



国家无线电监测中心哈尔滨监测站 服务楼及围墙改造项目

招标文件

招标编号：SRMC-ZB-202403/TC240NEWP

招标人：国家无线电监测中心

招标代理机构：中招国际招标有限公司

2024年9月

目录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表.....	5
投标人须知.....	9
第三章 合同样本	26
第四章 投标文件格式	111
单独成册部分（资格证明文件）.....	111
其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）	124
第五章 技术规范书	138
第六章 工程量清单及图纸	149

第一章 投标邀请

日期：2024年9月2日

中招国际招标有限公司受国家无线电监测中心的委托，并按照《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，对其国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼及围墙改造项目采用公开招标方式进行采购。兹邀请合格的投标人参加投标。

1、招标编号：SRMC-ZB-202403/TC240NEWP

2、具体内容详见招标文件第五章“技术规范书”。采购内容如下：

采购内容	工期	建设地点	招标控制价 (万元)	简要技术要求
本项目对国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼进行装修改造，对围墙进行加固改造。	自开工之日起60个自然日。	黑龙江省哈尔滨市呼兰区腰堡街道江边方向6km处	226.74	国家无线电监测中心哈尔滨监测站，拆除服务楼现有装饰等，并对其进行修缮改造，包含建筑装饰工程、采暖工程、电气工程、给排水工程和围墙修缮工程。详见招标文件“第五章 技术规范书”

3、投标人的合格条件：

- 1) 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二章第二十二条的规定，包括法人、非法人组织或者自然人。且不能是被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；
- 2) 具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，和有效的安全生产许可证；
- 3) 拟派项目经理（项目负责人）须具备建筑工程二级及以上资格且同时具有安全生产考核合格证书(简称安全“B”本)；
- 4) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一包下的投标；
- 5) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本次投标活动；
- 6) 本项目不接受联合体投标；
- 7) 不得分包和转包。

4、落实政府采购政策需满足的资格要求：

是否为专门面向中小企业采购：否

(1) 鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。(2) 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。(3) 扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受的价格折扣。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

5、招标文件售价、文件出售时间、地点、联系方式：

1) 招标文件发售时间：从 2024 年 9 月 2 日起到 2024 年 9 月 9 日下午 17:00 时止。

2) 下载地址：www.365trade.com.cn

3) 购买方式：本项目招标文件采用网上发售电子版招标文件方式。凡有意购买文件的潜在投标人，请前往“中招联合招标采购平台”进行投标人注册（网址：<http://www.365trade.com.cn>）、购买并下载电子版招标文件。如需开具标书款增值税专用发票，请在注册账户时填写完整开票信息。潜在投标人请在标书发售截止时间前登录中招联合招标采购平台完成注册、标书购买操作，否则将无法保证获取电子版招标文件。

注：本项目无需在中招联合系统上传投标文件。

4) 招标文件售价：300 元人民币，售后不退。

6、所有投标文件应于 2024 年 9 月 23 日上午 9 时 30 分（北京时间）之前递交至黑龙江省哈尔滨市香坊区红旗大街 227 号四通中心 7 层 701 室。

7、兹定于 2024 年 9 月 23 日 上午 9 时 30 分（北京时间）在黑龙江省哈尔滨市香坊区红旗大街 227 号四通中心 7 层 701 室举行开标仪式。届时请投标人派代表出席开标仪式。

8、采购人名称：国家无线电监测中心

地 址：北京市西城区北礼士路 80 号

联系方式：彭老师 010-68009077

邮 箱：fuyao@srrc.org.cn

9、招标代理机构名称：中招国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 906A

邮 编：100081

联系人：张靖、熊磊、武靖

邮 箱：zhangjing1@cntcitic.com.cn

电 话：010-62108242、8204

10、本项目招标公告发布在中国政府采购网，公告期限为 5 个工作日。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对招标文件“投标人须知”的具体补充和修改，如与招标文件各部分内容有差异，应以本表为准。

条款号	内容
一、说明	
1.1	项目的资金来源：财政资金
1.2	招标控制价：226.74 万元（人民币贰佰贰拾陆万柒仟肆佰元整）。 投标人的报价不得超过招标控制价，否则其投标将被拒绝。
2.1	采购人名称：国家无线电监测中心 地 址：北京市西城区北礼士路 80 号 联系方式：彭老师 010-68009077 邮 箱 fuyao@srrc.org.cn
2.2	招标代理机构：中招国际招标有限公司 地 址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 906A 邮 编：100081 联系人：张靖、熊磊、武靖 邮 箱 zhangjing1@cntcitic.com.cn 电 话：010-62108242、8204
2.3	对“合格投标人”的资格要求： 1) 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二章第二十二条的规定，包括法人、非法人组织或者自然人。且不能是被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商； 2) 具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，和有效的安全生产许可证； 3) 拟派项目经理（项目负责人）须具备建筑工程二级及以上资格且同时具有安全生产考核合格证书(简称安全“B”本)；

	<p>4) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一包下的投标；</p> <p>5) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本次投标活动；</p> <p>6) 本项目不接受联合体投标；</p> <p>7) 不得分包和转包。</p>
4.2	投标前预备会议/项目踏勘：无
三、投标文件的编制	
★11.1	<p>投标报价的组成：</p> <p>1) 投标人须提供“已标价工程量清单”，标明投标总价的分项组成。（详见第四章附件3已标价工程量清单）。</p> <p>2) 投标人的投标总价中已包括投标人按照国家现行税法和有关部门现行规定需缴纳的一切税费及所有与本项目实施有关费用。</p>
★11.8	本项目的最小投标单位为包。此次招标共计 1 个包，投标人必须独立对每一个完整的包进行投标，不得仅对分包内部分内容投标。
13.1	<p>资格证明文件（以下证明文件投标人需单独装订成册并密封提交，装订要求详见本章第 17.1 条的要求）：</p> <p>1) 新版营业执照复印件；</p> <p>2) 法定代表人授权委托书（原件，格式后附）；</p> <p>3) 投标人依法缴纳税收（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据；</p> <p>4) 投标人依法缴纳社保基金（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，主要指缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；</p> <p>5) 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书（原件，格式自拟）；</p> <p>6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（原件，格式自拟）；</p> <p>7) 投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明（原件，格式后附）；</p>

	<p>8) 财务状况报告（提供上一年度< 2023 年度>经审计的财务状况报告复印件，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表，或投标截止时间前 12 个月内开具的银行资信证明文件原件或复印件）；</p> <p>9) 具备建筑工程施工总承包三级及以上资质复印件；</p> <p>10) 有效的安全生产许可证复印件；</p> <p>11) 拟派项目经理（项目负责人）须具备建筑工程二级及以上资格且同时具有安全生产考核合格证书（简称安全“B”本）；</p> <p>12) 投标保证金凭据。</p> <p>注：以上各项资格证明文件的具体要求详见招标文件第四章规定。</p>
15.2	<p>投标保证金金额：¥40,000.00（人民币肆万元整）</p> <p>投标保证金币种：人民币。</p>
16.1	<p>投标有效期：自开标日起 90 天。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。</p>
17.1	<p>投标人投标文件的正本、副本数量及装订要求：</p> <p>（1）<u>单独成册部分（资格证明文件）</u>：一份正本和四份副本（必须以不可拆卸方式独立装订成册。提倡双面印刷并装订投标文件）。</p> <p>（2）<u>其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）</u>：一份正本和四份副本（必须以不可拆卸方式独立装订成册。提倡双面印刷并装订投标文件）。</p> <p>（3）另须提交一份电子文档：存于光盘内，将此光盘单独密封于一小信封内，在该信封上标明“电子文档”字样，与投标文件正本和副本一起递交。</p> <p>注 1：投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本内容与正本不符，以正本为准。</p> <p>注 2：投标文件电子版与投标文件正本内容如有不符，以投标文件正本内容为准。</p>
四、投标文件的递交	
19.1	<p>投标截止时间：2024 年 9 月 23 日上午 9 时 30 分（北京时间）。</p> <p>招标代理机构和招标人将拒绝接收逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。</p>
五、开标与评标	
22.1	<p>开标时间：2024 年 9 月 23 日上午 9 时 30 分（北京时间）。</p> <p>开标地点：黑龙江省哈尔滨市香坊区红旗大街 227 号四通中心 7 层 701</p>

	室。
24.3	本项目评标方法：综合评分法。
25.3.1	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：建筑业。</p> <p>注：如招标文件第五章技术要求中对采购标的所属行业另有明确的，以技术要求中的为准。</p> <p>是否为专门面向中小企业采购：否</p> <p>是否为本项目面向中小企业采购预留份额：否</p>
25.5	在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。
27.1	推荐中标候选投标人的数量：3
六、授予合同	
30.1	评标结果将在中国政府采购网上发布公告。

投标人须知

一、说明

1、资金来源

- 1.1 招标人已获得“投标人须知前附表”所述资金，计划用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
- 1.2 项目预算见“投标人须知前附表”。

2、招标人、招标代理机构及合格的投标人

- 2.1 “招标人”见“投标人须知前附表”。
- 2.2 “招标代理机构”见“投标人须知前附表”。
- 2.3 “合格的投标人”见“投标人须知前附表”。

3、合格的货物和服务

- 3.1 本项目项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区。
- 3.2 投标人应确认其为所供货物和服务的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。若所提供相关证明和文件与事实不符，招标代理机构和招标人有权拒绝有关投标。

4、投标费用与投标前预备会议

- 4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。
- 4.2 招标人将于“投标人须知前附表”规定的时间和地点召开投标前预备会议/项目踏勘。

二、招标文件

5、招标文件构成

- 5.1 “招标文件”是用以阐明所需货物及服务情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部份组成：
 - 第一章投标邀请；
 - 第二章投标人须知；
 - 第三章合同样本；
 - 第四章投标文件格式；
 - 第五章技术规范书。

除所述各章节内容外，招标人在招标期间发出的补充通知和其它正式有效函件均是招标文件的组成部分。

- 5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

6、招标文件的澄清

- 6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标代理机构和招标人。

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内通知招标代理机构和招标人。招标代理机构对收到的关于对招标文件的澄清要求视情况以适当形式予以答复，并在必要时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

7、招标文件的修改

- 7.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标代理机构和招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 7.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和招标人确认。
- 7.3 为使投标人准备投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构和招标人可适当推迟投标截止期。

三、投标文件的编制

8、投标的语言

- 8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和招标人就有关投标的所有往来函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

9、投标文件构成

- 9.1 投标人编写的投标文件应包括，但不限于下列部分：

1) 按照招标文件第四章投标文件格式要求填写的投标函、已标价工程量清单、供唱

标时使用并单独密封的开标一览表；

2) 按照投标人须知第 13 条要求出具的资格证明文件，用以证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

3) 按照投标人须知第 14 条要求出具的文件，用以证明投标人所提供、安装(如有)、运行的货物和服务是合格的，且符合招标文件的相关规定；

4) 按照投标人须知第 15 条规定提交的投标保证金。

9.2 投标文件分为以下两部分，投标人的投标文件按下列顺序编写（详见第四章投标文件格式）并根据本章第17.1条的规定进行装订。

9.2.1 单独成册部分（资格证明文件）：

（各包）资格证明文件（详见招标文件第二章投标人须知第 13.1 条款对投标人“资格证明文件”的要求）。

9.2.2 其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）：

（1）投标函；

（2）开标一览表（提供二份相同的原件，一份单独密封用于开标现场唱标，另一份在投标文件中提供）；

（3）已标价工程量清单；

（4）技术要求偏离表；

（5）商务条款偏离表；

（6）详细技术响应；

（7）投标人认为需要提供的其他资料。

10、投标文件格式

10.1 投标人应完整地按照招标文件中提供的统一格式填写，不得自行删减内容，并胶装装订成册。

11、★投标报价

11.1 投标报价的组成：

（1）投标人须提供详细“已标价工程量清单”，标明投标总价的分项组成。（详见第四章 附件 3 已标价工程量清单）。

（2）投标人的投标总价中已包括投标人按照国家现行税法和有关部门现行规定需缴纳的一切税费及所有与本项目实施有关的费用。

11.2 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标

总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其投标总价，实质性的缺漏可能导致其投标被拒绝。

- 11.3 投标人应根据招标文件第四章附件3的格式要求，在已标价工程量清单中对每项内容提供报价。
- 11.4 投标人按上述11.3条款的要求填写“已标价工程量清单”是为了方便招标人和招标代理机构对投标文件进行比较，并不限制招标人以其它方式签订合同的权力。
- 11.5 招标人和招标代理机构不接受投标人对任何未办理正常进口手续的国外制造的货物的报价。
- 11.6 投标人所报的投标价应是固定不变的。根据投标人须知第25条的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。
- 11.7 本项目只允许投标人提供一个投标方案，否则其投标将被拒绝。
- 11.8 本项目的最小投标单位为包。此次招标的包数详见“投标人须知前附表”，投标人必须独立对每一个完整的包进行投标，不得仅对分包内部分内容投标。

12、投标货币：人民币。

13、证明投标人合格和资格的文件

- 13.1 投标人必须按“投标人须知前附表”的要求提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，并作为其投标文件的一部分；
- 13.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的资格证明文件应使招标人和招标代理机构满意。

14、证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 14.1 投标人应提交证明文件证明其拟提供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。
- 14.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是产品样本、文字资料、图纸和数据，如：
 - (1) 对照招标文件技术规范书，逐条说明所提供货物和服务已对招标人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术规范书条文的偏差和例外。
 - (2) 投标人认为的其他必要内容（如评分标准中的相关评分要求）。
- 14.3 投标人提供的软件及硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的使用权。

15、投标保证金

- 15.1 投标保证金是为了保护招标代理机构和招标人免遭因投标人的行为而蒙受损失。招标代理机构和招标人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第15.7条的规定没收投标人的投标保证金。
- 15.2 投标保证金金额见“投标人须知前附表”。
- 15.3 投标保证金提交方式应为电汇、银行保函，或法律法规接受的其他形式。以电汇形式提交的投标保证金须提供汇款凭证复印件，并与开标一览表一同密封提交；以其他形式提交的投标保证金须提供保证金原件，并与开标一览表一同密封提交。投标保证金以电汇形式提交的请按以下提示进行操作：
- 特别提示：**
- 在线购买电子版招标文件的投标人，在线支付标书款并下载招标文件后，进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户（该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效）。
- 中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。
- 15.4 未按规定提交投标保证金的投标将被视为非实质性响应并予以拒绝。如发现由于投标人原因投标保证金无法入账，将可能被视为无效投标保证金，从而导致其投标被拒绝。
- 15.5 对于未中标投标人的投标保证金，在中标结果确认之日起5个工作日内，招标代理机构办理原额投标保证金退还手续，因投标人自身原因导致无法及时退还的，招标人或招标代理机构将不承担资金占用费。
- 15.6 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第32条规定签订合同后予以退还。
- 15.7 下列任一情况发生时，投标保证金将被没收：
- （1）投标人在投标有效期内撤回其投标文件；
 - （2）中标人在规定期限内未能根据本须知第32条规定签订合同。
- 15.8 如果招标人按上述15.7条没收了投标人的投标保证金后，投标人还应负责赔偿由于投标人上述过失给招标人造成的损失，招标人保留进一步索赔的权力。

16、投标有效期

- 16.1 投标有效期见“投标人须知前附表”。
- 16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应的延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第15条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17、投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人投标文件的正本、副本数量及装订要求要求见“投标人须知前附表”。
- 17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人授权书》附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 17.3 投标人应填写单位全称，同时加盖单位公章。
- 17.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 17.5 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

四、投标文件的递交

18、投标文件的密封和标记

- 18.1 投标人应将投标文件用信封密封，在密封处加盖公章，在信封面上标明投标项目名称、招标编号、“正本”或“副本”和“于（开标时间）之前不得开启的字样”。
- 18.2 为方便进行资格审查，投标人应将资格证明文件单独密封，并在封皮正面上标明“资格证明文件”字样，在投标时单独递交。
- 18.3 为了方便唱标，投标人应将“开标一览表”正本及投标保证金（电汇时为汇款凭证复印件）单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表和投标保证金”字样，与投标文件正本和副本一起递交。
- 18.4 投标文件应由专人送达，投标人应按第18.1、18.2、18.3条款中的规定进行密封和标记后，按照投标邀请中注明的时间和地址递交。
- 18.5 招标代理机构和招标人将拒绝接收未按照招标文件要求密封的投标文件。

19、投标截止时间

- 19.1 投标截止时间见“投标人须知前附表”。
- 19.2 招标代理机构可以按本须知第7条规定，通过修改招标文件自行决定酌情推迟投标截止时间。在此情况下，招标代理机构、招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

20、迟交的投标文件

- 20.1 招标人和招标代理机构将拒绝接收在投标截止时间之后递交的投标文件。

21、投标文件的修改与撤回

- 21.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第18条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 21.4 从投标截止时间起至投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将按照本须知第15.7条的规定被没收。

五、开标与评标

22、开标

- 22.1 开标时间和地点见“投标人须知前附表”。开标时需有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 22.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和《开标一览表》所列其他内容。未宣读的投标价格、折扣声明等实质内容，评标时不予考虑。
- 22.3 投标人不足3家的，不得开标。
- 22.4 开标过程应当由招标人或者招标代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。
- 22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23、资格审查

- 23.1 招标人或招标代理机构将对投标人的如下内容进行资格审查：
- 1) 报价是否超过预算或最高限价；
 - 2) 投标保证金；

- 3) 法人或者其他组织提供营业执照等证明文件复印件;
- 4) 法定代表人授权委托书;
- 5) 纳税和社保记录;
- 6) 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书原件;
- 7) 财务状况报告;
- 8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书原件;
- 9) 投标人参加本次政府采购活动前三年内, 本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明;
- 10) 信用查询情况;
- 11) 具备建筑工程施工总承包三级及以上资质复印件;
- 12) 有效的安全生产许可证复印件;
- 13) 拟派项目经理(项目负责人)须具备建筑工程二级及以上资格且同时具有安全生产考核合格证书(简称安全“B”本);
- 14) 投标人须知前附表中要求的其他资格要求。

23.2在资格审查时, 如发现下列情况之一的, 其投标将被拒绝:

- 1) 投标总价超出所投包预算或最高限价的;
- 2) 投标人未提交投标保证金或金额不足或投标保证金形式不符合招标文件要求的;
- 3) 投标人未提供本须知13.1条规定的“资格证明文件”或提供的“资格证明文件”不符合招标文件要求的;
- 4) 投标人存在不良信用记录的。

23.3 招标代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询投标人的信用记录和重大违法记录(如有), 投标人存在不良信用记录或重大违法记录的, 其投标将被拒绝。【查询时间为递交投标文件截止时间前一个工作日至递交投标文件截止时间后一个小时。】

- (1) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号), 不良信用记录指: 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条的规定，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。关于前述“较大数额罚款”，如主管部门已有明确金额规定的，从其规定（投标人应提供相关规定等材料，由招标代理机构进行核实后，从其规定）。

(3) 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录或重大违法记录的，视同联合体存在不良信用记录或重大违法记录（本项目是否允许联合体投标，详见招标文件第二章2.3条的规定）。

(4) 投标人不良信用记录或重大违法记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

23.4 投标人如果有任意一条不满足，其投标将被拒绝。如经资格审查后合格投标人不足3家，不再评标。

24、评标委员会和评标方法

24.1 评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数。评标委员会对投标文件的评审，分为符合性检查、价格评议、综合评价和比较。

24.2 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并作为投标内容的一部分。投标人应在评标委员会规定的时间内给予答复。

24.3 本项目（各包）评标方法：评标委员会将按照“投标人须知前附表”中规定的方法进行评标。

25、投标文件的符合性审查

25.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

25.2 算术错误将按以下方法更正：

25.2.1 公开唱出的开标一览表（报价表）内容与投标文件中开标一览表（报价表）内

容不一致的，以公开唱出的开标一览表（报价表）为准；

25.2.2 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

25.2.3 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.2.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

25.2.5 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

25.2.6 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.2.7 投标人的报价原则上不允许有漏项。如出现漏项，将采用其他投标人该项报价中的最高价进行加价评估；如投标人出现重大漏项，其投标将被拒绝。

25.2.8 除第 25.2.7 条规定的情形外，当算术错误更正后与公开唱出的开标一览表（报价表）内容不一致的，以公开唱出的报价为准。

25.3 对小微企业的鼓励措施，以及节能、环保的要求

25.3.1 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），按照本项目采购标的所属行业的划型标准（详见“投标人须知前附表”）。

（1）投标人所投产品为小型、微型企业制造（即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标）或投标人所投的服务由小型、微型企业承接（即提供服务的人员为小型、微型企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员），其投标价格给予 5 % 的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

（2）对于投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，对其投标价格给予 5 % 的扣除，用扣除后的价格参与评审。以大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，评标时对联合体或者大中型企业的报价给予 1 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合条件的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。（本项目是否允许联合体投标和分包，详见“投标人须知前附表”）。

(3) 投标人对其提供的《中小企业声明函》内容真实性负责，如提供声明函内容不实，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应承担相应的法律责任。

25.3.2 评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》中的承诺，认定其是否享受小微企业优惠政策。

25.3.3 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，投标人符合政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见招标文件第四章附件 7-2）的，视同为小型和微型企业，其投标价格给予 5% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人应对提交的残疾人福利性单位声明函真实性负责，如提供声明函内容不真实的，应承担相应的法律责任。

25.3.4 关于节能、环保的政策要求

投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》，应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购。**如招标人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将作为无效投标被拒绝。**

