大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目（项目名称）

大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目一标段（标段名称）

招 标 文 件

(合同编号:DSQ-DYPZYYM-2024-01 )

招标人：大石桥市水利事务中心（盖单位章）

2024年 月 日

# 目录

[目录 2](#_Toc256000000)

[第 一 卷 6](#_Toc256000001)

[第一章 招标公告（适用于未进行资格预审） 7](#_Toc256000002)

[招标公告 7](#_Toc256000003)

[第二章 投标人须知 10](#_Toc256000004)

[1. 总则 15](#_Toc256000005)

[2. 招标文件 16](#_Toc256000006)

[3. 投标文件 17](#_Toc256000007)

[4. 投标 19](#_Toc256000008)

[5. 开标 19](#_Toc256000009)

[6. 评标 20](#_Toc256000010)

[7. 合同授予 20](#_Toc256000011)

[8. 重新招标或经批准不招标 21](#_Toc256000012)

[9. 纪律和监督 21](#_Toc256000013)

[10需要补充的其他内容 23](#_Toc256000014)

[附表一：招标文件澄清申请函（格式） 24](#_Toc256000015)

[附表二：招标文件澄清通知（格式） 24](#_Toc256000016)

[附表三：招标文件修改通知（格式） 25](#_Toc256000017)

[附表四：招标文件澄清通知、修改通知确认函（格式） 26](#_Toc256000018)

[附表五：开标记录表（格式） 27](#_Toc256000019)

[附表六：中标通知书（格式） 28](#_Toc256000020)

[附表七：中标结果通知书（格式） 29](#_Toc256000021)

[第三章 评标办法（综合评估法） 30](#_Toc256000022)

[评标办法前附表 30](#_Toc256000023)

[1. 评标方法 33](#_Toc256000024)

[2. 评审标准 33](#_Toc256000025)

[3. 评标程序 33](#_Toc256000026)

[4. 评标办法其他说明 34](#_Toc256000027)

[附表一：投标文件澄清通知（格式） 35](#_Toc256000028)

[附表二：投标文件澄清函（格式） 36](#_Toc256000029)

[附表三：评分标准（格式） 37](#_Toc256000030)

[第四章 合同条款及格式 43](#_Toc256000031)

[第一节通用合同条款 43](#_Toc256000032)

[第二节专用合同条款 89](#_Toc256000034)

[第三节合同附件格式 100](#_Toc256000035)

[附件一： 101](#_Toc256000036)

**[合同协议书](#_Toc256000037)** [101](#_Toc256000037)

[附件二： 102](#_Toc256000038)

[履约担保 102](#_Toc256000039)

[附件三： 103](#_Toc256000040)

[预付款担保函 103](#_Toc256000041)

[第五章 工程量清单 104](#_Toc256000042)

[第 二 卷 105](#_Toc256000043)

[第六章 技术标准和要求（合同技术条款） 106](#_Toc256000044)

[第 三 卷 110](#_Toc256000082)

[第七章 投标文件格式 111](#_Toc256000083)

[评标要素索引表 112](#_Toc256000084)

**[一、投标函及投标函附录](#_Toc256000085)** [115](#_Toc256000085)

[一、投标函及投标函附录 115](#_Toc256000086)

[（一）投标函 115](#_Toc256000087)

[（二）投标函附录 116](#_Toc256000088)

**[二、法定代表人身份证明及授权委托书](#_Toc256000089)** [117](#_Toc256000089)

**[三、投标保证金](#_Toc256000090)** [119](#_Toc256000090)

**[四、已标价工程量清单](#_Toc256000091)** [120](#_Toc256000091)

**[五、施工组织设计](#_Toc256000092)** [121](#_Toc256000092)

[附表一：拟投入本标段的主要施工设备表 123](#_Toc256000093)

[附表二：拟投入本标段的试验和检测仪器设备表 124](#_Toc256000094)

[附表三：拟投入本标段的劳动力计划表 125](#_Toc256000095)

[附表四：计划开工日期、完工日期和施工进度网络图 126](#_Toc256000096)

[附表五：施工总平面图 127](#_Toc256000097)

[附表六：临时用地表 128](#_Toc256000098)

**[六、项目管理机构](#_Toc256000099)** [129](#_Toc256000099)

**[(一)项目管理机构组成表](#_Toc256000100)** [130](#_Toc256000100)

**[(二)主要人员简历表](#_Toc256000101)** [131](#_Toc256000101)

**[七、拟分包项目情况表](#_Toc256000102)** [132](#_Toc256000102)

**[八、资格审查资料](#_Toc256000103)** [133](#_Toc256000103)

**[(一)投标人基本情况表](#_Toc256000104)** [134](#_Toc256000104)

**[(二)近3年财务状况表](#_Toc256000105)** [135](#_Toc256000105)

**[(三)近5年完成的类似项目情况表](#_Toc256000106)** [136](#_Toc256000106)

**[(四)正在施工的和新承接的项目情况表](#_Toc256000107)** [137](#_Toc256000107)

**[(五)近3年发生的诉讼及仲裁情况](#_Toc256000108)** [138](#_Toc256000108)

**[(六)资格审查自审表](#_Toc256000109)** [139](#_Toc256000109)

[（六）、资格审查自审表 139](#_Toc256000110)

**[九、原件的复印件](#_Toc256000111)** [140](#_Toc256000111)

**[十、投标人告知承诺书](#_Toc256000112)** [141](#_Toc256000112)

**[十二、其他材料](#_Toc256000113)** [143](#_Toc256000113)

**[十二.一、其他](#_Toc256000114)** [144](#_Toc256000114)

# 第 一 卷

# 招标公告（适用于未进行资格预审）

**招标公告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监督部门 | 大石桥市发展和改革局 | | | 项目来源 | | | | | 非辽宁省投资项目在线审批监管平台 |
| 监督部门联系 人 | 王女士 | | | 监督部门电话 | | | | | 0417-5620156 |
| 项目所在地区 | 大石桥市境内 | | | 招标人名称 | | | | | 大石桥市水利事务中心 |
| 项目名称 | 大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目 | | | 项目编号 | | | | |  |
| 资金来源 | 中央水库移民资金 | | | 招标方式 | | | | | 公开招标 |
| 项目总投资 | 万元 | | | 标段数量 | | | | | 3 |
| 项目规模 | 大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目（水利类工程）共6项工程，涉及4个镇,6个村。建设内容主要为官屯镇（胜利河）石硼峪村段河道右岸新建仰斜式浆砌石挡墙护坡480m，官屯镇（南山河）何屯村段河道新建仰斜式浆砌石挡墙护坡715m（其中右岸390米，左岸325米）；周家镇（大沟河）大沟村段河道左岸新建仰斜式浆砌石挡墙护坡200m；周家镇车家村新建浆砌石U型槽路边沟425m,∮600过路涵11座，每座5m；汤池镇高士沟村沟道两侧新建仰斜式浆砌石挡墙护坡1100m，黄土岭镇黄土岭村吕王河段新建拦河截浅工程1处，拦河截浅长36.0m，宽3.3m,高4.1米与岩层相接。  大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目（市政类工程）共24项工程，涉及11个乡镇，24个村屯，工程任务是水泥混凝土道路23561m,沥青混凝土盖被路1016m，太阳能路灯1906盏。 | | | | | | | | |
|  | 一标段 | | | | | | | | |
| 标段(包)名称 | 大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目一标段 | | | 标段(包)编号 | | | | |  |
| 标段（包）性 质 | 依法必须招标的项目 | | | 标段(包)内容 | | | | | 施工 |
| 资质要求 | 市政公用工程施工总承包叁级（含叁级）及以上资质，并在人员、设备、资金等方面 具有相应的施工能力 | | | | | | | | |
| 质量要求 | 合格 | | | | | | | | |
| 招标范围 | 博洛铺镇、高坎镇、沟沿镇、官屯镇、黄土岭镇、石佛镇、水源镇、永安镇、虎庄镇9个乡镇，13个行政村新修水泥路道路长度23.033km | | | | | | | | |
| 投标保证金 | 万元 | | | 保证金缴纳方 式 | | | | | 保函、电汇 |
| 供货/服务/施 工开始时间 | 2024年/月/日 | | | 供货/服务/施 工结束时间 | | | | | 2024年/月/日 |
| 标段（包）开 标地点 | 大石桥市审批技术审查与公共资源交易中心(营口大石桥市二高街2号) | | | | | | | | |
| 项目负责人资格条件 | 项目经理资格： 注册建造师（市政公用工程）二级及以上资格并在投标单位有效注册 | | | | | | | | |
| 合同估算价 | 万元 | | | 招标文件售价 金额 | | | | 0 元 | |
| 二标段 | | | | | | | | | |
| 标段(包)名称 | 大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目二标段 | | | 标段(包)编号 | | | |  | |
| 标段（包）性 质 | 依法必须招标的项目 | | | 标段(包)内容 | | | | 施工 | |
| 资质要求 | 市政公用工程施工总承包叁级（含叁级）及以上资质，并在人员、设备、资金等方面 具有相应的施工能力 | | | | | | | | |
| 质量要求 | 合格 | | | | | | | | |
| 招标范围 | 高坎镇、沟沿镇、官屯镇、黄土岭镇、旗口镇、水源镇、汤池镇、永安镇8个乡镇，11个行政村新修水泥路及沥青混凝土道路长度1.544km；新建太阳能路灯1906盏。 | | | | | | | | |
| 投标保证金 | 万元 | | | 保证金缴纳方 式 | | | | 保函、电汇 | |
| 供货/服务/施 工开始时间 | 2024年/月/日 | | | 供货/服务/施 工结束时间 | | | | 2024年/月/日 | |
| 标段（包）开 标地点 | 大石桥市审批技术审查与公共资源交易中心(营口大石桥市二高街2号) | | | | | | | | |
| 项目负责人资格条件 | 项目经理资格： 注册建造师（市政公用工程）二级及以上资格并在投标单位有效注册 | | | | | | | | |
| 合同估算价 | 万元 | | | 招标文件售价 金额 | | 0 元 | | | |
| 三标段 | | | | | | | | | |
| 标段(包)名称 | 大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目三标段 | | | 标段(包)编号 | | | |  | |
| 标段（包）性 质 | 非依法必须招标的项目 | | | 标段(包)内容 | | | | 施工 | |
| 资质要求 | 具备水利水电工程施工总承包叁级资质（含叁级）及以上资质，并在人员、设备、资金等方面 具有相应的施工能力 | | | | | | | | |
| 质量要求 | 合格 | | | | | | | | |
| 招标范围 | 大石桥市官屯镇石硼峪村、何屯村，黄土岭镇黄土岭村，汤池镇高士沟村，周家镇大沟村、车家村4个镇，6个行政村共修浆砌石挡墙护坡2495m，新修截潜坝一座，浆砌石路边沟425m，∮600过路涵11座。 | | | | | | | | |
| 投标保证金 | 万元 | | | 保证金缴纳方 式 | | | | 保函、电汇 | |
| 供货/服务/施 工开始时间 | 2024年/月/日 | | | 供货/服务/施 工结束时间 | | | | 2024年/月/日 | |
| 标段（包）开 标地点 | 大石桥市审批技术审查与公共资源交易中心(营口大石桥市二高街2号) | | | | | | | | |
| 项目负责人资 格条件 | 项目经理资格： 注册建造师（水利水电工程）二级及以上资格并在投标单位有效注册 | | | | | | | | |
| 合同估算价 | 万元 | | | 招标文件售价 金额 | | 0 元 | | | |
| 是否接受联合 体投标 | 不接受联合体投标 | | | | | | | | |
| 是否兼投 | 是 | 是否兼中 | | | 否 | | | | |
| 招标文件获取 时间 | 2024年/月/日 08:30至  2024年/月/日 17:00 | 招标文件获取 方式 | | | 网上获取 | | | | |
| 招标文件获取 地址 | 在“辽宁省公共资源交易一张网电子化平台（https://www.lnsggzy.com/EpointSSO/login/oauth2login）”上进行投标确认，自行下载招标文件。投标人在投标的全过程中要随时关注辽宁省公共资源交易一张网电子化平台，及时获取相关信息，否则，由此造成的一切后果，由投标人自行负责。 | | | | | | | | |
| 投标文件递交 截止时间 | 2024年/月/日 9:30 | 投标文件递交 方法 | | | 网上递交 | | | | |
| 递交地址 | 辽宁省公共资源交易一张网电子化平台（https://www.lnsggzy.com/EpointSSO/login/oauth2login）上传投标文件。 | | | | | | | | |
| 开标时间 | 2024年/月/日 9:30 | 开标方式 | | | 远程开标（不见面交易） | | | | |
| 开标方式描述 | 本项目采用远程开标（不见面交易）。在辽宁省公共资源交易一张网电子化平台（https://www.lnsggzy.com/EpointSSO/login/oauth2login）上传电子投标文件，纸质版备份投标文件递交至大石桥市审批技术审查与公共资源交易中心(营口大石桥市二高街2号)。请投标人按招标文件规定时间使用CA数字证书登录辽宁省公共资源交易中心不见面开标大厅 （https://www.lnsggzy.com/BidOpeningHall/bidhall/dqliaoning/login.html）进行远程、在线解密。并且在招标文件规定的解密时限内完成解密工作（因开标系统发生不可抗力产生延误解密时间的，招标人将延长相应的解密时长，其他原因不予延长解密时间）；未在规定时间内完成解密的投标人，视为放弃本次投标，招标人不再接收。因开标系统发生不可抗力无法进行电子开标的，采用现场纸质开标。逾期递交的或者未按要求递交的投标文件，将不予受理。如遇投标工程量清单或平台操作等问题可与新点软件王工联系：13019466009 | | | | | | | | |
| 评审办法 | 综合评估法 | | 投标有效期 | | | | 90 日历天 | | |
| 发布媒介 | 辽宁省招标投标监管网、辽宁省公共资源交易网 | | | | | | | | |
| 关于保证金的特殊说明 | 在监管网发布招标信息的各类项目， 各招标人（招标代理机构）应支持使用电 子保函并在招标文件中予以明确。各投标人可选择缴纳保证金方式和保函办理 模式， 自主选择便企金融服务平台和金融机构。任何单位或个人不得干涉投标 人缴纳保证金形式， 不得指定或限定保函办理平台或机构。招标人（招标代理 机构）、各地公共资源交易中心均不得排斥任何符合规定的各类保函。保函办 理机构应提供电子化保函验真渠道和保函财务费用支付信息。 | | | | | | | | |
| 其他公告内容 | 1.本次招标实行资格后审，未通过资格后审的投标文件将不被接受。  2. 投标人在招投标过程中所提供的资料必须保证真实有效，如发现投标单位有提供虚假资料、恶意围标、串标行为，将终止其投标，中标的将取消中标资格并进行失信曝光。  3.三标段投标人应在“水利建设市场监管平台”建立信用档案，并完整填报相关信息，对于省内企业应在“辽宁省水利建设市场监管平台”建立信用档案，对于外省企业应在“水利建设市场监管平台”建立信用档案并在“信息申报入口”栏完整填报“外省信息”。 | | | | | | | | |
| 招标人 | 大石桥市水利事务中心 | 地址 | | | 大石桥市哈大中路中段水利局三楼西侧 | | | | |
| 联系人 | 殷先生 | 电话 | | | 0417-5837772 | | | | |
| 招标代理机构 | 辽宁建鑫亿方项目管理有限公司 | 地址 | | | 沈阳市铁西区建设东路 35 号假日国际大厦 A 座 2110 室 | | | | |
| 联系人 | 吴冬梅 | 电话 | | | 024-31084298 | | | | |
| 邮箱 | lnjxyf@163.com | | | | | | | | |
| 异议联系人 | 殷先生 | 电话 | | | 0417-5837772 | | | | |

