

# 滹沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至 下游县界小寨村段）施工 02、03、04、05 标

## 招 标 文 件

（招标编号：E14090000G3000278001）

招标人：代县水利发展中心

招标代理机构：山西华睿兴合项目管理有限公司



二零二三年八月

## 目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知 .....	8
1 总则 .....	14
2 招标文件 .....	16
3 投标文件 .....	17
4 投标 .....	18
5 开标 .....	19
6 评标 .....	19
7 合同授予 .....	20
8 重新招标和不再招标 .....	21
9 纪律和监督 .....	21
10 需要补充的其它内容 .....	22
第三章 评标办法 .....	23
第四章 合同条款及格式 .....	27
第1节 通用合同条款 .....	28
第2节 专用合同条款 .....	66
第五章 工程量清单 .....	79
第六章 图纸 .....	98
第七章 技术标准和要求(合同技术条款) .....	99
一般规定 .....	100
第八章 投标文件格式 .....	108

## 第一章 招标公告

# 溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段） 施工02、03、04、05标 招标公告

（招标编号：E14090000G3000278001）

招标项目所在地区:代县

## 一、招标条件

本溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02、03、04、05标（招标项目编号：E14090000G3000278001），已由代县行政审批服务管理局批准，项目资金来源为项目资金来源为中央资金 50%，省配套资金 25%，市县配套资金 25%。招标人为代县水利发展中心。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

## 二、项目概况与招标范围

项目概况：治理范围为溇沱河代县段上游县界高陵村至下游界小寨村段，治理段为上游县界高陵村至西下社村，东章村至圪塔村和西关村至下游县界小寨村。建设内容为：新建堤防1.746km（其中左岸1.412km，右岸0.334km），旧堤加固35.574km（其中左岸20.738km，右岸14.836km），险工段防护工程4.191km（其中左岸2.735km，右岸1.456km），生态护坡工程36.986km（其中左岸22.15km，右岸14.836km），滩槽整治26.617km，支流入河口8处，穿堤建筑物35处。项目总投资为9982万元。

招标内容与范围：本项目共划分为5个标段，施工01标已完成招标，本次招标为施工02、03、04、05标：

### 001溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标

建设内容：中泓线桩号K82+750~K85+250、K95+015~K97+500。新建土堤1412m，旧堤加固3243m，穿堤建筑物2座，滩槽整治4985m。

合同名称：溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标

合同编号：HTHDXDHDZLGC-JZ-TJ-002(2023)

建设工期：450日历天

质量标准：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准。

招标范围：工程量清单和施工图纸范围内（含设计变更）的全部工作

### 002溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标

建设内容：中泓线桩号K97+500~K100+716、K108+802~K111+700。旧堤加固7585m（左岸5214m，右岸2371m），穿堤建筑物7座（左岸6座，右岸1座），滩槽整治 6114m。

合同名称：溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标

合同编号：HTHDXDHDZLGC-JZ-TJ-003(2023)

建设工期：450日历天

质量标准：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准。

招标范围：工程量清单和施工图纸范围内（含设计变更）的全部工作

### 003溇沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标

建设内容：中泓线桩号K111+700~K115+500。新建浆砌石堤防334m，旧堤加固8354m（左岸4720m

，右岸3634m），古城河入河口双孔箱涵1处，穿堤建筑物6座（左岸5座，右岸1座），滩槽整治3800m。

合同名称：滹沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标

合同编号：HTHDXDHDZLGC-JZ-TJ-004(2023)

建设工期：450日历天

质量标准：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准。

招标范围：工程量清单和施工图纸范围内（含设计变更）的全部工作

004滹沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标

建设内容：中泓线桩号K115+500~K121+733。旧堤加固7803m（左岸2870m，右岸4933m），穿堤建筑物5座（左岸3座，右岸2座），滩槽整治6233m。

合同名称：滹沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标

合同编号：HTHDXDHDZLGC-JZ-TJ-005(2023)

建设工期：450日历天

质量标准：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准。

招标范围：工程量清单和施工图纸范围内（含设计变更）的全部工作

### 三、投标人资格要求

001滹沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标

3.1本次招标施工02标要求投标人须具有水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质，有效的营业执照、安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；

3.2主要人员素质和能力要求：拟派项目经理和专职安全员须具有水行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证；项目经理须持有有效的本单位注册的水利水电专业二级及以上注册建造师执业资格，技术负责人须符合水利工程等相关专业中级以上（含中级）技术职称；各主要工作岗位（如质量管理人员、财务管理人员）须满足持证上岗条件；主要施工机械满足本工程需求；

3.3投标人近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被列入“信用中国”网站失信被执行人，未被列入“水利建设市场监管平台”首页“分类监管”黑名单；

3.4单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目投标；

3.5同一投标单位的同一项目管理机构只能报其中的一个标段；

本次招标 不允许 联合体投标。

002滹沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标

3.1本次招标施工03标要求投标人须具有水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质，有效的营业执照、安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；

3.2主要人员素质和能力要求：拟派项目经理和专职安全员须具有水行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证；项目经理须持有有效的本单位注册的水利水电专业二级及以上注册建造师执业资格，技术负责人须符合水利工程等相关专业中级以上（含中级）技术职称；各主要工作岗位（如质量管理人员、财务管理人员）须满足持证上岗条件；主要施工机械满足本工程需求；

3.3投标人近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被列入“信用中国”网站失信被执行人，未被列入“水利建设市场监管平台”首页“分类监管”黑名单；

3.4单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目投标；

3.5同一投标单位的同一项目管理机构只能报其中的一个标段；

本次招标 不允许 联合体投标。

003漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标

3.1本次招标施工04标要求投标人须具有水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质，有效的营业执照、安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；

3.2主要人员素质和能力要求：拟派项目经理和专职安全员须具有水行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证；项目经理须持有有效的本单位注册的水利水电专业二级及以上注册建造师执业资格，技术负责人须符合水利工程等相关专业中级以上（含中级）技术职称；各主要工作岗位（如质量管理人员、财务管理人员）须满足持证上岗条件；主要施工机械满足本工程需求；

3.3投标人近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被列入“信用中国”网站失信被执行人，未被列入“水利建设市场监管平台”首页“分类监管”黑名单；

3.4单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目投标；

3.5同一投标单位的同一项目管理机构只能报其中的一个标段；

本次招标 不允许 联合体投标。

004漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标

3.1本次招标施工05标要求投标人须具有水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质，有效的营业执照、安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；

3.2主要人员素质和能力要求：拟派项目经理和专职安全员须具有水行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证；项目经理须持有有效的本单位注册的水利水电专业二级及以上注册建造师执业资格，技术负责人须符合水利工程等相关专业中级以上（含中级）技术职称；各主要工作岗位（如质量管理人员、财务管理人员）须满足持证上岗条件；主要施工机械满足本工程需求；

3.3投标人近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被列入“信用中国”网站失信被执行人，未被列入“水利建设市场监管平台”首页“分类监管”黑名单；

3.4单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目投标；

3.5同一投标单位的同一项目管理机构只能报其中的一个标段；

本次招标 不允许 联合体投标。

#### 四、招标文件的获取

001漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标

获取时间：2023-08-21 17:00:00至2023-08-28 17:00:00

获取方法：请在招标文件获取时间内通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）(<http://ggzyjy.sxxz.gov.cn/>)首页【工程建设交易系统】凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件。

002漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标

获取时间：2023-08-21 17:00:00至2023-08-28 17:00:00

获取方法：请在招标文件获取时间内通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）(<http://ggzyjy.sxxz.gov.cn/>)首页【工程建设交易系统】凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件。

003漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标

获取时间：2023-08-21 17:00:00至2023-08-28 17:00:00

获取方法：请在招标文件获取时间内通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）(<http://ggzyjy.sxxxz.gov.cn/>)首页【工程建设交易系统】凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件。

004漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标

获取时间：2023-08-21 17:00:00至2023-08-28 17:00:00

获取方法：请在招标文件获取时间内通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）(<http://ggzyjy.sxxxz.gov.cn/>)首页【工程建设交易系统】凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件。

## 五、投标文件的递交

001漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标

递交截止时间：2023-09-18 09:30:00

递交方法：线上递交。

递交地址：通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）线上递交。

002漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标

递交截止时间：2023-09-18 09:30:00

递交方法：线上递交。

递交地址：通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）线上递交。

003漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标

递交截止时间：2023-09-18 09:30:00

递交方法：线上递交。

递交地址：通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）线上递交。

004漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标

递交截止时间：2023-09-18 09:30:00

递交方法：线上递交。

递交地址：通过全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）线上递交。

## 六、开标时间及地点

001漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标

开标时间：2023-09-18 09:30:00

开标方式：不见面开标。

002漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标

开标时间：2023-09-18 09:30:00

开标方式：不见面开标。

003漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标

开标时间：2023-09-18 09:30:00

开标方式：不见面开标。

004漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标

开标时间：2023-09-18 09:30:00

开标方式：不见面开标。

#### 七、其他公告内容

本次招标公告同时在全国公共资源交易平台（山西省·忻州市）、山西省招标投标公共服务平台上发布。

#### 八、监督部门

本项目的监督部门为忻州市水利局

#### 九、联系方式

招 标 人：代县水利发展中心

地 址：代县 108 线水利大楼

联 系 人：赵晓东

联系电话：0350-5222304

电子邮箱：/

招标代理机构：山西华睿兴合项目管理有限公司

地 址：太原市小店区晋阳街 89 号君威国际金融中心楼 A 座 409 室

联 系 人：王永良

联系电话：15035146329

电子邮箱：hrxhcpv@163.com



## 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：代县水利发展中心 地址：代县 108 线水利大楼 联 系 人：赵晓东 联系电话：0350-5222304
1.1.3	招标代理机构	名称：山西华睿兴合项目管理有限公司 地址：太原市小店区南中环街企联大厦东区24层 联系人：王永良 电话：15035146329
1.1.4	项目名称	漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）
1.1.5	建设地点	漳沱河代县段高陵村-小寨村
1.1.6	现场管理机构	/
1.1.7	设计人	/
1.1.8	监理人	/
1.1.9	代建机构	无
1.2.1	资金来源	中央资金及省市县级配套资金。
1.2.2	出资比例	中央资金50%，省配套资金25%，市县配套资金25%。
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围及标段划分	招标范围：本项目施工图纸范围内的全部工程施工，具体内容以本项目工程量清单为准。 本项目共划分为5个标段，施工01标已完成招标，本次招标为施工02、03、04、05标： 001漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工02标 002漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工03标 003漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工04标 004漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）施工05标
1.3.2	建设工期	450日历天
1.3.3	质量要求	达到现行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<b>资质要求：</b> 具有水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质； <b>财务要求：</b> 财务状况良好，没有被接管、破产、冻结状态； <b>业绩要求：</b> /；

