新疆维吾尔自治区水利工程建设项目

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≤30m	按坝高 80%设置，或可设高坝业绩	
	30m＜坝高≤70m		
	70m＜坝高≤100m		
	100m＜坝高≤200m		
	坝高＞200m		
	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≤20m³	按设计流量的 80%设置	
	20m³＜流量≤100m³		
	100m³＜流量≤1000m³		
	1000m³＜流量≤5000m³		
	流量＞5000m³		
	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＜2m³/s	设计流量的 80%	
	2m³/s≤设计流量＜10m³/s		
	10m³/s≤设计流量＜50m³/s		
	50m³/s≤设计流量＜200m³/s		
	设计流量≥200m³/s		
电站	装机容量＜10MW	装机容量的 80%	
	10MW≤装机容量＜50MW		
	50MW≤装机容量＜300MW		
	300MW≤装机容量＜1200MW		
	装机容量≥1200MW		
堤防工程	防洪标准≥100 年一遇及以上	防洪标准≥50 年一遇	
	50 年一遇≤防洪标准＜100 年一遇及以上	防洪标准≥20 年一遇	
	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≥10 亿 m³	年供水量的 80%	
	3 亿 m³≤年供水量＜10 亿 m³		
	1 亿 m³≤年供水量＜3 亿 m³		
	0.3 亿 m³≤年供水量＜1 亿 m³		
	年供水量＜0.3 亿 m³		
隧洞工程	软基地质	洞径的 80%	
	硬基地质		
渠道	过水流量≥300m³/s	过水流量的 80%	
	20m³/s≤过水流量＜300m³/s		
	过水流量＜20m³/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 8000KW 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/$108m^3$	发电装机容量/MW
Ⅰ	大(1)型	≥10	≥150	≥500	≥300	≥200	≥150	特别重要	≥10	≥1200
Ⅱ	大(2)型	<10，≥1.0	<150，≥50	<500，≥100	<300，≥100	<200，≥60	<150，≥50	重要	<10，≥3	<1200，≥300
Ⅲ	中型	<1.0，≥0.10	<50，≥20	<100，≥30	<100，≥40	<60，≥15	<50，≥5	比较重要	<3，≥1	<300，≥50
Ⅳ	小(1)型	<0.1，≥0.01	<20，≥5	<30，≥5	<40，≥10	<15，≥3	<5，≥0.5	一般	<1，≥0.3	<50，≥10
Ⅴ	小(2)型	<0.01，≥0.001	<5	<5	<10	<3	<0.5		<0.3	<10

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	≥5000m^3	<1000m^3,5000m^3≥	<100m^3,1000m^3≥	<20m^3,100m^3≥	20m^3≥

堤防永久性水工建筑物级别

防洪标准/[重现期(年)]	≥100	<100,≥50	<50,≥30	<30,≥20	<20,≥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(≥8 度）等地质复杂性较大的水利工程。
4	设计供水规模大于 10000m^3/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 Φ315 及以上）、渠道（流量 1m^3/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。

新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目施工标段

招标文件

招标项目编号：E6529003904006614001001

招　　标　　人：新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局（盖单位电子公章）

招标代理机构：新疆华远建设工程项目管理有限公司（盖单位电子公章）

日期：2026 年 05 月 15 日

目录

第一卷 1
第 1 章 **招标公告（适用于公开招标）** 2
1.招标条件 2
2.项目概况与招标范围 2
3.投标人资格要求 3
3.4 本招标项目评标办法：施工标段为综合评估法Ⅱ类。监理标段为综合评估法。 3
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。 4
4.招标文件的获取 4
4.1 凡有意参加投标者，请于 2026 年 05 月 16 日 10:00 时至 2026 年 05 月 22 日 20:00 时（北京时间，下同），登录阿克苏地区公共资源电子招投标平台 https://ggzy.akszwfw.cn/aksggzy/下载电子招标文件。 4
5.投标文件的递交 4
5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 6 月 8 日 10:30 时，投标人应在截止时间前通过阿克苏地区公共资源电子招投标平台 https://ggzy.akszwfw.cn/aksggzy/递交电子投标文件。 4
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。 4
7.投标保证金的提交 4
是否要求投标保证金：要求 4
7.1 投标保证金提交截止时间：2026 年 06 月 08 日 10:30 时。 4
7.2 投标保证金提交的金额：施工标段 500000 元，监理标段 50000 元 4
7.3 投标保证金提交的方式：☐无要求☑现金☑电子保函☑其他：详见招标文件 4
8.联系方式 4
招标人：新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局 4
地　址：阿克苏地区综合办公区 8 号楼 4
联系人：刘景峰 4
电话：0997-2156267 4
招标代理机构:新疆华远建设工程项目管理有限公司 4
地 址：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道绿苑社区解放北路御城青山商业综合体御城大厦 A 座七层 701-706 室 4
联系人：吴娴 5
电 话：15809975319 5
监督部门：新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局 5
监督电话：0997-6797232 5
第二章 投标人须知 6
投标人须知前附表 6
1. 总则 19
1.1 项目概况 19
1.2 资金来源和落实情况 19
1.3 招标范围、计划工期和质量要求 19
1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的） 19
1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的） 19
1.5 费用承担 21
1.6 保密 21
1.7 语言文字 21
1.8 计量单位 21
1.9 踏勘现场 21
1.10 投标预备会 21
1.11 分包 22
1.12 响应和偏离 22
2. 招标文件 22
2.1 招标文件的组成 22
2.2 招标文件的澄清 23
2.3 招标文件的修改 23

2.4 招标文件的异议.....23
3. 投标文件.....23
3.1 投标文件的组成.....24
3.2 投标报价.....24
3.3 投标有效期.....25
3.4 投标保证金.....25
3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）.....25
3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）.....25
3.6 备选投标方案.....27
3.7 投标文件的编制.....27
4. 投标.....28
4.1 投标文件的加密.....28
4.2 投标文件的递交.....28
4.3 投标文件的修改与撤回.....29
5. 开标.....29
5.1 开标时间和地点.....29
5.2 开标程序.....29
5.3 开标异议.....29
6. 评标.....29
6.1 评标委员会.....29
6.2 评标原则.....30
6.3 评标.....30
7. 合同授予.....30
7.1 中标候选人公示.....30
7.2 评标结果异议.....31
7.3 中标候选人履约能力审查.....31
7.4 定标.....31
7.5 中标通知.....31
7.6 履约保证金.....31
7.7 签订合同.....31
8. 重新招标和终止招标.....32
8.1 重新招标.....32
8.2 终止招标.....32
9. 纪律和监督.....32
9.1 对招标人的纪律要求.....32
9.2 对投标人的纪律要求.....32
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....33
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....33
9.5 投诉.....33
10. 需要补充的其他内容.....34
附件一：开标记录表（参考格式）.....35
附件二：问题澄清通知（格式）.....36
附件三：问题的澄清（格式）.....37
附件四：中标通知书（格式）.....38
附件五：中标结果通知书（格式）.....39
第三章 评标办法（综合评估法Ⅱ类）.....40
1.评标方法.....46
2.评审标准.....46
2.1 初步评审标准.....46
2.2 分值构成与评分标准.....46
3.评标程序.....46
3.1 初步评审.....46
3.2 详细评审.....47
3.3 投标文件的澄清或补正.....48

3.4 评标结果 48
第四章 合同条款及格式 49
合同条款及格式 49
第一节 通用合同条款 51
第二节 专用合同条款 106
第三节 合同附件格式 142
第二卷 151
第五章 工程量清单 152
1 工程量清单说明 152
2 工程量清单 152
3 投标报价说明 152
3.1 已标价工程量清单组成 152
3.2 工程量清单报价填写规定 152
第六章 图纸（另册提供） 154
第七章 技术标准和要求（另册提供） 155
1.1 地理位置 155
1.1.2 地形地貌 155
1.1.3 工程地质 156
1.1.4 气象 165
1.1.5 水文水资源 166
1.1.6 社会经济概况 170
1.2 项目建设规模与功能(或产品)方案 171
1.2.1 项目建设规模 171
1.2.2 功能方案 172
1.3 项目总技术路线 172
1.3.1 人工造灌木林设计技术路线 172
1.3.2 工程固沙设计技术路线 173
1.3.3 封山（沙）育林设计技术路线 174
1.3.4 配套作业道路设计技术路线 175
1.4 环境保护 176
1.4.1 综合评价 176
1.4.2 环境保护措施与投资概算 177
1.5 劳动安全卫生 177
1.5.1 设计依据 177
1.5.2 劳动安全措施 177
1.5.3 工业卫生措施 179
1.5.4 安全卫生评价 180
1.6 消防 180
1.6.1 设计依据与原则 181
1.6.2 消防风险分析 181
1.6.3 消防分区与防火间距 181
1.6.4 消防给水系统 182
1.6.5 建筑及配套设施消防 182
1.6.6 消防通道与防火隔离带 183
1.6.7 消防管理与应急处置 183
1.6.8 消防设施投资与维护 184
1.7 节约能源 184
1.7.1 节能设计依据与原则 184
1.7.2 项目能源消耗种类及现状分析 185
1.7.3 主要节能措施 186
1.7.4 节能管理与保障措施 187
1.7.5 节能效益分析 187
1.8 抗震防灾与人防 188
1.8.1 抗震防灾 188

1.8.2 人防 190
1.9 项目组织与经营管理 191
1.9.1 项目组织架构 191
1.9.2 项目管理制度 193
1.9.3 经营管理模式 194
1.9.4 绩效考核机制 195
第三卷 198
第八章 投标文件格式 199
第一节 资格文件格式 200
一、资格审查申请函（格式） 203
二、投标人基本情况表（格式） 204
三、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）（格式） 205
四、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）（格式） 206
五、投标保证金（格式） 207
六、保函开立人出具的到账证明（格式） 209
七、近年财务状况表（格式） 210
八、近年完成的类似项目情况表（格式） 211
九、正在施工和新承接的项目情况表（格式） 212
十、近年发生的诉讼及仲裁情况表（格式） 213
十一、拟委任的主要人员汇总表（格式） 214
十二、主要人员简历表（格式） 215
十三、拟分包项目情况表（适用于允许分包的情况）（格式） 216
十四、项目机构派驻现场施工人员到位承诺书（格式） 217
十五、不拖欠农民工工资承诺书（格式） 218
十六、投标人承诺书（格式） 219
十七、拟任项目负责人（项目经理）承诺书（格式） 220
十八、其他资格材料（如有）（格式） 222
第二节 商务文件格式 223
一、投标函及投标函附录（格式） 226
二、已标价工程量清单（格式） 228
三、其他材料（如有）（格式） 234
第三节 技术文件格式 235
一、施工组织设计 238

第一卷

第一章 招标公告（适用于公开招标）

新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目施工标段、监理标段公开招标公告

1.招标条件

本项目新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目已由阿克苏地区发展和改革委员会以阿地发改批〔2 0 2 5〕1 90 号批文、阿地发改批〔2 0 2 6〕103 号批文、批准建设。项目业主为新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局，建设资金来自超长期特别国债资金和地方财政资金，出资比例为100%，招标人为新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局，招标代理机构为新疆华远建设工程项目管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目施工标段、监理标段进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1 项目建设地点：本项目位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区库车市、沙雅县。

2.2 项目建设内容：人工造灌木林、工程固沙、封沙育林。项目区 2026-2028 年治理总面积 20.83 万亩，其中:工程固沙 1.62 万亩、人工造灌木林 16.17 万亩、封山(沙)育林 3.04 万亩，配套作业道路 71.44 公里。项目分三年实施:2026 年项目建设规模 3.58 万亩，建设内容为灌木造林 3.58 万亩，作业道路 18.21 公里。2027 年项目建设规模 11.6 万亩，建设内容包括工程固沙 0.74 万亩、灌木造林 7.82 万亩，封山(沙)育林 3.04 万亩，作业道路 39.54 公里。2028 年项目建设规模 5.65 万亩，建设内容包括工程固沙 0.88 万亩、灌木造林 4.77 万亩，作业道路 13.69 公里。

2.3 招标范围和内容：

施工标段：本标段全套施工图纸、工程量清单、招标文件（设计变更、招标答疑补充文件）范围内的全部施工内容；

监理标段：对施工标段的施工及质量缺陷期内全过程监理；

2.4 施工标段最高控制价： 316957945.16 元，其中不可竞争金额 2000000.00 元（含暂列金 2000000.00 元 ，暂估价 0 元及其他项 ____元）； 监理标段最高控制价： 3169500 元。

2.5 标段划分：本招标项目划分为 1 个施工标段、1 个监理标段。

2.6 质量要求：施工标段要求的质量标准：符合国家施工验收规范标准；监理标段要求的质量标准：符合国家及行业标准。

2.7 工期要求：总工期 861 日历天。

3.投标人资格要求

3.1 施工标段：企业资质要求：投标人须具备有效的水利水电工程施工总承包贰级（含暂定贰级）以上资质，还应具有建设部门颁发的安全生产许可证，2021 年 06 月 08 日至 2026 年 06 月 08 日内至少独立完成 1 项水利工程项目业绩，在全国水利建设市场监管平台进行主体基本信息登记，并在其他人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力；项目负责人（项目经理）：投标人拟担任本招标项目的项目经理应具备有效的二级水利水电专业注册建造师及以上执业资格，水行政主管部门颁发的安全考核合格证书（B 证）和水利工程相关专业的副高级及以上职称，2021 年 06 月 08 日至 2026 年 06 月 08 日内至少担任过 1 项水利工程项目施工的项目经理。

3.2 监理标段：企业资质要求：投标人具有独立承担民事责任的能力；具备水利部颁发的水利工程施工监理乙级（含乙级）及以上资质；具有良好社会信誉及履约能力的监理单位。2021 年 06 月 08 日至 2026 年 06 月 08 日内完成不少于 1 项类似项目（水利工程）监理业绩。项目总监：需具备水利工程建设监理工程师执业资格，具有水利工程相关专业的副高级及以上职称。2021 年 06 月 08 日 2026 年 06 月 08 日内至少独立完成 1 项类似项目（水利工程）监理业绩。

3.3 本项目不接受联合体投标。

3.4 本招标项目评标办法：施工标段为综合评估法Ⅱ类。监理标

段为综合评估法。

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。

4.招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 2026 年 05 月 16 日 10:00 时至 2026 年 05 月 22 日 20:00 时（北京时间，下同），登录阿克苏地区公共资源电子招投标平台 https://ggzy.akszwfw.cn/aksggzy/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 6 月 8 日 10:30 时，投标人应在截止时间前通过阿克苏地区公共资源电子招投标平台 https://ggzy.akszwfw.cn/aksggzy/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。

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 06 月 08 日 10:30 时。

7.2 投标保证金提交的金额：施工标段 500000 元，监理标段 50000 元

7.3 投标保证金提交的方式：☐无要求☑现金☑电子保函☑其他：详见招标文件

8.联系方式

招标人：新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局

地　址：阿克苏地区综合办公区 8 号楼

联系人：刘景峰

电话：0997-2156267

招标代理机构:新疆华远建设工程项目管理有限公司

地 址：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道绿苑社区解放北路御

城青山商业综合体御城大厦A座七层701-706室

联系人：吴娴

电 话：15809975319

监督部门：新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局

监督电话：0997-6797232

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：新疆维吾尔自治区阿克苏地区林业和草原局 招标人代码：116529000105775670 地址：阿克苏地区综合办公区8号楼 联系人：刘景峰 电话：0997-2156267
1.1.3	本标段招标代理机构	名称：新疆华远建设工程项目管理有限公司 地址：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道绿苑社区解放北路御城青山商业综合体御城大厦A座七层701-706室 联系人：吴娴 电话：15809975319
1.1.4	本招标项目名称	项目名称：新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目 标段名称：新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目施工标段
1.1.5	本标段建设地点	本项目位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区库车市、沙雅县
1.1.6	本招标项目设计人	厦门仁铭工程顾问有限公司
1.1.7	本招标项目监理人	通过公开招标确定
1.1.8	本招标项目代建机构	/
1.2.1	资金来源	超长期特别国债资金和地方财政资金
1.2.2	出资比例	项目总投资41200万元，超长期特别国债资金32958万元，地方配套及自筹资金8242万元
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	本次招标范围	本标段全套施工图纸、工程量清单、招标文件（设计变更、招标答疑补充文件）范围内的全部施工内容
1.3.2	本标段的计划工期	总工期:861日历天(含冬休期) 计划开工日期:2026年6月22日 计划完工日期:2028年10月30日
1.3.3	本标段的质量要求	符合国家施工验收规范标准
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	（1）资质要求：投标人须具备有效的水利水电工程施工总承包贰级（含暂定贰级）以上资质，还应具有建设部门颁发的安全生产许可证，2021年06月08日至2026年06月08日内至少独立完成1项水利工程项目业绩，在全国水利建设市场监管平台进行主体基本信息登记，并在其他人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力；（2）财务要求：近三年财务状况良好。提供近三年（2022 年度、2023年度、2024 年度）经会计师事务所出具的财务审计报告；企业成立不足三年的，提供企业成立以来的财务审计报告（经会计师事务所出具的年度审计财务报表，含资产负债表、利润表或利润及利

润分配表、现金流量表及报表附注），审计报告扫描件应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专业用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书。成立不足一年的公司可提供成立至今财务报表。

（3）信誉要求：

①未在“信用中国”和“国家企业信用信息公示系统”被列入严重失信企业、失信被执行人或联合惩戒名单的；

②近3年只在“全国水利建设市场监管平台”没有发生重大质量事故、特大安全事故、拖欠农民工工资、围标串标、弄虚作假投标、骗取中标的处罚记录。

③投标人、法定代表人或者项目负责人近3年未在“信用中国”、“中国裁判文书网”记录有行贿犯罪行为的、未被纳入失信被执行人名单的；

④未被限制市场准入、招标投标活动的。

具体年份要求为 3 年，指2023年06月08日起至2026 年06月08日止。

（4）项目经理（建造师，下同）的资格要求：

①具有有效的执业资格：二级（含）以上水利水电专业注册建造师；

②职称:水利水电工程相关专业副高级及以上；

③具有有效的水行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B 证）；

④2021年06月08日至2026年06月08日内至少担任过 1 项水利工程项目施工的项目经理；

【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】

【业绩证明材料：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），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。时间以竣（完）工验收证明时间为准。】

序号	岗位	人数	职称	专业	备注
1	技术负责人	1	副高级及以上	水利工程相关专业	具备合格、有效的水利工程相关专业副高级及以上职称
2	专职安全生产管理人员	1	/	/	具有合格、有效的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）
			3	安全员	2	/	/	具有合格、有效的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）
			4	质量管理人员	1	中级及以上	水利工程相关专业	具有合格有效的水利工程质检员岗位培训合格证书
			5	施工员	3	中级工程师及以上	水利工程相关专业	具备合格、有效的水利工程施工员岗位培训合格证书
			6	造价人员	1	中级	水利工程相关专业	水利工关专业一级造价工程师注册证书且在本单位注册
			7	材料员	1	/	/	水行政主管部门或水行业颁发的有效岗位证书

		<table><tr><td>8</td><td>资料员</td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>水行政主管部门或水行业颁发的有效岗位证书</td></tr></table> （5）其他主要人员要求： **【注：专职安全生产管理人员及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）。】** 其他要求： 1、项目机构成员均应为本单位人员，应提供近三个月：2026 年 2 月至 2026 年 4 月社保缴纳凭证（打印时间为发布招标公告日之后）及劳动合同。 2、拟投入本项目的项目经理、技术负责人、专职安全生产管理人员、安全员不得同时在其他项目中任职，投标人须提供承诺函，否则投标无效。项目经理、技术负责人、专职安全生产管理人员、安全员所注册企业名称应与对应的投标企业名称一致。 **【注：社保由上级单位统筹缴纳的（社保机构），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】**
1.4.2	是否接受联合体投标	☑不接受 ☐接受，应满足下列要求：/
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	（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； （2）其他情形：投标人处于责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。 注：以上近三年指从投标截止日往前推算，事件发生时间或因事件被处理决定（处罚通知、判决、仲裁等）发布时间或处理处罚影响期截止时间均作为评审依据。
1.9.1	踏勘现场	☑不组织 ☐组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	☑不召开 ☐召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	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
1.10.3	招标文件澄清发出	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

	的形式	
1.11.1	分包	☑不允许 □允许，分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
1.12.1	实质性要求和条件	（1）投标内容符合“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定； （2）工期期限符合“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定； （3）质量要求符合“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定； （4）资格条件符合“投标人须知前附表”第 1.4.1 项规定； （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； （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； （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； （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 A； （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； （10）投标有效期符合“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定； （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； （12）资格审查资料符合“投标人须知前附表”第 3.5 款规定； （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； （14）投标文件编制符合“投标人须知”第 3.7.1-3.7.3 项规定； （15）投标文件加密符合“投标人须知前附表”第 4.1.1 项规定； （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；

		（17）安全生产费用按照相关文件规定执行； （18）其他实质性要求和条件：/
1.12.3	偏离	☑不允许 □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	本项目施工图纸、工程量清单、招标文件的澄清文件（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间 10 天前 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	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。不得更改投标文件的实质性要求。
3.2.1	增值税税金的计算方法	按照相关文件规定执行
3.2.4	最高投标限价	最高控制价 A= 316957945.16 元，不可竞争金额 C=2000000.00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	只能有唯一报价，且投标报价不能高于最高投标限价。
3.3.1	投标有效期	从提交投标文件截止日起 90 天
		是否要求投标人递交投标保证金： □不要求 ☑要求，投标保证金金额：50万元人民币。 1.投标人可以使用下列第 （1）（2）（3）（4） 种形式提交： （1）现金形式:应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式，汇到招标文件指定的投

3.4.1	投标保证金	标保证金账户，并应在电汇或银行转账单上注明E6529003904006614001001 ，如因投标人汇款凭证未注明招标项目编号造成银行无法识别投标保证金到账情况或识别错误的，其责任由投标人自行承担。招标人在投标截止前到银行查询投标保证金到帐情况，并以银行出具的加盖公章的投标保证金到帐证明作为投标人是否按招标文件规定递交投标保证金的依据。投标人企业基本账户开户许可证或基本存款账户开户银行开具的《基本存款账户信息》上账号应与投标保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。 投标保证金银行帐号： 开户银行： 中国建设银行股份有限公司阿克苏地区分行营业部。 帐户名称： 新疆维吾尔自治区阿克苏地区政务服务和公共资源交易中心 。 帐 号： 65050169608600000627- 020061。 （2）银行保函形式： 采用银行电子保函，银行电子保函文件能够通过互联网无需任何授权即可在相应官方网站验证真伪，并在保函上写明网址，否则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。开具银行保函的费用由投标人自理。 投标人向商业银行缴交的保函费用，应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式汇到商业银行账户，并应在电汇或银行转账单上注明E6529003904006614001001。 （3）工程担保公司出具的担保保函形式： 采用工程担保电子保函的，担保保函文件能够通过互联网无需任何授权即可在相应工程担保公司的官方网站验证真伪，并在保函上写明网址，否则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。 投标人向担保公司缴交的保函费用，应在投标截止时间之 前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转 账的形式汇到担保公司账户，并应在电汇或银行转账单上注明

		E6529003904006614001001 。 （4）保险公司出具的投标保证保险形式： （投标保证保 险的保险条款须经中国银保监会或原中国保监会批准或备案。） 。 投标人向保险公司缴交的保费，应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式汇到保险公司账户 ， 并应在电汇或银行转账单上注明E6529003904006614001001 。 2.投标保证金证明材料提交形式： （1）将电汇或银行转账单凭证的扫描件（加盖投标人单位电子公章）作为资格文件的组成部分。 （2）投标人以投标保函（银行保函、担保保函、保证保险） 形式提交投标保证金的，投标人缴纳的保函手续费应当从投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式转出到商业银行、保险公司、工程担保公司等保函开立人公司账户，并在电汇(或银行转账单)上注明招标项目编号。电汇（或银行转账单） 以及保函开立人出具的加盖单位公章（或保函开立人依法刻制并授权用于投标保函业务的专用章） 的到账证明扫描件，作为投标文件的组成部分。否则视为未提交投标保证金，资格审查不合格。 （3）投标保函采用电子保函的，在投标截止时间之前按照招标 文件约定的时间将电子保函文件放入投标文件中，作为投标文件的组成部分一并提交给招标人，否则视为未提交投标保证金。 3.投标保证金有效期：投标保证金的有效期与投标有效期保持一致。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	（1）弄虚作假； （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。 （3）其他：
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要求	2022 年、2023年、 2024年【注：指近 3 年财务状况。】
3.5.3	近年完成的类似项	2021年06月08日至2026年06月08日

	目情况的时间要求	
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	2023年06月08日至2026年06月08日【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 □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	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前，按招标文件中规定的内容和格式编式，使用下载招标文件的电子招标投标交易平台编制投标文件，进行签字、盖章、文件加密。 有关电子投标文件编制等软件的使用详见电子招标投标交易平台的相关使用说明或电话咨询（联系电话：051258188553，下同）。
4.2.1	投标截止时间	2026 年 06月08日10 ：30 时（北京时间，下同）
4.2.3	投标文件是否退还	☑否 □是，退还时间：
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： 9 人 本项目为远程异地评审 其中主场 3 人；副场 6 人； 招标人代表 3 人，专家 6 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	以综合评分由高到低依次推荐中标候选人数前三名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： 阿克苏地区公共资源电子招投标平台（https://ggzy.akszwfw.cn/aksggzy/ ） 。 公示期限： 3 日
7.4	是否授权评标委员	□是