# 第二章 投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1.1.2 | 招标人 | 招标人：大石桥市水利事务中心  联系人：殷先生  联系电话：0417-5837772 |
| 1.1.3 | 招标代理机构 | 代理机构： 辽宁建鑫亿方项目管理有限公司  地址：沈阳市铁西区建设东路 35 号假日国际大厦 A 座 2110 室  联系人：吴冬梅  联系电话：13840158909  邮箱：lnjxyf@163.com |
| 1.1.4 | 项目名称 | 项目名称：大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目  标段名称：大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目一标段 |
| 1.1.5 | 建设地点 | 大石桥市境内 |
| 1.1.6 | 现场管理机构 | 大石桥市水利事务中心 |
| 1.1.7 | 设计人 | 辽宁天阳工阳技术咨询服务有限公司 |
| 1.1.8 | 监理人 |  |
| 1.1.9 | 代建机构 |  |
| 1.2.1 | 资金来源 | 本项目总投资 万元，中央水库移民资金 |
| 1.2.2 | 出资比例 | 100% |
| 1.2.3 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 招标范围 | 博洛铺镇、高坎镇、沟沿镇、官屯镇、黄土岭镇、石佛镇、水源镇、永安镇、虎庄镇9个乡镇，13个行政村新修水泥路道路长度23.033km |
| 1.3.2 | 计划工期 | 计划工期：/日历天  计划开工日期：2024年/月/日  计划竣工日期：2024年/月/日 |
| 1.3.3 | 质量要求 | 合格 |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力、信誉 | 资质要求：市政公用工程施工总承包叁级（含叁级）及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力  投标人所附的所有人员应是本企业的在职（注册）人员。投标文件中需提供上述人员的执业证书、劳动合同、社会保险证明等证明材料。 |
| 财务要求：无 |
| 业绩要求：无 |
| 信誉要求：投标人没受到有关行政部门作出取消投标资格以上处罚、或被行政主管部门列入严重失信行为主体名单的有黑名单的单位、有重大税收违法案件当事人名单等不良行为的、或被其他行政监管部门列入联合惩戒对象名单的、凡在“信用中国或信用辽宁”网站或同级及以上网站查询被列入失信被执行人并在有效期内的市场主体，不得参加本工程投标。 |
| 项目经理（建造师，下同）资格：具备(市政公用工程）专业二级及以上注册建造师资格，具行政主管部门核发的B类安全生产考核合格证书，且为本投标单位正式员工，无在建项目.（提供有效的相关证书及无在建项目承诺函） |
| 技术负责人资格：具有相关专业中级及以上技术职称 |
| 其他要求：a、企业主要负责人具有有效的安全生产考核合格证书（A证）。  b、安全员须持证上岗,其中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（C证）。  c、项目管理人员须是专职人员。  d、投标人授权的委托代理人应具有与投标人单位签订的1年以上（含1年）的劳动合同或社会养老保险关系证明。  e、投标人在招投标过程中所提供的资料必须保证真实有效,如提供虚假资料自行承担一切责任。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | ☑不接受  □接受，应满足下列要求： |
| 1.9 | 踏勘现场 | □组织  ☑不组织 |
| 1.10 | 招标预备会 | □召开  ☑不召开 |
| 1.10.3 | 投标截止时间 | 2024年/月/日 9:30 |
| 1.11 | 分包 | □允许，分包内容要求：  分包金额要求：  接受分包的第三人资质要求：  ☑不允许 |
| 1.12 | 偏离 | 不允许偏离招标文件实质性要求和条件 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 90天（日历天）。 |
| 3.4.1 | 投标保证金 | 1.投标保证金的形式：☑网银、☑汇款、☑保函  2.投标保证金的金额： 万元  3.递交截止时间（到账时间）： 同本标段投标截止时间。  4.递交方式：  4.1 电汇  （1）收款信息  收款单位：辽宁建鑫亿方项目管理有限公司；  开户银行：中国农业银行沈阳建设大路支行；  账户账号：06136301040000316  （2）收款说明  投标人应在投标截止时间前通过企业基本账户递交至 4.1（1）规定的账户，否则视为无效投标保证金。  请投标人在汇款时务必注明所投标项目的名称，项目编号，否则因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。  投标人请自行将投标保证金银行汇款凭证（复印件加盖公章）附在投标文件指定的位置作为投标文件的一部分（即保证金缴纳情况证明材料，按照招标文件的具体要求），代理机构不再对投标保证金开具收据。  4.2 保函（保险）  （1）投标人可通过辽宁省工程建设项目电子保函保险基础服务平台跨地区、跨行业自由服务试点金融平台或金融机构任一渠道自主选择购买保函（保险），鼓励企业使用电子保函（保险） 等形式提交保证金。  （2）投标人应在投标截止时间前购买完成并生效。购买保函（保险） 的财务费用应当通过企业基本账户或主体信息库登记的企业账户缴纳。纸质保函（保险）和电子保函（保险） 均能实现出函机构官方媒介或政府部门业务系统在线验真。购买保函（保险）的财务费用不是通过企业账户缴纳或无法在线验真的保函（保险） 视为无效保函（保险）。  注：使用银行保函或担保保函形式缴纳投标保证金的投标人应在投标保证金截止时间前将保函原件正本递交给代理公司（开标现场递交），投标保证金截止时间之后递交的将被拒绝。  保函上需注明所投项目名称及标段，否则由此导致投标无效等后果由投标人自行承担。  采用电子保函方式缴纳的，应在投标截止时间前开具完成，按照招标文件中投标文件格式要求填写缴纳信息并附担保文书、保函财务费用支付凭证、基本户开户许可证等证明材料，并提供电子化保函验真渠道，由于无法查验核实或验证未通过则视为投标保函未提交，造成的一切后果由投标人自行承担。  保函复印件加盖公章，附在投标文件指定的位置作为投标文件的一部分（即保证金缴纳情况证明材料，按照招标文件的具体要求）。  保函的有效期与投标有效期保持一致或长于投标有效期。  4.3 其他  采用汇票等其他方式缴纳投标保证金的，也应参照现金方式缴纳要求执行。招标人要求可以不缴纳投标保证金的除外。  4.4退还办法： 投标保函原件正本由代理公司代为保存，中标通知书发放后，未中标投标人如无异议，可申请退返保函；中标人可在签订合同后5日内申请退返保函。  保证金退还方式：电汇或保函  按照《招投标法实施条例》第五十七条规定：保证金退返时间最迟应在书面合同签订后5日内。  保证金退还咨询电话：024-31084298 吴女士。 |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点 | 本项目开标方式：远程开标（不见面交易）。  网络递交投标文件：电子投标文件在辽宁省公共资源交易网 http://ggzy.ln.gov.cn/指定栏目上传投标文件。  2、本项目采用远程解密、远程直播开标。开标网址：https://www.lnsggzy.com/BidOpeningHall/bidhall/dqliaoning/login。投标文件需要用实体 CA 数字证书或移动 CA 数字证书生成上传。解密时限为递交投标文件截止时间起 30 分钟内（因开标系统发生不可抗力产生延误解密时间的，招标人将延长相应的解  密时长，其他原因不予延长解密时间），登录交易系统进入所投开标项目，使用 CA 数字证书解密。未在规定时间内完成解密的投标人，视为放弃本次投标，招标人不再接收。因开标系统发生不可抗力无法进行网络电子开标的，采用现场纸质开标。逾期递交的或者未按要求递交的投标文件，招标人不予受理。  3、投标文件纸质版正本一份、U盘一份递交至大石桥市审批技术审查与公共资源交易中心(营口大石桥市二高街2号) |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：2024年/ 月/日 9:30  开标地点：大石桥市审批技术审查与公共资源交易中心(营口大石桥市二高街2号) |
| 5.2 | 开标程序 | 投标文件的密封检查：按投标文件送达的逆顺序开标。  开标程序：1.公布投标人名称；2.电子投标按规定时间解密；3.公布招标控制价； 4.公开唱标  招标人发出解密提示后 30 分钟内。遇到投标人较多或其他特殊情况在 30 分钟内无法完成解密的，可报项目行政监督部门适当延长解密时间。 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成： 人，其中招标人代表 人，专家 人；  评标专家确定方式：在辽宁省综合评标专家库中随机抽取。 |
| 7.3.1 | 履约担保 | 无 |
| 10 | 需要补充的其他内容 | 见10.5 |
| 10.1 | 类似项目 | 指中标价（或工程规模）以上的、类似工程项目… |
| 10.2 | 已标价工程量清单电子版 | 份数：1份； 格式：按电子标要求提供。 |
| 10.3 | 原件 | □提交  ☑不提交 |
| 10.4 | 中标后须提交的投标文件 | 份数：投标单位须在中标后向招标代理公司另行提交纸质版投标文件4本，纸质投标文件和电子投标文件必须与上传电子投标文件内容完全一致。因其不一致产生的一切 后果由投标人自行负责。纸质投标文件合订装订，每册采用胶装方式装订，装订应牢固，不易拆散和换页，不得采用活页装订。 |
| **10.5** | **其他** | 项目最高限价：元  投标人的投标价超过该工程最高限价的按无效标处理。  1、合同方式：本工程采用固定单价合同（固定综合单价不因时间、物价国家政策等的变化而变化，风险费用包括在中标综合单价之内）。  2、清单内项目结算：  付款以审核认定的实际完成工程量为依据，乘以工程量清单中综合单价得出结算费用支付给中标人。  3、新增加项目结算：  （1）任何新增加项目的施工须经业主事先认可，中标人不得先施工，后以即成事实追索费用。否则，业主有权拒绝。  （2）新增加项目由承包人在施工后向监理工程师提交报告，详细说明、新增加项目的内容及工程量。所有新增加项目在工程竣工结算时统一结算。  （3）当发生新增加项目时，其结算按下列优先顺序计算。  a、清单中已有的适用于新增加项目的价格，按已有价格计算，工程量的确定须经业主认可；  b、清单中有类似于新增加项目的价格，可以此为基础经业主与中标人协商确定出新增加项目的价格，工程量的确定须经业主认可；  c、清单中没有适用或类似价格项目的结算。以财政审核中心最终审定的综合单价金额为准。  4、工程量的确认：  承包人应按合同条款约定的时间，向工程师提交已完工程量的报告。工程师接到报告后7 天内按设计图纸及实际核定已完工程量，计量结果有效，作为工程价款支付的依据。  5、付款方式：按工程进度付款，完成工程量的60%，支付合同价款的50%，工程完工并经合同验收合格后支付到合同价款的80%，工程竣工验收合格后按审计价结算剩余合同价款，扣留2%质保金在质保期（1年）结束后一次性付清，不计利息。  6、农民工工资保证金：按辽人社[2022]5 号文件规定执行。农民工工资：按照《保障农民工工资支付条例》,进行农民工管理。中标人在中标合同签订后15日内需持中标通知书到项目建设所在地人社劳动部门办理存储农民工工资保证金相关手续。施工单位在指定银行设立农民工工资专用账户,实行农民工工资银行代发制。 农民工实名制管理,先签合同后进场, 工资月结月清。施工单位制定工资支付台账,现场设立农民工维权信息告示牌。若合同签订后15日内不能缴纳农民工工资保证金，视为放弃中标，解除签订合同。投标人必须填写“不拖欠农民工工资承诺书”，并且放至投标所需其他材料中，如未填写其投标文件按废标处理。  7、.拟派项目部成员要求投标人对拟派项目部成员（由项目经理、技术负责人、施工员、质检员、安全员、材料员、资料员或档案员组成）作出“项目部成员施工现场服务承诺书”（格式自拟，加盖单位公章、法定代表人签字），投标人在装订投标文件时将其放入其他材料中，项目部成员必须受聘并注册于投标单位，不得同时在两个及两个以上的在建项目上任职。  本工程要求项目部成员必须到施工现场进行工作，将严格执行有关现场考勤等相关规定，本工程将施行现场人脸识别打卡制度等，具体规定以招标人要求为准，对有不按投标约定配置项目部成员、借用资质、项目部成员现场考核时间不满足要求等的投标人及中标人，招标人有权将其上报给有关部门将其纳入黑名单；由此给招标人造成的损失全部由责任人承担。  工期进度要求：如果乙方施工进度未达到合同要求，经甲方督促后且5天后仍未达到施工进度要求的，甲方将与其终止施工合同，由其它施工单位（按进度已完成）继续施工，并且甲方将按《建设市场主体信用信息管理办法》相关规定将乙方的不良行为记录信息报送至建设市场监管服务平台。  8、招标代理服务费：本项目招标代理服务费由中标人向招标代理机构支付。 招标代理费计入投标报价中，不单独列项，中标人支付中标金额的1%。若拒绝交纳或不按时交纳中标服务费的，招标人将取消其中标资格，并没收其投标保证金。  9、本项目以网络电子开标为主，现场纸质开标为辅。电子投标文件采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。现场递交纸质投标文件盖章位置及要求同电子投标文件，加盖单位具有防伪编码公章，法定代表人及授权委托人按照要求签字或盖章。  10、投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件，不得递交备选投标方案，否则视为不响应招标文件，做废标处理。  11、本次电子招标文件为试运行版本，试运行期间，电子投标与纸质投标并行，招投标文件制作及开评标环节以电子方式为主，纸质方式为辅，故纸质投标文件递交截止时间同电子投标文件递交截止时间，未按照要求进行现场递交签到的视为放弃投标，电子投标文件退回处理。一旦电子化流程出现不可预见问题，即转为纸质流程。如若招标公告与投标须知前附表不一致，以投标须知前附表为准，投标须知前附表与投标人须知正文不一致时，以投标须知前附表的规定为准，招标文件与签订的施工合同不一致时以施工合同为准。评标办法前附表和评分标准格式与评标方法、标准及程序说明不一致的，以评标办法前附表和评分标准格式为准。  12、请随时关注辽宁省招标投标监管网和辽宁省公共资源交易网发布的变更公告或澄清答疑文件，如因未关注而发生的任何问题，由投标人自行负责。  13、**按辽发改价格【2023】128号文件收取建设工程交易服务费**  14、投标答疑:  提交问题时间:2024 年 /月/ 日前  提交问题方式:□传真；☑书面；☑网络；，提出问题部分要求:将提出问题的书面材料加盖公章后发到代理公司邮箱(lnjxyf@163.com)并电话通知招标代理公司，联系电话:024-31084298，招标代理公司将在发售招标文件的同一网站发出澄清文件，请投标单位在投标全过程中及时自行关注，代理公司不做另行通知如因投标单位未及时关注澄清文件一切后果由投标人自行承担。  15、定标方式：本项目划分为三个标段，兼投不兼中。  投标人可以同时参与大石桥市2024年度第一批中央水库移民后期扶持资金项目三个标段，但最多只能在其中一个标段中标：  1.投标单位应递交排序优先选择表（见投标人须知前附表10.6说明），此表作为投标文件的一部分装订在一、二、三标段最未页，如未提供则视为默认同意按1、2、3自然顺序优先选择；  2.评委会推选中标候选人时，若某一标段出现两个及以上单位评分相同，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以资质等级高的优先；资质等级相同的，以抽签方式确定优先顺序。  评标委员会推荐不超过3名的中标候选人，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确定中标人。招标人不保证投标价最低的投标人中标，也没有义务对未中标的投标人作任何解释和说明。 |
| 10.6 | 说明 | 一、工程量清单中标注（暂定价）项，按固定金额报价，如没有按工程量清单中要求，不按（暂定价）报价的投标人，按废标处理。  二、本项目划分为三个标段，第一、二、三标段兼投不兼中。投标人可以同时参与第一、二、三标段，但最多只能在其中一个标段中标：  1.投标单位应递交排序优先选择表，此表作为投标文件的一部分装订在一、二、三标段最未页，如未提供则视为默认同意按1、2、3自然顺序优先选择；  2.评委会推选中标候选人时，若某一标段出现两个及以上单位评分相同，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以资质等级高的优先；资质等级相同的，以抽签方式确定优先顺序。  投标排序优先选择表  项目名称： 招标编号：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 优选顺序 | 所选标段 | 备注 | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | 3 |  |  | |

