 项目建设可节约水资源，改善自然生态环境；
- (4) 实施高标准农田项目的建设，是发展现代化农业和提高农业机械化水平的需要；
- (5) 是实行最严格的水资源管理制度“三条红线”控制指标及改善灌区生态环境的需要。
- (6) 建设节水型社会及国家政策的需要。

因此，该高标准农田建设项目的实施是十分迫切和必要的。

1.4 工程任务和规模

1.4.1 工程任务和规模

工作任务：结合莎车县农业发展方向、高标准农田建设的基本要求以及项目区的发展需求，项目通过建设高标准农田面积5万亩，其中新建高标准农田面积3.9万亩、改造提升面积1.1万亩，对农田进行连片的田块整治、新建或改建高效节水灌溉以及对渠道和田间道路进行改建，使田、水、路、林等得到综合整治，改善农田灌溉和交通条件，持续保持对已建区的改造提升，使莎车县高标准农田保有量进一步提高，使项目区达到“田成方，林成行，路成网，早涝保收”的高标准农田；为提升重要农产品特别是粮食安全保障能力提供坚实基础。。

1.4.2 主要建设内容

本标段主要建设内容：本项目改建防渗渠道两条，共计3.478km。实施高效节水11896亩，共划分为11个首部（现状利用1座）16个系统，新建沉砂池10座，清水池10座，泵房10座；新建10kv高压线路5.60km；配套变压器设备10套，卧式离心泵16套，泵后自动反冲洗砂石过滤器+泵后自动反冲洗卧式网式过滤器各16套，变频启动柜16套，动力柜10套，施肥箱32套，并配套田间管网。

1.5 工程总体布置方案

目前项目区条田分布已成格局，路、林、渠已成系统，因此项目建设前后条田布局在大方向上未做改动，局部结合基本农田、“三调”图进行了调整，以提高农田的机械化程度。本次工程主要根据项目区的自然条件和社会经济综合发展情况，以及按照农业现代化的要求，通过大力实施高效节水灌溉、配套渠道防渗措施、田块整治、改建田间道路等工程措施，结合项目区的农业生产环境条件和土壤性质，进行土地利用结构的调整，以提升耕地基础设施配套水平和

提高耕地质量为主，兼顾各类用地，形成科学合理的高标准农田用地布局。

1.6 工程设计标准及主要指标

1.6.1 土地平整建设标准

根据《高标准基本农田建设标准》，田块整治工程是为满足农田耕作、灌排需要而进行的田块修筑和地力保持措施的总称，通过实施土地平整，实现耕作田块集中，田面平整，耕作层厚度应达到25cm 以上等标准，而项目区现状土地为零散小地块，必须进行拉土埂才能用于农业种植及机械化作业，因此需进行土地整治工程。

通过田块整治，结合灌排渠系、路、林规划设计，增加有效的耕地面积，促进土地的集约利用和规模经营，满足田间灌排要求，提高灌溉水的均匀度和水肥利用效率，防治水土流失；通过土地平整，方便机械化耕作，改善农业生产条件,加快农业现代化进程，项目区土地凌乱、高低不平，必须进行土地整治。

(1) 因地制宜

(2) 土地平整要与农田水利规划设计相结合，符合灌排水要求。

(3) 合理设计分配土方，就近填挖平衡，运输线路没有交叉和对流，使挖填土方最小，劳动生产率最高。

(4) 通过土地整治要达到便宜机械作业，发挥机械效率，提高耕地的整体质量，灌水均匀，节约用水，利于排水。

1.6.2 田间高效节水设标准

本项目高效节水灌溉形式为滴灌，各项指标应符合 GB/T50485-2020《微灌工程技术标准》、GB/T32018.1-2015《给水用坑冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管道系统 第1部分：管材》及 DB65/T2953-2009《低压输水灌溉用聚乙烯(PE)软管》，灌溉水利用系数不低于0.9，设计日工作小时数不大于22h。地埋管埋设深度在当地冻土层以下，并满足地面荷载和机耕要求。管道工作压力不低于0.63Mpa，干、支两级固定管道间距、长度合理设定，且能满足今后滴灌自动化设计的要求。

1、作物种植情况

项目区作物主要种植棉花。种植行距66+10cm、株距10-15cm，根系层深度在生育期最大为50cm。

2、设计灌溉制度

本项目考虑项目区供水供电情况，为保证灌溉，棉花设计灌水周期均采用5.0天，每天工作时间不超过22小时。棉花每次灌溉时间3.5小时，每天灌溉6次，每日工作21小时。

3、灌水器的选择

本项目棉花选用 WDF16/2.4-100 型号的滴灌带，为一年一用单翼迷宫式滴灌带，灌水器间距均为0.3m。

项目区棉花行距66+10cm、株距10-15cm，滴灌带布置为一管两行，毛管间距为0.76m。

4、支管与毛管连接方式的确定

支管与毛管的连接通过de16 按扣三通将de110PE 支管与滴灌带连接，每条支管入口处设de110 球阀以便运行。

5、首部设计

(1) 水泵：本项目配套水泵全部为离心泵，离心泵应选用节能型水泵，规格型号应按照系统设计流量和扬程进行选择，工况点应在高效区；同一项目区系统设计流量和扬程相近的水泵规格型号宜统一；单系统不设置备用泵。

(2) 过滤器选型：本项目地表水系统采用砂石+卧式网式两级过滤器（非一体机、均为全自动反冲洗），石英砂粒径 1.0-3.0mm、厚度不小于 1000mm（上细下粗），网式过滤器采用卧式网式过滤器，筛网选用 100 目；地下水系统采用离心自动所冲洗式过滤器。

(3) 化肥注入器：施肥设备每个系统均选用 2 台PE 材质配套电动搅拌式施肥罐(容量 1T) 与设备并联，2 个施肥罐分装置不同的肥料。施肥箱进水管设在网式过滤器后，施肥箱出水管与水泵吸水管连接。

(4) 控制、调节、安全设备选型

本项目设备选型如下：

(1)逆止阀：设置在水泵出口。

(2)压力表：选用指针式压力表，最大压力 1.0Mpa。

(3)水表：选用超声波流量计。

(4)进排气阀：在自动反冲洗过滤器和干管高处各设置进排气阀，规格为 KQ42X-10（28）型。

1.6.3 渠道工程设计标准及主要指标

依据《渠道防渗衬砌工程技术标准》GB/T50600-2020，渠道工程的合理使用年限为20年，建筑物工程的合理为30年。

(1) 渠道衬设计指标

全段渠道全断面采用预制矩形槽衬砌，矩形槽水泥标号为 C35F200W6，每 2.0m 设一道伸缩缝，缝宽 2cm，采用高压闭孔板及聚氨酯密封膏填缝(A:B=1:6)。渠底下设 5cm 细砂找

平层，细砂垫层下换填 30cm 厚碎石防冻垫层，矩形槽两侧采用 4cm 厚聚苯乙烯板保温。

(2) 复合土工膜指标

两布一膜型号为：SN2/PE-12-300-0.5-6-R，设计标称强度 $\geq 12\text{KN/m}$ 。塑膜采用厚 0.5mm 聚乙烯土工膜，土工膜采用普通高密度聚乙烯土工膜，公称厚度为 0.50mm，纵横向抗拉强度不小于 12KN/m，纵横向撕破强度不小于 0.4KN，顶破强度不小于 2.2KN，抗碱性能（纵横向强力保持率）不小于 90%，采用热复合工艺。

(3) 土料、砂砾料压实指标

回填土必须分层夯实，分层厚度不大于 30cm，压实系数不小于 0.93；碎石垫层中小于 0.075mm 的颗粒含量不得大于总重的 10%，含盐量不大于 0.3%，垫层必须分层压实，分层厚度不大于 30cm，相对密度不小于 0.70。

1.6.4 田间道路工程设计标准及主要指标

根据《高标准基本农田建设标准》（TD/T1033-2012）要求，结合项目区现场实际情况，本次布置田间道路中心间距为 400~800m；设计路面总宽度均为 4.5m，其中：设计路面净宽 4.0m。

为保证路基、路面有足够的强度，要求所有路基、路面采用压路机械分层压实，分层厚度不大于 25cm，压实系数不小于 0.93。

1.6.5 土壤培肥工程设计标准及主要指标

依据《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）附录D，实施土壤培肥，项目区土壤PH值宜 ≤ 8.5 ，盐分含量 $\leq 0.3\%$ ，耕地等级应达到 6 等以上，土壤肥力应 $\geq 12\text{g/kg}$ 。

项目实施前后标准对照表

分项	项目	高标准农田建设标准	实施前	实施后
农田	耕作层最小厚度	耕作层最小厚度 $\geq 25\text{cm}$	$\geq 50\text{cm}$	$\geq 50\text{cm}$
		有效土层厚度 $\geq 60\text{cm}$	$\geq 100\text{cm}$	$\geq 100\text{cm}$
灌溉与排水	灌溉设计保证率	灌溉设计保证率： $\geq 80\%$	85%	90%
	排涝	旱作区暴雨重现期 10-5 年	无	无
田间道路	道路宽度、结构	机耕路宜为 4-6m，生产路 $\leq 3\text{m}$	机耕路宜为 4-6m，生产路 $\leq 3\text{m}$	机耕路为 4.0m，至泵房的路面铺设砂砾石硬化
	道路通达度	平原区 100%	100%	100%

农田防护工程	农田防护面积比例	农田防护面积比例 $\geq 85\%$	90%	90%
农田配电工程		按DL/T5188 规定执行	按 DL/T5188 规定执行	按DL/T5188 规定执行

1.7 施工组织设计

1.7.1 施工条件

(1) 施工用电

施工用由施工企业自备发电机发电（60kw 发电机）解决。

(2) 施工用水

以土方施工用水、生活用水、混凝土拌合养护等用水为主。依据地质报告的分析结果，沿渠线地下水不能用于混凝土施工。混凝土板施工用水从附近渠道拉运，平均运距 1km。

(3) 施工交通

本工程距莎车县县城平均距离 55km，至喀什市约 230km，道路均为沥青路面，路况较好，对外交通便利。

各地块间均有土路伴随，粗细骨料、碎石垫层等建筑材料均可运至项目区。工程施工用管材及机电设备均可利用项目区内道路直接拉运至施工现场。项目区内地形平坦开阔，利于施工场地布置，应充分利用现有地形布置施工临时设施，临时住房，料场、拌合机械、仓库布置在项目区附近，各施工点按工地不同情况分别布置施工场地，废水、废渣应按指定区域堆放，并做到完工场清。

1.7.2 施工导流

本项目为高标准农田建设项目，主要建设内容为田块整治、田间高效节水工程、少量的渠道防渗工程和田间道路硬化工程，渠道防渗工程可利用停水期实施，不存在施工导流问题。

1.7.3 天然建筑材料

本着就近选择的原则，在项目区附近选择了 1 个专业砂砾石筛分料场：莎车县亚克艾日克砂砾石料场。该料场为专业料场，可提供砂砾石粗、细骨料及天然砂砾石垫层料，储量丰富，大于设计需求量的 1.5 倍，质量满足工程要求。根据料场生产单位送检报告，商品料各项质量指标符合规范要求。

1.7.4 主体工程施工

本工程施工分为田块整治、渠道防渗、砂砾石道路、田间高效节水和建筑物施工。主要施工项目包括土方堆运、管道开挖回填、管道安装、渠道土方开挖与渠堤填筑压实，渠道底板和

砂垫层的铺设，渠道现浇砼衬砌，建筑物的砼浇筑以及金属结构的安装等。

1.7.5 施工总进度

根据本工程的施工条件、工程规模、工序要求、工程的轻重缓急，并结合资金安排确定工程施工总体计划：本工程施工期为13个月，根据实施作物的特性，筹建期安排在2026年的2-5月，项目施工安排在2026年5月1日至2027年5月31日实施，2027年5月31日前完成验收工作。

1.8 环境保护

本工程属非污染生态影响类建设项目，工程建设对环境的影响主要表现在施工期“三废”及噪声排放对环境的影响，征占地对工程建设区的土地利用、陆生动植物的影响。工程建成后具有较好的社会效益；综合分析认为：本工程建设不存在环境制约性因素，在落实环境保护措施和环境监测规划，加强环境保护和监督，从环境保护的角度，本工程的兴建是可行的。

1.9 水土保持

本工程建设期内因占压和扰动原地貌会加剧项目区的水土流失量，本工程建设期可能产生的土壤流失总量为104516.21t，预测新增土壤流失总量为79992.07t。

工程建设对当地水土流失影响主要表现为施工过程中对地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原地貌，使土层松散、地表裸露，从而加剧了项目区水土流失。在项目建设过程中和施工期结束后如不采取有效的综合防治措施，可能造成当地生态环境的恶化，加剧建设区域脆弱生态环境的土壤侵蚀，造成一定的水土流失危害。

防治区内根据施工方式和水土流失特点的不同，又可划分为：主体工程区、料场区、弃渣场区、施工道路区、施工生产生活区等五个区。针对不同防治分区特点采取了工程措施和临时措施，以减少工程建设产生的水土流失危害。从水土保持角度分析认为，本工程不存在水土保持制约因素，工程建设可行。

1.10 工程管理

由农业农村局牵头，各相关成员单位组成，同时成立高标准农田建设工程执行办公室，明确项目的目标任务，施工过程中的材料、施工质量进行监督、检查，完工后组织联合验收，确保落实项目法人制、招投标制、项目建设监理制、合同管理制、竣工验收制、项目公示制。项目建设完工后移交项目区的村庄用水者协会进行运营管理。建设后项目区采取农民用水者协会模式，其成员由项目区用水户组成的供水小组构成。

本着建管一体的原则，由莎车县农业农村局做为项目法人，作好资金的管理、项目的建设管理、监督检查施工质量。在工程实施过程中，应加强招标投标管理，实行建设监理制度，完善合同管理，严格工程验收制度，确保工程的施工质量。