	会确定中标人	☑否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ☑要求，履约保证金的形式：可采取现金担保或银行保函等形式交纳至发包人指定账户。 履约保证金的金额：合同价款的8% □不要求
8	需要补充的其他内容	（1）类似项目指：水利工程项目。 （2）招标控制价的下浮率 K 值的取值范围规定为 0 %（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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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 4 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。纸质版投标文件邮寄至新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道绿苑社区解放北路御城青山商业综合体御城大厦A座七层701-706室 ，联系人：吴娴，联系电话：15809975319，邮箱：315723546@qq.com。 （12）其他：1、本项目采用“不见面”开标。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，并在线准时参加开标活动进行文件解密、异议、质疑及澄清等。 2、《关于对中标企业派驻现场主要管理人员身份进行专项核查的通知》（新水办建管（2016）11号）凡投标承诺的现场主要管理人员不到场的，或未按规定程序办理主要管理人员变更

		手续的企业将按有关规定进行严肃处理，并在水利厅网公示。 3、拟投入本项目的项目经理、技术负责人、专职安全生产管理人员、安全员不得同时在其他项目项目中任职，投标人须提供承诺函，否则投标无效。项目经理、技术负责人、专职安全生产管理人员、安全员所注册企业名称应与对应的投标企业名称一致。若投标人一旦中标，其投标文件中承诺本工程或标段的所有相关人员均不允许更换，否则按专用合同条款约定执行。 4、开工前项目法人与中标单位及其项目经理须签订工程质量保修书、廉政协议、文明施工协议及安全生产合同。 5、投标人须对提供的企业资质和拟投入的人员资格等证明文件负责，如果出现资质、资格等证明文件不符，将取消投标、中标资格；涉嫌造假等违法行为的，将上报自治区行业主管部门纳入失信黑名单并予以处罚。 6、评标委员会在评标评审中，应查询全国水利建设市场监管平台投标人公示信息进行核对，投标人投标文件与全国水利建设市场监管平台公示不一致的人员资格和业绩、投标人业绩、社会评价信息、行政奖励信息等影响到评标结果的信息,评标委员会评标评审不予认定。 7、在今后国家相关部门稽查或审计时，若发现投标单位在人员、业绩等方面存在弄虚作假等行为（在资格查验及评标过程中均未发现），其一切责任均由投标单位自行承担，并接受相关部门处罚或处理。 8、未纳入全国水利建设市场监管平台的潜在投标人不得参加自治区水利建设项目投标活动，且将全国水利建设市场监管平台中的市场主体信息（单位资质、人员资格、业绩、信用评价等信息）作为评标时查验市场主体投标文件的依据，各市场主体须对填报数据的真实性、准确性、及时性负责。 9、各潜在投标人在投标截止时间前应随时关注或预览阿克苏地区公共资源电子招投标平台 https://ggzy.akszwfw.cn/aksggzy/公告栏中关于本项目的

		任何信息(修改或澄清通知等），若未关注或预览，造成的任何失误和损失，均由投标人自行承担。投标人递交投标文件视为确认收到所有修改或澄清通知等。 10、按新人社规〔2022〕2号文《新疆维吾尔自治区工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则》、新人社规〔2022〕3号文《新疆维吾尔自治区工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》和阿地人社发〔2025〕8号文《关于规范落实农民工工资专用账户及农民工工资保证金制度的通知》中的有关规定，交纳农民工工资保证金。 11、评标结束后，招标人、监督人和招标代理应当对评标结果进行复核，在相关网站（信用中国和全国水利建设市场监管平台）进行查询，若有发现评标报告存在错误的，要求评标委员会依照法定程序进行纠正。 12、企业主要负责人须提供水行政主管部门颁发的有效A类安全生产考核合格证书。 13 、投标人须按照新发改服价【2020】578 号文收取场地及设施服务费。 14、招标代理服务费：￥186290.54元（大写：壹拾捌万陆仟贰佰玖拾元伍角肆分人民币）由中标人支付。中标结果产生后三日内一次付清。 15、该项目类似业绩项目为水利工程项目，由于平台软件制作招标文件时无法更改评标办法内容，故商务评审因素中对企业业绩、项目负责人业绩、技术负责人业绩的证明材料：**发包人证明须经该工程项目水行政主管部门加盖公章的要求，只需提供发包人证明经该工程项目行政主管部门加盖公章即可。** 招标文件正文文本中的内容与投标人须知前附表内容不一致时，以投标人须知前附表内容为准。

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）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或发包人证明），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。

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__%（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所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（综合评估法Ⅱ类）

【**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	本次评标采用综合评估法Ⅱ类。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	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定

		要求	
		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
条款号		**条款内容**	**编列内容**
2.2.1		分值构成（总分 100.00）	商务部分：15.00 分 技术部分：25.00 分 投标报价：60.00 分 其他评分因素：0.00 分
2.2.	评标基准价计算方	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”）：	

2	法	一、确定招标控制价部分计算公式为：R=[A-C]×(1-K)+C 式中： R 为下浮后的招标控制价部分； 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=316957945.16 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）； 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=2000000.00 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）； K 为招标控制价的下浮率，K 值的取值范围规定为 0%（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。 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。 D = (N1+...+Nn)/n 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。 三、确定评标基准价 计算公式为：S = (R+D)/2 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。	
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	E=(N-S)/S × 100% 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。		
条款号		**评分因素（偏差率）**		**评分标准**
2.2.4(1)	商务评分标准（满分 15.00 分）	信用评价部分(满分 8.0 分)	信用等级(满分 3.0 分)	经中国水利部认定为施工 AAA 级的，得 3 分； 经中国水利部认定为施工 AA 级的，得 2 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。
			市场监管行为评价(满分 5.0 分)	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。 （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； （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。 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。
		类似工程业绩(满分7.0分)	项目负责人（项目经理）的业绩(满分2.0分)	（1）担任过类似工程项目负责人（项目经理），得1分，每多一项加1分，最多得2分； （2）没有担任过类似工程、但担任过其他水利工程项目负责人（项目经理）的，得0.5分，每多一项加0.5分，最多得1分； （3）担任过类似工程项目副经理或项目技术负责人的，得0.5分，每多一项加0.5分，最多得1分； （4）没有担任过工程项目负责人（项目经理）、项目副经理、项目技术负责人的，得0分。 同时满足以上多项条款的，最高得2分； 业绩认定以中标通知书、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）为准，证明材料必须载明项目负责人（项目经理）、项目副经理、项目技术负责人姓名，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。 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。
			项目技术负责人的业绩(满分2.0分)	（1）担任过类似工程项目技术负责人或项目负责人（项目经理），得1分，每多一项加1分，最多得2分； （2）没有担任过类似工程、但担任过其他同等工程规模或建筑物级别水利工程项目技术负责人或项目负责人（项目经理）的，得0.5分，每多一项加0.5分，最多得1分； （3）没有担任过工程项目技术负责人或项目负责人（项目经理）的，得0分。 同时满足以上多项条款的，最高得2分； 业绩认定以中标通知书、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）为准，必须载明项目技术负责人、项目负责人（项目经理）姓名。 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。
			投标人的业绩(满分3.0分)	（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2分，每多一项加1分，最多得3分； （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1分，每多一项加0.5分，最多得1.5分； （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，最高得3分； 业绩认定应同时满足以下条件： （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； 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； 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； （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； （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。
		【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。】		
2.2.4(22)	技术评分标准（满分25.00分）	施工组织设计(满分20.0分)	内容完整性和编制水平(满分2.0分)	施工组织包含施工条件、施工导流（如需要）、料场的选择与开采（如需要）、主体工程施工、施工交通运输、施工工厂设施（如需要）、施工总布置、施工总进度、主要技术供应等章节，且内容完整、编制合理的，得1.5～2分，基本合理的，得0.5～1分，不合理的，得0分（保留一位小数，下同）。
			施工方案与技术措施(满分7.0分)	（1）工程特点及施工重点和难点分析准确、全面的，得1.5～2分，基本合理的，得0.5～1分，否则得0分。 （2）施工程序、工艺符合工程实际和有关施工规程规范,且投入的设备和人力计划安排合理的，得2～3分，基本合理的，得1～1.5分，否则得0分； （3）各工序工作历时安排合理且有详细计算说明的，得1.5～2分，基本合理的，得0.5～1分，否则得0分。
			质量管理体系与措施(满分4.0分)	（1）质量保证体系健全、职责明确的，得1.5～2分，基本合理的，得0.5～1分，否则得0分； （2）工程所用原材料、中间产品、金属结构等检测的种类、数量符合相关规程规范的，得0.5～1分；否则得0分； （3）自设工地实验室或者委托符合要求的质量检测单位的，得0.5～1分，否则得0分。
			工程进度计划与措施(满分2.0分)	工程施工流程、进度计划横道图（或者网络图）中关键线路以及措施合理的，得1.5～2分，基本合理的，得0.5～1分，否则得0分。
			资源配备计划(满分4.0分)	（1）资金使用计划安排合理的，得0.5～1分,否则得0分； （2）劳动力安排计划合理且有计算说明的，得0.5～1分，否则得0分； （3）主要材料用量计划安排合理且有计算说明的，得0.5～1分,否则得0分； （4）主要施工机械设备使用计划合理且有计算说明的，得0.5～1分，否则得0分。
			采用新技术新工艺新材料新	投标人明确拟在项目实施中采用适用的新技术、新工艺、新材料、新装备，智能建造等（“四新”技术指国家有关部委，自治区有关部门确定的相关技术推广目录）。得1分，否则得0分。

			装备(满分 1.0 分)	
		安全文明施工管理(满分 5.0 分)	安全管理体系与措施(满分 3.0 分)	1）安全生产管理体系 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合理的，得 1.5～2 分，基本合理的，得 0.5～1 分，否则得 0 分。 （2）安全生产措施 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。得 0.5-1 分，否则得 0 分。
			环境保护管理体系与措施(满分 2.0 分)	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合理的，得 1.5～2 分，基本合理的，得 0.5～1 分，否则得 0 分。
		【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暗标评审，提交施工组织设计、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。】		
2.2.4(3)	投标报价评分标准（满分 60.00 分）	投标总报价(满分 60.0 分)		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”）： 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 30 分；每高于评标基准价 1%扣 1.5 分，基本分 15 分，处于整数点之间的值以内插法计算。
		报价合理性评分（满分 0.0 分）		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 下主要单价与其他单价标准时，在投标报价得分中扣 减相应分数： 1.主要单价偏差幅度达到或超过 15%的，每一项扣 2 分； 2.其他单价偏差幅度达到或超过 50%的，每一项扣 0.1 分。 累计扣分最高不超过 10 分。 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。

1.评标方法

本次评标采用综合评估法Ⅱ类。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）技术部分：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

（4）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）技术评分标准：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（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

（3）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 C；

（4）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 D。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 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

《水利水电工程标准施工招标文件》2009 年版

水 利 水 电 工 程
施 工 合 同

中 华 人 民 共 和 国 水 利 部

中华人民共和国国家工商行政管理局

二〇二五年六月

合同条款及格式
合同协议书

甲方（发包人）：
法定代表人：
统一社会信用代码：
地址：
联系方式：
乙方（承包人）：

法定代表人：
统一社会信用代码：
地址：
联系电话：

_____（发包人名称，以下简称“甲方、发包人”）为实施_____（项目名称），已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目施工的投标。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. 签约中标（含税）合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 承包人项目经理：_____。

5. 工程质量符合 规范 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，工期为_____日历天。

9. 本协议书一式 陆 份，合同双方各执叁份，每份具有同等法律效力。

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） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字） 法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日 年 月 日

第一节 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。中标通知书随附的澄清、说明、补正事项纪要等，是中标通知书的组成部分。

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

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

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

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人:指发包人和（或）承包人。

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

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

1.1.2.5 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场地对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

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

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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

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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

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

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

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

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第11.1款通知承包人开工的函件。

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

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

1.1.4.4 竣工日期：即合同工程完工日期，指第1.1.4.3目约定工期届满时的日期。实际完工日期以合同工程完工证书中写明的日期为准。4日1

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、服务等的金额，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它图纸(包括配套说明和有关资料)提供给承包人。由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第11.3款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

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

1.6.3 图纸的修改

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

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

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

1.7 联络

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

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

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

1.8 转让

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

1.9 严禁贿赂

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

1.10 化石、文物

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

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

1.11 专利技术

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

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

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

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

1.12 图纸和文件的保密

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

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

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

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

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第11.1款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

2.3.1 发包人应在合同双方签订合同协议书后的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 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

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

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收(组织法人验收)

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其它义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人的委托，享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条款中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安

全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第15条的约定增加相应的费用，并通知承包人。

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

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

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离14天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，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备份。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

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

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

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

4.3.8 承包人和分包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人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 除第4.3.7项规定的指定分包外，承包人对其分包项目的实施以及分包人的行为向发包人负全部责任。承包人应对分包项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施监督和管理。

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

4.4 联合体

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

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

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

4.5 承包人项目经理

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

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

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

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

4.6 承包人人员的管理

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

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

（1）具有相应资格的专业技工和合格的普工；

（2）具有相应施工经验的技术人员；

（3）具有相应岗位资格的各级管理人员。

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

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

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

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

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用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，不利物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

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

5 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

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

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

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

5.2 发包人提供的材料和工程设备

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

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

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

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

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

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

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

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

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

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

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

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

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

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

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

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

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

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

7.2 场内施工道路

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

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

7.3 场外交通

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

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

7.4 超大件和超重件的运输

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

7.5 道路和桥梁的损坏责任

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

7.6 水路和航空运输

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

8. 测量放线

8.1 施工控制网

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

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

8.2 施工测量

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

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

8.3 基准资料错误的责任

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

8.4 监理人使用施工控制网

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

8.5 补充地质勘探

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

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

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

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

（1） 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

（2） 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

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

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

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

9.2 承包人的施工安全责任

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

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

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

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

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

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员工伤事故的，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工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

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

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

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

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

9.2.13 承包人在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应组织有关单位进行验收。

9.3 治安保卫

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

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

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

9.4 环境保护

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

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

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

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

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

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

9.5 事故处理

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

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

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

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

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

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

9.7 文明工地

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

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

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

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

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

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

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第10.1款的合同进度计划不符时，承包人均应在14天内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批，监理人应在收到申请报告后的14天内批复。当监

理人认为需要修订合同进度计划时，承包人应按监理人的指示，在14天内向监理人提交修订的合同进度计划，并附调整计划的相关资料，提交监理人审批。监理人应在收到进度计划后的14天内批复。

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

10.3 单位工程进度计划

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

10.4 提交资金流估算表

承包人应在按第10.1款约定向监理人提交施工总进度计划的同时，按下表约定的格式，向监理人提交按月的资金流估算表。估算表应包括承包人计划可从发包人处得到的全部款额，以供发包人参考。此后，当监理人提出要求时，承包人应在监理人指定的期限内提交修订的资金流估算表。

资金流估算表(参考格式)

金额单位：万元

		工程预付款	完成工作量付款	质量保证金扣留	材料款扣除	预付款扣还	其它	应收款	累计应收款

11. 开工和竣工(完工)

11.1 开工

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

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

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

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

11.2 竣工(完工)

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

11.3 发包人的工期延误

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

（1）增加合同工作内容；

（2）改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；

（3）发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；

（4）因发包人原因导致的暂停施工；

（5）提供图纸延误；

（6）未按合同约定及时支付预付款、进度款；

（7）发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

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

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

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人工期延误

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款的约定办理。

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

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

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

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

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的内容和期限，编制工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组成、质量检查程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内批复承包人。

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

13.3 承包人的质量检查

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

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测

，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

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

13.5.2 监理人未到场检查

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

13.5.3 监理人重新检查

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

13.5.4 承包人私自覆盖

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

13.6 清除不合格工程

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

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

13.7 质量评定

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

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

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

13.7.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应在重要隐蔽单元工程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均应在相关文件上签字。

14.2 现场材料试验

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

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

14.3 现场工艺试验

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

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

(1)取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其它人实施；

(2)改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；

(3)改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；

(4)改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；

(5)为完成工程需要追加的额外工作；

(6)增加或减少专用合同条款中约定的关键项目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能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不参与投标的，由发包人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的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关系在专用合同条款中约定。

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

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

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

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

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。

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

式中： △P -- 需调整的价格差额；

P0 -- 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)；

B1; B2 ;B3·····Bn -- 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；

Ft1 ;Ft2 ;Ft3·····Ftn -- 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；

Fo1; Fo2; Fo3·····Fon -- 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款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2)承包人应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的28天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

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

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

17.2 预付款

17.2.1 预付款

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

17.2.2 预付款保函(担保)

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

(2)工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3)预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

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

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

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

（1）截至本次付款周期末已实施工程的价款；

（2）根据第15条应增加和扣减的变更金额；

（3）根据第23条应增加和扣减的索赔金额；

（4）根据第17.2款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；

（5）根据第17.4.1项约定应扣减的质量保证金；

（6）根据合同应增加和扣减的其他金额。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

（1）监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的14天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

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

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

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

17.3.4 工程进度付款的修正

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

17.4 质量保证金

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

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

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

17.5 竣工结算(完工结算)

17.5.1 竣工(完工)付款申请单

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

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

17.5.2 竣工(完工)付款证书及支付时间

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

(2)发包人应在监理人出具完工付款证书后的14天内，将应支付款支付给承包人。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有异议的，发包人可出具完工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第24条的约定办理。

(4)完工付款涉及政府投资资金的，按第17.3.3(4)目的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

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

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

17.6.2 最终结清证书和支付时间

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

（2）发包人应在监理人出具最终结清证书后的14天内，将应支付款支付给承包人。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，发包人有权委托其它人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.11 施工队伍的撤离

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

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

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

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

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

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

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

19.3 缺陷责任期的延长

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

19.4 进一步试验和试运行

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

19.5 承包人的进入权

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

19.6 缺陷责任期终止证书(工程质量保修责任终止证书)

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

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

19.7 保修责任

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

20. 保险

20.1 工程保险

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

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

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

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，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备份，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

工程通过合同工程完工验收并移交给发包人后，原由承包人应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给发包人，但承包人在缺陷责任期(工程质量保修期)前造成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 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

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

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第22.2.5项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订

货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第22.2.4项约定，由监理人按第3.5款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

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

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

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

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

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

(6)承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7)承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

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

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

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

22.1.3 承包人违约解除合同

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

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

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

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

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

（4）合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

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

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的14天内，依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

（1）发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

（2）发包人原因造成停工的；

（3）监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

（4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

（5）发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

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

22.2.3 发包人违约解除合同

（1）发生第22.2.1（4）目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

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

22.2.4 解除合同后的付款

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

（1）合同解除日以前所完成工作的价款；

（2）承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

（3）承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

（4）承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

（5）由于解除合同应赔偿的承包人损失；

（6）按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

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

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

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

22.3 第三人造成的违约

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

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

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

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

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

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

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

23.2 承包人索赔处理程序

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

（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。

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备份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备份后的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备份同时提交给申请人和监理人。

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

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

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

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

24.4 仲裁

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

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

第二节 专用合同条款

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：

1.1.2.4 承包人项目经理：

1.1.2.5 分包人：/

1.1.2.6 监理人：

1.1.3 有关工程和设备的词语

（3）临时工程：包括临时生活用房、工棚、仓库、混凝土拌和系统、综合加工厂、风、水、电系统、弃渣场、场内道路、其他临时设施。

（4）单位工程：详见技术文件。

1.1.4 日期

1.1.4.2 开工日期：_____年____月____日。

1.1.4.3 工期：_____日历天。

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：**自竣工验收之日起2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）协议书（包括补充协议）

（2）中标通知书

（3）投标报价书

（4）专用合同条款

（5）通用合同条款

（6）技术条款

（7）图纸

（8）已标价的工程量报价单

（9）经双方确认进入合同的其它文件

1.5合同生效的条件：发包人和承包人的法定代表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

发包人提供图纸期限、数量：

提供图纸期限：

（1）用于本合同工程项目施工的工程建筑物结构布置图、体形图等施工图纸，应在该项目工程建筑物施工前 5 天提供给承包人。

（2）用于工程施工的开挖图、配筋图、细部设计图和浇筑图等施工图纸，应在该部位施工前 5 天提供给承包人。

（3）用于钢结构的制造和安装以及用于闸门和启闭机安装的施工图纸应在该项目制造或安装前 5 天提供给承包人。

提供图纸数量：应向承包人提供两份各类施工图纸（包括设计修改图）。

提供施工图纸方式：由发包人交监理人审核后签发，送达承包人。

1.6.2承包人提供的文件范围：施工总进度计划、施工总平面布置图、主要剖面图和设计说明书、设施的平面布置图、主要剖面图和设计说明书、施工方法和措施。

承包人提供图纸期限、数量：承包人应在收到开工通知后的3天内提供两份各类文件。

监理人批复承包人提供文件的期限：监理人应在签收后3天内批复承包人。

向承包人提供货由承包人提交的上述图纸，应由承包人保留在现场，并且这些图纸皆可供监理人和监理人书面授权的其他人进行检查和使用。

1.6.3监理人签发图纸修改的期限：

（1）承包人在收到监理人按发包人提供图纸期限提供的图纸和文件后，应进行详细阅读和检查，若发现错误或表达不清时，应在收到图纸和文件后的 3 天内书面通知监理人。若监理人确认需要作出修改或补充时，亦应在接件后 3 天内将修改和补充后图纸和文件提供给承包人。

（2）监理人发出施工图纸后，需要对某些工程设计进行局部修改和补充时，应在该部位开始施工 3天前及时签发设计修改图，其中涉及变更的应按本合

同《通用合同条款》第 15 条的规定办理，对不属于变更范畴的设计修改，承包人有得要求增加额外付款。

1.6.6招标图纸和投标图纸

（1）列入合同的招标图纸仅作为承包人投标报价和履行合同过程中衡量变更的依据，不能直接用于施工。

（2）列入合同的投标图纸仅作为发包人选择中标人和履行合同过程中检验承包人是否按其投标内容进行施工的依据，亦不能直接用于施工。

1.6.7 施工图纸的提供和保管

（1）按合同规定施工图纸应由发包人交监理人审核签发送承包人，份数为2份，承包人可自费复制更多的份数。

（2）按合同规定由承包人自行负责的施工图纸，承包人应按技术条款规定的时限免费向发包人和监理人提供6份自己设计的供审批的符合监理人要求的图纸。

向承包人提供的或由承包人提交的上述图纸，应由承包人保留在现场，并且这些图纸皆可供监理人和由监理人书面授权的其他人进行检查和使用。

1.6.8设计修改图、补充图纸和指示

发包人、监理人及承包人有权根据施工现场情况可提出审计变更申请，应经设计单位同意后出设计变更图纸。

（1）用于施工的设计图纸和其他补充图纸（需经招标人审定），监理人签发，在合同签定后和工程进行中作为施工用的图纸（包括设计技术要求），若有必要可以修改或补充。承包人必须在各方面严格按图纸进行永久性工程施工。如永久性工程的任何部分未按图纸施工，必须由承包人纠正，发包人不另付费用。

（2）开挖、地质缺陷处理、临时支护、基础处理与基础灌浆等工程，在施工中地质情况发生变化，与设计不符时，相关图纸在签发后的施工过程中需修改或补充。承包人不能因此声称干扰他的计划而要求额外支付，这些修改或补充引起的增加工程量变化经设计及监理人确认、发包人批准后计列，并按合同规定进行计量支付。

（3）工程施工和检验应与技术条款表明的标准一致，属于必须执行的强制性条款，则必须按技术标准的强制性规定执行。承包人提议的标准未经监理人批准不得使用。技术条款可以在工程施工过程中由设计人或监理人不断修改、扩充或补充并由监理人发送。承包人对由于使用废弃的或不完整的标准和技术规范所出现的任何错误负责。承包人应采用新的标准和技术规范。

1.7联络

1.7.2来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达：施工合同中确定的项目参建单位负责人。

2发包人义务

2.3提供施工场地

2.3.1发包人提供的施工场地范围为：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场地分配（包括提供的位置、面积的调整和提供时间的调整等），承包人必须服从调整和安排，且不能要求额外增加费用。

发包人负责办理工地范围内的征地和移民，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。

2.3.2发包人提供的施工场地范围为：发包人只提供施工现场满足施工所需的场地，到达施工场地的道路，施工场地内及材料拉运道路所需架设的临时桥、需要输通的临时道路均由承包方自行解决，不得影响农业灌溉及农业用地。必须保证临时道路不起尘，做到定期洒水。

对拉运所有设备材料所用车辆均不得超过交通部门允许的荷载量。

2.3.4 承包人自行勘察的施工场地范围为：由承包人勘察自行确定。在未征得发包人同意前所发生的全部费用，由承包人自行承担。

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于答复。

（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。

监理人有权对全部工程的所有部位及其任何一项工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的质量检查和检验提供一切方便，包括监理人赴施工现场或制造、加工地点，或合同规定的其它地方进行察看、查阅施工记录、要求提供试验样品、进行现场取样试验、工程复核测量、设备性能检测、提供试验和测量成果以及为监理人的质量检查和检验所需进行的其它工作。监理人的检查和检验不免除承包人按合同规定应负的责任。