## 1. 总则

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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

**1.1项目概况**

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。

**1.9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（或投标邀请书）规定的时间和地点组织踏勘现场。

**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。

**1.10投标预备会**

招标人不组织投标预备会，对于投标人在阅读招标文件和现场踏勘中提出的疑问，招标人将以招标文件澄清或修改的形式予以答复。

**1.11分包**

投标人须知前附表规定允许分包的，招要11 1.111.11投标人投标人 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副本复印件、人员和设备资料表、分包的工程项目和工程量。

**1.11分包**

本工程不允许分包。

**1.12偏离**

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

## 2. 招标文件

本招标文件包括：

（1）招标公告（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸；

（7）技术标准和要求；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

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，确认已收到澄清通知。

**2.3招标文件的修改**

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）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）已标价工程量清单；

（6）施工组织设计；

（7）项目管理机构；

（8）拟分包项目情况表；

（9）资格审查资料；

（10）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，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

**3.2 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。

**3.3 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。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

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

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（适用于已进行资格预审）**

投标人在编制投标文件时，如果投标人在资质条件、组织机构、财务能力、信誉等资格条件与资格预审时提交的资格预审申请文件相比发生变化的，应按新情况更新或补充其在申请资格预审申请文件中提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

**3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审）**

3.5.1“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。

3.5.2“近5年完成的类似项目情况表”应附中标通知书、合同协议书以及合同工程完工证书（工程竣工证书副本）的复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。。

3.5.3“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断、裁决等有关法律文书复印件。

**3.6备选投标方案**

投标人可以递交备选投标方案，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递交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时，招标人可以接受该备选投标方案。

**3.7投标文件的编制**

3.7.3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，其他每一页必须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。已标价的工程量清单还应加盖注册水利工程造价师执业印章，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4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（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识**

4.1.1投标文件的正本与副本应分开包装，加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2投标文件的封套上除应清楚标记“正本”或“副本”字样外，封套还应写明以下内容：

（1）所投标段名称和合同编号；

（2）招标人的名称和通讯地址；

（3）投标人的名称和通讯地址，并加盖单位公章。（投标人以联合体形式时，须注明联合体名称，联合体牵头人的名称、地址，加盖联合体牵头人单位公章）

（4）“在投标截止时间之前不得拆封”的声明。

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

**4.2投标文件的递交**

4.2.1 投标人应在本章第2.2.2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2.2.2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**

投标人在本章第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。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标会的，招标人可将其投标文件按无效标处理。

**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,并标明排列顺序。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

**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赔偿投标人损失。

## 8. 重新招标或经批准不招标

**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利益。

下列行为均属招标人与投标串通投标：

（1）招标人在开标前开启投标文件，并将投标情况告知其他投标人，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）其他串通投标行为。

**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）投标人挂靠其他施工单位；

（2）投标人从其他施工单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；

（3）由其他单位及法定代表人在自己编制的投标文件上加盖印章和签字的行为。

9.2.2下列行为，视为允许他人以本单位名义承揽工程：

（1）投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员；

（2）投标人拟在施工现场所设项目管理机构的项目负责人、技术负责人、财务负责人、质量管理人员、安全管理人员（专职安全生产管理人员）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，或具有其他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总价，内定中标人，然后再参加投标；

（4）投标人之间其他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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

**9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

**9.5 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需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

**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**

招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。

## 

## 附表一：招标文件澄清申请函（格式）

**招标文件澄清申请函（格式）**

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。

## 

## 附表二：招标文件澄清通知（格式）

**招标文件澄清通知（格式）**

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。

## 附表三：招标文件修改通知（格式）

**招标文件修改通知（格式）**

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。

## 

## 附表四：招标文件澄清通知、修改通知确认函（格式）

**招标文件澄清通知、修改通知确认函（格式）**

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。

## 附表五：开标记录表（格式）

开标记录表（格式）

（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。

## 附表六：中标通知书（格式）

**中标通知书（格式）**

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 （指定地点）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

　　特此通知。

招标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

年 月 日

## 附表七：中标结果通知书（格式）

**中标结果通知书（格式）**

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 | | 有法定代表人或其委托代理人签字和加盖单位章 |
| 投标文件格式 | | 符合第八章“投标文件格式”的要求 |
| 报价唯一 | | 只能有一个有效报价 |
| 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 | | 市政公用工程施工总承包叁级（含叁级）及以上资质 |
| 信誉 | | 投标人没受到有关行政部门作出取消投标资格以上处罚、或被行政主管部门列入严重失信行为主体名单的有黑名单的单位、有重大税收违法案件当事人名单等不良行为的、或被其他行政监管部门列入联合惩戒对象名单的、凡在“信用中国或信用辽宁”网站或同级及以上网站查询被列入失信被执行人并在有效期内的市场主体，不得参加本工程投标。 |
| 授权委托书 | | 法定代表人授权委托书 |
| 项目经理 | | 具备市政公用工程专业二级及以上注册建造师资格，具有行政主管部门核发的B类安全生产考核合格证书，且为本投标单位正式员工，无在建项目（提供有效的相关证书及无在建项目承诺函） |
| 技术负责人 | | 具有相关专业中级及以上技术职称。 |
| 其他要求 | | 1. 企业主要负责人具有有效的安全生产考核合格证书（行业 A 证）。 2. 安全员须持证上岗 ,其中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。   c、项目管理人员须是专职人员。  d、投标人授权的委托代理人与投标人签订的劳动合同和社会养老保险关系证明复印件。  e、投标人在招投标过程中所提供的资料必须保证真实有效,如提供虚假资料自行承担一切责任。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标内容 | | 投标范围符合招标文件要求 |
| 工期 | | 2024 年 /月/ 日至 2024年 /月/日（共计/日历天） |
| 工程质量 | | 合格 |
| 投标有效期 | | 90日历天（从投标截止之日算起） |
| 投标保证金 | | 万元 |
| 权利义务 | | 符合招标文件规定 |
| 已标价工程量清单 | | 符合“工程量清单 ”给出的范围及数量，工程量清单及其计价格式中有要求盖章签字的地方必须由规定的单位和人员盖章、签字。所有表单均应加章具有资格的造价人员执业印章并签字。 |
| 技术标准和要求 | | 符合招标文件“技术标准和要求 ”规定 |
| 投标报价 | | 没超招标控制价且唯一报价 |
| 其他实质性要求 | | 符合招标文件规定 |
| 投标人告知承诺函 | | 按文件格式要求进行填写并加盖公章及签字 |
| **条款号** | | **条款内容** | | **编列内容** |
| 2.2.1 | | 分值构成  （总分100分） | | 施工组织设计部分： 35 分  项目管理机构部分： 3 分  投标报价： 60 分  其他评分因素： 2 分 |
| 2.2.2 | | 评标其准价计算方法 | | ☑ 招标人不提供标底  投标人有效报价 ai:  □ 招标人提供标底  投标人有效报价 ai:  招标人标底在评标基准价中所占的权重 A：  D=[（a1+a2+…+an）/n]×A  式中： D-评标基准价  ai-投标人有效投标报价（i=1，2…，n），  （有效报价的投标人个数≥5 家时，去掉一个最低值和一个最高值；有效报价的投标人个数<5 家时，不去掉最低值和最高值）；  A-动态系数，本项目动态系数取值为 100%；  n-有效报价的投标人个数（有效报价的投标人个数≥5 家时，有效报价的投标人个数应减去最大和最小投标报价的两家，为 n-2 个）。  注： 投标人有效报价：经初步评审后有效标的投标人的投标报价（若有算数错误，应是经投标人书面确认的修正价格）。 |
| 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 |
| **条款号** | | **评分因素** | | **评分标准** |
| 2.2.4(1) | 施工组织设计评分标准  （35分） | 施工现场总平面布置  （3分） | | ①施工总体布置合理，图示清晰，满足施工条件要求； 得3分  ②施工总体布置较合理，图示较清晰，基本满足施工条件要求；得2分  ③一般；得1分 |
| 施工方法与施工工艺  （5分） | | ①施工方法全面、先进、可靠，针对性强，施工强度、工序安排科学、合理；得5分  ②施工方法较全面、先进、可靠，针对性较强，施工强度、工序安排较科学、合理；得3分  ③一般 ；得2分 |
| 施工重点、难点及应对措施（5分） | | ①施工重点、难点把握准确、全面、解决措施可靠； 得5分  ②施工重点、难点把握较准确、较全面、解决措施较可靠；得3分  ③一般；得2分 |
| 质量管理体系与保障措施  （5分） | | ①质量管理体系科学，质量管理措施完善、可靠、针对性强；得5分  ②质量管理体系较科学，质量管理措施较完善、较可靠、针对性较强；得3分  ③一般；2分 |
| 工程进度计划及保证措施  （3分） | | ①施工总进度计划及各关键节点设置合理，保证工期的措施科学，控制性项目安排得当，工程进度保证措施可靠；得3分  ②施工总进度计划及各关键节点设置较合理，保证工期的措施较科学，控制性项目安排较得当，工程进度保证措施较可靠；得2分  ③一般；得1分 |
| 安全管理体系与保障措施  （3分） | | ①安全管理体系科学，安全管理措施完善、可靠、针对性强；得3分  ②安全管理体系比较科学，安全管理措施较完善、较可靠、针对性较强；得2分  ③一般；得1分 |
| 环境保护、文明施工管理体系与保障措施  （3分） | | ①管理体系健全、科学、合理，措施完善、可靠、针对性强；得3分  ②管理体系较健全、较科学、较合理，措施较完善、较可靠、针对性较强；得2分  ③一般；得1分 |
| 工程保修及保障措施  （2分） | | ①方案全面、细致、科学，措施针对性强，招标人权益能得到有效保障；得2分  ②方案较全面、较细致、较科学，措施针对性较强、招标人权益能得到较好保障；得1分  ③一般；得0.5分 |
| 资源配备计划 | 现场组织管理机构设置和劳动力配置计划及保障措施  （3分） | ①机构设置和劳动力配置计划科学、技术工人持证上岗、完全满足施工要求，保障措施得力、可靠；得3分  ②机构设置和劳动力配置计划较科学、能满足施工要求，保障措施较得力、较可靠；得2分  ③一般；得1分 |
| 施工设备和仪器等施工资源配备及保障措施  （3分） | ①施工设备和仪器等施工资源配备完善、充足、精良、完好，保障措施针对性强、可靠、完备；得3分  ②施工设备和仪器等施工资源配备比较完善、较充足、较精良，保障措施针对性较强、较可靠、较完备； 得2分  ③一般；得1分 |
| 2.2.4(2) | 项目管理机构评分标准  (3分) | 项目经理资格（1分） | | 具有中级（含）（工程师）（相关专业）及以上职称得1分；具有中级以下职称得0.5分，没有不得分。  （投标人须提供职称证书清晰可辨复印件或扫描件） |
| 主要人员（2分） | | 技术负责人、施工员、安全员、质检员、资料员或档案员、材料员、造价师，以上人员每有一人按0.3分，提供人员及相关资料齐全得满天分。未按“项目管理班组人员要求”提供相关资料或每少一人扣0.3分，扣到0分为止。（见本文件“技术标准和要求”项目管理班组人员要求。） |
| 2.2.4(3) | 投标报价评分标准  （60分） | 投标报价  （60分） | | 1. 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人（当投标人的报价低于最高限价的 80%，可能低于实际成本， 影响合同履行的，应当要求投标人在1小时内做出书面说明并提供相应的证明材料。 投标人未能在规定的时间内做出书面合理说明或者未能提供相应的证明材料的，评标委员会应当判定为以低于成本报价竞标，并否决其投标。）。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以资质等级高的优先；资质等级相同的以信用等级高的优先；若信用等级也相同，以注册资本金高的优先。 2. 投标价得分计算公式：   B=F-(｜D1-D︱/ D)×100×E  式中： D=评标基准价  D1=评标价，即有效报价经算术错误修正、非实质性偏离给招标人带来的费用增加等其他因素调整后的价格。  F=投标价分值  B=投标价得分(当 B<0 时， B=0)  E=减分系数，即评标价格高于或低于评  标基准价一个百分点应该扣除的分值。  D1≥D ，E=0.3；D1<D ，E=0.2  (3)评标价：有效报价经算术错误修正、非实质性偏离给招标人带来的费用增加等其他因素调整后的价格。  (4)评标价等于评标基准价时得满分 60分；评标价每高于评标基准价 1%，在满分的基础上扣 0.3 分；评标价每低于评标基准价 1%，在满分的基础上扣 0.2  分。  (5)不足1%时按内插法计算。  (6)投标报价得分最低为 0 分。  （投标报价得分，保留小数点后二位有效数字，小数点后第三位“ 四舍五入”） |
| 2.2.4(4) | 其他因素评分标准  （2分） | 企业业绩  （2分） | | 投标人（2019年1月1日至今）每完成一项等类似项目业绩得1分，最多得2分。  注：业绩评审以中标通知书、合同协议书及工程完工验收证明或竣工验收报告为准，上述资料复印件加盖公章。（投标人以合同完工证明以颁发时间为准） |

## 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:

见评标办法前附表

2.1.2资格评审标准：（适用于未进行资格预审的）

见评标办法前附表

2.1.3响应性评审标准:

见评标办法前附表

**2.2评标基准价计算公式**

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3.5.3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。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.3项规定的评审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。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第2.1.2项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

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

（1）按本章第2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对项目管理机构计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

（4）按本章第2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 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 评标委员会依据本章第2.2条评分标准进行评分，按评标办法前附表的约定计算投标人最终得分，根据得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 4. 评标办法其他说明

见评标办法前附表

## 附表一：投标文件澄清通知（格式）

**投标文件澄清通知（格式）**

编号：

（投标人名称）：

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

1.

2.

......

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

评标委员会负责人： （签字）

年 月 日

## 附表二：投标文件澄清函（格式）

**投标文件澄清函（格式）**

编号：

（项目名称） （标段名称）评标委员会：

　　投标文件澄清通知（编号： ）已收悉，现就有关问题澄清如下：

　 1.

　 2.

　 .....