注：如国家及有关部门对相关政策有所调整的，应以国家及有关部门现行规定为准。

25.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

25.5 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

25.5.1 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

25.5.2 评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

25.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

25.6.1 在符合性审查（商务部分）时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- (1) 投标文件内容不全、字迹模糊、难以辨认，或未按照规定填写，且经评标委员会评审认为前述情况导致投标人未实质性响应招标文件的；
- (2) 投标文件无法定代表人签字（或盖章），或签字人无法定代表人有效授权书的；
- (3) 投标人的投标函未提供或不符合招标文件要求的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 非固定价格投标的；
- (6) 不满足招标文件商务部分中“★”号条款的；
- (7) 在投标文件审查、澄清、评价、比较和推选的过程中，有不正当的对招标人施加影响的任何企图或行为，或不正当的企图影响评标委员会正常工作的；
- (8) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的；
- (9) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，参加本项目投标的；
- (10) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的；
- (11) 投标文件中有虚假陈述的；
- (12) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- (13) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- (14) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的；
- (15) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的；
- (16) 不同投标人的投标文件相互混装的；
- (17) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的；
- (18) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它商务条款。

25.6.2 在符合性审查（技术部分）时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- (1) 投标文件的技术响应与事实不符或虚假投标的；
- (2) 投标人单纯复制招标文件的整体技术要求作为其投标文件的一部分，且经评标委员会评审认为前述情况导致投标人未实质性响应招标文件的；

- (3) 不满足招标文件第五章技术要求中“★”号条款的；
- (3) 未能实质上满足招标文件技术性能要求的；
- (4) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款。

25.7 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

26、投标的评价

- 26.1 评标委员会将按照本须知第25条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。
- 26.2 评标委员会将按照招标文件第二章投标人须知第11条以及第25条对投标报价及报价调整因素的相关规定，计算各有效投标人的评审价格。
- 26.3 评标按招标文件的要求进行，本项目采用综合评分法原则，即投标人通过评标委员会的符合性审核后，在实质性响应招标文件要求的前提下，由评标委员会成员独立进行综合评分（总分100分）。各有效投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值，由评标委员会对各有效投标人的最终得分由高到低进行排序。本项目评分标准如下：

类别	评分内容	评分细则	最高分值
一、 商务部分 (5分)	1、类式项目业绩情况【客观】	近3年内（2021年8月-至今）承担或完成类似项目业绩情况。每提供1个类似项目业绩得1分，最高得3分。（投标时提供采购合同加盖投标单位公章，含合同首页、服务内容所在页、合同双方签字盖章页、合同签订日期）。	3
	2、商务条款应答【客观】	商务应答文件的完整性、合理性和条理清晰程度。 (1) 应答条款完整、结构合理、条理清晰的，得2分； (2) 应答条款较完整、结构较合理、条理较清晰的，得1分； (3) 应答条款不够完整、结构不够合理、条理不够清晰的，不得分。	2
二、 技术部分 (65分)	3、技术条款应答响应【客观】	对“技术规范书”的逐点应答情况，若未提供该条款所需参数或说明的，则认为该条未响应。 (1) 全部满足逐点应答要求的得4分； (2) 个别条款不满足逐点应答需求的（1条款不满足的），得3分； (3) 少量条款不满足逐点应答需求的（2条款不满足的），得2分； (4) 较多不满足逐点应答需求的（3条款及以上不满足的），得0分。	4
	4、主、辅材要求【客观】	主材（钢材、隔音板等）、辅材（灯具等）的材质、性能要求为符合本项目的合格产品： (1) 投标供应商有与材料相关平台合作的，有劳动力资源和合作建材厂家信息的，得4分； (2) 本着方便快捷挑选材料的原则，投标供应商具有网站平台，并具备建材存储信息，可随时供采购人选择的服务网络体系	14

类别	评分内容	评分细则	最高分值
		(电脑、手机网络)的,得5分; (3)提供本工程所用荧光灯(T8)、吸顶灯(220V 28W)、钢材、隔音板、涂料质检报告,符合国家要求的,每有1项得1分,满分5分。	
	5、施工方案与技术措施【主观】	提供针对本项目的施工方案与技术措施,须包含以下内容:(1)施工程序和施工顺序;(2)施工起点流向;(3)主要分部分项工程的施工方法。以上包含的内容完整、适合本项目、无缺项、无漏项,每有1项得5分,满分15分;所提供的每项方案中存在缺陷(缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明),该内容扣3分;无方案的不得分。	15
	6、季节性施工措施及工期【主观】	提供针对本项目的季节性施工措施,须包含以下内容:(1)有季节性施工方案;(2)有相应季节性施工方案的技术保证措施方案。以上包含的内容完整、适合本项目、无缺项、无漏项,每有1项得2分,满分4分;所提供的每项方案中存在缺陷:(缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明),该内容扣1分;无方案的不得分。(3)施工组织及工期合理性,包括但不限于:①施工组织方案是否合理;②施工计划内容是否准确、步骤是否清晰;③工期是否满足要求;④工期控制是否可行等,以上包含的内容完整、适合本项目、无缺项、无漏项,每有1项得1分,满分4分。(缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明),该内容扣0.5分;无方案的不得分。	8
	7、资源配置计划【主观】	提供针对本项目的资源配置计划,须包含以下内容:(1)劳动力配置计划,须确定工程用工量并编制专业工种劳动力计划表;(2)主要物资、施工机械配置计划,须包括工程材料和设备配置计划、施工机械配置计划以及计量、测量和检验仪器配置计划等。以上包含的内容完整、适合本项目、无缺项、无漏项,每有1项得2分,满分4分;所提供的每项方案中存在缺陷(缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明),该内容扣0.5分;无方案的,该项不得分。	4
	8、质量管理体系与措施【主观】	提供针对本项目的质量管理体系与措施,须包含以下内容:(1)制定具体的项目质量目标;(2)制定确保质量的技术组织措施;(3)主要工程部位的工程质量保证措施;(4)质量通病预防措施。以上包含的内容完整、适合本项目、无缺项、无漏项,每有1项得1分,满分4分;所提供的每项方案中存在缺陷(缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明),该内容扣0.5分;无方案的,该项不得分。	4
	9、环境管理体系与措施【主观】	提供针对本项目的环境管理体系与措施,须包含以下内容:(1)项目环境管理目标;(2)项目环境管理的组织机构;(3)现场环境保护控制措施。以上包含的内容完整、适合本项目、无缺项、无漏项,每有1项得2分,满分6分;所提供的每项方案中存在缺陷(缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明),该内容扣1分;无方案的,该项不得分。	6
	人员安排【主	(1)人数合理,分工全面,岗位职责明晰有针对性,人员具有	6

类别	评分内容	评分细则	最高分值
	观】	丰富的同类项目经验完全满足项目需要:得6分; (2) 人数较为合理, 分工较全面, 岗位职责明晰有一定针对性, 且部分人员有同类项目经验, 较好地满足项目需要:4分; (3) 人数基本合理, 部分岗位有明确分工, 但岗位职责不明确或无针对性, 基本满足项目需要:2分; (4) 人数明显不合理, 岗位职责无针对性, 人员同类项目经验较少:1分;未提供针对本项目的团队人员情况的不得分。	
	10、承诺【主观】	(1) 服从采购人现场管理人员和有关部门协调配合承诺; (2) 保证售后服务的手段、组织机构和相应措施的承诺; (3) 对整个项目施工安全生产的措施保障; (4) 如中标后, 班子成员不得更换承诺, 班子成员自投标之日起无其他在建工程, 施工现场管理人员必须是投标文件全部人员, 每天到场打卡、签到并在现场施工。施工期间, 如发现人员不一致或无打卡或签到记录, 甲方有权取消合同。以上人员必须是本企业合法在职人员并承诺在本企业为其缴纳社保, 如承诺信息不实, 将取消其中标资格。一切后果由中标单位承担)。以上内容每提供一项得1分, 满分4分。	4
三、价格部分 (30分)	11、报价得分【客观】	评标基准价为所有有效报价最低的评审投标报价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列格式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 价格得分四舍五入, 精确到小数点后两位。	30

27、 中标人的确定

27.1 评标委员会将根据评标标准, 按“投标人须知前附表”中规定数量推荐中标候选人。

27.2 对于综合评分法的, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。若两个投标人综合得分相同时, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。当中标人自动放弃中标时, 招标人将确定综合得分第二名的候选人为中标人, 或重新招标; 依此类推。

28、与招标代理机构、招标人和评标委员会的接触

28.1 除本须知第24.2条的规定外, 从开标之日起至授予合同期间, 投标人不得就与其投标有关的事项与招标代理机构、招标人和评标委员会接触。

28.2 投标人试图对招标代理机构、招标人和评标委员会的评标或授予合同的决定产生影响, 都可能导致其投标被拒绝, 并承担相应的法律责任。

28.3 开标后直至向中标的投标人授予合同止, 凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授权意见等, 参与评标人员均不得向投标人及任何与评标无关的其他人透露。

六、授予合同

29、合同授予标准

29.1 招标人及招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的评审排名第一的投标人。

30、评标结果的公告

30.1 评标结果公告媒体见“投标人须知前附表”。

31、中标通知书

31.1 中标人确定后，招标代理机构将向中标人发出《中标通知书》。

31.2 《中标通知书》是合同的一个组成部分。

32、签订合同

32.1 中标人应按照招标文件、中标人的投标文件以及评标/评审过程中的有关澄清文件（如有）等订立书面合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实质性内容的其它协议。

32.2 如果中标人没有按照上述第32.1条规定执行，将取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，招标人可将合同授予下一个实质上响应、通过资格后审且排名次低的投标人，或重新招标。

32.3 本次招标以包为授标单位，投标人未经招标人书面许可不得将本招标内容的全部和部分分包。

33、招标代理服务费

33.1 代理服务费：参照原国家计委计价格【2002】1980号文标准向招标人收取。

34、质疑

34.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以依法向采购人或采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

34.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，投标人将依法承担不利后果。

34.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址

联系部门：中招国际招标有限公司综合发展部

联系电话：010-62108058

联系邮箱：zhangjie@cntcitic.com.cn

通讯地址：北京市海淀区中关村资本大厦 9 层

第三章 合同样本

注：投标人应完全同意接受下述合同协议书及合同条款，否则其投标将被拒绝；

第一节 通用合同条款

通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

合同条款通用部分、合同条款专用部分中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、响应函及响应函附录、合同条款专用部分、合同条款通用部分、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 响应函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的响应函。

1.1.1.5 响应函附录：指附在响应函后构成合同文件的响应函附录。

1.1.1.6 合同条款：指构成合同文件组成部分的合同条款通用部分和（或）合同条款专用部分。

1.1.1.7 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。

1.1.1.8 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.9 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。

1.1.1.10 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：指合同协议书中约定，具有工程发包主体资格和承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付工程价款的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。发包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.3 承包人：指合同协议书中约定，具有合同工程承包主体资格，并承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。承包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.4 承包人项目经理（项目负责人）：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指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：指发包人委托的对合同履行实施管理的法人或其他组织。监理人名称见合同条款专用

部分。

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

1.1.2.8发包人代表：指由发包人指定的派驻施工场地（现场）的全权代表。发包人代表相关信息见合同条款专用部分。

1.1.2.9专业分包人：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的分包人。

1.1.2.10专项供应商：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的供应商。

1.1.2.11独立承包人：指与发包人直接订立工程承包合同，负责实施与工程有关的其他工作的当事人。

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：指按照合同约定所需建造、完成并移交给发包人的工程，包括工程设备。永久工程的约定见合同条款专用部分。

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。临时工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.4单位工程：指具有相对独立的设计文件，能够独立组织施工并能形成独立使用功能的永久工程的组成部分。

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：指为实施合同工程需永久占用的土地。永久占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.11 临时占地：指为实施合同工程需临时占用的土地。临时占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.12 材料：指构成或将构成永久工程组成部分的各类物品（工程设备除外），包括合同中可能约定的承包人仅负责供应的材料。

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：指承包人在响应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：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：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。缺陷责任期的具体期限见合同条款专用部分。

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。

1.1.4.8 保修期：是根据现行有关法律、法规规定，在合同条款第 19.7 款中约定的由承包人负责对合同约定的保修范围内发生的质量问题履行保修义务并对造成的损失承担赔偿责任的期限。

1.1.5 合同价格和费用

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

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

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

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，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 书面形式

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。

1.1.7 争议评审组

争议评审组：是由发包人和承包人共同聘请的人员组成的独立、公正的第三方临时性组织，一般由一名或者三名合同管理和（或）工程管理专家组成。争议评审组负责对发包人和（或）承包人提请进行评审的本合同项下的争议进行评审并在规定的期限内给出评审意见，合同双方在规定的期限内均未对评审意见提出异议时，评审意见对合同双方有最终约束力。发包人和承包人应当分别与接受聘请的争议评审专家签订聘用协议，就评审的争议范围、评审意见效力等必要事项做出约定。

1.1.8 其他需要补充的内容

其他需要补充的内容见合同条款专用部分。

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。除合同条款专用部分另有约定外，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) 响应函及响应函附录；
- (4) 合同条款专用部分；
- (5) 合同条款通用部分；
- (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。

附注：构成合同文件的图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的，应以其中要求较严格的标准为准。

合同双方在合同履行过程中签署的不背离合同实质性内容的补充协议，应当视为合同文件的有效组成部分，其解释顺序视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

1.5 合同协议书

指由发包人与承包人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。承包人按照中标通知书规定的时间与发包人签订的合同协议书，除法律另有规定或合同条款专用部分另有约定外，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。合同生效的条件见合同条款专用部分。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(1) 发包人按照合同约定向承包人提供图纸。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。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。

(2) 依据合同条款专用部分第 10.1 款约定制定的合同进度计划, 或依据合同条款专用部分第 10.2 款约定修订的合同进度计划, 经监理人批准后 7 日内, 承包人应当根据合同进度计划或合同进度计划修订和本项约定的图纸提供期限和数量, 编制或者修改图纸供应计划并报送监理人, 其中应当载明承包人对各最新版本图纸(包括第 1.6.3 项约定的图纸修改图)的最迟需求时间, 监理人应当在收到图纸供应计划后 7 天内批复或提出修改意见, 否则该图纸供应计划视为得到批准。

(3) 经监理人批准最新的图纸供应计划对合同双方有合同约束力, 应当作为发包人或者监理人向承包人提供图纸的主要依据。发包人或者监理人不按照图纸供应计划提供图纸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。

(4) 承包人未按照约定的时间向监理人提交图纸供应计划, 致使发包人或者监理人未能在约定的时间内提供相应图纸或者承包人未按照图纸供应计划组织施工所造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。

(5) 发包人提供图纸的期限、数量和其他约定见合同条款专用部分。

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件包括部分工程的大样图、加工图等, 承包人应当按照约定的范围、数量和期限报送监理人, 监理人应当在约定的期限内批复。承包人提供文件的范围、数量、期限和监理人批复期限以及其他约定见合同条款专用部分。

(2) 除合同条款第 4.1.10 项约定的由承包人提供的设计文件外, 本项约定的其他应由承包人提供的文件, 包括必要的加工图和大样图, 均不能作为合同计量与支付的依据文件。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的, 监理人应当按照合同条款第 1.6.1(2)目约定的有合同约束力的图纸供应计划, 签发图纸修改图给承包人。承包人应按修改后的图纸施工。

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。

(1) 联络来往信函的送达期限: 合同约定了发出期限的, 送达期限为合同约定的发出期限后的 24 小

时内；合同约定了通知、提供或者报送期限的，通知、提供或者报送期限即为送达期限。

(2) 发包人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(3) 监理人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(4) 承包人指定的接收人为合同协议书中载明的承包人项目经理本人或者项目经理的授权代表。承包人应在收到开工通知后 7 天内，按照合同条款第 4.5.4 项的约定，将授权代表其接收来往信函的项目经理的授权代表姓名和授权范围通知监理人。除合同另有约定外，承包人施工场地管理机构的办公地点即为承包人指定的接收地点。

(5) 发包人（包括监理人）和承包人中任何一方指定的接收人或者接收地点发生变动，应当在实际变动前提前至少一个工作日以书面形式通知另一方。发包人（包括监理人）和承包人应当确保其各自指定的接收人在法定的和（或）符合合同约定的工作时间内始终工作在指定的接收地点，指定接收人离开工作岗位而无法及时签收来往信函视为拒不签收。

(6) 发包人（包括监理人）和承包人中任何一方均应当及时签收另一方送达其指定接收地点的来往信函，拒不签收的，送达信函的一方可以采用挂号或者公证方式送达，由此所造成的直接的和间接的费用增加（包括被迫采用特殊送达方式所发生的费用）和（或）延误的工期由拒绝签收一方承担。

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 在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取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 承包人在响应文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在响应报价内。

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。

1.12 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

发包人应在约定期限前确保施工场地具备施工条件并移交给承包人，具体施工条件在“技术标准和要求”第一节“一般要求”中约定。发包人最迟应当在移交施工场地的同时向承包人提供施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确和完整。发包人移交施工场地的期限见合同条款专用部分。

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

发包人应根据批准的合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。发包人应在第 11.1.1 项约定的开工日期前，组织设计人向承包人进行合同工程总体设计交底（包括图纸会审）。发包人还应按照合同进度计划中载明的阶段性设计交底时间，组织和安排阶段工程设计交底（包括图纸会审）。承包人应当以书面方式通过监理人向发包人申请增加设计交底，发包人在认为确有必要且条件许可时，应当尽快组织这类设计交底。

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

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 向承包人提交支付担保

(1) 发包人要求承包人提交履约担保的，除合同条款专用部分另有约定的，在承包人按合同条款第 4.2 款向发包人递交符合合同约定的履约担保的同时，发包人应当按照金额和条件对等的原则和合同文

件中规定的格式或者其他经过承包人事先认可的格式向承包人递交一份支付担保。发包人提供支付担保格式见合同条款专用部分附件六。

(2) 支付担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人实际支付竣工付款之日止。

(3) 发包人无法获得一份不带具体截止日期的履约担保，支付担保中应当约定有“变更工程竣工付款支付日期的，保证期间按照变更后的竣工付款支付日期做相应调整”或类似约定的条款。

(4) 支付担保应当在发包人付清竣工付款之日后 28 天内退还给发包人；承包人不承担发包人与支付担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

2.9 办理工程质量监督手续

发包人应按有关规定及时办理工程质量监督手续。

2.10 环境保护责任

发包人对建筑垃圾处理、施工扬尘治理负总责。

2.11 移交工程档案

发包人应根据建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构的规定，收集、整理、立卷、归档工程资料，并按规定时间向建设行政主管部门或者城市建设档案管理机构移交规的工程档案。

2.12 批准和确认

按照合同约定应当由监理人或者发包人回复、批复、批准和确认，或承包人提出修改意见的要求、请求、申请和报批等，自监理人或者发包人指定的接收人收到承包人发出的相应要求、请求、申请和报批之日起，如果监理人或者发包人在合同约定的期限内未予回复、批复、批准、确认或提出修改意见的，视为监理人和发包人已经同意、确认或者批准。

2.13 其他义务

发包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准，合同条款通用部分没有指明的，应在合同中指明。监理人履行须经发包人批准行使的权力时，应当向承包人出示其行使该权力已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。发包人需批准明确行使的权力见合同条款专用部分。

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 总监理工程师不应将合同条款通用部分第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或者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，监理人的指示应加盖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 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需要作出修改的，按修改后的结果执行。

3.6 监理人的宽恕

监理人或者发包人就承包人对合同约定的任何责任和义务的某种违约行为的宽恕，不影响监理人和发

包人在此后的任何时间严格按合同约定处理承包人的其它违约行为，也不意味发包人放弃合同约定的发包人与上述违约有关的任何权利和赔偿要求。

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

(1) 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 款约定由发包人提供的材料和工程设备和第 6.2 款约定由发包人提供的施工设备和临时设施外，承包人应负责提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按照合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除工作。

(2) 承包人还应当依法合规建立施工扬尘综合治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、严禁使用高排放非道路移动机械和行业挥发性有机物治理(如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆)等责任制，制定具体的管控机制和实施方案，严格落实。

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

承包人应按照第 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以及疫情防控常态化工作

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。同时负责施工现场及周边疫情常态化防控各项工作具体组织实施。即做好施工现场(含生活区)封闭式管理；做好施工现场实名制管理；做好对重点人群的管理；做好生活区隔离管理；做好智能体温计佩戴管理工作；做好环境卫生整治和消毒工作；做好施工现场从业人员健康素养宣传教育等工作。

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

(1) 承包人应当对在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中，具体工作内容和要求见合同条款专用部分。

(2) 承包人还应按照监理人指示为独立承包人以外的他人在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作提供可能的条件，可能发生费用由监理人按合同条款通用部分第 3.5 款商定或者确定。

4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

4.1.10 承包人的设计工作

根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成约定的施工图设计或与工程配套的设计工作，经监理人确认后使用，发包人承担由此发生的费用和合理利润。由承包人负责完成的设计文件属于合同条款第 1.6.2 项约定的承包人提供的文件，承包人应按照合同条款专用部分第 1.6.2 项约定的期限和数量提交，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容见合同条款专用部分。

4.1.11 农民工工资保证金

承包人应在银行设立工资保证金专用账户，专项用于发生欠薪时支付农民工工资的应急保障。账户内资金启用应当经建设主管部门和劳动保障行政部门批准。

4.1.12 其他义务

承包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

4.2 履约担保

4.2.1 履约担保的格式和金额

合同约定承包人提交履约担保的，承包人应在签订合同前，按照发包人约定的格式或者其他经过发包人认可的格式向发包人递交一份履约担保。经过发包人事先书面认可的其他格式的履约担保，其担保条款的实质性内容应当与发包人合同文件约定的格式内容保持一致。承包人是否提交履约担保及需要提交履约担保的金额见合同条款专用部分。承包人履约担保格式见合同条款专用部分附件五。

4.2.2 履约担保的有效期

履约担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人签认并由监理人向承包人出具工程接收证书之日止。如果承包人无法获得一份不带具体截止日期的担保，履约担保中就应当约定有“变更工程竣工日期的，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整”或类似约定的条款。

4.2.3 履约担保的退还

履约担保应在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书之日后 28 天内退还给承包人。发包人不承担承包人与履约担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

4.2.4 通知义务

不管履约担保条款中如何约定，发包人根据担保条款提出索赔或兑现要求 28 天前，应通知承包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。相应地，不管第 2.8 款约定的支付担保条款中如何约定，承包人根据担保条款提出索赔或兑现要求 28 天前，也应通知发包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。但是，本项约定的通知不应理解为是在任何意义上寻求承包人或者发包人的同意。