（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。

监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，监理人在行使下列权力前，必须得到发包人的批准：

（1）按通用合同条款第 4.3 款约定，批准工程的分包；因承包方违约，监理方可向业主提出分包建议，经批准后由监理下达指令，并监督执行；

（2）按通用合同条款第 11.3 款约定，确定延长完工期限；本工程原则上不应延长完工期限；但如因特殊原因，引起工期延误，可要求承包人赶工，如有困难，应立即向发包方报告，待批准后方可执行；

（3）按通用合同条款第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用；

（4）批准合同进度计划和施工总平面布置；

（5）因变更引起单项工作量的增减及单价变化必须送监理审核后，须经发包人同意。

（6）业主代表除应参加分部工程、单位工程、单项合同工程验收外，还应参加重要隐蔽、单元工程及关键工序验收，若规定的重要隐蔽、单元工程及关键工序验收无业主代表签字，不得进行下道工序施工。

（7）工程量的签证、合同外价款的确定、工程款支付与决算

尽管有以上约定，但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，监理人可以批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条约定增加相应的费用，并通知发包人。

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。当承包人和发包人发生经济纠纷时，监理人负有法律连带责任。

4承包人

4.1承包人的一般义务

承包人必须按照合同工期保质保量的完成合同约定的工作量。

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。

4.1.10其它义务

（1）承包人在投标文件中承诺的**项目经理、技术负责人、安全管理人员、质量管理人员**、作业班长的人数和人员在承包人进场时必须相符且必须到位。否则发包人有权中止合同并扣除履约保证金；

（2）承包人工程中标后，中标企业按招标文件约定的人员内容组建项目班子，不得随意更换。如需更换，以书面形式申请变更。主要施工人员不得随意离开工地，必须实行请销假制，并制定严格的惩罚制度。项目经理、技术负责人、安全管理人员、质量管理人员未请假擅自离开工地者，罚款人民币 2000元/日； 如项目经理、技术负责人、安全管理人员、质量管理人员无故不请示、不请假，离开工地超过 5 天，业主与监理机构将约谈公司法定代表人，如有必要，将要求承包人更换项目经理并按招标文件约定追究承包人违约责任，违约

金上缴县财政专户。致使工程不能正常施工，影响工程总体进度时，发包人将强制停工，进行分包；

（3）开工前，主要施工人员（项目经理、技术负责人、安全管理人员、质量管理人员等）是否常驻工地必须向发包人报备；开工后，主要施工人员（项目经理、技术负责人、安全管理人员、质量管理人员等）离开工地时必须向发包人报备；否则发包人有权视情况予以处罚；

（4）进场时，如承包人承诺的人员、设备不到位，发包人提出限期入场时间，由此造成的时间延误应计入施工期内；承包人应认真做好施工组织设计，并做到切实按进度施工；

（5）按工期和质量要求施工，服从监理、业主和质检部门的监督管理，保证按投标文件承诺及时足额安排主要施工人员（项目经理、技术负责人、安全管理人员、质量管理人员等）及机械设备到场；

（6）承包人必须按照新疆维吾尔自治区人民政府相关规定，无条件使用新疆籍工人数量占比不得少于 70%，其中普工数量占比不得少于 90%，并按劳动合同约定，及时足额支付民工及农民工工资，不得拖欠和克扣。

（7）根据自治区人民政府新政办发【2008】12 号《转发建设部等国家五部委关于印发关于改善农民工居住条件的指导意见通知的通知》要求，承包人必须为招用的农民工提供符合基本卫生和安全条件的居住场所。

（8）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。若承包人存在违规施工行为，导致工程质量不符合标准或引发不良影响的，视为严重违约，发包人有权要求承包人承担违约责任；每发现一次，承包人向发包人支付违约金3万元，违约金不足以弥补发包人损失的，承包人应向发包人赔偿全部损失。

（9）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。

（10）现场施工配合

1）承包人应按监理人的指示配合其它标段的承包人完成在本标段需进行土建和设备的安装埋设工作。

2）承包人还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。

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3000元。

（11）承包人应与其他承包人就图纸、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。

（12）承包人应主动接受公安、环保、水保、地方劳动、技术监督、计量管理等部门的监督管理；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。

（13）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文明生产、质量、防洪、维稳等管理机构的统一指挥。

（14）承包人在实施和完成承建合同工程及修复缺陷过程中的一切作业，应保证发包人免于承担因承包人借用、占用或进出其他标段工区或影响作业等所引起的索赔、诉讼费、损害赔偿及其它开支，有义务提供与相邻标段工程施工的配合与协调，包括：

1）承包人应在工地配备 满足施工的柴油发电机；

2）工作面的安全和施工质量影响（包括开挖爆破的控制和安全措施）；

3）施工进度的影响；

4）保持相邻界面附近的结构质量；

5）混凝土结构界面附近如有止水、排水结构，先浇筑者应保护完整，直至移交；

6）为其他标段承包人提供交通通道（道路、桥梁）、交叉工作面的作业场地；

7）发包人提供的公用设施（包括道路、供水管道、电力线路、照明设施、辅助生产设施等）由承包人负责维护与保养，不得造成损坏或障碍而影响其他承包人的施工。

8）承包人应协助发包人和监理人对由承包人负责的工程进行验收，并负责接收。承包人应严格按照要求对这些工程进行管护。并确保这些工程在合同期内不会受到任何损伤或破坏。

9）承包人应有相应的专门施工组织工程措施，防止自己承包范围内的流水、化学物质、飞石、废渣（包括垃圾）、爆破振动等进入其他标造成的影响或损失，并负责其排除和承担安全与经济责任。

10）本合同工程施工时，还有其它承包人承担其它项目工程的施工。承包人应本着协作的精神在监理人的协调下共同协商解决施工中出现的矛盾或争议。未达成协议时，承包人应按监理人的指令无条件执行。

因承包人违反上述规定，造成发包人或其他标承包人损失或额外支付费用，发包人与监理人核实后将从应支付承包人价款中扣除。

（15）承包人应按发包人提供的施工用地的范围和期限使用土地。若承包人需超出上述范围和期限使用时，事前应同发包人协商，如未经发包人同意而由此增加的土地使用费用，由承包人承担。

（16）承包人按发包人的要求在工地现场具有无偿水土保持、环境保护的义务，所做的施工区植被恢复项目必须符合发包人的规定。

（17）发包人将结合其永久管理设施考虑承包人的临时房屋设施等，承包人必须配合。

（18）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。

办理移交证书后，承包人应立即从已办了移交证书的那部分现场搬走或清除承包人的设备、多余材料、所有垃圾以及各种临时设施，并保持该部分现场和工程清洁整齐，达到监理人满意的使用状态。但在缺陷责任期内，承包人应在发包人批准的情况下在现场保留其为在缺陷责任期内履行其义务而需要的材料、设备和临时设施。

1）完工清场

承包人应按以下内容对工地进行彻底清理，满足环境卫生、硬质景观和水土保持的要求，并经监理人检验合格为止：

①工地范围内残渣、污物、残留的垃圾已全部清除出场。

②发包人提供给承包人的营地墙地面平整、门窗完好、开关自如、房间内给排水设施工作正常、残损部位按监理人的指示进行了修缮；营地内无堆弃物及废渣液。

③临时工程已按合同规定拆除，场地已按合同要求清理和平整。

④按合同规定应撤离的承包人的设备和剩余的建筑材料已按计划撤离工地，废弃的施工设备和材料亦已清除出场。

⑤施工区内的永久道路和永久建筑物周围（包括边坡）的排水沟道均已按合同图纸要求或监理人的指示进行了疏通和修整。

⑥主体工程建筑物附近及其上、下游河道中的施工堆积物，已按监理人的指示清除出场。

⑦油污已清理，安装损坏的土木工程及建筑装修已修复。

⑧监理人或发包人指示应清理的其它物质或废水等已清理完毕。

承包人应按监理人的通知，保留发包人认为需要保留的施工辅助设施，并无条件的、完好的移交给发包人。报价中已全额摊销的设施，发包人不再另行支付费用。

2）承包人的队伍的撤离

承包人在整个合同工程的移交证书颁发后的15天内，除了经监理人审查和发包人同意需在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拆除和撤离工地，并应按合同技术条款规定清理和平整临时征用的施工用地，做好环境恢复工作。承包人未按监理人或发包人通知规定的时间清场、撤离，发包人有权强制清退，发生的费用将从承包人的合同余款中扣回。

1）完工清场及撤离的费用

除合同另有规定外，承包人进行的完工清场以及人员、施工设备和临时工程的撤离、场地平整和环境恢复等工作所需的费用由承包人承担。

（19）承包人在整个过程中，施工场地尤其是项目部必须满足当地维稳工作相关要求，并主动配合当地公安等部门做好维稳安全检查，相关费用由承包人承担。

（20）承包人应按国家有关劳动保护的规定，保障其雇佣的人员的合法权益。具体要求有：

承包人应严格遵守国家及新疆维吾尔自治区有关解决拖欠工程款和民工工资的法律、法规，及时支付工程中的材料费、设备贷款及农民工工资等费用。工程开工后，承包人在申请工程进度款(预付款除外)的同时，必须提供承包人与外用工工人等合同约定发放的外用工工资表供发包人审核，发包人认为承包人未及时足额按照合同约定发放外用工工资的，可以通过监理人下发为期3天足额补发合同约定的外用工工资督办函，期满仍整改不到位的,发包人有权暂时不支付或者减少支付50%工程进度款，待外用工工资按照合同约定足额发放到位后，下次申请工程建设进度款时，一起拨付本次扣留工程进度款。

承包人的项目经理部是民工工资支付行为的主体，承包人的项目经理是民工工资支付的责任人。项目经理部要建立全体民工花名册和工资支付表，确保将工资直接发放给民工本人。如工程完工后 21 天内或工程进度款在支付到工程中标实体额度的 80%后，项目经理因未发放或未足额全员发放农民工工资，造成农民工上访事件的，项目经理无条件配合业主与监理单位，全权负责解决。如项目经理无故不到或与企业之间相互推诿扯皮，影响到业主单位正常工作与办公环境，业主将向县公安局报案，产生的后果由中标企业法人与项目经理自行承担。同时，业主将按招标文件的约定，对中标企业按上访工人工资的 2 倍额度在中标工程款中的进行扣除，罚款上缴县财政专户，并在全县水利建设行业中进行通报，计入该企业在我县施工的不良记录。所造成的后果由中标企业负全责。

工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象及身份证号、支付数额、签字等信息。民工花名册和工资支付表应报监理人备查。

发包人在工程建设期间，对民工花名册和工资表建立不到位、监理人备查不到位的，现场口头或书面要求整改，整改期限为3天。整改期限结束后，发包

人仍发现民工花名册及工资发放表建立、备查不到位的，按漏登记人员罚款2000元/人(贰仟元整/人)，直接从合同工程款中扣除。

因承包人克扣、拖欠劳务工资、设备、机械材料等款项导致出现人员投诉或上访等恶劣影响事件的，承包人在事件发生后5天内完成整改，如5天内整改不到位，发包人有权视情节要求承包人承担5-10万元的违约金，发包人可在合同价款中直接扣除违约金。

工程完工后，工程进度款在支付到工程实体额度的 90%前，项目经理向监理工程师报送施工资料包括施工质评资料、原材料三证、检测资料、影像资料等（除抗冻、抗渗 等特殊资料之外）

（21）承包人必须做好与其他承包人之间的配合、协调等工作。

（22）承包人临时住宅区安全防范方面：应设置监控（影像存储不少于 90 天，并刻录光盘，作为工程档案资料保存）、安防设备、修建砖围墙、刺丝围栏，配备专职安保人员，落实 24 小时值班制度。办公、生活及施工作业区内须配置消防、防身器材、报警设施、狗，编制及落实突发治安事件紧急预案，满足当地安保要求，该费用应报入相应的措施项目清单中。

4.2履约担保

履约担保的形式：发包人与承包人签订本合同前承包人以现金、支票、银行转账电汇等形式缴纳履约保证金至发包方指定账户。履约保证金额：合同价款的3%；本合同约定项目竣工验收后，承包人向发包人指定的账户缴纳质量保证金（结算价款3%）同时发包人与承包人双方签订质量保修协议书后向承包人退还履约保证金，退还数额不计息，与承包人缴纳数额相同。

中标人还应在中标通知书有效时间内，中标人应按新人社规〔2022〕3号文《新疆维吾尔自治区工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》中规定的农民工工资保证金交纳比例（农民工工资保证金按中标合同价款1000万元（不含1000万元）以下的3%、1000万元（含1000万元）至1亿元（不含1亿元）的2%、1亿元（含1亿元）以上的1%的标准缴纳），专项用于支付农民工被拖欠工资的专项资金。

除农民工工资保证金外,承包人还必须向当地人社部门交纳合同价(中标价)1‰的工伤保险后，方可与承包人签订施工合同。

4.3分包

本合同工程不允许承包人分包（发包人指定分包人除外）。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，并按合同价的10%赔偿发包人的其他经济损失。

4.3.2允许承包人分包的工程项目、工作内容与分包金额限额为：

（1）工程项目：__无__。

（2）工作内容：__无__。

（3）分包金额限额：__无__。

4.3.10分包人项目管理机构的设立__无__

4.5承包人项目经理（建造师）

4.5.6 派驻工地的项目经理、技术负责人应与投标文件中的承诺一致。项目经理必须取得水利水电工程贰级以上（含贰级）建造师注册证，取得上述行业工程师或以上职称，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。未经发包人同意擅自更换项目经理、技术负责人的，承包人须向发包人支付违约金各10万元，擅自更换安全员、质检员及施工员的，承包人须向发包人支付违约金各3万元。项目经理、技术负责人原则上不得更换，如有特殊原因确需更换的，需经发包人同意，且所更换项目经理、技术负责人必须具有或高于原人员的工程施工经历和技术业务水平。

4.5.7项目经理、技术负责人、管理人员及技术人员不能胜任本职工作的，发包人有权要求中标企业更换相应人员，并按上述4.5.6条规定，按更换相应人员进行处罚。

4.6承包人人员的管理

4.6.1补充提交管理机构和人员情况报告将“28 天”改为“7 天”。

4.6.4工地主要管理人员和专业技术骨干在施工现场必须挂牌上岗。持证上岗人员在施工现场应挂牌上岗。

4.6.5承包人必须按照投标文件第8章“施工组织设计”中“附件三：拟投入本工程的劳动力计划表”以及第8章“项目管理机构”的承诺执行。

4.6.6项目经理和技术负责人每月在工作现场时间不得少于22天，否则每差一天按10000元/人向发包人支付违约金。

4.6.7承包人拟投入到本工程的其他技术人员应按投标文件及承诺书列示的人员按期足额到场，每差一名技术人员，承包人须向发包人支付违约金3万元，并且不经发包人同意不能更换，否则亦按3万元/人向发包人支付违约金。

4.6.8承包人应指派不少于 1 名具有丰富经验、经国家安全考试合格的专职安全员负责承包人所辖工地的施工安全工作，检查落实安全措施的落实情况、安全措施是否得当及存在的安全隐患是否已及时处理，杜绝安全事故的发生。并于每月固定时间向监理人提交本月安全报告。

4.6.9承包人在雇用民工时，按月向发包人报用工名单和工资单，必须与雇用民工签订用工合同，标明工种、工作范围、权力、义务、报酬（劳保、福利、养老统筹、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优先付给雇佣民工，并报发包人备案。

（1）发包人有权将工程进度款优先支付给雇用民工。

（2）承包人应按合同价款的比例预存农民工工资保证金（以劳动保障行政部门指定的银行机构出具的《农民工工资保证金确认表》为准）。承包人预存农民工工资保证金后， 仍应按标准正常支付农民工工资，不得以已缴纳农民工工资保证金为由拖欠、克扣农民工工资。

如遇承包人恶意拖欠、克扣农民工工资和不使用新疆籍劳动力的行为，承包人应向发包人支付违约金 5 万元和投标文件中第8章《不拖欠农民工工资承诺书》、第8章《在本项目（本标段）中使用新疆籍劳动力承诺书》中约定。并于本合同签订时承包人同意，对已 拖欠的民工工资由发包人从承包人工程款中扣除直接支付债权人，且应由承包人出具等额的有效发票。

（3）承包人的上述人员应遵守发包人的管理规定并接受监督。

4.6.10民工工资

承包人须根据国家和自治区有关法律、法规、规定，以及关于认真贯彻《新疆维吾尔自治区农民工工资保证金管理暂行办法》和阿地人社发【2018】75号文《关于在过程建设领域实行农民工工资专用账户管理和银行代发工资制度的通知》的通知，加强劳务人员管理。

在同等条件下优先考虑当地民工，并按规定与民工签定劳务合同，方可用工， 并报发包人和县劳动监察部门备案，报审的资料至少应包括：

（1）报审的资料至少应包括：

①雇用人员的来源地、身份证明（包括身份证和户口）、工种。

②雇用人员的工种资质材料和资格证明。

③承包人对雇用人员上岗的工种与技能、质量和安全的培训与考核证明。

④承包人对雇用人员的编制与管理措施。

⑤承包人提供雇用人员的工伤与保险、劳动保障等待遇（标明结算方式、付款期限）；

⑥承包人与受雇人员的合同协议。

⑦监理人或发包人要求的其他材料。

（2）承包人负责管理民工，保障民工的合法权益；

（3）工资标准不得低于国家、省级《最低工资规定》的有关规定，按月以现金支付民工工资，工资发放表必须由民工本人签名（身份证号）；

（4）申请拨付工程款时，同时报民工工资发放表。

因拖欠民工工资造成的民工上访和其他不良影响，责任由承包人承担，发包人除扣还民工工资保证金外有权终止合同，其他有关事项根据新疆维吾尔自治区人民政府办公厅文件新政办【2007】114 号文规定相关条款执行。

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。承包人签订合同后须在发包人指定的银行开设本合同工程专用账户，并签订发包人、承包人、银行三方监管协议，便于发包人向承包人支付本工程的有关款项和发包人将对承包人的资金使用监督，如有流动资金需打入基本账户。

4.11不利物质条件

4.11.1不利物质条件的范围：<u>无</u> 。

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本工程材料和工程设备由承包人自行采购，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2承包人自行采购的各项材料和工程设备在进入施工场地 3 日内，将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，满足合同约定的质量标准。

5.1.3本工程由承包人自行采购的材料，承包人应负责所有材料的采购、验收、运输、保管等，并承担上述工作所需的全部费用。要求承包人自行采购（准备）的建筑材料在同等条件下应优先考虑使用当地的材料。

5.1.4发包人有权对承包人提供材料的合同签订等工作进行监督检查，所有材料必须满足国家及行业的有关质量标准、设计、规范要求，并及时提供产品“三证”及有关证明材料。

5.1.5用于本合同主体工程的材料，承包人应提前28天，向监理人提交材料采购计划，材料品种、制造厂家材料的主要性能指标、材料样品以及监理人要求的其它证明材料，经发包人审核批准之后，方可采购。对于这部分材料的采购，如不满足质量及性能要求，发包人有调整生产厂家、货源的权力。承包人不得由此增加额外费用。

5.1.6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。

5.1.7承包人应负责材料的质量检测、验收、场内运输和保管，并承担上述工作所需的全部费用。每批材料进场后，承包人应提交一份材料进场报告，报送监理人，并抄送发包人。

5.2发包人提供的材料和工程设备

发包人不提供材料和工程设备。工程材料由承包方自行采购。但应优先考虑发包方经考察或已使用厂家信誉良好、服务周到、质量过关的产品。否则在确定采购前应向发包方报备产品质量相关证明材料及行业规范管理材料，并提供相关检测报告。

发包方指定的材料应由施工承包人提供供应计划，报监理批准后执行，材料进场后由承包人负责保管，及内部转运。

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：

6.1.3承包人提供的施工设备必须按照投标文件第8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”中所列示的施工设备按期足额完好到场且必须满足本合同工程的施工要求及进度需要。由于承包人的主要设备不能按投标文件及承诺书所列示设备数量和日期到场，承包人需向发包人缴纳违约金1万元；并且机械设备迟到一天罚款1000元。严重影响工期时，按以下原则处理：耽误工期的应由承包人增补部分设备，为赶工期所增加的设备而发生的各项费用应由承包人自行负担。

6.1.5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）。

6.1.6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、仪器时必须征得监理人同意。

6.2发包人提供的施工设备和临时设施

6.2.1本工程发包人不提供施工设备和临时设施。

6.2.2发包人提供的临时设施：无。

7交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：执行有关标准。

发包人只提供到达施工场地的道路。承包人应充分考虑进场道路的通行要求，共用国道、省道、乡道等造成路面损坏，由承包人承担赔付费用。施工场

地内及材料拉运道路所需架设的临时桥、需要输通的临时道路均由承包方自行解决，不得影响农业灌溉及农业用地。必须保证临时道路不起尘，做到定期洒水。

工程所需建材的运输交通路线应严格执行交通运输管理部门制定的“三限”要求。

7.2 场内施工道路

7.2.1临时道路和交通设施修建、维护、养护和管理人：由承包人负责，并承担相应费用。

7.2.2临时道路和交通设施相关费用的承担：由承包人承担，该费用应报入相应的工程量清单项目中。

7.4超大件和超重件的运输

道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用的承担：由承包人承担，该费用应报入相应的工程量清单项目中。

发包人不分担超大件和超重件的运输费用。

8测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在专用合同条款约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。除专用合同条款另有约定外，承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人审批。

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

9.1.4发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。其余资料由承包人负责收集。

9.2承包人的施工安全责任

9.2.12下列工程应编制专项施工方案：单项工程。其中专项施工方案应组织专家论证和审查。

9.2.14发包人在工地组建安全生产管理委员会。安全生产管理委员会负责统一协调管理本工程的消防、防汛和抗灾以及监督施工作业安全等工作，并有权按有关法律、法规和规章以及本合同的有关约定，检查、监督施工安全工作的实施。承包人应当认真执行安全生产管理委员会有关安全管理的规章及工作的指示。对安全生产管理委员会在检查中发现施工存在安全因素，承包人应及时采取有效的措施予以改正，若承包人延误或拒绝改正时，则安全管理委员会有权责令其停工整改。

9.2.15承包人必须遵守《安全生产法》和其他有关安全生产的法规和规章，加强安全生产管理。建立、健全安全生产责任制度，完善安全生产条件，确保安全生产。承包人应按《安全生产法》的规定履行其安全生产职责。承包人必须设置安全管理机构和配备专职的安全工程师，加强对施工作业安全的管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材和爆破作业以及施工用电的管理，加强危险源的辨识和管理，制订安全操作规程，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。特殊工程必须取得上岗证和安全证。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。

9.2.16承包人应负责所辖工地的消防工作，并配备必要的人员、消防水源、消防设备和救助设施，所需费用由承包人承担。对消防的要求见《技术条款》。

9.2.17承包人必须编制详细的安全文明施工措施施工组织设计，根据施工组织设计填报工程量清单项目及费用（项目、工程量、单价、合价需详细列报）其总价应控制在建安工程造价的1.5%以内。在承包人的施工责任区内因承包人责任发生安全事故，所发生的一切费用由承包人承担。

9.2.18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》（GB2811-89）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

9.3.1现场治安管理机构或联防组织的组建：由承包人负责组建。除合同另有约定外 ，承包人应当合理规划工区，人员集中居住，并按当地公安机关要求完善安全保卫措施 ，配备专职安防人员。承包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2承包人按照“八必备”的要求，坚持做到“三个结合”，实现未雨绸缪。一是坚持以人防为基础。通过组建日常安全防范人员队伍、突发事件处置队伍，为施工现场安全防范提供人力保证；二是坚持以物防为保障。配套完善施工现场安全防范设施、设备等。具体包括：警备室的设置，红缨枪、警棍、盾牌、防刺服强光灯、对讲机基本防护装备的配备，摩托车等交通工具的配套；三是坚持以技防为重点。通过安装监控设备，利用犬敏锐的嗅觉等对施工现场进行二十四小时不间断监控和监视。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，如出现维稳事件， 由承包人负全责。

9.3.3施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的编制：由承包人编制。

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。承包人负责一切经济损失，发包人不另行支付。

9.6水土保持

9.6.4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价中，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：符合有关规定及标准。由项目业主现场代表、施工单位项目经理等组成创建文明工地组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法，并落实。承包人应根据发包人的要求，结合施工现场情况及企业自身制定的工程建设安全设施、标志、标识、标准化图册，编制适用于本工程的安全设施、标志、标识、标准化图册，经监理人批准后，遵照执行。上述费用已包括在合同价中，发包人不另行支付。

10进度计划

10.1合同进度计划

承包人编制施工方案的内容主要：施工进度组织安排、横道图、网络图、施工方案等。

承包人在接到监理人发出开工通知后的7天内，应根据招标文件（包括图纸）和发包人的意见修正、编制施工组织设计，提交一份完整而详细的说明施工方法和施工进度的计划，由监理人批准。承包人的进度计划与措施，必须满足合同规定的工程进度目标要求。承包人报送施工进度计划和施工方案的期限：在监理人向承包人发出开工通知后 7 日，编制详细的施工进度计划和施工方案。

监理人批复施工进度计划和施工方案的期限：在签发合同项目开工令前 3 日内或在收到承包人上报施工进度计划和施工方案说明后 7 日内批复。

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7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）

