

麦积区 2021 年农村供水巩固提升工
程第一至四标段
(土建及安装)

招 标 文 件

招标项目编号：TSJYSL2021028-01/02/03/04

招 标 人：天水市麦积区城乡供水服务中心

招标代理机构：甘肃正隆工程招标代理有限责任公司

二〇二一年四月

目 录

第一卷.....	8
第 1 章 招标公告.....	9
投标人须知前附表.....	17
1 总则.....	22
1.1 项目概况.....	22
1.2 资金来源和落实情况.....	22
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....	22
1.4 投标人资格要求.....	22
1.5 费用承担.....	23
1.6 保密.....	23
1.7 语言文字.....	23
1.8 计量单位.....	23
1.9 踏勘现场.....	23
1.10 投标预备会.....	23
1.11 分包.....	24
1.12 偏离.....	24
2 招标文件.....	24
2.1 招标文件的组成.....	24
2.2 招标文件的澄清.....	24
2.3 招标文件的修改.....	25
3 投标文件.....	25
3.1 投标文件的组成.....	25
3.2 投标报价.....	25

3.3 投标有效期.....	25
3.4 投标保证金.....	26
3.5 资格审查资料.....	26
3.6 备选投标方案.....	26
3.7 投标文件的编制.....	26
4 投标.....	27
5 开标.....	27
6 评标.....	28
7 合同授予.....	28
7.3 履约担保.....	29
7.4 签订合同.....	29
8 重新招标和不再招标.....	29
9 纪律和监督.....	29
10 需要补充的其它内容.....	31
附件一：招标文件澄清申请函.....	32
附件二：招标文件澄清通知.....	32
附件三：招标文件修改通知.....	33
附件四：招标文件澄清通知、修改通知确认函.....	34
附件五：开标记录表.....	35
附件六：中标通知书.....	36
附件七：中标结果通知书.....	37
第三章 评标办法(综合评估法).....	38
评标办法前附表.....	39
1、评标方法.....	41
2、评审标准.....	41

3、评标程序.....	43
3.1 初步评审.....	43
3.2 详细评审.....	43
3.3 投标文件的澄清和补正.....	44
3.4 评标结果.....	44
第4章 合同条款及格式.....	45
第一节 通用合同条款.....	45
1 一般约定.....	45
2 发包人义务.....	49
3 监理人.....	49
4 承包人.....	51
5 材料和工程设备.....	54
6 施工设备和临时设施.....	55
7 交通运输.....	56
8 测量放线.....	57
9 施工安全、治安保卫和环境保护.....	57
10 进度计划.....	60
11 开工和竣工(完工).....	61
12 暂停施工.....	63
13 工程质量.....	64
14 试验和检验.....	66
15 变更.....	67
16 价格调整.....	69
17 计量与支付.....	70
18 竣工验收(验收).....	74

19	缺陷责任与保修责任.....	76
20	保险.....	77
21	不可抗力.....	79
22	违约.....	80
23	索赔.....	83
24	争议的解决.....	84
	第二节 专用合同条款.....	86
1	一般约定.....	86
2	发包人义务.....	86
3	监理人.....	86
4	承包人.....	87
5	材料和工程设备.....	90
6	施工设备和临时设施.....	90
7	交通运输.....	90
8	测量放线.....	90
9	施工安全、治安保卫和环境保护.....	91
11	开工和竣工(完工).....	92
12	暂停施工.....	92
13	工程质量.....	93
15	变更.....	93
16	价格调整.....	93
17	计量与支付.....	93
18	竣工验收(验收).....	94
19	缺陷责任与保修责任.....	94

20 保险.....	94
24 争议的解决.....	95
第三节 合同附件格式.....	96
附件一：合同协议书.....	97
附件二：履约担保.....	98
附件三：预付款担保函.....	99
第5章 工程量清单.....	100
1 工程量清单说明.....	100
2 投标报价说明.....	100
3、工程量清单报价表.....	102
附表 5：工程单价汇总表.....	135
附表 6：工程单价费(税)率汇总表.....	136
附表 7：投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表.....	137
附表 8：投标人生产混凝土配合比材料费表.....	138
附表 9：投标人自行采购主要材料预算价格汇总表.....	139
附表 10：投标人自备施工机械台时(班)费汇总表.....	140
附表 11：总价项目分解表.....	141
附表 12：工程单价计算表.....	142
附表 13：人工费单价汇总表.....	143
第二卷.....	144
第6章 图纸（招标图纸）.....	145
第三卷.....	146
第7章 技术标准和要求(合同技术条款).....	147
第四卷.....	150
第8章 投标文件格式.....	151
一、投标函及投标函附录.....	155
二、法定代表人身份证明.....	157
三、授权委托书.....	158

四、投标保证金.....	159
五、已标价工程量清单.....	160
六、施工组织设计.....	161
七、项目管理机构表.....	164
八、拟分包项目情况表.....	166
九、资格审查资料.....	167
十、原件的复印件.....	172
十一、其它材料.....	173

第一卷

第 1 章 招标公告

麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程招标公告

项目编号：TSJYSL2021028

一、招标条件

麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程已由天水市麦积区发展和改革局以麦发改〔2021〕104 至 108、114 至 118 号文件批复了实施方案。资金来源主要为区级涉农整合资金。项目法人及招标人为天水市麦积区城乡供水服务中心，招标代理机构为甘肃正隆工程招标代理有限公司。该项目已具备招标条件，现对该项目的土建及安装，PE 管材、入户材料及智能卡式水表购置、监理进行公开招标。

二、项目概况与招标范围

2.1 项目概况

麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程共涉及 10 处农村供水工程。石佛镇黄家庄等 3 村供水巩固提升工程主要涉及石佛村（中石、西石）、黄家庄村及裴滩村等 3 个行政村 4 个自然村 2173 户人的供水问题；元龙镇佃儿下冯川村供水巩固提升工程主要涉及元龙镇佃儿下、冯川村等 2 个行政村 4 个自然村 363 户人的供水问题；渭南镇渭东汝季供水巩固提升工程主要涉及渭南镇渭东、汝季 2 个行政村 4 个自然村 1038 户人的供水问题；中滩镇四合村供水巩固提升工程主要涉及四合村 1 个行政村 4 个自然村 650 户人的供水问题；社棠镇步沟村供水巩固提升工程主要涉及四合村 1 个行政村 217 户人的供水问题；花牛镇罗沟村纸碾村供水巩固提升工程主要涉及纸碾、罗沟村 2 个行政村 6 个自然村 607 户人的供水问题；三岔镇集村供水巩固提升工程主要涉及三岔镇集村 1 个行政村 324 户人的饮水问题；东岔镇牛背村土桥村供水巩固提升工程主要涉及东岔镇牛背村、土桥村等 2 个行政村 4 个自然村 285 户人的供水问题；伯阳镇虎头村供水巩固提升工程主要涉及麦积区伯阳镇虎头村 1 个行政村 453 户人的饮水问题；农村供水入户设施改造工程主要对社棠水厂社棠镇 1 个行政村 995 户和渭南水厂新阳镇、渭南镇、花牛镇 3 镇 15 个行政村 2600 户的供水问题。

工程总投资：2844.12 万元，本次招标 2541.41 万元。

2.2 招标范围：

该项目本次招标共划分为 11 个标段，具体标段划分如下：

第一标段（石佛镇黄家庄等3村供水巩固提升工程土建及安装）：（一）更换石佛镇石佛村村内管网39706m，新建阀门检查井（土建）3处，水房维修1处，新建闸阀井（村级）30处，入户设备安装1172户；（二）更换石佛镇黄家庄村村内管网13665m，路面拆除及恢复8148m，新建闸阀井（村级）10处，水房维修1处，入户设备安装405户；（三）更换石佛镇裴滩村村内管网25741m，路面拆除及恢复15933m，新建闸阀井（村级）15处，水房维修1处，入户设备安装596户。

第二标段（土建及安装）：（一）**渭南镇渭东、汝季供水巩固提升工程：**新建调蓄池（300m³）四村共用1座，调蓄池控制室（300m³）1座，更换配水主管（高池~节点A）200m，PE D180（1.6mpa）管安装200m，新建阀门检查井（主管道）2处，更换配水干管1073m，新建阀门检查井12处，维修更换配水支管360m，新建村级控制室（渭东、渭西、程家村、沈家村）4座；蓄水池维修（汝季自然村）1座，控制室维修（汝季自然村）1座，控制室维修（刘家山自然村）1座，高池围栏（汝季、刘家山自然村）2处，新建阀门检查井（村级）3座，入户设备安装（汝季、刘家山、新农村）256户；渭东村新建阀门检查井（村级）16座，埋设村级管网28300m，入户设备安装670户；安装太阳能自控设备1套，村级控制室自控设备3套。（二）**中滩镇四合村供水巩固提升工程：**新建村级控制室1座，村内管网更换24339m，C20砼路面拆除及恢复（含垃圾清运）15820.35m，新建阀门检查井（土建）2处，分水器购安2套，新建闸阀井（村级）15处，入户设备安装650户。（三）**农村供水入户设施改造工程：**入户设备安装3595户。

第三标段（土建及安装）：（一）**社棠镇步沟村供水巩固提升工程：**更换社棠镇步沟村村内村级管网9034m，新建闸阀井（村级）4处，入户设备安装218户。（二）**花牛镇纸碾、罗沟村供水巩固提升工程：**埋设花牛镇纸碾村村级管网13004m，新建高位水池（50m³）2座，高池控制室2座，闸阀井（村级）15处，入户设备安装（纸碾村）304户，村级太阳能板全自动液位控制设备购安1套，埋设花牛镇罗沟村上水管2000m，村级管网10908m，新建闸阀井（村级）9处，入户设备安装（罗沟村）303户，村级太阳能板全自动液位控制设备购安1套。

第四标段：（土建及安装）：（一）**元龙镇佃儿下、冯川2村供水巩固提升工程：**更换佃儿下村村内管网12120m，新建闸阀井（村级）4处，入户设备安装215户；更换冯川村村内管网5800m，新建闸阀井（村级）2处，入户设备安装148户。（二）**伯阳镇虎头村供水巩固提升工程：**埋设配水干管（水源~虎头村）3000m，更换村级管网20181m，新建闸阀井8处，入户设备安装453户。（三）**三岔镇集村供水巩固提升工程：**水源（维修改造截水墙）1处；埋设输水管

1530m, 配水干管（高池~村口）305m, 更换村级管网 8424m, 新建闸阀井 7 处, 入户设备安装 324 户。（四）东岔镇牛背、土桥村供水巩固提升工程：新建东岔镇牛背村水源（大口井）1 眼, 高位水池（30m³）1 座；埋设上水管（水源~高池）235m, 配水干支管 912m, 更换村级管网 1560m, 新建闸阀井 8 处, 入户设备安装 60 户, 购安 LEC-1ACL-7.5 液位控制器 1 台套, 架设输配电线路 0.2km；维修改造东岔镇土桥村水源截水墙 3 处, 新建预沉池 3 座, 高位水池（30m³）3 座；埋设输水管 2420m, 配水干支管 648m, 更换村级管网 5850m, 新建闸阀井 24 处, 入户设备安装 225 户。

第五标段（PE 管材购置）：（一）花牛镇纸碾、罗沟村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 23912m；（二）社棠镇步沟村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 9034m；（三）渭南镇渭东、汝季供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 29240m；（四）石佛镇黄家庄等 3 村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 79112m；（五）元龙镇佃儿下、冯川 2 村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 17920m；（六）中滩镇四合村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 24339m；

（七）伯阳镇虎头村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 20181m；

（八）东岔镇牛背、土桥村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 11625m；（九）三岔镇集村供水巩固提升工程：购置各类 PE 管材 10259m。

第六标段（入户材料购置）：购置入户材料（整套）9594 户。

第七标段（智能卡式水表购置）：购置 Dn15 智能卡式水表（含锁环）4884 户。

第八标段（智能卡式水表购置）：购置 Dn15 智能卡式水表（含锁环）4492 户。

第九标段（监理）：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程（一标段）全过程监理。

第十标段（监理）：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程（二标段）全过程监理。

第十一标段（监理）：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程（三、四标段）全过程监理。

2.3 计划工期：

2021 年 05 月 24 日-2021 年 10 月 20 日, 总工期：150 日历天。

三、投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人必须具备独立法人资格；近 3 年财务状况良好；近 3 年无介入诉讼仲裁案件, 信誉良好, 近 3 年内无发生重大安全事故、质量事故。

3.2 第一至四标段：投标单位须具备水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质；近 5 年至少有 3 项类似工程施工经历, 并在人员、设备、资金等方面具有承担本工程相应标段施工的能力；投标单位主要负责人、项目负责人及专职安全生产管理人员, 应取得水行政主管部门颁

发的安全生产考核合格证书；拟派驻现场的所有施工人员须为投标单位注册在职人员（在投标文件中提供该人员在该企业社会保险缴存凭证），项目经理须持有水利水电工程专业贰级以上（含贰级）注册建造师资格证并具备水利水电工程专业中级或以上职称，有三年以上类似工程施工经历；技术负责人须具备水利水电工程专业中级或以上职称，且有五年以上类似工程施工经历；参与本标段工程建设的施工员、安全员、质检员、材料员、资料员应持有水利部门颁发的相应岗位资格证书或其他有效证书；其它特种作业人员应持有行政主管部门颁发的相应岗位资格证书。

第五标段：本次招标只接受专业生产企业的投标，企业注册资金不少于1亿元，近5年内从事过3项或以上类似项目的供货业绩，并具备相应的供货、技术及售后服务能力，具有良好的商业信誉、销售业绩和健全的财务制度。生产企业必须具有国家或行业规定的PE管材、管件生产许可证，通过国家质量认证，省级卫生检验和许可、省级质量检验报告，产品符合国家标准，提供以上相关标志证书和资料；必须具有货物的质量责任承诺，工商营业执照、税务登记证、机构代码证、企业信誉等资料及其它基本情况。

第六至八标段：投标人须为招标设备材料专业生产制造商或制造商授权的代理商，代理商和经销商必须持有制造厂家的授权委托书（同一制造商对同一产品只能授权一家代理商或经销商参与本项目投标），投标人注册资金不少于3000万元，并附有制造厂家的基本情况及有关证件；须持有招标材料专业生产许可证，取得产品卫生许可批件、产品质量认证证书及其他相关证书；具有满足本标段工程需要的生产能力，且能满足设计要求。投标人近5年有2项（或2项以上）从事类似工程供货业绩，且须具有担任本项目的设备安装及售后服务能力。

第九至十一标段（监理）：投标单位须持有水利部颁发的水利水电工程施工监理乙级以上（含乙级）资质；近5年有3项（或3项以上）类似工程施工监理经历及完成本工程施工监理的技术力量；派驻工地的监理人员须具备水利水电工程专业中级及以上职称，并持有水利专业监理工程师资格证书；总监理工程师须具备水利水电工程高级职称，并持有水利专业建设监理工程师资格证书。

3.3 所有参与本工程的投标人在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单的，不得参加投标。

3.4 所有参与本工程的投标人必须提供在“中国裁判文书网”（<http://wenshu.court.gov.cn/>）无行贿犯罪记录查询结果（以该网站查询结果截图为准，并加盖公章）。

3.5 本次招标不接受联合体投标；不接受任何单位或个人出借或以任何方式挂靠、借用他人资质投标。同时，欢迎参与本次招投标的任何单位或个人以及社会各界就此进行监督、举报。