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。

4.3.3 未经发包人同意，承包人不得将其自行施工范围工程的其他部分或工作分包给第三人。发包人同意承包人分包的非主体、非关键性工作包括：

(1) 响应函附录约定的分包工程；

(2) 除响应函附录中约定的分包内容外，经过发包人和监理人同意的其他非主体、非关键性工作，但分包人应当经过发包人和监理人审批。发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

4.3.4 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程，包括从暂列金额开支的专业工程，达到依法应当招标的规模标准的，以及虽未达到规定的规模标准但合同中约定采用招标方式实施的，应当按第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专业分包人。除项目审批部门有特别核准外，暂估价的专业工程的招标应当采用与施工总承包同样的招标方式。

4.3.5 在相关分包合同签订并报送有关建设行政主管部门备案后 7 天内，承包人应当将一份副本提交给监理人，承包人应保障分包工作不得再次分包。

4.3.6 分包工程价款由承包人与分包人（包括专业分包人）结算。未经承包人同意，发包人不得以任何形式向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工作的，所造成的承包人费用增加和（或）延误的工期由发包人承担。

4.3.7 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人，发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项，由此引起的承包人费用增加和（或）延误的工期由承包人承担。

4.3.8 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.9 发包人同意的分包工程，承包人应向发包人和监理人提供合同副本。

4.3.10 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

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 承包人项目经理必须与承包人投标时所承诺的人员一致，并在根据第 11.1.1 项确定的开工日期前到任。在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书前，项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理。未经发包人书面许可，承包人不得更换项目经理。承包人项目经理的姓名、职称、身份证号、执业资格证书号、注册证书号、执业印章号、安全生产考核合格证书号等细节资料应当在合同协议书中载明。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。

4.6.5 严格落实疫情防控常态化有关要求，核实项目人员身份及做好人员健康信息档

案，不使用零散工和无健康信息的劳务人员，不得使用按照有关规定需要隔离观察的劳务人员；现场进口设立体温监测点，对所有进入施工现场人员进行体温检测和“健康码”查验，核对人员身份和健康

状况，凡有发热、干咳等症状的，禁止其进入，并及时报告和妥善处置；在人员密集的封闭场所与他人小于1米距离接触时要佩戴口罩。同时加强公共卫生教育培训，引导施工现场人员养成勤洗手、常通风、科学佩戴口罩、使用公勺公筷等良好卫生习惯，确保疫情防控管理常态化。

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 不利物质条件一般是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。不利物质条件的具体范围见合同条款专用部分。

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。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第15条约定办理。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

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，由承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。但是，发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备，包括从暂列金额开支的材料和工程设备，其中属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，以及虽不属于依法必须招标的范围但合同中约定采用招标方式采购的，应当按第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专项供应商。承包人负责提供的主要材料和工程设备清单见合同条款专用部分“附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.1.2 承包人应在合同约定的期限内，将各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及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。承包人将其提供的各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

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，并按照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 发包人负责提供的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见合同条款专用部分“附件四：发包人提供的材料和工程设备一览表”。

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。由发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

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 除合同另有约定外，承包人应承担自行修建临时设施的费用。需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。承包人自行修建临时设施的范围以及所需临时占地见合同条款专用部分。

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，以及相关运行、维护、拆除、清运费用的承担人见合同条款专用部分。

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 除为第 4.1.8 项约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外，承包人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仅限于用于合同工程。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

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

7.2场内施工道路

7.2.1除合同条款专用部分另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和

交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

7.2.2 发包人和监理人有权无偿使用承包人修建的临时道路和交通设施，不需要交纳任何费用。

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，但合同条款专用部分另有约定除外。

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 发包人应在合同约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限见合同条款专用部分。

8.1.2 承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，承包人测设施工控制网的其他要求见合同条款专用部分。并将施工控制网资料在约定期限内报送监理人审批，其报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

8.1.3 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，并承担施工控制网点的管理与修复费用。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。

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，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

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

9.2 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，并在合同条款专用部分约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制施工安全措施计划报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。

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、行业挥发性有机物和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

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

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

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

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

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

9.3 治安保卫

9.3.1 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,负责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 在工程开工前应当明确责任人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。制定施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的责任人见合同条款专用部分。

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 承包人应建立施工扬尘治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、严禁使用高排放非道路移动机械和行业挥发性有机物治理(如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆)等责任制,针对工程项目特点制定具体的实施方案,并严格实施。如扬尘治理,承包人应在建筑工地公示施工扬尘治理措施、责任人、主管部门等信息,并及时向当地主管部门报送施工扬尘治理措施落实情况。

9.4.3 承包人应在合同条款专用部分约定的时限内,按合同约定的环保工作内容,编制施工环保措施计划(包含第9.4.2项约定的实施方案内容),报送监理人审批。监理人在合同条款专用部分约定的期限内给予批复。

9.4.4 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、破坏和污染环境,或者影响其他承包人施工等后果的,承包人应承担相应责任。

9.4.5 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。

9.4.6 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。

9.4.7 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

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

9.6 施工现场安全生产标准化管理目标

由于承包人原因，施工现场安全生产标准化评定、认定等级未达到合同协议书中约定的管理目标等级但“达标（合格）”的，承包人应当向发包人支付未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金。未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7 特殊安全文明施工

由于承包人原因，特殊安全文明施工要求未达到合同约定的要求，承包人应当向发包人支付未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金。未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人应当在收到监理人按照第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人，施工进度计划中应载明要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间。监理人应在收到承包人报送的相关进度计划和施工方案说明后 14 天内批复或提出修改意见，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合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容见合同条款专用部分。

10.1.2 承包人还应根据合同进度计划，按照第 10.1.1 项相关约定编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人审批。承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求见合同条款专用部分。

10.1.3 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应当按照发包人提供图纸及有关资料的时间要求，编制单位工程进度计划和施工方案说明。群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求见合同条款专用部分。

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 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，承包人可以在合同条款专用部分约定的期限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；

10.2.2 监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

11. 开工和竣工

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。

11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。实际竣工日期在接收证书中写明。

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承包人关键线路工期延误的，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) 因发包人原因不能按照监理人发出的开工通知中载明的开工日期开工；
- (8) 发包人造成工期延误的其他原因见合同条款专用部分。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期。异常恶劣的气候条件的范围和标准见合同条款专用部分。

11.5 承包人的工期延误

11.5.1 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。

11.5.2 由于承包人原因造成不能按期竣工的，监理人应当按第 23.4.1 项的约定书面通知承包人，说明发包人有权得到逾期竣工违约金，逾期竣工违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。但最终逾期竣工违约金的金额不应超过合同约定的逾期竣工违约金最高限额。逾期竣工违约金最高限额见合同条款专用部分。

11.5.3 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竣工，或承包人提出提前竣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，并向承包人支付相应的奖金。提前竣工的奖励办法见合同条款专用部分。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列情形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）承包人承担暂停施工责任的其他情形见合同条款专用部分。

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。

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。

12.4.3 根据第 12.4.1 款的约定，监理人发出复工通知后，监理人应和承包人一起对受到暂停施工影响的工程、材料和工程设备进行检查。承包人负责修复在暂停施工期间发生在工程、材料和工程设备上的任何侵蚀、缺陷或损失，修复费用由承担暂停施工责任的责任人承担。

12.4.4 暂停施工持续 56 天以上，按合同约定由承包人提供的材料和工程设备，由于暂停施工原因导致承包人在暂停施工前已经订购但被暂停运至施工现场的，发包人应按照承包人订购合同的约定支付相应的订购款项。

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 ___ 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。承包人应在合同条款专用部分约定的期限内,提交工程质量保证措施

文件,包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等,报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审批。

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 承包人应按合同条款专用部分的约定对材料、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。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审查。

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。监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方见合同条款专用部分。

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合同约定的期限内检查。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。监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限见合同条款专用部分。

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 质量争议

发包人和承包人对工程质量有争议的，除可按第 24 条办理外，监理人可提请合同双方委托有相应资质的工程质量检测机构进行鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任人承担，双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。经检测，质量确有缺陷的，已竣工验收或已竣工未验收但实际投入使用的工程，其处理按工程保修书的约定执行；已竣工未验收且未实际投入使用的工程以及停工、停建的工程，根据检测结果确定解决方案，或按工程质量监督机构的处理决定执行。

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。

14.2 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

15.1.1 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；
- (6) 变更的其他情形见合同条款专用部分。

15.1.2 发包人违背第 15.1(1) 目的约定，将被取消的合同中的工作转由发包人或其他人实施的，承包人可向监理人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为，发包人在监理人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，应当赔偿承包人损失（包括合理的利润）并承担由此引起的其他责任。承包人应当按第 23.1(1) 项的约定，在上述 28 天期限到期后的 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并按第 23.1(2) 项的约定，及时向监理人递交正式索赔通知书，说明有权得到的损失赔偿金额并附必要的记录和证明材料。发包人支付给承包人的损失赔偿金额应当包括被取消工作的合同价值中所包含的承包人管理费、利润以及相应的税金和规费。

15.2 变更权

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

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第 15.1.1 项约定情形的，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 15.1.1 项约定情形的，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 15.1.1 项约定情形的，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) 除合同条款专用部分对期限另有约定外，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。承包人提交变更报价书的期限见合同条款专用部分。

(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) 除合同条款专用部分对期限另有约定外，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。监理人商定或确定变更价格的期限见合同条款专用部分。

(4) 收到变更指示后，如承包人未在规定的期限内提交变更报价书的，监理人可自行决定是否调整合同价款以及如果监理人决定调整合同价款时，相应调整的具体金额。

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

因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或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。

15.4.4 因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起措施项目发生变化，原措施项目费中已有的措施项目，采用原措施项目费的组价方法变更；原措施项目费中没有的措施项目，由承包人根据措施项目变更情况，提出适当的措施项目费变更，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更措施项目的费用。

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，超过合同约定范围且导致分部分项工程费总额变化超过一定幅度时，可以调整单价，否则不因已标价工程量清单中列明工程量的增减而调整单价。其调整的原则见合同条款专用部分。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式见合同条款专用部分。

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给予奖励。对承包人提出合理化建议的奖励方法见合同条款专用部分。

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和工程设备及专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人。发包人和承包人的权利义务关系约定如下：

(1) 由承包人作为采购人，依法组织招标工作并接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门的监督。

(2) 与组织招标工作有关费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。

(3) 中标金额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。

(4) 在任何招标工作启动前，承包人应当按照合同条款专用部分约定期限编制招标工作计划并通过监理人报请发包人审批，招标工作计划应当包括招标工作的时间安排、拟采用的招标方式、拟采用的资格审查方法、主要招标过程文件的编制内容、对供应商的资格条件要求、评审标准和方法、评审委员会组成、是否编制招标控制价和（或）标底以及招标控制价和（或）标底编制原则。发包人应当在监理人收到承包人报送的招标工作计划后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见。承包人应当严格按照经过发包人批准的招标工作计划开展招标工作。

(5) 承包人应当在发出招标公告（或者资格预审公告或者投标邀请书）、资格预审文件和采购文件前按照合同条款专用部分约定期限，分别将相关文件通过监理人报请发包人审批，发包人应当在监理人收到承包人报送的相关文件后应当在合同条款专用部分约定期限内

给予批准或者提出修改意见，经发包人批准的相关文件，由承包人负责誊清整理并准备出开展实际招标工作所需要的份数，通过监理人报发包人核查并加盖发包人印章，发包人在相关文件上加盖印章只表明相关文件经过发包人审核批准。最终发出的文件应当分别报送一份给发包人和监理人备查。

(6) 如果发、承包任何一方委派评审代表，评审委员会应当由七人以上单数构成。除发包人或者承包人自愿放弃委派评审代表的权利外，采购人评审代表应当分别由发包人和承包人等额委派。

(7) 设有标底的，承包人应当在开标前提前 48 小时将标底报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的标底后 24 小时内给予批准或者提出修改意见。承包人和发包人应当共同制定标底保密措施，不得提前泄露标底。标底的最终审核和决定权属于发包人。

(8) 设有招标控制价的，承包人应当在采购文件发出前提前 7 天将招标控制价报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的招标控制价后 72 小时内给予认可或者提出修改意见。招标控制价的最终审核和决定权属于发包人，未经发包人认可，承包人不得发出采购文件。

(9) 承包人在收到相关招标项目评审委员会提交的评审报告后，应当在 24 小时内通过监理人转报发包人核查，发包人应当在监理人收到承包人报送的评审报告后 48 小时内核查完毕，评审报告经过发包人核查认可后，承包人才可以开始后续程序，依法确定中标人并发出中标通知书。

(10) 承包人与专业分包人或者专项供应商订立合同前应当按照合同条款专用部分约定期限，将准备用于正式签订的合同文件通过监理人报发包人审核，发包人应当在监理人收到相关文件后在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见，承包人应当按照发包人批准的合同文件签订相关合同，合同订立后，在合同条款专用部分约定期限内，承包人应当将其中的两份副本报送监理人，其中一份由监理人报发包人留存。

(11) 发包人对承包人报送文件进行审批或提出的修改意见应当合理，并符合现行有关法律法规的规定。

(12) 承包人违背本项上述约定的程序或者未履行本项上述约定的报批手续的，发包人有权拒绝对相关专业工程或者涉及相关专项供应的材料和工程设备的工程进行验收和拨付相应工程款项，所造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。发包人未按本项上述约定履行审批手续的，所造成的费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

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，但合同条款专用部分另有约定的除外。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

除合同条款专用部分另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

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，根据响应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。

$$P = F_0 + \frac{A}{B} \left(\frac{F_1}{F_0} + \frac{B}{F_0} \frac{F_2}{F_1} + \frac{B}{F_0} \frac{F_3}{F_2} + \dots + \frac{B}{F_0} \frac{F_n}{F_{n-1}} \right) - 1$$

式中：△P -- 需调整的价格差额；

P0 -- 第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A -- 定值权重(即不调部分的权重)；

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

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

Fo1; Fo2; Fo3 ···· ·Fon -- 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在响应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，需要进行价格调整的，其价格和数量应由监理人审核，监理人确认需调整的内容、范围、价格和数量作为调整工程合同价格差额的依据。

16.1.2.1引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班发生物价波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以内的，由承包人承担或受益，不调整合同价格；其价格波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以外的，由发包人承担或受益。物价波动引起价格调整的风险范围以及调整的风险幅度见合同条款专用部分。

16.1.2.2物价波动变化幅度的计算方法

(1) 响应报价基准期确定的人工、材料、设备和机械台班的市场价格即为基准价。响应报价基准期见合同条款专用部分。

(2) 《哈尔滨工程造价信息》中市场价格信息有的，以哈尔滨市建设工程造价管理机构发布的《哈尔滨工程造价信息》中的市场价格（以下简称造价信息价格）为依据确定基准价，造价信息价格中有上、下限的，以下限为准；《哈尔滨工程造价信息》市场价格信息中没有的，确定基准价的方法见合同条款专用部分。

(3) 合同施工期市场价格的确定方法见合同条款专用部分。

(4) 物价波动变化幅度的计算方法：

1) 当承包人响应报价中的单价低于基准价时：

物价波动变化幅度（涨幅）=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

物价波动变化幅度（跌幅）=（施工期市场价-投标单价）/投标单价×100%

2) 当承包人响应报价中的单价高于基准价时：

物价波动变化幅度（涨幅）=（施工期市场价-投标单价）/投标单价×100%
物价波动变化幅度（跌幅）
=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

3) 当承包人响应报价中的单价等于基准价时：

物价波动变化幅度=（施工期市场价-基准价）/基准价×100% 16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1) 第 16.1.2.1 目中约定的人工、材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，其计算价格调整差额的方法见合同条款专用部分。

(2) 第 16.1.2.1 目中约定的人工的物价波动变化幅度超过风险幅度时，应当计算全部价格差额，其价格差额由发包人承担或受益，其价格差额不计取规费，只计取税金。

(3) 第 16.1.2.1 目中约定的材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，应当计算超过部分的价格差额，其价格差额由发包人承担或受益，其价格差额不计取规费，只计取税金。

16.1.2.4物价波动引起价格调整的其他约定见合同条款专用部分。

16.1.3物价波动引起价格调整的其他方法见合同条款专用部分。

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

工程量计算规则执行工程量清单中约定的计量计价规范版本。除合同另有约定外，承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和有合同约束力的图纸进行计量。

17.1.3 计量周期

(1) 本合同的计量周期为月，当月计量截止日期（不含当日）和下月计量起始日期（含当日）见合同条款专用部分。

(2) 单价子目已完成工程量是否按月计量见合同条款专用部分。

(3) 总价子目计量方法见合同条款专用部分。

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（适用于采用支付分解报告）

总价子目按照有合同约束力的支付分解表支付。承包人应根据合同条款第 10 条约定的合同进度计划和总价子目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素对各个总价子目的总价按月进行

分解，形成支付分解报告。承包人应当在收到经过监理人批复的合同进度计划后 7 天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的分项计量和总价分解等支持性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。支付分解表应根据合同条款第 10.2 款约定的修订合同进度计划进行修正，修正的程序和期限应当依照本项上述约定，经修正的支付分解表为有合同约束力的支付分解表。

(1) 总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 列入每月进度付款申请单中各总价子目的价值为有合同约束力的支付分解表中对应月份的总价子目总价值。

(3) 监理人根据有合同约束力的支付分解表复核列入每月进度付款申请单中的总价子目的总价值。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量，签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，对承包人实际完成的工程量进行计量，是进行工程目标管理和控制进度款支付的依据。总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 承包人在合同条款专用部分第 17.1.3 (1) 目约定的每月计量截止日期后，对已完成的分部分项工程和单价措施项目的子目，按照合同条款第 17.1.2 项约定的计量方法进行计量，对已完成的总价措施项目的相关子目，按其总价构成、费用性质和实际发生比例进行计量，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，可要求承包人进行共同复核。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。

(5) 除按照第 15 条约定的变更外，在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量，签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

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。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法以及支付时间见合同条款专用部分。

安全文明施工费用的预付不受上述预付办法和支付时间约定的制约，发包人应当在不迟于第 11.1.1 项约定的开工日期前的 7 天内将安全文明施工费用的预付款一次性拨付给承包人。安全文明施工费用预付款额度见合同条款专用部分。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中按照合同约定扣回。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，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。预付款扣回办法见合同条款专用部分。

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合同约定的份数，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。承包人提交进度付款申请单份数见合同条款专用部分。

承包人报送监理人的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（或）扣减的其他内容金额见合同条款专用部分。

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。发包人未按第 17.2.1(2)目、第 17.3.3(2)目、第 17.5.2(2)目和第 17.6.2(2)目约定的期限支付承包人依合同约定应当得到的款项，应当从应付之日起按照合同约定的计算标准和计算方法向承包人支付逾期付款违约金。承包人应当按第 23.1(1)目的约定，在最终付款期限到期后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，说明有权得到按本款约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。承包人要求发包人支付逾期付款违约金不影响承包人要求发包人承担第 22.2 款约定的其他违约责任的权利。逾期付款违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。

(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合同约定办理。进度付款涉及政府性资金的支付方法见合同条款专用部分。

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。

17.3.5 临时付款证书

在合同约定的期限内，承包人和监理人无法对当期已完工程量和按合同约定应当支付的其他款项达成一致，监理人应当在收到承包人报送的进度付款申请单等文件后 14 天内，就与承包人达成一致意见的金额编制临时付款证书，报送发包人审查。临时付款证书中应当说明承包人有异议部分的金额及其原因，经发包人签字确认后，由监理人向承包人出具临时付款证书。发包人应当在监理人收到进度付款申请单后 28 天内，将临时付款证书中确定的应付金额支付给承包人。发包人和监理人均不得以任何理由延期支付工程进度付款。

对临时付款证书中承包人有异议部分的金额，承包人应当按照监理人要求，提交进一步的支持性文件，经监理人进一步审核并认可的应付金额，应当按第 17.3.4 项的约定纳入到下一期进度付款证书中。经过进一步努力，承包人仍有异议的，按合同条款第 24 条的约定办理。

有异议款项中经监理人进一步审核后认可的，或者经过合同条款第 24 条约定的争议解决方式确定的应付金额，其应付之日为引发异议的进度付款证书的应付之日，承包人有权得到按第 17.3.3（2）目约定计算的逾期付款违约金。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

（1）合同条款专用部分第 4.2.1 项约定不提交履约担保，采用扣留质量保证金的，质量保证金由监理人从第一个付款周期开始按进度付款证书确认的已实施工程的价款、根据合同条款第 15 条增加和扣减的变更金额、根据合同条款第 23 条增加和扣减的索赔金额以及根据合同应增加和扣减的其他金额（不包括预付款的支付、返还、此前已经按合同约定支付给承包人的进度款以及已经扣留的质量保证金）的总额的约定比例扣留，直至质量保证金累计扣留金额达到竣工结算合同总价的约定比例为止；采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金。

（2）合同条款专用部分第 4.2.1 项约定提交履约担保，采用扣留质量保证金的，在第 17.5 款竣工结算中，应当按照竣工结算合同总价约定的比例扣留质量保证金，当应支付的竣工付款金额不足应扣留的质量保证金金额时，承包人应返款差额部分；采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金；

（3）质量保证金的形式与约定比例见合同条款专用部分。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额或退还保函担保，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人或将其保函退还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满后，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或依据其保函担保约定追究责任，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

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按合同约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。承包人提交竣工付款申请单份数和期限见合同条款专用部分。

(2) 竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额和应支付或扣减的其他内容金额。竣工付款申请单的其他内容见合同条款专用部分。

(3) 监理人对竣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竣工付款申请单。

(4) 承包人未按本项约定的期限和内容提交竣工付款申请单或者未按第 17.5.1 (3) 目约定提交修正后的竣工付款申请单，经监理人催促后 14 天内仍未提交或者没有明确答复的，监理人和发包人有权根据已有资料进行审查，审查确定的竣工结算合同总价和竣工付款金额视同是经承包人认可的工程竣工结算合同总价和竣工付款金额。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成审核，并提出发包人到期应支付给承包人的价款等审核意见，报送发包人审核。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字确认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的，视为承包人提交的竣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竣工付款证书后的 14 天内，将应付款支付给承包人。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竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中与承包人达成一致意见部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

