

北京市政府采购项目竞争性磋商 文件示范文本（2024年版）

项目名称：丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程

项目编号/包号：11010626210200026742-XM001-1

采购人：北京市丰台区河道管理一所

采购代理机构：北京隆宇达工程咨询有限公司



目 录

目 录.....	1
第一章 采购邀请.....	1
第二章 供应商须知.....	4
第四章 采购需求.....	34
第五章 合同文本.....	75
第六章 响应文件格式.....	169

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号: 11010626210200026742-XM001-1
2. 项目名称: 丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程
3. 采购方式: 竞争性磋商
4. 项目预算金额: 311.098472 万元、项目最高限价（如有）: 311.098472 万元
5. 采购需求:

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
1	丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程	311.098472	1	主要工程内容包括： 针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度 190m。（详见磋商文件“采购需求”）

6. 合同履行期限: 2026 年 02 月 01 日至 2026 年 05 月 31 日

7. 本项目是否接受联合体: 是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 2. 1 中小企业政策
 - 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 本项目专门面向 中小 小微企业 采购。
 - 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行: /。
 2. 2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）: _____。
 3. 本项目的特定资格要求：
 3. 1 本项目是否属于政府购买服务：
 - 否
 - 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；
 3. 2 其他特定资格要求：

- 1) 供应商需具备水利水电工程施工总承包资质三级及以上施工资质；
- 2) 供应商具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证；
- 3) 本项目拟派项目负责人具备有水利水电工程专业二级及以上建造师注册证书，并具有行政主管部门颁发的 B 类安全生产考核合格证书；
- 4) 供应商拟派安全岗位管理人员(专职安全生产管理人员)具有行政主管部门颁发的 C 类安全生产考核合格证书。

三、获取采购文件

1. 时间：2026 年 01 月 13 日至 2026 年 01 月 19 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：北京市政府采购电子交易平台
3. 方式：供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。
4. 售价：0 元。

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 01 月 23 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦 3 层 330 室。

五、开启

时间：2026 年 01 月 23 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦 3 层 330 室。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：
 - 1) 依据“《财政部国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）”的采购政策；
 - 2) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的采购政策；
 - 3) 北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知（京财采购〔2022〕1143 号）；

4)依据“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（京财采购[2017]2067号）”的采购政策；
5) 依据“《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）”的采购政策；
6) 本项目采购本国服务，扶持不发达地区和少数民族地区、促进监狱企业和中小企业发展，支持节能减排、环境保护；
7) 节能产品、环境标志产品政府采购政策（财库【2019】9号、财库【2019】18号、财库【2019】19号。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA数字证书服务热线 010-58511086 电子营业执照服务热线 400-699-7000 技术支持服务热线 010-864838013. 1 办理CA数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体CA办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.1 办理CA数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体CA办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标

文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子竞争性磋商文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子竞争性磋商文件。

2.5 编制电子响应文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子响应文件并进行线上响应，供应商电子响应

文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子响应文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子响应文件

供应商应于响应文件提交截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子响应文件，上传电子响应文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 开启响应文件

供应商于磋商文件规定的开启时间、在开启地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台解密并开启响应文件。如因供应商问题，解密不成功，则响应无效。

八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 北京市丰台区河道管理一所

地 址: 北京市丰台区黄土岗高家场村甲 6 号

联系方式: 潘工 010-87817783

2. 采购代理机构信息

名 称: 北京隆宇达工程咨询有限公司

地 址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦 3 层 330 室

联系方式: 李洋、马瑶、赵牧然、宋明星 010-83884468

3. 项目联系方式

项目联系人: 李洋

电 话: 15801215540

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容		
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 工程		
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。		
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。		
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		<table border="1"><thead><tr><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr></thead><tbody><tr><td>丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程</td><td>其他未列明行业</td></tr></tbody></table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业
标的名称	中小企业划分标准所属行业			
丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程	其他未列明行业			
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。		
11.1	磋商保证金	本项目不收取		
11.8.5		磋商保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。		
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 90 日历天。		
17.2	解密时间	解密时间：30 分钟		
18.1	磋商小组	组建磋商小组：磋商小组总人数为 5 人，其中采购人代表 0 人，评审专家 5 人。磋商小组设组长 1 人，由磋商小组推荐产生，评审专家从北京市评标专家库中或财政部评审专家监管系统中随机抽取。		
20.1	成交供应商的确认	采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 成交候选人并列的，按照以下方式推荐成交供应商：总得分且磋商		

条款号	条目	内容
		<u>报价均相同的，以技术评审因素得分高者为推荐供应商。</u>
23.5	分包	<p>本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/>不允许 <input type="checkbox"/>允许，具体要求：_____。</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。</p>
23.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
24.1.1	询问	询问送达形式：纸质材料加盖单位公章。
24.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式 联系部门：<u>北京隆宇达工程咨询有限公司</u>； 联系电话：<u>李洋、马瑶、赵牧然、宋明显 010-83884468</u>； 通讯地址：<u>北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦 3 层 330 室</u></p>
25	代理费	<p>收费对象： <input checked="" type="checkbox"/>采购人 <input type="checkbox"/>成交供应商</p> <p>收费标准：<u>代理费以成交价为基数，按照以下费率标准采用差额定率累进法计取：成交金额 100 万元以下部分，费率为 1.0%；成交金额 100-500 万元部分，费率为 0.7%</u>； 缴纳时间：<u>代理机构移交招标工作总结报告等全部招标资料，且完成合同约定的全部工作后，向采购人发出费用申请单，采购人在资金（政府资金）到位后，由采购人一次性支付全额招标代理费至采购招标代理机构指定账户中，采购代理机构同时向采购人出具等额税务发票</u>。</p>

供应商须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
- 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3 现场考察、磋商前答疑会

- 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

- 4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。
- 4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关

规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位：

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义: 是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义: 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

1.1.1.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25% (含 25%), 并且安置的残疾人人数不少于 10 人 (含 10 人);

1.1.1.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议;

1.1.1.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

1.1.1.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人, 按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务 (以下简称产品), 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);

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内, 持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证 (1 至 8 级)》的自然人, 包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料

表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得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**响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专业产品

4.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供的产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

4.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第四章《采购需求》），否则响应无效；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第三章《评审方法和评审标准》。

4.7 采购需求标准

4.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第四章《采购需求》。

4.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第四章《采购需求》。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章采购邀请

第二章供应商须知

第三章评审方法和评审标准

第四章采购需求

第五章合同文本

第六章响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则响应无效。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人、采购代理机构或者磋商小组对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。采用公告方式邀请供应商参与的，还将在原公告发布媒体上发布更正公告。

7.2 上述书面通知，按照获取竞争性磋商文件的潜在供应商提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

7.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采

购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包响应无效。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

8.4 供应商应按照磋商文件的要求进行编制，并列出规范的目录、章节及页码。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 响应货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已

在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

- 10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最后报价(竞争性磋商文件另有规定的除外),否则其响应无效。

11 磋商保证金

- 11.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳磋商保证金,并作为其响应文件的一部分。
- 11.2 交纳磋商保证金可采用的形式:政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 11.3 磋商保证金到账(保函提交)截止时间同首次响应文件提交截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交磋商保证金的,应在首次响应文件提交截止时间前到账;以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交磋商保证金的,应在首次响应文件提交截止时间前将原件提交至采购代理机构;以电子保函形式提交磋商保证金的,应在首次响应文件提交截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳保证金的,其响应无效。
- 11.4 供应商除需在响应文件中提供“磋商保证金凭证/交款单据电子件”,还需在首次响应文件提交截止时间前,通过电子交易平台上传“磋商保证金凭证/交款单据电子件”。
- 11.5 磋商保证金有效期同响应有效期。
- 11.6 供应商为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金,其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。
- 11.7 采购人、采购代理机构将及时退还供应商的保证金,采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的保证金,经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还,但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外:

- 11.7.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金；
- 11.7.2 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商；
- 11.7.3 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。
- 11.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还磋商保证金：
- 11.8.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- 11.8.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 11.8.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 11.8.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 11.8.5 《供应商须知资料表》规定的其他情形。

12 响应有效期

- 12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其响应无效。

13 响应文件的签署、盖章

- 13.1 竞争性磋商文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），响应文件中应使用原件的电子件。

- 13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 响应文件的提交

14 响应文件的提交

- 14.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。供应商根据竞争性磋商文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子响应文件。
- 14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的首次响应文件，磋商保证金除外。

15 响应文件提交截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件提交截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16 响应文件的修改与撤回

16.1 响应文件提交截止时间前，供应商可以通过电子交易平台对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。磋商保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

17 响应文件的解密与开启

17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。

17.2 本项目解密使用北京市政府采购电子交易平台。供应商应在《供应商须知资料表》规定的时间内对响应文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为无效响应。

17.3 供应商不足 3 家的，不予解密。

17.4 本项目不公开报价。

18 磋商小组

18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。

18.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

19 评审方法和评审标准

19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六 确定成交

20 确定成交供应商

20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商，见《供应商须知资料表》。成交候选人并列的，按照《供应商须知资料表》要求确定成交供应商。

21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

22 终止

22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购

活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

- 23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 23.4 政府采购合同不能转包。
- 23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则响应无效。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 23.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

24 询问与质疑

24.1 询问

- 24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 24.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

24.2 质疑

- 24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 24.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 24.2.3 供应商委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理

事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

24.2.4 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审方法和评审标准

一、资格审查程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	<p>供应商为企业(包括合伙企业)的,应提供有效的“营业执照”;</p> <p>供应商为事业单位的,应提供有效的“事业单位法人证书”;</p> <p>供应商是非企业机构的,应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件;供应商是个体工商户的,应提供有效的“个体工商户营业执照”;</p> <p>供应商是自然人的,应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加响应的,应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件;同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟,须加盖其所属法人/其他组织的公章);对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构,可以提供上述授权,也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的扫描件
1-2	供应商资格声明书	提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》
1-3	供应商信用记录	<p>查询渠道:信用中国网站和政府采购网(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn);</p> <p>截止时点:首次响应文件提交截止时间以后、资格性检查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间为准;</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式:查询结果网页打印页作为查询记录和证据,与其他竞争性磋商文件一并保存;</p> <p>信用信息的使用原则:经认定的被列入失信被执行人、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,其响应无效。联合体形式磋商的,联合体成员存在不良信用记录,视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须供应商提供,由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	

序号	检查因素	检查内容	格式要求
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，提供如下资料：</p> <p>1、供应商单独响应的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>2、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>注 2：残疾人福利性单位须按磋商文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《响应文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供证明文件的扫描件
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	

序号	检查因素	检查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体磋商，且供应商为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目磋商和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为响应文件的组成部分，与响应文件其他内容同时提交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 及 3-3 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-4 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的响应无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体响应时，供应商不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《响应文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，供应商不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《响应文件格式》
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供证明文件的扫描件
4	磋商保证金	如有，按照竞争性磋商文件的要求提交磋商保证金。	
5	获取磋商文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的磋商文件。注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	响应文件签署	响应文件签字盖章符合竞争性磋商文件要求	否
2	磋商有效期	磋商有效期符合竞争性磋商文件要求	否
3	磋商保证金	按竞争性磋商文件要求提交磋商保证金(仅适用于竞争性磋商文件要求提交磋商保证金的情形)	否
4	磋商报价	磋商报价(包括首次报价、最后报价以及经确认的修正报价)未超过预算金额或最高限价)，有且仅有一个有效报价；	否
5	串通投标	供应商未出现以他人名义投标、串通投标，以行贿等手段谋取中标或者以其他弄虚作假的方式投标的	否
6	其他无效情形	不存在法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形	否
符合性审查结论			

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

- 2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同文本，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人(若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人)或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应

当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身仹证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

2.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

2.5.2 磋商小组对响应文件进行审查，如发现供应商提交的响应文件存在不满足《符合性审查要求》的内容，如属于表中“不允许”澄清、说明或者更正的内容，则供应商响应文件按**无效处理**；如属于表中的“允许”澄清、说明或更正的内容，磋商小组将要求供应商在规定的时间内对响应文件进行澄清、说明或者更正。如供应商在磋商小组规定的时间内未作出必要的澄清、说明或者更正，或澄清、说明或者更正后仍不能满足采购文件要求的，则供应商的响应文件按**无效处理**。

2.5.3 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身仹证明。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价时间为磋商小组指定的时间，具体时间根据磋商进度另行通知。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供

应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

- 2.8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。
 - 2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。
- 3 最后报价的算术修正及政策调整
- 3.1 最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最后报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其响应无效。
 - 3.2 最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
 - 3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：
 - 有，具体规定为：_____
 - 无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。
 - 3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最后报价一览表的总价为准，并修改单价；
 - 3.2.4 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。
 - 3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
 - 3.2.6 修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予以扣除。

3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 3 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受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。

- 3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：∠。

4 磋商环节及提交最后报价后如出现以下情况的，供应商的响应文件无效：

- 4.1 供应商对实质性变动不予确认的；
- 4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；
- 4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最后报价的；
- 4.4 如供应商的最后报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；
- 4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；
- 4.6 最后报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；
- 4.7 4.7 异常低价响应审查：

4.7.1 评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

- (1) 最后报价低于全部通过符合性审查供应商最后报价平均值 50%的，即最后报价<全部通过符合性审查供应商最后报价平均值×50%；
- (2) 最后报价低于通过符合性审查且报价次低供应商最后报价 50%的，即最后报价<通过符合性审查且报价次低供应商最后报价×50%；
- (3) 最后报价低于采购项目最高限价 45%的，即最后报价<采购项目最高限价×45%；
- (4) 其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

4.7.2 评审委员会启动异常低价响应审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对最后价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

4.7.3 评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果响应供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投响应处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

4.8 其他： /

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） / 。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成

交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最后报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
- 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

- 7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

价格因素评审（30 分）

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价	30	<p>满足磋商文件要求的最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30%×100</p> <p>注：本项目不专门面向中小企业采购，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定，供应商为小型或微型企业的，在其投标报价的基础上扣除 3%，用扣除后的价格参与评审计算投标价格得分。</p>	
合计		30		

技术评审因素（50 分）

序号	评分因素	分值	评分标准
1	内容完整性和编制水平	3	<p>第一等次：内容完整和编制合理，得 3 分；</p> <p>第二等次：内容欠完整和编制欠合理，得 2 分；</p> <p>第三等次：内容不完整和编制水平不合理，得 1 分；</p> <p>第四等次：未提供相关内容，得 0 分。</p>

2	施工方案及技术措施	10	<p>第一等次: 方案内容完整, 包括施工内容、施工方法和作业流程等内容; 施工方法和作业流程合理清晰; 质量控制关键点、重点明确, 针对控制关键点、重点制定了针对性的技术保障措施, 得 10 分;</p> <p>第二等次: 方案内容完整, 包括施工内容、施工方法和作业流程等内容; 施工方法和作业流程合理清晰; 但质量控制关键点、重点不突出, 或未制定针对性的技术保障措施, 得 7 分;</p> <p>第三等次: 方案内容完整, 包括施工内容、施工方法和施工作业流程等内容; 但施工方法和作业流程不清晰, 得 4 分;</p> <p>第四等次: 方案内容不完整, 主要内容有缺失, 得 1 分;</p> <p>第五等次: 未提供相关内容, 得 0 分。</p>
3	质量保证体系及保障措施	6	<p>第一等次: 质量目标明确, 质量管理体系健全, 保障措施科学合理、针对性强, 得 6 分;</p> <p>第二等次: 质量目标明确, 质量管理体系健全, 保障措施缺乏针对性, 得 4 分;</p> <p>第三等次: 质量目标明确, 质量管理体系不健全, 得 2 分;</p> <p>第四等次: 质量目标模糊或不明确, 得 1 分;</p> <p>第五等次: 未提供相关内容, 得 0 分。</p>
4	工程进度计划与措施	6	<p>第一等次: 施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确, 时间安排合理, 并制定了针对性的保障措施, 得 6 分;</p> <p>第二等次: 施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确, 时间安排合理, 但未制定针对性的保障措施, 得 4 分;</p> <p>第三等次: 施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确, 但时间安排存在不合理, 得 2 分;</p> <p>第四等次: 施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点有不明确, 得 1 分;</p> <p>第五等次: 未提供相关内容, 得 0 分。</p>