　　　　　　　　　　　　　　　投标人： （盖单位章）

　　　　　　　　　　　　　　　法定代表人或其委托代理人： （签字）

　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日

# 第四章 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

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1合同

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

1.1.1.2合同协议书：指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

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

1.1.1.7图纸：指列入合同的招标图纸、投标图纸和发包人按合同约定向承包人提供的施工图纸和其他图纸(包括配套说明和有关资料)。列入合同的招标图纸已成为合同文件的一部分，具有合同效力，主要用于在履行合同过程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己标价工程量清单：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：指承包人派驻施工场地的全权负责人。

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。

1.1.5合同价格和费用

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

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

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

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

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

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

1.1.5.7质量保证金（或称保留金）：指按第17:41项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6其他

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

#### 1.2语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### 1.3法律

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

#### 1.4合同文件的优先顺序

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

(l）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，亦不得无故拒收。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。

#### 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监理人的职责和权利

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

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

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

#### 3.2总监理工程师

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

#### 3.3监理人员

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

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

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

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

#### 3.4监理人的指示

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

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

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

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

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

#### 3.5商定或确定

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

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

#### 4.承包人

#### 4.1承包人的一般义务

4.1.1遵守法律

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

4.1.2依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3完成各项承包工作

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

4.1.4对施工作业和施工方法的完备性负责

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

4.1.5保证工程施工和人员的安全

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

4.1.6负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第9.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7避免施工对公众与他人的利益造成损害

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

4.1.8为他人提供方便

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

4.1.9工程的维护和照管

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

4.1.10其它义务

其他义务在专用合同条款中补充约定。

#### 4.2履约担保

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

#### 4.3分包

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

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

4.3.3分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

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

4.3.5承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

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

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

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

4.3.8承包人和分包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人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令的紧急措施，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，并对其准确胜负责。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，应视为承包人己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”一词的涯义包括船舶和飞机等。

#### 8.测量放线

#### 8.1施工控制网

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

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

#### 8.2施工测量

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

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

#### 8.3基准资料错误的责任

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

#### 8.4监理人使用施工控制网

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

#### 8.5补充地质勘探

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

#### 9.施工安全、治安保卫和环境保护

#### 9.1发包人的施工安全责任

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

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

9.1.3发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

(l）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

(2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

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

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

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

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

#### 9.2承包人的施工安全责任

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

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

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

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

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

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

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

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

9.2．9承包人应建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

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

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

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

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

#### 9.3治安保卫

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

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

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

#### 9.4环境保护

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

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

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

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

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

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

#### 9.5事故处理

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

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

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

9.5.4施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

#### 9.6水土保持

9.6.1发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

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

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

#### 9.7文明工地

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

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

#### 9.8防汛度汛

9.8.1发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

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

#### 10.进度计划

#### 10.1合同进度计划

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

#### 10.2合同进度计划的修订

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

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

#### 10.3单位工程进度计划

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

#### 10.4提交资金流估算表

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

**资金流估算表(**参考格式**)**金额单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 工程  预付款 | 完成工作量付款 | 质量保证金扣留 | 材料款  扣除 | 预付款  扣还 | 其他 | 应收款 | 累计  应收款 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 11.开工和竣工（完工）

#### 11.1开工

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

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

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

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

#### 11.2竣工（完工）

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

#### 11.3发包人的工期延误

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

(l）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(l）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.l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。

#### 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笠更程序

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

(l）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

(l）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己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己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己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：

(l）工作名称、内容和数量；

(2）投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；

(3）投入该工作的材料类别和数量；

(4）投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；

(5）监理人要求提交的其他资料和凭证。

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

#### 15.8暂估价

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

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

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

#### 16.价格调整

#### 16.1物价波动引起的价格调整

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

16.1.1采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1价格调整公式

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

Ft1Ft2Ft3Ftn

* P=PO［A+｛B1×—＋B2×—＋B3×—＋…＋Bn×—｝－1］

F01F02F03F04

式中：△P一需调整的价格差额；

PO一第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己完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第15条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A---定值权重（即不调部分的权重）；

B1；B2；B3；……Bn---各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

Ft1；Ft2；Ft3；……Ftn---各可调因子的现行价格指数，指第17.3.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各可调因子的价格指数；

F01；F02；F03；……F0n---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

(l）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）承包人对己完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、己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。承包人末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中请单，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：

(l）截至本次付款周期末己实施工程的价款；

(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）才浸据第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中请单后的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，不应视为监理人己同意、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

(l）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己经监理人核查同意；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.款的3约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。需要在施工期运行的单位工程或部分工程在专用合同条款中约定。

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

#### 18.9试运行

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

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

#### 18.10竣工（完工）清场

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

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

#### 18.11施工队伍的撤离

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

#### 19.缺陷责任与保修责任

#### 19.1缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

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

#### 19.2缺陷责任

19.2.1承包人应在缺陷责任期内对己交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2缺陷责任期内，发包人对己接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现己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用的全部人员，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用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

#### 20.4第三者责任险

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

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

#### 20.5其他保险

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

#### 20.6对各项保险的一般要求

20.6.1保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，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

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

(2）承包人设备的损坏由承包人承担；

(3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

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

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

21.3.2延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3避免和减少不可抗力损失

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

21.3.4因不可抗力解除合同

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

#### 22违约

#### 22.1承包人违约

22.1.1承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

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

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

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

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

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

（6）承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（7）承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

22.1.2对承包人违约的处理

(l）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，以及承包人己提供的材料、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，查清各项付款和己扣款金额，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：

(l）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：

(l）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己付款的材料、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己购材料、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：

(l）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、杳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。

(l）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：大石桥市水利事务中心

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：

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：本合同工程的缺陷责任期（工程质量保修期）为1年，

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）约定的期限送达监理人指定地点。

**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：承包人须按发包人提供的占地位置、范围进行布置。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：由承包人自行解决，其费用包含在报价之中 。

2.8 其它义务

发包人不提供生产及生活用水、用电等设施，其费用均包含在《工程量清单》相应项目的总价或单价中，发包人不另行支付。

**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条约定，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；

(4)按4.5款、4.6款及6.1款约定约定，监理人同意承包人派出的项目经理、技术负责人及进场的主要设备的变化；

(5)按第12.3款约定，指示暂时停工；

(6)按第12.4款约定，批准复工；

(7)按15条约定，做出变更指示或批准变更。

(8)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

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他人在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供条件。承包人提供有关条件的内容和可能发生的费用（设备、设施、材料费用除外）包含在工程单价或总价中，发包人不另行支付。

4.1.10 其它义务

（1）采取工程和技术措施，配备相应设备防止因施工原因引起的振动、噪声、粉尘、排水等影响当地环境及周边企事业单位和居民的正常生产、生活或造成财产损失。承包人应充分考虑上述潜在的风险因素，并承担为解决上述问题而发生的一切费用。

（2）负责处理与地方各级组织（乡镇、村委会及村民小组）及个人引起的各种纠纷，所发生的一切费用由承包人承担。

（3）承包人应自行勘察施工场地，包括施工场地的地下障碍物的探测和调查。承包人应保证施工场地的地下障碍物的探测和调查资料真实、准确、完整，并在工程验收时按档案管理规定一并移交给发包人存档。

（4）承包人应根据合同工程的施工需要，自行办理施工场地内除发包人负责办理的有关项目以外的道路、河流、渠道、堤防、管线（包括但不限于地上和地下的供水、排水、供电、供气、供热、通讯、广播电视等管路和线路）等交叉施工许可，并承担相关费用。

（6）承包人应保证投标文件中承诺的主要施工设备按期进场。

（7）承包人应对发包人布设的管理设施负有管理和保护的义务，并提供施工方便。

（8）承包人应当为发包人及其他有关人员检查工作提供便利条件，并不得以此为由索取额外费用和工期。

（9）主要材料及设备的供货厂家需经发包人审核同意后方可采购。

4.3 分包

本工程不允许分包。

4.5 承包人项目经理

对4.5.1项做如下补充：

承包人派驻的项目经理必须和投标文件约定的人员一致。工地现场建立考勤制度，施工期间项目经理工地出勤天数每月不得低于21天，未经发包人同意，每少一天向发包人支付每人5000元/天的违约金。无故缺席4天以上，按相关规定上报水行政主管部门进行调查处理。

未经发包人同意更换项目经理，承包人应向发包人缴纳违约金3万元。

4.6 承包人人员的管理

对4.6.3项做如下补充：

承包人派驻的项目技术负责人必须和投标文件约定的人员一致。工地现场建立考勤制度，施工期间项目技术负责人工地出勤天数每月不得低于21天，未经发包人同意，每少一天向发包人支付每人2000元/天的违约金。无故缺席4天以上，按相关规定上报水利水行政主管部门进行调查处理。

未经发包人同意更换项目技术负责人，承包人应向发包人缴纳违约金3万元/人。

承包人派驻的工程施工员、质检员、安全员、材料员、资料员等主要管理人员和技术骨干必须和投标文件约定的人员一致。工地现场建立考勤制度，施工期间工程施工员、质检员、安全员工地出勤天数每月均不得低于21天，未经发包人同意，每少一天向发包人支付每人2000元/天的违约金。无故缺席4天以上，按相关规定上报水行政主管部门进行调查处理。

未经发包人同意更换项目施工员、质检员、安全员、材料员、资料员等主要管理人员，承包人应向发包人缴纳违约金1万元/人。

**4.10 承包人现场查勘**

对4.10.2项补充如下:承包人不得以施工现场和周围环境等原因做为工期延误的理由,不能免除承包人工期延误需要承担的违约责任,并不得以此提出增加工程费用以及要求发包人提供协调。

**4.11不利物质条件**

对4.11.2项补充如下: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。承包人无权要求延长工期及增加费用。

**5. 材料和工程设备**

5.2 发包人提供的材料和工程设备

删去本款全文，并代之以：发包人不提供材料和工程设备。

**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

6.1.2 承包人修建的临时设施必须在发包人指定的施工用地范围内，费用由承包人自行承担。承包人超出发包人提供的用地范围，由承包人自行办理用地手续，并承担一切费用。

6.1.3承包人提供的施工设备不能按投标文件所列的时间按期足量完好到场并影响工期或因承包人其他原因导致施工进度滞后时，发包人将指示监理人进行项目切割，由于切割所造成的差价以及因此引起的其他费用的增加应由承包人承担；必要时，发包人还将清退承包人，并报请有关部门予以通报；由于清退而引起的一切经济损失均由承包人承担（其中含承包人的自身损失和发包人需重新寻选承包人、进行工程维护，对施工场地进行植被、尾工价格差异等一系列工期与经济连带损失）。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

删去本款全文，并代之以：发包人不提供施工设备和临时设施，所有施工设备和临时设施均由承包人自行采购，并承担一切费用。

**7. 交通运输**

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权及场外设施的约定：承包人自行解决，费用自理。

**8. 测量放线**

8.1.1施工控制网的约定：由发包人、设计人提供施工测量基准点、基准线和水准点及其相关资料，承包人自行测设施工控制网，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。

**9. 施工安全、治安保卫和环境保护**

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.4 发包人提供 地下工程、地下管线、地下洞穴、地下墓葬以及气象、水文观测 资料，其余资料由承包人负责收集。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.12补充：专项施工方案编制按现行的国家法律法规的规定执行。

9.7 文明工地

9.7.1本合同文明工地的约定：发包人按国家、省、市的有关规定，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。

**11. 开工和竣工（完工）**

11.3 发包人的工期延误

由于发包人原因造成工期延误，工期可适当顺延。遇到上述情况时承包人应对其投入资源及施工计划进行合理调配，发包人不支付相应的费用和利润补（赔）偿。

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50㎜的雨日超过3天； `

（2）风速大于17.2m/s的8级以上台风灾害；

（3）日气温超过33℃的高温大于3天；

（4）日气温低于-30 ℃的严寒大于3天。

（5）造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：中度冰雹等级，暴雪等级。

（6）其他异常恶劣气候灾害。

11.5 承包人工期延误

（1）逾期完工违约金表(参考格式)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目及其说明 | 要求完工日期 | 违约金(元/天) |
| 1 | 合同项目全部完工 | 直接写日期 | 20000 |

1. 全部逾期完工违约金的总限额为不超过签约合同价的40 %。

（3）本项目须于7月15日前完成总项目80%以上工程量, /月 / 日前全部完工并上报工程款支付申请材料。

（4）果乙方施工进度未达到合同要求，逾期违约金：按合同价的2‰/天。

（5）工期进度要求：如果乙方施工进度未达到合同要求，经甲方督促后且5天后仍未达到施工进度要求的，甲方将与其终止施工合同，由其它施工单位（按进度已完成）继续施工，并且甲方将按《水利建设市场主体信用信息管理办法》相关规定将乙方的不良行为记录信息报送至全国水利建设市场监管服务平台。

11.6 工期提前

工期提前的资金约定： 工期提前无奖金 。

**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：承包人因资金、施工设备、物资供应、施工技术措施不当引起的暂停施工。

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，发包人不支付相应的费用和利润补（赔）偿。

(3) 发包人承担暂停施工责任的其它情形：重大设计变更、征地移民动迁等。

**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：按现行的《水利水电工程施工质量检验与评定规程》的有关规定执行。

13.7.7 工程合格标准为：按现行的《水利水电工程施工质量检验与评定规程》的有关规定执行；优良标准为：按现行的《水利水电工程施工质量检验与评定规程》的有关规定执行。达到优良的奖为：无。

13.8 质量事故处理

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

14.试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中，承包人负责将出厂合格证、设备安装说明书及有关技术文件上报监理人、发包人。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：按相关规定及监理人、发包人认为有必要见证取样的。

**15. 变更**

15.1 变更的范围和内容

**（6）增加或减少合同中工程量清单中任何项目的工程量，单价不予调整。**

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为： 无 。

1**5.8 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，由发包人组织招标。

**16. 价格调整**

16.1 物价波动引起的价格调整

本合同执行期间，不因物价波动而进行合同价格调整。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日期后，除考虑国家、省有关部门依据法律法规关于税金的调整政策外，本合同执行期间不进行合同价格调整。

**17. 计量与支付**

17.2 预付款

删去本款全文，并以代之：本工程无任何预付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 本项补充如下内容：

在政府初步验收合格后一次性支付。

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单份数：按监理人要求提供。

17.3.3进度付款证书和支付时间

按工程进度付款，完成工程量的60%，支付合同价款的50%，工程完工并经合同验收合格后支付到合同价款的80%，工程竣工验收合格后按审计价结算剩余合同价款，扣留2%质保金在质保期（1年）结束后一次性付清，不计利息。

17.4 质量保证金

17.4.1扣留的质量保证金总额为审核后总价款的2%。

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份数：按发包人及监理人要求。

17.6 最终结清

17.6 1 最终结清申请单

（1）承包人应提交最终结清申请单份数：按发包人及监理人要求。

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：按发包人及监理人要求 。

**18. 竣工验收（验收）**

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程验收、单位工程验收、合同工程完工验收；政府验收包括：竣工验收。验收条件和验收程序：按现行国家规定执行。

18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程全部分部工程验收由监理人主持。

18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括： 无 。

18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括： 根据工程建设需要增加的其它验收 。

18.6专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括：档案验收、水土保持验收、环境保护验收。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程不需要竣工验收技术鉴定（蓄水安全鉴定）。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为： 无 。