3.6 本次招标实行资格后审，资格后审的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将按废标处理。

3.7 每个投标单位最多只能中一个标段，所有投标人拟承担本工程的项目经理均不得在其他在建项目中担任职务，并出具无在建项目承诺书，一经查实取消其投标或中标资格。

四、获取招标文件的时间、地点及方式

4.1 凡有意参加投标者，请于2021年04月14日00:00:00分至2021年04月23日23:59:59分登录天水市公共资源交易中心网站（<http://120.55.244.28/>）在线报名。

4.2 招标文件获取：

4.2.1 获取时间：2021年04月24日00:00:00分至2021年04月28日23:59:59分止均可免费获取。

4.2.2 获取地点：天水市公共资源交易中心网站（<http://120.55.244.28/>）在线免费下载，不再收取标书费。

4.2.3 获取方式：登录天水市公共资源交易中心网站免费下载。投标人可访问“天水市公共资源交易中心”网站（<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn>）点击对应的招标项目公告，免费获取招标文件，也可通过登录天水公共资源交易电子服务系统，在“投标管理”栏目“招标文件获取”子栏目下在线免费获取。

注：凡是拟参与天水市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标单位需先在天水市公共资源交易网上免费注册或获取数字证书方可办理业务。投标人免费注册或办理数字证书后，登录电子服务系统在“投标管理”栏目下“招标文件获取”子栏目下获取投标保证金缴款子账号，缴款账号应以收到短信或天水市公共资源交易电子服务系统获取情况中显示的为准。

五、投标截止时间、开标时间及地点：

5.1 受疫情影响，麦积区2021年农村供水巩固提升工程，通过“公共资源交易网上不见面开评标系统”（[http://114.55.228.94:8094 /UserLogin.aspx](http://114.55.228.94:8094/UserLogin.aspx)）进行，请投标人在开标前登录系统，根据登录页面的操作手册，安装好投标文件离线加密工具

（<http://chengxing-test1.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/5c4d8a421033bae0d55a95c0dd33e496.msi>）对投标文件进行加密，需将加密好的投标文件在不见面开评标系统中提前上传，并录

入（法人或授权人）信息，以上工作必须在开标前完成。开标前半小时以内投标人须登录不见面开评标系统进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。

投标文件递交的截止时间：2021年05月14日08时50分。

5.2 开标时间：同投标文件递交截止时间。

5.3 开标地点：天水市公共资源交易中心第二开标厅（线上开标）地址：建设路185号原市政府政务大厅二楼，逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

六、投标保证金

投标保证金缴纳形式：投标保证金接收非现金电子转账（电汇）、网银转账、保证保险。

6.1 提交方式：投标保证金接收非现金电子转账（电汇）、网银转账。

投标保证金金额为：

第一标段：捌万捌仟元整（¥88000.00元）

第二标段：玖万肆仟元整（¥94000.00元）

第三标段：陆万元整（¥60000.00元）

第四标段：玖万捌仟元整（¥98000.00元）

第五标段：肆万贰仟元整（¥42000.00元）

第六标段：肆万贰仟元整（¥42000.00元）

第七标段：叁万肆仟元整（¥34000.00元）

第八标段：叁万元整（¥30000.00元）

第九标段：叁仟捌佰元整（¥3800.00元）

第十标段：肆仟捌佰元整（¥4800.00元）

第十一标段：伍仟捌佰元整（¥5800.00元）

在递交投标文件前，将投标保证金从申请人的基本账户一次性汇入天水市公共资源交易中心指定账户，投标保证金账户内容：

户名：天水市公共资源交易中心

账号：以报名时收到的短信内容为准

开户银行：以报名时收到的短信内容为准

行号：以报名时收到的短信内容为准

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。为保证开标现场对投标保

证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

6.2 提交方式：保证保险形式。

采用保证保险方式的，需在投标保证金缴纳截止时间前登录天水市公共资源交易电子服务系统 (<http://114.55.226.66:8083/UserLogin.aspx>) 办理投标保证金投保，并满足以下条件：

1) 保证保险的金额须符合投标须知前附表的规定，否则应当否决其投标。投保成功后下载打印加密纸质保单放入投标文件中；

2) 开标时保证保险保单自动解密进行现场公示并接受监督。天水市投标保证金投保人操作手册请登录天水市公共资源交易中心网站首页-下载中心栏目查看。

投标保证金递交须知：

(1) 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录天水市公共资源交易中心网站自行查询。

(2) 投标人在办理投标保证金电汇或网银转账、保证保险手续时，应按标段（包）所对应子账号逐笔递交保证金，且每个标段（包）必须一次性足额缴纳，不允许多次缴纳。

(3) 投标人免费注册或办理数字证书后，登录天水市公共资源电子服务系统选择拟投标项目（标段）在线申请电子保函。投标人免费注册或办理数字证书后，登录天水市公共资源电子服务系统选择拟投标项目（标段）在线申请电子保函。

七、踏勘现场和投标预备会

7.1 受新冠肺炎疫情影响，招标人暂不组织现场踏勘，投标人可自行踏勘，费用自理、安全责任自负。招标人不组织投标预备会。投标人要求澄清的问题，在投标截止日 15 日前以盖章的扫描件形式向招标代理机构提出，招标人统一采用网上答疑。

7.2 注意事项：因新冠肺炎疫情防控要求，投标人自行踏勘现场必须服从当地政府疫情防控工作要求，在疫情监测点自觉接受检查，对不配合进行信息登记、体温量测、无理取闹或有其他行为，对疫情监测、防控工作造成影响的，取消其所在单位的投标资格。

八、发布公告的媒介

本次招标公告在天水市公共资源交易中心网站和甘肃经济信息网上同时发布。

九、联系方式

招标人：天水市麦积区城乡供水服务中心

地 址： 麦积区渭河南路 23 号

联系人：周凯斌

电话：13830860629

招标代理：甘肃正隆工程招标代理有限责任公司

地 址：天水市食品药品监督管理局旁

联 系 人：高世艳

电 话：18919208879

2021 年 04 月 13 日

第 2 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：天水市麦积区城乡供水服务中心 地 址：麦积区渭河南路 23 号 联系人：周凯斌 电话：13830860629
1.1.3	招标代理机构	名 称：甘肃正隆工程招标代理有限责任公司 地址：天水市食品药品监督管理局旁 联 系 人：高世艳 电 话：18919208879
1.1.4	项目名称	麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第一标段或第二标段或第三标段或第四标段（土建及安装）
1.1.5	建设地点	麦积区
1.1.6	现场管理机构	天水市麦积区城乡供水服务中心
1.1.7	设计人	天水市水利水电勘测设计院
1.1.8	监理人	招标确定
1.1.9	代建机构	/
1.2.1	资金来源	区级涉农整合资金
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见工程量清单
1.3.2	计划工期	计划工期：__150__日历天 计划开工日期：2021 年 05 月 24 日 计划完工日期：2021 年 10 月 20 日
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件：具备水利水电工程施工总承包叁级（含叁级）

		<p>以上资质，并持有有效的安全生产许可证的独立法人；</p> <p>项目经理（建造师，下同）资格：须持有水利水电工程专业贰级及以上注册建造师资格证并具备水利水电工程专业中级及以上职称，有三年以上类似工程施工经历；</p> <p>财务要求：近 3 年财务状况良好；</p> <p>业绩要求：近 5 年有 3 项（或 3 项以上）类似工程施工经历，并在人员、设备、资金等方面具有承担本工程相应标段施工的能力；</p> <p>信誉要求：近 3 年无介入诉讼仲裁案件，信誉良好；</p> <p>其他要求：技术负责人须具备水利水电工程专业中级或以上职称，且有 5 年以上类似工程施工经历；参与本标段工程建设的施工员、安全员、质检员、材料员、资料员应持有水利部颁发的相应岗位资格证书；其它特种作业人员应持有行政主管部门颁发的相应岗位资格证书，财务会计人员应持有相应的从业资格证书。拟派驻现场的所有施工人员须为投标单位注册在职人员（在投标文件中提供该人员在该企业社会保险缴存凭证）。</p> <p>所有参与本工程的投标人在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单的，不得参加投标。</p> <p>所有参与本工程的投标人必须提供在“中国裁判文书网”（http://wenshu.court.gov.cn/）无行贿犯罪记录查询结果（以该网站查询结果截图为准，并加盖公章）。</p> <p>本次招标不接受联合体投标；不接受任何单位或个人出借或以任何方式挂靠、借用他人资质投标。同时，欢迎参与本次招投标的任何单位或个人以及社会各界就此进行监督、举报。</p> <p>本次招标实行资格后审，资格后审的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将按废标处理。</p> <p>每个投标单位最多只能中一个标段，所有投标人拟承担本工程的项目经理均不得在其他在建项目中担任职务，并出</p>
--	--	--

		具无在建项目承诺书，一经查实取消其投标或中标资格。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10	投标预备会	<p>受新冠肺炎疫情影响，招标人暂不组织现场踏勘，投标人可自行踏勘，费用自理、安全责任自负。招标人不组织投标预备会。投标人要求澄清的问题，在投标截止日 15 日前以盖章的扫描件形式向招标代理机构提出，招标人统一采用网上答疑。</p> <p>注意事项:因新冠肺炎疫情防控要求，投标人自行踏勘现场必须服从当地政府疫情防控工作要求，在疫情监测点自觉接受检查，对不配合进行信息登记、体温量测、无理取闹或有其他行为，对疫情监测、防控工作造成影响的，取消其所在单位的投标资格。</p>
1.10.3	投标截止时间	2021 年 05 月 14 日 08 时 50 分
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.2.2	招标文件的澄清	投标截止时间 15 天前
2.3.1	招标文件的修改	投标截止时间 15 天前
3.3.1	投标有效期	投标截止日起 60 天
3.2.3	概算控制价（元）	<p>第一标段：4421610.70</p> <p>第二标段：4756257.43</p> <p>第三标段：3020500.81</p> <p>第四标段：4914451.41</p>
3.4	投标保证金	<p>投标保证金缴纳形式：投标保证金接收非现金电子转账（电汇）、网银转账、保证保险。</p> <p>1、提交方式：投标保证金接收非现金电子转账（电汇）、网银转账。</p> <p>投标保证金金额为：</p> <p>第一标段：捌万捌仟元整（¥88000.00 元）</p> <p>第二标段：玖万肆仟元整（¥94000.00 元）</p> <p>第三标段：陆万元整（¥60000.00 元）</p> <p>第四标段：玖万捌仟元整（¥98000.00 元）</p>

		<p>在递交投标文件前，将投标保证金从申请人的基本账户一次性汇入天水市公共资源交易中心指定账户，投标保证金账户内容：</p> <p>户名：天水市公共资源交易中心</p> <p>账号：以报名时收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：以报名时收到的短信内容为准</p> <p>行号：以报名时收到的短信内容为准</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p> <p>2、提交方式：保证保险形式。</p> <p>采用保证保险方式的，需在投标保证金缴纳截止时间前登录天水市公共资源交易电子服务系统（http://114.55.226.66:8083/UserLogin.aspx）办理投标保证金投保，并满足以下条件：</p> <p>保证保险的金额须符合投标须知前附表的规定，否则应当否决其投标。投保成功后下载打印加密纸质保单放入投标文件中；</p> <p>开标时保证保险保单自动解密进行现场公示并接受监督。天水市投标保证金投保人操作手册请登录天水市公共资源交易中心网站首页-下载中心栏目查看。</p> <p>投标保证金递交须知：</p> <p>（1）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录天水市公共资源交易中心网站自行查询。</p> <p>（2）投标人在办理投标保证金电汇或网银转账、保证保险手续时，应按标段（包）所对应子账号逐笔递交保证金，且每个标段（包）必须一次性足额缴纳，不允许多次缴纳。</p> <p>（3）投标人免费注册或办理数字证书后，登录天水市公共资源电子服务系统选择拟投标项目（标段）在线申请电子保函。投标人免费注册或办理数字证书后，登录天水市公共资源电子服务系统选择拟投标项目（标段）在线申请电子保函。</p>
3.6	备选投标方案	不允许
3.7.4	投标文件份数	正本 1 份、副本 1 份，电子版（U 盘，格式 Word, jpg）1 份，投标截止时间前送到交易中心二楼大厅交至招标代理工作人员
4.1	投标文件的密封和标记	（1）写明项目名称、招标文件编号/标段及“在 年 月 日（提交投标文件日期） 时（开标时间）以前不得开封”的字样

4.2.2	递交投标文件地点	受疫情影响，麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程，通过“公共资源交易网上不见面开评标系统”（ http://114.55.228.94:8094 /UserLogin.aspx ）进行，请投标人在开标前登录系统，根据登录页面的操作手册，安装好投标文件离线加密工具（ http://chengxing-test1.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/5c4d8a421033bae0d55a95c0dd33e496.msi ）对投标文件进行加密，需将加密好的投标文件在不见面开评标系统中提前上传，并录入（法人或授权人）信息，以上工作必须在开标前完成。开标前半小时以内投标人须登录不见面开评标系统进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2021 年 05 月 14 日 08 时 50 分 开标地点：天水市公共资源交易中心第二开标厅（线上开标）地址：建设路 185 号原市政府政务大厅二楼
5.2	开标程序	各投标人自行到甘肃省公共资源交易局网站，下载并认真学习《甘肃省公共资源交易局关于有序开展新冠肺炎疫情防控期间公共资源交易工作的通告》及其附件《网上开评标工作指南》，并按其要求参加投标有关工作。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中招标人代表 2 人，专家 5 人。 评标专家确定方式：天水市公共资源交易中心专家库中随机抽取
7.1	是否授权评标小组确定中标人	否，推荐中标候选人 3 名
7.3.1	履约担保	履约担保形式：无 履约担保金额：无
10	需要补充的其他内容	
10.1	已标价工程量清单电子版	份数： 1 份（U 盘） 格式： <u>Office 2003 Word、Excel、CAD2004</u>
10.2	调价函	本次招标不接受调价函

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》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，现对本项目施工标段进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目现场管理机构：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目设计人：见投标人须知前附表。

1.1.8 本招标项目监理人：见投标人须知前附表。

1.1.9 本招标项目代建机构：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(6) 技术负责人：见投标人须知前附表；

(7) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本次招标不接收联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 近五年内有行贿档案记录；

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

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担其为准备或进行投标所发生的一切费用。除招标文件另有规定外，投标文件一律不予退还。

1.5.2 按天水市公共资源交易中心的缴费标准向交易中心缴纳交易服务费。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按照招标公告规定的时间和地点组织踏勘现场。

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。

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

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按照招标公告(或投标邀请书)规定

的时间和地点召开投标预备会。

1.10.2 在投标预备会召开前，投标人应以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)将需要招标人澄清的问题送达招标人。

1.10.3 在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前，招标人将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清通知为招标文件的组成部分。

1.11 分包

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

1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件，投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件的，其处理方式见投标人须知前附表。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间 17 天前以书面形式提出澄清申请，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标截止时间 15 天前，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清通知发出的时间距投标截止时间不足 15 天，投标截止时间应相应延长。

2.2.3 投标人在收到澄清通知后，应在 1 天内以书面形式告知招标人，确认已收到该澄清通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，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。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改通知后，应在 1 天内以书面形式告知招标人，确认已收到该修改通知。

3 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

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

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，投标人不得进行联合体投标。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

3.2.3 招标人设有概算控制价。投标人的投标报价不得超过概算控制价，超过概算控制价按废标处理。

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，招标人以书面形式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、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本及其年检合格的证明材料、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 “近 3 年财务状况”应附流动资金来源证明及经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件。