		<p><b>信誉要求：</b>投标人近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被列入“信用中国”网站失信被执行人，未被列入“水利建设市场监管平台”首页“分类监管”黑名单；</p> <p><b>项目经理（建造师，下同）资格：</b>拟派项目经理须具有水行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证；具备有效的本单位注册的水利水电专业二级以上（含二级）注册建造师执业资格，且无在建工程；</p> <p><b>技术负责人资格：</b>须符合水利等相关专业中级以上（含中级）技术职称；</p> <p><b>其它要求：</b></p> <p>必须具备有效的营业执照、安全生产许可证；</p> <p>专职安全管理员要具有水行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证；</p> <p>各主要工作岗位（如质量管理人员、财务管理人员）须满足持证上岗条件；</p> <p>拟投入主要施工机械必须满足本工程要求。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：</p>
1.9	踏勘现场	<p><input type="checkbox"/> 组织</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织</p> <p>如有需要，请投标单位自行组织，并以书面形式提交招标代理公司</p>
1.10	投标预备会	<p><input type="checkbox"/> 召开</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不召开</p>
1.11	分包	<p><input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：</p> <p>分包金额要求：</p> <p>接受分包的第三人资质要求：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p>
1.12	偏离	<p><b>偏离允许幅度：</b>非实质性偏离；</p> <p>非实质性偏离：指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人竞争产生不公正的影响。</p> <p><b>偏离处理方法：</b>评标委员会应以书面形式要求存在非实质性偏离的投标人在评标结束前予以书面补正。</p>
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	<p>时间：投标截止日15日前</p> <p>形式：通过平台向招标人提出；</p> <p>未在规定时间内提出异议的，视为对招标文件无异议</p>

**漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）招标文件**

2.2.2	招标文件澄清发出的形式	澄清文件一经在平台发布，视作已发放给所有投标人，各投标人应随时关注报名信息，及时登陆平台下载相关文件，否则所造成的一切后果由投标人自负。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人在收到澄清后，应在2天内平台确认已收到该澄清，并上传电子回执函（需加盖单位公章）。逾期未确认的视为投标人已确认收到。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	一经在平台发布，视作已发放给所有投标人，各投标人应随时关注报名信息，及时登陆平台下载相关文件，否则所造成的一切后果由投标人自负。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人收到修改内容后，应在2日内平台确认已收到该修改，并上传电子回执函（需加盖单位公章）。逾期未确认的视为投标人已确认收到。
3.3.1	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	<p><b>各标段投标保证金的金额：</b></p> <p><b>02标保证金人民币¥75000元（柒万伍仟元整）</b></p> <p><b>03标保证金人民币¥70000元（柒万元整）</b></p> <p><b>04标保证金人民币¥68000元（陆万捌仟元整）</b></p> <p><b>05标保证金人民币¥67000元（陆万柒仟元整）</b></p> <p>（不超过工程预算价的百分之二且最高不得超过八十万元）</p> <p><b>交纳投标保证金的截止时间（以到账时间为准）：</b>投标截止时间前</p> <p><b>投标保证金的形式：</b></p> <p>1.采用电汇形式，要求由投标人基本账户转出，投标文件中须提供投标保证金转出凭证的扫描件；</p> <p>2.采用保函形式：投标保函应当是具备合法资质的金融机构开具的银行保函、保证保险、工程担保公司保函、电子保函，投标文件中须提供保函原件的扫描件。</p> <p><b>招标代理机构投标保证金接收账户信息如下：</b></p> <p>开户名称：山西华睿兴合项目管理有限公司</p> <p>开户行：招商银行股份有限公司太原分行</p> <p>账 号：351904302010501</p> <p>行 号：1051 6100 5026</p> <p><b>注：1、缴纳投标保证金时请在备注栏中注明项目招标编号及标段号。</b></p> <p><b>2、投标保证金须在开标截止时间交纳（以到账时间为准，如未按规定交纳投标保证金，将导致投标无效）。递交方式：线上缴纳，保单保函获取成功的时间须为所投项目保证金缴纳截止时间前。线下递交保证金不做统计，按未递交计算。</b></p> <p><b>3、并于投标截止时间前将递交保证金的凭证或保函扫描件发送至以下邮箱： hrxhcpv@163.com，以方便查询。</b></p>

**漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）招标文件**

3.5.2	近年财务状况的年份要求	“近3年财务状况”（如有2020年度、2021年度、2022年度）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完整的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的证明材料。
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2018年9月-2023年8月，以竣工或完工证明材料的时间为准。
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	近3年发生的诉讼及仲裁情况”（2020年9月-2023年8月）应说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件。
4.1.1（B）	电子投标文件加密要求	（1）投标人通过投标客户端编制完投标文件后，使用企业 CA 数字证书对投标文件进行加密，生成加密后的投标文件，在开标时再行解密。（加密、解密必须使用同一 CA 数字证书）  （2）自身原因未解密的属于放弃本次投标。
4.2.2	递交投标文件地点	<p>■ 电子投标文件： 投标人登陆全国公共资源交易平台（山西省·忻州市），在本项目投标文件递交页面上上传。</p> <p>■ 纸质投标文件： 仅作为留档资料，不作为评审依据。要求与电子投标文件完全一致，除封皮加盖公章（鲜章）外，其余均由电子投标文件直接打印，份数为：7份，在开标结束后3日内送达山西华睿兴合项目管理有限公司（太原市小店区晋阳街89号君威国际金融中心楼A座409室）</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2023-9-18 09:30:00</p> <p>开标地点：忻州市公共资源交易中心开标厅（山西省忻州市忻府区雁门大道南街政务服务中心东楼）</p>
5.2	开标程序	<p>投标截止时间前：</p> <p>（1）投标人应提前30分钟登陆平台并进入网上开标大厅，确认“投标人开标须知”并进行签到。签到顺序即为开标顺序。</p> <p>投标截止时间到：</p> <p>（1）主持人宣布开标时间到，确认投标人已进入开标大厅，完成签到。</p> <p>（2）工作人员点击“开标”，确认开标。</p> <p>（3）工作人员点击“解密”，开始解密倒计时。</p> <p>（4）投标人使用CA在线解密。</p> <p>（5）所有投标人解密完成或解密时间截止后，工作人员下发开标一览表，投标人输入CA密码进行签名确认。在签名时间内未予确认开标一览表的，视为已签名。投标人如有异议，请通过平台当场提出。</p> <p>（6）开标结束。</p>

**漳沱河代县段河道治理工程（上游县界高陵村至下游县界小寨村段）招标文件**

6.1.1	评标委员会的 组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人 其中招标人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>6</u> 人； 评标专家确定方式：山西省评标专家库忻州市终端随机抽取
7.3.1	履约担保	不要求
10	需要补充的其它内容	
10.1	招标控制价	本项目招标控制价总价为： <b>02标招标控制价总价为：<u>15383008.42元</u></b> <b>03标招标控制价总价为：<u>15515059.56元</u></b> <b>04标招标控制价总价为：<u>14807601.11元</u></b> <b>05标招标控制价总价为：<u>13975834.01元</u></b>
10.2	类似项目	是指2018年9月至2023年8月之间的合同金额在400万元及以上的河道治理工程、水库、水闸、水电站及灌区改造等工程。
10.3	是否采用电子 招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：山西省忻州市公共资源交易平台网络操作咨询
10.4	原件	<input type="checkbox"/> 提交 <input checked="" type="checkbox"/> 不提交
10.5	文件解密	因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续继续进行。
10.6	招标代理服务费	根据国家发展和改革委员会发改办价格[2003]857号文有关规定，招标代理服务费由中标人支付，招标代理服务费以中标价为基数，按发改价[2011]534号文件标准80%计取。

## 1 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目现场管理机构：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目设计人：见投标人须知前附表。

1.1.8 本招标项目监理人：见投标人须知前附表。

1.1.9 本招标项目代建机构：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (6) 技术负责人资源：见投标人须知前附表；
- (7) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

**1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：**

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (13) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标；
- (14) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (15) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

**1.5 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

**1.6 保密**

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

**1.7 语言文字**

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

**1.8 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**1.9 踏勘现场**

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

**1.9.2** 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

**1.10 投标预备会**

**1.10.1** 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按照招标公告规定的时间和地点召开投标预备会。



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

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

### 1.11 分包

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

### 1.12 偏离

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

## 2 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达 招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项 规定的  
的时间后提出的的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并按投标人须知前附表规定的  
形式通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长  
投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内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授权委托书；
- （3）投标保证金；
- （4）已标价工程量清单；
- （5）施工组织设计；
- （6）项目管理机构；
- （7）拟分包项目情况表；
- （8）资格审查资料；
- （9）原件的扫描件
- （10）其他资料。

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 招标人发出中标通知书后5日内向未中标的投标人全额退还投标保证金；招标人与中标人签订合同后5日内向中标人全额退还投标保证金。。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

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

### 3.5 资格审查资料

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

3.5.2 “近3年财务状况”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近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或工程竣工证书副本的扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和合同协议书扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近3年发生的诉讼及仲裁情况表”应说明相关情况，如有应并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书扫描件。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### 3.6 备选投标方案

由招标人确定是否接受该备选投标方案，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

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

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

3.7.3 (A) 纸质投标文件为将来存档资料（不作为评审依据），具体要求见投标人须知前附表。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附

由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 已标价工程量清单必须具有造价人员签字及盖章。

## 4 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记（不适用）

4.1.1 （A）纸质投标文件投标人应当密封包装，并在封套的封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

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

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 （A）投标人递交纸质投标文件的时间和地点：见投标人须知前附表。

4.2.2 （B）投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 （A）招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

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

4.2.5 （A）逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2.5 （B）逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，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通知，应按照本章第 3.7.3（B）项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取 的投标保证金。

4.3.4 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条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5 开标

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标。

### 5.2 开标程序

详见投标人须知前附表

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人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

评标委员会在评审合格的投标人中，按详细评审得分由高到低排序，推荐前3名投标人作为中标候选人。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补偿投标人损失。

## 8 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

### 8.2 不再招标

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

## 9 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

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

下列行为均属招标人与投标人串通投标：

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

### 9.2 对投标人的纪律要求

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

#### 9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

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

#### 9.2.2 下列行为，视为允许他人以本单位名义承揽工程：

- （1）投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员；

(2) 投标人拟在施工现场设项目管理机构的项目经理、技术负责人、财务负责人、质量管理人员、安全管理人员(专职安全生产管理人员)不是本单位人员。

投标人本单位人员，必须同时满足以下条件：

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

**9.2.3 下列行为均属投标人串通投标报价：**

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

**9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

**9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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 需要补充的其它内容**

见要求见投标人须知前附表。

### 第 三 章 评 标 办 法



本次评标采用综合评估法，按详细评审得分由高到低排序，推荐前3名投标人作为中标候选人。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。得分相等时，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。

#### **一、评标程序：**

- （1）审阅投标文件，进行形式评审、资格评审、响应性评审；
- （2）投标报价的算术修正及合理性评审；
- （3）详细评审；
- （4）投标文件澄清；
- （5）否决投标认定；
- （6）按详细评审得分由高到低排序，推荐前3名投标人作为中标候选人

