新疆维吾尔自治区房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包招标文件(示范文本)（2021 版）

自治区建设工程招标投标服务中心

使用说明

一、《自治区房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包招标文件示范文本（2021版）》(以下简称《工程总承包招标文件范本》)由自治区建设工程招标投标服务中心编制。凡是符合中华人民共和国国家发展和改革委员会令第16号《必须招标的工程项目规定》的项目，采用工程总承包招标的，适用此招标文件范本。

二、《工程总承包招标文件范本》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；以空格标示的系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，无需填写的在空格中用“/”标示；以“□”标识的，由招标人根据具体特点和实际需要勾选。

三、招标人按照《工程总承包招标文件范本》第一章“招标公告”的格式发布招标公告后，将实际发布的招标公告编入招标文件中，作为投标邀请，并同时注明发布媒介名称。

四、《工程总承包招标文件范本》第二章“投标人须知”正文和前附表，除以空格标示的由招标人填空的内容、选择性内容和可补充内容外，均应不加修改地直接引用。填空、选择和补充内容由招标人根据国家和地方有关法律法规的规定以及招标项目具体情况确定。

五、《工程总承包招标文件范本》第三章“评标办法”，分综合评估法和评定分离法。综合评估法包括适用于房屋建筑工程可行性研究、方案设计完成后启动的招标；适用于市政工程可行性研究、方案设计完成后启动的招标；适用于初步设计完成后启动的招标等三种方法。招标人根据招标项目的具体特点和实际需要选择使用，具体评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人根据有关规定和招标项目具体情况确定。

第三章“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(前附表及正文)标明投标人不满足其要求即导致投标被否决的全部条款。

六、《工程总承包招标文件范本》第四章“合同条款及格式”由招标人参照住房和城乡建设部、国家市场监督管理总局印发的《建设项目工程总承包合同示范文本》（GF-2020-0216）以及招标项目具体情况自行编制。

七、《工程总承包招标文件范本》第五章“报价清单”及第六章“发包人要求”

由招标人根据招标项目具体特点和实际需要编制。

八、《工程总承包招标文件范本》第七章“发包人提供的资料”由招标人根据招标项目具体特点和实际需要编制，并与一至六章内容相衔接。

阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目 项目 阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目-EPC

招标文件

标段编号：65430126042800653004001

招标人：阿勒泰市住房和城乡建设局

招标代理机构：新疆跨能项目管理有限公司

日期：2026-04-29

目录

第一章　　招标公告 6
1. 招标条件 6
2. 项目概况与招标范围 6
3. 投标人资格要求 7
4. 招标文件的获取 8
5. 投标截止时间 8
6. 资格审查 8
7. 评标方法 8
8. 发布公告的媒介 8
9. 招投标监督管理部门及电话 8
10. 联系方式 9

第二章　　投标人须知 10
投标人须知前附表 10
投标人须知 20
1 总则 20
2 招标文件 23
3 投标文件 24
4 投标 28
5 开标 29
6 评标 30
7 合同授予 31
8 重新招标和不再招标 32
9 纪律和监督 32
10 解释权 33
11 招标人补充的其他内容 34

第三章　　评标办法 35

综合评估法（初步设计） 36
初步评审标准 38
商务标评审标准 40

第四章　　合同条款及格式 46

第五章　项目清单 173

第六章　招标人要求 174

第七章　招标人提供的资料 222

第八章　投标文件格式 223

第一章 招标公告

阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目 项目 阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目-EPC 招标公告

1. 招标条件

本招标项目阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目已由阿勒泰市发展和改革委员会以阿市发改投资（2025）183 号、阿市发改投资（2026）35 号批准建设，建设单位阿勒泰市住房和城乡建设局，建设资金来自地方政府专项债券资金及地方配套资金，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目 项目 阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目-EPC 进行公开招标，特邀请满足资格条件的潜在投标人参加投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：

2.1.1 建设地点：阿勒泰市

2.1.2 建设规模：新建 DN100~DN600 中水管网 14 公里，其中 DN100PE 管 3385 米、DN200PE 管 1605 米、DN400PE 管 3088 米、DN600 钢管 5990 米，其中扩建第二污水处理厂规模 3.5 万立方米每日，包括生化反应池、配水井及污泥回流泵房终沉池、配水井、深度处理车间、事故应急池、污泥脱水间、危废暂存间及仓库、污水管网及配套附属设施。

2.1.3 总投资额：18000 万元

2.1.4 总承包计划工期：550 日历天；（具体以合同约定为准）

2.1.5 标段划分：/

2.1.6 其他：/

2.2 招标范围：1、设计工作内容:（依据初步设计编制满足发包人功能及使用要求的施工图设计）、配合施工图审查、设计服务。与本工程设计相关的设计服务及工程建设过程中配合招标人解决现场设计遗留问题等内容，并按国家设计规范出具相关图纸；2、施工工作内容：（1）施工总承包直至竣工验收及整体移交、质量缺陷责任期内的缺陷修复、后期维护管理等相关工作。（2）调试、试运行、资料归档直至工程竣工验收并交付使用；（3）施工范围以经发包人最终书面确认的施工图纸及非功能提升导致的合理变更范围为准；（4）本工程的有关设备安装及配套使用。3.总承包管理内容包含但不限于：设计、设备采购、土建及安装施工、调试试验及检查、性能试验、设备系统的综合调试运行、考核验收、技术和售后服务、完成竣工验收及国家验收所涉及到的所有工作（包括但不限于竣工验收备案、消防、环保、安全等所涉及到的专项验收等），

负责安全评估、各类检查、质量保修等直至满足招标人要求并交付招标人接收使用、履行对供应商的质量、安全、资料等总包管理义务、配合并协助组织各参建单位接受政府相关部门对本项目进行各项检查、稽查、督查或审计等工作。

3. 投标人资格要求

3.1、投标人必须是中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业；

3.2、资质要求：投标人应当具备下列资质条件：

（1）设计资质要求：具备[综合资质甲级]。

（2）施工资质要求：同时具备市政公用工程施工总承包一级（含）以上资质、建筑工程施工总承包三级（含）以上资质。

（3）安全生产许可证要求：具有有效的安全生产许可证。

（4）在人员、设备、资金等方面具备相应的工程总承包能力。

3.3、工程总承包项目经理资格要求：具有市政工程专业一级注册建造师及以上执业资格和有效的安全生产考核合格证，总承包项目经理与施工项目负责人可为同一人。

投标人拟派工程总承包项目经理应当具有与招标项目规模标准和要求相适应的工程建设类注册执业资格，包括注册建筑师、勘察设计注册工程师、注册建造师或者注册监理工程师等；未实施注册执业资格的，取得高级专业技术职称，且必须满足下列条件：

（1）工程总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业。

（2）工程总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上工程项目担任工程总承包项目经理、施工项目负责人。

（3）工程总承包项目经理无行贿犯罪行为记录；或有行贿犯罪行为记录，但自记录之日起已超过 5 年的。

3.4、企业类似业绩要求：

①施工业绩要求:近 5 年(指 2021 年 1 月至投标截止日期)承担过至少 1 项类似工程项目（类似项目业绩是指:与发包工程建设规模相似、结构类型、使用功能相同的工程设计、施工或工程总承包项目）。施工项目业绩须对应提供能反映出上述项目相关要求且盖章齐全的中标通知书及合同协议书或竣工验收报告（以竣工时间为准）②、设计业绩要求：近 5 年（指 2021 年 1 月至投标截止日期）承担过至少 1 项类似工程项目（工程总承包或设计项目），设计项目业绩须对应提供能反映出上述项目相关要求且签字、盖章齐全的设计合同协议书或中标通知书的复印件。 类似业绩认定标准：类似项目业绩是指:与发包工程建设规模相似、结构类型、使用功能相同的工程设计、施工或工程总承包项目。（新成立公司除外）

3.5、工程总承包项目经理类似业绩要求：

近 5 年（指 2021 年 1 月至投标截止日期）承担过至少 1 项类似工程项目（附中标通知书及合同协议书或竣工验收报告等，业绩证明材料须反映项目负责人）；

3.6、财务要求：近 3 年（指 2022 年度、2023 年度、2024 年度）经会计师事务所或审计机构

审计的财务审计报告，包括资产负债表、现金流量表、损益表和财务报表附注。（如为联合体，则需进一步明确满足财务要求的为联合体牵头人或联合体各方）（新成立公司除外，成立不足三年的，按实际成立年限提供）

3.7、其他人员要求(如有)：（1）施工项目负责人资格要求：具有市政工程专业一级及以上注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书（工程总承包项目经理和施工项目负责人可以为同一人）；（2）拟任设计负责人应具有注册公用设备工程师或高级工程师职称；

3.8、本次招标接受（接受/不接受）联合体投标。

3.9、信誉要求：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。（提供中国政府采购网及国家企业信用信息公示系统未被列入严重违法失信行为记录名单，提供信用中国未被列入失信被执行人、重大税收违法案件、经营异常名录当事人名单，提供裁判文书网查询的无行贿犯罪记录网页截图，裁判文网截图须包括单位名称、法人姓名、项目负责人、查询内容及查询时间（提供平台查询结果的网页截图扫描件，查询时间为本公告发布之日后））

3.10、其他要求:与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；《政府投资项目的项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件编制单位及评估单位，一般不得成为该项目的工程总承包单位。政府投资项目招标人公开已完成的项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件的，上述单位可以参与该工程总承包项目的投标，经依法评标，定标，成为工程总承包单位》；违反前三款规定的，相关投标均无效；

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间为：2026-04-30 00:00 至 2026-05-20 11:00；

4.2 招标文件获取方式：请自行于投标截止时间前在阿勒泰地区公共资源交易平台领取。

4.3 招标文件每套售价 0 元，售后不退。

5. 投标截止时间

5.1 投标截止时间为：2026-05-20 11:00。

6. 资格审查

本次招标采用资格后审

7. 评标方法

本次招标的评标标准和方法综合评估法（初步设计完成后启动的招标）

8. 发布公告的媒介

本次招标公告在阿勒泰地区公共资源交易网上发布。

9. 招投标监督管理部门及电话

阿勒泰市招标办； 电话：0906-2102570

10. 联系方式

招 标 人：	阿勒泰市住房和城乡建设局	招标代理机构：	新疆跨能项目管理有限公司
地　　址：	阿勒泰市	地　　址：	阿勒泰市
邮　　编：	836500	邮　　编：	836500
联 系 人：	马桢锴	联 系 人：	冯硕
电　　话：	18309060608	电　　话：	13209067779
传　　真：		传　　真：	
电子邮箱：		电子邮箱：	784941273@qq.com

日期：2026-04-30

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	招标人	名称：阿勒泰市住房和城乡建设局 地址：阿勒泰市 联系人：马桢锴 电话：18309060608 电子邮箱： 传真：
1.1.3	招标代理机构	名称：新疆跨能项目管理有限公司 地址：阿勒泰市 联系人：冯硕 电话：13209067779 电子邮箱：784941273@qq.com 传真：
1.1.4	项目名称	阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目
1.1.5	建设地点	阿勒泰市
1.2.1	资金来源	地方政府专项债券资金及地方配套资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	1、设计工作内容:（依据初步设计编制满足发包人功能及使用要求的施工图设计）、配合施工图审查、设计服务。与本工程设计相关的设计服务及工程建设过程中配合招标人解决现场设计遗留问题等内容，并按国家设计规范出具相关图纸；2、施工工作内容：（1）施工总承包直至竣工验收及整体移交、质量缺陷责任期内的缺陷修复、后期维护管理等相关工作。（2）调试、试运行、资料归档直至工程竣工验 收并交付使用；（3）施工范围以经发包人最终书面确认的施工图纸 及非功能提升导致的合理变更范围为准；（4）本工程的有关设备安 装及配套使用。3、总承包管理内容包含但不限于：设计、设备采购、 土建及安装施工、调试试验及检查、性能试验、设备系统的综合调试运

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		行、考核验收、技术和售后服务、完成竣工验收及国家验收所涉及 到的所有工作（包括但不限于竣工验收备案、消防、环保、安全等所 涉及到的专项验收等），负责安全评估、各类检查、质量保修等直至 满足招标人要求并交付招标人接收使用、履行对供应商的质量、安全、资料等总包管理义务、配合并协助组织各参建单位接受政府相关部门对本项目进行各项检查、稽查、督查或审计等工作。
1.3.2	工期要求	总承包计划工期：550 日历天(具体以合同约定为准）；
1.3.3	质量要求	设计要求的质量标准：工程设计质量须达到国家现行设计规范深度要求，并需确保各阶段的设计成果资料都通过相关行政审批部门的审核[含：第三方施工图审查机构的审查] 施工要求的质量标准：工程施工质量须达到国家现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。项目建设所涉及的各类材料（设施、设备）物资均需满足施工设计图纸与相关技术标准、规范的强制性要求（重要的设备必须经发包人审核通过方可订货安装）。
1.4.1	投标人资格要求	1、投标人必须是中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业； 2、资质要求：投标人应当具备下列资质条件： （1）设计资质要求：具备[综合资质甲级]。 （2）施工资质要求：同时具备市政公用工程施工总承包一级（含）以上资质、建筑工程施工总承包三级（含）以上资质。 （3）安全生产许可证要求：具有有效的安全生产许可证。 （4）在人员、设备、资金等方面具备相应的工程总承包能力。 （5）自治区外建筑企业应按照《关于进一步推动自治区建筑市场统一开放的通知》（新建建〔2018〕10 号）要求，提供有效的信息报送手续。 3、工程总承包项目经理资格要求： 投标人拟派工程总承包项目经理应当具有与招标项目规模标准和要求相适应的工程建设类注册执业资格，包括注册建筑师、勘察设计注册工程师、注册建造师或者注册监理工程师等；未实施注册执业资格的，取得高级专业技术职称，且必须满足下列条件： （1）工程总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上单位受聘或

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		者执业。 （2）工程总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上工程项目担任工程总承包项目经理、施工项目负责人。 （3）工程总承包项目经理无行贿犯罪行为记录；或有行贿犯罪行为记录，但自记录之日起已超过 5 年的。 4、企业类似业绩要求： ①施工业绩要求：近 5 年（指 2021 年 1 月至投标截止日期）承担过至少 1 项类似工程项目（类似项目业绩是指:与发包工程建设规模相似、结构类型、使用功能相同的工程设计、施工或工程总承包项目）。施工项目业绩须对应提供能反映出上述项目相关要求且盖章齐全的中标通知书及合同协议书或竣工验收报告（以竣工时间为准）②、设计业绩要求：近 5 年（指 2021 年 1 月至投标截止日期）承担过至少 1 项类似工程项目（工程总承包或设计项目），设计项目业绩须对应提供能反映出上述项目相关要求且签字、盖章齐全的设计合同协议书或中标通知书的复印件。 类似业绩认定标准：类似项目业绩是指:与发包工程建设规模相似、结构类型、使用功能相同的工程设计、施工或工程总承包项目。（新成立公司除外） 5、工程总承包项目经理类似业绩要求： 近 5 年（指 2021 年 1 月至投标截止日期）承担过至少 1 项类似工程项目（附中标通知书及合同协议书或竣工验收报告等，业绩证明材料须反映项目负责人）； 6、财务要求：近 3 年（指 2022 年度、2023 年度、2024 年度）经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告，包括资产负债表、现金流量表、损益表和财务报表附注。（如为联合体，则需进一步明确满足财务要求的为联合体牵头人或联合体各方）（新成立公司除外，成立不足三年的，按实际成立年限提供） 7、其他人员要求（如有）：（1）施工项目负责人资格要求：具有市政工程专业一级及以上注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书（工程总承包项目经理和施工项目负责人可以为同一人）；（2)拟任设计负责人应具有注册公用设备工程师或高级工程师职称； 8、本次招标接受（接受/不接受）联合体投标。 9、信誉要求：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		事人名单。（提供中国政府采购网及国家企业信用信息公示系统未被列入严重违法失信行为记录名单，提供信用中国未被列入失信被执行人、重大税收违法案件、经营异常名录当事人名单，提供裁判文书网查询的无行贿犯罪记录网页截图，裁判文网截图须包括单位名称、法人姓名、项目负责人、查询内容及查询时间（提供平台查询结果的网页截图扫描件，查询时间为本公告发布之日后）） 10、其他要求：与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；《政府投资项目的项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件编制单位及评估单位，一般不得成为该项目的工程总承包单位。政府投资项目招标人公开已完成的项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件的，上述单位可以参与该工程总承包项目的投标，经依法评标，定标，成为工程总承包单位》； 违反前三款规定的，相关投标均无效； （注：与招标公告中的投标人资格要求一致）
1.4.2	是否接受联合体投标	□不接受 ☑接受，应满足下列要求： □不接受 ☑接受，应满足下列要求： 联合体各方必须向招标人提供有效的联合体协议，但联合体成员不得超过 2 家；本项目必须由施工单位牵头，设计单位为联合体成员单位；下载招标文件时由牵头单位下载①组成联合体投标应符合相关法律法规对联合体投标的有关规定，联合体各方不得再以自己的名义单独或参加其他联合体在同一工程项目的投标；②以联合体方式参加本项目投标的，联合体各方之间应当签订联合体协议，明确联合体牵头人及联合体各方承担的工作和责任，并将联合体协议连同投标文件一并递交招标人，以一个投标人的身份共同投标；③所有成员单位在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。根据自治区建管处的会议要求，自治区区外建筑企业应按照《关于进一步推动自治区建筑市场统一开放的通知》（新建建〔2018〕10 号）要求，中标企业在中标后进行有效的信息报送手续。与招标人存在利害关系可能影响招标公正

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；《政府投资项目的项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件编制单位及评估单位，一般不得成为该项目的工程总承包单位。政府投资项目招标人公开已完成的项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件的，上述单位可以参与该工程总承包项目的投标，经依法评标，定标，成为工程总承包单位》； 违反前三款规定的，相关投标均无效；
1.5.2	成果文件的补偿	☑不补偿 □补偿，补偿标准：
1.9.1	踏勘现场	投标人自行踏勘。
1.10	分包	☑不允许分包 □允许分包，分包要求：
1.11	偏 离	☑不允许 □允许，允许偏离的内容、偏离范围和幅度：
2.1.1	构成招标文件的其他材料	招标人发出的招标文件、本项目初步设计资料、工程设计基础资料、补充通知、答疑等其他材料
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2026-05-05 00:00
2.2.2	招标文件澄清截止时间	2026-05-10 00:00
2.4	最高投标限价或其计算方法	本工程最高投标限价 176378469.54 元；设计费上限价：3280000 元元；
3.1.1	投标文件的组成及份数	商务标：正本 1 份，副本 3 份 技术标：4 份（白皮书） 经济标：正本 1 份，副本 3 份 电子版文件 1 份
3.2.5	投标报价的其他	投标报价费用组成中应包括与工程总承包相关的设计、施工、设备、

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
	要求	管理、招标代理等各项费用，依据本项目招标文件提供的项目清单及“发包人要求”，本项目为限额设计，总投资不得突破本次投标总价。
3.3.1	投标有效期	投标截止日后 90 日历天
3.4.1	投标保证金递交	投标保证金的形式：转账、电汇、电子保函 投标保证金的金额：500000 元（伍拾万元整） 1、转账、电汇（投标人必须从基本账户转出）； 2、电子保函（保函开具方式请于阿勒泰地区公共资源交易网查看具体操作手册 http://222.83.110.71/TPFront/InfoDetail/?InfoID=03c970dd-4287-4dbb-b3c2-7185c3ba737f&CategoryNum=009003）； 3、转账、电汇方式缴纳的投标保证金，投标人须将凭证列入投标文件并加盖公章； 4、投标人在开具电子保函支付保费时，必须从投标人基本账户支付，并将保费支付凭证列入投标文件并加盖公章由评标委员会查验，否则视为未从基本账户缴纳投标保证金； 5、附基本账户开户许可证并加盖公章。 6、账户名称：阿勒泰地区行政服务中心　开户银行：中国农业银行股份有限公司阿勒泰市支行，保证金子账号请各投标单位通过招标文件领取菜单自行生成，具体操作请查看阿勒泰地区公共资源交易网投标单位操作手册。
3.5	是否允许递交备选投标方案	□允许　☑不允许
3.6	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	近 5 年，指 2021 年 1 月 1 日起至投标截止日期。
	近年完成的类似项目的年份要求	近 5 年，指 2021 年 1 月 1 日起至投标截止日期。
	近年财务状况的年份要求	近 3 年，指 2022 年度至 2024 年度。（新成立公司除外）
3.7.4	其他编制要求	投标文件格式：（1）投标人不得对招标文件格式中的内容进行删减或修改。（2）投标人可以在格式内容之外另行说明和增加相关内容，作为投标文件的组成部分。另行说明或自行增加的内容，以及按投标文件格式在空格（下划线）由投标人填写的内容，不得与招标文件的强制性审查标准和禁止性规定相抵触。（3）投标文件应内容完整，字迹清晰可辨。投标文件（不包括所附证明材料）字迹或印章模糊导致无法确认关键技术方案、关键工期、关键工程质量保证措施、 投标价格的，应作无效投标处理。
3.10	装订要求	死页胶装方式：（1）投标文件用 A4 纸打印或复印，正、副本分别

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		胶装订成册，编制目录，分别包封。（2）投标文件的正本和副本应采用粘贴方式左侧装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，不得有零散页。(3)投标文件应严格按照第五章“投标文件格式” 中的目录次序装订；若同一册的内容较多，可装订成若干分册，并在封面表明次序及册数。（4）投标文件中的证明、证件及附件等的复制件应集中紧附在相应正文内容后面,并尽量与前面正文部分的顺序相对应。
3.14	签字或盖章要求	按投标文件格式要求
	投标文件份数	技术标：4 份； 商务标部分：正本 1 份，副本 3 份； 电子版文件 1 份（u 盘和光盘各 1 份） 其它要求：
4.1.2	封套上应载明的信息	项目名称： 招标项目编号： 标段名称： 标段编号： 招标人全称： 投标人全称： 投标文件在 XX 年 XX 月 XX 日 XX 时 XX 分前不得开启。
4.2.1	递交投标文件截止时间、地点	递交投标文件截止时间：2026-05-20 递交投标文件地点：阿勒泰地区公共资源交易平台不见面
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026-05-20（同投标截止时间） 开标地点：阿勒泰地区公共资源交易平台不见面。
6.1.1	评标委员会的组建	1、评标委员会构成：7 人 其中招标人代表 0 人，专家 7 人 2、评审专家确定方式：随机抽取 3、评审专家分类：施工、经济、技术(包含设计) 评标委员会招标人代表要求：限招标人在职人员，且应当具备具有中级及以上职称及注册执业资格或具有高级及以上职称,当招标人代表无法参加时，可从交易中心专家库中抽取
6.4.1	采用“评定分离”法时：评标结果	定标候选人数量：/。 质疑或投诉成立，取消相应定标候选人资格后：

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
	（定标候选人）公示	□继续定标 □组织原评标委员会重新评审补充推荐定标候选人
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	□是 ☑否，推荐的中标候选人数：。
	采用“评定分离”法时：定标方法	定标方法为： □价格竞争定标法： □票决定标法： □票决抽签定标法： □集体议事法： □其他定标方法：
7.3.1	履约保证金	☑是　履约保证金的形式：8% 履约保证金的金额：中标合同价款的 8 %万元（不超过中标金额的10%） 投标人在收到中标通知书后，须在 30 日内向招标人足额提交履约保证金，否则招标人可以取消其中标资格 □否
11	招标人补充的其他内容	根据人社部发〔2021〕65 号文件规定，农民工保证金:按国家及自治区有关规定预存：需按规定缴纳农民工工资保证金，并缴纳指定账户（农民工工资保证金： 工程合同价款在 500 万元以下的，按工程合同价款的 4%预存，工程合同价款在 500 万元以上至 1000 万元，按工程合同价款的 3%预存，工程合同价款 在 1000 万元以上至 10000 万元的，按工程合同价款的 2% 预存。工程合同价款在 10000 万元以上的， 按工程合同价款的 1% 预存，包工不包料的工程按工程合同价款的 8%预存）。投标人必须 在投标文件中承诺在该工程施工过程中不拖欠农民工工资，且如有违约愿按照拖欠的农民工工资的 5 倍及以上受到处罚。
11.2	采用“评定分离”法时：定标方案	/
12	场地服务费	1、根据阿地发改收费〔2012〕13 号文件规定，各地建设工程交易中心向投标企业收取的场地及设施服务费单个招投标项目最高不得超过 6000 元。投标企业少于 6 家（含 6 家）的按每个投标企业每次 1000 元收取；投标企业超过 6 家的，按单个招投标项目 6000 元由

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		投标企业平均分摊。2、场地服务费由招标代理机构代收，发票由阿勒泰地区公共资源交易中心开具,投标人在签到环节结束后以转账形式缴纳场地服务费。
13	需要补充的其他内容	1、本项目开标会采用“不见面”网上开标方式，电子辅助评标，各投标人必须在投标截止时间前将投标文件上传到阿勒泰地区公共资源交易网，并登录阿勒泰地区公共资源交易平台“不见面”开标系统（http://120.205.99.122/BidOpeningHall/）等候开标，。请各投标单位按招标文件规定的投标文件装订及份数要求,将纸质投标文件在投标截止时间之后 7 日内邮寄送达至新疆维吾尔自治区阿勒泰地区阿勒泰市额尔齐斯路四国六方城二期 1-109,冯硕收，电话：19990660494。（标书电子版须在唱标结束后 2 小时内发送至 QQ 邮箱 1173954571@qq.com） 2、投标人提交的投标文件必须唯一有效，并进行加密，否则招标人应否决其投标文件。招标人（招标代理机构）在行政监督人员的监督下完成开标。 3、阿勒泰地区公共资源交易平台“不见面”开标系统操作说明详见阿勒泰地区公共资源交易网--下载中心--阿勒泰地区公共资源交易平台投标人操作手册 V2.0。 4、各投标人应随时关注报名项目信息并及时在阿勒泰地区公共资源交易网下载电子版招标文件,如有必要对招标文件澄清和修改的将在本网站及时发布,澄清文件一旦发布即视为以书面形式通知所有潜在投标人，请各投标人自行关注本次招标项目相关信息的变更情况。 5、承包人应将各项材料和设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送发包人批准。承包人应向发包人提交其负责提供的材料和设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。承包人应按照合同约定的品牌、规格选择材料和设备，若需更换，应报发包人核准。如果承包人擅自选用其他品牌及规格，承包人必须进行更换，并承担由此造成的返工等一切损失。 6、自治区外建筑企业应按照《关于进一步推动自治区建筑市场统一开放的通知》（新建建〔2018〕10 号）要求，提供有效的信息报送手续，中标企业在中标后进行有效的信息报送手续。（此条不适用，为系统固定模板，在施工许可办理前完成信息报送手续,此条不作为

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		资格审查条件)。 7、法人授权委托书有效期应大于或等于投标有效期。 8、因格式转换问题,第五章项目清单以系统上传的 excel 附件为准。 9、本项目招标代理服务费依据“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格[2002]1980 号）文件的规定，本次招标代理服务费以中标价格为基数,按照文件规定计算的招标代理服务费，由中标人支付。 10、其他要求：项目管理机构组成须按《自治区房屋建筑与市政基础设施工程施工现场从业人员配备标准》规定配备人员。本项目为大型工程 。其中 1、“测量员”的任职条件要求为:具有市政类相关专业的中级(含)以上职称及投标单位的聘任证书”。2、“试验员”的任职条件要求为:投标企业有住建厅岗位证培训的附岗位证书，投标企业附有本省住建厅文件或官网规定取消试验员岗位证书或不再提供岗位培训的可用本单位聘任证书和市政类相关专业的中级(含)以上职称代替该岗位；主要项目管理人员：项目经理、技术负责人、 施工员、质量员须承诺驻场时间每月不少于 22 天（承诺函），承诺函中须项目经理、技术负责人签字。；
备注： 1、是否要求采用装配式技术： 2、是否要求采用建筑信息模型（BIM）技术： 3、是否要求达到绿色建筑相应标准： 4、如为联合体投标，投标文件中除了明确要求联合体各方盖章的内容外，其他的盖章要求均为盖联合体牵头人章。 特别提示：项目名称为阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目-EPC。		

投标人须知

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，现对本标段工程总承包进行招标。

1.1.2 招标人：见“投标人须知前附表”。

1.1.3 招标代理机构：见“投标人须知前附表”。

1.1.4 项目名称：见“投标人须知前附表”。

1.1.5 建设地点：见“投标人须知前附表”。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见“投标人须知前附表”。

1.2.2 出资比例：见“投标人须知前附表”。

1.2.3 资金落实情况：见“投标人须知前附表”。

1.3 招标人要求

1.3.1 招标范围：见“投标人须知前附表”。

1.3.2 工期要求：见“投标人须知前附表”。

1.3.3 质量要求：见“投标人须知前附表”。

1.3.4 招标文件中列明的项目目标、设计和其他技术标准。

包括对项目的内容、标准、功能、安全、节约能源、生态环境保护、验收、主要和关键设备的性能指标和规格等要求；

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目工程总承包的资格要求，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，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；

（2）联合体各成员单位应当具备与联合体协议中约定的分工相适应的资质和能力；

（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；

（4）联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当向招标人提交由所有联合体成员法定代表人签署的授权书；

（5）招标人要求投标人提交投标保证金的，应当以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交投标保证金。以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，对联合体各成员具有约束力；

（6）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。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目的代建单位、项目管理单位、监理单位、造价咨询单位、招标代理单位；

（3）与本招标项目的监理人、代建人、招标代理机构同为一个法定代表人的，或者相互控股、参股的；

（4）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的；

（5）处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；

（6）因拖欠工人工资或者发生质量安全事故被有关部门限制在招标项目所在地承接工程的；

（7）投标人近 3 年内有行贿犯罪行为且被记录，或者法定代表人有行贿犯罪记录且自记录之日起未超过 5 年的；

（8）投标人及其法定代表人、工程总承包项目经理有被相关行政主管部门通报停止投标活动且处在被停止投标期间内的不良行为记录；

（9）法律法规规定的其他情形。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，违反本规定的，相关投标均无效。

1.5 费用承担和设计成果补偿标准

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标人可以对符合招标文件规定的未中标人的设计成果进行补偿，并有权免费使用未中标人设计成果，具体见“投标人须知前附表”。

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 投标人根据需要自行踏勘项目现场。

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。

1.10 分包

分包活动应当符合住建部、自治区工程总承包有关分包的规定，投标人拟在中标后将中标项目依法进行分包的，应符合“投标人须知前附表”规定的要求。

1.11 偏离

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。

1.12 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。

1.13 同义词语

构成招标文件组成部分的“通用合同条件”、“专用合同条件”、“发包人要求”、“发包人提供的资料”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）评标办法

（4）合同条款及格式

（5）项目清单

（6）发包人要求

（7）发包人提供的资料

（8）投标文件格式

（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 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。招标文件的澄清、修改内容前后相互矛盾时，以发布时间在后的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以形式，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_____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。澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以_____形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发布后，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 修改文件按本章第 2.3.1 款规定发出之时起，视为投标人已收到该修改文

件。投标人未及时通过_____查阅招标文件的修改，或未按照修改后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.4 最高投标限价

本工程最高投标限价金额或其计算方法见“投标人须知前附表”，最高投标限价随本项目招标文件在指定媒介发布，并发给所有投标人。招标人确需对已发布的最高投标限价进行修改的，应在投标截止时间 7 日前将修改后的最高投标限价发给所有投标人。

3 投标文件

3.1 投标文件的组成及份数

3.1.1 投标文件组成及份数见“投标人须知前附表”；

3.1.2 招标文件“第八章 投标文件格式”有规定格式要求的，投标人应按规定的格式填写并按要求提交相关的证明材料。

3.1.3 “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，投标文件不包括联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第八章“投标文件格式”的要求填写价格清单和投标报价。

3.2.2 投标人应充分了解施工场地的位置、周边环境、道路、装卸、保管、安装限制以及影响投标报价的其他要素。投标人根据投标设计，结合市场情况进行投标报价。

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，应同时修改投标文件“价格清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标人的投标报价不得超过最高投标限价。

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 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人将通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允

许修改或撤销其投标文件；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。

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、担保形式和第七章“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，并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，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人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及同期银行存款利息。

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中标人无正当理由不与招标人订立合同；

③中标人在签订合同时向招标人提出附加条件；

④中标人不按照招标文件要求提交履约保证金的；

⑤投标人采用不正当手段骗取中标的。

3.5 备选投标方案

除“投标人须知前附表”另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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 资格审查资料

采用资格预审方式的，投标人在编制投标文件时，应按项目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，具备承担本招标项目的资质条件、能力和信誉。

采用资格后审方式的，按照本须知第 1.4.1 项的规定提交资格审查资料，具体要求详见第三章“资格评审标准”。

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，如有必要可自行增加，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，

可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件由商务标、技术标、投标报价、电子版文件构成。

3.7.3.1 商务标内容包括：

(1) 投标函

(2) 投标函附录

(3) 法定代表人身份证明及授权委托书

(4) 联合体协议书（适用于联合体）

(5) 投标人基本情况表

(6) 近年财务状况表

(7) 项目管理机构组成表

(8) 工程总承包项目经理及主要项目管理人员简历表

(9) 投标人类似工程业绩一览表

(10)工程总承包项目经理类似工程业绩一览表

(11)主要项目管理人员类似工程业绩一览表（如有）

(12)拟分包计划表

(13)其他资料

3.7.3.2 技术标内容包括：

(1)设计方案

(2)总承包实施方案

(3)施工组织设计

(4)风险防范方案

(5)建筑信息模型及其他

3.7.3.3 投标报价内容包括：

（1）投标报价

（2）价格清单

3.7.4 其它编制要求：见“投标人须知前附表”。

3.8 投标文件纸张要求

3.8.1 投标文件商务标、经济标应采用 A4 打印纸。

3.8.2　投标文件技术标（设计方案）必须采用 A3 打印纸。

3.8.3 投标文件技术标（除设计方案）必须采用 A4 打印纸。但施工平面布置图以及施工横道图或网络图必须采用 A3 打印纸。

3.9 投标文件书写要求

3.9.1 投标文件商务标、经济标及技术标可采用碳素墨水或打印方式书写，但建议投标人采用打印方式书写。

3.10 投标文件装订要求

3.10.1 投标文件商务标、技术标、经济标文件必须分别装订成册。技术标采用白皮书，胶装方式，否则整个投标文件将被视为不响应招标文件，而予以拒绝评审。

3.10.2 投标文件应按封面、目录、正文顺序装订（技术标除外）。

3.11 投标文件字体要求

3.11.1 投标文件商务标、经济标所采用的字体，以能够供评委识别看清为准。

3.11.2 技术标所采用的字体，以能够供评委识别看清为准。不得出现投标人名称或者任何能引起判断出投标人名称的内容。

3.11.3 技术标（除设计方案）排版要求 ：宋体字体，常规字形，字体颜色为黑色,不得有任何修饰；五号字；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；不允许出现页眉、页脚、目录及页码标示；图表中字体颜色为黑色,宋体字体，常规字形，不得有任何修饰，以清晰为准。不得出现投标人名称或者任何能引起判断出投标人名称的内容。

3.12 投标文件封面要求

3.12.1　投标文件商务标、经济标封面须按招标文件规定格式编制。

3.12.2　技术标（设计方案）封面必须采用空白白色 A3 打印纸为封面。技术标（除设计方案）封面必须采用空白白色 A4 打印纸为封面。

3.13 投标文件目录要求

3.13.1 为便于评审，投标文件商务标、经济标目录宜按本招标文件相关内容先后顺序编排。

3.13.2　投标文件技术标中不得出现页眉、页脚、目录及页码标示。

3.14 投标文件的份数和签署

3.14.1 投标人应按投标人须知前附表第 3.1.1 项规定，编制投标文件“正本”和“副本” 份数，副本可为正本的复印件。

3.14.2 投标文件商务标、经济标封面右上角必须注明“正本”或“副本”字样。

3.14.3 投标文件商务标、经济标封面凡是要求盖投标人章、法定代表人或委托代理人签字或盖章处，投标人必须盖章。

3.14.4 投标文件技术标封面、正文不得加盖任何反映投标人身份的章。

3.15 投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

3.16 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应加有法定代表人或委托代理人签字或盖章。但投标文件技术标严禁涂改和行间插字。

4 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应进行包装、加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

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

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人必须按投标人须知前附表规定，将投标文件在递交截止时间前递交至指定开标地点。超过规定时间送达的投标文件，整个投标文件将被视为不响应招标文件，而予以拒绝评审。

4.2.2 招标人事先约定延长投标截止时间的，招标人与投标人以前的投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用延长至新的投标截止期。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人可以在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间前，以书面形式向招标人递交修改或撤回其投标文件的通知。

4.3.2 投标文件的修改或撤回，同样应按本招标文件有关规定进行编制、密封、标志、盖章和递交，并且密封袋上应表明“修改”或“撤回”字样。

4.3.3 投标截止时间后，投标人不得撤回或修改投标文件。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会为了有助于投标文件的评审，可以要求投标人就投标文件中非改变实质性内容的部分，做出书面说明并提供相关材料进行澄清，但改变投标文件实质性内容的澄清评标委员会将不予接受。

4.5 投标文件格式

4.5.1 投标文件格式见第八章。

4.5.2 投标人应使用本招标文件后面提供的投标文件格式填写，如不够用时，投标人可按同样格式自行编制和填补，如果本招标文件未提供格式的，投标人可自行编制。

5 开标

5.1 开标时间、地点和投标人参会代表

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

5.2.1 招标代理机构宣布开标纪律；

5.2.2 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

5.2.3 招标代理机构公布开标人、监督人等有关人员姓名；

5.2.4 公布投标人名单；

5.2.5 由招标人在开标现场随机抽取投标报价基准价计算下浮点数并记录在案；

5.2.6 由投标人代表按照按照投标人须知前附表规定检查投标文件的密封情况；

5.2.7 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；

5.2.8 设有标底的，公布标底；

5.2.9 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、项目名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质量目标、工期及其他内容，并记录在案；

5.2.10 规定最高投标限价计算方法的，计算并公布最高投标限价；

5.2.11 投标人代表、招标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

5.2.12 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

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代表、具有工程总承包项目管理经验的专家及从事设计、施工、造价等方面的专家组成。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）投标人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

（5）与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会在投标人须知前附表规定的时间，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。

6.4 评标结果公示

6.4.1 招标人在收到评标报告之日起 3 日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布评标结果公示，公示期不少于 3 日。

6.4.1 采用“评定分离”法的，定标候选人数量见“投标人须知前附表”；评标结果（定标候选人）公示期间，因质疑或投诉导致定标候选人少于招标文件规定的数量时，招标人继续定标还是组织原评标委员会重新评审补充推荐定标候选人的具体要求见“投标人须知前附表”。

7 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 采用综合评估法的，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”。

国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.1.1 采用“评定分离”法的，招标人应当按照《评定分离操作导则》制定定标方案，具体定标方案见本章 10.2 款，其中定标方法见“投标人须知前附表”。定标程序应当符合《评定分离操作导则》相关规定，定标委员会按照招标文件规定的定标方法，在评标委员会推荐的定标候选人中择优确定中标候选人，并向招标人提交定标报告。

7.2 中标通知、中标候选人公示及中标结果公告

7.2.1 采用综合评估法的，中标结果公示期满无异议或投诉的，招标人应在 5 日内按规定的格式以书面形式向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在招标公告发布的同一媒介发出中标结果公告，将中标结果通知未中标的投标人。