3.5.3 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “近 3 年发生的诉讼及仲裁情况表”应说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件。

3.5.5 每个投标企业最多只能中一个标段，所有投标人拟承担本工程的项目经理均不得在其在建项目中担任职务，并出具无在建项目承诺书，一经查实取消其投标或中标资格。

3.6 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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件应采用不褪色的材料书写或打印。投标文件正本除封面、封底、目录、分隔页外，其余每一页均应加盖投标人单位公章，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。投

标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，修改之处应加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认。

3.7.4 投标文件正本 1 份，副本 1 份。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应采用 A4 纸印刷(图表页可例外)，分别装订成册，编制目录和页码，并不得采用活页装订。

4 投标

4.1 投标文件的密封和标记（若有）

4.1.1 内包装要求：投标文件的正本与副本应分开包装，投标文件的封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，投标人的名称和地址并加盖单位公章。

4.1.2 外包装要求：将正本与副本合在一起，加贴封条，并在封套的封口处加盖密封章。封套还应写明以下内容：

- (1) 招标人的地址和名称；
- (2) 所投标段名称；
- (3) “在投标截止时间之前不得拆封”的声明。

4.1.3 未按本章第 4.1.2 项或第 3.7.5 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 1.10.3 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 5.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 1.10.3 款规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点公开开标，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

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并确认投标人法定代表人或其委托代理人是否在场；
- (3) 宣布主持人、开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 除投标人须知前附表另有约定外，由投标人推荐的代表检查投标文件的密封情况；
- (5) 宣布投标文件开启顺序：按递交投标文件的先后顺序的逆序；
- (6) 设有标底的，公布标底；
- (7) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、标段名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质量目标、工期及其它招标文件规定开标时公布的内容，并进行文字记录；
- (8) 主持人、开标人、唱标人、记录人、监标人、投标人的法定代表人或其委托代理人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (9) 开标结束。

6 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招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。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7 合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐 3 名中标候选人，并标明推荐顺序。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人

人确定中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

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担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合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要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，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自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，并按投标保证金双倍的金额补偿投标人损失。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第 8.1 条规定情形之一的，属于必须审批的水利工程建设项目，经行政监督部门批准后不再进行招标。

9 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

下列行为均属招标人与投标人串通投标：

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

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

9.2.2 下列行为，视为允许他人以本单位名义承揽工程：

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

投标人本单位人员，必须同时满足以下条件：

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

9.2.3 下列行为均属投标人串通投标报价：

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10 需要补充的其它内容

10.1 类似项目

类似项目的要求见投标人须知前附表。

10.2 已标价工程量清单电子版

投标人递交投标文件时，应同时提交已标价工程量清单电子版，份数及格式见投标人须知前附表。

10.3 原件

投标人须知前附表要求投标人递交原件的，投标人应在递交投标文件时按第 8 章投标文件格式中“十、原件的复印件”所列清单提交原件。原件经查验后退回投标人。

10.4 中标人的投标文件

中标人须在签订合同前向招标人另行提交投标人须知前附表规定份数的投标文件副本。

附件一：招标文件澄清申请函

招标文件澄清申请函

编号： ____

_____ (招标人名称)：

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

1.

2.

.....

投标人： _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：投标人要求招标人澄清招标文件有关问题时，适用于本格式。

附件二：招标文件澄清通知

招标文件澄清通知

编号： ____

_____ (投标人名称)：

经研究，对_____ (项目名称)_____ (标段名称)招标文件，作如下澄清：

1.

2.

.....

请收到本通知后以书面形式按招标文件第2章附件四格式在_____年_____月_____日前回复确认，同时采用传真方式发至_____。

招标人： _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

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

附件三：招标文件修改通知

招标文件修改通知

编号：_____

_____ (投标人名称)：

经研究，对_____ (项目名称)_____ (标段名称)招标文件，作如下修改：

1.……

2.……

……

请收到本通知后以书面形式按招标文件第2章附件四格式在_____年____月____日前回复确认，同时采用传真方式发至_____。

招标人：_____ (盖单位章)

_____年____月____日

注：招标人对招标文件修改时，适用于本格式。

附件四：招标文件澄清通知、修改通知确认函

招标文件澄清通知、修改通知确认函

编号：_____

_____(招标人名称)：

你方_____年___月___日发送的_____ (项目名称)_____ (标段名称)招标文件问题_____ (澄清通知 / 修改通知)，我方已于_____年___月___日收到，通知的主要内容如下：

_____年___月___日，_____ (文件名称及编号)，共_____ (页码总数)_____ (条款总数)；

.....

特此确认。

投标人：_____ (盖单位章)

_____年___月___日

注：收到招标文件澄清通知或修改通知后，投标人向招标人发出确认函时，适用于本格式。

附件五：开标记录表

开标记录表

_____ (项目名称) _____ (标段名称)

开标时间：_____年____月____日____时____分

序号	投 标 人	密封情况	投 标 保 证 金	投 标 报 价 (元)	质量目标	工期	备注	投标人法定代 表人或其委托 代理人签名
招标人编制的标底								

开标结束时间：_____年____月____日____时____分

主持人：_____ 开标人：_____ 唱标人：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年____月____日

注：可以根据招标项目的实际需要对本开标记录表进行适当修改。

附件六：中标通知书

中标通知书

编号：_____

_____ (中标人名称)：

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

中标价：_____元。

工期：_____日历天。

工程质量：符合_____标准。

项目经理：_____ (姓名)。

请你方在接到本通知书后的____日内到_____ (详细地点)与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第 2 章投标人须知第 7.3 条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字)

_____年____月____日

附件七：中标结果通知书

中标结果通知书

编号：_____

_____ (未中标人名称)：

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

感谢你单位对我方工作的大力支持！

招标人：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字)

_____年_____月_____日

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		投标函签字盖章	投标文件的签字盖章符合第二章投标人须知第 3.7.3 款规定
		投标文件格式	投标文件格式符合第八章投标文件格式的要求
		报价唯一性	只能有一个有效报价
		投标文件的正本、副本数量	投标文件的正本、副本数量符合第二章投标人须知第 3.7.4 款规定。
		投标文件的印刷与装订	投标文件的印刷与装订符合第二章投标人须知第 3.7.5 款规定。
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照	具备有效的营业执照
		安全生产许可证	具备有效的安全生产许可证。
		资质等级	具备有效的资质证书且资质等级符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定。
		财务状况	财务状况符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定的。
		类似项目业绩	业绩符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定。
		信誉	信誉符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定。
		项目经理	项目经理资格符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定。
		企业负责人	企业主要负责人具备有效的安全生产考核合格证书。
		技术负责人	技术负责人资格符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定。
其它人员	委托代理人、安全管理人员（专职安全生产管理人员）、质量管理人员、财务负责人应是投标人本单位人员，其中安全管理人员（专职安全生产管理人员）具备有效的安全生产考核合格证书。		
2.1.3	响应 性 评 审 标 准	投标范围	投标范围符合第二章投标人须知第 1.3.1 款规定。
		计划工期	计划工期符合第二章投标人须知第 1.3.2 款规定。
		工程质量	工程质量符合第二章投标人须知第 1.3.3 款规定。
		投标有效期	投标有效期符合第二章投标人须知第 3.3.1 款规定。
		投标保证金	投标保证金符合第二章投标人须知第 3.4 款规定。
		权利义务	权利义务符合第四章合同条款及格式规定的权利义务。
		工程量清单	已标价工程量清单符合第五章工程量清单填写的有关要求。
		技术标准和要求的	技术标准和要求的符合第七章技术标准和要求的的规定。
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	施工组织设计： 20 分 项目管理机构： 10 分 技术评审： 5 分 商务评审： 5 分 投标报价： 60 分	
2.2.2	评标基准价计算	评标基准价为所有投标人有效报价的算术平均值（当投标单位大于等于 5 家时，去掉一个最高和一个最低报价，再计算评标基准价）。	
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% × (投标人报价 - 评标基准价) / 评标基准价	
3.4.1	投标人最终得分的计算方法	评标委员会依据本章第 3.2 条相关规定计算	

序号	评分因素	分值	评分标准
一	施工组织设计	20	
1	内容完整性和编制水平	2	按招标文件要求对投标文件是否完整进行评审,完整时得2分,否则作相应扣减。
2	施工方案与技术措施	3	工程施工方案合理、工程组织设计完整、严密、科学,并有保证措施得3分;施工方案合理、工程组织设计较完整得2分;否则作相应扣减。
3	质量管理体系与措施	3	投标人质量管理体系健全,具有完善、可行的质量保证体系得2分;防止质量通病的措施及满足工程要求的质量检测设备者得1分;否则作相应扣减。
4	安全管理体系与措施	3	有施工安全保证体系及针对性的安全预防措施者得2分。近三年内未发生质量事故,无施工劣迹者得1分。否则作相应扣减。
5	环境保护管理体系与措施	3	有环境保护管理体系与措施者得3分。否则作相应扣减。
6	工程进度计划与措施	3	施工布置合理、进度科学,所报工期符合招标文件要求者得3分。否则作相应扣减。
7	资源配备计划	1	配备的主要管理人员和技术负责人符合要求,其它施工生产资源类的配备计划满足施工强度要求,资金使用计划合理得1分。否则作相应扣减。
8	施工设备	1	配备的施工设备数量、质量能保证顺利施工得1分。否则作相应扣减。
9	试验、检测仪器	1	配备的试验、检测仪器符合国家规范标准得1分,否则作相应扣减。
二	项目管理机构	10	
1	项目经理学历、专业、职称和业绩	2	项目经理有类似工程施工经验二项及以上者得2分,一项者得1分,否则作相应扣减。
2	技术负责人学历、专业、职称和业绩	2	技术负责人有类似工程施工经验三项者得2分,否则作相应扣减。
3	质量管理人员学历、专业、职称和业绩	2	质量管理人员等主要人员有类似工程施工经验三项者得2分,否则作相应扣减。
4	安全管理人员(专职安全生产管理人员)学历、专业、职称和业绩	2	安全管理人员有类似工程施工经验二项者得2分,否则作相应扣减。
5	财务负责人学历、专业、职称和业绩	2	财务负责人有学历、专业、职称者得2分,否则作相应扣减。

三	技术评审	5	技术标准和要求符合第七章技术标准和要求（合同技术条款）的规定。
四	投标报价	60	<p>投标报价等于评标基准价时,得 57 分,若投标报价高于基准价时,每增加一个百分点扣 1 分(以 57 分为基础分);报价低于基准价时,每降低一个百分点增加 1 分(以 57 分为基础分),报价等于基准价降低百分点的 3%时,得 60 分;降低百分点超过 3%时,每再降低一个百分点扣 1 分(以 57 分为基础分);增减比率不足一个百分点时,采取四舍五入法处理(小数点后保留两位小数)。</p> <p>注:招标人设有招标控制价,投标价超出招标控制价者,按废标处理。</p>
五	商务评审	5	
1	投标人的业绩	2	近 5 年类似工程业绩有四项者得 1 分,每增加一项得 0.5 分,最高得 2 分。
2	综合实力	1	具有完成类似工程的实力者得 1 分,否则作相应扣减。
3	财务状况	2	财务状况良好的 2 分,持平得 1 分,亏损不得分

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件,按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分,并按得分由高到低顺序推荐中标候选人,或根据招标人授权直接确定中标人,但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,由招标人自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准:

- (1) 投标人名称应与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致;
- (2) 投标文件的签字盖章符合第二章投标人须知第 3.7.3 款规定;
- (3) 投标文件格式符合第八章投标文件格式的要求;
- (4) 只能有一个有效报价;
- (5) 投标文件正本、副本数量符合第二章投标人须知第 3.7.4 款规定;
- (6) 投标文件的印刷和装订符合第二章投标人须知第 3.7.5 款规定;
- (7) 形式评审其它标准见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准

- (1) 具备有效的营业执照;

- (2) 具备有效的安全生产许可证；
- (3) 具备有效的资质证书且资质符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定；
- (4) 财务状况符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定；
- (5) 业绩符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定；
- (6) 信誉符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定；
- (7) 项目经理资格符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定；
- (8) 企业主要负责人具备有效的安全生产考核合格证书；
- (9) 技术负责人资格符合第二章投标人须知第 1.4.1 款规定；
- (10) 委托代理人、安全管理人员（专职安全生产管理人员）、质量管理人员、财务负责人应是投标人本单位人员，其中安全管理人员（专职安全生产管理人员）具备有效的安全生产考核合格证书；

(11) 资格评审其它标准见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准

- (1) 投标范围符合第二章投标人须知第 1.3.1 款规定；
- (2) 计划工期符合第二章投标人须知第 1.3.2 款规定；
- (3) 工程质量符合第二章投标人须知第 1.3.3 款规定；
- (4) 投标有效期符合第二章投标人须知第 3.3.1 款规定；
- (5) 投标保证金符合第二章投标人须知第 3.4 款规定；
- (6) 权利义务符合第四章“合同条款及格式”规定；
- (7) 已标价工程量清单符合第五章“工程量清单”列出的范围及数量；
- (8) 技术标准和要求符合第七章“技术标准和要求”规定；
- (9) 商务及售后服务符合第二章投标人须知第 3.1.1 款规定；
- (10) 响应性评审其它标准见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评标办法前附表。

2.2.2 采用有效报价的平均数确定评标基准价

$$S = \begin{cases} \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n - M - N}{n - 2} & (n \geq 5) \\ \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} & (n \leq 4) \end{cases}$$

式中 S——评标基准价；

a_i ——投标人的有效报价 ($i=1, 2, \dots, n$)，有效报价约定见评标办法前附表；

n——有效报价的投标人个数；

M——最高的投标人有效报价；

N——最低的投标人有效报价。

投标报价等于评标基准价时，得 57 分，若投标报价超出以上范围，高于基准价时，每增加一个百分点扣 1 分（以 57 分为基础分）；报价低于基准价时，每降低一个百分点增加 1 分（以 57 分为基础分），报价等于基准价降低百分点的 3% 时，得 60 分；降低百分点超过 3% 时，每再降低一个百分点扣 1 分（以 57 分为基础分）；增减比率不足一个百分点时，采取四舍五入法处理（小数点后保留两位小数）。

2.2.3 投标报价的偏差率计算方法

$$\text{偏差率} = \frac{\text{投标人报价} - \text{评标基准价}}{\text{评标基准价}} \times 100\%$$

2.2.4 评分标准

评分标准见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按评标办法前附表规定的评审因素和分值对施工组织设计和项目管理机构计算出得分

A;

- (2) 按评标办法前附表规定的评审因素和分值对技术评审计算出得分 B;
- (3) 按评标办法前附表规定的评审因素和分值对商务及售后服务评审计算出得分 C;
- (4) 按评标办法前附表规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

3.4 评标结果

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

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第4章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

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

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

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

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

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

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

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人:指发包人和（或）承包人。

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

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

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

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

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

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

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

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

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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

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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

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

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

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

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

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

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

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

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

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

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

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

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

1.4 合同文件的优先顺序

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

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

1.5 合同协议书

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

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

1.6.2 承包人提供的文件

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

1.6.3 图纸的修改

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

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

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

1.7 联络

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

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

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

1.8 转让

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

1.9 严禁贿赂

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

1.10 化石、文物

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

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

1.11 专利技术

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

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

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

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

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他

人或公开发表与引用。

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

2 发包人义务

2.1 遵守法律

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

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

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

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

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

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收(组织法人验收)