#### **二、初步评审**

投标文件不符合下列情形之一的，作否决其投标处理。

##### **1、形式评审**

- 1) 投标人名称应与营业执照、资质证书、安全生产许可证的单位名称一致；
- 2) 投标文件的签字盖章符合招标文件的要求；
- 3) 投标文件格式符合招标文件的要求；
- 4) 投标文件只能有一个有效报价；

##### **2、资格评审**

- 1) 具备有效的营业执照；
- 2) 具备有效的安全生产许可证；
- 3) 具备有效的资质证书且资质等级符合招标文件的要求；
- 4) 财务状况符合招标文件的要求；
- 5) 信誉符合招标文件的要求；
- 6) 项目经理资格符合招标文件的要求；
- 7) 技术负责人符合招标文件的要求；
- 8) 委托代理人、安全管理人员(专职安全生产管理人员)、质量管理人员、财务负责人应是投标人本单位人员，其中安全管理人员(专职安全生产管理人员)具备有效的安全生产考核合格证书；

##### **3、响应性评审**

- 1) 投标报价符合招标控制价的要求；
- 2) 投标范围符合招标文件的要求；
- 3) 计划工期符合招标文件的要求；
- 4) 工程质量符合招标文件的要求；
- 5) 投标有效期符合招标文件的要求；
- 6) 投标保证金符合招标文件的要求；

7) 已标价工程量清单符合招标文件的要求；

8) 技术标准和要求符合招标文件的要求；

### 三、详细评审

详细评审只对经过初步评审合格的投标文件进行评比，方法采用**综合评估法**，评审得分**满分100分**，具体评分标准如下：

#### 1、投标总价30分

评标委员会详细评审时，先进行投标总价评审。发现投标报价（有计算错误的应为修正后的价格）明显低于其他投标人报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

评标基准价按所有有效投标人评标价的算术平均值为基准（所有有效投标人多于五家（含五家）时，去掉一个最高评标价和一个最低评标价），投标人报价（有计算错误的应为修正后的价格）等于评标基准价时得满分30分，以评标基准价为基准，高于评标基准价一个百分点扣1分；低于评标基准价一个百分点扣0.5分，低于超过8%（不含8%）后，每低于1%扣2分，直至扣为零分为止；报价得分最低分为0分。计算百分点时保留两位小数（四舍五入）。

投标人按照招标文件的要求应对工程量清单所有项目进行报价。投标人有计算错误的，有1处将在报价总得分中扣1分，直至扣完为止。

#### 2、投标分项报价 7分

(1) 主要工程项目的单价，5分；

由评标委员会在分部分项工程量清单中选定3-5个评审主要工程项目，对其项目单价进行合理性评审。

(2) 总价项目（措施项目），2分；

根据总价项目情况横向对比赋分。

#### 3、施工组织设计 45分

(1) 内容完整性和编制水平 5分

(2) 施工方案与技术措施 15分

(3) 质量管理体系与措施 5分

(4) 安全管理体系与措施 5分

(5) 环境保护管理体系与措施 5分

(6) 工程进度计划与措施 5分

(7) 资源配备计划 5分

注：每一项评分最低分值不得低于总分的 60%，但施工组织设计内容缺失或与本项目无关可低于总分的60%。

#### 4、项目管理机构 7分

(1) 项目经理职称和业绩，3分

项目经理具有高级职称得1分，具有中级职称得0.5分；项目经理有一项近5年类似工程业绩得1分，最多计2分；

（2）项目技术负责人具有高级职称的得1分，具有中级职称不得分；

（3）质量管理人员具有上岗证且技术职称为水利行业初级及以上得1分；

（4）专职安全生产管理人员具有安全考核证且技术职称为水利行业初级及以上得1分；

（5）财务负责人具有初级及以上会计职称的1分。

#### 5、其他因素 11分

（1）投标人业绩 5分

投标人近五年每承担一项类似工程得1分，最高5分；

（2）投标人财务状况 3分

根据投标人近三年经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，每有1年盈利得1分，不盈利或亏损的不得分。

（3）市场信用 3分

按水利部水利建设市场主体信用评价结果赋分，AAA级为2分，AA为1.5分，A为1分，BBB为0.5分，CCC为0分；未参与水利部水利建设市场主体信用评价的，按水利部信用档案建档情况赋分，已在水利部信用档案建档的视为BBB级记0.5分；未在水利部信用档案建档的视为CCC级记0分。

按投标人在“水利建设市场监管平台”信息填报完整度赋分，低于80%不得分，80%（含）至90%（不含）得0.5分，90%（含）以上得1分。

#### 6、评审要求：

（1）类似工程业绩，以同一工程的中标通知书、合同协议书及竣工或完工验收证明材料同时具备为准，项目经理的业绩证明材料须至少有一项材料体现项目经理姓名，投标人与项目经理业绩不可重复计分。

（2）类似工程是指是指2018年9月至2023年8月之间的合同金额在400万元及以上的河道治理工程、水库、水闸、水电站及灌区改造等工程。

（3）评审内容需要的证书、证件及业绩证明材料的扫描件应当清晰的编入投标文件，否则不予计分。

（4）汇总：汇总投标总价得分、投标分项报价得分、施工组织设计得分、项目管理机构得分和其他因素得分即为投标人的总得分。

（5）评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

#### 四、定标、中标通知书

##### 4.1定标

4.1.1招标人在评标委员会按规定对各投标人的投标文件进行综合评比后，按照得分高低，依序推荐综合得分第一、第二和第三的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。

4.1.2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。

4.1.3 招标人依据评标委员会提交的评标报告，从评标委员会推选中标候选人中依序确定中标人。

#### 4.2 重新招标和招标中止

4.2.1 经评审认为所有投标人的投标文件存在报价明显不合理或均不满足响应性要求时，招标人可以否决所有投标，重新招标。

4.2.2 由于招标人原因中止招标或未能在规定的延长后的投标文件有效期内确定中标人和发出中标通知书，招标代理人将退还投标人的投标保证金。

#### 4.3 中标通知书

4.3.1 在招标文件中规定的投标文件有效期内或在延长后的投标文件有效期内，招标人将以书面形式向中标人发出中标通知，确认接受其投标。中标通知书为合同的组成部分。

4.3.2 招标人向中标人发中标通知时，亦将中标结果通知所有未中标的投标人，但招标人不负责解释未中标的原因。

## 第 四 章 合同条款及格式

## 第1节 通用合同条款

### 1一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

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

1.1.1.2 合同协议书：指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

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

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

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

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

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

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

##### 1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

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

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

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

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

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

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

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

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

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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

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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

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

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

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

#### 1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第11.1款通知承包人开工的函件。

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

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

1.1.4.4 竣工日期：即合同工程完工日期，指第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，用于在签订协议时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

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

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

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第17.4.1项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

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

## 1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.3 法律

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

## 1.4 合同文件的优先顺序

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

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

## 1.5 合同协议书

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

## 1.6 图纸和承包人文件

### 1.6.1 图纸的提供

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

### 1.6.2 承包人提供的文件

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

### 1.6.3 图纸的修改

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

#### 1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

#### 1.6.5 图纸和承包人文件的保管

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

### 1.7 联络

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

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

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

### 1.8 转让

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

### 1.9 严禁贿赂

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

### 1.10 化石、文物

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

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

### 1.11 专利技术

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

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

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



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

## 1.12 图纸和文件的保密

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

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

## 2 发包人义务

### 2.1 遵守法律

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

### 2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第11.1款的约定向承包人发出开工通知。

### 2.3 提供施工场地

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

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

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

### 2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

### 2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

### 2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

### 2.7 组织竣工验收（组织法人验收）

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

### 2.8 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

## 3 监理人

### 3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人的委托，享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条款中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任

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

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

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

### 3.2 总监理工程师

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

### 3.3 监理人员

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

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

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

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

### 3.4 监理人的指示

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

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

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

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

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

### 3.5 商定或确定

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

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

#### 4 承包人

##### 4.1 承包人的一般义务

###### 4.1.1 遵守法律

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

###### 4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

###### 4.1.3 完成各项承包工作

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

###### 4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

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

###### 4.1.5 保证工程施工和人员的安全

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

###### 4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第9.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

###### 4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

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

###### 4.1.8 为他人提供方便

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

###### 4.1.9 工程的维护和照管

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

###### 4.1.10 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

## 4.2 履约担保

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

## 4.3 分包

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

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

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

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

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

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

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

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

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

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

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

## 4.4 联合体

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

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

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

## 4.5 承包人项目经理

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

得监理人同意，并委派代表代行其职责。

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

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

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

#### 4.6 承包人人员的管理

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

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

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

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

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

#### 4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

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

#### 4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

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

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

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

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

#### 4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

#### 4.10 承包人现场查勘

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

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

#### 4.11 不利物质条件

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

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

### 5 材料和工程设备

#### 5.1 承包人提供的材料和工程设备

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

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

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

#### 5.2 发包人提供的材料和工程设备

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

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

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

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

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

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

### 5.3 材料和工程设备专用于合同工程

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

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

### 5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

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

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

## 6 施工设备和临时设施

### 6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

### 6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

### 6.3 要求承包人增加或更换施工设备

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

### 6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

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

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

## 7 交通运输

### 7.1 道路通行权和场外设施

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

## 7.2 场内施工道路

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

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

## 7.3 场外交通

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

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

## 7.4 超大件和超重件的运输

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

## 7.5 道路和桥梁的损坏责任

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

## 7.6 水路和航空运输

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

## 8 测量放线

### 8.1 施工控制网

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

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

### 8.2 施工测量

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

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



### 8.3 基准资料错误的责任

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

### 8.4 监理人使用施工控制网

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

### 8.5 补充地质勘探

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

## 9 施工安全、治安保卫和环境保护

### 9.1 发包人的施工安全责任

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

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

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

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

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

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

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

### 9.2 承包人的施工安全责任

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

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

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

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

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

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

9.2.7 由于承包人原因在施工现场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

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

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

## 11 开工和竣工（完工）

### 11.1 开工

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

11.1.2 承包人应按第10.1款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人

员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

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

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

## 11.2 竣工（完工）

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

## 11.3 发包人的工期延误

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

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

## 11.4 异常恶劣的气候条件

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

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

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

## 11.5 承包人的工期延误

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

## 11.6 工期提前

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

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

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

## 12 暂停施工

### 12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

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

### 12.2 发包人暂停施工的责任

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

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为发包人的责任：

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

### 12.3 监理人暂停施工指示

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

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

### 12.4 暂停施工后的复工

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

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

### 12.5 暂停施工持续56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后56天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第12.1款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后28天内准许已暂停施工的工程

或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第22.2款的规定办理。

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

### 13 工程质量

#### 13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

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

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

#### 13.2 承包人的质量管理

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

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

#### 13.3 承包人的质量检查

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

#### 13.4 监理人的质量检查

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

#### 13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

##### 13.5.1 通知监理人检查

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

##### 13.5.2 监理人未到场检查

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

#### 13.5.3 监理人重新检查

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

#### 13.5.4 承包人私自覆盖

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

### 13.6 清除不合格工程

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

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

### 13.7 质量评定

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

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

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

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

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

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

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

### 13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

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



相关于续。

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

## 14 试验和检验

### 14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

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

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

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

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

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

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

### 14.2 现场材料试验

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

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

### 14.3 现场工艺试验

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

## 15 变更

### 15.1 变更的范围和内容

除专用合同条款另有约定外，在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

- （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他人实施；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；