5	安全管理体系与措施	6	<p>第一等次: 针对本项目中的施工作业、施工用电、防火、吊装、高空作业、场内外交通等制定了安全管理专项方案; 方案内容完整, 包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容; 安全防护措施到位, 得 6 分;</p> <p>第二等次: 针对本项目中的施工作业、施工用电、防火、吊装、高空作业、场内外交通等制定了安全管理专项方案; 方案内容完整, 包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容; 安全防护措施简单, 保障性较差, 得 4 分;</p> <p>第三等次: 针对本项目中的施工作业、施工用电、防火、吊装、高空作业、场内外交通等制定了安全管理专项方案; 方案内容不完整, 得 2 分;</p> <p>第四等次: 安全管理方案没有针对性, 与本项目中的施工作业内容结合不紧密, 得 1 分;</p> <p>第五等次: 未提供相关内容, 得 0 分。</p>
6	环境保护管理体系与措施	6	<p>第一等次: 结合本项目施工作业特点, 全面识别可能影响周边环境的污染因素, 并针对每一项污染因素制定了切实可行的作业现场环境保护措施, 得 6 分;</p> <p>第二等次: 结合本项目施工作业特点, 全面识别可能影响周边环境的污染因素, 并制定了作业现场环境保护措施, 措施总体可行, 但未与污染因素结合, 针对性有欠缺, 得 4 分;</p> <p>第三等次: 污染因素识别一般, 或制定的保护措施可行性一般, 得 2 分;</p> <p>第四等次: 污染因素识别不全面, 或制定的保护措施缺乏可行性, 得 1 分;</p> <p>第五等次: 未提供相关内容, 得 0 分。</p>
7	工器具配置	5	<p>第一等次: 项目实施所需工器具及设备配置充足, 能提高工作质量和效率, 得 5 分;</p> <p>第二等次: 项目实施所需工器具及设备配置基本满足工程需要, 得 3 分;</p> <p>第三等次: 项目实施所需工器具及设备配置一般, 得 1 分;</p> <p>第四等次: 无工器具配置计划, 得 0 分。</p>
8	劳动力配置	5	<p>第一等次: 劳动力配置人员数量、工种设置与施工内容相适应, 得 5 分;</p> <p>第二等次: 劳动力配置人员数量、工种设置基本满足工程需要, 得 3 分;</p> <p>第三等次: 劳动力配置人员数量、工种设置一般, 得 1 分;</p> <p>第四等次: 无劳动力配置计划, 得 0 分。</p>

9	季节施工方案	3	第一等次：方案完整、措施得力，得 3 分； 第二等次：方案较完整，措施较得力，得 2 分； 第三等次：方案及措施欠完整，措施差，得 1 分； 第四等次：未提供，得 0 分。
	合计	50	

其他评审因素 (20 分)

序号	评分因素	分值	评分标准
(一)	供应商履约能力	19	
1	类似业绩	8	供应商提供近三年（2023 年 01 月 01 日至投标截止之日止）已承担完成的类似水利或市政工程业绩证明材料。 第一等次：提供 2 项（含）以上，得 8 分； 第二等次：提供 1 项，得 4 分； 第三等次：未提供的，得 0 分。 注：须提供与用户签订的合同（包括合同首页、合同工作内容所在页、签字盖章页）或验收资料或用户证明，未提供有效业绩证明不予分。
2	供应商管理能力	3	供应商具有有效的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书。 第一等次：同时具有 3 个体系认证的，得 3 分； 第二等次：同时具有有效的质量管理体系和环境管理体系认证，或同时具有有效的质量管理体系 和职业健康安全管理体系认证的，得 2 分； 第三等次：具有有效的质量管理体系的，得 1 分； 第四等次：无体系认证的，得 0 分。
3	供应商拟任项目负责人的资历	1	第一等次：具有本科（含）以上学历，得 1 分； 第二等次：具有大专学历，得 0.5 分； 第三等次：大专以下或未提供，得 0 分。 注：须提供学历证书证明材料。
		1	第一等次：具有水利或市政相关专业中级（含）以上职称，得 1 分； 第二等次：中级以下或其他，得 0 分； 注：须提供有效职称证书证明材料。
4	供应商拟任技术负责人的资历	1	第一等次：具有本科（含）以上学历，得 1 分； 第二等次：具有大专学历，得 0.5 分； 第三等次：大专以下或未提供，得 0 分。 注：须提供学历证书证明材料。

		1	第一等次: 具有水利或市政相关专业中级(含)以上职称, 得1分; 第二等次: 中级以下或其他, 得0分; 注: 须提供有效职称证书证明材料。
5	供应商管理人员 岗位配备	4	第一等次: 为本项目实施配备的管理人员岗位包括施工、质量、安全、材料、造价、测量、资料管理岗位, 得4分; 第二等次: 为本项目实施配备的管理人员岗位, 在保障施工、质量、安全、材料、资料管理岗位配备齐全的基础上, 造价、测量管理岗位其中1个岗位未配备的, 得3分; 第三等次: 为本项目实施配备的管理人员岗位, 在保障施工、质量、安全、材料、资料管理岗位配备齐全的基础上, 造价、测量管理岗位均未配备的, 得2分; 第四等次: 为本项目实施配备的管理人员岗位, 施工、质量、安全、材料、资料管理岗位配备缺其中之一的, 得0分。
(二)	优先采购	1	
1	节能产品	0.5	项目实施中供应商提供的材料设备具有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。
2	环保产品	0.5	项目实施中供应商提供的材料设备在政府采购环境标志产品实施品目清单范围内, 且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
合计		20	

第四章 采购需求

说明：采购需求中标注★号指标为实质性要求，实质性要求任一项不满足的将被作为无效投标否决。★号标注在序号前，指本序号所有内容均为实质性要求；★号标注在段落前，指仅本段落内容为实质性要求。

一、采购标的基本情况

★1. 标的名称

丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程

★2. 标的内容

针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度 190m。

3. 标的预算

采购标的预算金额 311.098472 万元。

4. 标的所属行业

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。

二、落实政府采购政策需满足的要求

1. 本项目不专门面向中小企业；
2. 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），残疾人福利性单位视同小微企业；
3. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业；
4. 用于本项目的材料设备（不含施工机械设备）应为国产产品；
5. 在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能环保产品（注：项目实施中供应商提供的材料设备在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有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）。

三、商务要求

★1. 项目履约期限（服务期）

2026年02月01日至2026年05月31日。

★2. 项目实施地点

项目实施地点（服务地点）：北京市丰台区马草河

★3. 付款条件（进度和方式）

（一）预付款

（1）预付款的额度和预付办法：

签订合同后10日内，支付合同价款（不含安全生产标准化措施费、农民工工伤保险）的50%作为预付款。

农民工工伤保险随预付款一次性全额支付。

安全生产标准化措施费（含税）随预付款支付50%。

首付款在最终结算支付时一次性抵扣。

（二）工程进度付款

（1）付款周期

付款周期同计量周期。

（2）进度付款证书和支付时间

1) 采购人不按期支付的，应付未付部分按全国银行间同业拆借中心公布的1年期市场贷款利率计算的利息支付给供应商。

2) 工程全部完工验收合格后，一次性支付合同结算总价的剩余部分。

3) 付款方式：转账汇款方式。

4) 支付时间：供应商按照采购人要求开具合法合规发票，采购人收到上述发票后10日内将款项支付给供应商。

4、履约保证金

（1）履约保证金金额：合同总额的5%，即人民币大写（小写： ）。供应商应于合同签订后十五日内向采购人提交，逾期不提交的，采购人有权解除合同。

（2）履约保证金形式：银行保函、担保机构保函（包括电子保函）、支票、银行汇票等非现金形式（签订合同时按照实际递交形式选填）。

(3) 履约保证金退还：采购人应在验收合格且资料移交后，将履约保证金无息退还给供应商。

5. 售后服务（质保期）

本合同约定的工程保修期限为 12 个月，自本工程验收之日起计。

6. 供应商履约能力

6.1 项供应商管理能力

供应商具有有效的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书。

第一等次：同时具有 3 个体系认证的；

第二等次：同时具有有效的质量管理体系和环境管理体系认证，或同时具有有效的质量管理体系和职业健康安全管理体系认证的；

第三等次：具有有效的质量管理体系的；

第四等次：无体系认证的。

6.2 供应商提供近三年已承担完成的类似业绩证明材料

第一等次：能够提供 2 个及以上项目的业绩证明；

第二等次：能够提供 1 个项目的业绩证明；

第三等次：未提供的。

6.3 项目负责人资历

4.3.1 学历

第一等次：具有本科（含）以上学历；

第二等次：具有大专学历；

第三等次：大专以下或未提供。

6.3.2 职称

第一等次：具有水利或市政相关专业中级及以上职称；

第二等次：中级以下或其他。

6.4 技术负责人资历

6.4.1 学历

第一等次：具有本科（含）以上学历；

第二等次：具有大专学历；

第三等次：大专以下或未提供。

6.4.2 职称

第一等次：具有水利或市政相关专业中级及以上职称；

第二等次：中级以下或其他。

6.5 岗位配备

第一等次：为本项目实施配备的管理人员岗位包括施工、质量、安全、材料、造价、测量、资料管理岗位；

第二等次：为本项目实施配备的管理人员岗位，在保障施工、质量、安全、材料、资料管理岗位配备齐全的基础上，造价、测量管理岗位其中1个岗位未配备的；

第三等次：为本项目实施配备的管理人员岗位，在保障施工、质量、安全、材料、资料管理岗位配备齐全的基础上，造价、测量管理岗位均未配备的；

第四等次：为本项目实施配备的管理人员岗位，施工、质量、安全、材料、资料管理岗位配备缺其中之一的。

四、项目组织方案

1、内容完整性和编制水平

第一等次：内容完整和编制合理；

第二等次：内容欠完整和编制欠合理；

第三等次：内容不完整和编制水平不合理；

第四等次：未提供相关内容。

2、施工方案及技术措施

第一等次：方案内容完整，包括施工内容、施工方法和作业流程等内容；施工方法和作业流程合理清晰；质量控制关键点、重点明确，针对控制关键点、重点制定了针对性的技术保障措施；

第二等次：方案内容完整，包括施工内容、施工方法和作业流程等内容；施工方法和作业流程合理清晰；但质量控制关键点、重点不突出，或未制定针对性的技术保障措施；。

第三等次：方案内容完整，包括施工内容、施工方法和施工作业流程等内容；但施工方法和作业流程不清晰；

第四等次：方案内容不完整，主要内容有缺失；

第五等次：未提供相关内容。

3、质量保证体系及保障措施

第一等次：质量目标明确，质量管理体系健全，保障措施科学合理、针对性强；

第二等次：质量目标明确，质量管理体系健全，保障措施缺乏针对性；

第三等次：质量目标明确，质量管理体系不健全；

第四等次：质量目标模糊或不明确；

第五等次：未提供相关内容。

4、工程进度计划与措施

第一等次：施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，并制定了针对性的保障措施；

第二等次：施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，但未制定针对性的保障措施；

第三等次：施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，但时间安排存在不合理；

第四等次：施工进场、各项施工内容具体实施时段、项目验收等关键时间节点有不明确；

第五等次：未提供相关内容。

5、安全管理体系与措施

第一等次：针对本项目中的施工作业、施工用电、防火、吊装、高空作业、场内外交通等制定了详细的安全管理专项方案；方案内容完整，包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容；安全防护措施到位；

第二等次：针对本项目中的施工作业、施工用电、防火、吊装、高空作业、场内外交通等制定了安全管理专项方案；方案内容完整，包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容；安全防护措施简单，保障性较差；

第三等次：针对本项目中的施工作业、施工用电、防火、吊装、高空作业、场内外交通等制定了安全管理专项方案；方案内容不完整；

第四等次：安全管理方案没有针对性，与本项目中的施工作业内容结合不紧密；

第五等次：未提供相关内容。

6、环境保护管理体系与措施

第一等次：结合本项目施工作业特点，全面识别可能影响周边环境的污染因素，并针对每一项污染因素制定了切实可行的作业现场环境保护措施；

第二等次：结合本项目施工作业特点，全面识别可能影响周边环境的污染因素，并制定了作业现场环境保护措施，措施总体可行，但未与污染因素结合，针对性有欠缺；

第三等次：污染因素识别一般，或制定的保护措施可行性一般；

第四等次：污染因素识别不全面，或制定的保护措施缺乏可行性；

第五等次：未提供相关内容。

7、工器具配置

第一等次：项目实施所需工器具及设备配置充足，能提高工作质量和效率；

第二等次：项目实施所需工器具及设备配置基本满足工程需要；

第三等次：项目实施所需工器具及设备配置一般；

第四等次：无工器具配置计划。

8、劳动力配置

第一等次：劳动力配置人员数量、工种设置与施工内容相适应；

第二等次：劳动力配置人员数量、工种设置基本满足工程需要；

第三等次：劳动力配置人员数量、工种设置一般；

第四等次：无劳动力配置计划。

9、季节施工方案

第一等次：方案完整、措施得力；

第二等次：方案较完整，措施较得力；

第三等次：方案及措施欠完整，措施差；

第四等次：未提供相关内容。

五、工程概况与技术标准要求

1、综合说明

1.1概述

马草河是丰台地区主要排水河道之一。该河西起自京津铁路涵洞，向东流经六圈、四合庄、玉泉营、草桥、马家堡等村，在马家堡村东汇入凉水河。河道全长约

13.3km，流域面积约 30.98km²。

2002 年、2007 年、2010 年分别对规划马草河京开公路以下河段约 4.7km、四环路~京开路段约 3km 河道和(卢沟桥污水处理厂~南四环路段 5.8km 河道按照规划进行了治理。目前规划马草河已经按照规划实施完毕。

马草河挡墙修建于 2010 年前后，目前已运行 15 年以上老化严重，由于挡墙长期遭受洪水冲刷侵蚀，马草河与樊羊路交叉位置部分河道挡墙出现坍塌倾斜结构失稳的现象，为保障河道防洪安全本次设计对马草河（樊羊路两侧）挡墙进行修复长度 190m，修复段均位于河道右岸，桩号 3+610~3+700、3+753~3+843、3+961~3+971。



图 1-1 工程位置图

1.2 水文气象

马草河流域主要位于丰台区，流域属温带大陆性半湿润季风气候，冬季受极地南下冷空气影响，夏季受太平洋暖湿气团影响，形成了冬季寒冷干燥，春季干旱多风沙，夏季高温多雨，秋季凉爽多晴天，四季分明的气候特点。

根据《北京市地表水资源调查评价》，丰台区多年平均降雨量为 592mm (1959~2000 年)，最大年降雨量为 1217.5mm (1959 年)，最小年降雨量为 298.5mm (1999 年)，降雨年内变化极不均匀，降水多集中在汛期 6~9 月，约占全年的 80% 左右。丰台区多年平均水面蒸发量为 1200mm。

丰台区气温年内变化较大，多年平均气温为 11.7℃ 左右，年均日照时数为 2732.6h，全年无霜期平均 203 天。多年平均风速 2.55m/s，最大风速 3.34m/s（4 月），最小风速 1.71m/s（8 月），风向主要是北风和偏北风，除了夏季，各季均以西北风的风速为最大，西南偏南风次之。年最大风速 20.30m/s（1980 年 5 月 15 日），风向为西北风。

1.3 工程地质

马草河治理段位于永定河冲洪积平原的上段，河流总体由西流向东，地势较平坦，马草河沿线地形总体趋势由上游向下游逐渐降低，地面高程由 48.00m 至 46.00m 左右。工程区地层主要为第四系冲洪积层，岩性以砂层、卵砾石层为主，表层覆盖有厚度不等的粘性土。

近场区内存在北北东至北东及北西至近东西向断裂，其中黄庄—高丽营断裂，八宝山断裂为区域性主要断裂，其在平原区隐伏于第四系冲洪积物之下，永定河推断断裂从工程区西南穿过。