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其它义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

3 监理人

3.1 监理人的职责和权力

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

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

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

3.2 总监理工程师

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

3.3 监理人员

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

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

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

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

3.4 监理人的指示

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

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

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

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

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

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与

合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

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

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

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

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

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

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

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

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

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

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

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

4.1.8 为他人提供方便

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

4.1.9 工程的维护和照管

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

4.1.10 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

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

4.3 分包

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

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

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

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

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

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

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

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

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

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

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

4.4 联合体

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

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

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

4.5 承包人项目经理

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

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

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

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

4.6 承包人人员的管理

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

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

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

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

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

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

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

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

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

予补休或付酬。

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

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

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

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

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

4.11 不利物质条件

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

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

5 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

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

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

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

5.2 发包人提供的材料和工程设备

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

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

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

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

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

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

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

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

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

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

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

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

6 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

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

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

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

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

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

7.2 场内施工道路

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

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

7.3 场外交通

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

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

7.4 超大件和超重件的运输

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

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用

和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

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

8 测量放线

8.1 施工控制网

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

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

8.2 施工测量

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

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

8.3 基准资料错误的责任

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

8.4 监理人使用施工控制网

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

8.5 补充地质勘探

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

9 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责。发包人委托监理人根据国家有关安全的法律、法

规、强制性标准以及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

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

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

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

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

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

9.2 承包人的施工安全责任

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

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

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

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

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

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

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

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

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

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

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

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

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

9.3 治安保卫

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

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

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

9.4 环境保护

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

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

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

任。

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

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

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

9.5 事故处理

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

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

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

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

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

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

9.7 文明工地

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

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

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

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

10 进度计划

10.1 合同进度计划

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

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人均应在 14 天

内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批，监理人应在收到申请报告后的 14 天内批复。当监理人认为需要修订合同进度计划时，承包人应按监理人的指示，在 14 天内向监理人提交修订的合同进度计划，并附调整计划的相关资料，提交监理人审批。监理人应在收到进度计划后的 14 天内批复。

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

10.3 单位工程进度计划

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

10.4 提交资金流估算表

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

资金流估算表(参考格式)

金额单位

年	月	工程 预付款	完成工作 量付款	质量保证金 扣留	材料款 扣除	预付款 扣还	其它	应收 款	累计 应收款

11 开工和竣工(完工)

11.1 开工

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

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

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

延长的工期。

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

11.2 竣工(完工)

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

11.3 发包人的工期延误

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

- (1) 增加合同工作内容；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (5) 提供图纸延误；
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

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

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

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人的工期延误

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

11.6 工期提前

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

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

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

12 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

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

12.2 发包人暂停施工的责任

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

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为发包人的责任：

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

12.3 监理人暂停施工指示

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

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

12.4 暂停施工后的复工

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

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

12.5 暂停施工持续 56 天以上

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

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

13 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

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

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

13.2 承包人的质量管理

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

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

13.3 承包人的质量检查

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

13.4 监理人的质量检查

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

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检

查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.5.2 监理人未到场检查

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

13.5.3 监理人重新检查

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

13.5.4 承包人私自覆盖

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

13.6 清除不合格工程

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

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

13.7 质量评定

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

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

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

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

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

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有

关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

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

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

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

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

14 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

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

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

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

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

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

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

14.2 现场材料试验

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

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行

以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

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

15 变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

- (1)取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其它人实施；
- (2)改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；
- (3)改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4)改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5)为完成工程需要追加的额外工作；
- (6)增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比。

上述第(1)~(6)目的变更内容引起工程施工组织和进度计划发生实质性变动和影响其原定的价格时，才予调整该项目的单价。第(6)目情形下单价调整方式在专用合同条款中约定。

15.2 变更权

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

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

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

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

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

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

15.3.2 变更估价

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

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

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

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

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

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

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

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

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

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

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

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

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

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

(1) 工作名称、内容和数量；

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

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

15.8 暂估价

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

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

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

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

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

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

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

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

式中： ΔP -- 需调整的价格差额；

P_0 -- 第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付

和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A -- 定值权重(即不调部分的权重)；

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

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

$F_{o1}; F_{o2}; F_{o3}; \dots; F_{on}$ -- 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

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

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

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

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

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

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

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

工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

16.2 法律变化引起的价格调整

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

17 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

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

17.1.4 单价子目的计量

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

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

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

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

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

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

17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

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

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

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

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

17.2 预付款

17.2.1 预付款

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

17.2.2 预付款保函(担保)

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

(2) 工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

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

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

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

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

17.3.3 进度付款证书和支付时间

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

工作或义务的相应金额。

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

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

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

17.3.4 工程进度付款的修正

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

17.4 质量保证金

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

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

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

17.5 竣工结算(完工结算)

17.5.1 竣工(完工)付款申请单

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

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

17.5.2 竣工(完工)付款证书及支付时间

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

(2)发包人应在监理人出具完工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3(2)目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

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

(4)完工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3(4)目的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

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

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

17.6.2 最终结清证书和支付时间

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

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

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

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

17.7 竣工财务决算

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

17.8 竣工审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续，承包人应完成相关配合工作。

18 竣工验收(验收)

18.1 验收工作分类

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

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验

收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

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

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

18.3 单位工程验收

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

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

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

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

18.4 合同工程完工验收

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

18.4.2 发包人主持合同工程完工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

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

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

18.5 阶段验收

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

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.6 专项验收

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

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

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

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

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

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

18.7.5 工程质量保修期满以及竣工验收遗留问题和尾工处理完成并通过验收后，发包人负责将处理情况和验收成果报送竣工验收主持单位，申请领取工程竣工证书，并发送承包人。

18.8 施工期运行

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

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

18.9 试运行

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

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

18.10 竣工(完工)清场

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

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

18.11 施工队伍的撤离

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

19 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

除专用合同条款另有约定外，缺陷责任期(工程质量保修期)从工程通过合同工程竣工验收后

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

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

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

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

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

19.3 缺陷责任期的延长

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

19.4 进一步试验和试运行

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

19.5 承包人的进入权

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

19.6 缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）

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

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

19.7 保修责任

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

20 保险

20.1 工程保险

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

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

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

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

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

20.3 人身意外伤害险

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

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

20.4 第三者责任险

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

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

20.5 其他保险

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

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

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

20.6.2 保险合同条款的变动

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

20.6.3 持续保险

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

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

20.6.5 未按约定投保的补救

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

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

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时,投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

20.7 风险责任的转移

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

21 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

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

21.1.2 不可抗力发生后,发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失,收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的,由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时,按第 24 条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

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

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

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

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

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

(2) 承包人设备的损坏由承包人承担;

(3) 发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用;

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

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

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行, 在延迟履行期间发生不可抗力的, 不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

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

21.3.4 因不可抗力解除合同

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

22 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约:

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

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

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

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

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

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同;

(7)承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

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

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

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

22.1.3 承包人违约解除合同

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

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

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

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

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

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

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

22.1.5 协议利益的转让

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

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形, 属发包人违约:

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

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

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

22.2.3 发包人违约解除合同

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

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

22.2.4 解除合同后的付款

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

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款；

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

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

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

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

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

22.3 第三人造成的违约

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

23 索赔

23.1 承包人索赔的提出

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

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

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

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

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

23.2 承包人索赔处理程序

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

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

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

23.3 承包人提出索赔的期限

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

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

23.4 发包人的索赔

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

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期

的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

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

24 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决。

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

24.2 友好解决

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

24.3 争议评审

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

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

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

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

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

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

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

总监理工程师的确定执行。

24.4 仲裁

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

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

第二节 专用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：天水市麦积区城乡供水服务中心。

1.1.2.3 承包人：_____ (签约后填入承包人的名称)。

1.1.2.6 监理人：_____ (签约后填入监理人名称)。

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

1.1.4.5 缺陷责任期(工程质量保修期)：一年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

- (1) 协议书（包括补充协议、补遗、答疑及澄清文件）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标报价书；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术条款；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价的工程量清单；
- (9) 招标文件和投标文件；
- (10) 经双方确认进入合同的其它文件。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限送达天水市麦积区城乡供水服务中心。

2 发包人义务

2.3 提供施工场地

2.3.2 发包人提供的施工场地范围为：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程施工现场。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程施工现场。

3 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，发包人批准的权力范围：(1)按第 4.3 款约定，批准工程的分包；

(2)按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；

(3)按第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用；

尽管有以上规定，但当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同规定的承包人责任的情况下，监理人可以批示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工程，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按规定增加相应的费用，并通知承包人。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

发包人要求承包人实施的其它零星工程，无论是否在本合同范围内，承包人均不得拒绝。

4.1.10 其它义务

1) 现场施工配合与协调

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

- ①工作面的安全和施工质量影响；
- ②施工进度的影响；
- ③及时提供或移交工作面；
- ④保持相邻界面附近的结构质量；
- ⑤为其他工程承包人提供交通道路、交叉工作面的作业场地；
- ⑥在承建标段范围区段的维护与保养，不得造成损坏或障碍而影响相邻工程的施工。

2) 对现场作业和施工方法负责

监理人对承包人的施工计划、方法、措施以及设计图纸的审查与批准，或对于分包人的确认和分包人选择的批准，或对于承包人所实施工程的检查和检验，并不意味着可变更或减轻承包人应承担的全部合同义务和责任。

3) 工程防汛

①在合同工程施工期，承包人有义务采取措施防御洪水，保证工程的安全，必须服从防洪抢险的命令和统一调度指挥；

②由于承包人施工需要设置在河道（或行洪区）内的所有设施，在汛前必须完全拆除，不能对原河道的泄流能力造成任何影响。

4) 本项目资金专款专用

发包人要求承包人必须开设专户存储，专款专用，严禁挤占、挪用和滞留建设资金，严禁恶

意拖欠职工工资和劳务费。承包人如违反上述规定，发包人将视其情节处以违约金，或在可行条件下（债务关系证据有效确定，发包人还有应支付承包人的资金）代承包人直接支付拖欠他人资金，甚至终止合同。

承包人应对发包人的资金不到位表示理解。

5) 其他

①据实投入（投标书或已经监理批复的施工组织设计中标明的）和定期报告实施本合同工程的（人力、设备、资金等）资源配置情况；

②随时接受并配合合同监理人进行现场检查、检测和验收；

③维护发包人提供的各种基本设施，并保持完好；

④及时返还发包人的费用，自行补救违约造成的损失；

⑤积极防灾、抗灾、规避合同风险；

⑥合法使用专利技术或产品，避免发生侵权；

⑦无偿提交完整的工程归档资料，修复任何工程（包括非责任）缺陷；

⑧服从现场统一指挥，遵守发包人制定的有关现场管理的制度；

⑨承包人应勤勉和守信，全面、忠实地履行本合同的各项约定和在竞争本合同同时所作的投标承诺；

⑩凡有上级单位来现场视察、参观或指导工作，承包人应按发包人要求提前无偿做好现场环境卫生的打扫、整理、条幅及宣传汇报资料的准备工作。条幅及有关材料的内容应提前送交发包人审核后方可正式印刷使用；在发包人组织开展涉及本合同工程各类庆典、庆祝仪式时，承包人应配合发包人完成有关方面的工作。

4.1.11 其它要求

1) 保证工程质量

承包人对合同工程的施工质量负终身责任，承包人的法定代表人是工程施工质量的终身责任人。承包人应提高质量意识，争创优良工程。

2) 避免施工对公众利益的损害

承包人在符合合同要求所许可的范围内，为实施和完成本合同工程及缺陷修复工程中的一切施工作业，不得对工程区各种道路、管道、电线、电缆等公共设施造成任何影响或破坏，不得影响邻近建筑物、构造物、当地居民与企业财产等的安全或正常使用或不适当地干扰群众的通行方便。如果发生上述情况，并由此导致索赔、赔偿、诉讼费、指控费及其他开支时，应由承包人承担一切责任及费用。

承包人应处理和协调好与当地群众的关系。

3) 承包人的职员和工人

(1) 禁止承包人从发包人和为本合同服务的监理人员中，招聘、招收劳务人员及兼职工作人

员,或以有偿方式要求发包人的职员或监理人员提供不利于发包人合同利益的信息和工程咨询服务。

(2) 承包人指派的项目经理及技术负责人应经发包人同意。项目经理及技术负责人易人,应事先征得发包人同意。项目经理及技术负责人短期离开工地,应事先征得发包人同意,并委派代表代行其职,同时通知监理人。

(3) 承包人指派的项目经理及技术负责人应基本稳定,且每月驻工地的时间不得少于 20 天。承包人指派的项目经理及技术负责人不得在其他项目上兼任职务。

(4) 承包人雇用当地工人的工资标准应按承包人与当地劳务部门协议规定的标准支付。劳动条件不得低于当地劳动部门有关的规定。

(5) 承包人应自行安排并支付招收的雇员和工人进入和离开现场的一切费用,承包人应妥善地安排好这些雇员直至离开现场。

(6) 承包人应对其一切雇员、工人提供和维护必要的生活设施,包括水、电、卫生、炊事、消防设备、家具等。完工后,除另有规定,承包人应将临时房屋拆除,恢复原貌。

(7) 承包人应自费在现场适当配备医护人员、急救站、药物等,以确保其人员的健康。

(8) 一旦发生任何有传染性疾病时,承包人应遵守并执行当地政府,或当地医疗卫生部门为防止和消灭疾病制定和发布的规章、命令。

(9) 承包人应自行调查工程所在地的地方病的情况,并采取必要的措施保障承包人的人员或雇员的健康。

(10) 凡在工地内死亡的承包人的人员和雇员,承包人应负责安排其丧葬事宜。承包人亦应按当地规定,负责安排从事本工程的当地员工的丧葬事宜。

4) 提交管理机构和人员情况报告

承包人应在接到开工通知后 14 天内向监理人和发包人提交承包人在工地的管理机构以及人员安排的报告,其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况。若监理人或发包人认为有必要时,承包人还应按规定的格式,定期向监理人提交工地人员变动情况的报告,项目经理和技术负责人的变动必须经发包人批准,其它主要人员的变动必须经监理人批准。

(1) 监理人有权要求增加和撤换承包人的人员

监理人一旦发现承包人的人员数量不足,影响工程进度或质量时,有权要求承包人增加人员,由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

(2) 保障承包人人员的合法权益

5) 承包人应遵守国家有关规定,按期支付其管辖的所有职工及雇工的工资。

6) 承包人有如下情形之一者(但不限于此)应按规定向发包人支付违约金并限期改正:

(1) 在进场时,承包人擅自更换投标文件中的项目经理、项目技术负责人,或擅自更换其他

技术、行政人员超过投标文件中人员总数的 10%，将按下列标准予以处罚：对更换投标文件中项目经理、项目技术负责人的按 2 万元计算违约金；擅自更换其他技术、行政人员超过投标文件中人员总数的 10%的，按 0.5 万元/人计算违约金。

(2) 未经发包人同意，项目经理、项目副经理、项目技术负责人、项目质量负责人、项目安全负责人离开工地脱离工作岗位或每季度月平均在工地时间少于 20 天 / 月，按 300 元 / 天·人计算违约金。

(3) 在工程施工期间，未经发包人同意，承包人擅自更换投标文件中的项目经理、项目副经理、项目技术负责人、项目质量负责人、项目安全负责人，除按发包人要求及时纠正外，对更换项目经理的还应按 2 万元 / 次计算违约金，更换项目副经理、项目技术负责人、项目质量负责人、项目安全负责人的按 0.5 万元 / 人·次计算违约金，擅自更换其他施工技术人员的按 0.2 万元 / 人·次计算违约金。