项目法人具体负责工程项目的招标投标、工程建设、竣工验收等管理工作,严格依照 有关规定和章程,对工程项目的建设进行管理。建设期内管理模式采用“五制”:建设管理 阶段实行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、工程监理制、验收制等项目管理制度。

1.11 劳动安全

1.11.1 劳动安全措施

1、防淹: 本工程为涉水工程,并且处在主要渠系旁边,因此,施工期间要做好防淹工作,做好作好施工场地的排水工作,备足排水泵,对于水泵做好检修等。

2、安全疏散: 结合建筑物工程的选定方案,对施工集中区和管理区等建筑物设置安全疏散通道,必要时设直接对外出口。

3、防火、防爆: 施工期间临时仓库保存较多的木材、土工织物、燃油和其它易燃、易爆材料。因此,首先根据生产场所的性质,确定其火灾危险性类别和耐火等级,然后这定建筑物各构件的燃烧性能和耐火等级均不低于规程的规定值。

水利工程各生产运行场所消防设计主要依据《建设项目(工程)劳动安全卫生监察规定》和《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》,根据本工程各建筑物的特性,所在位置及当地消防条件,按“预防为主,劳消结合”的消防设计原则,根据工程规模,设火灾报警系统,配备一定数量灭火器、防爆器材和室外消火栓,并定期检查是否失效,一旦失效及时更换。

对所有工作场所,严禁使用明火。

4、防雷电及防电气伤害

防直击雷措施: 在临时建筑顶部采用避雷针,接闪器的引下线接入接地装置,引下线不少于 2 根,其间距不大于 25m,冲击接地电阻小于 30Ω 。

电气设备采用成套开关柜,设备防护符合《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》。高压开关柜具有“五防”要求。

5、防机械伤害、防坠落伤害

工程施工过程采用的汽车吊、钢丝绳、滑轮及吊钩、吊环等应符合劳动安全有关规定。在吊运设备时,可设置临时围栏和标志,以引起人员注意,防止什物和人员坠落、造成伤亡事故,设备应由合格的专职人员操作。各起吊设备及起吊设备及起吊高度依其起吊最重设备确定。

6、安全标志: 按《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008)设置安全标志。标志分为禁止、警告、指令、提示四种类型。

1.11.2 工业卫生措施

1、防噪音及防振动: 施工期机修、汽修厂、混凝土拌和站和钢筋木材加工厂应尽量远离人

员较为集中的地方，并与值班室和生活区隔开设置。以上场所应防噪音、防振动，房间门窗均采用隔音较好的塑钢门窗。工作人员每天在其中工作连续接触时间不超过 8 小时情况下噪声 A 声级限制值为 85dB。

2、温度和湿度控制：施工期机修、汽修厂、混凝土拌和站和钢筋木材加工厂采用自然通风方式。如果需要可装设空调，以调节室内温度。

3、采光与照明：在有天然采光条件的建筑物内，天然光均加以充分利用；不能完全达到天然采光照度要求的应加以人工照明。人工照明创造了良好的视觉作业环境，各类工作场所要求的最低照度符合《建筑照明设计标准》(GB50034-2004)。

4、防尘、防污、防腐蚀、防毒：

各生产运行场所的所有门窗采用密闭塑钢门窗。

管理区内生活用水及排放水均满足规范要求。管理区内适当绿化，种植花草树木。

5、工程区热源主要是材料加工场和生活区供暖设备等，按《工业企业设计卫生标准（GBZ—2002）》的要求控制夏季空气温度，主要采用自然通风等防暑降温措施。

1.12 监测评价

本工程监测项目实施是使其治理目标达到预期的效果，通过监测分析灌区内土壤水盐剖面分布及变化特征及土壤盐分的平衡分析；分析土壤盐分变化的发展趋势；通过监测进行灌区内水量平衡及水分转化分析；通过监测得知本工程对农业的影响或效益。并建立灌区水文、土壤监测体系制度，积累观测和实践资料，指导生产和管理。根据监测研究结果，开展地力建设的技术试验和示范：根据不同的土壤条件和生产条件，因地制宜地制定耕地质量建设计划，提出耕地改良的技术措施和实施方案，指导各地有针对性的开展耕地地力培肥工作。努力提高耕地土壤肥力，提高农业综合生产能力：在地力监测研究的基础上，在肥料区域试验基地和各定位监测点进行以测土配方施肥为核心的科学施肥新技术的试验和示范，探索出最佳的施肥模式，指导农户科学施肥，提高化肥利用率，降低生产成本，提高生产效益。

2 项目区概况

2.1 基本情况

2.1.1 行政区划

莎车县隶属新疆喀什地区，辖 5 个街道、14 个镇（莎车镇、恰热克镇、艾里西湖镇、荒地镇、阿瓦提镇、百什坎特镇、依盖尔其镇、古勒巴格镇、米夏镇、托木吾斯塘镇、乌达力克镇、塔孜尔其镇、阿拉买提镇、阿扎特巴格镇）、15 个乡（阿热勒乡、恰热巴格乡、英吾斯塘乡、阿

热斯兰巴格乡、孜热甫夏提乡、亚喀艾日克乡、喀群乡、霍什拉甫乡、达木斯乡、伊什库力乡、拍克其乡、阔什艾日克乡、墩巴格乡、巴格阿瓦提乡、喀拉苏乡)。

本标段建设地址为莎车县白什坎特镇。

2.1.2 地理位置和范围

莎车县位于叶尔羌河流域灌区中上游、塔里木盆地西南部的叶尔羌河冲积扇地带及冲积细土平原上部。地理坐标为东经76°01'57"至77°46'30"，北纬37°27'00"至39°00'15"之间，东南及东北以叶尔羌河为界，与泽普、麦盖提县为邻，北与麦盖提县相接；西北与岳普湖县巴依阿提乡及疏勒县阿拉甫乡相邻；西接英吉沙黑孜戈壁及阿克陶县科斯拉甫乡，西南与塔什库尔干县相连。

2.2 水文气象

2.2.1 气象

莎车县地处中纬度欧亚大陆腹地，属暖温带荒漠干旱性气候。其特点是：四季分明，春季升温慢，秋季降温快，夏热冬寒，干旱少雨，蒸发量大，光照充足，无霜期较长，昼夜温差大，春夏多大风，沙尘天气时有发生，为典型的大陆性气候。

1.气温

莎车县多年平均气温为 13.3℃，7 月份最高，近三年平均为27.0℃；1 月最低，近三年平均为-4.1℃，历年极端最高气温为 41℃，极端最低气温为-27℃。

表 2.2-1 莎车县主要气象要素

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年均
气温 (°C)	-4.1	1.8	10.8	17.4	21.7	25.5	27	23.6	20.5	12.7	4.7	-2.2	13.3
降水 (mm)	1.4	1.9	0.1	2.3	6.6	10.6	9.7	27.8	5.3	1	0.6	1.4	68.7
E601 蒸发 (mm)	23	53.7	155.4	138.3	209.5	224.1	234.3	170.6	143.4	90.2	66.1	25.4	1534

2.降水量

莎车县多年平均降水量为 61.3mm，近 3 年平均为68.7mm，分析近 3 年的降水量资料，6~8 月的降水量占到全年降水量的 62.9%。初雪出现在 11 月，终雪出现在 3 月，最大

积雪深度为45mm。

3.蒸发量

莎车县气候干燥，降水稀少，蒸发量大，多年平均蒸发量 1534mm，主要集中在3~9 月份，该时间段内蒸发量占到全年蒸发量的 83.1%。

4.风

年平均风速 1.9m/s.最大风速24m/s，风向多为西北风或西南风。

5.霜期

无霜期较长，平均为 210 天，最长达 243 天。

6.冻土深度

莎车县灌区最大冻土深98cm。

7.灾害性气候

境内常见的自然灾害主要为大风降尘、洪水、霜冻、冰雹、冻土、暴雨、高温干旱。

(1) 春旱：因为春季山区积雪融化慢和山区降水少，造成河道水量小，形成“春枯”，造成“春旱”。莎车县属灌溉农业，每年夏季四、五月份因气温偏低、雪水融化缓慢，而此时正值春播和冬小麦拔节抽穗期，需水量大，市属部分乡（镇）每年存在季节性缺水。春旱缺水是农业一个经常性问题，每年都因春季缺水使作物不能适时播种和灌溉而减产。

(2) 大风干热风：莎车县大风较多，北部多于南部，北部年平均 21d，南部年平均 12d，大风各季差异很大，春季 3~6d，夏季 7~13d，秋季 1~2d，一年中大风主要出现在四至九月，以六月最多。大风最长持续日数北部 5d，东南部 3d，西南部 7d。5~9 月是出现干热风时期，而 5 月下旬至6 月份干热风次数占全年的 40%，对小麦产量影响很大，轻者影响灌浆，重者造成干瘪青枯，严重减产。

(3) 冰雹：冰雹主要在5~8 月份，5 月份出现的几率最大，每年均有3~6 个冰雹日，冰雹直径 0.5~3 厘米，莎车县冰雹灾害范围小，时间短，但来势猛，强度大造成局部地区农作物受灾。

2.2.2 水文水资源

2.2.2.1 流域概况

(1) 流域概况

莎车县地表水资源主要由叶尔羌河及提孜那甫河提供。该县所分到的地表水资源量，包括直接从大河龙口引水，提孜那甫河所产出的水及流域水库（苏库恰克水库及依干其水库）的几项供水，这些水构成莎车县可引用地表水量。

叶尔羌河流域位于新疆维吾尔自治区的西南部，地处塔里木盆地西南缘，是塔里木河的第一大支流。叶尔羌河东邻塔克拉玛干沙漠及和田地区皮山县、喀拉喀什河流域，西与喀什噶尔流域接壤，南以喀喇昆仑山主山脊为界，北迄天山南麓与阿克苏地区毗连。流域介于地理坐标东经 74°28'9" 至 80°54'9"，北纬 34°50'9" 至 40°31'9" 之间。叶尔羌河流域总面积 8.577 万 km²，河流全长 1281 km，其中河源至喀群枢纽 576 km，喀群枢纽至汇合口 705 km，流域平均宽度 66.54 km。

叶尔羌河发源于喀喇昆仑山北脉，其源流区内群峰矗立，山体高大，在海拔 6000 m 以上有世界闻名的乔戈里峰（8611 m）、慕士塔格峰（7546 m）、塔什库祖克峰（6168 m）、阿克里山峰（6840 m）等数十座，这些山区长年积雪、冰川发育，是叶尔羌河的主要补给源。据中国科学院兰州冰川冻土研究所资料，叶尔羌河源头有现代冰川 2689 条，冰川面积 5574.18 km²，估算冰川总储量可达 662.45 km³，冰川融水量每年可达 40.76×10⁸ m³。

叶尔羌河出山口总径流控制测站喀群水文站多年平均年径流量 65.2×10⁸ m³，是新疆南部帕米尔和昆仑山区最大的河流，叶尔羌河流域灌区也是新疆维吾尔自治区范围内最大的灌区。河流由西南流向东北，流经喀什地区的叶城县、塔什库尔干县、克孜勒苏柯尔克孜自治州、阿克陶县，喀什地区泽普、莎车、麦盖提、巴楚等县，最后进入阿克苏地区的阿瓦提县境内，与阿克苏河汇合后注入塔里木河。

提孜那甫河发源于昆仑山北坡，科克阿特达板，横贯昆仑山北坡，流经叶城县、泽普县、莎车县、麦盖提县，消失于灌区之中，提孜那甫河河流全长 335 km，山区段河长 174 km，山口以上多为雪山峻岭，其下河谷逐渐开阔，属冲积扇地带，第四纪松散堆积物深达百米，两岸冲沟切割剧烈，山脊荒秃，沿河西岸有少量耕地，自山区到山前平原有沙壤土、轻沙壤土和少量沙砾，河床由砾石组成。

提孜那甫河流域位于我国新疆西南部，东邻和田地区皮山县，南为昆仑山系，西与泽普、莎车两县相望，北接麦盖提县。整个流域范围为东经 76°30'~77°56'，北纬 36°34'~39°24' 之间。流域总面积 2.039×10⁴ km²（含乌鲁克河、柯克亚河小流域），其中山区 1.032×10⁴ km²，占总面积的 50.6%；平原绿洲区 0.255×10⁴ km²，占总面积的 12.5%；沙漠及山前洪积扇戈壁 0.752×10⁴ km²，占总面积的 36.9%。是叶尔羌河的三大之流之一。

项目区水源为地表水，阿扎特巴格镇通过阿瓦提总干渠、阿瓦提干渠、阿扎特巴格支渠引叶河水及米吉冬水库的库水灌溉，百什坎特镇通过红卫干渠、百什坎特塔思克马支渠、百什坎特库马支渠引提孜那甫河河水灌溉，艾力西湖镇和荒地镇通过勿甫总干渠、勿甫干渠引叶河水灌溉，英吾斯塘乡通过甫总干渠、阿克苏干渠、阿克苏支渠引叶河水和苏库恰克水库水灌溉，再由项目区现有支渠、斗渠及农渠输水对项目区进行农业自流灌溉。

(2) 水文基本站网

叶尔羌河流域水系含叶尔羌河、提孜那甫河、柯克亚河与乌鲁克河等四条河流，其中叶尔羌河最大，提孜那甫河次之，柯克亚河与乌鲁克河较小。叶尔羌河是新疆水文站网布设最早的河流之一，建国以来，该河流域上先后设立过 13 处国家基本水文站，其中具有 20 年以上长系列的水文站有 7 个，分别为库鲁克栏干、喀群、依干其渡口、小海子水库、四十八团渡口、艾里克塔木、玉孜门勒克。其中喀群水文站位于叶尔羌河出山口处，为国家一级水文站。本次叶尔羌河采用喀群水文站资料，系列年限为 1953-2011 年；提孜那甫河采用玉孜门勒克水文站资料，系列年限为 1956-2011 年；乌鲁克河采用台斯水文站资料，柯克亚河采用拜西提勒克站资料，由于乌鲁克河和柯克亚河常突发泥石流山洪，观测年限仅有 3 年。本次各水文站的测验情况见下表。