据地震构造分区，工程区位于北京地堑带地震构造区。工程区近场区断裂的最新活动主要为新第三纪。第四纪特别是晚更新世以来没有活动迹象。对本工程无影响。

根据 2001 年 1:400 万《中国地震动峰值加速度区划图》圈定，工程区地震动峰值加速度为 0.20g，相当于地震基本烈度 8 度。

1.4 工程任务和规模

1.4.1 工程任务

本项目为消隐项目，工程任务如下：

(1) 保障马草河防洪安全

本工程实施后保障河道恢复原防洪标准：马草河防洪标准按 20 年一遇洪水设计，50 年一遇洪水标准校核，保障马草河防洪安全。

(2) 修复滨水空间改善人居环境

通过修复现状挡墙及墙顶步道等一系列工程措施能够修复滨水空间，消除安全隐患，保障周边居民出行安全，改善人居环境。

1.4.2 工程范围

根据现场踏勘，马草河在樊羊路两侧河道挡墙出现了一定程度的损坏，本次设计进行修复，修复段均位于河道右岸，桩号 3+610~3+700、3+753~3+843、3+961~3+971。

1.4.3 建设内容

针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度 190m。

1.5 工程布置及建筑物

本工程主要包含挡墙拆除修复工程，具体布置详见工程第五章。

1.6 机电及金属结构

本工程不涉及机电及金属结构相关内容。

1.7 施工组织设计

本工程计划总工期为 4 个月，项目建设分为工程准备期、土建施工期、试运行与验收三个阶段，各阶段实施进度安排如下。

(1) 工程准备期

投资到位后，用 1 个月时间，完成施工图设计、招标设计、施工招标、评标等。

(2) 土建施工期

土建工程建设时间应根据当地施工条件进行建设，拟在 2 个月的时间完成土建工程。

(3) 试运行及验收

用 1 个月的时间，对本工程进行试运行并验收。

本工程永久占地及临时占地均位于河道管理范围内，无新增占地，根据工程施工的实际需要，结合施工场地情况、施工条件，施工完成后及时清除施工痕迹，尽量减少施工期间的临时占地，恢复原有土地功能。

1.8环境影响评价

虽然本工程建设会对环境造成一定的影响，但由于本工程建设规模不大，在建设过程中，拆除修复挡墙工程量不大，而且开挖后能及时回填，不会造成当地植被的破坏和新的水土流失，也不会对生态环境造成影响，更不会影响防洪安全。项目建成投入运行后，不会产生工业废气、废水等有害于生态环境的污染物，更不会影响建设范围内的大气环境。因此，总体而言，项目实施对环境影响很小。

1.9水土保持

水土流失防治措施方案实施时序安排的原则是工程施工前先采取预防措施，施工过程中采取临时措施的同时，实施工程措施和土地整治措施，单元主体工程完成后，随即实施林草措施。

工程在施工过程中要做好施工组织设计，项目区大多位于河道内，水土流失与扬沙危害较大，因此要避免反复开挖，减少施工范围，最少扰动地表面积等原则。此外，要选择适宜的施工季节，尽量避开雨季和大风天气。

1.10劳动安全与工业卫生

本工程劳动安全、卫生设施必须符合国家规定的标准，工程施工时，各施工单位必须严格遵守国家及地方颁布的各项法律、法规及安全生产规程，工程运行投产后，管理单位各部门领导对职工应经常进行劳动安全教育，必须遵守安全操作规程，对可能引发安全事故的因素提高警惕。

为给运行管理人员创造一个良好的工作生活环境，本工程设计满足《工业企业设计卫生标准》等有关要求，以保护职工身体健康。

1.11节能评价

本项目根据《中华人民共和国节约能源法》和《国家节能技术大纲》的要求，合理利用能源、降低能耗，做好节能工作，采取必要的节能措施。

2、水文气象

2.1流域概况

马草河是北运河水系凉水河的一条较大支流，位于丰台区花乡、南苑乡中部，是

丰台区主要排水河道之一。该河西起黄土岗灌渠，向东流经六圈、新房子、玉泉营、马家堡，于马家堡村东汇入凉水河，总流域面积约 30.98km^2 （京津铁路涵洞~凉水河）。其中规划建设区面积约 24.53km^2 ，农田绿地面积约 6.45km^2 ，河道规划总长度约 13.3km ，其中南四环路以上约为 5.8km 。

2.2 气象

马草河流域主要位于丰台区，流域属温带大陆性半湿润季风气候，冬季受极地南下冷空气影响，夏季受太平洋暖湿气团影响，形成了冬季寒冷干燥，春季干旱多风沙，夏季高温多雨，秋季凉爽多晴天，四季分明的气候特点。

根据《北京市地表水资源调查评价》，丰台区多年平均降雨量为 592mm （ $1959\sim2000$ 年），最大年降雨量为 1217.5mm （ 1959 年），最小年降雨量为 298.5mm （ 1999 年），降雨年内变化极不均匀，降水多集中在汛期 $6\sim9$ 月，约占全年的 80% 左右。丰台区多年平均水面蒸发量为 1200mm 。

丰台区气温年内变化较大，多年平均气温为 11.7°C 左右，年均日照时数为 2732.6h ，全年无霜期平均 203 天。多年平均风速 2.55m/s ，最大风速 3.34m/s （ 4 月），最小风速 1.71m/s （ 8 月），风向主要是北风和偏北风，除了夏季，各季均以西北风的风速为最大，西南偏南风次之。年最大风速 20.30m/s （ 1980 年 5 月 15 日），风向为西北风。

2.3 设计洪峰流量

2.3.1 设计标准

(1) 河道治理标准

按照《防洪标准》（GB50201-94）及《马草河（京津铁路涵~凉水河）治理工程规划（调整规划）》、《马草河（黄土岗灌渠~京津铁路）治理工程规划》，河道防洪标准按 20 年一遇洪水设计，设计流量 $33\text{m}^3/\text{s} \sim 79\text{m}^3/\text{s}$ ， 50 年一遇洪水标准校核，校核流量 $39\text{m}^3/\text{s} \sim 95\text{m}^3/\text{s}$ 。 20 年一遇洪水基本不淹没沿线建设区主要城市雨水管管顶， 50 年一遇洪水位公路桥涵梁底超高不小于 0.5m 。

2.32

设计洪峰流量

根据《马草河（卢沟桥污水处理厂~南四环路）治理工程初步设计报告》（北京市水利规划设计研究院），马草河各断面洪峰流量成果见下表。

表 2-1 马草河各断面洪峰流量成果表

规划断面	流域面积 (km ²)	规划流量 (m ³ /s)	
		20年	50年
黄土岗灌区~京津铁路涵洞	6.6	33	39
京津铁路涵洞~万寿路南延	8.9	54	64
万寿路南延~五圈路	11.4	63	76
五圈路~四环路	14.5	79	95

3、工程地质

3.1 地形地貌

马草河治理段位于永定河冲洪积平原的上段，河流总体由西流向东，地势较平坦，马草河沿线地形总体趋势由上游向下游逐渐降低，地面高程由48.00m至46.00m左右。

3.2 地层岩性

工程区地层主要为第四系冲洪积层，岩性以砂层、卵砾石层为主，表层覆盖有厚度不等的粘性土。场区主要地层岩性自上而下分别为：

① 人工填土：根据人工填土成分不同又分为素填土和杂填土。

杂填土：杂色，由砖块、灰渣和石块等组成，广泛分布于渠线上游桩号0+465一带，层底高程38.65m~41.80m，层厚一般在0.30m~3.0m间，局部（桩号0+465）厚度较大，达9.90m。

素填土：褐黄色，稍湿~湿，以砂质粉土为主，局部为粘质粉土。含少量砖渣、灰渣、瓦片及植物根系。该层大部出露于地表，局部分布于杂填土之下，层底高程41.40m~46.45m，层厚0.70m~2.10m。

② 粘质粉土：褐黄~黄色，稍湿~湿，稍密~中密，含云母碎片、氧化铁条纹，局部夹砂质粉土、粉质粘土薄层。该层层底高程38.31m~42.25m，层厚0.70m~6.00m。沿渠首至渠尾方向该层总体上呈逐渐变薄的趋势。

③ 中细砂：褐黄~黄色，稍湿~湿，稍密~密实，含云母碎片、氧化铁条纹，局部含砾，夹粉质粘土、粘质粉土及砂质粉土薄层，且该层顶部局部夹粉砂透镜体。层底高程34.91m~39.55m，层厚2.30m~3.40m。

④ 圆砾：杂色，稍湿~饱和，密实，最大粒径9cm~17cm。中细砂、中粗砂充填。局部夹中砂、细砂、砂质粉土、粉质粘土透镜体。

3.3 地质构造

近场区内存在北北东至北东及北西至近东西向断裂，其中黄庄—高丽营断裂，八宝山断裂为区域性主要断裂，其在平原区隐伏于第四系冲洪积物之下，永定河推断断裂从工程区西南穿过。

据地震构造分区，工程区位于北京地堑带地震构造区。工程区近场区断裂的最新

活动主要为新第三纪。第四纪特别是晚更新世以来没有活动迹象。对本工程无影响。

根据 2001 年 1:400 万《中国地震动峰值加速度区划图》圈定，工程区地震动峰值加速度为 0.20g，相当于地震基本烈度 8 度。

3. 4水文地质条件

北京地区属北温带大陆性季风气候区，夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，多年平均气温 11.7℃，多年平均降水量为 592mm，且集中在 6~9 月份。工程区冻土深度 0.80m。

本区地下水类型为孔隙潜水，主要含水层为④层卵砾石层。据有关资料，工程区内浅层地下水埋深一般大于 20m。

4、工程任务和规模

4.1 工程区现状及存在主要问题

4.1.1 工程现状

治理段位于马草河右岸，桩号 3+610~3+700、3+753~3+843、3+961~3+971。现状采用复式断面，主槽宽度 16m，深度 3~3.2m，主槽两侧采用重力式挡墙，墙身为浆砌石，基础为 C20 素混凝土，墙顶外侧为 1.2m 宽透水砖步道，上侧为鱼巢砖挡墙+植草护坡，河道右岸为沥青巡河路，宽度 3m。

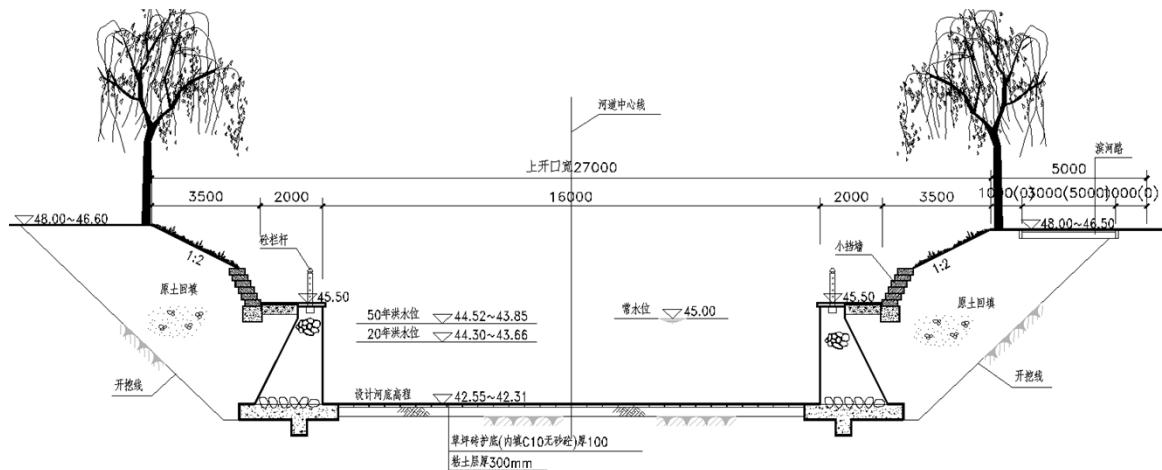


图 4-1 现状河道横断面图

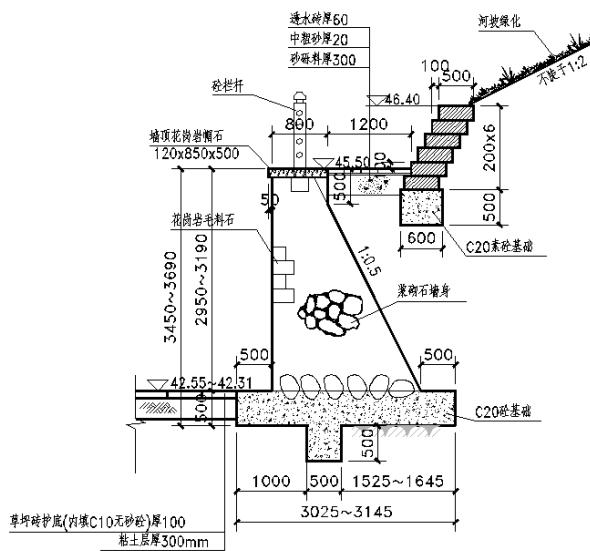


图 4-2 现状挡墙结构图

4.1.2 存在主要问题

(1) 现状挡墙损坏威胁马草河防洪安全

项目区部分河段挡墙倾斜，结构失稳，甚至出现墙体坍塌的现象，一旦发生洪水有可能导致挡墙整体破坏，冲毁河岸及岸上巡河路，威胁马草河行洪安全。

(2) 威胁河道两侧行人及车辆安全

墙顶前后错位，与人行步道间有明显开裂缝隙，如再次发生洪水有可能导致人行步道甚至岸上巡河路坍塌威胁过往行人及车辆安全。

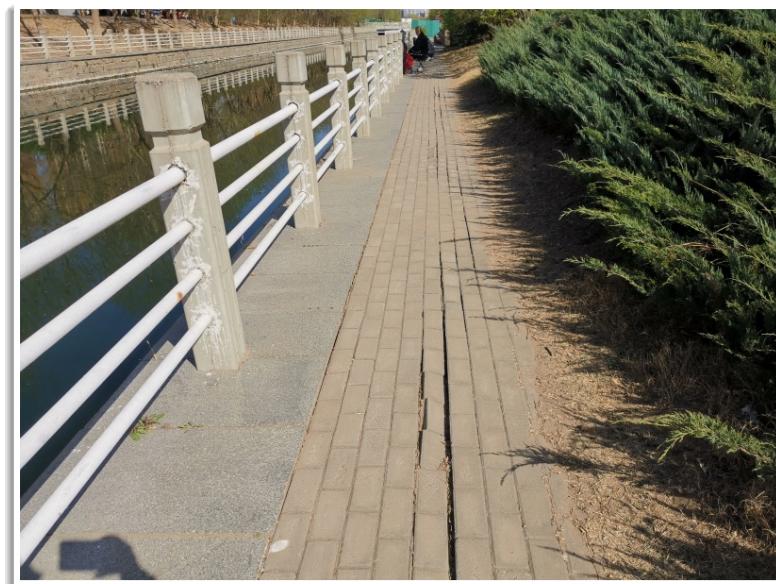


图 4-1 挡墙倾斜导致墙顶步道开裂

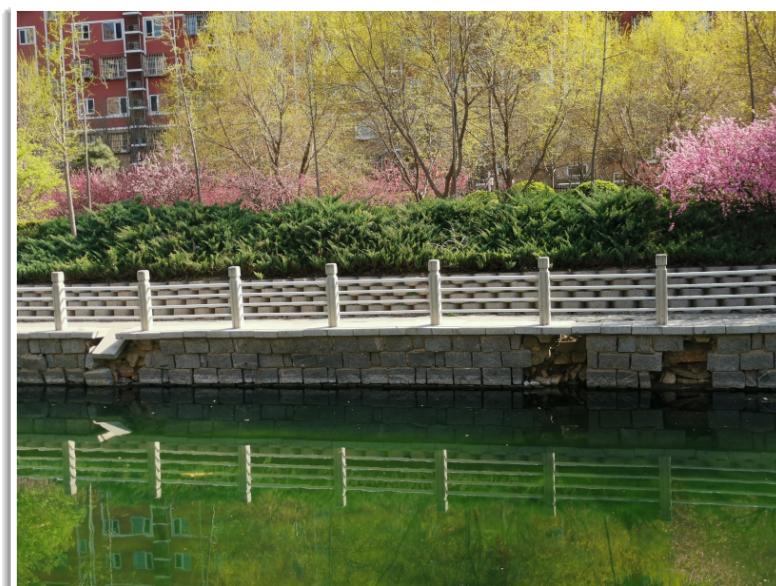


图 4-2 现状墙体坍塌

4.2 工程建设的必要性

4.2.1 政策符合性

《2025 年北京市水务工作报告》将聚焦民生改善, 稳步提升水务服务品质列为 2025 年重点工作, 要求抓实高品质滨水空间建设, 本工程对马草河滨水空间进行修复, 改善人居环境, 提升水务服务品质, 符合《2025 年北京市水务工作报告》的要求。