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

17.5.3 除第 17.5.4 项约定的情况外，发包人和承包人应当在监理人颁发（出具）工程接收证书后 56 天内办清竣工结算和竣工付款。

17.5.4 政府投资或者以政府投资为主的建设项目纳入审计项目计划的，发包人和承包人均负有配合、接受审计机关审计的义务，竣工结算应当依据审计结论，办清竣工结算和竣工付款的时间按照相关规定执行。

17.6最终结清

17.6.1最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按合同约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。承包人提交最终结清申请单的份数和期限见合同条款专用部分。发包人向承包人支付质量保证金利息的，承包人应按照约定的利息计算方法计算利息，并列入最终结清申请单中。是否支付质量保证金利息及利息计算方法见合同条款专用部分。

(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等审核意见，并报送发包人审核。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，将应付款项支付给承包人。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“争议的解决”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。

18. 竣工验收

18.1竣工验收的含义

18.1.1竣工验收指承包人完成了全部合同工作后，发包人按合同要求进行的验收。

18.1.2国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求，针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

18.1.3需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.2竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告：

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成，并符合合同要求；

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料应符合工程所在地建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构有关施工资料的要求，同时已按合同条款专用部分约定备齐了符合要求的竣工资料。竣工验收资料的内容和份数以及费用支付方式见合同条款专用部分；

(3) 已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内需完成的尾工(甩项)工程,和缺陷修补工作清单等相应施工计划;

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作;

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 验收

监理人收到承包人按第 18.2 款约定提交的竣工验收申请报告后,应审查申请报告的各项内容,并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内通知承包人,并指出在颁发接收证书前承包人需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后,应再次提交竣工验收申请报告,直至监理人同意为止。

18.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的,应在监理人收到竣工验收申请报告后的 56 天内,由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程,但提出整修和完善要求的,限期修好,并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后,监理人复查达到要求的,经发包人同意后,再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的,监理人应按照发包人的验收意见发出指示,要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理,并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后,应重新提交竣工验收申请报告,按第 18.3.1 项、第 18.3.2 项和第 18.3.3 项的约定进行。

18.3.5 经验收合格的工程,实际竣工日期为承包人按照第 18.2 款提交竣工验收申请报告或按照本款重新提交竣工验收申请报告的日期(以两者中时间在后者为准)。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告 56 天后未进行验收的,视为验收合格,实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准,但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 单位工程验收

18.4.1 发包人根据合同进度计划安排,在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时,或承包人提出经发包人同意时,可进行单位工程验收。验收的程序可参照第 18.2 款与第 18.3 款的约定进行。验收合格后,由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.4.2 发包人在全部工程竣工前,使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的,发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误,并支付承包人合理利润。

18.5 施工期运行

18.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据合同条款专用部分约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.4 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。

18.5.2 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。

18.6 试运行

18.6.1 工程及工程设备试运行的组织与费用承担

(1) 工程设备安装具备单机无负荷试运行条件，由承包人组织试运行，费用由承包人承担。

(2) 工程设备安装具备无负荷联动试运行条件，由发包人组织试运行，费用由发包人承担。

(3) 投料试运行应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

18.6.2 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。

18.7 竣工清场

18.7.1 监理人颁发（出具）工程接收证书后，承包人负责按照以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

(1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；

(2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；

(3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；

(4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；

(5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 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，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

18.8.1 工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，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。

18.8.2 承包人撤离施工场地（现场）时，监理人和承包人应当办理永久工程和施工场地移交手续，移交手续以书面方式出具，并分别经过发包人、监理人和承包人的签认。但是，监理人和发包人未按第 17.5.1 项约定的期限办清竣工结算和竣工付款的，本工程不得交付使用，发包人和监理人也无权要求承包人按合同约定的期限撤离施工场地（现场）和办理工程移交手续。

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应在合同约定期限内全部撤离施工场地。撤离施工

场地的期限要求见合同条款专用部分。

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要按照合同约定进行中间验收。进行中间验收的部位见合同条款专用部分。

18.9.2 当工程进度达到第 18.9.1 项约定的中间验收部位时，承包人应当进行自检，并在中间验收前 48 小时以书面形式通知监理人验收。书面通知应包括中间验收的内容、验收时间和地点。承包人应当准备验收记录。只有监理人验收合格并在验收记录上签字后，承包人方可继续施工。验收不合格的，承包人在合同约定的期限内修改后重新验收。重新验收的期限见合同条款专用部分。

18.9.3 监理人不能按时进行验收的，应在验收前至少 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未能按本款约定的时限提出延期要求，又未按期进行验收的，承包人可自行组织验收，监理人必须认同验收记录。

经监理人验收后工程质量符合约定的验收标准，但验收 24 小时后监理人仍不在验收记录上签字的，视为监理人已经认可验收记录，承包人可继续施工。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任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，其缺陷责任期的起算日期相应提前。

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，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

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金或退保函。

19.7保修责任

19.7.1合同当事人根据有关法律法规规定明确工程质量保修范围、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。工程质量保修范围、期限和责任见合同条款专用部分。

19.7.2质量保修书是竣工验收申请报告的组成内容。承包人应当按照有关法律法规规定和合同所附的格式出具质量保修书，质量保修书的主要内容应当与本款上述约定内容一致。承包人在递交合同条款第 18.2 款约定的竣工验收报告的同时，将质量保修书一并报送监理人。

20. 保险

20.1工程保险

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见合同条款专用部分。

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

(1) 承包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员（包括专业分包人、劳务分包人使用的人员），在合同工程开工前应当一次性缴纳工伤保险费。承包人在工程分包计费时，不得再向分包人另行计提、划拨工伤保险费。

(2) 承包人工伤事故保险期限自合同工程开工之日起至合同终止之日止。

20.2.2发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，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、保险费承担人等有关内容见合同条款专用部分。

20.5其他保险

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。办理保险的险种见合同条款专用部分。

20.6对各项保险的一般要求

20.6.1保险凭证

承包人应在合同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，保险单必须与合同约定的条件保持一致。各项保险生效的证据和保险单副本的期限见合同条款专用部分。

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保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。保险金不足的补偿原则见合同条款专用部分。

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。

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、战争和合同约定的其他情形。其他情形见合同条款专用部分。

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

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，承包人应参照第 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内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2对承包人违约的处理

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

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

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

22.1.3承包人违约解除合同

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

22.1.4合同解除后的估价、付款和结清

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

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

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

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

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

22.1.5协议利益的转让

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

22.1.6紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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

22.2发包人违约

22.2.1发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

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

（2）发包人原因造成停工的；

（3）监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

（4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

（5）发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2承包人有权暂停施工

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

22.2.3发包人违约解除合同

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

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

22.2.4解除合同后的付款

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

（1）合同解除日以前所完成工作的价款；

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

（3）承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

- (4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；
- (5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；
- (6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金或退还质量保证金保函和履约担保，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 款的约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

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，只限于提出工程接收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。

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，可在合同条款专用部分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 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在合同约定的期限内举行调查会，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。举行调查会的期限见合同条款专用部分。

24.3.5 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，

在合同约定的期限内作出书面评审意见，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。争议评审组作出争议评审意见的期限见合同条款专用部分。

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。

(5) 中标通知书;

(6) 投标函及投标函附录;

(7) 施工图纸;

(8) 已标价工程量清单;

(9) 技术标准和要求

(10) 其他合同附件

(11) 招标文件

(说明:(6)(7)(8) 填空内容分别限于技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单三者之一)

1.5 合同协议书

合同生效的条件: 合同双方的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字、加盖单位公章后生效。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人提供图纸的期限: 合同签订后 7 天内

发包人提供图纸的数量: 2 套

其他约定: /

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件范围: /

承包人提供文件的期限: 不少于该项工作施工前 7 天

承包人提供文件的数量: 4 份

监理人批复承包人提供文件的期限: 收到承包人提供的文件后 7 天内

其他约定: /

1.7 联络

1.7.2 联络来往函件的送达和接收

(2) 发包人指定的接收地点: 另行约定

发包人指定的接收人为: 另行约定

(3) 监理人指定的接收地点: 另行约定

监理人指定的接收人为: 另行约定

(4) 承包人指定的接收地点: 另行约定

2. 发包人义务

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：按通用条款执行

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.2 承包人将由其提供的材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限：材料、设备进场前 7 天

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.2 发包人承担自行修建临时设施费用的范围：无

发包人办理申请手续并承担相关费用的临时占地：无

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和临时设施：无

发包人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人：无

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

负责取得道路通行权、场外设施修建权的办理人：承包人，其相关费用由发包人承担。

7.2 场内施工道路

7.2.1 施工所需的场内临时道路和交通设施的修建、维护、养护和管理人：承包人，相关费用由承包人承担。

7.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造等费用的承担人：承包人

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人通过监理人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：合同签订后 14 天内。

承包人测设施工控制网的要求： / 。

承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限： / 。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人向监理人报送施工安全措施计划的期限：在收到监理人按照通用合同条款

第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内。

监理人收到承包人报送的施工安全措施计划后应当在 7 天内给予批复。

9.3 治安保卫

9.3.3 施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的编制责任人：承包人。

9.4 环境保护

9.4.3 施工环保措施计划报送监理人审批的时间：在收到监理人按照通用合同条款第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内。

监理人收到承包人报送的施工环保措施计划后应当在 7 天内给予批复。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容：

承包人须按投标阶段承诺的总进度计划关键线路目标，以及施工顺序和方法要点，向监理人提交更准确更详细的施工进度计划和施工方案。施工进度计划要求：（1）、满足项目的进度目标，合理安排施工进度、保证施工质量和施工安全，有利节约施工成本。

（2）、应准确、全面的表示施工项目中各个单位工程或各分项、分部工程的施工顺序、施工时间个衔接关系。施工方案应包含以下内容：（1）、工程概况与特点。（2）、施工平面布置图。（3）、施工部署和管理体系。（4）、施工方案及技术措施。（5）、施工质量保证计划。（6）、施工安全保证计划。（7）、文明施工、环保节能保证计划以及辅助、配套的施工措施。（8）、其他承包人认为应编制的内容。

10.1.2 承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求：

在合同进度计划的基础上编制分阶段和分项目的进度计划，特别是在合同进度计划关键线路上的单位工程或部分工程，并提交监理人审批。

10.1.3 群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求：无

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料的期限：发现施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致后 2 天内。

监理人批复修订合同进度计划申请报告的期限：收到承包人报送的修订合同进度计划申请报告和相关资料 7 天内。

10.2.2 监理人批复修订合同进度计划的期限：收到承包人报送的修订合同进度计划 7 天内。

11. 开工和竣工

11.3 发包人的工期延误

发包人造成工期延误的其他原因：无

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围和标准： /_____

11.5 承包人的工期延误

11.5.1 逾期竣工违约金的计算标准和计算方法：

逾期竣工违约金的计算标准：签约合同价的 0.3%/天，不足一天按一天计。

逾期竣工违约金的计算方法：承包人实际工期延误天数×逾期竣工违约金的计算标准

逾期竣工违约金最高限额：最高不超过签约合同价的 30%。

11.6 工期提前

提前竣工的奖励办法： /

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(4) 承包人承担暂停施工责任的其他情形： /

13. 工程质量

13.1 工程质量标准：合格。

(1) 进场材料应达到国家标准要求；对于石材、仿石砖、混凝土砖、防腐木等饰面材料和水电工程所用管线、灯具等材料应提前提交材料样品进行封样，待发包人、监理、设计人确认后方可按照样品进行材料进场。

(2) 饰面铺装应表面整洁、平整，无积水和返水、反碱现象；饰面石材无色差；石材、仿石砖、混凝土砖铺装样式符合图纸要求；饰面材料对缝整齐。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人向监理人提交工程质量保证措施文件的期限：在收到监理人按照通用合同条款第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内。

监理人审批工程质量保证措施文件的期限：收到后 7 天内。

13.3 承包人的质量检查

承包人向监理人报送工程质量报表的期限：每月 25 日前。

承包人向监理人报送工程质量报表的要求：符合国家、行业及哈尔滨市相关要求。

监理人审查工程质量报表的期限：收到报表之时起 48 小时内。

13.4 监理人的质量检查

承包人应当为监理人的检查和检验提供方便，监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方包括： /

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限：收到承包人通知后 24 小时内

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

15.1.1 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。

(6) 变更的其他情形： / _____

15.3 变更程序

15.3.2 变更估价

(1) 承包人提交变更报价书的期限：承包人收到变更指示或变更意向书后 14 天内，超过 14 天未提交变更报价书的视为承包人认为该变更不发生经济费用。

(2) 监理人商定或确定变更价格的期限：监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内。

15.4 变更的估价原则

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，且单个子目工程量变化幅度在 15%以内（含）时，应执行已标价工程量清单中列明的该子目的单价；单个子目工程量变化幅度在 15%以外（不含）且导致分部分项工程费总额变化幅度超过 3%时，由承包人提出并由监理人按通用条款第 3.5 款商定或确定新的单价，该子目按修正后的新的单价计价。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式： /

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 对承包人提出合理化建议的奖励方法： /

15.8 暂估价

15.8.1 按合同约定应当由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人的：

(4) 承包人报送招标计划期限：提前至少 7 天

发包人审批招标工作计划时限：收到承包人报送的招标工作计划后 7 天内

(5) 承包人报送相关文件时限：发出招标公告（或者资格预审公告或者投标邀请书）、资格预审文件和招标文件前至少 7 天

发包人审批相关文件时限：收到承包人报送的相关文件后 7 天内

(10) 承包人申报合同文件时限：订立合同前 7 天

发包人审批合同文件时限：收到相关文件后 7 天内

承包人报送正式签订合同副本时限：合同订立后 7 天内

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者未达到依法必须招标的规模标准的，其最终价格的估价为：发包人或者按照下列约定：采用共同比选方式

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起价格调整方法：不予调整

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

引起价格调整的物价波动风险范围：/

引起价格调整的物价波动风险幅度：/

16.1.2.2 物价波动引起价格调整的风险幅度的计算方法

(1) 投标报价基准期：/年//月。

(2)《哈尔滨工程造价信息》市场价格信息中没有的，基准价的确定方法：/

(3) 合同施工期市场价格的确定方法：/

16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1)本工程单价调整方法采用/(/加权平均法//算数平均法//其他计算方法)

采用加权平均法：/

采用算数平均法：/

采用其他计算方法：/

16.1.2.4 其他约定：

16.1.3 其他价格调整方法：/

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.3 计量周期

(1) 每月25日为当月计量截止日期(不含当日)和下月计量起始日期(含当日)。

(2) 本合同执行(执行(采用单价合同形式时)/不执行(采用总价合同形式时))
单价子目已完成工程量按月计量。

(3) 总价子目计量方式采用按实际完成工程量计量(支付分解报告/按实际完成工程量计量)。

17.1.5 总价子目的计量(适用于采用支付分解报告)

(1) 采用支付分解报告计量方式的，总价子目的价格调整方法：/

17.1.5 总价子目的计量(适用于采用按实际完成工程量计量)

(1) 采用按实际完成工程量计量方式的，总价子目的价格调整方法：/

17.1 预付款

17.2.1 预付款

(1) 预付款额度

预付款额度：合同价款（不含暂列金）的 30%价款。

其中：安全文明施工费用预付额度：该项费用总额的 100%

其他预付款额度：/

(2) 预付办法

预付款预付办法：承包人提交 10%的履约保证金，且发包人在收到承包人提交的正式发票后，发包人一次性向承包人支付预付款。

预付款的支付时间：合同签订且承包人提交履约保证金或履约担保后并开具正式发票后 7 日内。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法：充抵工程款，随付款进度达到合同价款（不含暂列金）50%时，一次扣回预付款

17.3 工程进度付款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：3 份

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：

(6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额：/

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 逾期付款违约金的计算标准：/

逾期付款违约金的计算方法：/

(4) 进度付款涉及政府性资金的支付方法：签订合同后承包人提交 10%的履约保证金后，且发包人在收到承包人提交的正式发票后，7 日内发包人向承包人支付合同规定的预付款，项目验收合格后支付到合同总价（不含暂列金）的 80%，经上级机关审计完成且承包人向发包人提供合同结算价的 3%的质量保证金后，发包人向承包人支付至合同结算价的 100%

承包单位申报竣工结算价格：合同价（投标价减去招标让利部分）加上洽商部分。

如因发包人和发包人上级机关审计周期长导致发包人未能及时支付工程尾款，承包人不能以此原因追究发包人责任，也不能以此原因向发包人索赔相关利息。

每次付款前，承包人应向发包人提供合格的增值税专用发票，发包人收到发票后在上

述时间内安排付款。如承包人未按时向发包人提供合格发票，则发包人有权拒绝付款并顺延付款时间。如承包人提供的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，承包人需向发包人重新开具发票，并向发包人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、违约金及相关损失等。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

(3) 质量保证金形式：提供合同结算价的 3%的质量保证金

质量保证金约定比例：3%

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 承包人提交竣工付款申请单的份数：3 份

承包人提交竣工付款申请单的期限：在工程接收证书颁发后 14 天内

(2) 竣工付款申请单的其他内容：/

17.5 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份

承包人提交最终结清申请单的期限：在缺陷责任期终止证书颁发后 28 天内

发包人向承包人不支付（支付/不支付）质量保证金利息。

发包人向承包人支付质量保证金利息的，利息计算方法：/

18. 竣工验收

18.2 竣工验收申请报告

承包人负责整理和提交的竣工验收资料具体内容：承包人应在工程完工后三周内。向发包人及使用方提交的其他资料：工程竣工图纸及竣工资料、检测报告及合格证、抽检报告、详细使用说明书，重要设备供应合同及验收复印件，主要材料厂商联系清单。

竣工验收资料的份数：一式三份。

竣工验收资料的费用支付方式：已包含在签约合同价中。

18.5 施工期运行

18.5.1 需要施工期运行的单位工程或设备安装工程：/

18.8 施工队伍的撤离

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人在施工场地保留的人员和施工设备最终撤离的期限：10 天内

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要进行中间验收的部位：/

18.9.2 验收不合格的，承包人在 48 小时内 期限内进行修改后重新验收。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

19.7.1 工程质量保修范围：合同约定的全部施工内容

工程质量保修期限：按《建设工程质量管理条例》相关规定执行

工程质量保修责任：按《建设工程质量管理条例》相关规定执行

20. 保险

20.1 工程保险

本工程不投保（投保/不投保）工程保险。投保工程保险时，险种为：/，并符合以下约定：

(1) 投保人：/

(2) 投保内容：/

(3) 保险费率：由投保人与合同双方同意的保险人商定。

(4) 保险金额：/

(5) 保险期限：/

20.4 第三者责任险

20.4.2 保险金额：由承包人与保险人商定，相关保险费由承包单位自行承担。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备等办理的保险：由承包人自行考虑

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：/

20.6.4 保险金不足的补偿 保险金不足以补偿损失时，承包人和发包人负责补偿的责任分摊：由承包人承担

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 合同条款通用部分第 21.1.1 项约定的不可抗力以外的其他情形：如属地政府或发包人的上级管理机关明确要求停止施工，或因其要求导致事实上已无法继续施工，则视为不可抗力导致，发包人不因此承担任何违约责任，适用合同通用条款第 21 条不可抗力的约定。

不可抗力的等级范围约定：6 级以上地震、12 级以上台风等

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方友好协商不成、不愿提请争议组评审或者不愿接受争议评审组意见的，选择下列第（壹）种方式解决：

（壹）提请当地仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（贰）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.3 争议评审

24.3.4 争议评审组邀请合同双方代表人和有关人员举行调查会的期限：

24.3.5 争议评审组在调查会后作出争议评审意见的期限： /

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

编号：_____

发包人（全称）：_____

法定代表人：_____

法定注册地址：_____

承包人（全称）：_____

法定代表人：_____

法定注册地址：_____

发包人为建设_____（以下简称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的响应。依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：_____ 标段

工程地点：_____

工程内容：_____

群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”（附件1）

工程立项批准文号：_____

资金来源：_____

二、工程承包范围

承包范围：_____

详细承包范围见“技术标准和要求”。

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日

计划竣工日期：_____年_____月_____日

工期总日历天数_____天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：_____

五、合同形式

本合同采用_____合同形式。

六、签约合同价

金额（大写）：_____（人民币）

(小写) ¥: _____元

其中: 安全文明施工费: _____元

暂列金额(含税): _____元

专业工程暂估价(含税): _____元

.....