水文基本站网及测验情况

项目 站名	位置	级别	建立 时间	集水 面积 km ²	观测 年限	观测项目			
						流量	水温	冰情	泥沙
库鲁克栏干	叶尔羌河	国家一级	1959.6	32880	40	√	√	√	√
喀群	叶尔羌河	国家一级	1953.6	50248	49	√	√	√	√
依干其渡口	叶尔羌河	国家二级	1967	50763	31	√	√	√	√
小海子水库	叶尔羌河	国家二级	1959.3		31	√	√		
48 团渡口	叶尔羌河	国家二级	1972.1		30	√	√		
艾里克塔木	叶尔羌河		1977.7		8	√	√	√	√
黑尼亚	叶尔羌河		1961		21	√	√		
玉孜门勒克	提孜那甫河	国家一级	1956.5	5389	46	√	√	√	√
台斯	乌鲁克河	国家一级	1960	1052	3	√			
拜西提勒克	柯克亚河				3	√			

(3) 叶尔羌河径流

叶尔羌河流域的径流形成区——昆仑山区属于无人类活动区，径流形成区的下垫面条件、降雨入渗、坡面流、蒸发等水平衡要素基本未受到人类活动的影响，变化十分微弱，所以山区产汇流的规律及一致性未受到改变。叶尔羌河流域多年平均地表水资源量为 $76.85 \times 10^8 \text{m}^3$ （其中国外水量为 $3.06 \times 10^8 \text{m}^3$ ）。其中叶尔羌河 $65.93 \times 10^8 \text{m}^3$ ，提孜那甫河 $8.55 \times 10^8 \text{m}^3$ ，乌鲁克河为 $1.59 \times 10^8 \text{m}^3$ ，柯克亚河为 $0.78 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

乌鲁克河及柯可亚河为叶城县两条小河流，由于乌鲁克河和柯克亚河的天然径流年内

分配极不均匀，且缺乏控制性工程调蓄，致使乌鲁克河和柯克亚河的地表水资源量虽分别为 $1.59 \times 10^8 \text{m}^3$ 和 $0.78 \times 10^8 \text{m}^3$ ，但是通过调查，这两条河流在汛期时的大部分径流得不到有效利用而流入沙漠，因此，考虑到这两条河流的实际利用情况，采用这两条河流的实际利用量作为灌区的可利用量。据调查，乌鲁克河现状年的实际利用水量为 $0.89 \times 10^8 \text{m}^3$ ，柯克亚河的实际利用水量为 $0.08 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

现状2014年喀群水文站的径流设计成果已考虑下坂地水利枢纽工程的调节作用，乌鲁克河、柯克亚河由于实测资料偏少，此次以多年平均实际利用水量 $0.89 \times 10^8 \text{m}^3$ 和 $0.08 \times 10^8 \text{m}^3$ 作为水量分析依据，且不做频率分析。

2.2.2.2 径流

叶尔羌河径流组成除包括有少部分泉水和低山区季节性积雪、降雨补给外，高山区永久积雪和冰川消融是其主要补给源，它对径流的年际、年内变化起着调节作用。

(1) 径流的年内变化

叶尔羌河由于其独特的补给特性造成其径流年内变化十分剧烈，根据喀群水文站实测资料分析可知：叶尔羌河六、七、八月三个月水量占全年水量的60%以上，这是由于该流域主要补给源是冰雪消融，而在这三个月又是全年气温最高的时期，因此，年径流量多集中在这三个月中。如喀群站1984年8月一个月的径流量33.3亿 m^3 ，占全年水量的51%以上，因此叶尔羌河径流年内分配极为不均。叶尔羌河喀群站多年平均径流年内分配见下表。

表 2.2-2 叶尔羌河喀群水文站多年平均径流年内分配表 单位: 10^8m^3

项目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	合计
月均水量	1.34	1.22	1.28	1.28	2.13	6.63	
百分比	2.03	1.85	1.94	1.94	3.22	10.04	
项目	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	66.06
月均水量	18.04	20.56	7.47	2.66	1.86	1.59	
百分比	27.31	31.12	11.31	4.03	2.82	2.41	
							100

(2) 径流的年际变化

叶尔羌河其特殊的补给特性造成其年际变化较小，实测最大径流与实测最小径流之比为2.14倍。冰川平均年消融量占喀群多年平均径流量的64% (参见“新疆叶尔羌河冰川洪水论文集”)，这种冰川补给为主的河流其年径流量变差系数 C_v 主要是与冰川消融热量指标一气温有关，气温变化相对来说是较稳定的，加之气温偏低的年份有降雨径流补充，这就造成叶尔羌

河径流年际变化小的特点。

叶尔羌河下游据喀群站和艾依赛克站径流资料对比分析 50、60 年代，喀群站径流大于 55 亿 m^3 ，下游艾依赛克站就有来水，且来水频次较多。70 年代和 80 年代当喀群站径流大于 65 亿 m^3 ，下游艾依赛克站才可能来水，到了 90 年代以后，随着上游大规模的农业开发，只有当喀群年径流量大于 80 亿 m^3 ，下游才有洪水下泄，且来洪频次和洪量均远远低于 80 年代以前水平。

(3) 喀群以下沿程变化特征

河流出山口以后，进入气候干旱的山前冲洪积平原区，河川径流除引用和库蓄以外，部分蒸发、渗漏损失。喀群~依干其渡口间，年径流量约递减 48.4%，而依干其渡口~东河滩间，约递减 9.3%，东河滩~小海子入库则要减少一半。

2.2.2.3 洪水

叶尔羌河干流发源于昆仑山北坡，其特点之一是水量的季节性变化很大，全年有 80% 以上的水量集中在洪水期 6-9 月，一般在 7 月中旬到 8 月下旬间出现较大的洪峰；洪水又一特点是洪水起涨迅速和异常高的洪峰流量，洪峰流量为全疆之首。叶尔羌河并存四种不同类型洪水，即：冰雪消融型洪水、冰川湖“溃坝型”洪水、暴雨型洪水及混合型洪水四种类型。四种类型的洪水具有不同的成因。根据喀群水文站实测资料叶尔羌河最大洪峰流量值为 $6270m^3/s$ (1961 年 9 月 4 日)，最小值为 $905m^3/s$ (1993 年)。

本工程属于港区内工程、不涉及洪水问题。

2.2.2.4 冰情及水质

据喀群水文实测资料统计，叶河最早结冰日期为 11 月 3 日，最晚结冰日期为 12 月 16 日，最早解冰日期 12 月 31 日，最晚解冰日期为 2 月 15 日，最大岸边冰厚 0.38m。

叶尔羌河多年平均流冰量 268.1 万 m^3 ，最大瞬时流冰量为 $6.3m^3/s$ ，是相应河道流量的 11%。春季最大总流冰量 $690 \times 10^4 m^3$ ，最小 $60.7 \times 10^4 m^3$ ；冬季最大总流冰量 $764 \times 10^4 m^3$ ，占相应时段河道径流量 ($3.477 \times 10^4 m^3$) 的 4.2%。

初冰最早日期 11 月 3 日 (1957 年)；最晚日期 12 月 16 日 (1968 年)，解冻最早日期 12 月 31 日 (1983 年)，最晚日期 2 月 15 日 (1975 年)，多年来实测最大岸边冰厚 38cm (1983 年)，一般年份为 20cm 左右。

2.2.2.5 地下水

依据《莎车县地下水利用保护规划报告》(2019)，莎车县灌区地下水资源量为 10.00 亿 m^3/a ，

可开采量为 5.24 亿 m^3/a 。根据《关于印发新疆用水总量控制方案的函》新水函[2018]6 号文。现状年（2020 年）地下水可开采量为 1219.93 万 m^3 ，规划水平年（2022 年）地下水可开采量为 1209.51 万 m^3 。

2.2.2.5 泥沙

叶尔羌河干流泥沙实测资料系列较长，自中游山区库鲁克栏干至中下游 48 团渡口 349km 河段内共有库鲁克栏干、喀群、依干其渡口、东河滩、阿克董、48 团渡口站 6 个水文站有泥沙实测资料。喀群站是叶河干流水量控制站，也是泥沙控制站，另根据泥沙资料年限，本次选取资料系列较长的喀群、依干其渡口为参证站进行叶河泥沙分析及工程断面泥沙计算。

叶尔羌河是一条多沙的河流，其出山口径流控制站喀群站多年平均含沙量 $4.31kg/m^3$ ，多年平均年输沙量 $2989 \times 10^4 t$ ，在新疆诸河流中其输沙量最大。

叶尔羌河泥沙来源主要来自库鲁克栏干以上干流段，该站多年平均年输沙 $2140 \times 10^4 t$ ，占喀群年输沙量的 77% 左右。库鲁克栏干以下主要支流塔什库尔干河年径流占喀群总径流的 17.13%，年输沙量则不足 2%。叶尔羌河泥沙输送高度集中在汛期，连续最大四个月（6~9 月）输沙量占全年输沙量的 97.2%。

叶尔羌河不同洪水类型具有不同泥沙特性。溃坝型大洪峰含沙量最高，如 1961 年 9 月 4 日喀群站实测洪峰流量 $6270m^3/s$ ，洪水发生前日平均含沙量在 $3kg/m^3$ 之下，消融洪水末期日平均输沙率为 $1600kg/s$ ，洪水发生后最大日平均含沙量达 $60.4kg/m^3$ ，日输沙量最高达 $1218 \times 10^4 t$ ，约占当年输沙量的 20%。而且这种大水泥沙消退过程远较洪水消退过程缓慢，如 1983 年 10 月的溃坝型洪水，在洪水过程退水终止约 41h，喀群站悬移质泥沙输沙率约达 $76.7kg/s$ ，相当于起涨前状态的 20 倍。

喀群站以下河段水量表现为耗散，沙输沙量也沿程逐段减少，而含沙量则表现为沿程增大。喀群站多年平均输沙量为 $2989 \times 10^4 t$ ，依干其渡口站为 $1764 \times 10^4 t$ ；含沙量喀群站多年平均为 $4.31 kg/m^3$ ，依干其渡口站为 $5.62 kg/m^3$ 。叶尔羌河各水文站悬移质泥沙特性见表 2.2-3。

表 2.2-3 叶尔羌河各参证站悬移质泥沙特征表（输沙量，万 t；含沙量， kg/m^3 ）

水文站	项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
喀群	输沙量	0.51	0.47	3.05	32.9	49.4	267	1120	1294	193	11	16.6	0.71	2989
	%	0.02	0.02	0.1	1.1	1.65	8.95	37.5	43.3	6.44	0.37	0.55	0.02	100
	含沙量	0.04	0.04	0.23	2.08	2.24	3.8	5.7	5.93	2.19	0.36	0.65	0.05	4.31
依干其渡口	输沙量	0.68	0.34	0.27	0.2	6.96	106	768	824	103	3.37	8.03	0.65	1764
	%	0.03	0.02	0.01	0.01	0.35	5.28	43.02	45.55	5.13	0.17	0.4	0.03	100
	含沙量	0.16	0.16	0.17	0.18	1.96	4.25	7.29	6.58	3.45	0.45	1.75	0.16	5.62

2.3 工程地质及水文地质

2.3.1 概述

本次勘察工作目的主要是初步查明工程区域地形地貌、地质构造、地层岩性，初步查明滴灌首部和渠道工程地质条件及存在的工程地质问题，为滴灌首部和渠道工程的设计提供较为充分的资料和依据。为达到以上工作目的，本次工作任务为：

(1)调查沿线地形地貌，区域地质构造。

(2)初步查明沿线的地层岩性和岩土体的透水性，特别是强透水层、湿陷性黄土、软土、冻土等不良工程地质岩土体的分布情况。

(3)初步查明沿线工程不良地质条件及现象，并提出处理建议。

(4)初步查明渠段地基和边坡的稳定条件，以及边坡不稳定岩土体的分布、规模，分析其对线路的影响。

(5)初步查明各建筑物地基持力层岩性组成、性质和分布情况，分析地基的强度、变形、渗透特征和开挖边坡稳定条件。

(6)初步查明渠线工程地质条件，提出岩土层的物理力学性质参数。

(7) 查明天然建筑材料的储量，质量及开采运输条件。

本次工程地质勘察工作自2025年9月1日~9月15日完成野外工作，室内试验同步进行，2025年9月21日完成室内试验，于2025年9月25日提交报告完成全部工作。

完成勘察完成工作量如下表2.3.1-1：

表2.3-1 勘察工作量一览表

工作项目		单位	数量	技术要求	附件
勘 探	探坑	个	80	满足设计要求，主要建筑物采用钻探。	探坑与轻便土钻交叉进行，勘探点间距500m
	轻便土钻	个	80		
	钻孔	个	80		
取 样	原状样	件	80	探坑剖面上，密封保存	测定试样的物理力学性质
	扰动样	件	80	探坑内取	测定休止角，易溶盐，颗粒分析
	水样	件	5	探坑内取	水质简分析
	比重	组	80		

天然密度	组	80	按《土工试验规程》 SL237-1999
天然含水量	组	80	
液限	组	20	
塑限	组	20	
水质分析	组	20	
土质分析	组	80	
渗透	组	80	
休止角	组	80	
颗粒分析	组	80	
击实	组	80	

2.3.2 工程地质

2.3.2.1 地形地貌

本区的地貌单元属叶尔羌河中下游冲积平原，塔克拉玛干大沙漠边缘，多为第四系松散沉积物。地貌单元按堆积形态大致可分为四种类型：湖积地形、冲积地形、风积地形和人工地形。