《关于全面建设美丽北京加快推进人与自然和谐共生的现代化的实施意见》提出, 打造美丽城市样板。各区结合功能定位, 提升规划、建设和治理水平, 实施城市更新行动, 打造以绿色低碳、环境优美、生态宜居、安全健康、智慧高效为导向的美丽城市。本次马草河挡墙修复工程能够消除安全隐患, 改善区域水环境, 符合《关于全面建设美丽北京加快推进人与自然和谐共生的现代化的实施意见》的要求。

4.2.2 建设必要性

(1) 保障马草河防洪安全的需要

通过修复现状挡墙能够保障马草河行洪安全, 避免两侧岸坡被洪水冲刷破坏, 保障河势稳定。

(2) 维护丰台区整体防洪体系的需要。

马草河作为丰台区主要的行洪河道, 是丰台区防洪体系的重要组成部分, 保障其行洪安全对于区域整体防洪调度具有重要意义。

(3) 提升周边人居环境的需要

项目区周边有幸福家园、天筑家园、首开华润城等众多小区, 河道两侧巡河路及人行步道来往居民及车辆繁多, 本工程实施后能够修复滨水空间, 改善人居环境, 保障周边居民出行安全。

4.3 项目建设可行性

(1) 本工程实施单位具有丰富的类似工程建设经验

该项目由北京市丰台区河道管理一所负责实施, 北京市丰台区河道管理一所是由区水务局直属的全额拨款的事业单位, 成立于 2010 年, 编制 18 人, 负责永定河以东地区 8 条约 60 余公里河道的日常维护与管理任务。河道一所成立以来, 在区水务局的直接领导下, 先后实施了丰草河治理工程、旱河防洪治理工程、小龙河防洪治理工程、马草河

故道防洪治理工程、小龙河防洪治理工程等，积累了丰富的类似工程建设经验，因此由北京市丰台区河道管理一所实施本项目是可行的。

（2）本工程涉及的内容具有成熟的行业施工技术

本工程主要内容为浆砌石挡墙拆除重建，施工难度不大，施工工艺在行业内经过长时间发展较为成熟，不存在无法解决的技术障碍，因此本工程实施是可行的。

（3）项目区周边施工条件便利

1) 施工交通条件

本工程位于丰台区花乡街道，项目区周边有樊羊路、六圈路及马草河巡河路等现状道路，交通条件十分便利可以满足施工期间主要施工机械、设备物资等的运输要求。

2) 施工供水条件

施工用水可根据施工现场的具体情况，利用水泵自河道内抽水的方式解决，生活用水可自项目区周边购买。

3) 施工供电

施工用电可从附近供电线路就近“T”接。项目区周边具备供电条件，沿线电路畅通，电力设施配套基本齐全，电力充足，周边现有电力设施容量基本满足用电需求；在不具备架设输电线路条件的地区可以利用柴油发电机作为供电电源。

4) 通信

工程建设区对外通讯信号良好，商用移动电话和联通电话均能够满足工程建设联系需求。

根据实际调查情况，项目区水电等供应条件均可满足工程建设需要。

4.4工程任务及规模

4.4.1 工程范围

根据现场踏勘，马草河在樊羊路两侧河道挡墙出现了一定程度的损坏，本次设计进行修复，修复段均位于河道右岸，桩号 3+610~3+700、3+753~3+843、3+961~3+971。

4.4.2 建设内容

针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度 190m。

4.4.3 建设目标

本工程为消隐项目，工程建设目标如下：

(1) 保障马草河防洪安全

本工程实施后保障河道恢复原防洪标准：马草河防洪标准按 20 年一遇洪水设计，50 年一遇洪水标准校核，保障马草河防洪安全。

(2) 修复滨水空间改善人居环境

通过修复现状挡墙及墙顶步道等一系列工程措施能够修复滨水空间，消除安全隐患，保障周边居民出行安全，改善人居环境。

5、工程布置及主要建筑物

5.1工程设计依据

(1) 法律法规

《中华人民共和国防洪法》

《中华人民共和国水法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国水土保持法》

《中华人民共和国水土保持法实施条例》

《中华人民共和国土地管理法》

《中华人民共和国城乡规划法》

(2) 规程、规范

《防洪标准》(GB50201-2014)

《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)

《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL619-2021)

《河道整治设计规范》(GB50707-2011)

《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)

《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)

《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017)

《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)

《水工建筑物抗震设计规范》(SL203-97)

《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

《构筑物抗震设计规范》(GB50191-2012)

《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)

《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)

《河道生态建设技术规范》(DB33 / 1038-2007)；

《城市河道生态治理技术导则》(RISN-TG030-2017)。

《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)

《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2013)

测量地形图、其他资料及实地调查的基础资料。

5.2 工程等别及防洪标准

5.2.1 工程等别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2000）的规定，马草河治理工程等别为III等，河道堤防、挡墙等主要建筑物级别为3级，次要建筑物为4级。

5.2.2 防洪标准

(1) 河道治理标准

按照《防洪标准》（GB50201-94）及《马草河（京津铁路涵~凉水河）治理工程规划（调整规划）》、《马草河（黄土岗灌渠~京津铁路）治理工程规划》，河道防洪标准按20年一遇洪水设计，设计流量 $33\text{m}^3/\text{s} \sim 79\text{m}^3/\text{s}$ ，50年一遇洪水标准校核，校核流量 $39\text{m}^3/\text{s} \sim 95\text{m}^3/\text{s}$ 。20年一遇洪水基本不淹没沿线建设区主要城市雨水管管顶；50年一遇洪水位公路桥涵梁底超高不小于0.5m。

(2) 抗震设计标准

根据2001年1:400万《中国地震动峰值加速度区划图》圈定，本地区地震动峰值加速度0.2g，相应基本烈度为8度，工程地震设防烈度为8度。

5.3 工程总体布置

针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度190m。



5.4 河道治理工程

对损坏较严重的挡墙拆除重建总长度为 190m，其中断面 A 长度共计 90m，断面 B 长度共计 100m，断面设计如下：

断面 A：新建浆砌石重力式挡墙结构，挡墙外露墙高 2.95~3.19m，挡墙外立面花岗岩毛料石利旧，M10 水泥砂浆砌筑 Mu50 块石，M12.5 砂浆勾平缝 墙顶宽 0.6m，墙趾宽为 2.9~3.0m，背坡坡比 1:0.5 直墙上设置花岗岩帽石。墙后新建 1.2m 宽亲水步道，步道后方放坡不陡于 1:2 接现状地坪高程，坡上绿化恢复。



图 5-2 挡墙修复断面图 A

断面 B：新建浆砌石重力式挡墙结构，挡墙外露墙高 2.95~3.19m，挡墙外立面花岗岩毛料石利旧，M10 水泥砂浆砌筑 Mu50 块石，M12.5 砂浆勾平缝 墙顶宽 0.6m，墙趾宽为 2.9~3.0m，背坡坡比 1:0.5 直墙上设置花岗岩帽石。墙后新建 1.2m 宽亲水步道，恢复原有生态砌块小挡墙，小挡墙后背坡 1:2 接现状地坪高程，坡上绿化恢复。

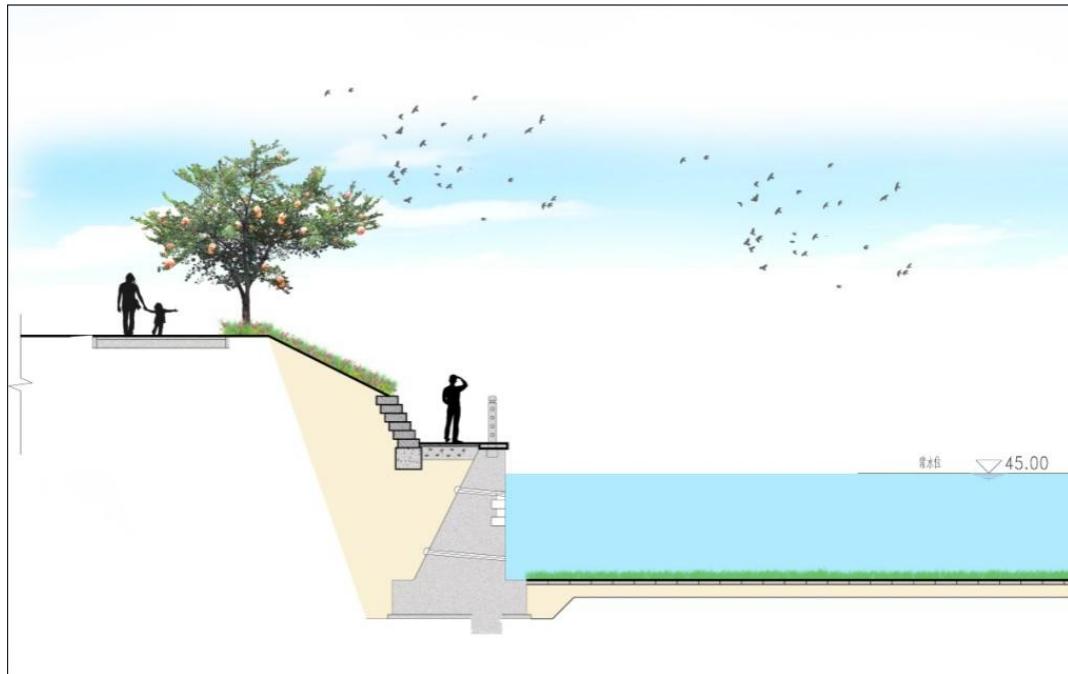


图 5-3 挡墙修复断面图 B

挡墙拆除过程中临时边坡高度达4~5m,且河道左岸有现状沥青巡河路,宽度3m,若采用1:1放坡会破坏大部分的沥青巡河路,本次设计开挖过程中采用锚喷支护,开挖边坡缩小为1:0.4,这样可以避免断路影响通行。

采用锚喷支护，喷射 C20 混凝土厚 100mm，挂钢筋网规格 $\Phi 6@200$ ，采用 $\Phi 20$ 锚杆，长度 4m，竖向及水平间距均为 2m。

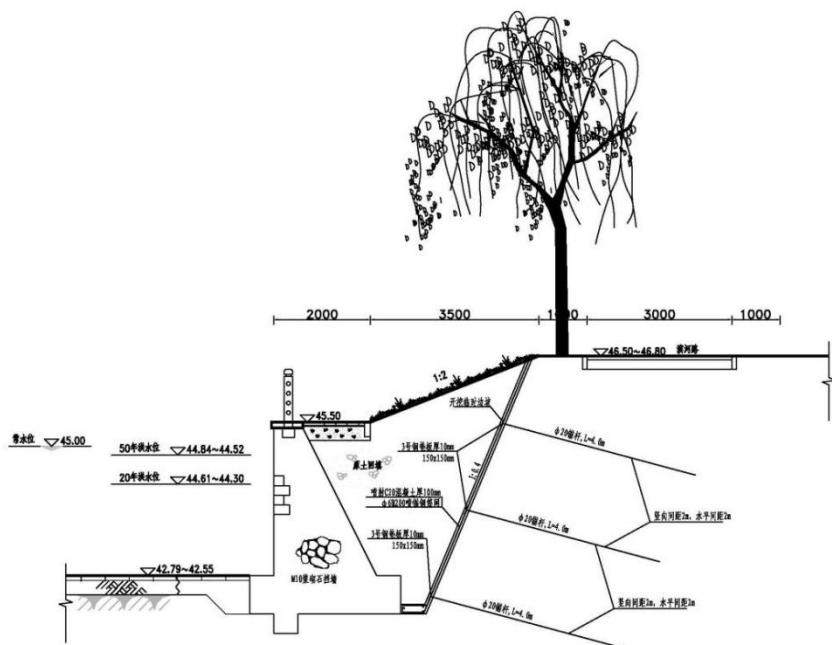


图 5-4 锚喷支护断面图

6、施工组织设计

6.1施工条件与施工组织形式

6.1.1 工程概况

针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度 190m。

6.1.2 施工条件

(1) 施工交通条件

本工程位于丰台区花乡街道，项目区周边有樊羊路、六圈路及马草河巡河路等现状道路，交通条件十分便利可以满足施工期间主要施工机械、设备物资等的运输要求。

(2) 施工供水条件

施工用水可根据施工现场的具体情况，利用水泵自河道内抽水的方式解决，生活用水可自项目区周边购买。

(3) 施工供电

施工用电可从附近供电线路就近“T”接。项目区周边具备供电条件，沿线电路畅通，电力设施配套基本齐全，电力充足，周边现有电力设施容量基本满足用电需求；在不具备架设输电线路条件的地区可以利用柴油发电机作为供电电源。

(4) 通信

工程建设区对外通讯信号良好，商用移动电话和联通电话均能够满足工程建设联系需求。

根据实际调查情况，项目区水电等供应条件均可满足工程建设需要。

6.1.3 主要建筑材料购置

建设工程所需水泥、钢材、泥沙、砖石材料等均可在当地建筑市场采购。

6.2施工导流

6.2.1 导流标准

根据施工组织安排，本工程安排在非汛期施工。参照《水利水电工程施工导流设计

规范》（SL623-2013），结合施工进度安排及保护对象重要性和失事后果影响程度，本方案导流标准采用非汛期5年一遇洪峰流量。

同时施工期间应与河道管理部门密切联系，随时注意当地天气预报及上游洪水预报，遇洪水及上游来水需进行调节运用时提早撤离施工人员及设备，对已建部分进行防护。

6.2.2 导流建筑物

（1）导流建筑物设计

马草河常年有水，正常蓄水深度约1.5m，计划于非汛期施工，为保障河道浆砌石挡墙拆除重建需进行导流。

导流围堰按使用材料不同，分为土石围堰、钢板桩围堰、混凝土围堰、草土围堰、木笼围堰、钢模围堰、桩膜围堰等，不同种类的围堰有自身的优点与不足。经防渗效果、施工周期、可操作性、结构可靠度、投资、对水体污染程度及施工现场条件等方面综合比较分析，本方案围堰型式推荐采用钢膜围堰及编织袋围堰。

河道宽度为16m适宜钢膜围堰导流，具体布置为：在河道内搭建钢膜围堰，围堰高度为2m，围堰顺水流方向分期布置，优先施工河道一侧，另一侧进行导流。分段施工围堰长度100m，完成一段之后再实施下一段，围堰与挡墙之间预留5m宽作业面。

（2）基坑排水

①围堰搭设完成后，进行基坑排水，排水时计算抽水过程中围堰和基础渗水量、堰身和基坑覆盖层含水量及可能降雨量，设置水泵进行抽水，排水时间按基坑边坡的水位允许下降速度进行控制。

②基坑经常性排水，水泵安装位置根据施工的需要，适时进行调整。计划将水泵布置在围堰内坡脚侧的集水坑位置的集水坑和临时集水坑中。

6.3 工程施工

6.3.1 土方开挖

本工程土方开挖主要为护砌的土方开挖，采用1m³挖掘机配合10t自卸汽车进行施工，开挖出的土料除留做回填外，多余土方采用10t自卸汽车外运消纳。

土方开挖前，由专业测量人员根据设计图纸对现场进行测量放线，放线完毕后指导机械开挖，建筑物基础开挖面预留30cm厚保护层转为人工开挖，以免对原地基产生扰

动。

6.3.2 土方填筑

本工程土方回填时采用挖掘机配合 10t 自卸汽车将土料运至回填部位进行使用。运至现场后由挖掘机布料、平料，冲击夯配合振动碾分层填筑，分层碾压夯实，现场根据实际情况选用碾压及夯实机具，并根据碾压机具的类别及碾压实验确定铺料厚度、碾压（夯实）遍数、含水率等相关参数，并严格执行。