7.2.1 采用“评定分离”法的，招标人应当在定标工作完成后的 3 日内，对中标候选人（定标结果）进行公示，公示期不少于 3 日。公示内容包括：中标候选人名单（有排序）、定标时间、定标方法、定标理由（采用集体议事法时）、拟中标人等内容。

中标候选人公示期满无异议的，招标人应在 5 日内按规定的格式以书面形式向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在招标公告发布的同一媒介发出中标结果公告，将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约保证金。

联合体中标的，应符合“投标人须知前附表”规定的履约担保要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，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。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内，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的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

（2）经评标委员会评审后有效投标家数不足三个使得投标明显缺乏竞争的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏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。

9.3 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，不得向他人透漏对投标文件

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，不得向他人透漏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 异议与投诉

9.5.1 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人就下列事项投诉的，应当按照相关规定向招标人提出异议：

(1)认为招标文件不符合相关法律法规规范性文件规定，应当在投标截止时间 10 日前向招标人提出异议；

(2)认为开标活动不符合相关法律法规规范性文件规定的，应当在开标现场提出异议；

(3)对评标结果有异议的，在中标候选人公示期以书面形式向招标人提出；

投标人或利害关系人不满意招标人的答复或者认为招标人处理不当的，可以向本项目的招标投标行政监督部门投诉。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人认为本次招标活动违反法律法规规范性文件规定的，可以在知道或者应当知道之日起 10 日内向本项目的招标投标行政监督部门投诉。

10 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

11 招标人补充的其他内容

11.1 招标人补充的具体其他内容见“投标人须知前附表”。

11.2 采用“评定分离”法的，具体定标方案见“投标人须知前附表”。

第三章 评标办法

综合评估法（初步设计）

一、初步评审

按照本评审标准（附表 1）以及招标文件规定，对投标文件的形式、实质性和投标人资格响应招标文件情况进行评审。对于实行资格预审的项目可不进行资格审查。对不符合相关规定和要求的投标文件予以否决。

二、详细评审

经初步评审合格的投标人，由评标委员会根据招标文件确定的评审因素和评审标准，对其提交的投标文件作进一步评审、比较。

评审程序如下：

1.商务标评审。按照本评审标准（附表 2）以及招标文件的规定进行评审。

2.技术标评审。按照本评审标准（附表 3-1、3-2、3-3）以及招标文件的规定进行评审。

3.信用评价评审。按照本评审标准（附表 4）以及招标文件的规定进行评审。

4.投标报价评审。按照本评审标准（附表 5）以及招标文件的规定进行评审。

5.汇总评分结果。

$C=Q_1\times D+Q_2\times E+F+Q_3\times G$

其中:C——评标总得分；

D——商务部分评审得分；

E——技术标评审得分；

F——信用评价评审得分。

G——投标报价评审得分。

Q_1、Q_2、Q_3——各项评审因素的权重

三、各项评审因素权重

招标人根据以下评审因素权重表在招标文件中明确所选评审因素权重。

序号	评审因素	权数
1	商务标 Q_1	≤20%
2	技术标 Q_2	≤20%
3	投标报价 Q_3	≥50%

4	信用评价 F	10（固定分值）
评审因素权重合计		100%

附表 1：

初步评审标准

条款号		评审因素	评审标准
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
		投标函签字盖章	由法定代表人（或其委托代理人）签名（或加盖印章），并加盖投标人的单位公章。投标人加盖的单位公章与其营业执照的单位名称应当一致；
		投标文件	同一投标人未提交两份以上不同内容的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外；
		联合体投标人	提交联合体协议书，并明确联合体牵头人；
		报价唯一	只能有一个有效报价
2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		安全生产许可证要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务状况	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
		项目经理	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		设计负责人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		施工负责人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目管理机构其他人员	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定

		其他要求	符合第二章“申请人须知”第1.4.1项规定的其他要求
3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.4项规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1项规定
		工期	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款规定

附表 2：

商务标评审标准

序号	评审项目及分值		评审标准		评审计分
1	类似工程业绩（45.00 分）	投标人类似业绩（15.00 分）	独立投标人(设计资质)或联合体中设计单位	类似业绩每个__2.5__分，最高 7.5_分。	
			独立投标人(施工资质)或联合体中施工单位	类似业绩每个__2.5__分，最高 7.5_分。	
		项目经理类似业绩（30.00 分）	担任工程总承包项目经理类似业绩	类似业绩每个_5___分，最高___10_分。	
			担任施工总承包项目负责人类似业绩	类似业绩每个_5___分，最高___10_分。	
			担任设计项目负责人类似业绩	类似业绩每个_5___分，最高___10_分。	
2	项目管理机构（30.00 分）	投标人设计资质或联合体中设计单位拟派人员(15.0分)	人员配备合理，满足需要___15_分；人员配备基本合理,基本满足需要__10__分；人员配备不合理___5_分		
		投标人施工资质或联合体中施工单位拟派人员(15.0分)	人员配备合理，满足需要__15__分；人员配备基本合理,基本满足需要___10_分；人员配备不合理_5___分；		
3	工程总承包项目经理（5.00 分）	职称（5.0 分）	相关专业高级及以上职称（高级工程师）__5__分；相关专业中级职称（工程师）___3_分；相关专业初级职称（助理工程师）__1__分；		
4	财务状况（10.0 分）	10.0 分	投标人（如为联合体则指联合体牵头人）（2024 年度)经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告，包括资产负债表、现金流量表、损益表和财务报表附注。		
5	信誉（5.0 分）	5.0 分	信誉良好得 5 分，否则不得分（提供中国政府采购网及国家企业信用信息公示系统未被列入严重违法失信行为记录名单，提供信用中国未被列入失信被执行人、重大税收违法案件、经营异常名录当事人名单，提供裁判文书网查询的无行贿犯罪记录网页截图，裁判文网截图须包括单位名称、法人姓名、项目负责人、查询内容及		

			查询时间（提供平台查询结果的网页截图扫描件，查询时间为本公告发布之日后））	
6	其他（5.0 分）	5.0 分	其他（5.0 分）	
满分		100.00 分	权重≤20%（采取评定分离法时，权重为≤40%）	
注：1．招标人应根据项目的特点设置各评审项目的具体分值，各项分值之和为 100 分，该项权重为≤20%（采取评定分离法时，权重为≤40%）； 2．计分表中的评审标准为通用模板，招标人可根据项目的实际情况对评审标准进行补充，补充内容列入“其他”栏； 3．专业工程招标时，招标人可根据项目实际情况对评审计分表中的评审项目及分值、评审标准进行适当调整。 4．由评标委员会独立评审计分，投标人的得分为去掉一个评审计分最高分和一个最低分后的平均值，结果保留两位小数。				

附表 3-3：

技术标评审标准

（适用于初步设计完成后启动的招标）

条款号	评审项目及分值范围		评审标准	评审计分
1	设计方案（0.00-25.00 分）	设计说明（0.0-10.0 分）	各专业设计说明是否完整、充分、准确；	
		优化设计（0.0-15.0 分）	1、合理化建议是否可行； 2、对项目特点难点准确把握、关键问题解决方案是否完整可行； 3、优化设计是否能实现初步设计的各项指标且控制在工程概算内； 4、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用是否可行、可靠且经济等。	
2	总承包实施方案（0.00-22.00 分）	总承包管理方案及措施（0.0-12.0 分）	1、总承包管理方案是否清晰并切实可行； 2、内容是否全面、完整； 3、部署及措施是否合理、先进、可靠；能否满足项目管理需要等。	
		总承包管理重点、难点分析（0.0-10.0 分）	1、总承包管理重难点控制是否得当；2、处置措施是否具备针对性； 3、能否满足项目需要等。	
3	施工组织设计（0.00-45.00 分）	施工方案与技术措施（0.0-10.0 分）	1、对项目总体概况表述是否清晰、完整； 2、部署及措施是否先进、可靠； 3、针对项目的重点、难点分析是否透彻，解决方案是否切实可行；4、施工平面布置是否有针对性、合理，较好满足施工需要，是否符合安全、文明生产要求等。	
		质量管理体系与措施（0.0-10.0 分）	1、质量目标是否明确，是否优于招标文件的要求； 2、管理机构是否健全，职责分工是否明确； 3、管理制度是否齐全； 4、实施与监控措施是否全面、有效等。	
		安全管理体系与措施（0.0-10.0 分）	1、安全目标是否明确，是否优于招标文件的要求； 2、管理机构是否健全，职责分工是否明确； 3、管理制度是否齐全； 4、实施与监控措施是否全面、有效等。	

		环境保护管理体系与措施（0.0-6.0分）	1、环境管理目标是否明确，是否优于招标文件的要求； 2、管理机构是否健全，职责分工是否明确； 3、管理制度是否齐全； 4、实施与监控措施是否全面、有效等。	
		工程进度计划与保证措施（0.0-6.0分）	1、总工期及节点工期是否满足招标文件要求； 2、施工进度计划内容是否全面，线路是否清晰、准确、完整，计划编制是否合理、可行； 3、措施是否有力、合理、可行等。	
		资源配备计划（0.0-3.0分）	1、资源投入计划、施工部署、施工方法与进度计划是否能够相互呼应并较好的满足施工需要； 2、调配投入计划是否合理、准确等。	
4	风险防范（0.00-2.00分）	风险防范方案（0.0-2.0分）	风险防范的内容包括但不限于市场价格变动的风险、设计变更的风险、施工技术及组织管理变化造成的风险。	
5	建筑信息模型及其他（0.00-6.00分）	BIM技术应用（如有）（0.0-2.0分）	1、BIM技术应用管理体系、管理制度、保障措施是否齐全； 2、BIM应用流程与计划是否完整、有效； 3、重点工艺节点及施工流程BIM三维模型是否科学、合理等。	
		其他（如有）（0.0-4.0分）	招标人其他要求，如：施工现场扬尘防治方案、防疫措施等	
满分		100.00分	权重≤20%	

注：1．招标人应根据项目的特点在分值范围内设置各评审项目的具体分值，各项分值之和为100分，该项权重为≤20%；

2．计分表中的评审标准为通用模板，招标人可根据项目的实际情况对评审标准进行补充，补充内容列入“其他”栏；

3．专业工程招标时，招标人可根据项目实际情况对评审计分表中的评审项目及分值范围、评审标准进行适当调整；

4．技术方案中应当具备的评审项目缺项的，该项目计零分；

5．评委对各投标人同一评分内容量化打分时，如最高得分与最低得分相差25%（含25%）以上时，应做出合理的解释说明，否则不予计分。技术标评标时凡被评标委员会明确为明示和暗示的，应在技术标总得分（乘完权重后）中扣除：明示扣5分，暗示扣3分。

6．由评标委员会独立评审计分，投标人的得分为去掉一个评审计分最高分和一个最低分后的平均值，结果保留两位小数。

附件 4：

信用评价评审标准

条款号	评审项目及分值范围		评审标准	评审计分
1	信用评价	投标人设计资质或联合体中设计单位（5.0 分）	采用分值折算法，按照《新疆维吾尔自治区建筑市场信用评价管理办法（试行）》规定，以投标企业投标截止时自治区住房城乡建设行业信用信息管理平台公布的信用分值为准，按照折算公式折算该企业信用得分。企业信用得分=信用分值÷150×5	
		投标人施工资质或联合体中施工单位（5.0 分）	采用分值折算法，按照《新疆维吾尔自治区建筑市场信用评价管理办法（试行）》规定，以投标企业投标截止时自治区住房城乡建设行业信用信息管理平台公布的信用分值为准，按照折算公式折算该企业信用得分。企业信用得分=信用分值÷150×5	
满分		10.00 分	合计得分	

附件 5：

投标报价评审标准

<table>
<tr><th>条款号</th><th>评审因素</th><th colspan="2">评审标准</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td colspan="3">1. 投标报价得分，基本分 100 分。基准价： Y= A×(1-α)×60%+B×(1-β)×40% 其中： A——进入报价评审环节的有效投标报价中，大于或等于 X（1－10%）的报价的算术平均值 X——进入报价评审环节的有效投标报价的算术平均值 X=（X1+X2+……Xn-1+Xn）/ n n——进入报价评审环节的投标人个数 X1、X2、Xn-1、Xn——进入报价评审环节的投标人的有效投标报价 B——最高投标限价 α —— 0、1%、2%、3%，开标时随机抽取确定 β —— 3%、3.5%、4%、4.5%、5%、5.5%、6%，开标时随机抽取确定 2.计分方式投标报价＞基准价 100-100L 投标报价＝基准价 100 投标报价＜基准价 100-0.5×100L L = (投标报价 - 基准价) / 基准价</td></tr>
<tr><td>评审标准</td><td>计分方式</td><td>偏差率</td></tr>
<tr><td>投标报价>基准价</td><td>100-1×100L</td><td rowspan="3">L = |投标报价-基准价| / 基准价 x 100%</td></tr>
<tr><td>投标报价＝基准价</td><td>100</td></tr>
<tr><td>投标报价＜基准价</td><td>100-0.5×100L</td></tr>
<tr><td>满分</td><td>100.00 分</td><td>权重</td><td>≥50%</td></tr>
</table>

第四章 合同条款及格式

GF-2020-0216

建设项目工程总承包合同

中华人民共和国住房和城乡建设部

国家市场监督管理总局

制定

说　明

为指导建设项目工程总承包合同当事人的签约行为，维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》以及相关法律、法规，住房和城乡建设部、市场监管总局对《建设项目工程总承包合同示范文本（试行）》（GF-2011-0216）进行了修订，制定了《建设项目工程总承包合同（示范文本）》（GF-2020-0216）（以下简称《示范文本》）。现就有关问题说明如下：

一、《示范文本》的组成

《示范文本》由合同协议书、通用合同条件和专用合同条件三部分组成。

（一）合同协议书

《示范文本》合同协议书共计 11 条，主要包括：工程概况、合同工期、质量标准、签约合同价与合同价格形式、工程总承包项目经理、合同文件构成、承诺、订立时间、订立地点、合同生效和合同份数，集中约定了合同当事人基本的合同权利义务。

（二）通用合同条件

通用合同条件是合同当事人根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规的规定，就工程总承包项目的实施及相关事项，对合同当事人的权利义务作出的原则性约定。通用合同条件共计 20 条，具体条款分别为：第 1 条 一般约定，第 2 条 发包人，第 3 条 发包人的管理，第4条 承包人，第5条 设计，第6条 材料、工程设备，第7条 施工，第8 条 工期和进度，第9条 竣工试验，第 10条 验收和工程接收，第 11 条 缺陷责任与保修，第 12 条 竣工后试验，第 13 条 变更与调整，第 14 条 合同价格与支付，第 15 条 违约，第 16 条 合同解除，第 17 条 不可抗力，第 18 条 保险，第 19 条 索赔，第 20 条 争议解决。前述条款安排既考虑了现行法律法规对工程总承包活动的有关要求，也考虑了工程总承包项目管理的实际需要。

（三）专用合同条件

专用合同条件是合同当事人根据不同建设项目的特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条件原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条件。在编写专用合件时，应注意以下事项：

1.专用合同条件的编号应与相应的通用合同条件的编号一致；

2.在专用合同条件中有横道线的地方，合同当事人可针对相应的通用合同条件进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”；

3.对于在专用合同条件中未列出的通用合同条件中的条款，合同当事人根据建设项目的具体情况认为需要进行细化、完善、补充、修改或另行约定的，可在专用合同条件中，以同一条款号增加相关条款的内容。

二、《示范文本》的适用范围

《示范文本》适用于房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包承发包活动。

三、《示范文本》的性质

《示范文本》为推荐使用的非强制性使用文本。合同当事人可结合建设工程具体情况，参照《示范文本》订立合同，并按照法律法规和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

合同协议书

发包人（甲方）：　　阿勒泰市住房和城乡建设局

承包人（乙方）：

联合体牵头人：

联合体成员：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就**:阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目-EPC** 项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：阿勒泰市污水处理厂扩建建设项目-EPC

2. 工程地点： 阿勒泰市

3. 工程审批、核准或备案文号：阿市发改投资〔2025〕183号 、阿市发改投资〔2026〕35 号

4. 资金来源： 地方政府专项债券资金及地方配套资金

5. 工程内容：新建 DN100~DN600 中水管网 14 公里，其中 DN100PE 管 3385 米、DN200PE 管 1605 米、DN400PE 管 3088 米、DN600 钢管 5990 米，其中扩建第二污水处理厂规模 3.5 万立方米每日，包括生化反应池、配水井及污泥回流泵房终沉池、配水井、深度处理车间、事故应急池、污泥脱水间、危废暂存间及仓库、污水管网及配套附属设施。

6.工程承包范围： 1、设计工作内容：本工程中所涵盖的施工图设计、施工图审查、设计服务。与本工程设计相关的设计服务及工程建设过程中配合招标人解决现场设计遗留问题等内容，并按国家设计规范出具相关图纸。2、采购工作内容：按合同要求，向招标人提供设备的设计文件、货物、材料、备品、手册及其他技术资料和材料，负责完成安装、调试和试运行 3、施工工作内容：（1）施工总承包直至竣工验收及整体移交、质量缺陷责任期内的缺陷修复、后期维护管理等相关工作。（2）调试、试运行、资料归档直至工程竣工验收并交付使用；（3）施工范围以经发包人最终书面确认的施工图纸范围为准；（4）本工程的有关设备安装及配套使用。4、总承包管理内容包含但不限于：设计、土建及

安装施工、调试试验及检查、性能试验、设备系统的综合调试运行、考核验收、技术和售后服务、完成竣工验收及国家验收所涉及到的所有工作（包括但不限于竣工验收备案、消防、环保、安全等所涉及到的专项验收等），负责安全评估、各类检查、质量保修等直至满足招标人要求并交付招标人接收使用、履行对供应商的质量、安全、资料等总包管理义务、配合并协助组织各参建单位接受政府相关部门对本项目进行各项检查、稽查、督查或审计等工作。

7.甲方提供初步设计及（拆除、平整）场地、水电、交通。

二、合同工期

计划开始工作日期：XX 年 XX 月 XX 日。

计划开始现场施工日期：XX 年XX 月 XX 日。

计划竣工日期：XX 年 XX 月 XX 日。

工期总日历天数：XXX 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：（1）工程设计质量须达到国家现行设计规范深度要求，并需确保各阶段的设计成果资料均通过相关行政审批部门的审核，以工程标准含：第三方施工图审查机构（包括施工图消防审查机构）的审查。（2）项目建设所涉及的各类材料（设施、设备）物资均需满足施工设计图纸与相关技术标准、规范的强制性要求（重要的设备、材料必须经发包人审核通过方可订货安装）；⑶）施工要求的质量标准：施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准以及品牌标准。一次交验合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

人民币（大写）：_____(¥_____元,。

具体构成详见价格清单。其中：

（1） 设计费（含税）：

人民币（大写）：_____(¥ 元）；适用税率：__/__%，税金为人民币（大写)_____/_____（¥_____/_____元）；

（2） 设备购置费（含税）：

人民币（大写)：_____(¥ 元）；适用税率：__/%，税金为人民币（大写)__/_____（¥___/___元）；

（3）建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写)：_____(¥_____元）；适用税率：__/__%，税金为人民币（大写)_____/_____（¥_____/___元）；

（4） 暂估价（含税）：

人民币（大写)_____/_____¥_____/_____元)。

（5） 暂列金额（含税）：

人民币（大写)_____(¥_____元)

（6） 双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写)_____/_____（¥_____/_____元）；适用税率：/_____%，税金为人民币（大写)_____/_____(¥_____/___元）。

2. 合同价格形式：总价合同。

2.1 本项目价格由下列部分组成：

工程设计费、建筑安装工程费、暂列金等部分组成。

2.2 各阶段计费和结算方式：

（一）工程设计费费用：按合同签订金额进行结算。
（二）付款方式：

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书（如果有）；

（2） 投标函及投标函附录（如果有）；

（3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4） 通用合同条件；

（5） 承包人建议书；

（6） 价格清单；

（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 XX 年 XX 月 XX 日订立。

九、订立地点

本合同在 阿勒泰市 订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立。并自 签字并盖章后 生效。

十一、合同份数

本合同一式 壹拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 陆 份。

发包人：（公章）阿勒泰市住房和城乡建设局

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：阿勒泰市_____

邮政编码：836500_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____账号：_____

开户银行：_____账号：_____

第二部分 通用合同条件

第1条 一般约定

1.1 词语定义和解释
合同协议书、通用合同条件、专用合同条件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：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条件及其附件、通用合同条件、《发包人要求》、承包人建议书、价格清单以及双方约定的其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。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：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 《发包人要求》：指构成合同文件组成部分的名为《发包人要求》的文件，其中列明工程的目的、范围、设计与其他技术标准和要求， 以及合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 项目清单：是指发包人提供的载明工程总承包项目勘察费（如果有）、设计费、建筑安装工程费、设备购置费、暂估价、暂列金额和双方约定的其他费用的名称和相应数量等内容的项目明细。

1.1.1.8 价格清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按发包人提供的项目清单规定的格式和要求填写并标明价格的清单。

1.1.1.9 承包人建议书：指构成合同文件组成部分的名为承包人建议书的文件。承包人建议书由承包人随投标函一起提交。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程实施有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条件中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。
1.1.2.2 发包人：是指与承包人订立合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继受人。本合同中“因发包人原因”里的“发包人”包括发包人及所有发包人人员。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人订立合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继受人。

1.1.2.4 联合体：是指经发包人同意由两个或两个以上法人或者其他组织组成的，作为承包人的临时机构。

1.1.2.5 发包人代表：是指由发包人任命并派驻工作现场，在发包人授权范围内行使发包人权利和履行发包人义务的人。

1.1.2.6 工程师：是指在专用合同条件中指明的，受发包人委托按照法律规定和发包人的授权进行合同履行管理、工程监督管理等工作的法人或其他组织；该法人或其他组织应雇用一名具有相应执业资格和职业能力的自然人作为工程师代表，并授予其根据本合同代表工程师行事的权利。

1.1.2.7 工程总承包项目经理：是指由承包人任命的，在承包人授权范围内负责合同履行的管理，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.8 设计负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调设计工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.9 采购负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调采购工作的人员。

1.1.2.10 施工负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调施工工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.11 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人订立分包合同的具有相应资质或资格的法人或其他组织。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 工程实施：是指进行工程的设计、采购、施工和竣工以及对工程任何缺陷的修复。

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

1.1.3.4 临时工程：是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。

1.1.3.5 单位/区段工程：是指在专用合同条件中指明特定范围的，能单独接收并使用的永久工程。

1.1.3.6 工程设备：指构成永久工程的机电设备、仪器装置、运载工具及其他类似的设备和装置，包括其配件及备品、备件、易损易耗件等。

1.1.3.7 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，不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.8 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。

1.1.3.9 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条件中指明作为施工场所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：是指专用合同条件中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：是指专用合同条件中指明为实施工程需临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开始工作通知：指工程师按第 8.1.2 项[开始工作通知]的约定通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：包括计划开始工作日期和实际开始工作日期。计划开始工作日期是指合同协议书约定的开始工作日期;实际开始工作日期是指工程师按照第 8.1 款[开始工作]约定发出的符合法律规定的开始工作通知中载明的开始工作日期。

1.1.4.3 开始现场施工日期：包括计划开始现场施工日期和实际开始现场施工日期。计划开始现场施工日期是指合同协议书约定的开始现场施工日期;实际开始现场施工日期是指工程师发出的符合法律规定的开工通知中载明的开始现场施工日期。

1.1.4.4 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 8.2 款[竣工日期]的约定确定。

1.1.4.5 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成合同工作所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更及按合同约定承包人有权取得的工期延长。

1.1.4.6 缺陷责任期：是指发包人预留工程质量保证金以保证承包人履行第 11.3 款[缺陷调查]下质量缺陷责任的期限。

1.1.4.7 保修期：是指承包人按照合同约定和法律规定对工程质量承担保修责任的期限，该期限自缺陷责任期起算之日起计算。

1.1.4.8 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同订立日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.9 天：除特别指明外，均指日历天。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。

1.1.4.10 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第 9 条[竣工试验]要求进行的试验。

1.1.4.11 竣工验收：是指承包人完成了合同约定的各项内容后，发包人按合同要求进行的验收。

1.1.4.12 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第 12 条[竣工后试验]约定进行的试验。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是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 人工费：是指支付给直接从事建筑安装工程施工作业的建筑工人的各项费用。

1.1.5.5 暂估价：是指发包人在项目清单中给定的，用于支付必然发生但暂时不能确

定价格的专业服务、材料、设备、专业工程的金额。

1.1.5.6 暂列金额：是指发包人在项目清单中给定的，用于在订立协议书时尚未确定或不可预见变更的设计、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。

1.1.5.7 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.8 质量保证金：是指按第 14.6 款[质量保证金]约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的担保。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真、数据电文、电子邮件、会议纪要等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.6.2 承包人文件：指由承包人根据合同约定应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件、函件、洽商性文件和其他技术性文件。

1.1.6.3 变更：指根据第 13 条[变更与调整]的约定，经指示或批准对《发包人要求》或工程所做的改变。

1.2 语言文字

合同文件以中国的汉语简体语言文字编写、解释和说明。专用术语使用外文的，应附有中文注释。合同当事人在专用合同条件约定使用两种及以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

与合同有关的联络应使用专用合同条件约定的语言。如没有约定，则应使用中国的汉语简体语言文字。

1.3 法律

合同所称法律是指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等。

合同当事人可以在专用合同条件中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规

范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条件中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的， 发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条件中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 没有相应成文规定的标准、规范时， 由发包人在专用合同条件中约定的时间向承包人列明技术要求，承包人按约定的时间和技术要求提出实施方法，经发包人认可后执行。承包人需要对实施方法进行研发试验的，或须对项目人员进行特殊培训及其有特殊要求的，除签约合同价已包含此项费用外，双方应另行订立协议作为合同附件，其费用由发包人承担。

1.4.4 发包人对于工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在《发包人要求》中予以明确。除专用合同条件另有约定外，应视为承包人在订立合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 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。除专用合同条件另有约定外，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（如果有）；

（3） 投标函及投标函附录（如果有）；

（4） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（5） 通用合同条件；

（6） 承包人建议书；

（7） 价格清单；

（8） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 发包人文件的提供

发包人应按照专用合同条件约定的期限、数量和形式向承包人免费提供前期工作相关资料、环境保护、气象水文、地质条件进行工程设计、现场施工等工程实施所需的文件。因发包人未按合同约定提供文件造成工期延误的，按照第8.7.1项[因发包人原因导致工期延误]约定办理。

1.6.2 承包人文件的提供

除专用合同条件另有约定外，承包人文件应包含下列内容，并用第1.2款[语言文字]约定的语言制作：

（1） 《发包人要求》中规定的相关文件；

（2） 满足工程相关行政审批手续所必须的应由承包人负责的相关文件；

（3） 第5.4款[竣工文件]与第5.5款[操作和维修手册]中要求的相关文件。承包人应按照专用合同条件约定的期限、名称、数量和形式向工程师提供应当由承包人编制的与工程设计、现场施工等工程实施有关的承包人文件。工程师对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送工程师。合同约定承包人文件应经审查的，工程师应在合同约定的期限内审查完毕，但工程师的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。承包人文件的提供和审查还应遵守第5.2款[承包人文件审查]和第5.4款[竣工文件]的约定。

1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现文件中存在明显的错误或疏忽，应及时通知另一方。

1.6.4 文件的照管

除专用合同条件另有约定外，承包人应在现场保留一份合同、《发包人要求》中列出的所有文件、承包人文件、变更以及其他根据合同收发的往来信函。发包人和工程师有权在任何合理的时间查阅和使用上述所有文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等， 均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内（如无约定，应在合理期限内）通过特快专递或专人、挂号信、传真或双方商定的电子传输方式送达收件地址。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条件中约定各自的送达方式和收件地址。任何一方合同当事人指定的送达方式或收件地址发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方通过约定的送达方式送达至收件地址的来往文件。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.7.4 对于工程师向承包人发出的任何通知，均应以书面形式由工程师或其代表签认后送交承包人实施，并抄送发包人；对于合同一方向另一方发出的任何通知，均应抄送工程师。对于由工程师审查后报发包人批准的事项，应由工程师向承包人出具经发包人签认的批准文件。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与工程师或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为工程师提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向工程师支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、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，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知工程师。

发包人、工程师和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

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。

1.10 知识产权

1.10.1 除专用合同条件另有约定外，由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归发包人所有。承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意， 承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.10.2 除专用合同条件另有约定外，由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物，就合同当事人之间而言，其

著作权和其他知识产权应归承包人享有。发包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件， 但不能用于与合同无关的其他事项。未经承包人书面同意，发包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.10.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在工程设计、使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.10.4 除专用合同条件另有约定外，承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、商业软件、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.10.5 合同当事人可就本合同涉及的合同一方、或合同双方（含一方或双方相关的专利商或第三方设计单位)的技术专利、建筑设计方案、专有技术、设计文件著作权等知识产权，订立知识产权及保密协议，作为本合同的组成部分。

1.11 保密

合同当事人一方对在订立和履行合同过程中知悉的另一方的商业秘密、技术秘密，以及任何一方明确要求保密的其它信息，负有保密责任。

除法律规定或合同另有约定外，未经对方同意，任何一方当事人不得将对方提供的文件、技术秘密以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方或者用于本合同以外的目的。

一方泄露或者在本合同以外使用该商业秘密、技术秘密等保密信息给另一方造成损失的，应承担损害赔偿责任。当事人为履行合同所需要的信息， 另一方应予以提供。当事人认为必要时，可订立保密协议，作为合同附件。

1.12 《发包人要求》和基础资料中的错误

承包人应尽早认真阅读、复核《发包人要求》以及其提供的基础资料，发现错误的，应及时书面通知发包人补正。发包人作相应修改的，按照第 13 条[变更与调整]的约定处理。

《发包人要求》或其提供的基础资料中的错误导致承包人增加费用和（或）工期延误的，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。

1.13 责任限制

承包人对发包人的赔偿责任不应超过专用合同条件约定的赔偿最高限额。若专用合同条件未约定，则承包人对发包人的赔偿责任不应超过签约合同价。但对于因欺诈、犯罪、故意、重大过失、人身伤害等不当行为造成的损失， 赔偿的责任限度不受上述最高限额的限制。

1.14 建筑信息模型技术的应用

如果项目中拟采用建筑信息模型技术，合同双方应遵守国家现行相关标准的规定，并符合项目所在地的相关地方标准或指南。合同双方应在专用合同条件中就建筑信息模型的开发、使用、存储、传输、交付及费用等相关内容进行约定。除专用合同条件另有约定外，承包人应负责与本项目中其他使用方协商。

第2条 发包人

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并承担因发包人违反法律给承包人造成的任何费用和损失。发包人不得以任何理由，要求承包人在工程实施过程中违反法律、行政法规以及建设工程质量、安全、环保标准，任意压缩合理工期或者降低工程质量。

2.2 提供施工现场和工作条件

2.2.1 提供施工现场

发包人应按专用合同条件约定向承包人移交施工现场，给承包人进入和占用施工现场各部分的权利，并明确与承包人的交接界面，上述进入和占用权可不为承包人独享。如专用合同条件没有约定移交时间的，则发包人应最迟于计划开始现场施工日期7天前向承包人移交施工现场，但承包人未能按照第4.2款[履约担保]提供履约担保的除外。

2.2.2 提供工作条件

发包人应按专用合同条件约定向承包人提供工作条件。专用合同条件对此没有约定的，发包人应负责提供开展本合同相关工作所需要的条件，包括：

（1） 将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；

（2） 保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；

（3） 协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木、文

物、化石及坟墓等的保护工作，并承担相关费用；

（4） 对工程现场临近发包人正在使用、运行、或由发包人用于生产的建筑物、构筑物、生产装置、设施、设备等， 设置隔离设施，竖立禁止入内、禁止动火的明显标志， 并以书面形式通知承包人须遵守的安全规定和位置范围；

（5） 按照专用合同条件约定应提供的其他设施和条件。

2.2.3 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场和施工条件的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.3 提供基础资料

发包人应按专用合同条件和《发包人要求》中的约定向承包人提供施工现场及工程实施所必需的毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地上、地下管线和设施资料， 气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并根据第 1.12 款[《发包人要求》和基础资料中的错误]承担基础资料错误造成的责任。按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程实施前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常履约为限。因发包人原因未能在合理期限内提供相应基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和延误的工期。

2.4 办理许可和批准

2.4.1 发包人在履行合同过程中应遵守法律，并办理法律规定或合同约定由其办理的许可、批准或备案， 包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证等许可和批准。对于法律规定或合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件、批件或备案，发包人应给予必要的协助。

2.4.2 因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案， 由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.5 支付合同价款

2.5.1 发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.5.2 发包人应当制定资金安排计划，除专用合同条件另有约定外，如发包人拟对资金安排做任何重要变更，应将变更的详细情况通知承包人。如发生承包人收到价格大

于签约合同价 10%的变更指示或累计变更的总价超过签约合同价 30%；或承包人未能根据第 14 条[合同价格与支付]收到付款，或承包人得知发包人的资金安排发生重要变更但并未收到发包人上述重要变更通知的情况，则承包人可随时要求发包人在 28 天内补充提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

2.5.3 发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

2.6 现场管理配合

发包人应负责保证在现场或现场附近的发包人人员和发包人的其他承包人（如有）：

（1） 根据第7.3款[现场合作]的约定，与承包人进行合作；

（2） 遵守第 7.5 款[现场劳动用工]、第 7.6 款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]和第 7.8 款[环境保护]的相关约定。

发包人应与承包人、由发包人直接发包的其他承包人（如有）订立施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。

2.7 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务，双方可在专用合同条件内对发包人应履行的其他义务进行补充约定。

第3条 发包人的管理

3.1 发包人代表

发包人应任命发包人代表，并在专用合同条件中明确发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表应在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。

除非发包人另行通知承包人，发包人代表应被授予并且被认为具有发包人在授权范围内享有的相应权利，涉及第 16.1 款[由发包人解除合同]的权利除外。

发包人代表（或者在其为法人的情况下，被任命代表其行事的自然人）应：

（1） 履行指派给其的职责，行使发包人托付给的权利；

（2） 具备履行这些职责、行使这些权利的能力；

（3） 作为熟练的专业人员行事。

如果发包人代表为法人且在签订本合同时未能确定授权代表的，发包人代表应在本合同签订之日起3 日内向双方发出书面通知，告知被任命和授权的自然人以及任何替代人员。此授权在双方收到本通知后生效。发包人代表撤销该授权或者变更授权代表时也应同样发出该通知。

发包人更换发包人代表的，应提前 14 天将更换人的姓名、地址、任务和权利、以及任命的日期书面通知承包人。发包人不得将发包人代表更换为承包人根据本款发出通知提出合理反对意见的人员，不论是法人还是自然人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

3.2 发包人人员

发包人人员包括发包人代表、工程师及其他由发包人派驻施工现场的人员，发包人可以在专用合同条件中明确发包人人员的姓名、职务及职责等事项。发包人或发包人代表可随时对一些助手指派和托付一定的任务和权利，也可撤销这些指派和托付。这些助手可包括驻地工程师或担任检验、试验各项工程设备和材料的独立检查员。这些助手应具有适当的资质、履行其任务和权利的能力。以上指派、托付或撤销， 在承包人收到通知后生效。承包人对于可能影响正常履约或工程安全质量的发包人人员保有随时提出沟通的权利。

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任由发包人承担。

3.3 工程师

3.3.1 发包人需对承包人的设计、采购、施工、服务等工作过程或过程节点实施监督管理的，有权委任工程师。工程师的名称、监督管理范围、内容和权限在专用合同条件中写明。根据国家相关法律法规规定， 如本合同工程属于强制监理项目的，由工程师履行法定的监理相关职责，但发包人另行授权第三方进行监理的除外。

3.3.2 工程师按发包人委托的范围、内容、职权和权限，代表发包人对承包人实施监督管理。若承包人认为工程师行使的职权不在发包人委托的授权范围之内的，则其有权拒绝执行工程师的相关指示，同时应及时通知发包人，发包人书面确认工程师相关指示的，承包人应遵照执行。

3.3.3 在发包人和承包人之间提供证明、行使决定权或处理权时，工程师应作为独立专业的第三方，根据自己的专业技能和判断进行工作。但工程师或其人员均无权修改合同，且无权减轻或免除合同当事人的任何责任与义务。

3.3.4 通用合同条件中约定由工程师行使的职权如不在发包人对工程师的授权范围内的，则视为没有取得授权，该职权应由发包人或发包人指定的其他人员行使。若承包人认为工程师的职权与发包人（包括其人员）的职权相重叠或不明确时，应及时通知发包人，由发包人予以协调和明确并以书面形式通知承包人。

3.4 任命和授权

3.4.1 发包人应在发出开始工作通知前将工程师的任命通知承包人。更换工程师的，发包人应提前7天以书面形式通知承包人，并在通知中写明替换者的姓名、职务、职权、权限和任命时间。工程师超过2天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.4.2 工程师可以授权其他人员负责执行其指派的一项或多项工作，但第 3.6 款[商定或确定]下的权利除外。工程师应将被授权人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的人员在授权范围内发出的指示视为已得到工程师的同意，与工程师发出的指示具有同等效力。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。

3.5 指示

3.5.1 工程师应按照发包人的授权发出指示。工程师的指示应采用书面形式，盖有工程师授权的项目管理机构章，并由工程师的授权人员签字。在紧急情况下， 工程师的授权人员可以口头形式发出指示或当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。工程师应在授权人员发出口头指示或临时书面指示后 24 小时内发出书面确认函，在 24 小时内未发出书面确认函的，该口头指示或临时书面指示应被视为工程师的正式指示。

3.5.2 承包人收到工程师作出的指示后应遵照执行。如果任何此类指示构成一项变更时，应按照第13条[变更与调整]的约定办理。

3.5.3 由于工程师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，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。

3.6 商定或确定

3.6.1 合同约定工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，工程师应及时与合同当事人协商，尽量达成一致。工程师应将商定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并由双方签署确认。

3.6.2 除专用合同条件另有约定外，商定的期限应为工程师收到任何一方就商定事由发出的通知后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。未能在该期限内达成一致的，由工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。确定的期限应为商定的期限届满后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。工程师应将确定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。

3.6.3 任何一方对工程师的确定有异议的，应在收到确定的结果后 28 天内向另一方发出书面异议通知并抄送工程师。除第 19.2 款[承包人索赔的处理程序]另有约定外，工程师未能在确定的期限内发出确定的结果通知的,或者任何一方发出对确定的结果有异议的通知的，则构成争议并应按照第 20 条[争议解决]的约定处理。如未在 28 天内发出上述通知的，工程师的确定应被视为已被双方接受并对双方具有约束力，但专用合同条件另有约定的除外。

3.6.4 在该争议解决前，双方应暂按工程师的确定执行。按照第 20 条[争议解决]的约定对工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行，由此导致承包人增加的费用和延误的工期由责任方承担。

3.7 会议

3.7.1 除专用合同条件另有约定外，任何一方可向另一方发出通知，要求另一方出席会议，讨论工程的实施安排或与本合同履行有关的其他事项。发包人的其他承包人、承包人的分包人和其他第三方可应任何一方的请求出席任何此类会议。

3.7.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应保存每次会议参加人签名的记录，并将会议纪要提供给出席会议的人员。任何根据此类会议以及会议纪要采取的行动应符合本合同的约定。