1、湖积地形

由上更新统湖积相低液限粉土、细（粉）砂组成，由河湾汉演变和风沙堵塞古河道淤积所成，地势平坦，微倾斜，表面有旱生草灌植被和沙丘分布。

2、冲积地形

由全新统河流相及沼泽相细（粉）砂，低液限粉土及低液限粘土构成，按流水堆积方式可细分为二类：其一、蜿蜒形河流冲积平原，位于灌区北部；其二、远河泛滥平原，位于灌区西部。

3、风积地形

分布在叶尔羌河右岸的冲积平原上，地形起伏较大，按成因可分为两种地貌形态。

（1）风蚀、风积多丘地形

分布在前进水库东坝线及下游地带，低平湖沼泽地四周及现代冲积沟不发育区，植被多为低矮草丛。在风力吹扬和搬运作用下，风蚀洼地与丛草沙丘相间排列，丘高1~5m。

（2）风积沙丘

主要是流动性和半流动性的新月形沙丘链。其前缘往往有少量新月形沙丘分布，此类沙丘

主要出现在现代河床（叶尔羌河）右岸及古河床胡杨林分布的地区，沙丘高度一般在 8m 左右。在此类沙丘中可见大量的胡杨林和旱生草灌植被。

4、人工地形

分布于灌区两侧，顺地势开垦为农田，地势平坦开阔。

2.3.2.2 地层岩性

工程区主要分布第四系下更新统~全新统冲洪积物，先分述如下：

(1) 下更新统 (Q₁)

以一套冰水沉积砂卵砾石层为主，内夹薄层泥砂层透镜体，呈胶结和半胶结状态，结构密实，分布在本工程区范围外以上河段河流出口山口一带。

(2) 中更新统 (Q₂)

为冲洪积的砂砾卵石层，内夹薄层砂层透镜体，大部分呈半胶结~胶结状态，磨圆较好，呈浑圆状，主要分布在山口一带的高阶地上。

(3) 上更新统 (Q₃)

① 低液限粉土：主要分布在河床两岸 II~III 阶地表层。

② 细砂：主要分布在河床两岸 II~III 阶地表层。

③ 砂卵砾石：主要分布在河床两岸 II~III 阶地低液限粉土或细砂层下部。

(4) 全新统 (Q₄)

① 全新统坡积：含土砂卵砾石，多分布于冲洪积倾斜平原区及高阶地前缘陡坎的坡脚，厚度不等。

② 全新统洪积：含土砂卵砾石，主要分布于冲洪积倾斜平原区及叶河两岸的冲沟沟口。

③ 全新统冲洪积河漫滩堆积

细（粉）砂：灰黄色，松散，均匀，零星分布于漫滩表层。

砂卵砾石：广泛分布于叶河漫滩上。

④ 全新统冲洪积一级阶地堆积

细（粉）砂：局部夹薄层棕黄色低液限粉土，零星分布于河漫滩地表。

低液限粉土：局部夹薄层棕黄色低液限粘土、粉细砂层。

砂卵砾石：广泛分布于河漫滩及现代河床。

2.3.2.3 工程沿线工程地质条件及评价

2.3.2.3.1 沉砂池及泵房工程地质条件

本项目区建设沉砂池52座，分布在荒地镇、百什坎特镇、英吾斯塘乡、艾力西湖镇、阿扎特巴格镇五个乡镇。

荒地镇共建设沉砂池及泵房8座，工程周边以耕地为主。地下水位位于自然地面以下2.5-4.2m。根据地层岩性大部分地段上部为低液限粉土，层底埋深为自然地面以下2.1-4.2m，厚度为2.0~4.0m，天然密度为1.71~1.83g/cm³，干密度为1.41~1.45g/cm³，含水量19.0%~26.7%，比重2.71~2.74，孔隙比0.88~0.91，液限29.0%~31.4%，塑限22.4%~23.4%，塑性指数6.0~8.2，渗透系数为4.91×10⁻⁴~6.46×10⁻⁴cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为100kPa；下部为细（粉）砂(未钻穿)，渗透系数为2.50×10⁻³~3.56×10⁻³cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为130kPa。低液限粉土内摩擦角为23°~25.5°，建议管沟开挖边坡系数为1：0.3。

白什坎特镇共建设沉砂池及泵房10座，工程周边以耕地为主。地下水位位于自然地面以下2.5-4.2m。根据地层岩性大部分地段上部为低液限粉土，层底埋深为自然地面以下2.1-4.2m，厚度为2.0~4.0m，天然密度为1.71~1.83g/cm³，干密度为1.41~1.45g/cm³，含水量19.0%~26.7%，比重2.71~2.74，孔隙比0.88~0.91，液限29.0%~31.4%，塑限22.4%~23.4%，塑性指数6.0~8.2，渗透系数为4.91×10⁻⁴~6.46×10⁻⁴cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为100kPa；下部为细（粉）砂(未钻穿)，渗透系数为2.50×10⁻³~3.56×10⁻³cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为130kPa。低液限粉土内摩擦角为23°~25.5°，建议临时开挖边坡系数采用1：1。

英吾斯塘乡共建设沉砂池及泵房5座，工程周边以耕地为主。地下水位位于自然地面以下2.5-4.2m。根据地层岩性大部分地段上部为低液限粉土，层底埋深为自然地面以下2.1-4.2m，厚度为2.1~4.2m，天然密度为1.71~1.83g/cm³，干密度为1.41~1.45g/cm³，含水量19.4%~26.3%，比重2.71~2.74，孔隙比0.88~0.91，液限29.0%~31.4%，塑限22.4%~23.4%，塑性指数6.0~8.2，渗透系数为4.91×10⁻⁴~6.46×10⁻⁴cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为100kPa；下部为细（粉）砂(未钻穿)，渗透系数为4.17×10⁻³~7.59×10⁻³cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为130kPa。低液限粉土内摩擦角为23°~25.5°，建议管沟开挖边坡系数为1：0.3。

艾力西湖镇共建设沉砂池及泵房11座，沉砂池场地地下水位位于原地面2.5-6.0m之间。根据地层岩性大部分地段上部为低液限粉土，层底埋深为原地面以下1.0~2.9m，厚度为1.0~2.9m，天然密度为1.64~1.80g/cm³，干密度为1.33~1.50g/cm³，含水量19.2%~24.0%，比重2.71~2.72，孔隙比0.857~0.926，液限28.2%~30.1%，塑限21.9%~22.4%，塑性指数6.5~8.2，渗透系数为1.30×10⁻⁴~7.95×10⁻⁴cm/s，属中等透水层，建议地基承载力特征值为90kPa；下部为细

(粉)砂(未钻穿), 渗透系数为 $4.14 \times 10^{-3} \sim 7.94 \times 10^{-3} \text{cm}$ 属中等透水层, 建议地基承载力特征值为110kPa。低液限粉土内摩擦角为 $23.5^\circ \sim 24.7^\circ$, 建议内边坡系数为1:2.0, 外边坡为1:1.5。

阿扎特巴格镇共建设沉砂池13座、泵房37座, 沉砂池场地地下水位位于原地面2.5-6.0m之间。根据地层岩性大部分地段上部为低液限粉土, 层底埋深为原地面以下1.0~3.0m, 厚度为1.0~3.0m, 天然密度为 $1.64 \sim 1.80 \text{g/cm}^3$, 干密度为 $1.33 \sim 1.50 \text{g/cm}^3$, 含水量19.1%~24.0%, 比重2.72~2.73, 孔隙比0.877~0.936, 液限28.5%~30.3%, 塑限22.0%~22.5%, 塑性指数6.6~8.3, 渗透系数为 $1.21 \times 10^{-4} \sim 9.54 \times 10^{-4} \text{cm/s}$, 属中等透水层, 建议地基承载力特征值为90kPa; 下部为细(粉)砂(未钻穿), 渗透系数为 $4.0 \times 10^{-3} \sim 57.99 \times 10^{-3} \text{cm/s}$, 属中等透水层, 建议地基承载力特征值为110kPa。低液限粉土内摩擦角为 $23.5^\circ \sim 24.7^\circ$, 建议内边坡系数为1:2.0, 外边坡为1:1.5。

2.3.3 水文地质

2.3.3.1 区域水文地质条件

叶河流域在大地构造位置上属于昆仑山北麓的西南坳陷区, 塔里木地台南缘的西南台坡及巴楚台隆的西北部, 由南向北排列着的一级构造单元有: 西南坳区——甫沙背斜、玉力群背斜、西河甫背斜、固满背斜、江卡构造; 塔里木地台南缘西南台坡——泽普——克拉克沙依背斜、麦盖提、色力布亚潜伏构造; 巴楚台隆等(图2-1)。区内自第三纪末期以来, 新构造运动频繁, 较多的是大面积的上升运动、断裂运动和褶皱运动, 后两者主要发生于山区和前山带。

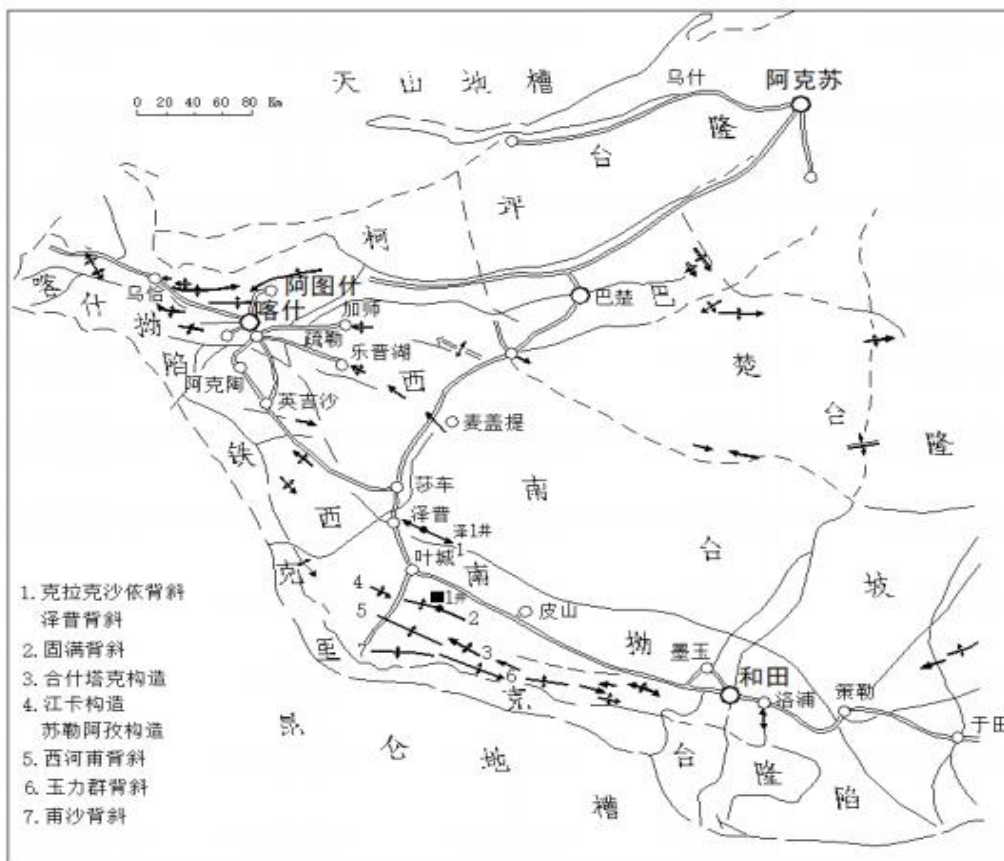


图2-1 塔里木盆地西部区域构造分区图

昆仑山北麓构造可分为三个带：昆仑山褶皱山系、前山带和山前拗陷带。由于昆仑山历次的垂直振幅巨大的断块褶皱运动，致使前山断陷盆地中所沉积的中新生代地层被挤压，呈紧密线状褶皱，形成平缓穹窿状背斜及小型断裂。第三纪末至第四纪前期喜山运动表现较强烈，使局部古生代地层逆掩于中新生代地层之上，由南往北产生一系列的线状背斜和迭瓦式断裂。

2.3.3.2 地下水的埋藏与分布规律

由于叶尔羌河和提兹那甫河纵贯全区，受两河地貌和搬运沉积作用的差异性影响，将全区分成了四个水文地质单元，即山前洪积、冲积倾斜平原区，叶尔羌河西岸冲积平原区、提兹那甫河东岸冲积平原区及两河河间地块区。(1) 山前洪积、冲积倾斜平原区

本区位于依干其水库、县城及东方红水库一线以南，含水层岩性为卵砾石或砂砾石，结构相对单一，厚度很大，是贮水条件较好的潜水含水层。根据抗旱井的抽水试验资料，单位涌水量大于 5L/s.m。在冲积、洪积扇的前缘，地层出现多元结构，含水层颗粒变细，富水性能减弱，单位涌水量为 3~5L/s.m。

潜水的埋深，在前缘地带为 1~5m，往冲洪积扇的中上部埋深逐步增大，到孜热甫夏提以南，潜水埋深大于 15m。

(2) 叶尔羌河西岸冲积平原区

该区位于县城与东方红水库以北，叶尔羌河以西。根据县地下水开发利用规划报告提供的资料，第四系具有多元性结构，在深度 54~73m 之间，有一套比较稳定的粘性土层，岩性为粘土、粉质粘土或粉土，厚度 3~10m，此套薄而相对稳定的粘性土层，将含水层分为潜水含水层和局部承压的潜水含水层。该套地层在南北方向比较稳定；在东西方向，近叶尔羌河地带逐渐尖灭。

潜水含水层受冲积平原沉积规律的控制，其岩性由南向北逐渐变细，在塔尕其至帕克其以南，以卵砾石、砂砾石、中细砂为主，以北至艾力西湖附近，以中细砂、细砂为主，局部夹少量的砾石或极细砂，艾力西湖以北，以细砂为主，夹薄层中砂。含水层厚 35~45m。荒地干渠以东的近河地带，潜水含水层的渗透性，富水性好，渗透系数 6~10m/d，单位涌水量 3~5L/s.m，在荒地干渠以西及苏库恰克水库以北，潜水含水层的渗透性富水性较差，单位涌水量小于 3L/s.m。