- (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。

## 15.2 变更权

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。

## 15.3 变更程序

### 15.3.1 变更的提出

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

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

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

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

### 15.3.2 变更估价

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

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

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

### 15.3.3 变更指示

（1）变更指示只能由监理人发出。

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

### 15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

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

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

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

### 15.5 承包人的合理化建议

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

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

### 15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

### 15.7 计日工

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

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

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

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

### 15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，若承包人不具备承担暂估价项目的能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不

参与投标的，由发包人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的的能力且明确参与投标的，由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其它费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、发包人和承包人组织招标时双方的权利义务关系在专用合同条款中约定。

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

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

## 16 价格调整

### 16.1 物价波动引起的价格调整

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

#### 16.1.1 采用价格指数调整价格差额

##### 16.1.1.1 价格调整公式

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

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

式中：ΔP——需调整的价格差额；

P<sub>0</sub>——第17.3.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第15条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A——定值权重（即不调部分的权重）；

B<sub>1</sub>；B<sub>2</sub>；B<sub>3</sub>；……B<sub>n</sub>——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

F<sub>t1</sub>；F<sub>t2</sub>；F<sub>t3</sub>；……F<sub>tn</sub>——各可调因子的现行价格指数，指第17.3.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各可调因子的价格指数；

F<sub>01</sub>；F<sub>02</sub>；F<sub>03</sub>；……F<sub>0n</sub>——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

计量方法结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

#### 17.1.3 计量周期

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

#### 17.1.4 单价子目的计量

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

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

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

程量。

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

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

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

#### 17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

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

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

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

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

### 17.2 预付款

#### 17.2.1 预付款

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

#### 17.2.2 预付款保函（担保）

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

(2) 工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

#### 17.2.3 预付款的扣回与还清

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

### 17.3 工程进度付款

#### 17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

### 17.3.2 进度付款申请单

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

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

### 17.3.3 进度付款证书和支付时间

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

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

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

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

### 17.3.4 工程进度付款的修正

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

## 17.4 质量保证金

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

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

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

## 17.5 竣工结算（完工结算）

#### 17.5.1 竣工（完工）付款申请单

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

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

#### 17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间

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

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

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

(4) 完工付款涉及政府投资资金的，按第17.3.3 (4) 目的约定办理。

### 17.6 最终结清

#### 17.6.1 最终结清申请单

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

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

#### 17.6.2 最终结清证书和支付时间

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

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

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的，按第24条的约定办理。

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

### 17.7 竣工财务决算

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



所需的相关材料。

### 17.8 竣工审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续，承包人应完成相关配合工作。

## 18 竣工验收（验收）

### 18.1 验收工作分类

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

### 18.2 竣工验收申请报告

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 验收

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

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

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

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

### 18.4 合同工程完工验收

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

18.4.2 发包人主持合同工程完工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

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

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

### 18.5 阶段验收

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

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

## 18.6 专项验收

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

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

## 18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

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

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

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

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

## 18.8 施工期运行

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

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

## 18.9 试运行

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

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

## 18.10 竣工(完工)清场

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

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

## 18.11 施工队伍的撤离

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

## **19 缺陷责任与保修责任**

### **19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间**

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

### **19.2 缺陷责任**

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

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

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

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

### **19.3 缺陷责任期的延长**

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

### **19.4 进一步试验和试运行**

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

### **19.5 承包人的进入权**

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

### **19.6 缺陷责任期终止证书(工程质量保修责任终止证书)**

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

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

### **19.7 保修责任**

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

## 20 保险

### 20.1 工程保险

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

### 20.2 人员工伤事故的保险

#### 20.2.1 承包人员工伤事故的保险

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

#### 20.2.2 发包人员工伤事故的保险

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

### 20.3 人身意外伤害险

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

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

### 20.4 第三者责任险

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

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

### 20.5 其他保险

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

### 20.6 对各项保险的一般要求

#### 20.6.1 保险凭证

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

#### 20.6.2 保险合同条款的变动

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

#### 20.6.3 持续保险

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

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

#### 20.6.5 未按约定投保的补救

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

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

#### 20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

### 20.7 风险责任的转移

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

## 21 不可抗力

### 21.1 不可抗力的确认

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

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

### 21.2 不可抗力的通知

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

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

### 21.3 不可抗力后果及其处理

#### 21.3.1 不可抗力造成损害的责任

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

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

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

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

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

#### 21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

#### 21.3.3 避免和减少不可抗力损失

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

#### 21.3.4 因不可抗力解除合同

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

## 22 违约

### 22.1 承包人违约

#### 22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

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

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

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

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

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

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停顿履行合同；

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

#### 22.1.2 对承包人违约的处理

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

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

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

#### 22.1.3 承包人违约解除合同

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

#### 22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

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

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

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

（4）合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

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

#### 22.1.5 协议利益的转让

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

#### 22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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

### 22.2 发包人违约

#### 22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

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

（2）发包人原因造成停工的；

（3）监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

（4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

（5）发包人不履行合同约定其他义务的。

#### 22.2.2 承包人有权暂停施工

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

#### 22.2.3 发包人违约解除合同

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

（2）承包人按22.2.2项暂停施工28天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除

合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

#### 22.2.4 解除合同后的付款

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

- （1）合同解除日以前所完成工作的价款；
- （2）承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；
- （3）承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；
- （4）承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；
- （5）由于解除合同应赔偿的承包人损失；
- （6）按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

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

#### 22.2.5 解除合同后的承包人撤离

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

### 22.3 第三人造成的违约

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

## 23 索赔

### 23.1 承包人索赔的提出

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

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

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

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

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

### 23.2 承包人索赔处理程序



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

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

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

### 23.3 承包人提出索赔的期限

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

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

### 23.4 发包人的索赔

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

23.4.2 监理人按第3.5款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

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

## 24 争议的解决

### 24.1 争议的解决方式

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

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

### 24.2 友好解决

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

### 24.3 争议评审

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

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

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

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

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

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

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

#### **24.4 仲裁**

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

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

## 第2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：代县水利发展中心

1.1.2.3 承包人：（签约后填入承包人的名称）。

1.1.2.5 分包人：/。

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）：壹年。

#### 1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

- （1）合同协议书（包括补充协议）；
- （2）中标通知书；
- （3）中标人对投标文件所做出的澄清或说明；
- （4）投标函及投标函附录；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （8）图纸；
- （9）已标价的工程量清单；
- （10）承发包廉政承诺书和安全生产责任书；
- （11）经双方确认进入合同的其他文件。

#### 1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达工程现场办公场所。

### 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：施工合同协议书签订7日内，由发包人提供给承包人。提供的施工场地范围和期限在签订施工合同协议书时商定。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：承包人自行确定。

### 3 监理人

### 3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力, 发包人批准的权力范围:

- (1) 按第4.3款约定, 批准工程的分包;
- (2) 按第11.3款约定, 确定延长完工期限;
- (3) 按第15.6款约定, 批准暂列金额的使用;
- (4) 按第12.3款的规定, 作出暂停施工的指示;
- (5) 按第15条的规定, 作出任何变更;
- (6) 按第15.6款的规定, 确定暂列金额的使用;
- (7) 按第23.2款的规定, 作出索赔的处理。
- (8) 合同范围变更以及重大技术变更;
- (9) 采用新技术、新材料、新工艺。

## 4 承包人

### 4.1 承包人的一般义务

#### 4.1.10 其它义务:

- (1) 本工程在设计度汛标准内的安全度汛由承包人负责, 并承担由此发生的一切费用。
- (2) 承包人应保障农民工权益, 并执行投标文件中所提交的保障农民工权益承诺书的相关规定。
- (3) 根据《山西省保障农民工工资支付办法》第九条施工总承包单位施工前应当在项目所在地设立农民工工资专用账户, 账户资金信息纳入相关部门的监控预警范围。施工总承包单位有两个以上建设工程项目的, 可以在已经设立的农民工工资专用账户下按照项目分别管理。第十条 施工总承包单位应当按照规定在农民工工资专用账户中足额存储工资保证金。工资保证金可以用银行保函、工程担保公司保函或者工程保证保险替代。

### 4.2 履约担保

- (1) 履约担保的形式: /;
- (2) 履约担保的金额: /;

### 4.3 分包

不允许

## 5 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备: 无

## 6 施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施: 无

## 7 交通运输

### 7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定: 本项不作另行约定。

## 8 测量放线

## 8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：本项不作另行约定。

## 9 施工安全、治安保卫和环境保护

### 9.1 发包人的施工安全责任

9.1.4 发包人提供施工场区工程地质资料，其余资料由承包人负责收集。

## 11 开工和竣工(完工)

### 11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- (1) 日降雨量大于 50 mm的雨日连续 3 天以上；
- (2) 风速大于 17.2 m/s的 8 级以上台风灾害；
- (3) 日气温超过 38 °C的高温连续 3 天以上；
- (4) 日气温低于 -20 °C的严寒连续 3 天以上；
- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：30年一遇 ；
- (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1000元/天。
- (2) 全部逾期完工违约金的总限额为：不超过签约合同价的5%。

### 11.6 工期提前

工期提前的奖金约定：0元/天。

## 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他情形：现场气候条件引起的必要停工（第11.4款规定的异常恶劣气候条件除外）。

### 12.2 发包人暂停施工的责任

(3) 发包人承担暂停施工责任的其他情形：无 。

## 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：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准。

13.7.7 工程合格标准为：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）合格标准。

### 13.8 质量事故处理

13.8.4 本项不作另行约定。

## 14 试验和检验

### 14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：按照水利行业有关规定执行。

## 15 变更

### 15.1 变更的范围和内容

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的10%，关键项目涉及款项超过合同价格的10%工程项目。单价调整方式：按通用条款第15.4款执行。

### 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为：∕。

### 15.8 暂估价

15.8.1 (1) 发包人和承包人组织招标的暂估价项目：无。发包人组织招呼的暂估价项目：无。

(2) 发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时，双方的权利义务关系：无。

## 16 价格调整

### 16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起的价格调整方式：物价波动不予调整价格。

#### 16.1.2 采用造价信息调整价格差额

工程造价信息的来源：∕。

价格调整的项目和系数：∕。

## 17 计量与支付

### 17.2 预付款

#### 17.2.1 预付款：

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的10%，分1次支付给承包人。

各次预付款的支付额度和付款时间为：

预付款金额为工程预付款总金额的10%，付款时间应在合同协议书签订后，由承包人向发包人提交了发包人认可的工程预付款担保，并经监理人出具付款证书报送发包人批准后14天内予以支付。