第4条 承包人

4.1 承包人的一般义务

除专用合同条件另有约定外，承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设

标准规范，并履行以下义务：

（1） 办理法律规定和合同约定由承包人办理的许可和批准，将办理结果书面报送发包人留存，并承担因承包人违反法律或合同约定给发包人造成的任何费用和损失；

（2） 按合同约定完成全部工作并在缺陷责任期和保修期内承担缺陷保证责任和保修义务，对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的；

（3） 提供合同约定的工程设备和承包人文件，以及为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、施工、运行、维护、管理和拆除；

（4） 按合同约定的工作内容和进度要求，编制设计、施工的组织和实施计划，保证项目进度计划的实现，并对所有设计、施工作业和施工方法，以及全部工程的完备性和安全可靠性负责；

（5） 按法律规定和合同约定采取安全文明施工、职业健康和环境保护措施，办理员工工伤保险等相关保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程实施造成的人身伤害和财产损失；

（6） 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员（包括建筑工人）工资，并及时向分包人支付合同价款；

（7） 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。

4.2 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条件中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等， 并应符合第2.5款[支付合同价款]的规定。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，承包人为联合体的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义代表联合体提交，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

承包人应保证其履约担保在发包人竣工验收前一直有效，发包人应在竣工验收合格后7天内将履约担保款项退还给承包人或者解除履约担保。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

4.3 工程总承包项目经理

4.3.1 工程总承包项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条件中明确工程总承包项目经理的姓名、注册执业资格或职称、联系方式及授权范围等事项。工程总承包项目经理应具备履行其职责所需的资格、经验和能力，并为承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交工程总承包项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为工程总承包项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，工程总承包项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换工程总承包项目经理，由此

增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。同时， 发包人有权根据专用合同条件约定要求承包人承担违约责任。

4.3.2 承包人应按合同协议书的约定指派工程总承包项目经理，并在约定的期限内到职。工程总承包项目经理不得同时担任其他工程项目的工程总承包项目经理或施工工程总承包项目经理（含施工总承包工程、专业承包工程） 。工程在现场实施的全部时间内，工程总承包项目经理每月在施工现场时间不得少于专用合同条件约定的天数。工程总承包项目经理确需离开施工现场时，应事先通知工程师，并取得发包人的书面同意。工程总承包项目经理未经批准擅自离开施工现场的，承包人应按照专用合同条

件的约定承担违约责任。工程总承包项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料， 该人员应具备履行相应职责的资格、经验和能力。

4.3.3 承包人应根据本合同的约定授予工程总承包项目经理代表承包人履行合同所需的权利，工程总承包项目经理权限以专用合同条件中约定的权限为准。经承包人授权后，工程总承包项目经理应按合同约定以及工程师按第3.5款[指示]作出的指示，代表承包人负责组织合同的实施。在紧急情况下，且无法与发包人和工程师取得联系时，工程总承包项目经理有权采取必要的措施保证人身、工程和财产的安全， 但须在事后48小时内向工程师递交书面报告。

4.3.4 承包人需要更换工程总承包项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。通知中应当载明继任工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料， 继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换工程总承包项目经理，在发包人未予以书面回复期间内，工程总承包项目经理将继续履行其职责。工程总承包项目经理突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员担任临时工程总承

包项目经理，履行工程总承包项目经理的职责，临时工程总承包项目经理将履行职责直至发包人同意新的工程总承包项目经理的任命之日止。承包人擅自更换工程总承包项目经理的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.3.5 发包人有权书面通知承包人要求更换其认为不称职的工程总承包项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。如承包人没有提出改进报告，应在收到更换通知后 28 天内更换项目经理。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的 28 天内进行更换，并将新任命的工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换工程总承包项目经理的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.3.6 工程总承包项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应事先将上述人员的姓名、注册执业资格、管理经验等信息和授权范围书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。

4.4 承包人人员

4.4.1 人员安排

承包人人员的资质、数量、配置和管理应能满足工程实施的需要。除专用合同条件另有约定外，承包人应在接到开始工作通知之日起 14 天内，向工程师提交承包人的项目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、各主要岗位的关键人员名单及注册执业资格等证明其具备担任关键人员能力的相关文件，以及设计人员和各工种技术负责人的安排状况。

关键人员是发包人及承包人一致认为对工程建设起重要作用的承包人主要管理人员或技术人员。关键人员的具体范围由发包人及承包人在附件 5[承包人主要管理人员表]中另行约定。

4.4.2 关键人员更换

承包人派驻到施工现场的关键人员应相对稳定。承包人更换关键人员时，应提前 14 天将继任关键人员信息及相关证明文件提交给工程师，并由工程师报发包人征求同意。在发包人未予以书面回复期间内， 关键人员将继续履行其职务。关键人员突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员临时继任该

关键人员职位，履行该关键人员职责，临时继任关键人员将履行职责直至发包人同意新的关键人员任命之日止。承包人擅自更换关键人员，应按照专用合同条件约定承担违约责任。

工程师对于承包人关键人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在工程师所质疑的情形。工程师指示撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.4.3 现场管理关键人员在岗要求

除专用合同条件另有约定外，承包人的现场管理关键人员离开施工现场每月累计不超过7天的，应报工程师同意；离开施工现场每月累计超过7天的，应书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。现场管理关键人员因故离开施工现场的，可授权有经验的人员临时代行其职责,但承包人应将被授权人员信息及授权范围书面通知发包人并取得其同意。现场管理关键人员未经工程师或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条件约定承担违约责任。

4.5 分包

4.5.1 一般约定

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。承包人不得将法律或专用合同条件中禁止分包的工作事项分包给第三人，不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

4.5.2 分包的确定

承包人应按照专用合同条件约定对工作事项进行分包，确定分包人。

专用合同条件未列出的分包事项，承包人可在工程实施阶段分批分期就分包事项向发包人提交申请，发包人在接到分包事项申请后的 14 天内，予以批准或提出意见。未经发包人同意，承包人不得将提出的拟分包事项对外分包。发包人未能在 14 天内批准亦未提出意见的，承包人有权将提出的拟分包事项对外分包，但应在分包人确定后通知发包人。

4.5.3 分包人资质

分包人应符合国家法律规定的资质等级，否则不能作为分包人。承包人有义务对分包人的资质进行审查。

4.5.4 分包管理

承包人应当对分包人的工作进行必要的协调与管理，确保分包人严格执行国家有关分包事项的管理规定。承包人应向工程师提交分包人的主要管理人员表，并对分包人的工作人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

4.5.5 分包合同价款支付

（1） 除本项第（2）目约定的情况或专用合同条件另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包合同价款；

（2） 生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项，将扣款直接支付给分包人，并书面通知承包人。

4.5.6 责任承担

承包人对分包人的行为向发包人负责，承包人和分包人就分包工作向发包人承担连带责任。

4.6 联合体

4.6.1 经发包人同意，以联合体方式承包工程的，联合体各方应共同与发包人订立合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

4.6.2 承包人应在专用合同条件中明确联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项。联合体各成员分工承担的工作内容必须与适用法律规定的该成员的资质资格相适应，并应具有相应的项目管理体系和项目管理能力，且不应根据其就承包工作的分工而减免对发包人的任何合同责任。

4.6.3 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，不得变更联合体成员和其负责的工作范围，或者修改联合体协议中与本合同履行相关的内容。

4.7 承包人现场查勘

4.7.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应对基于发包人提交的基础资料所做出的解释和推断负责，因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，按照第 2.3 项[提供基础资料]的规定承担责任。承包人发现基础资料中存在明显错误或疏忽的，应及时书面通知发包人。

4.7.2 承包人应对现场和工程实施条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。承包人提交投标文件，视为承包人已对施工现场及周围环境进行了踏勘，并已充分了解评估施工现场及周围环境对工程可能产生的影响，自愿承担相应风险与责任。在全部合同工作中，视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险，但属于4.8款[不可预见的困难]约定的情形除外。

4.8 不可预见的困难

不可预见的困难是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条件约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不可预见的困难时，应采取克服不可预见的困难的合理措施继续施工，并及时通知工程师并抄送发包人。通知应载明不可预见的困难的内容、承包人认为不可预见的理由以及承包人制定的处理方案。工程师应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 13 条[变更与调整]约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和(或)延误的工期由发包人承担。

4.9 工程质量管理

4.9.1 承包人应按合同约定的质量标准规范，建立有效的质量管理系统，确保设计、采购、加工制造、施工、竣工试验等各项工作的质量， 并按照国家有关规定，通过质量保修责任书的形式约定保修范围、保修期限和保修责任。

4.9.2 承包人按照第 8.4 款[项目进度计划]约定向工程师提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和工程师违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

4.9.3 承包人应对其人员进行质量教育和技术培训，定期考核人员的劳动技能，严格执行相关规范和操作规程。

4.9.4 承包人应按照法律规定和合同约定，对设计、材料、工程设备以及全部工程内容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，报送工程师审查。此外， 承包人还应按照法律规定和合同约定，进行施工现场取样试验、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其他工作。

第5条 设计

5.1 承包人的设计义务

5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应当按照法律规定，国家、行业和地方的规范和标准，以及《发包人要求》和合同约定完成设计工作和设计相关的其他服务，并对工程的设计负责。承包人应根据工程实施的需要及时向发包人和工程师说明设计文件的意图，解释设计文件。

5.1.2 对设计人员的要求

承包人应保证其或其设计分包人的设计资质在合同有效期内满足法律法规、行业标准或合同约定的相关要求，并指派符合法律法规、行业标准或合同约定的资质要求并具有从事设计所必需的经验与能力的的设计人员完成设计工作。承包人应保证其设计人员（包括分包人的设计人员）在合同期限内，都能按时参加发包人或工程师组织的工作会议。

5.1.3 法律和标准的变化

除合同另有约定外，承包人完成设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和地方的规范和标准，均应视为在基准日期适用的版本。基准日期之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和地方的规范和标准实施的，承包人应向工程师提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的工程师应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。如果该项建议构成变更的，按照第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定执行。

在基准日期之后，因国家颁布新的强制性规范、标准导致承包人的费用变化的，发包人应合理调整合同价格；导致工期延误的，发包人应合理延长工期。

5.2 承包人文件审查

5.2.1 根据《发包人要求》应当通过工程师报发包人审查同意的承包人文件，承包人应当按照《发包人要求》约定的范围和内容及时报送审查。

除专用合同条件另有约定外，自工程师收到承包人文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人文件审查期不超过 21 天。承包人的设计文件对于合同约定有偏离的，应在通知中说明。承包人需要修改已提交的承包人文件的，应立即通知工程师，并向工程师提交修改后的承包人文件，审查期重新起算。

发包人同意承包人文件的，应及时通知承包人，发包人不同意承包人文件的，

应在审查期限内通过工程师以书面形式通知承包人，并说明不同意的具体内容和理由。

承包人对发包人的意见按以下方式处理：

（1）发包人的意见构成变更的，承包人应在7天内通知发包人按照第13条[变更与调整]中关于发包人指示变更的约定执行，双方对是否构成变更无法达成一致的，按照第20条[争议解决]的约定执行；

（2） 因承包人原因导致无法通过审查的，承包人应根据发包人的书面说明，对承包人文件进行修改后重新报送发包人审查，审查期重新起算。因此引起的工期延长和必要的工程费用增加，由承包人负责。

合同约定的审查期满，发包人没有做出审查结论也没有提出异议的，视为承包人文件已获发包人同意。

发包人对承包人文件的审查和同意不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。

5.2.2 承包人文件不需要政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，承包人应当严格按照经发包人审查同意的承包人文件设计和实施工程。

发包人需要组织审查会议对承包人文件进行审查的，审查会议的审查形式、时间安排、费用承担，在专用合同条件中约定。发包人负责组织承包人文件审查会议，承包人有义务参加发包人组织的审查会议，向审查者介绍、解答、解释承包人文件，并提供有关补充资料。

发包人有义务向承包人提供审查会议的批准文件和纪要。承包人有义务按照相关审查会议批准的文件和纪要，并依据合同约定及相关技术标准，对承包人文件进行修改、补充和完善。

5.2.3 承包人文件需政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，发包人应在发包人审查同意承包人文件后7天内，向政府有关部门或第三方报送承包人文件，承包人应予以协助。

对于政府有关部门或第三方审查单位的审查意见，不需要修改《发包人要求》的，承包人需按该审查意见修改承包人的设计文件；需要修改《发包人要求》的， 承包人应按第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定执行。上述情形还应适用第 5.1 款[承

包人的设计义务]和第 13 条[变更与调整]的有关约定。

政府有关部门或第三方审查单位审查批准后，承包人应当严格按照批准后的承包人文件实施工程。政府有关部门或第三方审查单位批准时间较合同约定时间延长的，竣工日期相应顺延。因此给双方带来的费用增加， 由双方在负责的范围内各自承担。

5.3 培训

承包人应按照《发包人要求》，对发包人的雇员或其他发包人指定的人员进行工程操作、维修或其他合同中约定的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第 10.1 款[竣工验收]约定的竣工验收前或试运行结束前完成培训。

培训的时长应由双方在专用合同条件中约定，承包人应为培训提供有经验的人员、设施和其他必要条件。

5.4 竣工文件

5.4.1 承包人应编制并及时更新反映工程实施结果的竣工记录，如实记载竣工工程的确切位置、尺寸和已实施工作的详细说明。竣工文件的形式、技术标准以及其他相关内容应按照相关法律法规、行业标准与《发包人要求》执行。竣工记录应保存在施工现场，并在竣工试验开始前，按照专用合同条件约定的份数提交给工程师。5.4.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照《发包人要求》的份数和形式向工程师提交相应竣工图纸，并取得工程师对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。工程师应按照第 5.2 款[承包人文件审查]的约定进行审查。

5.4.3 除专用合同条件另有约定外，在工程师收到本款下的文件前，不应认为工程已根据第 10.1 款[竣工验收]和第 10.2 款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。

5.5 操作和维修手册

5.5.1 在竣工试验开始前，承包人应向工程师提交暂行的操作和维修手册并负责及时更新，该手册应足够详细，以便发包人能够对工程设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理， 以及实现《发包人要求》。同时， 手册还应包含发包人未来可能需要的备品备件清单。

5.5.2 工程师收到承包人提交的文件后，应依据第 5.2 款[承包人文件审查]的约定对操作和维修手册进行审查，竣工试验工程中，承包人应为任何因操作和维修手册错误或遗漏引起的风险或损失承担责任。

5.5.3 除专用合同条件另有约定外，承包人应提交足够详细的最终操作和维修手册，

以及在《发包人要求》中明确的相关操作和维修手册。除专用合同条件另有约定外，在工程师收到上述文件前，不应认为工程已根据第10.1款[竣工验收]和第10.2款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。

5.6 承包人文件错误

承包人文件存在错误、遗漏、含混、矛盾、不充分之处或其他缺陷，无论承包人是否根据本款获得了同意，承包人均应自费对前述问题带来的缺陷和工程问题进行改正，并按照第5.2款[承包人文件审查]的要求，重新送工程师审查，审查日期从工程师收到文件开始重新计算。因此款原因重新提交审查文件导致的工程延误和必要费用增加由承包人承担。《发包人要求》的错误导致承包人文件错误、遗漏、含混、矛盾、不充分或其他缺陷的除外。

第6条 材料、工程设备

6.1 实施方法

承包人应按以下方法进行材料的加工、工程设备的采购、制造和安装，以及工程的所有其他实施作业：

（1） 按照法律规定和合同约定的方法；

（2） 按照公认的良好行业习惯，使用恰当、审慎、先进的方法；

（3） 除专用合同条件另有规定外，应使用适当配备的实施方法、设备、设施和无危险的材料。

6.2 材料和工程设备

6.2.1 发包人提供的材料和工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在订立合同时在专用合同条件的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、主要参数、数量、单价、质量等级和交接地点等。

承包人应根据项目进度计划的安排，提前28天以书面形式通知工程师供应材料与工程设备的进场计划。承包人按照第8.4款[项目进度计划]约定修订项目进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。发包人应按照上述进场计划，向承包人提交材料和工程设备。

发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同工程师在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。除专用合同条件另有约定外， 发包人提供的材

料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

发包人需要对进场计划进行变更的，承包人不得拒绝，应根据第 13 条[变更与调整]的规定执行，并由发包人承担承包人由此增加的费用，以及引起的工期延误。承包人需要对进场计划进行变更的，应事先报请工程师批准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

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。

6.2.2 承包人提供的材料和工程设备

承包人应按照专用合同条件的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送工程师批准。承包人应向工程师提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并根据合同约定的质量标准，对材料、工程设备质量负责。

承包人应按照已被批准的第 8.4 款[项目进度计划]规定的数量要求及时间要求，负责组织材料和工程设备采购（包括备品备件、专用工具及厂商提供的技术文件），负责运抵现场。合同约定由承包人采购的材料、工程设备， 除专用合同条件另有约定外，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同工程师进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和工程师指示，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工程师，所需费用由承包人承担。

因承包人提供的材料和工程设备不符合国家强制性标准、规范的规定或合同约定的标准、规范， 所造成的质量缺陷，由承包人自费修复，竣工日期不予延长。在履行合同过程中，由于国家新颁布的强制性标准、规范， 造成承包人负责提供的材料和工程设备，虽符合合同约定的标准，但不符合新颁布的强制性标准时，由承包人负责修复或重新订货，相关费用支出及导致的工期延长由发包人负责。

6.2.3 材料和工程设备的保管

（1） 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点并接收后由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担，但专用合同条件另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，

由承包人负责赔偿。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责必要的检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

（2） 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。合同约定或法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按工程师的指示进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

工程师发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购， 由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

6.2.4 材料和工程设备的所有权

除本合同另有约定外，承包人根据第 6.2.2 项[承包人提供的材料和工程设备]约定提供的材料和工程设备后，材料及工程设备的价款应列入第 14.3.1 项第（2）目的进度款金额中，发包人支付当期进度款之后，其所有权转为发包人所有(周转性材料除外)；在发包人接收工程前，承包人有义务对材料和工程设备进行保管、维护和保养，未经发包人批准不得运出现场。

承包人按第 6.2.2 项提供的材料和工程设备，承包人应确保发包人取得无权利负担的材料及工程设备所有权，因承包人与第三人的物权争议导致的增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

6.3 样品

6.3.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条件中约定。样品的报送程序如下：

（1） 承包人应在计划采购前28天向工程师报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2） 承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留工程师审批意见栏。工程师应在收到承包人报送的样品后7天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3） 经工程师审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工

程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4） 工程师对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

6.3.2 样品的保管

经批准的样品应由工程师负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

6.4 质量检查

6.4.1 工程质量要求

工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条件中约定。

因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的， 由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

6.4.2 质量检查

发包人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为工程师或发包人的检查和检验提供方便，包括到施工现场，或制造、加工地点，或专用合同条件约定的其他地方进行查看和查阅施工原始记录。承包人还应按工程师或发包人指示， 进行施工现场的取样试验，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工程师或发包人指示进行的其他工作。工程师或发包人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

6.4.3 隐蔽工程检查

除专用合同条件另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应书面通知工程师在约定的期限内检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

工程师应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经工程师检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。

经工程师检查质量不合格的，承包人应在工程师指示的时间内完成修复，并由工程师重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条件另有约定外，工程师不能按时进行检查的，应提前向承包人提交书面延期要求，顺延时间不得超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延，顺延超过 48 小时的，由此导致的工期延误及费用增加由发包人承担。工程师未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送工程师，工程师应签字确认。工程师事后对检查记录有疑问的，可按下列约定重新检查。

承包人覆盖工程隐蔽部位后，工程师对质量有疑问的，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查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查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）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人未通知工程师到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，工程师有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

6.5 由承包人试验和检验

6.5.1 试验设备与试验人员

（1） 承包人根据合同约定或工程师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、试验设备以及其他必要的试验条件。工程师在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

（2） 承包人应按专用合同条件约定的试验内容、时间和地点提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向工程师提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过工程师与承包人共同校定。

（3） 承包人应向工程师提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

6.5.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于工程师抽检性质的，可由工程师取样，也可由承包人的试验人员在工程师的监督下取样。

6.5.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

（1） 承包人应按合同约定进行材料和工程设备的试验和检验，并为工程师对上述材料、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。按合同约定应由工程师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。

（2） 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于工程师抽检性质的，工程师可以单独进行试验，也可由承包人与工程师共同进行。承包人对由工程师单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，工程师未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送工程师，工程师应承认该试验结果。

（3） 工程师对承包人的试验和检验结果有异议的，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，可由工程师与承包人共同进行。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）延误的工期由承包人承担；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的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

6.5.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，发包人认为必要时，承包人应根据发包人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送发包人审查。

6.6 缺陷和修补

6.6.1 发包人可在颁发接收证书前随时指示承包人：

（1） 对不符合合同要求的任何工程设备或材料进行修补，或者将其移出现场并进行更换；

（2） 对不符合合同的其他工作进行修补，或者将其去除并重新实施；

（3） 实施因意外、不可预见的事件或其他原因引起的、为工程的安全迫切需

要的任何修补工作。

6.6.2 承包人应遵守第6.6.1项下指示，并在合理可行的情况下，根据上述指示中规定的时间完成修补工作。除因下列原因引起的第 6.6.1 项第（3）目下的情形外，承包人应承担所有修补工作的费用：

（1） 因发包人或其人员的任何行为导致的情形，且在此情况下发包人应承担因此引起的工期延误和承包人费用损失，并向承包人支付合理的利润。

（2） 第 17.4款[不可抗力后果的承担]中适用的不可抗力事件的情形。

6.6.3 如果承包人未能遵守发包人的指示，发包人可以自行决定请第三方完成上述修补工作，并有权要求承包人支付因未履行指示而产生的所有费用，但承包人根据第 6.6.2 项有权就修补工作获得支付的情况除外。

第7条 施工

7.1 交通运输

7.1.1 出入现场的权利

除专用合同条件另有约定外，发包人应根据工程实施需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因工程实施所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

7.1.2 场外交通

除专用合同条件另有约定外，发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责承担由此产生的相关费用。承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。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。

7.1.3 场内交通

除专用合同条件另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和工程师为实现合同目的使用。场内交通与场外交通的边界由合同当事人在专用合同条件中约定。

7.1.4 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，但专用合同条件另有约定的除外。

7.1.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工现场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。

7.1.6 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。

7.2 施工设备和临时设施

7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按项目进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工现场的承包人提供的施工设备需经工程师核查后才能投入使用。承包人更换合同约定由承包人提供的施工设备的，应报工程师批准。

除专用合同条件另有约定外，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。承包人应在专用合同条件 7.2 款约定的时间内向发包人提交临时占地资料，因承包人未能按时提交资料，导致工期延误的，由此增加的费用和（或）竣工日期延误，由承包人负责。

7.2.2 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件中约定。

7.2.3 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项目进度计划和（或）质量要求时，工程师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）延误的工期由承包人承担。

7.2.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

承包人运入施工现场的施工设备以及在施工现场建设的临时设施必须专用于工程。未经发包人批准， 承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可

以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

7.3 现场合作

承包人应按合同约定或发包人的指示，与发包人人员、发包人的其他承包人等人员就在现场或附近实施与工程有关的各项工作进行合作并提供适当条件,包括使用承包人设备、临时工程或进入现场等。

承包人应对其在现场的施工活动负责，并应尽合理努力按合同约定或发包人的指示，协调自身与发包人人员、发包人的其他承包人等人员的活动。

除专用合同条件另有约定外，如果承包人提供上述合作、条件或协调在考虑到《发包人要求》所列内容的情况下是不可预见的， 则承包人有权就额外费用和合理利润从发包人处获得支付，且因此延误的工期应相应顺延。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条件另有约定外，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，并在专用合同条件约定的期限内，将施工控制网资料报送工程师。

7.4.2 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。承包人负责对工程、单位/区段工程、施工部位放线，并对放线的准确性负责。

7.4.3 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应校正工程的位置、标高、尺寸或基准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 现场劳动用工

7.5.1 承包人及其分包人招用建筑工人的，应当依法与所招用的建筑工人订立劳动合同，实行建筑工人劳动用工实名制管理，承包人应当按照有关规定开设建筑工人工资专用账户、存储工资保证金，专项用于支付和保障该工程建设项目建筑工人工资。

7.5.2 承包人应当在工程项目部配备劳资专管员，对分包单位劳动用工及工资发放实施监督管理。承包人拖欠建筑工人工资的,应当依法予以清偿。分包人拖欠建筑工人工资的,由承包人先行清偿,再依法进行追偿。因发包人未按照合同约定及时拨付工程款导致建筑工人工资拖欠的，发包人应当以未结清的工程款为限先行垫付被拖欠的建筑工人工资。合同当事人可在专用合同条件中约定具体的清偿事宜和违约责任。

7.5.3 承包人应当按照相关法律法规的要求，进行劳动用工管理和建筑工人工资支付。

7.6 安全文明施工

7.6.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条件中明确安全生产标准化目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及工程师强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在工程实施过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告工程师和发包人，发包人应当及时下令停工并采取应急措施，按照相关法律法规的要求需上报政府有关行政管理部门的，应依法上报。

因安全生产需要暂停施工的，按照第8.9款[暂停工作]的约定执行。

7.6.2 安全生产保证措施

承包人应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计、在设计文件中注明涉及施工安全的重点部位和环节，提出保障施工作业人员和预防安全事故的措施建议，防止因设计不合理导致生产安全事故的发生。

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、工程师及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。承包人应加强施工作业安全管理，特别应

加强对于易燃、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。

7.6.3 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条件中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程， 并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意， 承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

7.6.4 事故处理

工程实施过程中发生事故的，承包人应立即通知工程师。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

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，工程师通知承包人进行抢救和抢修，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和抢修。此类抢救和抢修按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7.6.5 安全生产责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

（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现场及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失；

（3） 由于发包人原因对发包人自身、承包人、工程师造成的人身伤害和财产损失。

承包人应负责赔偿由于承包人原因在施工现场及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

如果上述损失是由于发包人和承包人共同原因导致的，则双方应根据过错情况

按比例承担。

7.7 职业健康

承包人应遵守适用的职业健康的法律和合同约定（包括对雇佣、职业健康、安全、福利等方面的规定），负责现场实施过程中其人员的职业健康和保护，包括：

（1） 承包人应遵守适用的劳动法规，保护承包人员工及承包人聘用的第三方人员的合法休假权等合法权益，按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。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酬劳。

（2）承包人应依法为承包人员工及承包人聘用的第三方人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人员工及分包人聘用的第三方人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境，必要的现场食宿条件。

（3） 承包人应对其施工人员进行相关作业的职业健康知识培训、危险及危害因素交底、安全操作规程交底、采取有效措施， 按有关规定为其现场人员提供劳动保护用品、防护器具、防暑降温用品和安全生产设施。采取有效地防止粉尘、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。

（4） 承包人应在有毒有害作业区域设置警示标志和说明，对有毒有害岗位进行防治检查，对不合格的防护设施、器具、搭设等及时整改，消除危害职业健康的隐患。发包人人员和工程师人员未经承包人允许、未配备相关保护器具， 进入该作业区域所造成的伤害，由发包人承担责任和费用。

（5） 承包人应采取有效措施预防传染病，保持食堂的饮食卫生，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工现场，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。承包人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。

7.8 环境保护

7.8.1 承包人负责在现场施工过程中对现场周围的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木，及地下管线、线缆、构筑物、文物、化石和坟墓等进行保护。因承包人未能通知发包人，并在未能得到发包人进一步指示的情况下，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。如承包人已及时通知发包人， 发包人未

能及时作出指示的，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加， 和（或）竣工日期延误，由发包人负责。

7.8.2 承包人应采取措施，并负责控制和（或）处理现场的粉尘、废气、废水、固体废物和噪声对环境的污染和危害。因此发生的伤害、赔偿、罚款等费用增加，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。

7.8.3 承包人及时或定期将施工现场残留、废弃的垃圾分类后运到发包人或当地有关行政部门指定的地点，防止对周围环境的污染及对作业的影响。承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因违反上述约定导致当地行政部门的罚款、赔偿等增加的费用，由承包人承担；因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7.9 临时性公用设施

7.9.1 提供临时用水、用电等和节点铺设

除专用合同条件另有约定外，发包人应在承包人进场前将施工临时用水、用电等接至约定的节点位置，并保证其需要。上述临时使用的水、电等的类别、取费单价在专用合同条件中约定，发包人按实际计量结果收费。发包人无法提供的水、电等在专用合同条件中约定，相关费用由承包人纳入报价并承担相关责任。

发包人未能按约定的类别和时间完成节点铺设，使开工时间延误，竣工日期相应顺延。未能按约定的品质、数量和时间提供水、电等， 给承包人造成的损失由发包人承担，导致工程关键路径延误的，竣工日期相应顺延。

7.9.2 临时用水、用电等

承包人应在计划开始现场施工日期 28 天前或双方约定的其他时间，按专用合同条件中约定的发包人能够提供的临时用水、用电等类别， 向发包人提交施工（含工程物资保管）所需的临时用水、用电等的品质、正常用量、高峰用量、使用时间和节点位置等资料。承包人自费负责计量仪器的购买、安装和维护， 并依据专用合同条件中约定的单价向发包人交费，合同当事人另有约定时除外。

因承包人未能按合同约定提交上述资料，造成发包人费用增加和竣工日期延误时，由承包人负责。

7.10 现场安保

承包人承担自发包人向其移交施工现场、进入占有施工现场至发包人接收单位/区段工程或（和）工程之前的现场安保责任，并负责编制相关的安保制度、责任制度和报告制度，提交给发包人。除专用合同条件另有约定外， 承包人的该等义务不因其与他人共同合法占有施工现场而减免。承包人有权要求发包人负责协调他人就共同合法占有现场的安保事宜接受承包人的管理。

承包人应将其作业限制在现场区域、合同约定的区域或为履行合同所需的区域内。承包人应采取一切必要的预防措施，以保持承包人的设备和人员处于现场区域内，避免其进入邻近地区。

承包人为履行合同义务而占用的其他场所（如预制加工场所、办公及生活营区）的安保适用本款前述关于现场安保的规定。

7.11 工程照管

自开始现场施工日期起至发包人应当接收工程之日止，承包人应承担工程现场、材料、设备及承包人文件的照管和维护工作。

如部分工程于竣工验收前提前交付发包人的，则自交付之日起，该部分工程照管及维护职责由发包人承担。

如发包人及承包人进行竣工验收时尚有部分未竣工工程的，承包人应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人。

如合同解除或终止的，承包人自合同解除或终止之日起不再对工程承担照管和维护义务。

第8条 工期和进度

8.1 开始工作

8.1.1 开始工作准备

合同当事人应按专用合同条件约定完成开始工作准备工作。

8.1.2 开始工作通知

经发包人同意后，工程师应提前 7 天向承包人发出经发包人签认的开始工作通知，工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起算。

除专用合同条件另有约定外，因发包人原因造成实际开始现场施工日期迟于计划开始现场施工日期后第 84 天的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

8.2 竣工日期

承包人应在合同协议书约定的工期内完成合同工作。除专用合同条件另有约定外，工程的竣工日期以第 10.1 条[竣工验收]的约定为准，并在工程接收证书中写明。

因发包人原因，在工程师收到承包人竣工验收申请报告 42 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

8.3 项目实施计划

8.3.1 项目实施计划的内容

项目实施计划是依据合同和经批准的项目管理计划进行编制并用于对项目实施进行管理和控制的文件，应包含概述、总体实施方案、项目实施要点、项目初步进度计划以及合同当事人在专用合同条件中约定的其他内容。

8.3.2 项目实施计划的提交和修改

除专用合同条件另有约定外，承包人应在合同订立后 14 天内，向工程师提交项目实施计划，工程师应在收到项目实施计划后 21 天内确认或提出修改意见。对工程师提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实施的实际情况需要修改项目实施计划的，承包人应向工程师提交修改后的项目实施计划。

项目进度计划的编制和修改按照第8.4款[项目进度计划]执行。

8.4 项目进度计划

8.4.1 项目进度计划的提交和修改

承包人应按照第 8.3 款[项目实施计划]约定编制并向工程师提交项目初步进度计划，经工程师批准后实施。除专用合同条件另有约定外，工程师应在 21 天内批复或提出修改意见，否则该项目初步进度计划视为已得到批准。对工程师提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。

经工程师批准的项目初步进度计划称为项目进度计划，是控制合同工程进度的依据，工程师有权按照进度计划检查工程进度情况。承包人还应根据项目进度计划，编制更为详细的分阶段或分项的进度计划，由工程师批准。

8.4.2 项目进度计划的内容

项目进度计划应当包括设计、承包人文件提交、采购、制造、检验、运达现场、施工、安装、试验的各个阶段的预期时间以及设计和施工组织方案说明等，其编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例。项目进度计划的具体要求、关键路径及关键路径变化的确定原则、承包人提交的份数和时间等，在专用合同条件约定。

8.4.3 项目进度计划的修订

项目进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向工程师提交修订的项目进度计划，并附具有关措施和相关资料。工程师也可以直接向承包人发出修订项目进度计划的通知，承包人如接受，应按该通知修订项目进度计划，报工程师批准。承包人如不接受，应当在 14 天内答复，如未按时答复视作已接受修订项目进度计划通知中的内容。

除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到修订的项目进度计划后 14 天内完成审批或提出修改意见，如未按时答复视作已批准承包人修订后的项目进度计划。工程师对承包人提交的项目进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

除合同当事人另有约定外，项目进度计划的修订并不能减轻或者免除双方按第 8.7 款[工期延误]、第 8.8 款[工期提前]、第 8.9 款[暂停工作]应承担的合同责任。

8.5 进度报告

项目实施过程中，承包人应进行实际进度记录，并根据工程师的要求编制月进度报告，并提交给工程师。进度报告应包含以下主要内容：

（1） 工程设计、采购、施工等各个工作内容的进展报告；

（2） 工程施工方法的一般说明；

（3） 当月工程实施介入的项目人员、设备和材料的预估明细报告；

（4） 当月实际进度与进度计划对比分析，以及提出未来可能引起工期延误的情形，同时提出应对措施；需要修订项目进度计划的，应对项目进度计划的修订部分进行说明；

（5） 承包人对于解决工期延误所提出的建议；

（6） 其他与工程有关的重大事项。

进度报告的具体要求等，在专用合同条件约定。

8.6 提前预警

任何一方应当在下列情形发生时尽快书面通知另一方：

（1） 该情形可能对合同的履行或实现合同目的产生不利影响；

（2） 该情形可能对工程完成后的使用产生不利影响；

（3） 该情形可能导致合同价款增加；

（4） 该情形可能导致整个工程或单位/区段工程的工期延长。

发包人有权要求承包人根据第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定提交变更建议，采取措施尽量避免或最小化上述情形的发生或影响。

8.7 工期延误

8.7.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

（1） 根据第 13 条[变更与调整]的约定构成一项变更的；

（2） 发包人违反本合同约定，导致工期延误和（或）费用增加的；

（3） 发包人、发包人代表、工程师或发包人聘请的任意第三方造成或引起的任何延误、妨碍和阻碍；

（4） 发包人未能依据第 6.2.1 项[发包人提供的材料和工程设备]的约定提供材料和工程设备导致工期延误和（或）费用增加的；

（5） 因发包人原因导致的暂停施工；

（6） 发包人未及时履行相关合同义务，造成工期延误的其他原因。

8.7.2 因承包人原因导致工期延误

由于承包人的原因，未能按项目进度计划完成工作，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并导致逾期竣工的，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和最高限额在专用合同条件中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工作及修补缺陷的义务，且发包人有权从工程进度款、竣工结算款或约定提交的履约担保中扣除相当于逾期竣工违约金的金额。

8.7.3 行政审批迟延

合同约定范围内的工作需国家有关部门审批的，发包人和（或）承包人应按照专用合同条件约定的职责分工完成行政审批报送。因国家有关部门审批迟延造成工期延误的，竣工日期相应顺延。造成费用增加的，由双方在负责的范围内各自承担。

8.7.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在订立合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条件中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知工程师。工程师应当及时发出指示， 指示构成变更的，按第 13 条[变更与调整]约定办理。承包人因采取合理措施而延误的工期由发包人承担。

8.8 工期提前

8.8.1 发包人指示承包人提前竣工且被承包人接受的，应与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第 13 条[变更与调整]的约定执行；发包人不得以任何理由要求承包人超过合理限度压缩工期。承包人有权不接受提前竣工的指示，工期按照合同约定执行。

8.8.2 承包人提出提前竣工的建议且发包人接受的，应与发包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第 13 条[变更与调整]的约定执行，并向承包人支付专用合同条件约定的相应奖励金。

8.9 暂停工作

8.9.1 由发包人暂停工作

发包人认为必要时，可通过工程师向承包人发出经发包人签认的暂停工作通知，应列明暂停原因、暂停的日期及预计暂停的期限。承包人应按该通知暂停工作。

承包人因执行暂停工作通知而造成费用的增加和（或）工期延误由发包人承担，并有权要求发包人支付合理利润，但由于承包人原因造成发包人暂停工作的除外。

8.9.2 由承包人暂停工作

因承包人原因所造成部分或全部工程的暂停，承包人应采取措施尽快复工并赶上进度，由此造成费用的增加或工期延误由承包人承担。因此造成逾期竣工的， 承包人应按第8.7.2项[因承包人原因导致工期延误]承担逾期竣工违约责任。

合同履行过程中发生下列情形之一的，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施予以纠正。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不予以纠正，承包人

有权暂停施工，并通知工程师。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：

（1） 发包人拖延、拒绝批准付款申请和支付证书，或未能按合同约定支付价款，导致付款延误的；

（2） 发包人未按约定履行合同其他义务导致承包人无法继续履行合同的，或者发包人明确表示暂停或实质上已暂停履行合同的。

8.9.3 除上述原因以外的暂停工作，双方应遵守第17条[不可抗力]的相关约定。

8.9.4 暂停工作期间的工程照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责对工程、工程物资及文件等进行照管和保护，并提供安全保障，由此增加的费用按第8.9.1项[由发包人暂停工作]和第8.9.2项[由承包人暂停工作]的约定承担。

因承包人未能尽到照管、保护的责任造成损失的， 使发包人的费用增加，（或）竣工日期延误的，由承包人按本合同约定承担责任。

8.9.5 拖长的暂停

根据第8.9.1项[由发包人暂停工作]暂停工作持续超过56天的，承包人可向发包人发出要求复工的通知。如果发包人没有在收到书面通知后28天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作，承包人有权根据第 13 条[变更与调整]的约定，要求以变更方式调减受暂停影响的部分工程。发包人的暂停超过56天且暂停影响到整个工程的，承包人有权根据第16.2款[由承包人解除合同]的约定，发出解除合同的通知。

8.10 复工

8.10.1 收到发包人的复工通知后，承包人应按通知时间复工；发包人通知的复工时间应当给予承包人必要的准备复工时间。

8.10.2 不论由于何种原因引起暂停工作，双方均可要求对方一同对受暂停影响的工程、工程设备和工程物资进行检查， 承包人应将检查结果及需要恢复、修复的内容和估算通知发包人。

8.10.3 除第 17 条[不可抗力]另有约定外，发生的恢复、修复价款及工期延误的后果由责任方承担。

第9条 竣工试验

9.1 竣工试验的义务

9.1.1 承包人完成工程或区段工程进行竣工试验所需的作业，并根据第 5.4 款[竣工文件]和第 5.5款[操作和维修手册]提交文件后，进行竣工试验。

9.1.2 承包人应在进行竣工试验之前，至少提前 42 天向工程师提交详细的竣工试验计划，该计划应载明竣工试验的内容、地点、拟开展时间和需要发包人提供的资源条件。工程师应在收到计划后的 14 天内进行审查，并就该计划不符合合同的部分提出意见，承包人应在收到意见后的 14 天内自费对计划进行修正。工程师逾期未提出意见的，视为竣工试验计划已得到确认。除提交竣工试验计划外，承包人还应提前 21 天将可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，并在该日期后的 14 天内或工程师指示的日期进行竣工试验。