潜水位埋深一般为 1~3m；在古河道洼地及水库坝后等局部地带，潜水位埋深小于 1m；在古河道与现行河道之间的中部潜水位埋深大于 5m。

在钻孔揭露的200m 深度以内,局部承压潜水可分为上下两段,上段埋深区间在60~129m,含水层厚度一般为30~65m。岩性以中砂、中细砂及细砂为主。水头约高于潜水位0.1m,据KT₂探采井分段抽水试验知:上段微承压潜水含水层(取水段为71.77~115.59m)渗透系数为4.53m/d,单位涌水量2.23L/s.m;下段微承压潜水含水层埋深一般大于100m,与上段微承压含水层之间有一分布形态与潜水层底板近似的隔水层,厚度小于7m,岩性为粘土和粉土。下段含水层岩性以细砂、极细砂为主,上游局部地带含少量小砾石,透水性及富水性由南向北逐渐减弱,在阔什艾日克一带,渗透系数为2.8m/d,单位涌水量1.32L/s.m,北部良种场一带,渗透系数0.5m/d,单位涌水量0.4L/s.m。微承压水头,近河地带与潜水位基本一致,远离叶尔羌河水头略高于潜水位,一般不大于0.2m。

(3) 提兹那甫河中下游东岸冲积平原区

根据探采井和农机井的资料,地表有一层粉土层,厚度小于5m;在20~35m深处,有厚约2m的粉质粘土。除此之外均为分选性良好的中细砂或细砂,该区地下水可概化为潜水,含水层的透水性及富水性随深度的增加而减少,在埋深70~80m以上段,渗透系数为6~12m/d,单位涌水量3~5L/s.m。下段含水层岩性与上段基本相同,但结构密实,且分选性较差,渗透系数5m/d,单位涌水量平均为3.15L/s.m,随着深度的增加,上述规律更加明显,巴格阿瓦提乡政府改水井,井深223m,取水层位160~210m,渗透系数为3m/d,单位涌水量1.77L/s.m。潜水位埋深多为1~3m,北部局部地带小于1m,零星沙丘潜水位埋深大于5m。

(4) 河间地块区

该区位于叶尔羌河与提兹那甫河之间,含水层可分为潜水含水层和承压水含水层两类,隔水层埋深在160~176m之间,厚度6~10m,岩性为粉质粘土。

潜水含水层岩性以中细砂、粉细砂为主,累计厚度达150m,南端依干其一带岩性相对粗些,透水性和贮水条件稍好些。渗透系数6~12m/d,单位涌水量4~6L/s.m,其余大部分地区,渗透系数6~8m,单位涌水量3~5L/s.m。

潜水位埋深受微地貌的影响,中部地带一般为3~5m,两侧近河地带为1~3m。

承压含水层在揭露深度(180m)内,岩性以中细砂、粉细砂为主。渗透系数2.45~2.79m/d,单位涌水量为1.14~1.3L/s.m。

2.3.3.3 地下水的补给、径流、排泄条件

(1) 地下水的补给条件

平原灌区地下水的补给来源是灌区内部的河流、引水渠道、水库等地表水体和田间灌溉水的渗漏,从上游地下水侧向径流进入的水量有限。平原灌区内年降水量极少,且降水又分多次

降下，几乎没有对地下水有补给意义的降水。

① 河水入渗补给

山区河流出山口后流经山前倾斜平原的戈壁砾石带，由于地下水埋深大，河水渗漏补给地下水，到冲积平原地带，叶尔羌河与提兹那甫河跟地下水的关系都是季节性的互补关系，丰水期、河水位高于地下水位，河水补给地下水。

② 渠道水入渗补给

灌区内总干渠、干渠、支、斗、农渠，渠系众多，而且很长，再加有下游县引水的过路干渠数条，各级渠道纵横交错，构成密集的水文网。大部分渠道未采取防渗措施。渠堤、渠床多为粉土，渗透性较强，再加有许多垫方渠道，因此渠道水的渗漏量还是比较大的，灌区年引水量 $15.52 \times 10^8 \text{m}^3$ ，且输水途径长。渠道渗漏是本区地下水的重要补给来源之一。

③ 田间灌溉水渗入补给

灌区有耕地 176.0 万亩，年进地水量约 $8 \times 10^8 \text{m}^3$ ，耕作层多为粉土与粉砂土，透水性能良好。土层的平均渗透系数为 2.14m/d 。田间灌溉水的渗入补给，也是灌区地下水的主要补给源之一。

④ 水库水渗入补给

灌区内有流域管理处管理的水库二座，县管水库十七座，库床透水性较强，水库坝后多形成沼泽，说明水库渗漏也是灌区地下水的补给源之一。

⑤ 上游断面地下水侧向径流补给

昆仑山区基岩山体与山前平原之间，普遍分布着中生代、新生代泥岩组成的背斜构造，山区地下水向山前运动时受到背斜构造的阻挡，很难流入平原区，只能汇集于深切河谷中，以潜流形式向山前平原补给，虽然河谷出山口处河床地层透水性极好，但由于断面短，山区地下水向山前平原的补给量不会很大，当然，它也是平原灌区地下水的补给方式之一。

(2) 地下水的径流条件

地下水总体流向与河流走向基本一致，呈 NNE—SSW 向（见附图一 潜水等水位线图），仅在局部地带受地表水体和古河道洼地的影响，流向稍有变化，水力坡度由 SSW—NNE 逐渐变小。南部倾斜平原区为 4.55%，中部地区为 1.6%~0.7%，苏库恰克水库以北为 0.5%。

地下水径流条件，由南往北逐渐减弱，南部倾斜平原区，含水层岩性颗粒粗，透水性好，水力坡度大，是地下水强径流带，到冲积平原区含水层岩性颗粒变小，透水性能减弱，水力坡度变小，地下水的径流强度减弱，到苏库恰克水库以北地区，地下水径流强度更弱。在东西方向，近河地带径流条件较好，远离河道则差些。在垂直方向，随着深度的增加，含水层岩性结构越来越密实，

透水性能越来越差，地下水径流强度也随之减弱。在 100m 深度以上的浅层段，地下水径流较下部通畅。

(3) 地下水的排泄条件

地下水的排泄有潜水蒸发蒸腾、河道、渠、沟排泄及人工开采泉水溢出等方式。

① 潜水蒸发蒸腾排泄

莎车县气候干燥，蒸发强度大，20cm 蒸发皿年平均蒸发量2283.65mm，地下水位埋深小，小于3m 的分布面积占总面积（不含水面面积）的67%，其中地下水位埋深小于3m 的耕地面积占耕地面积的55%（见表2-3-1），地下水的蒸发强烈，作物对地下水的蒸腾作用也强烈，地下水的蒸发蒸腾成为主要的排泄方式。

冲积平原区，在枯水期叶尔羌河水量很小，河水浅而窄，两岸地下水溢出明显。提兹那甫河枯水期水量更小，甚至断流，仅在河床两侧有地下水回归形成小溪流。总之叶尔羌河、提兹那甫河都有排泄地下水的作用。

③ 渠、沟排泄

区内有西总排干、河东总排干、诺代总排干三条主排干渠，另有配套排水渠多条，基本上全年排泄地下水。荒地渠、勿普渠、苏库恰克渠等引水干渠，有部分渠段在渠水位较低时，也汇集地下水，起着排水作用。

在古河道等低洼地带，地下水溢出地表形成水塘、沼泽，然后通过水面蒸发排泄。

④ 地下水侧向排泄及人工开采

灌区北界为地下水侧向流出断面，含水层岩性以中细砂、极细砂为主，透水性尚好，提兹那甫河东岸段水力坡度为 0.6‰，含水层渗透系数 10m/d；叶尔羌河西岸段及河间地块段，水力坡度0.5‰，含水层渗透系数6m/d。由于地下水水力坡度平缓，地下水侧渗量不大。

区内有农用机井643 眼，年提取地下水量约 $1.11 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

综上所述，地下水补给、径流、排泄的基本特征可归纳为以下几点：

- 1) 区内地下水主要由叶尔羌河与提兹那甫河的地表水转化而成。
- 2) 叶尔羌河、提兹那甫河与地下水的关系是以河水补给地下水为主。
- 3) 地下水的总体流向与两河基本一致，径流强度由上游至下游递减。
- 4) 地下水的排泄以蒸发、蒸腾为主，其它排泄为辅。

2.3.3.4 地下水质量综合评价

根据《地下水质量国家标准》评价要求，地下水质量评价以地下水水质调查分析资料为基础，可分为单项组分评价和综合评价两种。综合评价是在单项组分评价的基础上的进一步多组份评价。

地下水质量综合评价采用加附注的评分法。具体要求和步骤如下：

- 1 参加评分的项目应不少于国标规定的监测项目，以反映本地区主要水质问题。
- 2 首先进行各单项组分评价，划分组分所属质量类别评分值 F_i (表2.3-3)。

表 2.3-3 地下水质量国家标准 (GB/T 14848-2017)

项目序号	项目标准值与类别	I	II	III	IV	V
1	色(度)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
2	嗅和味	无	无	无	无	有
3	浑浊度(度)	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有
5	pH	6.5~8.5			5.5~6.5,8.5~9	<5.5, >9
6	总硬度(以CaCO ₃ 计)	≤150	≤300	≤450	≤550	>550
7	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
8	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
9	氯化物(以CL ⁻ 计)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
10	铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤1.5	>1.5
11	挥发性酚类(以苯酚计)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
12	阴离子合成洗涤剂	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
13	高锰酸盐指数	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10
14	硝酸盐(以N计)	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30
15	亚硝酸盐(以N计)	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1
16	氨氮(NH ₄)	≤0.02	≤0.02	≤0.2	≤0.5	>0.5
17	氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
18	氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
19	汞	≤0.00005	≤0.0005	≤0.001	≤0.001	>0.001
20	砷	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.05	>0.05
21	镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.01	≤0.01	>0.01
22	铬(六价铬)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
23	铅	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
24	总大肠菌群(个/L)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
25	细菌总数(个/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000

2.3.3.5 地下水质量综合评价

根据《地下水质量国家标准》评价要求，地下水质量评价以地下水水质调查分析资料为基础，可分为单项组分评价和综合评价两种。综合评价是在单项组分评价的基础上的进一步多组

份评价。

地下水质量综合评价采用加附注的评分法。具体要求和步骤如下：

- 1 参加评分的项目应不少于国标规定的监测项目，以反映本地区主要水质问题。
- 2 首先进行各单项组分评价，划分组分所属质量类别评分值 F_i (表2.3-4)。

表 2.3-4 地下水质量综合评价各单项组分评价类别评分值

类别	I	II	III	IV	V
F_i	0	1	3	6	10

- 3 在分别确定单项组分评价分值后，按式3-1 和式3-2 计算综合评价分值 F 。

$$F = \sqrt{\frac{F^2 + F_{\max}^2}{2}} \quad 7-11$$

$$\bar{F} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n F_i \quad 7-12$$

式中： F —各单项组分评分值 F_i 的平均值；

F_{\max} —单项组分评价分值 F_i 中的最大值；

n —项数

- 4 根据 F 值，按表2.3-5 划分地下水质量级别。

表 2.3-6 地下水质量综合评价各单项组分评价类别评分值

类别	I	II	III	IV	V
F	<0.80	0.80~<2.50	2.50~<4.25	4.25~<7.20	>7.20

- 5 在将细菌学指标评价类别加注在级别定名之后(表2.3-7)。表

2.3-7 细菌学指标评价类别

类别	I	II	III	IV	V
F_i	优良	良好	较好	较差	极差

根据41 眼农机井的水化学简分析资料和兵团院在水文地质调查阶段绘制的地下水矿化度与水化学类型图编制的地下水矿化度与水化学类型图（见实施方案图二），表明了地下水矿化度与水化学类型在水平方向的分布与变化规律。

叶尔羌河以西地区，潜水、微承压潜水的水化学类型是：县城以南的倾斜平原地区及艾力西湖以南的近河地带为 $\text{HCO}_3\text{-SO}_4$ 型，在恰热克、乌达力克、伊什库里一带及艾里西湖以北的近河地带是 $\text{SO}_4\text{-HCO}_3$ 型，在苏库恰克引水渠及公安大渠的以西、以北地区，为 $\text{SO}_4\text{-Cl}$ 型。叶尔羌河以东岸，在南部的依干其、喀尔苏一带是 $\text{HCO}_3\text{-SO}_4$ 型，在墩巴格水库以北的近河地带是 $\text{SO}_4\text{-HCO}_4$ 型，东部巴格阿瓦提一带是 $\text{SO}_4\text{-Cl}$ 型。其分布规律是：由南向北，由近河地带到远离河谷地带，地下水化学类型由 $\text{HCO}_3\text{-SO}_4$ 型变为 $\text{SO}_4\text{-HCO}_3$ 和 $\text{SO}_4\text{-Cl}$ 型。阳离子的分布比较杂乱，规律性不很明显，总的趋势是南部与近河地带以Ca、Mg离子为主，北部及远离河谷地带Na离子含量增多。

地下水矿化度总体变化规律是由南向北沿着地下水的径流方向逐渐增高，近河地带耕地集中的地方地下水矿化度较低，远离河谷的荒地区、地下水的矿化度较高。在垂直方向是潜水表层地下水矿化度较高，而且受地表水体及微地貌、地形的控制。在荒地镇以西的低洼地带，表层潜水的矿化度可高达56.9g/L。表层潜水以下的中浅部地下水，在100或120m深度范围内变化不大，且矿化度较低。