七、承包人项目经理:

姓名: _____; 职称: _____;

身份证号: _____; 建造师执业资格证书号: _____;

建造师注册证书号: _____。

建造师执业印章号: _____。

安全生产考核合格证书号: _____。

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件:

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

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。

九、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十一、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式四份, 合同双方各执二份; 副本一式四份, 合同双方各执二份, 其中承包方一份在报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

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

签约地点：_____

附件五：承包人履约担保格式

承包人履约保函

_____（发包人名称）：

鉴于你方作为发包人已经与_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于_____年___月___日签订了_____（工程名称）施工承包合同（以下称“主合同”），应承包人申请，我方愿就承包人履行主合同约定的义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

我方的保证范围是承包人未按照主合同的约定履行义务，给你方造成的实际损失。

我方保证的金额是主合同约定的合同总价款___%，数额最高不超过人民币_____元（大写）。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程竣工日期后___日内。

你方与承包人协议变更工程竣工日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方按照你方的要求以下列方式之一承担保证责任：

（1）由我方提供资金及技术援助，使承包人继续履行主合同义务，支付金额不超过本保函第一条规定的保证金额。

（2）由我方在本保函第一条规定的保证金额内赔偿你方的损失。

四、代偿的安排

你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及承包人未履行主合同约定义务的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有说明承包人违反主合同造成你方损失情况的证明材料。

你方以工程质量不符合主合同约定标准为由，向我方提出违约索赔的，还需同时提供符合相应条件要求的工程质量检测部门出具的质量说明材料。

我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料后，在___个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证责任的解除

1、在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2、承包人按主合同约定履行了义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3、我方按照本保函向你方履行保证责任所支付的金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方帐户划出）之日起，保证责任即解除。

4、按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起___个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1、因你方违约致使承包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2、依照法律法规的规定或你方与承包人的另行约定，免除承包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3、你方与承包人协议变更主合同（符合主合同合同条款第 15 条约定的变更除外），如加重承包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任。

4、因不可抗力造成承包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字或加盖公章并交付你方之日起生效。

本条所称交付是指：_____。

担保人：_____（盖单位公章）

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

备注：本承包人履约担保格式可以采用经发包人同意的其他格式，但相关内容不得违背合同约定的实质性内容。

附件六：质量保修书格式

房屋建筑工程质量保修书

发包人：_____

承包人：_____

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，对_____（工程名称）签订保修书。

一、工程保修范围和内容

承包人在保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程保修责任。

保修责任范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

_____。

二、保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的保修期如下：

地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；

屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为_____年；

外窗工程为_____年，外窗防渗漏为_____年；

装修工程为_____年；

电气管线、给排水管道、设备安装工程为_____年；

供热与供冷系统为_____个采暖期、供冷期；

住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为_____年；

其他项目保修期限约定如下：

_____。

三、保修责任

1、属于责任范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2、发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3、对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

四、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五、其他

双方约定的其他工程保修责任事项：

_____。

本工程保修书，由施工合同发包人、承包人双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：_____（公章） 承包人：_____（公章）

法定地址：_____ 法定地址：_____

法定代表人或其 法定代表人或其

委托代理人：_____（签字） 委托代理人：_____（签字）

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账号：_____ 账号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

建设工程廉政责任书

发包人：_____

承包人：_____

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违纪现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

2.1 不得向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向承包人和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、承包人责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物

品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

3.4 不得以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

四、违约责任

4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分，与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

六、责任书份数

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：_____（公章） 承包人：_____（公章）

法定地址：_____ 法定地址：_____

法定代表人或其 法定代表人或其

委托代理人：_____（签字） 委托代理人：_____（签字）

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账号：_____ 账号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

监督单位：_____（盖章） 监督单位：_____（盖章）

附件八：保密承诺

安全保密承诺书

项目名称： _____

承 诺 方： _____

一、保密信息定义

依据《中华人民共和国保守国家秘密法》（以下简称《保密法》）确定的范围和程序，由国家无线电监测中心掌管并因技术合作向承诺方提供的、需要承诺方予以有效保护的国家秘密等国家无线电监测中心专有信息。

本承诺书所称的“国家无线电监测中心专有信息”是指所有国家秘密、技术秘密或与国家无线电监测中心项目相关的信息，以及由于项目特殊性不宜为第三方知晓的所有信息。国家无线电监测中心专有信息可以以数据、符号、图形、文字以及记载上述内容的文件资料、光盘、软件等有形媒介体现，也可以通过口头等视听形式体现。

二、承诺方的保密内容和范围

国家无线电监测中心专有信息，包括但不限于国家秘密、技术秘密或与国家无线电监测中心项目相关的信息；

国家无线电监测中心提交给承诺方的以数据、符号、图形、文字以及记载专有信息内容的文件资料、光盘、软件等有形媒介；

国家无线电监测中心通过口头等视听形式传达给承诺方的讯息资料等

三、承诺方的保密义务

承诺方确认遵守《保密法》及其他有关法律法规，承担保守国家秘密和对承诺方有关人员进行保密教育、管理的义务，自觉接受国家无线电监测中心对其进行的保密教育和保密监督检查，并采取有效措施对上述所列及专有信息进行保护，防止不承担同等保密义务的任何第三者知悉及使用。

承诺方不得刺探或者以其他不正当手段（包括利用计算机进行检索、浏览、复制等）获取与本职工作或本身业务无关的国家无线电监测中心的专有信息。

承诺方保证保密信息仅限于直接参与技术合作的有关人员范围内知悉，不得向不承担同等保密义务的任何第三人披露国家无线电监测中心专有信息，不得允许（包括出借、赠与、出租、转让等行为）或协助不承担同等保密义务的任何第三人使用国家无线电监测中心专有信息。承诺方不得将本项目整体转包给第三方。部分工作需要再分包的，承诺方应当书面告知国家无线电监测中心，经国家无线电监测中心同意后方可实施。

未经国家无线电监测中心书面同意，决不为其他目的而使用国家无线电监测中心的任何专有信息，决不复印、转移含有国家无线电监测中心专有信息的任何形式的资料。

承诺方不论因何种原因终止参与国家无线电监测中心关于本项目的工作后，都不得利用

该项目专有信息为其他第三方服务。

该项目的专有信息所有权始终全部归属国家无线电监测中心，承诺方不得利用自身对项目不同程度的了解主张对于该项目的专有信息所有权，在本承诺书签订前承诺方已依法具有某些所有权者除外。

未经国家无线电监测中心书面同意，承诺方不得将专有信息泄漏给任何新闻媒体、境外的机构、组织、人员或不承担同等保密义务的任何第三人，不得在互联网上散发、公布、传输或者制作专有信息，以达到任何公众或商业目的。

承诺方应当向国家无线电监测中心提供合作开发的专业软件源代码。（本款适用于与信息应用系统建设技术合作的安全保密承诺书）。

承诺方如发现关于该项目的专有信息被泄露，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并于发现泄露情况之时立即向国家无线电监测中心及有关机关、单位报告或报案：

四、确认责任人

承诺方确认参与本项目的工作人员是承诺方履行本承诺书的责任人。

五、专有信息的交回

当国家无线电监测中心以书面形式要求承诺方交回专有信息时，承诺方应当立即交回所有书面的或其他有形的专有信息以及所有描述和概括该专有信息的载体。

未经国家无线电监测中心书面许可，承诺方不得丢弃和处理任何书面的或其他有形的专有信息。

六、保密期限

承诺方的保密义务自本承诺书签订时开始，到国家无线电监测中心确认关于该项目的专有信息公开时为止。承诺方是否继续参与本项目，并不影响保密义务的承担。

七、争议的解决办法

本承诺书的任何修改必须经过双方书面同意。承诺书未尽事宜或因执行本承诺书而发生纠纷，可以由双方协商解决或者共同委托双方信任的第三方进行调解。协商、调解不成或者一方不愿意协商、调解的，双方将该纠纷提交至当地仲裁委员会进行仲裁。

八、溯及力和范围

本承诺书是主合同的组成部分，其效力溯及主合同的全部内容。

九、本承诺书一式四份，双方各执二份。

十、本承诺书自签字盖章之日起生效。

承诺方公章

授权代表

（或委托代理人）：

签订日期： 年 月 日

附件九：黑龙江省建设工程施工总承包单位法定代表人授权

**黑龙江省建设工程
施工总承包单位法定代表人授权**

兹授权_____（姓名）担任_____（工程名称）施工总承包单位的项目负责人，对该工程项目的施工工作实施组织管理，依据国家和黑龙江省有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对该工程项目在设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

法定代表人承担被授权人在授权范围内履行职责产生的法律责任。本授权书自授权之日起生效。

被授权人基本情况			
姓名			身份证编号
电话			户籍所在地
注册证书	编号		类别
	专业		期限
备注			

授权单位名称（公章）：

法定代表人（签字）：

授权日期：__年__月__日

黑龙江省建设工程施工总承包单位
项目负责人工程质量终身责任
承
诺
书

工程名称：

施工总承包单位：

法定代表人：

项目负责人：

承诺书

本人_____（身份证编号_____）受_____单位（法定代表人：_____授权），担任_____（工程名称）的施工总承包单位项目负责人（项目经理），对该工程项目的施工工作实施组织管理，并依法对该工程项目在设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。本人将严格遵守职业道德，并代表施工总承包单位和我本人作出如下郑重承诺：

一、严格按照《建筑法》、《中华人民共和国城乡规划法》、《建设工程质量管理条例》等国家和黑龙江省有关建设工程的法律法规、标准规范、文件规定和工程设计文件、合同约定，认真履行施工总承包单位项目负责人的职责和义务。保证不违反法律法规和标准规范，不降低建设工程施工质量。

二、本人持有符合规定且有效的执业资格注册证书，在符合注册许可范围和聘用单位资质等级许可范围内进行执业。保证不以他人名义执业，不让其他人员借名替代，不超越许可范围执业。保证不违法分包，不与分包单位串通、弄虚作假、降低工程质量。

三、建立健全质量管理体系，按有关规定配备施工现场管理人员，保证相关人员持证上岗，落实质量责任制，保证不让分包单位以包代管；建立健全教育培训制度，保证不让未经教育培训或者考核不合格的人员上岗作业。

四、对应当实行抽样检测的建筑材料、商品混凝土、混凝土预制构件、建筑构配件和设备等，在建设单位或者监理单位见证下取样送检，经检测合格后使用；保证取样、封样、送检工作不弄虚作假；未经检验、检验不合格或者未经签字确认的，保证不在工程上使用或者安装。

五、严格按照工程设计和施工技术标准施工，保证关键部位、关键工序施工过程中施工管理人员到岗履职。隐蔽工程、上道工序未经验收或者验收不合格，保证不擅自隐蔽、不进行下一道工序；保证不擅自修改工程设计，不偷工减料；发现设计文件和图纸有差错的，保证及时提出意见和建议。

六、保证使用当地工商局和市住房和城乡建设委联合监制的《预拌混凝土买卖合同》，签订后，严格执行。保证不签订阴阳合同，不在混凝土拌合物中加水或其它组分。

七、愿意接受政府建设主管部门和有关部门的检查、考核、指导。保证对存在的问题和隐患按要求整改，并按规定接受处理。

承诺人信息

姓名		身份证编号	
电话		户籍所在地	
注册证书	编号		类别
	专业		期限
备注			

本人已阅读并清楚知晓承诺内容，

 承诺书作为工程档案永久保存。如因

 本人过失、故意造成严重工程质量问

 题或者工程质量事故，愿意依法承担

 相应质量终身责任及其他法律责任。

承诺人（签字）

法定代表人（签字）

单位盖章（公章）

盖执业印章

年 月 日

工程项目承诺书

我公司为参加_____工程中标单位，自愿作出如下承诺：

一、中标承诺

我公司承诺不挂靠、不转包、不违法分包，出现上述情况甲方有权终止合同，我公司愿承担全部责任并赔偿甲方的经济损失。

二、工期承诺

我公司将在 2024 年 月 日完成 施工图纸及清单要求的所有施工内容，施工质量满足图纸及质量验收规范要求。

三、手续办理承诺

我公司承诺负责向相关部门办理树木砍伐移植手续，因手续办理问题导致工期延误或收到行政处罚的，我公司承担全部责任。

四、质量保证承诺

我公司承诺：项目所提供的所有产品、设备、材料等均符合国家相关标准、行业标准及招标文件的技术要求，在产品质保期内，如因产品质量问题导致故障或损坏，我公司承诺免费维修、更换，并承担由此产生的所有费用；建立完善的质量管理体系，明确各级质量责任，确保施工过程中的每一个环节都得到有效控制，加强对施工人员的培训和管理，确保施工人员具备相应的技能和资质，未经培训或考核不合格的人员不得上岗作业；建立健全施工质量检验制度，严格工序管理，做好隐蔽工程记录和分项工程质量验收工作，配合贵方及监理单位进行工程验收，确保工程顺利通过竣工验收。

五、服务承诺

我公司承诺在项目竣工后提供完善的售后服务，包括但不限于技术咨询、故障维修等，在质保期内，如因我公司原因导致的质量问题，在接到通知后迅速响应，并在规定时间内完成维修或更换工作，质保期结束后，我公司仍将继续提供有偿维修服务，确保项目长期稳定运行。

法定代表人：（签字、盖章）

承诺单位：（盖章）

年 月 日

农民工工资支付承诺书

为了切实维护农民工的合法权益，确保社会和企业稳定，根据各级政府和相关主管部门的要求，结合我公司承接工程项目的施工实际情况，特作如下郑重承诺：

1、我公司将严格按照施工归属地上级主管部门以及贵公司关于农民工工资发放的相关要求，切实做好农民工进场验证、考勤、工资发放工作；

2、我公司保证不拖欠农民工工资，一定将农民工工资足额直接发放到农民工手中，并保证将每月工资发放表及时上报给贵公司项目部，并保证资料的真实有效性；如有虚假和不报的情况发生，我公司愿意接受贵公司的处罚；

3、如因农民工工资发放不到位或处置不力，导致农民工有不同形式的上访、闹访、集访等恶性事件的发生，我公司愿意承担由此造成的一切不良后果；

4、我公司承诺不因任何原因以拖欠农民工工资为由，唆使或促成农民工罢工、上访和恶意讨薪事件的发生。如有发生所产生的一切不良后果由我公司承担。

法定代表人：（签字、盖章）

承诺单位：（盖章）

年 月 日

工程施工安全责任书

甲方：国家无线电监测中心

乙方：

根据甲方乙方双方的约定，乙方承建甲方_____施工任务，在施工准备阶段和施工过程中，甲方乙方都应贯彻执行国家和本市有关建筑施工安全和文明施工，现场管理方面的法律、法规及行业安全操作、规范、标准，并确定履行法律、法规所赋予双方各自的安全职责，以确保建筑工程施工始终在安全文明的前提下进行。现经甲方乙方商定，同意就施工过程中的安全责任事宜明确如下，并就有关安全管理事项制定以下协议内容。

一、乙方进场后应遵守国家和黑龙江省对安全文明施工的有关文件规定，包括行业安全操作规程、规范及标准，以及甲方规定的各项规章制度和管理规定。乙方对施工现场的规定负全责，凡在施工现场内(含生产现场和生活区)因违章指挥、违章操作导致发生高空坠落、物体打击、机械事故、触电、土方坍塌事故及管线折断、破裂、泄漏事故或由乙方自身原因造成的失火、失盗、人员伤亡事故，以及民生政治、刑事、治安案件和食物中毒、疫情、职业危害、交通事故等非正常死亡，除依法追究肇事者和有关管理人员的责任外，一切由此引起的经济损失，及所造成的不良影响和后果均由乙方承担(发生不可抗拒的灾害除外)。

二、施工前，乙方必须建立安全生产责任制度。明确从项目经理到一线施工人员的安全责任，对所有进场施工人员(含管理人员在内)，进行每日入场安全教育，并编制详细的施工组织设计或施工方案，进行安全技术交底，做到使所有施工人员知情，并使操作人员制定和掌握具体的实施方法。向有关部门提供施工单位的资质证明，保证所有特种作业人员持证上岗。

三、乙方项目经理为安全第一责任人。全面负责施工现场的安全管理，乙方必须指定持有安全员证书的专人负责现场的安全技术管理工作，安全管理人员认真履行职责，组织力量实施现场安全监督、跟踪管理、并不得擅自离开现场。对可能发生的问题及时采取措施予以控制，发现违章指挥、违章操作的行为要及时指出、坚决制止。

四、乙方须严格按照相关法律、法规和操作规程、规范及标准进行施工，并做到：

1、实施市政管线作业应根据基坑、基槽等和开挖深度、土质类别选择开挖方案，明确边坡或采取相应护坡支撑和护堤桩以防塌方。开挖和护坡方案应符合相应安全规定。

2、据甲方提供的资料对施工现场及其影响的区域内地下的障碍物清理或采取相应的措施，对周围道路管线采取保护措施。

3、加强暑期中暑、新冠疫情以及流感的有效防控，发现异常立即了解情况并送医隔离。

4、施工作业前需对机械、设备、仪器、仪表、工具器材等进行检查，确认完好无误后方可使用。电气设备、电源线路必须绝缘良好，不得与金属物浸水位置(导电物品)搭接捆绑在一起，各种临时电源线，绝缘皮要防止摩擦破损和被重物埋压。电动机、配电箱应按规定安装防护设置、漏电保护

器及接地、接零和设备专一电闸等有效控制。当临时停电或停工休息时必须拉闸、上锁。

5、在施工中动用明火(如进行电气焊作业)或高处作业等必须实行审批制度和安全防护措施,现场(含生活区)的消防设备、器材按有关规定配置,对易燃易爆的危险品运输、储存、保管要符合安全规定要求。

6、督促施工人员做好下班后清理检查工作,对作业区域存在的危险因素(如管道沟、管道井及高低压线路、变电、配电设施)要采取防护措施,设置防护围栏,设置警示标识(含晚间设置警示灯),要严加防范、重点监控。在管道井下或密闭容器作业应严守操作规程并注意通风、照明和保持通讯联络,并有两个以上人员作业,以防因缺氧造成的事故。

7、实施挖土作业和拆除工程中发现管道、电缆及其它埋设物应及时报告,不得擅自处理。

8、按规定要求及现场实际情况布置现场消防通道、消防栓、消防水龙带、消防专职安全员。

五、乙方应按规定要求制定劳保技术措施,保证操作人员劳保用品和用工规范要求。

六、乙方应按施工现场安全文明和环保、环卫的有关规定设置宿舍、食堂、饮用水及其他卫生设施。对施工现场的环境(如现场废水、尘雾、噪声、振动、坠落物等)进行有效地控制,为防止职业危害提供良好的作业环境。

七、关心职工及施工队伍的生活,及时了解思想动态,最大可能满足他们的合理要求,帮助他们克服工作、生活上的困难,确保其思想稳定、生产安全。

八、保证责任区内符合安全、环保、环卫要求,做到:不起尘无遗洒、进出车辆保洁,路面有人清扫,落实门前三包。

九、甲方有权对乙方施工全过程的安全进行监督,对各种不安全因素,隐患有权提出整改意见。对甲方提出的不安全问题及隐患乙方应立即整改,对当时难以解决的问题应采取临时可靠措施加以控制,对经指出不予整改的或乙方失职失误造成的事故案件的,甲方有权依据双方签订的施工合同的约定,按违约给予相应处罚。

十、本协议一式两份、经甲乙双方签字盖章后生效,其有效期至工程竣工验收合格并乙方撤离施工现场后。

十一、本协议未尽事宜以国家和黑龙江省现行法律、法规及行业安全操作规程、规范、标准为依据。

甲方:

乙方:

法定代表人: (签字、盖章)

法定代表人: (签字、盖章)

日期:

日期:

工程施工安全保证书

国家无线电监测中心：

我公司承建贵单位_____施工任务，为确保建筑工程施工安全，施工过程中始终在安全文明的前提下进行，我公司郑重承诺如下：

一、进场后严格遵守国家和黑龙江省对安全文明施工的有关文件规定，包括行业安全操作规程、规范及标准，以及贵单位规定的各项规章制度和管理规定。我单位对施工现场的规定负全责，凡在施工现场内(含生产现场和生活区)因违章指挥、违章操作导致发生高空坠落、物体打击、机械事故、触电、土方坍塌事故及管线折断、破裂、泄漏事故或由我单位自身原因造成的失火、失盗、人员伤亡事故，以及民生政治、刑事、治安案件和食物中毒、疫情、职业危害、交通事故等非正常死亡，除依法追究肇事者和有关管理人员的责任外，一切由此引起的经济损失，及所造成的不良影响和后果均由我单位承担(发生不可抗拒的灾害除外)。

二、施工前，我单位组织建立安全生产责任制度。明确从项目经理到一线施工人员的安全责任，对所有进场施工人员(含管理人员在内)，进行每日入场安全教育，并编制详细的施工组织设计或施工方案，进行安全技术交底，做到使所有施工人员知情，并使操作人员制定和掌握具体的实施方法。向有关部门提供施工单位的资质证明，保证所有特种作业人员持证上岗。

三、我单位项目经理为安全第一责任人。全面负责施工现场的安全管理，我单位承诺指定持有安全员证书的专人负责现场的安全技术管理工作，安全管理人员认真履行职责，组织力量实施现场安全监督、跟踪管理、并不得擅自离开现场。对可能发生的问题及时采取措施予以控制，发现违章指挥、违章操作的行为要及时指出、坚决制止。

四、我单位保证严格按照相关法律、法规和操作规程、规范及标准进行施工，并做到：

1、实施市政管线作业应根据基坑、基槽等和开挖深度、土质类别选择开挖方案，明确边坡或采取相应护坡支撑和护堤桩以防塌方。开挖和护坡方案应符合相应安全规定。

2、据甲方提供的资料对施工现场及其影响的区域内地下的障碍物清理或采取相应的措施，对周围道路管线采取保护措施。

3、加强暑期中暑、新冠疫情以及流感的有效防控，发现异常立即了解情况并送医隔离。

4、施工作业前需对机械、设备、仪器、仪表、工具器材等进行检查，确认完好无误后方可使用。电气设备、电源线路必须绝缘良好，不得与金属物浸水位置(导电物品)搭接捆绑在一起，各种临时电源线，绝缘皮要防止摩擦破损和被重物埋压。电动机、配电箱应按规定安装防护设置、漏电保护器及接地、接零和设备专一电闸等有效控制。当临时停电或停工休息时必须拉闸、上锁。

5、在施工中动用明火(如进行电气焊作业)或高处作业等必须实行审批制度和安全防护措施，现场(含生活区)的消防设备、器材按有关规定配置，对易燃易爆的危险品运输、储存、保管要符合安

全规定要求。

6、督促施工人员做好下班后清理检查工作，对作业区域存在的危险因素(如管道沟，管道井及高低压线路、变电、配电设施)要采取防护措施，设置防护围栏，设置警示标识(含晚间设置警示灯)，要严加防范、重点监控。在管道井下或密闭容器作业应严守操作规程并注意通风、照明和保持通讯联络，并有两个以上人员作业，以防因缺氧造成的事故。

7、实施挖土作业和拆除工程中发现管道、电缆及其它埋设物应及时报告，不得擅自处理。

8、按规定要求及现场实际情况布置现场消防通道、消防栓、消防水龙带、消防专职安全员。

五、我单位严格按照规定要求制定劳保技术措施，保证操作人员劳保用品和用工规范要求。

六、我单位严格按施工现场安全文明和环保、环卫的有关规定设置宿舍、食堂、饮用水及其他卫生设施。对施工现场的环境(如现场废水、尘雾、噪声、振动、坠落物等)进行有效地控制，为防止职业危害提供良好的作业环境。

