

新疆维吾尔自治区水利工程项目  
施工招标文件示范文本  
(2025 年版)

新疆维吾尔自治区水利厅  
2025 年 7 月

# 使用说明

一、《新疆维吾尔自治区水利水电工程施工招标文件示范文本》（以下简称《施工招标文件》）是根据中华人民共和国《标准施工招标文件》（2007年版）、中华人民共和国水利部《水利水电工程标准施工招标文件》（2009年版）、中华人民共和国国家发展和改革委员会第20号令《电子招标投标办法》、《水利工程质量事故处理规定》（水利部令第57号）、《水利工程质量管理规定》（水利部令第52号）和《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223—2025），结合自治区实际情况编制的，适用于新疆维吾尔自治区行政区域内依法必须进行招标的水利工程施工项目电子招标投标活动。

二、《施工招标文件》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、招标人按照《施工招标文件》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告或实际发出的投标邀请书编入出售的招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布所在的所有媒介名称。商务部分设置类似业绩要求的，应当符合附表1。投标资格条件设置水利水电工程施工相应资质要求的，应当符合附表2。

四、第二章“投标人须知”正文应全文引用。“投标人须知前附表”用于进一步明确“投标人须知”正文中未尽事宜，招标人应结合招标项目具体特点和实际需要编制和填写，但不得与“投标人须知”正文内容相抵触，否则抵触

内容无效。

五、第三章“评标办法”正文应全文引用。“评标办法”分别规定综合评估法Ⅰ类、综合评估法Ⅱ类和合理低价法三种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择适用。“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章前附表标明投标人不满足要求即否决其投标的全部条款。

示范文本根据工程规模、复杂程度和招标项目合同估算价将工程项目划分为如下三类，供招标人参考。

综合评估法Ⅰ类适用于大中型水库（包括除险加固水库）、电站、泵站、引供水、水闸，1、2级堤防等主体工程施工及其它技术复杂的招标项目；

综合评估法Ⅱ类适用于小型水库（包括除险加固水库）、渠首（病险水闸除险加固）、灌区改造、农田水利、牧区水利、饮水安全，3级以下堤防，水土保持以及其它各类小型水利建设项目，单项合同估算价在2000万元（含）以上的招标项目；

合理低价法适用于小型水库（包括除险加固水库）、渠首（病险水闸除险加固）、灌区改造、农田水利、牧区水利、饮水安全，3级以下堤防，水土保持以及其它各类小型水利建设项目，单项合同估算价在2000万元以下的招标项目。

大中小型水库（包括除险加固水库）枢纽、水闸、电站、泵站、引供水，1、2级堤防工程规模依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）确定，应符合附件2。

六、第四章“合同条款及格式”中通用合同条款应全文

引用。

专用合同条款系对通用合同条款进行补充、细化。除通用合同条款明确专用合同条款可作出不同约定外，补充细化的内容不得与通用合同条款规定相抵触，不得违反法律、法规和行业规章的有关规定和平等、自愿、公平以及诚实信用原则。

七、第五章工程量清单各类项目施工招标应按《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501)规定，采用工程量清单计价方式招标。招标人使用中，应注意与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求(合同技术条款)”、“图纸(招标图纸)”相衔接。

八、第六章图纸(招标图纸)提出了图纸有关要求。招标人应根据招标项目具体特点和实际需要，参考本章要求编制，但应注意与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求(合同技术条款)”相衔接。

九、第七章技术标准和要求(合同技术条款)供参考，招标人可根据招标项目具体特点和实际需要进行修改和补充，但应注意与“通用合同条款”、“专用合同条款”、“工程量清单”相衔接。“技术标准和要求(合同技术条款)”应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥投标人的其它内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟招标项目的技术标准时，则应当采用“参照或相当于×××技术标准”字样。“技术标准和要求(合同技术条款)”有关竣工验收(验收)以及质量评定与第四章“合同条款及格式”相关条款不一致时，以

第四章“合同条款及格式”中采用的有关条款为准。

十、第八章投标文件格式供招标人参考使用。

十一、各使用单位或个人对《施工招标文件》的修改意见和建议，请在新疆维吾尔自治区水利厅网站上反映。

附表 1：类似业绩设置标准

类似业绩设置标准

建筑物形式	规模或特性	类似业绩设置最低要求	备注
大坝	坝高 $\leq 30\text{m}$	按坝高 80%设置，或可设高坝业绩	
	$30\text{m} < \text{坝高} \leq 70\text{m}$		
	$70\text{m} < \text{坝高} \leq 100\text{m}$		
	$100\text{m} < \text{坝高} \leq 200\text{m}$		
	坝高 $> 200\text{m}$		
	大（1）型	大（1）型	
	大（2）型	大（2）型或以上	
	中型	中型或以上	
	小（1）型	小（1）型或以上	
小（2）型	小（2）型或以上		
水闸	流量 $\leq 20\text{m}^3$	按设计流量的 80%设置	
	$20\text{m}^3 < \text{流量} \leq 100\text{m}^3$		
	$100\text{m}^3 < \text{流量} \leq 1000\text{m}^3$		
	$1000\text{m}^3 < \text{流量} \leq 5000\text{m}^3$		
	流量 $> 5000\text{m}^3$		
	大（1）型	大（1）型	
	大（2）型	大（2）型或以上	
	中型	中型或以上	
	小（1）型	小（1）型或以上	
小（2）型	小（2）型或以上		
泵站	设计流量 $< 2\text{m}^3/\text{s}$	设计流量的 80%	
	$2\text{m}^3/\text{s} \leq \text{设计流量} < 10\text{m}^3/\text{s}$		
	$10\text{m}^3/\text{s} \leq \text{设计流量} < 50\text{m}^3/\text{s}$		
	$50\text{m}^3/\text{s} \leq \text{设计流量} < 200\text{m}^3/\text{s}$		
	设计流量 $\geq 200\text{m}^3/\text{s}$		
电站	装机容量 $< 10\text{MW}$	装机容量的 80%	
	$10\text{MW} \leq \text{装机容量} < 50\text{MW}$		
	$50\text{MW} \leq \text{装机容量} < 300\text{MW}$		
	$300\text{MW} \leq \text{装机容量} < 1200\text{MW}$		
	装机容量 $\geq 1200\text{MW}$		
堤防工程	防洪标准 $\geq 100$ 年一遇及以上	防洪标准 $\geq 50$ 年一遇	
	$50$ 年一遇 $\leq$ 防洪标准 $< 100$ 年一遇及以上	防洪标准 $\geq 20$ 年一遇	
	以上		
	1级堤防	1级堤防	
	2级堤防	2级堤防以上	
	3级堤防	3级堤防以上	
	4级堤防	4级堤防以上	
5级堤防	5级堤防以上		
引供水工程	年供水量 $\geq 10$ 亿 $\text{m}^3$	年供水量的 80%	
	$3$ 亿 $\text{m}^3 \leq$ 年供水量 $< 10$ 亿 $\text{m}^3$		
	$1$ 亿 $\text{m}^3 \leq$ 年供水量 $< 3$ 亿 $\text{m}^3$		
	$0.3$ 亿 $\text{m}^3 \leq$ 年供水量 $< 1$ 亿 $\text{m}^3$		
	年供水量 $< 0.3$ 亿 $\text{m}^3$		
隧洞工程	软基地质	洞径的 80%	
	硬基地质		
渠道	过水流量 $\geq 300\text{m}^3/\text{s}$	过水流量的 80%	
	$20\text{m}^3/\text{s} \leq \text{过水流量} < 300\text{m}^3/\text{s}$		
	过水流量 $< 20\text{m}^3/\text{s}$		

注：1. 类似工程业绩认定中，类似业绩工程等别不能低于招标文件要求的工程等别。

2. 类似工程业绩认定中，大、中型水库工程业绩，可作为其它中小型水利施工项目的有效类似业绩。

附表 2：水利水电工程施工相应资质

水利水电工程施工相应资质

企业资质	承包工程范围
特级、一级企业	可承担各类型水利水电工程的施工。
二级企业	可承担工程规模中型以下水利水电工程和建筑物级别 3 级以下水工建筑物的施工，但下列工程规模限制在以下范围内：坝高 70 米以下、水电站总装机容量 150MW 以下、水工隧洞洞径小于 8 米（或断面积相等的其它型式）且长度小于 1000 米、堤防级别 2 级以下。
三级企业	可承担单项合同额 6000 万元以下的下列水利水电工程的施工：小（1）型以下水利水电工程和建筑物级别 4 级以下水工建筑物的施工总承包，但下列工程限制在以下范围内：坝高 40 米以下、水电站总装机容量 20MW 以下、泵站总装机容量 800KW 以下、水工隧洞洞径小于 6 米（或断面积相等的其它型式）且长度小于 500 米、堤防级别 3 级以下。

附表 3：水利水电工程分等指标

水利水电工程分等指标

工程等别	工程规模	水库总库容/ $10^8$ $m^3$	防洪			治涝	灌溉	供水		发电
			保护人口/ $10^4$ 人	保护农田面积/ $10^4$ 亩	保护区当量经济规模/ $10^4$ 人	治涝面积/ $10^4$ 亩	灌溉面积/ $10^4$ 亩	供水对象重要性	年引水量/ $10^8 m^3$	发电装机容量/MW
I	大(1)型	$\geq 10$	$\geq 150$	$\geq 500$	$\geq 300$	$\geq 200$	$\geq 150$	特别重要	$\geq 10$	$\geq 1200$
II	大(2)型	$< 10$ , $\geq 1.0$	$< 150$ , $\geq 50$	$< 500$ , $\geq 100$	$< 300$ , $\geq 100$	$< 200$ , $\geq 60$	$< 150$ , $\geq 50$	重要	$< 10$ , $\geq 3$	$< 1200$ , $\geq 300$
III	中型	$< 1.0$ , $\geq 0.10$	$< 50$ , $\geq 20$	$< 100$ , $\geq 30$	$< 100$ , $\geq 40$	$< 60$ , $\geq 15$	$< 50$ , $\geq 5$	比较重要	$< 3$ , $\geq 1$	$< 300$ , $\geq 50$
IV	小(1)型	$< 0.1$ , $\geq 0.01$	$< 20$ , $\geq 5$	$< 30$ , $\geq 5$	$< 40$ , $\geq 10$	$< 15$ , $\geq 3$	$< 5$ , $\geq 0.5$	一般	$< 1$ , $\geq 0.3$	$< 50$ , $\geq 10$
V	小(2)型	$< 0.01$ , $\geq 0.001$	$< 5$	$< 5$	$< 10$	$< 3$	$< 0.5$			

注 1: 水库总库容指水库最高水位以下的静库容; 治涝面积指设计治涝面积; 灌溉面积指设计灌溉面积; 年引水量指供水工程渠首设计年均引(取)水量。

注 2: 保护区当量经济规模指标仅限于城市保护区; 防洪、供水中的多项指标满足 1 项即可。

注 3: 按供水对象的重要性确定工程等别时, 该工程应为供水对象的主要水源。

### 水闸分类标准

工程等别	I	II	III	IV	V
工程规模	大(1)型	大(2)型	中型	小(1)型	小(2)型
过闸流量	$\geq 5000\text{m}^3$	$<1000\text{m}^3, 5000\text{m}^3 \geq$	$<100\text{m}^3, 1000\text{m}^3 \geq$	$<20\text{m}^3, 100\text{m}^3 \geq$	$20\text{m}^3 \geq$

### 堤防永久性水工建筑物级别

防洪标准/[重现期(年)]	$\geq 100$	$<100, \geq 50$	$<50, \geq 30$	$<30, \geq 20$	$<20, \geq 10$
堤防级别	1	2	3	4	5

附表 4：其他技术复杂的招标项目

## 其他技术复杂的招标项目

序号	范围
1	含渡槽、倒虹吸、泵站、隧洞（单洞长度大于 1km 或隧洞总长超过 2km）的渠系工程。
2	含高边坡、高挡墙、深基坑、桩基础等施工难度大的防洪护岸、库岸整治、河道治理工程。
3	涉及喀斯特地貌、断层带穿越、涌水突泥风险区、地震高烈度区（ $\geq 8$ 度）等地质复杂性较大的水利工程。
4	设计供水规模大于 $10000\text{m}^3/\text{d}$ ，含净化消毒设施设备的 I 型集中式供水工程，高海拔 2000 米以上地区及含管道（管径 $\Phi 315$ 及以上）、渠道（流量 $1\text{m}^3/\text{s}$ 及以上）的输配水工程。
5	其他经水行政主管部门认定为技术复杂的项目等。

# 叶城县 2026 年依提木孔镇种植业基地配套建设项目

## 招标文件

招标项目编号：E6531003908002569001001

招 标 人：叶城县依提木孔镇人民政府（盖单位电子公章）

招标代理机构：新疆肃疆工程管理服务有限公司（盖单位电子公章）

日期：2026-04-07

# 目录

第一卷.....	1
第二章 投标人须知.....	5
第三章 评标办法（合理低价法）.....	39
1. 评标方法.....	48
2. 评审标准.....	48
2.1 初步评审标准.....	48
2.2 分值构成与评分标准.....	48
3. 评标程序.....	48
3.1 初步评审.....	48
3.2 详细评审.....	49
3.3 投标文件的澄清或补正.....	50
3.4 评标结果.....	50
第四章 合同条款及格式.....	51
第二卷.....	121
第五章 工程量清单.....	122
1 工程量清单说明.....	122
2 工程量清单.....	122
3 投标报价说明.....	122
3.1 已标价工程量清单组成.....	122
3.2 工程量清单报价填写规定.....	122
第六章 图纸（另册提供）.....	124
第七章 技术标准和要求（另册提供）.....	125
1.1 基本情况.....	125
2 综合说明.....	127
2.1 基本情况.....	127
2.2 水文.....	129
2.3 地质.....	130
2.4 工程任务及规模.....	131
2.5 工程布置及建筑物.....	131
2.6 机电及金属结构.....	134
2.7 施工组织设计.....	134
2.8 项目移民及征地.....	135
2.9 环境保护设计.....	135
2.10 水土保持设计.....	136
2.11 劳动安全设计.....	136
2.12 节能设计.....	137
2.13 工程管理设计.....	137
2.14 投资概算.....	137
2.15 经济效益分析.....	137
3 水文.....	138
3.1 水文条件.....	138
3.2 气象.....	147
4 工程地质.....	150
4.1 工程地质概况.....	150
4.2 天然建筑材料.....	153
4.3 工程地质条件.....	155
4.4 渠道沿线工程地质情况.....	166
4.5 渠系建筑物工程地质情况.....	166
4.6 评价及结论.....	167
5 建设任务和建设内容.....	167
5.1 建设任务.....	167
第三卷.....	175
第八章 投标文件格式.....	176

第一节 资格文件格式 .....	177
一、资格审查申请函（格式） .....	180
二、投标人基本情况表（格式） .....	181
三、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）（格式） .....	182
四、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）（格式） .....	183
五、投标保证金（格式） .....	184
六、保函开立人出具的到账证明（格式） .....	186
七、近年财务状况表（格式） .....	187
八、近年完成的类似项目情况表（格式） .....	188
九、正在施工和新承接的项目情况表（格式） .....	189
十、近年发生的诉讼及仲裁情况表（格式） .....	190
十一、拟委任的主要人员汇总表（格式） .....	191
十二、主要人员简历表（格式） .....	192
十三、项目机构派驻现场施工人员到位承诺书（格式） .....	193
十四、不拖欠农民工工资承诺书（格式） .....	194
十五、投标人承诺书（格式） .....	195
十六、拟任项目负责人（项目经理）承诺书（格式） .....	196
十七、其他资格材料（如有）（格式） .....	198
第二节 商务文件格式 .....	199
一、投标函及投标函附录（格式） .....	202
二、已标价工程量清单（格式） .....	204
三、其他材料（如有）（格式） .....	210
第三节 技术文件格式 .....	211
一、施工组织设计 .....	213

# 第一卷

## 叶城县2026年依提木孔镇种植业基地配套建设项目招标公告

### 1.招标条件

本招标项目叶城县2026年依提木孔镇种植业基地配套建设项目已由叶发改农经[2026]53号批准建设，项目业主为叶城县依提木孔镇人民政府，建设资金来自中央财政衔接推进乡村振兴补助资金(常态化帮扶资金)。项目出资比例为:100%，招标人为叶城县依提木孔镇人民政府，招标代理单位为新疆肃疆工程管理服务有限公司。项目已具备招标条件，现对本项目施工进行公开招标。

### 2.项目概况与招标范围

2.1 建设地点：叶城县依提木孔镇；

2.2 工程规模：新建0.3-1m<sup>3</sup>/s防渗渠4.6公里及配套，约85万元/公里。；

2.3 招标范围和内容：新建0.3-1m<sup>3</sup>/s防渗渠4.6公里及配套，约85万元/公里。(详见本项目工程量清单及编制说明和施工图纸范围内的全部内容)；

2.4 最高控制价：3565840.91元，其中不可竞争金额110000.00元（含暂列金110000.00元，暂估价0.00元及其他项0.00元）；

2.5 标段划分（如有）：本项目划分为1个标段；

2.6 质量要求：合格。

2.7 工期要求：总工期120日历天。

### 3.投标人资格要求及审查办法

3.1 本招标项目要求：投标人需具有类似工程施工业绩的水利水电施工总承包贰级及以上资质，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。

3.2 拟派出的项目负责人须具备水利水电工程二级以上（含二级）注册建造师执业证书并取得水利专业中级及以上职称，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负责人。

3.3 本招标项目不接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：/。

3.4 本招标项目评标办法：合理低价法。

3.5 本招标项目采用资格后审方式对投标人的资格进行审查。

3.6 （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）投标企业及人员须在全国水利建设市场监管服务平台登记备案，未纳入全国水利建设市场监管服务平台的潜在投标人不得参加本标段投标活动；限制列入全国水利建设市场监管服务平台“重点关注名单”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。（3）投标单位资质、业绩、水利建设市场主体信用评价等级、人员资格、业绩等均以全国水利建设市场监管服务平台为

重要依据。（4）投标人须在“信用中国”网未被列入失信惩戒、行政处罚、重大税收违法案件当事人名单、违法失信行为记录名单；（5）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。（6）施工标段：潜在投标人提供喀什地区人力资源和社会保障部门出具的无拖欠农民工工资证明和“信用中国”网站“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”有关资料；根据《关于落实喀什地区治理欠薪任务有关工作的通知》，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1个月，可通过“信用中国”查询“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”。投标单位将此证明做入投标文件中，否则按废标处理。单位名称：喀什地区人力资源和社会保障局，单位地址：喀什市多来提巴格路28号，联系人：陈阳，联系方式：0998-2671025；单位名称：叶城县人力资源和社会保障局，单位地址：叶城县政务服务中心8楼人社局劳动监察科，联系人：买买提明·买买提，联系方式：0998-5797259。

#### 4.招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于[2026年04月07日10时至2026年04月27日23时](#)（北京时间，下同），登录[喀什地区公共资源交易网](#)（<http://www.xjggzykashi.cn/>）下载电子招标文件。

#### 5.投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为[2026年04月28日10时30分](#)投标人应在截止时间前通过[喀什地区公共资源交易网](#)（<http://www.xjggzykashi.cn/>）递交电子投标文件。

5.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

#### 6.发布公告的媒介

本次招标公告同时在[新疆维吾尔自治区水利厅网](#)（<http://slt.xinjiang.gov.cn/>）、[喀什地区公共资源交易网](#)（<http://www.xjggzykashi.cn/>）上发布。

#### 7.投标保证金的提交

是否要求投标保证金：[要求](#)

7.1.投标保证金提交截止时间：[2026年04月28日10时30分](#)

7.2.投标保证金提交的金额：[60000.00元](#)。

7.3.投标保证金提交的方式：无要求 现金 电子保函 其他电汇或网银转账

#### 8.联系方式

招标人: 叶城县依提木孔镇人民政府

地址: 叶城县依提木孔镇人民政府 邮编: 844900

联系人: 赵远洋 电子邮箱: /

电话: 17899274569 传真: /

招标代  
理机构: 新疆肃疆工程管理服务有限公司

地址: 喀什地区喀什市和谐街道振  
兴南路社区深喀大道70号深  
喀东院2号楼2单元 邮编: 844000

联系人: 聂萍 电子邮箱: /

电话: 15026332666 传真: /

招标投标监督部门名称: 叶城县水利局

联系电话: 18742786660

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	本招标项目招标人	名称： <u>叶城县依提木孔镇人民政府</u> 地址： <u>叶城县依提木孔镇人民政府</u> 联系人： <u>赵远洋</u> 电话： <u>17899274569</u>
1.1.3	本标段招标代理机构	名称： <u>新疆肃疆工程管理服务有限公司</u> 地址： <u>喀什地区喀什市和谐街道振兴南路社区深喀大道70号深喀东院2号楼2单元</u> 联系人： <u>聂萍</u> 电话： <u>15026332666</u>
1.1.4	本招标项目名称	<u>叶城县2026年依提木孔镇种植业基地配套建设项目</u>
1.1.5	本标段建设地点	<u>叶城县依提木孔镇。</u>
1.1.6	本招标项目设计人	<u>艺卓鼎创工程设计有限公司</u>
1.1.7	本招标项目监理人	∕
1.1.8	本招标项目代建机构	∕
1.2.1	资金来源	<u>中央财政衔接推进乡村振兴补助资金(常态化帮扶资金)。</u>

1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	本次招标范围	新建0.3-1m <sup>3</sup> /s防渗渠4.6公里及配套，约85万元/公里。（详见本项目工程量清单及编制说明和施工图纸范围内的全部内容）
1.3.2	本标段的计划工期	总工期：120日历天；计划开工日期：2026-05-12计划完工日期：2026-09-08
1.3.3	本标段的质量要求	合格
1.4.1	投标人资格条件、能力、信誉	<p>（1）资质要求：水利水电工程施工总承包二级及以上</p> <p>（2）财务要求：要求应具有良好的财务状况，投标人须提供近三年（2022年-2024年或2023年-2025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。没有处于财产被接管、破产或其它关、停、并、转现象。</p> <p>（3）信誉要求：要求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《新疆维吾尔自治区水利建设市场主体信用信息管理实施细则》第十七条要求，水利建设市场主体须在全国水利建设市场监管服务平台填报信息。全国水利建设市场监管服务平台公布的市场主体信用信息，是自治区水利工程招标投标活动查询的重要依据，凡未在全国水利建设市场监管服务平台建立信用信息档案的，或提交的材料与全国水利建设市场监管服务平台记录不符的，其主要人员的资格、业绩，投标人业绩等在招标投标活动中不予认定。</p> <p>3、根据新水办〔2020〕210号文《关于进一步加强全国水利建设市场监管服务平台从业信息填报公开工作的通知》相关规定：各市场主体在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、资质管理、信用信息评价等工作的重要依据。本项目招标水利建设市场监管平台信息会作为核查投标单位投标文件内单位资质、人员资格、业绩、信用评价等信息</p>

的重要依据。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投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投标方法和标准》（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投标方法和标准》（新水厅〔2014〕42号）、《新疆维吾尔自治区水利工程项目监理招标投标方法和标准》（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”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。

5、投标人在近三年内投标人单位、其法定代表人、拟任项目负责人及拟投入项目管理机构人员无行贿犯罪行为（以投标文件中招标文件规定的投标截止时间前一日在中国裁判文书网检索的查询结果截图为准）。

6、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；

7、投标人未被依法暂停或者取消投标资格；未被责令停业，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，或其他丧失履约能力的情形；未在近三年内（以投标截止日往前推算）被政府主管部门认定发生重大质量事故。

（4）项目经理（建造师，下同）的资格要求：

①具有有效的执业或职业资格：二级水利水电工程

②职称：水利水电（或水利）中级及以上

③具有有效的水行政主管部门颁发的安全考核合格证书（B证）：且不得担任其他在建设工程项目的项目负责人并提供近3个月社保缴纳证明，必须注册在投标单位、且在有效期内；

【注：执业或职业资格以有效的执业注册或职业证上注明的为准；职称以职称证上注明的为准。下同。】

（5）其他主要人员要求：

序号	岗位	人数	职称	专业	备注
1	技术负责人（或总工）	1	水利水电（或水利）中级及以上	水利水电专业	职称在有效期内，具有与本项目技术要求相应的水平及处理解决本项目所出