开工日期以监理下达开工令为准，因施工条件不具备情况下，承包人提出工期顺延报告报发包人，经发包人同意后，工期可顺延。

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

11.4.3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 48mm 的雨日超过 7 天；

（2）风速大于 20m/s 的级以上台风灾害超过 14 天；

（3）日气温超过 38℃的高温大于 28 天；

（4）日气温低于-28℃的严寒大于 28 天；

（5）造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：大于 28 天；

（6）其它异常恶劣气候灾害。

11.5 承包人工期延误

（1）承包人在接到开工通知后7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点的原因和赶工办法，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

（2）完工日期

承包人在完成总工期前提下，可自行优化统筹安排，但须经监理、发包人同意。

（3）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。逾期完工违约金为10天以内5000元/天，10天以上10000元/天，但其最终的累计总金额不超过签约合同价格的10%。仍不能按期完工，即认为承包人无能力履约，属违约，发包人可指定分包人或中止合同。由此增加的费用由承包人承担。

（4）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）。

（5）若承包人由于施工质量问题和延误工期而产生以及由此增加的一切费用（包含发包人的间接损失）均由承包人承担。

（6）根据本项目特点，承包人在编制施工组织设计和投标报价时，对因伐树、灌溉、交通等因素造成的工期影响和费用增加等应充分考虑，工期不得顺延，由此产生的费用均包含在已标明工程量清单相应的项目单价中，发包人对增加的费用不予补偿。

（7）当承包人和发包人发生经济纠纷时，监理人必须带有连带责任。

11.6 工期提前

工期提前的奖金约定：工期提前不奖励。

12暂停施工

12.1承包人暂停施工的责任

（5）承包人承担暂停施工责任的其它情形：

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。

12.2发包人暂停施工的责任

（3）发包人承担暂停施工责任的其它情形：__/__。

13工程质量

13.1工程质量要求

13.1.1本工程质量验收标准为合格。

13.7质量评定

13.7.4重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定：重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程达到合格。

13.7.7工程合格标准为：所有单元工程质量达到合格标准；参照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）

13.2承包人的质量管理

承包人提交工程质量保证措施文件的期限：期限为进场后 7 天内。

13.8 质量事故处理

13.8.4工程竣工验收时，由**承包人、监理人、发包人三方**向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14试验和检验

14.1材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5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（相关资料因以原件或复印件形式由监理人上报发包人备案）。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。检验由施工单位、监理单位、业主委托第三方检测单位

分别对材料及设备进行检验，三方检验均合格，准予通过材料及设备交货验收。

14.1.6本工程实行见证取样的试块、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均应在相关文件上签字。

14.2现场材料试验

14.2.1 承包人按合同规定，在具有水行政主管部门颁发的一定资质的质量检验试验机构进行各项材料试验，上述试验所需的一切费用均由承包人承担，承包人不得为此向发包人索取额外费用。

监理人在质量检查和检验过程中若需抽样试验，由发包人委托具有水利厅及阿克苏地区水利局备案的水利工程质量检测资质的试验室，进行检验和抽验工作，承包人应予协助。上述试验所需提供的试件和监理人使用试验室设备所需的费用由监理人承担（费用包含在监理费中）。

14.3现场工艺试验

承包人按合同规定，在具有水行政主管部门颁发的一定资质的质量检验试验机构进行现场工艺试验，上述试验所需的一切费用均由承包人承担，承包人不得为此向发包人索取额外费用。

15变更

15.1变更的范围和内容

（4）承包人根据合同工程结构设计和技术要求，为了满足工程质量和进度控制与安全要求，在合同实施过程中（含合同的规定）中调整或改变原施工组织设计、施工方法（包括开挖、回填、混凝土、金属结构设备安装与埋设、设备、材料加工制作或构件制作、安装等）、施工顺序、工艺流程、施工参数、布置、施工资源（包括施工设备、器具、模板、测量、检测、人力、管理、资料等）等，属于承包人自我完善的施工动态控制与管理措施，这类调整或改变所需的所有费用已包含在合同价格中，发包人不再另行支付。

（5）若发生本合同外新增项目且《工程量清单》中无类似项目单价可供参考时，承包人按投标报价及修正报价的单价的编制原则、方法及按承包人投标时的人工和材料（按投标当期价格）、施工机械台时定额、工效水平、取费标

准、下浮比例等，参考现行水利水电预算定额编制新增单价，报监理人审核，发包人批准后作为工程量结算单价，但最终还需经有关审计部门审定。

（6）增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程量的10%，可进行调整。当工程量增加15%以上时，增加部分的工程量的综合单价应予调低；当工程量减少15%以上时，减少后剩余部分的工程量的综合单价应予调高。

承包人编制新增单价时应遵循下述原则：人工、材料、施工机械台班费的单价和各项取费的费率一律按投标报价单价及费率执行。

15.3变更程序

15.3.2 变更估价

承包人提交变更报价书的期限：承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 7 天内，向监理人提交变更报价书。

监理人商定或确定变更价格的期限：收到承包人变更报价书后的 7 天内，根据约定的估价原则，商定或确定变更价格。

15.4变更的估价原则

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若发生本合同外新增项目且《工程量清单》中无类似项目单价可供参考时，承包人按投标报价或修正报价的单价的编制原则、方法及按承包人投标时的人工和材料（按投标当期价格）、施工机械台时定额，工效水平，取费标准、下浮比例等，参考水利部水利工程预算定额编制新增单价，报监理人审核，发包人批准后作为工程量结算单价，但最终还需经有关审计部门审定。

15.4.4按本条款的变更，承包人应提供下列详细的完整资料：

①监理人对变更的技术核定单、变更项目的设计通知单、变更项目的会议纪要、发包人提出变更的文件等。

②变更项目部位的设计图纸、工程照片、现场测量资料、工程量核算资料、检测资料。

③每天的施工原始记录（或施工日志），劳力、材料、施工设备使用的记录，如有新增加的资源应提供这些资源合法证明或原始发票复印件。

④工程量详细计算书。

⑤变更范围的说明、合同变更依据、原因。

⑥监理人要求的其它资料。

如果承包人没有上述完整的资料，监理人就有充分的理由拒收此项变更报价，所产生的后果由承包人承担责任。

15.4.5承包人按合同规定提交的变更报价资料必须完整、真实可靠。经核实，如发现承包人的变更报价资料有意弄虚作假，监理人有权不予办理，由此引起的一切后果由承包人负责。

15.5　承包人的合理化建议

15.5.2承包人实现合理化建议的奖励金额为：无奖励。

15.8暂估价

15.8.1　(1)发包人和承包人组织招标的暂估价项目：无

15.8.3不属于依法必须招标的暂估价工程最终价格的估价人：发包人。

16价格调整

16.1物价波动引起的价格调整

16.1.1在合同执行期间，所有由承包人自行采购的材料、设备由承包人在投标时进行预测，此类价格已在发包价中予以考虑，在整个合同期内不因任何原因而作价格调整。

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。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

工程造价信息的来源：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、材料价格调整信息价。

价格调整的项目和系数：　无　。

16.2 法律变化引起的价格调整

法律、法规变化引起的价格调整，只对税率产生的价格变化作调整，人工工资变化及机械台班费不作调整。

（1）投标截止日起至工程完工截止日止，国家规定的增值税税率有变动，致使施工中的费用发生增减时，则应按这些增减金额调整合同价格。

（2）上述税率调整的执行日期按国家通知执行之日算起。价差款的计算应由承包人进行，并递交书面文件报送监理人审核，并同时将副本报送发包人。价差款的支付按合同款第 17.3 条的有关规定进行。

17计量与支付

17.1计量

17.1.3计量周期

本合同的计量周期：单价子目已完成工程量按月计量，总价子目按照工程形象进度计量。

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。

（5）在工程量的计量中，承包人若存在恶意弄虚作假行为的（承包人计量的工程量超过实际工程量的 40%及以上，即被视为恶意弄虚作假），发包人将对承包人按虚报工程量价款的 5-10 倍进行处罚，同时向承包人发出书面警告和在行业范围内通报。

17.1.5总价子目的计量

总价子目的计量方法：按监理人批准的各阶段工程形象目标进行计量。

17.1.6本工程施工开挖前的原始地形测量、中间测量（包括岩土分界等）和完工测量，在施工图规定的范围内，应由承包人、监理人和发包人进行联合测量。测量成果经监理人复核后报发包人确认，作为最终计量的依据。建筑物工程量施工前应由承包人、监理人和发包人进行计算确定后，作为最终计量的依据（若有设计变更，按修改后计量）。

（1）承包人应将工程量清单中的固定总价承包项目明细项目进行分解，并按其标明的所属子项、规模、规格与标准、分阶段的工程量和需支付的金额计算。发包人根据明细项目完成的实际进度进行支付。

（2）承包人未按要求对工程量清单中的固定单价承包项目进行明细项目分解，该项目费用在本合同完工后一次性支付。

（3）每个固定单价承包项目实施前，承包人应向监理人申报项目设计文件和实施计划，监理人批准后实施。监理人负责验收、审核计量、登记台帐，报发包人审核支付；未实施的项目，不予计量支付。

17.2　预付款

17.2.1　预付款

（1）工程预付款的总金额为签约合同价（不含暂列金额）的15%，

（2）工程材料预付款的额度和预付办法约定为：本工程支付材料预付款。

17.2.2　预付款的扣回与还清

（1）工程预付款在合同累计完成金额达到施工合同价的 60%时一次性扣回。

17.3 工程进度付款

17.3.2　进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式陆份。

进度付款申请单的内容：（1）付款次数或编号；（2）截止本次付款周期末已实施工程的价款；（3）变更金额；（4）索赔金额；（5）本次应付款的预付款（或应扣减的返还预付款；（6）本次扣减的质量保证金；（7）根据合同应增减和扣减的其他金额。

17.3.3　进度付款证书和支付时间

根据双方协商，承包人必须按照中标通知书规定，按时完成工程建设；①本合同生效且承包人人员进场后，发包人向承包人支付合同价款的15%作为预付款；②承包人完成合同工程量100%后，发包人向承包人支付至合同价款的89%；③本合同约定项目工程竣工验收合格后，由承包人向发包人支付结算价的3%为质量保证金，发包人在收到承包人支付的质量保证金后向承包人支付审定结算总价款的100%。

发包人在任一阶段付款前，承包人需向发包人提供符合发包人要求的税务发票，因承包人拒不提供、未及时提供、提供虚假税务增值税发票的或未及时提供发包人付款所需的其他资料导致发包人未付款或未能及时付款的，发包人不承担任何违约责任。

政府投资进度款支付方法：按照国库集中支付等国家相关规定办理。

17.3.5　工程的月进度款申请必须于当月16日前经监理人核实报发包人。未按合同约定申报月进度款的，发包人有权将本月申请的月进度款列入下一个月工程进度款支付计划中。

17.4　质量保证金

本合同约定项目工程竣工验收合格后，承包人需向发包人指定的账户缴纳审定结算价3%的质量保证金，同时发包人与承包人双方签订质量保修协议书。

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 陆 份。

17.6最终结清

17.6.1　最终结清申请单

（1）承包人在收到按第 19.6 款规定颁发的缺陷责任终止证书后 28 天内，按监理人批准的格式向监理人提交书面的最终结算申请单。

（2）承包人应提交最终结清申请单一式 拾 份。

（3）最终结算申请单至少应包括以下内容：

1）按合同规定已经完成的全部工程价款金额；

2）按合同规定应付给承包人的追加金额；

3）承包人认为应付的其他金额；

4）工程审定合同执行价（本页）复印件；

5）合同中协议书部分复印件等。

17.7竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：（一）投标文件；（二）合同、协议；（三）施工图、设计变更图、竣工图；（四）工程量计算书；（五）材料费用资料；（六）施工组织设计；（七）工程变更签证资料；（八）隐蔽工程资料；（九）工程决算的财务资料；（十）其他影响工程造价的有关资料。

工程竣工结算编制完成后，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）

本工程法人验收及政府验收的验收条件及验收程序执行 **新疆维吾尔自治区新农建[2020]199号**《新疆维吾尔自治区高标准农田建设项目竣工验收办法（试行）》中的有关法人验收及政府验收的相关规定。

本工程法人验收包括：分部工程、单位工程、合同工程完工验收、阶段验收、专项验收；政府验收包括： 县级自验、地区竣工验收。验收条件为：完成合同协议书的全部工程内容，验收程序为：施工单位提出验收申请、项目法人经检查认为建设项目具备相应的验收条件，报上级主管部门批准，组织施工单位、监理单位、设计单位、运行管理单位、专家参加。

18.2分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人主持的分部工程验收为建筑物工程等验收，其余由监理人主持。

18.3单位工程验收

18.3.4提前投入使用的单位工程包括建筑物工程等。

18.3.5实际竣工日期：经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准。

18.5 阶段验收

18.5.1本合同工程阶段验收类别包括：已完工程形象面貌、工程质量。验收条件和验收程序执行《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）。

18.6 专项验收

18.6.2本合同工程专项验收类别包括：环境保护、水土保持、工程档案验收。验收条件和验收程序执行《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）。

18.7竣工验收

18.7.3本合同工程专项验收类别包括：环境保护、水土保持、工程档案验收。验收条件和验收程序执行《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《新疆维吾尔自治区高标准农田建设项目竣工验收办法（试行）》。

18.8施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程为： 合同工程的全部内容 。

18.9试运行

18.9.1 试运行的组织：发包人 ；费用承担： 承包人 。

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：通过竣工验收之日后2年。

在保修期内，属于保修责任的项目需进行保修，承包方应在接到维修通知2 日内到场及时进行维修，逾期发包方有权委托其他施工企业进行维修，其费用从质量保证金中扣出。

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。

19.7 保修责任

工程质量保修范围、期限和责任：根据有关法律规定

补充条款：二次搬运过程中，管材如有损坏，由承包人照价赔偿。

20保险

20.1 工程保险

建筑工程一切险和（或）安装工程一切险投保人： 承包人 ；

投保内容： 依据有关标准执行 ；

保险金额、保险费率和保险期限： 依据有关标准执行 。

20.4 第三者责任险

20.4.2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。

20.4.2 第三者责任险保险费率： 依据有关标准执行 ；

第三者责任险保险金额： 依据有关标准执行 。

20.5 其它保险

需要投保的其它内容：依据有关规定、标准执行；

保险金额、保险费率和保险期限：依据有关规定、标准执行。

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 28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。

保险条件：依据有关规定、标准执行；

20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：依据有关规定、标准执行；

发包人负责补偿的范围与金额：依据有关规定、标准执行。

承包人应在合同签订并开工令下发后的 28 天内，向监理人、发包人提交保险凭证。未按时提交保险凭证者，视为违约。违约金为 1000 元/天，从工程款中直接扣除。

21不可抗力

21.1不可抗力的确认

不可抗力的范围：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、战争等其他情形。

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。

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。

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

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。

22违约

22.1承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

1）承包人无正当理由未按开工通知规定的开工日期及时进场组织施工和未按中标承诺的进度计划和实施中年度施工组织设计与进度计划有效地开展施工准备，造成工期延误。

2）承包人违反有关质量控制和安全规定以及发包人和监理人的指令，造成施工质量不合格或重大质量事故或安全事故，且补救后留有缺陷；或由于上述违约给本工程造成损害。

3）承包人未按合同规定使用工程价款（包括工程预付款），影响工程正常施工。

4）因承包人的失误包括施工组织、能力与投标报价估计不足、技术、工艺方法、方案、施工机械设备配套与布置、雇员素质与技能、现场项目施工管理、合同工程资金使用等未能满足合同规定和工程要求或推卸合同责任。

5）承包人未按渣场规划弃渣。

6）未有效配合施工期永久监测项目的实施。未有效实施施工期临时监测项目，或未按时向监理人提供监测数据。

7）违反安全指令和质量控制规定、未有效履行本合同安全的义务和责任。

8）承包人未全面履行本合同的其他义务和责任。

9）承包人不履行、不完全履行或无故擅自解除本合同的，承包人应支付发包人本合同施工审定决算总价款20%的违约金；违约金不足以弥补发包人损失的，发包人有权继续要求承包人赔偿经济损失。

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：向本合同约定的工程所在地人民法院起诉。

发包人与承包人任意一方违约的，违约方应当支付守约方为维护自身合法权益而产生的合理费用，包括但不限于律师代理费、诉讼费、保全费、保全担保费（保险费）、公证费、鉴定费、差旅费等相关费用。

本合同载明的各方地址信息作为各方函件往来和人民法院等司法机关相关法律文书的唯一固定有效送达地址，并同意接受电子送达；一方信息发生变更，应自变更之日起三日内书面通知对方，未通知的，视为该方信息未发生变更，按照原地址送达视为完成有效送达。

1：监理单位及施工单位在中标后必须准备相应的标准、规范（至少有第三卷技术文件中列明的相应标准、规范，多者不限），如果缺少按每本 0.2 万元进行处罚。

2：混凝土拌合设备必须采用电子计量强制式搅拌设备并安装监控设施（影像存储不少于 90 天，并刻录光盘，做为工程档案资料保存），混凝土外露部分必须采用高质量新模板进行施工。

3：施工现场须安装监控设施（影像存储不少于 90 天，并刻录光盘，做为工程档案资料保存）

第三节 合同附件格式

附件二：安全生产合同

安全生产合同

为在_____工程的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全工作，_____（以下简称“发包人”）与_____（以下简称“承包人”），特此签订安全生产合同：

一、发包人职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2、按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收、投入使用。

4、定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

5、组织对承包人施工现场安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

二、承包人职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规有关规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。严格执行发包人安全生产许可证制度及安全生产“双十”规定。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施现场的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%～13%配备安全

员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4、承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯松检验等特殊工种人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7、操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态，不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案。若发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

本合同一式 陆 份，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

由双方法定代表人或其授权代表签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

发包人：_____（盖单位章）　　承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）　法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日　　_____年_____月_____日

附件三：

工程质量保修书

发包人（甲方）：_____

承包人（乙方）：_____

为保证_____（项目名称）在合理使用期限内正常使用， 发包人承包人协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、质量保修期

质量保修期从工程通过竣工验收之日算起。双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期 1 年。

二、质量保修期责任

1、属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到修理通知之日后 7 天内派人修理。承包人不在约定期限内派人修理，发包人可委托任意第三方进行修理，修理费用从质量保证金内扣除，质量保证金不足以扣除的，发包人有权要求承包人承担全部费用。

2、发生须紧急抢修事故，承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非承包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3、在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保地基基础工程和主体结构的质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

三、质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为施工结算价款的 3% 。

本工程双方约定承包人向发包人支付工程质量保修金金额：_____质量保修金。

质量保修金银行利率为：无。

四、质量保修金的返还

质量保修期届满后，经发包人对承包人完成的全部施工内容核查并确认承包人无需继续履行质保责任后，发包人向承包人退还质量保证金，如存在扣除情形，发包人退还承包人应扣除数额后返还剩余质量保证金。

五、其他

双方约定的其他工程质量保修事项： 无。

本工程质量保修书作为施工合同附件，由施工合同发包人、承包人双方共同签署。

发包人（公章）： 承包人（公章）：

法定代表人（签字）：　　法定代表人 （签字）：

年 月 日　　年 月 日

附件四：

廉政协议

根据有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证__工程建设高效、优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，本项目发包人_____（以下称甲方）与承包人_____（以下称乙方），特签订此协议。

第一条 甲乙双方的权利和义务

1、严格遵守党和国家有关法律法规的有关规定。

2、严格执行工程施工合同文件，自觉按合同办事。

3、双方的业务和活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定的除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

4、建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布廉政告示举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

5、发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

6、发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

1、甲方工作人员及其家属不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

2、甲方工作人员及其家属不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

3、甲方工作人员及其家属不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国、出境、旅游等提供方便等。

4、甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与乙方工作有关的经济活动。第三条　乙方的义务

1、乙方不得以任何理由向甲方工作人员及其家属行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

2、乙方不得以任何名义为甲方工作人员及其家属报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

3、乙方不得以任何理由安排甲方工作人员及其家属参加超标准宴请和娱乐活动。

4、乙方不得为甲方单位和个人及其家属购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。5、乙方不得以任何理由向被承包的任何单位接受贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

第三条 违约责任

1、甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

2、乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的工程建设市场的处罚。

第四条 双方约定

本协议由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关邀请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第五条 本协议有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目的竣工验收后止。

第六条 本协议作为工程项目建设施工合的附件，与建设施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第七条 本协议正本陆份，甲、乙双方各执三份，分送有关部门。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：　　法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：　　委托代理人（签字）：

年月　日　　年　月　日

附件五：

文明施工协议

为贯彻执行建设部《建设工程施工现场管理规定》，认真做好工程建设施工区域内的文明施工，现经发包人、承包人双方协商同意，明确在文明施工和文明施工管理中的各自职责，并签订如下协议。

一、双方同意在工程管理和工程建设中必须坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好工程建设中的文明施工。

二、双方要认真贯彻“建设单位负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场由发包人项目管理组牵头，建立三方共同参与的文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，争创文明工地。发包人按市有关创建文明工地的规定，组织、指导、检查、考核、和开展选评工作，创建活动的实施由承包人负责。

三、承包人在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

1、施工现场必须按规定要求设置施工铭牌。

2、施工区域与非施工区域必须按规定设置分隔设施，并做到连续、稳固、整洁、美观和线型和顺。施工区域的围护设施如有损坏要及时修复。

3、在施工的路段要有保证车辆通行宽度的车行道、人行道和沿街居民出行的安全便道。凡在施工道路的交叉路口，均应按规定设置交通标志牌，夜间设示警灯及照明灯， 便于车辆行人通行。如遇台风、暴雨季节要派人值班，确保安全。

4、要落实切实可行的施工临时排水和防汛措施，禁止向通道上排放，禁止泥浆水、水泥浆水未经沉淀直接排入下水道。

5、施工现场平面布置合理，各类材料、设备、预制构件等（包括土方）做到有序堆放，不得侵占车行道、人行道。施工中要加强对各种管线的保护。

6、施工中必须要采取有效措施，防止渣土洒落，泥浆、废水流溢，控制粉尘飞扬，减少施工对环境的污染，严格控制噪音。

四、承包人负责施工区域及生活区域的环境卫生，建立完善有关规章制度，落实责任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

五、发包人对承包人开展创建文明工地的工作要经常性地给予指导，定期组织检查， 对承包人存在的问题应及时通知承包人进行整改。

六、因承包人违反文明施工管理要求，被地方政府有关部门查获而受到的经济处罚， 以及由此而使发包人受到的经济损失，均由承包人承担。

七、承包方将严格按照上级有关固定资产投资项目建设政策规定，严格落实农牧民工人使用占所有用工人数的 90%（普工），技术工不低于 70%。承包方将视情况进行不定时督查、检查，对拒不落实政策等规定的施工企业，发包方将视情节，处以 3000-5000 元/ 次罚款，从工程款中扣除。

八、本协议作为双方工程合同的附件，在工程合同正式签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同终止，本协议终止。

方： 乙方：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托授权代理人：

签字： 签字：

年 月 日 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 技术标准和要求（另册提供）

技术标准和要求

1项目基本情况概述

1.1地理位置

项目区主要涉及沙雅县及库车市，其中：

沙雅县位于天山以南，塔里木盆地北缘，行政隶属新疆维吾尔自治区阿克苏地区。县境东邻尉犁、且末，西靠阿克苏，北接库车、新和，南隔塔克拉玛干大沙漠与和田、民丰、策勒相连。地理位置为东径 81° 45′ ～84° 47′ ，北纬 39° 31′ ～41° 25′ 之间，东西宽 180 公里，南北长 220 公里，海拔高程 950～1020 米，交通便利,全县总面积 31848.17km2。沙雅县是阿克苏地区面积最大的一个县，全县现辖4 乡（努尔巴格乡、塔里木乡、央塔克协海尔乡、盖孜库木乡）7 镇（沙雅镇、海楼镇、古勒巴格镇、托依堡勒迪镇、红旗镇、哈德墩镇、英买力镇）1个管委会（塔河管委会）。

沙雅县片区项目区，行政区划隶属于哈德墩镇、盖孜库木乡及沙雅县直属，地理坐标为北纬 40° 37'28"～40° 49'31"、东经 82° 27'19"～83° 52'02"。

库车市位于天山中部南麓，塔里木盆地北缘，地理位置为北纬40° 46′ ～42° 35′ ,东经 82° 35′ ～84° 17′ 之间，东与巴音郭楞蒙古自治州的轮台县为邻，东南与尉犁县相接，南靠塔克拉玛干沙漠，西南与沙雅县相连，西以渭干河为界与新和县隔河相望，西北与拜城县接壤，北部与巴音郭楞蒙古自治州和静县毗连，位于阿克苏地区东端。库车市境南北长 193 公里，东西宽 164 公里，全市面积 1.45 万平方公里，库车市东距自治区首府乌鲁木齐直线距离448公里，公路里程 753 公里，西距行署驻地阿克苏市直线距离 227.5 公里，公路里程 257公里。

库车市片区项目区，行政区划隶属于塔里木乡直属、阿格乡直属、伊西哈拉镇直属、玉奇吾斯塘乡直属，地理坐标为北纬 40° 48'49"～41° 50'49"、东经82° 51'50"～84° 01'38"。