七、关心职工及施工队伍的生活，及时了解思想动态，最大可能满足他们的合理要求，帮助他们克服工作、生活上的困难，确保其思想稳定、生产安全。

八、保证责任区内符合安全、环保、环卫要求，做到：不起尘无遗洒、进出车辆保洁，路面有人清扫，落实门前三包。

九、甲方有权对我单位施工全过程的安全进行监督，对各种不安全因素，隐患有权提出整改意见。对甲方提出的不安全问题及隐患我单位应立即整改，对当时难以解决的问题应采取临时可靠措施加以控制，对经指出不予整改的或我单位失职失误造成的事故案件的，甲方有权依据双方签订的施工合同的约定，按违约给予相应处罚。

保证方：

法定代表人：（签字、盖章）

日期：

第四章 投标文件格式

单独成册部分（资格证明文件）

目录

1. 新版营业执照复印件；
2. 法定代表人授权委托书（原件，格式后附）；
3. 投标人依法缴纳税收（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据；
4. 投标人依法缴纳社保基金（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，主要指缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；
5. 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书（原件，格式自拟）；
6. 财务状况报告（提供上一年度< 2023 年度>经审计的财务状况报告，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表，或投标截止时间前 12 个月内开具的银行资信证明文件原件或复印件，对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件）；
7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（原件，格式自拟）；
8. 投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明（原件，格式后附）；
9. 具备建筑工程施工总承包三级及以上资质复印件；
10. 有效的安全生产许可证复印件；
11. 拟派项目经理（项目负责人）须具备建筑工程二级及以上资格且同时具有安全生产考核合格证书(简称安全“B”本)
12. 投标保证金（复印件）。

1、新版营业执照复印件

注 1：法人或者其他组织提供营业执照等证明文件复印件。

注 2：投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

2、法定代表人授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字（或盖章）的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目名称、招标编号）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字（或盖章）生效，特此声明。

附法定代表人和被授权人身份证复印件（加盖公章）。

法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

3、投标人依法缴纳税收

（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据

注 1：指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据。

注 2：依法免税或不需要缴纳增值税、印花税或企业所得税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳相关税款。

4、投标人依法缴纳社保基金

（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，主要指缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）

注 1：主要指投标人缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。

注 2：如投标人的社会保险为委托第三方代缴，须提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同或协议（合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险）或第三方服务机构出具的证明文件（证明文件中应有：委托人名称、委托事项的内容，并加盖第三方服务机构公章）。

注 3：如投标人的社会保险由上级公司或所属集团公司代缴，须出具上级公司或所属集团公司出具的说明（说明中应写明上级公司或所属集团公司为投标人代缴社会保险，并加盖上级公司或所属集团公司公章）。

5、投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书原件

具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺（格式供
参考）

本供应商郑重声明：

本公司（或单位）具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，特此承诺。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

6、财务状况报告

（提供上一年度〈2023 年度〉经审计的财务状况报告，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表，或投标截止时间前 12 个月内开具的银行资信证明文件原件或复印件，对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件）

注 1：投标人在投标文件中，必须提供本单位上年度〈2023 年度〉经会计师事务所出具的审计报告复印件，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表。

注 2：如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供银行在投标截止时间前 12 个月内开具资信证明的复印件。银行资信证明的抬头可以与招标人或招标代理机构名称不同。对资信证明不设置格式要求，但资信证明中写明了需要阅读背书或声明的，投标人应提供背书或声明内容。

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书原件

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式供
参考）

本供应商郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，具备承接本项目的的能力，特此承诺。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

8、投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

本供应商郑重声明：

1、本公司（或单位）参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、在本次采购活动中，不存在《中华人民共和国政府采购法》第77条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第72条、第73条、第74等条款规定的捏造事实、提供虚假材料、行贿或者提供其他不正当利益、恶意串通等影响到本项目采购活动公开、公平、公正的情形。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

9、具备建筑工程施工总承包三级及以上资质证书复印件；

10、有效的安全生产许可证复印件；

11、拟派项目经理（项目负责人）须具备建筑工程二级及以上资格且同时具有
安全生产考核合格证书(简称安全“B”本)

12、投标保证金（复印件）

说明：请将一份投标保证金汇款凭证复印件与前述资格证明文件一起装订成册。

其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）

目录

附件 1 投标函

附件 2 开标一览表（提供二份相同的原件，一份单独密封用于开标现场唱标，
另一份在投标文件中提供）

附件 3 已标价工程量清单

附件 4 技术要求偏离表

附件 5 商务条款偏离表

附件 6 详细技术响应

附件 7 投标人认为需要提供的其他资料

附件 1 投标函

致：（招标代理机构）

根据贵方为国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼及围墙改造项目招标采购货物及服务的投标邀请 SRMC-ZB-202403/TC240NEWP，签字代表（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本四份及电子版一份：

- （1） 开标一览表；
- （2） 已标价工程量清单；
- （3） 技术要求偏离表；
- （4） 商务条款偏离表；
- （5） 资格证明文件；
- （6） 投标保证金，金额为；
- （7） 详细技术响应
- （8） 按招标文件投标人须知、技术部分及其它要求提供的有关文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

- （1） **我方声明**本项目包号：（请根据报名情况填写，报名多个包的中间用顿号隔开）的投标总价与**开标一览表一致**。
- （2） 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （3） 投标人已详细审查全部招标文件，包括（补遗文件）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- （4） 本投标有效期为自开标日起 90 个日历日。
- （5） 投标人同意投标人须知中第 15.7 条关于没收投标保证金的规定。
- （6） 我方声明，我方不是招标人或招标代理机构的附属机构；我公司在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- （7） 投标人同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （8） 与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：传真：

电话：电子邮箱：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

附件 2 开标一览表

（注：“开标一览表”须由投标人提供二份相同的原件，一份单独密封用于开标现场唱标，另一份在投标文件中提供）

项目名称：国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼及围墙改造项目

序号	项目内容	约定内容	备注
1	工期（日历天）		
2	质量标准	合格	
3	投标报价（单位：元）	人民币小写： 人民币大写：	
4	本项目优惠率		

注：我公司承诺如果施工过程中，合同有增项，则在采购人确认增项报价基础上再给予同等比例优惠。

供应商授权代表签字： _____

供应商公章： _____

日期： _____

附件 3 已标价工程量清单

附件 4 技术要求偏离表

项目名称：国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼及围墙改造项目

招标编号：SRMC-ZB-202403/TC240NEWP 货币单位：人民币元

序号	招标文件条目号	招标文件技术要求	投标文件的应答	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
			除以上内容，我司对招标文件的 <u>其他技术条款完全响应，无偏离。</u>		

注 1：投标人仅需对其偏离部分进行填写，并作出说明。对故意隐瞒技术偏差的行为，投标人须承担相应责任。如投标人“完全响应”招标文件第五章技术规范书的所有条款，应在本表中明确写明“无偏离”或“全部响应”。如不提交此表，则视为投标人不满足招标文件第五章技术规范书的所有条款。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

附件 5 商务条款偏离表

项目名称：国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼及围墙改造项目

招标编号：SRMC-ZB-202403/TC240NEWP 货币单位：人民币元

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的应答	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
			除以上内容，我司对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。		

注 1：投标人如果对招标文件商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写，并作出说明；如投标人“完全响应”招标文件所有商务条款的要求，应在本表中明确写明“无偏离”或“全部响应”。如不提交此表，则视为投标人不满足招标文件的所有商务条款。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

附件 6 详细技术响应

投标人根据招标文件第五章技术规范书及本项目评分标准的相关内容自行编写详细技术响应文件。

为方便评标时查阅，请按附表 6-1、6-2 格式填写拟派服务人员表格。

附表 6-1 本项目拟派人员情况表

(格式供参考)

表 1: 项目部人员汇总表

拟派本项目的负责人					
姓名	年龄	职称、执业资格	专业	执业证书号	工作年限
拟派本项目的核心成员					
姓名	年龄	职称、执业资格	专业	执业证书号	工作年限
拟派本项目的一般成员					
姓名	年龄	职称、执业资格	专业	执业证书号	工作年限

说明：请在此表中填写拟派往本项目进行项目的人员组成。

投标人名称（加盖公章）：

被授权人签字：

附表 6-2 拟派人员简历表

(格式供参考)

表 2：项目负责人和核心技术成员的简历表

姓 名		年 龄		专 业	
职 称		职 务		拟担任职务	
执业资格					
毕业学校				毕业时间	
经 历					
年 月	参加过类似项目名称			担任何职	备注

说明：每人填一张并附相应证明材料（并需按照评分标准要求（如有）在简历后附上相关证明材料），以上复印件应加盖投标人公章。

投标人名称（加盖公章）：

被授权人签字：

附件7 投标人认为需要提供的其他资料（如有）

附件 7-1 中小企业声明函

（投标人如符合招标文件第二章投标人须知第 25.3 条的规定，需按以下格式如实填写本声明函；如投标人不是中、小、微型企业，则不需要填写本声明）

中小企业声明函 （工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件 7-2 残疾人福利性单位声明函

（投标人如符合招标文件第二章投标人须知第 25.3 条的规定，需按以下格式如实填写本声明函；如投标人不是残疾人福利性单位，则不需要填写本声明）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 7-3 其他

第五章 技术规范书

一、采购标的

1、承包人自行施工的范围：

国家无线电监测中心哈尔滨监测站，拆除服务楼现有装饰等，并对其进行修缮改造，包含建筑装饰工程、采暖工程、电气工程、给排水工程和围墙修缮工程。

建筑装饰工程，总建筑面积 1042 平方米，总建筑高度 8.65 米，地上 2 层，建筑耐火等级为 2 级，服务楼楼顶防水层整体重新施工，防水面积约 560 平方米，包括不仅限于墙体、门窗、内装修、外装修工程以及新建钢楼梯等。

采暖工程，包括不仅限于对国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼所有采暖管线进行更换，部分房间增加散热器。

电气工程，包括不仅限于国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼配电系统、照明系统、弱电系统。

给排水工程，包括不仅限于国家无线电监测中心哈尔滨监测站服务楼建筑物内的卫生间生活给水系统，生活排水系统。

围墙修缮工程，包括不仅限于天线阵场地木围栏、部分院墙。

2、施工工期

自开工之日起 60 个自然日。

3、施工地点

黑龙江省哈尔滨市呼兰区腰堡街道江边方向 6km 处。

二、技术要求

2.1 屋面防水

拆除哈尔滨监测站服务楼一、二层老化破损的防水卷材，拆除保护层、找坡层、防水层后新做水泥砂浆找平层、找坡层。平立面交接处、转折处、阴阳角、管根等均应做成均匀一致、平整光滑的圆角，穿出基层的构件须安装完毕后方可进行防水施工。

防水卷材施工工艺严格按照：拆除防水卷材层→新做找平层、找坡层→基层处理→涂刷基层处理剂（冷底子油）→粘贴附加层→铺贴第一层卷材→搭接密封→热熔粘贴第二层防水卷材→防水层交验。

防水层要求黏结牢固、无损伤、翘边、开口、皱折；卷材搭接缝收口封闭必

须严密，牢固，无脱皮等缺陷，防水层无渗漏现象。女儿墙与屋面卷材分层搭接，施工质量符合国家相关规定、规范标准及《建筑防水工程质量验收规范》(JTGD62-2004)。哈尔滨监测站服务楼屋面和女儿墙防水面积约 560 平方米。

2.2 墙体工程

1、建筑外墙节能改造为外贴 100 厚苯板，（燃烧性能为 B1 级）（容重不小于 25kg/m³）导热系数为 0.08W/m·K）。构造和技术要求详见标准图及相关图纸。墙体的外保温系统所有组成材料由建设单位优选的外保温系统材料供应商成套供应，同时提供法定检测报告和出厂合格证，并保证相关材料相容性，且要求由专业队伍施工。施工图不能全部表述其施工工艺的，外墙转角，窗口等多处细部做法以及各配件规格，用料等图集均有严格要求，施工时必须严格按照国标图集施工，保证施工质量。

2、外墙维修改造前，应对基层墙体墙面进行处理，实际满足设计和施工要求，具体要求如下：

a) 基层墙体墙面与胶粘剂的拉伸粘结强度应不低于 0.3MPa，其粘结面脱开面积不应大于 50%，检验方法详见《外墙外保温工程技术标准》JGJ144-2019。

b) 若基层墙面与胶粘剂的拉伸粘结强度不能满足要求，应对基层墙体墙面做彻底清理，砌体墙需用水泥砂浆找平。

c) 保温材料与基层墙体的结合应采用界面剂，其性能应满足粘合力的要求，并通过试验确定。

d) 在基层墙体墙面与胶粘剂拉伸粘结强度试验验收合格的基层墙面上，制作从保温层到防护层的样板，样板验收合格后方可大面积施工。

e) 一般的涂料面层应清除，空鼓的饰面砖应剔除，按《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110-2017 的规定进行试验，粘结强度达到 0.4MPa 以上饰面砖层可不去除，应通过界面剂并辅以机械锚固的方法实现表面与基层墙体的结合。

3、外窗台上表面均抹 20 厚防水砂浆并向外找坡 1%，所有外墙凸出水平线脚下均满做滴水线。

4、施工前，应在对基层墙体状况进行查勘的基础上，对原基层墙体由于拆除、冻害、析盐或侵蚀所产生的损害应予以修复；油渍应进行清洗；起鼓开裂的

砂浆应清除，不平整的表面应抹平、损坏的砖或砌块等应更换，缺损和孔洞应填补密实。新更换的门窗须安装完成并验收合格。

5、外保温层与基层墙体的结合应采用以粘为主或粘锚结合的方式，保温材料与基层墙体的粘结面积率不低于 50%；保温材料使用锚栓固定，锚栓的用量不小于 6 个/m²，有效锚固深度不小于 50。防火隔离带与墙面应满粘并应加设锚栓辅助，锚栓应压住底层玻璃纤维网格布，锚栓的扩压盘直径不小于 100，的扩压盘直径不小于 600，锚栓距离保温板端部不应小于 100，且每块保温板上的锚栓数量不应少于一个。外墙粘贴聚苯板采用均四胶两网施工工艺进行施工，施工工艺由厂家提供。

6、外露的轻钢结构构件等表面均需经防火处理，具体如下：钢结构应先进行除锈、防腐处理，钢结构构件耐火极限应满足二级耐火等级要求。柱及其柱间支撑刷 2.5h，室内厚型防火涂料，局部设置在防火墙处的钢柱应刷 3.0h，室内厚型防火涂料（如果用薄型防火涂料，需得到消防图审同意后方可施工；梁及其水平支撑刷 1.5h，室内薄型防火涂料；屋顶承重构件及其屋面水平支撑（包括檩条）刷 1.0h，室内薄型防火涂料。涂刷防火涂料的受力钢构件顺序为（从里至外）：环氧富锌底漆 1 道 40um、环氧中间漆 2 道 80um、喷涂防火涂料、聚氨酯面漆 2 道 80um，气态重腐蚀区域，常年环境湿度大于 75%，防火涂料应选用环氧膨胀型防火涂料。

2.3 门窗工程

1、外窗均更换为白色铝塑铝平开窗，传热系数 2.00KW/m²·K；外门更换为金属保温防盗门，传热系数数 2.50KW/m²·K。外门窗性能依据《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2019，抗风压性为 5 级，水密性为 5 级；外窗的气密性依据《门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2019 规定的 6 级，外门气密性 4 级，依据《建筑外门窗保温性能检测方法》GB/T8484-2020，保温性能为 6 级，门窗各性能及窗门的强度、刚度（包括采用玻璃、安全玻璃的厚度等）由厂家来保证。

2、更换后的建筑门窗应满足以下要求：

a) 建筑门窗选料、颜色、玻璃见图纸“门窗表”备注。门窗各性能及窗门的强度、刚度（包括采用玻璃的厚度等）由供应商来保证。

b)门窗立面均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸应以装修面厚度由承包商调整。尺寸和数量均以实际发生为准,核对无误后方可施工。

c)门窗安装时必需用聚氨酯发泡剂等保温材料塞缝并在外墙侧用防水密封胶密封,不得将外框直接嵌入墙体以防门窗周边结露。

3、所有更换后的窗口内侧装饰仿理石窗口线,大理石窗台板,更换窗帘杆。

2.4 内装修工程

1、建筑室内墙面及顶棚均重新粉刷,做法详见室内装修表。

2、建筑室内粉刷执行《建筑内部装修设计防火规范》。内装修见“室内装修做法表”。维修前,应对基层墙体墙面进行处理,与基层结合不牢靠或污染严重的墙体,尤其是空鼓开裂的砂浆面层应彻底清理干净,清理后的表面应用适宜强度的水泥砂浆找平,墙体开裂处应认真修补。原有室内背景墙拆除。

3、装修选用的各项材料其材质,规格,颜色等均由施工单位提供样板,经建设和设计单位认可后进行封样,并据此验收。

4、内墙面凡不同墙体材料交接处(包括内墙与梁),各种线盒及配电箱周边,管线穿墙处,门窗安装后抹灰接茬处,均应铺钉 10x10 钢丝网抹灰或在施工中加贴玻璃丝,每边搭接尺寸 150,防止裂缝。

2.5 外装修工程

1、外装修设计和做法索引见立面图,墙身详图及工程做法表。

2、外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设单位认可后进行封样,并据此验收。

3、外保温板在施工中若发现因踩、压、撕裂等损伤应剔除,现场切割保证平直,搭接应严密。涂料饰面层涂抹前,应先在抗裂砂浆抹面层上刷高分子乳液弹性涂层,在挂抗裂柔性耐水腻子。饰面面层采用弹性涂料。粘贴和涂抹作业期间及完工后 24h 内,环境和基层表面温度均应高于 5° C,严禁雨中施工,遇雨或雨季施工应有可靠的防雨措施,抹面层和饰面层施工还应避免阳光直射和五级以上大风天气。

4、在外保温工程施工前,空调、窗护栏、雨水管、等附着物应拆除,并妥善保管;墙面上的雨水管卡、预埋铁件、空调支架、设备穿墙管道、伸出外墙面的各种雨水管、进户管线等应重新安装完毕,并预留出保温层的厚度。附着在外

墙的线路应拆除并改装完成，若遇燃气管道时，此处保温改为 150 宽 50 厚、B1 级挤塑保温板；若原有弱电通信等相关线路应统一整理安装在 1.5 厚镀锌钢板 200x100 成品 U 型槽内，并用高强度螺栓锚固，间距 1m，线槽展开长度以实现现场测量确定安装。

5、所有室外窗台向外侧做 3%坡，外窗台排水坡顶应高出附框顶 10，且应低于窗框的泄水孔。外窗台附加水泥砂浆防水层，外门窗洞顶及挑檐外边缘底部均设滴水。外墙外保温建筑构造及挑梁局部冷桥等节点处理参见标准图《外墙外保温建筑构造》（10J121）

6、所有突出墙面的建筑构件均做防水处理。装饰构件中的构件龙骨和加固由厂家承担，施工工艺由厂家负责指导或施工。

2.6 采暖工程

本工程采用散热器采暖系统，热媒为 65 /50℃ 的热水。热源由本楼内锅炉提供，本工程按连续采暖设计。热负荷为 67.73kw.H= 50KPa，采暖热指标为 65w/m²。供热系统采用下供下回双管系统，干管在地面管槽内敷设。

1. 室内设计温度

办公室、休息厅：20° C；大堂、招待厅、实验中心：18° C；门厅、走廊、楼梯间、盥洗室、卫生间、戊类库房：16° C；

2. 围护结构设计参数

建筑节能设计气候分区为严寒 B 区，屋面：0.25w/m².° C；外墙：0.31w/m².° C；外门：2.00w/m².° C，外窗：2.00w/m².° C；

3. 热计量表及恒温三通阀应采用黑龙江省节能检测的合格产品

楼栋热计量表：采用整体式大口径超声波热量表 (DN100)，额定流量为 60m³/h；最大工作压力为 1.6MPa，介质温度范围为 4° C~95° C.工作环境 (B 类, -25° C~55° C), 精度等级为 2 级, 最大工作压力为 1.6MPa, 介质温度范围为 4° C~95° C. 工作环境 (B 类, 25° C~55° C), 精度等级为 2 级, 供电电源为直流 3.6V 电池。

4. 走廊部分的管道保温做法见 08R418 标准图

采暖管道保温材料的保温性能 (λ)、厚度要符合规范要求。保温材料采用带铝箔的超细玻璃丝棉管壳做隔热保温，表 11.3.2 选用 (DN25~DN40, δ ≥

40mm;DN50~DN80,,保温厚度按<节能专篇> $\delta \geq 45\text{mm}$;DN100~DN150, $\delta \geq 50\text{mm}$)。

5. 国家标准图集

采暖工程参考以下国家标准图集:

- 1、K402-1~2, 采暖系统及散热器安装;
- 2、CN201, 热水自动排气阀;
- 3、01R405, 压力表安装;
- 4、01R406, 温度仪表安装;
- 5、95R417-1, 室内热力管道支吊架;
- 6、08R418, 管道及设备绝热。

2.7 电气工程

(一) 强电说明

本工程供电负荷等级为三级。电源由建筑内原有电源配电箱引来, 配电干线采用 YJV-0.6/1KV 铜芯电缆, 低压配电系统接地型式为 TN-C-S 系统, 在电源进线处作重复接地。本建筑内不设置计量电表, 用电计量在园区变电所内集中设置。