#### 17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 工程预付款在合同累计完成金额达到签约合同价的20%时开始扣款，直至合同累计完成金额达到签约合同价的85%时全部扣清。

$$R = \frac{A}{(F_2 - F_1)S} (C - F_1 S)$$

式中R——每次进度付款中累计扣回的金额；

A——工程预付款总金额；

S——签约合同价；

c——合同累计完成金额；

F1——开始扣款时合同累计完成金额达到签约合同价的比例；

F2——全部扣清时合同累计完成金额达到签约合同价的比例。

上述合同累计完成金额均指价格调整前未扣质量保证金的金额。

(2)工程材料预付款的扣回与还清约定为：∕。

### 17.3 工程进度款支付

施工中拨付工程进度款，需经项目部会同建设单位、监理检查，核实合格工程量，按合格工程量完成投资97%拨付给承包人，3%作为工程质量保证金，待质保期满后28日内一次性支付给承包人。

### 17.4 质量保证金

17.4.1 每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的3%，扣留的质量保证金总额为签约合同价的3%。

### 17.5 竣工(完工)结算

#### 17.5.1 竣工(完工)付款申请单

(1)承包人应提交完工付款申请单一式4份。

### 17.6 最终结清

#### 17.6.1 最终结清申请单

(1)承包人应提交最终结清申请单一式4份。

### 17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：按照发包人要求提供相关资料。

## 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。验收条件为：达到《水利水电建设工程验收规程》要求，验收程序为：按《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）要求进行。

### 18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人或委托监理单位主持验收。

### 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包括：∕。

### 18.6 专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括：无。

### 18.7 竣工验收

### 18.8 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：∕。

## 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

本工程缺陷责任期的期限：壹年，起算时间为项目通过完工验收之日。

## 20 保险

### 20.1 工程保险

建筑工程一切险和(或)安装工程一切险投保人：承包人投保。

投保内容：所有工程项目。

保险金额、保险费率和保险期限：按照保单中明确的内容。

### 20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率：按照保单中明确的内容。

第三者责任险保险金额：按照保单中明确的内容。

### 20.5 其它保险

需要投保的其它内容：无。

保险金额、保险费率和保险期限：无。

### 20.6 对各项保险的一般要求

#### 20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：承包人应在接到开工通知后28天内提交。

保险条件：符合保险单的要求。

#### 20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：双方商定。

发包人负责补偿的范围与金额：双方商定。

## 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：无。

## 24 争议的解决

### 24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：向当地仲裁委员会申请仲裁。

## 25 工程资料整理

承包人应按有关规定和要求进行工程资料整理。在工程实施的过程中，发包人对资料内容及整理的质量进行检查，在各类验收时，承包人应向发包人提交符合验收规定的工程资料。在每次支付工程进度款时，如果发包人认为承包人的资料内容及整理质量不符合要求，工程进度款将不予支付，直至合格后方予支付。

注：本标准和要求为参考性文本，招标人可根据工程项目的具体要求进行修改。



### 第 3 节 合同附件格式

#### 附件一

#### 合同协议书

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

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

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

3. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

4. 承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

5. 工程质量符合标准\_\_\_\_\_。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为\_\_\_\_\_天。

9. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，合同双方各执一份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：\_\_\_\_\_（盖单位章）                      承包人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件二：

履约担保（参考格式）

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）已接受\_\_\_\_\_（承包人名称，以下简称“承包人”）\_\_\_\_\_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工程缺陷责任期（工程质量保修期）满之日止。

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

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

担 保 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：委托代理人应附授权委托书

附件三：

预付款担保函（参考格式）

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

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

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

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

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

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

担保 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：委托代理人应附授权委托书

附件四：

承发包廉政承诺书

发包人：\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下简称“甲方”）

承包人：\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下简称“乙方”）

为保证水利工程建设质量和投资效益，防止腐败问题的发生，根据国家关于加强水利工程建设监督管理和廉政建设的有关规定，作出如下廉政承诺：

一、甲乙双方严格遵守国家的法律法规和有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员要保持与乙方的正常业务交往，不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费；不收受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不在乙方报销任何应由个人支付的费用；不要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便，以及对工程建设有影响的宴请和娱乐活动；不得以任何理由向乙方推荐分包单位，指定物资设备生产厂和供应商；不要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

三、乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员馈赠礼金、有价证券，不得以任何名义为甲方及工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用；不以洽谈业务、签订合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游或高消费娱乐；不为甲方单位或个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等，未经招投标不使用甲方指定的分包队伍和物资设备材料。

四、甲方工作人员的配偶、子女不从事与本工程项目有关材料设备供应、工程分包、劳务等经营性活动。

五、乙方如发现甲方工作人员有违反上述承诺者，保证向甲方领导或甲方上级单位举报，甲方不找任何借口对乙方进行报复。甲方发现乙方有违反上述承诺或者不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方保证向乙方单位领导或乙方上级单位举报。

六、本廉政承诺书作为\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）承发包合同的附件，经双方签署立即生效。

七、本承诺由项目法人单位执法监察领导小组负责监督检查，对违诺行为，由执法监察领导小组直接或协调有关部门进行核查处理。

本承诺一式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方：\_\_\_\_\_（名称并盖单位公章）

乙方：\_\_\_\_\_（名称并盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件五：

安全生产责任书（格式）

发包人：\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下简称“甲方”）

承包人：\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下简称“乙方”）

为积极贯彻“安全第一，预防为主”的建设方针，保证本工程的安全生产，有效控制各类生产安全事故，保障从业人员安全、健康和国家财产免遭损失，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》等有关规定，就（项目名称（标段名称））施工过程中甲乙双方安全责任问题，经双方协商，签订本责任书。

本责任书为承包合同的附件，在签订承包合同的同时签订本责任书，两者具有同等法律效力，双方应认真履行。

第一条 甲乙双方共同遵守国家和工程所在地有关安全生产的法律、法规和规定，认真执行国家、行业、企业安全技术标准。

第二条 工程开工前，甲方应组织有关技术人员对乙方进行安全技术交底，乙方应根据安全技术交底内容编制安全保障措施、安全管理制度和安全操作规程。

第三条 乙方应接受甲方委托的管理公司、监理公司对其编制的施工组织设计中的安全生产措施等进行审查。

第四条 乙方应接受甲方委托的管理公司、监理公司在安全方面的指导与管理，并将有关安全技术要求向作业人员做出详细说明，并对作业人员进行安全生产教育培训，未经教育培训或者教育培训考核不合格的人员，不得上岗作业。

第五条 乙方应当配备安全生产管理负责人和各班组长安全员。安全生产管理人员负责对安全生产进行现场监督检查，并做好安全检查记录。发现安全事故隐患，应当及时向项目负责人报告；对违章指挥、违章操作的，应当立即制止。若发现不安全因素，乙方应立即向管理公司、监理公司及甲方报告，不得隐瞒不报。

第六条 乙方作业人员中的特种作业人员，必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业，严禁无证人员上岗操作。

第七条 乙方应照国家有关劳动保护条例的规定对进场作业人员按照岗位和工种进行劳动保护用品和工具的配置，严禁没有劳动保护用品的作业人员进行作业。

第八条 乙方在作业过程中应严格执行国家的有关规范和本企业制定的安全管理制度和安全操作规程，严禁违章操作，如因违反操作规程等原因而造成的安全和人员伤亡事故，责任和损失全部由乙方承担。

第九条 乙方在易燃、易爆危险场所进行作业时应制定相应的消防安全管理制度，确定消防安全责任人，配备消防设施和灭火器材，并在作业现场入口处设置明显标志，严禁一切明火作业。

第十条 乙方应当根据周围环境及季节、气候的变化，在施工现场采取相应的安全措施，暂停作业时，乙方应当做好现场保护。

第十一条 乙方应将施工现场的办公、生活区与作业区分开设置，并保持安全距离。

第十二条 乙方应当在作业现场、场内交通道口等危险部位，设置明显的安全警示标志，安全警示标志必须符合国家标准。

第十三条 乙方应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在作业现场采取措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染。

第十四条 乙方应当与现场作业人员签定安全协议书，并为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险。意外伤害保险期限自建设工程开工之日起至完工验收合格之日止。

第十五条 乙方应当根据工程的特点，对作业现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，制定作业现场生产安全事故应急救援预案，并要求每一位作业人员应知应会。

第十六条 监理公司及甲方人员检查工地时有权制止任何违章操作，并勒令其停工整改，直至满足安全操作规程的条件后才能复工，同时对违章人员和违章次数进行记录，并根据情节轻重给予适当的经济处罚。

第十七条 乙方应严格遵守上述规定，若因违反上述规定造成事故的，则甲方将根据情节轻重给予相应处罚。

第十八条 \_\_\_\_\_。

甲方：\_\_\_\_（名称并盖单位公章）

乙方：\_\_\_\_（名称并盖单位公章）

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）

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：发包人与承包人签订合同前，可对本责任书有关内容进行修改、补充和完善。

附件六：

**保障农民工权益书**

\_\_\_\_（发包人名称）：

我方将对\_\_\_\_\_（项目名称（标段名称））进行投标。我方将作出如下承诺：严格保障农民工合法权益，不拖欠农民工工资，如违反承诺，我方愿意你方扣留相应金额的工程进度款，用于支付农民工工资及其相关农民工保障费用，并承担相应法律责任。

投标人：\_\_\_\_（名称并盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_（签字）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第 五 章 工程量清单



## 1 工程量清单说明

1.1 工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求（合同技术条款）、图纸及《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）等一起阅读和理解。

1.2 工程量清单仅是投标人投标报价的共同基础。除另有约定外，工程量清单中的工程量是根据招标设计图纸按《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）计算规则计算的用于投标报价的估算工程量，不作为最终结算工程量。最终结算工程量是承包人实际完成并符合技术标准和要求（合同技术条款）和《水利工程工程量清单计价规范》（GB 50501-2007）计算规则等规定，按施工图纸计算的有效工程量。

1.3 工程量清单中各项目的工作内容和要求应符合相关技术标准和要求（合同技术条款）以及《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）的规定。

1.4 工程价款的支付遵循合同条款的约定。

## 2 投标报价说明

### 2.1 工程量清单报价表组成

工程量清单报价表由以下表格组成：

1. 投标总价。
2. 工程项目总价表。
3. 分类分项工程量清单计价表。
4. 措施项目清单计价表。
5. 其它项目清单计价表。
6. 计日工项目计价表。
7. 工程单价汇总表。
8. 工程单价费（税）率汇总表。
9. 投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表。
10. 投标人生产混凝土配合比材料费表。
11. 投标人自行采购主要材料预算价格汇总表。
12. 投标人自备施工机械台时（班）费汇总表。
13. 总价项目分类分项工程分解表。
14. 工程单价计算表。
15. 人工费单价汇总表。

### 2.2 工程量清单报价表填写规定

1. 除招标文件另有规定外，投标人不得随意增加、删除或涂改招标文件工程量清单中的任何内容。工程量清单中列明的所有需要填写的单价和合价，投标人均应填写；未填写的单价和合价，视为已包括在工程量清单的其它单价和合价中。

2. 工程量清单中的工程单价是完成工程量清单中一个质量合格的规定计量单位项目所需的直接费（包括人工费、材料费、机械使用费和季节、夜间、高原、风沙等原因增加的直接费）