叶尔羌河西岸，在托木吾斯塘、恰尔巴格以南地区以及以北的近河地带，地下水的矿化度小于1g/L。在南部倾斜平原区，含水层岩性颗粒粗，地下水埋深大，径流条件好，又处于上游，所以地下水矿化度低。在县城至艾力西湖的近河地带，洪水期河水补给地下水，地下水被淡化，枯水期渠道水、农田灌溉水补给地下水，而河道则成为地下水排水排盐的通道，再加近河地带含水层颗粒较粗，且相对均一，所以径流条件也就比较好，因此该区也就形成地下水的淡化带。在乌达力克、帕克其、艾力西湖以西的远河地带，地下水矿化度增高，但除潜水表层外，中浅部的潜水与微承压潜水矿化度为1~3g/L。苏库恰克水库至荒地镇以北地区，地下水水质较差，矿化度大于3g/L。

叶尔羌河以东的河间地块及提兹那甫河以东地区，地下水矿化度稍高于叶尔羌河以西的淡化带，但由于距河都比较近，地下水矿化度变化不大，多在1~2g/L之间，一般不超过3g/L。

2.3.3.6 地下水可开采量评价

莎车平原区地下水可开采量为 $4.198 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

2.3.4 地质构造及区域构造稳定性

本工程区位于莎车县境内山前倾斜冲洪积平原向冲洪积细土平原区。工程区位于塔里木坳陷(IX_5)中的三个四级构造单元上，即上游段属昆仑山北麓山前坳陷带的西南部莎车凸起区(IX_{54-3})和中部的麦盖提斜坡区(IX_{54-1})。工程区一带无区域性断裂和活动断裂通过，地震活动稀少，属构造相对较稳定地区。据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015，工程区

地震动峰值加速度为0.10g，地震动反应谱特征周期0.45s，对应的地震基本烈度为Ⅶ度。地质构造描述参考文件：《新疆维吾尔自治区区域地质志》。本区地震动峰值加速度图见下图。
项目区地震动峰值加速度

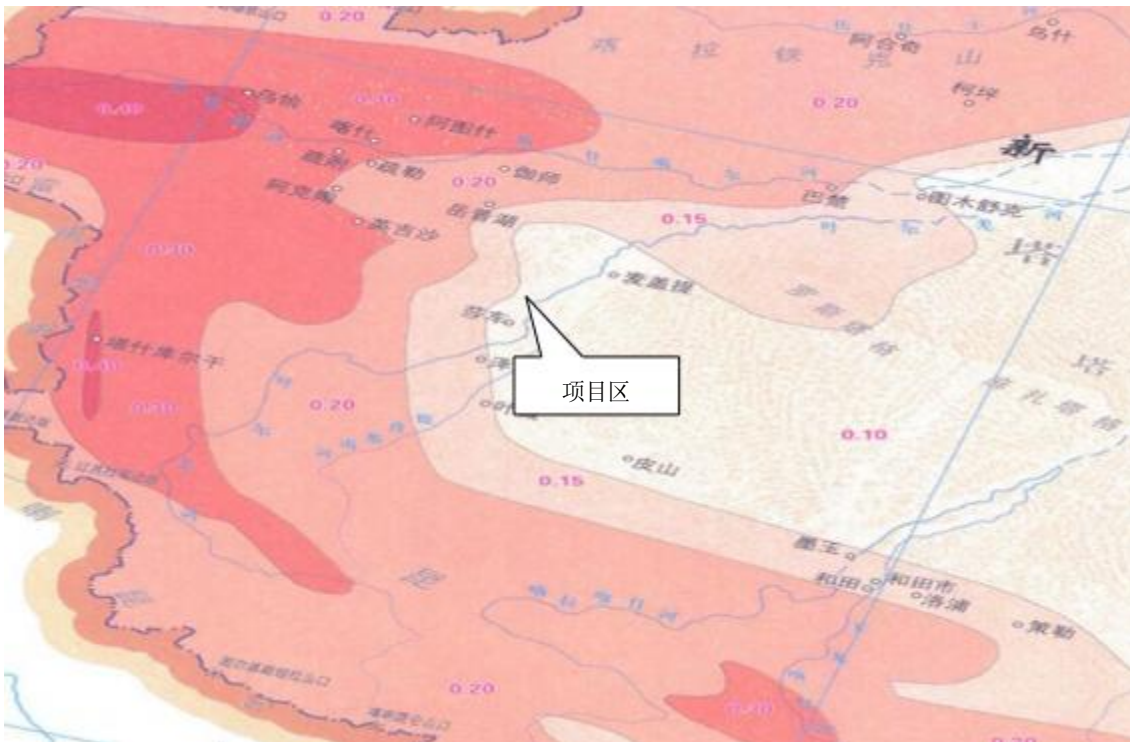


图2-2 项目区地震动峰值加速度区划图



图2-3 项目区地震动峰值加速度图

2.3.5 天然建筑材料

本工程计划实施 5 万亩高标准农田建设项目，建设期 16 个月。项目区施工交通条件好较好。项目建设水泥:从莎车县采购，平均运距 55km。工程所需钢材、管材、油料和其它零星材料可在莎车县县城购买，平均运距 55km。项目区砂石料场在莎车县亚克艾日克专业料场购运，平均运距 85km。

该项目区建设所用 PVC、PE 管材、闸阀、滴灌设备等材料通过招标由承包商采购送货到项目区。项目区施工条件较好，能够满足施工要求。

2.4 水土资源及利用现状

2.4.1 项目区水资源情况

2.4.1.1 地表水

新疆南疆是以灌溉农业为主的经济社会，进入 90 年代以来，和全国一样进入了高速发展时期，随着社会发展，不断扩大灌溉面积，消耗了大量水资源，造成河道断流、湖泊湿地缩小和地下水位大幅下降，天然绿洲不断萎缩，绿色走廊濒临消失，“水退沙进”，导致植被减少、绿洲衰亡、土地荒漠化、胡杨林死亡等现象。面临生态危机的严峻局面。针对全国经济发展过程中出现的水资源过度开发、粗放利用、水污染严重三个方面的突出问题，国务院发布《关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3 号），明确提出水资源开发利用控制，用水效率控制和水功能区限制纳污“三条红线”的主要目标，按照“三条红线”的控制目标，自治区人民政府下发《关于实行最严格水资源管理制度落实“三条红线”控制指标的通知》（新政函〔2013〕111 号），并分解到各个地州。

根据《关于报送喀什地区(含兵团第三师)用水总量控制实施方案的函》（喀署函【2021】206 号文）确定莎车县用水总量分解指标。莎车县 2020 年用水总量控制指标为 155393.37 万 m³，其中地表水量 120323.34 万 m³，地下水量 30279.63 万 m³，其他水源量为 650.00 万 m³；2025 年用水总量控制指标为 152062.50 万 m³，其中地表水量 120675.4 万 m³，地下水量 30737 万 m³，其他水源量为 453 万 m³。详见下表：

		年份	2024	2025	2027	2030
莎车县	年份	2024	2025	2027	2030	
	总量	151892.78	151252.97	150103.12	148378.34	
	地表水	120393.75	120323.34	120323.34	120323.34	
	地下水	30888.43	30279.63	29051.38	27209.00	
	其他水源	610.60	650.00	728.40	846.00	
	灌溉水利用系数	0.553	0.555	0.559	0.565	
荒地镇	年份	2024	2025	2027	2030	
	总量	6232.46	6194.16	6131.26	6036.90	
	地表水	4779.74	4767.92	4767.92	4767.92	
	地下水	1428.54	1400.50	1334.49	1235.48	
	其他水源	24.18	25.74	28.84	33.50	
	灌溉水利用系数	0.578	0.580	0.584	0.590	

白什坎特镇	年份	2024	2025	2027	2030
	总量	9456.16	9431.12	9389.98	9328.26
	地表水	8414.54	8406.35	8406.35	8406.35
	地下水	1000.44	980.92	934.49	864.84
	其他水源	41.19	43.85	49.14	57.07
	灌溉水利用系数	0.528	0.530	0.534	0.540
英吾斯塘乡	年份	2024	2025	2027	2030
	总量	4246.50	4231.52	4213.35	4186.09
	地表水	3824.38	3815.07	3815.07	3815.07
	地下水	404.02	397.17	376.67	345.93
	其他水源	18.11	19.28	21.60	25.09
	灌溉水利用系数	0.558	0.560	0.564	0.570
艾里西湖镇	年份	2024	2025	2027	2030
	总量	7281.68	7239.39	7166.57	7057.34
	地表水	5520.24	5512.53	5512.53	5512.53
	地下水	1734.36	1698.03	1621.73	1507.29
	其他水源	27.08	28.83	32.31	37.52
	灌溉水利用系数	0.578	0.580	0.584	0.590
阿扎提巴格镇	年份	2024	2025	2027	2030
	总量	5435.86	5397.74	5303.73	5162.72
	地表水	3729.37	3273.94	3273.94	3273.94
	地下水	2139.40	2096.48	1999.18	1853.22
	其他水源	25.66	27.32	30.62	35.56
	灌溉水利用系数	0.528	0.530	0.534	0.540

2025 年-2030 年间计划发展高效节水面积 30.58 万亩，平均每年发展 6.12 万亩。

2.4.1.2 地下水

依据《莎车县地下水利用保护规划报告》(2019),莎车县灌区地下水资源量为 10.00 亿 m^3/a , 可开采量为 5.24 亿 m^3/a 。根据《关于印发新疆用水总量控制方案的函》新水函[2018]6 号文。现状年(2020 年)地下水可开采量为 1219.93 万 m^3 , 规划水平年(2022 年)地下水可开采量为 1209.51 万 m^3 。

目前莎车县现有配套完好可用抗旱机井 3847 眼,其中叶河灌区 3002 眼,提河灌区 845 眼。按平均单井提水量 $140m^3/h$, 每月平均抽水时间为 25 天, 每天抽水 16 小时, 机井开井率为 0.8, 每月地下水最大开采量如下表: 表 2.4-2。

表2.4-2 莎车县各灌区机井每月最大开采量计算成果表

项目	单位	数量
莎车县机井总数量	眼	3847
叶河灌区机井数量	眼	3002
提河灌区机井数量	眼	845
平均单井提水量	m^3/h	140
机井开井率	%	80

每月平均抽水时间	d	25
平均每天抽水时间	h	16
莎车县机井月最大供水量	万 m ³	17234.56
叶河灌区机井月最大供水量	万 m ³	13448.96
提河灌区机井月最大供水量	万 m ³	3785.60

2.4.2 项目区土地资源及植被情况

2.4.2.1 土地资源

(1) 土地利用状况

莎车县辖区总面积为894539.32 公顷，其中农用地面积为 194634.50 公顷，占土地总面积的21.76%；建设用地面积为41721.1 公顷，占土地总面积的4.66%；其他土地面积为 658183.72 公顷，占土地总面积的73.58%。

莎车县耕地总面积为 124966.17 公顷占土地总面积的 13.97%。园地总面积为21422.62 公顷，全部为果园，占土地总面积的 2.39%。林地总面积为 27119.28 公顷，占土地总面积的 3.03%。牧草地总面积是929.46 公顷，占土地总面积的0.10%。其他农用地总面积为 20196.97 公顷，占土地总面积的2.26%。

莎车县城乡建设用地总面积为 27652.06 公顷，占土地总面积的 3.09%，其中包括城镇用地2624.93 公顷，占土地总面积的0.29%；农村居民点用地24504.82 公顷，占土地总面积的 2.74%；其他独立建设用地522.31 公顷，占土地总面积0.06%。

交通水利用地总面积是 13135.49 公顷，占土地总面积的 1.47%，其中包括铁路用地 162.45 公顷，占土地总面积的 0.02%；公路用地 1544.71 公顷，占土地总面积的 0.17%；水库水面 11094.6 公顷，占土地总面积的 1.24%；水工建筑用地333.73 公顷，占土地总面积的 0.04%；其他建设用地面积为 933.55 公顷，占土地总面积的0.10%。

其它土地总面积为658183.72 公顷，占土地总面积的73.58%；其中水域23205.95 公顷，占土地总面积的 2.59%；自然保留地 634977.77 公顷，占土地总面积的70.98%。

土地利用中存在的问题

(1) 受土地利用客观条件和利用水平的限制，土地利用率在短期内无法大幅度提高，开发改造障碍因素较多。

①后备土地资源开发潜力巨大，但困难较多，受水资源、地形、土质影响，有相对适宜性。

②现有用地内涵挖潜受经济实力制约，在压缩建设用地规模，改造中低产田等方面难度较

大。

(2) 水土不平衡，表现在水资源的时空分布不均匀，受河水季节性影响，水资源调配能力不强，形成春旱夏洪，上游截水，下游抢水，加之灌溉技术落后，管理薄弱，水资源供需缺口较大。

(3) 土地实际利用程度低，农业用地耕地中有 14% 的休闲地，牧草地的实际开发利用仅有 41%，大部分同荒草地无本质区别，林地中，次生林占天然林的 21%，而有干旱导致枯死的林木面积占天然林的 30% 左右，致使单位面积的蓄积量降低，出材量减少。建设用地中，闲置率高，利用系数低。

(4) 土地利用的生态环境脆弱，水资源是决定性因素，因此，在已利用的土地中，大农业用地各业分配水资源的矛盾突出，分水比例可持续发展要求，阻碍较多。

(5) 自然资源破坏严重，特别是荒漠植被，致使县西南、西北两片荒漠戈壁大面积沙漠化。

(6) 土地质量低，趋向退化的诱导因素增多。受经营管理水平的限制，土壤次生盐渍化，土地沙化现象严重，土地贫瘠，改造强度和困难较大。

(7) 农业内部结构比例失调，矛盾突出，要有一个适应于生物系统的生态环境，也要有协调的农业经济结构，以及种植结构受自然环境制约，本地的优势产业及发展规律更应当遵循可持续发展的要求，但就目前大农业内部用地比例与其产值不向适应。