9.1.3 承包人应根据经确认的竣工试验计划以及第 6.5 款[由承包人试验和检验]进行竣工试验。除《发包人要求》中另有说明外，竣工试验应按以下顺序分阶段进行，即只有在工程或区段工程已通过上一阶段试验的情况下，才可进行下一阶段试验：

（1） 承包人进行启动前试验，包括适当的检查和功能性试验，以证明工程或区段工程的每一部分均能够安全地承受下一阶段试验；

（2） 承包人进行启动试验，以证明工程或区段工程能够在所有可利用的操作条件下安全运行，并按照专用合同条件和《发包人要求》中的规定操作；

（3） 承包人进行试运行试验。当工程或区段工程能稳定安全运行时，承包人应通知工程师，可以进行其他竣工试验，包括各种性能测试，以证明工程或区段工程符合《发包人要求》中列明的性能保证指标。

进行上述试验不应构成第 10 条[验收和工程接收]规定的接收，但试验所产生的任何产品或其他收益均应归属于发包人。

9.1.4 完成上述各阶段竣工试验后，承包人应向工程师提交试验结果报告，试验结果须符合约定的标准、规范和数据。工程师应在收到报告后 14 天内予以回复，逾期未回复的，视为认可竣工试验结果。但在考虑工程或区段工程是否通过竣工试验时， 应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。

9.2 延误的试验

9.2.1 如果承包人已根据第 9.1 款[竣工试验的义务]就可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，但该等试验因发包人原因被延误 14 天以上的，发包人应承担

由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理利润。同时， 承包人应在合理可行的情况下尽快进行竣工试验。

9.2.2 承包人无正当理由延误进行竣工试验的，工程师可向其发出通知，要求其在收到通知后的21天内进行该项竣工试验。承包人应在该21天的期限内确定进行试验的日期，并至少提前7天通知工程师。

9.2.3 如果承包人未在该期限内进行竣工试验，则发包人有权自行组织该项竣工试验，由此产生的合理费用由承包人承担。发包人应在试验完成后28天内向承包人发送试验结果。

9.3 重新试验

如果工程或区段工程未能通过竣工试验，则承包人应根据第 6.6 款[缺陷和修补]修补缺陷。发包人或承包人可要求按相同的条件， 重新进行未通过的试验以及相关工程或区段工程的竣工试验。该等重新进行的试验仍应适用本条对于竣工试验的规定。

9.4 未能通过竣工试验

9.4.1 因发包人原因导致竣工试验未能通过的，承包人进行竣工试验的费用由发包人承担，竣工日期相应顺延。

9.4.2 如果工程或区段工程未能通过根据第 9.3 款[重新试验]重新进行的竣工试验的，则：

（1）发包人有权要求承包人根据第6.6款[缺陷和修补]继续进行修补和改正，并根据第9.3款[重新试验]再次进行竣工试验；

（2） 未能通过竣工试验，对工程或区段工程的操作或使用未产生实质性影响的，发包人有权要求承包人自费修复，承担因此增加的费用和误期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失；无法修复时，发包人有权扣减该部分的相应付款，同时视为通过竣工验收；

（3） 未能通过竣工试验，使工程或区段工程的任何主要部分丧失了生产、使用功能时，发包人有权指令承包人更换相关部分，承包人应承担因此增加的费用和误期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失；

（4） 未能通过竣工试验，使整个工程或区段工程丧失了生产、使用功能时，发包人可拒收工程或区段工程，或指令承包人重新设计、重置相关部分， 承包人应承担因此增加的费用和误期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失。同时发包人有权根

据第 16.1款[由发包人解除合同]的约定解除合同。

第10条 验收和工程接收

10.1 竣工验收

10.1.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

（1）除因第13条[变更与调整]导致的工程量删减和第14.5.3项[扫尾工作清单]列入缺陷责任期内完成的扫尾工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位/区段工程以及有关工作，包括合同要求的试验和竣工试验均已完成，并符合合同要求；

（2） 已按合同约定编制了扫尾工作和缺陷修补工作清单以及相应实施计划；

（3） 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料；

（4） 合同约定要求在竣工验收前应完成的其他工作。

10.1.2 竣工验收程序

除专用合同条件另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

（1） 承包人向工程师报送竣工验收申请报告，工程师应在收到竣工验收申请报告后14天内完成审查并报送发包人。工程师审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 14 天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成工程师通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至工程师同意为止。

（2） 工程师同意承包人提交的竣工验收申请报告的，或工程师收到竣工验收申请报告后 14 天内不予答复的，视为发包人收到并同意承包人的竣工验收申请，发包人应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内进行竣工验收。工程经竣工验收合格的，以竣工验收合格之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；完成竣工验收但发包人不予签发工程接收证书的，视为竣工验收合格，以完成竣工验收之日为实际竣工日期。

（3） 竣工验收不合格的，工程师应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施， 由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后， 应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

（4） 因发包人原因，未在工程师收到承包人竣工验收申请报告之日起42天内完

成竣工验收的，以承包人提交竣工验收申请报告之日作为工程实际竣工日期。

（5） 工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

除专用合同条件另有约定外，发包人不按照本项和第 10.4 款[接收证书]约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的， 每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照贷款市场报价利率（LPR）支付违约金。

10.2 单位/区段工程的验收

10.2.1 发包人根据项目进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位/区段工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位/区段工程验收。验收的程序可参照第 10.1 款[竣工验收]的约定进行。验收合格后，由工程师向承包人出具经发包人签认的单位/区段工程验收证书。单位/区段工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

10.2.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位/区段工程导致承包人费用增加的，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。

10.3 工程的接收

10.3.1 根据工程项目的具体情况和特点，可按工程或单位/区段工程进行接收，并在专用合同条件约定接收的先后顺序、时间安排和其他要求。

10.3.2 除按本条约定已经提交的资料外，接收工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间，在专用合同条件中约定。

10.3.3 发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条件中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

10.3.4 承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条件中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

10.4 接收证书

10.4.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应在竣工验收合格后向发包人提交第 14.6 款[质量保证金]约定的质量保证金，发包人应在竣工验收合格且工程具备接

收条件后的 14 天内向承包人颁发工程接收证书，但承包人未提交质量保证金的，发包人有权拒绝颁发。发包人拒绝颁发工程接收证书的， 应向承包人发出通知，说明理由并指出在颁发接收证书前承包人需要做的工作，需要修补的缺陷和承包人需要提供的文件。

10.4.2 发包人向承包人颁发的接收证书，应注明工程或单位/区段工程经验收合格的实际竣工日期，并列明不在接收范围内的，在收尾工作和缺陷修补完成之前对工程或单位/区段工程预期使用目的没有实质影响的少量收尾工作和缺陷。

10.4.3 竣工验收合格而发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

10.4.4 工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

10.4.5 存在扫尾工作的，工程接收证书中应当将第 14.5.3 项[扫尾工作清单]中约定的扫尾工作清单作为工程接收证书附件。

10.5 竣工退场

10.5.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应对施工现场进行清理，并撤离相关人员，使得施工现场处于以下状态，直至工程师检验合格为止：

（1） 施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；

（2） 临时工程已拆除，场地已按合同约定进行清理、平整或复原；

（3） 按合同约定应撤离的人员、承包人提供的施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；

（4） 施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；

（5） 施工现场其他竣工退场工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条件约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

10.5.2 地表还原

承包人应按合同约定和工程师的要求恢复临时占地及清理场地，否则发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

10.5.3 人员撤离

除了经工程师同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，承包人应按专用合同条件约定和工程师的要求将其余的人员、施工设备和临时工程撤离施工现场或拆除。除专用合同条件另有约定外， 缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工现场。

第11条 缺陷责任与保修

11.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

11.2 缺陷责任期

缺陷责任期原则上从工程竣工验收合格之日起计算，合同当事人应在专用合同条件约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过24个月。

单位/区段工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位/区段工程缺陷责任期自单位/区段工程验收合格之日起算。因发包人原因导致工程未在合同约定期限进行验收，但工程经验收合格的，以承包人提交竣工验收报告之日起算；因发包人原因导致工程未能进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

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延长该项工程或工程设备的缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期最长不超过24个月。

11.3 缺陷调查

11.3.1 承包人缺陷调查

如果发包人指示承包人调查任何缺陷的原因，承包人应在发包人的指导下进行调查。承包人应在发包人指示中说明的日期或与发包人达成一致的其他日期开展调

查。除非该缺陷应由承包人负责自费进行修补，承包人有权就调查的成本和利润获得支付。

如果承包人未能根据本款开展调查，该调查可由发包人开展。但应将上述调查开展的日期通知承包人，承包人可自费参加调查。如果该缺陷应由承包人自费进行修补，则发包人有权要求承包人支付发包人因调查产生的合理费用。

11.3.2 缺陷责任

缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从质量保证金中扣除，费用超出质量保证金金额的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人在使用过程中， 发现已修补的缺陷部位或部件还存在质量缺陷的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

11.3.3 修复费用

发包人和承包人应共同查清缺陷或损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复的费用。经查验非承包人原因造成的，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润。

11.3.4 修复通知

在缺陷责任期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可以口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条件约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

11.3.5 在现场外修复

在缺陷责任期内，承包人认为设备中的缺陷或损害不能在现场得到迅速修复，承包人应当向发包人发出通知，请求发包人同意把这些有缺陷或者损害的设备移出现场进行修复，通知应当注明有缺陷或者损害的设备及维修的相关内容，发包人可要求承包人按移出设备的全部重置成本增加质量保证金的数额。

11.3.6 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

如果工程或工程设备的缺陷或损害使发包人实质上失去了工程的整体功能，发包人有权向承包人追回已支付的工程款项，并要求其赔偿发包人相应损失。

11.4 缺陷修复后的进一步试验

任何一项缺陷修补后的 7 天内，承包人应向发包人发出通知，告知已修补的情况。如根据第9条[竣工试验]或第 12 条[竣工后试验]的规定适用重新试验的，还应建议重新试验。发包人应在收到重新试验的通知后 14 天内答复，逾期未进行答复的视为同意重新试验。承包人未建议重新试验的，发包人也可在缺陷修补后的 14 天内指示进行必要的重新试验，以证明已修复的部分符合合同要求。

所有的重复试验应按照适用于先前试验的条款进行，但应由责任方承担修补工作的成本和重新试验的风险和费用。

11.5 承包人出入权

在缺陷责任期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关安保和保密等规定。

11.6 缺陷责任期终止证书

除专用合同条件另有约定外,承包人应于缺陷责任期届满前 7 天内向发包人发出缺陷责任期即将届满通知，发包人应在收到通知后7天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在缺陷责任期届满之日，向承包人颁发缺陷责任期终止证书，并按第 14.6.3 项[质量保证金的返还]返还质量保证金。

如根据第10.5.3项[人员撤离]承包人在施工现场还留有人员、施工设备和临时工程的，承包人应当在收到缺陷责任期终止证书后 28 天内，将上述人员、施工设备和临时工程撤离施工现场。

11.7 保修责任

因承包人原因导致的质量缺陷责任，由合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条件和工程质量保修书中约定工程质量保修范围、期限和责任。

第12条 竣工后试验

本合同工程包含竣工后试验的，遵守本条约定。

12.1 竣工后试验的程序

12.1.1 工程或区段工程被发包人接收后，在合理可行的情况下应根据合同约定尽早进行竣工后试验。

12.1.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应提供全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力， 启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员实施竣工后试验。

12.1.3 除《发包人要求》另有约定外，发包人应在合理可行的情况下尽快进行每项竣工后试验，并至少提前 21 天将该项竣工后试验的内容、地点和时间，以及显示其他竣工后试验拟开展时间的竣工后试验计划通知承包人。

12.1.4 发包人应根据《发包人要求》、承包人按照第 5.5 款[操作和维修手册]提交的文件，以及承包人被要求提供的指导进行竣工后试验。如承包人未在发包人通知的时间和地点参加竣工后试验，发包人可自行进行，该试验应被视为是承包人在场的情况下进行的，且承包人应视为认可试验数据。

12.1.5 竣工后试验的结果应由双方进行整理和评价，并应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。

12.2 延误的试验

12.2.1 如果竣工后试验因发包人原因被延误的，发包人应承担承包人由此增加的费用并支付承包人合理利润。

12.2.2 如果因承包人以外的原因，导致竣工后试验未能在缺陷责任期或双方另行同意的其他期限内完成，则相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。

12.3 重新试验

如工程或区段工程未能通过竣工后试验，则承包人应根据第 11.3 款[缺陷调查]的规定修补缺陷，以达到合同约定的要求；并按照第 11.4 款[缺陷修复后的进一步试验]

重新进行竣工后试验以及承担风险和费用。如未通过试验和重新试验是承包人原因造成的，则承包人还应承担发包人因此增加的费用。

12.4 未能通过竣工后试验

12.4.1 工程或区段工程未能通过竣工后试验，且合同中就该项未通过的试验约定了性能损害赔偿违约金及其计算方法的，或者就该项未通过的试验另行达成补充协议的，承包人在缺陷责任期内向发包人支付相应违约金或按补充协议履行后，视为通过竣工后试验。

12.4.2 对未能通过竣工后试验的工程或区段工程，承包人可向发包人建议，由承包人对该工程或区段工程进行调整或修补。发包人收到建议后，可向承包人发出通知，指示其在发包人方便的合理时间进入工程或区段工程进行调查、调整或修补，并为承包人的进入提供方便。承包人提出建议，但未在缺陷责任期内收到上述发包人通知的，相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。

12.4.3 发包人无故拖延给予承包人进行调查、调整或修补所需的进入工程或区段工程的许可，并造成承包人费用增加的，应承担由此增加的费用并支付承包人合理利润。

第13条 变更与调整

13.1 发包人变更权

13.1.1 变更指示应经发包人同意，并由工程师发出经发包人签认的变更指示。除第11.3.6 项[未能修复]约定的情况外，变更不应包括准备将任何工作删减并交由他人或发包人自行实施的情况。承包人收到变更指示后， 方可实施变更。未经许可， 承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。发包人与承包人对某项指示或批准是否构成变更产生争议的，按第20条[争议解决]处理。

13.1.2 承包人应按照变更指示执行，除非承包人及时向工程师发出通知，说明该项变更指示将降低工程的安全性、稳定性或适用性；涉及的工作内容和范围不可预见；所涉设备难以采购；导致承包人无法执行第7.5款[现场劳动用工]、第 7.6款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]或第7.8款[环境保护]内容；将造成工期延误；与第 4.1款[承包人的一般义务]相冲突等无法执行的理由。工程师接到承包人的通知后，应作出经发包人签认的取消、确认或改变原指示的书面回复。

13.2 承包人的合理化建议

13.2.1 承包人提出合理化建议的，应向工程师提交合理化建议说明，说明建议的内容、理由以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

13.2.2 除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到工程师报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，工程师应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第 13.3.3 项[变更估价]约定执行。发包人不同意变更的，工程师应书面通知承包人。

13.2.3 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，双方可以按照专用合同条件的约定进行利益分享。

13.3 变更程序

13.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过工程师向承包人发出书面形式的变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

13.3.2 变更执行

承包人收到工程师下达的变更指示后，认为不能执行，应在合理期限内提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示需要采取的具体措施及对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第 13.3.3项[变更估价]约定确定变更估价。

13.3.3 变更估价

13.3.3.1 变更估价原则

除专用合同条件另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

（1） 合同中未包含价格清单，合同价格应按照所执行的变更工程的成本加利润调整；

（2） 合同中包含价格清单，合同价格按照如下规则调整：

1） 价格清单中有适用于变更工程项目的，应采用该项目的费率和价格；

2） 价格清单中没有适用但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的费率或价格；

3） 价格清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，该工程项目应按成本

加利润原则调整适用新的费率或价格。

13.3.3.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向工程师提交变更估价申请。工程师应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送发包人，工程师对变更估价申请有异议,通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

13.3.4 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第3.6款[商定或确定]并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

13.4 暂估价

13.4.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，专用合同条件约定由承包人作为招标人的，招标文件、评标方案、评标结果应报送发包人批准。与组织招标工作有关的费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价中。

专用合同条件约定由发包人和承包人共同作为招标人的,与组织招标工作有关的费用在专用合同条件中约定。

具体的招标程序以及发包人和承包人权利义务关系可在专用合同条件中约定。暂估价项目的中标金额与价格清单中所列暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用应列入合同价格。

13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目，承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，具体的协商和估价程序以及发包人和承包人权利义务关系可在专用合同条件中约定。确定后的暂估价项目金额与价格清单中所列暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用应列入合同价格。

因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立

和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.5 暂列金额

除专用合同条件另有约定外，每一笔暂列金额只能按照发包人的指示全部或部分使用，并对合同价格进行相应调整。付给承包人的总金额应仅包括发包人已指示的，与暂列金额相关的工作、货物或服务的应付款项。

对于每笔暂列金额，发包人可以指示用于下列支付：

（1）发包人根据第13.1款[发包人变更权]指示变更，决定对合同价格和付款计划表（如有）进行调整的、由承包人实施的工作（包括要提供的工程设备、材料和服务）；

（2）承包人购买的工程设备、材料、工作或服务，应支付包括承包人已付（或应付）的实际金额以及相应的管理费等费用和利润（管理费和利润应以实际金额为基数根据合同约定的费率（如有）或百分比计算）。

发包人根据上述(1)和（或）(2)指示支付暂列金额的，可以要求承包人提交其供应商提供的全部或部分要实施的工程或拟购买的工程设备、材料、工作或服务的项目报价单。发包人可以发出通知指示承包人接受其中的一个报价或指示撤销支付，发包人在收到项目报价单的 7 天内未作回应的，承包人应有权自行接受其中任何一个报价。

每份包含暂列金额的文件还应包括用以证明暂列金额的所有有效的发票、凭证和账户或收据。

13.6 计日工

13.6.1 需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由工程师通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入价格清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；价格清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由工程师按照第3.6款[商定或确定]确定计日工的单价。

13.6.2 采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送工程师审查：

（1） 工作名称、内容和数量；

（2） 投入该工作的所有人员的姓名、专业、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） 其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由工程师审查并经发包人批准后列入进度付款。

13.7 法律变化引起的调整

13.7.1 基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第13.8 款[市场价格波动引起的调整]约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

13.7.2 因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由工程师按第3.6款[商定或确定]的约定处理。

13.7.3 因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.7.4 因法律变化而需要对工程的实施进行任何调整的，承包人应迅速通知发包人，或者发包人应迅速通知承包人，并附上详细的辅助资料。发包人接到通知后， 应根据第13.3款[变更程序]发出变更指示。

13.8 市场价格波动引起的调整

13.8.1 主要工程材料、设备、人工价格与招标时基期价相比，波动幅度超过合同约定幅度的，双方按照合同约定的价格调整方式调整。

13.8.2 发包人与承包人在专用合同条件中约定采用《价格指数权重表》的，适用本项约定。

13.8.2.1 双方当事人可以将部分主要工程材料、工程设备、人工价格及其他双方认为应当根据市场价格调整的费用列入附件 6[价格指数权重表]，并根据以下公式计算差额并调整合同价格：

（1） 价格调整公式

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

公式中：△P---需调整的价格差额；

P_0---付款证书中承包人应得到的已完成工作量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的预留和支付、预付款的支付和扣回。第 13 条[变更与调整]约定的变更及其他金额已按当期价格计价的，也不计在内；

A ---定值权重（即不调部分的权重）；

B_1；B_2；B_3；……B_n---各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例，且$A+B_1+B_2+B_3+\cdots\cdots+B_n=1$；

F_{t1}；F_{t2}；F_{t3}；……F_{tn}---各可调因子的当期价格指数，指付款证书相关周期最后一天的前42天的各可调因子的价格指数；

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

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用投标函附录中载明的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。

（2） 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到当期价格指数的，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。

（3） 权重的调整

按第13.1款[发包人变更权]约定的变更导致原定合同中的权重不合理的，由工程师与承包人和发包人协商后进行调整。

（4） 承包人原因工期延误后的价格调整

因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，在使用本款第(1)项价格调整公式时，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当期价格指数。

（5） 发包人引起的工期延误后的价格调整

由于发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，在使用本款第（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高的一个作为当期价格指数。

13.8.2.2 未列入《价格指数权重表》的费用不因市场变化而调整。

13.8.3 双方约定采用其他方式调整合同价款的，以专用合同条件约定为准。

第 14 条 合同价格与支付

14.1 合同价格形式

14.1.1 除专用合同条件中另有约定外，本合同为总价合同，除根据第 13 条[变更与调整]，以及合同中其他相关增减金额的约定进行调整外，合同价格不做调整。

14.1.2 除专用合同条件另有约定外：

（1） 工程款的支付应以合同协议书约定的签约合同价格为基础，按照合同约定进行调整；

（2） 承包人应支付根据法律规定或合同约定应由其支付的各项税费，除第 13.7 款[法律变化引起的调整]约定外，合同价格不应因任何这些税费进行调整；

（3） 价格清单列出的任何数量仅为估算的工作量，不得将其视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于变更和支付的参考资料，而不能用于其他目的。

14.1.3 合同约定工程的某部分按照实际完成的工程量进行支付的，应按照专用合同条件的约定进行计量和估价，并据此调整合同价格。

14.2 预付款

14.2.1 预付款支付

预付款的额度和支付按照专用合同条件约定执行。预付款应当专用于承包人为合同工程的设计和工程实施购置材料、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合同工作。

除专用合同条件另有约定外，预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 15.1.1 项[发包人违约的情形]执行。

14.2.2 预付款担保

发包人指示承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条件另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。在预付款完全扣回之前， 承包人应

保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

14.3 工程进度款

14.3.1 工程进度付款申请

（1）人工费的申请

人工费应按月支付，工程师应在收到承包人人工费付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并向承包人签发人工费支付证书，发包人应在人工费支付证书签发后7天内完成支付。已支付的人工费部分，发包人支付进度款时予以相应扣除。

（2）除专用合同条件另有约定外，承包人应在每月月末向工程师提交进度付款申请单，该进度付款申请单应包括下列内容：

1） 截至本次付款周期内已完成工作对应的金额；

2） 扣除依据本款第（1）目约定中已扣除的人工费金额；

3） 根据第13条[变更与调整]应增加和扣减的变更金额；

4） 根据第14.2款[预付款]约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；

5） 根据第14.6.2项[质量保证金的预留]约定应预留的质量保证金金额；

6） 根据第19条[索赔]应增加和扣减的索赔金额；

7） 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；

8） 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

14.3.2 进度付款审核和支付

除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并向承包人签发进度款支付证书。发包人逾期（包括因工程师原因延误报送的时间）未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

工程师对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。工程师应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到工程师报送的进

度付款申请单及相关资料后 7 天内，向承包人签发无异议部分的进度款支付证书。存在争议的部分，按照第20条[争议解决]的约定处理。

除专用合同条件另有约定外，发包人应在进度款支付证书签发后 14 天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付利息；逾期支付超过56天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付利息。

发包人签发进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

14.3.3 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

14.4 付款计划表

14.4.1 付款计划表的编制要求

除专用合同条件另有约定外，付款计划表按如下要求编制：

（1） 付款计划表中所列的每期付款金额，应为第 14.3.1 项[工程进度付款申请]每期进度款的估算金额；

（2）实际进度与项目进度计划不一致的，合同当事人可按照第3.6款[商定或确定]修改付款计划表；

（3） 不采用付款计划表的，承包人应向工程师提交按季度编制的支付估算付款计划表，用于支付参考。

14.4.2 付款计划表的编制与审批

（1） 除专用合同条件另有约定外，承包人应根据第8.4款[项目进度计划]约定的项目进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同进行分解，确定付款期数、计划每期达到的主要形象进度和（或）完成的主要计划工程量（含设计、采购、施工、竣工试验和竣工后试验等）等目标任务，编制付款计划表。其中人工费应按月确定付款期和付款计划。承包人应当在收到工程师和发包人批准的项目进度计划后 7 天内，将付款计划表及编制付款计划表的支持性资料报送工程师。

（2） 工程师应在收到付款计划表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经工程师审核的付款计划表后7天内完成审批，经发包人批准的付款计划表为有

约束力的付款计划表。

（3） 发包人逾期未完成付款计划表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的付款计划表视为已经获得发包人批准。

14.5 竣工结算

14.5.1 竣工结算申请

除专用合同条件另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后42天内向工程师提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条件中约定。

除专用合同条件另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

（1） 竣工结算合同价格；

（2） 发包人已支付承包人的款项；

（3） 采用第 14.6.1 项[承包人提供质量保证金的方式]第（2）种方式提供质量保证金的，应当列明应预留的质量保证金金额；采用第 14.6.1项[承包人提供质量保证金的方式]中其他方式提供质量保证金的，应当按第 14.6款[质量保证金]提供相关文件作为附件；

（4） 发包人应支付承包人的合同价款。

14.5.2 竣工结算审核

（1） 除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到工程师提交的经审核的竣工结算申请单后14 天内完成审批，并由工程师向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。工程师或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后 28 天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

（2）除专用合同条件另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的14天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付违约金；逾期支付超过56天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付违约金。

（3） 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收

到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条件约定的方式和程序进行复核，或按照第20条[争议解决]约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第（2）项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.5.3 扫尾工作清单

经双方协商，部分工作在工程竣工验收后进行的，承包人应当编制扫尾工作清单，扫尾工作清单中应当列明承包人应当完成的扫尾工作的内容及完成时间。

承包人完成扫尾工作清单中的内容应取得的费用包含在第 14.5.1 项[竣工结算申请]及第 14.5.2项[竣工结算审核]中一并结算。

扫尾工作的缺陷责任期按第11条[缺陷责任与保修]处理。承包人未能按照扫尾工作清单约定的完成时间完成扫尾工作的，视为承包人原因导致的工程质量缺陷按照第11.3款[缺陷调查]处理。

14.6 质量保证金

经合同当事人协商一致提供质量保证金的，应在专用合同条件中予以明确。在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时要求承包人提供质量保证金。

14.6.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

（1） 提交工程质量保证担保；

（2） 预留相应比例的工程款；

（3） 双方约定的其他方式。

除专用合同条件另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式，且承包人应在工程竣工验收合格后7天内，向发包人提交工程质量保证担保。承包人提交工程质量保证担保时，发包人应同时返还预留的作为质量保证金的工程价款（如有）。但不论承包人以何种方式提供质量保证金，累计金额均不得高于工程价款结算总额的3%。

14.6.2 质量保证金的预留

双方约定采用预留相应比例的工程款方式提供质量保证金的，质量保证金的预留有以下三种方式：

（1） 按专用合同条件的约定在支付工程进度款时逐次预留，直至预留的质量

保证金总额达到专用合同条件约定的金额或比例为止。在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2） 工程竣工结算时一次性预留质量保证金；

（3） 双方约定的其他预留方式。

除专用合同条件另有约定外，质量保证金的预留原则上采用上述第（1）种方式。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交工程质量保证担保,发包人应同时返还预留的作为质量保证金的工程价款。发包人在返还本条款项下的质量保证金的同时，按照中国人民银行同期同类存款基准利率支付利息。

14.6.3 质量保证金的返还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，缺陷责任期满，发包人根据第 11.6 款[缺陷责任期终止证书]向承包人颁发缺陷责任期终止证书后，承包人可向发包人申请返还质量保证金。

发包人在接到承包人返还质量保证金申请后，应于 7 天内将质量保证金返还承包人，逾期未返还的，应承担违约责任。发包人在接到承包人返还质量保证金申请后7天内不予答复，视同认可承包人的返还质量保证金申请。

发包人和承包人对质量保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第20条[争议解决]约定的争议和纠纷解决程序处理。

14.7 最终结清

14.7.1 最终结清申请单

（1） 除专用合同条件另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内，按专用合同条件约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条件另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

（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，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.7.2 最终结清证书和支付

（1） 除专用合同条件另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又

未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后15天起视为已颁发最终结清证书。

（2） 除专用合同条件另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付利息；逾期支付超过56天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付利息。

（3） 承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第 20 条[争议解决]的约定办理。

第15条 违约

15.1 发包人违约

15.1.1 发包人违约的情形

除专用合同条件另有约定外，在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

（1） 因发包人原因导致开始工作日期延误的；

（2） 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；

（3）发包人违反第13.1.1项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的；

（4） 因发包人违反合同约定造成工程暂停施工的；

（5） 工程师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；

（6） 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

（7） 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

15.1.2 通知改正

发包人发生除第 15.1.1 项第(6)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 28 天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程实施，并通知工程师。

15.1.3 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。此外，合同当事人可在专用合同条件中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

15.2 承包人违约

15.2.1 承包人违约的情形

除专用合同条件另有约定外，在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属于承包人违约：

（1） 承包人的原因导致的承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律法规、工程质量验收标准以及合同约定；

（2） 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；

（3） 承包人违反约定采购和使用不合格材料或工程设备；

（4） 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；

（5） 承包人未经工程师批准，擅自将已按合同约定进入施工现场的施工设备、临时设施或材料撤离施工现场；

（6） 承包人未能按项目进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误；

（7） 由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；

（8） 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人指示进行修复的；

（9） 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

（10） 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

15.2.2 通知改正

承包人发生除第 15.2.1 项第(7)目、第(9)目约定以外的其他违约情况时，工程师可在专用合同条件约定的合理期限内向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

15.2.3 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条件中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

15.3 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。

第16条 合同解除

16.1 由发包人解除合同

16.1.1 因承包人违约解除合同

除专用合同条件另有约定外，发包人有权基于下列原因，以书面形式通知承包人解除合同，解除通知中应注明是根据第 16.1.1 项发出的，发包人应在发出正式解除合同通知 14 天前告知承包人其解除合同意向，除非承包人在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则发包人可向承包人发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为承包人收到正式解除合同通知的日期，但在第(5)目的情况下，发包人无须提前告知承包人其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

（1） 承包人未能遵守第4.2款[履约担保]的约定；

（2） 承包人未能遵守第4.5款[分包]有关分包和转包的约定；

（3） 承包人实际进度明显落后于进度计划，并且未按发包人的指令采取措施并修正进度计划；

（4）工程质量有严重缺陷，承包人无正当理由使修复开始日期拖延达28天以上；

（5） 承包人破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明承包人将进入破产和（或）清算程序，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业，或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

（6） 承包人明确表示或以自己的行为表明不履行合同，或经发包人以书面形式通知其履约后仍未能依约履行合同，或以不适当的方式履行合同；

（7）未能通过的竣工试验、未能通过的竣工后试验，使工程的任何部分和（或）整个工程丧失了主要使用功能、生产功能；

（8） 因承包人的原因暂停工作超过56天且暂停影响到整个工程，或因承包人的原因暂停工作超过 182 天；

（9） 承包人未能遵守第8.2款[竣工日期]规定，延误超过 182 天；

（10） 工程师根据第 15.2.2 项[通知改正]发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的。

16.1.2 因承包人违约解除合同后承包人的义务

合同解除后，承包人应按以下约定执行：

（1） 除了为保护生命、财产或工程安全、清理和必须执行的工作外，停止执行所有被通知解除的工作，并将相关人员撤离现场；

（2） 经发包人批准，承包人应将与被解除合同相关的和正在执行的分包合同及相关的责任和义务转让至发包人和（或）发包人指定方的名下，包括永久性工程及工程物资，以及相关工作；

（3） 移交已完成的永久性工程及负责已运抵现场的工程物资。在移交前，妥善做好已完工程和已运抵现场的工程物资的保管、维护和保养；

（4） 将发包人提供的所有信息及承包人为本工程编制的设计文件、技术资料及其它文件移交给发包人。在承包人留有的资料文件中，销毁与发包人提供的所有信息相关的数据及资料的备份；

（5） 移交相应实施阶段已经付款的并已完成的和尚待完成的设计文件、图纸、资料、操作维修手册、施工组织设计、质检资料、竣工资料等；

16.1.3 因承包人违约解除合同后的估价、付款和结算

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

（1） 合同解除后，按第 3.6 款[商定或确定]商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

（2） 合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3） 合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

（4） 合同解除后，承包人应按照发包人的指示完成现场的清理和撤离；

（5） 发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项，发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条[争议解决]的约定处理。

16.1.4 因承包人违约解除合同的合同权益转让

合同解除后，发包人可以继续完成工程，和（或）安排第三人完成。发包人有权要求承包人将其为实施合同而订立的材料和设备的订货合同或任何服务合同利益转让给发包人，并在承包人收到解除合同通知后的 14 天内，依法办理转让手续。发包人和（或）第三人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件。

16.2　由承包人解除合同

16.2.1　因发包人违约解除合同

除专用合同条件另有约定外，承包人有权基于下列原因，以书面形式通知发包人解除合同，解除通知中应注明是根据第 16.2.1 项发出的，承包人应在发出正式解除合同通知 14 天前告知发包人其解除合同意向，除非发包人在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则承包人可向发包人发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为发包人收到正式解除合同通知的日期，但在第(5)目的情况下，承包人无须提前告知发包人其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

（1） 承包人就发包人未能遵守第 2.5.2 项关于发包人的资金安排发出通知后42天内，仍未收到合理的证明；

（2） 在第 14条规定的付款时间到期后42天内，承包人仍未收到应付款项；

（3） 发包人实质上未能根据合同约定履行其义务，构成根本性违约；

（4） 发承包双方订立本合同协议书后的 84 天内，承包人未收到根据第 8.1 款[开始工作]的开始工作通知；

（5） 发包人破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明发包人将进入破产和（或）清算程序或发包人资信严重恶化，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业， 或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

（6） 发包人未能遵守第2.5.3项的约定提交支付担保；

（7）发包人未能执行第15.1.2项[通知改正]的约定，致使合同目的不能实现的；

（8） 因发包人的原因暂停工作超过56天且暂停影响到整个工程，或因发包人的原因暂停工作超过182天的；

（9） 因发包人原因造成开始工作日期迟于承包人收到中标通知书（或在无中标通知书的情况下，订立本合同之日）后第84天的。

发包人接到承包人解除合同意向通知后 14天内，发包人随后给予了付款，或同意复工、或继续履行其义务，或提供了支付担保等， 承包人应尽快安排并恢复正常工作；因此造成工期延误的，竣工日期顺延；承包人因此增加的费用，由发包人承担。

16.2.2　因发包人违约解除合同后承包人的义务

合同解除后，承包人应按以下约定执行：

（1） 除为保护生命、财产、工程安全的工作外，停止所有进一步的工作；承包人因执行该保护工作而产生费用的，由发包人承担；

（2） 向发包人移交承包人已获得支付的承包人文件、生产设备、材料和其他工作；

（3） 从现场运走除为了安全需要以外的所有属于承包人的其他货物，并撤离现场。

16.2.3 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项，并退还履约担保：

（1） 合同解除前所完成工作的价款；

（2） 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；发包人付款后，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） 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；

（5） 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；

（6） 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；

（7） 按照合同约定应返还的质量保证金；

（8） 因解除合同给承包人造成的损失。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.3 合同解除后的事项

16.3.1 结算约定依然有效

合同解除后，由发包人或由承包人解除合同的结算及结算后的付款约定仍然有效，直至解除合同的结算工作结清。

16.3.2 解除合同的争议

双方对解除合同或解除合同后的结算有争议的，按照第 20 条[争议解决]的约定处理。

第 17 条 不可抗力

17.1 不可抗力的定义

不可抗力是指合同当事人在订立合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免、不能克服且不能提前防备的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条件中约定的其他情形。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人觉察或发现不可抗力事件发生，使其履行合同义务受到阻碍时，有义务立即通知合同另一方当事人和工程师，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。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应每隔28天向合同另一方当事人和工程师提交中间报告，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。

17.3 将损失减至最小的义务

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，使不可抗力对履行合同造成的损失减至最小。另一方全力协助并采取措施，需暂停实施的工作，立即停止。任何一方当事人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。

17.4 不可抗力后果的承担

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，由合同当事人按以下原则承担：

（1） 永久工程，包括已运至施工现场的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2） 承包人提供的施工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及其他财产损失；

（4） 因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的现场必要的工人工资由发包人承担；

（5） 因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人指示赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6） 承包人在停工期间按照工程师或发包人要求照管、清理和修复工程的费

用由发包人承担。

不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行支付。

17.5 不可抗力影响分包人

分包人根据分包合同的约定，有权获得更多或者更广的不可抗力而免除某些义务时，承包人不得以分包合同中不可抗力约定向发包人抗辩免除其义务。

17.6 因不可抗力解除合同

因单次不可抗力导致合同无法履行连续超过84天或累计超过140天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，承包人应按照第 10.5 款[竣工退场]的规定进行。由双方当事人按照第3.6款[商定或确定]商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1） 合同解除前承包人已完成工作的价款；

（2） 承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款； 当发包人支付上述费用后，此项材料、工程设备与其他物品应成为发包人的财产，承包人应将其交由发包人处理；

（3） 发包人指示承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4） 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

（5） 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

（6） 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

（7） 双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条件另有约定外，合同解除后，发包人应当在商定或确定上述款项后28天内完成上述款项的支付。

第18条 保险

18.1 设计和工程保险

18.1.1 双方应按照专用合同条件的约定向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑安装工程一切险等保险。具体的投保险种、保险范围、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容应当在专用合同条件中明确约定。

18.1.2 双方应按照专用合同条件的约定投保第三者责任险，并在缺陷责任期终止证

书颁发前维持其持续有效。第三者责任险最低投保额应在专用合同条件内约定。

18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.1 发包人应依照法律规定为其在施工现场的雇用人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费；并要求工程师及由发包人为履行合同聘请的第三方在施工现场的雇用人员依法办理工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定为其履行合同雇用的全部人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方雇用的全部人员依法办理工伤保险。

18.2.3 发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条件约定。

18.3 货物保险

承包人应按照专用合同条件的约定为运抵现场的施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险，保险期限自上述货物运抵现场至其不再为工程所需要为止。

18.4 其他保险

发包人应按照工程总承包模式所适用的法律法规和专用合同条件约定，投保其他保险并保持保险有效，其投保费用发包人自行承担。承包人应按照工程总承包模式所适用法律法规和专用合同条件约定投保相应保险并保持保险有效，其投保费用包含在合同价格中，但在合同执行过程中，新颁布适用的法律法规规定由承包人投保的强制保险，应根据本合同第 13 条[变更与调整]的约定增加合同价款。

18.5 对各项保险的一般要求

18.5.1 持续保险

合同当事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。

18.5.2 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单

复印件，保险单必须与专用合同条件约定的条件保持一致。

18.5.3 未按约定投保的补救

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，则另一方当事人可代为办理，所需费用由负有投保义务的一方当事人承担。

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足额赔偿的，由负有投保义务的一方当事人负责按照原应从该项保险得到的保险金数额进行补足。

18.5.4 通知义务

除专用合同条件另有约定外，任何一方当事人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得另一方当事人同意，并通知工程师。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

双方按本条规定投保不减少双方在合同下的其他义务。

第19条 索赔

19.1 索赔的提出

根据合同约定，任意一方认为有权得到追加/减少付款、延长缺陷责任期和（或）延长工期的，应按以下程序向对方提出索赔：

（1） 索赔方应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向对方递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；索赔方未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加/减少付款、延长缺陷责任期和（或）延长工期的权利；