						现的复杂性技术问题的能力	
		2	安全管理人员	1	/	水利水电专业	C类（或以上）人员安全生产考核合格证
		3	质量管理人员	1	初级及初级以上	水利水电专业	质检员应取得水利工程质检员岗位（培训合格）证书，且在有效期内
		4	造价执业人员	1	/	水利工程	水利工程造价工程师资格
		5	资料员	1	/	/	其余人员资格：均须具有相应的技术职称或上岗证
		<p><b>【注：安全员应具有水行政主管部门颁发的合格有效的安全考核合格证书（C证）。】</b></p> <p>（6）其他要求：项目机构成员均应为本单位人员，应提供近三个月：<u>2026年1月01日至 2026年03月31日</u> 社保缴纳凭证。</p> <p><b>【注：社保由上级单位统筹缴纳的，应提供上级单位出具的统筹缴纳证明；属于离（退）休人员的，应提供社保部门的离（退）休证明、购买意外险证明和本单位聘用合同。】</b></p>					
1.4.2	是否接受	不接受 应满足下列要求：/。					

	联合体投标	
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	<p>(1) 在本招标项目（标段）中有串通投标行为和以他人名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的行为；</p> <p>(2) 其他情形： /</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织， 踏勘时间： / 踏勘集中地点： /
1.1.0.1	投标预备会	不召开， 召开时间： / 召开地点： /
1.1.0.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： / 形式： 通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以书面形式提出
1.1.0.3	招标文件澄清发出的形式	通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以书面形式发出
1.1.1.1	分包	<p>不允许， 分包内容要求： /</p> <p>分包金额要求： /</p> <p>接受分包的第三人资质要求： /</p>
1.1.2.1	实质性要求和条件	<p>(1) 投标内容符合“投标人须知前附表”第1.3.1项规定；</p> <p>(2) 工期期限符合“投标人须知前附表”第1.3.2项规定；</p> <p>(3) 质量要求符合“投标人须知前附表”第1.3.3项规定；</p> <p>(4) 资格条件符合“投标人须知前附表”第1.4.1项规定；</p> <p>(5) 是否接受联合体投标符合“投标人须知前附表”第1.4.2项规定；</p> <p>；</p> <p>(6) 投标文件对招标文件的偏离符合“投标人须知前附表”第1.12.3项规定；</p> <p>(7) “工程量清单”项目与数量按招标文件提供的“工程量清单”逐项列项，不得增减或修改；</p> <p>(8) 投标总报价不高于“投标人须知前附表”第3.2.4项最高控制价</p>

		<p><b>A;</b></p> <p>(9) 施工组织设计、安全文明施工管理编制符合第三章“评标方法（综合评估法 I 类）”、“评标方法（综合评估法 II 类）”第 2.2.4 (2) 项的章节和暗标评审规定；</p> <p>(10) 投标有效期符合“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定；</p> <p>(11) 投标保证金提交符合“投标人须知前附表”第 3.4.1 项规定；</p> <p>(12) 资格审查资料符合“投标人须知前附表”第 3.5 款规定；</p> <p>(13) 递交备选投标方案符合“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定；</p> <p>；</p> <p>(14) 投标文件编制符合“投标人须知”第 3.7.1-3.7.3 项规定；</p> <p>(15) 投标文件加密符合“投标人须知前附表”第 4.1.1 项规定；</p> <p>(16) 投标文件的解密时间符合“投标人须知前附表”第 8 款规定；</p> <p>(17) 安全生产费用按照相关文件规定执行；</p> <p>(18) 其他实质性要求和条件： /</p>
1.1 2.3	偏离	不允许，投标文件对招标文件的非实质性要求和条件的偏离允许范围和幅度及其处理方法： /
2.1	构成招标文件的其他资料	<u>招标人发出的答疑、补充通知及修改通知。</u>
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：通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以书面形式提出
2.2. 2	招标文件澄清发出的形式	通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以书面形式发出
2.3. 1	招标文件修改发出的形式	通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以书面形式发出
3.1	构成投标	/

	文件的其他资料	
3.2.1	增值税税金的计算方法	<u>招标人发出的答疑、补充通知及修改通知。</u>
3.2.4	最高投标限价	最高控制价 <b>A=3565840.91</b> 元，不可竞争金额 <b>C= 110000.00</b> 元（A、C值以元为单位，保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”，由招标人根据招标项目的具体特点和实际确定）
3.2.5	投标报价的其他要求	<u>招标人发出的答疑、补充通知及修改通知。</u>
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金	<p><b>标保证金的金额：60000.00元（大写：陆万元整）</b>  <b>投标保证金的形式：银行转账或电子保函</b>  <b>投标人确保在投标截止时间前提交投标保证金。</b>  <b>递交方式：</b></p> <p>1. 投标保证金以企业网银转账的形式缴纳的，须由投标人的基本账户汇出(喀什地区公共资源交易中心平台在线转账)，并汇入喀什地区公共资源交易中心投标保证金监管专户；  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。投标单位根据该账号从基本户进行保证金缴纳。  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-&gt;项目流程-&gt;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”。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</p>

		<p>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：工程建设项目中标结果公告发布3日后系统自动发起未中标人投标保证金退还；工程建设项目中标结果公告发布30日后系统自动发起中标人投标保证金退还；异常项目异常公告发布后系统自动发起所有投标人投标保证金退还；以电子保函形式缴纳的投标保证金，无需办理退款。</p> <p>4. 投标保证金缴纳的复印件是指：</p> <p>1) 投标保证金银行汇款、转账凭证或电子投标保单复印件并加盖电子签章。</p> <p>2) 投标人基本账户开户许可证或基本存款账户信息复印件并加盖电子签章。</p> <p>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> <p>注：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）对于不再核发基本账户开户许可证的地区的投标人可不提供基本账户开户许可证，但应提供其在人民银行当地分支机构的备案材料，备案材料中应真实的反映投标人基本账户信息（包括账户名称、账号、开户行名称等）。</p> <p>制作投标文件时，放入投标保证金缴纳的复印件。 <b>未按上述规定提交投标保证金的投标文件无效。</b></p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>(1) 弄虚作假；</p> <p>(2) 投标文件存在投标人须知第 3.7.4 款规定的雷同情形之一。</p> <p>(3) 其他： /</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	有关证明材料按第八章“投标文件格式”要求在相应处附扫描件
3.5.2	近年财务状况的年份	<u>2022</u> 年至 <u>2024</u> 年 或 ( <u>2023</u> 年至 <u>2025</u> 年) 【注：指近3年财务状况。】

	份要求	
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2021年04月03日至2026年04月03日【注：综合评估法I类：指自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日（含）的前十年内；综合评估法II类和合理低价法：指自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日（含）的前五年内。】
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	近三年，以招标文件规定截止日期向前推算【注：指近3年诉讼及仲裁情况。】
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	按招标文件规定形式
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	按招标文件规定形式及格式要求签字、盖章
4.1.1	投标文件加密要求	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并在投标截止前上传。 备注：加密的电子投标文件为使用新点投标文件制作软件(喀什版)制作生成的加密版投标文件，请投标单位开标时携带生成投标文

		件的CA锁参加开标解密。若因投标人自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回。
4.2.1	投标截止时间	<u>2026年04月28日10时30分</u>
4.2.3	投标文件是否退还	查，退还时间： /
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人 其中招标人代表 <u>0</u> 人，专家 <u>5</u> 人； 评标专家确定方式：除招标人代表外，其他专家从公共资源交易场所相应评标专家分库中随机抽取产生。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： <u>喀什地区公共资源交易网</u> （发布公示的媒介名称、网址）。 公示期限： <u>3</u> 日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	查
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <u>是，履约保证金的形式：采取转账形式担保，转账形式担保须从中标人基本账户足额交纳至招标人指定账户。履约保证金的金额：中标合同金额（不含暂列金）的10%，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，档案资料移交后可申请退还履约担保。</u>
8	需要	（1）类似项目指： <u>渠道工程、小型农田水利工程。</u>

<p>补充的其他内容</p>	<p>(2) 招标控制价的下浮率K值的取值范围规定为 1% (含本数) ~ 3% (含本数)。K值为取值范围内的任意一个百分数, 随机抽取确定。K值的取值范围由招标人在0~8%之间选定, 其范围幅度不少于连续3个百分点。</p> <p>(3) 本招标项目开评标程序: ①截标、②开标、③确定评标基准价、④初步评审、⑤详细评审、⑥投标文件的澄清、⑦评标结果。</p> <p>(4) 电子招标投标交易平台应具备CA签章功能, 若为电子招标投标交易平台原因导致投标人无法正常使用CA, 则由电子招标投标交易平台及时提出解决方案; 若为投标人原因导致无法正常使用CA, 投标人自行承担损失。</p> <p>(5) 开标时, 电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件, 通过现场和远程视频同步提示投标人在线开始解密, 并向投标人等直播开标全过程。在解密过程中, 当所有投标截止时间前递交的投标文件完成解密后(因投标人原因未在规定时间内解密, 视为撤销其投标文件的除外), 且完成解密的投标人达到3家及以上的, 方可公布除投标人名称以外的其他有关投标人的具体投标信息。</p> <p>(6) 投标人应在开始解密时间起 半个小时内 在线进行电子投标文件的解密操作, 因投标人原因未在规定时间内解密的, 视为撤销其投标文件。</p> <p>(7) 非投标人引起, 在开标或评标工作开始后, 因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障导致无法继续进行开标或评标时, 故障可在短时间内解除的(不超过4小时), 招标人可以暂停开标或评标工作, 待故障解除后继续开标或评标; 故障无法在在短时间内解除的(超过4小时), 招标人应当终止开标或评标, 并配合公共资源交易场所、电子招标投标交易平台做好招标投标资料的封存和保密工作, 待故障解除后再重新进行开标或重新组建评标委员会进行评标。</p> <p>(8) 投标文件解密失败的补救方案: ①若为投标人设备故障或网络故障, 则投标人自行更换设备或解决网络问题, 投标文件解密失败经补救, 仍不成功的, 视为撤销其投标文件, 开标继续进行; ②若为招标人原因导致无法正常解密, 则由招标人及时提出解决方案; ③若为电子招标投标交易平台原因导致无法正常解密, 则由电子招标投标交易平台及时提出解决方案。</p> <p>(9) 通过评审合格的投标人少于3家(不含3家), 评标委员会认为投标明显缺乏竞争的, 可以否决全部投标。</p> <p>(10) 中标候选人公示应严格按有关规定执行。涉及业绩的, 应公示类似的工程业绩及其评审情况。</p> <p>(11) 中标候选人应在收到中标通知书后3个工作日内向招标人提供加盖单位公章的投标文件纸质版 3 份。当纸质版与电子招标投标交易平台的电子投标文件不一致时, 以电子招标投标交易平台中的电子投标文件为准。</p> <p>(12) 其他: <u>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</u></p>
----------------	--

设工程廉政责任书。 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。 3、农民工用工计划：承包人在工程用工中，优先考虑使用当地农民工。根据相关规定本项目要求总用工数中吸纳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农民工花名册台账、使用大型机械台账。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。 4、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。 5、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。 6、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，视为串通投标，均作为无效标处理。 7、投标人应在整个施工期服从当地政府关于稳定和安全生产相关要求，并承担所产生的的费用，招标人不支付任何费用。 8、潜在投标人提供喀什地区人力资源和社会保障部门出具的无拖欠农民工工资证明和“信用中国”网站“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”有关资料；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》，潜在投标人提供喀什地区人力资源和社会保障部门出具的无拖欠农民工工资证明和“信用中国”网站“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”有关资料；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1个月，可通过“信用中国”查询“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”。投标单位将此证明做入投标文件中，否则按废标处理。单位名称：喀什地区人力资源和社会保障局，单位地址：喀什市多来提巴格路28号，联系人：陈阳，联系方式：0998-2671025；单位名称：叶城县人力资源和社会保障局，单位地址：叶城县政务服务中心8楼人社局劳动监察科，联系人：买买提明·买买提，联系方式：0998-5797259。以上要求敬请投标人注意。！！！！

9、本次招标由招标人支付中标服务费及造价咨询服务费。招标代理费收费标准根据国家发展改革委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（发改价格[2015]299号）、（发改价格[2011]534号）执行，造价咨询服务收费标准按中价协【2013】35号等文件执行。以上按差额定率累进法计算，由招标人一次性支付中标服务费及造价咨询服务费。

10、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。

11、在投标有效期内，如中标候选人拟投入本项目的项目负责人（项目经理）、技术负责人、专职安全生产管理人员参与其他项

		<u>目投标并中标的或同时兼任其他工程项目的施工管理机构成员，视为自动放弃本项目中标候选人资格。</u>
--	--	--

## **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法实施条例》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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：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 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目设计人：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目监理人：见投标人须知前附表。

1.1.8 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 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

### **1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）**

投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

### **1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）**

1.4.1 投标人应具备承担本标段要求的资质条件、能力和信誉：

（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) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (4) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (5) 其他主要人员要求：见投标人须知前附表；
- (6) 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接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标，否则各相关投标均无效。

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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 为本招标项目（标段）的前期准备提供设计或咨询服务，但设计施工总承包的除外；

(4) 与本招标项目（标段）的其他投标人为同一个单位负责人；

(5) 与本招标项目（标段）的其他投标人存在控股、管理关系；

(6) 为本招标项目（标段）的监理人；

(7) 为本招标项目（标段）的代建人；

(8) 为本招标项目（标段）的招标代理机构；

(9) 与本招标项目（标段）的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目（标段）的监理人或代建人或招标代理机构存在相互控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 财产被司法机关接管或冻结且导致中标后合同无法履行；

(14) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(15) 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（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(16) 被市场监督管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入“经营异常名录”和“严重违法失信名单”；

(17) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(18) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以“信用中国”、“裁判文书网”的查询结果为准）；

(19) 因拖欠工人工资或者发生质量安全事故被相关行业主管部门限制承接工程的（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(20) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 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

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

1.11.1 投标人须知前附表规定允许分包的，分包的内容、分包金额、接受分包的第三人资质要求见投标人须知前附表。投标人应在投标文件中明确是否在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包。投标人拟分包时，分包人应具备与分包工程的标准和规模相适应的资质，在人力、设备、资金等方面具有承担分包工程施工的能力。投标人应在投标文件中提供分包协议、分包人的资质证书及营业执照扫描件、人员、设备分包的工程项目和工程量。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

## 1.12 响应和偏离

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供工期期限等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度，其处理方式见投标人须知前附表。

## 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（或投标邀请书）；
- (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资料。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，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，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

**2.2.2** 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果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，相应延长投标截止时间。

**2.2.3** 招标人对招标文件进行澄清的，应当通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以醒目的方式公告澄清的内容，投标人应实时关注电子招标投标交易平台上发出的澄清通知，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

**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** 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果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，相应延长投标截止时间。

**2.3.2** 招标人对招标文件进行修改的，应当通过下载招标文件的电子招标投标交易平台以醒目的方式公告修改的内容。投标人应实时关注电子招标投标交易平台上发出的修改通知，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

## 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日前以不署名、不盖章的形式通过电子招标投标交易平台提出。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或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 联合体协议书（如有）；
- (4) 投标保证金；
- (5) 已标价工程量清单；
- (6) 施工组织设计；
- (7) 安全文明施工管理；
- (8) 拟委任的主要人员汇总表；
- (9) 拟分包项目情况表（如有）；
- (10) 资格审查资料；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第3.1.1（4）目所指的投标保证金。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”和第八章“投标文件格式”的要求填写相应表格。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。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改第五章“工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 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。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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有效期。投标人应予以书面答复，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其投标文件；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及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。以非现金形式提交的投标保证金，在投标有效期届满时自动失效，无需退还。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标将被否决。

3.4.3 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。投标保证金以现金形式递交的，还应退还银行同期存款利息。以非现金形式提交的投标保证金，在投标有效期届满时自动失效，无需退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在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照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在编制投标文件时，应按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

### **3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）**

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、信誉等要求。

**3.5.1** “投标人基本情况表”应附投标人营业执照、投标人资质证书和安全生产许可证等材料的扫描件。

**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的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。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状况表。

**3.5.3** “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书），证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致；具体时间要求见投标人须知前附表，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”应附中标通知书和合同文件扫描件。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扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

**3.5.6** “拟委任的主要人员汇总表”应填报满足本章第1.4.1项规定的项目经理和其他主要人员的相关信息。“主要人员简历表”中项目经理应附身份证、学历证、职称证、注册建造师执业证书和社保缴费证明扫描件，管理过的项目业绩须附中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书），证明材料必须载明项目经理姓名，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致；其他主要人员应附身份证、学历证、职称证、有关证书和社保缴费证明扫描件，管理过的项目业绩须附中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书），证明材料必须载明相关人员姓名，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致。

**3.5.7** 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.6项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

## 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上施工组织设计、安全文明施工管理的，视为提供备选方案。

## 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期限、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 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标人的投标文件存在下列情形，视为投标文件雷同：

(1) 不同投标人的电子投标文件使用同一台计算机编制。不同投标人编制电子投标文件的计算机硬件信息中存在一条及以上的计算机网卡 **MAC** 地址、**CPU** 序列号和硬盘序列号均相同的。

(2) 不同投标人的电子投标文件在同一台计算机上传、解密。不同投标人的电子投标文件上传或解密的计算机网卡 **MAC** 地址、**CPU** 序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的（开标现场上传、解密电子投标文件的除外）。

(3) 不同投标人组价工程量清单的计价软件加密锁序列号、实名认证信息有一条及以上相同，或者记录的硬件识别信息中存在计算机网卡**MAC**地址(如有)、**CPU**序列号和硬盘序列号均相同的。

(4) 投标人递交的已标价工程量清单 **XML** 电子文档未按照规定记录软硬件信息的，或者记录的软硬件信息经电子招标投标交易平台认定被篡改的。

3.7.5 投标文件技术部分采用暗标，应按以下方式进行编制

(1) 技术文件格式统一按要求进行编制；技术文件内不得出现投标人名称或者任何能引起判断出投标人名称和其相关人员信息的内容；不得在技术投标文件内出现空白页，重复页情况；

(2) A4幅面，全篇无色底纹；无页眉、页脚、页码；图表用纸幅面小于A4的用A4幅面，大于A4幅面的一律使用A3幅面；

(3) 字体与排版要求：小四号宋体；常规字形，字体颜色为黑色，不得有任何修饰；字间距为标准，字体位置为标准，行间距为单倍行距，段前及段后间距均为0行；上、下、左、右页边距均为2.5厘米；

(4) 施工总平面图、施工进度计划横道图或施工进度计划网络图表等附图（含图中表格）字体颜色为黑色，宋体字体，常规字形，不得有任何修饰，以清晰为准。

(5) 技术文件不做目录；

(6) 技术文件中不得出现任何有关投标人的资料及可以识别的记号；

（幅面大小、行距及页边距只是word或wps格式文本制作设置要求，评标委员会成员认为电子投标文件最终实际展示情况明显异常的，须经评标委员会讨论确定。）

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第4.1.1项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

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 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间），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。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、工期期限及其他内容，并记录在案；
- （5）上传含控制单价的工程量清单（工作量清单明细须与招标文件中载明一致）；
- （6）开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当使用本单位的CA证书当场通过电子招标投标交易平台在线提出；招标人应当通过电子招标投标交易平台当场作出答复，电子招标投标交易平台应当记录并保存异议的提出和答复情况。

## 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。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、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，应当回避：

- (1) 投标单位人员或者组织负责人以及参加投标工作人员的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者有关行政监督部门的人员；
- (3) 编制投标文件的人员；
- (4) 与投标人有经济利益或者其他利害关系，可能影响对投标文件进行公正评审的人员；
- (5) 在招标投标活动中因违法行为受过行政处罚或者刑事处罚的人员。

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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当通过电子招标投标交易平台向招标人提交书面评标报告。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 评标委员会应当在评标报告中列明投标文件雷同情况。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。中标候选人公示至少包括以下内容：

- (1) 招标项目概况；
- (2) 开标后撤销投标的投标人名称（如有）；
- (3) 被否决投标的投标人名称及原因（如有）；
- (4) 评标委员会对投标报价给予修正情况（如有）；
- (5) 中标候选人排序、名称、投标报价；

(6) 中标候选人的项目负责人姓名及其相关个人业绩（如有）、证书名称和编号；

(7) 中标候选人类似工程业绩（如有）；

(8) 提出异议的渠道和方式；

(9) 招标文件规定公示的其他内容；

## 7.2 评标结果异议

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。

## 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

## 7.4 定标

除投标人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见投标人须知前附表。

## 7.5 中标通知

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，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10.00%（履约保证金不得超过中标合同金额的10%）。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第7.6.1项要求提交履约保证金的，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。

## 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，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。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，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。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 重新招标和终止招标

### 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。
- (6) 法律、法规规定的应当重新招标的其他情形。

### 8.2 终止招标

招标人终止招标的，应当及时在电子招标投标交易平台、“自治区水利厅官方网站”和“新疆公共资源交易网”上发布公告通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件（如有）或者已经收取投标保证金的，招标人应当及时退还所收取的投标保证金及银行同期活期存款利息。

## 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。

### 9.2 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他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经理、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)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

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，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。

## **9.4 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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的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自离职守，影响评标程序正常进行。

## **9.5 投诉**

**9.5.1** 投标人或者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。投诉应当符合《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》（国家发改委等七部委11号令）和《新疆维吾尔自治区水利工程招标投标活动异议与投诉处理办法》（新水规〔2024〕3号）的要求。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

**9.5.2** 投标人或者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7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

## **10. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表（参考格式）

开标记录表

项目名称：\_\_\_\_\_ 标段名称 \_\_\_\_\_

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分

序号	投标人	解密情况	投标保证金	投标报价（元）	质量标准	工期	备注
最高投标限价：							

招标人代表：\_\_\_\_\_ 记录人：\_\_\_\_\_ 监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件二：问题澄清通知（格式）

### 问题澄清通知

（编号：\_\_\_\_\_）

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

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、说明或补正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月  
\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前通过下载招标文件的电子招标交易平台回复本评标委员会。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：问题的澄清（格式）

#### 问题的澄清

（编号：\_\_\_\_\_）

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书（格式）

### 中标通知书

\_\_\_\_\_（中标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称及标段）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

工期\_\_\_\_\_日历天。

工程质量：符合\_\_\_\_\_标准。

项目经理：\_\_\_\_\_（姓名），身份证号：\_\_\_\_\_。

项目副经理：\_\_\_\_\_（姓名），身份证号：\_\_\_\_\_。

技术负责人：\_\_\_\_\_（姓名），身份证号：\_\_\_\_\_。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（详细地址）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款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：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件五：中标结果通知书（格式）

### 中标结果通知书

\_\_\_\_\_（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\_\_\_\_\_（项目名称及标段）施工招标的投标文件，确定\_\_\_\_\_（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 第三章 评标办法（合理低价法）

【注：评标委员会应按本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。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。】

#### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	本次评标采用合理低价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低推荐不超过 3 名中标候选人。如得分相等，则投标报价低的排名靠前；投标报价也相等的，由招标人代表在监督人员的监督下，当场随机抽取确定最终的中标候选人排序顺位。

2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定并按规定签字、盖章
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	营业执照和安全生产许可证	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和安全生产许可证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目经理	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他主要人员	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定

		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		工期期限	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
<b>条款号</b>		<b>条款内容</b>	<b>编列内容</b>
	2.2.1	分值构成 (总分100.00)	商务部分: 10.00分 技术部分: 合格性评审 投标报价: 90.00分 其他评分因素: 0.00分
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价(设定为S,下同)值由电子招标投标交易平台按下述公式自动计算,并提供计算过程表格,经评标委员会核对并确认后在电子招标投标交易平台上公布(S值以元为单位,保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”):</p> <p>一、确定招标控制价部分计算公式为: <math>R=[A-C] \times (1-K)+C</math> 式中:</p> <p>R为下浮后的招标控制价部分;</p> <p>A为招标控制价;采用复合标底法确定评标基准价,则A为招标人提供的标底,A=3565840.91元(A值以元为单位,保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”,由招标人根据招标项目的具体特点和实际确定);</p> <p>C为招标控制价中的不可竞争费用,含暂列金、暂估价、其他项,C=110000.00元(C值以元为单位,保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”,由招标人根据招标项目的具体特点和实际确定);</p>	