- 1、供电线路由配电箱穿 SC 管, 在墙体及地面开槽暗敷设至用电设备。
- 2、照度标准根据《建筑照明设计标准》GB50034- 2013 的要求设计施工。
- 3、照明、插座支线采用 BV-0.45 /0.75KV 型导线沿地面及墙内暗敷 2 根及以下穿 SC15, 3 根以上穿 SC20。插座回路的漏电断路器, 漏电动作电流为 30mA, 动作时间小于等于 0.1S。
- 4、灯具采用类照明节能灯具, 分别控制, 图中未标明的导线根数为 3 根。其中 I 类灯具金属外壳需有效接地 (PE)。
- 5、根据《建筑照明设计标准》GB50034- 2013 的要求, 采用高光效、高功率因数、高显色性节能灯;
- 6、根据规范要求严格控制照度标准和单位面积功率密度。照度标准: 办公室 300Lx, 照明功率密度 9W/m²; 车库 50Lx , 照明功率密度 2.5W/m²; 办公室 100Lx , 照明功率密度 4W/m²; 餐厅 200Lx , 照明功率密度 7W/m²。
- 7、灯具单个控制, 可根据室外光线强弱随意开启灯具数量。
- 8、本设计低压电器均选用成熟、有效的节能型产品, 降低运行时元器件上损耗。

9、配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定：

a. 靠墙安装的配电柜通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。

b. 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。

c. 配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理

10、配电导体接地线应采取防止地震时被切断的措施。

11、配电装置至用电设备间连线应当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

(二) 弱电说明

1、本工程设置电话及综合布线系统。管线引自建筑内原有弱电接线箱，室内导线穿 SC 保护管在墙体及地面开槽暗敷设。

2、卧室内设置电话网络插口。

3、总配线架底边距地 1.5 米暗装，电话出线口及信息插座均距地 0.5 米墙上暗装。

4、管路过长不便于穿线时，在施工过程中按具体情况加设过线盒或把保护管加大一级。

5、各弱电进户箱加装弱电 SPD 保护。

6、弱电箱电源引自各层配电箱预留回路。

2.8 给排水工程

(一) 生活给水系统

1) 水源：本工程给水由室外原给水系统干管提供，给水水源满足本工程水质、水压、水量和安全供水的要求。

2) 本工程给水系统不分区：用水点处水压大于 0.2MPa 的配水支管设置减压设施。

3) 水表设于室内地面上，水表采用自来水公司认可的产品，表前设锁闭阀。

(二) 生活排水系统

1) 本工程污、废水采用合流制。室内+0.000 以上污废水重力自流排入室外污水管，排入园区原有排水管线，经园区原有化粪池处理后排至市政排水管。

2) 一层厨房上方卫生间为历史遗留问题，设置防水吊顶。

(三) 雨水系统

设计暴雨重现期 5 年，按当地 5 分钟暴雨强度 $q=2.63L /s.100m^2$ 计算，屋面雨水采用外排水。

(四) 管材、阀门和附件

1) 生活给水管立管及干管均采用钢衬塑复合管，电熔连接。给水支管采用 PPR 给水塑料制(S5 级)，热熔连接，压力等级为 1.0MPa。外径参照下表。

管道公称直径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150
管道公称外径De(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160

2) 生活污水管道的立管采用双壁内螺旋消音排水塑料管，横支管采用 UPVC 实壁排水塑料管，均为粘接。埋地敷设部分、出户及出屋面的管道采用离心机制排水铸管及相应管件、法兰连接。通气管采用硬聚氯乙烯排水塑料管粘接。

3) 雨水排水管外排水采用 UPVC 管。

4) 阀门：生活给水管道，当管径小于或等于 50 毫米时，采用全铜质截止阀 J313T-(10)T。当管径大于 50 毫米时，采用全铜质闸阀 Z343T-(10)T。公称压力为 1.0MPa。立管上的关断阀门采用蝶阀 D373H-(10)C。

5) 卫生洁具及附件

a、构造内无存水弯的卫生器具，应在排水口以下设存水弯，其水封高度不得小于 50mm；卫生间采用防返溢地漏，地漏水封高度不得小于 50mm。

b、地面清扫口采用铸铁(铸铁口)，清扫口表面与地面平。

c、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。坐便器一次冲水量不得大于 6L，洁具由用户自理。

d、卫生洁具的给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型配件。

e、洗手盆水嘴采用混水龙头，小便器采用感应式，大便器采用低位水箱大便器。

f、生活饮用水管道配水至卫生器具，用水设备等应符合下列规定：

配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；

配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙、不得小于出水口直径的 2.5 倍；

严禁采用非专用冲洗阀与大便器(槽)、小便斗(槽)直接连接。

(五) 国家标准图集

采暖工程参考以下国家标准图集：

- 1、05S502，室外给水管道附属构筑物，全册；
- 2、16S401，管道和设备保温、防结露及电伴热，第 11，61，62，69~79 页；
- 3、03S402，室内管道支架及吊架，全册；
- 4、04S301，建筑排水设备附件选用安装，全册；
- 5、09S304，卫生设备安装，全册；
- 6、02S404，防水套管，全册。

2.9 围墙修缮工程

拆除院区沉降、开裂围墙，拆除全部天线阵栅栏地基，重新深挖至冻土层以下，采用钢筋捆扎笼，基坑周围采用中砂合土夯实，基础深度大于 2 米，采用机械压实、振动压实等方法分层夯实提高回填材料的密实度，天线阵部分预留木质安装接口。

(一) 木制围栏做法

- (1) 钢管桩内填芯长度 2.05m，桩直径 300mm，C30 微膨胀混凝土；
- (2) PHC 桩单桩长 2m，直径 300mm，单桩承载力 900KN，C80 混凝土；
- (3) 预埋铁件，5mm 圆薄钢板；
- (4) 钢筋笼，采用 HPB300 ϕ 6、HRB400 12；
- (5) 桩承台基础，C30 混凝土；
- (6) 天线阵木质围栏长度约 231 米，高度约 1.2 米，整体高度 1.4 米。

(二) 围墙做法

- (1) 修复采用 500*500mm 实心砖柱，M6 混合砂浆；
- (2) 原有木围栏表面清理打磨后刷木蜡油 2 道，局部破损处进行修补；
- (3) 柱、梁面一般抹灰，一道 1.0 厚水泥基渗透结晶型防水材料；
- (4) 20 厚防水砂浆分层压实抹平；
- (5) 采用弹性底涂、柔性耐水腻子，外墙防水乳胶漆两遍；
- (6) 围墙砖砌柱拆除并恢复 4 根，高度 2.4 米。

2.10 投标单位在接到中标通知书后，15 个工作日内，需提供详细的施工图

设计和对应的工程量清单。通过甲方组织的施工图设计评审后，方可签订合同。

2.11 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求。

（一）施工方案与技术措施

功能、应用场景、目标：供应商应针对本项目实际情况结合过往经验组织制定科学合理的施工方案与主要技术措施，提供针对本项目的环境管理体系与措施，保证项目工作质量及实施进度。

（二）质量管理体系与保证措施

功能、应用场景、目标：供应商应制定合理可行的质量目标及保证措施，通过制度、辅助措施等手段，确保各项服务能保质保量完成。

（三）安全生产和文明施工保障措施

功能、应用场景、目标：供应商应制定科学合理的安全生产和文明施工保障措施，按照国家有关要求及本项目实际情况，在确保作业服务人员安全的前提下，保证项目工作质量及实施进度。

（四）工程进度计划与保证措施

功能、应用场景、目标：供应商应制定合理可行的施工工期、施工进度计划及工期保证措施，通过优化组织程序，提高工作效率、加强质量控制保障等多种手段，确保项目能按期完成。

（五）劳动力计划及主要设备材料、构件的用量计划

功能、应用场景、目标：供应商应针对本项目实际情况结合过往经验制定科学合理的劳动力计划及主要设备材料、构件的用量计划，保证项目工作质量及实施进度。

（六）工程养护措施

功能、应用场景、目标：供应商应综合考虑本项目的特点，提供科学、合理、可靠的秋冬季防冻、防风养护及防虫害措施措施。

（七）紧急情况的处理措施、预案以及抵抗风险的措施

功能、应用场景、目标：供应商应针对本项目实际情况结合过往经验组织制定科学合理的紧急情况处理措施、预案以及抵抗风险的解决方案，保证项目工作

质量及实施进度。

（八）质保期要求

本工程通过项目验收后进入质保期，质保期年限应大于国家规定的最低年限。

（九）售后服务及响应时间

在保修期内，投标人应明确售后负责人，提供电话、微信等联系方式，确保提供 7*24 小时技术支撑服务，中标人在接到采购人通知后根据需要应在 24 小时内到达现场进行服务。如遇不可抗力因素导致无法按时到达现场的，中标人应及时通知采购人并说明情况，双方协商解决。同时，中标人应提供在特殊情况下的替代服务方案。

2.12 验收标准

按照招标文件和评审过后的施工图设计对工程进行验收。由具有相关资质的监理单位，按国家和行业的相关要求进行工程验收，并出具完整标准的监理报告。

2.13 工程量清单及图纸，见第六章。

第六章 工程量清单及图纸

一. 工程量清单（详见附件）

哈尔滨监测站维修改造项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

封-1

哈尔滨监测站维修改造
项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造 价 咨 询 人： _____
(单位资质专用章)

法定 代 表 人
或 其 授 权 人： _____
(签字或盖章)

法定 代 表 人
或 其 授 权 人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

建筑装饰工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 1 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
		楼地面工程						
1	011102003001	块料楼地面	1. 找平层厚度、砂浆配合比:20mm; 1:3水泥砂浆 2. 结合层厚度、砂浆配合比:20mm; 1:3干硬性砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:800*800大理石地砖	m ²	435.98			
2	011102003002	块料楼地面	1. 找平层厚度、砂浆配合比:20mm; 1:3水泥砂浆保护层+20mm防水砂浆 2. 结合层厚度、砂浆配合比:20mm; 1:2.5水泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:600*600防滑砖	m ²	68.19			
3	011106001001	石材楼梯面层	1. 粘结层厚度、材料种类:20mm, 1:2.5水泥砂浆 2. 面层材料品种、规格、颜色:成品大理石板	m ²	22.15			
4	011102003003	块料楼地面	1. 结合层厚度、砂浆配合比:20mm; 1:2.5水泥砂浆 2. 面层材料品种、规格、颜色:800*800防冻胀地砖	m ²	97.1			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 2 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
5	011101005001	自流坪楼地面	1. 找平层砂浆配合比、厚度:1:3水泥砂浆找坡坡度1%, 100mm厚C20细石混凝土基层, 内配Φ8钢筋网@200*200 2. 中层漆材料种类、厚度:环氧自流平5mm 3. 面层材料种类:环氧地坪漆	m ²	168.3			
6	011102001001	石材楼地面	1. 找平层厚度、砂浆配合比:20mm, 1:3水泥砂浆 2. 结合层厚度、砂浆配合比:30mm, 干硬性砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:600*600*25mm灰麻花岗岩	m ²	106.96			
7	011107001001	石材台阶面	1. 粘结材料种类:30mm干硬性砂浆 2. 面层材料品种、规格、颜色:25mm花岗岩板	m ²	25.94			
8	011105002001	石材踢脚线	1. 踢脚线高度:80mm 2. 粘贴层厚度、材料种类:1:3水泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:大理石踢脚线	m	285.6			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 3 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
9	011105002002	石材踢脚线	1. 踢脚线高度: 马牙板 2. 粘贴层厚度、材料种类: 1:3水泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色: 大理石板	m ²	5.18			
10	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度: 80mm 2. 面层材料品种、规格、颜色: 铝合金踢脚线	m	144.89			
11	010904001001	楼(地)面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度: SBC120; 400g/m ² ; 2. 防水层数: 二层	m ²	84.22			
12	011605001001	平面块料拆除	1. 拆除的基层类型: 水泥砂浆结合层 2. 饰面材料种类: 地砖拆除	m ²	533.08			
13	011605001002	平面块料拆除	1. 拆除的基层类型: 水泥砂浆找平层+保护层+防水层60mm. 2. 饰面材料种类: 地砖及结合层拆除	m ²	84.22			
14	011605001003	平面块料拆除	1. 拆除的基层类型: 水泥砂浆结合层 2. 饰面材料种类: 楼梯踏步石材	m ²	35.44			
15	011605001004	平面块料拆除	1. 饰面材料种类: 石材面层及结合层	m ²	199.27			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 4 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
16	011604001001	平面抹灰层拆除	1. 拆除部位: 车库及水泵房 2. 抹灰层种类: 水泥砂浆面层+100mm混凝土垫层拆除	m2	196.17			
17	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种: 残渣外运 2. 运距: 自行考虑	m3	43.84			
		分部小计						
		砌筑工程						
18	010401003001	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级: 实心黏土砖240*115*55 2. 墙体类型: 240mm 3. 砂浆强度等级、配合比: M10	m3	3.73			
19	010401012001	零星砌砖	1. 零星砌砖名称、部位: 卫生间墩台 2. 砖品种、规格、强度等级: 实心黏土砖240*115*55 3. 砂浆强度等级、配合比: M7.5	m3	1.41			
		分部小计						
		墙柱面工程						
20	011201001001	墙面一般抹灰	1. 墙体类型: 红砖墙体 2. 面层厚度、砂浆配合比: 20mm, 1:2.5水泥砂浆	m2	1779.83			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 5 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
21	011204003001	块料墙面	1. 墙体类型: 内墙 2. 安装方式: 粘贴 3. 面层材料品种、规格、颜色: 300*600墙砖	m ²	319.34			
22	011406001001	抹灰面油漆	1. 刮腻子遍数: 8 2. 腻子粉2遍 2. 油漆品种、刷漆遍数: 乳胶漆2遍 3. 部位: 墙面	m ²	1720.32			
23	011502001001	金属装饰线	1. 基层类型: 墙砖阳角 2. 线条材料品种、规格、颜色: 30+30不锈钢角线	m	51.6			
24	010903001001	墙面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度: SBC120, 400g/m ² 2. 防水层数: 2层 3. 防水层做法: 胶粘	m ²	107.08			
25	011210006001	其他隔断	1. 骨架、边框材料种类、规格: 卫生间隔断 2. 隔板材料品种、规格、颜色: 12mm厚二代抗倍特板 3. 嵌缝、塞口材料品种: 不锈钢配件	m ²	44.39			
26	011604002001	立面抹灰层拆除	1. 拆除部位: 内墙面 2. 抹灰层种类: 水泥砂浆20mm厚	m ²	1748.72			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 6 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
27	011605002001	立面块料拆除	1. 饰面材料种类: 墙砖及结合层拆除	m ²	319.34			
28	011609002001	隔断隔墙拆除	1. 拆除隔墙的骨架种类: 卫生间隔断拆除	m ²	44.39			
29	011606002001	墙柱面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 木墙裙及基层拆除	m ²	220.21			
30	010103002002	余方弃置	1. 废弃料品种: 残渣外运 2. 运距: 自行考虑	m ³	48.75			
		分部小计						
		天棚工程						
31	011302001001	吊顶天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 跌级棚, Φ8吊筋 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨中距400 3. 基层材料种类、规格: 18mm欧松板, 刷防火漆2遍 4. 面层材料品种、规格: 石膏板双层 5. 嵌缝材料种类: 无纺布嵌缝	m ²	221.5			
32	011302001002	吊顶天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 平棚, Φ8吊筋 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨+烤漆龙骨 3. 面层材料品种、规格: 600*600集成吊顶	m ²	48.27			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 7 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
33	011406001002	抹灰面油漆	1. 刮腻子遍数:8 2. 腻子粉2遍 3. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆2遍 4. 部位:石膏板天棚	m2	352.74			
34	011406001003	抹灰面油漆	1. 基层类型:抗碱封闭底漆 2. 刮腻子遍数:8 3. 腻子粉2遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆2遍 5. 部位:原始天棚	m2	467.91			
35	011606003001	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类:集成吊顶及龙骨拆除	m2	83.69			
36	011606003002	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类:石膏板天棚拆除	m2	282.19			
37	011608002001	铲除涂料面	1. 铲除部位名称:天棚涂料铲除	m2	467.91			
38	010103002003	余方弃置	1. 废弃料品种:残渣外运 2. 运距:自行考虑	m3	5.59			
		分部小计						
		门窗工程						
39	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	1. 框、扇材质:单框三玻铝塑铝窗	m2	150.51			
40	010801002001	木质门带套	1. 镶嵌玻璃品种、厚度:实木复合门	m2	47.52			
41	010802003001	钢质防火门	1. 门框、扇材质:钢制防火门(乙级)	m2	11.61			
本页小计								

注:为计取规费等的的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 8 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
42	010802004001	防盗门	1. 门框、扇材质: 保温防盗门, 带闭门器	m ²	3.15			
43	010803001001	金属卷帘(闸)门	1. 门材质: 保温卷帘门 2. 启动装置品种、规格: 电启动+应急手动	m ²	50.32			
44	010809004001	石材窗台板	1. 粘结层厚度、砂浆配合比: 20mm, 1:3水泥砂浆 2. 窗台板材质、规格、颜色: 大理石窗台板	m ²	31.79			
45	010810002001	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格: 细木工板+石膏板 2. 防护材料种类: 无纺布嵌缝	m	70.94			
46	010810005001	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格: 铝合金窗帘轨 2. 轨的数量: 双轨	m	41.24			
47	010810001001	窗帘	1. 窗帘材质: 遮光窗帘 2. 窗帘高度、宽度: 高2.6米 3. 窗帘层数: 单层	m	41.24			
48	010810001002	窗帘	1. 窗帘材质: 卷轴窗帘	m	29.7			
49	010808005001	石材门窗套	1. 粘结层厚度、砂浆配合比: 专用粘接剂 2. 面层材料品种、规格: 成品大理石	m ²	13.77			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 9 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
50	011502003001	石材装饰线	1. 基层类型: 墙面 2. 线条材料品种、规格、颜色: 石材门口线, 100mm宽	m	45.9			
51	011610001001	木门窗拆除	1. 门窗洞口尺寸: 木门拆除	m ²	38.31			
52	011610002001	金属门窗拆除	1. 门窗洞口尺寸: 金属(塑钢)门窗拆除	m ²	234.64			
53	011614003001	窗台板拆除	1. 窗台板平面尺寸: 大理石窗台板拆除	m	75.7			
54	011614005001	窗帘盒拆除		m	70.94			
55	010103002004	余方弃置	1. 废弃料品种: 残渣外运 2. 运距: 自行考虑	m ³	11.98			
		分部小计						
		其他零星工程						
56	011505001001	洗漱台	1. 材料品种、规格、颜色: 大理石洗漱台 2. 支架、配件品种、规格: 热镀锌角钢支架	m ²	2.25			
57	011501009001	大理石餐台	1. 台柜规格: 4500*750*900mm 2. 材料种类、规格: 人造石台面 3. 五金种类、规格: 不锈钢五金件	m	4.5			
58	011505010001	镜面玻璃	1. 镜面玻璃品种、规格: 银镜	m ²	3.52			
		分部小计						
		外立面工程						
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 10 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
59	011001003001	保温隔热墙面	1. 保温隔热部位: 外墙 2. 保温隔热方式: 粘贴 3. 保温隔热面层材料品种、规格、性能: 5mm抗裂砂浆压入纤维网格布 4. 保温隔热材料品种、规格及厚度: 100mm聚苯板 5. 增强网及抗裂防水砂浆种类: 阴阳角增强网 6. 粘结材料种类及做法: 苯板胶粘接剂塑料胀钉固定	m2	259.48			
60	011001003002	保温隔热墙面(首层)	1. 保温隔热部位: 外墙 2. 保温隔热方式: 粘贴 3. 保温隔热面层材料品种、规格、性能: 15mm抗裂砂浆压入热镀锌电焊网 4. 保温隔热材料品种、规格及厚度: 100mm聚苯板 5. 增强网及抗裂防水砂浆种类: 阴阳角增强网 6. 粘结材料种类及做法: 苯板胶粘接剂塑料胀钉固定	m2	301.35			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 11 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
61	011001003003	保温隔热墙面-防火隔离带	1. 保温隔热部位: 外墙 2. 保温隔热方式: 粘贴 3. 保温隔热面层材料品种、规格、性能: 5mm抗裂砂浆压入纤维网规格布 4. 保温隔热材料品种、规格及厚度: 100mm岩棉板 5. 粘结材料种类及做法: 苯板胶粘接剂塑料胀钉固定	m2	60.51			
62	011001003004	保温隔热墙面	1. 保温隔热部位: 门窗口侧壁 2. 保温隔热方式: 粘贴 3. 保温隔热面层材料品种、规格、性能: 5mm抗裂砂浆压入纤维网规格布 4. 保温隔热材料品种、规格及厚度: 30mm挤塑板, 容重22kg/m3 5. 增强网及抗裂防水砂浆种类: 阴阳角增强网 6. 粘结材料种类及做法: 苯板胶粘接剂塑料胀钉固定	m2	103.61			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 12 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
63	011001006001	其他保温隔热	1. 保温隔热部位: 窗口线 2. 保温隔热方式: 粘贴 3. 保温隔热面层材料品种、规格、性能: 5mm 聚合物砂浆压入纤维网格布 4. 保温隔热材料品种、规格及厚度: B1 级厚聚苯板, 容重不低于 20kg/m ³ 5. 粘结材料种类及做法: 苯板胶粘接, 塑料胀钉固定 6. 增强网及抗裂防水砂浆种类: 增强网一层及抗裂砂浆	m ²	107.92			
64	011406001004	抹灰面油漆	1. 基层类型: 抗碱封闭底漆 2. 腻子种类: 外墙柔性腻子 2 遍 3. 油漆品种、刷漆遍数: 外墙防水乳胶漆 2 遍 4. 部位: 外墙	m ²	1332.87			
65	011405001001	金属面油漆	1. 构件名称: 铁艺栅栏 2. 防护材料种类: 打磨、清理、除锈 3. 油漆品种、刷漆遍数: 防锈漆 2 遍, 氟碳漆 2 遍	m ²	150			
66	011201001002	墙面一般抹灰	1. 墙体类型: 红砖墙体 2. 面层厚度、砂浆配合比: 20mm, 1:2.5 水泥砂浆	m ²	240			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 13 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
67	011605002002	立面块料拆除	1. 饰面材料种类: 墙砖及结合层拆除	m ²	240			
68	010103002005	余方弃置	1. 废弃物品种: 残渣外运 2. 运距: 自行考虑	m ³	7.2			
		分部小计						
		屋面工程						
69	010902003001	屋面刚性层	1. 刚性层厚度: 40mm 2. 混凝土种类: C20细石混凝土 3. 嵌缝材料种类: 隔离层10mm	m ²	484.55			
70	010902003002	屋面刚性层	1. 刚性层厚度: 20厚防冻胀地砖, 20厚干硬性砂浆粘接层	m ²	32.84			
71	010902001001	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度: SBS改性沥青卷材, 3mm*3层 2. 防水层数: 20mm, 1:3水泥砂浆找平层 3. 防水层做法: 热熔	m ²	517.49			
72	010902001003	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度: SBS改性沥青卷材, 3mm*2层 2. 防水层数: 20mm, 1:3水泥砂浆找平层; 20mm, 1:2.5水泥砂浆保护层	m ²	21.24			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 14 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
73	011001001001	保温隔热屋面	1. 保温隔热材料品种、规格、厚度: 聚乙烯保温板, 120mm, 28kg/m ³ , 双层错缝 2. 隔气层材料品种、厚度: 最薄处30mm, LC5.0轻集料混凝土找坡层, 向水落口找坡	m ²	451.59			
74	011001001002	保温隔热屋面	1. 保温隔热材料品种、规格、厚度: 岩棉防火隔离带, 厚度120mm 2. 隔气层材料品种、厚度: 最薄处30mm, LC5.0轻集料混凝土找坡层, 向水落口找坡	m ²	65.9			
75	010902001002	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度: SBC120复合卷材, 300g/m ² , 隔气层 2. 防水层数: 20mm, 1:3水泥砂浆找平层 3. 防水层做法: 粘贴	m ²	517.49			
76	010902007001	屋面天沟、檐沟	1. 材料品种、规格: 1.0厚钢板	m ²	60.16			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 15 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
77	011001006002	其他保温隔热	1. 保温隔热部位: 女儿墙 2. 保温隔热方式: 粘贴 3. 隔离层材料品种、厚度: 10mm 水泥砂浆找平+3mm*2层SBS防水卷材+防水层保护层 4. 保温隔热面层材料品种、规格、性能: 5mm 聚合物砂浆压入纤维网格布 5. 保温隔热材料品种、规格及厚度: 30厚EPS保温板, 容重不低于20kg/m ³ 6. 粘结材料种类及做法: 苯板胶粘接, 塑料胀钉固定 7. 防护材料种类及做法: 20mm 1:2.5 水泥砂浆保护层	m ²	105.3			
78	010902004001	屋面排水管	1. 排水管品种、规格: 不锈钢DN100 2. 雨水斗、山墙出水口品种、规格: 钢板出水口, 白钢接水口	m	20			
79	011607003001	保温层拆除	1. 保温层种类、厚度: 防水层、找平层、保温层拆除厚度40cm	m ²	517.49			
80	010103002006	余方弃置	1. 废弃料品种: 残渣外运 2. 运距: 自行考虑	m ³	155.25			
		分部小计						
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑装饰工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 16 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
		新建室外钢梯						
81	010101004001	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一类土 2. 挖土深度: 2.4 m	m ³	26.88			
82	010103001001	回填方	1. 密实度要求: 密实度大于93% 2. 填方材料品种: 土方	m ³	17.47			
83	010103002007	余方弃置	1. 废弃料品种: 普通土 2. 运距: 自行考虑	m ³	9.41			
84	010501001001	垫层	1. 混凝土种类: 商砼 2. 混凝土强度等级: C15	m ³	1.57			
85	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类: 商砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	3			
86	010502001001	矩形柱	1. 混凝土种类: 商砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	4.84			
87	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: HRB400, Φ 10	t	0.079			
88	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: HRB400, Φ 18	t	0.47			
89	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: 箍筋, HPB300, Φ 8	t	0.09			
90	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类: 钢板+三级钢 2. 规格: 18mm钢板+18钢筋 3. 铁件尺寸: 350*350	t	0.177			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑装饰工程