1.1.2 地形地貌

1、沙雅县

沙雅县处在渭干河冲洪积扇倾斜平原的中下部，是典型的冲积扇地形地貌，由于受冲刷的影响，形成由东北向西南方向岗、洼相间形如手掌的特殊地形

，地势由扇顶向扇底倾斜，地形北高南低，由西北向东南倾斜，海拔 1050～943 米，南、北向 自然坡降在 1/1000～1/3000 之间，东西向坡降一般在 1/10000。从地貌上来分，又分为渭干河冲洪积扇平原和沙漠区两大部分。

哈德墩片区地貌特征属于塔里木河冲积平原地貌形态，该区分布于塔里木河两岸，面积约 4275.90km2 ,长约 220km,平均宽约 20km,土壤以沙壤土和粉细沙为主， 由西向东坡降约 2.0∽2.5‰。，本区为以塔里木河水系为命脉的绿洲区， 两岸分布着 78 然坡降约为 1‰。，东高西低， 自然坡降为 0.5‰。

2、库车市

工程区位于塔里木地台北部边缘。地貌形态的形成，主要受地质构造的控制，从构造和地貌形态的表现，与塔里木地台的主体有所不同，属塔里木地台边缘地貌上特殊的地区之一。

哈雷克套山脉与哈雷克套复背斜形影相映，前山带的单斜山带与单斜构造带相符，单斜山带南部的丘陵带与第三系构成的第一、二排近东西向直线褶皱带相随，却勒塔格山与却勒塔格复背斜相一致。本区地貌形成过程是以第三纪末开始的新构造运动的抬升作用及新期褶皱作用为主导，以 自第四纪以来强烈的干燥剥蚀、冰川的雕刻、流水的侵蚀堆积、风的吹蚀等为改造应力，塑造成现今地形复杂、形态多样、又其荒漠半荒漠特征的地貌景观。

项目区为冲积平原：主要分布于库车河两岸一级阶地，由全新统亚砂土、卵砾石组成。地面平坦，坡降 10/1000 左右。一级阶地前缘高于河床 2.3—3 米，阶地面宽度变化很大，右岸常为侵蚀岸，一级阶地不发育，阶地面向河床及其下游倾斜，河漫滩与一级阶地常呈内叠关系，二级阶地即为广大的冲洪积平原，前缘高于河床 7—10 米，阶地面宽。阶地面已被强烈的剥削作用和冲沟破坏，往往呈岛状残丘，局部成垅岗状，属基座阶地，下部由上新统组成，上部由中更新统微胶结的卵砾石洪积层组成。

1.1.3 工程地质

1.1.3.1 地层岩性

沙雅县：

本区第四系地层广泛分布，沉积物由北至南由粗变细，垂直方向上部为全新统沙积物，结构复杂，下部是上更新统沉积物，结构简单，按时间成因可分为四个地层单元。

1、全新统洪积层（Q^4_{pL}）：分布在库车河冲洪积扇上。

2、全新统冲积层（Q_{4aL}）：主要分布在渭干河流域，拜城盆地，堆积物较粗，沉积于现代河床两侧洼地。

3、全新统冲洪积层（Q^{4aL+}_{pL}）：分布于渭干河冲、洪积扇及下部平原区内。

4、全新统风积层（Q_{4eoL}）：分布于项目区西部及渭干河洪积扇两侧边缘。

项目区位于平原区，地势开阔平坦，该区地层主要为第四系新统冲积层和风积层，其岩性以低液限粉土、低液限粘土、粉土质砂为主。

库车市：

测区主要地层为第三系、第四系地层,上游及两侧中低山出露古生界上石炭统地层。现由老至新分述如下：

1、古生界---上石炭统（C_3）：分布测区北部及两侧中低山区，主要为浅海相碳酸盐岩、碎屑岩不均匀互层。上部为浅灰绿色中粗粒砂岩、粉沙岩，砾石与灰黑色薄层、中厚层状灰岩互层；中部为灰黑色砂岩、粉沙岩、泥灰岩与灰白色厚层状、块状灰岩互层；下部主要为灰绿色薄层状泥灰岩，灰绿色、浅紫、紫红色砂砾石、细砂岩，浅灰绿色粉沙岩夹薄层状灰岩。厚度 700—950 米左右。整合覆盖于中石灰统之上。

2、第三系---上新统（N_2）：分布测区北部低山丘陵地带。 自山前北单斜带到却勒塔格山均可见到,岩性变化较大。北单斜带和直线褶皱的北支，主要为灰褐色砾岩，往南到直线褶皱带南支却变为灰色，灰棕色的砂岩、粉砂岩与砾石的互层。却勒塔格复背斜，岩性其上段为苍棕色粉砂岩夹灰褐色砾状砂岩及砂岩；下段为青灰色细—中粒砂岩与苍棕色带灰色的粉砂岩的不均匀互层。该统常为第四系下更新统西域组不整合覆盖。也有为整合接触。

3、下更新统（Q_{1X}）西域组：出露于测区东部低山丘陵，并构成测区基底。主要岩性为深灰色、灰褐色泥砂胶结的砾岩，砾石手掰脱落，分选不佳，排列零乱，磨园较好，一般呈浑圆状，砾径一般 3—5 厘米，较大者可达 20—30 厘米，最大者达 1 米以上。砾石成分复杂，有花岗岩、片麻状花岗岩、大理岩、石灰岩及砂砾岩等。砾石中夹有灰褐色砂质泥岩、含砾砂岩、粉砂岩透镜体或薄层；层理复杂，主要是交错层理。该组与下覆地层关系普遍为超覆角度不整合或假整合于下覆的中、新生界和老地层之上；局部与下覆上新统为连续沉积。该组多被褶皱或断裂变动，一般以缓倾斜产于背斜两翼的围斜部位，局部倾角较陡。

4、中更新统冲积层（Q_{2al}）：零星分布于河谷的两侧，常形成基座阶地。岩性多为、紫灰色漂砾、卵砾石组成，砾径多为0.2—10 厘米，最大者可达

0.8— 1.0 米。砾石成分以花岗岩、花岗片麻岩、石英岩、砂岩为最多，局部夹砂层透镜体并具交错层理。其底部可见具砂泥质孔隙式半胶结或微胶结。厚度 1—10米，最厚 25 米左右。

5、中更新统洪积层（$Q_2^{P_1}$）：分布于却勒塔格南北两侧山麓地带，由该层组成的古老洪积倾斜平原或台地，往往与晚更新世形成的洪积倾斜平原相邻。岩性一般黄灰色、灰色卵石；夹有粗—细砂层透镜体，砾石成分主要为花岗岩、砂岩等，磨园度一般较好，呈浑园状、半园状、个别为半棱角状，分选性不良。砾径一般0.5—5 厘米，层理不清，呈半胶结或微胶结状态，胶结物泥砂质。

6、上更新统冲洪积层（$Q_3^{al+_{pL}}$）：分布于河流下游，组成冲—洪积扇，扇顶部位由卵石直径一般 8—10 厘米， 占 30—40％，漂砾直径 30—40 厘米， 占 30—40％ 。下部为细—中砾石夹中卵石。砾石成份以花岗岩、灰岩、砾岩为主。

7、全新统冲积层（Q_4^{al}）：分布于河谷中，组成河漫滩及一级阶地，其表面常有沼泽分布，并有盐渍化现象。岩性主要是卵砾、砂层、亚砂土等，厚度因地而异，常见 10—40 米之间；河流的上游主要为卵石夹漂砾及砂层组成。

8、全新统冲洪积层（$Q_4^{al+_{pL}}$）：分布于库车河 Ⅰ级阶地及河床漫滩，岩性为砂卵砾石层，卵石直径以 3～10cm 为主，含量 50%左右，含少量漂石，直径 20~40 左右，磨园度好，分选差，砾石成份主要为花岗岩、灰岩。厚度约 20～50m。

9、全新统洪积层（Q_{4pL}）：主要分布于小洪积扇及冲沟之中。岩性主要为灰白色漂砾、卵石砂混杂堆积，第三系分布区的冲沟内主要砾石、砂和浅棕色泥质物混杂堆积，厚度一般不大，0.5—12 米。

1.1.3.2 地质构造

1、沙雅县：

塔里木河冲积平原地形受天山和塔里木河的影响，北高南低，沿河势自西北向东南倾斜。海拔高程 1047～987 米，大区地形平坦，微区起伏大，多沙丘、冲沟。本区由于受第三系含盐土层影响，成土母质原生聚盐，加上现代积盐强烈，成为典型盐土区。根据国家地震局2015 年版《中国地震动参数区划图》，测区地震动峰值加速度为0.10g，对应地震基本烈度为Ⅶ度区，地震动反应谱特征周期为 0.35s。详见下图。

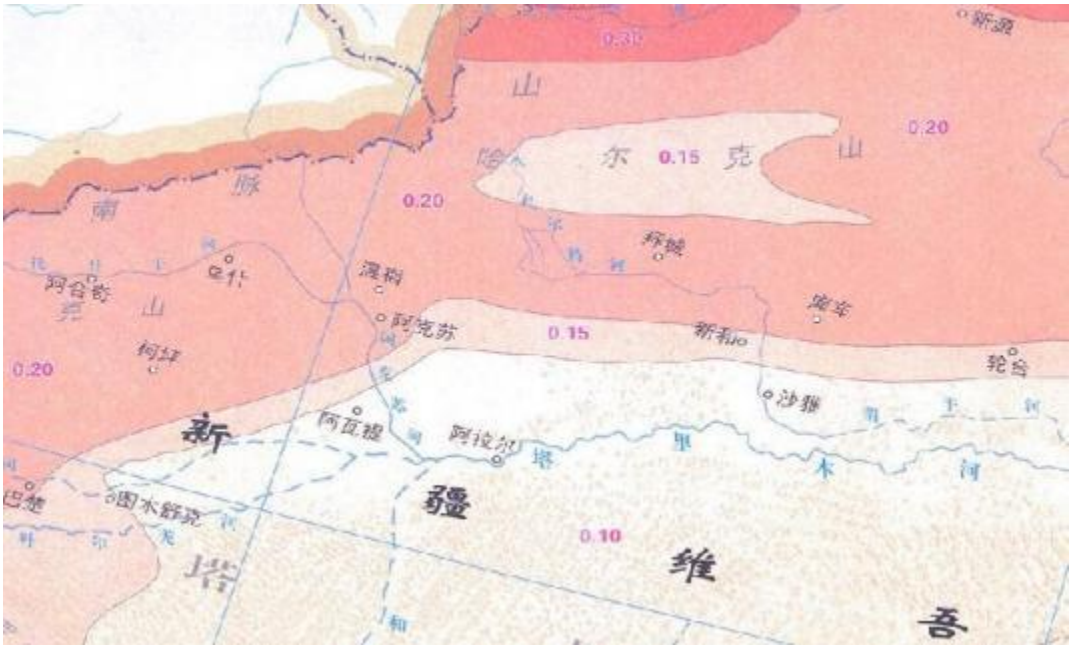


图 1　地震动峰值加速度区划

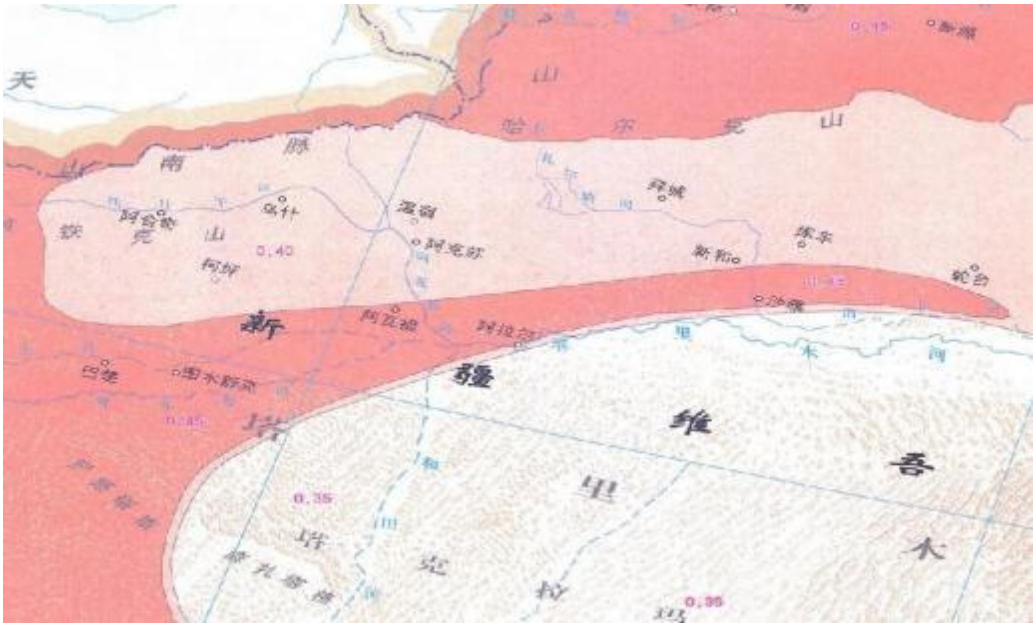
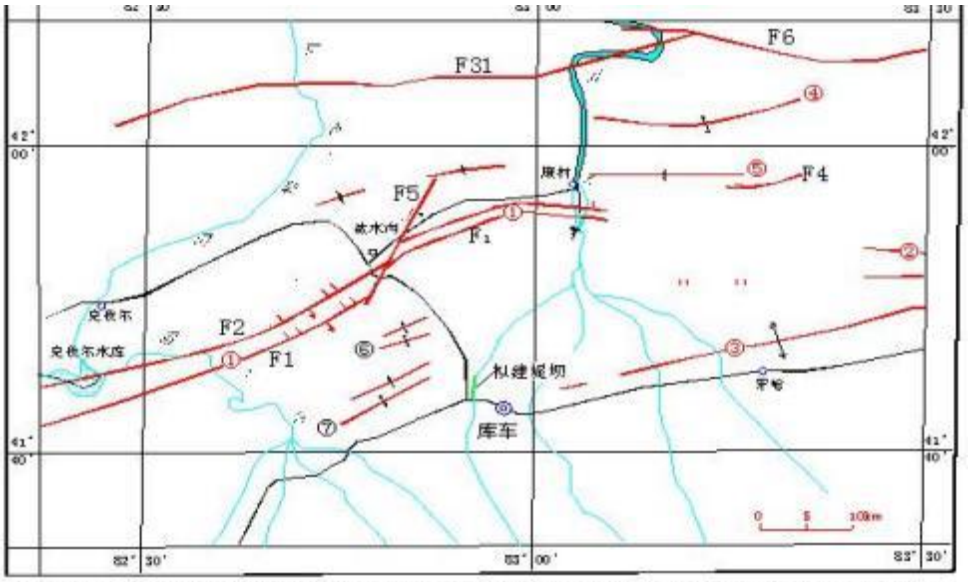


图 2　地震动反应谱特征周期区划图

库车市：

测区位于拜城山字型构造体系的东反射弧的内（南）侧，主要构造形迹由一系列东西向褶皱、断裂构成。主要构造形迹有秋立塔克复背斜①、东秋立塔克背斜② 、康村向斜③ 、秋立塔克断裂(F_1)、克孜尔断裂(F_2)、东秋立塔克断裂(F_3)、波斯坦断裂(F_4)、阿其切克断裂(F_5)、北轮台断裂(F_6)等，现分述如下：



F1-秋立塔克断裂 F2-克孜尔断裂 F3-东秋立塔克断裂 F4-波斯坦断裂 F5-阿其切克断裂 F6-北轮台断裂 F31-库木格列木-巴什基奇克断裂 ①-秋立塔克背斜 ②-东秋立塔克背斜 ③-牙哈背斜 ④-吉迪克背斜 ⑤-康村向斜 ⑥-库车背斜 ⑦-西库车背斜

图 3 地质构造图

1、褶皱构造

⑴秋立塔克背斜①

背斜轴部沿秋立塔克山脊分布，平面上在拜城南呈向南突出的弧形，在库车河西呈略向北突出的弧形。南翼倾角由 21° 向北逐渐变为60°~70°， 北翼倾角为 70°~80° 。背斜核部地层为中新统吉迪克组（N_1j）泥岩、粉砂岩、砂岩，两翼为中-上新统康村组（$N_{1-2}k$）和上新统库车组（N_2k）地层。

该背斜核部在坝址上游约38km 处通过库车河，轴部河床覆盖层厚4～5m，而距轴部不远的两翼河床覆盖层厚8m。河流切过背斜轴部处的 Ⅰ~Ⅲ阶地均发生拱曲现象，说明秋立塔克背斜为一活动背斜。

⑵东秋立塔克背斜②

位于测区东部，距坝址最近距离50km 左右，沿东秋立塔克山展布，走向近东西，为一长轴箱型背斜，核部岩层倾角近水平，顶部张性节理发育，走向同背斜轴部方向一致。两翼岩层倾角61°~85°。

⑶康村向斜⑤

位于库车河左岸，轴向近东西，两翼对称,倾角 15°~18°， 向斜核部为下更新统西域组（Q_1x）砾岩，两翼为上新统库车组（N_2k）灰色砾岩、灰色-棕色砂岩、粉砂岩。

2、断裂构造

⑴秋立塔克断裂(F_1)

西起台兰河西岸，沿秋立塔克山北麓分布，向东延伸经克孜尔水库以南至库车河以东，分布在秋立塔克山北麓至羊达苦都克，长约264km。该断裂整体走向近东西，平面上在拜城南呈向南突出的弧形，宁波大道以东为反射弧部分，呈略向北突出的弧形。

上游 60km 处 F_1 断层穿过库车河，断层破碎带宽约 130m，在克孜尔水库附近，断层位于秋立塔克复背斜核部北侧，在库车河附近，背斜核部与断层几乎重合，断层产状 280°SW∠74°~86°， 由灰绿-褐红色级配不良砾岩、碎裂岩、糜棱岩组成，并充填眼球状石膏方解石。河左岸沿断裂带有一层厚5～10m 的盐岩，结晶纯度较高，有直径5cm 的泥岩团块被包裹在岩盐内，沟内盐岩附近由于河水的浸泡局部地段水质含盐量较高，该处由于处于沟内，距河岸较远，不易受到扰动，流通差，不会对河水水质产生大的影响。

F_1 断裂以逆冲为主兼走滑活动特征的全新世活断层，在宁波大道东岸错断了Ⅱ级以上阶地，库车河 Ⅰ~Ⅲ级阶地未见错断，但使 Ⅰ~Ⅲ级阶地发生变形，断层北盘 Ⅰ~Ⅲ级阶地向上游反向倾斜，倾角 1°~3°， 表明该断裂自全新世以来活动性减弱。

(2)克孜尔断裂(F_2)

西起克孜尔水库上游木扎尔特河南岸，沿秋立塔克山北麓展布，东延伸至波斯坦托克拉克沟以东，长 110km。F_2 断裂带在克孜尔水库附近由3 条分支断层组成，断层带总宽为80m，带内可见层间错动。在克孜尔水库库坝区，凡 F_2 断裂通过的地方，均将 2～6 级阶地错断 2.7～17m。

据克孜尔水库方山地震台近 30 年的观测资料，垂直活动量0.307mm/a，水平缩短量 0.48mm/a，水平反扭量 0.19mm/a。表明 F_2 活动断裂为蠕变活动方式，其主活动期在全新世初,现在仅是该次活动的延续,有变弱的趋势。可以推断 F_2断裂未来 100～200 年内，仍会按目前的蠕变速度活动，据此推算，未来 100~ 200 年的累计垂直活动量约 30.7～61.4mm。在目前的活动速度下，不易发生突变活动。

(3)东秋立塔克断裂（F_3）

西起库车河东约8km 处，沿东秋立塔克山南麓展布，向东延伸至轮台县城以北，长约 90km，总体产状 78°NW∠20°~60°， 平面上呈舒缓波状。

在波斯坦托克拉克以南，Ⅱ级阶地被两条次级活断层错断，上—中新统阶地基座顶面被分别垂直错断了5m、14m。阶地中细砂层的 TL 年龄为2.51 万年和

3.15万年，说明错断Ⅱ级阶地时代应在晚更新世晚期以后，1949 年在该断裂上发生过 6.3 级地震，表明此断裂为全新世活动断裂。

⑷波斯坦断裂（F_4）

东起巴苏依拉克沟东岸，向 SWW 方向经波斯坦托克拉克延伸到东秋立塔克背斜北翼，库车河以东 10km 与克孜尔断裂斜交，长约 35km，平面上略呈舒缓波状，总体走向 77°， 断面西段倾向 SE，东段倾向 NW，倾角 50°~81°。破碎带宽 15m，断裂使南盘的上新统地层逆冲到北盘晚更新世洪积砾石层和晚更新世晚期洪积含砾砂土层上。

⑸阿其切克断裂(F_5)

位于宁波大道内，长约 12km，产状 25°~40° SE∠65°~80°（仅东北段倾角 18°~20°）， 地貌上宁波大道被错段约 100m。

阿其切克断裂（F_5）东北段，断层产状 30° SE∠18°~20°，破碎带宽 0.8m~2.2m，错断了（$Q_3^{P_1}$）洪积灰褐色砂砾层、粗砂层和（Q_4^{al}）细砾层、砂层（$Q_3^{P_1}$）粗砂层据 ^{14}C 测年为2.61 万年，该断裂为左行走滑为主的全新世活断层。

⑹北轮台断裂（F_6）

沿天山南麓延伸的深大断裂，总体走向近东西，倾向N 或S，倾角60°~70°，断层破碎带宽50～80m。沿断裂多处可见到古生界地层逆冲到第三系和上更新统地层之上。该断裂在库车河以东分为两支，北支为克孜勒阔坦断裂，南支为库木格列木-巴什基奇克断裂（F_{31}），长约 130km。该断裂在拜城化肥厂和北墩麻扎处分别错断了中更新统和上更新统砾石层,未错断全新统冲洪层，表明全新世以来活动不明显。

3、地震

工程位于南天山地槽褶皱带与塔里木地台西北缘交汇处。工程区构造为北部的喀拉吾勒大断裂（F_1）和喀拉铁克大断裂（F_2）、秋立塔克断裂（F_3），均为近期活动断裂，三条断裂距工程区相对较远（40km 以外），距工程区8km 范围内无断裂构造分布。工程区30km 范围内无中强地震发生，地震效应属外围强震活动的波及区。区域构造相对稳定较好。

根据中华人民共和国国家标准新编 1/400 万《中国地震动参数区划图》（GB18306-2019）划分标准，工程区地震动峰值加速度为 0.10～0.20g，相应

的地震基本烈度为Ⅶ~Ⅷ度，地震动反应谱特征周期为0.4s。

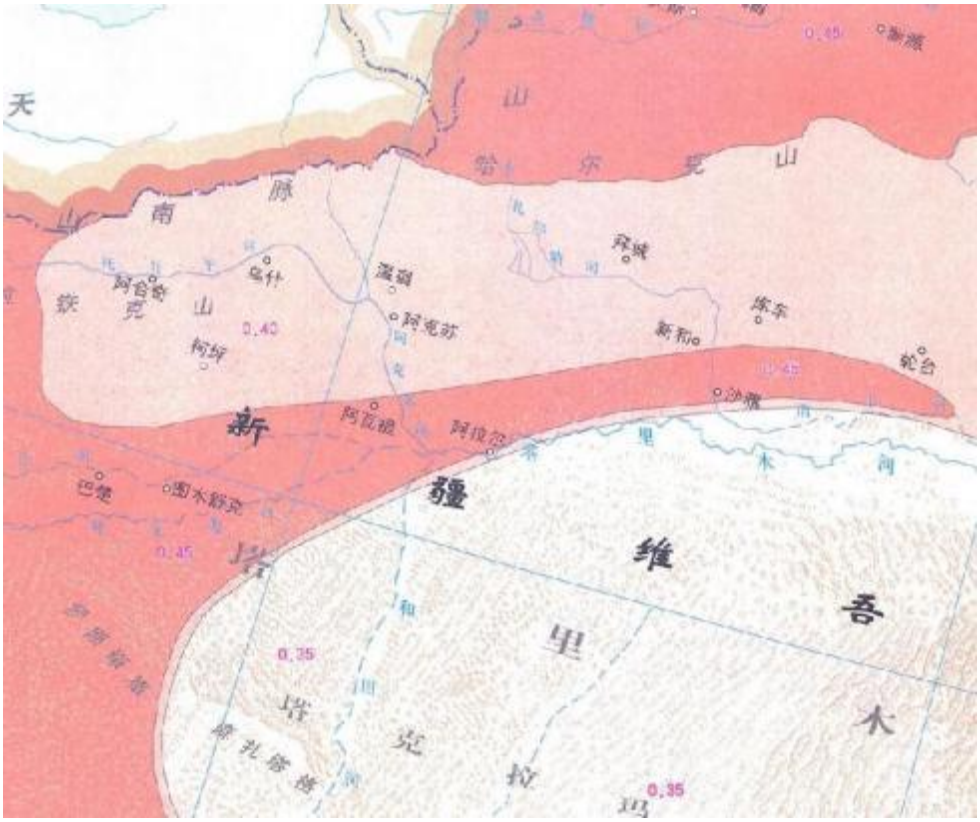


图 4 地震加速度反应谱特征周期区划图

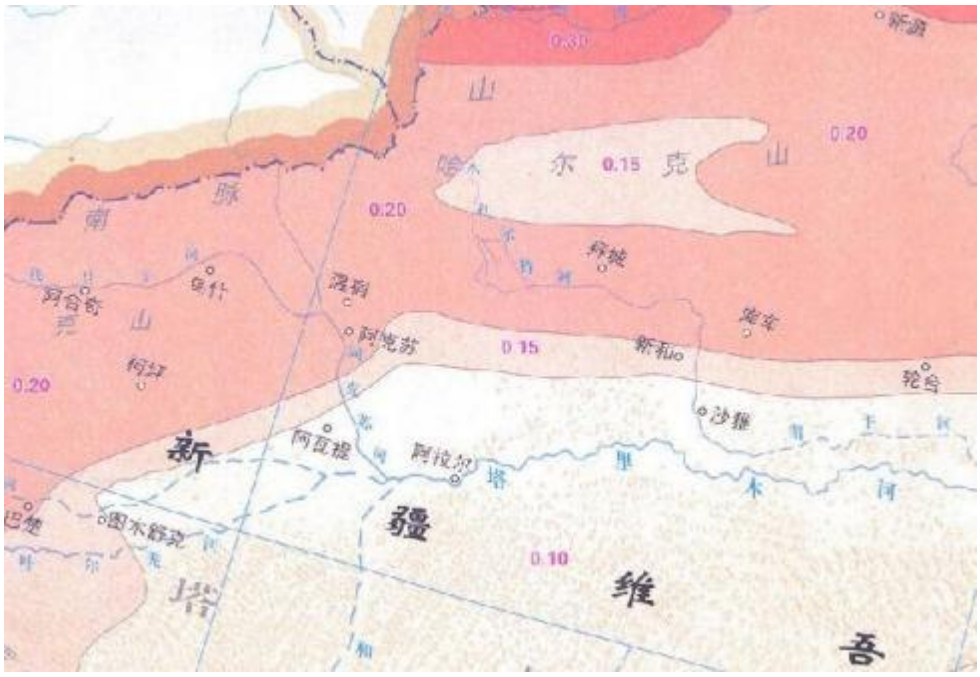


图 5 地震动峰值加速度区划图

1.1.3.3 土的冻胀性

根据《水工建筑物抗冻设计规范》（SL211-2006）3.0.8 第二条，土中粒径小于0.075mm 的土粒质量大于总质量的 10%的土为冻胀土。

项目区由低液限粉土、低液限粘土、粉土质砂组成，由颗分试验可知：土中粒径小于 0.075mm 颗粒含量均大于 10%，为冻胀土。

1.1.3.4 土的腐蚀性

表 1.3-1　　环境土土化学成分统计表

取样位置	取样深度（m）	pH	阴离子				阳离子			易溶盐	Na_2SO_4
			CO_3^{2-}	HCO_3^-	CL^-	SO_4^{2-}	Ca^{2+}	Mg^{2+}	K^++Na^+		
			mg/kg								%
沙雅县哈德墩镇	2	9.19	12	207	14	86	62	23	2	400	0
库车市哈尼喀塔木乡	2	7.73	0.0	268	398	1035	756	244	1	300	0