		<p>K 为招标控制价的下浮率，K 值的取值范围规定为 1%（含本数）～3%（含本数）。K 值为取值范围内的任意一个百分数，随机抽取确定。K 值的取值范围由招标人在 0～8%之间选定，其范围幅度不少于连续 3 个百分点。</p> <p>二、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（合理低价法为所有投标人），且其投标报价可竞争费用的下浮率在招标文件中载明的招标控制价的下浮率取值范围内。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> $D = (N_1 + \dots + N_n) / n$ <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>三、确定评标基准价 计算公式为：<math>S = (R + D) / 2</math> 式中： S 为评标基准价； R 为招标控制价部分； D 为有效报价的算术平均值。</p>		
	<b>入围评审方法</b>	<p>按照如下规则选择入围投标人，进入初步和技术文件 评审环节。</p> <p>（1）按照投标人投标报价与评标基准价差价绝对值由 小到大依次排序，选取前 20 名进入评审（若任一名出 现多家并列的，视为同一名，下同），若不足 20 名且 有 3 家及以上的，以实际家数进入评审；</p> <p>（2）当上述进入评审的投标人评审合格少于 10 家， 再按照其他投标人投标报价与评标基准价差价绝对值 由小到大依次排序，按名次每次递补 3 名进行评审， 直至合格的投标文件不少于 10 家为止（进行递补评审 时，该批次可递补的投标人不足 3 名的， 以实际可评 审家数为准）。</p>		
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	$E = (N - S) / S \times 100\%$ <p>式中： E 为投标总报价偏差； N 为投标人投标报价； S 为评标基准价。</p>		
<b>条款号</b>		<b>评分因素（偏差率）</b>		<b>评分标准</b>
2.2.4(1)	商务评分标准 (满分 10.00 分)	信用评价 部分(满分 7.0 分)	信用等级 (满分 2.0 分)	经中国水利部认定为 施工 AAA 级的，得 2 分； 经中国水利部认定为 施工 AA 级的，得 1.8

			<p>分； 经中国水利部认定为施工 A 级的，得 1.5 分； 经中国水利部认定为施工 B 级的，得 1 分。</p>
		<p>市场监管行为评价 (满分 5.0 分)</p>	<p>按照《水利建设市场经营主体信用信息管理办法》(水建设〔2024〕201 号)，受到各级水行政主管部门公示的失信信息(以全国水利建设市场监管平台公示的信息为准)，且在投标截止时仍在公示期内的，按照以下标准进行扣分，直至扣完。</p> <p>(1) “一般失信信息” 扣分标准如下： ①以普通程序作出的罚款的扣 1 分/次； ②没收违法所得的扣 1 分/次； ③没收非法财物的扣 1 分/次；</p> <p>(2) “严重失信信息” 扣分标准如下： ①吊销许可证件的扣完； ②降低资质等级的扣完； ③责令关闭的扣完； ④责令停产停业的扣完； ⑤限制开展生产经营活动的扣完； ⑥限制从业的扣完； ⑦不得申请行政许可的扣完。</p> <p>同一失信行为同时受到两类及以上行政处理的，按最重的行政处理进行计分。</p>
		<p>类似工程业绩 (满分 3.0 分)</p>	<p>投标人的业绩 (满分 3.0 分)</p> <p>(1) 近五年(从招标公告发布之日起往前推算，以合同签订日期为准，下同)承接过类似工程，且单项合同额大于等于本招</p>

				<p>标工程项目招标控制价 60%（以合同文件为准，下同），并有证明文件的，得 3 分；</p> <p>（2）近五年承接过类似工程，且单项合同额小于本招标工程项目招标控制价 60%，且有证明文件的，得 2 分；</p> <p>（3）近五年未承接过类似工程的得 0 分。同时满足以上多项条款的，最高的 3 分；</p> <p>新获资质企业业绩认定标准：新获资质企业在资格生效后一年内若无类似工程业绩，可采纳项目负责人（项目经理）业绩作为替代评审依据。业绩认定应同时满足以下条件：</p> <p>（1）已完成工程业绩需提供中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书或发包人证明）；正在施工和新承接的工程业绩需提供中标通知书、合同文件；</p> <p>上述证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致，不一致的不予认定；</p> <p>上述发包人证明须经该工程项目水行政主管部门加盖公章；</p> <p>（2）与招标项目主体工程相类似的对应级别及以上水工建筑物；</p> <p>（3）招标人根据招标项目主体工程类别按使用说明附表 1 中确定类似工程业绩的类别。</p>
--	--	--	--	--

				<p>新获资质企业采纳项目负责人（项目经理）业绩认定以中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料</p> <p>（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书或发包人证明）为准，证明材料必须载明项目负责人（项目经理）姓名，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致，不一致的不予认定；</p> <p>上述发包人证明须经该工程项目水行政主管部门加盖公章。</p>
		<p><b>【注：招标人应按上述评分因素设定评分标准，评审结果由电子招标投标交易平台自动计算，并经评标委员会核对、确认。】</b></p>		
2.2.4(2)	技术评分标准（合格制）	施工组织设计（合格制）	<p>内容完整性和编制水平</p> <p>（1）施工条件； （2）施工导流（如需要）； （3）料场的选择与开采（如需要）； （4）主体工程施工； （5）施工交通运输； （6）施工工厂设施（如需要）； （7）施工总布置； （8）施工总进度； （9）主要技术供应。</p>	
			<p>施工方案与技术措施</p> <p>（1）工程特点及施工重点和难点分析； （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； （3）各工序工作历时安排合理且有详细计算说明。</p>	
			<p>质量管理体系与措施</p> <p>（1）质量保证体系健全、职责明确； （2）工程所用原材料、中间产品、金属</p>	

				<p>结构等检测的种类、数量符合相关规程规范；</p> <p>(3) 委托的质量检测单位资质等级满足要求。</p>
			工程进度计划与措施	(1) 工程施工流程、进度计划横道图(或者网络图)中的关键线路以及措施合理。
			资源配备计划	<p>(1) 劳动力安排计划合理且有计算说明；</p> <p>(2) 主要材料用量计划安排合理且有计算说明；</p> <p>(3) 主要施工机械设备使用计划合理且有计算说明。</p>
		安全文明施工管理(合格制)	安全管理体系与措施	<p>(1) 健全规章制度、落实机构、人员、职责，落实安全生产管理制度，落实安全生产“一岗双责”和全员责任制，落实安全生产责任保险，加强安全生产教育培训，落实设施设备、作业安全管理，落实生产安全事故隐患排查治理与重大危险源管理，建设风险分级管控及隐患排查治理双重预防机制，构建安全生产防线管控“六项机制”有效开展风险管控，进行安全生产标准化建设，强化应急管理，开展安全考核与激励、保障安全生产投入，建设水利生产经营单位事故隐患内部报告奖励机制完善安全生产档案等。</p> <p>(2) 实施安全生产目标管理，施工现场安全技术要点明确，安全技术措施和专项施工方案合理，按规定和投标人发布的安全</p>

			<p>生产和文明施工标准化建设实施方案、图册等内控文件实施安全生产和文明工地建设明确的。</p> <p>(3) 配置的特种作业人员符合要求，具有相应上岗证书。</p>
		<p>环境保护管理体系与措施</p>	<p>(1) 对水土保持、环境保护、扬尘污染治理、非道路移动机械达标排放、绿色施工、渣土处置利用等进行要求。</p>
		<p><b>【注：1、投标人应结合招标项目的特点和实际需要，按上述章节编制施工组织设计、安全文明施工管理。2、施工组织设计、安全文明施工管理采用明标评审；3、各评审项目下的内容均为单数，超过半数内容合格，则该项目判定结果为“合格”，否则为“不合格”；1-7项中的“合格”项超过半数，且第2项为“合格”，则总评为“合格”，否则为“不合格”；超过半数评委对投标人技术评定结果为“合格”的，则该投标人的评审结果判定为“合格”。】</b></p>	
<p>2.2.4(3)</p>	<p>投标报价评分标准 (满分 90.00 分)</p>	<p>投标总报价(满分 90.0 分)</p>	<p>投标总报价得分由电子招标投标交易平台按下述公式自动计算，并提供计算过程表格，经评标委员会核对、确认(保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”)：</p> <p>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 45 分；每高于评标基准价 1%扣 1.5 分，基本分 25 分，处于整数点之间的值以内插法计算。</p>
		<p>报价合理性评分(满分 0.0 分)</p>	<p>投标人已标价“工程量清单报价表”中，单价高于或低于相应控制单价(如有控制价清单)的幅度达到以下主要单价与其他</p>

			<p>单价标准时，在投标报价得分中扣减相应分数：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 主要单价偏差幅度达到或超过 15%的，每一项扣 2 分；</li><li>2. 其他单价偏差幅度达到或超过 50%的，每一项扣 0.1 分。</li></ol> <p>累计扣分最高不超过 10 分。</p> <p>招标人应在“工程量清单报价表”备注栏中明确标注主要单价，未标注的视为其他单价。</p>
--	--	--	--

## 1. 评标方法

本次评标采用合理低价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，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，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 投标报价：见评标办法前附表；

(3) 其他评分因素：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

(1) 商务评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术评审标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围或最高项数；
- (2) 第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (3) 有串通投标、弄虚作假、投标文件雷同、行贿等违法行为。
- (4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则通过电子招标投标交易平台要求投标人对投标报价进行修正，投标人应当按照评标委员会的要求使用 CA 证书并通过电子招标投标交易平台在规定的时限内回复。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中单价或合价存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

## 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的评审内容进行评审，并进行评审结论判定。

- (1) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素对技术部分合格性进行评审。

3.2.2 评标委员会对技术部分合格的投标人按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 C；

3.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.4 投标人得分=A+B+C。

3.2.5 投标报价明显低于成本，或者低于其他投标人报价，或者在设有标底时明显低于标底，或者高于招标文件设定的最高投标限价的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.3 投标文件的澄清或补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过电子招标投标交易平台要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应通过电子招标投标交易平台进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外），投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

3.4.3 评标委员会应当在评标报告中列明投标文件雷同情况。

## 第四章 合同条款及格式

## 第一节 通用合同条款

【注：本通用合同条款引用中华人民共和国水利部《水利水电工程标准施工招标文件》（2009年版）通用合同条款。】

### 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：**指签定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，用于在签订协议书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、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的图纸（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，监理人应按技术标准和要求（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。来往函件的在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，所需的费用由发包人承担。

## 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订合同协议书后的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 发包人提供的施工场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 监理人的职责和权利

3.1.1 监理人受发包人的委托，享有合同约定的权利。监理人的权利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场地机构章，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、工程设备和其它物品，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其他人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 and 标准相适应的资质，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。分包合同必须遵循合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人可以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**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休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。承包人应有权根据第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、仓储和保管。

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载安全行驶,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书面资料。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。发包人应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，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

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，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，负责建立创建文明施工建设工地的组织机构，制定创建文明施工建设工地的规划和办法。

9.7.2承包人应按创建文明施工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，监理人应在收到该申请报告后的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	其他	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款的约定共同协商处理。

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。

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款的规定办理。

# 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和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双方的权利义务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。

#### 16.1.1 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。

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

式中： $\Delta P$ ——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，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

#### 16.1.1.3 权重的调整

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中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持有异议的，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。发包人不按期支付的，按第**17.3.3**（2）目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

（3）承包人对发包人签认的完工付款证书持有异议的，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）完工付款申请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，将应付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第17.3.3(2)目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(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 合同工程完工验收

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完工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

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

18.4.4 合同工程完工验收通过后，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，承包人应当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，发包人有权委托其他人恢复或清理，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。其缺陷责任期（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（工程质量保修责任期终止证书）**

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。

#### 20.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

### 20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发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，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 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。

20.6.4 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。

### 20.6.5 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。

### 20.6.6 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

工程通过合同工程竣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 不可抗力后果及其处理

### 21.3.1 不可抗力造成损害的责任

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 迟延履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人迟延履行，在迟延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一种方式解决。

- （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 or 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

【注：专用合同条款是补充、细化通用合同条款款号相同或当需要时增加新的条款，除通用合同条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用合同条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则。】

本招标项目专用合同条款如下：

### 1 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.2 合同当事人和人员

###### 1.1.2.2 发包人：

###### 1.1.2.3 承包人：（签约后填入承包人的名称）

###### 1.1.2.6 监理人：公开招标确定。

#### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.3 临时工程：包括施工道路、施工供电、施工供水、施工照明、施工通信、临时仓库、临时房屋建筑、办公设施和其他。

###### 1.1.3.4 单位工程：

#### 1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：本工程保修期为一年。

1.4 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）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价的工程量清单；

（9）经双方确认进入合同的其它文件。

### 2 发包人义务

#### 2.3 提供施工场地

2.3.2 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 and 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。

发包人负责办理工地范围内的征地和移民等，向承包人提供施工用地，提供的用地范围和期限在签订协议书时商定。

### 3 监理人

#### 3.1 监理人的职责和权力

##### 3.1.1 监理人的权力范围：

- (1) 管理施工承包合同。
- (2) 审核承包人对设计的意见或建议，需设计单位答复的上报发包人，由发包人通知设计单位进行研究并给与答复。
- (3) 拥有对本工程的质量否决权，发布开工、停工、返工和复工令权。
- (4) 经发包人同意，审批承包人提交的施工组织设计、施工技术措施、临时工程设计、工艺试验成果、使用的原材料及试验成果。
- (5) 审查承包人的质量控制体系和措施，现场动态跟踪监督施工质量，并进行检查和认可，对施工全过程的质量进行监督。
- (6) 受理索赔申请，进行索赔调查和谈判，提出处理意见。
- (7) 督促、检查施工现场的安全生产措施和防护措施及汛前防洪设施等，参与重大安全事故的调查处理。
- (8) 所有往来函件，须及时报发包人备案。
- (9) 工程量认定由承包人申请经发包人批准为有效。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：
  - (1) 按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；
  - (2) 按第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用。

##### 本款增加3.1.4:

**3.1.4 承包人违反质量、安全管理法规、规程、规定和发包人及其质量、安全主管部门颁发的与本合同有关的质量、安全管理文件、规定和标准，监理人有权对其采取立即制止、书面警告、经济处罚、返工返修和停工整顿等措施。**

### 4 承包人

#### 4.1 承包人的一般义务

承包人应主动接受公安、安监、环保、水保、地方劳动、技术监督、计量管理等相关管理部门的监督管理；依照有关政策法规开展的对其使用的各项仪器设备检验、检查、登记和发证工作，如压力容器和特种设备的安装检验与定期检验等，费用由承包人承担。

、承包人应遵守发包人发布的有关工程建设管理制度。承包人还应服从发包人和发包人组织成立的工程安全生产及文明施工管理委员会、应急抢险指挥部等管理机构的统一指挥。

承包人应做好工区及施工各环节的安全生产管理工作，主动接受发包人及发包人上级主管部门开展的安全生产检查监督，安全生产及文明施工措施费按国家自治区有关文件要求专项计列，专项使用，不足部分已包含在报价的其他项目中。

工程档案资料是施工质量的重要组成部分，乙方应随着工程施工进展及时整理并形成工程档案资料，承包人必须按发包人档案管理规定提交各阶段验收资料，便于及时验收，每延误一天按2000元处罚。

#### 4.1.10 其它义务 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，由承包人向发包人支付违约金 1000 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。

承包人应依法保障农民工的合法权利，按照自治区和水利厅相关文件规定使用当地农民工以及建档立卡贫困户，不得拖欠农民工工资。承包人每月应将农民工的人数、姓名、劳动合同、工资发放及领取等详细情况以书面形式报告发包人 or 现场管理机构，发包人有调查核实权利。对拖欠农民工工资的，发包人有权代为支付，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项，同时，作为不良记录纳入水利行业市场信用信息管理系统。因承包人原因拖欠农民工工资的，承包人须向发包人支付违约金,违约金金额为二倍拖欠款额。

(7) 承包人应在施工期内整个施工区域内设有维稳防护安全保卫人员，24小

时值班，并配备专用维稳设施等，服从自治区有关维稳的各项规定，费用计列到施工安全措施中，发包人不另行支付。

(8) 承包人需按时提供用工人员花名册台账（用工人员实名制）、使用大型机械台账。中标单位必须为用工人员购买人身意外保险。

#### 4.2 履约保证金 本款修改为：

履约担保的金额：中标价（不含暂列金额）的10%。

履约担保的形式：采取转账形式担保，转账形式担保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后且施工档案资料达到竣工验收要求，档案资料移交后可申请退还履约担保。

#### 4.3 分包

本合同工程不允许承包人分包。承包人擅自转包、分包，发包人有权解除合同，由承包人支付合同总价 10%的违约金，并赔偿发包人的其他经济损失。

#### 4.5 承包人的项目经理本款增加：

派驻工地的建造师必须取得二级以上（含二级）水利水电工程建造师注册证书及水行政主管部门核发的安全生产考核合格 B 证，且不得兼任其它工程的项目经理或主要负责人，也不得兼任本工程以外的现场职务，否则承包人须向发包人支付违约金 5 万元。

项目经理和技术负责人、安全员、质检员每月在工作现场时间不得少于 22 天，否则每差一天按 3000 元/人向发包人支付违约金。

#### 4.6 承包人人员的管理本款增加：

(1) 项目经理、技术负责人应与投标文件中的一致，不得随意更换，且各专业生产人员数量必须符合投标文件中的人员。项目经理原则上不得更换，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，发包人视承包人自动放弃履行合同，有权解除承包合同。

(2) 承包人在雇用农民工时，按月向发包人报用工名单和工资单，必须与雇用农民工签订用工合同，标明工种、工作范围、权力、义务、报酬、保险等，标明结算方式、付款期限，最后标明发包人有权将工程进度款、农民工工资保证金优先付给雇佣农民工。

本工程发包人约定：中标单位在签订合同前，须预先向县劳动监察大队预存农民工工资保证金。

#### 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必须专用于本合同工程。承包人签订合同后须在项目所在地开设本合同工程专用帐户，并签订发包人、承包人、

银行三方监管协议。

## 5 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（包括甲方提供的材料）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（检测由乙方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。

严禁不合格材料用于本工程，一经发现，承包人无条件更换，已用于工程的全部返工，由此造成的一切损失由承包人全部承担；发包人每发现一次材料质量问题事件，将处以10万元的罚款；连续发现两次材料质量事件的，发包人有权要求更换供货商或强制指定合格供货商，由此发生的一切费用由承包人自行承担。

### 5.2 发包人提供的材料和工程设备

本工程发包人不提供工程设备，但承包人施工、生活用水需要抽取发包人管辖河流的水源时，发包人收取相应的水资源费用。

## 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：

6.1.1 承包人提供的施工设备必须按照投标文件第五章“施工组织设计”中“附件一：拟投入本工程的主要施工设备表”以及“附件二：拟投入本工程的试验和检测仪器设备表”中列明满足本工程砼施工高峰期强度要求的砼拌合楼系统及砼水平运输设备；列明试验和检测仪器设备名称、数量。施工期施工设备按期足额完好到场。

6.1.2 承包人的各种机械设备不能按投标文件所列的时间按期足额完好到场并严重影响工期时，发包人将指示监理人进行标段切割，由于切割所造成的差价应由承包人承担；必要时，发包人还将清退承包人，并报请有关部门予以通报；由于清退而引起的一切经济损失均由承包人承担（其中含承包人的自身损失和发包人需重新寻选施工单位、进行工程维护，对施工场地进行植护、尾工价格差异等一系列工期与经济连带损失）。

6.1.3 承包人的主要施工设备、试验检测仪器等专用于本合同工程，调出这些设备、仪器时必须征得发包人同意。

### 6.2 发包人不提供施工设备和临时设施。

## 7 交通运输

### 7.4 超大件和超重件的运输

若实际运输中的超大件或超重件超过合同规定的尺寸或重量时，由承包人承担其费用，发包人不予分担。

## 8 测量放线

### 8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：由监理人组织，设计方、承包方参与技术交底，由承包方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

### 9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 增加内容：承包人为履行其在本合同中的责任，需要使用、运输并贮存炸药或其他类似物品时，应事先采取必要的安排或预防措施，并应遵守与上述物品有关的条例、法律的规定。对于其他易燃、易爆品或其他在使用、运输或贮存中存在危险的物品，也应遵守有关的条例、法律和规定。

增加以下条款：

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，指定安全操作规程，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》。

承包人凡进入本工程施工区内所有人员一律佩戴安全帽，安全帽要符合国家标准《安全帽》（GB2811-2007）中对安全帽的规定。承包人应统一配置黄色安全帽。承包人进入生产现场的安全检查和质检人员使用的安全帽分别在帽正面印“安全检查”和“质检”字样，凡不遵守者一次一人处罚50元。

### 9.3 治安保卫

本款增加：

#### 9.3.1 承包人治安保卫、综治维稳责任

承包人为履行其在本合同中的责任，应事先采取必要的安排或预防措施，做好本段内的治安保卫、综治维稳措施，应当服从当地政府、综治维稳办关于社会

治安及安全保卫的相关规定并按要求做好安全保卫、综治维稳措施，确保施工场区的稳定和团结。

#### 9.4 环境保护

本款增加：

9.4.1环境保护措施费已计入工程措施费中，承包人应按要求采取相应措施，确保场区环境安全。

#### 9.6水土保持

本条新增：

##### 9.6.1 渣场管理

承包人应按照本合同规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。

#### 9.7 文明工地

9.7.1 本合同文明工地的约定：

9.7.1.1、同上9.7.1

9.7.1.2、同上9.7.2

9.7.1.3安全文明施工措施费用计入间接费中，发包方不另行支付。

9.7.2增加：

（1）承包人应履行安全生产职责。在承包人的施工责任区内因承包人责任发生重大安全事故，所发生的费用由承包人承担。

#### 10 进度计划

删去通用合同条款本款全文，并代之以：

##### 10.1 合同进度计划

承包人应按本技术条款规定的内容和期限以及监理人的指示，编制施工总进度计划报送监理人审批。监理人应在本技术条款规定的期限内批复承包人。经监理人批准的施工总进度计划（称合同进度计划），作为控制本合同工程进度的依据，并据此编制年、季和月进度计划报送监理人审批。在施工总进度计划批准前，应按签订协议书时商定的进度计划和监理人的指示控制工程进展。承包人施工前7日，承包人报送施工组织设计和总进度计划，并制定关键工程项目的控制性工期。承包人承诺：若是由承包人的原因造成总进度工期延误，情节严重者，除按合同中违约的条款处置外，并没收全部履约保证金。

##### 10.2 修订进度计划

（1）不论何种原因发生工程的实际进度与第10.1款所述的合同进度计划不符

时，承包人应按监理人的指示在 7 天内提交一份修订的进度计划报送监理人审批，监理人应在收到该进度计划后的 28 天内批复承包人。批准后的修订进度计划作为合同进度计划的补充文件。

(2) 不论何种原因造成施工进度计划拖后，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报送修订进度计划的同时，编制一份赶工措施报告报送监理人审批，赶工措施应以保证工程按期完工为前提调整和修改进度计划。由于发包人原因造成施工进度拖后，应按第 11.3 款的规定办理；由于承包人原因造成施工进度拖后，应按第 11.5 款的规定办理。

## 11 开工和竣工（完工）

### 11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.1 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 50 mm 的雨日超过 10 天；
- (2) 风速大于 35 m/S 的风灾；
- (3) 日气温超过 40.3 °C 的高温大于 20 天；
- (4) 日气温低于 -32.2 °C 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。

### 11.5 承包人工期延误

增加条款：

(1) 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点组织施工，监理人可通知承包人在接到通知后 7 天内编制一份赶工措施报告报送监理人审批。赶工措施报告应详细说明不能及时进步的原因和赶工办法，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

(2) 由于承包人原因未能按控制性节点合同要求的完工日期完工，承包人应按第 10.2 款（2）项的规定采取赶工措施赶上进度。若采取赶工措施后仍未能按合同规定的完工日期完工，承包人除自行承担采取赶工措施所增加的费用外，还应支付逾期完工违约金。若承包人的工期延误构成违约时，应按第 22.1 条的规定办理。本合同工程逾期完工违约金为 2000 元/天，但全部逾期完工违约金的总限额不超过签约合同价的 10%。

(3) 承包人的施工进度、人员、设备不能按投标文件所列的时间按期足额完好到场并严重影响工期时，由承包人按天支付工程逾期完工违约金为 2000 元/天，但全部逾期完工违约金的总限额不超过签约合同价的 10%；必要时，发包人还将清退承包人，并报请有关部门予以通报；由于清退而引起的一切经济损失均由承包人承担（其中含承包人的自身损失和发包人需重新寻选施工单位、进行工程维护，对施工场地进行植护、尾工价格差异等一系列工期与经济连带损失