（2） 索赔方应在发出索赔意向通知书后28天内，向对方正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额、延长缺陷责任期和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3） 索赔事件具有持续影响的，索赔方应每月递交延续索赔通知，说明持续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额、延长缺陷责任期和（或）工期延长天数；

（4） 在索赔事件影响结束后28天内，索赔方应向对方递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额、延长缺陷责任期和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

（5） 承包人作为索赔方时，其索赔意向通知书、索赔报告及相关索赔文件应向工程师提出；发包人作为索赔方时，其索赔意向通知书、索赔报告及相关索赔文件可自行向承包人提出或由工程师向承包人提出。

19.2 承包人索赔的处理程序

（1） 工程师收到承包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时工程师可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2） 工程师应按第 3.6 款[商定或确定]商定或确定追加的付款和（或）延长的工期,并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后及时书面告知发包人，并在 42 天内，将发包人书面认可的索赔处理结果答复承包人。工程师在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的42天内不予答复的，视为认可索赔。

（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 天内完成支付。承包人不接受索赔处理结果的，按照第20条[争议解决]约定处理。

19.3 发包人索赔的处理程序

（1） 承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

（2） 承包人应在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后42天内，将索赔处理结果答复发包人。承包人在收到索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的42天内不予答复的，视为认可索赔。

（3） 发包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第20条[争议解决]约定处理。

19.4 提出索赔的期限

（1）承包人按第14.5款[竣工结算]约定接收竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

（2）承包人按第14.7款[最终结清]提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限均自接受最终结清证书时终止。

第20条 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作

为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条件中约定采取争议评审方式及评审规则解决争议的，按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。如专用合同条件未对成员人数进行约定，则应由三名成员组成。除专用合同条件另有约定外，合同当事人应当自合同订立后28天内，或者争议发生后14天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，为首席争议评审员。争议评审员为一人且合同当事人未能达成一致的，或争议评审员为三人且合同当事人就首席争议评审员未能达成一致的，由专用合同条件约定的评审机构指定。

除专用合同条件另有约定外，争议评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议的避免

合同当事人协商一致，可以共同书面请求争议评审小组，就合同履行过程中可能出现争议的情况提供协助或进行非正式讨论，争议评审小组应给出公正的意见或建议。

此类协助或非正式讨论可在任何会议、施工现场视察或其他场合进行，并且除专用合同条件另有约定外，发包人和承包人均应出席。

争议评审小组在此类非正式讨论上给出的任何意见或建议，无论是口头还是书面的，对发包人和承包人不具有约束力，争议评审小组在之后的争议评审程序或决定中也不受此类意见或建议的约束。

20.3.3 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进

行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则， 充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后 14 天或争议评审小组建议并经双方同意的其他期限内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条件中对本项事项另行约定。

20.3.4 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

任何一方当事人不接受争议评审小组的决定，并不影响暂时执行争议评审小组的决定，直到在后续的采用其他争议解决方式中对争议评审小组的决定进行了改变。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条件中约定以下一种方式解决争议：

（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起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的不生效、无效、被撤销或者终止的，不影响合同中有关争议解决条款的效力。

第三部分 专用合同条件

第 1 条 一般约定

1.1 词语定义和解释

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件：招标文件，承包人按照招标文件要求向发包人提交的投标文件等。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.5 单位/区段工程的范围：执行通用合同条款本条款。

1.1.3.9 作为施工场所组成部分的其他场所包括：永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地包括：与本工程规划红线范围内的土地范围一致。

1.1.3.11 临时占地包括：承包人在施工现场须临时占用土地时，承包人应按照勒泰市的相关规定办理必要的占地审批手续，发包人应辅助承包人办理该手续。工程建设完工后，临时占用的地上建筑物和构筑物应予以拆除，并做好场地复原工作。所发生的一切费用均由承包人承担。

1.2 语言文字

本合同除使用汉语外，还使用/语言。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：除符合现行国家、部及行业规范性文件 外，应符合新疆维吾尔自治区和阿勒泰市有关工程建设的管理办法及相关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于本合同的标准、规范（名称）包括：执行通用合同条款本条款。执行有关工程建设的国家、部、行业及地方标准以及相应的规范、规程等，地方标准有高于或严于现行国家、部、行业标准的，承包人应予遵守。强调项 目实施期间应严格遵守《建筑施工企业负责人及项目负责人施工现场带班暂行规定》、《建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2019》、《建筑施工安全检查标准 GJG59-2011》、《建筑工程文件归档技术规程 XJJ071-2016》等。

1.4.2 发包人提供的国外标准、规范的名称：无；发包人提供的国外标准、规范的份数：无；发包人提供的国外标准、规范的时间：

无。

1.4.3 没有成文规范、标准规定的约定：发包人提供施工技术要求、承包人，提供施工工艺及施工方案，经发包人及监理认可后执行。

1.4.4 发包人对于工程的技术标准、功能要求： 执行相关国家标准及地方有关规定 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为： (1) 合同协议书；

(2) 中标通知书；

(3) 投标函及其附录；

(4) 专用合同条款及其附件；

(5) 通用合同条款；

(6) 技术标准和要求；

(7) 初步设计图纸；

(8) 已标价工程量清单或预算书；

(9) 其他合同文件（招标文件，除投标函及其附录、已标价工程量清单 或预算外的其他投标文件等）

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 发包人文件的提供

发包人文件的提供期限、名称、数量和形式： 执行通用合同条款本条款 。

发包人向承包人提供图纸的期限： 执行通用合同条款本条款。

发包人向承包人提供图纸的数量： 向承包人免费提供完整的初步设计图 纸四套，由于承包人自身原因造成需要加晒图纸，承包人应提请发包人加晒，费用由承包人自理。承包人任何时候不得将发包人提供的图纸等所有资料转让给第三方，并承担保密责任，工程竣工验收合格后，其所有资料应返还发包人。

1.6.2 承包人文件的提供

承包人文件的内容、提供期限、名称、数量和形式： 按发包人的要求。

1.6.4 文件的照管

关于现场文件准备的约定： 承包人在施工现场另行保留一套完整的初步设计图纸及相关的设计变更文件，承包人的文件供发包人、监理人等有关人员使用。 本套文件由监理人负责保管 。

1.7 联络

1.7.2 发包人指定的送达方式（包括电子传输方式）：按发包人的要求。

发包人的送达地址：按发包人的要求。

承包人指定的送达方式（包括电子传输方式）：按承包人要求。

承包人的送达地址：按承包人要求。

1.10 知识产权

1.10.1 由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件的著作权归属：发包人。

1.10.2 由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物的知识产权归属：除署名权以外的著作权属于发包人。

1.10.4 承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式承包人无论使用第三方的或自有的专利、专有技术和技术秘密等，其费用均由承包人自行承担。。

1.11 保密

双方订立的商业保密协议（名称）：无，作为本合同附件。

双方订立的技术保密协议（名称）：无，作为本合同附件。

1.13 责任限制

承包人对发包人赔偿责任的最高限额为无。

1.14 建筑信息模型技术的应用

关于建筑信息模型技术的开发、使用、存储、传输、交付及费用约定如下：由承包人承担。

第2条 发包人

2.2 提供施工现场和工作条件

2.2.1 提供施工现场

关于发包人提供施工现场的范围和期限：最迟于开工日期 7 天前。

2.2.2 提供工作条件

关于发包人应负责提供的工作条件包括：1)(凡工程红线范围之外 100m 范围内(任意地点)有可用的水、电接入点的， 施工用水、用电由承包人负责引入并接至承包人拟使用的地点，费用由承包人承担， 发包人应辅助承包人协调水、电接入事宜。

2)(凡工程红线范围之外 100m 范围内无可用的水、电接入点的，施工用水、用 电由发包人负责就近引入工程红线范围外 100m 范围内 （该点叫“引入点 ”），费用由发包人承担。承包人负责从发包人所设的水、电引入点接至承包人拟使用的地点，费用由承包人承担。发包人应辅助承包人协调水、电接入事宜。

3)(发包人不负责向施工现场引入通讯线路，如有必要，由承包人负责引 入并承担相关费用，发包人辅助承包人协调相关事宜 。

2.3 提供基础资料

关于发包人应提供的基础资料的范围和期限：最迟于开工日期 7 天前 。

2.5 支付合同价款

2.5.2 发包人提供资金来源证明及资金安排的期限要求：无 。

2.5.3 发包人提供支付担保的形式、期限、金额（或比例）：无 。

2.7 其他义务

发包人应履行的其他义务：无 。

第3条 发包人的管理

3.1 发包人代表

发包人代表的姓名：_____；

发包人代表的身份证号：_____；

发包人代表的职务：_____；

发包人代表的联系电话：_____；

发包人代表的电子邮箱：_____；

发包人代表的通信地址：_____；

发包人对发包人代表的授权范围如下：_____；

发包人代表的职责：_____。

3.2 发包人人员

发包人人员姓名：_____；

发包人人员职务：_____；

发包人人员职责：_____。

3.3 工程师

3.3.1 工程师名称：_____；工程师监督管理范围、内容：本工程设计图纸范围内全部施工图设计阶段、施工阶段、竣工验收与缺陷责任期阶段的监督管理工作。包括质量控制、进度控制、投资控制及合同管理、信息管理、安全管理、项目内部协调工作、文件资料管理、 农民工管理、文明施工、便道管理及现场施工协调、处理签证、变更确认及工程索赔事宜；严格执行本项目环境保护及水土保持方面的相关内容及有关法律法规和规定，并负责监督管理水土保持和环境保护及其他发包人安排的事宜；工程师权限：根据国家相关法律法规规定，由工程师履行法定的监理相关职责 。

3.3.2 农民工五项制度包括以下五项：

1.实名制管理制度：建筑企业以真实身份信息认证方式对所招用的建筑工人进行综合管理，确认劳动关系，避免欠薪纠纷，杜绝虚假讨薪。

2.农民工工资专用账户管理制度：施工总承包单位开设的专项用于支付农民工工资的账户，实行分账管理，专款专用。

3.总包单位代发工资制度：总包单位直接将工资通过专用账户支付到农民工本人的社会保障卡或银行卡，减少工资发放层次，强化工资支付监管。

4.工资保证金制度：用人单位按照规定存储工资保证金，确保在发生欠薪时能够及时支付。

5.施工现场维权公示牌制度：在施工现场设立维权信息公示牌，公开相关法律法规、用人单位信息和投诉举报方式，保障农民工的知情权和维权渠道。

这些制度的实施旨在规范工程建设领域的劳动用工管理，确保农民工按时足额领取工资，维护其合法权益。

3.6 商定或确定

3.6.2 关于商定时间限制的具体约定： 执行通用条款本条款 。

3.6.3 关于商定或确定效力的具体约定： 执行通用条款本条款 ；关于对工程师的确定提出异议的具体约定： 执行通用条款本条款 。

3.7 会议

3.7.1 关于召开会议的具体约定： 执行通用条款本条款 。

3.7.2 关于保存和提供会议纪要的具体约定： 执行通用条款本条款。

第4条 承包人

4.1 承包人的一般义务

承包人提交的竣工资料的内容： 按照法律法规及相关规定、阿勒泰市城建档案馆要求以及监理人、发包人要求提供工程建设过程中的各项资料。

承包人需要提交的竣工资料套数： 根据发包人的要求确定。承包人提交的竣工资料的费用承担： 承包人自行承担。

承包人提交的竣工资料移交时间： 竣工验收合格签字之日起 30 日内提供。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面版按档案管理要求装订成册并符合阿 勒泰市城建档案馆对档案资料归档的相关规定;电子版按阿勒泰市城建档案馆对电子版竣工资料的相关要求提供且必须包含竣工资料的全部内容并与书面版资料一致。

承包人应履行的其他义务：

⑩做好生活设施、料场、临时作业场地的租赁工作(在施工场地之外)。

⑩协助发包人在 7 个日历日内做好工程开工前的施工许可证等有关手续的 办理并及时提供办理手续所需的相关资料。因承包人责任 (承包人未在发包人规 定时间内提供资料或提供资料不符合要求等)，导致施工许可证手续延迟办理的，按每延误一天向发包人支付合同价款 5%"的违约金。

④按发包人代表要求时间和格式递交各类报表。

④负责协调施工场内、场外与施工有关的各种关系，办理应由承包人办理的各种费用、批件并承担由此所发生的费用。

⑥施工防护工作：施工期间承包人须对本工程的及其不能影响到的其他专业工程 现场采取必要的措施进行成品保护、加固、维护、安全防护和损毁修复，并承担由此 发生的一切费用。

⑩工地作业和施工方法：承包人应对工地所有作业和施工方法合规性、适当 性、可靠性及安全性负责。同时根据施工现场的实际情况建立健全的质量保证体系、环境保证体

系和职业健康与安全保证体系。

⑰对于承包人或其分包人所雇用的工人发生意外事故或伤害和赔偿，应由承包人自行承担。对于此类事故或损害和赔偿，发包人均不予承担任何责任，且发包人不承担涉及此类事故或损害与赔偿或与此有关的索赔、诉讼，损害赔偿、诉讼费、赔偿费及其它所有费用。

⑱承包人应当加强工程款管理，做到专款专用，不得拖欠材料、设备货款、农民工和工人工资等费用。监理工程师或发包人对工程款使用情况进行监督检查时，承包人应当积极配合，不得阻扰和拒绝。如承包人发生本款所述拖欠行为，一经查实，发包人责令承包人自行组织资金迅速偿还欠款。对恶意拖欠和拒不按计划偿付时，发包人可以代扣工程款（或保证金），并将有关情况报相关主管部门调查处理，必要时可解除合同并依法追究承包人的责任。

⑲承包人应按照合同实施完成本工程，并在质量保修期内承担修补工程中的任何质量缺陷等。

⑩由发包人委托的第三方检测试验机构对工程进行的试验和检验，如原材料检验、标准试验、工序验收试验等，应视为承包人的试验和检验，承包人承担为此而发生费用，该费用可以直接从承包人的工程款中扣除，由发包人直接支付给第三方检测试验机构。

⑪依法纳税：承包人应根据政府相关规定，缴纳相关税费，如需发包人代扣代缴的，发包人有权代扣代缴。

⑫配合发包人做好本工程其他相关工作。

4.2 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

履约担保的方式、金额及期限：总合同价的8%，转账或保函。

4.3 工程总承包项目经理

4.3.1 工程总承包项目经理姓名：_____；

执业资格或职称类型：_____；

执业资格证或职称证号码：_____；

联系电话：_____；

电子邮箱：_____；

通信地址：_____。

承包人未提交劳动合同，以及没有为工程总承包项目经理缴纳社会保险证明的违约

责任：每发生一次，向发包人支付签约合同价格 5%"的违约金，并无条件予以纠正，由此造成的责任和损失由承包人自行承担。

4.3.2 工程总承包项目经理每月在现场的时间要求：承包人在项目实施过程 中的项目经理应为投标文件中所报的项目经理，并经发包人认可。常驻施工现场每 月不得少于 25 天。负责协调承包人在工程建设全过程的各项协调配合工作，随时解 决施工过程中出现的问题。承包人项目经理短期（指5 日及以下）离开施工现场时，应事先征得发包人同意，并委派代表行其职责。项目经理必须出席由发包人及监理单位（总 监理工程师）主持的每周例会并书面汇报本周进度完成情况并提出下周进度计划及重要协调会。

工程总承包项目经理未经批准擅自离开施工现场的违约责任：每发生一次，向发包人支付签约合同价格 5%"的违约金；并无条件予以纠正。由此造成的责任和损失由承 包人自行承担。

4.3.3 承包人对工程总承包项目经理的授权范围：按照承包人的授权范围执行。

4.3.4 承包人擅自更换工程总承包项目经理的违约责任：承包人不得随意擅自 更换项目经理，承包人确需更换项目经理时，必须征得发包人同意，并在更换前14 日通知发包人和监理人。项 目 经 理原则上不得变更。项目经理变更，承包人应向发包人支付贰拾万元/人次的违约金；并无条件予以纠正。由此造成的责任和损失由承包人自行承担。

4.3.5 承包人无正当理由拒绝更换工程总承包项目经理的违约责任：承包人应 对其项目经理进行有效管理，发包人要求撤换不胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的 项目经理，承包人应无条件予以撤换。由此而产生的一切费用和责任均由承包人承担。

且每发生一次，向发包人支付签约合同价格 5%"的违约金。并无条件予以更换。由此 造成的责任和损失由承包人自行承担。

4.4 承包人人员

4.4.1 人员安排

承包人提交项目管理机构及施工现场人员安排的报告的期限：执行通用合同条款本条款。

承包人提交关键人员信息及注册执业资格等证明其具备担任关键人员能力的相关文件的期限：执行通用合同条款本条款。

4.4.2 关键人员更换

承包人擅自更换关键人员的违约责任：承包人在项目实施过程中的项目组织机构人员应为投标文件中所报的项目组织机构人员并满足本工程建设需要。承包人应拟派强有力 的现场管理班子，提供的项 目技术负责人、施工员、质量员、 安全员、材料员、资料员等人员名单 ，须有相应的资格证或上岗证。投 标所报的主要施工管理人员必须与中标后实际施工时人员名单相一致。现场管理 人员原则上不得变更，承包人不得随意擅自更换项目组织机构人员，承包人确需更换项目组织机构人员时，必须征得发包人同意，并应在更换前 14 日通知发包人和监理人。技术负责人变更，承包人应向发包人支付壹拾伍万元/人次 的违约金；施工员、安全员、质检 员变更，承包人应向发包人支付壹拾万元/人次的违约金；其他管理人员变更，承包人应向发包人支付陆万元/人次的违约金 。

承包人无正当理由拒绝撤换关键人员的违约责任：承包人应对其项目组织机构人员及其他人员进行有效管理， 发包人要求撤换不胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的项目组织机构人员及其他人员的，承包人应无条件予以撤换。由此而产生的一切费用和责任均由承包人承担。且每发生一次，向发包人支付签约合同价格 5%"的违约金。并无条件予以更换。由此造成的责任和损失由承包人自行承担 。

4.4.3 现场管理关键人员在岗要求

承包人现场管理关键人员离开施工现场的批准要求： 阿勒泰市的有关规定 。

承包人现场管理关键人员擅自离开施工现场的违约责任：每发生一次，向发包人支付签约合同价格 5"的违约金。并无条件予以纠正。由此造成的责任和损失由承包人自行承担还应执行：

①承包人配置在本工程的造价人员必须根据工程建设进度随时跟踪、收集工程变更级各项经济签证资料，在合同规定的时间内编制出预算书，并与洽商、签证、变更资料一同报送监理人和发包人审核，以确认变更价款。承包人未在规定时间内提供相应资料的，发包人有权不予确认且每发生一次向发包人支付签约合同价格 1%的违约金。并无条件予以纠正，由此造成的一切责任和损失均由承包人承担。

②承包人配备在本工程项目的专职的安全员必须满足现行国家相关法律法规要求。

③尽管承包人已按投标文件中所列的数量派遣了施工管理各类人员，但若监理

人或发包人认为这些人员仍不足以适应现场施工的需要并不能保证工程进度时，监理 人有权要求承包人继续增派或雇用这类人员并书面通知承包人。承包人在接到通知后应立即执行监理人的指示，不得无故拖延。

④特殊工种必须经过专业培训，并持有效合格证或上岗证上岗。监理人有权随时检查承包人派驻现场人员的上岗资格 证明情况。如发现无证上岗人员，每发生一次，向发包人支付签约合同价格 5%" 的违约金。并无条件予以纠正。由此造成的责任和损失由承包人自行承担。

⑤承包人需派遣一名工程师协助发包人工作，协助发包人从事对外协调工作，该工程师应具备相应的工程专业知识，相应的协调沟通、协作能力。 。

4.5 分包

4.5.1 一般约定

禁止分包的工程包括： (1) 主体结构和关键性工作。承包人违反本款规定分包的，发包人和监理人向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正或解除合同。承 包人应承担其违约所引起的费用增加和 (或) 工期延误及一切责任，并向发包人支 付签约合同价格 3%的违约金。

(2) 承包人不得转包或转让所承包的全部或部分工程， 也不得肢解所承包的工程以分包的名义分别转包给他人。 。

4.5.2 分包的确定

允许分包的工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

4.5.5 分包合同价款支付

关于分包合同价款支付的约定： / 。

4.6 联合体

4.6.2 联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项：执行通用条款本条款 。

4.7 承包人现场查勘

4.7.1 双方当事人对现场查勘的责任承担的约定：执行通用条款本条款 。

4.8 不可预见的困难

不可预见的困难包括：执行通用条款本条款。

第5条 设计

5.2 承包人文件审查

5.2.1 承包人文件审查的期限：承包人在收到发包人转交的项目基础资料后 15 日内有义务向发包人提出进一步的补充要求。因承包人未能在上述时间内提出补充要求而发生的损失由承包人自行承担；由此造成工程关键路径延误的，竣工日期不予顺延。

5.2.2 审查会议的审查形式和时间安排为：按发包人要求，审查会议的相关费用由承包人承担。

承包人有义务按照发包人转交的项目基础资料、现场障碍资料和法律法规规定的设计深度开展设计。并对其设计的工艺技术或建筑艺术造型，及工程安全、环境保护、职业健康的标准，设备材料的质量、工程质量和完成时间负责。因承包人设计的原因，造成费用的增加、竣工日期延误，由承包人承担。

承包人在施工图设计前，应征求使用单位意见，最终施工图需使用单位确认，工程实施中，因使用单位提出合理调整的变更风险由承包人承担。

5.2.3 关于第三方审查单位的约定：/。

5.3 培训

培训的时长为/，承包人应为培训提供的人员、设施和其他必要条件为/。

5.4 竣工文件

5.4.1 竣工文件的形式、提供的份数、技术标准以及其他相关要求：按发包人、监理要求及国家、地方相关规定。

5.4.3 关于竣工文件的其他约定：/。

5.5 操作和维修手册

5.5.3 对最终操作和维修手册的约定：文本 2 份及电子文件 1 份，竣工调试前。

第6条 材料、工程设备

6.1 实施方法

双方当事人约定的实施方法、设备、设施和材料：无。

6.2 材料和工程设备

6.2.1 发包人提供的材料和工程设备

发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

6.2.2 承包人提供的材料和工程设备

材料和工程设备的类别、估算数量：/。

竣工后试验的生产性材料的类别或（和）清单：/。

6.2.3 材料和工程设备的保管

发包人供应的材料和工程设备的保管费用由承包人承担。

承包人提交保管、维护方案的时间：物资到达前7天交发包人。

发包人提供的库房、堆场、设施和设备：发包人不提供，承包人自行解决并承担费用。

6.3 样品

6.3.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品种类、名称、规格、数量：无。

6.4 质量检查

6.4.1 工程质量要求

工程质量的特殊标准或要求：本工程按国家、部委和设计要求的规范及标准，同时执行新疆维吾尔自治区、阿勒泰市建设工程竣工备案实施的具体要求。

6.4.2 质量检查

除通用合同条件已列明的质量检查的地点外，发包人有权进行质量检查的其他地点：按发包人要求执行。

6.4.3 隐蔽工程检查

关于隐蔽工程和中间验收的特别约定：根据现行规范标准、发包人及监理人员的要求。

6.5 由承包人试验和检验

6.5.1 试验设备与试验人员

试验的内容、时间和地点：根据本工程实际情况配置，并满足施工现场的试验需求（如发包人有明确指令要求配备，承包人不得以任何理由拒绝）。

试验所需要的试验设备、取样装置、试验场所和试验条件：根据本工程实际情况配置，并满足施工现场的试验需求（如发包人有明确指令要求配备，承包人不得以任何理由拒绝）。

试验和检验费用的计价原则：执行现行国家、地方的相关规定。

第7条 施工

7.1 交通运输

7.1.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人应根据工程实施需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因工程实施所需修建道路、桥梁以及其 他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。发包人应协助承包人办理修建场 内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

7.1.2 场外交通

关于场外交通的特别约定：承包人应自行调查场外交通设施的技术参数和具体条件，场外交通设施无法满足工程施工需要的，由承包人负责承担由此产生的相关费用。承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。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 。

7.1.3 场内交通

关于场内交通的特别约定：无。

关于场内交通与场外交通边界的约定：无。

7.1.4 超大件和超重件的运输

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。承包人根据工程项目情况应合理预见工程所需超大件或超重件，以及相关采购、运输、仓储等所有可能增加的难度和费用，其费用由承包人自行承担。

7.2 施工设备和临时设施

7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施

临时设施的费用和临时占地手续和费用承担的特别约定：承包人应自行承担修临时设施的费用，需要临时占地的，应由承包人办理申请手续并承担相应费用，发包人应辅助承包人进行。

7.2.2 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范围：无。

7.3 现场合作

关于现场合作费用的特别约定：无。

7.4 测量放线

7.4.1 关于测量放线的特别约定的技术规范：按照国家、地方相关规定。施工控制网资料的告知期限：执行通用合同条款本条款。

7.5 现场劳动用工

7.5.2 合同当事人对建筑工人工资清偿事宜和违约责任的约定：承包人应严格按投标文件中的承诺将工人工资发放到位，如出现因承包人恶意拖欠和拒不按计划偿付农民工工资或未能按期足额支付农民工工资，导致农民工到政府部门上访或到发包人 处索要工资的情况，则每出现一次，发包人将向承包人收取￥5 万元违约金；若发包人 代为支付民工工资，发包人将按所代付民工工资总金额的 10%向承包人收取管理费。并依据国家、自治区、阿勒泰市等相关法律、法规、政策文件予以严厉处罚，必要时可解除合同并依法追究承包人的责任。

。

7.6 安全文明施工

7.6.1 安全生产要求

合同当事人对安全施工的要求：承包人必须严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）、《中华人民共和国建筑法》、《安全生产

7.6.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：①承包人应采取有效管理措施，保证施工现场特种作业人员均持有有效证 件，经过安全培训合格后持证上岗。

②承包人必须认真组织实施施工组织设计中制定的安全防护、文明施工措施，严 格执行《消防法》、《建设工程施工现场消防安全技术规范》及自治区相关安全消防管理 规定。承包人必须根据现场情况制定严格的用火、用电制度和消防设施管理制度，严禁现场吸 烟和违章用水、用电以及其他可能导致火灾事故和人身伤亡事故的行为。

③承包人在施工过程中，遵守有关环境保护的法律、法规，履行环境保护义 务，并违反法律、法规所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。承包人应按批准的施工 环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成的破坏，保持现场清洁，不得出现 不必要的障碍。各类设备和材料应妥善存放，并随时将废料、垃圾及不再需要的临时设施 清运出指定地点内。当承包人未能按要求完成清理工作，发包人可指定他人完成此项工作， 其费用从发包人向承包人支付的任何款项中

扣除。

④承包人加强对噪音、粉尘、废气、废水和废油的控制，降低噪音、控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

⑤因承包人任意堆放、排放废水废油或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、危及居民安全、破坏周边环境等后果，承包人承担一切责任和费用。

⑥施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木保 护要求及费用承担：承包人被认为在送交投标文件之前，已进行了现场考察，对现场和 其周围环境以及可得到的有关资料进行了查看和核查，承包人已取得可能对投标有影响或起作用的风险、意外等必要资料。承包人应采取一切合理的措施保护施工场地内外环境并防止由于其 作业方法导致的污染、噪音或其他原因造成的对周围地下管线和邻近建筑物、构筑物(文物保护建筑）、古树名木等的伤害和受损。

⑦做好施工现场（包括进出口附近道路）的整洁卫生，搞好文明施工，工程验收一周前应作好清场工作。

⑧减少夜间噪声：承包人必须依法办理相关夜间施工手续，否则承包人不得在夜间 作业噪声很大的机械施工。若承包人违反有关安全文明施工、扬尘治理的有关规定，情节严重 的发包人有权终止合同。由此造成政府相关部门处罚的亦由承包人自行承担。

⑨安全、文明施工不符合施工要求的，承包人承担一切责任和费用。并向发包人支付合同价款千分之一至千分之五的违约金。违约金可从发包人向承包人支付的任何款项 中扣除。同时造成政府相关部门处罚的亦由承包人自行承担 。

7.9 临时性公用设施

关于临时性公用设施的特别约定： 执行专用合同条款 2.2.2 。

7.10 现场安保

承包人现场安保义务的特别约定： 承包人提出制度报发包人和监理人员审批。

第8条 工期和进度

8.1 开始工作

8.1.1 开始准备工作：开工日期前 14 天内 。

8.1.2 发包人可在计划开始工作之日起 84 日后发出开始工作通知的特殊情形：/ 。

8.2 竣工日期

竣工日期的约定：按项目进度计划 。

8.3 项目实施计划

8.3.1 项目实施计划的内容

项目实施计划的内容：除执行通用合同条款约定内容外，承包人应结合本工程实际情况编制涵盖合同范围内全部工作内容的项目实施计划文件 。

8.3.2 项目实施计划的提交和修改

项目实施计划的提交及修改期限：执行通用合同条款本条 。

8.4 项目进度计划

8.4.1 工程师在收到进度计划后确认或提出修改意见的期限：工程师应在收到修订的项目进度计划后7 天内完成审核和批准或提出修改意见 。

8.4.2 进度计划的具体要求：/ 。

关键路径及关键路径变化的确定原则：/ 。

承包人提交项目进度计划的份数和时间：承包人项目进度计划应提供 6 份，并应在承包人签约后7 日内提供 。

8.4.3 进度计划的修订

承包人提交修订项目进度计划申请报告的期限：执行通用合同条款本条款 。

发包人批复修订项目进度计划申请报告的期限：执行通用合同条款本条款 。

承包人答复发包人提出修订合同计划的期限：执行通用合同条款本条款 。

8.5 进度报告

进度报告的具体要求：　　/　　。

8.7 工期延误

8.7.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因使竣工日期延误，每延误 1 日的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的 0.5 %或人民币金额为：　/　、累计最高赔偿金额为合同协议书的合同价格的：　5 %或人民币金额为：　　/　　。

8.7.3 行政审批迟延

行政审批报送的职责分工：　执行通用合同条款本条　　。

8.7.4 异常恶劣的气候条件

双方约定视为异常恶劣的气候条件的情形：　执行国家的相关规定。由于异常恶劣气候(按国家有关规定确定)造成的工期误延按国家有关规定执行。

8.8 工期提前

8.8.2 承包人提前竣工的奖励：　　无　　。

第9条 竣工试验

9.1 竣工试验的义务

9.1.3 竣工试验的阶段、内容和顺序：依据相应规范标准及发包人要求 。

竣工试验的操作要求：　　依据相应规范标准及发包人要求　　。

第 10 条 验收和工程接收

10.1 竣工验收

10.1.2 关于竣工验收程序的约定：　执行通用合同条款本条款　　。

发包人不按照合同约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方式：执行通用合同条款本条款　　。

10.3　工程的接收

10.3.1 工程接收的先后顺序、时间安排和其他要求：　根据发包人和监理人员的要求　。

10.3.2 接收工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间：根据发包人、监理人员和相关部门规定　。

10.3.3 发包人逾期接收工程的违约责任：除承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用外， 每延误一天，向承包人支付签约合同价格 5%"的违约金 。

10.3.4 承包人无正当理由不移交工程的违约责任：除承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用外，每延误一天，向发包人支付签约合同价格 5"的违约金 。

10.4 接收证书

10.4.1 工程接收证书颁发时间： 执行通用合同条款本条款 。

10.5 竣工退场

10.5.1 竣工退场的相关约定： 颁发工程接收证书之日起 14 日内 。

10.5.3 人员撤离

工程师同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程的

内容：①承包人应当保留为完成甩尾工作和保修工作的必要人员、工程设备和设施，发包人应为承包人履行上述义务、进出和占用现场提供方便和协助。

②在承包人逾期退场，发包人处理承包人遗留在现场的物品时应当慎重。原则上，发包人应事先通知承包人自行处理，承包人在发包人规定的合理期限内仍不处理的，发包人有权出售或另行处理，包括进行拍卖、提存等 。

第 11 条 缺陷责任与保修

11.2 缺陷责任期

缺陷责任期的期限： 自工程通过竣工验收之日起 24 个月 。

11.3 缺陷调查

11.3.4 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：接到发包人通知(包括书面和电话通知)之日起 8 小时内到达工程现场。还应执行：

①保修期内，承包人应负责未移交工程和工程设备的全部日常维护和质量保修工作，对已移交发包人使用的工程和工程设备，则应由发包人负责日常维护工作，但承包人 应按移交证书中所列的质量保修清单进行修复，直至经监理人检验合格为止。

②发包人在保修期内使用工程和工程设备过程中，发现新的缺陷和损坏或原修 复 缺陷部位或部件又遭损坏，则承包人应按监理人的指示负责修复，直至经监理人检验合格为 止。监理人应会同发包人和承包人共同进行查验，若经查验确属由于承包人施工中隐存的 或其他由于承包人责任造成的缺陷或损坏，应由承包人承担修复费用；若经查验确属发包 人使用不当或

其他由于发包人责任造成的缺陷或损坏，则应由发包人承担修复费用。

11.6 缺陷责任期终止证书

承包人应于缺陷责任期届满后 7 天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后 7 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后 / 天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

11.7 保修责任

工程质量保修范围、期限和责任为： 工程质量保修范围、期限和责任按照《工程量修书》和本合同相关条款执行。保修期自实际竣工日期起计算 。

第 12 条 竣工后试验

本合同工程是否包含竣工后试验： 根据发包人、监理人员及相关部门要求 。

12.1 竣工后试验的程序

12.1.2 竣工后试验全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力， 启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员等必要条件的提供方： 承包人 。

第 13 条 变更与调整

13.2 承包人的合理化建议

13.2.2 工程师应在收到承包人提交的合理化建议后 7 日内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到工程师报送的合理化建议后 7 日内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，工程师应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照 13.3.3 项[变更估价]约定 执行。发包人不同意变更的，工程师应书面通知承包人

13.2.3 承包人提出的合理化变更建议的利益分享约定： 无 。

13.3 变更程序

13.3.3 变更估价

13.3.3.1 变更估价原则

关于变更估价原则的约定： 执行本专用合同条款第 14.1 条的相关规定 。

13.4 暂估价

13.4.1 依法必须招标的暂估价项目

承包人可以参与投标的暂估价项目范围：/。

承包人不得参与投标的暂估价项目范围：/。

招投标程序及其他约定：/。

13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

不属于依法必须招标的暂估价项目的协商及估价的约定：/。

13.5 暂列金额

其他关于暂列金额使用的约定：工程施工过程中发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔、现场签证等确认的费用，经发包人审定，执行政府投资管理办法规定的审批程序。使用其他项目费用中的暂列金额支付上述事项所发生的费用时，支付比例按工程进度款支付比例同期进行支付。在合同价格中的暂列金额由发包人掌握使用；暂列金额的余额归发包人所有。

13.8 市场价格波动引起的调整

13.8.2 关于是否采用《价格指数权重表》的约定：/。

13.8.3 关于采用其他方式调整合同价款的约定：/。

第 14 条 合同价格与支付

14.1 合同价格形式

14.1.1 关于合同价格形式的约定：总价合同。

14.1.2 关于合同价格调整的约定：Ⅰ、合同价格调整的范围：(1) 发包人提出的增加功能需求引起工程量变化调整；(2)不可预见的地质条件引起的费用调整；(3) 人工费政策性调整；(4) 因疫情防控增加的防疫物资费用。

本工程所涉及到的设计变更内容，在实施前须经发包人、承包人及监理单位签字确认后方可执行。未经发包人、承包人及监理单位签字确认的调整内容部分，不予调整合同价格。

本工程所涉及到的工程经济签证或工程经济洽商单内容，在实施前须经发包人及监理单位签字确认后方可执行。未经发包人及监理单位确认的调整内容部分，不予调整合同价格。

合同价格调整事项发生后，承包人应在 14 天内，将调整原因、金额以书面形式向发包人 提出，

经发包人审核同意后作为调整合同价格的结算依据。14 天内未申报书面调整合同价 格金额及明细预算的，竣工结算时不予调整。

Ⅱ 、 合 同 价 款 调 整 方 法 ：

（一）合同价格调整的范围(1)的调整原则：

1、因增加功能需求引起工程量变化时，应按照下列规定调整：

a、已标价工程量清单中有适用于因增加功能需求引起工程量变化项目的，应采用该项目的单价；但当该清单项目的工程数量发生变化，且工程量偏差超过 15%时，该项 目单价的调整原则：

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予以调高；当工程量增加 15%以上时，增加部分的工程量的综合单价予以调低。

其计算公式如下：

①当 $Q_1 > 1.15Q_0$ 时， $S=1.15Q_0 \times P_0 + (Q_1 - 1.15Q_0) \times P_1$；

②当 $Q_1 < 0.85Q_0$ 时， $S=Q_1 \times P_1$；

③当 $P_0 < P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 时，该类项目的综合单价： P_1 按照 $P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 调整；

④当 $P_0 > P_2 \times (1+15\%)$ 时， 该类项目的综合单价： P_1 按照 $P_2 \times (1+15\%)$ 调整；

⑤当 $P_0 > P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 或 $P_0 < P_2 \times (1+15\%)$ 时，可不调整综合单价。 式中：S—调整后的某一分部分项工程费结算价；

Q_1—最终完成的工程量；

Q_0—招标工程量清单中列出的工程量；

P_0—承包人在工程量清单中填报的综合单价；

P_1—按照最终完成工程量重新调整后的综合单价；

P_2—发包人招标控制价相应项目的综合单价；

L—承包人报价浮动率= （ 1-中标价/招标控制价）×100%。单价调整如发生其他情况，另行解决。

b、已标价工程量清单中没有适用于但有类似于清单项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价。

c、已标价工程量清单中没有适用也没有类似于清单项目的，由承包人根据工程资料、计量规则和计价办法， 工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出 变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

承包人报价浮动率 L = （ 1-中标价/招标控制价） ×100%。

d、已标价工程量清单中没有适用也没有类似于清单项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取 得有合法依据的市场价格提出清单项目单价，报发包人确认后调整。

2、功能需求增加引起施工方案改变并使措施项目发生变化时，承包人提出调整措施项目费的，应事先将拟实施的方案提交发包人确认，并应详细说明与原方案 措施项目相比的变化情况。拟实施的方案经发承包双方确认后执行，并按下列规定调整措施费：

a、安全文明措施费按照实际发生变化的措施项目按国家或省级、行业建设主管部门的规定计算；

b、采用单价计算的措施项目费，按照实际发生变化的措施项目，依照本款(1)的调整原则确定单价；

c、按总价(或系数)计算的措施项目费，按照实际发生变化的措施项目调整，但应考虑承包人报价浮动因素，即调整金额按实际调整金额乘以承包人报价浮动 率计算【承包人报价浮动率L = （ 1-中标价/招标控制价） ×100%】。

d、如未引起相关措施项目发生变化，则不予调整。

如承包人未事先将拟实施的方案提交给发包人确认，则视为不引起措施项目费的调整或承包人放弃调整措施项目费的权利。

(2) 合同价格调整的范围 (2) 的调整原则：按合同价格调整的范围 (1) 的调整原则

(3) 合同价款调整的范围中 (3) 项调整方法：施工生产期内如有后续人工费 政策性调整文件，按人工费政策性调整文件规定进行调整；如未发布新的人工费政策性调整文件，则人工费不予调整。