18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：发包人；费用承担：承包人。

补充：

18.12 本合同工程各项验收工作均按国家现行规范和行业标准执行。工程施工与档案资料整理同步进行，工程完工后1个月内，完成所有分部工程的验收；分部工程验收后1个月内，完成单位工程验收。承包人在申请工程计价款时，单元工程施工质量必须达到合格标准。

**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）计算如下：自工程通过合同工程完工验收后开始计算，缺陷责任期（工程质量保修期）1年。

**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：以发包人和承包人共同的名义，由承包人负责投保，其保险费用包含在投标报价中。

投保内容：建筑工程一切险和安装工程一切险。

保险金额、保险费率和保险期限：以保险合同为准。工程保险的费用由承包人支付。

20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率： 以保险合同为准 ；

第三者责任险保险金额： 以保险合同为准。

**20.5其他保险**

需要投保的其他内容： 承包人负责投保施工设备险，无论承包人是否保险都不免除承包人的合同责任 ；

保险金额、保险费率和保险期限： 以保险合同为准 ；

**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： 收到工程开工通知后28天内； ；

保险条件：承包人向发包人提交按合同规定的各项保险单的副本以及保险生效的证明材料，并通知监理人。

20.6.4 保险金不足的补偿

删除本款，并代之以：

保险金不足以补偿损失的，双方均自行负责。

**21. 不可抗力**

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力的其他情形包括因重大政治活动等政府指令的原因引起的停止施工。

**22. 违约**

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

本款补充如下：

（8）未经发包人同意，承包人派驻的项目经理、项目技术负责人、质检员、专职安全员、施工员、材料员、资料员等主要管理人员和技术骨干与投标文件中承诺不符。

（9）未经发包人同意，承包人进场的主要施工设备与投标文件中承诺不符。

（10）承包人在施工中粗制滥造、弄虚作假，在工程质量检查验收中伪造施工记录。

（11）严重违反安全施工操作规程和施工质量强制性标准的施工行为。

**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。

**补充条款：**

**1.本工程施工现场用电由承包人自行解决。**

**2.承包人按签约合同价的1.5%计提安全生产措施费，该项费用已经包含在签约合同价中，发包人不再另行支付。**

**3.本合同为固定单价合同。**

## 第三节合同附件格式

### 附件一：

**合同协议书**

大石桥市水利事务中心（以下简称“发包人”）为实施大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目，已接受（承包人名称，以下简称“承包人”）对大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目的投标，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）其他合同文件。

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

3.签约合同价：

人民币（大写）元 （¥元）。

4.工期：

5.承包人项目经理： 。

6.工程质量符合标准： 合格 。

7.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8.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。

9.承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为天。

10本协议书一式份，合同双方各执一份。

11.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）

签订日期： 年 月 日

### 附件二：

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，我行承担本保函规定的义务不变。

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

### 附件三：

预付款担保函

（发包人名称）：

根据（承包人名称，以下称“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扣除的金额。

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

# 第五章 工程量清单

具体要求详见电子版招标清单文件

# 第 二 卷

# 第六章 技术标准和要求（合同技术条款）

**1.一般规定**

**1.1工程说明**

1.1.1工程概况

大石桥市2024年第一批中央水库移民后期扶持资金项目(市政类工程)一标段惠及博洛铺镇、高坎镇、沟沿镇、官屯镇、黄土岭镇、石佛镇、水源镇、永安镇、虎庄镇9个乡镇，13个行政村新修水泥路道路长度23.033km。

1.1.2 地理、地形及气象条件

大石桥市位于辽东半岛中部，大辽河下游左岸，东连岫岩县，西接营口市老边区，隔辽河与大洼县相望，南与盖州市接壤，北与海城相邻。地理坐标介于东经122° 07′～122° 59′，北纬40° 18′～40°56'之间。距沈阳157公里，距大连246公里。西部是一望无垠的辽河冲积平原，最低海拔仅2米左右，中部为平原和丘陵缓冲地带，东部为千山余脉。

大石桥市地处南温带亚湿润区内，属暖温带季风气候。年平均气温8℃～9℃，一月平均气温-10.6℃ ,最低气温-30℃；七月平均气温24.6℃ ,最高气温35℃。 全年平均日照为2500-2800小时，4至9月份≥10℃积温为3353℃,无霜期为151-168天，年平均降雨量640-750毫米。

**1.2 道路施工**

# 1.2.1 路基工程

路基是公路工程的主要组成部分，是路面的基础，承受着本身土体的自重和路面结构的重量，同时还承受着路面传递下来的行车荷载，所以路基是公路的承重主体，路基必须平整密实、均匀、稳定，因此本项目施工前必须对现有路基进行修整，以满足路面面层施工需要，保证路面质量。本项目所在地旧路均为砂石路面，路基状况较好，原有路面宽度3.0m～5.0m,路基处于干燥状态，本工程路基平整及道路两侧障碍物清除由村委会负责，路基整修需参照以下几点：

1、路基及旧路整修的范围

（1）通过填方路基施工，提高道路整体强度，保证公路使用的耐久性。

（2）通过对原有路基局部的填挖施工，调整平纵线性，使平面线形更加合理、圆顺，纵坡均匀平顺。

（3）路基压实，路基排水，调拱，边坡整修等。

（4）对旧路作为路基，直接铺筑面层的路段，必须对其进行平整碾压。在碾压过程中，如发现土过干、表层松散，应适当洒水；如土过湿，发生“弹簧”现象，应采取挖开晾晒、换土、掺石灰或水泥等措施进行处理。

（5）旧路上的低洼或坑洞，应仔细填补及压实；车撤和坑槽应刮除；松散处，应耙松洒水并重新碾压，达到平整密实。

2、路基及旧路整修的要求

（1）路基施工前，应做好施工放样，确定道路中心线位置。

（2）道路施工应做好施工期临时排水总体规划和建设，临时排水设施应与永久性排水设施综合考虑。

（3）严禁采用种植土、腐殖土、淤泥、冻土及强膨胀土做路基填料，建筑前应将地表植被及表土清除。

（4）本项目路基压实度≥92%。

（5）路基横坡度2%。

（6）路肩边坡1:1.5

# 1.2.2 路面工程

（一）、路面设计原则

路面设计根据本路段的使用要求及气候、水文、土质等自然条件，结合当地实际，在满足交通量和使用要求的前提下，遵循因地制宜、合理选材、方便施工、 利用维护、节约投资的原则，进行路面结构设计。

(二）、路面结构形式

1.水泥混凝土路面。

结构层为20cm厚C25水泥混凝土 ,抗弯拉强度为4.0MPa，砂砾找平层10cm。

# 1.2.3 路面施工工艺

（一）水泥混凝土路面施工工艺

1、水泥混凝土面层厚度为20cm，混凝土强度等级为C25,抗弯拉强度为4.0MPa。

施工前应有实验室对进场各种原材料按照规定进行取样抽检，进行混凝土适 配及外加剂的掺量和品种试验，同时还要做好模版、支撑等各种材料工具的准备工作。

混凝土集中搅拌，釆用 自卸汽车运往摊铺点。混凝土入模前，浇水湿润基层，禁止使用己初凝混凝土。 振捣釆用平板振捣器为主，辅以插入式振捣器，弥补平板式振捣器不易振动的混凝土部位。

行夯提浆后，按一道木和两道铁抹的工艺做面，要求表面平坦、密实、不落砂，无抹痕、砂眼和龟裂等现象，严禁洒水洒水泥。为防止做面时受到雨水或暴晒影响，搭设防雨、防晒棚。

2、切缝

缩缝应釆用切缝机进行切缝。切缝时间根据当时的施工温度、湿度、日温差，找出适当的切缝时间（以不破坏边角为宜），以切割机进行切缝，切缝深度5cm。

3、养护

水泥混凝土路面可用草袋片进行养护，养护时间不得少于28天。

（二）沥青混凝土路施工工艺

1、道路横断面设计

本工程道路宽度依据现状道路宽度及业主意见确定。

车行道采用2%直线横坡，坡向路边。

2、道路结构设计

依据建设单位对村内道路功能的规定（主要为居民出行安全便捷及改善村内道路状况），参考周边其他村内工程的建设情况并根据业主对本工程道路结构的意见，本设计道路结构为：

沥青混凝土路结构设计：5cm细粒式沥青混凝土（AC-13）

洒粘层乳化沥青（0.4升/平方米）

高压风机除尘

清洁路面 病害处理

旧路铣刨（平均1cm）

# **1.2.4 材料要求**

（一）混凝土路材料要求

1、天然砂砾

（1）砂砾含量＞50%；

（2）最大粒径（5cm） ＜5%；

（3）针片状含量＜10%；

（4）0.075mm 粉料含量＜10%；

（5）泥土含量＜8%；

（6）材料质地坚硬、洁净、无杂质；

（7）密实度≥95‰

2、水泥

宜釆用42. 5等级凝结时间稍长、强度增长快、干缩性小的硅酸盐水泥或者普通硅盐水泥，初凝时间3h以上，终凝时间不得迟于6h(硅酸盐水泥)、10h（普通硅酸盐水泥）。

3、水

混凝土用水不应含有影响质量的油、酸、碱、盐类及有机物，饮用水一般均适用于混凝土，非饮用水经化验后也可以使用，硫酸盐含量：＜2.7mg/cm3 ，含盐量：＜5mg/cm3 ，PH值：＞4

（二）沥青混凝土路材料要求

1、热拌沥青混合料材料技术指标

（1）沥青采用A级90号道路用石油沥青，技术指标为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检验项目 | 单位 | 技术指标 |
| 针入度（25℃，5S ，100g） | 0.1mm | 80～100 |
| 针入度指数PI |  | -1.5～+1.0 |
| 10℃延度不小于 | cm | 30 |
| 60℃动力粘度不小于 | Pa.s | 140 |
| 15℃延度不小于 | cm | 100 |
| 软化点（R&B）不小于 | ℃ | 44 |
| 含蜡量(蒸馏法)不大于 | % | 2.2 |
| 闪点不小于 | ℃ | 245 |
| 溶解度不小于 | % | 99.5 |
| TFOT（或RTFOI）后残留物 | | |
| 质量变化不大于 | % | ±0.8 |
| 残留针入度比（25℃）不小于 | % | 57 |
| 残留延度（10℃）不小于 | cm | 8 |
| 残留延度（15℃）不小于 | cm | 20 |

(2)沥青混合料用粗集料

沥青混合料粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙，其各项技术指标应满足下列要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指标 | 单位 | 其它等级公路 | 实验方法 |
| 石料压碎值，不大于 | % | 30 | T0316 |
| 洛杉矶磨耗损失，不大于 | % | 35 | T0317 |
| 表观相对密度，不小于 | t/m3 | 2.45 | T0304 |
| 吸水率，不大于 | % | 3.0 | T0304 |
| 坚固性，不大于 | % | — | T0314 |

粗集料与沥青的粘附性、磨光值的技术要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 雨量气候区 | 2（湿润区） |
| 年降雨量（mm） | 1000～500 |
| 粗集料的磨光值PSV，不小于 | 40 |
| 粗集料与沥青的粘附性，不小于 | 4 |

(3)沥青混合料用细集料

沥青路面的细集料包括天然砂、机制砂、石屑。细集料必须由具备生产许可证的采石场、采砂场生产。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检验项目 | 单位 | 技术指标 |
| 表观相对密度，不小于 | t/m3 | 2.45 |
| 坚固性（﹥0.3mm部分），不小于 | % | — |
| 含泥量（小于0.075mm的含量），不大于 | % | 5 |
| 砂当量，不小于 | % | 50 |
| 亚甲蓝值，不大于 | g/kg | — |
| 棱角性（流动时间），不小于 | s | — |

(4)沥青混合料用矿粉

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出。其质量应满足下列要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检验项目 | 单位 | 技术指标 |
| 表观相对密度，不小于 | t/m3 | 2.45 |
| 含水量，不小于 | % | 1 |
| 粒径范围﹤0.6mm  ﹤0.15mm  ﹤0.075mm | % | 100 |
| % | 90～100 |
| % | 75～100 |
| 外观 | — | — |
| 亲水系数 | — | T0353 |
| 塑性指数 | % | T0354 |

2、沥青混合料的施工温度

石油沥青加工及沥青混合料施工温度应根据沥青标号及粘度、气候条件、铺装层的厚度确定。

热拌沥青混合料的施工温度（℃）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工工序 | | 石油沥青标号 | | | |
| 50号 | 70号 | 90号 | 110号 |
| 沥青加热温度 | | 160～170 | 155～165 | 150～160 | 145～155 |
| 矿料加热温度 | 间歇式拌和机 | 矿料加热温度比沥青温度高10～30 | | | |
| 连续式拌和机 | 矿料加热温度比沥青温度高5～10 | | | |
| 沥青混合料出料温度 | | 150～170 | 145～165 | 140～160 | 135～155 |
| 混合料贮料仓贮存温度 | | 贮料过程中温度降度不超过10 | | | |
| 混合料废弃温度，高于 | | 200 | 195 | 190 | 185 |
| 运输到现场温度，不低于 | | 150 | 145 | 140 | 135 |
| 混合料摊铺温度，不低于 | 正常施工 | 140 | 135 | 130 | 125 |
| 低温施工 | 160 | 150 | 140 | 135 |
| 开始碾压内部温度不低于 | 正常施工 | 135 | 130 | 125 | 120 |
| 低温施工 | 150 | 145 | 135 | 130 |
| 碾压终了的表面温度不低于 | 钢轮压路机 | 80 | 70 | 65 | 60 |
| 轮胎压路机 | 85 | 80 | 75 | 70 |
| 振动压路机 | 75 | 70 | 60 | 55 |
| 开放交通的路表温度不高于 | | 50 | 50 | 50 | 45 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工工序 | | 石油沥青标号 | | | |
| 50号 | 70号 | 90号 | 110号 |
| 沥青加热温度 | | 160～170 | 155～165 | 150～160 | 145～155 |
| 矿料加热温度 | 间歇式拌和机 | 矿料加热温度比沥青温度高10～30 | | | |
| 连续式拌和机 | 矿料加热温度比沥青温度高5～10 | | | |
| 沥青混合料出料温度 | | 150～170 | 145～165 | 140～160 | 135～155 |
| 混合料贮料仓贮存温度 | | 贮料过程中温度降度不超过10 | | | |
| 混合料废弃温度，高于 | | 200 | 195 | 190 | 185 |
| 运输到现场温度，不低于 | | 150 | 145 | 140 | 135 |
| 混合料摊铺温度，不低于 | 正常施工 | 140 | 135 | 130 | 125 |
| 低温施工 | 160 | 150 | 140 | 135 |
| 开始碾压内部温度不低于 | 正常施工 | 135 | 130 | 125 | 120 |
| 低温施工 | 150 | 145 | 135 | 130 |
| 碾压终了的表面温度不低于 | 钢轮压路机 | 80 | 70 | 65 | 60 |
| 轮胎压路机 | 85 | 80 | 75 | 70 |
| 振动压路机 | 75 | 70 | 60 | 55 |
| 开放交通的路表温度不高于 | | 50 | 50 | 50 | 45 |