、施工管理费、企业利润和税金，并考虑到风险因素。投标人应根据规定的工程单价组成内容，按招标文件和《水利工程工程量清单计价规范》（GB 50501-2007）附录A和附录B中的“主要工作内容”确定工程单价。除另有规定外，对有效工程量以外的超挖、超填工程量，施工附加量、加工、运输损耗量等，所消耗的人工、材料和机械费用，均应摊入相应有效工程量的工程单价内。

3. 投标金额(价格)均应以人民币表示。

4. 投标总价应按工程项目总价表合计金额填写。

5. 工程项目总价表中一级项目名称按招标文件工程项目总价表中的相应名称填写，并按分类分项工程量清单计价表中相应项目合计金额填写。

6. 分类分项工程量清单计价表中的序号、项目编码、项目名称、计量单位、工程数量和合同技术条款章节号，按招标文件分类分项工程量清单计价表中的相应内容填写，并填写相应项目的单价和合价。

7. 措施项目清单计价表中的序号、项目名称按招标文件措施项目清单计价表中的相应内容填写，并填写相应措施项目的金额和合计金额。

8. 其它项目清单计价表中的序号、项目名称、金额，按招标文件其它项目清单计价表中的相应内容填写。

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

10. 辅助表格填写：

(1) 工程单价汇总表，按工程单价计算表中的相应内容、价格(费率)填写。

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

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

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

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

(6) 投标人自备施工机械台时(班)费汇总表，按表中的序号、机械名称、型号规格、一类费用和二类费用填写，填写的台时(班)费合计金额必须与工程单价计算表中相应的施工机械台时(班)费单价一致。

(7) 投标人应参照分类分项工程量清单计价表格式编制总价项目分类分项工程分解表，每个总价项目分类分项工程一份。

(8) 工程单价计算表，按表中的施工方法、序号、名称、型号规格、计量单位、数量、单价、合价填写，填写的人工、材料和机械等基础价格，必须与人工费价汇总表、基础材料单价

汇总表、主要材料预算价格汇总表及施工机械台时(班)费汇总表中的单价相一致，填写的施工管理费、企业利润和税金等费(税)率必须与工程单价费(税)率汇总表中的费(税)率相一致。

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

### 2.3 其他需要说明的问题

1、投标人在编制报价时，根据水利部文件水总【2014】429号文，水利部文件办水总〔2016〕132号文，办财务函【2019】448号文，水利部文件水总【2002】116号文，水利部文件水总【2005】389号文“关于发布水利工程概预算补充定额的通知”

2、工程量清单中投标人没有填入单价或价格的，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

### 2.4 本项目工程量清单报价表格式

（本项目工程量清单另提供）

# 投 标 总 价

项目名称：\_\_\_\_\_

投标报价：人民币（大写）：\_\_\_\_\_

（小写）：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

编制人：\_\_\_\_\_（签字并盖章）

编制时间：

工程项目总价表

合同编号：

工程名称：

序号	工程项目名称	金额（元）
一	分类分项工程费	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
...		
二	措施项目	
三	其他项目（暂列金额）	
	合计	

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

分类分项工程量清单计价表

合同编号：

工程名称：

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价（元）	备注
	合 计			_____ 元 (汇入工程项目总价表)				

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_ (签 名)  
 \_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日

措施项目清单计价表

合同编号：

工程名称：

序号	项目名称	金额	备注
合计		_____元 (汇入工程项目总价表)	

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_ (签 名)  
\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

其它项目清单计价表

合同编号：

工程名称：

序号	项目名称	金额（元）	备注
合 计		_____ 元 (汇入工程项目总价表)	

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_ (签 名)  
\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



计日工项目计价表

合同编号：

项目名称：

序号	名称	规格型号	计量单位	单价（元）	备注
1	人工				
	工长		工时		
	高级工		工时		
	中级工		工时		
	初级工		工时		
2	材料				
3	机械				

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_（签 名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

工程单价汇总表

合同编号：

工程名称：

序号	项目名称	计量单位	人工费	材料费	机 械 使用费	其他直接 费	间接费	企业 利润	税金	合计

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_ (签 名)

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

工程单价费（税）率汇总表

合同编号：

工程名称：

序号	工程类别	工程单价费(税)率(%)				备注
		其它直接费	间接费	利润	税金	
一	建筑工程					
二	安装工程					

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(或委托代理 人)：\_\_\_\_\_ (签 名)

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表

合同编号：

工程名称：

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

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签 名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

投标人生产混凝土配合比材料费表

合同编号：

工程名称：

序号	工程 部位	混凝土 强度等级	水泥强 度等级	级配	水灰比	预算材料量(kg/m³)						单价 (元/m³)	备注
						水泥	砂	石子	块石	沥青			

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_ (签 名)

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

投标人自行采购主要材料预算价格汇总表

合同编号：

工程名称：

序号	材料名称	型号规格	计量单位	预算价格（元）	备注

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签 名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

投标人自备施工机械台时（班）费汇总表

合同编号：

工程名称：

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

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签 名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

总价项目分类分项工程分解表

合同编号：

工程名称：

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	说明

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签 名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 工程单价计算表

\_\_\_\_\_工程

单价编号：

定额单位：

施工方法：						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	直接费					
1.1	基本直接费					
1.1.1	人工费					
1.1.2	材料费					
1.1.3	机械使用费					
1.2	其它直接费					
2	间接费					
3	利润					
4	材料补差					
.....	.....					
5	税金					
	合计					

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_（签 名）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

人工费单价汇总表

合同编号：

工程名称：

序号	工种	单位	单价（元）	备注
	工长	工时		
	高级工	工时		
	中级工	工时		
	初级工	工时		

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人(或委托代理人)：\_\_\_\_\_（签 名）  
 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第 六 章 图 纸

(如有另附)

## 第 七 章 技术标准和要求

## 一般规定

### 一、工程概况

滹沱河代县段总长42.3Km，流经峨口镇、聂营镇、枣林镇、峪口镇、上馆镇、新高乡和阳明堡镇等 7 乡镇。

治理范围为滹沱河代县段上游县界高陵村至下游界小寨村段，治理段为上游县界高陵村至西下社村，东章村至圪塔村和西关村至下游县界小寨村。建设内容为：新建堤防1.746km（其中左岸1.412km，右岸0.334km），旧堤加固35.574km（其中左岸20.738km，右岸14.836km），险工段防护工程4.191km（其中左岸2.735km，右岸1.456km），生态护坡工程36.986km（其中左岸22.15km，右岸14.836km），滩槽整治26.617km，支流入河口8处，穿堤建筑物35处。项目总投资为9982万元。

### 二、设计依据

- （1）《防洪标准》GB50201-2014；
- （2）《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017；
- （3）《中华人民共和国防洪法》（1998 年）；
- （4）《中华人民共和国河道管理条例》（1988 年）；
- （5）《堤防工程设计规范》GB50286-2013；
- （6）《水工建筑物抗震设计规范》SL203-97；
- （7）《堤防工程施工规范》SL260-2014 ；
- （8）《疏浚与吹填工程技术规范》SL17-2014；
- （9）《河道整治设计规范》GB 50707-2011；
- （10）《水工建筑物抗冰冻设计规范》GB/T50662-2011；
- （11）《水工建筑物荷载设计规范》DL/5077-97；
- （12）《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》SL251-2000 ；
- （13）《水工建筑物抗冰冻设计规范》（SL 211-2006）；
- （14）《水利工程强制性条文》（2021 版）；
- （15）《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T 619-2021）；
- （16）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）。

其它相关法律、法规、规定、规范、指导及报价资料。

### 三、工程技术资料

#### 1. 工程布置及建筑物

##### 1.1 工程等级和标准

##### 1.1.1 防洪标准和级别

根据治理段沿线为乡村防护区，依据代县 2020 年统计年鉴中沿线各乡镇人口和耕地面积的相关数据可知，治理段峨口镇、聂营镇、枣林镇、峪口镇、新高乡和阳明堡镇等乡镇乡村防护区人口小于 20 万人，耕地面积小于 30 万亩，根据《防洪标准》（GB50201-2014）第 4.3 乡村防护区表 4.3.1 的防护人口和耕地面积标准可知防护等级为Ⅳ等，相应洪水标准重现期为 20~10 年，结合前期已批复的《山西省海河流域防洪规划》、《山西省漳沱河流域生态修复与保护规划》和《山西省境内漳沱河河道-15-治导线规划》的防洪标准乡村段均为 20 年一遇，故确定本次治理段防洪标准为 20 年一遇。

### 1.1.2 建筑物级别

治理段防洪标准为 20 年一遇，堤防级别为 4 级，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级。即堤防工程、护坡防护工程、滩槽整治工程、支流入河口工程和穿堤建筑物工程级别为 4 级，临时围堰和导流工程级别为 5 级。

### 1.1.3 抗震设防烈度

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区基本地震动峰值加速度为 0.20g，基本反应谱特征周期枣林镇至上磨坊乡一带为 0.45，其余段为 0.40s，相应地震基本烈度为Ⅷ度。

### 1.1.4 建筑物合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）可知，本工程等别为Ⅳ等，工程类别为防洪工程，相应的工程合理使用年限为 30 年，根据本工程建筑物类别主要为堤防工程，建筑物级别为 4 级，相应的永久性水工建筑物的合理使用年限为 30 年。

### 1.1.5 工程总体布置

在治理段治理段内进行河道整治工程，包括对现有的堤防加高加固及河道整治工程建设。

### 1.1.6 河道整治工程

本次合治理工程工程包括治理段范围内的堤防工程、护坡防护工程、滩槽整治工程、支流入河口工程和穿堤建筑物工程。

#### 1、堤防工程

##### 1) 新建堤防

本次新建段主要为西下社村至聂营镇段和张家堡村右岸段。其中西下社村至聂营镇段新建堤防为梯形断面均质土堤，堤顶宽 4m，迎水侧边坡 1:2.5，背水侧边坡 1:2，设计堤高 2.7~3.4m，堤顶设 20cm 厚泥结碎石路面；张家堡村过水路面上游右岸堤防现状为村村通硬化路面，现状堤顶（路面）高度不满足 P=5%一遇水面线高程，该段在现状旧堤（路面）迎水侧新建 M10 浆砌石堤防，浆砌石堤防堤顶宽 0.6m，堤高 2.6~3.2m，基础埋深 2.0m。本次新建堤防长度为 1746m，其中左岸新建堤防长 1412m，右岸新建堤防长 334m。

##### 2) 旧堤加固

堤防现状堤顶凸凹不平，部分堤段宽度不足 4m，大部分堤段高度不满足，需加高加固 35574m，加高 1.2~2.65m，其中：左岸加固长度 20738m，梯形断面均质土堤，需平均加高 1.62m，堤顶宽 4m，堤顶设为 20cm 厚泥结碎石路面，迎背水边坡均为 1:2，平均堤高 3.12m；右岸加固长度 14836m，