(4)合同价款调整的范围中 (4) 项调整方法： 由招标人与中标人双方按实签证计取。

14.1.3 按实际完成的工程量支付工程价款的计量方法、估价方法：_____。

14.2 预付款

14.2.1 预付款支付

预付款的金额或比例为：合同签订后 7 日内，甲方支付乙方 30%预付款(含安全文

明施工费)用于备料,工程施工中根据工程进度并经监理签证确认后，由己方向甲方申报工程进度款，甲方结合工程进度进行拨付，当累计拨付金额(含预付款)达到合同价 97%时停止支付，待竣工结算并向甲方提交全部竣工验收备案资料及保修期结束后一次性付清质保金 3%。

预付款支付期限：合同签订后，并提供农民工工资保证金缴纳凭证。

预付款扣回的方式：_____。

14.2.2 预付款担保

提供预付款担保期限：执行通用条款本条款。

预付款担保形式：/。

14.3 工程进度款

14.3.1 工程进度付款申请

工程进度付款申请方式：执行通用合同条款本条款。

承包人提交进度付款申请单的格式、内容、份数和时间：/。

进度付款申请单应包括的内容：执行通用合同条款本条款。

14.3.2 进度付款审核和支付

进度付款的审核方式和支付的约定：合同签订后 7 日内，甲方支付乙方 30%预付款(含安全文明施工费)用于备料,工程施工中根据工程进度并经监理签证确认后，由己方向甲方申报工程进度款，甲方结合工程进度进行拨付，当累计拨付金额(含预付款)达到合同价 97%时停止支付，待竣工结算并向甲方提交全部竣工验收备案资料及保修期结束后一次性付清质保金 3%。

发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后的_____天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照____支付违约金。

14.4 付款计划表

14.4.1 付款计划表的编制要求：无。

14.4.2 付款计划表的编制与审批

付款计划表的编制：执行通用合同条款本条款。

14.5 竣工结算

14.5.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请的时间：执行通用合同条款本条款。

竣工结算申请的资料清单和份数：除执行通用合同条款本条款外，按照发包人、监理人及相关部门规定和要求提供。

竣工结算申请单的内容应包括：除执行通用合同条款本条款外，按照发包人、监理人及相关部门规定和要求提供。

14.5.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：执行通用合同条款本条款。

发包人完成竣工付款的期限：/。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行通用合同条款本条款。

14.6 质量保证金

14.6.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 工程质量保证担保，保证金额为：/；

(2) 3 %的工程款；

(3) 其他方式：/。

14.6.2 质量保证金的预留

质量保证金的预留采取以下第(2)种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次预留的质量保证金的比例：/，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性预留专用合同条件第 14.6.1 项第(2)目约定的工程款预留比例的质量保证金；

(3) 其他预留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：执行通用合同条款本条款。

14.7 最终结清

14.7.1 最终结清申请单

当事人双方关于最终结清申请的其他约定：按照发包人的要求。

承包人提交最终结算申请单的期限：承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7 天内。

14.7.2 最终结清证书和支付

当事人双方关于最终结清支付的其他约定：1.(发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：执行通用条款本条款。

2.(发包人完成支付的期限： 执行通用合同条款本条款。 还应执行(与通用合同条款不一致之处，以本约定为准)：

①竣工结算与支付：承包人应在提交竣工验收报告的同时向发包人提交竣工结算 报告及完整的结算资料，承包人未在约定时间内递交竣工结算书，经发包人催促后仍未提供或 未明确答复的，发包人可以根据已有资料办理结算。发包人按《建设工程价款结算暂行办法》(财建〖2004〗369 号) 文件规定时间进行核对，在文件规定 时间内不核对竣工结算或未提出核对意见的， 视为承包人递交的竣工结算书已经 认可，发包人向承包人支付工程结算价款时间应执行财建〖2004〗369 号文规定。发包人根 据确认的竣工结算报告向承包人支付工程竣工结算价款，保留 3%的质量保证(保修) 金，质保期内如有返修，发生费用应在质量保证(保修) 金内扣除。

②竣工结算审定后发包人按下列方式支付： A、当承包人达到合同要求的工程质量时，发包人按竣工结算造价的 97%支付给承包人，剩余部分作为工程质量保证(保修金，依据国家和自治区的有关规定进行返还。 B、因发包人原因造成工程质量不合格的，发包人应承担全部经济责任。 C、因承包人原因造成工程质量不合格或返工后不合格的，承包人应承担全部经济责任，并依据相关要求进行处理。

③承包人提供的所有竣工资料应满足工程备案要求，并经阿勒泰市城建档案馆 档案验收合格，如未通过阿勒泰市城建档案馆档案验收者，则发包人将停止支付承包 人的工程结算款，待档案验收合格后再支付结算款。

④竣工结算完成 15 日内，发、承包人双方携带核定确认的竣工结算资料，按有关文件要求到阿勒泰市建设局工程造价标准定额管理站备案。

⑤其他相关规定执行阿勒泰市的相关规定。

⑥承包人如未在规定时间内提供完整的工程竣工结算资料,经发包人催促后 14 天内仍未提供或没有明确答复，发包人有权根据已有资料进行审查，且每延误一天支付签约合同价格 1"的违约金。

第 15 条 违约

15.1 发包人违约

15.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形 无 。

15.1.3 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法： 1.因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任： 顺延工期。

2. 因发包人原因未能按合同约定支付合同价格的违约责任： 执行通用合同条款本条款。

3. 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：顺延工期。

4. 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任： 顺延工期。

5. 发包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违约责任：顺延工期。

(6)其他： 无 。

15.2 承包人违约

15.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形： (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；

(2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；

(3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；

(4) 承包人未经批准， 私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；

(5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；

(6) 承包人在缺陷责任期及保修期内， 未能在合理期限对工程缺陷进行修复， 或拒绝按发包人要求进行修复的；

(7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

(8) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第(7) 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。 。

15.2.2 通知改正

工程师通知承包人改正的合理期限是： 按照工程师的要求 。

15.2.3 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法： ①承包人有 15.2.1 条违约行为时，发包人可向承包人发出解除合同通知，且自承包人接到发包人通知之日起， 发包人尚未退还承包人的履约保证金不再退还，并保留进一步追究承包人法律责任的权利；由此造成与任意第三方的经济纠纷全部由承包人自行负责解决。 其中，造成与承包人有关的第三方阻碍本项目移交使用的，自承包人接到发包人通知之日起 10 日内，承包人必须完成清场退出工作，每延迟一天，按日向发包人支付签约合同价格 5‰的违约金。违约金的计算公式为：本签约合同价格×5‰×延迟天数。同时给发包人及相关单位工作带来不利影响或造成损失的，由承包人承担相应的赔偿责任。

②工程竣工验收达不到合同约定的质量标准，承包人负责免费返修或返工重建，直至达到合同约定的质量标准为止，费用由承包人自行承担并承担由此给发包人造成的损失，工期不顺延，同时承包人向发包人支付经审定的工程竣工结算价款 5%的违约金，如给发包人造成损失，由此引起的费用由承包人负责，此费用在应付工程款中排除施工过程中出现一般质量事故但不影响结构安全和功能的，每次向发包人支付人民币贰万元以下违约金;施工过程中出现重大质量事故但不影响结构安全和功能的，每次向发包人支付人民币伍万元以下违约金;施工过程中出现重大质量事故且影响结构安全 和功能的，每次向发包人支付人民币贰拾万元以下违约金，承包人同时应承担由此带来的一切损失；外观质量差，但不影响结构安全和功能的，每次向发包人支付人民币伍万元以下违约金;对出现的质量事故必须在监理人、发包人规定的时间内完成整改，否则将按该项违约金的三倍赔偿。

③承包人未按施工规范施工或施工质量达不到合同规定要求的，自监理人发出整改通知之日起 3 日内，承包人必须无条件进行整改，费用自行承担。如整改后，仍达 不到规定要求的，承包人应承担人民币贰万元/次的违约金，发包人有权另行指定施工单位进行整改，其费用由承包人承担。

④因承包人提供和使用了不合格的材料和工程设备，限期在 12 小时内退场，已使用的必须拆除。由此造成的工期延误由承包人承担责任，造成的损失由承包人承担，并向发包人支付所提供和使用不合格材料和工程设备总价10%的违约金。

⑤因承包人原因造成的质量事故、工程事故和安全事故，造成人身和财产损害的，承包人承担全部行政、民事和刑事责任，并承担损害赔偿责任。造成人员死亡等重大安全事故的还须向发包人支付每次人民币贰拾万元的违约金。

⑥承包人违反国家、自治区、阿勒泰市有关文明施工管理、卫生管理、噪声扬尘，污染 防治等规定，造成后果的，由承包人承担一切责任。一旦被政府有关部门处罚、负面通报和媒体负面曝光，除接受相关部门处罚外，还必须向发包人支付签订合同价格5%"的违约金。

⑦未按发包人、监理人以及主管部门规定建立、健全安全、文明施工制度、措 施等，每发现一处(项)，承包人须向发包人支付人民币壹仟元违约金，出现一般安全 事故、重大安全事故的按相关规定进行处罚。

⑧因承包人提供产品材质或工期不能满足发包人要求的，或承包人提供的材料或设备价格差异过大的， 自监理人发出整改通知之日起 3 日内，承包人必须无条件进行整改，费用由承包人承担。如整改后，仍达不到规定要求的，发包人有权另行指定分包，其费用由承包人承担。

⑨如果发生恶意停工、恶意闹事，每发生一次，承包人向发包人支付￥ 10 万元违约金。

⑩承包人应严格按照投标文件中的承诺将工人工资发放到位，如出现因承包人恶意拖欠和拒不按计划偿付农民工工资或未能按期足额支付农民工工资，导致农民工到政府部门上访或到发包人处索要工资的情况，则每出现一次，发包人将向承包人收 取￥5万元违约金；若发包人代为支付民工工资，发包人将按所代付民工工资总金额 的10%向承包人收取管理费。并依据国家、自治区、阿勒泰市等相关法律、法规、 政策文件予以严厉处罚，必要时可解除合同并依法追究承包人的责任。

⑪承包人不得以材料价格、清单控制价等经济问题未确定而发生威胁发包人或停工或闹事等不良影响，每发生一次，承包人向发包人支付贰拾万元/次违约金。

⑫承包人如发生二次(含二次) 以上未完成发包人要求的工程进度节点，承包人无条件接受发包人另行委托他人施工，由此造成的损失由承包人承担。

⑬承包人如未按要求参加发包人、监理人及行业主管部门对本项目组织的专题会议，请假未经同意的条件下(须经会议最高负责人同意)，按项目经理 2000 元 /次、 其 他 人 员 500 元/次违约金在当期付款及结算中扣除；若迟到，则项目经理按 500 元/ 人.次，其他人员 200 元/人.次以现金方式向发包人支付 (不能以现金支付的，也可按违约金在当期付款及结算中扣除) 。

⑭承包人违约，发包人可发出整改通知要求承包人限期进行整改，如承包人在规定时间内仍不纠正违约行为的，发包人有权解除合同且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。但发包人的这一行为不免除或减轻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。

⑮承包人不得转包或转让所承包的全部或部分工程，也不得肢解所承包的工程以分包的名义分别转包给他人。承包人违反本款规定，发包人和监理人向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正或解除合同，承包人应承担其违约所引起的费用增加 (或) 工期延误及一切责任，并向发包人支付签约合同价格 5%的违约金。

⑯承包人在投标时拟投入的各类机械设备应按计划进场，不得拖延、减少 或降低标准。各施工阶段所投入的各类机械设备数量、规格及型号应与投标文件中所列的各类机 械设备数量、规格及型号一致。承包人开工后按投标文件承诺进场的设备、机械未经监理人 或发包人许可，不得擅自撤出现场。承包人未按投标文件的承诺及监理 工程师的指令进场施工机械设备，每延迟一天，承包人向发包人支付签约合同价格1%的违约金。若承包人进场的设备的数量或性能不能满足施工需要， 发包 人和监理人有权要求承包人更换或补充设备。否则，由此造成的工期延误和费用的 增加均由承包人自行承担。

⑰在本工程建设过程中，参照本合同，因承包人违约而向发包人支付的违约金，发包人可在应付工程款或承包人履约担保中直接扣除违约金。

承包人在施工过程中必须遵守发包人的有关文件、管理办法的规定。

第16条 合同解除

16.1 由发包人解除合同

16.1.1 因承包人违约解除合同

双方约定可由发包人解除合同的其他事由：/。

16.2 由承包人解除合同

16.2.1 因发包人违约解除合同

双方约定可由承包人解除合同的其他事由：/。

第17条 不可抗力

17.1 不可抗力的定义

除通用合同条件约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：/。

17.6 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应当在商定或确定发包人应支付款项后的 28 天内完成款项的支付。

第18条 保险

18.1 设计和工程保险

18.1.1 双方当事人关于设计和工程保险的特别约定：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，保险费用已含在承包人的投标报价中。

⑴ 投保内容：本工程工地范围内的建筑工程及用于该工程的材料、机械、设备自然灾害或意外事故造成的损坏或灭失。

⑵ 保险金额：本工程工地范围内的建筑工程及用于该工程的材料、机械、设备实际总价值。

⑶ 保险期限：自被保险工程在工地动工或用于保险工程的材料、机械、设备抵达工地之时起，至发包人签发完工验收证书或验收合格，或发包人实际占有或使用或接收该工程之时止(以最迟者为准）。

⑷ 保险受益人：按投资主体确定受益人。。

18.1.2 双方当事人关于第三方责任险的特别约定：由承包人投保并承担费

用 。

18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.3 关于工伤保险和意外伤害保险的特别约定： 由承包人投保并承担费用 。

18.3 货物保险

关于承包人应为其施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险的特别约定： 由承包人投保并承担费用。

18.4 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

18.5 对各项保险的一般要求

18.5.2 保险凭证

保险单的条件： ①承包人应在开工后一个月内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本。保险金不足以补偿损失的，由发包人和承包人协议解决。②保险的延期：若因非承包人原因 （除不可抗力） 出现工程尚未完工但保险已过期的情况， 承包人应主动续保，涉及费用由发包人及承包人双方协商支付。若承包人不主动续保， 因保险过期各类损失无法得到保险赔偿，由此造成损失由承包人自行承担。

若因不可抗力原因出现工程尚未完工但保险已过期的情况，承包人应主动续保，涉及费用由发包人和承包人双方协商予以支付。若承包人不主动续保，因保险过期各类损失无法得到保险赔偿，由此造成损失由承包人自行承担 。

18.5.4 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： / 。

第20条 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： 同意 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的人数： 3 名 。

争议评审小组成员的确定： 合同当事人各自选1名，第3名成员为首席争议评审员由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定 。

选定争议避免/评审组的期限：争议发生后 7 天内。

评审机构：/。

其他事项的约定：/。

争议评审员报酬的承担人：发、承包双方各承担一半。

20.3.2 争议的避免

发包人和承包人是否均出席争议避免的非正式讨论：是。

20.3.3 争议评审小组的决定

关于争议评审小组的决定的特别约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

（1）向/仲裁委员会申请仲裁；

（2）向人民法院起诉。

专用合同条件附件

附件 1：发包人要求

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人主要管理人员表

附件 6：价格指数权重表

附件 1 《发包人要求》

《发包人要求》应尽可能清晰准确，对于可以进行定量评估的工作，《发包人要求》不仅应明确规定其产能、功能、用途、质量、环境、安全， 并且要规定偏离的范围和计算方法，以及检验、试验、试运行的具体要求。对于承包人负责提供的有关设备和服务，对发包人人员进行培训和提供一些消耗品等，在《发包人要求》中应一并明确规定。

《发包人要求》通常包括但不限于以下内容：

一、功能要求

（一）工程目的。

（二）工程规模。

（三）性能保证指标（性能保证表）。

（四）产能保证指标。

二、工程范围

（一）概述

（二）包括的工作

1. 永久工程的设计、采购、施工范围。

2. 临时工程的设计与施工范围。

3. 竣工验收工作范围。

4. 技术服务工作范围。

5. 培训工作范围。

6. 保修工作范围。

（三）工作界区

（四）发包人提供的现场条件

1. 施工用电。

2. 施工用水。

3. 施工排水。

4. 施工道路。

（五）发包人提供的技术文件

除另有批准外，承包人的工作需要遵照发包人的下列技术文件：

1. 发包人需求任务书。

2. 发包人已完成的设计文件。

三、工艺安排或要求（如有）

四、时间要求

（一）开始工作时间。

（二）设计完成时间。

（三）进度计划。

（四）竣工时间。

（五）缺陷责任期。

（六）其他时间要求。

五、技术要求

（一）设计阶段和设计任务。

（二）设计标准和规范。

（三）技术标准和要求。

（四）质量标准。

（五）设计、施工和设备监造、试验（如有）。

（六）样品。

（七）发包人提供的其他条件，如发包人或其委托的第三人提供的设计、工艺包、用于试验检验的工器具等，以及据此对承包人提出的予以配套的要求。

六、竣工试验

（一）第一阶段，如对单车试验等的要求，包括试验前准备。

（二）第二阶段，如对联动试车、投料试车等的要求，　包括人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要条件。

（三）第三阶段，如对性能测试及其他竣工试验的要求，包括产能指标、产品质量标准、运营指标、环保指标等。

七、竣工验收

八、竣工后试验（如有）

九、文件要求

（一）设计文件，及其相关审批、核准、备案要求。

（二）沟通计划。

（三）风险管理计划。

（四）竣工文件和工程的其他记录。

（五）操作和维修手册。

（六）其他承包人文件。

十、工程项目管理规定

（一）质量。

（二）进度，包括里程碑进度计划（如果有）。

（三）支付。

（四）HSE（健康、安全与环境管理体系）。

（五）沟通。

（六）变更。

十一、其他要求

（一）对承包人的主要人员资格要求。

（二）相关审批、核准和备案手续的办理。

（三）对建设单位人员的操作培训。

（四）分包。

（五）设备供应商。

（六）缺陷责任期的服务要求。

附件2

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、设备品种	规格型号	单位	数量	单价（元）	质量等级	供应时间	送达地点	备注

附件3

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____（工程全称）订立工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，　供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，　以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：_____。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为_____年；

3．装修工程为_____年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为_____年；

5．供热与供冷系统为_____个采暖期、供冷期；

6．住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为_____年；

7．其他项目保修期限约定如下：_____。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为_____个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位/区段工程先于全部工程进行验收，单位/区段工程缺陷责任期自单位/区段工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应返还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由承包人提出保修方案，承包人将设计业务分包的，应由原设计分包人或具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为工程总承包合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：	承包人(公章)：
地　址:	地　址:
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)：
电　话:	电　话:
传　真:	传　真:
开户银行：	开户银行：
账　号:	账　号:
邮政编码：	邮政编码：

附件4

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件5

承包人主要管理人员表

名称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
工程总承包项目经理				
项目副经理				
设计负责人				
采购负责人				
施工负责人				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				

计划管理				
安全管理				
环境管理				
其他人员				

附件6

价格指数权重表

序号	名称		变更权重B		基本价格指数F0		备注
			代号	权重	代号	指数	
	变值部分		B1		F01		
			B2		F02		
			B3		F03		
			B4		F04		
定值部分权重A							
合计							

第五章　项目清单

依据《新疆维吾尔自治区房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包计价指导意见》编制。

第六章　招标人要求

目录

目录 5

第一章　　招标公告 6
1. 招标条件 6
2. 项目概况与招标范围 6
3. 投标人资格要求 7
4. 招标文件的获取 8
5. 投标截止时间 8
6.资格审查 8
7. 评标方法 8
8. 发布公告的媒介 8
9. 招投标监督管理部门及电话 8
10. 联系方式 9

第二章　　投标人须知 10
投标人须知前附表 10
投标人须知 20
1 总则 20
1.1 项目概况 20
1.2 资金来源和落实情况 20
1.3 招标人要求 20
1.4 投标人资格要求 20
1.5 费用承担和设计成果补偿标准 21
1.6 保密 22
1.7 语言文字 22
1.8 计量单位 22
1.9 踏勘现场 22
1.10 分包 22
1.11 偏离 22
1.12 知识产权 22
1.13　同义词语 22
2 招标文件 23
2.1 招标文件的组成 23
2.2 招标文件的澄清 23
2.3 招标文件的修改 23
2.4 最高投标限价 24
3 投标文件 24
3.1 投标文件的组成及份数 24
3.2 投标报价 24
3.3 投标有效期 24
3.4 投标保证金 25
3.5 备选投标方案 25
3.6 资格审查资料 25
3.7 投标文件的编制 25
3.8 投标文件纸张要求 26

4 投标 28
4.1 投标文件的密封和标记 28
4.1.1 投标文件应进行包装、加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。 28
4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。 28
4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。 28
4.2 投标文件的递交 28
4.3 投标文件的修改与撤回 28
4.4 投标文件的澄清 29
4.5 投标文件格式 29
5 开标 29
5.1 开标时间、地点和投标人参会代表 29
5.2 开标程序 29
5.3 开标异议 30
6 评标 30
6.1 评标委员会 30
6.2 评标原则 30
6.3 评标 30
6.4 评标结果公示 30
7 合同授予 31
7.1 定标方式 31
7.2 中标通知、中标候选人公示及中标结果公告 31
7.3 履约保证金 31
7.4 签订合同 32
8 重新招标和不再招标 32
8.1 重新招标 32
8.2 不再招标 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 32
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 33
9.5 异议与投诉 33
9.5.1 异议 33
10 解释权 33
11 招标人补充的其他内容 34

第三章 评标办法 35

综合评估法（初步设计） 36
初步评审标准 38
商务标评审标准 40

第四章 合同条款及格式 46

国 家 市 场 监 督 管 理 总 局 46

说 明 47
一、《示范文本》的组成 47
（一）合同协议书 47
（二）通用合同条件 47
（三）专用合同条件 48

1.专用合同条件的编号应与相应的通用合同条件的编号一致；.....48
二、《示范文本》的适用范围.....48
三、《示范文本》的性质.....48

合同协议书.....48
二、合同工期.....50
三、质量标准.....50
四、签约合同价与合同价格形式.....50
1. 签约合同价（含税）为：.....51
（1） 设计费（含税）：.....51
（2） 设备购置费（含税）：.....51
（3）建筑安装工程费（含税）：.....51
（4） 暂估价（含税）：.....51
（5） 暂列金额（含税）：.....51
（6） 双方约定的其他费用（含税）：.....51
2.合同价格形式：总价合同。.....51
五、工程总承包项目经理.....52
六、合同文件构成.....52
七、承诺.....52
九、订立地点.....53
十、合同生效.....53
十一、合同份数.....53

第二部分 通用合同条件.....56
第1条 一般约定.....56
1.1 词语定义和解释.....56
1.1.1 合同.....56
1.1.2 合同当事人及其他相关方.....57
1.1.3 工程和设备.....58
1.1.4 日期和期限.....58
1.1.5 合同价格和费用.....59
1.1.6 其他.....60
1.2 语言文字.....60
1.3 法律.....60
1.4 标准和规范.....60
1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条件中约定。.....60
1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的， 发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条件中约定提供标准规范的名称、份数和时间。.....61
1.4.3 没有相应成文规定的标准、规范时， 由发包人在专用合同条件中约定的时间向承包人列明技术要求，承包人按约定的时间和技术要求提出实施方法，经发包人认可后执行。承包人需要对实施方法进行研发试验的，或须对项目人员进行特殊培训及其有特殊要求的，除签约合同价已包含此项费用外，双方应另行订立协议作为合同附件，其费用由发包人承担。.....61
1.4.4 发包人对于工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在《发包人要求》中予以明确。除专用合同条件另有约定外，应视为承包人在订立合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。.....61
1.5 合同文件的优先顺序.....61
1.6 文件的提供和照管.....61
1.6.1 发包人文件的提供.....61

1.6.2 承包人文件的提供 62
1.6.3 文件错误的通知 62
1.6.4 文件的照管 62
1.7 联络 62
1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等， 均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内（如无约定，应在合理期限内）通过特快专递或专人、挂号信、传真或双方商定的电子传输方式送达收件地址。 62
1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条件中约定各自的送达方式和收件地址。任何一方合同当事人指定的送达方式或收件地址发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。 62
1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方通过约定的送达方式送达至收件地址的来往文件。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。 63
1.7.4 对于工程师向承包人发出的任何通知，均应以书面形式由工程师或其代表签认后送交承包人实施，并抄送发包人；对于合同一方向另一方发出的任何通知，均应抄送工程师。对于由工程师审查后报发包人批准的事项，应由工程师向承包人出具经发包人签认的批准文件。 63
1.8 严禁贿赂 63
1.9 化石、文物 63
1.10 知识产权 63
1.10.1 除专用合同条件另有约定外，由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归发包人所有。承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件， 但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意， 承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。 63
1.10.2 除专用合同条件另有约定外，由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归承包人享有。发包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件， 但不能用于与合同无关的其他事项。未经承包人书面同意，发包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。 63
1.10.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在工程设计、使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。 64
1.10.4 除专用合同条件另有约定外，承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、商业软件、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。 64
1.10.5 合同当事人可就本合同涉及的合同一方、或合同双方（含一方或双方相关的专利商或第三方设计单位)的技术专利、建筑设计方案、专有技术、设计文件著作权等知识产权，订立知识产权及保密协议，作为本合同的组成部分。 64
1.11 保密 64
1.12 《发包人要求》和基础资料中的错误 64
1.13 责任限制 65
1.14 建筑信息模型技术的应用 65
第2条 发包人 65
2.1 遵守法律 65
2.2 提供施工现场和工作条件 65
2.2.1 提供施工现场 65
2.2.2 提供工作条件 65
2.2.3 逾期提供的责任 66

2.3 提供基础资料 66
2.4 办理许可和批准 66
2.4.1 发包人在履行合同过程中应遵守法律，并办理法律规定或合同约定由其办理的许可、批准或备案， 包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证等许可和批准。对于法律规定或合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件、批件或备案，发包人应给予必要的协助。 66
2.4.2 因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案， 由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。 66
2.5 支付合同价款 66
2.5.1 发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。 66
2.5.2 发包人应当制定资金安排计划，除专用合同条件另有约定外，如发包人拟对资金安排做任何重要变更，应将变更的详细情况通知承包人。如发生承包人收到价格大于签约合同价 10%的变更指示或累计变更的总价超过签约合同价 30%；或承包人未能根据第 14 条[合同价格与支付]收到付款，或承包人得知发包人的资金安排发生重要变更但并未收到发包人上述重要变更通知的情况，则承包人可随时要求发包人在 28 天内补充提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。 66
2.5.3 发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。 67
2.6 现场管理配合 67
2.7 其他义务 67
第3条 发包人的管理 67
3.1 发包人代表 67
3.2 发包人人员 68
3.3 工程师 68
3.3.1 发包人需对承包人的设计、采购、施工、服务等工作过程或过程节点实施监督管理的，有权委任工程师。工程师的名称、监督管理范围、内容和权限在专用合同条件中写明。根据国家相关法律法规规定， 如本合同工程属于强制监理项目的，由工程师履行法定的监理相关职责，但发包人另行授权第三方进行监理的除外。 68
3.3.2 工程师按发包人委托的范围、内容、职权和权限，代表发包人对承包人实施监督管理。若承包人认为工程师行使的职权不在发包人委托的授权范围之内的，则其有权拒绝执行工程师的相关指示，同时应及时通知发包人，发包人书面确认工程师相关指示的，承包人应遵照执行。 68
3.3.3 在发包人和承包人之间提供证明、行使决定权或处理权时， 工程师应作为独立专业的第三方，根据自己的专业技能和判断进行工作。但工程师或其人员均无权修改合同，且无权减轻或免除合同当事人的任何责任与义务。 69
3.3.4 通用合同条件中约定由工程师行使的职权如不在发包人对工程师的授权范围内的，则视为没有取得授权，该职权应由发包人或发包人指定的其他人员行使。若承包人认为工程师的职权与发包人（包括其人员）的职权相重叠或不明确时，应及时通知发包人，由发包人予以协调和明确并以书面形式通知承包人。 69
3.4 任命和授权 69
3.4.1 发包人应在发出开始工作通知前将工程师的任命通知承包人。更换工程师的，发包人应提前7天以书面形式通知承包人，并在通知中写明替换者的姓名、职务、职权、权限和任命时间。工程师超过2天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。 69
3.4.2 工程师可以授权其他人员负责执行其指派的一项或多项工作，但第 3.6 款[商定或确定]下的权利除外。工程师应将被授权人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的人员在授权范围内发出的指示视为已得到工程师的同意，与工程师发出的指示具有同等效力。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。 69
3.5 指示 69
3.5.1 工程师应按照发包人的授权发出指示。工程师的指示应采用书面形式，盖有工

程师授权的项目管理机构章，并由工程师的授权人员签字。在紧急情况下， 工程师的授权人员可以口头形式发出指示或当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。工程师应在授权人员发出口头指示或临时书面指示后 24 小时内发出书面确认函，在 24 小时内未发出书面确认函的，该口头指示或临时书面指示应被视为工程师的正式指示。 69
3.5.2 承包人收到工程师作出的指示后应遵照执行。如果任何此类指示构成一项变更时，应按照第 13 条[变更与调整]的约定办理。 69
3.5.3 由于工程师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，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。 69
3.6 商定或确定 70
3.6.1 合同约定工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，工程师应及时与合同当事人协商，尽量达成一致。工程师应将商定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并由双方签署确认。 70
3.6.2 除专用合同条件另有约定外，商定的期限应为工程师收到任何一方就商定事由发出的通知后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。未能在该期限内达成一致的，由工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。确定的期限应为商定的期限届满后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。工程师应将确定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。 70
3.6.3 任何一方对工程师的确定有异议的，应在收到确定的结果后 28 天内向另一方发出书面异议通知并抄送工程师。除第 19.2 款[承包人索赔的处理程序]另有约定外，工程师未能在确定的期限内发出确定的结果通知的，或者任何一方发出对确定的结果有异议的通知的，则构成争议并应按照第 20 条[争议解决]的约定处理。如未在 28 天内发出上述通知的，工程师的确定应被视为已被双方接受并对双方具有约束力，但专用合同条件另有约定的除外。 70
3.6.4 在该争议解决前，双方应暂按工程师的确定执行。按照第 20 条[争议解决]的约定对工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行，由此导致承包人增加的费用和延误的工期由责任方承担。 70
3.7 会议 70
3.7.1 除专用合同条件另有约定外，任何一方可向另一方发出通知，要求另一方出席会议，讨论工程的实施安排或与本合同履行有关的其他事项。发包人的其他承包人、承包人的分包人和其他第三方可应任何一方的请求出席任何此类会议。 70
3.7.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应保存每次会议参加人签名的记录，并将会议纪要提供给出席会议的人员。任何根据此类会议以及会议纪要采取的行动应符合本合同的约定。 70
第4条 承包人 70
4.1 承包人的一般义务 70
4.2 履约担保 71
4.3 工程总承包项目经理 72
4.3.1 工程总承包项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条件中明确工程总承包项目经理的姓名、注册执业资格或职称、联系方式及授权范围等事项。工程总承包项目经理应具备履行其职责所需的资格、经验和能力，并为承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交工程总承包项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为工程总承包项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，工程总承包项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换工程总承包项目经理，由此 72
4.3.2 承包人应按合同协议书的约定指派工程总承包项目经理，并在约定的期限内到职。工程总承包项目经理不得同时担任其他工程项目的工程总承包项目经理或施工工程总承包项目经理（含施工总承包工程、专业承包工程） 。工程在现场实施的全部时间内，工程总承包项目经理每月在施工现场时间不得少于专用合同条件约定的天数。工程总承包项目经理确需离开施工现场时，应事先通知工程师，并取得发包人的书面

同意。工程总承包项目经理未经批准擅自离开施工现场的，承包人应按照专用合同条 72
4.3.3 承包人应根据本合同的约定授予工程总承包项目经理代表承包人履行合同所需的权利，工程总承包项目经理权限以专用合同条件中约定的权限为准。经承包人授权后，工程总承包项目经理应按合同约定以及工程师按第3.5款[指示]作出的指示，代表承包人负责组织合同的实施。在紧急情况下，且无法与发包人和工程师取得联系 72
4.3.4 承包人需要更换工程总承包项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。通知中应当载明继任工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料， 继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换工程总承包项目经理，在发包人未予以书面回复期间内，工程总承包项目经理将继续履行其职责。工程总承包项目经理突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员担任临时工程总承 72
4.3.5 发包人有权书面通知承包人要求更换其认为不称职的工程总承包项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。如承包人没有提出改进报告，应在收到更换通知后28 天内更换项目经理。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的 28 天内进行更换，并将新任命的工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。承包人无正 73
4.3.6 工程总承包项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应事先将上述人员的姓名、注册执业资格、管理经验等信息和授权范围书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。 73
4.4 承包人人员 73
4.4.1 人员安排 73
4.4.2 关键人员更换 73
4.4.3 现场管理关键人员在岗要求 74
4.5 分包 74
4.5.1 一般约定 74
4.5.2 分包的确定 74
4.5.3 分包人资质 74
4.5.4 分包管理 75
4.5.5 分包合同价款支付 75
4.5.6 责任承担 75
4.6 联合体 75
4.6.1 经发包人同意，以联合体方式承包工程的，联合体各方应共同与发包人订立合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。 75
4.6.2 承包人应在专用合同条件中明确联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项。联合体各成员分工承担的工作内容必须与适用法律规定的该成员的资质资格相 75
4.6.3 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，不得变更联合体成员和其负责的工作范围，或者修改联合体协议中与本合同履行相关的内容。 75
4.7 承包人现场查勘 75
4.7.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应对基于发包人提交的基础资料所做出的解释和推断负责，因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的， 按照第2.3 项[提供基础资料]的规定承担责任。承包人发现基础资料中存在明显错误或疏忽的，应及时书面通知发包人。 75
4.7.2 承包人应对现场和工程实施条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。承包人提交投

标文件，视为承包人已对施工现场及周围环境进行了踏勘，并已充分了解评估施工现场及周围环境对工程可能产生的影响，自愿承担相应风险与责任。在全部合同工作中，视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险，但属于 4.8 款[不可预见的困难]约定的情形除外。 76
4.8 不可预见的困难 76
4.9 工程质量管理 76
4.9.1 承包人应按合同约定的质量标准规范，建立有效的质量管理系统，确保设计、采购、加工制造、施工、竣工试验等各项工作的质量， 并按照国家有关规定，通过质量保修责任书的形式约定保修范围、保修期限和保修责任。 76
4.9.2 承包人按照第 8.4 款[项目进度计划]约定向工程师提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和工程师违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。 76
4.9.3 承包人应对其人员进行质量教育和技术培训，定期考核人员的劳动技能，严格执行相关规范和操作规程。 76
4.9.4 承包人应按照法律规定和合同约定，对设计、材料、工程设备以及全部工程内容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，报送工程师审查。此外，承包人还应按照法律规定和合同约定，进行施工现场取样试验、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其他工作。 76
第5条 设计 77
5.1 承包人的设计义务 77
5.1.1 设计义务的一般要求 77
5.1.2 对设计人员的要求 77
5.1.3 法律和标准的变化 77
5.2 承包人文件审查 77
5.2.1 根据《发包人要求》应当通过工程师报发包人审查同意的承包人文件， 承包人应当按照《发包人要求》约定的范围和内容及时报送审查。 77
5.2.3 承包人文件需政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，发包人应在发包人审查同意承包人文件后 7 天内，向政府有关部门或第三方报送承包人文件，承包人应予以协助。 78
5.3 培训 79
5.4 竣工文件 79
5.4.1 承包人应编制并及时更新反映工程实施结果的竣工记录，如实记载竣工工程的确切位置、尺寸和已实施工作的详细说明。竣工文件的形式、技术标准以及其他相关内容应按照相关法律法规、行业标准与《发包人要求》执行。竣工记录应保存在施工现场，并在竣工试验开始前，按照专用合同条件约定的份数提交给工程师。5.4.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照《发包人要求》的份数和形式向工程师提交相应竣工图纸，并取得工程师对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。工程师应按照第 5.2款[承包人文件审查]的约定进行审查。 79
5.4.3 除专用合同条件另有约定外，在工程师收到本款下的文件前，不应认为工程已根据第 10.1款[竣工验收]和第 10.2款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。 .. 79
5.5 操作和维修手册 79
5.5.1 在竣工试验开始前，承包人应向工程师提交暂行的操作和维修手册并负责及时更新，该手册应足够详细，以便发包人能够对工程设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理， 以及实现《发包人要求》。同时， 手册还应包含发包人未来可能需要的备品备件清单。 79
5.5.2 工程师收到承包人提交的文件后，应依据第 5.2 款[承包人文件审查]的约定对操作和维修手册进行审查，竣工试验工程中，承包人应为任何因操作和维修手册错误或遗漏引起的风险或损失承担责任。 79
5.5.3 除专用合同条件另有约定外，承包人应提交足够详细的最终操作和维修手册，以及在《发包人要求》中明确的相关操作和维修手册。除专用合同条件另有约定外，

在工程师收到上述文件前，不应认为工程已根据第10.1款[竣工验收]和第10.2款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。 79
5.6 承包人文件错误 80
第6条 材料、工程设备 80
6.1 实施方法 80
6.2 材料和工程设备 80
6.2.1 发包人提供的材料和工程设备 80
6.2.2 承包人提供的材料和工程设备 81
6.2.3 材料和工程设备的保管 81
6.2.4 材料和工程设备的所有权 82
6.3 样品 82
6.3.1 样品的报送与封存 82
6.3.2 样品的保管 83
6.4 质量检查 83
6.4.1 工程质量要求 83
6.4.2 质量检查 83
6.4.3 隐蔽工程检查 83
6.5 由承包人试验和检验 84
6.5.1 试验设备与试验人员 84
6.5.2 取样 85
6.5.3 材料、工程设备和工程的试验和检验 85
6.5.4 现场工艺试验 85
6.6 缺陷和修补 85
6.6.1 发包人可在颁发接收证书前随时指示承包人： 85
6.6.2 承包人应遵守第 6.6.1 项下指示，并在合理可行的情况下，根据上述指示中规定的时间完成修补工作。除因下列原因引起的第 6.6.1 项第（3）目下的情形外，承包人应承担所有修补工作的费用： 86
6.6.3 如果承包人未能遵守发包人的指示，发包人可以自行决定请第三方完成上述修补工作，并有权要求承包人支付因未履行指示而产生的所有费用，但承包人根据第 6.6.2 项有权就修补工作获得支付的情况除外。 86
第7条 施工 86
7.1 交通运输 86
7.1.1 出入现场的权利 86
7.1.2 场外交通 86
7.1.3 场内交通 86
7.1.4 超大件和超重件的运输 86
7.1.5 道路和桥梁的损坏责任 87
7.1.6 水路和航空运输 87
7.2 施工设备和临时设施 87
7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施 87
7.2.2 发包人提供的施工设备和临时设施 87
7.2.3 要求承包人增加或更换施工设备 87
7.2.4 施工设备和临时设施专用于合同工程 87
7.3 现场合作 88
7.4 测量放线 88
7.4.1 除专用合同条件另有约定外，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，并在专用合同条件约定的期限内，将施工控制网资料报送工程师。 88
7.4.2 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。承包人负责对工程、单位/区段工程、施工部位放线，并对放线的