**1.3　发包人提供的施工图纸和文件**

1.3.1　发包人负责提供的施工图纸和文件

(1)由发包人负责设计的工程项目，应由监理人按本章第1.3.2条签订的供图计划提供施工图纸给承包人。

(2) 发包人在履行合同过程中，按合同约定向承包人提供的所有工程图纸和文件等，发包人不再另行收取费用。

1.3.2　发包人供图计划

(1)发包人应在发出开工通知后7天内，与承包人共同商签发包人供图计划，经合同双方签订的供图计划作为合同的补充文件。

(2)每年第四季度末，监理人应根据上述供图计划，提供详细的下年度供图计划给承包人。

(3)不论何种原因调整和修订了合同进度计划，监理人应及时与承包人共同修订供图计划，并作为执行合同进度计划的补充文件。

(4)发包人应向承包人提供 8 份各类施工图纸(包括设计修改图)。承包人可根据施工需要，要求增加提供图纸份数，并为增供的图纸支付费用。

1.3.3　发包人提供施工图纸的期限

(1)用于承包人编制施工进度计划和施工总布置所需的工程枢纽总布置图和主要工程建筑物布置图应在签署合同协议书后　14　天内提供给承包人。

(2)用于各工程项目施工的工程建筑物结构布置图、体形图等施工图纸，应在该项目工程施工前　14　天提供给承包人。

(3)用于工程施工的开挖支护图、配筋图、细部设计图和浇筑图等施工图纸，应在该部位施工前　14　天提供给承包人。

(4)用于安装监测仪器安装和埋设的施工图纸和技术文件应在开始安装埋设前28天提供给承包人。

1.3.4　施工图纸的修改

(1)承包人收到发包人按上述第1.3.3条的规定提交施工图纸后，应进行详细检查，若发现错误或表达不清楚时，应在收到图纸后的7天内书面通知监理人。若监理人确认需要作出修改或补充时，应在接件后　14　天内将修改和补充后的施工图纸重新提交给承包人。

(2)监理人发出施工图纸后，需要对某些工程设计进行修改和补充时，应在该部位开始施工14天前及时签发设计修改图。

(3)若因施工情况紧急，监理人无法在上述规定的时间内签发修改施工图纸，可以临时发出施工图修改通知单，但应在此后的合理时限内补发正式施工图纸。

**1.4　承包人提交的文件**

1.4.1　承包人文件的提交计划

承包人应在签署协议书后　14　天内，根据监理人批准的合同进度计划，编制一份由项目经理签署的承包人文件提交计划，提交监理人审批，监理人应在收到该提交计划后的28天内批复承包人。承包人文件的内容应包括本章第1.4.2～1.4.5条规定的各项提交件，以及按合同约定应由承包人提交的其它图纸和文件。

1.4.2　承包人负责设计的临时工程图纸和文件

(1)由承包人负责设计的临时工程项目，应在该项目开工前　14　天，提交该项目的总布置图、结构详图及其设计依据，以及监理人认为需要提交的其它图纸和文件，提交监理人批准。

(2)承包人提交的上述临时工程项目的基本资料、试验成果、施工样品，以及所有图纸、文件和影像资料等，其所需的费用均包括在相关项目的报价中，发包人不另行支付。

1.4.3　施工总进度计划

(1)承包人按本合同专用合同条款第10.1款以及本工程施工控制节点工期要求提交的施工总进度计划，应采用关键线路法编制网络图、网络图应包括以下各项数据和内容，表述全部工程施工作业间的逻辑关系：

1)作业和相应节点编号；

2)各项施工作业间的衔接逻辑和协调关系；

3)持续时间；

4)最早开工及最早完工日期；

5)最迟开工及最迟完工日期；

6)总时差和自由时差；

7)主要项目施工强度曲线；

8)附需要资源和说明。

(2)承包人编制的施工总进度计划应满足本合同约定的各工程施工控制节点工期要求。

1.4.4　施工总布置设计

(1)承包人应在收到开工通知后的　14　天内，将本合同工程的施工总布置设计文件，提交监理人批准。监理人应在签收后　14　天内批复承包人。

(2)承包人提交的施工总布置设计文件，其内容应包括施工总平面布置图、主要剖面图和设计说明书。承包人应按本技术条款第2章所列各项临时设施的设计和使用要求进行总平面布置，施工总布置的占地范围不得超过发包人划定的界线。

(3)承包人应按本技术条款第3章有关“施工安全措施”和第4章“环境保护和水土保持”的要求，保护好临时设施周围的边坡、冲沟、河道、河岸的稳定和安全。

1.4.5　主要施工方法和措施

(1)承包人应在每项工程开始施工或安装前　14　天，编制各工程项目的施工方法和措施，提交监理人批准。监理人应在收到文件后的　14　天内批复承包人。

(2)承包人按监理人指示提交的施工方法和措施，应包括施工需要的浇筑图、车间加工图和安装图等施工文件。

1.4.6　承包人文件的审批

(1)除合同另有约定外，凡须经监理人审批的承包人文件，应在收到文件后　14　天内批复承包人，逾期不批复，则视为已经监理人批准。监理人的审批意见包括：

1)同意按此执行；或

2)按修改意见执行；或

3)修改后重新提交；或

4)不予批准。

(2)凡标有“按修改意见执行”或“修改后重新提交”的图纸和文件，应由承包人在收到批复件后　7　天内作出相应修改。所有修改都应由承包人在修改的图纸和文件上标明编号、日期以及说明修改范围和内容，并由承包人项目经理签字后，重新提交监理人批复，监理人应在图纸的角签部位和文件的签署栏签注处理意见后，发还承包人执行。

(3)凡合同约定由承包人提交监理人批准的图纸和文件，必须由项目经理或其授权代表签名，否则均属无效。凡未经监理人按上述第1款规定签署的图纸和文件，均属无效。

**1.5 发包人提供的材料和工程设备**

1.5.1　发包人提供的材料

(1)材料供应计划

承包人应编制一份发包人供应材料的需用计划，提交监理人审批。承包人应在每年11月末的　7　天前、每季度末的　7　天前和每月末的　7　天前，向监理人提交下一年度、季度和下一月的材料需用计划。经监理人确认后作为发包人分期供应材料的依据。

(2)材料交货验收

承包人应按本合同约定，对发包人指定供货单位供应的材料质量、数量和品种进行检查、检验和验收，并及时将材料的检验结果提交监理人。若材料质量不合格，承包人有权拒绝使用，但必须向监理人提供能证明材料不合格的试验和检验资料。

1.5.2　发包人提供的工程设备

(1)承包人应提交一份满足工程设备安装进度的交货日期计划，提交监理人批准。监理人应在收到承包人提交件后的　14　天内批复承包人。

(2)由发包人提供承包人安装的工程设备，应按监理人批准的交货日期交货，承包人可允许发包人比原定计划提前　56　天内到货。提前超过　56　天，应由发包人支付提前到货的仓管费用。

(3)监理人应在设备到达卸货地点的　48　小时前通知承包人，承包人应在接到监理人通知(到货后)　48　小时内卸货，否则，应由承包人支付卸货地点的逾期保管费用。

(4)由于施工安装进度延误，修订了合同进度计划，承包人可根据监理人批准的修订进度计划，要求变更工程设备的交货日期，但由于承包人原因造成进度计划延误而变更交货日期时，承包人应自费保管按原定交货日期到达的工程设备。由于发包人要求变更交货日期，影响承包人的安装工作进度时，承包人有权要求延长工期和(或)要求发包人支付增加的费用。

(5)工程设备的交货验收：

1)由发包人提供的工程设备，应由发包人、监理人与承包人共同进行交货验收。

2)若合同约定由承包人直接在制造厂提货，则应由发包人、监理人与承包人共同参加出厂检验后，由双方办理正式移交手续，并经承包人验点接收后自行发运至工地。承包人应对工程设备在运输中造成的损失和损坏承担全部责任。

3)若合同约定由发包人(或供货商)发运至工地交货，则应由发包人、供货商代表、监理人与承包人共同进行现场开箱检验，并经承包人验收清点后办理正式移交手续。此时，应由发包人对工程设备在运输中造成的损失和损坏承担责任。从设备开箱验收完毕起，承包人应对工程设备的维护和保管承担责任。

**1.6　承包人提供的材料和设备**

1.6.1　承包人提供的材料

(1)承包人提供的材料应由监理人按以下程序进行检查和验收：

1)查验证件：承包人应按供货合同的要求查验每批材料的发货单、计量单、装箱材料的合格证书、化验单以及其它有关图纸、文件和证件，并应将上述图纸，以及文件、证件的复印件提交监理人；

2)抽样检验：承包人应会同监理人按本合同约定和技术条款各章的有关规定进行材料抽样检验，检验结果应提交监理人。并对每批材料是否合格作出鉴定；

3)材料验收：经鉴定合格的材料方能验收，承包人应与监理人共同核对每批材料的品名、规格、数量，并作好记录，共同验点入库。

(2)不合格材料的处理

经监理人查库发现的不合格材料，应禁止使用，并清除出场。承包人违约使用了不合格材料，应按本合同约定予以清除或返工至合格为止。

(3)代用材料

承包人申请代用材料，应将代用材料的技术标准、质量证明书和试验报告提交监理人。经监理人批准后，才能采用代用材料。

1.6.2　承包人提供的工程设备

按合同约定由承包人负责采购和安装的工程设备，应由承包人将工程设备的订货清单提交监理人批准。承包人应按监理人批准的工程设备订货清单办理订货，并应将订货协议副本提交监理人。承包人应承担工程设备的采购、验收、运输和保管的责任。

1.6.3　承包人施工设备

(1)承包人应在签署合同协议书后　14　天内，提交一份为完成本合同各项工作所需的施工设备清单，提交监理人批准。施工设备清单的内容应包括：

1)新购设备的生产厂家、品名、型号、规格、主要性能、数量和预计进场时间，承包人应向监理人提交新购置主要施工设备的订货协议复印件；

2)旧施工设备的购置时间、残值、运行和检修记录以及维修保养证书等；

3)租赁设备的购置时间、租赁期限、租赁价格、运行检修记录以及维修保养证书等。

(2)承包人配置的旧施工设备(包括租赁的旧设备)，应由监理人进行检查，并须进行试运行，确认其符合使用要求后方可投入使用。

(3)承包人施工设备进场后，监理人应按承包人提供的施工设备清单，仔细核查进场施工设备的数量、规格和性能是否符合施工进度计划和质量控制的要求，监理人有权索取必要的施工设备资料，如发现进场的施工设备不能满足施工要求时，监理人有权责令撤换。

1.6.4　不合格的材料和工程设备的处理

由于承包人使用了不合格材料和工程设备造成了工程损害，监理人可要求承包人立即采取措施进行补救，直至彻底清除工程的不合格部位以及不合格的材料或工程设备，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

**1.7 进度计划的实施**

1.7.1　施工总进度实施措施

承包人应按监理人根据本章第1.4.3条要求批准的施工总进度实施计划，编制详细的施工总进度计划的实施措施，提交监理人批准、实施措施应说明以下内容：

(1)各永久工程和临时工程项目按期完成的年、月工程量计划和各年度形象面貌。

(2)主要物资材料(如钢材、钢筋、木材、水泥、粉煤灰、外加剂、砂石骨料、土料和石料、用水和用电等)使用计划及主要材料订货安排。

(3)施工现场各类人员配备和劳务计划。

(4)工程设备的订货、交货计划。

(5)其它说明。

1.7.2　季、月进度计划

监理人认为有必要时，可要求承包人向监理人提交季、月进度计划，其内容包括：

(1)季、月工程量及其施工面貌。

(2)该季、月所需施工设备数量及材料用量。

(3)该季、月发包人应提供的施工图纸目录等。

1.7.3　月、周进度报告

(1)承包人应在每月底按批准的格式，向监理人提交月进度实施报告，其内容包括：

1)月完成工程量和累计完成工程量(包括永久工程和临时工程)；

2)月完成的工程面貌图；

3)材料实际进货、消耗和库存量；

4)现场施工设备的投运数量和运行状况；

5)工程设备的到货情况；

6)劳动力数量(本月及预计未来3个月劳动力的数量)；

7)当前影响施工进度计划的因素和采取的改进措施；

8)质量事故和质量缺陷处理纪录，质量状况评价；

9)安全施工措施实施情况(包括安全事故处理情况)；

10)环境保护及水土保持措施实施情况。

月进度报告应附有一组充分显示工程施工面貌与实际进度相对应的定点摄影照片。

(2)承包人应在每周进度会议上按批准的格式，向监理人提交周进度报表，其内容包括：

1)上周之前合同进度计划要求和实际完成工程量和累计完成工程量统计；

2)上周实际完成工程量统计；

3)下周计划完成的工程量；

4)要求监理人协调解决的主要问题。

1.7.4　进度会议

(1)监理人应在每周的某一日和每月末定期召开周、月进度会议，检查承包人合同进度计划的执行情况，协调解决工程施工中发生的工程变更、质量缺陷处理等问题，以及与其它承包人的相互干扰和矛盾。

(2)承包人应在每周、月进度会议上按规定的格式提交周、月进度报表。

**1.8 工程质量的检查、检验和验收**

1.8.1　承包人的质量自检

(1)承包人应在收到开工通知后的14天内，向监理人提交本工程质量保证措施文件，其内容包括：

1)质量检查机构的组织框图；

2)质量检查的岗位设置及检查人员名单；

3)各主要工程建筑物施工，以及各施工工种的质量检查程序；

4)隐蔽工程和工程隐蔽部位的质量检查程序；

5)质量检查记录及验收单格式。

(2)承包人应按监理人指示和批准的格式，编制工程质量报表，定期提交监理人。

(3)工程发生质量事故时，承包人应约请监理人共同对工程质量事故进行检查，做好质量事故检查的同期记录和事故处理的自检报告。自检报告应提交监理人。

1.8.2　监理人的质量检查

(1)监理人为检查工程和工程设备质量的需要，可要求承包人提交材料质量和设备出厂合格证、材料试验和设备检测成果、施工和安装记录等，承包人应及时予以提供。

(2)监理人有权要求承包人按合同约定提供试验用的材料样品或在现场钻取试件，并使用承包人的测试设备进行试验检验；监理人还可要求承包人进行补充的试验检验。

1.8.3　发包人的完工预验收

(1)在施工过程中，发包人(或监理人)应会同承包人和有关部门，根据本合同技术条款的规定，对完工的工程项目进行检查验收。检查合格后，发包人、监理人、承包人及有关各方均应在检查验收单上签字后，作为工程完工预验收资料。

(2)承包人完成每项单位工程和分部工程后，发包人和(或)监理人应组织承包人及有关各方进行完工预验收。承包人应按技术条款的规定与完工验收要求，整编好验收资料，由参加验收各方共同签字后，作为工程竣工验收资料。

**1.9 验收**

1.9.1 专项验收

(1)专项验收是指与国家和地方有关的对外永久交通、环境保护、水土保持及工程档案等的专项工程验收。

(2)专项验收可与工程竣工验收一并进行，其工程竣工验收资料的整编内容可参照本章第1.9.3条的要求进行。

1.9.2　阶段验收

根据国家对工程施工过程的安全管理需要，本工程应进行以下项目的阶段验收：

1. 工程建设需要增加的其它验收。

1.9.3　工程竣工验收

(1)工程竣工验收应遵守相关行业验收管理办法、验收规程的规定。

(2)各项单位工程、分部工程完工后，承包人应按本合同的约定，向发包人提交该项验收工程的竣工验收申请报告。发包人收到竣工验收申请报告后，应按合同约定的程序和时限完成验收工作。