梯形断面均质土堤，需平均加高 1.67m，堤顶宽 4m，堤顶设 20cm 厚泥结碎石路面，迎背水边坡均为 1:2，平均提高 3.11m。

## 2、生态护坡防护工程

本次生态护坡防护工程 36.986km，其中左岸 22.15km，右岸 14.836km。分为一般段防护和险工段防护工程，其中一般段在现状迎水坡进行土方加高培厚后，结合生态堤防要求，在迎水坡、背水坡种植草皮护坡；险工段左右岸共 7 处长度 4191m，在土方加高培厚后迎水坡采用贴坡式格宾石笼和铅丝石笼基础防护，在格宾石笼护坡上覆种植土后植草皮护坡，背水侧采用草皮护坡。

## 3、滩槽整治工程

本次设计对本河段主槽进行全线疏浚，疏浚段长 26.617km，根据各河段的现状河宽，其中中泓线桩号 77+265~78+900 段现状河道坑洼不平，沙坑较为集中，无明显滩槽，本次对该段河道进行疏浚整治，形成规整的河床及主槽，主槽拓宽的土方均匀平铺至两侧滩地上。78+900~85+250 段现状主槽宽 2~5m，95+015~100+716 段现状主槽宽 3~10m，108+802~121+733 段现状主槽宽 10~16m；对现状主槽进行拓宽，即 78+900~85+250 段主槽拓宽至 15m，中泓线桩号 95+000~100+700 段主槽拓宽至 20m，中泓线桩号 109+100~121+500 段主槽拓宽至 25m，河底高程不变，不改变该河段的河道比降。

## 4、支流入河口工程

支流入河口工程：根据各支流的洪水进行复核和已计算的入河口宽度，除古城河外其余支流入河口现状均有旧堤，现状入河口宽度能满足  $P=5\%$  的洪峰流量的要求，故本次治理古城河入河口采用双孔  $3\text{m}\times 2.5\text{m}$  (宽 $\times$ 高) 的箱涵进行整治，其余支流入河口的两侧堤防向内延伸 20m~50m 进行堤防加固。

5、穿堤建筑物工程：本次设计穿堤建筑物共 35 处，其中左岸 29 处，右岸 6 处。其中新建 12 处，拆除重建 23 处。根据实际和防止水流倒灌，全部设平面铸铁闸门（双向止水）控制。

## 2 机电及金属结构

本次河道治理工程机电设备主要是穿堤建筑物的平面铸铁闸门，穿闸门规格宽 $\times$ 高为  $2\text{m}\times 2\text{m}$ ，材质为铸铁，采用双向止水，闸门适用水头不超 3.5m，闸门重量为 2100kg，闸门型号为 PZSM-2 $\times$ 2m 双向止水单吊点平面铸铁闸门；启闭机采用 QL-80-S 手摇式螺杆启闭机，螺杆直径为  $\Phi 70\text{mm}$ 。

## 3 施工组织设计

### 3.1.1 施工条件

本次漳沱河治理工程位于代县乡村段，由工程区至各地可利用现有堤顶道路及与之相连的县乡公路，另有多条交通道路连接该工程，对外交通条件便利。目前现有的交通网络，基本能够满足工程建设期的对外交通要求。

### 3.1.2 施工导流及度汛措施

本次治理段相应的堤防级别为 4 级，工程主要建筑物为 4 级，次要建筑物为 5 级。根据《水利水电工程施工组织设计规范》(SL 303-2017)和《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)可知，本工程临时性水工建筑物级别为 5 级，使用年限 $\leq 1.5$  年，围堰高度  $2\sim 2.5\text{m}\leq 15\text{m}$ 。

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）中表 5.6.1 临时性水工建筑物供水标准，本工程临时性水工建筑物级别为 5 级，结构为土质围堰和土质导流渠，相应的洪水标准为 10~5 年，本次施工导流主要布置在险工段防护工程的水流靠岸部位，且根据工程区河道枯水期水流一般不出槽上滩特点，本次采用枯水期导流施工方式，枯水期为每年 9 月至次年 5 月，综合考虑，本次治理段施工导流洪水标准确定为 5 年。

由于该治理段地下水位较高，施工前须导流排水后进行，尤其在水流靠岸部位的险工防护工程除导流工程外还须设围堰进行施工。

本次导流工程主要布置在险工段防护工程的水流靠岸部位，在围堰满足  $P=20\%$  一遇洪水的前提下，导流渠主要是拍干险工施工段内的积水和明水。围堰采用土质结构，就地挖导流槽的土方进行填筑，围堰顶宽 2m，堰高 2~2.5m，两侧边坡均为 1:1.5，待施工完成后对围堰进行拆除摊平。

在险工防护工程除设围堰工程外还须设导流渠工程进行排水，在现状河道主槽远岸处的河滩地中间挖导流槽，根据现状主槽的宽度及枯水期的流量，导流槽开挖底宽 1.5m，开挖边坡 1:2，开挖深度不宜太大，应与现状主槽的槽底高程一致，将靠岸处积水及时抽出后进行施工。

### 3.1.3 料场选择与开采

本次初设阶段工程地质勘察，根据勘察单位提供的工程地质勘察报告，土料场共选定 2 个，其中左岸 1 个，右岸 1 个，左岸为代县蒙家庄村北附近，右岸为代县沿村东南附近。

初定料场储量约为 200 万  $m^3$ ，大于设计上坝填筑量 92.64 万  $m^3$ ，平均运距约 3.0~10km，即上游蒙家庄土料场距离繁代县界至峨口桥下游黑坝河入河口段上坝土方运距为 5km，上游蒙家庄土料场距离黑坝河入河口下游至西下社村段上坝土方运距为 7km，上游蒙家庄土料场距离东章村至选仁村段上坝土方运距为 10km；下游沿村土料场距离雁靖大桥至中解河入河口下游 500m 段上坝土方运距为 10km，下游沿村土料场距离张家堡过水路面至马站村段上坝土方运距为 7km，下游沿村土料场距离马站村至东茂河入河口段上坝土方运距为 5km，下游沿村土料场距离东茂河入河口至代县原平县界段上坝土方运距为 3km。

块石料场选在阳明堡石料场。距项目区约 3~10km。料场紧邻 108 国道可直接通往项目区，对外交通方便，施工时可从该料场购买符合工程要求的成品石料。

### 3.1.4 主体工程施工

堤防工程施工的主要内容为：土方开挖、清基清坡、堤身填筑与碾压、人工修整边坡、护岸（坡）石方抛填排整、根石填筑等。

### 3.1.5 施工总布置

本工程施工线路全长 26.617km，施工布置结合施工方便、就近、尽可能利用临时工程与永久建筑物相结合的原则，本工程在河道沿线两侧分别设置 9 个施工点。

### 3.1.6 施工总进度

本工程施工工期分为准备期、主体工程施工期及工程扫尾期三个阶段。根据总体部署，总工期确定为两年，即初步设计批复后两年。根据河道堤防线性工程的特点，工程较为分散，相互干扰较



小，便于同时作业，施工计划工期为二年，首先完成水、电路等“三通一平”基础工作，然后进行施工围堰和导流渠的施工，并开始堤基清理及堤基处理工程，最后进行堤防填筑和穿堤建筑物工程。

本工程施工关键线路为：施工临时工程→堤基清理工程→堤基处理工程→穿堤建筑物工程→堤防碾压工程→尾工。

#### 4 主体工程施工

##### 4.1.1 堤防工程施工

堤防工程施工的主要内容为：土方开挖、清基清坡、堤身填筑与碾压、人工修整边坡、打松木桩和护岸（坡）石方抛填等。

###### （1）清基、清坡

工程施工前首先清除堤坡、堤基内的杂草、腐植土、砂、石等，大堤帮宽应将原坡逐坯开蹬，切成台阶，各台阶高度应与土坯厚度相同，以便于新旧土方结合。新建堤防清基深度为 0.3m，旧堤加固清基深度为 0.15m，清基采用 1m<sup>3</sup> 反铲挖掘机配合 88kW 推土机施工，清基范围应超出设计边线 30~50cm。

###### （2）土方填筑工程

土方施工应严格按照《堤防工程施工规范》和有关设计要求进行。

大堤加高及帮宽土方施工程序为：

①施工前应先作碾压试验，确定与本段大堤施工机械相适应的碾压参数，即铺土厚度、碾压遍数、土块限制粒径、含水量的适宜范围。也可参考有相似条件的碾压试验。

②堤段填筑采用机械化施工，1m<sup>3</sup> 反铲挖掘机挖装土，10t 自卸汽车运土上堤，88kW 推土机配合集料。堤面采用 88kW 推土机平料，距离新堤外坡边缘 1m 内，采用 88kW 履带式拖拉机碾压，水平超填 30cm。填筑完成后采用 88kW 推土机自上而下削坡至设计断面。坝面耙松采用 110kW 平地机，洒水采用 4m<sup>3</sup> 洒水车完成。对于填筑宽度小于 2m 的堤段，应尽量采用小型振动碾进行坝面压实，避免大开蹬。

③堤段填筑采用分段分层填筑，各段应设立标志，以防漏压、欠压和过压。上下层的分段接缝应错开。分段作业面长度不小于 100m，一次铺土厚度（松土）不大于 0.3m，采用逐层铺土逐层碾压，在检查合格后再铺筑上一层土。填筑作业应按水平层一次铺填，不得顺坡填筑。碾压机械行走方向应平行于堤轴线。分段碾压，相临作业面的搭接碾压宽度不应小于 3m。重力式堤防墙后回填砂土段，应合理安排疏浚和墙后回填的施工工序，保持一定的间隔时间，即河槽疏浚砂土推至河道一侧应间隔一定的时间后进行墙后回填。

④机械碾压不到的部位，应辅以夯具夯实，夯实时应采用连环套打法，夯迹双向套压，夯压夯 1/3，行压行 1/3；分段分片夯压时，夯迹搭压宽度应不小于 1/3 夯径。

⑤筑堤土料含水量与最优含水量的允许偏差为±3%，过干时要洒水，过湿时要翻晒。均质土堤的土料选用黏粒含量为 10%~35%、塑性指数为 7~20 的粘性土，且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，堤防填筑标准压实度不小于 0.91。

##### 4.1.2 格宾石笼及铅丝石笼施工

格宾石笼主要用于堤防护坡。铅丝石笼主要用于生态护坡的基础和护脚。石笼尺寸按图纸尺寸进行，石笼由网材和石材组成。

（1）网材：网材应购买专业生产厂家的合格产品。格宾石笼及铅丝石笼均为镀锌钢丝，机编成五绞六边形网。格宾石笼网孔尺寸选用 100mm×120mm，网片钢丝直径选用  $\Phi 2.7\text{mm}$ ，PVC 外径  $\Phi 3.7\text{mm}$ ，镀锌量  $>245\text{g/m}^2$ ，绑丝内径  $\Phi 2.2\text{mm}$ ，PVC 外径  $\Phi 3.2\text{mm}$ ，网材采用热镀锌-10%铝（铝的含量 10%~13%）合金钢丝，钢丝抗拉强度 350~550MPa/mm<sup>2</sup>，断裂伸长率不小于 10%；铅丝石笼网孔尺寸选用 120mm×150mm，网片钢丝直径选用  $\Phi 3.0\text{mm}$ ，镀锌量  $\geq 245\text{g/m}^2$ ，边丝丝径为  $\Phi 3.7\text{mm}$ ，镀锌量均  $>245\text{g/m}^2$ ，绑丝丝径  $\Phi 2.2\text{mm}$ ，网材采用热镀锌-10%铝（铝的含量 10%~13%）合金钢丝，钢丝抗拉强度 350~550MPa/mm<sup>2</sup>，断裂伸长率不小于 10%。