（1）质量检查

①回填料含水量低时回填时需洒水处理，含水量高时，需要进行晾晒处理，不合格土料严禁用于回填。

②土方回填之前，对回填段进行地形、剖面的测量复核，并对测量后的工作面进行基础面的清理，验收合格后方可开始回填工作。

③在土方填筑过程中，分层取样检测，分层取样检测，检测合格后方可进行下层土料回填。

6.3.3 浆砌石

（1）材料

①浆砌石采用 M10 水泥砂浆砌筑。

②块石：上下两面大致平整，无尖角，块厚大于 200mm，石材表面无污垢、油渍等污物，

块石的强度为 MU50。

③填缝材料：高压低发泡聚乙烯闭孔泡沫板。

（2）施工工艺

砂浆用砂采用过筛中砂，不应混有、树叶、树枝、塑料、煤块、炉渣等杂物，砂浆用砂的含泥量不应超过 5%，拌制砂浆用水，水质应符合国家现行标准《混凝土拌合用水标准》JGJ63 的规定。砌筑砂浆应通过试配确定配合比。当砌筑砂浆的组成材料有变更时，其配合比应重新确定。

砌筑前应将块石浇水湿润，砌筑方法采用铺浆法，逐块卧砌坐浆，使砂浆饱满。砌筑完成后应及时覆盖养护，常温状态不少于 7 天。浆砌石砌筑平整度要求：坡面平整度

允许误差≤50mm, 护坡厚度允许误差±50mm。浆砌石护坡设Φ100mmPVC 排水管, 排水管水平及竖向间距 1.5m, 梅花型布置, 外设反滤包。挡墙变形缝缝宽 2cm, 采用高压低发泡聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝, 变形缝应按设计要求施工, 位置准确, 设缝顺直, 上下贯通。

6.4施工要求和施工进度

6.4.1 施工工序

技术交底→材料验收→基础开挖→支基础模板→主体工程施工→结构强度达标后进行基础验收→验收合格进行竣工验收。

6.5工程弃渣方案

施工期产生的固体废弃物主要是建设过程中产生的建筑垃圾、施工人员产生的生活垃圾。

将有用的建筑垃圾挑选出来, 尽量回用; 没有使用价值的建筑垃圾按当地环保部门规定运往指定地点。工程结束后, 拆除施工区的临建设施, 对混凝土拌和系统、施工机械停放场、综合仓库等施工用地, 及时进行场地清理, 清理建筑垃圾及各种杂物, 对其周围的生活垃圾、厕所、污水坑进行场地清理, 并用生石灰、石炭酸进行消毒, 做好施工迹地恢复工作。

生活垃圾应配备专门的清理人员, 同时在施工区和生活区一角设置垃圾箱或堆运站, 对生活垃圾统一收集, 交环卫部门处理。

6.6施工进度

本工程计划总工期为 4 个月, 项目建设分为工程准备期、土建施工期、试运行与验收三个阶段, 各阶段实施进度安排如下。

(1) 工程准备期

投资到位后, 用 1 个月时间, 完成施工图设计、招标设计、施工招标、评标等。

(2) 土建施工期

土建工程建设时间应根据当地施工条件进行建设, 拟在 2 个月的时间完成土建工程。

(3) 试运行及验收

用 1 个月的时间, 对本工程进行试运行并验收。

6.7施工占地

本工程永久占地及临时占地均位于河道管理范围内，根据工程施工的实际需要，结合施工场地情况、施工条件，施工完成后及时清除施工痕迹，尽量减少施工期间的临时占地，恢复原有土地功能。

7、机电及金属结构

本工程不涉及机电及金属结构相关内容。

8、环境影响评价

8.1设计依据

8.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12）；
- (3) 《中华人民共和国水法》（2016.07 修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09）；
- (8) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.03）；
- (9) 《中华人民共和国防洪法》（2016.07 修订）；
- (10) 《中华人民共和国土地管理法》（2020.01）；
- (11) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018.10）；
- (12) 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017.10）；
- (13) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10）；
- (14) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）；
- (15) 《国家重点保护野生动物名录》（2021.02）；
- (16) 《国家重点保护野生植物名录》（2019 调整版）；
- (17) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019.04）；
- (18) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）；

(19) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17号)等。

8.1.2 规范标准

- (1) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)；
- (2) 《水利水电工程环境保护设计规范》(SL492-2011)；
- (3) 《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL/T 619-2021)；
- (4) 《水利水电工程环境保护概估算编制规程》(SL359-2006)。

8.1.3 环境保护目标

- (1) 坚持以人为本、人与自然和谐相处的指导思想，减少生态环境破坏，满足流域可持续发展的要求；
- (2) 维护施工影响范围内环境及生态的质量；
- (3) 维护河道生态功能以及环境质量标准要求。

8.2 工程建设对环境影响及评价结论

8.2.1 项目建设对环境的影响

本工程建设对环境影响主要有以下几个方面：

(1) 施工影响

本工程挡墙施工涉及土方开挖，会产生一定量的弃土、弃碴，对周边环境可能产生不利影响。因施工期的基础开挖、运输料物会产生扬沙和扬尘、建筑生活垃圾、施工噪音，并有少量的污水、废气等环境影响。

(2) 周边环境影响

因施工临时用房的建设，将少量占用一些土地，损坏极少的植被，但基本不会对周边的环境景观产生影响。

(3) 生产排污影响

在施工过程中产生垃圾、粪便和废水等污染物，如处理不当，将使环境受到污染。

8.2.2 环境评价结论

虽然本工程建设会对环境造成一定的影响，但由于本工程建设规模不大，在建设过

程中，拆除修复挡墙工程量相对较大外，其它工程土建工程量较小，而且开挖后能及时回填，不会造成当地植被的破坏和新的水土流失，也不会对生态环境造成影响，更不会影响防洪安全。项目建成投入运行后，不会产生工业废气、废水等有害于生态环境的污染物，更不会影响建设范围内的大气环境。因此，总体而言，项目实施对环境影响很小。

9、水土保持设计

依据《中华人民共和国水土保持法》等相关法律、法规规定，开发建设项目在审批立项前，须编报水土保持方案或水土保持报告表，做到与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”。

9.1水土流失预测

9.1.1 水土流失预测时段

根据本工程的施工及运行特点，水土流失现象主要产生在工程建设期。因此，本项目水土流失预测时段为工程建设期，包括施工期和自然恢复期。

1、工程施工期预测时段

本项目工程施工期预测时段为4个月。

2、自然恢复期的预测时段

根据不同区域的情况和现状调查分析，工程区域的水土流失达到水土流失稳定所需时间一般为1年。因此，自然恢复期的预测时段确定为1年。

9.1.2 水土流失预测内容和方法

根据该项目的特点，水土流失分析预测的主要内容有：

- (1) 扰动原地貌和破坏植被面积；
- (2) 损坏水土保持设施数量；
- (3) 可能产生的弃渣量；
- (4) 工程建设造成水土流失量；
- (5) 可能造成的水土流失危害。

本工程可能造成的水土流失量的预测方法以资料调查法和类比工程法为主。根据本工程有关资料，掌握工程建设对地表、植被的扰动情况，通过与本工程地形地貌、气候条件、工程性质相似的工程项目进行类比分析比较后，选取合理的计算参数，分别对不

同区域、不同时段可能造成的水土流失量进行预测。

9.1.3 工程建设可能造成的水土流失危害预测

工程建设涉及面积大部分是河道，工程建设因开挖、排弃等生产破坏了区域的原状地貌，但施工完毕后进行恢复。施工期间人为因素使区内水土流失呈增加趋势。

9.2 水土流失防治设计

9.2.1 工程占地防治区

本工程为挡墙修复，规模小并且无新增工程，工程设计和植物措施已满足水土保持的要求，因此，工程竣工后，该区不再新增水土保持措施。

9.2.2 施工生产生活防治区

施工生产生活区，在建设期间，采取土地平整，绿化和临时排水措施。施工结束后，进行场地清理、土地整治，然后全部绿化。

临时堆渣区在施工期间采取临时防护措施，主要包括：临时拦挡措施、临时排水措施、临时覆盖措施等。临时堆渣取用后，拆除临时工程，并进行平整，然后对场区进行绿化。

9.2.3 临时道路防治区

河道两侧有现状巡河路，本工程不需单独设置临时道路。

9.3 结论建议

水土流失防治措施方案实施时序安排的原则是工程施工前先采取预防措施，施工过程中采取临时措施的同时，实施工程措施和土地整治措施，单元主体工程完成后，随即实施林草措施。

工程在施工过程中要做好施工组织设计，项目区大多位于河道内，水土流失与扬沙危害较大，因此要避免反复开挖，减少施工范围，最少扰动地表面积等原则。此外，要选择适宜的施工季节，尽量避开雨季和大风天气。

10、劳动安全与工业卫生

10.1设计原则和依据

10.1.1 设计原则

为了贯彻执行“安全第一、预防为主”的方针和“以人为本”的原则，做到劳动安全与工业卫生和主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用（简称“三同时”），确保建设工程安全卫生设施符合国家安全卫生法规及有关的规程、标准，为建设项目设计、施工、监理、运行提供科学依据，提高本工程的安全程度，加强劳动安全与工业卫生。

针对工程的特点，分析设计、施工和运行中影响工程安全的危险，使本项目建设符合劳动安全与工业卫生要求，提高工程建设人员和运行人员的安全卫生意识，自觉防范生产经营活动中的安全卫生风险，加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全。

在工程设计中，保证工程布置、材料、设备设施、施工过程和工程运行条件等符合国家安全卫生法规及有关的规程、标准，确保工程设计安全、施工安全和运行安全。考虑影响工程安全的危险因素，分析产生的原因，提出为消除和减少危害所采取的措施，提出安全卫生设施的配置。

10.1.2 设计依据

1、法律、法规及规定

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12）；
- (2) 《中华人民共和国劳动法》（2018.12）；
- (3) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018.12）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2019.04）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01）；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2000.03）；
- (7) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01）；
- (8) 《建设工程安全生产管理条例》（2004.02）；

2、规程、规范

- (1) 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》(GB50706—2011)；
- (2) 《水利水电工程设计防火规范》(SL329—2005)；
- (3) 《建筑设计防火规范》(GB50016—2018)；
- (4) 《水工建筑物抗冰冻设计规范》(GB/T50662—2011)；
- (5) 《建筑物防雷设计规范》(GB50057—2010)；
- (6) 《交流电气装置的接地设计规范》(GB/T50065—2011)；
- (7) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010)；
- (8) 《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》(SL714—2015)；
- (9) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005)；
- (10) 《工业企业噪声控制设计规范》(GB/T50087—2013)；
- (11) 《安全色》(GB2893—2008)；
- (12) 《固定式工业防护栏杆安全技术条件》(GB4053.3—2009)；
- (13) 《安全标志及使用导则》(GB2894—2008)；
- (14) 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33—2012)；
- (15) 《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399—2007)；
- (16) 《水工建筑物抗震设计标准》(GB51247—2018)；
- (17) 《采暖通风与空气调节设计规范》(GB50019—2003)；
- (18) 《工业企业照明设计标准》(GB50034—2004)；

10.2 要危险、有害因素分析

10.2.1 工程概况

针对马草河部分出现坍塌倾斜失稳的挡墙进行拆除重建，修复段总长度190m。

10.2.2 自然因素危害

自然危害因素的发生基本是不可避免的，因为它是自然形成的，但可以对其采取相应的防范措施，以减轻人员、设备等可能受到的伤害或损坏。

- (1) 地震是一种能产生巨大破坏的自然现象，尤其对构筑物的破坏作用更为明显，作用范围大，威胁设备和人员的安全。
- (2) 暴雨特点是突发性强、笼罩面积小、强度大、历时短，一旦发生洪水，破坏

性较大。

(3) 大风是指近地面层风力达 8 级 (平均风速 17.2m/s) 或以上的风。大风会毁坏地面设施和建筑物，是一种灾害性天气。

(4) 雷击能破坏建构筑物和设备，并可能导致火灾和爆炸事故的发生，其出现的机会不大，作用时间短暂。

(5) 不良地质对建构筑物的破坏作用较大，甚至影响人员安全。同一地区不良地质对建筑物的破坏作用往往只有一次，作用时间不长。

10.2.3 施工过程中的危害因素

本工程施工作业中有许多对操作者本人，尤其对他人和周围设施的安全有重大危害因素的特种作业，因此施工期危害因素较多。主要包括：高处坠落伤害、车辆伤害、机械伤害、电气伤害等，这些危险因素都能造成人员伤亡和财产损失。卫生危害主要包括噪音、粉尘、水污染、有毒气体等。

10.3 劳动安全措施

10.3.1 防机械、电气伤害等的设计原则及防护措施

1、防机械伤害、防坠落伤害

机械伤害是指机械设备运动 (静止) 部件、工具、加工件直接与人接触引起的夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等伤害。坠落伤害是从高处坠落及高空坠物砸伤引起的身体伤害。

为防止机械、坠落伤害事故的发生，工程在设计中考虑了以下措施。

(1) 为保证起重设备的安全运行，钢丝绳、滑轮、吊钩等的安装与配置需符合《起重机械安全规程》 (GB6067) 的有关规定。

(2) 水工建筑物有高差部位的地方需设防护栏杆。

(3) 工程中采用的机械设备应符合国家安全有关标准要求。

(4) 对建筑及设备应及时检查、复核其安全防范措施，对不满足要求的要及时进行改造。

2、防电气伤害

所有电气设备必须有良好的保护接地装置，如果保护接地系统出现故障，接地电阻

达不到要求，人与带电设备外壳接触，将发生触电伤害。本工程容易发生触电，电击的场所有施工临时用电。

为防止电气伤害事故的发生，工程在设计中考虑了以下措施。

(1) 在变压器及高压带电体周围设防护围栏，其高度不低于2.5m，防护栏杆的门加装锁，并有安全标志。

(2) 对由于误操作可能带来人身触电或伤害事故的设备，回路设置电气联锁装置或机械联锁装置。

(3) 工程区的潮湿场所，当照明设施安装高度小于2.4m时，按规定设置防触电的保护措施。

(4) 对建筑及设备应及时检查、复核其安全防范措施，对不满足要求的要及时进行改造。

(5) 金属结构制作设备、电气盘柜和其它危险部位应悬挂安全标志。

3、防雨、防雾

(1) 雨雪天气严禁进行高空作业。

(2) 雨天做好现场排水，保证工程雨天地面施工期间现场排水畅通，雨后地面不积水，最大限度的减少雨水对施工的影响，确保施工安全。

(3) 雨天施工时，应对各项施工物资、机具设备及各施工作业点做好防雨措施，尽量避免带电施工，如必须施工应做好防触电措施。

(4) 雨天施工时，施工现场所有电缆线必须架离地面，不得浸泡水中，防止漏电，配电箱架设距离地面不得少于1.2m，必须要配有防雨措施。

(5) 应对开挖好的基坑做好支护，防止发生塌方事故，并做好基坑排水，防止坑内积水。

(6) 大雾天气，能见度低，瞭望距离短，施工车辆应减速慢行。

(7) 在大雾影响到正常施工时，尽量进行不受大雾影响的其他工作，必要时停止施工作业。

(8) 大雾天气，空气中的水分增加，空气导电能力增强，在临近电气化（高压线路）施工时，安全距离要比平常增加。

(9) 雾天能见度小于50m的情况下，施工现场必须停止施工及高空作业，夜间遇大雾严禁施工。

4、防冰冻灾害

冰冻灾害直接对施工安全构成威胁，可能引发人身伤害事故、机械设备损坏、造成重大经济损失；冰冻灾害对交通安全有很大影响，可能导致路面湿滑，造成交通受阻或交通事故，导致室外供水管路和供电线路冻结，造成生产和生活供水、供电中断，导致生活、生产困难。针对冰冻灾害应实时了解气象信息，做好预报工作，组织编写防冰冻灾害应急预案，采取有效的防护措施。