(2) 土壤

根据莎车县土壤普查资料，该县土壤可分为灌淤土、潮土、草甸土、风沙土、棕漠土和盐土六大类。

灌淤土：灌淤土是经过长期灌溉和耕作熟化共同作用而形成的较好的农业土壤，分布在地势较高的洪积和冲积平原上，面积约 114 万亩。

潮土：是莎车县又一重要的耕地土壤类型，面积约 96.7 万亩。潮土的成土年龄短于灌淤土，灌淤层多以壤质为主。

草甸土：草甸土是在地下水浸润和草甸植被的生物作用下形成的隐域性水成系列的半水成土壤。植被有芦苇、芨芨草、红柳等分布在莎车县叶尔羌河和提孜那甫河的河滩地，面积约 92.7 万亩。

风沙土：分布在莎车县的各乡、镇、场的风沙地区，风沙土的成沙性母质上发育起来的土壤，质地粗，养分低，保水差，面积约 58.5 万亩。

棕漠土：分布在莎车县的洪积—冲积扇，为洪积母质在暖温带荒漠气候条件下形成的地带

性土壤。

盐土：分布在该县地势相对较低的地面和地下水径流迟缓或水汇集的低洼地、荒地、平原水库、碱坑周围，面积约 4.27 万亩。

本次项目区位于叶河西侧的平原区，相互交错的千古河道并形成了龚岗地和平原洼地。由于受东西两侧沙漠的影响，质地偏沙性。特别是受西侧布谷里沙漠影响，形成大量新月形沙丘，植被稀少，而成为荒漠草甸土。主要土壤是灌淤土、潮土和草甸土，以及牛轭湖式的浅水沼泽土，边缘为风沙土，是莎车县目前粮棉重点之一。

莎车县土壤养分含量的总状况是：有机质偏低，缺磷少氮、钾丰富。土壤有机质含量平均为0.77%。氮含量(包括全氮及速氮0.055%)。碱解氮平均含量为 17.77PPM。速效磷平均仅有 2.6PP 米，一般在 1~2PPM 之间。本县土壤中钾素丰富，一般在 100PPM 以上，高达一千余 PPM，绝大多数可满足植物对钾的需求。

2.4.2.2 植被

由于莎车地形垂直分布明显，植被类型繁多，有高山植被，平原绿洲植被，还有荒漠植被、盐生植被、沼泽植被、沙生植被等，不同的土壤类型生长着不同的自然植被，在莎车县绿洲平原区内有以下几种：

荒漠植被：以芦苇为主，伴有红柳、骆驼刺、芨芨草、盐琐琐，胖姑娘、黑刺、甘草等，种类稀少，覆盖度低。

沼泽植被：以芦苇为主，伴有三棱草、马蔺、香蒲，局部覆盖度高，形成草滩或苇湖。

盐生植被：以芦苇、红柳、骆驼刺为多，次为甘草、罗布麻等植物、其生长受盐分含量的制约。

农田植被：在平原绿洲占主要地位，其中农作物包括小麦、玉米、水稻、棉花、胡麻、葵花、小油菜、黄豆、绿豆、红花、甜瓜、西瓜；果树有桃、杏、核桃、巴旦木、梨、苹果、榲桲（木瓜），蔬菜包括大白菜、西红柿、黄瓜、茄子、辣子等；树种包括杨、桑、柳、沙枣、洋槐等；绿肥有草木樨、怪麻、油葵、苜蓿等。

农田杂草：有小旋花、刺儿菜、野燕麦、芦苇、车前、滨草、马齿苋、蒲公英、苦苦菜、苦豆子、稗草等。

2.4.2.3 农作物

粮食作物有小麦、玉米、水稻等；经济作物有棉花、巴旦杏、核桃、万寿菊、开心果等。药材资源有大芸、枸杞、甘草、车前子等。

莎车县被列为全国核桃商品基地建设县和自治区粮棉商品基地县，所生产的“叶尔羌”牌棉花被全国知名品牌棉花评审委员会评为“全国知名品牌棉花第一名”，“叶尔羌”牌绿色大米被国家授予“绿色无公害大米”荣誉证书。已建成日光温室大棚 8360 个，在 3~5 年内全县将建成日光温室大棚 25000 个，努力把莎车建成新疆南疆地区最大的蔬菜集散地。

2.4.3 项目区土地资源开发潜力

莎车县地形总的趋势是西南高、东北低；地貌是由山区、冲积平原、沙漠三个单元组成。西南山区地势较高，地形起伏纵横，山谷只有山间小平原和小部分零星耕地；山麓下的叶河上游两岸地形起伏较大，土地呈台阶状，叶河中游冲积平原地形平坦，土地平整连片；靠布古里、塔克拉玛干沙漠地带，大地形平坦，小地形为波状沙丘，多起伏，均为砂质风积物。

莎车县十分丰富的光热资源和相对稳定的绿洲灌溉农业生态条件，使莎车县具有发展特色农业的客观条件。灌溉农业用水有一定的保证，并能根据作物生育期需要适时、适量灌溉，作为作物充分利用光热资源和土壤养分，达到优质高产奠定了可靠的基础。

丰富的光热资源是实现特色农业的重要保证因素。由于干旱少雨，空气水分少，光热条件优越，具有发展优质的小麦、玉米、棉花、瓜果等特色农业的良好基础。

莎车县土地资源低效、粗放利用的现象比较普遍，加剧了用地供需矛盾，受自然、区位和经济条件制约，莎车县可用于建设的土地资源有限，必须提高土地利用率，使土地利用由粗放型向集约型转换。

本次计划实施高标准农田面积 5 万亩，项目区土地权属为国有土地，权属清楚、面积准确、权属无争议。

2.5 项目区社会经济概况

2.5.1 社会经济概况

莎车辖 5 个街道（叶尔羌街道、城中街道、城东街道、城西街道、城北街道）、8 个镇（莎车镇、恰热克镇、艾里西湖镇、荒地镇、阿瓦提镇、百什坎特镇、依盖尔其镇、古勒巴格镇）、21 个乡（阿热勒乡、恰热巴格乡、托木吾斯塘乡、英吾斯塘乡、乌达力克镇、阿热斯兰巴格乡、孜热甫夏提乡、亚喀艾日克乡、喀群乡、霍什拉甫乡、达木斯乡、米夏乡、伊什库力乡、拍克其乡、塔孜尔其乡、阔什艾日克乡、墩巴格乡、阿拉买提乡、阿扎特巴格乡、巴格阿瓦提乡、喀拉苏乡）。莎车县现状年（2019 年）总人口 89.74 万人，其中城镇人口 21.45 万人，农村人口 68.30 万人，为多民族聚居区，主要有维、汉、回、柯尔克孜和塔吉克等民族。

根据《莎车县 2024 年国民经济和社会发展统计公报》：莎车县 2024 年总人口 89.74 万人，其中城镇人口 21.45 万人，农村人口 68.30 万人，2024 年，莎车县实现地区生产总值（GDP）1912547 万元，同比增长 5.1%，分三次产业：第一产业增加值 577780 万元，同比增长

4.73%；第二产业增加值 268640 万元，同比增长 11.2%；第三产业增加值 1066127 万元，同比增长 4.1%；三次产业结构为 30.2：14.1：55.7，城镇居民人均可支配收入30406 元，比上年增长4.2%；农村居民人均可支配收入 13340 元，比上年增长 8.3%。

2.5.2 农业生产情况

2024 年末，莎车县耕地面积 184.78 万亩，全年粮食播种面积 171.77 万亩，比上年增长 16.3%。其中，小麦播种面积 81.49 万亩，增长 10.82%；玉米播种面积 85.76 万亩，增长 21.6%；棉花播种面积 80.97 万亩，比上年增长 9%；蔬菜及食用菌面积 24.86 万亩，比上年增长 1.3%，全年粮食总产量达 68.77 万吨，比上年增长 23.3%，其中：小麦产量 31.63 万吨，比上年增长 17.8%。

全年林果产量 33.14 万吨，比上年增长 58%。其中：园林水果 19.79 万吨，比上年下降 6%；坚果 13.35 万吨，比上年增长 83%。

全年牲畜存栏 118.23 万头（只），牲畜出栏 95.02 万头（只）；家禽存栏 106.50 万只（羽），家禽出栏 179.91 万只（羽）；全年肉类总产量为 3.3 万吨，其中：羊肉产量 1.39 万吨、牛肉产量 1.14 万吨、猪肉产量 0.2 万吨、禽类肉产量 0.32 万吨、其他肉产量 0.25 万吨。奶产 1.44 万吨、禽蛋产量 0.41 万吨、绵羊毛产量 0.14 万吨。

全年水产养殖面积 3.034 万亩，水产品产量 890 吨。

全县林地面积（生态林）81.69 万亩，经济林 93.98 万亩。

3 工程建设任务和规模

3.1 建设任务

本项目实施田块整治工程 5794 亩，田间道路 6.196km；新建土渠道 3.536km；沉砂池连接渠 2.888km，高效节水 21301 亩，共分为 36 个首部 47 个系统（其中单系统首部 3 座，双系统首部 9 座，三系统首部 1 座，地下水首部 23 座），新建沉砂池 13 座，清水池 13 座，泵房 46 座，新建 10KV 高压线路 7.3km，配套变压器设备 37 套，卧式离心泵 24 套，砂石+卧式网式过滤器各 24 套，井水用离心泵+立式自动反冲洗网式过滤器各 23 套，变频启动 24 套，动力柜 37 套，施肥罐 48 套，压差式施肥罐 23 套，并配套田间管网。

3.2 工程建设的可行性和必要性

3.2.1 工程建设的必要性

1、是贯彻落实《全国新增 1000 亿斤粮食生产能力规划(2009-2020 年)》和中央一号文

件的需要；

2009年4月8日，国务院第56次常务会议通过的《全国新增1000亿斤粮食生产能力规划(2009-2020年)》提出，到2020年，我国粮食生产能力达到11000亿斤以上，比现有产能增加1000亿斤；并明确要求，为实现增产目标，要采取六大措施，即重点从改造中低产田、选育推广优良品种、提高复种指数、推广重大技术措施、提升农业机械化水平和加大病虫害防控等6个方面挖掘粮食增产潜力。

近几年中央1号文件也把加快高标准农田建设作为强化现代农业物质支撑和服务体系的重要内容，并明确提出，要统筹安排土地整理复垦开发、农业综合开发等各类建设资金，集中连片推进农村土地整治，实行田、水、路、林综合治理，大规模开展中低产田改造，提高高标准农田比重。

2019年中央一号文件又下达了完成高标准农田建设的任务。要求巩固和提高粮食生产能力，到2020年确保建成8亿亩高标准农田。实施区域化整体建设，推进田水林路电综合配套，同步发展高效节水灌溉。全面完成粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定任务，高标准农田建设项目优先向“两区”安排。恢复启动新疆优质棉生产基地建设，进一步加强农田水利建设。推进大中型灌区续建配套节水改造与现代化建设。本项目的实施就是响应和贯彻落实中央关于完成高标准农田建设任务的需要。

2、是实现产业聚集，调整人口结构、增加就业、加快推进城镇化、新型工业化进程的需要；

本项目的实施可充分利用当地丰富水、土资源，统筹人口、土地、产业与城镇布局，大力推进城镇化进程。同时，以现代农业为基础，大力发展工副产品加工业，加快产业集聚，培育产业集群，延伸产业链条，打造现代工矿企业发展平台，为乡村发展提供新的经济增长点，为调整农村人口结构，增加就业创造条件，同时也将成为区域经济发展的重要支撑。

3、项目实施是促进乡镇早日实现现代农业的需要

项目区的地块大部分是由每家每户小格田组成，田埂、毛渠、田间作业道占用了约10%的土地，严重影响了土地的利用率和机械化作业呈度；通过高标准农田建设，将小格田平整为大条田，减少了原来每家每户田埂占地，提高了土地利用效率，进而提高了土

地的产出率，且有利于实现机械化耕种。另外，通过对项目区内田间道路硬化，为大型农业机械同行提供了条件。打破小格田及家庭经营管理格局后，可实现农村合作社或公司化经营管理模式，实现现代化管理。因此，通过本项目的实施可促进项目实施乡镇早日实现现代化农业生产。

4、高标准农田的建设是农业持续发展的需要。

高标准农田是指土地平整、集中连片、设施完善、农电配套、土壤肥沃、生态良好、抗灾能力强，与现代农业生产和经营方式相适应的旱涝保收、高产稳产，划定为永久基本农田的耕地。

近年来，莎车通过塔河治理、小型农田水利、援建资金、大型灌区、扶贫资金等资金也建实施了一部分渠道防渗工程，但仍有约 90km 的干渠、550km 的支渠和 4700km 的斗渠末防渗。在实施“最严格水资源管理制度”后，本来就农业经济为主的莎车县在水资源的供给矛盾就更为突出，项目区有限的水资源的高效利用显得尤为重要。

因此，大力发展高标准农田的建设，是农业持续发展必要的举措之一。

5、是改善区域生态、建设宜居环境的需要。

莎车县处于昆仑山北麓、塔克拉玛干沙漠西缘，是世界上生态环境最为恶劣的地区之一，生态环境脆弱。通过高标准农田的建设，加大灌生态保护力度，增加人工绿洲，可很好的改善项目区周边生态环境。

3.2.2 工程建设的可行性

1、国家政策支撑

2019 年中央 1 号文件对编制高标准建设规划提出了明确要求。各级农业农村部门要切实思想和行动统一到中央关于农田建设的系列部署要求上来，整合现行农田建设相关规划，统一规划期，统筹规划目标任务，优化建设布局，扎实推进高标准农田建设，为落实“藏粮于地、藏粮于技”战略、保障国家粮食安全、实施乡村振兴战略提供有力支撑。

2、项目区有基础条件的优势

①项目区具备高标准农田建设的基本条件

近年来，通过“村村通”交通网的建设，本乡交通条件得到了很大的改善，各乡之间、村与村之间，乃至户与户之间的道路均已建成了柏油路或砼路，条田间的主要机耕道也大部分硬化，对本项目的实施提供了很好的基础条件。