4.3 分包

本工程不允许分包

4.11 不利物质条件

不利物质条件的范围：除地震、洪涝灾害等不可抗力的自然因素外，其余因素均不包括在内。

5 材料和工程设备

本工程发包人不提供任何工程材料、设备。

6 施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

(1) 发包人不提供施工设备

(2) 发包人不提供临时设施。

7 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。

8 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：施工控制网由承包人按发包人要求建立，工程竣工后将永久控制基准点转交发包人。

9 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.4 按合同管理要求履行施工安全职责。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案：淤泥开挖，高填方，高坎下的施工作业，发包人或监理要求的其他项目。其中淤泥开挖、高坎下的施工作业应组织专家论证和审查。

9.2.13 承包人的其它责任

(1) 治安保卫

施工工地和生活区的治安保卫工作由承包人全权负责，所需费用计入投标总价，不再单独报价，发包人亦不单独支付。

承包人在任何时候均应采取各种合理的预防措施，以防止其员工或在其员工之中发生任何违法的、暴乱性的或妨害治安的行为，并维持治安和保护本工程附近的人员或财产免受上述行为的破坏。

(2) 施工安全

本工程的施工作业安全以及消防、防汛、抗灾等工作均由承包人负责统一管理，所需费用由承包人在投标时充分预估，并计入投标报价中。监理人应按有关法律、法规和规章以及本合同的有关规定检查、监督施工安全工作的实施，承包人应认真执行监理人有关安全管理工作的指示。监理人在检查中发现施工中存在不安全因素，应及时指示承包人采取有效措施予以改正，若承包人故意延误或拒绝改正时，监理人有权责令其停工整改。

承包人应保存有关人员的安全与健康的记录，随时供发包人和监理人查阅。

一旦事故发生，承包人应尽快将事故详细情况报告监理人。若遇重大的交通事故或其他重大伤亡事故，承包人应以现有最快的手段立即报告监理人，并以最快的速度报告车辆主管单位和事故所在地的公安和交通管理部门。发生上述事故，承包人应采取措施妥善处理。

(3) 施工安全目标

1) 安全生产目标：无重大伤亡事故。

2) 承包人是安全生产的责任主体，承担本合同规定范围内的安全责任。施工期间，承包人应建立健全安全生产保证体系，设立专门的安全管理机构，配备经过培训合格并持证上岗的专职安全人员，并定期进行专项安全生产教育和日常的安全生产检查，改善安全生产条件，做好安全标示与安全警戒工作，杜绝违章指挥和违章操作，发现安全事故隐患及时予以处置，积极做好并配合对安全事故的调查处理工作。上述工作费用包括在工程量清单中一般规定项目的总价中。

(4) 工程的照管

1) 从本合同工程开工之日起直到本合同工程移交证书签发之日为止，承包人应全面负责照管本合同工程和将用于在本合同工程中的材料、设备的安全。在以后的缺陷责任期内，承包人还

应全面负责对未移交的工程和将用于及安装在本合同工程中的材料、设备的照管。

2) 在承包人负责照管期间, 如果本合同工程或其任何部分, 或将用于或安装在本合同工程中的材料、设备等发生任何损失、被盗、损坏或损害, 不论出于什么原因, 除第 3.1.20.1 款规定的风险外, 承包人均应自费弥补上述损失、被盗、损坏或损害, 以使永久工程在各方面都符合合同的规定并使发包人和监理人满意。承包人在进行作业的过程中由承包人造成的对工程的任何损失和损害, 承包人应对此承担责任。

9.7 文明工地

9.7.1 本合同文明工地的约定: 现场设置“六牌一图”, 即工程简介牌、施工标牌、创优规划牌、安全生产措施牌、消防保卫牌、文明施工措施牌、施工现场平面布置图。创建文明工地工作计划周密, 组织到位, 制度完善, 措施落实质量保证体系健全; 工程质量得到有效控制, 工程内在、外观质量优良; 质量缺陷处理及时; 质量档案资料真实, 归档及时, 管理规范。安全生产责任制及规章制度完善; 制定针对性和操作性强的事故或紧急情况应急预案; 实行定期安全生产检查制度, 无重大安全事故。现场材料堆放、施工机械停放有序、整齐; 施工道路布置合理, 路面平整、通畅; 施工现场做到工完场清; 办公室、宿舍、食堂等场所整洁、卫生; 生态环境保护及职业健康卫生条件符合国家标准要求, 防止或减少施工引起的粉尘、废水、废气、固体废弃物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染措施得当。

11 开工和竣工(完工)

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为:

- (1) 日降雨量大于 20mm 的雨日连续超过 3 天; 或降雨强度达大暴雨级别;
- (2) 风速大于 17m/s 的 8 级以上风灾;
- (3) 日最高气温超过 38℃ 的天数连续大于 3 天;
- (4) 日最低气温低于 -20℃ 的严寒天数连续大于 7 天;
- (5) 其它异常恶劣气候灾害。

11.5 承包人工期延误

全部逾期完工违约金的总限额为 另行商定 万元

11.6 工期提前

工期提前的奖金约定: 另行商定。

12 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(5) 承包人承担暂停施工责任的其它情形: 承包人自行暂停施工, 其责任及所导致的费用由承包人承担。

12.2 发包人暂停施工的责任

(3)发包人承担暂停施工责任的其它情形：由于国家政策或者投资计划调整等因素造成的暂停施工，承包人组织好调解设备和人员安排，发包人不承担责任。

13 工程质量

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定：合格。

13.7.7 工程合格标准为：1、单位工程质量全部合格；2、工程施工期及试运行期，各个单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业标准以及合同约定的标准要求；优良标准为：1、单位工程质量全部合格，其中70%以上单位工程质量达到优良等级，且主要单位工程质量全部优良。2、工程施工期及试运行期，各个单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业标准以及合同约定的标准要求。

13.8.4 工程竣工验收时，承包人向竣工验收委员会汇报并提出历次质量缺陷处理的备案资料。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

删除本款全文，并代之以：

工程量清单中有相应单价不做调整，无相应、相似单价的变更项目的处理原则按第15.2款办理。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励 另行商定。

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起的价格调整方式：本工程在合同工期内不因物价波动进行合同价格调整。

17 计量与支付

17.2 预付款

本工程不设工程预付款。

17.4 质量保证金

17.4.1 扣留的质量保证金总额为签约合同价的 3 %。

17.5 竣工(完工)结算

17.5.1 竣工(完工)付款申请单

(1)承包人应提交完工付款申请单一式 6 份。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1)承包人应提交最终结清申请单一式 6 份。

17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：工程结算清单（书）等。

18 竣工验收(验收)

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程、分项工程、单位工程、合同工程完工或阶段验收；政府验收包括：专项和竣工。验收条件为：符合水利水电建设工程验收规程相关规定(SL-223-2008)，验收程序为：水利水电建设工程验收规程相关规定(SL-223-2008)。

18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人主持的分部工程验收，其余由监理人主持。

18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括：土建工程。

18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括：执行国家规定。

18.6 专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括：无。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程 需要 竣工验收技术鉴定。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：另行商定。

18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：发包人和承包人共同组织；费用承担：根据情况由双方另行商定。

19 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

本工程缺陷责任期(工程质量保修期)计算如下：从工程合同完工（或阶段）验收之日起 12 个月。

20 保险

20.1 工程保险

建筑工程一切险和(或)安装工程一切险投保人：承包人；

投保内容：建设期间工程遭受火灾、水灾或意外事故，第三者责任保险等；

保险金额、保险费率和保险期限：建筑工程、施工临时工程之和的 0.35%；工程合同期至维护期满。

20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率：建筑工程、施工临时工程之和的 0.1%；

第三者责任险保险金额：另行商定。

20.5 其它保险

需要投保的其它内容：由承包人自行投保，产生的费用应计入报价，不再另行计列；

保险金额、保险费率和保险期限：12 个月。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：开工后 15 天内。

保险条件：符合相关要求；

20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：全部；

发包人负责补偿的范围与金额：无。

24 争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：向项目所在地人民法院提起诉讼。

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

(合同编号：)

_____ (发包人名称，以下简称“发包人”)为实施_____ (项目名称)，已接受_____ (承包人名称，以下简称“承包人”)_____ 对(项目名称)_____ (标段名称)的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

2.上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3.签约合同价：人民币(大写)_____元(¥_____元)。

4.承包人项目经理：_____。

5.工程质量符合_____标准。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8.承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为_____天。

9.本协议书一式 _____ 份，合同双方各执一份。

10.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人： _____ (盖单位章) 承包人： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： (签字) 法定代表人或其委托代理人： (签字)

_____年____月____日

_____年____月____日

附件二：履约担保

履约担保

_____ (发包人名称):

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

1.担保金额人民币(大写)_____元(¥_____元)。

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

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

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

担保人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

_____年____月____日

注: 委托代理人应附授权委托书。

附件三：预付款担保函

预付款担保函

_____ (发包人名称):

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

1.担保金额人民币(大写) _____元(¥ _____元)。

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

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

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

担保人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

_____年____月____日

注: 委托代理人应附授权委托书。

第5章 工程量清单

1 工程量清单说明

1.1 工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求(合同技术条款)、图纸等一起阅读和理解。

1.2 工程量清单仅是投标人投标报价的共同基础。除另有约定外，工程量清单中的工程量是根据招标设计图纸计算的用于投标报价的估算工程量，不作为最终结算工程量。最终结算工程量是承包人实际完成并符合技术标准和要求(合同技术条款)规定，按施工图纸计算的有效工程量。

1.3 工程量清单中各项目的工作内容和要求应符合合同技术条款及相关技术标准和要求的規定。

1.4 工程价款的支付遵循合同条款的约定。

1.5 按技术标准和要求(合同技术条款)各章的专项工程进行分组。

2 投标报价说明

2.1 工程量清单报价表组成

工程量清单报价表由以下表格组成：

- 1.投标总价。
- 2.工程项目总价表。
- 3.分组工程量清单报价表。
- 4.计日工项目报价表。
- 5.工程单价汇总表。
- 6.工程单价费(税)率汇总表。
- 7.投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表。
- 8.投标人生产混凝土配合比材料费表。
- 9.招标人供应材料价格汇总表(若招标人提供)。
- 10.投标人自行采购主要材料预算价格汇总表。
- 11.招标人提供施工机械台时(班)费汇总表(若招标人提供)。
- 12.投标人自备施工机械台时(班)费汇总表。
- 13.总价项目分解表。
- 14.工程单价计算表。
- 15.人工费单价汇总表。

2.2 工程量清单报价表填写规定

- 1.除招标文件另有规定外，投标人不得随意增加、删除或涂改招标文件工程量清单中的任何

内容。工程量清单中列明的所有需要填写的单价和合价，投标人均应填写；未填写的单价和合价，视为已包括在工程量清单的其它单价和合价中。

2.工程量清单中的工程单价是完成工程量清单中一个质量合格的规定计量单位项目所需的直接工程费、间接费、企业利润和税金，并考虑到风险因素。投标人应根据规定的工程单价组成内容确定工程单价。除另有规定外，对有效工程量以外的超挖、超填工程量，施工附加量，加工、运输损耗量等，所消耗的人工、材料和机械费用，设备及安装费用均应摊入相应有效工程量的工程单价内。

3.投标金额(价格)均应以人民币表示。

4.投标总价应按工程项目总价表合计金额填写。

5.工程项目总价表中组号和工程项目名称按招标文件工程量清单中的相应内容填写，并按分组工程量清单报价表中相应项目合计金额填写。

6.分组工程量清单报价表中的序号、项目名称、单位、数量，按招标文件分组工程量清单报价表的相应内容填写，并填写相应项目的单价和合价。

7.计日工项目报价表的序号、人工、材料、机械的名称、型号规格以及计量单位，按招标文件计日工项目清单报价表中的相应内容填写，并填写相应项目单价。

8.辅助表格填写：

(1)工程单价汇总表，按工程单价计算表中的相应内容、价格(费率)填写；

(2)工程单价费(税)率汇总表，按工程单价计算表中的相应内容、费(税)率填写；

(3)投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表，按基础单价分析计算成果的相应内容、价格填写，并附相应基础单价的分析计算书；

(4)投标人生产混凝土配合比材料费表，按表中工程部位、混凝土强度等级(附抗渗、抗冻等级)、水泥强度等级、级配、水灰比、相应材料用量和单价填写，填写的单价必须与工程单价计算表中采用的相应混凝土材料单价一致；

(5)招标人供应材料价格汇总表，按招标人供应的材料名称、型号规格、计量单位和供应价格填写，并填写经分析计算后的相应材料预算价格，填写的预算价格必须与工程单价计算表中采用的相应材料预算价格一致(若招标人提供)；

(6)投标人自行采购主要材料预算价格汇总表，按表中的序号、材料名称、型号规格、计量单位和填写的预算价格，填写的预算价格必须与工程单价计算表中采用的相应材料预算价格一致；

(7)招标人提供施工机械台时(班)费汇总表，按招标人提供的机械名称、型号规格和招标人收取的台时(班)折旧费填写；投标人填写的台时(班)费用合计金额必须与工程单价计算表中相应的施工机械台时(班)费单价一致(若招标人提供)；

(8)投标人自备施工机械台时(班)费汇总表，按表中的序号、机械名称、型号规格、一类费用

和二类费用填写，填写的台时(班)费合计金额必须与工程单价计算表中相应的施工机械台时(班)费单价一致；

(9)投标人应对工程量清单中的总价项目编制总价项目分解表，每个总价项目一份，项目编号和名称应与工程量清单一致；

(10)投标金额大于或等于投标总标价万分之五的工程项目，必须编报工程单价计算表。工程单价计算表，按表中的施工方法、序号、名称、型号规格、计量单位、数量、单价、合价填写，填写的人工、材料和机械等基础价格，必须与人工费单价汇总表、基础材料单价汇总表、主要材料预算价格汇总表及施工机械台时(班)费汇总表中的单价相一致，填写的其它直接费、现场经费、间接费、企业利润和税金等费(税)率必须与工程单价费(税)率汇总表中的费(税)率相一致；

(11)人工费单价汇总表应按人工费单价计算表的内容、价格填写，并附相应的人工费单价计算表。

(12)工程项目的所有临时工程及一般项目费用均列入分组工程量清单一般项目表中，临时工程不再单列。分组工程量清单报价表中单列的工程计算合价应四舍五入取两位小数。

3、工程量清单报价表

投 标 总 价

工程名称：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第一标段或第二标段或第三标段或第四标段（土建及安装）

投标总价人民币(大写)： _____元

(¥)： _____元

投标人：（盖单位章） _____

造价工程师（签名）： _____

法定代表人（或委托代理人）： _____（签名）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

报价汇总表

项目名称：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第一标段或第二标段或第三标段或第四标段（土建及安
装）

组号	项目分组名称	金额（元）	备注
	第一部分：建筑工程		
	第二部分：临时工程		
	合计（元）		

投标人：（盖单位章）_____

造价工程师（签名）：_____

法定代表人（或委托代理人）：_____（签名）

年____月____日

分组工程量清单报价表

项目名称：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第一标段（土建及安装）

序号	工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	合 计					
	第一部分 建筑工程					
一	石佛镇石佛村村内改造工程					
1	村内管网更换	m	39706			
	开挖土方	m ³	13341			
	夯填土方	m ³	13341			
	PE D110(1.6mpa)管安装	m	380			含管件购置及二次转运
	PE D90(1.6mpa)管安装	m	450			
	PE D63(1.6mpa)管安装	m	200			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	9376			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	5860			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	11720			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	5860			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	5860			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	15354			
3	阀门检查井					
①	阀门检查井（土建）	处	3			
	1 处					
	开挖土方	m ³	28.0			
	回填土方	m ³	9.2			
	原土夯实	m ²	1.00			
	C15 砼井基	m ³	1.00			
	C25 砼盖板	m ³	0.59			
	钢筋制安	kg	50.00			
	M10 砂浆砌机砖	m ³	5.30			