)。向发包人支付的违约金将从履约保证金或工程结算款中扣除。

## 12 暂停施工

### 12.1 承包人暂停施工的责任

- 1) 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;
- 2) 承包人自供的材料或工程设备的供应中断;
- 3) 隐蔽工程未经检查擅自覆盖;
- 4) 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。
- 5) 承包人承担暂停施工责任的其它情形:

## 13 工程质量

13.1.1 本工程质量验收标准为合格。

### 13.8 质量事故处理

13.8.1 工程竣工验收时, 承包人应配合监理人及发包人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 本工程材料由承包人负责采购、运输和保管, 设备进场后承包人应会同监理人和发包人进行交货检查和验收, 验收时应同时查验材质证明、产品合格证书、安装说明书及有关技术文件。承包人应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, 并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, 且满足合同约定的质量标准。承包人应对各项材料和工程设备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。

### 14.2 现场材料试验

14.2.1 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

适用通用条款15.4。

### 15.6 暂列金额

暂列金额是招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项, 用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需工程、材料、设备、服务的采购, 施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以

及发生的索赔、现场签证确认等的费用。暂列金额按有关规定和审查程序，根据工程实际情况进行支配。

暂列金额只能由监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予运用。对于经发包人批准的每一笔暂列金额，监理人有权向承包人发出实施工程或提供材料、工程设备或服务的指令，这些指令由承包人完成。当监理人提出要求时，承包人应提供有关暂列金额支出的所有报价单、发票、凭证和账单或收据。

## 16 价格调整

### 16.1 物价波动引起的价格调整

本工程是单价不变合同，在合同终止期内发包人不考虑也不接受物价波动引起的价格调整。

### 16.2 法律变化引起的价格调整

自投标截止日起至工程完工截止日止，国家的法律、行政法规或国务院有关部门的规章和工程所在地的省、自治区、直辖市的地方法规和规章发生变更，导致承包人在实施合同期间所需要的工程费用发生除第 16.1 款规定以外的增减时，应由监理人与发包人和承包人按通用条款第 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

#### 17.1.4 单价子目的计量

(1) 承包人应按合同规定的计量办法，按月对已完成的质量合格的工程进行准确计量，并在每月末随同月付款申请单，按本合同《工程量清单》的项目分项向发包人和监理人提交完成工程量月报表和有关计量资料。

(2) 发包人和监理人对承包人提交的工程量月报表进行复核，以确定当月实际完成的工程量，有疑问时，可要求承包人派员与发包人和监理人按第 8.2 款的规定共同复核和抽样复测。承包人应指派代表协助发包人和监理人进行复核并按发包人和监理人的要求提供补充计量资料。若承包人未按监理人的要求派代表参加复核，则发包人和监理人复核修正的工程量应被视为承包人实际完成的准确工程量。

(3) 发包人和监理人认为有必要时，可要求与承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(4) 承包人完成了本合同《工程量清单》中每个子目的全部工程量后，发包人和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和通过测量核实该子目的最终结算工程量，并可要求承包人提供补充计量资料，以确定该子目最后一次进度付款的准确工程量。如承包人未按发包人和监理人的要求

派员参加，则发包人和监理人最终核实的工程量应被视为该子目完成的准确工程量。

本款增加：

(5) 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内通报。

**17.2 预付款：30%预付款。**

**17.3 工程进度付款**

合同签订后，发包人给承包人拨付合同价的30%工程款作为工程预付款，根据实际确定的工程计量结果，承包人向发包人提出工程进度款申请，支付不超过合同价的97%，待工程验收完成后支付至工程款的100%，待完成工程造价审核后根据审定结果据实调整账目及资金拨付,以上工程款项，每笔支付按支付比例（即：承包人基本账户70%，农民工工资专户30%）支付到合同约定账户。

10%履约保证金交到甲方指定账户，工程验收后退还乙方；完成工程量审定后乙方向甲方缴纳3%质量保证金，待质保期满后退还。（具体以合同约定为准）

。

**17.3.2 进度付款申请单**

本款中进度付款申请单份数为一式四份。

**17.4 质量保证金**

**17.4.1 质量保证金：质量保证金为工程结算金额的3%。**

**17.5 竣工（完工）结算**

**17.5.1 竣工（完工）付款申请单**

(1) 承包人应提交完工付款申请单一式 4 份。

**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一式 4 份。

**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；

(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。

## 18 竣工验收（验收）

### 18.1 验收工作分类

本工程法人验收及政府验收的验收条件及验收程序执行水利部令 30 号《水利工程项目验收管理规定》中的有关法人验收及政府验收的相关规定。

## 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：本工程保修期为一年。

## 20 保险

### 20.4 第三者责任险

20.4.1 本款作以下修改：施工期间，发包人和承包人各自投保在工地及其毗邻地带的第三者人员的人身伤害和财产损失的第三者责任险，此项投保不免除承包人和发包人各自应负的在其管辖区内及其毗邻地带发生的第三者人员人身伤害和财产损失的赔偿责任，其赔偿费用应包括赔偿费、诉讼费和其它有关费用。费用各自承担。

### 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：承包人应在接到开工通知后的 15 天内向发包人提交按合同规定的各项保险单的副本，并通知监理人。保险单的条件应符合本合同的规定。

## 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：向工程所在地人民法院提起诉讼。

### 第三节 合同附件格式

## 附件一：合同协议书（格式）

### 合同协议书

\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施  
\_\_\_\_\_（项目名称及标段），已接受\_\_\_\_\_（承  
包人名称，以下简称“承包人”）对\_\_\_\_\_（项目名称及标段）的  
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. 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；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单；
- （8）其他合同文件。

2. 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. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

。

4. 承包人项目经理：\_\_\_\_\_，项目副经理：\_\_\_\_\_，技术  
负责人：\_\_\_\_\_。

5. 工程质量符合\_\_\_\_\_标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 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。

8. 承包人应按照监理人指示开工，合同工期为\_\_\_\_\_天。

9. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，合同双方各执\_\_\_\_\_份。

10. 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。

发包人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

承包人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二：履约保证金（格式）

如采用银行保函，格式如下。

### 履约保函

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）已接受  
\_\_\_\_\_（承包人名称，以下简称“承包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月  
\_\_\_\_日递交的\_\_\_\_\_（项目名称及标段）的投标文件。我方  
愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保

。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发合同  
工程完工证书之日止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失  
时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，无条件地  
在7天内予以支付。

4. 发包人和承包人按《通用合同条款》第15条变更合同时，我方承担本担  
保规定的义务不变。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：本履约担保格式可以采用经发包人同意的其他格式，但相关内容不  
得违背合同约定的实质性内容。

### 附件三：预付款担保函（格式）

如采用银行保函，格式如下。

#### 预付款担保函

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

根据\_\_\_\_\_（承包人名称，以下简称“承包人”）与  
\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_  
月\_\_\_\_日签订的\_\_\_\_\_（项目名称及标段）合同协议书，承  
包人按约定的金额向发包人提交一份预付款担保，即有权得到发包人支付相等  
金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至发包人签发的进度付款证  
书说明预付款已完全扣清止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时  
，我方在收到你方的书面通知后，无条件地在7天内予以支付。但本担保的担  
保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去发包人按合同约定在向承包人签  
发的进度付款证书中已扣回的金额。

4. 发包人和承包人按《通用合同条款》第15条变更合同时，我方承担本担  
保规定的义务不变。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：本担保格式可以采用经发包人同意的其他格式，但相关内容不得违  
背合同约定的实质性内容。

## 附件四：法定代表人授权书（格式）

### 法定代表人授权书

兹授权我单位 \_\_\_\_\_（姓名）担任 \_\_\_\_\_ 工程项目的(施工)项目负责人，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	_____
技术职称	_____	职称证书号	_____
注册执业资格	_____	注册执业证号	_____
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

## 附件五：工程质量终身责任承诺书（格式）

### 工程质量终身责任承诺书

本人受 \_\_\_\_\_ 单位（法定代表人  
\_\_\_\_\_）授权，担任 \_\_\_\_\_ 工程项目的(施工)  
项目负责人，对该工程项目的(施工)工作实施组织管理。本人承诺严格依据国家  
有关法律法规及标准规范履行职责，并对设计使用年限内的工程质量承担相应  
终身责任。

承诺人签字： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

注册执业资格： \_\_\_\_\_

注册执业证号： \_\_\_\_\_

签字日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二卷

# 第五章 工程量清单

## 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人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求（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要求（合同技术条款）和《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）计算规划等规定，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要求应符合相关技术标准和要求（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 工程量清单

2.1 工程量清单编制说明

2.2 工程量清单表

## 3 投标报价说明

### 3.1 已标价工程量清单组成

3.1.1 工程项目总价表

3.1.2 工程量清单报价表

3.1.3 已标价工程量清单辅助表格

3.1.3.1 工程量清单报价编制说明

3.1.3.2 工程总价承包项目分解表、单价分析表、主要材料预算价格汇总表、施工机械台时费汇总表、施工用电、水、风分析表、投标人生产砂石料预算单价分析表、人工单价分析表、混凝土材料单价计算表、计日工表及其他表格

### 3.2 工程量清单报价填写规定

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、间接费、利润、税金，临时工程摊销费、其他费用摊销，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、工程项目总价表中编号和项目名称按招标文件工程量清单中的相应的单位工程或分部工程内容填写，并按工程量清单报价表中相应项目合计金额填写。暂列金额按招标文件工程项目总价表中的相应内容填写。

6、工程量清单报价表中的编号、项目名称、计量单位、工程量，按招标文件工程量清单报价表的相应内容填写，并填写相应项目的单价和合价。

## 第六章 图纸（另册提供）

## 第七章 技术标准和 requirements (另册提供)

### 1.1 基本情况

#### 1.1.1 项目名称

叶城县 2026 年依提木孔镇种植业基地配套建设项目

#### 1.1.2 项目建设单位

叶城县依提木孔镇人民政府

#### 1.1.3 项目建设地点

叶城县依提木孔镇

#### 1.1.4 项目建设工期

2026 年 4 月~ 8 月

#### 1.1.5 项目建设性质

新建

#### 1.1.6 项目建设内容

本项目主要建设内容为：新建 0.3-1m<sup>3</sup>/s 防渗渠 4.6 公里及配套。

#### 1.1.7 项目投资规模和资金来源

本工程总投资 400.00 万元，其中：建筑工程投资 313.47 万元，机电设备安装工程投资 7.51 万元，金属结构设备及安装工程投资 12.95 万元，施工临时工程投资 17.31 万元，独立费用投资 25.95 万元，预备费 11.31 万元；环境保护投资 4.50 万元；水土保持投资 7.00 万元。

本工程概算总投资 400.00 万元，全部申请巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接资金。

#### 1.1.8 联农带农效益

项目的建设可吸纳当地至少 20 人就业，年均增加收入 0.50 万元。工程实施后，将提高灌水保证率，改善作物灌溉条件，增加灌溉效益 33.65 万元每年，覆盖项目区 373 户。

### 1.1.9 主要技术经济指标及绩效目标

表 1.1-1 项目绩效目标表

项目名称	叶城县 2026 年依提木孔镇种植业基地配套建设项目			
预算单位	叶城县依提木孔镇人民政府			
资金情况（万元）	年度资金总额： <b>400.00</b>			
	其中：巩固拓展脱贫攻坚和乡村振兴衔接资金： <b>400.00</b>			
	年度目标： <b>400.00</b>			
总体目标	年度目标			
	本项目主要建设内容为：新建 <b>0.3-1m<sup>3</sup>/s</b> 防渗渠 <b>4.6</b> 公里及配套。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	新建 <b>0.3-1m<sup>3</sup>/s</b> 防渗渠	<b>4.6km</b>
			质量指标	项目（工程）验收合格率
		资金使用规范率		<b>100%</b>
		时效指标		项目开工时间
			项目完成时间	<b>2026年8月</b>
			项目按计划完工率	<b>100%</b>
		成本指标	投资控制	<b>≤400.00</b> 万元
	效益指标	经济效益指标	吸纳当地务工人员就业，年均增加收入	<b>≥5000</b> 元/人·年
		社会效益指标	提供工作岗位，增加就业率，促进乡村振兴	显著提升
		生态效益指标	使环境得到改善	长期
		可持续影响指标	工程使用年限	<b>≥20</b> 年
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目区受益用户满意度	<b>≥95%</b>

## 2 综合说明

### 2.1 基本情况

#### 2.1.1 工程地理位置

叶城县，隶属新疆维吾尔自治区喀什地区，位于新疆维吾尔自治区西南部，南依喀喇昆仑山和昆仑山脉，北接开阔平原，紧连塔克拉玛干大沙漠，叶尔羌河畔上游，地形南高北低，县境属暖温带大陆性干旱气候。与巴基斯坦、印控克什米尔地区接壤，边境线长达 80 多千米。总面积 2.837 万平方千米。截至 2023 年末，叶城县总人口 55 万余人。截至 2025 年 6 月，叶城县辖 12 个镇、12 个乡。

项目区位于依提木孔镇，依提木孔镇位于喀什地区叶城县西部，东邻肖塔大渠、金果镇、铁提乡、巴仁乡，南邻铁提乡，西邻河园镇，北邻恰尔巴格镇，距叶城县城 1 千米。面积 49.85 平方千米，人口 40195 人。辖塔勒勒克村、斯也克村、博斯坦村、阿勒米勒克村、恰斯木克村、塔木勒克村、亚勒古孜巴格村、伊来克博依村、阿日希村、喀拉尤勒滚村、斯代村、巴什亚尔其村、阿亚格亚尔其村、库木艾日克村、坎特艾日克村、依提木孔村、拉依巴格村、喀斯克艾日克村、博孜滚艾日克村、其木盖尔里克村、阔滚其艾日克村、阿依丁库勒村、代米村、古勒巴格村、代普桑村、托万库其村、巴什库其村、萨依栏杆村、拜合提村 29 个行政村。地势平坦缺水。以农业为主，主要种植小麦、玉米、棉花等，盛产葡萄、石榴。

本次项目建设地点为依提木孔镇。



图 2.1-1 项目地理位置示意图

## 2.1.2 兴建缘由

项目区现状斗渠为土渠，总长 4.6km，经过多年运行，年久失修，渠道老化渗漏损失严重，渠道水利用系数较低，造成水资源浪费严重。渠系建筑物不配套，现状分水口简陋。综上农作物得不到及时有效的灌溉，严重影响了粮食生产，制约了项目区经济发展和收入的提高。

为深入贯彻《新疆维吾尔自治区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》精神，贯彻落实自治区关于实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的部署要求，夯实“十四五”时期工作成果，提出了本项目的建设。

## 2.1.3 项目前期工作展开情况

2025 年 12 月，我院受依提木孔镇人民政府委托，承担了《叶城县 2026 年依提木孔镇种植业基地配套建设项目》可行性研究报告（代项目建议书及概算）的编制任务。

2025 年 12 月 15 日，项目进行了各方现场踏勘和基础资料搜集。

2025 年 12 月 16 日至 12 月 25 日，项目完成了工程测量工作。

2025 年 12 月 25 日至 2026 年 2 月 12 日，项目完成了可行性

研究报告（代项目建议书及概算）编制工作及图册设计工作。

## 2.2 水文

### 2.2.1 水文

依据《新疆叶尔羌河流域水资源评价报告》叶城县主要有 4 条河流，即提孜那甫河、乌鲁克河、柯克亚河和棋盘河，多年平均径流总量  $13.87 \times 10^8 \text{ m}^3$ （含叶河水  $1.71 \times 10^8 \text{ m}^3$ ）。各河水量大都集中在 6~8 月的洪水期，其余时间水量很小。

项目区水源来自七一大渠 → 加依提勒克干渠 → 斗渠 → 项目区。

乌鲁克河发源于昆仑山北坡的科克阿特达坂，河流的东部流域分水岭为喀什地区与和田地区分界，河流呈南北向，流域面积  $1052 \text{ km}^2$ ，多年平均年径流量  $1.56 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，山区冰雪融水为主要补给来源，流入叶城县境内，消失于塔克拉玛干沙漠。

平原区泉水主要集中在扇缘潜水溢出带，分布在叶城和泽普县境内及莎车与麦盖提县的南部地区。近年来，由于上游水利工程防渗、田间节水措施及农田排水渠系等的作用，昔日泉域、沼泽有所退化，泉水流量呈逐年衰减之趋势。据评价区泉水多年调查资料，其中叶城县泉水溢出量为  $1.50 \times 10^8 \text{ m}^3$ 。

项目各新建斗渠上游皆为已建防渗渠道，其中 2 村斗渠水源为代米干渠，由代米干渠分水至各已建支渠后，向 2 村新建渠道输水；4 村、6 村、7 村斗渠水源为督村干渠，由督村干渠分水至已建防渗斗渠后，向上述几村新建渠道输水；10 村、23 村斗渠水源为代米干渠，由代米干渠分水至已建依提木孔依来克博依支渠或已建防渗斗渠后，向上述几村新建渠道输水。

### 2.2.2 气象

叶城县地处亚欧大陆腹地的荒漠地带，离海洋较远。南部和西部有高大的昆仑山脉和喀喇昆仑山脉阻挡季风的深入；北部地形开阔，干燥的大陆气流和北冰洋寒冷气流长驱直入，从而形成典型的暖温带大陆性干旱气候。总的气候特点是：夏热冬冷温差大，少雨多风空气干燥，光热充沛，蒸发强烈。地形地貌差异大，气候垂直分布悬殊，分

为北部平原、中部中山、南部高山和麻扎达拉以南 4 个气候区。叶城因地处喀喇昆仑北坡，冬季形成较为稳定的逆温层，温度往往偏高于喀什地区北部其他各县，随着全球气候变暖，这种情况从 20 世纪 90 年代中后期以后较为突出。

### 2.2.3 水资源

依提木孔镇现状年灌溉面积 6.5 万亩。根据喀什地区行政公署关于对《喀什地区用水总量控制方案》喀署函〔2021〕206 号文的批复，依提木孔镇现状年 2025 年叶城县依提木孔镇 90%保证率下用水总量控制指标为 3143.56 万 m<sup>3</sup>，其中，地表水 2968.92 万 m<sup>3</sup>，地下水 174.64 万 m<sup>3</sup>；设计水平年 2027 年依提木孔镇 90%保证率下用水总量控制指标为 3027.73 万 m<sup>3</sup>，其中，地表水 2807.25 万 m<sup>3</sup>，地下水 144.23 万 m<sup>3</sup>。

## 2.3 地质

(1) 项目区处于塔里木地台 (IX) -喀什凹陷 (IX54<sup>-2</sup>) 四级构造单元中，工程区内地震活动不频繁，邻区多地震，区域构造稳定性较差。根据《中国地震动峰值加速度区划图》(1/400) 工程区地震动峰值加速度值为 0.15g，地震动反应谱特征周期 0.45s，对应地震基本烈度为 VII 度。

(2) 工程区最大冻深 75cm。项目区地块地层均为季节性冻胀土。地层岩性大部分地段上部为粉土，层底埋深为原地面以下 0.3~2.0m，厚度为 0.3~2m，建议地基承载力特征值为 100kPa；下部为粉土（未钻穿），局部夹有薄层粉砂、粉质粘土，建议地基承载力特征值为 100kPa。

(3) 项目区拟建渠道较为集中，地质属性趋同。地表水对砼结构及砼结构中的钢筋具有弱腐蚀性，对钢结构也具有弱腐蚀性。地下水埋深较深对工程无影响，地下水对混凝土结构均具硫酸盐弱腐蚀性，对钢筋砼结构中钢筋均具弱腐蚀性，对钢结构均具弱腐蚀性。根据地质结论，项目区水、土对混凝土及钢结构为弱-中腐蚀，本次拟建工程现浇砼采用 C30F200W6 高抗硫砼，预制渠道材料为

C35F200W6 高抗硫酸。

(4) 根据设计，建议粉土层永久开挖边坡值 1:1.5，临时开挖边坡值 1:0.5。

(5) 地下水位于项目区渠道以下 3.5—5m，对拟建渠道无影响。

## 2.4 工程任务及规模

### 2.4.1 建设任务

工程实施后，有利于水资源合理开发利用，维护了项目区内的生态环境，可改善项目区的生产条件，对调整产业结构，年节水量达到，便于管理均起到积极促进作用。工程的实施将产生明显的经济效益、社会效益和生态效益，将会为灌溉区内的经济持续稳定快速发展打下坚实基础，该工程项目的建设是十分必要和紧迫的，应早日实施，早日受益。

### 2.4.2 建设规模

项目区设计水平年灌溉面积为 1.19 万亩，工程共新建渠道 4.6km，配套各类渠系建筑物。根据计算得斗渠设计流量为 0.3~1m<sup>3</sup>/s。

本工程根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)，工程等别为IV等小(1)型；根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288—2018)中规定，本工程主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级。

据 1/400 万《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，工程区地震基本烈度为VII度，本次地震设防烈度采用地震基本烈度7度。

### 2.4.3 建设内容

本次建设内容：新建 0.3—1m<sup>3</sup>/s 防渗渠 4.6 公里，并配套渠系建筑物 193 座，其中各类水闸 43 座，入户桥 113 座，涵桥 37 座，计量设施 13 处。

## 2.5 工程布置及建筑物

### 2.5.1 工程等级及标准

本工程根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017), 工程等别为IV等小(1)型; 根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288—2018)中规定, 本工程主要建筑物级别为5级, 次要建筑物级别为5级。

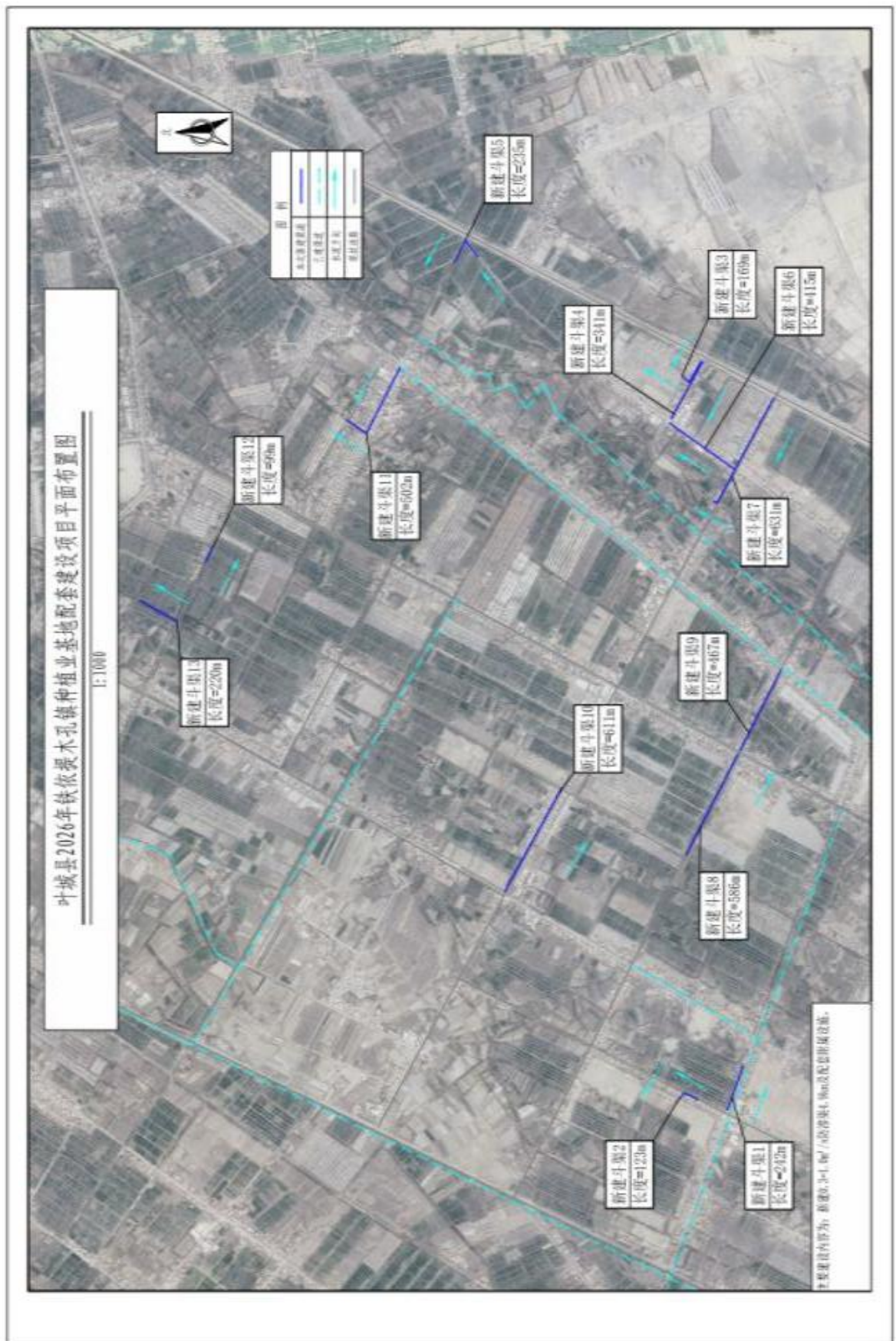


图 2.5-1 工程总平面布置图

### 2.5.2 渠道布置方案

老旧灌区改造工程中渠道线路主要有两种方案可供选择，方案一是对老渠道进行改造，利用老灌排体系，减少工程量。方案二是新建一条渠道在灌区内重新布置灌排体系，和相应的渠系建筑物。