全县引水干渠已防渗，乡内的支、斗渠防渗率也在 50%左右，莎车县水利局于 2020 年上报了一批骨干工程防渗改造项目，在该项目实施后，项目区支斗渠的防渗率将达到 80%左右。为高标准农田项目的实施提供了有力的支撑。

同时，项目区规划布局合理，对外交通便利，电力通讯畅通，土地开发潜力大，都为项目建设提供了良好的条件，通过农、林、水利、科技措施的配套实施，可快速发挥经济和社会效益，符合国家高标准农田建设整团推进示范工程实施条件。

因此项目区具备高标准农田建设的基本条件，可以满足开发建设的需求。

②光热资源丰富，适宜多种作物的生长

拟扩建区域光热资源丰富， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 多年平均年日照时数为 2741.9 小时，无霜期为 214.7d，昼夜温差大，适宜林果生长。

③项目区建设依托现有条件，开发有基础，节省开发投资

大型灌区等资金也建实施了一部分渠道防渗工程。开发有基础，能够快速形成规模，有较高的投入产出比，效益好。

——技术上有依托

近年来，莎车农业农村局、各乡镇通过扶贫项目、高标准农田、农业综合开发的项目建设在工程建设方案积累了大量的经验和管理人员，无论是管理单位、设计单位、监理单位、施工单位都积累了丰富的经验。管理更加严格，设计的理论和经验都日趋成熟，施工设备和技术快速发展，监理更加规范，这都为项目的建设从技术上提供了保障，从工程的设计、施工、监理、等各个技术层面来看，项目的实施可行。

因此建设本项目是十分必要的，也是可行的。

(3) 领导重视，群众积极性高

多年来，莎车县各部门及乡镇在以往农田水利建设中积累了丰富的建设和管理经验，领导认识到位，并有广泛的职工群众基础，对项目的实施都有很高的积极性，为项目的顺利实施打下了良好基础。

(4) 资金落实有保障，便于项目建设

高标准农田项目由中央财政和自筹资金两个部分组成。这样就使得从中央到县市各级都积极参与其中，资金落实可靠，各级部门组织得力，方法得当，为项目建设的投入提供了强有力的后勤保障。

综上所述，项目在上级领导的支持和关心、群众的积极拥护和科技单位的技术保证下，项目建设实施是可行的。

3.2.3 工程建设任务和目标

3.2.3.1 建设原则

1.规划引导原则。应符合国家高标准农田建设规划，以及自治区国民经济和社会发展规划、自治区国土空间发展规划、自治区种植业发展规划、自治区水资源利用规划、自治区高标准农田建设规划等规划引导原则，统筹安排高标准农田建设。

2.因地制宜原则。应根据不同区域自然资源特点、经济社会发展水平、土地利用状况，因地制宜地采取建设方式和工程措施。

3.数量、质量、生态并重原则。应坚持数量、质量、生态相统一，促进耕地节约集约利

用，提升耕地质量，改善生态环境，保障农业农村景观优化、生态良好。

4.维护权益原则。以农村集体经济组织和农民为主体，充分尊重农民意愿，维护土地权利人合法权益，切实保障农民的知情权、参与权和受益权。

5.可持续利用原则。落实管护责任，健全管护机制，确保建设成效，实现长期高效利用。

3.2.3.2 建设目标

通过本工程的实施，建成和改造提升高标准农田。高效节水配套率100%，农田防护林保护率不小于90%，田间道路通达率100%，实现配套高效节水灌溉、大条田机械化作业条件、节约水资源、降低田间劳动强度的高标准农田，项目区的作物产量提高10个百分点。

3.2.3.3 建设任务

结合莎车县农业发展方向、高标准农田建设的基本要求以及项目区的发展需求，项目通过建设高标准农田，对农田进行连片的田块整治、新建或改建高效节水灌溉以及对渠道和田间道路进行改建，使田、水、路、林等得到综合整治，改善农田灌溉和交通条件，持续保持对已建区的改造提升，使莎车县高标准农田保有量进一步提高，使项目区达到“田成方，林成行，路成网，旱涝保收”的高标准农田；为提升重要农产品特别是粮食安全保障能力提供坚实基础。

第四卷

第 8 章 投标文件格式

_____（项目名称）_____标段施工招标

合同编号：

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、已标价工程量清单
- 六、施工组织设计
- 七、项目管理机构
- 八、资格审查资料
- 九、原件的复印件
- 十、其他材料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____ (招标人名称)：

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) _____标段施工招标文件的全部内容，愿意以人民币(大写) _____元(¥ _____元)的投标总报价，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，工程质量达到_____。

2. 我方承诺在投标有效期____天内不补充、修改、替代或者撤回本投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币(大写) _____元(¥ _____元)。

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) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分；

(3) 我方承诺按照招标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，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第2章“投标人须知”第1.4.3款规定的任何一种情形。

6. _____ (其他补充说明)。

投标人：_____ (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) 投标函附录

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 (工程质量保修期)	1.1.4.5		
...		
...		
...		
...		
...		
...		

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表
人。

特此证明。

投标人：__（盖单位章）

_____年____月____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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）_____（标段名称）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及被授权人正反面复印件。



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、投标保证金

- 1) 投标保证金银行汇款或转账凭证复印件并加盖电子签章。
- 2) 投标人基本账户开户许可证复印件并加盖电子签章。
- 3) 投标人在喀什地区公共资源交易网平台中打印的保证金缴纳凭证复印件并加盖电子签章。

五、已标价工程量清单

六、施工组织设计

1. 投标人编制施工组织设计时应采用文字并结合图表形式说明工程的施工组织、施工方法、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。施工组织设计还应结合工程特点提出切实可行的工程质量、工程进度、安全生产、防汛度汛、文明施工、环境保护管理方案。

施工组织设计应附的文字说明及附图见下表（不限于，仅供参考）：

序号	名 称	备注
1	材料采购（砂、碎石、块石的产地、矿名等均应明示，钢材、水泥、土工膜的生产厂家，转运方案：卸料、短驳、运输、道路维护等）	
2	土方工程施工说明书及附图（施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等）	
3	基坑支护、地基加固工程施工说明书及附图（施工工艺及质量保证措施和 有关试验要求，施工进度工期计划等）	
4	主体建筑物工程施工说明书及附图 施工工艺及质量保证措施和有关试验 要求，施工进度工期计划等）	
5	雷诺护垫的施工工艺及质量保证措施和有关试验要求,施工进度工期计划等。	
6	混凝土工程骨料、水泥等原材料的采购、秤量、拌和、浇筑、试验、养护 计划、措施（施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等）	
7	工程质量管理方案	
8	安全生产管理方案	
9	防汛度汛	
10	文明工地建设措施，为其它承包人提供方便的措施等。	
11	环境保护管理方案	
12	其它有关工程的施工工艺及进度计划	
13	有关施工建议	

2. 施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

附件一 拟投入本工程的主要施工设备表

附件二 拟投入本工程的试验和检测仪器设备表

附件三 拟投入本工程的劳动力计划表

附件四 计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

附件五 施工总平面图

附件六 临时用地表

附件四：

计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用_____网络图（或横道图）表示。

附件五：

施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图,绘出现场临时设施布置图及表并附文字说明,说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

(二) 主要人员简历表

姓名		年龄		学 历	
执业资格				安全生产考核合格证书	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要施工管理经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

注：主要人员指项目经理、技术负责人、安全员、质检员、造价执业人员、财务负责人及其它主要人员。

附项目经理安全生产考核合格证书以及主要人员在本单位在年及以上劳动合同和社保证明。

八、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
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						

注：相关材料复印件在“九、原件的复印件”中提供。

(二) 近3 年财务状况

1. 财务状况表

财务状况表

名 称	单 位	年	年	年
一、注册资金				
二、净资产				
三、总资产				
四、固定资产				
五、流动资产				
六、流动负债				
七、负债合计				
八、营业收入				
九、净利润				

2. 拟投入本项目的流动资金函

拟投入本项目的流动资金函（格式）

_____（招标人名称）：

我方拟投入_____（项目名称）_____（标段名称）的
流动资金为_____万元，资金来源于，资金来源证明文件附后。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：相关材料复印件在“九、原件的复印件”中提供。资金来源填写银行存款、银行信贷或其它形式。

(三) 近3年完成的类似项目情况表

合同名称	
合同项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
完工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
监理人和总监理工程师及电话	
合同项目描述	
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况本合同在项目中的地位(部 位、合同价格所占比例)和合同工程完工验收鉴定书有关验收结论。

注：相关材料复印件在“九、原件的复印件”中提供。

(四) 正在施工的和新承接的项目情况表

合同名称	
合同项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划完工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
监理人和总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	合同所属项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例）。

注：相关材料复印件在“九、原件的复印件”中提供。

(五) 信誉要求

信誉要求：附相关网站查询完整截图。

九、原件的复印件

序号	名 称	备注
	营业执照	
	安全生产许可证	
	资质证书	
	近 3 年经审计的财务会计报表	含流动资金来源证明
	近3年已完成的类似项目业绩（提供中标通知书、施工合同、网站查询截图，竣工验收报告或建设单位出具的完工证明）	
	项目经理注册建造师证、身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明、安全生产考核合格证书	
	企业主要负责人安全生产考核合格证书	
	委托代理人身份证及社会保险证明	
	技术负责人身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明	
	安全员身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明、安全生产考核合格证书	
	质检员身份证、岗位证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明	
	造价执业人员身份证、职称证、资格证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明	
	财务负责人身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明	
	法律文书	
	正在施工的和新承接的项目（中标通知书、合同协议书）	
	认证体系证书	
	其它	

十、其他材料

注：本项目其他资料若有不完整，请各投标人根据项目情况、自身要求并结合本招标文件评标办法等，进行补充完善。

农民工用工承诺书

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并保证：

如我公司中标，我方将遵照如下承诺：

1. 保证本项目施工过程中我公司用工数中，新疆籍人员就业比例不少于 70%（其中普通基础工作岗位吸纳新疆籍劳动力就业比例不少于 90%），并在投标文件中列出使用新疆籍农民工的用工计划，且如实向建设单位上报每月各类用工数；

2. 保证本项目农民工工资标准不低于_____, 保证不克扣和拖欠工资，工资支付最长周期小于 30 天；

3. 保证在本项目现场的显著位置设立民工权益告知牌，告知民工权益；

4. 保证不违反劳动保障法律、法规的一切规定；

特此承诺。

承诺人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

后附农民工用工计划。

设立农民工工资专户及保证金承诺书

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并保证：

如我公司中标，我方将遵照如下承诺：

我公司中标后依据《新疆维吾尔自治区农民工工资保证金管理暂行办法》的通知（新政办发〔2007〕114号）文规定，在签订合同前，在工程所在地设立农民工工资专户。向指定的银行专户缴纳农民工工资保证金。

特此承诺！

承诺人（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

无拖欠农民工工资承诺书

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并保证：

如我公司中标，我方将遵照如下承诺：

1. 保证足额按时付清农民工工资，不得以任何理由拖欠。在该工程施工过程若存在拖欠农民工工资行为的，愿按照拖欠农民工工资额的 5 倍及以上接受处罚；
2. 若在工程实施中出现拖欠农民工工资情形，业主有权从农民工工资保证金中直接支付，若在工程交工前出现拖欠累计金额超过 5 万元或 2 次以上民工集体上访的，视为违约，并从农民工工资保证金中扣除拖欠款总金额 20%的违约金；
3. 在项目完工验收通过之日起 30 天后，仍有农民工工资未支付的情况，均视为拖欠农民工工资。将接受有关部门的监督，并接受处罚。

特此承诺！

承诺人（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

项目经理无在建项目承诺书

致：（招标人）

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）_____标段的项目经理（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在建项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，如若违反自愿被没收投标保证金，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！

承诺人（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

项目经理和技术负责人月驻工地时间承诺书

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并保证：

如我公司中标，我方项目经理和技术负责人将遵照如下承诺：

项目经理和技术负责人月驻工地时间不少于 22 天，保证服从工程施工需要，否则有违约处罚（每少 1 天，愿按照日工资的 5 倍及以上受到处罚）

特此承诺！

承诺人

（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

不随意更换项目经理、技术负责人及“五大员”的承诺

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并保证：

如我公司中标，我方将遵照如下承诺：

我公司中标严格按照投标文件中所填报的“项目管理机构”执行。项目经理、技术负责人及“五大员”应与投标文件中的承诺一致，不随意更换，且各专业施工人员数量必须符合投标文件中的承诺。

如有特殊原因确需更换的，需经发包人同意；未经发包人同意，在本合同施工工期内擅自更换项目经理、技术负责人的，愿按照合同的约定接受相应的经济处罚并承担相应的违约责任。

特此承诺！

承诺人（盖

章）：_____

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

投标人资料真实性承诺书

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并作出如下承诺：

我方所提供的有关本项目的任何资料，可经得起任何查实，保证所有资料的真实性、准确性，不存在弄虚作假现象。无论我方中标与否，若经查实存在弄虚作假现象，愿接受招标人做出的取消投标资格、中标资格、没收投标保证金、履约保证金等的决定，同时愿意接受有关行业主管部门作出的其他处罚决定。

特此承诺！

承诺人(盖章)：

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日

投标人信誉承诺书

致：（招标人）

你方所招标的_____工程，我方经认真考虑并作出如下承诺：

我方近三年内没有发生以骗取合同有关联以及其它经济方面的严重违法行为，企业信用状况良好，财务状况良好，没有处于财产被接管、破产或其它关、停、并、转等现象。无论我方中标与否，如若查实存在上述行为，愿接受招标人做出的取消投标资格、中标资格、没收投标保证金、履约保证金等的决定，同时愿意接受有关行业主管部门作出的其他处罚决定。

特此承诺！

承诺人(盖章)：

法定代表人或授权代理人（盖章或签字）：

日期： 年 月 日