10.3.2 防涝防爆和交通安全等设计原则及防护措施

1、防涝、防淹

工程防洪主要针对建筑物，主要考虑以下防护措施：

- (1) 建筑物严格按照相关的规程、规范要求进行设计，能够确保各建筑物的运行安全。
- (2) 建筑物设立明显的标志牌。
- (3) 配备相应的水上急救设备。
- (4) 工程施工期间要做好排水泵备用等工作，做好施工场地排水，防止淹没。

2、防火、防爆

电器设备使用的绝缘油罐储备：油具有易燃、易爆的特性，如果发生泄露，与外界明火接触，将迅速燃烧，产生巨大能量，发生火灾、爆炸事故。

电力电缆、电气线路由于过载、短路、接头接触不良，将形成瞬时高强电流，产生电火花，如果所处场所存在易燃、易爆物质，将发生火灾、爆炸事故。

为防止火灾、爆炸事故的发生，工程在设计中应考虑以下措施：

- (1) 严格按照《水利水电工程设计防火规范》（SL329-2005）进行设计，根据本工程建筑物的特性、所在位置及当地消防条件，按照“预防为主、消防结合”的设计原则，依据工程规模，设火灾报警系统，配备一定数量灭火器、防爆器材和室外消火栓，并定期检查是否失效，一旦失效，及时更换。
- (2) 对所有工作场所，严禁采用明火采暖。
- (3) 对有防火要求的房间，设置防火门，墙面刷防火涂料或使用耐火砌体，在各生产场所和主要机电设备处配备专用的消防设施，同时在枢纽区内设置公用消防系统。
- (4) 对建筑及设备及时检查、复核其安全防范措施，对不满足要求的要及时进行更换。

10.3.3 交通安全

工程区内的永久性公路设计应符合现行行业标准《公路工程技术标准》JTGB01 的有关规定，并应根据公路的任务、性质、运输量、沿线地形地质等因素，确定公路等级及技术标准。

对视距不良、急弯、陡坡等路段应设置路面标线及必需的视线诱导标志。平面交叉应设置标志和必需的交通安全设施。

10.3.4 安全疏散

结合建筑工程的选定方案，对施工集中区和管理区等建筑物设置安全疏散通道，必要时设直接对外出口。

10.4 工业卫生措施

10.4.1 防噪声、振动与防尘等

1、防噪声与振动

噪声对人体的危害是多方面的，噪声可以使人耳聋，还可能引起高血压、心脏病、神经官能症等疾病，噪声的危害程度与接触的时间长短有关。噪声主要包括机械性噪声、电磁性噪声、流体动力噪声、其它噪声等。振动不仅诱发噪声，而且可以直接对人体产生影响，使人降低工作效率，危害身体健康，影响程度与其振幅、频率、方向、波形、时间有关。振动主要包括机械性振动、电磁性振动、液体动力性振动、其它振动等。本工程产生噪声、振动危害的机械设备主要有变压器、各种空调设备等。工程设计中考虑了以下措施，以防止噪声及振动对人体造成的伤害：

(1) 工程设计符合《工业企业噪声控制设计规范》(GB/T50087-2013) 的规定。在各类工作场所，其噪声限值应执行《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》(GB50706—2011) 中表 5.1.1 “水利水电工程各类工作场所的噪声限制值 (A 声级) ” 的相关规定。工作场所的噪声测量应符合 GBJ122《工业企业噪声测量规范》的有关规定。

(2) 应考虑减振、降噪，充分利用地形、声源指向、绿化等因素合理布置有关设备和建筑物(房间)，必要的部位采取隔声、吸声、消声、隔振、减振、阻尼等综合防护措施。

(3) 对瞬间噪声超过 115dB 的设备, 为避免对值班人员造成影响, 布置远离重要场所并采取消声、减振的处理措施。

(4) 对已建成的建筑及设备应及时检查、复核其卫生防范措施, 对不满足要求的要及时进行改造。

2、防尘、防污、防腐蚀

各生产运行场所的所有门窗采用密闭塑钢门窗, 配电装置室地面均采用坚硬的、不起尘的材料。管理区内生活用水及排放水均满足规范要求。设备支撑构件、水管、油管依据现行国标进行除锈、涂漆、镀锌、喷塑等防腐处理。管理区内适当绿化, 种植花草树木。

3、防止放射性和有害物质危害

(1) 对本工程使用的砂、石、砖、水泥、预制构件、和新型墙体材料等无机非金属主体材料进行检查、复验, 放射性指标应符合规定, 其内照射指数 $IRa \leq 1.0$, 外照射指数 $Ir \leq 1.0$ 。

(2) 本工程中木质材料, 严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂; 不采用聚乙烯醇缩甲醛胶粘剂; 不采用石棉、脲醛树脂泡沫塑料作为保温、隔热和吸声材料; 严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯和混合苯等稀释剂和溶剂。

(3) 工程中使用的能释放氨的阻燃剂、混凝土外加剂应经过检测, 控制氨的释放量不大于 0.1%; 能释放甲醛的混凝土外加剂, 经过检测其游离甲醛含量不应大于 0.5g/kg。超过相应规定要求的材料, 禁止使用。

10.5 饮水安全及保障措施

(1) 饮水水源的选择宜远离工程垃圾堆放场、生活污水排放点, 并宜布置在其上游侧。

(2) 生活饮用水中不得含有总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏等病源微生物、水质的微生物指标、毒理指标、感官性状和一般化学指标、放射性指标等常规指标极限值, 应符合现行国家标准《生活饮用水标准》GB5749 的有关规定。

(3) 凡与生活饮用水接触的输配水设备的防护材料不得污染水质, 管网末梢水质应符合现行国家标准《生活饮用水标准》GB5749 的有关规定。

(4) 生活饮用水应采用混凝、絮凝、消毒、氧化、PH 调节、软化、灭藻、除氟、氟化等方法进行水质化学处理, 化学处理剂带入饮用水中的有毒物质为现行国家标准

《生活饮用水标准》GB5749 规定的物质时,有毒物质的允许值不得大于相应规定限制的 10%。

10.6 环境卫生

对本工程项目的实施开展了环境影响评价工作,对影响生产管理区、生活区环境卫生的不利因素进行了分析,并提出了减免或消除环境影响不利因素的对策措施,因此,环境卫生可以得到有效保障。

10.7 其他工业卫生措施

施工总布置考虑将施工生活区布置在远离混凝土拌合系统和施工工作面等生产区,保持一定的安全卫生防护距离,降低噪音、污水等环境污染。

生产区、生活区设置污水排放管沟,避免污水直接排至地面,污水及废水的排放应按现行国家标准《室外排水设计规范》GB50014-2006 的有关规定。

工程建设环境卫生设计还要符合国家现行有关工业企业设计卫生标准的规定。

10.8 安全卫生评价

10.8.1 管理机构及设施配置

(1) 辅助用房

在工程运行管理所设置休息室、卫生间等,不仅能满足运行管理人员生产、生活的需要,还可兼作安全卫生设施和仪器的临时存放之用。

(2) 安全卫生管理机构及配置

劳动安全卫生管理是以保证建设项目建成以后生产过程安全、卫生为目的的现代化、科学化的管理。其基本任务是发现、分析和消除生产过程中的危险、有害因素,制定相应的安全卫生规章制度,对企业内部实施安全卫生监督、检查,对各类人员进行安全、卫生知识的培训和教育,防止发生事故和职业病,避免或减少有关损失。

工程管理范围包括工程区、生产、生活区。对工程运行后的安全管理主要有以下几个方面:

1) 安全管理机构的设置

为了保证上述各项安全卫生措施落实到位,达到真正安全运营,按国家有关规定,必须建立健全安全、卫生专职管理机构。

安全卫生机构应根据工程特点配置一定数量的声级计、温度计、照度计等检测仪器设备和必要的幻灯、录像、照像等安全宣传设备。根据规范规定，按照规模大小及职工人数设置安全卫生管理机构，各站点配置专职安全管理人员 1 名。

2) 安全管理制度

安全卫生管理制度的建立，是安全生产管理的重要组成部分，是保证安全生产的必不可少的措施，应根据国家有关标准规定制订一系列完善的适合自身情况的安全、卫生管理制度，使安全生产工作制度化、规范化、标准化，保证工程的正常运行和职工的人身安全与健康。

3) 设立安全标志

在可能引发安全事故的地方设置安全标志。

10.8.2 劳动安全管理措施

(1) 安全管理制度建设要求

工程管理单位应遵守《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国职业病防治法》以及有关安全生产和工业卫生的法律、法规，制度安全管理与职业病防治制度。

安全管理方面：建立、健全安全生产责任制度；确保安全生产资金投入；建立劳动防护用品制度；事故报告制度等。

工业卫生方面：制定职业病防治计划和实施方案；建立、健全职业卫生管理制度和操作规程；建立、健全职业卫生档案和劳动者健康监护档案；建立、健全工作场所职业病危害因素监测及评价制度；建立、健全职业病危害事故应急救援预案；保障职业病防治所需的资金投入。

(2) 安全卫生宣传、培训的票求

根据法规要求，本工程进行安全培训的从业人员包括主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员和其他从业人员。

在醒目位置设置公告栏，公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素检测结果。

(3) 应急救援预案

1) 事故应急预案

依据 GB/T29639-2013《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局第 88 号令）的要求进行编写。

建立由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成的工程应急体系。

2) 应急演练

建设运营单位和施工单位，组织开展应急预案培训活动，使有关人员了解应急预案内容，熟悉应急职责、应急程序和岗位应急处置方案。应急预案的要点和程序张贴在应急地点和应急指挥场所，并设有明显的标志。

各单位制定本单位的应急预案演练计划，并根据事故预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。应急预案演练结束后，应急预案演练组织单位应当对应急预案演练效果进行评估，撰写应急预案演练评估报告，分析存在的问题，并对应急预案提出修订意见。

11、节能设计

11.1 能源种类

本项目施工临时用电中涉及电能，施工完成后不再涉及用电设施。

11.2 设计依据

依据《中国节能技术政策大纲》、《中华人民共和国节约能源法》及现行的相关节能要求。根据工程所在地域的自然条件，工程能源供应状况、能源消耗状况及相关的规程、规范和标准，对工程设计中的能耗进行控制，从而达到降低成本，提高经济效益的目的。

有关标准、规范及文件如下：

- (1) 《中华人民共和国建筑法》；
- (2) 《中华人民共和国节约能源法》；
- (3) 《中华人民共和国可再生能源法》；
- (4) 《中华人民共和国清洁生产促进法》；
- (5) 《民用建筑节能管理规定》（建设部令第 76 号）；
- (6) 《国家发展改革委关于加强固定资产投资项目节能评估和审查工作的通知》发改投资[2006]2787 号；
- (7) 《国家发展改革委关于印发固定资产投资项目节能评估和审查指南（2006）的通知》（国家发展和改革委员会文件：发改环资[2007]21 号）；
- (8) 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015；

- (9) 《水利水电工程节能设计规范》GB/T50649-2011;
- (10) 《中国节能技术政策大纲》2006 修订, 国家发展与改革委员会、科技部联合发布;
- (11) 《综合能耗计算通则》GB/T2589-2020;
- (12) 《水电工程节能降耗分析设计导则》NB/T35022-2014;
- (13) 《国家发展和改革委员会令第 44 号》;
- (14) 国家有关政策和规程规范。

11.3节能措施

生产业务用房照明采用节能灯具, 各站点所在地区日照时间长, 生产业务用房优先选用环保、节能型建筑材料, 采用合理的配电方式, 电气设备选用节能型产品, 照明设计推广绿色照明工程产品, 以节约电力能源。通过以上措施可减少能源的消耗。

11.4节能效果评价

工程施工过程中充分考虑使用节能环保产品, 符合节能环保要求。

第五章 合同文本

1、合同文本

丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程

政府采购合同

项目名称: 丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程

项目编号: _____

采购人（甲方）: 北京市丰台区河道管理一所

供应商（乙方）:

签订日期:

第1节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

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

1.1.1.2 合同协议书：指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3 成交通知书：指采购人通知供应商中标的函件。

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

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

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

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

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指采购人和（或）供应商。

1.1.2.2 采购人：指专用合同条款中指明并与供应商在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 供应商：指专用合同条款中指明并与采购人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.4 供应商项目经理：指供应商派驻施工场地的全权负责人。

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

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

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

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

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

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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

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

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

1.1.3.8 供应商设备：指供应商自带的施工设备。

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：指采购人为建设本合同工程永久征用的场地。

1.1.3.11 临时占地：指采购人为建设本合同工程临时征用，供应商在完工后须按合同要求退还的场地。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知供应商开工的函件。

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

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

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

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

1.1.5 合同价格和费用

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

1.1.5.2 合同价格：指供应商按合同约定完成了包括缺陷责任期（工程质量保修期）内的全部承包工作后，采购人应付给供应商的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

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

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

1.1.5.5 暂估价：指采购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（工程质量保修期）内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

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

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

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

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合

同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 成交通知书；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

供应商按成交通知书规定的时间与采购人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，采购人和供应商的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 图纸和供应商文件

1.6.1 图纸的提供

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

1.6.2 供应商提供的文件

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

1.6.3 图纸的修改

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

1.6.4 图纸的错误

供应商发现采购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 图纸和供应商文件的保管

监理人和供应商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供应商文件。

1.7 联络

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

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

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

1.8 转让

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

1.9 严禁贿赂

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

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，供应商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。采购人、监理人和供应商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）工期延误由采购人承担。

1.10.2 供应商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 供应商在使用任何材料、供应商设备、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，由供应商承担，但由于遵照采购人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 供应商在响应文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

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

1.11.4 合同实施过程中,采购人要求供应商采用专利技术的,采购人应办理相应的使用手续,供应商应按采购人约定的条件使用,并承担使用专利技术的相关试验工作,所需费用由采购人承担。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 采购人提供的图纸和文件,未经采购人同意,供应商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 供应商提供的文件,未经供应商同意,采购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. 采购人义务

2.1 遵守法律

采购人在履行合同过程中应遵守法律,并保证供应商免于承担因采购人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

采购人应委托监理人按第 11.1 款的约定向供应商发出开工通知。

2.3 提供施工场地

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

2.3.2 采购人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

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

2.4 协助供应商办理证件和批件

采购人应协助供应商办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

采购人应根据合同进度计划,组织设计单位向供应商进行设计交底。

2.6 支付合同价款

采购人应按合同约定向供应商及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收（组织法人验收）

采购人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其他义务

其他义务在专用合同条款中补充约定。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

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

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到采购人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的采购人和供应商的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由供应商承担的义务和责任，不因监理人对供应商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

采购人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知供应商。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知供应商。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，并通知供应商。

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供应商。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供应商。

3.3.2 监理人员对供应商的任何工作、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 供应商对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

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

3.4 监理人的指示

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

3.4.2 供应商收到监理人按第 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，供应商应遵照执行。供应商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，供应商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供应商费用增加和（或）工期延误的，由采购人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

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

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

4. 供应商

4.1 供应商的一般义务

4.1.1 遵守法律

供应商在履行合同过程中应遵守法律，并保证采购人免于承担因供应商违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

供应商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

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

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

供应商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

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

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

供应商应按照第9.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

供应商在进行合同约定的各项工时，不得侵害采购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。供应商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

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

4.1.9 工程的维护和照管

除合同另有约定外，合同工程完工证书颁发前，供应商应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，供应商还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给采购人为止。

4.1.10 其他义务

其他义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

供应商应保证其履约担保在采购人颁发合同工程完工证书前一直有效。采购人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内将履约担保退还给供应商。

4.3 分包

4.3.1 供应商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 供应商不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经采购人同意，供应商不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按响应函附录约定分包工程的，供应商应向采购人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 供应商应与分包人就分包工程向采购人承担连带责任。

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

4.3.7 在合同实施过程中，如供应商无力在合同规定的期限内完成合同中的应急防汛、抢险等危及公共安全和工程安全的项目，采购人可对该应急防汛、抢险等项目的部分工程指定分包人。因非供应商原因形成指定分包条件的，采购人的指定分包不应增加供应商的额外费用；因供应商原因形成指定分包条件的，供应商应承担指定分包所增加的费用。