根据现场踏勘，仔细分析、比较，综合考虑渠线各分水闸引水高程、原渠道沿线交叉建筑物高程要求、渠道各段首尾设计水位衔接及工程布置与灌区规划协调等因素，经综合论证后，确定项目区所涉渠道没有重新选线的必要，渠道沿老渠线布置。

## 2.6 机电及金属结构

工作闸门为露顶式平面滑动钢闸门，

本次工程共新建平板钢闸门 71 扇，总重 9.82t（含埋件及止水），新建启闭机 71 套。

## 2.7 施工组织设计

### 2.7.1 基本建设条件

#### （1）交通条件

项目区附近有县道与周边乡镇以及县城联通，县城对外有国道连接喀什市，对外交通十分便利。

#### （2）电力供应

项目区用电已进行过农网改造，电力供应有保障，10kv 高压线路已架设至项目区附近，各项目区附近均有 10kv 高压线路穿过。

#### （3）用水

施工和生活用水可由附近自来水管道的接取，水质需满足生产生活要求。

#### （4）通讯

项目区移动通讯信号良好，日常通讯可以用移动电话解决，此外可配备对讲机若干，在施工过程中使用。

#### （5）施工场地

本工程施工场地狭小。工程建设以各村阵地为单元，独立布置施工设施及施工场地。

#### （6）施工特点

本项目施工以渠道工程为主。

## 2.7.2 施工导流

项目施工期间会避开农田灌溉时间，故而该项目无须考虑导流问题。

## 2.7.3 工期与计划进度

根据工程区的气候特点，新疆地区冬季气温较低，不适宜野外作业，施工工期安排应该避开冬季，工期横跨灌溉期与雨季，施工时应调整具体计划，避开灌溉期与汛期。

施工总进度安排如下：

施工准备期为 2026 年 4 月初，施工准备期 5 天。准备工程主要施工内容包括施工临时设施的布置、以及通水通电及平整场地。

主体工程施工期为 2026 年 4 月至 8 月。主体工程施工期主要施工内容包括所有土建工程及材料采购等。

工程完建期为 2026 年 8 月底，完建期主要完成施工单位退场、场地清理、竣工验收等工作。

## 2.8 项目移民及征地

项目实施所占用地均为工程用地，无用地纠纷问题，本次项目无移民与征地问题。

## 2.9 环境保护设计

### 2.9.1 环境保护措施

施工期大气污染防治主要针对粉尘、扬尘污染提出处理措施。在施工过程中，对施工便道的土路面进行铺设砂砾石，这样可以降低扬尘；同时，施工期间对施工道路、临时生产生活区以及临时堆积的土料场无用层剥离土应采取定期、定时洒水降尘，一般早晚各一次。另外，禁止在大风天气进行土方开挖，以及汽车运输土方等材料时应加盖篷布。

### 2.9.2 环境保护概算编制依据及投资

根据项目区水利工程分析，为减少工程对环境的不利影响而采用

的工程设施、设备以及环境监测、环境管理所需费用列为环境保护投资。工程环境保护专项投资为 4.50 万元。

## 2.10 水土保持设计

### 2.10.1 水土保持措施

根据项目区地形地貌、水土流失现状及由工程兴建引起的水土流失分析，结合主体工程布局以及各分项工程的建设特点，本方案根据地形地貌先划分一级分区，即冲洪积平原区；然后再根据主体工程布局，按工程建设内容和工程所处位置的不同，分为渠道工程区、临时堆料场区及施工生产生活区。

#### 一、主体已列水土保持措施

场地平整：主体设计在施工完成后，对本区施工迹地采取了场地平整措施。

#### 二、方案新增水土保持措施

主体设计对土地平整工程区设计的具有水土保持功能的措施满足水土保持要求，因此，本方案未对本区设计新增水土保持措施。

### 2.10.2 水土保持概算投资

水土保持方案新增投资 7.00 万元。

## 2.11 劳动安全设计

### 2.11.1 劳动安全标准

施工期间无意外伤害事件，无重大财产及人身安全事故发生。

### 2.11.2 防护措施设计

#### （1）防火防爆

本工程在建筑物设计和设备选择中尽量采用难燃或阻燃材料，降低火灾概率。同时在生产用房及管理用房中配备相应灭火设施，一旦火灾发生，能及时灭火。

#### （2）防事故及机械伤害

本工程所涉及规模较小，工程施工期及运行管理期间，应注意安全，距施工机械留足够安全距离。

#### （3）交通安全

本工程项目区均有乡镇沥青路面通过，在施工期设交通安全指示牌。

## 2.12 节能设计

根据本工程经济寿命期内的能源消耗总量和产生的经济净效益分析计算，本项目建设期能耗指标为 0.197t 标准煤/万元生产总值，符合并大大低于自治区万元国内生产总值能耗下降到 1.688t 标准煤（国家指标为 0.823t 标准煤）的节能目标要求，属于节能投资项目。

## 2.13 工程管理设计

为了确保项目的顺利实施，必须建立健全组织管理机构，提高经营管理水平，以适应新形势下项目管理、规划、实施的需要，本着有效、合理、精简的原则，项目法人依提木孔镇人民政府，成员由依提木孔镇人民政府成员组成，骨干人员实行专职。

本工程的施工采用邀请招标。

## 2.14 投资概算

本工程总投资 400.00 万元，其中：建筑工程投资 313.47 万元，机电设备安装工程投资 7.51 万元，金属结构设备及安装工程投资 12.95 万元，施工临时工程投资 17.31 万元，独立费用投资 25.95 万元，预备费 11.31 万元；环境保护投资 4.50 万元；水土保持投资 7.00 万元。

本工程概算总投资 400.00 万元，全部申请巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接资金。

## 2.15 经济效益分析

项目建成后可改善农业基础设施条件和投资环境，对当地发展的保证程度提升，加快城镇化建设，带动周边居民再就业，极大地带动当地的就业市场，为当地的产业经济发展提供了积极有效的发展平台，促进项目区实现乡村振兴的愿景。

建设该项目可在一定程度上增加本地农村富余劳动力的就业率，

提高农民收入。

## 3 水文

### 3.1 水文条件

#### 3.1.1 流域概况

##### (1) 河流水系

叶城县主要灌溉水源为叶尔羌河水系水源，叶尔羌河水系含叶尔羌河、提孜那甫河、柯克亚河与乌鲁克河等四条河流，目前叶尔羌河水系由乌鲁克河铁热克塔渠首通过宗朗总干渠改善了下游 5.5 万亩耕地，新增灌溉面积 13.25 万亩，叶尔羌河水系已通过互济工程联在一起，成为一个紧密相连的水系和一个统一的灌区。

叶城县水源主要有 3 条河流，即提孜那甫河、乌鲁克河和柯克亚河，多年平均径流总量  $12.58 \times 10^8 \text{ m}^3$ （不含叶河为  $10.46 \times 10^8 \text{ m}^3$ ）。各河水量大都集中在 6~8 月的洪水期，其余时间水量很小。

提孜那甫河发源于昆仑山北麓加尔勒克塔山赛力亚克达坂和阳盖达坂，全长 320km，玉孜门勒克水文站以上集水面积 5389k m<sup>2</sup>，多年平均径流 8.55 亿 m<sup>3</sup>。出山口后与叶尔羌河几乎平行流动，在叶城县以上用水后，仅有尾水、回归水汇入叶尔羌河。玉孜门勒克水文站是其重要的水文站。

柯克亚河位于叶城县境内，发源于海拔 5000m 的昆仑山北坡的赛女西达坂，流域位置约在东经 76°54, ~77°30,，北纬 36°49, ~37°50, 之间。柯克亚河是由柯克亚河和阿其克河两条小支流汇集而成，无冰川，流域西北面与叶城县提孜那甫河流域相连，东与乌鲁克河流域毗邻，南以喀喇昆仑山为屏障。出山口以上集水面积 1750k m<sup>2</sup>，全长约 160km，年径流 0.78 亿 m<sup>3</sup>。该河在喀（什）和（田）公路桥上游与乌鲁克河相会，其后散失于荒漠之中。

本次工程水源为乌鲁克河。乌鲁克河位于叶城县境内，乌鲁克河发源于海拔 6144m 的昆仑山的太坎冰川，流域位于东经 77° 19, ~77°38,，北纬 36°36, ~37°21, 之间。主要支流有拜克力克、托孜拉克、席特鲁牙伊拉克等支流，河流全长 157km，流域西北面与叶城县柯克亚河流域相连，东与和田地区皮山县毗邻，南以喀喇昆仑山为

屏障。原台斯水文站以上集水面积 1052k m<sup>2</sup>，年径流量 1.59 亿 m<sup>3</sup>。

### 3.1.2 径流

#### (1) 径流补给来源

叶尔羌河是塔里木河流域主要源流之一，发源于喀喇昆仑山北坡的拉斯开木河，穿行于崇山峻岭中，主流拉斯开木河；左岸有一支流为克勒青河，发源于乔戈里峰，两河汇合后，称叶尔羌河，下游蜿蜒于塔克拉玛干沙漠西部边缘，最后注入塔里木河。叶尔羌河流域是典型的冰雪补给型河流，叶尔羌河中上游就有冰川 2689 条，冰川面积 5574k IV，冰川储量 662.4k m<sup>3</sup>，径流年际变化大，根据实测资料分析，年径流量为多年平均径流量为 58.19 亿 m<sup>3</sup>。叶尔羌河水资源补给的组成成分决定了叶尔羌河水资源年际变化不大，年内分配不均，洪峰流量大，洪枯流量相差悬殊，并周期性地伴有冰川突发性洪水，这就是叶尔羌河的主要水文特征。喀群水文站是叶尔羌河重要的水文站。

提孜那甫河发源于昆仑山北麓加尔勒克塔山赛力亚克达坂和阳盖达坂，全长 320km，玉孜门勒克水文站以上集水面积 5389k IV，属高山溶水、基岩裂隙水和降水混合补给型河流，径流年际变化大，根据实测资料分析，年径流量为多年平均径流 7.28 亿 m<sup>3</sup>。

柯克亚河发源于海拔 5000m 的昆仑山北坡的赛女西达坂，流域位置约在东经 76°54, ~77°30,，北纬 36°49, ~37°50, 之间。柯克亚河是由柯克亚河和阿其克河两条小支流汇集而成，无冰川，流域西北面与叶城县提孜那甫河流域相连，东与乌鲁克河流域毗邻，南以喀喇昆仑山为屏障。出山口以上集水面积 1750k IV，全长约 160km，属基岩裂隙水和降水混合补给型河流，径流年际变化大，根据实测资料分析，年径流量为年径流 0.82 亿 m<sup>3</sup>。

乌鲁克河发源于海拔 6144m 的昆仑山的太坎冰川，流域位于东经 77°19, ~77°38,，北纬 36°36, ~37°21, 之间。主要支流有拜克力克、托孜拉克、席特鲁牙伊拉克等支流，河流全长 157km，流域西北面与叶城县柯克亚河流域相连，东与和田地区皮山县毗邻，南以喀喇昆仑山为屏障。

## (2) 径流及径流组成

本县主要河流有提孜那甫河，七一大渠引用的叶尔羌河河水，其次是乌鲁古克河、柯克亚河、棋盘河。这些河流均发源于昆仑山北坡，属融雪及泉雨型河流。气候对各河河水径流量影响极大，形成地表水资源在时空分布上的极不平衡，使河水径流量年内变差较大，丰枯流量悬殊。

提孜那甫河发源于昆仑山北麓加尔勒克塔山赛力亚克达坂和阳盖达坂，全长 320km，玉孜门勒克水文站以上集水面积 5389km<sup>2</sup>，属高山溶水、基岩裂隙水和降水混合补给型河流，径流年际变化大，根据实测资料分析，年径流量为多年平均径流 7.28 亿 m<sup>3</sup>。

## (3) 径流年内变化

根据喀什水文水资源勘测局提供的相关水文分析计算资料，叶河流域各个河道在 P=75% 来水保证率下的地表水资源设计年来水量见下表。

### 3.1.3 洪水

#### (1) 洪水成因与分类

乌鲁克河洪水的发生时间集中于夏季 6~8 月间，这是因为高温和大降水一般都集中在这一时期，初步分析，有三种洪水类型，融雪型洪水、暴雨型洪水和暴雨融雪混合型洪水。各类洪水具有不同的特征，消融型与积雪气温相对应，提孜那甫河源头冰川面积相对较小（无准确数据），其洪峰量级相对较小，混合型系融雪洪水与暴雨洪水叠加而成，具有峰高量小历时短的特点。

#### (2) 洪水主要特征

##### 1) 消融型洪水主要特征：

a. 消融型洪水与气温等热力指标有明显的正相关关系。洪水过程有明显的日变化，洪水发生时间较为集中，多发生在 7 月中旬。

b. 洪水历时较长，涨洪相对较平缓，峰型多为复式。夏季久晴不雨的升温天气，冰川消融洪水过程呈现一日一峰，后峰高于前峰，洪水流量过程峰谷位相每日基本相同，据台斯站 1960—1961 年实测资

料可以看出，该站消融型洪水的日流量一般出现在 4 时至 7 时之间，日最小流量多出现在 21 时至次日 1 时。

c.消融型洪水是热力指标的函数，由于气温的年际变化相对较稳定，导致消融型洪水年最大洪峰流量年际变化相对较为平稳。

d.消融型洪水是乌鲁古克河最基本的一类洪水。根据台斯水文站三年实测资料分析，这三年中最大洪峰流量均属消融型。

## 2) 暴雨型洪水的主要特征：

a.暴雨型洪水过程单一，陡涨陡落，洪水历时较短。b、暴雨型洪水洪峰大，但洪量小。

c.暴雨型洪水发生时间较集中。较大规模的暴雨洪水几乎都发生在 6~8 月间，这是由于降雨的季节性较强所决定。

d.沙峰高，沙量大。由于乌鲁古克河上游山区植被稀少，每次较大规模的暴雨洪水均伴有较大沙峰出现。

## 3) 暴雨——消融混合型洪水主要特征

此类洪水是两类洪水的叠加，从理论上讲，此类洪水的特征取决于参与的两类洪水特定的生成条件、规模、洪水遭遇的时机等多方面的因素，因而场次洪水千差万别，较单型洪水复杂，不宜一概而论。混合型洪水最主要的特征是在有规律的流量日变化过程线上叠加一尖瘦的降水洪峰，此类洪水峰高量大，历时长，对防洪对象最具有威胁性。

## (3) 结论

经过现场调查，确定项目区不受洪水影响。

### 3.1.4 地表水资源

叶城县主要有 3 条河流，即提孜那甫河、乌鲁克河和柯克亚河，多年平均径流总量  $12.58 \times 10^8 \text{ m}^3$ （不含叶河为  $10.46 \times 10^8 \text{ m}^3$ ）。各河水量大都集中在 6~8 月的洪水期，其余时间水量很小。

提孜那甫河发源于昆仑山北坡，河流呈南北向，流经叶城、泽普、麦盖提县，末端为汗克尔渠首，总河长 335km，山区河长 190km。玉孜门勒克站以上集水面积  $5389 \text{ km}^2$ ，河水以山区融雪补给

为主，也有降水补给，多年平均年径流量  $8.15 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，最大径流量为 2005 年的  $13.60 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，最小径流量为 1965 年的  $5.85 \times 10^8 \text{ m}^3$ 。

乌鲁克河发源于昆仑山北坡的科克阿特达坂，河流的东部流域分水岭为喀什地区与和田地区分界，河流呈南北向，流域面积  $1052 \text{ km}^2$ ，多年平均年径流量  $1.56 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，山区冰雪融水为主要补给来源，流入叶城县境内，消失于塔克拉玛干沙漠。

宗郎水库上库总库容 280 万  $\text{m}^3$ ，兴利库容 260 万  $\text{m}^3$ ，死库容 20 万  $\text{m}^3$ ，下库总库容 730 万  $\text{m}^3$ ，兴利库容 690 万  $\text{m}^3$ ，死库容 40 万  $\text{m}^3$ ，宗郎二库总可调蓄水量 1010 万  $\text{m}^3$ 。

项目各新建斗渠上游皆为已建防渗渠道，其中 2 村斗渠水源为代米干渠，由代米干渠分水至各已建支渠后，向 2 村新建渠道输水；4 村、6 村、7 村斗渠水源为督村干渠，由督村干渠分水至已建防渗斗渠后，向上述几村新建渠道输水；10 村、23 村斗渠水源为代米干渠，由代米干渠分水至已建依提木孔依来克博依支渠或已建防渗斗渠后，向上述几村新建渠道输水。

### 3.1.5 地下水资源

提孜那甫河流域山区降水量 100~200mm，较丰沛的降水形成山区十分发育的水文网。河流在径流过程中不断汇集山区的地表水与地下水，径流量越来越大，到出山口处达到最大值，而后流向平原区。平原降水量极少，一般都小于 55mm，对地下水的补给不具实际意义，灌区地表水、地下水资源大都来源于河水。

#### (1) 地下水的埋藏与分布形式

本次工程区属于向北的冲—洪积平原区，地层岩性由卵砾石、砂砾石为主，夹有亚砂土、亚粘土，颗粒由粗变细。同时，由于不同历史时期河流搬运能力的不同，形成在相同位置垂直方向上，沉积物颗粒大小不等的现象，并出现潜水~承压水双层或多层结构的含水层系。据区内钻孔资料，伯西热克镇~吐古其乡~巴仁乡~恰尔巴格镇一线，上覆 2~10m 不等细颗粒地层，含水层主要由单一厚度较大的

卵砾石、砂砾石构成，形成巨大的贮水空间。地下水位埋深普遍小于10m，单井涌水量多大于50l/s.m，水质好，水量丰富，此区分布数条冲沟，

最深达10m，沟谷切割至含水层，地下水溢出，排水沟被截流，形成串珠状水库。加依提勒克乡以北以东地段地层中出现4~6m的细沙土粘土夹层，构成隔水层，含水层性质也由南部单一潜水过渡为潜水~承压水双层结构。由于含水层颗粒变细，且受北部背斜阻挡影响，地下潜水位迅速抬升。本区地下水位一般小于5m，局部1~3m，形成盐碱地。含水层岩性以细砂、中~细砂为主，潜水矿化度1~3g/l。承压水顶板埋深在80m左右，水位埋深2~3m，含水层中夹有砂砾石，地下水赋存条件较好。

## (2) 地下水的补给、径流和排泄条件

### 1) 地下水的补给条件

叶城县主要有提孜那甫河、乌鲁克河、柯克亚河，这三条河是补给地下水的主要来源之一，其中提孜那甫河是流经本区的一条大型河流，也是补给地下水的主要来源。该河流年际变化稳定，多年平均年径流量8.1亿m<sup>3</sup>。提孜那甫河出山口后散流于冲-洪积平原之上，主河道比较宽阔，一般宽约0.3~1km。河水散布面积广，河床弯曲。

工程区属于东北部，是叶城县重要的农灌区，区内分布有七一大渠、肖塔渠、门卡提渠等三条主要干渠，年引水量8.84亿m<sup>3</sup>。区内渠网密布发育，但防渗率较低，防渗渠道仅占支渠总长的69%，且多为浆砌卵石、塑膜防渗。耕作区包气带岩性以砂砾石、粉细砂为主，具有较好的渗透性。渠系水以“带状”垂直渗入补给地下水，农田灌溉水则以“面状”方式垂直渗入补给地下水。

### 2) 地下水的径流条件

工程区内地下水总流向为南北向，提孜那甫河洪积扇缘以南水力坡度为2%，以北水力坡度为2.25%，沉积颗粒较均一，地下水径流速度基本相等，径流条件好。乌鲁克河、柯克亚河冲-洪积扇中下

部，岩层颗粒均一性较差。其南边颗粒粗大，水力坡度为 2.17%，地下水径流条件好。北边岩性颗粒细小，水力坡度为 4.35%，地下水径流条件变差。

### 3) 地下水的排泄条件

工程区内地下水排泄形式主要有以下几种方式：泉水溢出、潜水蒸发和侧向径流排泄。该区冲沟发育，冲沟均为南北走向，东部有洛克沟，中部有一号坝、二号坝沟，西部有阿克塔什、苏格提勒克沟，这些冲沟都有泉水溢出和泉水汇流，这是主要的排泄形式，另外在潜水埋深小于 5m 的地区也有部分潜水蒸发，有少部分水通过侧向排泄进入冲积细土平原或沙漠里。

### 4) 地下水的开采条件

山间河沟及山前冲-洪积扇前缘，含水层结构单一，透水性能好，贮水条件均好，但地下水埋深较大。

工程区中部及西北部沿河地带带有河间地块，属冲积平原的近河地带，地下水埋深较小，一般是 5~20m，最多不超过 35m，开采方便，含水层岩性以砂砾石、卵砾石为主，含水层的透水性能好，径流通畅，含水层的贮水性也好，单位涌水量大于 30l/s.m，矿化度 1.09g/l。该区现为灌溉农区的主体，渠系纵横，灌水量大，地下水的补给充沛。因此，本区地下水的开采条件良好。

## (3) 地下水化学特征、矿化度及水质分析结果

### 1) 地下水化学特性

根据喀什地区水利水电勘测设计院 2016 年编写的《叶城县平原灌区地下水资源开发利用规划报告》，叶城县地下水的补给方式主要是降水入渗、河道入渗、渠系入渗等。全县地下水补给量为 5.06 亿 m<sup>3</sup>，可开采量为 1.72 亿 m<sup>3</sup>，地下水类型为潜水，地下水水化学特征受河水水化学特征控制，沿径流方向呈现良好的规律，受地质地貌因素及人为污染，变化趋于复杂，水化学类型分为两类，即 HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Ca.Na 和 SO<sub>4</sub>.Cl-Na.Ca 型。

根据《叶城县平原灌区地下水资源开发利用规划报告》，叶城

县地下水的补给方式主要是降水入渗、河道入渗、渠系入渗等。全县地下水补给量为 5.06 亿 m<sup>3</sup>，可开采量为 1.72 亿 m<sup>3</sup>，地下水类型为潜水，地下水水化学特征受河水水化学特征控制，沿径流方向呈现良好的规律，受地质地貌因素及人为污染，变化趋于复杂，水化学类型分为两类，即 HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Ca.Na 和 SO<sub>4</sub>.Cl-Na.Ca 型。

表 3.1-2 叶城县平原灌区各乡地下水资源量及可开采量 单位：万 m<sup>3</sup>

	乡镇名	地下水资源量	地下水可开采量
1	洛克	3249.43	1104.8
2	伯什热克	3650.9	1241.31
3	铁提	1493.81	507.89
4	恰斯米吉提	1151.24	391.42
5	吐古其	1700.02	578.01
6	江格勒斯	3584.86	1218.85
7	加依提勒克	2671.93	908.46
8	巴仁	1493.41	507.76
9	恰瓦克	2920.23	992.88
10	乌吉热克	2896.33	984.75
11	夏合普	2567.84	873.07
12	依力克欺	2007.58	682.58
13	沙依瓦克	3456.32	1175.15
14	依提木孔	3646.25	1239.72
15	乌夏巴什	2602.14	884.73
16	宗郎	1184.75	402.82
17	阿克塔什农场	1015.13	345.14
18	良种场	325.93	110.82
19	园艺场	202.12	68.72
20	林场	332.47	113.04
21	机关	168.76	57.38
22	公安农场	118.29	40.22
23	镇政府	86.75	29.49
24	种畜场	138.01	46.92
25	县控生态治理	7941.2	2700.01
全县合计		50600.52	17204.18