	购安 ϕ 700 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
②	闸阀购安	套	3			
③	分水器购安	套	1			
4	水房维修	处	1			包含水房内闸阀、排气阀、分水器铁件购安(含活接及附属设施), 防盗门、窗更换以及屋顶防水等。
5	闸阀井(村级)	处	30			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥石	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 ϕ 700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器铁件购安(含活接及附属设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
6	入户设备安装工程	户	1172			包含全套入户材料及水表安装
二	石佛镇黄家庄村村内改造工程					
1	村内管网更换	m	13665			
	开挖土方	m ³	5963			
	夯填土方	m ³	5963			
	PE D90(1.6mpa)管安装	m	300			含管件购置及二次转运
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	3240			

	PE D40(1.6mpa)管安装	m	2025			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	4050			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	2025			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	2025			
2	路面拆除及恢复	m	8148			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	8148			
3	闸阀井(村级)	处	10			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器 等铁件购安(含活接及附属 设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
4	水房维修	处	1			包含水房内闸 阀、排气阀、分 水器等铁件购 安(含活接及附 属设施),防盗 门、窗更换以及 屋顶防水等。
5	入户设备安装工程	户	405			包含全套入户 材料及水表安 装
三	石佛镇裴滩村村内改造工程					
1	村内管网更换	m	25741			
	开挖土方	m ³	8649			

	夯填土方	m ³	8649			
	PE D90(1.6mpa)管安装	m	6073			含管件购置及二次转运
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	4768			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	2980			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	5960			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	2980			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	2980			
2	路面拆除及恢复	m	15933			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	15933			
3	闸阀井(村级)	处	15			
	1处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥石	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器 等铁件购安(含活接及 附属设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
4	水房维修	处	1			包含水房内闸 阀、排气阀、分 水器等铁件购 安(含活接及附 属设施),防盗 门、窗更换以 及屋顶防水等。
5	入户设备安装工程	户	596			包含全套入户 材料及水表安 装
	第二部分 施工临时工程					

一	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m2	20.00			
	仓库	m2	30.00			
二	其他施工临时工程					

注：合同价仅为招标价格，实际结算按实际完成工程量结算

投标人：（盖单位章）_____

造价工程师（签名）：_____

法定代表人（或委托代理人）：_____（签名）

_____年____月____日

分组工程量清单报价表

项目名称：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第二标段（土建及安装）

序号	工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	合 计					
	渭南镇渭南镇渭东、汝季 2 村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	水厂					
1	新建调蓄池(300m³)					
(1)	调蓄池(300m³) 四村共用	座	1			
	开挖土方	m ³	995.00			
	回填土方	m ³	578.00			
	原土翻夯	m ³	57.00			
	夯填水泥石	m ³	43.00			
	C15 砼垫层	m ³	16.70			
	C25 钢筋砼池底	m ³	22.60			
	C25 钢筋砼池壁	m ³	31.80			
	C25 钢筋砼池顶	m ³	15.60			
	C25 钢筋砼支柱	m ³	5.80			
	防水砂浆抹面	m ²	223.00			
	钢筋制安	T	5.56			
	M10 砂浆砌承重砼块导流墙	m ³	11.96			
	导流墙拉筋	T	0.043			
	M10 水泥砂浆抹导流墙面	m ²	99.63			
	M10 水泥砂浆找平	m ²	107.80			
	PVC 防水卷材	m ²	107.80			
	爬梯	处	1			
	检修孔	处	1			
	进水管 DN150（购安）	m	2			
	泄水管 DN250（购安）	m	3			
	溢排水管 ND300（购安）	m	7			
	管件及其他附属设施（含带	套	1			

	锁井盖)					
	细部结构	m3	92.50			
(2)	调蓄池控制室 (300m³)	座	1.00			
	水泥土垫层	m3	5.00			
	C20 砼基础	m3	1.50			
	C20 砼底板	m3	1.80			
	C20 砼墙、楼梯	m3	4.00			
	M10 水泥砂浆砌砖	m2	16.00			
	M10 水泥砂浆墙面粉刷	m2	142.00			
	C25 钢筋砼房顶板	m3	1.80			
	琉璃瓦	m2	6.00			
	光面墙裙	m2	11.00			
	预埋铁件	kg	200.00			
	钢筋制安	T	0.35			
	防盗门购安	付	1.00			
	细部结构	m3	9.10			
	宣传标语	字	26.00			
(3)	高池围栏 (300m³)					
	铁艺围栏	m	62			
	警示牌 (大)	套	1			
2	更换配水主管 (高池~节点A)					
(1)	配水主管	m	200			
	土方开挖	m3	160			
	夯填土方	m3	144			
	PE D180 (1.6mpa) 管安装	m	200			含管件购置及二次转运
	管道标志桩 (含字)	个	5			
(2)	阀门检查井 (主管道)	处	2			
	1 处					
	开挖土方	m3	16.3			
	回填土方	m3	8.45			
	原土夯实	m²	0.34			
	夯填水泥石	m3	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m3	2.41			

	购安 ϕ 700mm 铸铁井盖（带锁）	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器铁件购安(含活接及附属设施)	套	1			国优名牌产品, 按需购安
3	更换配水干管	m	1073			
(1)	配水干管	m	740			
	土方开挖	m ³	592			
	夯填土方	m ³	533			
	PE D160(1.6mpa)管安装 (A节点~程家村)	m	200			含管件购置及二次转运
	PE D160(1.6mpa)管安装 (程家村~沈家村)	m	180			
	PE D160(1.6mpa)管安装 (沈家村~渭西村)	m	160			
	PE D90(1.6mpa)管安装 (渭西村~渭东村)	m	200			
	管道标志桩 (含字)	个	18			
(2)	阀门检查井	处	12			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 ϕ 700mm 铸铁井盖（带锁）	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器铁件购安(含活接及附属设施)	套	1			国优名牌产品, 按需购安
4	维修更换配水支管					
(1)	配水支管	m	360			
	土方开挖	m ³	288			
	夯填土方	m ³	259			
	PE D90(1.6mpa)管安装 (渭东村段)	m	160			含管件购置及二次转运
	PE D75(1.6mpa)管安装 (汝	m	200			

	季段)					
	管道标志桩 (含字)	个	15			
	砼路面切割及恢复 (含垃圾外运)	m	234			
5	村级控制室 (渭东、渭西、程家村、沈家村)	座	4			
	1 座 (12m ²)					
	土方开挖	m ³	2			
	M10 水泥砂浆砌片石	m ³	9.6			
	C20 钢筋砼地圈梁	m ³	1.5			
	M10 水泥砂浆砌砖	m ³	13			
	C20 钢筋砼上圈梁	m ³	1.2			
	C20 钢筋砼挑檐	m ³	1.6			
	C20 钢筋砼屋面板	m ³	1.24			
	M10 水泥砂浆屋顶找平	m ³	0.2			
	SPS 防水层	m ²	22			
	M10 水泥砂浆防水层	m ²	0.66			
	炉渣保温层	m ²	6.6			
	C20 砼地面	m ³	1			
	M10 水泥砂浆粉内外墙裙	m ²	21			
	钢门购安	付	1			
	铝合金窗购安	付	1			
	钢质盖板漏水管、电缆架	kg	200			
	钢筋制安	T	0.347			
	琉璃瓦	m ²	6			
	灭火器购安	个	1			
	照明	m ²	12			
	细部结构	m ³	28.40			
	宣传标语	字	26.00			
	警示牌、宣传牌	套	2			
	闸阀、分水器、过滤器铁件等购安	套	1			国优名牌产品, 按需购安
二	汝季村					
1	蓄水池维修 (汝季自然村)	座	1			包含池顶盖板拆除、重新浇筑及覆土等

2	控制室维修（汝季自然村）	座	1			包含泵房维修、 粉刷及泵房内进 出水管改造等
3	控制室维修（刘家山自然村）	座	1			
4	高池围栏（汝季、刘家山自然村）	处	2			
	铁艺围栏	m	50			
	警示牌	套	2			
5	阀门检查井（村级）	座	3			
	1处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安Φ700mm铸铁井盖（带锁）	套	1			
	现浇C15砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、分水器、过滤器铁件等购安	套	1			国优名牌产品， 按需购安
6	设备安装工程					
(1)	入户设备安装工程（汝季、刘家山、新农村）	户	256			包含全套入户材料及水表安装
三	渭东村					
1	阀门检查井（村级）	座	16			
	1处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安Φ700mm铸铁井盖（带锁）	套	1			
	现浇C15砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器铁件购安	套	1			国优名牌产品， 按需购安
2	村级管	m	28300			

(1)	村级管网	m	28300			
	土方开挖	m ³	13584			
	夯填土方	m ³	13584			
	PE D75(1.6mpa)管安装	m	3500			含管件购置及二次转运
	PE D63(1.6mpa)管安装	m	2800			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	5000			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	6500			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	5500			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	5000			
	砼路面切割及恢复(含垃圾外运)	m	18395			
3	设备安装工程					
(1)	入户设备安装工程	户	670			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分:设备及安装工程					
一	调蓄池控制室					
1	调蓄池控制室(300m ³)					
	太阳能自控设备	套	1			
二	村级控制室自控设备	套	3			
	第三部分 施工临时工程					
一	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m ²	100			
	仓库	m ²	100			
二	其他施工临时工程					
	中滩镇四合村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	村级控制室	座	1			
	1座(12m ²)					

	土方开挖	m3	2			
	M10 水泥砂浆砌片石	m3	9.6			
	C20 钢筋砼地圈梁	m3	1.5			
	M10 水泥砂浆砌砖	m3	13			
	C20 钢筋砼上圈梁	m3	1.2			
	C20 钢筋砼挑檐	m3	1.6			
	C20 钢筋砼屋面板	m3	1.24			
	M10 水泥砂浆屋顶找平	m3	0.2			
	SPS 防水层	m2	22			
	M10 水泥砂浆防水层	m2	0.66			
	炉渣保温层	m2	6.6			
	C20 砼地面	m3	1			
	M10 水泥砂浆粉内外墙裙	m2	21.00			
	钢门购安	付	1.00			
	铝合金窗购安	付	1.00			
	钢质盖板漏水管、电缆架等	kg	200.00			
	钢筋制安	T	0.35			
	琉璃瓦	m2	6.00			
	窗户防盗窗	m ²	2.00			
	灭火器购安	个	1.00			
	照明	m ²	12.00			
	细部结构	m3	6.54			
二	村内管网更换	m	24339.00			
	开挖土方	m3	11682.72			
	夯填土方	m3	11682.72			
	PE D90(1.6mpa)管安装	m	2889.00			含管件购置及二次转运
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	5200.00			

	PE D40(1.6mpa)管安装	m	3250.00			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	6500.00			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	3250.00			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	3250.00			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	15820.35			
三	主管道检查井					
①	阀门检查井(土建)	处	2.00			
	1处					
	开挖土方	m ³	28.00			
	回填土方	m ³	9.20			
	原土翻夯	m ³	1.00			
	C15 砼井基	m ³	1.00			
	C25 砼盖板	m ³	0.59			
	钢筋制安	kg	50.00			
	M10 砂浆砌机砖	m ³	5.30			
	购安Φ700 铸铁井盖	套	1.00			
	现浇C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
②	闸阀、排气阀及铁件购安(含活接)	套	2.00			国优名牌产品, 按需购安
③	分水器购安	套	2.00			
四	闸阀井(村级)	处	15.00			
	1处					
	开挖土方	m ³	16.30			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			

	夯填水泥土	m3	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m3	2.41			
	购安 φ 700mm 铸铁井盖	套	1.00			
	现浇 C15 砼井盖支座	m3	0.05			
	闸阀、排气阀及铁件购安(含活接)	只	2.00			国优名牌产品, 按需购安
五	设备安装工程					
	入户设备安装工程	户	650.00			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分 施工临时工程					
一	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m2	20.00			
	仓库	m2	30.00			
二	其他施工临时工程					
	供水入户设施改造工程					
一	设备安装工程					涉及渭南镇15村 2595户、社棠镇1村1000户的入户水表安装
	入户设备安装	户	3595.00			

注：合同价仅为招标价格，实际结算按实际完成工程量结算

投标人：（盖单位章）_____

造价工程师（签名）：_____

法定代表人（或委托代理人）：_____（签名）

_____年____月____日

分组工程量清单报价表

项目名称：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第三标段（土建及安装）

序号	工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	合 计					
	社棠镇步沟村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	社棠镇步沟村村内改造工程					
1	更换村级管网	m	9034			
	开挖土方	m ³	4336			
	夯填土方	m ³	4336			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	4360			含管件购置及二次转运
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	1744			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	1085			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	1302			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	543			
	C20 砼路面拆除及恢复（含垃圾清运）	m	6776			
2	闸阀井（村级）	处	4			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥石	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ 700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			

	闸阀购安（带活接）	只	2			
	排气阀	个	1			国优名牌产品，按需购安
	分水器购安	个	1			
二	设备安装工程					
	入户设备安装工程	户	218			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分 施工临时工程					
一	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m ²	20			
	仓库	m ²	30			
二	其他施工临时工程					
	花牛镇纸碾、罗沟村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	花牛镇纸碾村					
1	村级管网	m	13004			
	开挖土方	m ³	6241.92			
	夯填土方	m ³	6241.92			
	PE D50(1.6mpa)安装	m	5100			含管件购置及二次转运
	PE D40(1.6mpa)安装	m	1520			
	PE D32(1.6mpa)安装	m	3040			
	PE D25(1.6mpa)安装	m	1824			
	PE D20(1.6mpa)安装	m	1520			
	砼路面拆除及恢复（含垃圾清运）	m	9753			
2	高位水池及控制室					
2-1	高位水池（50m³）	座	2			
	1处					
	开挖土方	m ³	454.9			
	夯填土方	m ³	277.6			
	推土机推土	m ³	454.9			
	夯填水泥土	m ³	7.65			
	C15 砼垫层	m ³	2.55			
	C25 钢筋砼池底	m ³	5.59			
	C25 钢筋砼池壁	m ³	11.99			
	C25 钢筋砼池顶	m ³	3.52			
	M10 水泥砂浆池壁抹面	m ²	56.78			