准确性负责。 88
7.4.3 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应校正工程的位置、标高、尺寸或基准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。 88
7.5 现场劳动用工 88
7.5.1 承包人及其分包人招用建筑工人的，应当依法与所招用的建筑工人订立劳动合同，实行建筑工人劳动用工实名制管理，承包人应当按照有关规定开设建筑工人工资专用账户、存储工资保证金，专项用于支付和保障该工程建设项目建筑工人工资。 88
7.5.2 承包人应当在工程项目部配备劳资专管员，对分包单位劳动用工及工资发放实施监督管理。承包人拖欠建筑工人工资的,应当依法予以清偿。分包人拖欠建筑工人工资的,由承包人先行清偿,再依法进行追偿。因发包人未按照合同约定及时拨付工程款导致建筑工人工资拖欠的，发包人应当以未结清的工程款为限先行垫付被拖欠的建筑工人工资。合同当事人可在专用合同条件中约定具体的清偿事宜和违约责任。 89
7.5.3 承包人应当按照相关法律法规的要求，进行劳动用工管理和建筑工人工资支付。 89
7.6 安全文明施工 89
7.6.1 安全生产要求 89
7.6.2 安全生产保证措施 89
7.6.3 文明施工 90
7.6.4 事故处理 90
7.6.5 安全生产责任 90
7.7 职业健康 91
7.8 环境保护 91
7.8.1 承包人负责在现场施工过程中对现场周围的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木，及地下管线、线缆、构筑物、文物、化石和坟墓等进行保护。因承包人未能通知发包人，并在未能得到发包人进一步指示的情况下，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。如承包人已及时通知发包人， 发包人未能及时作出指示的，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加， 和（或）竣工日期延误，由发包人负责。 91
7.8.2 承包人应采取措施，并负责控制和（或）处理现场的粉尘、废气、废水、固体废物和噪声对环境的污染和危害。因此发生的伤害、赔偿、罚款等费用增加，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。 92
7.9 临时性公用设施 92
7.9.1 提供临时用水、用电等和节点铺设 92
7.9.2 临时用水、用电等 92
7.10 现场安保 92
7.11 工程照管 93
第8条 工期和进度 93
8.1 开始工作 93
8.1.1 开始工作准备 93
8.1.2 开始工作通知 93
8.2 竣工日期 94
8.3 项目实施计划 94
8.3.1 项目实施计划的内容 94
8.3.2 项目实施计划的提交和修改 94
8.4 项目进度计划 94
8.4.1 项目进度计划的提交和修改 94
8.4.2 项目进度计划的内容 94

8.4.3 项目进度计划的修订 95
8.5 进度报告 95
8.6 提前预警 95
8.7 工期延误 96
8.7.1 因发包人原因导致工期延误 96
8.7.2 因承包人原因导致工期延误 96
8.7.3 行政审批迟延 96
8.7.4 异常恶劣的气候条件 97
8.8 工期提前 97
8.8.1 发包人指示承包人提前竣工且被承包人接受的，应与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第 13 条[变更与调整]的约定执行；发包人不得以任何理由要求承包人超过合理限度压缩工期。承包人有权不接受提前竣工的指示，工期按照合同约定执行。 97
8.8.2 承包人提出提前竣工的建议且发包人接受的，应与发包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第 13 条[变更与调整]的约定执行，并向承包人支付专用合同条件约定的相应奖励金。 97
8.9 暂停工作 97
8.9.1 由发包人暂停工作 97
8.9.2 由承包人暂停工作 97
8.9.3 除上述原因以外的暂停工作，双方应遵守第 17 条[不可抗力]的相关约定。 98
8.9.4 暂停工作期间的工程照管 98
8.9.5 拖长的暂停 98
8.10 复工 98
8.10.1 收到发包人的复工通知后，承包人应按通知时间复工；发包人通知的复工时间应当给予承包人必要的准备复工时间。 98
8.10.2 不论由于何种原因引起暂停工作，双方均可要求对方一同对受暂停影响的工程、工程设备和工程物资进行检查， 承包人应将检查结果及需要恢复、修复的内容和估算通知发包人。 98
8.10.3 除第 17 条[不可抗力]另有约定外，发生的恢复、修复价款及工期延误的后果由责任方承担。 98
第9条 竣工试验 98
9.1 竣工试验的义务 98
9.1.1 承包人完成工程或区段工程进行竣工试验所需的作业，并根据第 5.4 款[竣工文件]和第 5.5款[操作和维修手册]提交文件后，进行竣工试验。 99
9.1.3 承包人应根据经确认的竣工试验计划以及第 6.5 款[由承包人试验和检验]进行竣工试验。除《发包人要求》中另有说明外，竣工试验应按以下顺序分阶段进行，即只有在工程或区段工程已通过上一阶段试验的情况下，才可进行下一阶段试验： 99
9.1.4 完成上述各阶段竣工试验后，承包人应向工程师提交试验结果报告，试验结果须符合约定的标准、规范和数据。工程师应在收到报告后 14 天内予以回复，逾期未回复的，视为认可竣工试验结果。但在考虑工程或区段工程是否通过竣工试验时， 应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。 99
9.2 延误的试验 99
9.2.1 如果承包人已根据第 9.1 款[竣工试验的义务]就可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，但该等试验因发包人原因被延误 14 天以上的，发包人应承担由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理利润。同时， 承包人应在合理可行的情况下尽快进行竣工试验。 99
9.2.2 承包人无正当理由延误进行竣工试验的，工程师可向其发出通知，要求其在收到通知后的21天内进行该项竣工试验。承包人应在该21天的期限内确定进行试验的日

期，并至少提前7天通知工程师。 100
9.2.3 如果承包人未在该期限内进行竣工试验，则发包人有权自行组织该项竣工试验，由此产生的合理费用由承包人承担。发包人应在试验完成后28天内向承包人发送试验结果。 100
9.3 重新试验 100
9.4 未能通过竣工试验 100
9.4.1 因发包人原因导致竣工试验未能通过的，承包人进行竣工试验的费用由发包人承担，竣工日期相应顺延。 100
9.4.2 如果工程或区段工程未能通过根据第 9.3 款[重新试验]重新进行的竣工试验的，则： 100
第10条 验收和工程接收 101
10.1 竣工验收 101
10.1.1 竣工验收条件 101
10.1.2 竣工验收程序 101
10.2 单位/区段工程的验收 102
10.2.1 发包人根据项目进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位/区段工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位/区段工程验收。验收的程序可参照第 10.1 款[竣工验收]的约定进行。验收合格后，由工程师向承包人出具经发包人签认的单位/区段工程验收证书。单位/区段工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。 102
10.2.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位/区段工程导致承包人费用增加的，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。 102
10.3 工程的接收 102
10.3.1 根据工程项目的具体情况和特点，可按工程或单位/区段工程进行接收，并在专用合同条件约定接收的先后顺序、时间安排和其他要求。 102
10.3.2 除按本条约定已经提交的资料外，接收工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间，在专用合同条件中约定。 102
10.3.3 发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条件中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。 102
10.3.4 承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条件中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。 102
10.4 接收证书 102
10.4.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应在竣工验收合格后向发包人提交第 14.6 款[质量保证金]约定的质量保证金，发包人应在竣工验收合格且工程具备接收条件后的 14 天内向承包人颁发工程接收证书，但承包人未提交质量保证金的，发包人有权拒绝颁发。发包人拒绝颁发工程接收证书的， 应向承包人发出通知，说明理由 102
10.4.2 发包人向承包人颁发的接收证书，应注明工程或单位/区段工程经验收合格的实际竣工日期，并列明不在接收范围内的，在收尾工作和缺陷修补完成之前对工程或单位/区段工程预期使用目的没有实质影响的少量收尾工作和缺陷。 103
10.4.3 竣工验收合格而发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第15天起视为已颁发工程接收证书。 103
10.4.4 工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15天起视为已颁发工程接收证书。 103
10.4.5 存在扫尾工作的，工程接收证书中应当将第 14.5.3 项[扫尾工作清单]中约定的扫尾工作清单作为工程接收证书附件。 103
10.5 竣工退场 103

10.5.1 竣工退场 103
10.5.2 地表还原 104
10.5.3 人员撤离 104
第11条 缺陷责任与保修 104
11.1 工程保修的原则 104
11.2 缺陷责任期 104
11.3 缺陷调查 104
11.3.1 承包人缺陷调查 104
11.3.2 缺陷责任 105
11.3.3 修复费用 105
11.3.4 修复通知 105
11.3.5 在现场外修复 105
11.3.6 未能修复 105
11.4 缺陷修复后的进一步试验 106
11.5 承包人出入权 106
11.6 缺陷责任期终止证书 106
11.7 保修责任 106
第12条 竣工后试验 107
12.1 竣工后试验的程序 107
12.1.1 工程或区段工程被发包人接收后，在合理可行的情况下应根据合同约定尽早进行竣工后试验。 107
12.1.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应提供全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力， 启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员实施竣工后试验。 107
12.1.3 除《发包人要求》另有约定外，发包人应在合理可行的情况下尽快进行每项竣工后试验，并至少提前21天将该项竣工后试验的内容、地点和时间，以及显示其他竣工后试验拟开展时间的竣工后试验计划通知承包人。 107
12.1.4 发包人应根据《发包人要求》、承包人按照第5.5款[操作和维修手册]提交的文件，以及承包人被要求提供的指导进行竣工后试验。如承包人未在发包人通知的时间和地点参加竣工后试验，发包人可自行进行，该试验应被视为是承包人在场的情况下进行的，且承包人应视为认可试验数据。 107
12.1.5 竣工后试验的结果应由双方进行整理和评价，并应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。 107
12.2 延误的试验 107
12.2.1 如果竣工后试验因发包人原因被延误的，发包人应承担承包人由此增加的费用并支付承包人合理利润。 107
12.2.2 如果因承包人以外的原因，导致竣工后试验未能在缺陷责任期或双方另行同意的其他期限内完成，则相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。 ..107
12.3 重新试验 107
12.4 未能通过竣工后试验 108
12.4.1 工程或区段工程未能通过竣工后试验，且合同中就该项未通过的试验约定了性能损害赔偿违约金及其计算方法的，或者就该项未通过的试验另行达成补充协议的，承包人在缺陷责任期内向发包人支付相应违约金或按补充协议履行后，视为通过竣工后试验。 108
12.4.2 对未能通过竣工后试验的工程或区段工程，承包人可向发包人建议，由承包人对该工程或区段工程进行调整或修补。发包人收到建议后，可向承包人发出通知，指示其在发包人方便的合理时间进入工程或区段工程进行调查、调整或修补，并为承包人的进入提供方便。承包人提出建议，但未在缺陷责任期内收到上述发包人通知的，相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。 108

12.4.3 发包人无故拖延给予承包人进行调查、调整或修补所需的进入工程或区段工程的许可，并造成承包人费用增加的，应承担由此增加的费用并支付承包人合理利润。 108
第13条 变更与调整 108
13.1 发包人变更权 108
13.1.1 变更指示应经发包人同意，并由工程师发出经发包人签认的变更指示。除第11.3.6 项[未能修复]约定的情况外，变更不应包括准备将任何工作删减并交由他人或发包人自行实施的情况。承包人收到变更指示后， 方可实施变更。未经许可， 承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。发包人与承包人对某项指示或批准是否构成变更产生争议的，按第20条[争议解决]处理。 108
13.1.2 承包人应按照变更指示执行，除非承包人及时向工程师发出通知，说明该项变更指示将降低工程的安全性、稳定性或适用性;涉及的工作内容和范围不可预见;所涉设备难以采购；导致承包人无法执行第 7.5 款[现场劳动用工]、第 7.6 款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]或第 7.8 款[环境保护]内容；将造成工期延误；与第 4.1 款[承包人的一般义务]相冲突等无法执行的理由。工程师接到承包人的通知后，应作出经发包人签认的取消、确认或改变原指示的书面回复。 108
13.2 承包人的合理化建议 108
13.2.1 承包人提出合理化建议的，应向工程师提交合理化建议说明，说明建议的内容、理由以及实施该建议对合同价格和工期的影响。 109
13.2.2 除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到工程师报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，工程师应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第 13.3.3 项[变更估价]约定执行。发包人不同意变更的，工程师应书面通知承包人。 109
13.2.3 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，双方可以按照专用合同条件的约定进行利益分享。 109
13.3 变更程序 109
13.3.1 发包人提出变更 109
13.3.2 变更执行 109
13.3.3 变更估价 109
13.3.4 变更引起的工期调整 110
13.4 暂估价 110
13.4.1 依法必须招标的暂估价项目 110
13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目 110
13.5 暂列金额 111
13.6 计日工 111
13.6.1 需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由工程师通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入价格清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；价格清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由工程师按照第3.6款[商定或确定]确定计日工的单价。 111
13.6.2 采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送工程师审查： 111
13.7 法律变化引起的调整 112
13.7.1 基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 13.8 款[市场价格波动引起的调整]约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。 112
13.7.2 因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由工程师按第3.6款[商定或确定]的约定处理。 112
13.7.3 因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。 112

13.7.4 因法律变化而需要对工程的实施进行任何调整的，承包人应迅速通知发包人，或者发包人应迅速通知承包人，并附上详细的辅助资料。发包人接到通知后， 应根据第13.3款[变更程序]发出变更指示。 112
13.8 市场价格波动引起的调整 112
13.8.1 主要工程材料、设备、人工价格与招标时基期价相比，波动幅度超过合同约定幅度的，双方按照合同约定的价格调整方式调整。 112
13.8.2 发包人与承包人在专用合同条件中约定采用《价格指数权重表》的，适用本项约定。 112
13.8.3 双方约定采用其他方式调整合同价款的，以专用合同条件约定为准。 113
14.1 合同价格形式 114
14.1.1 除专用合同条件中另有约定外，本合同为总价合同，除根据第 13 条[变更与调整]，以及合同中其他相关增减金额的约定进行调整外，合同价格不做调整。 114
14.1.2 除专用合同条件另有约定外： 114
14.1.3 合同约定工程的某部分按照实际完成的工程量进行支付的，应按照专用合同条件的约定进行计量和估价，并据此调整合同价格。 114
14.2 预付款 114
14.2.1 预付款支付 114
14.2.2 预付款担保 114
14.3 工程进度款 115
14.3.1 工程进度付款申请 115
14.3.2 进度付款审核和支付 115
14.3.3 进度付款的修正 116
14.4 付款计划表 116
14.4.1 付款计划表的编制要求 116
14.4.2 付款计划表的编制与审批 116
14.5 竣工结算 117
14.5.1 竣工结算申请 117
14.5.2 竣工结算审核 117
14.5.3 扫尾工作清单 118
14.6 质量保证金 118
14.6.1 承包人提供质量保证金的方式 118
14.6.2 质量保证金的预留 118
14.6.3 质量保证金的返还 119
14.7 最终结清 119
14.7.1 最终结清申请单 119
14.7.2 最终结清证书和支付 119
第15条 违约 120
15.1 发包人违约 120
15.1.1 发包人违约的情形 120
15.1.2 通知改正 120
15.1.3 发包人违约的责任 120
15.2 承包人违约 121
15.2.1 承包人违约的情形 121
15.2.2 通知改正 121
15.2.3 承包人违约的责任 121
15.3 第三人造成的违约 121
16.1 由发包人解除合同 121
16.1.1 因承包人违约解除合同 122
16.1.2 因承包人违约解除合同后承包人的义务 122
16.1.3 因承包人违约解除合同后的估价、付款和结算 123
16.1.4 因承包人违约解除合同的合同权益转让 123

16.2 由承包人解除合同 124
16.2.1 因发包人违约解除合同 124
16.2.2 因发包人违约解除合同后承包人的义务 124
16.2.3 因发包人违约解除合同后的付款 125
16.3 合同解除后的事项 125
16.3.1 结算约定依然有效 125
16.3.2 解除合同的争议 125
第17条 不可抗力 125
17.1 不可抗力的定义 126
17.2 不可抗力的通知 126
17.3 将损失减至最小的义务 126
17.4 不可抗力后果的承担 126
17.5 不可抗力影响分包人 127
17.6 因不可抗力解除合同 127
第18条 保险 127
18.1 设计和工程保险 127
18.1.1 双方应按照专用合同条件的约定向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑安装工程一切险等保险。具体的投保险种、保险范围、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容应当在专用合同条件中明确约定。 127
18.1.2 双方应按照专用合同条件的约定投保第三者责任险，并在缺陷责任期终止证书颁发前维持其持续有效。第三者责任险最低投保额应在专用合同条件内约定。 127
18.2 工伤和意外伤害保险 128
18.2.1 发包人应依照法律规定为其在施工现场的雇用人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费；并要求工程师及由发包人为履行合同聘请的第三方在施工现场的雇用人员依法办理工伤保险。 128
18.2.2 承包人应依照法律规定为其履行合同雇用的全部人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方雇用的全部人员依法办理工伤保险。 128
18.2.3 发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条件约定。 128
18.3 货物保险 128
18.4 其他保险 128
18.5 对各项保险的一般要求 128
18.5.1 持续保险 128
18.5.2 保险凭证 128
18.5.3 未按约定投保的补救 129
18.5.4 通知义务 129
第19条 索赔 129
19.1 索赔的提出 129
19.2 承包人索赔的处理程序 130
19.3 发包人索赔的处理程序 130
19.4 提出索赔的期限 130
第20条 争议解决 130
20.1 和解 130
20.2 调解 131
20.3 争议评审 131
20.3.1 争议评审小组的确定 131
20.3.2 争议的避免 131
20.3.3 争议评审小组的决定 131

20.3.4 争议评审小组决定的效力 132
20.4 仲裁或诉讼 132
20.5 争议解决条款效力 132

第三部分 专用合同条件 132
第1条 一般约定 132
第2条 发包人 135
第3条 发包人的管理 136
第4条 承包人 138
第5条 设计 143
第6条 材料、工程设备 143
第7条 施工 145
第8条 工期和进度 147
第9条 竣工试验 149
第10条 验收和工程接收 149
第11条 缺陷责任与保修 150
第12条 竣工后试验 151
第13条 变更与调整 151
第14条 合同价格与支付 152
第15条 违约 157
第16条 合同解除 161
第17条 不可抗力 161
第18条 保险 161
第20条 争议解决 162

专用合同条件附件 163
附件1 《发包人要求》 163
附件2 166
发包人供应材料设备一览表 167
附件3 168
工程质量保修书 168
附件4 170
主要建设工程文件目录 170
附件5 171
承包人主要管理人员表 171
附件6 172
价格指数权重表 172

第五章 项目清单 173

第六章 招标人要求 174

一、功能要求 192
（一）工程目的： 192
（二）工程规模： 193
（三）性能保证指标（性能保证表）： 193

二、工程范围 195
（一）概述 195
（二）包括的工作 196
（三）工作界区：按建筑红线范围分界。 199
（四）发包人提供的现场条件 199
（五）发包人提供的技术文件 199

三、工艺安排或要求（无） 199
四、时间要求 199
五、技术要求 200
（一）工艺设计 200
（二）进、出水水质要求 208
（三）污水处理工艺要求 209
（四）污泥处置要求 210
（五）除臭要求 210
（六）供货设备及技术要求 210
六、总图设计 212
（一）布置原则 212
（二）平面布局 212
（三）厂区保卫及消防 213
（四）厂区综合管线 213
（五）设计参数 214
七、危大设计专篇 214
（一）设计依据 214
（二）重点部位和环节分析 215
（三）工程施工安全及危大工程识别 215
（四）高空坠落预防措施 216
（五）危大工程施工注意事项 216
八、 规范标准 217
（一）通用标准规范 217
（二）工艺专业 217
（三）建筑专业 218
（四）结构专业 218
（五）电气专业 218
（六）自控专业 219
（七） 质量标准 219
九、竣工试验：满足设计要求。 219
十、竣工验收 219
十一、竣工后试验 220
十二、文件要求 220
十三、工程项目管理规定 220
十四、其他要求 221
第七章 招标人提供的资料 222
第八章 投标文件格式 223

法定代表人身份证明 228
授权委托书 229
联合体协议书（如有） 230
近年财务状况表 231
项目管理机构组成表 232
拟分包计划表 234
工程总承包项目经理类似工程业绩一览表 236
主要项目管理人员类似工程业绩一览表（如有） 237
价格清单 260

一、功能要求

（一）工程目的：

阿勒泰市是我国西北边陲重地，素有“金山”之称，历史悠久、资源丰富、幅员辽阔。是新疆畜牧业生产主要基地之一，也是阿勒泰地区政治、经济、文化中。

作为丝绸之路经济带上的重要节点，阿勒泰具有重要的区位战略意义。作为中蒙俄哈四国交汇之地，将阿尔泰打造成为环阿尔泰山地区开放型的中心城市，具有强劲的经济辐射力与深远的国际地缘政治影响力。根据阿勒泰市城市建设整体规，逐步把阿勒泰市建设成为历史文化韵味突出、旅游经济发达、科学教育先进、服务体系健全、城市布局合理、基础设施完善、生态环境良好、生活健康、社会和谐、城乡一体、对外文明、具有河谷城市特色的现代化标志性边疆城市，到2030年，把阿勒泰市建设成为国际旅游名城、阿尔泰山文化名城、特色宜居名城和绿色名。

随着阿勒泰地区各旅游景点的开发，以及农畜产品加工业、黄金珠宝加工业的发展，阿勒泰市交通体系的完善、机场的建设加快了阿勒泰市城市发展的步伐。近些年来在阿勒泰城市人口、经济及城市建设迅速发展的形势下，民生问题已经成为阿勒泰市政府高度重视的问题。污水厂扩容问题将阻碍阿勒泰市的规划发展建设以及人民的生活质量。因此，为了适应阿勒泰市城市建设的快速发展，使人民生活水平进一步提高，阿勒泰市排水系统的改扩建和完善变得越加迫切。

本项目的建设主要是进一步完善阿勒泰市居民生活污水的处理。该项目建成后将有效保障阿勒泰市水环境，亦将对该地区的社会稳定产生巨大的作用。

（二）工程规模：

污水处理厂：本工程为改造工程，污水厂现状规模为25000m3/d，本次新增35000m3/d。建筑装修及电气、给排水、采暖、通风等相关配套设施。本次改造主要对水厂的细格栅及曝气沉砂池、鼓风机房及变配电室、加药间、加氯间、污泥处理中心等进行改造，并新增生化池、终沉池、高效沉淀池、反硝化深床滤池、危废间等内容。

（三）性能保证指标（性能保证表）：

1、进水水质

污水处理厂设计进水水质应以实测资料为准，在实测资料不全的情况下，可根据污水组成进行水质计算和重点参照相似地域且污水组成相似的污水厂进厂水质。

目前，阿勒泰市已建有污水处理厂，污水处理厂于2001年建成运行，服务范围为收集中心城区的城市和工业废水，设计规模3万m3/d，目前已达到设计负荷，该厂设计进水水质指标如下：

阿勒泰市第一污水厂设计进水水质

项目	标准
CODCr	≤400mg/L
BOD5	≤200mg/L
SS	≤300mg/L
TN	≤45mg/L
NH3-N	≤35mg/L
TP	≤3.5mg/L
PH	6-9

阿勒泰市第二污水厂设计进水水质

水质项目	CODcr	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP	PH	温度
指标（mg/L）	500	160	220	60	40	6.0	6.0~9.0	8.0-10.0

综合考虑二期扩建项目的收水范围并结合一期的进水水质，确定扩建项目的进水水质为：

水质项目	CODcr	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP	PH	温度

指标（mg/L）	500	160	220	60	40	6.0	6.0~9.0	8.0-10.0

2、出水水质

根据新疆环境保护科学研究所对阿勒泰市地面水功能区划定，克兰河团结桥以北为二类水环境质量功能区，克兰河团结桥以南为三类水环境质量功能区，以及污水综合排放标准的要求，污水处理厂出厂水质采用《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002中的一级A标准。

水质项目	CODcr	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP
指标（mg/L）	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5	≤0.5

本污水处理厂处理后尾水用于荒山灌溉。同时出厂水还应满足回用于绿化用水的水质要求。根据《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010），绿化灌溉用水水质指标如下表：

序号	控制项目	单位	限值
1	浊度	NTU	≤5（非限制性绿地）
			10（限制性绿地）
2	嗅	—	无不快感
3	色度	度	≤30
4	PH值	—	6.0~9.0
5	溶解性总固体（TDS）	mg/l	≤1000
6	五日生化需氧量（BOD5）	mg/l	≤20
7	总余氯	mg/l	0.2≤管网末端≤0.5
8	氯化物	mg/l	≤250
9	阴离子表面活性剂（LAS）	mg/l	≤1.0
10	氨氮	mg/l	≤20
11	粪大肠菌群[a]	个/L	≤200（非限制性绿地） ≤1000（限制性绿地）
12	蛔虫卵数	个/L	≤1（非限制性绿地） ≤2（限制性绿地）
a粪大肠菌群的限值为每周连续7日测试样品的中间值			

从以上一级A标准与绿化灌溉用水水质标准比较后可知，出水按照一级A标准执行，除粪大肠菌群数不满足要求外，其余均能够满足绿化灌溉用水的水质要求，粪大肠菌群数可以通过污水处理厂次氯酸钠投加量来控制，因此污水处理厂出水水质按照一级A标准执行即可满足绿化灌溉水质要求。因此确定出厂水质指标如下：

水质项目	CODcr	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP
指标（mg/L）	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5	≤0.5

二、工程范围

（一）概述

1、污水处理厂：本工程为改造工程，污水厂现状规模为25000m3/d，本次新增35000m3/d。

本工程预处理、污泥处理、除臭系统均已按60000m3/d规模一次建成，二期生化处理及深度处理工艺需新建，鉴于一期工艺运行情况良好，水质均能达标排放，为便于运维管理，本次生化处理工艺和深度处理工艺推荐和一期保持一致，二级处理采用A2C氧化沟工艺，深度处理采用高效沉淀池+反硝化深床滤池。

（1）细格栅及曝气沉砂池改造

将现状内进流式细格栅更换为阶梯式格栅机，同步更换配套螺旋输送机和螺旋压榨机。

（2）鼓风机房改造

保留现状3台鼓风机，新增2台鼓风机，规格与现状一致。

（3）加药间改造

PAC投加系统：新增一座PAC搅拌罐、计量泵及配套液位计、爬梯等设备；

PAM投加系统：新增一台PAM加药螺杆泵、PAM制备装置及在线稀释装置等配套设备；

乙酸钠投加系统：新增一台乙酸钠计量泵、药液电动搅拌机、搅拌罐及在线稀释装置、液位计等配套设备

（4）加氯间改造

新增一套次氯酸钠发生器及配套排氢风机、计量泵等设备。

（5）污泥处理中心改造

新增一台污泥离心脱水机及配套污泥螺杆泵、污泥切割机等设备。

（6）A2C生化池新建

新建一座35000m3/d的A2C生化池，工艺与一期一致。

（7）二沉池新建

新建一组（2座）35000m3/d的二沉池，工艺与一期一致。

（8）污泥泵房新建

新建一座35000m3/d的污泥泵房，工艺与一期一致。

（9）配水井新建

新建一座60000m3/d的配水井，将两期二沉池均匀配水后等量排至两期深度处理车间。

（10）深度处理车间新建

新建一座深度处理车间，包含一座高效沉淀池和一座反硝化深床滤池，规模及工艺与一期一致。

（11）危废暂存间及仓库新建

新建一座危废暂存间及仓库。

（12）绿化带修复

对现状受损绿化带进行修复。

（13）厂区综合管线新建、迁改

新建新增建构筑物的配套生产管线，对影响新建内容的现状管线进行迁。

（二）包括的工作

1、永久工程的设计、采购、施工范围：总承包管理内容包含但不限于：设计、土建及安装施工、调试试验及检查、性能试验、设备系统的综合调试运行、考核验收、技术和售后服务、完成竣工验收及国家验收所涉及的所有工作（包括但不限于竣工验收备案、消防、环保、安全等所涉及的专项验收等），负责安全评估、各类检查、质量保修等直至满足招标人要求并交付招标人接收使用、履行对供应商的质量、安全、资料等总包管理义务、配合并协助组织各参建单位接受政府相关部门对本项目进行各项检查、稽查、督查或审计等工作。具体包括但不限于：1、设计工作内容:本工程中所涵盖的施工图设计、施工图审查、设计服务。与本工程设计相关的设计服务及工程建设过程中配合招标人解决现场设计遗留问题等内容，并按国家设计规范出具相关图纸。2、施工工作内容：（1）工程总承包直至竣工验收及整体移交、质量缺陷责任期内的缺陷修复、后期维护管理等相关工作。（2）调试、试运行、资料归档直至工程竣工验收并交付使用；（3）施工范围以经发包人最终书面确认的施工图纸范围为准；（4）本工程的有关设备安装及配套使用。（5）按合同要求，向招标人提供设备的设计文件、货物、材料、备品、手册及其他技术资料和材料，负责完成安装、调试和试运行。

2、临时工程的设计与施工范围，包括但不限于以下内容：

2.1临时道路工程

2.1.1设计范围

根据室外管网施工总体布局和施工设备、材料及人员的通行需求，对临时道路的走向、宽度和坡度进行详细设计。道路应满足施工期间各类工程车辆的通行要求，确保道路的承载能力与施工期间最大荷载相匹配。

结合现场地形和周边环境，设计临时道路与周边现有道路的连接方式和交叉节点的处理方案，保证施工交通的顺畅和安全。

2.1.2施工范围

按照设计要求进行临时道路的基础处理，包括场地清理、土方开挖、填方压实等工作，确保道路基础的平整度和稳定性。

进行道路基层和面层的施工，采用合适的建筑材料（如砂石、混凝土等），按照设计厚度和质量标准进行铺设，保证道路的强度和耐久性。

在临时道路上设置必要的交通标志和标线，如指示牌、警示标志等，以引导施工车辆和人员的正确通行。

2.2临时排水工程

2.2.1设计范围

根据室外给水管网施工现场的地形、地貌和施工期间的气象条件，设计临时排水系统的布局和走向，确保施工场地内的积水能够及时排除，避免积水和内涝现象的发生。

对排水系统的管径、坡度、管材等参数进行设计计算，选择合适的排水管材（如PVC管、钢筋混凝土管等），保证排水系统的排水能力和稳定性。

2.2.1施工范围

按照设计要求进行排水管道的沟槽开挖，确保沟槽的尺寸和坡度符合设计标准，沟槽的边坡稳定。

进行排水管道的铺设和连接工作，保证管道的密封性和连接的牢固性。管道铺设完毕后，进行压力试验和通水试验，检查排水系统的质量。

在排水系统的适当位置设置检查井和雨水篦子，方便对排水系统进行检查和清理。

2.3临时供电与照明工程

2.3.1设计范围

根据室外给水管网施工过程中的用电负荷需求，对临时供电系统的容量、配电箱的布置和线路走向进行设计。供电系统应满足施工期间的各类电气设备的正常运行需求，同时考虑一定的备用容量，以应对突发情况。

设计临时照明方案，根据施工场地和道路的实际情况，确定照明灯具的类型、数量和布置位置，保证施工场地和道路有足够的照明亮度，满足施工安全和人员通行的要求。

2.3.2施工范围

按照设计要求进行临时变电站或配电箱的安装和调试工作，确保其能够稳定地提供符合要求的施工用电。

敷设临时供电电缆，保证电缆的敷设符合安全规范，避免电缆受到损坏和外力破坏。

安装临时照明灯具和开关，并进行照明系统的调试和试运行，确保照明系统常工作。

2.4临时仓储设施工程

2.4.1设计范围

根据室外给水管网施工材料和设备的种类、数量以及存储要求，设计临时仓储设施的类型（如仓库、料棚等）、规模和布局。仓储设施应具备防潮、防火、防盗等功能，确保施工材料和设备的安全存储。

对仓储设施内部的存储区域进行划分设计，设置不同的物资存放位置，并配备相应的标识和存储架等设施，方便物资的管理和取用。

2.4.2施工范围

按照设计要求进行临时仓储设施的建设，包括基础处理、主体结构施工和屋面、墙体等围护结构的安装。

在仓储设施内部配备必要的消防器材和防盗设施，如灭火器、消防水带、防盗门、监控设备等，保障仓储设施的安全。

2.5临时办公与生活设施工程

2.5.1设计范围

根据施工人员的数量和工作需要，设计临时办公区的布局和办公设施的类型、数量，如办公室、会议室等，确保施工管理人员有良好的办公环境。

设计临时生活区的规划布局，包括宿舍、食堂、卫生间、浴室等生活设施的位置和规模，满足施工人员的基本生活需求，保证生活区的卫生和安全。

2.5.2施工范围

按照设计要求进行临时办公区和生活区的建设，包括房屋的建设、装修和水、电、通讯等设施的配套安装。

临时办公和生活区设置必要的绿化和卫生设施，营造良好的生活和工作环境。

2.6临时防护与警示工程

2.6.1设计范围

根据施工现场的周边环境和施工特点，设计临时防护设施的形式、高度和位置，如围挡、防护栏杆等，防止人员和物体进入危险区域，保障施工安全。

制定临时警示标志的设置方案，明确警示标志的类型、数量和摆放位置，如在施工现场入口、危险区域边界、道路交叉口等位置设置警示标志，提醒施工人员和周边行人注意安全。

2.6.2施工范围

按照设计要求进行临时防护设施的安装和固定，确保防护设施的牢固性和稳定性。

在施工现场设置临时警示标志，并定期检查和维护警示标志的完整性，保证其警示作用的有效性。

3、竣工验收工作范围：包含但不限于：设计、土建及安装施工、调试试验及检查、性能试验、设备系统的综合调试运行、考核验收、技术和售后服务、完成竣工验收及国家验收所涉及的所有工作（包括但不限于竣工验收备案、消防、环保、安全等所涉及的专项验收等），负责安全评估、各类检查、质量保修等直至满足招标人要求并交付招标人接收使用。

4、技术服务工作范围：双方约定具体详见初步设计文件要求

5、培训工作范围：污水处理培训要求

6、保修工作范围：

6.1地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

6.2屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为5年；

6.3装修工程为2年；

6.4电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；

6.5供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；

6.6给排水设施、道路等配套工程为2年；

6.7其他项目保修期限约定如下：设备保修期5年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

（三）工作界区：按建筑红线范围分界。

（四）发包人提供的现场条件

发包人提供1.施工用电。2.施工用水。3.施工排水。4.施工道路。

（五）发包人提供的技术文件

除另有批准外，承包人的工作需要遵照发包人的下列技术文件:

1、项目建议书、可行性研究报告及批复

2、初步设计文本

3、初步设计图纸

4、初步设计批复

5、建筑工程规划许可证及红线图

三、工艺安排或要求（无）

四、时间要求

（一）开始工作时间：合同签订后

（二）设计完成时间：按双方约定执行

（三）进度计划：按双方约定执行

（四）竣工时间：按双方约定执行

（五）缺陷责任期：具体详见招标文件

（六）其他时间要求：按双方约定执行

五、技术要求

（一）工艺设计

本工程为改造工程，工艺方案选择要根据现状污水系统进水水质特点和要达到的处理要求进行考虑，本工程工艺方案的选择将遵循以下原则：

工艺选择前，应充分了解工程的实际情况，掌握一手资料，充分吸收借鉴运行中的管理经验，使所选的工艺尽可能的可靠，安全。所选工艺能适应当地气候的工艺，以节省投资，便于操作管理。

工程所选工艺应根据当地运行水平，以解决现状运行过程中存在的问题为出发点，最大程度地保证本工程出水水质的同时提高本工程的经济效益和社会、环境效益。

所选工艺应尽量减少基建投资和运行费用，节省占地，降低能耗。

所选工艺应易于操作、运行灵活且便于管理。根据进水水质水量，应能对工艺运行参数和操作进行适当调整。

所选工艺应易于实现自动控制，提高操作管理水平。

计算确定本期污水厂处理规模为35000m3/d。

1、各构筑物详细工程量表如下：

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
一、细格栅及曝气沉砂池（土建利旧，更新设备）						
1	阶梯式格栅	栅条间隙 3mm,B=1700mm，网板宽度 1400mmH=2500mm,N=0.37+2.2KW	产品	台	2	
2	无轴螺旋输送机	L=5m,Q=3m3/h,D=220mm,N=2.2KW	产品	台	1	
3	无轴螺旋压榨机	Q=3m3/h,D=220mm,N=2.2KW	产品	台	1	
4	无轴螺旋输送机	L=2.5m,Q=3m3/h,N=1.5KW	产品	台	2	
5	无轴螺旋压榨机	Q=3m3/h,D=220mm,N=2.2KW	产品	台	2	
二、生化池（新建110.3×77.1×7.95）						
1	双曲面潜水搅拌机	Φ2000mm， N=3.0kW，n=32r/min	产品	台	12	用于厌氧池
2	潜水推流器	Φ1600mm， N=4.5kW，n=45r/min	产品	台	6	用于缺氧区
3	潜水推流器	Φ1600mm， N=4.5kW，n=50r/min	产品	台	18	用于好氧区
4	内回流穿墙泵	N=10kw， Q=0~635/s,H=1.0m	产品	台	8	6用2备，变频,2台库房备用
5	污泥回流闸门	600X600H=1600mm	产品	套	4	双向受力,配套手动启闭机 H为孔中心到操作平台之距离
6	浮渣闸门	1500X800H=1200mm	产品	套	3	双向受力,配套手动启闭机
						H为孔中心到操作平台之距离
7	手、电一体蝶阀	DN600，PN=1.0MPaN=1.5KW	产品	套	3	卧式安装,配法兰和一体化电动执行机构
8	手动闸阀	DN400，PN=1.0MPa	产品	个	6	立式安装配法兰
9	手动闸阀	DN300，PN=1.0MPa	产品	个	6	立式安装配法兰
10	限位伸缩接头	DN600PN=1.0MPa	产品	个	3	配法兰
11	阀门井	1800x2600	钢砼	座	3	详见05S502-112
12	阀门井	1800x1400	钢砼	座	3	详见05S502-68
13	阀门井	1300x1300	钢砼	座	3	详见05S502-68
1	手动球阀	DN50	产品	个	3	用于碳源投加管

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
4						
15	不锈钢堰板	L=3000B=300 δ=5mm	S304	个	3	
16	巴氏计量槽	喉宽L=300mmQmax=3501/s	产品	个	2	
17	热浸锌钢格覆面盖板	LxB=1500X2000	热浸锌钢	块	234	用于空气管廊
18	热浸锌钢格覆面盖板	LxB=900X2000	热浸锌钢	块	40	用于空气管廊
19	热浸锌钢格覆面盖板	LxB=3000X2000	热浸锌钢	块	12	用于设备安装
20	热浸锌钢格覆面盖板	LxB=3500X1200	热浸锌钢	块	2	用于巴氏计量槽
21	热浸锌钢格覆面盖板	LxB=3000X1500	热浸锌钢	块	3	用于出水井
22	热浸锌钢格覆面盖板	LxB=800X800	热浸锌钢	块	33	用于夏季通风孔
23	管式曝气器	单米曝气器7.2m/h3氧转移效率≥0.25	橡胶	米	1500	含5%共75米备用数量 配套管件及固定件同曝气器配套提供
24	电动可调节菱形刀闸阀	DN350,PN=1.0MPaN=0.18kw	产品	个	3	空气管用
25	双法兰限位伸缩接头	DN350，PN=1.0MPa	产品	个	3	空气管用
26	波纹补偿器	DN350，PN=1.0MPa	产品	个	3	空气管用
27	手动伸缩蝶阀	DN200，PN=1.0MPa	产品	个	39	空气管用卧式安装
三、二沉池（新建D=34.8m，H=5.25m）						
1	中心传动单管吸泥机	Φ=34.8mN=0.37Kw 周边池深H=4.5m 转速n=0.03rpm	产品	台	2	齿轮箱铸铁 其他部件用 不锈钢304
2	浮渣井格网	1500X1300mm网孔50X50mm	不锈钢	套	2	配套膨胀螺栓

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
			(S304)			
3	浮渣斗		不锈钢(S304)	个	2	吸泥机厂家配套供货
4	浮渣斗支架		不锈钢(S304)	套	2	吸泥机厂家配套供货
5	三角堰板	H=250mmL=92m δ=3mm	不锈钢(S304)	套	2	吸泥机厂家配套供货
6	浮渣挡板	H=300mmL=90m δ=3mm	不锈钢(S304)	套	2	吸泥机厂家配套供货
7	挡水裙板	H=600mmL=98m δ=3mm	不锈钢(S304)	套	2	吸泥机厂家配套供货
8	配水孔管挡板		碳钢镀锌	套	180	吸泥机厂家配套供货
9	热浸锌钢格覆面盖板	L×B=1500×1100mm	热浸锌钢	块	2	
10	热浸锌钢格覆面盖板	L×B=1400×1200mm	热浸锌钢	块	2	
11	热浸锌钢格覆面盖板	L×B=1300×1000mm	热浸锌钢	块	2	
12	手动排渣堰门	500×500mm	不锈钢	个	2	配铸铁启闭机
			(S304)			
四、配水井及污泥泵房（新建阀门井9×4.5×2.8m污泥泵房14.9×7×5.5m）						
1	回流污泥泵	Q=668m3/h,H=8m,N=22Kw	产品	台	3	二用一备,两台变频.
2	剩余污泥泵	Q=40m3/h,H=8m,N=2.2Kw	产品	台	2	一用一备.