根据《新疆叶城县地下水开发利用规划报告》，叶城县南部高中山区的基岩构造裂隙水，含水层主要由元古界、古生界和中生界的变质岩、石灰岩、砂岩、泥岩及砂砾岩所组成，该地层经历多次构造运动，其节理裂隙发育，基岩裸露，大气降水和地表水直接沿裂隙下渗转化为地下水，赋存于节理裂隙之中，形成构造裂隙水。南部的低山丘陵，主体由一系列近东西向背斜组成，含水层主要为弱透水的第三纪砂泥岩与下更新统砾岩层，地下水接受微弱的大气降水与地表水入渗和侧向地下水径流补给，赋存于裂隙、孔隙之中，形成碎屑岩类裂隙孔隙水。

提孜那甫河、乌鲁克河上游山间沟谷地带，如提孜那甫河、乌

鲁克河等，含水层主要为上更新统，全新统砂砾石组成，结构相对单一，厚度为 20~30m，是贮水条件较好的潜水含水层。该含水层储水孔隙大。受常年性地表水及季节性水流的下渗补给，参与地下水形成的运移。根据抗旱井的抽水试验资料，水位降深 16.06m，单位涌水量可达 6L/s.m。

向北的冲洪积平原区，地层岩性由卵砾石、砂砾石为主，夹有亚砂土、亚粘土，颗粒由粗变细。同时，由于不同历史时期河流搬运能力的不同，形成在相同位置垂直方向上，沉积物颗粒大小不等的现象，并出现潜水~承压水双层或多层结构的含水层系。据区内钻孔资料，金山乡~吐古其乡~巴仁乡~恰尔巴格乡一线，上覆 2~10m 不等细颗粒地层，含水层主要由单一厚度较大的卵砾石、砂砾石构成，形成巨大的贮水空间。地下水位埋深普遍小于 10m，单井涌水量多大于 30L/s.m，水质好，水量丰富；此区分布数条冲沟，最深达 10m，沟谷切割至含水层，地下水溢出，排水沟被截流，形成串珠状水库。巴仁乡以北以东地段地层中出现 4~6m 的细沙土粘土夹层，构成隔水层，含水层性质也由南部单一潜水过渡为潜水~承压水双层结构。由于含水层颗粒变细，且受北部背斜阻挡影响，地下潜水位迅速抬升。本区地下水位一般小于 5 米，局部 1~3m，形成盐碱地。含水层岩性以细砂、中~细砂为主，潜水矿化度 1~3g/L。承压水顶板埋深在 80m 左右，水位埋深 2~3m，含水层中夹有砂砾石，地下水赋存条件较好。

依据喀什地区行政公署关于对《喀什地区用水总量控制方案》喀署函〔2021〕206 号文确定叶城县用水总量分解指标。叶城县 2019 年允许用水总量控制指标为 156007.37 万 m<sup>3</sup>，其中地下水量 34901 万 m<sup>3</sup>。2019 年井电双控 776 眼。灌溉井深一般 80~110m，井管为 377mm 的钢管，单井出水量一般为 125~140 m<sup>3</sup>/h，动水位一般在 15~24m 之间，配套水泵功率为 22.5kW，配套变压器

30kW，现有电力系统及供电质量可满足叶城县工业及农业用电要求。

依提木孔镇共有 77 眼，单井出水量在 125 ~ 140 m<sup>3</sup>/h；机井开井率为 0.8，日工作时数最多为 18 小时，月工作天数为 22 天，机井每月能提供灌溉水量为 205.52 万 m<sup>3</sup>，项目区共有 3 眼机井，月可开采量为 14.85 万 m<sup>3</sup>。

项目区的水主要是引提孜那甫河来水，通过对项目区地表水和地下水的检测可知，地下水的各项指标值均满足水质基本控制项目标准值和用水水质选择性控制项目标准值的要求。

## 3.2 气象

叶城县地处亚欧大陆腹地的荒漠地带，离海洋较远。南部和西部有高大的昆仑山脉和喀喇昆仑山脉阻挡季风的深入；北部地形开阔，干燥的大陆气流和北冰洋寒冷气流长驱直入，从而形成典型的暖温带大陆性干旱气候。总的气候特点是：夏热冬冷温差大，少雨多风空气燥，光热充沛，蒸发强烈。地形地貌差异大，气候垂直分布悬殊，分为北部平原、中部中山、南部高山和麻扎达拉以南 4 个气候区。叶城因地处喀喇昆仑北坡，冬季形成较为稳定的逆温层，温度往往偏高于喀什地区北部其他各县，随着全球气候变暖，这种情况从 20 世纪 90 年代中后期以后较为突出。

本项目区地处亚欧大陆腹地，土壤沙性，属典型干旱大陆性温带气候，由于受地理位置、季节环流、地形条件的综合影响，使该区降水稀少，蒸发强烈，昼夜温差大，光热时间长，特殊的地形和气候条件形成了春旱夏涝的特点。项目区位于叶城县依提木孔镇，依提木孔镇无气象观测资料，但灌区靠近叶城县城，县城设有气象观测站，因此本工程设计选用叶城县气象站观测资料作为参考设计资料。

### (1) 气温

叶城县属温带大陆性干旱气候，叶城县气温的空间分布北高南

低，东西差异很小。海拔每增高 100 米，气温降低 0.6℃左右。气温的变化体现大陆性气候特点，而同周围各县比较，又显示出春较稳、夏略低、秋不足、冬偏暖的地方特点。平均气温北部平原地带 12.2℃，

中部海拔 2000 米中山地带 10.7℃，南部海拔 3500 米高山地带 2.6℃，麻扎达拉以南海拔 4500 米以上-4.0℃。叶城县北部平原地带因受塔里木热低压稳定控制，天气炎热，极端最高气温达 39℃以上。有稳定日最高气温 30℃的炎热期和年平均 6 天左右的日最高气温>35℃的酷热日，出现在 6 月 24 日至 7 月 29 日，最高可达 40.2℃。冬季因受极地冷气团控制，平均最低气温-14.4℃，极端最低气温-19.2℃。

## (2) 无霜期

叶城县因气候干燥，往往气温降到 0℃以下尚不见白霜。平原地区气温高于 0℃的持续日期即无霜期的初日为 3 月 16 日，终日为 11 月 5 日，无霜期约 235 天。80%保证率的日数 227 天，地面最低温度>0℃的绝对无霜期约 205 天。山区则下降很快，中部海拔 2000 米中山地带绝对无霜期仅 120~130 天，最短 105 天左右；南部海拔 3500 米高山地带平均无霜期仅 45~50 天，最长也仅 60 天左右。

## (3) 地温、冻土

叶城县地面温度的周期变化基本和气温一致，但变化幅度比气温大。

叶城县平原地区平均冻结期为 11 月 28 日到次年 2 月 20 日，一般深度小于 50 厘米，最深 75 厘米。3000 米高山地带冻结期为 9 月底到次年 5 月初，最深可达 150 厘米左右。

## (4) 降水

叶城县降水稀少，地区和时间分布差异显著，平原地区多年平均仅 66.7 毫米，最少年只有 18.2 毫米（出现于 1999 年），最多年 162.7 毫米（出现于 1996 年）。多年平均降水日（凡一日降水量≥0.1 毫米为一降水日）70 天。降水的地区分布差异显著。总的分布规律

是；南部高山地带最多，海拔 3000~3500 米的迎风坡（北坡）年降水量可达 350~400 毫米，向北向南迅速减少，中部海拔 2000 米中山地带年降水 70~100 毫米，麻扎达拉以南海拔 4000 米以上年降水量 40 毫米以下。即无霜期的降水的季节分布差异显著，平原地区春季最多，夏季次之，春夏降水量占全年降水量的 70%以上，秋冬度 $>0^{\circ}\text{C}$ 的季度不到 30%，山区降水则集中于春末到夏季，约占全年降水量的 60%~80%。

平原地区降雪稀少，积雪薄且不稳定。冬季降雪量多年平均仅 11.8 毫米，仅占年降水量的 15.1%，降雪时间一般是 11 月下旬至次年 2 月底，中部海拔 2000 米中山地带是 11 月至次年 4 月上旬，南部海拔 3000 米地带是 9 月至次年 5 月，麻扎达拉以南海拔 4000 米以上地带全年均以降雪为主。平原地区的积雪，一般在 12 月中旬开始，次年 2 月中旬结束，一般年份无 5 毫米以上稳定积雪。山区积雪薄厚受地貌的影响很大，洼地、阴坡底部和河谷积雪厚，阴坡基本无积雪；山脊和风口因风大，积雪时间持续短；南部海拔 3000 米以上高山地带最长连续积雪可达 2 个月以上，最大厚度 40~70 厘米，少数地段曾达 100 厘米以上；海拔 4000 米以上地区为终年积雪带，有冰川。

#### （5）蒸发

叶城县北部平原多年平均蒸发量 2327 毫米，为降水量的 46~47 倍。蒸发量在地域分布上，随着海拔的增加而逐渐减少，而平原地区的边缘地带因临近沙漠，蒸发量大于城区附近。在时间分布上，4~8 月蒸发量最大（每月均接近 300 毫米或以上），占年蒸发量的 68.7%；冬季最小（各月均少于 60 毫米），占蒸发量的 5.6%。

#### （6）湿度

叶城县因为降水稀少，蒸发强烈，所以近地层水汽含量很少，多年平均水汽压仅 6.8 百帕，其中夏季约 10~14 百帕，春秋季节约 4~10 百帕，冬季仅 2~3 百帕。年平均相对湿度 48%；冬季最大，为

50%~60%；春季最小，仅30%~40%。

### (7) 气象灾害

叶城县气象灾害占自然灾害70%左右，每年都造成较严重经济损失和人员伤亡。

在全球气候变暖的大背景下一些气象灾害的发生趋多趋强，这主要是因为气候变暖，导致海陆温差、南北向温差变化，从而影响到大气环流异常。今后一段时间内，极端天气气候事件发生的可能性将增加，强度将增强，引发灾害的程度也会越来越重。

随着经济的发展，灾害造成的经济损失也越来越大。1996年3月29日起叶城连续降雨、降雪。降水量66.7毫米，有些地方积雪1米以上。这次灾害死亡2人，受伤16人，牲畜死亡35500头，房屋倒塌4580间，直接经济损失3752万元。2004年4月23日夜间23时~24日凌晨1时，叶城县刮6级以上大风，瞬间最大风速17米/秒，农作物受灾面积704公顷，经济损失200多万元。

叶城的气象灾害包括大风、沙尘暴、暴雨（暴雪）、洪水、干旱、霜冻、冰雹、雷电、高低温等，集中于3~6月，占全年灾害性天气的70%。

## 4 工程地质

### 4.1 工程地质概况

叶城县地处昆仑山北麓的山前倾斜平原带，地质构造上，属于昆仑山山前西南凹陷带的一部分，北部为塔里木地台南缘，南面为昆仑山东西间褶皱带内，堆积较厚的第四纪松散岩层，是储存山前地带地下水的良好场所。地下水主要接受山前侧向补给及山前少量降水入渗，还有沿途河流入渗。地下水流向是由南向北流动。

山前喀和公路一带为山前倾斜平原，由冲积扇所组成，其中主要河流有提孜那甫河、柯克亚河、乌鲁克河，出山口都形成一定规模的冲洪积扇，以提孜那甫河冲洪积扇规模最大。

冲洪积扇裙为第四系松散砂砾石、卵石组成，堆积厚度200m以上。上部松散砂砾石层，颗粒粗，透水性能好，有大量地下水储

存，是地下水蓄水区，水位埋深从山前 50m 左右到公路附近为 20m。

山前倾斜平原以北，喀和公路两侧为冲洪积平原，上覆 10～40m 亚砂土、亚粘土及粉细砂层，含水层岩性为砂砾石，在 100m 范围内，含水层厚达 40～60m，颗粒组成和透水性都较冲洪积扇带为小，但由于此带潜水埋深小于 10m，含水层富水性较好，是理想的地下水开发地段。单位涌水量  $q=25\sim 10\text{L/s}\cdot\text{m}$ ，渗透系数  $K=56\text{m}/\text{天}$ ，导水系数  $T=2834\text{m}^2/\text{天}$ 。

乌鲁克河、柯克亚河冲积平原，为第四系岩层组成，岩性变化较大，分选性差，含水层岩性由南向北急剧变化的沉积规律，垂直方向性变化亦频繁，颗粒组成由南向北，从单一的砂砾石层逐渐变为粉细砂，亚砂土互层，潜水埋深由大变小，含水层富水性逐渐减弱，单位涌水量为  $q=2.3\sim 3.7\text{L/s}\cdot\text{m}$ ，渗透系数  $K=31\text{m}/\text{天}$ ，导水系数  $T=1801\text{m}^2/\text{天}$ 。水质由  $\text{SO}_4$  型向  $\text{cl}$  型过渡。

#### (1) 水文地质分区

根据叶城县水文地质条件，可划分 4 个水文地质区，从山前由南向北划分为：中低山区，山前倾斜平原潜水深埋区，冲洪积平原潜水浅埋区，冲积平原沙化区。现按区分叙如下：

1) 中低山区，位于柯克亚以南区域，地形坡度大，岩性单一，卵砾石层富水性好，矿化度  $1\sim 3\text{g/L}$ ，水化学类型为  $\text{Cl}\cdot\text{SO}_4\text{Na}\cdot\text{Ca}$  型水。

2) 山前倾斜平原潜水深埋区，位于喀和公路以南，地形坡度大，岩性单一，卵砾石—砂砾石层富水性好，透水性强，覆盖层厚度大于 100m，河流经此段大量渗漏，山前侧渗等补给地下水、潜水位埋深大于 15m，水质优良，适于饮用及灌溉用水标准，由于含水层颗粒粗大，凿井困难，由于埋深大，提水成本高。因此，该区不宜大量开采地下水。

3) 冲洪积平原潜水浅埋区，处于喀和公路南北两侧包括叶城县城，该区地形较为平坦，表层岩性东、西二部分有明显差别，西

部为农区，表层有 20~40m 亚粘土及亚砂土层，下部为砂砾石含水层，透水性较好，单位涌水量 10~20L/s·m，矿化度小于 10g/L，渗透系数  $K=78\text{m/日}$ ， $T=3800\text{m}^2/\text{日}$ 。东部为荒漠沙丘，表层为砂性土，厚达 40m 以上，潜水埋深 5~10m，单位涌水量少于  $q=50\text{L/s}\cdot\text{m}$ ，矿化度大于 1g/L， $T=1800\text{m}^2/\text{日}$ ，给水度  $u=0.04$ ，渗透系数  $K=31\text{m/日}$ ，该段有冲沟发育，沙丘密布，是待垦荒地。

4) 冲积平原沙化区，该区地形较为平坦，但冲沟发育，东西二部表层岩性亦有明显差异。西部为冲积平原上部，为叶城县农区，局部有冲沟、水库等，表层为厚 10~20m 亚砂土及小部分亚粘土，其水文地质参数为给水度  $u=0.05\sim 0.1$ ，渗透系数  $K=60\sim 70\text{m/日}$ ，导水系数  $T=3000\text{m}^2/\text{日}$ 。水位埋深 3~5m，单位涌水量 10L/s·m，矿化度小于 1g/L。东部冲积平原中部，沙丘荒漠所覆盖，冲沟密布，待垦荒地，表层为砂性土，厚度大于 40m，潜水位埋深 5~10m，单位涌水量 3~5L/s·m，导水系数  $T<1800\text{m}^2/\text{日}$ ，给水度  $u=0.035$ ，渗透系数  $K=20\sim 30\text{m/日}$ 。

## (2) 地下水的补给、径流、排泄条件

叶城县平原区，按水文地质条件，从南部山区向北部沙漠，可划分四个区，分述如下：

第一区为中低山区，地形坡度陡，坡降 5~6%。上覆第四系岩层颗粒粗大，卵砾石层加泥质砂层，岩性单一，透水性强，潜水位埋深大于 10m。

第二区为山前倾斜平原区，喀和公路以南，地形坡度陡，坡降 3.3%。上覆第四系岩层颗粒粗大，岩性单一，透水性强，潜水位埋深大于 15m，该段是叶城县地下水补给区。补给源靠河流出口后沿途入渗及少量山前侧掺合降水，暂时洪流入渗，该段径流条件好，但由于颗粒粗大，凿井困难，潜水埋深大，提水成本高，所以该区不宜大量开采地下水。

第三区为喀和公路南北两侧，包括叶城县城到吐古其乡，该区是

叶城县主要养殖业区。该区地形较为平坦，上覆 40 余米亚砂土层，下部为砂砾石含水层，该区渠系密布，大部分渗漏补给地下水，其他补给源为田间入渗，总之灌区有大量地表水入渗补给，下部有较好砂砾石含水层。东部为待垦荒漠沙丘，由于无渠系灌溉，因此地下水较西部贫乏。西部为叶城县主要养殖业区，农田、渠系密布、入渗补给可观，其下部有较好含水岩层，潜水含水层颗粒较均匀，透水性较好，地下水埋深在 5~10m，是理想的地下水开采地段，且便于集中开采。该区既是补给区又是径流带。

第四区是冲积平原区，西部为养殖业区，东部为荒漠沙丘。西部地表为第四系颗粒较细的亚粘土、亚砂土组成。透水性较弱，富水性亦差，潜水埋深为 2~5m，埋深小于 2m，局部地段有潜水蒸发，但由于冲沟密布，下切较深，起到排水作用，因此盐渍化现象不甚严重，地下水的排泄形式，通过泉水溢出，潜水蒸发和侧向径流等方式，排出区外，泉水溢出主要通过南北向发育的冲沟排出，该段潜水埋藏较深，该区以泉水溢出和侧向径流为主，排入细土平原和沙漠，有少量的潜水蒸发。该区是叶城县的潜水排泄区。

从叶城县的地下水等埋深线可以看出，大部分地区潜水埋深大于 2m，由于该区冲沟密布，并呈南北向冲沟切割较深，起到排泄潜水作用。地下水等水位线：浅层地下水的流动方向与地形坡度一致，即南北向，地下水的水力坡度 6.0~4.0%，有利于地下水的开发利用，亦便于农田规划。

## 4.2 天然建筑材料

回填料考虑就近取土弃土利用的原则，可采用挖方（弃土）回填，建议填筑压实系数不小于 0.9。

由于工程所需砵骨料较少，砵用粗细骨料料场选择商品砂石料场，位于项目区以东洛克乡商品料场，平均运距 25km。

根据颗分试验，料场中混凝土粗骨料砾石含量为 73.2%—85.5%，平均 78.6%，混凝土细骨料砂含量为 13.6%—23.5%，平均

18.5%。其作为混凝土用粗、细骨料颗粒含量及质量评价见下表。

表 4.2-1 砂砾料场（粗骨料）颗粒级配合量表

统计项目	颗粒组成百分数%					
	150-80 (mm)	80-40 (mm)	40-20 (mm)	20-5 (mm)	5-0.075 (mm)	<0.075 (mm)
范围值	19.1-20.5	31.2-43.6	13.8-18.1	3.8-8.0	11.2-19.5	2.0-3.0
平均值	20.2	37.9	16.8	6.18	18.1	2.5

表 4.2-2 砂砾料场混凝土用粗骨料试验指标与质量技术要求对比表

产地名称 试验指标	砂砾料场	技术要求	评价结论
表观密度 (g/c m <sup>3</sup> )	2.68-2.76	>2.6	符合要求
堆积密度 (g/c m <sup>3</sup> )	1.81-1.85	>1.6	符合要求
吸水率 (%)	0.75-0.95	<2.5%	符合要求
针片状颗粒含量 (%)	1.8-2.2	<15%	符合要求
软弱颗粒含量 (%)	1.65-4.4	<5%	符合要求
轻物质含量 (%)	不存在	0	符合要求
含泥量 (%)	0.6-0.9	<1%	符合要求

产地名称 试验指标	砂砾料场	技术要求	评价结论
有机质含量 (%)	浅于标准色	浅于标准色	符合要求
硫酸盐及硫化物 (%)	0.01-0.03	<0.5	符合要求
压碎指标%	≤14	6.9-9.9	符合要求
碱活性	不具潜在危害性反应	不具有潜在碱活性	符合要求
坚固性 (有抗冻要求)	≤5	0.6-1.1	符合要求
粒度模数	7.25-7.38	6.25-8.30	符合要求

表 4.2-3 砂砾料场混凝土用细骨料试验指标与质量技术要求对比表

产地名称 试验指标	砂砾料场	技术要求	评价结论
表观密度 (g/c m <sup>3</sup> )	2.67	>2.50	符合要求
堆积密度 (g/c m <sup>3</sup> )	1.67	>1.50	符合要求
平均粒径 (mm)	0.40-0.517	0.29-0.43	基本符合要求
云母含量	0.1	<2%	符合要求
含泥量 (%)	1.2 (水洗后)	<3%	符合要求
SO <sub>3</sub> (%)	0.13	<1%	符合要求
有机质含量 (%)	浅于标准色	浅于标准色	符合要求
轻物质含量	0.01	<1%	符合要求
细度模数	2.78	2.0-3.0	符合要求
碱活性	不具潜在危害性反应	不具有潜在碱活性	符合要求
坚固性 (有抗冻要求)	≤8	1.4-5.4	符合要求

经调查，料场的有效层厚度按 4m 考虑，骨料料场面积约 23200 m<sup>2</sup>，料场粗骨料储量为 64960 m<sup>3</sup>，日产量 570 m<sup>3</sup>；细骨料储量为 27840 m<sup>3</sup>，日产量 400 m<sup>3</sup>；砂砾石垫层料料场面积约 551074 m<sup>2</sup>，有效开采厚度为 4m 以上，储量约为 220 万 m<sup>3</sup>。

经试验对比分析，该砂砾料场作为垫层料及混凝土粗、细骨料所有指标均满足规范要求，储量远大于项目需求，因此工程所需砼骨料及垫层料可购买商品料且料场满足项目需求。

### 4.3 工程地质条件

#### (1) 地形地貌

叶城县地处昆仑山北麓、塔里木盆地西南缘，地形地貌较为复杂。地势上南高北低，由南向北倾斜，势如梯状；地形上南北宽，东西窄，呈长条状展布，形似“新月”。南部山区：地形起伏，群峰挺拔，横亘连绵，覆盖着原始森林，牧草丰茂，是良好的夏牧场，高山顶部发育有冰川，是叶尔羌河水系的稳定来源，多数坡面裸露基岩，基岩裂隙发育。中部平原区：地形平坦，开阔宽广，土肥物丰，是叶城县农工养殖业生产的主要活动区。北部沙漠区：地形波状起伏，为塔克拉玛干沙漠西南边缘的局部，基本无人类活动。