(3)各项工程竣工验收前，承包人应整编以下竣工验收资料提交发包人，其内容包括(不限于)：

1)验收工程的各项施工材料的试验检验成果；

2)监理人对验收工程及其工程设备的质量检查记录；

3)施工过程中，本项工程及其工程设备的变更文件及资料；

4)质量事故记录以及工程及其工程设备的缺陷处理报告；

5)施工过程中，对验收工程质量的专题评定报告；

6)质量监督机构签认的质量鉴定报告和有关文件；

7)验收工程施工期的安全监测成果，以及工程设备的试运行检测成果；

8)监理人指示提交的其它竣工验收资料。

(4)工程竣工验收应在工程建设项目全部完成，各单位工程、分部工程和单项工程的竣工验收全部合格，并已满足一定运行条件后1年内进行。

(5)工程竣工验收应由发包人向国家主管部门提出工程竣工验收申请，并经国家主管部门批准后，由国家主管部门主持、发包人组织进行。

**1.10 工程量计量**

1.10.1 说明

(1)本合同工程项目应按本合同通用和专用合同条款第17条的约定进行计量。计量方法应符合本技术条款各章的有关规定。

(2)承包人应保证自供的一切计量设备和用具符合国家度量衡标准的精度要求。

(3)除合同另有约定外，凡超出施工图纸所示和合同技术条款规定的有效工程量以外的超挖、超填工程量，施工附加量，加工、运输损耗量等均不予计量。

(4)根据合同完成的有效工程量，由承包人按施工图纸计算，或采用标准的计量设备进行秤量，并经监理人签认后，列入承包人的每月完成工程量报表。当分次结算累计工程量与按完成施工图纸所示及合同文件规定计算的有效工程量不一致时，以按完成施工图纸所示及合同文件规定计算的有效工程量为准。

(5)分次结算工程量的测量工作，应在监理人在场的情况下，由承包人负责。必要时，监理人有权指示承包人对结算工程量重新进行复核测量，并由监理人核查确认。

1.10.2重量计量

(1)按施工图纸所示计算的有效重量以吨或千克为单位计量。

(2)凡以重量计量并需秤量的材料，由承包人合格的测量人员使用经国家计量监督部门检验合格的秤量设备，根据合同约定，在监理人指定的地点进行秤量。

1.10.3　面积计量

按施工图纸所示施工轮廓尺寸或结构物尺寸计算的有效面积以平方米为单位计量。

1.10.4　体积计量

按施工图纸所示施工轮廓尺寸或结构物尺寸计算的有效体积以立方米为单位计量。

1.10.5　长度计量

按施工图纸所示施工轮廓尺寸或结构物尺寸计算的有效长度以米为单位计量。

**1.11 引用技术标准和规程规范的规定**

1.11.1　遵守国家和行业标准的强制性规定

技术条款中有关工程等级、防洪标准和工程安全鉴定标准等涉及工程安全的施工安装技术要求及其验收标准，必须严格遵守国家和行业标准中的强制性规定。遇有矛盾时，应由监理人按国家和行业标准的强制性规定进行修正。

1.11.2　引用标准和规程规范以最新版本为准

**1.12 工程保险**

1.12.1　投保险种

发包人和承包人应按本合同通用合同条款第20条的约定投保以下险种：

1. 建筑安装工程一切险（包括材料和工程设备，由承包人负责投保）；
2. 人员工伤事故险（按各自管辖的人员投保）；
3. 人身意外伤害险（按各自管辖的人员投保）；
4. 第三者责任险（由承包人负责投保）；
5. 施工设备险（由承包人负责投保）。

1.12.2　保险费用

⑴ 承包人人员的工伤事故险和人身意外伤害险应由承包人按本合同通用合同条款第20.2款、第20.3款约定的责任和内容，为全部现场施工人员办理保险，保险费用包含在《工程量清单》相应项目总价中，发包人不另行支付。

⑵ 第三者责任险，承包人不需列报。

⑶ 施工设备险由承包人负责投保，保险费用包括在施工设备运行费内，发包人不另行支付。

**1.13 工程价款支付方法**

1.13.1　单价支付项目

除合同另有约定外，承包人在《工程量清单》以单价形式列报的所有工程项目，发包人均按《工程量清单》相应项目的工程单价支付。

1.13.2　一般总价支付项目

除合同另有约定外，承包人在《工程量清单》以总价形式列报的所有工程项目，发包人均按《工程量清单》相应项目(不包括以总价形式列报的暂列金额)的总价支付。

1.13.3　特殊约定的总价支付项目

(1)保险费

发包人按本章第1.12节规定支付。

(2)其它费用

承包人按本章规定完成各项工作所发生的其它费用，均包含在项目的工程总价中，发包人不另行支付。

# 2. 施工临时设施

## 2.1 一般规定

2.1.1 应用范围

　　本章规定适用于本合同工程施工临时设施的设计、施工及其附属设备的采购和配置、安装、运行、维护、管理和拆除等全部工作。其工作项目包括：现场施工测量、现场试验、施工交通、施工供电、施工供水、施工供风、施工照明、施工通信、邮政服务、砂石料料物开采加工系统、混凝土生产系统、机械修配厂、加工厂、仓库、存料场、弃料场以及施工现场办公和生活建筑设施等。

2.1.2 承包人责任

　　(1) 承包人应按本章第2.2节、第2.3节的规定，负责本工程的现场施工测量和现场试验工作。并对其提供的测量和试验成果负全部责任。

　　(2) 承包人应负责修建完成本章第2.4~2.15节所列的各项施工临时设施，并在各项永久工程建筑物施工前，完成全部施工临时设施及其附属设备的安装和试运行。

　　(3) 承包人应按发包人提供的施工交通规划及本章第2.4节的规定，负责场内施工临时道路及其交通设施、设备的设计、施工、采购和配置、安装、运行和维护。

　　(4) 承包人应按本章第2.5~2.9节的规定，负责设计和配置施工供水、供电、供风通信等施工临时设施。

　　(5) 承包人应按本章第2.10~2.14节的规定，负责设计、建造砂石料加工系统、混凝土生产系统、钢筋加工、机械修配加工、汽车修理保养、仓储设施、弃渣场等的临时生产设施。

　　(6) 承包人应按本章第2.15节的规定，负责现场办公和生活建筑等临时设施的规划、布置、设计、施工和维护，并应对现场办公和生活建筑物的使用安全负责。

2.1.3 主要提交件

　　承包人应按本技术条款第1.4.2条，以及批准的施工总布置设计和本章第2.4~2.15节的规定，编制各项施工临时设施的设计文件，提交监理人批准。其内容包括：

1. 施工临时设施布置图；
2. 施工工艺流程和(或)施工程序说明；
3. 安全和环境保护措施；

　　(4) 施工期运行管理方式。

2.1.4 引用标准

(1)《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；

(2)《水工建筑物地下开挖工程施工规范》（SL378-2007）；

(3)《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2004）；

(4)《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2003）。

## 2.2 现场施工测量

　　承包人应按本合同通用合同条款的规定执行。

## 2.3 现场试验

　　承包人应按本合同通用合同条款的规定执行。

## 2.4 施工交通

2.4.1 场内施工道路

　　除本合同约定由发包人提供的施工道路外，承包人应负责修建本合同施工区内自发包人提供的道路至各施工点的全部施工道路、桥涵和停车场，并在合同实施期间负责管理和维护（包括管理和维护发包人提供的施工道路）。

2.4.2 场外公共交通

　　承包人应按本合同通用合同条款的规定执行。

## 2.5 施工供电

2.5.1 施工电源

　　(1) 除合同另有约定外，本合同工程的一切施工供电设施均由承包人自行解决。

　　(2) 承包人应负责设计、施工、采购、安装、调试、管理和维修由发包人施工电源输出端的接口处至所有施工区和生活区的输电线路、配电所及其全部配电装置和功率补偿装置。

　　(3) 承包人应为其出现停电事故后急需恢复用电的重要工程部位(如基坑抽水、补救中断的混凝土浇筑、混凝土温控冷却水、办公和生活区的安全照明等)配备一定容量的事故备用电源，为紧急供电之用。

2.5.2 施工用电计划

　　承包人应在每年末、每季开始前　14　天向监理人提供下一年、各季度和各月的施工用电计划，并按监理人批准的用电计划执行。

## 2.6 施工供水

　　(1) 承包人应自行解决水源，负责提供本合同工程的施工和生活用水，其供水系统的总供水能力应不小于承包人每天所需的总用水量，水质应符合GB5749-2006有关的规定。

　　(2) 承包人应按本合同施工总布置的要求，负责设计、施工、采购、安装、管理和维修其施工区和生活区的供水系统，包括修建为保证正常供水的引水、储水和水处理设施等。

　　(3) 承包人应负责向发包人和监理人提供现场办公和生活用水，包括引向发包人和监理人办公地点和生活区的引水、储水和水处理设施及其设备、设施的施工、安装和日常维修等工作。上述供水设施建设和日常供水费用包括在供水项目的总价内。

　　(4) 为进入现场的其它承包人提供施工和生活用水方便，具体提供措施和收费办法由双方协商确定。

## 2.7 施工供风

　　承包人应负责提供本合同工程所需的施工供风，包括负责施工供风系统的设计、建造、运行管理和维护。

## 2.8 施工照明

　　(1) 承包人应负责设计、施工、采购、安装、管理和维修其工程所有施工作业区、办公区和生活区以及相关的道路、桥涵内的施工区照明线路和照明设施。

　　(2) 承包人应按监理人指示，为进入现场工作的其它承包人施工和生活用电提供方便。

## 2.9 施工通信和邮政服务

　　(1) 除合同另有约定外，承包人应自行与当地电信部门协商获得通信接口，其通信接口外的一切通信设施均由承包人自行解决。

　　(2) 承包人应自行负责设计、施工、采购、安装、管理和维修其施工现场内部的通信服务设施。承包人应为发包人和其它承包人使用其内部通信设施提供方便。

　　(3) 承包人应自行与当地邮政部门协商解决其施工现场邮政服务事宜。

## 2.10 砂石料场开采加工系统

2.10.1 承包人自建砂石料加工系统

　　(1) 承包人应负责提供本合同工程施工所需的全部砂石料，并负责砂石料加工系统的设计和施工以及开采加工设备的采购、安装、调试、运行、管理和维护。

　　(2) 承包人应按批准的施工进度计划和各种砂石料和土料的需用量确定各项加工设备的生产能力和规模，进行加工、储存和供料平衡，并应满足高峰用量的要求。

## 2.11 混凝土生产系统

　　(2) 承包人应按施工图纸和本合同技术条款规定的温控要求，负责混凝土制冷（热）系统的设计和施工，并负责制冷（热）设备的采购、安装、调试、运行管理和维修。

## 2.12 临时工厂设施

　　承包人应按批准的施工总进度和施工图纸的要求，修建以下临时工厂设施，并各工厂设施施工前，将临时工厂设施的设计文件提交监理人批准。

1. 钢筋加工厂；
2. 木材加工厂；
3. 混凝土构件预制工厂；
4. 机械修配工厂；
5. 汽车保养站；

　　(6) 钢结构加工厂（包括预装配场地）。

## 2.13 仓库和堆、存料场

　　(1) 承包人应按批准的施工组织设计和合同进度计划的要求，修建本工程的仓库和堆、存料场，并在开始施工前，将仓库和堆、存料场的设计图纸与文件提交监理人批准。

(2) 承包人应负责本合同工程所需的各项材料和设备仓库的设计、修建、管理和维护。

　　(3) 除合同另有约定外，储存炸药、雷管和油料等特殊材料仓库应按监理人批准的地点进行布置和修建，并应严格遵守国家有关安全管理的规定。

## 2.14 弃渣场

　　承包人应按监理人批准的环境保护措施计划，在弃渣场周围及场地内设置防洪和排水设施，防止冲刷弃渣，造成水土流失。

## 2.15 临时生产管理和生活设施

2.15.1 承包人临时生产管理和生活设施

　　(1) 除合同另有约定外，承包人应负责其施工需要的全部临时生产管理与生活设施的设计、建造及其设备的采购、安装、管理和维护等。

　　(2) 承包人应在收到开工通知后的　14　天内，按发包人批准的施工规划总布置，向监理人编制一份临时生产管理和生活设施的布置和房屋建筑物设计的图纸和文件提交监理人批准。

2.15.2 发包人提供临时生产管理和生活设施

　　发包人可将已建成的办公管理和生活房屋建筑及其设施提供给承包人使用。具体管理办法由发包人和承包人另行签订协议。

## 2.16 计量和支付

2.16.1 现场施工测量

现场施工测量（包括根据合同约定由承包人测设的施工控制网、工程施工阶段的全部施工测量放样工作等）所需费用包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.2 现场试验

　　(1) 现场室内试验

承包人现场试验室的建设费用，包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

　　(2) 现场工艺试验

除合同另有约定外，现场工艺试验所需费用，包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

　　(3) 现场生产性试验

　　除合同约定的大型现场生产性试验项目由发包人按《工程量清单》所列项目的总价支付外，其它各项生产性试验费用均包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.3 施工交通设施

　　(1) 除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成场内施工道路的建设和施工期的管理维护工作所需的费用，均包含在其他临时工程中，发包人不另行支付。

　　(2) 场外公共交通的费用，除合同约定由承包人为场外公共交通修建和（或）维护的临时设施外，承包人在施工场地外的一切交通费用，均由承包人自行承担，发包人不另行支付。

　　(3) 承包人承担的超大、超重件的运输费用，均由承包人自行负责，发包人不另行支付。

2.16.4 施工及生活供电设施

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成施工用电设施的建设、移设和拆除工作所需的费用，所需费用包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.5 施工及生活供水设施

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成施工及生活供水设施的建设、移设和拆除工作所需的费用，所需费用包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.6 施工供风设施

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成施工供风设施的建设、移设和拆除工作所需的费用，所需费用均包含在其他临时工程中，发包人不另行支付。

2.16.7 施工照明设施

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成施工照明设施的建设、移置、维护管理和拆除工作所需的费用，所需费用包含在其他临时工程中，发包人不另行支付。

2.16.8 施工通信和邮政设施

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成现场施工通信和邮政设施的建设、移设、维护管理和拆除工作所需的费用，所需费用均包含在其他临时工程中，发包人不另行支付。

2.16.9 砂石料生产系统

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成砂石料生产系统的建设和拆除工作所需的费用，已包含在相应项目的单价中，发包人不另行支付。

2.16.10 混凝土生产系统

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成混凝土生产系统的建设和拆除工作所需的费用，包含在《工程量清单》相应的混凝土工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.11 附属加工厂

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成附属加工厂的建设、维护管理和拆除工作所需的费用，所需费用均包含在其他临时工程中，发包人不另行支付。

2.16.12 仓库和存料场

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成仓库或存料场的建设、维护管理和拆除工作所需的费用，所需费用均包含在其他临时工程中，发包人不另行支付。

2.16.13 弃渣场

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成弃渣场的建设和维护管理等工作所需的费用，所需费用包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.14 临时生产管理和生活设施

　　除合同另有约定外，承包人根据合同要求完成临时生产管理和生活设施的建设、移设、维护管理和拆除工作所需的费用，所需费用包含在《工程量清单》相应项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

2.16.15 其它临时设施

　　未列入《工程量清单》的其它临时设施，承包人根据合同要求完成这些设施的建设、移置、维护管理和拆除工作所需的费用，包含在相应永久工程项目的工程单价或总价中，发包人不另行支付。