由指定分包人造成与其分包工作有关的一切索赔、诉讼和损失赔偿由指定分包人直接对采购人负责，供应商不对此承担责任。

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

4.3.9 除 4.3.7 项规定的指定分包外，供应商对其分包项目的实施以及分包人的行为向采购人负全部责任。供应商应对分包项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施监督和管理。

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

4.4 联合体

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

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

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

4.5 供应商项目经理

4.5.1 供应商应按合同约定指派项目经理,并在约定的期限内到职。供应商更换项目经理应事先征得采购人同意,并应在更换 14 天前通知采购人和监理人。供应商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 供应商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 供应商为履行合同发出的一切函件均应盖有供应商授权的施工场地管理机构章,并由供应商项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 供应商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 供应商人员的管理

4.6.1 供应商应在接到开工通知后 28 天内,向监理人提交供应商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。供应商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,供应商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 供应商安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。供应商更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

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

4.7 撤换供应商项目经理和其他人员

供应商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工作、行为不端或玩忽职守的供应商项目经理和其他人员的，供应商应予以撤换。

4.8 保障供应商人员的合法权益

4.8.1 供应商应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 供应商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 供应商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 供应商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，供应商应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 供应商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 供应商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

采购人按合同约定支付给供应商的各项价款应专用于合同工程。

4.10 供应商现场查勘

4.10.1 采购人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给供应商，并对其准确性负责。但供应商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 供应商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，应视为供应商已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

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

4.11.2 供应商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。供应商有权根据第23.1款的约定,要求延长工期及增加费用。监理人收到此类要求后,应在分析上述外界障碍或自然条件是否不可预见及不可预见程度的基础上,按照通用合同条款第15条的约定办理。

5.材料和工程设备

5.1 供应商提供的材料和工程设备

5.1.1 除第5.2款约定由采购人提供的材料和工程设备外,供应商负责采购、运输和保管完成本合同工作所需的材料和工程设备。供应商应对其采购的材料和工程设备负责。

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

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

5.2 采购人提供的材料和工程设备

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

5.2.2 供应商应根据合同进度计划的安排,向监理人报送要求采购人交货的日期计划。采购人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期,向供应商提交材料和工程设备。

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

5.2.4 采购人要求向供应商提前交货的,供应商不得拒绝,但采购人应承担供应商由此增加的费用。

5.2.5 供应商要求更改交货日期或地点的,应事先报请监理人批准。由于供应商要求更改交货时间或地点所增加的费用和(或)工期延误由供应商承担。

5.2.6 采购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，或由于采购人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，采购人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向供应商支付合理利润。

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、安装专用工具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，供应商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、专用工具与随机资料，应由供应商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。供应商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 监理人有权拒绝供应商提供的不合格材料或工程设备，并要求供应商立即进行更换。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）工期延误由供应商承担。

5.4.2 监理人发现供应商使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求供应商立即改正，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 采购人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，供应商有权拒绝，并可要求采购人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由采购人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 供应商提供的施工设备和临时设施

6.1.1 供应商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。进入施工场地的供应商设备需经监理人核查后才能投入使用。供应商更换合同约定的供应商设备的，应报监理人批准。

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

6.2 采购人提供的施工设备和临时设施

采购人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求供应商增加或更换施工设备

供应商使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求供应商增加或更换施工设备，供应商应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工

期延误由供应商承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

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

6.4.2 经监理人同意,供应商可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

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

7.2 场内施工道路

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

7.2.2 供应商修建的临时道路和交通设施,应免费提供采购人、监理人以及与本合同有关的其他供应商使用。

7.3 场外交通

7.3.1 供应商车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由供应商承担。

7.3.2 供应商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

由供应商负责运输的超大件或超重件,应由供应商负责向交通管理部门办理申请手续,采购人给予协助。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,由供应商承担,但专用合同条款另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因供应商运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的,由供应商承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

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

8. 测量放线

8.1 施工控制网

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

8.1.2 供应商应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，供应商应及时修复。供应商应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程完工后将施工控制网点移交采购人。

8.2 施工测量

8.2.1 供应商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 监理人可以指示供应商进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，供应商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

采购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。采购人提供上述基准资料错误导致供应商测量放线工作的返工或造成工程损失的，采购人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向供应商支付合理利润。供应商发现采购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，供应商应提供必要的协助，采购人不再为此支付费用。

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示供应商进行必要的补充地质勘探并提供有关资料；供应商为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，须经监理人批准，并应向监

理人提交有关资料，上述补充勘探的费用由采购人承担。供应商为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由供应商承担。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 采购人的施工安全责任

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

9.1.2 采购人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于供应商原因造成采购人人员工伤的，应由供应商承担责任。

9.1.3 采购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) 由于采购人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

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

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

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

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

9.2 供应商的施工安全责任

9.2.1 供应商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。供应商应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，以及监理人的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复供应商。

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

9.2.3 供应商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，加强对供应商人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 供应商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。供应商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 供应商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，但由于采购人原因造成供应商人员工伤事故的，应由采购人承担责任。

9.2.7 由于供应商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，由供应商负责赔偿。

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

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

9.2.10 供应商应当设立安全生产管理机构，施工现场必须有专职安全生产管理人员。

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

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

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

9.3 治安保卫

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

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

9.3.3 除合同另有约定外，采购人和供应商应在工程开工后，共同编制施工场地治安管

理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，采购人和供应商应立即向当地政府报告。采购人和供应商应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

9.4 环境保护

9.4.1 供应商在施工过程中，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 供应商应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 供应商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。因供应商任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他供应商施工等后果的，供应商应承担责任。

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

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

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

9.5 事故处理

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

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

9.5.3 工程开工前，供应商应根据本工程的特点制定施工现场施工质量与安全事故应急预案，并报采购人备案。

9.5.4 施工过程中发生事故时，采购人、供应商应立即启动应急预案。

9.5.5 事故调查处理由采购人按相关规定履行手续，供应商应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 采购人应及时向供应商提供水土保持方案。

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

9.6.3 供应商的水土保持措施计划，应满足技术标准和要求（合同技术条款）约定的水土保持要求。

9.7 文明工地

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

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

9.8 防汛度汛

9.8.1 采购人组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

9.8.2 供应商应根据采购人编制的本工程度汛方案和措施，制定相应的度汛方案，报送采购人批准后实施。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

供应商应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限以及监理人的指示，编制详细的施工总进度计划及其说明提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复供应商，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。供应商还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或单位工程或分部工程进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

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

不论何种原因造成施工进度延迟，供应商均应按监理人的指示，采取有效措施赶上

进度。供应商应在向监理人提交修订合同进度计划的同时，编制一份赶工措施报告提交监理人审批。由于采购人原因造成施工进度延迟，应按第 11.3 款的约定办理；由于供应商原因造成施工进度延迟，应按第 11.5 款的约定办理。

10.3 单位工程进度计划

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

10.4 提交资金流估算表

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

资金流估算表（参考格式） 金额单位

年	月	工程 预付款	完成工 作量付 款	质量保 证金扣 留	材料 款 扣除	预付款 扣还	其他	应收款	累计 应收款

11. 开工和竣工（完工）

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向供应商发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得采购人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。供应商应在开工日期后尽快施工。

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

11.1.3 若采购人未能按合同约定向供应商提供开工的必要条件，供应商有权要求延长工期。监理人应在收到供应商的书面要求后，按第 3.5 款的约定，与合同双方商定或确定增加的费用和延长的工期。

11.1.4 供应商在接到开工通知后 14 天内未按进度计划要求及时进场组织施工，监理人可通知供应商在接到通知后 7 天内提交一份说明其进场延误的书面报告，报送监理人。

书面报告应说明不能及时进场的原因和补救措施，由此增加的费用和工期延误责任由供应商承担。

11.2 竣工（完工）

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

11.3 采购人的工期延误

在履行合同过程中，由于采购人的下列原因造成工期延误的，供应商有权要求采购人延长工期和（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) 采购人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因采购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) 采购人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

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

11.4.2 异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏，应由采购人与供应商参照本合同通用合同条款第 21.3 款的约定协商处理。

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 供应商的工期延误

由于供应商原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为供应商施工进度不能满足合同工期要求的，供应商应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于供应商原因造成工期延误，供应商应支付逾期完工违约金。逾期完工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。供应商支付逾期完工违约金，不免除供应商完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

采购人要求供应商提前完工，或供应商提出提前完工的建议能够给采购人带来效益的，应由监理人与供应商共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。采购人应承担供应商由此增加的费用，并向供应商支付专用合同条款约定的相应奖金。

采购人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

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

12. 暂停施工

12.1 供应商暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由供应商承担：

- (1) 供应商违约引起的暂停施工；
- (2) 由于供应商原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 供应商擅自暂停施工；
- (4) 供应商其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用合同条款约定由供应商承担的其他暂停施工。

12.2 采购人暂停施工的责任

由于采购人原因引起的暂停施工造成工期延误的，供应商有权要求采购人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为采购人的责任：

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

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向供应商作出暂停施工的指示，供应商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，暂停施工期间供应商应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于采购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，供应商可先暂停施工，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，视为同意供应商的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与采购人和供应商协商，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，监理人应立即向供应商发出复工通知。供应商收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 供应商无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由供应商承担；因采购人原因无法按时复工的，供应商有权要求采购人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向供应商发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，供应商可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则供应商可以通知监理人，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，可视为采购人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于供应商责任引起的暂停施工，如供应商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，可视为供应商违约，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 因供应商原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求供应商返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由供应商承担。

13.1.3 因采购人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，采购人应承担由于供应商返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付供应商合理利润。

13.2 供应商的质量管理

13.2.1 供应商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。供应商应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，编制工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组

成、质量检查程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复供应商。

13.2.2 供应商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 供应商的质量检查

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

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。供应商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。供应商还应按监理人指示，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，不免除供应商按合同约定应负的责任。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经供应商自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，供应商应通知监理人在约定的期限内检查。供应商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，供应商才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，供应商应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，供应商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

供应商按第 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，可要求供应商对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，供应商应遵照执行，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，由采购人承担由此增

加的费用和（或）工期延误，并支付供应商合理利润；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）工期延误由供应商承担。

13.5.4 供应商私自覆盖

供应商未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示供应商钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由供应商承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 供应商使用不合格材料、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，要求供应商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）工期延误由供应商承担。

13.6.2 由于采购人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要供应商采取措施补救的，采购人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付供应商合理利润。

13.7 质量评定

13.7.1 采购人应组织供应商进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

13.7.2 工程实施过程中，单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时，供应商应报采购人确认。

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

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

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

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

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

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，供应商应及时向采购人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由采购人按相关规定履行手续，供应商应配合。

13.8.3 供应商应对质量缺陷进行备案。采购人委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

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

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 供应商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供应商共同进行试验和检验的，由供应商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，供应商可自行试验和检验，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 监理人对供应商的试验和检验结果有疑问的，或为查清供应商试验和检验成果的可靠性要求供应商重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与供应商共同进行。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）工期延误由供应商承担；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，由采购人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付供应商合理利润。

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

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

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

14.2 现场材料试验

14.2.1 供应商根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验,应由供应商提供试验场所、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供应商的试验场所、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, 供应商应予以协助。

14.3 现场工艺试验

供应商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, 应由供应商根据监理人提出的工艺试验要求, 编制工艺试验措施计划, 报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一, 应按照本款规定进行变更。

- (1) 取消合同中任何一项工作, 但被取消的工作不能转由采购人或其他人实施;
- (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) 增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比。

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

15.2 变更权

在履行合同过程中, 经采购人同意, 监理人可按第15.3款约定的变更程序向供应商作出变更指示, 供应商应遵照执行。没有监理人的变更指示, 供应商不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中, 可能发生第15.1款约定情形的, 监理人可向供应商发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和采购人对变更的时间要求, 并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求供应商提交包括拟实施变更工作的计划、措施和

完工时间等内容的实施方案。采购人同意供应商根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

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

(3) 供应商收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第 15.1 款约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到供应商书面建议后，应与采购人共同研究，确认存在变更的，应在收到供应商书面建议后的 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供应商。

(4) 若供应商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。监理人与供应商和采购人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

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

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

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

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

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

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

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

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

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

15.5 供应商的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中,供应商对采购人提供的图纸、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。监理人应与采购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项约定向供应商发出变更指示。

15.5.2 供应商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,采购人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用,并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 采购人认为有必要时,由监理人通知供应商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,供应商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 计日工由供应商汇总后,按第17.3.2项的约定列入进度付款申请单,由监理人复核并经采购人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 采购人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的,若供应商不具备承担暂估价项目的能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不参与投标的,由采购人和供应商组织招标;若供应商具备承担暂估价项目的能力且明确参与投标的,由采购人组织招标。暂估价项目中标金额与工

程量清单中所列金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、采购人和供应商组织招标时双方的权利义务关系在专用合同条款中约定。

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

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

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

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据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。

$$\Delta P = P_0 \{ A + [B_1 (F_{t1}/F_{o1}) + B_2 (F_{t2}/F_{o2}) + B_3 (F_{t3}/F_{o3}) + \dots + B_n (F_{tn}/F_{on})] - 1 \}$$

式中： ΔP —需调整的价格差额；

P_0 —第17.3.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书中供应商应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第15条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A —定值权重（即不调部分的权重）；

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

$F_{t1}, F_{t2}, F_{t3}, \dots, F_{tn}$ —各可调因子的现行价格指数，指第17.3.3项、第17.5.2

项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数。

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，由监理人与供应商和采购人协商后进行调整。

16.1.1.4 供应商工期延误后的价格调整

由于供应商原因未在约定的工期内完工的，则对原约定完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，应采用原约定完工日期与实际完工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

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

工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

16.2 法律变化引起的价格调整

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

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

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

17.1.4 单价子目的计量

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

(2) 供应商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) 监理人对供应商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，可要求供应商按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。供应商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。供应商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供应商实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知供应商共同进行联合测量、计量，供应商应遵照执行。

(5) 供应商完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求供应商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。监理人可要求供应商提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。供应商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供应商完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到供应商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，供应商提交的工程量报表中的工程量视为供应商实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

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

(2) 供应商应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的 28

天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。供应商应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

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

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，总价子目的工程量是供应商用于结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

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

17.2.2 预付款保函（担保）

(1) 供应商应在收到第一次工程预付款的同时向采购人提交工程预付款担保，担保金额应与第一次工程预付款金额相同，工程预付款担保在第一次工程预付款被采购人扣回前一直有效。

(2) 工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

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

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

供应商应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外，

进度付款申请单应包括下列内容：

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

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到供应商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，提出采购人到期应支付给供应商的金额以及相应的支持性材料，经采购人审查同意后，由监理人向供应商出具经采购人签认的进度付款证书。监理人有权扣发供应商未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 采购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供应商。采购人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

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

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

17.3.4 工程进度付款的修正

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

17.4 质量保证金

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

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

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期（工程质量保修期）满时，供应商没有完成缺陷责任的，采购人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期（工程质量保修期），直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算（完工结算）

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

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

(2) 监理人对完工付款申请单有异议的，有权要求供应商进行修正和提供补充资料。经监理人和供应商协商后，由供应商向监理人提交修正后的完工付款申请单。

17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到供应商提交的完工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出采购人到期应支付给供应商的价款送采购人审核并抄送供应商。采购人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向供应商出具经采购人签认的完工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为供应商提交的完工付款申请单已经监理人核查同意。采购人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出采购人到期应支付给供应商的价款视为已经采购人同意。

(2) 采购人应在监理人出具完工付款证书后的 14 天内，将应付款支付给供应商。采购人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给供应商。

(3) 供应商对采购人签认的完工付款证书有异议的，采购人可出具完工付款申请单中供应商已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定办理。

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

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

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

(2) 采购人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求供应商进行修正和提供补

充资料，由供应商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) 监理人收到供应商提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出采购人应支付给供应商的价款送采购人审核并抄送供应商。采购人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向供应商出具经采购人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为供应商提交的最终结清申请已经监理人核查同意；采购人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给供应商的价款视为已经采购人同意。

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

(3) 供应商对采购人签认的最终结清证书有异议的，按第 24 条的约定办理。

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

17.7 竣工财务决算

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

17.8 审计

采购人负责完成本工程竣工审计手续，供应商应完成相关配合工作。

18. 竣工验收（验收）

18.1 验收工作分类

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

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时，供应商应向采购人提交验收申请报告，采购人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