标段：哈尔滨监测站维修改造项目

第 17 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
91	010603002001	空腹钢柱	1. 柱类型:H型钢 2. 钢材品种、规格:HW150*150*8*12	t	0.963			
92	010604001001	钢梁	1. 梁类型:楼梯钢梁 2. 钢材品种、规格:工字钢18a	t	0.663			
93	010606008001	钢梯	1. 钢材品种、规格:6mm压花钢板+50角钢 2. 钢梯形式:踏步式	t	2.005			
94	011405001002	金属面油漆	1. 构件名称:钢楼梯 2. 油漆品种、刷漆遍数:金属漆2遍,防锈漆2遍	m ²	114.73			
95	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1. 扶手材料种类、规格:不锈钢栏杆 2. 栏杆材料种类、规格:不锈钢立柱	m	24.2			
		分部小计						
		措施项目						
96	011702001001	基础	1. 基础类型:垫层	m ²	4.48			
97	011702001002	基础		m ²	7.68			
98	011702002001	矩形柱		m ²	35.2			
99	011701002001	外脚手架		m ²	820			
100	011703001001	垂直运输		天	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

电气工程 _____ 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程		标段：哈尔滨监测站维修改造项目			第 2 页 共 7 页			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
6	030408001001	电力电缆	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 型号：YJV4*25+1*16mm ²	m	46			
7	030408006001	电力电缆头	1. 名称：铜芯电缆终端头 2. 型号：热缩式 3. 规格：YJV4*25+1*16mm ²	个	4			
8	030408001002	电力电缆	1. 名称：电锅炉预留电源 2. 型号：NHJV-4*150+1*95	m	40			
9	030408006002	电力电缆头	1. 名称：铜芯电缆终端头 2. 型号：热缩式 3. 规格：YJV4*150+1*95mm ²	个	2			
10	030411001002	配管	1. 名称：电气配管 2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：SC100 4. 配置形式：暗敷设	m	7.5			
11	030408001003	电力电缆	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 型号：YJV22-4*150mm ² 3. 敷设方式、部位：直埋敷设	m	150			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程		标段：哈尔滨监测站维修改造项目			第 3 页 共 7 页			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
12	030408006003	电力电缆头	1.名称:铜芯电缆终端头 2.型号:热缩式 3.规格:YJLV22-4*150	个	2			
13	030408005001	铺砂、盖保护板(砖)	1.种类:铺沙盖砖(挖填土) 2.规格:电缆1根	m	90			
14	030414002001	送配电装置系统		系统	1			
		分部小计						
		照明插座部分						
15	030411001003	配管	1.名称:照明配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC15 4.配置形式:暗敷设	m	556.1			
16	030411001004	配管	1.名称:插座配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:暗敷设	m	447.9			
17	030411004001	配线	1.名称:照明配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:塑铜线 4.规格:BV2.5mm ²	m	1523.6			
18	030411004002	配线	1.名称:插座配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:塑铜线 4.规格:BV4mm ²	m	1451.7			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程 标段: 哈尔滨监测站维修改造项目 第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
19	030413002001	凿(压)槽	1. 名称: 墙面剔槽 2. 规格: 管径DN20	m	652			
20	030411006001	接线盒	1. 名称: 接线盒 2. 材质: 铁质 3. 规格: 86盒 4. 安装形式: 暗装	个	103			
21	030404034001	照明开关	1. 名称: 单联单控开关 2. 材质: 250V/10A 3. 规格: 86系列 4. 安装方式: 据地1.3米暗装	个	13			
22	030404034002	照明开关	1. 名称: 双联单控开关 2. 材质: 250V/10A 3. 规格: 86系列 4. 安装方式: 据地1.3米暗装	个	8			
23	030404034003	照明开关	1. 名称: 三联单控开关 2. 材质: 250V/10A 3. 规格: 86系列 4. 安装方式: 据地1.3米暗装	个	1			
24	030404034004	照明开关	1. 名称: 四联单控开关 2. 材质: 250V/10A 3. 规格: 86系列 4. 安装方式: 据地1.3米暗装	个	5			
25	030404034005	照明开关	1. 名称: 密闭单联单控开关 2. 材质: 250V/10A 3. 规格: 86系列 4. 安装方式: 据地1.3米暗装	个	1			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

标段：哈尔滨监测站维修改造项目

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
26	030404035001	插座	1. 名称:三孔16A 空调插座 2. 材质:250V/16A 3. 规格:86系列 4. 安装方式:据地2米暗装	个	14			
27	030404035002	插座	1. 名称:卷帘门 插座 2. 材质:250V/10A 3. 规格:86系列 4. 安装方式:顶棚安装	个	5			
28	030404035003	插座	1. 名称:五孔插座 2. 材质:250V/10A 3. 规格:86系列 4. 安装方式:据地0.5米暗装	个	35			
29	030411006002	接线盒	1. 名称:开关盒 插座盒 2. 材质:铁质 3. 规格:86系列 4. 安装形式:暗装	个	82			
30	030412001001	普通灯具	1. 名称:LED吸顶灯 2. 型号:LED 3. 类型:吸顶式	套	7			
31	030412001002	普通灯具	1. 名称:节能灯 2. 型号:LED 3. 类型:吸顶式	套	7			
32	030412005001	荧光灯	1. 名称:单管荧光灯 2. 型号:T8 3. 安装形式:吸顶	套	24			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

给排水工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 给排水工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
		给水系统						
1	031001001001	镀锌钢管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 规格、压力等级: 热镀锌钢管 DN100 4. 连接形式: 沟槽连接	m	24			
2	031001001002	镀锌钢管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 规格、压力等级: 热镀锌钢管 DN80 4. 连接形式: 沟槽连接	m	3			
3	031001001003	镀锌钢管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 规格、压力等级: 热镀锌钢管 DN50 4. 连接形式: 螺纹连接	m	35			
4	031001001004	镀锌钢管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 规格、压力等级: 热镀锌钢管 DN40 4. 连接形式: 螺纹连接	m	10			
5	031001001005	镀锌钢管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 规格、压力等级: 热镀锌钢管 DN25 4. 连接形式: 螺纹连接	m	24			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 给排水工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
6	031001006001	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 生活给水 3. 材质、规格: PPR管/De20 4. 连接形式: 热熔连接	m	6			
7	031001006002	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 生活给水 3. 材质、规格: PPR管/De25 4. 连接形式: 热熔连接	m	6			
8	031001006003	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 生活给水 3. 材质、规格: PPR管/De32 4. 连接形式: 热熔连接	m	6			
9	031001006004	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 生活给水 3. 材质、规格: PPR管/De40 4. 连接形式: 热熔连接	m	6			
10	031001006005	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 生活给水 3. 材质、规格: PPR管/De50 4. 连接形式: 热熔连接	m	15			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 给排水工程

标段: 哈尔滨监测站维修改造项目

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
11	031001006006	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 生活给水 3. 材质、规格: PPR管/De63 4. 连接形式: 热熔连接	m	6			
12	031003013001	水表	1. 安装部位(室内外): 室内 2. 型号、规格: DN100法兰水表 3. 连接形式: 法兰连接	组	1			
13	031003013002	水表	1. 安装部位(室内外): 室内 2. 型号、规格: DN80法兰水表 3. 连接形式: 法兰连接	组	2			
14	031003003001	焊接法兰阀门	1. 类型: 涡轮蝶阀 2. 材质: 铸钢 3. 规格、压力等级: D341X-16/DN100 4. 连接形式: 法兰连接	个	2			
15	031003003002	焊接法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 材质: 铸钢 3. 连接形式: 法兰连接	个	1			
16	031003011001	法兰	1. 材质: 碳钢平焊法兰 2. 规格、压力等级: DN100/10kg 3. 连接形式: 焊接	副	2			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：给排水工程

标段：哈尔滨监测站维修改造项目

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
17	031003005001	塑料阀门	1. 规格:双活接铜球阀De63 2. 连接形式:热熔	个	2			
18	031003005002	塑料阀门	1. 规格:双活接铜球阀De50 2. 连接形式:热熔	个	1			
19	031003005003	塑料阀门	1. 规格:双活接铜球阀De32 2. 连接形式:热熔	个	1			
20	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:铜球阀 2. 材质:铜质 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	4			
21	031003001002	螺纹阀门	1. 类型:铜球阀 2. 材质:铜质 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:螺纹连接	个	2			
22	031003001003	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 规格、压力等级:DN20 3. 连接形式:螺纹连接	个	2			
23	031002001001	管道支架	1. 材质:型钢 2. 管架形式:管道支架	kg	45			
24	031201003001	金属结构刷油	1. 除锈级别:除轻锈 2. 油漆品种:防锈底漆两道, 两道白色调和漆	kg	45			
		分部小计						
		排水系统						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：给排水工程

标段：哈尔滨监测站维修改造项目

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
25	031001005001	铸铁管	1. 安装部位：室内 2. 介质：污水 3. 材质、规格：铸铁管DN150 4. 连接形式：柔性法兰	m	14			
26	031001005002	铸铁管	1. 安装部位：室内 2. 介质：污水 3. 材质、规格：铸铁管DN100 4. 连接形式：柔性法兰	m	37			
27	031001005003	铸铁管	1. 安装部位：室内 2. 介质：污水 3. 材质、规格：铸铁管DN75 4. 连接形式：柔性法兰	m	2			
28	031001005004	铸铁管	1. 安装部位：室内 2. 介质：污水 3. 材质、规格：铸铁管DN50 4. 连接形式：柔性法兰	m	7			
29	031001006007	塑料管	1. 安装部位：室内 2. 介质：排水 3. 材质、规格：PVC/De110 4. 连接形式：粘接	m	26			
30	031001006008	塑料管	1. 安装部位：室内 2. 介质：排水 3. 材质、规格：PVC/De75 4. 连接形式：粘接	m	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：给排水工程

标段：哈尔滨监测站维修改造项目

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
31	031001006009	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC/De50 4. 连接形式:粘接	m	8			
32	031002001002	管道支架	1. 材质:型钢 2. 管架形式:管道支架	kg	45			
33	031201003002	金属结构刷油	1. 除锈级别:除轻锈 2. 油漆品种:防锈底漆两道, 两道白色调和漆	kg	45			
		分部小计						
		洁具						
34	031004006001	大便器	1. 材质:蹲便器 2. 组装形式:脚踏阀	组	8			
35	031004003001	洗脸盆	1. 材质:台下盆 2. 附件名称、数量:冷热水水龙头及下水线	组	5			
36	031004008001	其他成品卫生器具	1. 材质:拖布池 2. 附件名称、数量:长脖不锈钢水龙头	组	3			
37	031004014001	给、排水附(配)件	1. 材质:不锈钢地漏 2. 型号、规格:DN50	个	6			
38	031004014002	给、排水附(配)件	1. 材质:不锈钢地漏 2. 型号、规格:DN100	个	3			
39	031004014003	给、排水附(配)件	1. 材质:扫除口 2. 型号、规格:DN100	个	4			
40	011612002001	卫生洁具拆除	1. 卫生洁具种类:蹲便器拆除	个	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

弱电工程 _____ 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 弱电工程 标段: 哈尔滨监测站维修改造项目 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
		整个项目						
1	030411001002	配管	1. 名称: 弱电配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC15 4. 配置形式: 暗敷设	m	192.5			
2	030411001001	配管	1. 名称: 弱电配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC20 4. 配置形式: 暗敷设	m	195			
3	030413002001	凿(压)槽	1. 名称: 墙面剔槽 2. 规格: 管径DN20	m	75			
4	030502005001	双绞线缆	1. 名称: 六类网线 2. 规格: Cat6e 3. 敷设方式: 管内穿线	m	423.5			
5	030411006001	接线盒	1. 名称: 接线盒 2. 材质: 铁质 3. 规格: 86盒 4. 安装形式: 暗装	个	14			
6	030502012001	信息插座	1. 名称: 信息插座 2. 类别: 双口 3. 安装方式: 据地0.5米暗装	个	14			
7	030502019001	双绞线缆测试		链路	28			
8	030501015001	计算机应用、网络系统系统联调		系统	1			
9	030501016001	计算机应用、网络系统试运行		系统	1			
		分部小计						
		措施项目						
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

采暖工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 采暖工程 标段: 哈尔滨监测站维修改造项目 第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
13	031003001005	螺纹阀门	1. 类型: 截止阀 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: J11W-16T/DN32 4. 连接形式: 螺纹连接	个	8			
14	031003001006	螺纹阀门	1. 类型: 截止阀 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: J11W-16T/DN25 4. 连接形式: 螺纹连接	个	5			
15	031003001007	螺纹阀门	1. 类型: 截止阀 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: J11W-16T/DN20 4. 连接形式: 螺纹连接	个	19			
16	031003001008	螺纹阀门	1. 类型: 截止阀 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: J11W-16T/DN15 4. 连接形式: 螺纹连接	个	14			
17	031003001010	螺纹阀门	1. 类型: 散热器调温阀 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: 二通温控阀 DN20 4. 连接形式: 螺纹连接	个	19			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：采暖工程

标段：哈尔滨监测站维修改造项目

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
18	031003001009	螺纹阀门	1. 类型：散热器调温阀 2. 材质：铜质 3. 规格、压力等级：二通温控阀 DN15 4. 连接形式：螺纹连接	个	14			
19	031003001011	螺纹阀门	1. 类型：自动排气阀 2. 规格、压力等级：DN20 3. 连接形式：螺纹连接	个	3			
20	031003001015	螺纹阀门	1. 类型：铜闸阀 2. 材质：铜质 3. 规格、压力等级：Z15W-16T/DN32 4. 连接形式：螺纹连接	个	18			
21	031003001012	螺纹阀门	1. 类型：调节阀 2. 材质：铜质 3. 规格、压力等级：DN32 4. 连接形式：螺纹连接	个	18			
22	031003001013	螺纹阀门	1. 类型：铜闸阀 2. 材质：铜质 3. 规格、压力等级：Z15W-16T/DN25 4. 连接形式：螺纹连接	个	12			
23	031003001014	螺纹阀门	1. 类型：调节阀 2. 材质：铜质 3. 规格、压力等级：DN25 4. 连接形式：螺纹连接	个	7			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 采暖工程 标段: 哈尔滨监测站维修改造项目 第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
24	031003001016	螺纹阀门	1. 类型: 散热器调温阀 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: 二通温控阀 DN25 4. 连接形式: 螺纹连接	个	12			
25	031005002001	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*15柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	7			
26	031005002003	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*16柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	2			
27	031005002004	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*17柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	2			
28	031005002002	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*18柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	5			
29	031005002005	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*20柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	8			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 采暖工程		标段: 哈尔滨监测站维修改造项目			第 6 页 共 6 页			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
30	031005002006	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*21柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	2			
31	031005002007	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*22柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	13			
32	031005002008	钢制散热器	1. 结构形式: 成品钢制烤漆散热器 2. 型号、规格: H600*25柱 3. 安装方式: 挂式安装	组	6			
33	011612002001	卫生洁具拆除	1. 卫生洁具种类: 散热器拆除 (以料抵工)	个	45			
34	011612001001	管道拆除	1. 管道种类、材质: 钢管拆除DN15-25 (以料抵工)	m	148.9			
35	011612001002	管道拆除	1. 管道种类、材质: 钢管拆除DN32-50 (以料抵工)	m	397.7			
		分部小计						
		措施项目						
36	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

围墙修缮工程

招标工程量清单

招标人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编制人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复核人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 围墙修缮 标段: 哈尔滨监测站维修改造项目 第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
		新建围栏						
1	010302005001	人工挖孔灌注桩	1. 桩芯长度: 2m 2. 桩芯直径、扩底直径、扩底高度: 直径400mm 3. 桩芯混凝土种类、强度等级: C35微膨胀混凝土	m3	13			
2	010301002001	预制钢筋混凝土管桩	1. 送桩深度、桩长: 2m 2. 桩外径、壁厚: 50mm	根	92			
3	010103002002	余方弃置	1. 废弃料品种: 普通土 2. 运距: 自行考虑	m3	13			
4	010301004001	截(凿)桩头	1. 桩类型: 灌注混凝土桩 2. 有无钢筋: 钢筋	根	92			
5	010515004001	钢筋笼	1. 钢筋种类、规格: HRB400 Φ 20	t	1.636			
6	010515004002	钢筋笼	1. 钢筋种类、规格: HPB300 Φ 6	t	0.234			
7	010501005001	桩承台基础	1. 混凝土种类: 商砼 2. 混凝土强度等级: C30	m3	4.42			
8	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类: 钢板+三级钢 2. 规格: 18mm钢板+18钢筋 3. 铁件尺寸: 200*200	t	0.073			
9	010702005001	其他木构件	1. 构件名称: 防腐木围栏(含立柱) 2. 防护材料种类: 防腐漆2遍	m	231			
10	011603001001	木构件拆除	1. 构件名称: 木质围栏拆除	m	231			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 围墙修缮		标段: 哈尔滨监测站维修改造项目			第 2 页 共 3 页			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
11	011602001001	混凝土构件拆除	1. 构件名称: 混凝土独立基础	m3	9.86			
12	010103002004	余方弃置	1. 废弃料品种: 残渣外运 2. 运距: 自行考虑	m3	10.59			
		分部小计						
		维修围墙						
13	010401009001	实心砖柱	1. 砖品种、规格、强度等级: 机制实心黏土砖240*115*53 2. 柱类型: 矩形 3. 砂浆强度等级、配合比: M10	m3	2.4			
14	011202001001	柱、梁面一般抹灰	1. 柱(梁)体类型: 矩形砖柱 2. 面层厚度、砂浆配合比: 20mm, 1:3水泥砂浆	m2	837.15			
15	010903002001	墙面涂膜防水	1. 防水膜品种: 水泥基渗透结晶型防水涂料 2. 涂膜厚度、遍数: 1mm	m2	837.15			
16	011406001001	抹灰面油漆	1. 腻子种类: 外墙柔性腻子2遍 2. 油漆品种、刷漆遍数: 外墙防水乳胶漆2遍 3. 部位: 砖柱	m2	837.15			
17	010702005002	其他木构件	1. 构件名称: 防腐木围栏(含立柱) 2. 防护材料种类: 防腐漆2遍	m	87.6			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

二. 初步设计图纸（详见附件）

见附件。