	M10 水泥砂浆池底抹面	m2	16.22		
	钢筋制安	T	2.22		
	M10 水泥砂浆找平	m2	19.23		
	PVC 防水卷材	m2	19.23		
	爬梯	座	1		
	检修孔	处	1		
	预埋钢管 D100 (购安)	m	5		
	预埋钢管 D150 (购安)	m	7		
	通风管 D200 (购安)	处	2		
	其他管件及附属设施	套	1		
	细部结构	m3	23.65		
2-2	高池控制室	座	2		
	1 座				
	C25 砼顶板	m3	1.5		
	C20 砼基础	m3	1.2		
	C25 砼底板	m3	1.5		
	M10 水泥砂浆砌砖	m3	13.3		
	M10 水泥砂浆抹面	m3	117.9		
	光面墙裙	m3	9.1		
	预埋铁件	kg	166		
	钢筋制安	T	0.35		
	池壁塑料防渗	m ²	108		
	铸铁井盖	套	1		
	防盗门	付	1		
	细部结构	m3	4.2		
3	闸阀井 (村级)	处	15		
	1 处				
	开挖土方	m3	16.3		
	回填土方	m3	8.45		
	原土夯实	m ²	0.34		
	夯填水泥土	m3	1.02		
	M10 砂浆砌砖	m3	2.41		
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1		
	现浇 C15 砼井盖支座	m3	0.05		
	闸阀、排气阀、分水器铁件购安 (含活接及附属设施)	只	2		国优名牌产品, 按需购安
4	设备安装工程 (纸碾村)				
(1)	入户设备安装	户	304		包含全套入户材料及水表安装

(2)	村级太阳能板全自动液位控制设备购安	套	1			(含太阳能板、蓄电池、液位计、电动阀等配件及附属材料)
二	花牛镇罗沟村					
1	上水管	m	2000			
	开挖土方	m ³	1440			
	夯填土方	m ³	1440			
	钢管 D89*4.5mm (含防腐保温) 购安	T	18.76			国标产品
2	村级管网	m	10908			
	开挖土方	m ³	5235.84			
	夯填土方	m ³	5235.84			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	3030			含管件购置及二次转运
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	1515			
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	3030			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	1818			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	1515			
	C20 砼路面拆除及恢复 (含垃圾清运)	m	8181			
3	闸阀井 (村级)	处	9			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀等铁件购安(含活接及附属设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
4	设备安装工程 (罗沟村)					
(1)	入户设备安装	户	303			包含全套入户材料及水表安装
(2)	村级太阳能板全自动液位控制设备购安	套	1			(含太阳能板、蓄电池、液位计、电动阀等配件及附属材料)
	第二部分 施工临时工程					
一	施工房屋建筑工程					

	临时房屋	m2	40			
	仓库	m2	40			
二	其他施工临时工程					

注：合同价仅为招标价格，实际结算按实际完成工程量结算

投标人：（盖单位章）_____

造价工程师（签名）：_____

法定代表人（或委托代理人）：_____（签名）

_____年____月____日

分组工程量清单报价表

项目名称：麦积区 2021 年农村供水巩固提升工程第四标段（土建及安装）

序号	工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	合计					
	元龙镇佃儿下、冯川 2 村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	佃儿下村					
1	村内管网更换	m	12120			
	开挖土方	m ³	5818			
	夯填土方	m ³	5818			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	120			含管件购置及二次转运
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	2000			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	5000			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	5000			
2	砼路面切割及恢复	m	7878			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	7878			
3	闸阀井(村级)	处	4			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥石	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			

	闸阀、排气阀、分水器等铁件购安(含活接及附属设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
4	入户设备安装工程	户	215			包含全套入户材料及水表安装
二	冯川村					
1	村内管网更换	m	5800			
	开挖土方	m ³	2784			
	夯填土方	m ³	2784			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	300			含管件购置及二次转运
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	500			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	2500			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	2500			
2	砼路面切割及恢复	m	3770			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	3770			
3	闸阀井(村级)	处	2			
	1处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥石	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安Φ700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、排气阀、分水器等铁件购安(含活接及附属设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
4	入户设备安装工程	户	148			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分 施工临时工程					
一	施工房屋建筑工程					

	临时房屋	m ²	20			
	仓库	m ²	30			
二	其他施工临时工程					
	伯阳镇虎头村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	配水干管（水源~虎头村）	m	3000			
1	水源~虎头村	m	3000			
	开挖土方	m ³	1440			
	夯填土方	m ³	1440			
	PE D75 (1.6mpa)管安装	m	3000			含管件购置及二次转运
	C15 砼镇墩	m ³	7.5			
2	砼路面切割及恢复	m	2100			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	2100			
二	村级管网	m	20181			
1	更换村级管网	m	20181			
	开挖土方	m ³	9686.88			
	夯填土方	m ³	9686.88			
	PE D63 (1.6mpa)管安装	m	2061			含管件购置及二次转运
	PE D50 (1.6mpa)管安装	m	4530			
	PE D40 (1.6mpa)管安装	m	4530			
	PE D32 (1.6mpa)管安装	m	3624			
	PE D25 (1.6mpa)管安装	m	3171			
	PE D20 (1.6mpa)管安装	m	2265			
2	砼路面切割及恢复	m	14126.7			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	14126.7			
三	闸阀井	处	8			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.3			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			

	闸阀、排气阀、分水器铁件购安(含活接及附属设施)	只	2			国优名牌产品, 按需购安
四	设备安装工程					
	入户设备安装	户	453			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分 施工临时工程					
一	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m ²	30			
	仓库	m ²	30			
二	其他施工临时工程					
	三岔镇集村供水巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	水源(维修改造截水墙)	处	1.00			
	1处					
	挖运土夹石	m ³	305.00			
	基坑回填	m ³	112.00			
	反滤层砾卵石	m ³	38.00			
	反滤层豆砾卵石	m ³	18.00			
	反滤层砂子	m ³	12.00			
	干砌块(卵)石	m ³	11.00			
二	输水管	m	1530.00			
	开挖土方	m ³	734.40			
	夯填土方	m ³	734.40			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	1530.00			含管件购置及二次转运
三	配水干管(高池~村口)	m	305.00			
	开挖土方	m ³	146.40			
	夯填土方	m ³	146.40			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	305.00			含管件购置及二次转运
四	村级管网	m	8424.00			
1	更换村级管网	m	8424.00			
	开挖土方	m ³	4043.52			
	夯填土方	m ³	4043.52			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	1620.00			含管件购置及二次转运
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	3240.00			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	1944.00			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	1620.00			

2	砼路面切割及恢复	m	6000.00			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	6000.00			
五	闸阀井	处	7.00			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.30			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1.00			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、分水器、过滤器铁件等购安(含活接)	只	2.00			国优名牌产品, 按需购安
六	设备安装工程					
	入户设备安装	户	324.00			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分 施工临时工程					
一	施工交通工程					
	临时施工道路整修	km	0.50			
二	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m ²	30.00			
	仓库	m ²	30.00			
三	其他施工临时工程					
	东岔镇牛背、土桥村供水 水 巩固提升工程					
	第一部分 建筑工程					
一	东岔镇牛背村					
(一)	水源(大口井)	眼	1.00			
	1 眼					
	井下挖运砂砾石	m ³	256.00			
	地、墙顶 C25 钢筋砼	m ³	3.00			
	井壁 C25 钢筋砼	m ³	40.00			
	钢筋制安	T	1.66			
	井底反滤层	m ³	13.00			
	防盗门购安	付	1.00			
	墙面粉刷	m ²	55.00			
	细部结构	m ³	43.00			
(二)	高位水池(30m ³)	座	1.00			

	开挖土方	m3	65.00			
	夯填土方	m3	12.00			
	回填土方	m3	12.00			
	边坡修整	m2	60.00			
	水泥石垫层	m3	7.00			
	池壁塑膜	m2	45.00			
	C15 砼	m3	3.00			
	C25 钢筋砼	m3	13.00			
	钢筋制安	T	0.54			
	水泥砂浆抹面	m2	200.00			
	M10 砂浆砌砖	m3	10.00			
	M10 砂浆内外粉	m2	50.00			
	预埋铁件	kg	30.00			
	防盗门	m2	2.25			
	琉璃瓦	m2	3.00			
	细部结构	m3	16.00			
(三)	上水管(水源~高池)	m	235.00			
	开挖土方	m3	112.80			
	夯填土方	m3	112.80			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	235.00			含管件购置及二次转运
	管线标志桩	个	2.00			
(四)	配水干支管	m	912.00			
1	高池~牛背村村口	m	150.00			
	开挖土方	m3	72.00			
	夯填土方	m3	72.00			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	150.00			含管件购置及二次转运
2	牛背村村口~牛背村2组	m	762.00			
	开挖土方	m3	365.76			
	夯填土方	m3	365.76			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	762.00			含管件购置及二次转运
3	砼路面切割及恢复	m	638.40			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	638.40			
(五)	村级管网	m	1560.00			
1	更换村级管网	m	1560.00			
	开挖土方	m3	748.80			
	夯填土方	m3	748.80			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	300.00			含管件购置及二次转运

	PE D32(1.6mpa)管安装	m	600.00		
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	360.00		
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	300.00		
2	砼路面切割及恢复	m	1092.00		
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	1092.00		
(六)	闸阀井	处	8.00		
	1 处				
	开挖土方	m ³	16.30		
	回填土方	m ³	8.45		
	原土夯实	m ²	0.34		
	夯填水泥土	m ³	1.02		
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41		
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1.00		
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05		
	闸阀、排气阀、分水器铁件购安(含活接及附属设施)	只	2.00		国优名牌产品，按需购安
(七)	设备安装工程				
1	入户设备安装	户	60.00		包含全套入户材料及水表安装
2	水源井泵房				
	150QJ5-78/11 潜水泵	台	1.00		国优名牌产品，按需购安
	GGD 软启动柜	面	1.00		
	GGD 配电柜	面	1.00		
	S11-30-10 变压器	台套	1.00		
	井管 D50 购安	m	15.00		国标、国优名牌产品。
	弯头 D50 制安	个	1.00		
	法兰 D50 购安	个	12.00		
	闸阀 D50 购安	个	1.00		
	压力表 D50 购安	个	1.00		
	启动器购安	个	1.00		
	逆止阀购安	个	1.00		
	液位控制器 LEC-1ACL-7.5	台套	1.00		
	控制电缆购安	m	200.00		
(八)	输配电线路	km	0.20		
	10KV 输电线路	km	0.10		
	0.4KV 输电线路	km	0.10		
二	东岔镇土桥村				
(一)	水源				

1	维修改造截水墙	处	3.00			
	1 处					
	挖运土夹石	m ³	305.00			
	基坑回填	m ³	112.00			
	反滤层砾卵石	m ³	38.00			
	反滤层豆砾卵石	m ³	18.00			
	反滤层砂子	m ³	12.00			
	干砌块（卵）石	m ³	11.00			
2	新建预沉池	座	3.00			
	1 座					
	石方开挖	m ³	6.80			
	开挖碎石土	m ³	12.00			
	夯填土方	m ³	6.24			
	水泥土垫层	m ³	2.21			
	C15 砼垫层	m ³	0.44			
	水泥砂浆抹面	m ³	9.60			
	C25 钢筋砼预制顶板	m ³	0.51			
	C25 钢筋砼池壁	m ³	1.56			
	C25 钢筋砼底板	m ³	0.51			
	钢筋制安	T	0.23			
	钢管 D50 出水管购安	m	7.00			
	钢管 D50 溢水管购安	m	3.00			
	钢管 D89 排污管购安	m	15.00			
	细部结构	m ³	3.02			
(二)	高位水池（30m ³ ）	座	3.00			
	1 座					
	开挖土方	m ³	65.00			
	夯填土方	m ³	12.00			
	回填土方	m ³	12.00			
	边坡修整	m ²	60.00			
	水泥土垫层	m ³	7.00			
	池壁塑膜	m ²	45.00			
	C15 砼	m ³	3.00			
	C25 钢筋砼	m ³	13.00			
	钢筋制安	T	0.54			
	水泥砂浆抹面	m ²	200.00			
	M10 砂浆砌砖	m ³	10.00			
	M10 砂浆内外粉	m ²	50.00			
	预埋铁件	kg	30.00			
	防盗门	m ²	2.25			

	琉璃瓦	m2	3.00			
	细部结构	m3	16.00			
(三)	输上水管	m	2420.00			
1	1#水源~高池	m	740.00			
	开挖土方	m3	355.20			
	夯填土方	m3	355.20			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	740.00			含管件购置及二次转运
2	2#水源~高池	m	1300.00			
	开挖土方	m3	624.00			
	夯填土方	m3	624.00			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	1300.00			含管件购置及二次转运
3	3#水源~高池	m	380.00			
	开挖土方	m3	182.40			
	夯填土方	m3	182.40			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	380.00			含管件购置及二次转运
4	管线标志桩	个	24.00			
(四)	配水干支管	m	648.00			
1	1#高池~村口	m	325.00			
	开挖土方	m3	156.00			
	夯填土方	m3	156.00			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	325.00			含管件购置及二次转运
2	2#高池~村口	m	60.00			
	开挖土方	m3	28.80			
	夯填土方	m3	28.80			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	60.00			含管件购置及二次转运
3	3#高池~村口	m	263.00			
	开挖土方	m3	126.24			
	夯填土方	m3	126.24			
	PE D50(1.6mpa)管安装	m	263.00			含管件购置及二次转运
4	砼路面切割及恢复	m	453.60			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	453.60			
5	管线标志桩	个	6.00			
(五)	村级管网	m	5850.00			
1	更换村级管网	m	5850.00			
	开挖土方	m3	2808.00			

	夯填土方	m ³	2808.00			
	PE D40(1.6mpa)管安装	m	1125.00			含管件购置及二次转运
	PE D32(1.6mpa)管安装	m	2250.00			
	PE D25(1.6mpa)管安装	m	1350.00			
	PE D20(1.6mpa)管安装	m	1125.00			
2	砼路面切割及恢复	m	4095.00			
	C20 砼路面拆除及恢复(含垃圾清运)	m	4095.00			
(六)	闸阀井	处	24.00			
	1 处					
	开挖土方	m ³	16.30			
	回填土方	m ³	8.45			
	原土夯实	m ²	0.34			
	夯填水泥土	m ³	1.02			
	M10 砂浆砌砖	m ³	2.41			
	购安 φ700mm 铸铁井盖	套	1.00			
	现浇 C15 砼井盖支座	m ³	0.05			
	闸阀、分水器、过滤器铁件等购安(含活接)	只	2.00			国优名牌产品, 按需购安
(七)	设备安装工程					
	入户设备安装	户	225.00			包含全套入户材料及水表安装
	第二部分 施工临时工程					
一	施工交通工程					
	临时施工道路整修	km	1.20			
二	施工房屋建筑工程					
	临时房屋	m ²	80.00			
	仓库	m ²	80.00			
三	其他施工临时工程					

注：合同价仅为招标价格，实际结算按实际完成工程量结算

投标人：（盖单位章）_____

造价工程师（签名）：_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

_____年____月____日

附表 4：计日工项目价报表

计日工项目价报表

工程名称：

序号	名称	规格型号	计量单位	单 价 (元)	备注
1	人工				
2	材料				
3	机械				

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

_____年____月____日

附表 5：工程单价汇总表

工程单价汇总表

工程名称：

序号	项目名称	计量单位	人工费	材料费	机 械 使用费	措施费	间接费	企业利润	税金	合计
一	建筑工程									
二	安装工程									

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

_____年____月____日

附表 6：工程单价费(税)率汇总表

工程单价费(税)率汇总表

工程名称：

序号	工程类别	工程单价费(税)率(%)				备 注
		措施费	间接费	企业利润	税金	
一	建筑工程					
二	安装工程					

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

____年____月____日

附表 7：投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表

投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表

工程名称：

序号	名称	规格型号	计量单位	人工费	材料费	机械 使用费				合计	备注

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

_____年____月____日

附表 8：投标人生产混凝土配合比材料费表

投标人生产混凝土配合比材料费表

工程名称：

序号	工程部位	混凝土 强度等级	水泥 强度等级	级配	水灰比	预算材料量(kg/m ³)					单 价 (元/m ³)	备注	
						水泥	砂	石					

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

_____年____月____日

附表 0：投标人自备施工机械台时(班)费汇总表

投标人自备施工机械台时(班)费汇总表

工程名称：

单位：元 / 台时(班)