表 1.3-2　　环境土腐蚀性评价表

取样位置	取样深度（m）	pH	SO_4^{2-}	Mg^{2+}	总矿化度	Na_2SO_4
哈德墩镇	2	微	中	微	微	无盐胀作用
库车市哈尼喀塔木乡	2	微	中	微	微	无盐胀作用

由上表可知，沿线土对混凝土结构有腐蚀性。

1.1.3.5 项目区水的腐蚀性

沙雅县项目区地下水位埋深 8.0～10.0 米、库车市地下水埋深在 3.5-5.0 米，根据项目区地下水水质检测结果报告单，按《水利水电工程地质勘察规范》（GB50487-2001）评价，结果如下表：

表 1.3-3　　环境水的腐蚀性评价表

取水地点	类型	HCO_3^-（mol/L）	评价	SO_4^{2-}（mol/L）	评价	Mg^{2+}（mol/L）	评价	pH	评价
		实验值		实验值		实验值		实验值	
哈德墩镇及库车市塔里木乡项目区	地下水	12.63	中	677	中	71.5	中	8.21	中
库车市北边项目区	地下水	1486	中	285.46	中	215.6	中	7.69	中

表 1.3-4　　环境水对混凝土结构中的钢筋腐蚀性评价表

环境水腐蚀性评价表				
取水地点	类型	SO_4^{2-}（mol/L）	Cl^-（mol/L）	评价
哈德墩镇及库车市塔里木乡项目区	地下水	677	485	中
库车市北边项目区	地下水	285.46	248.6	中

由上表可知，项目区地下水对混凝土和混凝土中的钢筋有中等腐蚀，因此本次工程建筑物水泥均选用抗硫酸盐水泥。

1.1.3.6 结论和建议

本工程所采用的管材为 PVC-M、PE 管，具有耐酸、耐碱耐腐蚀性土壤侵蚀的特点，故不考虑地下水和地基对管道的腐蚀性。管道沿线修筑的一些砼结构穿路、穿渠道等建筑物，应考虑地下水和地基土对砼的腐蚀性。

根据地下水和地基土对混凝土结构的腐蚀性，应对砼建筑物结构采取相应的防腐措施，采用抗硫酸盐水泥，防腐措施应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB50046）规定。

1.1.4 气象

沙雅县：

沙雅县属大陆性暖温带干旱性气候，气候干燥、光照充足、蒸发强烈、降水稀少、昼夜温差大、无霜期长、夏季干热、冬季干冷。多年平均气温 10.8℃，年极端最高气温 41.2℃、最低气温－28.7℃， 多年平均降水量 47.3 毫米，蒸发量 2000.7 毫米，多年平均日照时数 3031.2 小时，无霜期 209 天，风向多为东北风，常见的大风为北风。灾害性气候主要有春旱、冰雹、干热风等，最大冻土深度82 厘米。

库车市：

灌区位于中纬度地区，远离海洋，属典型内陆性北温带干旱气候。气候干燥，多风沙； 日照充足，降水稀少；蒸发量大，昼夜温差大；光热资源丰富，无霜期长；夏季干热，冬季干冷；春天气候多变影响升温，秋季冷空气频频入侵降温较快，年内气候比较温和，根据库车市气象站资料（2022 年），灌区年平均气温 7.1°C，极端最高气温 41.5°C，极端最低气温-27.4°C。最高气温出现在 7 月，平均约 21.6°C，最低气温出现在 1 月，平均约-7.8°C。灌区多年平均降水量为 57.9mm，且年际变化大，夏季 6、7、8 月降水占年降水量 64-78%，降水量最少的冬季仅占 3.3～7.8%。灌区蒸发量大，多年平均蒸发量 2130.8mm，是降水量的 37 倍，年均 日照时数 2947h，日照百分率 67%，太阳总幅射量为 144.5kcal/cm2，总幅射的月、季变化趋势和温度变化趋势一致，最高峰值出现在 7 月份。全年平均无霜期 194d，最多 212d，最少 155d，初霜时间一般出现在 10 月 18 日以后，终霜一般在3 月 27 日。土壤冻结时间一般从 11 月中旬开始，3 月下旬全部解冻。冻土深度一般在 70cm 左右，历年最大冻土深82cm。多年年平均

风速 2.4m/s，12 月份风速最小，多年平均值为 1.5m/s，6 月份风速最大，多年平均风速为 3m/s。项目区历年最大风速 26.7m/s，风向 NW 向。大风一般从 3 月份开始，年大风日数在2-41 天，多年平均年大风日数 17 天，其中大风天气主要发生于 5-7 月份，三个月的大风日数约占全年大风日数的 56.8%。风向多为 N，NW及 NNW。

1.1.5 水文水资源

1、地表水资源

项目区主要为塔里木河及渭干河。

1）渭干河（库车市项目区）

①渭干河水量

渭干河流域位于新疆南部，天山山脉中段南麓，塔里木盆地平原的北部，由北向南包括高山带、中山带和低山带。高山带海拔3200m 以上，中山带海拔在 2400～3200m 之间，低山带海拔在 2400m 一下，地理坐标为东经 80°40′—84° 10′ 、北纬 41°06′—42°42′之间。渭干河全长约 452km,流域总面积约
72420km2,流域内辖阿克苏地区东部的拜城、库车、沙雅、新和四县。流域东临巴州地区，西靠阿克苏地区温宿县，南接塔克拉玛干大沙漠，北接天山山脉。

渭干河下千佛洞引水枢纽位于渭干河出山口峡谷处，东距库车市25km,西距新和县 19km,龙口工程距G314 国道以北约 1km,分洪工程位于原G314 国道以南 0.6km。地理位置东经 82°41′ 19.83″，北纬 41°41′40.18″。该枢纽为拦河式，以灌溉为主，兼顾防洪和生态，控制灌溉面积 372.10 万亩。

渭干河发源于天山南麓，由木扎提河、卡普斯浪河、台勒维丘克河、喀拉苏河、克孜尔河等五条河流汇聚而成。上游拜城盆地是渭干河径流的形成区，水量丰沛。渭干河流域包括上游的拜城灌区和中下游平原灌区的库车、沙雅、新和三县，即渭干河灌区。

渭干河克孜尔水库水文站以上流域面积 16660km2,千佛洞以上流域面积16784km2。渭干河流域是以冰川融水和融雪水补给为主的河流，冰川融水补给占年径流的61.5%。渭干河径流量主要来自木扎提河，占 54%；其次是卡普斯浪河，占 23%，第三是克孜尔河，占 12%；第四是喀拉苏河，占 8%；台勒

维丘克河径流量最小，只 占 3%。详见 1.3.4-1。

渭干河流域主要河流基本情况一览表

表 1.3.4-1

河名	集水面积	流域平均高程	河道总长度	实测年径流量（10^8m^3）
木扎提河	2845	4285	279	14.41
卡普斯浪河	1834	3356	92	6.714
喀拉苏河	1350	3008	107	2.335
克孜尔孜河	3342	2485	139	3.656
台勒维丘克河	1072		95	0.8605

木扎提河是渭干河的主要支流，年径流量为 $14.6\times10^8m^3$；卡普斯浪河是渭干河的第二大支流，年径流量为 $6.29\times10^8m^3$；台尔维奇河年径流量为 $1.06\times10^8m^3$；哈拉苏河年径流量为 $2.13\times10^8m^3$；黑孜河年径流量为 $3.88\times10^8m^3$。五条支流在克孜尔乡汇合 口以下，始称渭干河。据渭干河克孜尔水库站 1957-2009 年观测资料统计多年平均径流量为 $33.03\times10^8m^3$（以上径流量均为还原后水量）。

②水质

据 1989 年实测水质资料，木扎提河水中离子总量（近似矿化度值）为 209mg/L，卡布斯浪河为 325mg/L，台勒外丘克河为 427mg/L，卡拉苏河为 611mg/L，黑孜 河为 399mg/L。各干、支流汇合到黑孜水库站离子总量为426mg/L。黑孜水库站离子总量偏大可能与拜城盆地灌溉回归水的加入有关。由以上可知，各河水质良好，各项水化学主要指标均无超标现象。

2）塔里木河（沙雅县项目区）

①塔里木河水量

塔里木河是沙雅县的过境河流，位于沙雅县南部，地势较低，根据沙雅县新其满水文站几十年的实测资料，塔里木河流经该站的多年平均流量 119.8m^3/s，多年平均年径流量为37.77 亿 m^3。该水文站位于二牧场的下游，所以该数据可利用，但由于塔里木河源流区农业的大规模开发，造成塔里木河向中下游输水量减少，水量主要集中在6～9 月份，其余季节水量少，甚至断流。但随着塔里木河综合治理项目的实施，塔河上游向下游下泄水量会逐渐增加。

②水质

随着塔里木河下泄水量的减少，城市污水及农业排水的流入，河水水质也发生明显的变化，以阿拉尔站为例，1960 年枯水期还有淡水，如 1960 年 6 月 6 日实测溶解性总固体为 510mg/L，1999 年水质恶化更为

严重，3 月 10 日实测溶解性总固体6378mg/L，3～6 月塔里木河实际是一条排碱渠，水质已大大超过国家生活饮用水卫生标准（GB5749-2006），和农田灌溉水质标准的要求。依据近几年地区水文水资源局对阿拉尔站的水质监测主要指标看；溶解性总固体4 月份最大，为 8240mg/L，8 月份最小，为 416mg/L；硫酸根 4 月份最大，为 2330mg/L， 8 月份最小，为 94.1mg/L；所以塔里木河的水质已超过农村饮用水安全标准，不能作为饮用水源。

2、地下水资源

1）渭干河

①水文地质特征

受地质构造和地貌的控制，在拜城盆地形成高度集水的同时，山区向平原的侧向潜水补给，受秋里塔格山的阻隔，只有通过出山口河床潜流进入平原。因此平原区的地下水来源，主要以地表水进入平原后入渗补给为主。山区的粗颗粒物质大部沉积于拜城盆地，出山口后河流携带的卵石量少、粒细，冲洪积扇砾石带很窄，离山口不远即是细土沉积，且地面坡降平缓，河床很快由下切型转为堆积型的地上河（悬河）。水系呈辐射状散流，古河道多，农渠渠系密布，地下水补给均匀，没有明显的补给区、径流区、排泄区的分带。冲积扇岩性自上而下，由粗变细的规律不明显。但岩性垂直剖面上变化较大，粘、砂频繁交替组成互层，有利于承压水的形成。地下水水力坡度小，径流滞缓，潜水埋深各地段变化不大，普遍 1—3 米，沿河小于 1 米，地下水水平运动较弱，垂直交替强烈。南部受塔里木河潜水补给的影响，地下水潜流外泄受壅阻，造成冲积扇下部潜水水位普遍较高的又一因素，在一定程度上造成该区域地下水径流的封闭性。使得该区域内水循环具有入渗、蒸发、垂直均衡的特点。

②含水层岩性及富水性

依据城乡饮用水水源地新建的3 眼勘探井资料，由北往南在200m 深度内含水层由粗砂或粗砂含砾、中砂、中细砂、细砂、粉细砂及粉土组成，将沙雅县渭干河扇底区域的含水层岩性及富水性划分两大区域：

a.地下水水量中等富水区

主要分布在沙雅县总干渠9 号闸以北沙雅河中、下游，以沙雅河为轴线，在7 号闸附近形成东西宽 15km 左右地下水中等富水带，地下水含水层为中粗沙、

含砾砂、细沙为主，地下水性质为潜水和微承压水，含水层由北往南厚度由大到小，颗粒由粗变细，含水层岩性由中砂、粗砂、含砾粗砂过渡为中砂、粗砂、细砂。相对隔水层由粉土为主逐渐过渡到粉质粘土为主，分布厚度不同，地下水补

给条件好，水量丰富、水质良好，单位涌水量大于 5L/s ·m，渗透系数 10～15m/d，单井出水量为 2500～3000m³/d，地下水矿化度小于 1g/L，水质良好。

b.地下水水量弱富水区

主要分布在沙雅县总干渠9 号闸以南冲积平原下游一带，该区域地处渭干河下游地带，含水层厚度逐渐变薄，颗粒相对较细，相对隔水层由粉质粘土、粘土为主，100m 以上混合开采，单位涌水量小于 5L/s ·m，一般为 2～4.86L/s ·m，降深 5m，单井出水量 1000～2500m³/d，50m 以上潜水含水层地下水矿化度较高，地下水矿化度 2～5g/L。50～100m 含水层地下水矿化度 0.4～0.8g/L，100m 深水井混合抽水，地下水矿化度 0.6～1.3g/L，100～120m 以下含水层地下水矿化度

0.2～0.4g/L，本层淡水资源有限，建议对该含水层水量加以保护，只允许进行人畜饮用水开采，少量的农业开采主要取 100m 以上混合含水层。

③地下水动态变化

灌区地下水位动态变化较为单一，主要表现为入渗-蒸发的动态变化，受渠系引水渗透及田间灌溉入渗补给导致地下水上升，地下水埋深变小，随着气温升高导致蒸发、蒸腾作用加剧，地下水消耗量增大，又引起地下水位下降，受冬灌及春灌水融化入渗补给每年3 月以后潜水位开始上升，一般在4 月份地下水位达到最高，而 6-8 月份虽然有灌溉水渗入但此时高温季节、蒸发强烈，加上作物蒸腾作用加强，开采地下水补充灌溉，导致地下水位降低。在秋末和冬初虽然渠水和冬灌补给量小，但蒸发、蒸腾作用减弱，一般在9～11 月地下水位小幅上升，随后隆冬来临蒸发、蒸腾作用十分微弱，灌区地表水入渗补给量少，同时又因土壤冻结作用，此时地下水位下降，至 2 月份地下水位降低至最大值。因此项目区的地下水位随河、渠系渗透量的大小，渠系引水量大小，田间灌溉量的多寡，地下水开采量的大小，气温的高低、蒸发、蒸腾强弱等综合作用变化而变化。

2）塔里木河

①水文地质特征

由于塔河两岸位于渭干河冲洪积扇最底端，那里地势平缓，水系呈辐射状散流，北部渭干河自北向南，南部塔里木河自西向东流过，古河道多，农区渠系密布，地下水补给均匀，没有明显的补给区、径流区、排泄区的分带。岩性自上而下，由粗变细的规律不明显。但岩性垂直剖面上变化较大，粘、砂频繁交替组成互层，有利于承压水的形成。地下水水力坡度小，径流滞缓，潜水埋深各地段变

化不大。普遍 1—3 米，沿河小于 1 米，地下水水平运动较弱，垂直交替强烈。南部受塔里木河潜水补给的影响，地下水潜流外泄受壅阻，造成潜水水位普遍较高的又一因素，在一定程度上造成该区域地下水径流的封闭性。使得该区域内水循环具有入渗、蒸发、垂直均衡的特点。由于蒸发强烈，地下水水质较差，地表植被以胡杨、红柳为主。

②水质

依据新疆天源水资源技术咨询服务有限公司所作的《新疆沙雅县地下水资源开发利用规划报告》，指出塔河两岸的地下水是天然植被存活的唯一水源，该区域为绿洲向沙漠的过渡带或沙漠的边缘地区，虽富水程度可达中等，但也不宜进行开采，况且水质亦差，矿化度可达2.0g/L 以上，南部地区，因其下游地带有大片天然胡杨林尚须特殊保护，故其地下水亦不宜开采。同时经水质化验氟化物1.43mg/L,硫酸盐 336mg/L,需进行水处理，才能满足饮水安全要求。

1.1.6 社会经济概况

沙雅县：

行政区划与人 口：涉及沙雅县、库车市2 个行政单元，沙雅县涵盖沙雅县直辖、哈德墩镇、盖孜库木乡；库车市涵盖玉奇吾斯塘乡直属、阿格乡直属、塔里木乡直属，区域总人口约 3.2 万人，以维吾尔族为主（ 占比 92%），人口密度 15人/平方公里，主要聚居在塔里木河沿岸；

经济发展水平：区域经济以农业、畜牧业为主，2024 年沙雅县地区生产总值 140.35 亿元，增速 6.2%，全社会消费品零售额增速 3.6%；库车市经济发展水平略高于沙雅县，社会消费品零售额增速高于沙雅县4.3 个百分点；

产业与就业：农业以棉花、粮食种植为主，畜牧业以羊、牛养殖为主；项目实施可提供临时就业岗位约 1200 个/年，带动当地群众参与造林、管护等工作，助力生态富民；

基础设施：交通以沙漠公路、乡村道路为主，电力供应覆盖主要乡镇，通信信号覆盖率约85%，可满足项目施工及后期管护需求。

库车市：

库车市以维吾尔族为主体的多民族聚居区。截至2024 年底，库车市常住人口 488627 人，比上年末增加 1075 人，其中，城镇常住人口 181926 人，占总人口比重（常住人口城镇化率）为 37.23%，比上年末提高 5.48%。维吾尔族 437131

人，汉族 48161 人，其他民族 3335 人；男性人口 247185 人，女性人口 241142 人，性别比为 1.025：1。全年出生 6362 人，人口出生率 13.02‰，死亡 4737 人，死亡率 9.69‰，自然增长率 3.33‰。

2024 年，库车市生产总值（GDP）243.8 亿元，比上年增长 9.24%。其中，第一产业增加值 23.32 亿元，增长 6.71%；第二产业增加值 163.62 亿元，增长 7.41%；第三产业增加值 56.86 亿元，增长 13.84%。第一产业增加值占全县生产总值的比重为9.56%，第二产业增加值比重为67.1%，第三产业增加值比重为23.32%，第二产业是拉动经济增长的第一动力。全年人均生产总值49897 元。年末全县就业人员 194915 万人。其中第一产业从业人员 154641 人，第二产业从业人员 15037 人，第三产业从业人员 25237 人。全年居民消费价格（CPI）比上年上涨 2.5%。商品零售价格总指数上涨 1.3%。

2024 年，库车市固定资产投资（不含农户）（下同）83.22 亿元。在固定资产投资中，第一产业投资 3.51 亿元；第二产业投资 24.92 亿元，其中，工业投资 24.62 亿元；第三产业投资 54.78 亿元。

2024 年，库车市居民人均可支配收入 16250 元。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 30477 元，比上年增长 9.5%。农牧民人均纯收入 14439 元，比上年增长 10%。

1.2项目建设规模与功能(或产品)方案

1.2.1 项目建设规模

新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目涉及沙雅县、库车市，地处塔克拉玛干沙漠北缘——塔里木盆地北缘，项目建设内容主要包括人工造灌木林、工程固沙、封沙育林。项目区 2026-2028 年治理总面积 20.83 万亩，其中：工程固沙 1.62 万亩、人工造灌木林 16.17 万亩、封山(沙)育林 3.04 万亩，配套作业道路 71.44 公里。项目分三年实施：

2026 年项目建设规模 3.58 万亩，建设内容为灌木造林 3.58 万亩，作业道路 18.21km。

2027 年项目建设规模 11.6 万亩，建设内容包括工程固沙 0.74 万亩、灌木造林 7.82 万亩，封山(沙)育林 3.04 万亩，作业道路 39.54km。

2028 年项目建设规模 5.65 万亩，建设内容包括工程固沙 0.88 万亩、灌木造林 4.77 万亩，作业道路 13.69km。

项目区沙化土地综合治理面积20.61 万亩，为人工造灌木林、工程固沙及封山 (沙)育林;非沙化土地治理面积 0.22 万亩，为封山(沙)育林。

1.2.2 功能方案

阿克苏地区塔里木河干流综合治理哈德墩片区是塔里木河流域生态保护和修复重要区域之一，也是全力打好塔克拉玛干沙漠边缘阻击战的重要战场。该项目是一项关键的生态治理工程，旨在通过一系列科学化和专业化的措施，系统性地改善区域生态状况。该项目遵循《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021-2035 年)》的指导，以实现区域生态安全和可持续发展为目标。

项目的核心任务包括实施人工造灌木林、工程固沙、封山(沙)育林等。项目实施后预计该项目区内的沙化土地综合植被盖度明显提升，荒漠化和水土流失得到治理，生态环境将得到改善，重要生态功能区和生物多样性有效保护，自然生态总体趋于平衡。此外，通过本项目的实施，项目区内沙化土地综合植被盖度明显提升。

1.3项目总技术路线

本项目生态治理区域设计以〞精准规划、科学施策、因地制宜、生态适配、配套协同〞为核心，依托GIS、无人机航测、CAD 等数字化技术手段，结合项目区风沙土、盐碱土的土壤特征及塔克拉玛干沙漠北缘的气候条件，针对人工造灌木林、工程固沙、封山（沙）育林、配套作业道路四大核心治理内容，制定标准化、精细化、可落地的设计技术路线，确保治理措施与区域生态本底高度契合，各配套工程与核心治理任务协同适配，实现生态修复效果与工程运营效率最大化。

1.3.1 人工造灌木林设计技术路线

人工造灌木林作为本项目核心生态修复措施，总面积 16.17 万亩，设计围绕〞精准选种、科学布局、合理密植、配套适配〞展开，全程融入数字化设计手

段，保障造林方案的科学性与施工的精准性，具体技术路线如下：

基础数据采集与分析：收集项目区土壤（沙化程度、盐碱度、土层厚度）、气象（年降水量、蒸发量、风速、无霜期）、水文（地下水位、水源分布）等基础数据，通过GIS 地理信息系统进行空间叠加分析，结合无人机航测生成的0.1米级高分辨率地形图，精准划分造林立地类型区，明确不同区域的造林适宜性等级；

造林参数精准确定：依据立地类型区划分结果，遵循〞乡土树种为主、抗逆性优先〞原则，确定梭梭为栽植树种；严格落实造林密度不低于330 株/亩的要求，结合树种生长特性、土壤肥力差异化制定种植间距，同时明确苗木规格（地径、苗高、根系长度）、整地方式（穴状整地、带状整地）等关键参数，所有指标均符合《造林技术规程》（GB/T15776-2023）等国家相关标准；

种植方案精细化设计：基于GIS 空间分析结果，精准规划种植区域边界、树种分区分布，明确不同沙化程度地块（轻度、中度、重度、极重度）的差异化种植方案；同步衔接灌溉系统、配套作业道路设计，确定种植点位与滴灌毛管、作业便道的配套布局关系，确保灌溉水源精准覆盖、施工及管护交通便捷可达；