# 3. 施工安全措施

## 3.1 一般规定

3.1.1 应用范围

　　本章适用于水利工程施工现场的安全管理工作包括：现场施工劳动保护、爆破作业、照明、场内交通、消防施工作业保护、洪水和气象灾害保护、施工安全监测等。

3.1.2 承包人责任

　　(1) 承包人应按本合同通用合同条款第9.2款的约定和《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)的规定履行其安全施工职责，对本工程的施工安全负责。

　　(2) 承包人应坚持“安全第一，预防为主”的方针，建立、健全安全生产责任制度，制定各项安全生产规章制度和操作规程，建立完善的施工安全生产设施，健全安全生产保证体系，加强监督管理，切实保障全体人员的生命和财产安全。

　　(3) 承包人应加强对职工进行施工安全教育，应按本章第3.2节规定的内容，编印安全保护手册发给全体职工。工人上岗前应进行安全操作的培训和考核。合格者才准上岗。

　　(4) 承包人必须遵守国家颁布的有关安全规程。若承包人责任区内发生重大安全事故时，承包人应立即报告发包人，并在事故发生后24小时内提交事故情况的书面报告

　　(5) 承包人应为施工作业人员配置必需的劳动保护用品。承包人应对其施工安全措施不到位而发生的安全事故承担责任。

　　(6) 承包人应负责全部施工作业的安全检查，建立专门的安全检查机构，配备专职的安检人员，进行经常性的安全生产检查，并及时作好安全记录。

3.1.3 主要提交件

　　(1) 承包人应在本工程开工前　5　天，根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国道路交通安全法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《水利工程建设安全生产管理规定》等国家行业和地方有关法规，以及本章第3.2.1条规定的内容和要求，编制一份施工安全措施计划，提交监理人批准。

　　(2) 承包人应在每年、每季和每月的进度报告中，按本章规定的各项安全工作内容，详细说明本工程安全措施计划的实施情况，以及按规定的格式提交安全检查和事故处理记录。

3.1.4 引用的法律法规

1. 《水利工程建设安全生产管理规定》；
2. 《安全技术措施计划的项目总名称表》；
3. 《中华人民共和国道路交通安全法》；
4. 《中华人民共和国安全生产法》；
5. 《中华人民共和国消防法》；
6. 《中华人民共和国传染病防治法实施办法》；
7. 《中华人民共和国食品卫生法》；
8. 《中华人民共和国劳动法》。

3.1.5 引用标准

1. 《爆破安全规程》（GB6722-2003）；
2. 《安全标志及其使用导则》（GB2894-2008）；
3. 《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）；
4. 《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》（SL400-2007）；
5. 《职业健康安全管理体系规范》（GB/T28001-2011）。

## 3.2 施工安全措施

3.2.1 施工安全措施计划

　　承包人应按本章第3.1.3条的规定提交施工安全措施计划，其内容应包括施工安全机构的设置、专职安全人员的配备，以及防洪、防火、防毒、防噪声、防爆破烟尘、救护、警报、治安和炸药管理等。施工安全措施的项目和范围，还应符合国家颁发的《安全技术措施计划的项目总名称表》及其附录H、I、J的规定。

3.2.2 劳动保护

　　(1) 承包人应定期向所有现场施工人员发放安全帽、水鞋、雨衣、手套、手灯、防护面具和安全带等劳动保护用品，以及特殊工种作业人员的劳动保护津贴和营养补助等。

　　(2) 按《中华人民共和国劳动法》的有关规定安排现场作业人员的劳动和休息时间，加班时间不得超过《中华人民共和国劳动法》第四章的规定。

3.2.3 伤病防治和卫生保健

(1) 承包人应在施工现场设置医疗卫生机构，负责施工人员的伤病防治和卫生保健工作。

(2) 施工人员进入生活区和作业面前，应对环境进行卫生清理，以及采取消毒、杀虫、灭鼠等卫生措施，并对饮用水进行消毒。

(3) 及时做好病源和疫情监测。一旦发现疫情，应立即采取措施控制感染源和感染者。

(4) 职工食堂应严格执行《中华人民共和国食品卫生法》的有关规定。

(5) 所有传染病人、病原携带者和疑似病人一律不得从事易于使该病传播的工作。

3.2.4 危险物品的安全管理

　　承包人运输和存放爆破器材，应遵守SL398-2007第8.3.3条、第8.3.4条的规定；油料的运输和管理应遵守SL398-2007第11.5节的规定。

3.2.5 照明安全

　　承包人应在施工作业区、施工道路、临时设施、办公区和生活区设置足够的照明，布置照明设施符合相关规范的规定。

3.2.6 接地及防雷装置

　　接地及防雷装置应符合SL398-2007第4.2节接地（接零）与防雷规定的要求。凡可能漏电伤人或易受雷击的电器及建筑物均应设置接地或防雷装置。

3.2.7 防有毒，有害物品的控制

　　承包人应遵守SL378-2007第11.3节防尘、有害气体的规定。

3.2.8 爆破作业安全

　　(1) 承包人的施工爆破作业应严格遵照GB6722-2003及国家有关爆破安全管理的规定、承包人应对爆破造成的工程和人身损害和财产损失承担责任。

　　(2) 对实施电引爆的作业区，承包人应采用必要的特殊安全装置，以防止暴风雨时的大气或邻近电气设备放电的影响。特殊安全装置应经过试验证明其确保安全可靠时方可使用。试验报告应提交监理人。

　　(3) 当承包人的现场爆破作业对其它承包人的施工造成干扰及影响临近设施和人员的安全时，应由监理人协调解决、现场爆破时，各方均应服从爆破作业指挥人员的命令。

3.2.9 消防

　　(1) 承包人应遵守《中华人民共和国消防法》，并负责其自己辖区内的消防工作。承包人应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

　　(2) 承包人应按SL398-2007第3.5节的规定，建立现场消防组织，配置必要的消防专职人员和消防设备器材。消防设备的型号和功率应满足消防任务的需要。在现场配备必要的灭火器材、设置防火警示标志，保持畅通的消防通道。

　　(3) 承包人应对职工进行经常性的消防知识教育和消防安全训练，消防设备器材应经常检查和保养，使其处于良好的待命状态。

　　(4) 承包人应制定经常性的消防检查制度，划分施工现场的防火责任区。承包人的消防专职人员应定期检查各施工现场，以及办公与生活区的消防安全，特别是用电安全。

3.2.10 洪水和气象灾害的防护

　　(1) 承包人应做好水情和气象预报工作。承包人应向发包人或地方主管水文、气象预报工作的部门获取工程所在区域短、中、长期水文、气象预报资料。一旦发现有可能危及工程和人身财产安全的灾害预兆时，应立即采取确保安全的有效措施。

　　(2) 每年汛前，承包人应编制防洪度汛预案，并按《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)第3.6节、第3.7节的规定，制定切实可行的预防和减灾措施。

3.2.11 安全标志

　　(1) 承包人应按GB2894-2008的要求，在施工区内设置一切必需的安全标志，其标志类型包括：

　　1) 禁止标志；

　　2) 警告标志；

　　3) 指令标志；

　　4) 提示标志。

　　(2) 承包人应负责保护施工区内的所有标志，并按监理人指示补充或更换失效的标志。

3.2.12 施工安全监测

　　有关施工期的安全监测详见本技术条款第16章。

## 3.3 应急救援措施

3.3.1 事故应急救援预案

　　(1) 承包人应制定生产安全事故的应急救援预案，应急救援预案应能随时紧急调动应救人员，救援专职人员应定期组织演练。

　　(2) 发生事故后，承包人应按应急救援要求，配备必需的应急救援器材和设备，并及时将应急救援的措施报告提交监理人。

3.3.2 伤亡事故处理

　　(1) 施工过程中，若发生施工生产人员或第三者人员的伤亡事故时，承包人应按本合同通用合同条款第9.5款的约定，及时进行处理，并立即报告监理人。

　　(2) 发生重大伤亡或特大事故时，承包人必须保护事故现场，立即报告发包人和当地政府的安全管理部门，并在当地政府的支持和协助下，按国家有关规定妥善处理好事故。

　　(3) 事故处理结案后，承包人应向公众张榜告示处理事故结果。

3.3.3 预防自然灾害措施

　　(1) 施工期间一旦发生洪水、或可能危及人身财产安全事故的预兆时，承包人应立即采取有效的防灾措施，确保工程人员和财产的安全。

　　(2) 一旦发生安全事故，承包人应立即按其安全职责分工，组织人员、设备和物资，尽快制止事故发展，及时消除隐患，划定警戒范围，并在最短时间内组织好人员、车辆和设备的疏散，避免再次发生人员伤亡和财产损失。

　　(3) 承包人应保护好事故现场，为事故调查分析提供直接证据，做好现场标志和书面记录，绘制现场简图，并妥善保存现场重要痕迹、物证，必要时应对事故现场和伤亡情况进行录像或拍照，待事故调查部门有明确指令后，才能清除事故现场。

## 3.4 计量和支付

直接属于具体工程项目的安全文明施工措施费，应包含在《工程量清单》各具体工程项目有效工程量的工程单价中，发包人不另行支付。

# 第 三 卷

# 

# 第七章 投标文件格式

## 评标要素索引表

**评标要素索引表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **投标文件页码范围** |
|  |  | |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |
|  |  | P ～P |

目  录

一、封面

二、投标函及投标函附录

三、法定代表人身份证明及授权委托书

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

(二)项目管理机构组成表

(三)主要人员简历表

八、拟分包项目情况表

九、资格审查资料

(二)投标人基本情况表

(三)近3年财务状况表

(四)近5年完成的类似项目情况表

(五)正在施工的和新承接的项目情况表

(六)近3年发生的诉讼及仲裁情况

(七)资格审查自审表

十、原件的复印件

十一、投标人告知承诺书

十二、其他材料

（项目名称） （标段名称）

投 标 文 件

投标人： （盖单位章）

年 月 日

**一、投标函及投标函附录**

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（¥ ）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、替代或撤回本投标文件。

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

4．如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6． （其他补充说明）。

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

\_\_\_ \_\_年\_\_ \_\_月\_\_\_ \_日

（二）投标函附录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **合同条款号** | **约定内容** | **备注** |
| 1 | 项目经理 | 1.1.2.4 | **姓名**： |  |
| 2 | 工期 | 1.1.4.3 | **天数**： 日历天 |  |
| 3 | 缺陷责任期  （工程质量保修期） | 1.1.4.5 |  |  |
| 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 |  |
| …… | …… | …… | …… |  |
| …… | …… | …… | …… |  |

**二、法定代表人身份证明及授权委托书**

**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

**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

**三、投标保证金**

**投标保证金**

（招标人名称）：

鉴于 （投标人名称，以下称“投标人”）于 年 月 日参加 （项目名称） （标段名称）的投标， （担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：投标人在规定的投标文件有效期内补充、修改、替代或撤回其投标文件的，或者投标人在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在7日内无条件向你方支付人民币（大写） 元。（¥ ）

本担保在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的书面通知应在投标有效期内送达我方。

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：

年 月 日

注1：投标保证金采取电汇、保函的，附上述票据的复印件；采取担保的，应采用上述格式。

注2：委托代理人应附授权委托书。

**四、已标价工程量清单**

**五、施工组织设计**

**施工组织设计**

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

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟投入本标段的实验和检测仪器设备表

附表三 拟投入本标段的劳动力计划表

附表四 计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

附表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

附表一：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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附表二：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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附表三：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 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附表四：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。

附表五：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。

附表六：临时用地表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用 途 | 面 积（㎡） | 位 置 | 需用时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**六、项目管理机构**

**(一)项目管理机构组成表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证明 | | | | | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 社会保险 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：本表应附材料如下：

职称证（执业证或上岗证书）、养老保险证明、其他。

**(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。

备注：本表应附材料如下：

建造师证书、项目经理身份证、项目经理职称证书。

**七、拟分包项目情况表**

**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） | 已经做过的类似工程 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**八、资格审查资料**

**(一)投标人基本情况表**

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

注 相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

备注：本表应附材料如下：

法人营业执照、施工企业安全生产许可证、组织机构代码证。

**(二)近3年财务状况表**

（近3年指 2021 年 1 月至今）

**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．拟投人本项目的流动资金函**

拟投人本项目的流动资金函（格式）

（招标人名称）:

我方拟投人 （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。

申 请 人： （盖单位章）

年 月 日

注：相关材料复印件在本章“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。

备注：本表应附材料如下：

经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表。

**(三)近5年完成的类似项目情况表**

（近5年指 2019 年 1 月至今）

|  |  |
| --- | --- |
| 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证明或竣工验收报告为准 |

注：相关材料复印件在本章“十、原件的复印件”中提供。

备注：本表应附材料如下：

业绩中标通知书、业绩合同协议书、工程完工验收证明或竣工验收报告为准

**(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 |  |
| 合同项目描述 |  |
| 备注 | 合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例） |

注：相关材料复印件在本章“十、原件的复印件”中提供。

**(五)近3年发生的诉讼及仲裁情况**

（近3年指 2021 年 1 月至今）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 诉讼及仲裁内容 | 诉讼及仲裁中的地位 | 缘由 | 结果 | 备注 |
| 一 | 诉讼事项 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 二 | 仲裁事项 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：相关材料复印件在本章“十、原件的复印件”中提供。

**(六)资格审查自审表**

（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 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**九、原件的复印件**

**原件的复印件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**十、投标人告知承诺书**

招标人名称、行政监管部门：

我单位参与 （招标项目名称） 的投标。根据《中华人民共和国招标投标法》等法律法规的规定，我已知悉本单位相关权利义务，作为法定代表人（或授权委托人），本人清楚知晓我单位在本项目投标活动的情况。本人已详细阅读告知承诺函的内容，并在此郑重承诺：

一、我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目投标。

二、我单位具有参与本次投标的资质和能力，公司运营状况良好，不存在挂靠投标、不“受让、租借、出租、出借”资格或资质证书，无处罚期内的不良行为等。

三、我单位在本项目投标过程中从招标公告/投标邀请书列明的渠道获取招标文件，没有通过其他不正当渠道获取招标文件。

四、我单位承诺投标文件由本单位员工独立编制，严格遵守保密义务。所提供的一切投标相关材料都是真实、有效、合法的。

五、我单位不与其他投标人相互串通投标报价，不恶意压低或抬高投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

六、我单位不与招标人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益;

七、我单位不向招标人或者评标委员会成员行贿以牟取中标，不在开标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位和我个人清楚并知晓《中华人民共和国刑法》第二百二十三条“投标人相互串通投标报价，损害招标人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并 处或者单处罚金。投标人与招标人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照前款的规定处罚”的规定。

九、我单位如在本项目招标投标活动评标工作中存在串通投标、弄虚作假等行为的，本单位及本人自愿承担法律责任，接受相应刑事、纪律和行政处罚以及失信惩戒。

十、本承诺函由我单位盖章及法定代表（授权委托人）人本人亲自签字确认。

承诺单位： （盖单位公章）

法定代表人（授权委托人）： （签字）

承诺时间： 年 月 日

**十一、项目经理无在建项目承诺书**

（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往 （项目名称） 标段的项目经理   （项目经理姓名）目前没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

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

特此承诺

投标人：  （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年  月  日

**十二、其他材料**