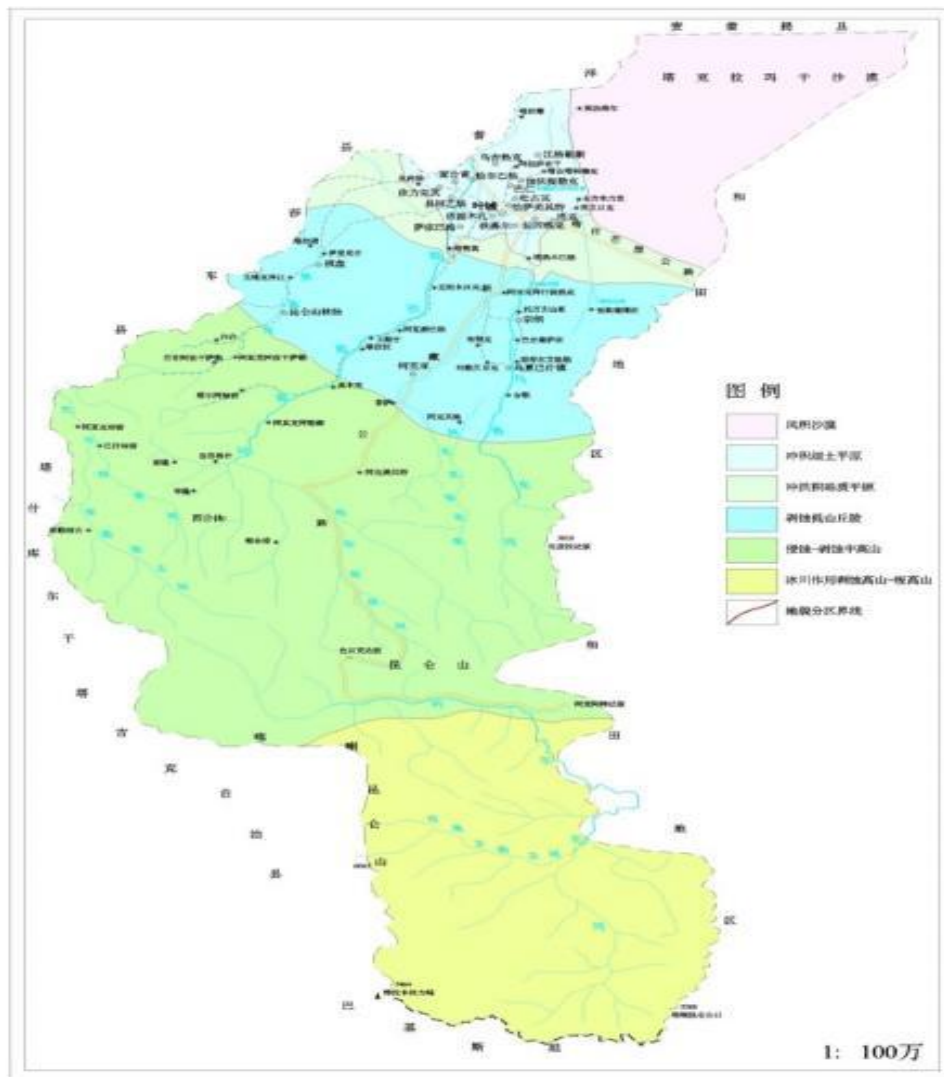


图 4.3-1 地貌分区图

### 1) 冰川作用剥蚀高山—极高山

分布在南部山区的皮也可达坂—不孜完达坂—拜格力克达坂以南，系昆仑山北麓一部分，海拔约 5000m 以上，地形陡峭，山势巍峨挺拔，沟谷发育，相对切割深度大于 1000m，整个山势由南向北倾斜，山顶积雪终年不化，古冰川、雪盆、角峰较发育，水系呈树枝状发育，是下游区地表水、地下水的补给来源区。该区现状基本无人类活动。见下图。



图 4.3-2 高山—极高山区远景素描

### 图 2) 侵蚀剥蚀中高山

主要分布在南部山区的亚萨特达坂—普萨-加依达坂以南一带，海拔 2800～5000m，区内峰谷相间，部分山顶积雪终年不化，山体陡峻，沟谷交错，相对高差 800～1000m。表层黄土层发育，在山的阴坡、半阴坡生长着雪岭云杉，是水源涵养的重要场所，也是野生动物繁衍生息之地；在阳坡林地上发育着亚高山草甸，是良好的四季牧场。

### 3) 剥蚀低山丘陵

分布在喀拉硝达坂-提孜那普河出山口—卡尔瓦斯曼河出山口以南一带，海拔 1600～2800m，表层黄土层发育，以干燥剥蚀作用为主，山体平缓浑圆，受提孜那普河、棋盘河、柯克亚河、卡尔瓦斯曼河等冲刷切割，沟谷发育，切割深度约 200～300m，并在河道两侧形成 1～6 级基座或侵蚀堆积阶地，相对高度 130～200m。发育有荒漠干旱植被，生长低矮且稀疏。见下图。

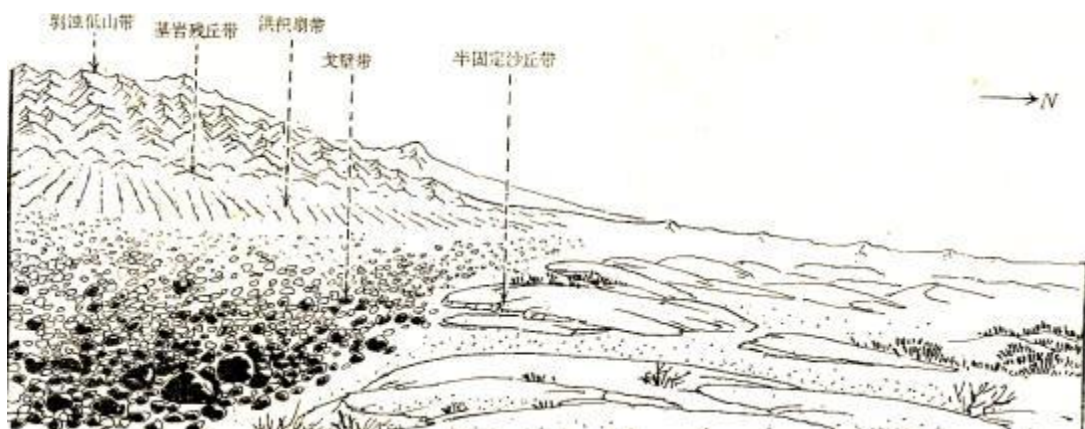


图 4.3-3 工作区山前带地形地貌素描图

#### 4) 冲洪积砾质平原

分布在山前至奥亚孜、G315 线沿线以南，海拔 1450 ~ 1600m，地形平坦开阔，地面坡降 5% ~ 10%。地层以砂砾石为主，植被稀少，地下水位埋深大，呈现大片荒漠戈壁景观。区域内人口较少，工程活动一般。

#### 5) 冲积细土平原

分布在山前戈壁砾石带以北到沙漠南缘的广大地区，由提孜那普河、乌鲁乌斯塘河等河流侵蚀堆积作用形成的上更新统、全新统冲积三角洲细土平原。地面标高 1230 ~ 1450m，地形坡降小于 5%，地表沉积物以砂质-粘质土为主，南高北低，呈微倾斜状，河网水系发育，多呈树枝状，发育有二级阶地，相对高差 7 ~ 10m，呈条带状、桌状沿河道不连续分布，阶面平坦。河道内地下水丰富，形成湿地、沼泽，被人类改造为串珠状水库或农耕地，植被发育，居民点稠密，为叶城县的主要农垦区。

#### 6) 风积沙漠

分布于工作区最北部，海拔 1199 ~ 1400m，由风力吹扬搬运而形成的最新堆积物，是塔克拉玛干沙漠的一部分。地表多为垄状、蜂窝状、新月形固定、半固定沙丘，其间分布有风蚀洼地，横向沙丘垂直方向排列，宽数十米，比高 3 ~ 20m 左右。垄上生长有骆驼刺、红柳等植物，见下图。



图 4.3-4 风积沙漠地貌素描图

#### (2) 地层岩性

该区出露地层主要为第四系全系统冲积和风积物，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。第四系地层厚度极大，现分块描述如下：

#### 1) 全系统冲积 ( $Q_4^i$ )

包括全新统早期一级阶地沉积和现代河沉积。主要分布在叶尔羌河和提兹那甫河及其支流河床两侧的冲积平原上，由低液限粉土、细（粉）砂组成，局部地区夹有低液限粘土，一般厚度约 0.5—1.0m。

#### 2) 全系统风积 ( $Q_4^{eol}$ )

风沙在区内分布极为广泛，较集中的主要分布在测区的东部，即塔克拉玛干沙漠边缘风积沙丘。

#### 3) 全系统风积沼泽沉积 ( $Q_4^h$ )

在古河床河漫滩及各种类型的洼地里均有沉积，厚度不大，大多数不成层，厚 0.2~0.5m 左右，含有机质较多，呈黑色。

### (3) 地质构造及区域构造稳定性

场区在大地构造上位于天山和昆仑山复合带东端，属塔里木地台西缘喀什凹陷的一部分。第四纪以来，由于受喜马拉雅运动的影响，新构造活动强烈，本区外围的天山、昆仑山山前褶皱带强烈上升，山间凹陷地带大幅度下降，各种构造极为发育。在区域内主要发育有乌恰断裂，阿图什—柯坪断裂，克孜库陶—库斯拉甫断裂，西昆仑北缘断裂，以及几条推测断裂 F5、F6（见地质构造图），各断裂特征叙述如下：

1) 乌恰断裂 (F1)：为塔里木地台与天山东端的分界断裂，属区域性深大断裂，总体走向近东西向，倾向北，倾角 50-60°，是一条左旋逆冲的压性断裂，延伸长度大于 200 余 km，可见中泥盆系灰岩逆冲到第四系砾石层之上。沿该断裂发生过六次 6.0-6.4 级地震，最大一次震级为 1902 年 8 月 22 日的 8.25 级地震，震中位于阿图什市以北 30km 处。该断裂距工区约 110km。

2) 阿图什—柯坪断裂 (F2): 为柯坪山南缘断裂, 总体走向北东, 倾向北西, 倾角  $40—80^{\circ}$ , 该断裂在阿图什一带, 总体走向变为近东西向, 是一条区域性的左旋逆冲压性深大断裂, 沿该断裂可见第三系上新统 (N2) 地层逆冲到第四系上更新统 (Q3) 地层之上, 并有地裂隙, 沿该断裂地震活动较频繁, 发生过多 6.0 级地震, 在近期的 1985 年 9 月 12 日在喀什北西方向上的阿图什发生过 6.6 级地震; 1977 年 12 月 19 日在伽师北东发生的 6.2 级地震。该断裂距工区约 90km。

3) 克孜库陶—库斯拉甫断裂 (F3): 为塔里木地台与昆仑山的分界断裂, 总体走向北西, 倾向南西, 倾角  $50^{\circ}$  左右, 是一条区域性深大右旋逆冲断裂, 延伸长度约 300km。沿该断裂发生过多 6.2 级以上地震。

4) 西昆仑北缘断裂 (F4): 位于西昆仑山北缘, 总体走向在断裂西端呈东西向, 往南方向弧形转弯, 变为北西向, 倾向南西, 倾角  $50-80^{\circ}$ , 破碎带宽度达数百米, 地层揉皱极为强烈, 是一条区域性的逆冲走滑深大断裂。

本工程区地处叶尔羌河下游平原区, 由《新疆维吾尔自治区地质志》中的《新疆深断裂分布图》查知, 该地区无活动断裂通过, 综合判定该区域为基本稳定区。根据国家质量技术监督局 2015 年出版的 1 : 400 万《中国地震动参数区划图》GB18306-2015, 项目区地震动峰值加速度为 0.15g, 地震动反应谱特征周期 0.45s, 抗震设防烈度为 VII 度。本区地震动峰值加速度图见下图。

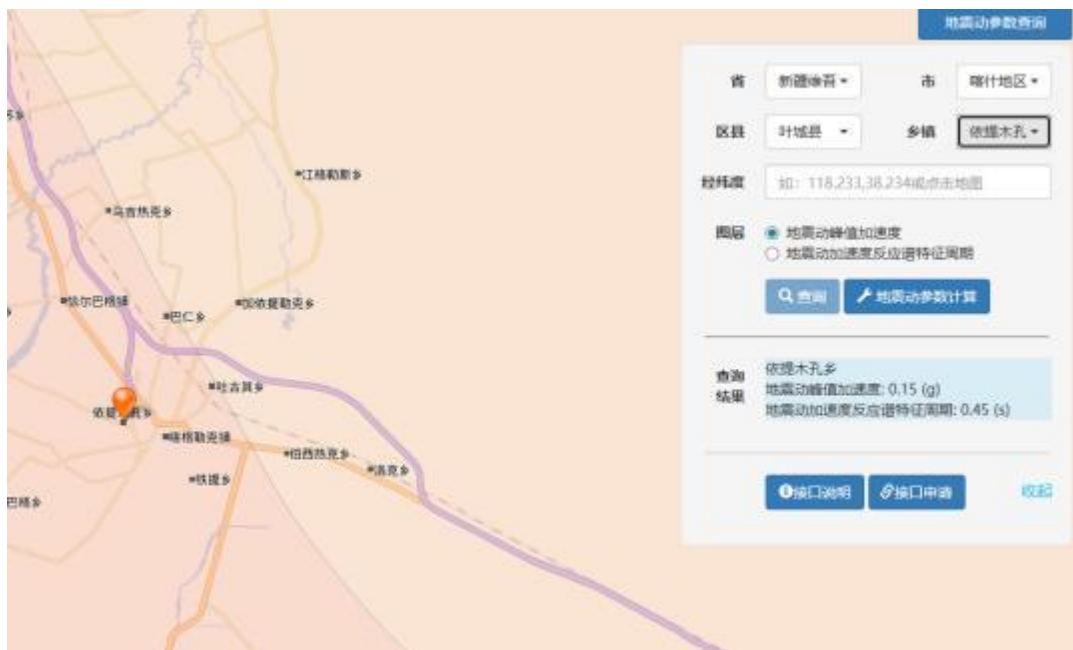


图 4.3-5 项目区地震动峰值加速度图

#### (4) 工程区地质概况

本工程项目区现状均为道路旁渠道，地形平坦，部分渠道两侧有少量树木，根据勘察结果，场地地层岩性均为第四系松散沉积物，地层以粉土、细砂为主。详细描述如下：

位于冲洪积平原下游—北部沙漠边缘，地势开阔，地形略有起伏，依提木孔管理区。地下水埋深 3—5m，局部地区小于 2m； 出露地层岩根据探井资料，该段地层岩性主要以低液限粉土、粉砂为主。

粉砂为组成沙丘的主要岩性，土黄色，干燥、松散，厚度因地势高低不同差异较大；粉土主要分布在粉砂层下部及地势较平缓低洼处，土体中砂含量较高，部分地段夹有 0.2—0.4m 厚的粉质粘土。粉土为土黄色，表层干燥，下部稍湿—湿，孔隙较发育，稍密、有层理，粉土层的主要物理力学性质下表。

表 4.3-1 低液限粉土物理、力学性质统计

项目	含水量	容重		孔隙比	压缩系数	压缩模量	湿陷系数
		湿	干				
		$\rho$	$\rho d$				
	<b>w</b>	$\rho$	$\rho d$	<b>e</b>	<b>av</b>	<b>E<sub>s</sub></b>	$\delta s$
	<b>%</b>	<b>g/c m<sup>3</sup></b>	<b>g/c m<sup>3</sup></b>			<b>Mpa</b>	
最大值	<b>8.43</b>	<b>1.62</b>	<b>1.50</b>	<b>0.82</b>	<b>0.12</b>	<b>21.2</b>	<b>0.004</b>
最小值	<b>7.96</b>	<b>1.61</b>	<b>1.48</b>	<b>0.79</b>	<b>0.08</b>	<b>15.2</b>	<b>0.002</b>

平均值	8.32	1.61	1.49	0.81	0.11	17.2	0.003
-----	------	------	------	------	------	------	-------

### (5) 边坡稳定性评价

拟建工程场地地层岩性主要为粉土、砂砾石、粉细砂，建议基坑临时开挖边坡：粉土 1:1.0- 1:1.25；砂砾石 1:0.75- 1:1.0；粉细砂 1:1.5- 1:2.0。

### (6) 场地冻胀性评价

工程区属典型的暖温带内陆干燥气候，满足季节性冻土的气候条件要求。场区岩性主要为低液限粉土、低液限粘土、粉土质砂。根据《水工建筑物抗冰冻设计标准》GB/T 50662-2011[2024年局部修订]中的有关规定，最大冻土深度 75cm，根据颗分试验粉土中<0.075 mm 的颗粒含量大于 10%，为冻胀性土；砂卵砾石中<0.075 mm 的颗粒含量均小于 10%，为非冻胀性土。

### (7) 湿陷性评价

根据室内土工试验资料表明，拟建场地粉土层的湿陷系数为 0.004~0.008，湿陷系数小于 0.015。故为非湿陷性土。

### (8) 基坑开挖及降水

#### 1) 基坑降水问题：

场区勘察期间为中低水位期，工程区地下水位埋深约为 5.5— 15.3m，年内地下水位变幅±0.5m。当工程建筑物基础开挖时，地下水对基坑开挖无影响。无需基坑降水。

#### 2) 基坑开挖与支护：

场地岩土主要为低液限粘土，低液限粉土、粉土质砂。低液限粘土呈可塑（水位附近为软可塑），土体易坍塌，基坑开挖中，可能发生塌方现象，应采取基坑支护措施。建议基坑开挖方案如下：

2.0m 以上基础开挖边坡为 1:1.75。2.0m~4.0m 基础开挖边坡 1:2.00。

采用上述方案时，禁止坑边堆积，出坑土方应立即运出场地，并应随时保证出入道路通畅，以防突然事故发生。

### (9) 环境水的腐蚀性评价

### 1) 地表水

根据《水利水电工程地质勘察规范》(GB 50487-2008[2023 年局部修订])附录 L, 综合判定地表水对混凝土结构有硫酸盐弱腐蚀性, 地表水对钢筋砼结构中钢筋有弱腐蚀, 地表水对钢结构有弱腐蚀。

表 4.3-2 地表水水质分析表

位置	矿化度 (g/L)		mol/L,g/L							pH 值
	干涸残渣	全盐	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup>	
渠水	0.8105	0.8580	0.0000	4.6200	1.3360	0.2552	0.1351	0.0350	3.0105	7.58
			0.0000	0.2569	0.0408	0.0639	0.1346	0.0198	0.0705	

表 4.3-3 地表水对砼结构的腐蚀性评价

腐蚀性类型	腐蚀性判定依据	腐蚀程度	界限指标	试验结果	评价
				渠水	渠水
一般酸性型	pH 值	微	PH>6.5	7.58	微
		弱	6.5≥PH>6.0		
		中	6.0≥PH>5.5		
		强	PH≤5.5		
碳酸型	侵蚀性 CO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 含量 (ml/L)	微	CO <sub>42</sub> -<15	无	无
		弱	15≤CO <sub>42</sub> -<30		
		中	30≤CO <sub>42</sub> -<60		
		强	CO42-≥60		
重碳酸型	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 含量 (mmol/L)	微	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 1.07	4.6	微
		弱	1.07≥HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> >0.70		
		中	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ≤0.70		
		强			
镁离子型	镁盐含量 Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	微	Mg <sup>2+</sup> <1000	35	微
		弱	1000≤Mg <sup>2+</sup> <1500		
		中	2000≤Mg <sup>2+</sup> <2000		
		强	Mg <sup>2+</sup> ≥2000		
硫酸盐型	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	微	SO <sub>42</sub> -<250	255	弱
		弱	250≤SO <sub>42</sub> -<400		
		中	400≤SO <sub>42</sub> -<500		
		强	SO <sub>42</sub> -≥500		

表 4.3-4 地表水对钢筋砼结构中钢筋的腐蚀性判别

腐蚀性判定依据	腐蚀程度	界限指标	试验结果	评价
			渠水	渠水
CL- (mg/L)	弱	100~500	135	弱
	中	500~5000		
	强	>5000		

表 4.3-5 地表水对钢结构的腐蚀性评价

腐蚀性判定依据	腐蚀程度	界限指标	试验结果	评价
			渠水	渠水
pH值 (Cl <sup>-</sup> +SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 含量 (mg/L)	弱	pH值 3~11、(Cl <sup>-</sup> +SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) < 500	390	弱
	中	pH值 3~11、(Cl <sup>-</sup> +SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) ≥ 500		
	强	pH值 < 3、(Cl <sup>-</sup> +SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 任何浓度		

## 2) 地下水

工区地下水埋深 5.5—15.3m。依据水质分析报告：地下水 pH 值 7.35，水化学类型以 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>K<sup>+</sup>Na 型，根据《水利水电工程地质勘察规范 GB50487-2008》附录 L 的规定，地下水腐蚀类型为结晶类硫酸盐型，具有弱腐蚀性。地下水腐蚀性评价见下表。

表 4.3-6 地下水水质分析表

腐蚀性类型	腐蚀性判定依据	界限指标	腐蚀程度	试验结果	
				地下水	腐蚀性
硫酸盐型	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	<250	无	285.05	弱
		250-400	弱		
		400-500	中		
		>500	强		
镁离子型	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	<1000	无	156.65	无
		1000-1500	弱		
		1500-2000	中		
		>2000	强		
碳酸型	侵蚀性 CO <sub>2</sub> (mg/L)	<15	无	0.0	无
		15-30	弱		
		30-60	中		
		>60	强		
一般酸性	pH 值	>6.5	无	7.35	无
		6.5-6.0	弱		
		6.0-5.5	中		
		<5.5	强		
重碳酸型	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mmol/L)	>1.07	无	15.55	无
		1.07-0.7	弱		
		<0.7	中		

## (10) 土的盐胀及腐蚀性评价

### 1) 土的盐胀性

工程区地层中含有少量的易溶盐（其主要离子为 Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>-Na<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup>等）。根据分析成果，场区易溶盐含量在：0.22%

—0.31%之间，场地土层中硫酸钠含量均小于 1.0%，为非盐胀性土，可不考虑盐胀性对本工程的影响。

表 4.3-7 盐渍土类型和硫酸钠含量表

位置	深度 (m)	离子含量			总盐 g/kg	含盐量 (%)	C(Cl <sup>-</sup> )/2C(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	硫酸钠含量 (%)	盐渍化类型
		mmol/kg							
		Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	K <sup>+</sup> +N					

				a <sup>+</sup>					
依提木孔镇	0-0.5	10.6	23.3	9.56	2.06	0.22	0.5	0	非盐渍土
	0.5-1.0	20.9	29.9	12.9	2.34	0.31	0.5	0	非盐渍土

## 2) 土的腐蚀性

根据《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001[2009 年版]及土样分析成果表,按聂类环境评价场地土对混凝土结构、钢筋混凝土结构中钢筋的腐蚀性,结果见下表。

表 4.3-8 按环境类型土对混凝土结构的腐蚀性评价表

腐蚀等级	腐蚀介质	判别标准(mg/kg)	试验结果(mg/kg)	评价
微	硫酸盐含量 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/kg)	<300	430~964	弱~中腐蚀
弱		300-750		
中		750-2250		
强		>2250		
微	镁盐含量 Mg <sup>2+</sup> (mg/kg)	<1500	25~89	微腐蚀
弱		1500-3000		
中		3000-4500		
强		>4500		
微	总矿化度 (mg/kg)	<15000	1280~2474	微腐蚀
弱		15000-30000		
中		30000-75000		
强		>75000		

表 4.3-9 土对钢筋混凝土结构中钢筋的腐蚀性评价表

腐蚀等级	腐蚀介质	判别标准(mg/kg)	试验结果	评价
微	氯盐含量 Cl <sup>-</sup> (mg/kg)	<250	267~413	弱腐蚀
弱		250-500		
中		500-5000		
强		>5000		

注: A 是指地下水位以上的碎石土、砂土,稍湿的粉土,坚硬、硬塑的黏性土; B 是指湿、很湿的粉土,可塑、软塑、流塑的黏性土。

综上所述项目区土对砼结构具有弱-中腐蚀性,对钢筋砼中的钢筋具弱腐蚀性,应采取相应的防腐措施,具体防护措施应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018 的规定。

另根据《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T 50600-2020)表 3.1.8.1,化学浸蚀环境的要求如下:

渠道防渗衬砌工程化学侵蚀环境等级

化学 侵蚀 环境 等级	环境条件				
	水中硫酸根 离子浓度 $\text{SO}_4^{2-}$ (mg/L)	土中硫酸根 离子浓度 (水溶值) $\text{SO}_4^{2-}$ (mg/kg)	水中镁离子 浓度 $\text{Mg}^{2+}$ (mg/L)	水的酸碱度 (pH)	水中侵蚀性 二氧化碳浓度 (mg/L)
轻度	200~1000	300~1500	300~1000	6.5~5.5	15~30
中度	1000~4000	1500~6000	1000~3000	5.5~4.5	30~60
严重	4000~10000	6000~15000	$\geq 3000$	4.5~4.0	60~100

结合表中所示，项目区地表水对混凝土结构有硫酸盐弱腐蚀性，地表水对钢筋砼结构中钢筋有弱腐蚀，地表水对钢结构有弱腐蚀。项目区土对项目混凝土结构呈弱—中腐蚀，对钢筋结构呈弱腐蚀。