（2）格宾石笼及铅丝石笼施工：格网石笼及铅丝石笼网箱铺设前，基面应平整，密实，无腐殖土、淤泥等，置放前先组合各单元结构；把组合后的单元结构放于施工地点，并用同质钢丝双股以上将各单元结构连接起来，绑扎间距不大于 20cm；填装石料于结构中后，配合人工整平，以确保加盖捆绑到位前把石块密实，网箱加盖后用绑丝双股与箱体绑扎，绑扎间距不大于 10cm。

（3）石料及其施工：填石料粒径不小于 250mm，为 MU40 以上硬质岩质块石或卵石，干密度不小于 2.4t/m<sup>3</sup>，冻融损失率  $<1\%$ ，软化系数  $\geq 0.7$ ，表层不能风化、带土，且小于网目大小的石料不得超过 15%，每组网箱同时均匀投料，每层填筑厚度 20~30cm，并以机械或人工整平，所用的填充石料选用片石、卵石，经过石料原材检验满足要求后方可使用。

#### 4.1.3 打木桩施工

本工程中险工段铅丝石笼护脚和穿堤建筑物进出水口下方打松木桩，松木桩小头直径不小于 12cm，长度不小于 4m，所使用的松木须材质均匀，不得有过大弯曲变形。

打桩前，桩顶须先截锯平整，桩身需加以保护，不得有影响功能之碰撞痕迹，桩头部位宜采用铁丝扎紧。打桩过程中，应扶正松木桩，桩位按梅花形布置，打桩时应由外向内对称进行，将挖掘机的挖斗倒过来扣压桩至软基中，严格控制桩的密度，确保软基的处理效果，桩位偏差必须控制在  $\leq D/6 \sim D/4$  中间范围内，桩的垂直度允许误差  $<1\%$ 。

在打桩时，①如感到木桩入土无明显持力感觉时应向监理工程师及时报告；②按设计图纸进行，于地面标定木桩之预定打设位置，并经监理工程师检查合格后方可进行打桩；③如遇坚硬地层或触及地下障碍物，以致不能打入预定深度时，应及时上报确定处理方式，并列入施工记录，不得任意截断桩体。

### 5 施工总布置

#### 5.1.1 施工总布置原则

1) 因地制宜、合理安排施工场地，充分利用现有场地，将施工与运行、永久和临建相结合，达到少占地，减少重复建设的需要。

2) 土方开挖要考虑土方平衡，合理调配施工工序，尽量减少弃料的往返拉运，有计划地用于改变河道周边的环境面貌。

3) 结合堤防工程的建筑物布置和工程具体条件,合理规划施工场地、加工场所、生产生活用房、道路布局等,达到方便施工、满足施工、布局紧凑、经济适用、兼顾长远的原则;符合国家有关安全、卫生和环保要求。

4) 主要施工设施、辅助企业和交通线路的防洪标准不低于 5 年一遇洪水标准。

5) 按照总工期两年,进行施工规划和安排。

6) 利用治理区河道两岸开阔的滩地,并满足防洪标准;

7) 有利于生产,便于管理;

8) 尽量利用现有条件,减少临建工程量,减少对环境污染。

### 5.1.2 施工分区布置

本工程施工线路全长 26.617km,施工布置结合施工方便、就近、尽可能利用临时工程与永久建筑物相结合的原则,本工程在河道沿线两侧共设置 9 个施工点,左岸为河道堤防外侧下高陵村、南旧村、正下社村、东章村、河头村和谢家寨村附近;右岸为河道堤防外侧东留属村、七里铺村和徐村附近。施工点施工临建设施主要包括仓库、工棚、机械停放场等设施,主要进行机械设备检修、钢筋的加工。施工用水:可就近从村庄接引自来水供水管道。施工用电:工程施工用电从附近村庄接施工电源至施工用电现场。施工通讯:施工对外通讯联络可利用附近现有通讯线路,场内通讯联络采用手持式对讲机。施工交通:场内道路要与场外道路连接,通向施工区及河道沿线的施工道路,要根据实际情况进行改建。场内交通新建临时施工道路长 9.0km,路面宽 4.0m,均为砂土路面并与场外道路衔接。

本工程施工需修建仓库 1800m<sup>2</sup>,施工生活临时工棚 1800m<sup>2</sup>,即 9 个施工点每个仓库 200m<sup>2</sup>,施工生活临时工棚 200m<sup>2</sup>。

### 5.1.3 施工土石方平衡

工程堤防工程所用土料,堤防土方全部为外运,根据勘察单位提供的地质勘察报告,土料场初步选定为 2 个(左右岸各 1 个),根据土料场的布置,左右岸堤防距土料场平均运距 3~10km,上坝填筑量主要为新建堤防和旧堤加固,全部采用外调土方为 92.64 万 m<sup>3</sup>。土方开挖主要为清基和疏浚土方共 72.45 万 m<sup>3</sup>,其中清基工程量为 9.91 万 m<sup>3</sup>,疏浚土方为 62.54 万 m<sup>3</sup>,本次设计方案将堤防清基土方和主槽疏浚土方按河道分段回填平摊在堤防迎水侧滩地和背水侧现状坑洼处,本次治理段全长 26.617km,河道平均宽度 200m,其中滩地平均宽度 180m,则每延米坑洼回填及平铺量约 0.151m,符合现状的实际,避免二次倒运增加不必要费用及另选弃渣场而增加相应的水土治理费用。

## 6 施工总进度

本工程施工作业期分为准备期、主体工程施工期及工程扫尾期三个阶段。根据总体部署,总工期确定为两年,即初步设计批复后两年。

根据河道堤防线性工程的特点,工程较为分散,相互干扰较小,便于同时作业,施工计划工期为二年,首先完成水、电路等“三通一平”基础工作,然后进行施工围堰和导流渠的施工,并开始堤基清理及堤基处理工程,最后进行堤防填筑和穿堤建筑物工程。

本工程施工关键线路为：施工临时工程→堤基清理工程→堤基处理工程→穿堤建筑物工程→堤防碾压工程→尾工。

## 第 八 章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）

## 投 标 文 件

招标编号：

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

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

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）的投标总报价，工期\_\_\_\_\_日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到\_\_\_\_\_。
2. 我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替代或者撤回本投标文件。
3. 随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。
4. 如我方中标：
  - (1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
  - (2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分；
  - (3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保；
  - (4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第2章投标人须知第1.4.3款规定的任何一种情形。
6. \_\_\_\_\_（其它补充说明）。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



（二）投标函附录

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

## 二、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_

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。

附：法定代表人身份证扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

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：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

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

投标保证金采取汇票、电汇、支票的，附上上述票据的复印件；

#### 四、已标价工程量清单

## 五、施工组织设计

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

2. 施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

附件一：拟投入本项目的主要施工设备表

附件二：拟投入本项目的试验和检测仪器设备表

附件三：拟投入本项目的劳动力计划表

附件四：计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

附件五：施工总平面图

附件六：临时用地表

附件一：

拟投入本标段的主要施工设备表

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

附件二：

拟投入本标段的试验和检测仪器设备表

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





附件四：

### 计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

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

2. 施工进度表可采用网络图(或横道图)表示。

附件五：

### 施工总平面图

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

附件六：

### 临时用地表

用途	面积（m <sup>2</sup> ）	位置	需用时间



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。

相关材料扫描件在“九、原件的扫描件”中提供。

## 七、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	已经做过的类似项目

## 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：相关材料扫描件在“九、原件的扫描件”中提供。

（二）近3年财务状况

财务状况表

名 称	单位	2020年	2021年	2022年
一、注册资金				
二、净资产				
三、总资产				
四、固定资产				
五、流动资产				
六、流动负债				
七、负债合计				
八、营业收入				
九、净利润				

注：近三年经审计的财务会计报表扫描件在“九、原件的扫描件”中提供

（三）近五年完成的类似项目情况表

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

注：相关材料扫描件在“九、原件的扫描件”中提供。

（四）正在施工的和新承接的项目情况表

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

注：相关材料扫描件在“九、原件的扫描件”中提供。



（五）近3年发生的诉讼及仲裁情况表

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

注：相关材料扫描件在“九、原件的扫描件”中提供（如有）。

（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
1	营业执照	有效		
2	安全生产许可证	有效		
3	资质证书及等级	水利水电工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质		
4	财务状况	财务状况良好，没有被接管、破产、冻结状态；		
5	信誉	投标人近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被列入“信用中国”网站失信被执行人，未被列入“水利建设市场监管平台”首页“分类监管”黑名单；		
6	项目经理资格	项目经理须具有水利水电专业二级及以上（含二级）建造师资格；具有行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证		
7	企业主要负责人	具有行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证		
8	技术负责人资格	须符合水利等相关专业中级以上（含中级）技术职称		
9	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	均应为投标人本单位人员； 专职安全管理员要具有行政主管部门颁发的有效安全生产考核合格证； 其余主要工作岗位须满足持证上岗条件；		
10	资格评审其他要求	企业近一年内最后一次社保缴纳凭证明细。（要求包含项目经理、技术负责人、委托代理人、安全管理人员、质量管理人员、财务负责人等主要人员，或主要人员不需要缴纳社保的证明）		

（七）投标人合格性及廉政声明书

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

\_\_\_\_\_（投标人名称）在\_\_\_\_\_（项目名称（标段名称））中作如下声明：

1. 我单位不存在下列情形之一：

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

2. 在投标和工程实施期间，我单位将严格遵守本工程招标文件第一卷第4章第3节附件四：承包廉政承诺书中规定的所有内容，并保证在此期间无任何腐败及欺诈行为。

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 九、原件的扫描件

序号	名 称	备 注
1	营业执照	
2	安全生产许可证	
3	资质证书	
4	近3年经审计的财务会计报表	
5	信誉	
6	项目经理注册建造师证、身份证、安全生产考核合格证书	
7	企业主要负责人安全生产考核合格证书	
8	委托代理人身份证及社会保险证明	
9	技术负责人身份证、职称证、学历证	
10	安全管理人员(专职安全生产管理人员)身份证、安全生产考核合格证书	
11	质量管理人员身份证、上岗证	
12	财务负责人身份证、上岗证	
13	企业近一年内最后一次社保缴纳凭证明细	
14	企业及近5年已完成的类似项目业绩证明材料	如有
15	正在施工的和新承接的项目(中标通知书、合同协议书)	
16	法律文书	如有
17	其他	如有

## 十、其它资料