施工图纸精准绘制：通过 CAD 绘图软件绘制人工造灌木林施工详图，精准反映实地地形、种植点位坐标、树种分布、株行距、灌溉管网布置、作业便道衔接等内容，明确整地深度、苗木定植要求、灌溉接口位置等施工细节，附种植分区一览表、苗木规格表等配套资料，保障施工过程严格按设计要求标准化执行；

设计方案复核优化：结合项目区现场踏勘结果，对数字化设计方案进行现场复核，重点核查立地类型划分、种植密度、灌溉与道路配套的合理性，针对沙丘起伏、盐碱斑分布等局部特殊地形，及时调整种植点位与树种搭配，确保设计方案与实地情况高度契合。

1.3.2 工程固沙设计技术路线

工程固沙总面积 1.62 万亩，以草方格沙障为核心技术手段，设计围绕〞精准布障、材料环保、适配沙情、动态优化、交通衔接〞展开，通过数字化监测与

现场实测结合，保障沙障的防风固沙效果，为后续植被恢复创造稳定立地条件，同时衔接作业道路实现施工与管护便捷性，具体技术路线如下：

沙情实地勘测与分析：对工程固沙区进行现场实测，重点核查沙地类型（流动沙地、半流动沙地）、沙丘走向、风速风向、沙层厚度等关键指标，结合长期

气象监测数据，明确不同区域的风沙活动强度，同时摸排地形通行条件，为沙障铺设参数设计和作业道路衔接提供实测依据；

固沙参数标准化设计：统一采用 1m×1m 规格草方格沙障为基础布设形式，根据不同区域风沙活动强度差异化调整铺设密度，风沙活跃区适当加密、半固定沙地区合理优化；明确沙障铺设深度、埋压方式、搭接要求等施工参数，确保沙障稳定性与防风固沙效果；

固沙材料科学选型与检测：坚持〞就地取材、环保经济、质量可控〞原则，选用项目区周边易得的麦草、芦苇等植物秸秆作为固沙材料，明确材料长度、含水率、韧性等质量标准，并对进场材料进行严格抽检，杜绝使用腐烂、脆化等不合格材料，确保沙障使用寿命；

数字化设计与施工图绘制：通过无人机航测精准获取固沙区地形数据，利用GIS 软件规划沙障铺设范围、走向，使沙障布局与沙丘走向、主风向高度适配，最大限度发挥防风固沙作用；同步衔接配套作业道路，规划临时施工便道与沙障片区的衔接节点；通过 CAD 软件绘制工程固沙施工详图，标明草方格铺设边界、间距、密度、固定方式，及作业便道、材料堆放区等配套布局，附沙障分区布设参数表，为施工提供精准指导；

动态监测与设计优化：在设计阶段预设无人机动态监测节点，明确通过无人机定期采集地面影像数据，利用GIS 软件对沙障铺设效果、沙地固定状态进行分析评估，针对沙障局部破损、风沙淤积等问题，提前制定设计优化方案，确保固沙效果持续稳定。

1.3.3 封山（沙）育林设计技术路线

封山（沙）育林总面积3.04 万亩，以〞 自然恢复为主、人工管控为辅〞为核心原则，设计围绕〞精准划界、差异化管控、量化监测、长效保障、路网适配〞展开，通过数字化技术划定封育范围，制定科学管控措施，保护原生植被自然恢复，同时配套合理作业道路满足巡护与监测需求，具体技术路线如下：

封育区域精准划定与立地分析：收集项目区原生植被（红柳、梭梭等）分布、土壤类型、水文条件、人为活动轨迹等基础数据，通过GIS 软件进行空间分析，结合遥感影像数据评估区域植被自然恢复潜力，精准划定封育区域边界，明确核心封育区、一般封育区的划分范围，同时分析区域地形条件，规划巡护道路的合理走向；

差异化管控措施制定：根据封育区立地条件、植被恢复潜力及人为活动影响程度，制定差异化封育管理措施：核心封育区实行全封管理，严禁一切放牧、砍伐、采挖、焚烧等人为活动，仅保留必要巡护步道；一般封育区实行半封管理，在植被生长季严格管控，非生长季可适度开展低干扰性管护作业；同时明确封育期限、管护人员配置、管控设施布局等关键内容；

管控设施与监测体系设计：结合封育区边界与人为活动通道，设计警示标志、防护围栏、监控设备等管控设施的布局位置、数量及规格，核心封育区关键出入口设置视频监控与门禁系统；同步设计生态监测体系，明确植被覆盖率、植株生长量、土壤结皮发育情况等监测指标，及监测点位、监测频次，确保封育效果可量化、可评估；

封育管理图精准绘制：通过CAD+GIS 融合技术绘制封山（沙）育林区域管理详图，详细标注封育区总边界、核心/一般封育区分界、警示标志、防护围栏、监控点位、监测点、管护站、巡护路线及作业道路衔接节点等内容，明确各功能分区的管理规定与管控责任，附封育管控措施一览表、监测指标体系表，便于现场技术人员与管理人员规范操作；

封育方案与地方协同衔接：针对封育区周边群众生产生活需求，在设计阶段充分衔接地方乡镇、村组，优化巡护路线与管控措施，避免封育管理与群众正常生产生活产生冲突，同时明确宣传教育、群众参与的相关设计内容，为封育措施长效落地提供保障。

1.3.4 配套作业道路设计技术路线

配套作业道路作为本项目生态治理的重要支撑工程，设计围绕 ″ 生态适配、协同布局、经济实用、长效耐用 ″ 核心原则，以服务人工造林、工程固沙、封山（沙）育林的施工建设、日常管护、生态监测为核心目标，兼顾道路抗风沙、耐盐碱的地域适配性，具体技术路线如下：

路网规划基础分析：收集项目区总平面布局、各治理片区边界、地形地貌、风沙活动规律、地下水位等基础数据，通过GIS 软件叠加各治理片区施工需

求、管护频次、监测点位等信息，明确路网服务范围、核心节点（管护站、育苗基地、监测点、水源点），结合无人机航测地形图，分析地形坡度、流沙分布等道路建设制约因素，划定道路建设适宜区与避让区；

路网体系与技术标准确定：依据服务功能与交通需求，明确道路技术标准：作业道路衔接各核心治理片区与管护中心，采用砂石硬化路面，净宽3m，最大纵坡≤6%，路面承载力满足施工车辆通行需求；

路线精细化规划设计：遵循〞顺地就势、少挖少填、避让核心生态区〞原则，利用GIS 软件进行路线选线优化，主干路、次干路尽量沿沙丘平台、平缓地带布设，避开流动流沙区、原生植被密集区、高盐碱低洼区；路线走向与各治理片区边界、灌溉管网布局协同适配，实现道路与灌溉设施、种植地块的无缝衔接，确保施工材料运输、苗木定植、 日常管护的便捷性；

道路结构与防护设计：结合项目区风沙大、土壤为风沙土的特征，差异化设计道路结构：作业道路采用〞风沙土基底分层压实+砾石垫层〞的结构形式，增强道路抗风蚀、防沙埋能力；作业便道采用就地风沙土分层压实，压实度≥85%；同步设计道路防风沙、排水防护措施，道路两侧设置草方格沙障防护带，低洼路段设置浅式边沟，防止雨水淤积与风沙掩埋，核心路段预留清沙作业空间；

施工图纸绘制与参数明确：通过 CAD 软件绘制配套作业道路施工详图，精准标注各级道路的走向、里程、横断面尺寸、路面结构、纵坡坡度，明确路基压实标准、垫层厚度、面层材料等施工参数，同时附路网体系图、道路横断面设计表、防护措施一览表；

设计方案复核与生态验算：对路网设计方案进行现场踏勘复核，重点核查路线走向、节点衔接的合理性，同时开展生态影响验算，确保道路建设不破坏原生植被、不加剧区域沙化，对不可避免的微小生态扰动，设计针对性的植被恢复补偿措施，实现道路建设与生态治理的协同发展。

1.4环境保护

1.4.1 综合评价

施工对环境的影响是客观存在的，无法避免。施工中运行的机械设备、材料拉运、建筑物构筑、砼拌合、设备加工、频繁的人员活动、 日常生活所产生的噪声、废水、废气、废渣、粉尘、生活垃圾，都将会对环境产生不利影响。但工程本身的性质决定了三废的污染较小，工程对环境的污染属于水利工程建

设的常规影响，无特殊性，且随着工程施工的结束，这些不利影响将自动消失。

1.4.2 环境保护措施与投资概算

工程位于少数民族聚居区内，主要民族是信奉维吾尔族，为了加强民族团结，施工过程中应教育施工人员尊重少数民族的风俗习惯，尽量少污染水质，特别是不要把生活污水排入渠中。另外施工中除了保护渠水少受污染以外，还应注意尽量少破坏地表形态，注意将垃圾、废弃物堆放在较为合理的地点，否则既不美观，也有碍于环境。

1.5劳动安全卫生

1.5.1 设计依据

1.5.1.1 国家、地方项目主管部门的有关文件

1、《中华人民共和国劳动法》(1997 年颁发)；

2、《建设项目（工程）劳动安全卫生监察规定》（1997 年颁发）；

3、《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规定》（GB50706-2011）；

4、其他有关劳动安全与工业卫生方面的技术规定、规范；

5、水电规设[1997]0014 号〞关于在编制可行性研究报告时增加《劳动安全与工业卫生》篇的通知〞。

6、劳安字[1992]1 号〞建设项目（工程）职业安全卫生设施和技术措施验收办法〞

7、卫监发[1994]第 28 号〞关于发布工业企业建设项目卫生预评价规范〞通知和附件。

1.5.1.2 设计的任务和目的

为了贯彻〞安全第一，预防为主〞的方针，本工程遵照电力工业部、水利部、劳动部联合颁布的《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（DL5061-1996），并结合本工程的特点和具体情况，阐述了对工程投入生产后，在生产劳动过程中可能直接危及劳动者人身安全和身体健康的各种因素，并采取了符合规范要求和工程实际的具体防护措施。做到工程投产后，保障劳动者在劳动中的安全与健康的要求。同时，根据《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（DL5061-1996）有关规定，在下阶段工作中对工程所需的设备和材料，做好选用工作。

1.5.2 劳动安全措施

生产过程中，各种危害因素的危害性各异，其出现或发生的可能性或随机性大小不一，危害作用范围及所造成的后果均不相同，为此，根据《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（DL5061-1996），我们将在设计上，采取下述

相应的防范措施减小或避免各种危害所造成的损失。

1、防暑防寒

当环境温度超过或低于一定范围时，会对人体及设备产生不良影响。

沙雅县年平均气温 10.8℃， 极端最高气温41.2℃。最高温度基本为每天的中午2 点至下午5 点，为防范暑热，在高温期间调整施工班组工作时间，采取早晨早上班，中午早下班，下午晚上班，晚上晚下班的办法，错过施工期高温工作。

本项目计划 11 月初完成全部工作所以不考虑防寒措施。

2、防沙尘

沙雅县境内近年来风速增加了0.4m/s，年均沙尘暴天气与60 年代相比增加6.2 天，年均浮尘天气增加了25 天，年均扬沙天气增加了 11 天。沙尘暴多发月份为4-6 月，当遇到沙尘天气时，应配备口罩防尘。

3、防火、防爆

根据本项目中各建筑物的特性、所在位置及当地消防条件，配备了一定数量的使用方便、灭火效果好的手提式灭火器、消防铲。当出现火警时，由运行管理人员采用手提式灭火器实行自救，组织人员利用填土压埋方式灭火。根据火灾危险性类别和耐火等级及要求，电气设备及建筑物防火具体措施如下：

1）在职工休息室、食堂等人员密集区内配电室布置MF12 型手提式储压干粉灭火器和消防铲。

2）电缆桥架内的动力电缆、控制电缆均分隔排列敷设。桥架在穿越墙壁处以及电缆分支引接处，设防火分隔设施。防火分隔物采用非燃料材料。

4、防电器伤害

为防止触电事故并保证检修安全，两处及多处操作的设备在机旁设置事故开关；1kv 以上正常不带电的设备金属外壳设接地保护；0.5kv 以下的设备金属外壳作接零保护；有必要时一些设备设置漏电保护装置。此外，高压电器设误操作设施，主变压器设置栅栏维护及高压电危险警示牌。

5、防机械伤害、防坠落伤害

本阶段根据《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》结合项目工程特点，进行防机械伤害、防坠落伤害设计。

1）防机械伤害

本工程运行过程中，机械转动设备较多，做好转动机械防护工作，对保证运行人员人身安全是十分必要的，本工程防止机械伤害采取如下措施。

（1）工程施工过程采用的汽车吊、钢丝绳、滑轮及吊钩、吊环等应符合《起重机械安全规程》GB6067-85 有关规定。设备应由合格的专职人员操作，各起吊设备及起吊高度由起吊重量决定。

（2）对各种转动机械的联轴器，均装有防护罩。

（3）各种转动机械装设就地事故按钮。

(4)在易发生机伤的场所设置安全标志，以保障生产安全和避免机械伤。

2）防坠落伤害

本工程设计采取如下防坠落伤害措施：

（1）楼梯、钢梯、平台均采取防滑措施，混凝土楼梯坡度适当，踏步加防滑条。

（2）需登高检查或维护电器设备处设置钢楼梯，采用钢直梯的均符合现行的《固定式直梯》的规定。

（3）上人屋面均设置净高大于 1.2m 的女儿墙或栏杆。

（4）凡离地面或高于 1m 以上的高架平台或过道，除紧靠墙壁一侧外，其余均设置栏杆。

（5）工人进入施工场地前，安全员必须严格检查进场人员是否佩戴安全帽。

6、其他

项目区场地开阔，所产生的烟尘基本为做饭时产生的，对周围环境几乎无影响。

为防止暴雨产生的内涝，避免积水，毁坏建筑材料，材料仓库及项目部应设置在地势较高处，并在场地周围设置相应的雨水排除系统。

1.5.3 工业卫生措施

1、噪声震动

噪声除损害听觉器官外，对神经系统、心血管系统有不良影响，为此，采取下述防范措施。

1）应考虑地形、声源方向性和噪声强弱、绿化等因素，进行合理布局，以起到降低噪声影响的作用。

2）在主产场所设置起到隔音作用的操作室、休息室，为值班人员配备耳罩等防护用品，以减少噪声对人员的危害。

2、防尘

在施工期间由于施工机械的碾压造成施工场地尘土较大，工作人员除佩戴口罩外，还应对施工道路采用洒水碾压除尘。

3、采光与照明

1）本工程采光以天然采光为主，人工照明为辅。

2）室内工作场所天然采光照度应符合室内天然采光照度≥100 为宜。

1.5.4 安全卫生评价

本工程设计中贯彻〞适用、安全、经济、美观〞的建设方针，坚持〞安全第一、预防为主〞的原则，结合工程实际采取的防治措施，技术上成熟，经济上可行，达到既节约投资，又保证了安全和文明生产的目的。

1、本工程有较完善的消防系统，针对不同的生产部位采取不同的消防措施，各主要设备也采取了相应的防火措施，使火灾的危险性和爆炸的危害性减到最低限度，可以有效保障人生和生产设备的安全。

2、本工程设计考虑了各种相应的防机械危害、防坠落伤害措施，以保障工作人员的人身安全和身心健康。

3、通过调整工作时间保证施工场地的防暑防寒。

4、从设备和建筑设计上采取措施防治噪声影响，使噪声水平符合有关标准规定。

本工程选用设备、工艺流程及技术方案成熟合理，安全卫生措施恰当可行，只要在生产运行中按照规程正常操作，能够满足安全生产的要求。

1.6 消防

本项目为塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理工程，建设范围覆盖沙雅县、库车市20.83 万亩治理区域，核心建设人工造灌木林、工程固沙、封山（沙）育林及配套道路、管护设施、灌溉管线、光伏供电系统等。项目区地处塔克拉玛干沙漠北缘，施工及运维期存在植被、麦草沙障易燃及配套设施用电用火等消防风险。为保障人员、设施安全及生态治理成果，依据国家及行业消防规范，结合

项目实际构建〞预防为主、防消结合、属地负责、专业协同〞的消防防控体系，制定本消防设计方案。

1.6.1 设计依据与原则

（一）设计依据

严格遵循《中华人民共和国消防法》《森林防火条例》等国家法规，及《建筑设计防火规范》《农村防火规范》《消防给水及消火栓系统技术规范》等行业标准，结合项目总平面、竖向、管线综合设计图及项目区气象、水文、地形等基础资料进行设计。

（二）设计原则

预防为主，源头管控：针对麦草沙障、沙生灌木、配电设施等易燃风险点，全流程采取防火措施，降低火灾发生概率；

因地制宜，实用可行：结合沙漠边缘、水源不均、交通有限的特点，采用〞水消防为主、干粉消防为辅，天然与人工水源结合〞的消防方式；

分区防控，重点突出：划分配套设施、人工造林、工程固沙、封山（沙）育林四大消防区，对人员及设施密集区域重点防控；

平战结合，协同联动：消防设施与项目配套工程〞三同步〞，建立地方消防部门、项目管理团队、运维队伍联动处置机制；

生态适配，防消兼顾：消防措施不破坏生态治理成果，扑救过程减少对植被、土壤的扰动。

1.6.2 消防风险分析

项目施工及运维期主要存在五类消防风险：一是麦草沙障、易燃建材等遇明火易燃烧且沙漠风力大，火灾易快速蔓延；二是梭梭、红柳等沙生灌木含油脂，易引发连片火灾，损毁生态成果；三是灌溉泵站、施工机械等用电动火作业操作不当或设备故障，易引发电气、明火火灾；四是项目区极端干旱，天然水源稀缺，远离水源区域火灾扑救难度大；五是部分区域作业道路狭窄，大型消防车辆通行受限，沙漠地形复杂加剧扑救难度。

1.6.3 消防分区与防火间距

（一）消防分区

按功能布局及风险等级划分为四级防控区：①配套设施消防区（一级），含管护用房、仓储库房、配电室等，人员设施密集，风险最高；②人工造林消防区（二级），16.17 万亩人工造灌木林，植被连片易燃；③工程固沙消防区（二级）

，1.62 万亩工程固沙区，麦草沙障易燃；④封山（沙）育林消防区（三级），3.04

万亩封育区，人员活动少，风险较低。各分区明确责任主体，制定专属防控措施。

（二）防火间距

配套设施内部：管护用房与仓储库房间距≥15m，易燃材料库房与明火作业点≥30m，临时施工用房与永久设施≥25m；配套设施与治理区间设置≥50m 防火隔离带，采用砾石或硬化地面铺设；治理区域内部：人工造林区每500 亩划小班，小班间设≥8m 隔离带（兼作业便道），工程固沙区每200 亩设≥5m 隔离带；管线与易燃区：供电架空线路与造林、固沙区水平间距≥10m，地下灌溉管线与易燃材料库房≥5m。

1.6.4 消防给水系统

构建＂移动供水+天然水源补水+灌溉系统兼用＂的消防给水体系，保障扑救供水：①消防水源，以项目地下水取水井为核心人工水源，与灌溉系统互联互通，将塔里木河支流作为应急天然水源，临近区域设简易取水点；②供水设施，沙雅、库车管护区各配备2 台移动消防水泵、500m 水带、10 套水枪，各运维点配1 台移动抽水泵，保障偏远区域供水；③灌溉系统兼用，火灾时打开滴灌管网闸阀，通过毛管喷水或连接移动水带供水，实现灌消两用；所有取水设施设置明显标识，标注水源类型、取水方式及维护责任人。

1.6.5 建筑及配套设施消防

（一）耐火与结构设计

水泵管理用房、配电室、光伏设备房等重要建筑耐火等级不低于二级，采用轻型钢结构或砌体结构，屋面、墙面选用彩钢板夹岩棉、耐火砖等不燃材料。

（二）消防设施配置

按规范在配套设施区域配置 MFZ/ABC4 型手提式干粉灭火器，每处2～4 具，保护距离≤15m，仓储库房每50㎡配 1 具；管护用房、仓储库房等设置持续照明≥90min 的应急照明灯，疏散通道每≤20m 设夜光疏散指示标志。

（三）电气与用火管控

电气线路采用阻燃电缆穿钢管保护，严禁明敷；配电室设漏电、过负荷保护装置，光伏系统设防雷、防静电装置；施工临时用电架空敷设，与易燃材料保持

≥5m 安全距离。用火方面，临时用房设专用清洁能源用火区，施工动火作业需办许可证、配灭火器、专人监护；项目区内严禁野外焚烧、祭祀烧纸等明火行为。

1.6.6 消防通道与防火隔离带

（一）消防通道

依托项目＂主干路-次干路-作业便道＂三级路网作为消防通道，主干路净宽≥4m、次干路及作业便道≥3m，净空高度≥4.5m，路面承载力≥20t，主干路每≤500m 设错车道；配套设施区设环形消防通道，无法环形的设≥15m×15m 回车场；所有通道设明显标识，保持畅通无障碍物。

（二）防火隔离带

设置环形+网格状防火隔离带：项目区边界设≥10m 外围环形隔离带，清除易燃植被，采用砾石覆盖或种植耐火植物；人工造林区设≥8m 网格隔离带，工程固沙区设≥5m 网格隔离带，均兼作作业或管线通道；配套设施区周边设≥50m 隔离带，封育区与造林区间设≥15m 隔离带。隔离带定期维护，及时清除易燃物。

1.6.7 消防管理与应急处置

（一）管理体系

建立＂项目领导小组统筹、实施工作组负责、运维队伍执行＂三级管理体系，领导小组联动地方消防部门，审批预案并组织考核；实施工作组负责设施建设、制度制定及初期火灾处置；运维队伍划分管护网格，每格配 1～2 名巡护员，负责日常火源排查、设施检查及防火宣传。

（二） 日常管控

火源管控上，项目区设禁火警示标识，出入口设火源检查点，动火作业严格执行审批制；设施维护上，每周巡查、每月全面检修消防器材，及时更换过期损坏设备；巡护排查上，巡护员每日巡护，火灾高发期增加频次并 24 小时值班；宣传教育上，对施工、运维人员开展常态化消防培训，向周边村庄普及防火知识。

（三）应急处置

制定火灾事故应急预案，明确处置流程：发现火灾立即拨打 119 及项目值班电话，开展初期扑救；实施工作组接到报警后启动预案，组织人员疏散、水源调

配，同步联系地方消防部门；按火势分初期、中型、大型分级扑救，优先保障人员疏散至管护区开阔地、防火隔离带等安全区域；火灾扑灭后清理现场、排查余火，统计损失、分析原因并整改，及时修复受损设施与植被。

（四）演练与培训

建设期每季度、运维期每半年组织一次消防应急演练；对施工、运维人员开展岗前消防培训，考核合格后方可上岗，定期组织器材操作技能培训；邀请地方消防专家开展知识讲座，指导预案制定与设施建设。

1.6.8 消防设施投资与维护

（一）设施投资

消防设施与项目配套工程同步建设，投资纳入项目总投资，主要涵盖灭火器、移动消防设备、应急照明及防火隔离带建设等，总投资约 19.82 万元，专款专用确保足额到位。

（二）设施维护

建立〞专人负责、定期维护、动态更新〞机制，配备专职维护人员；灭火器每半年查压力、每年充药剂，消火栓每月查状态、每年做试压，消防水泵每月试运行；防火隔离带每季度清易燃物、每年视情况拓宽修复；建立维护台账，详细记录检查、维修、更换情况，确保可追溯。

综上，本项目消防设计结合沙漠生态综合治理工程特点，制定了针对性的防火、灭火及应急处置措施，体系完善、措施实用，可有效防范处置项目区火灾风险，保障项目建设运维消防安全，保护生态治理成果。

1.7节约能源

本项目为塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理工程，以生态修复、防风固沙为核心目标，建设内容涵盖人工造灌木林、工程固沙、封山（沙）育林及配套道路、灌溉、管护设施等。项目严格遵循《中华人民共和国节约能源法》《固定资产投资项目节能审查办法》《绿色建筑评价标准》等国家及行业节能规范，结合新疆阿克苏地区极端干旱、光照充足的地域特征，秉持因地制宜、源头节能、过程管控、综合利用的节能理念，将节能措施融入项目规划、设计、施工及运维全生命周期，优先采用可再生能源、节能型设备与工艺，减少能源消耗与资源浪费，实现生态治理与节能降耗的协同推进。

1.7.1 节能设计依据与原则

（一）核心设计依据

国家法规：《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国可再生能源法》《民用建筑节能条例》等。

行业标准：《固定资产投资项目节能审查指南（2021 年版）》《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）等。