序号	机械名称	规格型号	一类费用				二类费用							合计
			折旧费	维修费	安拆费	小计	人工	柴油	电				小计	

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

____年____月____日

附表 2：工程单价计算表

工程单价计算表

_____工程

单价编号：

定额单位：

施工方法：						
序号	名称	规格型号	计量单位	数量	单 价 (元)	合 价 (元)
1	直接费					
1.1	人工费					
1.2	材料费					
1.3	机械使用费					
1.4	措施费					
2	间接费					
3	企业利润					
4	税金					
	合计					

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

_____年____月____日

第二卷

第 6 章 图纸（招标图纸）

注：图纸另册

第三卷

第 7 章 技术标准和要求(合同技术条款)

1 项目区概况

1.1 项目区社会经济情况

麦积区位于甘肃省天水市东南部，东邻陕西省宝鸡市，南接秦州区、两当县、徽县，西濒甘谷县，北连清水县、秦安县。地处东经 105°25′~106°43′，北纬 34°06′~34°48′之间，东西长 123km，南北最宽处 50km，最窄处不足 5km，全区总面积 3452km²。

麦积区地处陕、甘、川之要冲，是甘肃省和天水市的“东大门”，横跨黄河、长江两大流域。东南部绵亘百余里的秦岭山峦叠翠，西北部黄土高原川梁沟壑纵横交错，境内森林覆盖率 68%，四季分明，景色秀美，是名副其实的陇上“小江南”。

根据《村镇供水工程设计规范》（SL310—2019）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）规定，该工程属 III 型农村集中供水工程，主要建筑物按 3 级设计，次要建筑物按 4 级设计，水源保证率不低于 95%。

该地区属暖温带半湿润性气候区，年平均气温 10.9℃，最冷月一月份平均气温 -2.8℃，最热月七月份平均气温 22.6℃，历年极端最低气温 -19.2℃，最高气温 37.2℃，历年最冷月相对湿度平均 62%，最热月相对湿度平均 72%；多年平均降雨量 537.5mm，降水多集中在 6—9 月份，多暴雨。多年平均蒸发量 1309.5mm，夏季平均风速 1.2m/s，冬季平均风速 1.3m/s，夏季多东南风，冬季多西北风，年雷暴日数 16.2 天，年砂暴日 1 天，年雾日数 2.1 天，历年最大积雪厚度 15cm，最大冻土深度 61cm。

防洪和抗震标准

根据《甘肃省农村饮水安全工程建设与管理技术文本》规定，该工程设计防洪标准为 20 年一遇洪水设计，50 年一遇洪水校核。

根据 2015 年版 1: 400 万《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)，工程区地震动峰值加速度为 0.3g，相应地震基本烈度为 VIII 度（50 年超越概率为 10%），相应区域构造稳定性较差，地震动反应谱特征周期为 0.4s，建议本工程地震设防烈度按

VIII度考虑。

区域地质概况

2.1 地形地貌

工程区处在渭河左岸 I ~ III 级阶地，地形地貌为河谷区地形，河谷横剖面呈“U”型，河床只占谷底的一小部分，河漫滩发育，河床及河漫滩宽约 110~200m；谷底宽平形成谷底平原，宽约 800~1800m。

河谷两岸为中低山黄土区，海拔 998~1700m，沟谷切割深度 50~300m；山顶多浑圆、平缓，山梁呈垅岗状、长条状展布。斜坡以古近系和第三系红层为基底，上覆马兰黄土；区内植被覆盖较好，没有形成滑坡、泥石流的基本地质条件。

主要供水区位于渭河左岸河谷区及黄土斜坡地带。

2.2 工程区水文地质条件

本区地下水主要接受大气降水和地表水的补给，该区域气候比较干燥，地下水资源不太丰富，其埋藏条件和水化学类型受地形、地貌、地层岩性等水文地质条件的控制和制约，变化较大。河谷区是地下水的储存区和径流开采区、灌溉回归区，地下水主要为第四系孔隙性潜水，主要储存在砂卵砾石层中，地下水埋深 8.0m 左右。根据有关资料，地下水的矿化度 1.99g/l，为淡水，总硬度为 295.32mg/l，PH 值为 7.8， SO_4^{2-} 含量为 122.3mg/l，Cl⁻ 含量为 81.6mg/l，其水化学类型属 $\text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{2-} \sim \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$ 型水，水质良好，对普通硅酸盐水泥混凝土不具侵蚀性。本工程主要为管道及管道附属物工程，多位于渭河左岸 I ~ III 级阶地及黄土斜坡地带，地下水埋深较大，对工程基本没有影响。

2.3 工程区不良物理地质现象

该区域气候比较干燥，降雨量较小，蒸发量较大，山坡坡度一般为 15~25°，没有陡峭的地形；滑坡体形成的固体物质来源较少；植被覆盖率较好，没有形成滑坡、泥石流的基本地质条件，没有泥石流汇集与启动的良好地形条件，故工程区不存在不良物理地质现象的影响，存在的主要工程地质问题为黄土的湿陷性对建筑物及构筑物地基的影响。

安装村级管道及附属建筑物工程地质条件

本工程埋设部分配水管段，地基土多为淡黄、土黄色黄土，厚度大于 30m，土质均匀，具小孔隙，中密-密实。属弱透水、高压缩、中强湿陷性土。管道置于其中，一般不会有工程地质问题，但为管道的稳定考虑，建议管线地基进行 0.5m 原土翻夯，并严格防渗。建议对管道基础持力层粉质壤土层进行表夯处理即可满足要求，临时开挖边坡 1:1。

建议管道在接头处应做好防渗漏处理，确保供水安全。选定受水区输水管沿线无崩塌、坍塌、滑坡、泥石流等不良物理地质现象，无大的高陡边坡，不会产生边坡坍塌及崩塌。

3 天然建筑材料

3.1 砣粗细骨料

经现场地质勘察，砣粗细骨料可从麦积区渭河料场购买，交通便利，运输方便，平均运距约 20km 左右，河漫滩砂砾石料沿河床连续分布，主要分布在河床两岸，南北宽约 120~160m，东西长约 1000~2000m 不等，面积约为 15 万 m²，总储量大于 50 万 m³。砂卵砾石颗粒级配良好，天然密度 2.10~2.13g/cm³，砾石占 60.5~68.1%，比重 2.70~2.71，孔隙率 34.8~36.2%，吸水率 0.5~0.6%，含泥量 1.8~2.0%，针片状含量 1.6~2.5%；软弱颗粒含量 5.2~6.9%；粒度模数 7.49~7.53，硫酸盐及硫化物含量 0.012~0.013%，各项指标均符合技术质量要求。砂为中粗砂，占 30.8~36.9%，比重 2.66~2.68，孔隙率 33.6~36.1%，含泥量 4.2~4.8%（>3%，偏高），平均粒径 0.43~0.46mm，细度模数 2.82~3.13，轻物质含量 0.06~0.07%，硫酸盐及硫化物含量 0.030~0.046%，可溶盐含量 0.03~0.04%，各项指标除砂的含泥量偏大外，其他各项指标符合技术质量要求，使用时需水冲洗处理，将含泥量控制在 3%以下。

3.2 施工用水

施工用水可选用附近井水和当地群众生活用水，修建临时简易混凝土水池和钢板焊接水箱储水，即可满足施工要求。

第四卷

第 8 章 投标文件格式

_____ (项目名称) _____ (标段名称)

投标文件

投标人：×××××××
年 月 日

评审因素索引表

序号	评审因素	投标文件页码范围
		P ~P
		P ~P
		P ~P
		P ~P

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、已标价工程量清单
- 六、施工组织设计
- 七、项目管理机构表
- 八、拟分包项目情况表
- 九、资格审查资料
- 十、原件的复印件
- 十一、其它材料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____ (招标人名称):

1.我方已仔细研究了_____ (项目名称)_____ (标段名称)招标文件的全部内容,愿意以人民币(大写)_____元(¥ _____元)的投标总报价,工期____日历天,按合同约定实施和完成承包工程,修补工程中的任何缺陷,工程质量达到_____。

2.我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替代或者撤回本投标文件。

3.随同本投标函递交投标保证金一份,金额为人民币(大写)_____元(¥ _____元)。

4.如我方中标:

(1)我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;

(2)随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分;

(3)我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保;

(4)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5.我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确,且不存在第2章投标人须知第1.4.3款规定的任何一种情形。

6._____ (其它补充说明)。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

年 月 日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名:	
2	工期	1.1.4.3	天数: 日历天	
3	缺陷责任期(工程质量保修期)	1.1.4.5	<u>1</u> 年	
4	分包	4.3		
5	价格调整的差额计算	16.1.1	见价格指数权重表	
.....	
.....	

价格指数权重表

基本价格指数的基准日:

名称	基本价格指数		权重			价格指数来源
	代号	指数值	代号	允许范围	投标人建议值	
定值部分			A			
变值部分	人工费	F ₀₁		B ₁	至	
	钢材	F ₀₂		B ₂	至	
	水泥	F ₀₃		B ₃	至	
	
合计					1.00	

注 除另有约定外,可调因子、定值权重和变值权重的允许范围以及基本价格指数的基准日期由招标人在招标文件中确定,变值权重建议值由投标人填写。可调因子的价格指数或价格指数的计算参数的选择由招标人在招标文件中确定。

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：____年龄：____身份证号码：_____

职务：_____系_____ (投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____ (盖单位章)

_____年____月____日

三、授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人： (盖单位章)

法定代表人： (签字)

身份证号码：

委托代理人： (签字)

身份证号码：

年 月 日

四、投标保证金

五、已标价工程量清单

六、施工组织设计

1.投标人编制施工组织设计时应采用文字并结合图表形式说明工程的施工组织、施工方法、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其它地上地下设施的保护加固措施等。施工组织设计还应结合工程特点提出切实可行的工程质量、工程进度、安全生产、防汛度汛、文明施工、水土保持、环境保护管理方案。

施工组织设计应附的文字说明及附图见下表(不限于，仅供参考):

序号	名称	备注
1	施工围堰设计说明书及附图(包括加高、维护、拆除)	
2	施工排水设计说明书及附图(包括降水方案、场地排水等)	
3	材料采购(砂、碎石、块石的产地、矿名等均应明示，钢材、水泥的生产厂家，转运方案：卸料、短驳、运输、道路维护等)	
4	土方工程施工说明书及附图(施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等)	
5	基坑支护、地基加固工程施工说明书及附图(施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等)	
6	主体建筑物工程施工说明书及附图(施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等)	
7	金属结构制造和安装计划、措施及附图	
8	机电设备安装、调试方案、施工进度计划说明书	
9	建筑与装修工程施工说明书(施工工艺及质量保证措施，施工进度工期计划等)	
10	工程质量管理方案	
11	安全生产管理方案	
12	防汛度汛	
13	文明工地建设措施，为其它承包人提供方便的措施等	
14	水土保持、环境保护管理方案	
15	其它有关工程的施工工艺及进度计划	
16	有关施工建议	

2.施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

附件一：拟投入本标段的主要施工设备表

附件二：拟投入本标段的试验和检测仪器设备表

附件三：拟投入本标段的劳动力计划表

附件四：计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

附件五：施工总平面图

附件六：临时用地表

附件一：

拟投入本标段的主要施工设备表

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

附件二：

拟投入本标段的试验和检测仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注

附件三：

拟投入本标段的劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

附件四：

计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

1.投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。

2.施工进度表可采用网络图(或横道图)表示。

附件五：

施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图及表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

附件六：

临时用地表

用途	面积(m ²)	位置	需用时间

(二) 主要人员简历表

姓名		年龄		学历	
执业资格				安全生产考核合格证书	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要施工管理经历					
时间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：主要人员指项目经理、技术负责人、安全管理人员(专职安全生产管理人员)、质量管理人员、财务负责人及其它主要人员。

八、拟分包项目情况表

分包人名称		地址	
法定代表人		电话	
营业执照号码		资质等级	
拟分包的工程项目	主要内容	预计造价(万元)	已经做过的类似项目

九、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称							
注册地址					邮政编码		
联系方式		联系人			电话		
		传真			网址		
组织结构							
法定代表人	姓名			技术职称			电话
技术负责人	姓名			技术职称			电话
成立时间				员工总人数			
企业资质等级				其中	项目经理		
营业执照号					高级职称人员		
注册资金					中级职称人员		
开户银行					初级职称人员		
账号					技工		
经营范围							
备注							

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

(二) 近 3 年财务状况

(近 3 年指_____年__月至_____年__月)

1.财务状况表

财务状况表

名称	单位	年	年	年
一、注册资金				
二、净资产				
三、总资产				
四、固定资产				
五、流动资产				
六、流动负债				
七、负债合计				
八、营业收入				
九、净利润				

2.拟投入本项目的流动资金函

拟投入本项目的流动资金函(格式)

_____ (招标人名称):

我方拟投入_____ (项目名称)_____ (标段名称)的流动资金为_____ 万元，资金来源
于_____，资金来源证明文件附后。

投标人：_____ (盖单位章)

年 月 日

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。资金来源填写银行存款、银行信贷或其它形式。

(三) 近 5 年完成的类似项目情况表

(近 5 年指 _____ 年 ____ 月至 _____ 年 ____ 月)

合同名称	
合同项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
完工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
监理人和总监理工程师 以及电话	
合同项目描述	
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位(部 位、合同价格所占比例)和合同工程完工验收鉴定书有关验收结论

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

(四) 正在施工的和新承接的项目情况表

合同名称	
合同项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划完工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
监理人和总监理工程师 以及电话	
项目描述	
备注	合同所属项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位 (部位、合同价格所占比例)

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

(五) 近 3 年发生的诉讼及仲裁情况表

(近 3 年指 年 月至 年 月)

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

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

(六) 资格审查自审表

序号	审查因素	审查标准	审查结果	引用的证明材料对应页码
	营业执照			
	安全生产许可证			
	资质证书及等级			
	财务状况			
	类似项目业绩			
	信誉			
	项目经理资格			
	联合体协议书			
	企业主要负责人安全生产考核合格证书			
	技术负责人资格			
	委托代理人、安全管理人员(专职安全生产管理人员)、质量管理人员、财务负责人			
			

十、原件的复印件

序号	名称	备注
	营业执照	
	安全生产许可证	
	资质证书	
	近 3 年经审计的财务会计报表	含流动资金来源证明
	甘肃省水利水电工程建设市场从业单位登记备案证	
	近 5 年已完成的类似项目业绩(中标通知书、合同协议书、合同工程完工证书或工程竣工证书副本、合同工程完工验收鉴定书有关验收结论)	
	项目经理注册建造师证、身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明、安全生产考核合格证书	
	联合体(如有)的有关证明材料	
	企业主要负责人安全生产考核合格证书	
	委托代理人身份证及社会保险证明	
	技术负责人身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明、安全生产考核合格证书	
	安全管理人员(专职安全生产管理人员)身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明、安全生产考核合格证书	
	质量管理人员身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明	
	财务负责人身份证、职称证、学历证、业绩证明材料、社会保险证明	
	造价工程师执业资格证书	
	法律文书	
	正在施工的和新承接的项目(中标通知书、合同协议书)	
	认证体系证书	
	其它	

十一、其它材料

项目经理无在建项目承诺书