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
3	MD12-9d电动葫芦	M=2.5t,H=12m,N=3+0.8Kw	产品	台	1	
五、配水井（新建14×8.3×5m）						
六、深度处理车间（新建66×30×11.35m）						
（1）高效沉淀池（新建22.5×19.5×6.97m）						
1	混合搅拌机	N=2.2kw，D=1.0m，转速N=63r/min	S304	台	4	变频控制
2	絮凝搅拌机	N=4kw，D=2.2m，转速N=150r/min	S304	台	2	变频控制
3	浓缩刮泥机	直径11m，外缘线速度1~3m/min，N=1.5kw	产品	台	2	水上部分碳钢，控制箱由供货厂家成套供货，内置变频器
4	污泥螺杆泵	Q=32m3/h，H=20m，N=11kw	产品	台	6	4用2备，四台变频
5	反应室及导流筒	Φ=2200mm	S304	套	2	供货厂家指导安装配套斜管支撑
6	斜管	内切圆直径80mm斜长1.0m	PP	m2	165.12	表面负荷9.27m/m·h32
7	附壁式铸铁镶铜闸门	BXH=800x1000N=0.75KW	铸铁镶铜	套	2	手电一体
8	附壁式铸铁镶铜闸门	BXH=600x800N=0.37KW	铸铁镶铜	套	2	手电一体
9	附壁式铸铁镶铜闸门	BXH=1200x800N=0.75KW	铸铁镶铜	套	2	手电一体
10	巴氏计量槽	喉宽300mm	成品	套	1	玻璃钢或不锈钢
11	出水钢槽	5050(L)x300(B)x400(H)	SS304	套	20	现场加工长度含墙壁厚
12	不锈钢堰板	2400(L)x300(H)	SS304	套	2	现场加工见大样
（2）反硝化深床滤池（新建32.5×22.5×7.66m）						
1	混凝搅拌机	双层框式，100rpm，d=1200mm，功率2.2Kw	套	产品	2	变频
2	布气布水装置	包括滤砖、布气主管、支管、廊道及盖板等	组	产品	4	
3	滤料	石英砂，粒径	套	品 产	4	

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
		2~3mm，不均匀系数1.35				
4	卵石垫层	38mm-3mm卵石，H=0.45m	套	品 产	4	
5	进水堰板	SS304，单组L=16.2m,H=330mmδ=4mm(包括不锈钢锚架、垫片、螺钉和膨胀螺拴)	套	SS304	8	
6	气动进水闸门(自承式)	DN450mm，气动	台	产品	4	铸铁镶铜滤池进水管,配套气动执行机构
7	气动反冲洗进水蝶阀	DN500mm，气动	个	产品	4	滤池反洗水管,配套气动执行机构
8	气动反冲洗出水蝶阀	DN600mm，气动	个	产品	4	滤池反洗水管,配套气动执行机构
9	气动反冲洗空气蝶阀	DN450mm，气动	个	产品	4	滤池反洗气管,配套气动执行机构
10	电动反冲洗流量控制阀（可调节）	DN500mm，电动,功率0.55Kw	个	产品	1	滤池反洗水管,配套电动可调节执行机构
11	气动出水调节蝶阀	DN500mm，气动	个	产品	4	滤池出水管,配套可调节气动执行机构
12	立式清水泵	3流量450m/h,扬程12m,功率22Kw	台	产品	3	2用1备
13	电动葫芦	起重量2T，H=6m,3+2X0.4Kw	套	产品	1	
14	电动蝶阀	DN400，P=1.0MPa，功率0.25Kw	个	产品	3	冲洗水泵进水管,配套电动执行机构
15	电动蝶阀	DN350，P=1.0MPa，功率0.18Kw	个	产品	3	冲洗水泵出水管,配套电动执行机构
16	反洗废水池潜水搅拌器	转速705r/min，功率1.5Kw	台	产品	2	配套起吊架
17	手动闸阀	DN300，P=1.0MPa	台	产品	2	放空管
18	双法兰限位伸缩接头	DN300	台	产品	2	放空管

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
19	反洗罗茨风机	风量55m3/min，风压79.3KPa,功率132Kw	台	产品	3	2用1备，每台配备1个隔音罩
20	泄压阀	DN250	个	产品	3	随鼓风机配套提供
21	微阻缓闭止回阀	DN250	个	产品	3	随鼓风机配套提供
22	进、出口消音器		套	产品	3	随鼓风机配套提供
23	电动单梁起重机	起重量2T，跨度6.0m,提升高度9m功率3+2X0.4	台	产品	1	反洗鼓风机房,配套2TMD1型电动葫芦
24	空压机	Q=0.51m3/min，P=0.8MPa功率4Kw,重200Kg	台	产品	2	1用1备，库房备用
25	压缩空气系统组成元件	干燥器+前过滤器+后过滤器+冷干机+电磁阀及快速排气阀冷干机功率0.55Kw	套	产品	2	随空压机配套提供
26	储气罐	30.3m,0.8MPa	台	产品	1	随空压机配套提供
27	出水堰板	SS304，L=5000+1100mm,H=300mm，δ=4(包括不锈钢锚架、垫片、螺钉和膨胀螺拴)	块	SS304	1	
28	固定式潜水泵	Q=10m3/h,H=10m,功率0.75KW带排水软管、闸阀、逆止阀、连接件及安装件等	台	产品	2	
29	反冲废水提升泵	流量100m/h，扬程6m,功率4.0Kw	台	产品	2	1用1备,备用泵可同时开启
七、鼓风机房及变配电室（土建利旧，更新设备）						
1	单级高速离心鼓风机	Q=60m3/min，H=7.3mH2O，N=110kW	产品	台	2	
2	进口过滤器/消音器	915×915	产品	个	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供
3	排气扩压管	DN250×125	产品	个	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供
4	柔性补偿器	DN125	产品	个	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供
5	放空阀/消音器	DN65	产品	个	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
6	止回阀	DN250	产品	个	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供
7	隔音罩		产品	个	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供
8	减震垫		产品	套	2	与鼓风机配套,由设备厂家提供
八、加药间（土建利旧，更新设备）						
PAC投加系统						
1	PAC搅拌罐	V=20m3	PE	个	1	配套电动搅拌机和液位计等附属设备,PE罐强度确保能承受搅拌强度
2	PAC隔膜计量泵	Q=250L/hH=40mN=0.37kW	成品	台	2	
3	PAC药液电动搅拌机	D=700mmN=3kWn=81rpm	产品	台	1	
4	液位计		产品	个	1	厂家配套
5	塑钢爬梯		塑钢	套	1	
PAM投加系统						
6	PAM加药螺杆泵	Q=200L/hH=40mN=0.75kW	产品	台	1	1用1备，配套阀门等相关附件
7	PAM全自动制备装置	制备量 2kg/h,N=3.5KW	产品	台	1	制备浓度0.5%%%,配套真空吸料机等相关附件
8	PAM在线稀释装置	稀释浓度：0.5%%%~0.1%%%	产品	套	2	与PAM加药螺杆泵配套
乙酸钠投加系统						
9	乙酸钠隔膜计量泵	Q=400L/hH=40mN=0.55kW	产品	台	2	配套阀门等相关附件
10	乙酸钠药液电动搅拌机	D=700mmN=3kWn=81rpm	产品	台	1	
11	乙酸钠搅拌罐	V=20m3	PE	个	1	配套电动搅拌机和液位计等附属设备PE罐强度确保能承受搅拌的强度
12	在线稀释装置	稀释浓度：33%～7.5%	产品	套	3	乙酸钠加药装置配套
13	液位计		产品	个	1	厂家配套
14	塑钢爬梯		塑钢	套	1	

号 编	名称	规格	材料	位 单	量 数	备注
九、加氯间（土建利旧，更新设备）						
1	次氯酸钠发生器	有效氯产量11.3kg/h,8000ppm±5%N=50kw	成品	套	1	
2	排氢风机	风量662Sm3/h,H=0.2m,N=2.2kw	产品	台	2	1用1备，用于排氢，对应发生器风机
3	次氯酸钠隔膜计量泵	Q=150L/h,H=30m,N=0.25kW	产品	台	1	
十、污泥处理中心（土建利旧，更新设备）						
1	污泥离心脱水机	20m3/hN=37+7.5kw	产品	台	1	处理污泥含水率98%~90%
2	污泥螺杆泵	Q=30m3/hH=20mN=5.5Kw	产品	台	1	
3	污泥切割机	Q=30m3/hN=3Kw	产品	台	1	
十一、危废间及仓库（新建32×20×5m）						

（二）进、出水水质要求

阿勒泰市第二污水处理厂建设项目设计进水水质情况如下：

阿勒泰市第一污水厂设计进水水质

项目	标准
CODCr	≤400mg/L
BOD5	≤200mg/L
SS	≤300mg/L
TN	≤45mg/L
NH3-N	≤35mg/L
TP	≤3.5mg/L
PH	6-9

阿勒泰市第二污水厂设计进水水质

水质项目	CODcr	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP	PH	温度
指标（mg/L）	500	160	220	60	40	6.0	6.0~9.0	8.0-10.0

本项目出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放标准。具体出水指标如下：

出水水质主要指标值

水质项目	CODcr	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP
指标（mg/L）	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5	≤0.5

（三）污水处理工艺要求

1、污水处理方案

1.1 污水处理工艺选择原则

污水处理工艺需根据进水水质、出水水质要求、污水处理厂规模、用地要求、污泥处置方案以及当地气温、工程地质、环境等条件来慎重选择。各种处理工艺都有一定的适用条件，工程设计时需因地制宜。

选择合适的污水处理工艺，不仅可以降低工程投资，还有利于污水处理厂的运行管理以及减少污水处理厂的常年运行费用，保证出水水质。污水处理工艺的选择需遵循如下原则：

（1）工艺合理，技术先进，对水质变化的适应能力强，出水达标且稳定。

（2）污泥易于处置；

（3）经济合理，电耗省，造价低，占地省；

（4）易于管理，操作方便，设备可靠；

（5）重视环境、臭气的防护，噪声的控制；

（6）厂区景观与环境相协调，文明生产。

1.2 污水处理工艺流程：

（1）污水处理：预处理工艺采用“粗细格栅及曝气沉砂池”工艺；沉砂池的砂浆采用砂水分离器进行砂水分离，泥沙外运填埋；二级处理采用“改良A2C氧化沟”工艺；深度处理采用“高效沉淀池+反硝化深床滤池”工艺；尾水消毒采用“次氯酸钠消毒”；

（2）污泥处理：污泥处理采用“重力浓缩、离心脱水+高温好氧发酵(堆肥)”工艺。

（3）臭气处理：臭气处理采用“除臭生物滤池”工艺。

（4）处理标准：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，污泥采用高温好氧发酵（堆肥），用于荒山绿化。

（四）污泥处置要求

污水处理过程中产生的污泥，有机物含量较高，并且很不稳定，易腐化，含有大量细菌及寄生虫，若不经妥善处理和处置将造成二次污染，必须进行必要的污泥处理和处置，污泥处理的目的是：

①减少部分有机物，使污泥稳定化；

②减少污泥体积，降低污泥后续处置费用；

目前国内外污水厂污泥最终处置和利用的常用方法有直接农用、堆肥、卫生填埋、焚烧、干化、填海以及经必要的处理后作建材利用等几种途径。

在本工程中剩余生化污泥与物化污泥一起经过污泥池短暂存储后，采用污泥脱水机进行压滤后外运处置，经脱水后的污泥含水率不高于60%。

（五）除臭要求

1、除臭范围

本项目的除臭范围包含污水处理场区的细格栅渠、沉砂池、调节池/事故池、生化反应区、污泥脱水机房等单元会产生臭味及异味区域。

2、除臭标准

本项目设计恶臭排放标准执行《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界一级排放标准，具体参数见下表。

厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度

序号	控制项目	单位	一级标准
	氨	mg/m3	1.0
	硫化氢	mg/m3	0.03
	臭气浓度	无量纲	10（无量纲）

3、除臭工艺

本次招标选取生物过滤除臭系统对污水处理场的异味气体进行处理，并结合国内除臭场合的实际，对该系统进行优化设计，可去除在污水处理过程中散发出的异味气体，并保证达标排放。整个除臭系统由密封系统、收集系统、除臭装置、风机、排放系统以及自动控制装置等。

（六）供货设备及技术要求

1、主要工艺设备供货清单及技术参数要求详见初步设计文本及图纸。

处理设备的工艺设计参数应符合相关规范要求，投标人根据自身情况对招标设备参数进行复核，处理规模及出水水质须达到招标文件要求。

2、主要电气系统供货清单及技术参数要求要求详见初步设计文本及图纸。

2.1 电气箱柜的技术要求

2.1.1 控制柜内电缆采用符合国家标准产品；

2.1.2 控制箱（柜）成套提供，箱体厚度不小于 2mm，防护等级室内 IP44,室外 IP55。

户外型带防雨帽，304 不锈钢材质，箱（柜）为两层门，内门安装电气仪表、按钮、指示灯、触摸屏等，外门设置观察窗。包含安装支架或者落地槽钢，材质与箱（柜）体材质一致，进行必要的支撑和加固。

2.1.3 电气设备保护

（1）配电及馈线回路采用电流速断保护、过电流、接地保护；

（2）电动机采用电流速断保护、过电流、过负荷、接地保护、断相保护、堵转保护。

2.1.4 电气系统接口

启动/运行/停止/故障信号:无源触点

手动/自动状态信号:无源触点

变频器信号:Modbus_RTU/TCP

变频器信号:模拟量 0/4-20mA

2.1.5 电缆敷设技术要求

低压动力电缆采用 YJV-0.6/1kV。控制电缆采用 KVV 型，屏蔽电缆采用 KVVP 型，通讯电缆采用 RVSP 屏蔽双绞线，网络电缆采用超六类网线以及四芯单模光纤。

电缆敷设方式：主要采用电缆穿管,桥架敷设，增设抗震支架。

所有电缆设施均按规范要求采取阻火封堵、分隔等防火措施。

3、主要自控系统供货清单及技术参数要求详见初步设计文本及图纸。

3.1 视频监控系统

根据实际需求，室外区域监控摄像机采用 1080P 高清枪型摄像机，室内区域监控摄像机采用 1080P 高清枪型摄像机和高清半球摄像机，水厂内清水池上方安装 1080P 彩色网络数字高速球摄机。为了满足现场对监控功能、安装环境、光线条件等特定条件的要求，室外固定摄像机加装照明补偿灯光，确保监控摄像机夜间照度视频图像信号录像保存时间为 120 天。

3.2PLC 控制柜及仪表信号

提供以太网/RS232/RS485 电气接口至少一个，并且提供详细的通讯参数，如 IP 地址、波特率、校验等参数。

各类主流 PLC 产品，私有协议进行数据传输。Modbus 通讯协议可支持 ModbusRTU、ASCII、TCP 方式，使用上述电气接口与数据采集器进行数据通讯。

3.3 仪表选型

a.主要仪表选型：

（1）水/泥位——连续非接触式单通道超声波测量

（2）接触式测量 pH、氧化还原电位——差分式电极测量

（3）温度传感器补偿浊度或悬浮物浓度——红外散射光量测量

（4）溶解氧——无膜荧光法电极测量

（5）在线分析气体流量——在线插入的热导式测量

（6）污泥/污水流量——管道电磁式测量

（7）COD——铬法在线分析

（8）氨氮——离子选择电极法在线分析

（9）TP——钼蓝法在线分析

（10）TN——紫外光吸光光度法分析

b.仪表信号类型:

（1）自控系统输入输出模拟信号：4-20mA 电流信号。

（2）流量计变送器输出信号：4-20mA 电流信号+485 总线通讯。

（3）自控系统数字量输入信号接口：无源继电器触点，触头容量 24VDC，2A；220VAC2A。

（4）自控系统数字量输出信号：继电器隔离，无源继电器触点，触头容量 24VDC，5A；220VAC，5A
（5）所有进 PLC 的信号均为无源触点，所有进被控设备的信号均加
继电器隔离。数字量输入信号一般采用高电平有效（即“1”有效，“0”为正常状态），表示设备故障状态的数字量输入采用低电平有（即“0”有效，“1”为正常状态）。
c.仪表电源：
所有现场检测仪表电源均由就近的控制柜集中供电，供电电源为 220VAC 或 24VDC。
d.仪表箱：
设备外壳的保护等级应遵照如下：
（1）在室内的设备：IP54 以上；
（2）在户外的设备：IP55 以上，户外仪表箱内需配置加热模块；
（3）所有设备的机箱应有可锁的门；
（4）通风口或百叶窗都应有有效的滤尘装置。
3.4 不间断电源 UPS
中控系统配置 UPS 电源及电池机柜，UPS 电源品牌选用知名品牌采用 220VAC 在线式、隔离型、连续双转换或后备式的 UPS 不间断供电电源，蓄电池续流能力容量 10kVA，断电续航能力不低于 2H。

六、总图设计

（一）布置原则

1、厂址布置符合当地城市规划的要求，布局合理，节约用地。
2、总平面布置符合厂区规划要求，方便生产，功能分区明确、工艺流程合理、物流顺畅短捷。
3、建、构筑物布置满足安全防火规范和卫生防护要求，道路布置满足运输和消防要求。考虑当地风向，注意通风和朝向，减少污染，创造良好环境。
4、厂区布置应符合防火、防洪排涝、安全卫生等规程规范的要求。
5、位于城市主导风向的下风向，对城市环境影响较小。

（二）平面布局

原阿勒泰市第二污水处理厂总占地面积约 73720 ㎡，本项目为厂区改造提升工程，建设范围坐落于原厂区内，同时结合厂区现状，对周边区域及内部闲置空地进行整体规划与设计优化。
1、竖向设计
1.1 竖向设计原则
竖向设计应与区域总体布置和总平面布置相协调，并充分利用和合理改造自然地形，为全厂各区提供合理高程用地。竖向设计方案应根据生产、运输、排水、管线敷设及土石方等因素的要求，综合比较后确定；
竖向设计应适应工厂工艺流程、厂内外运输装卸及管道敷设对坡向、坡度、高程的要求；
竖向布置应使厂区不受洪水及内涝的威胁；
当厂区设有有效和可靠的防洪和排涝设施时，可不受此限制；竖向设计应避免深挖高填，并依据地形、地质条件和结合地基处理方案合理确定填挖高度；
竖向设计应力求场地平整土石方量最少，经济合理，使填挖接近平衡，调运路程短捷方便；

1.2 竖向设计
厂区整体竖向标高按照厂外道路衔接高程确定，污水厂生产构筑物采用多层结构，污水厂附属建筑物采用一层结构，加上部分建筑物层高大，突显出立体感，其建筑±0.00高出室外地坪 0.3m。厂区平面道路竖向北高南低，东高西低，南北向及东西向坡度较缓。

（三）厂区保卫及消防

本工程厂区保卫依托值班室及厂区原建防护进行。

消防设计按照《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）要求，建筑物及构筑物间距及道路布置必须满足消防要求。根据消防要求设置室外消防栓系统；在办公室、消毒间等建筑物内按要求配置干粉灭火器。

（四）厂区综合管线

1、布置原则
（1）应尽量减少道路交叉口的管道交叉点，各种管道的敷设除交叉处外，不得上下重叠。地下管道交叉时，由上至下的排列顺序宜为：电信、电力、燃气、给水、雨水、污水。
（2）地下管道交叉处的避让原则为：新建管道让已建管道，临时性管道让永久性管道，小口径管道让大口径管道，压力管让重力流管，易弯曲管让不易弯曲管，分支管让主干管；技术要求低的管道让技术要求高的管道。
（3）管道穿越河道时，埋深不应妨碍河道的通航、整治、泄洪、送水，并保证管道的安全。管道跨越河道，其净空高度须符合防洪和航运要求。
（4）在桥梁上敷设管道应符合市政工程管理部门的规定，设计桥梁应根据管线综合规划预留管道通过位置。
（5）应根据土壤冰冻深度、土壤性质、路面结构和承受荷载的大小确定管道的覆土深度，一般情况下，应符合规范要求的规定。当不能满足规范要求时，应采取工程加固措施。有防冻要求的管道除满足上述要求外，同时应满足防冻覆土深度的要求。
（6）根据条件，对现有管线综合评估，结合道路方案断面布置新管道，对有条件保留的老管道的进行保留，以节约工程投资。
（7）管道水平及垂直净距需满足规范要求。
（8）考虑施工组织，在合理布置永久管道的同时，适当考虑临时管道的位置，且尽量避免对现状管道的影响。
（9）全线根据规划部门提供的综合管道规划资料，结合相交道路现状管道和施工周期，进行综合考虑，避免同种管道分期建设、不同种管道交叉建设导致的重复开挖现象，管道应尽量一次铺设到位。
2、管线设计原则
（1）供水管网的走向和位置应符合总体规划的要求。
（2）管网设计日变化系数取 1.3，最高日城市综合用水的时变化系数取 1.4，最大用水加消防时管网最不利控制点压力不低于 0.15 兆帕。
（3）供水管网应覆盖整个供水区，保证用水单元有足够的水量。
（4）供水管网布置力求以最短距离敷设管线，以降低管网造价和能耗。
（5）供水管网按最高日最高时布置。

（6）供水管网应尽量沿现有道路和规划道路敷设。
（7）供水干管尽可能布置在大的用水片区，以减少供水支管的数量。
（8）管网设计应结合项目区地形及规划发展情况，合理选定布置路线，优化管网水力计算结果。
（9）消防给水采用与生活给水统一低压管网系统供给。
（10）尽量避免或减少管道穿越不容易通过的地带和构筑物，当必须穿越时，须采取必要的处理措施。

（五）设计参数

1、给水管径计算
按经济流速法计算管径
式中：D-管道直径，mm；
Q-管道设计流量；
v-管道内水的经济流速。
2、管网水头损失计算
（1）沿程水头损失 hi
式中：hi-沿程水头损失，m；
L-计算管段长度，m；
i-单位管长水头损失，m/m；
C-海曾威廉系数，塑料管取 150，新铸铁管取 130；
Q-管段流量，m3/s；
d-管道内径，m。
（2）局部水头损失 hj
一般对于管网的局部损失不作详细计算。鉴于局部损失与管内平均流速平方成正比，因此，在输水管渠水力计算中，尤其在取用设计流速较大时，应计算其局部损失，以免造成较大误差。
本工程管网局部水头损失按沿程水头损失的 10%计算。

七、危大设计专篇

（一）设计依据

1、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住房和城乡建设部令第37号及建办质<2018>31号文；

2、《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）

3、《给水排水管道工程施工及验收规范）》（GB50268-2008）

4、《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）

5、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）

6、《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ80-2016）

7、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）

8、《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》（CJJ207-2013）

9、《市政基础设施有限空间作业及安全管理规程》（XJJ154—2022）

（二）重点部位和环节分析

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令（2018）37号）及建办质<2018>31号文，本工程开挖深度在2.0m~8.0m，挖深超过3m部分属于危险性较大的分部分项工程，应由施工单位在施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施；挖深超过5m部分属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。

专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查，论证通过后方可实施。基坑支护方案应委托具有相应设计资质的单位进行专项设计；危大工程专项施工方案的主要内容按照建办质<2018>31号文执行。

（三）工程施工安全及危大工程识别

1、依据地勘报告，本工程所在场地土层主要为粉土层、粉砂层及卵石层，在基础开挖后要保持边坡土本身的水分，并在基槽边2.0m以外设置≥200mm高的挡水坎，防止地面水流入基坑。如遇雨天时边坡采用彩条布覆盖，避免雨水浸入边坡土层内。

2、如在夜间进行施工，作业现场应配备足够的照明灯具。

3、基槽坍塌的预防措施：

a、依据岩土勘察报告给定的岩土物理指标，对基坑进行放坡支护；

b、施工场地应满足基槽侧壁放坡条件，采用基槽放坡开挖，放坡时应考虑开槽稳定性；

c、开挖基槽后，对基坑周边安排专人巡视，多频次观测，监测基坑两侧地面是否有裂缝。

d、基槽周边5m以内不得堆土，5m以内不得设置车道，施工路段对车辆进行限行、限速。

（四）高空坠落预防措施

a、在基坑周边1.8m外采用围挡封闭，在围挡下部设置挡脚板，防止有物体坠入基坑内。

b、搭设上、下基坑的通道，并在通道周边进行围挡防护、设置挡脚板。

c、安装满足夜间施工照明的灯具，消除进料通道上的一切杂物，保持通道畅通。

d、基槽内施工人员工作时间尽量缩短，与施工无关人员不在基坑附近活动。

5、有毒有害、易燃易爆气体探测防护要求

a、管理单位应开展安全生产标准化建设和自评工作，以安全风险管理、隐患排查治理为基础，以安全生产责任制为核心，建立安全生产标准化管理体系，全面提升安全生产管理水平，持续改进安全生产工作，预防和减少作业事故发生。

b、有限空间作业应严格遵守“先通风、再检测、后进入”的原则，通风、检测不合格严禁作业，相关作业人员严格按照《市政基础设施有限空间作业及安全管理规程》（XJJ154—2022）中要求执行。

c、有限空间作业前应采取自然或强制通风措施。通风时间不少于30min，有毒有害气体浓度应低于《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》GBZ2.1规定。设施内有积水时，采用相应工具搅动泥水，使气体充分释放。d、存在爆炸危险性的作业环境应使用防爆型通风设备，开启出入口应采取防爆措施，应输送清洁空气，严禁用纯氧通风。

（五）危大工程施工注意事项

1、专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底。施工现场管理人员应当向作业人员进行安全技术交底，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。

2、施工单位应当对危大工程施工作业人员进行登记，项目负责人应当在施工现场履职。

3、施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在危险区域设置安全警示标志。

4、施工单位应当严格按照专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制监理实施细则，并对危大工程施工实施专项巡视检查。
5、验收合格的危大工程，经施工单位项目技术负责人及总监理工程师签字确认后，方可进入下一道工序。危大工程验收合格后，施工单位应当在施工现场明显位置设置验收标识牌，公示验收时间及责任人员。
6、施工、监理单位应当建立危大工程安全管理档案。
7、危大工程发生险情或者事故时，施工单位应当立即采取应急处置措施，并报告工程所在地住房城乡建设主管部门。建设、勘察、设计、监理等单位应当配合施工单位开展应急抢险工作。
8、工程建设相关方应结合工程实际情况，严格按照住建部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及建办质<2018>31 号文的要求，逐一分析列出危险性较大的分部分项工程，并制定专项方案，加强管理，确保工程安全。

八、规范标准

（一）通用标准规范

1.《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月修改）；
2.《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）；
3.《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
4.《建设项目环境保护管理条例》（国务院 253 号令）；
5.《固定资产投资项目节能审查办法》（国发【2016】第 44 号令）；
6.《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
7.建设方提供的地形图等其它相关资料。
8.《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发[2013]36 号）；
9.《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
10.《阿勒泰市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
11.《阿勒泰市城市总体规划》（2012-2030 年）；
12.《阿勒泰市城市排水工程规划》（2012-2030 年）；
13.阿勒泰市地形图 1：1000；
14.现场踏勘调研资料；

（二）工艺专业

《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；
《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；
《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）；
《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；
《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）；
《化学工业污水处理与回用设计规范》（GB50684-2011）；
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；《城市污水处理厂运行、维护及其安全技术规程》（CJJ60-2011）

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；
《市政公用工程设计文件编制深度规定》（建设部 2013 年版）；
《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）；《污水处理工程建设标准》（建标198-2022）；国家和地方相关的标准、规范、规程、法规。

（三）建筑专业

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）；
《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）；
《工业建筑节能设计统一标准》（GB51245-2017）；
《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）；
新疆维吾尔自治区公安厅、住房和城乡建设厅文件：新公通[2018]8 号。

（四）结构专业

《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50068-2018）；
《工程结构设计基本术语标准》（GB/T50083-2014）；
《建筑结构制图标准》（GB/T50105-2010）；
《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）；
《建筑抗震设计规范》（GB50010-2010(2016 版)）；
《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；
《建筑地基基础设计规范》（GB50007－2011）；
《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010（2015 版））；
《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；
《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T50046-2018）；
《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476-2019）；
《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）；
《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
《市政公用工程设计文件编制深度规定》(建设部 2013 年版)；新疆实施国家 2010(建筑结构)系列规范细则（XJJ012-2016）；《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）。

（五）电气专业

《20kV 及以下变电所设计规范》（GB50053-2013）；
《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；
《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；
《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；
《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》（GB50062-2008）；《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）；
《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）；
《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）；
《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)；
《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）；
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）；
《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）；
《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）；

（六）自控专业

《自动化仪表选型规范》（HG/T20507-2014）；
《仪表配管配线设计规范》（HG/T20512-2014）；
《仪表系统接地设计规范》（HG/T20513-2014）；
《仪表供电设计规范》（HG/T20509-2014）；
《控制室设计规范》（HG/T20508-2014）；
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；
《自动化仪表工程施工及验收规范》（GB50093-2013）；
《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》（CJJ/T120-2018）；
《可编程逻辑控制器系统工程设计规范》（HG/T20700-2014）。

（七）质量标准

设计要求的质量标准：
工程设计质量须达到国家现行设计规范深度要求，并需确保各阶段的设计成果资料都通过相关行政审批部门的审核[含：第三方施工图审查机构(包括施工图消防审查机构)的审查。
（2）项目建设所涉及的各类材料（设施、设备）物资均需满足施工设计图纸与相关技术标准、规范的强制性要求；施工要求的质量标准：施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准。一次交验合格。
（五）设计、施工和设备监造、试验（无）。
（六）样品（无）。
（七）发包人提供的其他条件（无）。

九、竣工试验：满足设计要求。

十、竣工验收

（1）承包人向工程师报送竣工验收申请报告，工程师应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。工程师审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 14 天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成工程师通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至工程师同意为止。
（2）工程师同意承包人提交的竣工验收申请报告的，或工程师收到竣工验收申请报告后 14 天内不予答复的，视为发包人收到并同意承包人的竣工验收申请，发包人应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内进行竣工验收。工程经竣工验收合格的，以竣工验收合格之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；完成竣工验收但发包人不予签发工程接收证书的，视为竣工验收合格，以完成竣工验收之日为实际竣工日期。
（3）竣工验收不合格的，工程师应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。
（4）因发包人原因，未在工程师收到承包人竣工验收申请报告之日起 42 天内完成竣工验收的，以承包人提交竣工验收申请报告之日作为工程实际竣工日期。

（5）工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

十一、竣工后试验

发包人应提供全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力，启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员实施竣工后试验。

十二、文件要求

（一）设计文件，及其相关审批、核准、备案要求：符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，达到国家及行业现行规范合格标准，取得相关批准文件

（二）沟通计划：双方以纸质版沟通为准。

（三）风险管理计划：具体以实际为准。

（四）竣工文件和工程的其他记录：

（五）操作和维修手册：具体以实际为准。

（六）其他承包人文件：具体以实际为准。

十三、工程项目管理规定

（一）质量：设计要求的质量标准：⑴工程设计质量须达到国家现行设计规范深度要求，并需确保各阶段的设计成果资料都通过相关行政审批部门的审核[含：第三方施工图审查机构(包括施工图消防审查机构)的审查。（2）项目建设所涉及的各类材料（设施、设备）物资均需满足施工设计图纸与相关技术标准、规范的强制性要求；施工要求的质量标准：施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准。一次交验合格。

（二）进度，包括里程碑进度计划（无）：

（三）支付：具体以双方协商为准。

（四）HSE（健康、安全与环境管理体系）：具体以双方协商为准。

（五）沟通：具体以双方协商为准。

（六）变更：具体以双方协商为准。

十四、其他要求

（一）对承包人的主要人员资格要求：符合招标文件的规定。

（二）相关审批、核准和备案手续的办理：符合招标文件的规定。

（三）对建设单位人员的操作培训：符合招标文件的规定。

（四）分包：符合招标文件的规定。

（五）设备供应商：符合招标文件的规定。

（六）缺陷责任期的服务要求：符合招标文件的规定。

（七）其他要求：(1)、确保设备质量满足国家有关要求。

(2)、提供该项目设备安装售后及后期运营维护、培训措施流程优化、咨询服务等服务。切实开展人员设备操作技术培训活动，保证用户能熟练操作维护和正常使用，保证用户能熟练操作维护和正常使用，项目竣工验收后达到环保要求，在正常设备运行12个月内设备方需安排至少2名核心技术人员，提供驻场技术服务，保证关于设备的在线监测验收及环保验收，并能保证设备运行的出水水质达到一级A标准排放。同时设备质保期期满后，终身提供技术服务，如需进场服务仅收取基本人员成本费用;

(3)、产品工艺路线须按招标方设计要求进行设计,配置先进合理、技术成熟、运行稳定、安全可靠的工艺。

(4)配备污染物自动监控系统，自动监测设备安装在污水处理厂现场，包括用于连续监控监测污染物排放的仪器、流量计、采样装置、生产或治理设施运行记录仪、数据采集传输仪等运行参数的监测设备、视频监控或污染物排放过程监控等仪表和传感器设备。并办理与生态环境主管部门联网。生态环境主管部门的监控设备通过通信传输线路与现场端自动监测设备联网。

(5)设备质保期:设备质保期5年。

(6)设备调试试运行:自竣工验收合格后1年。

第七章　招标人提供的资料

一、项目概况

包括项目名称、建设单位、建设规模、项目地理位置、周边环境、树木情况、文物情况、地址地貌、气候及气象条件、道路交通状况、市政情况等。

二、招标人提供的资料

1. 施工场地及毗邻区域内的供水、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，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料。

2. 定位放线的基准点、基准线和基准标高。

3. 招标人取得的有关审批、核准和备案材料，如规划许可证。

4. 招标人提供的勘察资料（如果有）。

5. 招标人提供的技术标准、规范。

6. 其他资料。

第八章　投标文件格式

封面（商务标）

（项目名称及标段）

投标文件

商务标

标段编号：

投标人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年　月　日

投标函

1、根据你方项目编号为（招标编号）的（工程名称）工程总承包招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、工程建设标准、发包人要求及其他有关文件后，我方愿以投标价_____元，大写_____。我方愿以总工期____日历天，按合同约定实施本项目的工程总承包，并承担任何质量缺陷保修责任。我方保证工程质量达到标准。我方拟派工程总承包项目经理(姓名)_____〔执业证书或职称证书号：_____〕。

2、随同本投标函提交投标保证金（电子保函）一份，金额为人民币_____元，大写_____。

3、我方承诺不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

4、我方承诺拟派工程总承包项目经理满足第二章“投标人须知”第 1.4.1 项中对工程总承包项目经理是否有在建工程的相关要求。

5、我方承诺在本次投标过程中无弄虚作假和串通投标等违法、违规行为，并愿意承担因弄虚作假和串通投标所引起的一切法律责任。

6、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

7、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2)我方自行完成的项目内容为：_____;我方拟分包的项目内容为：_____。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

8、其他：

投标人：_____（盖章）

单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

邮政编码_____

电话：_____

传真：_____

日期：_____年____月____日

条款名称	约定内容	备注
工程总承包项目经理	姓名： 执业资格证书（职称证书）名称及等级：	
设计负责人	姓名： 执业资格证书（职称证书）名称及等级：	
施工负责人	姓名： 执业资格证书（职称证书）名称及等级：	
投标有效期	天数:日历天(从投标截止之日算起)	
工期	总承包计划工期：_____日历天(具体以合同约定为准）；	
是否接受招标文件中的合同条款	是	
是否响应招标文件中的技术标准及要求	是	
工程质量	设计： 施工：	
分包工程		
是否响应招标文件中的招标范围	是	
……		

法定代表人身份证明

投标人：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：___年___月___日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____

年龄：_____职务：_____

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

后附：法定代表人身份证扫描件（正反面）

投标人：_____（盖章）

_____年____月____日

授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）工程总承包投标文件、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。

后附：委托代理人身份证扫描件（正反面）

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联系电话：_____

_____年____月____日

联合体协议书（如有）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____ 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执_____份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

……

_____年_____月_____日

近年财务状况表

1.在此附投标人近_____年经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告（如为联合体，则需进一步明确需联合体牵头人或联合体各方提供），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等。

2.具体年份要求：_____年度至_____年度

项目管理机构组成表

序号	职务	姓名	执业或职业资格证明			职称		备注
			证书名称	级别	证书编号	职称专业	级别	
1	工程总承包项目经理							
2	设计							
2.1	设计负责人							
2.2	……							
3	施工							
3.1	施工负责人							
3.2	……							
4	采购（如有）							
4.1	采购负责人							
4.2	……							

拟分包计划表

序号	拟分包内容	分包理由	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			

备注：本表所列分包仅限于承包人其承包工程范围内的非主体、非关键工程。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

工程总承包项目经理类似工程业绩一览表

序号	发包人名称	工程名称及建设地点	建设规模	发包人联系人及联系方式	合同金额（万元）	开竣工日期

注：后附工程总承包项目经理类似业绩，类似工程总承包业绩指：_____

类似施工业绩指：_____

类似设计业绩指：_____

主要项目管理人员类似工程业绩一览表（如有）

序号	发包人名称	工程名称及建设地点	建设规模	发包人联系人及联系方式	合同金额（万元）	开竣工日期

注：后附设计、施工或工程总承包相关业绩证明材料：_____

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="3"></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="3"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>企业统一社会信用代码</td><td colspan="8"></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 colspan="2"></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 colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3"></td><td colspan="5">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="3"></td><td rowspan="6">其中</td><td>工程总承包项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="3"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="3"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="3"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="3"></td><td>技工</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：后附投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证等证书扫描件。

如为联合体，则联合体投标各方均应分别填写并盖章，分别附相应证明文件扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
职业资格证书（职称证书）名称及等级、证书号		专业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

序号	发包人名称	工程名称及建设地点	建设规模	发包人联系人及联系方式	合同金额（万元）	开竣工日期

注：后附投标人类似业绩，类似工程总承包业绩指：_____

类似施工业绩指：_____

类似设计业绩指：_____

封面（经济标）

（项目名称及标段）

投标文件

经济标

标段编号：

投　标　人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

价格清单

技术标封面
（白皮书）