地方要求：《新疆维吾尔自治区节约能源条例》《新疆建筑节能设计标准》及阿克苏地区能源消耗管控相关规定。

项目基础资料：项目区气象数据（光照、风速、气温）、资源条件（地下水、太阳能）、工程建设内容及技术方案。

（二）节能设计原则

因地制宜，就地取材：优先利用本地太阳能、沙障材料（麦草）、乡土种苗，减少运输能耗。

源头把控，优选节能：设计阶段明确节能路线，选用节能型设备、工艺与管材，从源头降低能耗。

综合利用，梯次节能：整合太阳能、地下水等资源，实现〞光伏供电+节水灌溉〞一体化，构建多维度节能体系。

过程管控，长效节能：将节能措施贯穿全流程，建立管理制度，确保节能方案落地见效。

生态适配，节能与治沙协同：节能措施不破坏生态基底，兼顾防风固沙等核心治理目标。

1.7.2 项目能源消耗种类及现状分析

（一）主要能源消耗种类

本项目无高耗能生产环节，能源消耗以电力、柴油、水资源为主，辅以少量建筑用能（供暖、照明）：

电力：用于灌溉系统（光伏取水设备、泵站）、配套设施、监测系统及施工机械，为核心用能类型。

柴油：用于施工期大型机械及运维期巡护车辆，消耗量随施工进度逐步降低。

水资源：用于人工造灌木林灌溉、种苗培育，属能源关联型消耗，节水即等同于节能。

其他用能：管护用房冬季供暖、办公生活照明等，消耗量占比极低。

（二）能源消耗现状分析

项目区地处塔克拉玛干沙漠北缘，传统能源供应薄弱，但太阳能资源极其丰富（年日照时数 2800～3200 小时，年太阳辐射量 5500～6000MJ/㎡），具备规模化利用条件；同时，传统灌溉方式存在〞大水漫灌、取水能耗高〞等问题。因此，项目节能设计核心为：以太阳能替代传统电力、以节水灌溉降低水资源及取水能耗、以节能设备减少辅助用能，优化能源消耗结构。

1.7.3 主要节能措施

（一）可再生能源利用：太阳能全覆盖，替代传统电力

光伏取水系统：沙雅县片区及库车市系统5 人工造灌木林区每0.2 万亩配套 1 个光伏取水单元，共 85 个，直接利用太阳能为灌溉取水供电，无需接入电网。光伏板选用高效单晶硅组件，光电转换效率≥21%，配备自动清沙装置。

配套设施光伏供电：种苗培育基地、管护用房等布设分布式光伏电站，为照明、办公设备等供电，剩余电力接入储能设备，实现用电〞自给自足〞。

监测系统光伏供电：生态监测点、视频监控等小型用电设备均配备独立光伏供电模块，减少线路损耗。

（二）水资源节能：节水灌溉为主，降低取水与输水能耗

滴灌系统全覆盖：16.17 万亩人工造灌木林全部采用滴灌，灌溉水利用系数提升至0.97 以上，每亩年灌溉定额控制在 70 立方米，较传统方式节水60%以上，大幅减少取水设备运行时间与能耗。

灌溉管网优化设计：管网按〞顺坡布置、分级分压〞原则布设，坡度控制在0.2%～0.5%，选用高强度 PVC-M 管，降低水流阻力与输水能耗。

水资源综合利用：优先采用农田排水、塔里木河生态水等非常规水资源，辅以地下水，减少地下水开采量。

（三）工程施工节能：优化工艺，减少施工期能源消耗

施工工艺优化：人工造林采用〞机械整地+人工植苗〞结合工艺，工程固沙采用本地麦草制作草方格沙障，作业道路路基采用就地风沙土分层压实，减少运输能耗。

节能型施工机械选用：优先选用电动、混合动力施工机械，柴油机械选用国Ⅵ排放标准产品，合理安排施工工序，减少机械空转时间。

就地取材与集中施工：种苗、沙障材料、土石方等就地取材或就近采购，同一区域内治理任务集中施工，避免机械重复进退场。

施工临时设施节能：施工临时用房采用装配式活动板房，配套光伏照明、节能型空调，临时供水采用光伏水泵。

（四）配套设施节能：节能型建筑与设备，降低运维期辅助用能

建筑节能设计：管护用房采用浅沙色外墙涂装反射太阳辐射热，屋面采用≥ 50mm 厚保温隔热层，外墙采用保温砂浆，门窗采用断桥铝中空玻璃，减少冷热损失。

节能型设备选用：管护用房照明全部采用 LED 节能灯具，搭配人体感应开关；办公设备选用一级能效产品，配备节能插座。

供暖节能：管护用房冬季采用空气源热泵供暖，结合建筑保温隔热措施，供暖能耗较传统方式降低40%以上。

（五）路网与管线节能：优化布局，减少线路与运输能耗

作业道路节能设计：路网采用〞主轴辐射+网格补充〞布局，避开流沙区、陡坡区，缩短道路总里程；巡护车辆选用新能源电动车，降低运输能耗。

管线工程节能：供电、通信管线沿作业道路单侧集中布设，减少铺设长度；地下管线选用柔性管材，接口密封，减少能量损耗；架空线路采用高杆塔、大间距，提高供电效率。

1.7.4 节能管理与保障措施

建立节能管理体系：明确项目实施工作组为责任主体，指定专人负责节能管理，将节能指标纳入绩效考核。

强化节能技术交底与培训：设计阶段向施工单位进行专项节能技术交底，施工前及运维期定期开展节能培训。

加强能源消耗监测与管控：设置能源消耗监测点，对光伏发电量、电力消耗、柴油消耗、水资源消耗等进行实时监测，建立台账，优化设备运行方案。

完善节能设施维护机制：建立光伏设备、节水灌溉系统、节能型建筑及设备的定期维护制度，选用专业运维团队负责维护与维修。

严格节能审查与验收：施工过程中接受节能主管部门监督检查，竣工验收时将节能指标完成情况、节能设施运行效果作为重要验收内容。

1.7.5 节能效益分析

本项目通过一系列节能措施，实现了能源消耗结构优化与能耗总量降低，节能效益显著：

能源消耗大幅降低：年发电量约 120 万 kWh，可完全满足项目用电需求，替代传统电网电力约 120 万 kWh/年，减少标准煤消耗约 384 吨/年；节水灌溉

工艺年节水约 1176 万立方米，减少取水设备能耗约45 万 kWh/年；施工期节能措施可降低柴油消耗约20%。

资源利用效率提升：太阳能资源利用率达90%以上，灌溉水利用系数提升至0.9 以上，水资源循环利用率达 30%，本地材料使用率达85%以上。

节能与生态治理协同：光伏取水、节水灌溉既降低能源消耗，又保障人工造林成活率与生长质量；就地取材、节能施工减少了对项目区原生生态的扰动，实现节能效益与生态效益的协同提升。

运维成本显著降低：光伏供电系统实现用电 " 自给自足 "，大幅减少电网电费支出；节水灌溉减少了水资源消耗与取水能耗，节能型设备运行效率高、维护成本低，有效降低项目后期运维成本。

综上，本项目节能设计符合国家及地方节能规范要求，节能措施因地制宜、科学可行，可实现能源消耗的有效管控与资源的高效利用，为沙漠边缘生态综合治理工程的节能降耗提供可复制、可推广的示范模式。

1.8 抗震防灾与人防

结合项目区地质构造特征、工程建设内容及林草工程安全管理要求，为保障项目建设期及运维期人员生命财产安全、工程设施稳定运行，依据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010，2016 年版）、《人民防空工程设计规范》（GB50225-2005）、《林草工程抗震防灾技术导则》等相关标准，制定本项目抗震防灾与人防方案。

1.8.1 抗震防灾

（一）项目区抗震设防条件

地震环境：项目区涉及阿克苏地区沙雅县、库车市，其中库车市地处天山南麓与塔里木盆地北缘交界带，地质构造活跃，为地震多发区，历史上多次发生不同震级地震，地震动峰值加速度为0.10g～0.20g，抗震设防烈度为Ⅶ~Ⅷ度；

沙雅县地处塔里木盆地北缘冲积平原，地震动峰值加速度为0.10g，抗震设防烈度为Ⅶ度。

场地类别与地基条件：项目区场地土以风沙土、盐碱土为主，局部区域为砾石戈壁土，地势总体平缓，无软土、液化土等不良地质条件；地基承载力特征值

为 80～120kPa，需通过换填、压实等处理措施提升地基稳定性，适配抗震设防要求。

（二）抗震设防标准

建筑工程：管护用房、光伏设备房等建筑物，按对应区域抗震设防烈度（沙雅县Ⅶ度、库车市Ⅶ~Ⅷ度）设防，设计使用年限50 年；其中管护用房等重要建筑按〞重点设防类〞（乙类）设计，其他附属建筑按〞标准设防类〞（丙类）设计。

构筑物与基础设施：作业道路、灌溉管网、供电线路、草方格沙障、封山（沙）育林围栏等，按所在区域抗震设防烈度设防，重点保障结构整体性与抗变形能力，避免地震导致功能失效。

设备设施：光伏取水设备、滴灌泵站、变压器等关键设备，选用抗震型产品，安装时采取加固措施（如抗震支架、地脚螺栓固定），满足相应抗震设防要求。

（三）抗震设计与构造措施

建筑工程抗震措施：

结构选型：优先采用轻型钢结构、砌体结构等抗震性能较好的结构形式，避免采用刚性过大的结构；建筑体型简洁规整，减少凹凸不规则、竖向刚度突变等抗震不利因素。

地基处理：对风沙土、盐碱土地基进行换填（换填深度0.5 米，采用级配砂石）与压实处理，压实度≥85%；重要建筑设置钢筋混凝土条形基础或独立基础，增强地基承载能力与抗震稳定性。

构造强化：墙体采用抗震砂浆砌筑，设置构造柱与圈梁，形成闭合抗侧力体系；屋面、楼面与墙体可靠连接，避免地震时发生脱落；门窗洞口设置过梁，增强洞口周边墙体整体性。

基础设施抗震措施：

作业道路：路基采用分层压实处理，压实度≥0.93；路面结构选用砂砾石；道路边坡采用缓坡设计（坡度≤1:1.5）。

管线工程：地下管线选用柔性管材（PVC-M 管），接口采用柔性连接，避免刚性连接在地震时断裂；管线埋深≥1.2 米，穿越道路、沟渠时设置套管防护，套管两端预留伸缩空间；架空管线（供电）采用弹性支架固定，电线杆采用钢筋混凝土材质，基础埋深≥1.5 米，增强抗倾覆能力。

其他设施：草方格沙障采用〞绑扎+埋压〞双重固定方式，增强与地表的连接稳定性；封山（沙）育林围栏立柱采用深埋（埋深≥0.6 米）+钢管支撑柱固定，避免地震时倾倒；光伏设备基础采用钢筋混凝土现浇，与设备底座通过地脚螺栓牢固连接，基础埋深≥1.2 米。

（四）抗震防灾管理与应急

前期管理：项目设计阶段委托具备相应资质的单位开展抗震专项设计与审查，确保设计方案符合抗震规范；施工阶段严格按设计文件与施工规范执行，重点把控地基处理、结构连接、材料质量等关键环节，隐蔽工程验收合格后方可进入下一道工序；项目竣工验收时专项核查抗震设防落实情况，不合格工程不得投入使用。

应急体系：

制定地震应急预案，明确应急组织机构、应急响应流程、人员疏散路线、物资调配方案等；在管护区设置应急避难场所（开阔场地、庭院），配备应急帐篷、急救箱、饮用水、照明设备等应急物资。

定期开展抗震应急演练，提升施工人员与运维人员的应急避险、自救互救能力；在建筑物、设施周边设置抗震安全警示标识，明确疏散通道与避难场所位置。

后期维护：建立工程设施抗震定期检查制度，每年开展 1 次全面排查，重点检查建筑结构、管线接 口、设备固定等关键部位，发现裂缝、松动、变形等问题及时维修加固；遇有感地震后，立即组织专项检查，评估工程受损情况，制定修复方案。

1.8.2 人防

本项目为生态综合治理工程，主要建设内容为人工造灌木林、工程固沙、封山（沙）育林及配套作业道路、管护设施等，无城市新建民用建筑、人员密集场所等需强制配套人防工程的建设内容，结合项目特点与实际需求，人防工作以〞应急防护、人员安全保障〞为核心，制定以下措施：

（一）人防防护原则

遵循〞平战结合、因地制宜、量力而行〞原则，不单独建设专用人防工程，而是依托现有管护设施、应急避难场所及自然地形，构建简易实用的人防防护体系，重点保障战时或突发公共事件时人员的安全隐蔽与应急疏散。

（二）人防防护措施

人员疏散与隐蔽：

以管护区为核心，划分疏散分区，每个分区明确疏散引导员、疏散路线及就近避难场所（开阔林地、平缓沙丘平台）；疏散路线避开陡坡、流沙区、管线密集区等危险区域，确保疏散安全顺畅。

利用管护用房等现有建筑，预留应急隐蔽空间，配备应急通风、照明、饮水等简易设施，满足短期人员隐蔽需求；隐蔽空间门窗采用加固设计，增强防护能力。

物资储备与保障：

在主管护区设置人防应急物资储备库，储备应急食品、饮用水、急救药品、防寒保暖物资、通信设备等，定期检查更新，确保物资完好可用。

建立应急通信保障机制，配备卫星电话、对讲机等通信设备，确保战时或突发情况时与外界保持通信畅通；依托项目区监测系统，实时掌握区域安全状况。

宣传教育与训练：

结合安全生产培训，开展人防知识宣传教育，普及防空警报识别、应急疏散、自救互救等知识，提升施工人员与运维人员的人防意识与应急能力。

定期组织人防应急演练，模拟防空警报、人员疏散、隐蔽防护等场景，检验应急预案的可行性与应急物资的实用性，不断优化人防防护方案。

（三）人防管理

明确项目实施工作组为人防工作责任主体，指定专人负责人防物资管理、宣传教育、应急演练等日常工作；建立人防工作台账，记录物资储备、培训演练、设施维护等情况；接受当地人防部门的指导与监督，及时落实人防工作要求，确保人防措施落到实处。

1.9项目组织与经营管理

确保新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔里木河干流哈德墩片区生态综合治理项目（2026-2028 年）规范、高效推进，实现生态保护与可持续运营目标，结合项目跨区域、多业态的建设特点，构建〞层级清晰、职责明确、协同高效、管控有力〞的组织管理体系，制定以下组织与经营管理方案。

1.9.1 项目组织架构

遵循〞统一领导、分级负责、专业实施、属地协同〞原则，建立三级组织管理架构，明确各层级职责与协作机制：

（一）一级组织：项目领导小组

组建主体：由阿克苏地区林业和草原局牵头，联合沙雅县、库车市人民政府及两地林草、 自然资源、水利、财政等相关部门组建。

核心成员：组长由阿克苏地区林草局主要负责人担任，副组长为沙雅县、库车市分管林草工作的副县长（副市长）及地区林草局分管领导，成员为各相关部门负责人。

核心职责：

统筹项目整体推进，审定项目实施计划、资金使用方案、重大技术调整等关键事项；

协调跨区域、跨部门资源配置，解决项目建设中的重大矛盾与问题（如土地确权、水资源调配、资金拨付等）；

组织项目阶段性验收与总体竣工验收，监督考核各层级工作成效。

（二）二级组织：项目实施工作组

组建主体：分设沙雅县、库车市两个实施工作组，由两地林草局具体牵头，整合本地相关部门专业力量。

核心成员：组长由两地林草局局长担任，副组长为分管副局长，成员包括林草、水利、工程管理、财务等专业人员。

核心职责：

落实项目领导小组决策部署，制定本区域项目年度实施计划、施工组织方案；

负责本地项目地块选址、清表、施工单位管理、质量进度管控等现场实施工作；

衔接本地资源保障（如种苗供应、用水用电协调、群众动员等），处理施工期间的日常协调问题；

按要求上报项目进展、资金使用、质量安全等情况，配合上级部门检查验收。

（三）三级组织：专业技术与运维团队

技术支撑团队：由国家林业和草原局西北调查规划院、新疆林科院、新疆农业大学等科研机构专家组成，提供造林技术、沙障布设、病虫害防治、生态监测等专业指导。

施工管理团队：通过公开招标选定具备林草工程施工资质的单位，组建专项施工队伍，负责人工造林、工程固沙、道路建设、管线铺设等具体施工任务。

后期运维团队：项目竣工验收后，由两地林草局组建专职运维队伍，涵盖巡护员、技术员、设备管理员等，负责植被抚育、沙障维护、灌溉设备检修、病虫害监测防治等长期运维工作。

1.9.2 项目管理制度

建立覆盖项目全生命周期的管理制度体系，确保各项工作有章可循、规范运行：

（一）项目法人责任制

明确阿克苏地区林业和草原局为项目法人，对项目策划、资金筹措、建设实施、竣工验收、后期运维等全过程负责，承担项目质量、安全、投资控制的主体责任。

（二）招投标与合同管理制度

项目施工、监理、主要设备采购（如光伏取水设备、滴灌管网）等均严格按照《中华人民共和国招标投标法》执行公开招标，选择具备相应资质、经验丰富的单位参与项目；

与施工、监理、技术服务等单位签订规范合同，明确双方权利义务、工作范围、质量标准、进度要求、付款方式及违约责任，强化合同履约管理。

（三）质量与安全管理制度

质量管理：建立＂施工单位自检、监理单位巡检、实施工作组抽检、领导小组督查＂ 四级质量管控体系，关键工序（如种苗定植、沙障布设、管线安装）实行＂ 旁站监理 ＂，按《造林技术规程》《防沙治沙技术规范》等标准验收，不合格工程一律返工；

安全管理：制定施工安全操作规程、消防安全预案、地质灾害应急方案，对施工人员开展安全培训，配备安全防护设备；定期开展安全隐患排查，重点防范机械伤害、风沙掩埋、触电等风险，确保施工与运维安全。

（四）资金管理制度

项目资金实行＂专项账户、专款专用、单独核算＂，严格区分超长期特别国债资金与地方配套资金的使用范围，严禁挪用、截留；

建立资金拨付审核机制，按施工进度、质量验收结果拨付工程款，预留质保金；定期开展资金使用审计（内部审计与第三方审计结合），确保资金使用合规、
高效；

财务部门专人负责台账管理，详细记录资金收支、工程费用支出等情况，接受财政、审计部门监督。

（五）进度管理制度

制定项目总进度计划及年度、季度、月度分解计划，明确各治理任务、配套工程的时间节点与责任主体；

实行〞周调度、月通报、季考核〞制度，实施工作组每周报送进度报表，领导小组每月通报进展情况，季度开展考核评估，对滞后任务及时预警并制定整改措施；

建立进度与资金拨付联动机制，进度未达标者暂缓拨付后续资金，确保进度与质量同步推进。

（六）档案管理制度

建立项目全周期档案管理体系，明确专人负责，对项目前期文件（可研报告、批复文件、设计图纸）、施工资料（合同、签证、检测报告、验收记录）、资金文件（预算、拨付凭证、审计报告）、运维记录（巡护日志、抚育台账、设备检修记录）等进行分类归档，同步建立电子档案，确保档案完整、规范、可追溯。

1.9.3 经营管理模式

项目以〞生态优先、长效运维、持续受益〞为核心，采用〞政府主导+专业运维+社区参与〞的经营管理模式，实现生态保护与社会效益、经济效益的有机统一：

（一）政府主导统筹

政府层面负责政策衔接、资源保障、监督考核，主导项目规划实施与重大决策；通过制定激励政策、整合涉农资金等方式，保障项目长期运维资金需求；将项目成效纳入地方生态建设考核指标，压实各级管理责任。

（二）专业运维保障

项目竣工验收后，由两地林草局牵头组建专职运维团队，按〞网格化〞原则划分管护区域，每个网格配备 1-2 名巡护员、1 名技术员，明确管护范围、职责与考核标准；

引入智能化运维手段，在项目区布设生态监测点（植被覆盖度、地下水位、土壤盐渍化）、视频监控设备，构建〞天地一体化〞监测网络，实时掌握植被生

长、沙障状态、设备运行等情况，提升运维效率；

定期开展运维人员技术培训，邀请专家讲解造林抚育、病虫害防治、设备检修等专业知识，提升管护能力。

（三）社区参与共建

吸纳项目区周边农牧民参与项目施工（如种苗定植、沙障布设）与后期运维（如巡护、抚育），优先聘用脱贫户、监测户，带动当地劳动力就业增收；

建立〞管护积分〞制度，农牧民参与巡护、举报破坏植被行为等可累积积分，兑换生活用品或劳务报酬，激发群众参与生态保护的积极性；

开展生态保护宣传教育，通过张贴标语、发放手册、现场讲解等方式，普及防沙治沙知识，增强群众生态保护意识，形成〞全民参与、共建共享〞的良好氛围。

（四）沙产业协同发展

在保障生态功能的前提下，探索〞生态+产业〞融合发展模式，延伸沙产业价值链：

在人工造灌木林区适度发展林下经济，种植肉苁蓉、沙棘等沙生经济作物，通过〞企业+合作社+农户〞模式，统一收购、加工、销售，增加群众收入与村集体经济收入；

结合生态修复成效，开发生态科普、沙漠观光等特色旅游项目，打造研学基地与观光线路，带动餐饮、住宿等相关产业发展，实现〞治沙护沙+增收致富〞双赢。

1.9.4 绩效考核机制

建立科学的绩效考核体系，以项目目标为导向，量化考核指标，强化考核结果应用：

（一）考核对象

项目实施工作组、施工单位、监理单位、运维团队及相关责任部门。

（二）考核指标

数量指标：年度治理面积完成率、人工造林面积达标率、沙障布设面积完成率、作业道路建设里程达标率等；

质量指标：人工造林成活率、造林保存率、沙障建设完好率、林木良种使用率、工程验收合格率等；

时效指标：年度建设任务按时完成率、资金拨付及时率、问题整改完成时效等；

效益指标：沙化土地治理率提升幅度、植被覆盖度提升幅度、群众满意度、带动就业人数等；

管理指标：制度执行情况、档案完整性、安全事故发生率、资金使用合规性等。

（三）考核方式与结果应用

采用〞日常检查+季度考核+年度评估+终期验收〞相结合的考核方式，考核结果分为优秀、合格、不合格三个等级；

考核结果与资金拨付、评优评先、后续合作挂钩：对考核优秀的单位与个人给予表彰奖励，优先推荐后续项目合作；对考核不合格的单位限期整改，整改仍不达标者暂停资金拨付，情节严重的终止合同并追究违约责任；

定期公开考核结果，接受社会监督，确保考核公平、公正、公开。

1.10施工条件

施工前需进行场地平整，清除建筑周边流沙、杂草等杂物，确保施工条件。

严格按照设计图纸与施工规范施工，重点把控地基处理、墙体砌筑、屋面安装等关键工序。

施工完成后，需进行地基承载力、墙体强度、屋面防水、门窗密封等专项验收，合格后方可投入使用。投入使用后，定期对建筑外墙、屋面、基础等部位进行检查维护，及时修复破损、腐蚀部位，确保建筑长效稳定

1.11建筑材料

建筑材料优先选用本地材料，减少运输能耗与碳排放；所有材料均符合环保标准，避免使用有毒有害物质。

建筑施工过程中采取防尘、降噪措施，施工完成后及时清理现场，恢复周边植被，减少对生态环境的扰动。

1.12 工总体布置

因地制宜是施工总布置的基本原则，场地划分和区域布置要满足有利生产和易于管 理，便于生活的原则，必须满足各项主体工程施工要求，布置中应结合工程情况临时性 生产、生活设施。由于年内施工期较短，施工临时性生产、生活设施以简易活动房屋及 工棚为主，加之施工场地开阔，施工仓库可以就近布置。施工布置符合国家颁布的卫生、 防火、环境保护等条例。

总之，由于本工程规模不大，布置施工临时性生产、生活设施时应结合主体工程施 工工期安排。

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、拟分包项目情况表（适用于允许分包的情况）（格式）

十四、项目机构派驻现场施工人员到位承诺书（格式）

十五、不拖欠农民工工资承诺书（格式）

十六、投标人承诺书（格式）

十七、拟任项目负责人（项目经理）承诺书（格式）

十八、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

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">自治区内企业（是/否）</td><td>□是　□否</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立日期</td><td colspan="3"></td><td colspan="3">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="3"></td><td rowspan="6">其中</td><td>项目经理</td><td></td></tr>
<tr><td>资质等级</td><td colspan="3"></td><td>高级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>安全生产许可证号</td><td colspan="3"></td><td>中级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资本</td><td colspan="3"></td><td>技术人员数量</td><td></td></tr>
<tr><td>基本账户开户银行</td><td colspan="3"></td><td>技工</td><td></td></tr>
<tr><td>基本账户银行账号</td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>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）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

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，并已向招标人（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）元投标保函，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。

十一、拟委任的主要人员汇总表（格式）

拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	职称	专业	执业或职业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	

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、拟分包项目情况表（适用于允许分包的情况）（格式）

拟分包项目情况表

分包人名称		地址	
法定代表人		电话	
营业执照号码		资质证书及证书号码	
拟分包的工程项目	主要内容	预计造价（万元）	已经做过的类似项目

十四、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

十五、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

十六、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

十七、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，在投标有效期间内，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）

_____年___月___日

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。

十八、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

（二）工程量清单报价表（建筑或临时工程）

项目名称:_____标段:_____

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	单价（元）	合价（元）	备注

投 标 人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

（二）工程量清单报价表（机电或金属结构设备及安装工程）

项目名称:_____标段:_____

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	单价（元）		合价（元）		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	

投 标 人：_____（盖单位章）

_____年___月___日

（三）措施项目

项目名称:_____标段:_____

序号	项目名称	计量单位	工程量	单价（元）	合价（元）	备注

投 标 人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____ 日

（四）其他项目

项目名称:_____标段:_____

序号	项目名称	计量单位	工程量	单价（元）	合价（元）	备注

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

投标文件（三）（格式）

（项目名称及标段）**施工招标**

招标项目编号：

投 标 文 件（三）

投标文件内容：技术文件

投标人：（盖单位章）

日　期：年月日

注：本封面不得提交评审

目录（格式）

目　　录

一、施工组织设计

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。