#### 4.4 渠道沿线工程地质情况

本次工程渠道较为集中，各渠道沿线地质情况趋同，经勘察发现，渠道沿线地形平坦、地势开阔，物理地质现象不发育，不存在崩塌、滑坡、泥石流等不良地质作用。沿线分布为地层为第四系上更新统冲洪积（ $Q4al+pl$ ）堆积层，黄褐色~灰褐色，层厚 12.40~12.90m，颗粒成分主要为石英、长石，含有少量云母及暗色矿物等。沿线工程区最大冻深 75cm，局部夹有薄层粉土，厚度 0.3~2.0m。建议地基承载力特征值为 100kPa；下部为粉土（未钻穿），局部夹有薄层粉砂、粉质粘土，建议地基承载力特征值为 100kPa。地表水对砼结构及砼结构中的钢筋具有弱腐蚀性，对钢结构也具有弱腐蚀性。地下水埋深较深对工程无影响，地下水对混凝土结构均具硫酸盐弱腐蚀性，对钢筋砼结构中钢筋均具弱腐蚀性，对钢结构均具弱腐蚀性。

#### 4.5 渠系建筑物工程地质情况

本次工程各类渠系建筑物基础埋深皆不大于 2m，位于粉土层

内，故地质条件同渠道。

## 4.6 评价及结论

(1) 项目区处于塔里木地台 (IX) -喀什凹陷 (IX54<sup>2</sup>) 四级构造单元中，工程区内地震活动不频繁，邻区多地震，区域构造稳定性较差。根据《中国地震动峰值加速度区划图》(1/400) 工程区地震动峰值加速度值为 0.15g，地震动反应谱特征周期 0.45s，对应地震基本烈度为 VII 度。

(2) 工程区最大冻深 75cm。项目区地块地层均为季节性冻胀土。地层岩性大部分地段上部为粉土，层底埋深为原地面以下 0.3~2.0m，厚度为 0.3~2m，建议地基承载力特征值为 100kPa；下部为粉土（未钻穿），局部夹有薄层粉砂、粉质粘土，建议地基承载力特征值为 100kPa。

(3) 项目区拟建渠道较为集中，地质属性趋同。地表水对砼结构及砼结构中的钢筋具有弱腐蚀性，对钢结构也具有弱腐蚀性。地下水埋深较深对工程无影响，地下水对混凝土结构均具硫酸盐弱-中腐蚀性，对钢筋砼结构中钢筋均具弱腐蚀性，对钢结构均具弱腐蚀性。本次拟建工程现浇砼推荐采用 C30F200W6 高抗硫，预制渠道材料推荐采用 C35F200W6 高抗硫。

(4) 根据设计，建议粉土层永久开挖边坡值 1:1.5，临时开挖边坡值 1:0.5。

(5) 地下水位于项目区渠道以下 5.5—15.3m，对拟建渠道无影响。

## 5 建设任务和建设内容

### 5.1 建设任务

项目区现状斗渠均为土渠，总长 4.6km，现状流量 0.3—1 m<sup>3</sup>/s，控制灌溉面积 1.19 万亩。经过多年运行，年久失修，渠道老化渗漏损失严重，渠道水利用系数较低，造成水资源浪费严重。渠系建筑物不配套，现状分水口简陋。综上农作物得不到及时有效的灌溉，严重影响了粮食生产，制约了项目区经济发展和收入的提高。

工程实施后，有利于水资源合理开发利用，维护了项目区内的

生态环境，可改善项目区的生产条件，对调整产业结构，年节水量达到 41.50 万 m<sup>3</sup>，便于管理均起到积极促进作用。工程的实施将产生明显的经济效益、社会效益和生态效益，将会为灌溉区内的经济持续稳定快速发展打下坚实基础，该工程项目的建设是十分必要和紧迫的，应早日实施，早日受益。



图 5.1-1 2 村 3 组斗渠 1 现状

现状不足：现状为土渠，分水口简陋，缺少进地桥涵。



图 5.1-2 2 村 3、4 组斗渠 2 现状  
现状不足：现状为土渠，杂物淤积严重，部分入户桥桥面较低。



图 5.1-3 4 村 2 组斗渠 3 现状  
现状不足：现状为土渠，分水口简陋，部分入户桥桥面较低。

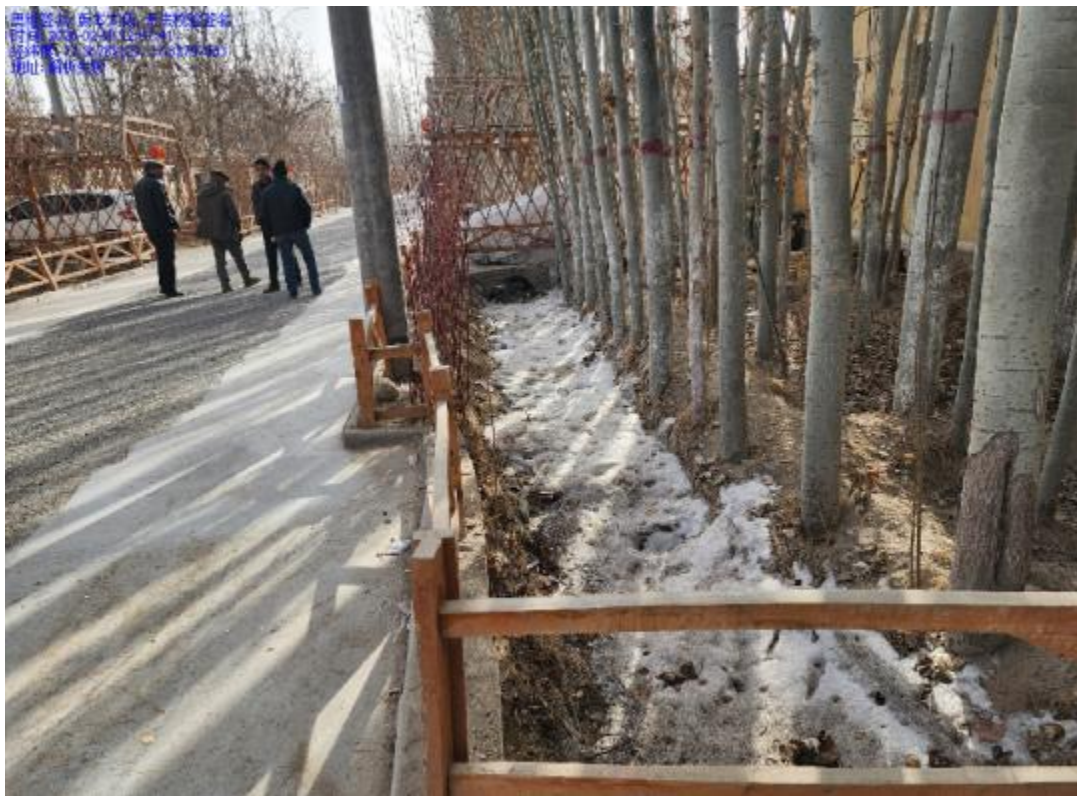


图 5.1-4 4 村 2 组斗渠 4 现状

现状不足：现状为土渠，起点及全线淤堵。



图 5.1-5 4 村 2 组斗渠 5 现状

现状不足：现状为土渠，上游段为 1: 1.25 梯形断面，穿越道路后建设空间变小，经业主要求并结合实际，穿越道路后变为预制矩形断面。



图 5.1-6 4 村 2、3 组斗渠 6 现状

现状不足：现状为土渠，全线淤堵，施工前需拆除人行道花砖及护栏，已告知村大队长并获得保证（该渠道为村委会对面渠道，修建较为迫切）。



图 5.1-7 4 村 3 组斗渠 7 现状

现状不足：现状为土渠，分水口简陋，涵桥缺失，全线淤积。



图 5.1-8 6 村 1 组斗渠 8 现状  
现状不足：现状为土渠，分水口简陋，涵桥缺失，全线淤积。



图 5.1-9 6 村 2 组斗渠 9 现状  
现状不足：现状为土渠，分水口简陋。



图 5.1-10 7 村 3 组斗渠 10 现状

现状不足：现状为村自建水泥抹面渠道（2007 年建设），破损严重，断面较小，标准较低，需拆除新建。



图 5.1-11 9 村 5 组斗渠 11 现状

现状不足：现状为土渠，分水口简陋。



图 5.1-12 10 村 1 组斗渠 12 现状  
现状不足： 现状为土渠，分水口简陋，入户桥简陋，淤积严重。



图 5.1-13 10 村 1 组斗渠 13 现状  
现状不足： 现状为土渠，伐树较多，分水口简陋，涵桥缺失。

# 第三卷

## 第八章 投标文件格式

1. 投标人应按本章规定格式编制提交资格文件、商务文件、技术文件。
2. 本章格式文件中要求盖单位公章处是指加盖投标人的电子单位公章，个人签字处是指加盖相应人员的电子姓名章。
3. 本章格式文件中除另有说明外，投标格式中的盖投标人单位公章系指盖独立投标人或联合体牵头人单位公章。

## 第一节 资格文件格式

投标文件（一）（格式）

（项目名称及标段）\_\_\_\_\_ 施工招标

招标项目编号：\_\_\_\_\_

## 投标文件（一）

投标文件内容：资格文件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目录（格式）

# 目 录

- 一、资格审查申请函（格式）
- 二、投标人基本情况表（格式）
- 三、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）（格式）
- 四、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）（格式）
- 五、投标保证金（格式）
- 六、保函开立人出具的到账证明（格式）
- 七、近年财务状况表（格式）
- 八、近年完成的类似项目情况表（格式）
- 九、正在施工和新承接的项目情况表（格式）
- 十、近年发生的诉讼及仲裁情况表（格式）
- 十一、拟委任的主要人员汇总表（格式）
- 十二、主要人员简历表（格式）
- 十三、项目机构派驻现场施工人员到位承诺书（格式）
- 十四、不拖欠农民工工资承诺书（格式）
- 十五、投标人承诺书（格式）
- 十六、拟任项目负责人（项目经理）承诺书（格式）
- 十七、其他资格材料（如有）（格式）

## 一、资格审查申请函（格式）

### 资格审查申请函

\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_：

1. 经研究并充分理解招标文件投标人须知中关于资格审查文件的各项条款及要求后，我方愿根据该文件的要求提交所需的资格审查申请材料，对\_\_\_\_\_（项目名称及标段）\_\_\_\_\_招标项目的投标提出申请，并接受招标人对我方进行的资格审查。

2. 按招标文件的要求，你方授权代表可调查、审核我方提交的与本申请函相关的声明、文件和资料，并通过我方的开户银行和客户，澄清本申请中有关财务和技术方面的问题。本申请函还将授权给有关的任何机构及其授权代表，按你方的要求，提供必要的相关资料，以核实本申请函中提交的或与本申请人的资金来源、经验和能力有关的声明和资料。

3. 我方保证本申请函中所提交的声明和资料在各方面都是完整、真实和准确的。

4. 我方保证：我方不存在招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 款规定的任一情形。

5. 我方将接受并遵守招标文件所规定的各项条款。

6. 我方将派出\_\_\_\_\_（项目经理姓名），身份证号：\_\_\_\_\_为本项目的项目负责人。

7. 我方的金额为人民币\_\_\_\_\_元的投标保证金以\_\_\_\_\_形式与本资格审查申请书同时递交。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、投标人基本情况表（格式）

### 投标人基本情况表

投标人名称				自治区内企业（是/否）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电话	
	传 真			网址	
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
成立日期				员工总人数：	
营业执照号				其 中	项目经理
资质等级					高级职称人员
安全生产许可证号					中级职称人员
注册资本					技术人员数量
基本账户开户银行					技工
基本账户银行账号					
经营范围					
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）					
备注					

注：投标人应在本表后附投标人营业执照、投标人须知前附表第1.4.1项资质要求的相关证件和安全生产许可证等材料的扫描件。

### 三、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）（格式）

#### 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

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。

注：在本证明后附法定代表人身份证扫描件，扫描件盖单位章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）（格式）

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，现委托本单位在岗人员\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称及标段）\_\_\_\_\_施工招标项目投标文件、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：1. 法定代表人及委托代理人身份证扫描件，扫描件盖单位章。

2. 委托代理人系投标人本单位在岗员工证明材料（以社保部门出具的自本招标项目投标截止之日的上一个月为始点并往前追溯连续缴费累计三个月及以上扫描件所署单位为准，社保由上级单位统筹缴纳的，还应提供上级单位出具的统筹缴纳证明）。

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

注：联合体投标的，若委托代理人由非联合体牵头人派出，则本委托书应额外加盖派出委托代理人的联合体成员单位公章。

## 五、投标保证金（格式）

如采用现金或电子保函，投标人应在此提供凭证的扫描件，扫描件盖单位章；如采用银行保函，格式如下。

### 投标保函

编号： （保函开立人自行编号）

申请人：

地址：

受益人：

地址：

开立人：

地址：

致： （受益人名称）

我方（即“开立人”）已获得通知，本保函申请人（即“投标人”）已响应贵方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日就\_\_\_\_\_（以下简称“本工程”）发出的招标文件，并向招标人（即“受益人”）提交了投标文件（即“基础交易”）。

一、我方理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应申请人要求，我方在此同意 向贵方出具此投标保函，本保函担保金额最高不超过人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

二、我方在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

（1）投标人在开标后和投标有效期满之前撤销投标的；

（2）投标人在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与贵方签订合同；

（3）投标人在与贵方签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；

（4）投标人存在招标文件规定投标保证金不予退还的其他情形。

三、本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日后的 28 日（含）。投标有效期延长的，本保函有效期相应顺延，最迟不超过\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

四、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

五、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函

的独立 有效。

六、受益人应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论受益人是否按 此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

七、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

八、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

查验保函网址： \_\_\_\_\_（必填）

开 立 人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代表）： \_\_\_\_\_（签字）

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

开立时间： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、保函开立人出具的到账证明（格式）

### 到账证明

\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_：

就\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_申请开立招标项目编号为\_\_\_\_\_（招标项目编号）  
的\_\_\_\_\_（招标项目名称）\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（保函金额）\_\_\_\_\_元投标保证金，我方收款账号为\_\_\_\_\_（保  
函开立人收款账号）\_\_\_\_\_的收款账户，已于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日收到该投标人通过付款账号：  
\_\_\_\_\_（投标人付款账号）\_\_\_\_\_的付款账户支付的保函费用。

特此证明。

保函开立人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、近年财务状况表（格式）

### 近年财务状况表

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					
.....					

注：投标人应在本表后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的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表第3.5.2项（投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的相应财务会计报表）。

## 八、近年完成的类似项目情况表（格式）

### 近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	
实际开工日期	
实际完工日期	
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以及电话	
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），合同工程完工或竣工验收结论。

注：业绩证明材料应按具体要求在本表后附中标通知书、合同文件、竣工（完）验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书或发包人证明）扫描件，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致，具体时间要求见投标人须知前附表第3.5.3项，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

## 九、正在施工和新承接的项目情况表（格式）

### 正在施工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	
合同开工日期	
合同完工日期	
承担的工作	
项目经理	
技术负责人	
监理人和总监理工程师以及电话	
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）。

注：业绩证明材料应按具体要求在本表后附中标通知书、合同文件扫描件，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致，具体时间要求见投标人须知前附表第3.5.3项， 每张表格只填写一个项目，并标明序号。

## 十、近年发生的诉讼及仲裁情况表（格式）

### 近年发生的诉讼及仲裁情况表

序号	诉讼或仲裁事项	诉讼或仲裁中的地位	缘由	结果	备注
一、诉讼事项					
二、仲裁事项					

注：（1）投标人应根据投标人须知前附表第3.5.5项的要求填写此表，并在本表后附已终审判决或最终裁决结果材料的原件扫描件。

（2）诉讼及仲裁情况是指与履行施工承包合同有关的法律败诉案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼。在投标文件递交截止时间之前，涉及投标人有关的、处于诉讼或仲裁程序中仍未终审判决或最终裁决的诉讼无需填入上表中。



## 十二、主要人员简历表（格式）

### 主要人员简历表

姓 名		年 龄		执业资格证书（或上岗证书）名称	
职 称		学 历		拟在本项目任职	
工作年限				从事施工工作年限	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务	委托人及联系电话	

注：投标人应填报满足投标人须知前附表第1.4.1项规定的项目经理和其他主要人员的相关信息。“主要人员简历表”中项目经理应附身份证、学历证、职称证、注册建造师执业证书和社保缴费证明扫描件；管理过的项目业绩须附中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书或发包人证明），证明材料必须载明项目经理姓名，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致；其他主要人员应附身份证、学历证、职称证、有关证书和社保缴费证明相关证明材料扫描件；管理过的项目业绩须附中标通知书、合同文件、竣（完）工验收证明材料（指合同工程完工证书或竣工证书或完工验收鉴定书或竣工验收鉴定书或发包人证明），证明材料必须载明相关人员姓名，证明材料必须与全国水利建设市场监管平台填报公示信息一致。

### 十三、项目机构派驻现场施工人员到位承诺书（格式）

## 项目机构派驻现场施工人员到位承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_：

本人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，现承诺：我单位在本项目中标后，按照招标文件承诺派出的本项目的项目经理、项目技术负责人、施工员、质检员以及安全员，在本项目施工期内按照合同的约定到项目现场承担本项目的施工工作。若不能按投标文件承诺的项目机构派驻现场施工人员到位的，愿意无条件地接受招标人作出的以下处理：

- 1、招标人按照本招标文件和施工合同约定所进行的处罚；
- 2、招标人有权解除合同并按违约追究我方责任。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 十四、不拖欠农民工工资承诺书（格式）

### 不拖欠农民工工资承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_：

本人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，现承诺：我单位在本项目中标后，将积极响应国务院、建设部（及所属行政主管部门）有关认真落实解决拖欠农民工工资的精神，执行有关规定，按照《建设领域农民工工资支付管理暂行办法》等，保证及时定额支付农民工工资，不得以任何理由拖欠。如违反承诺，该行为可作为不良记录，并受到相应惩戒。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十五、投标人承诺书（格式）

### 投标人承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_：

本人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，现承诺：我单位参加本项目的工程投标，将积极响应有关投标人承诺制的精神，按照招标投标法律法规和有关规范性文件要求，保证所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。保证不出现转包、挂靠、虚假文件证明等违法违规行为。如违反承诺，我单位将接受招标人解除合同的处理，并按照本招标文件和施工合同承担违约责任。该违法行为可作为不良记录，并受到相应惩戒。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十六、拟任项目负责人（项目经理）承诺书（格式）

### 拟任项目负责人（项目经理）承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_：

本人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，现承诺：我单位参加本项目的工程投标，拟派任的项目负责人（项目经理）\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_现阶段（投标截止时间之前）没有担任其他在施建设工程项目的项目负责人（项目经理）。

根据《注册建造师执业管理办法（试行）》第九条规定“注册建造师不得同时担任两个及以上建设工程施工项目负责人”，第十条规定“注册建造师担任施工项目负责人期间原则上不得更换”。我单位拟任项目负责人（项目经理）的能够参加本工程的投标是基于以下理由：

拟任项目负责人（项目经理）存在《注册建造师执业管理办法（试行）》第九条规定的下列情形：

同一工程相邻分段发包或分期施工的；

合同约定的工程验收合格的；

因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的；

拟任项目负责人（项目经理）担任其他施工项目负责人期间因下列原因进行了更换，并办理书面交接手续：

发包方与注册建造师受聘企业已解除承包合同的；

发包方同意更换项目负责人的；

因不可抗力等特殊情况必须更换项目负责人的。

\_\_\_\_\_。

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

我单位在此声明，在投标有效期内，如拟任项目负责人（项目经理）、技术负责人、专职安全生产管理人员参加不同工程项目投标，我单位先后被列为中标候选人，我单位将自动放弃本项目中标候选人资格。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

- 备注：1. 投标人应当根据“承诺书”的格式（在存在情况前面的方框“□”内打钩“√”），如实说明拟任项目负责人（项目经理）能够参加本工程投标的理由，并附相关证明材料的扫描件。其中合同履行期间变更项目负责人（项目经理）的，相关证明材料包括发包方同意变更项目负责人（项目经理）的函件和合同协议书的扫描件。事后提交的相关证明材料不予认可。
2. 投标人“承诺书”的实质内容应当与格式规定的实质内容一致。

## 十七、其他资格材料（如有）（格式）

### 其他资格材料

注：投标人应根据投标人须知前附表第1.4.1项的要求，在此说明并附其他资格材料扫描件（如有）。

## 第二节 商务文件格式

投标文件（二）（格式）

（项目名称及标段）\_\_\_\_\_ 施工招标

招标项目编号：\_\_\_\_\_

## 投 标 文 件（二）

投标文件内容：商务文件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目录（格式）

# 目 录

### 一、投标函及投标函附录（格式）

（一）投标函

（二）投标函附录

### 二、已标价工程量清单（格式）

（一）工程项目总价表

（二）工程量清单报价表（建筑或临时工程）

工程量清单报价表（机电或金属结构设备及安装工程）

措施项目

其他项目

（三）已标价工程量清单辅助表格

### 三、其他材料（如有）（格式）

# 一、投标函及投标函附录（格式）

## 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\_\_\_\_\_（项目名称及标段）\_\_\_\_\_施工招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_标准。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）资格文件；
- （2）商务文件；
- （3）技术文件；

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期\_\_\_\_\_天内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

- （1）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）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件规定向你方递交履约担保；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的义务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，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

地 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： _____  身份证号： _____	
2	工期	1.1.4.3	工期____ 日历天 计划开工日期： ____年____月____日 计划完工日期： ____年____月____日	
3	缺陷责任期 (工程质量保修期)	1.1.4.5	通过合同工程完工验收后____年	
4	逾期完工违约金	11.5	____元/天	
5	逾期完工违约金限额	11.5	不超过合同总价的____	
6	技术标准和要求		符合第七章“技术标准和要求”规定	
...	.....	.....	.....	

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、已标价工程量清单（格式）

### 已标价工程量清单

#### （一）工程项目总价表

项目名称:\_\_\_\_\_标段:\_\_\_\_\_

序号	项目名称	金额(元)	备注
	小 计 (B)		
	工程暂列金额 (C)		
	..... (D)	.....	
	合 计 (A)		

投标总报价 (A) = (B) + (C) + ... 小写: \_\_\_\_\_

大写: (填入投标总报价)

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日









### (三) 已标价工程量清单辅助表格

1. 已标价工程量清单编制说明
2. 零星工作项目计价表、工程单价汇总表、工程单价费（税）率汇总表、投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表、投标人生产混凝土配合比材料费表、招标人供应材料价格汇总表、投标人自行采购主要材料预算价格汇总表、招标人提供施工机械台时（班）费汇总表、投标人自备施工机械台时（班）费汇总表、总价项目分类分项工程分解表、工程单价计算表等表格按招标人要求编制，招标人无要求的，投标人自行编制，格式自拟。

### 三、其他材料（如有）（格式）

#### 其他材料

注：投标人应根据评标办法前附表第2.2.4（1）项的要求，在此说明并附其他材料扫描件（如信用等级、安全生产标准化、获奖材料等）。

### 第三节 技术文件格式



## 一、施工组织设计

投标人应针对本招标工程项目的性质、规模、工作内容具体情况编制施工组织设计，

施工组织设计包括（但不限于）下列内容：

一、施工条件

二、施工导流（如需要）

三、料场的选择与开采（如需要）

四、主体工程施工

五、施工交通运输

六、施工工厂设施（如需要）

七、施工总平面布置及使用说明（附件 1：施工总平面图）

八、施工总进度

九、主要技术供应

十、施工方案与技术措施

十一、质量管理体系与措施

十二、工程进度计划与措施（附件 2：计划开工、完工日期和施工进度图或进度表）

十三、资源配备计划（附件 3：拟投入本标段的主要施工设备表；附件 4：拟投入本标段的劳动力计划表）

十四、新技术新工艺新材料新装备

## 附件 1：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。

## 附件 2：计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

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。

附件 3：拟投入本标段的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	用于施工部位	备注

#### 附件 4：拟投入本标段的劳动力计划表（格式）

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

# 安全文明施工管理

投标人应针对本招标工程项目的性质、规模、工作内容具体情况编制安全文明施工管理，安全文明施工管理包括下列章节内容：

## 一、安全管理体系与措施

### （一）安全生产管理体系

### （二）安全生产措施

## 二、环境保护管理体系与措施

注：施工组织设计、安全文明施工管理采用暗标评审。投标人应按第三章“评标方法（综合评估法 I 类）”、“评标方法（综合评估法 II 类）”第 2.2.4（2）目规定进行编制，并按电子招标投标交易平台的要求提交施工组织设计、安全文明施工管理，提交的施工组织设计、安全文明施工管理不得有任何有关投标人的暗示。否则，将否决其投标。电子招标投标交易平台应对施工组织设计、安全文明施工管理进行章节乱序排列后，提交评标委员会评审。