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

18.2.3 分部工程验收通过后，采购人向供应商发送分部工程验收鉴定书。供应商应及时完成分部工程验收鉴定书载明应由供应商处理的遗留问题。

18.3 单位工程验收

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

18.3.2 采购人主持单位工程验收，供应商应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.3.3 单位工程验收通过后，采购人向供应商发送单位工程验收鉴定书。供应商应及时完成单位工程验收鉴定书载明应由供应商处理的遗留问题。

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

18.4 合同工程完工验收

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

18.4.2 采购人主持合同工程完工验收，供应商应派代表参加验收工作组。

18.4.3 合同工程完工验收通过后，采购人向供应商发送合同工程完工验收鉴定书。供应商应及时完成合同工程完工验收鉴定书载明应由供应商处理的遗留问题。

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

18.5 阶段验收

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

18.5.2 供应商应及时完成阶段验收鉴定书载明应由供应商处理的遗留问题。

18.6 专项验收

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

18.6.2 供应商应及时完成专项验收成果性文件载明应由供应商处理的遗留问题。

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，采购人组织竣工验收自查，供应商应派代表参加。

18.7.2 竣工验收分为竣工技术预验收和竣工验收两个阶段。采购人应通知供应商派代表参加技术预验收和竣工验收。

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

18.7.4 竣工验收需要进行质量检测的，所需费用由采购人承担，但因供应商原因造成质量不合格的除外。

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

18.8 施工期运行

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

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

18.9 试运行

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

18.9.2 由于供应商的原因导致试运行失败的，供应商应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于采购人的原因导致试运行失败的，供应商应当采取措施保证试运行合格，采购人应承担由此产生的费用，并支付供应商合理利润。

18.10 竣工（完工）清场

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

18.10.2 供应商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，采购人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给供应商的款项中扣除。

18.11 施工队伍的撤离

合同工程完工证书颁发后的56天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期（工程质

量保修期)内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外,其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外,缺陷责任期(工程质量保修期)满时,供应商的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

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

19.2 缺陷责任

19.2.1 供应商应在缺陷责任期(工程质量保修期)内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期(工程质量保修期)内,采购人对已接收使用的工程负责日常维护工作。采购人在使用过程中,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,供应商应负责修复,直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和供应商应共同查清缺陷和(或)损坏的原因。经查明属供应商原因造成的,应由供应商承担修复和查验的费用。经查验属采购人原因造成的,采购人应承担修复和查验的费用,并支付供应商合理利润。

19.2.4 供应商不能在合理时间内修复缺陷的,采购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(工程质量保修期)的延长

由于供应商原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的,采购人有权要求供应商相应延长缺陷责任期(工程质量保修期),但缺陷责任期(工程质量保修期)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,供应商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 供应商的进入权

缺陷责任期（工程质量保修期）内供应商为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守采购人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）

合同工程完工验收或投入使用验收后，采购人与供应商应办理工程交接手续，供应商应向采购人递交工程质量保修书。

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

19.7 保修责任

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

20. 保险

20.1 工程保险

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

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 供应商员工工伤事故的保险

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

20.2.2 采购人员工伤事故的保险

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

20.3 人身意外伤害险

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

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

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任险指在保险期内，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 在工程质量保修责任终止证书颁发前，供应商应以供应商和采购人的共同名义，投保第20.4.1项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

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

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

供应商应在专用合同条款约定的期限内向采购人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.6.2 保险合同条款的变动

供应商需要变动保险合同条款时，应事先征得采购人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，供应商应在收到保险人通知后立即通知采购人和监理人。

20.6.3 持续保险

供应商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时，应由供应商和采购人各自负责补偿的范围和金额在专用合同条款中约定。

20.6.5 未按约定投保的补救

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

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

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

20.7 风险责任的转移

工程通过合同工程完工验收并移交给采购人后，原由供应商应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给采购人，但供应商在缺陷责任期（工程质量保修期）前造成损失和损坏情形除外。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指供应商和采购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突发性事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

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

21.2 不可抗力的通知

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

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

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

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

- (1) 永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由采购人承担；
- (2) 供应商设备的损坏由供应商承担；
- (3) 采购人和供应商各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

(4) 供应商的停工损失由供应商承担, 但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由采购人承担;

(5) 不能按期完工的, 应合理延长工期, 供应商不需支付逾期完工违约金。采购人要求赶工的, 供应商应采取赶工措施, 赶工费用由采购人承担。

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, 采购人和供应商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, 供应商应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同, 不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用, 由采购人承担, 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 供应商违约

22.1.1 供应商违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属供应商违约:

(1) 供应商违反第 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) 供应商违反第 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) 供应商违反第 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) 供应商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) 供应商在缺陷责任期(工程质量保修期)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(工程质量保修期)内发生的缺陷进行修复, 而又拒绝按监

理人指示再进行修补；

- (6) 供应商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) 供应商不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对供应商违约的处理

(1) 供应商发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，采购人可通知供应商立即解除合同，并按有关法律处理。

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

(3) 经检查证明供应商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 供应商违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，供应商仍不纠正违约行为的，采购人可向供应商发出解除合同通知。合同解除后，采购人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他供应商施工。采购人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用供应商在现场的材料、设备和临时设施。但采购人的这一行动不免除供应商应承担的违约责任，也不影响采购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 款商定或确定供应商实际完成工作的价值，以及供应商已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后，采购人应暂停对供应商的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括供应商应支付的违约金。

(3) 合同解除后，采购人应按第 23.4 款的约定向供应商索赔由于解除合同给采购人造成的损失。

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

(5) 采购人和供应商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

因供应商违约解除合同的，采购人有权要求供应商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采购人，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（工程质量保修期）内发生危及工程安全的事件，监理人通知供应商进行抢救，供应商声明无能力或不愿立即执行的，采购人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于供应商义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由供应商承担。

22.2 采购人违约

22.2.1 采购人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属采购人违约：

- (1) 采购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) 采购人原因造成停工的；
- (3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致供应商无法复工的；
- (4) 采购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) 采购人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 供应商有权暂停施工

采购人发生除第 22.2.1 (4) 目以外的违约情况时，供应商可向采购人发出通知，要求采购人采取有效措施纠正违约行为。采购人收到供应商通知后的 28 天内仍不履行合同义务，供应商有权暂停施工，并通知监理人，采购人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付供应商合理利润。

22.2.3 采购人违约解除合同

- (1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时，供应商可书面通知采购人解除合同。
- (2) 供应商按 22.2.2 项暂停施工 28 天后，采购人仍不纠正违约行为的，供应商可向采购人发出解除合同通知。但供应商的这一行动不免除采购人承担的违约责任，也不影响供应商根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因采购人违约解除合同的，采购人应在解除合同后 28 天内向供应商支付下列金额，供应商应在此期限内及时向采购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) 供应商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。采

购人付还后，该材料、工程设备和其他物品归采购人所有；

- (3) 供应商为完成工程所发生的，而采购人未支付的金额；
- (4) 供应商撤离施工场地以及遣散供应商人员的金额；
- (5) 由于解除合同应赔偿的供应商损失；
- (6) 按合同约定在合同解除日前应支付给供应商的其他金额。

采购人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求供应商支付应偿还给采购人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的供应商撤离

因采购人违约而解除合同后，供应商应妥善做好已完工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按采购人要求将供应商设备和人员撤出施工场地。供应商撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，采购人应为供应商撤出提供必要条件。

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 供应商索赔的提出

根据合同约定，供应商认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向采购人提出索赔：

- (1) 供应商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。供应商未在前述 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) 供应商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，供应商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，供应商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 供应商索赔处理程序

(1) 监理人收到供应商提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验供应商的记录和证明材料，必要时监理人可要求供应商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供应商。

(3) 供应商接受索赔处理结果的，采购人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。供应商不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定办理。

23.3 供应商提出索赔的期限

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

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

23.4 采购人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知供应商，详细说明采购人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期（工程质量保修期）的细节和依据。采购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（工程质量保修期）的通知应在缺陷责任期（工程质量保修期）届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定采购人从供应商处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期（工程质量保修期）的延长期。供应商应付给采购人的金额可从拟支付给供应商的合同价款中扣除，或由供应商以其他方式支付给采购人。

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

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

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

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

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，采购人和供应商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，采购人和供应商应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

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

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

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

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

24.3.6 采购人和供应商接受评审意见的，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 采购人或供应商不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

24.4 仲裁

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

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

第2节 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 采购人: 北京市丰台区河道管理一所。

采购人现场代表: _____。

1.1.2.3 供应商: _____(签约后填入供应商的名称)。

1.1.2.5 分包人: _____。

1.1.2.6 监理人: _____。

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期: 1年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是:

(1) 合同协议书(包括附件及补充协议);

(2) 成交通知书;

(3) 供应商对响应文件所做出的澄清或说明;

(4) 响应书;

(5) 专用合同条款;

(6) 通用合同条款;

(7) 技术标准和要求(合同技术条款);

(8) 已标价的工程量清单;

(9) 廉政协议、安全生产协议书、非道路移动机械使用承诺书和北京市工程建设项目保障农民工工资支付工作承诺书、扬尘污染防治工作承诺书、农民工工资支付协议;

(10) 经双方确认进入合同的其他文件。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限送达采购人和供应商现场管理机构所在地。

2. 采购人义务

采购人以日常考核的方式对项目施工情况进行检查和监督,考核内容包括施工质量、

响应时间、施工人员持证上岗、安全措施和水源保护措施等，每月汇总日常考核得分。

2.3 提供施工场地

2.3.2 采购人提供的施工场地范围为：经监理人审核采购人批准的施工图纸确定的范围。按照工程进度要求，双方协商施工场地提供计划。供应商为完成本合同工程所需的其他施工场地由供应商自行解决，所需费用已包括在合同总价中，采购人不另行支付。

2.3.3 供应商自行勘察的施工场地范围为：供应商自行确定。

2.8 其他义务

(1) 采购人应加强对供应商按时足额支付农民工工资的监督。

(2) 关于扬尘治理义务

a. 采购人负责治理扬尘的整体组织工作，负责制定治理扬尘质量和总目标，并对工程扬尘治理的决策、实施等环节实行全面管理，总体控制治理情况，进行中间检查验收等。

b. 供应商应在施工期间加强环保意识、保持工地清洁、控制扬尘、杜绝漏洒材料，使得施工现场及周围无扬尘污染。

c. 采购人委托工程监理单位对供应商落实文明施工和环境保护措施情况进行现场监理。

(3) 关于 12345 接诉即办，处理满意度不能低于 95%。接单后，采购人督促供应商立即联系来电人，并当日采取有效措施积极处理问题。在工单处理时限内办结，经回访，需为满意解决工单。逾期办理，办结后不满意或未解决工单每个罚款供应商 1000 元，并承担附带的一切损失。

(4) 供应商应承诺在设计交底会后 10 个自然日内组织人员开展入场准备工作，经监理验收合格后方可开展施工作业。如技术交底会后 10 个自然日内未做好准备工作或未通过监理验收，每逾期一个自然日罚款 5000 元。超过技术交底会后 15 个自然日后，仍未经监理验收获得开工令，全面开工，视为供应商单方面终止合同，承担相应法律责任及经济责任。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据采购人事先批准的权力范围行使权力，采购人批准的权力范围：

(1) 按第4.3款约定，批准工程的分包；

- (2) 按第4.5款和4.6款的规定，批准人员的更换；
- (3) 按第11.3款、第11.4款的规定，确定延长工期；
- (4) 按第12.3款的规定，作出暂停施工的指示；
- (5) 按第15条的规定，作出任何变更；
- (6) 按第23.2款的规定，作出索赔的处理；
- (7) 合同范围变更以及重大技术变更；
- (8) 采用新技术、新材料、新工艺、新设备。

4. 供应商

4.1 供应商的一般义务

4.1.10 其他义务

(1) 供应商应在采购人发出开工指令后3个工作日内进入施工现场，完成施工准备工作，并认真执行采购人发出的与合同有关的任何指示，严格按照合同约定、技术要求和采购人实际需求开展施工作业，做好记录和总结，保质、保量、按期、安全地完成施工任务。

(2) 供应商应按采购人要求编制施工方案和实施计划，并提交采购人审批。施工方案中应包含文明施工和科学管理措施，保证按国家有关规定文明施工。每月5日前制定月施工工作计划及编制月施工工作总结报采购人。

(3) 合同实施过程中，供应商应自觉接受采购人和监理人的日常管理、检查和考核，签字确认考核结果，并按采购人的考核结果和相关要求进行整改。

(4) 供应商应严格遵守水源保护、环境保护法律法规及相关政策规定，不得从事污染水体和污染环境的各种活动，否则引起一切后果均由供应商承担。

(5) 供应商维护期间，所涉及工作车辆、船只、维护设备、工具，由供应商自行解决。

(6) 本工程在设计度汛标准内的安全度汛由供应商负责，并承担由此发生的一切费用。

(7) 供应商应按照北京市生态环境局关于设定禁止高排放非道路移动机械使用区域的要求，在相关区域禁止使用不符合第三阶段及以上排放标准的非道路移动机械（包括挖掘机、装载机、挖掘装载机、叉车、推土机、平地机、压路机、摊铺机、铣刨机、钻机、打桩机、起重机等），否则，将自行承担相应法律后果和一切处罚。工程开工前

及实施过程中，供应商应做好非道路移动机械的维护保养，其一切费用包含在相应工程项目总价或单价中。

（8）供应商应按照《北京市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》的要求，使用在本市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械，否则，将自行承担相应法律后果和一切处罚。

（9）供应商应加强扬尘污染防治技术措施应用。供应商应按照国家及北京市的有关规定，制定切实可行的扬尘污染防治措施，全面负责施工现场扬尘污染防治工作。工程实施过程中，接受有关部门的监督管理。同时，供应商对违反有关规定，造成扬尘污染防治工作不力的，也应接受有关部门依法做出的相应处罚。

（10）供应商应严格执行北京市交通委员会、北京市城市管理委员会等有关部门对运输车辆、建筑垃圾管理的有关规定及要求。

（11）供应商应认真贯彻落实《保障农民工工资支付条例》（国务院第 724 号令）、《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》（人社部发〔2021〕53 号）、《工程建设领域农民工工资保证金规定》（人社部〔2021〕65 号）、《北京市人民政府关于健全完善保障农民工工资支付制度机制建设的意见》（京政发〔2020〕26 号）、《北京市工程建设领域保障农民工工资支付工作管理办法》（京人社监发〔2021〕12 号）、《北京市工程建设领域农民工工资保证金实施办法》（京人社监发〔2021〕36 号）、《北京市水务局关于转发<工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法>的通知》和《北京市水务局关于转发<工程建设领域农民工工资保证金规定>的通知》等国家、行业和北京市的有关规定，严格保障农民工合法权益，不拖欠农民工工资。设立农民工实名制、工资保证金、工资专户，实行银行代发等，并接受采购人或有关部门的监管。供应商未按要求执行有关规定的，不得进入施工现场。供应商应按照北京市水务局《关于转发<劳动合同示范文本>的通知》（详见北京市水务局官网通知公告栏）要求，使用示范文本规范劳动合同签订。

（12）依据《关于做好本市公路水运水利机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》（京人社工发〔2018〕229 号）的有关规定，供应商在进场施工前，应向行业主管部门或监管部门提交《社会保险登记证》，作为保证工程施工安全的具体措施。

（13）供应商应执行《北京市水务局关于印发试行<北京市水务工程施工现场安全文明标准化创建指引（2022 版）>的通知》（京水务安〔2023〕2 号）的有关规定，遵守施工现场安全生产和文明施工标准化管理的有关要求。

(14) 供应商应遵守国家和北京市关于建筑垃圾、生活垃圾分类管理的有关规定和要求，编制施工现场的建筑垃圾处理方案，明确建筑垃圾运输车辆进出施工现场的管理制度、具体负责人、检查人员和检查登记方法、投诉举报途径、突发事件处理程序等，并报城市管理部门备案。

供应商应当按照城市管理部门的规定对建筑垃圾进行资源化利用或者处置，并根据建筑垃圾运输服务合同的约定，通知建筑垃圾运输服务单位及时清运施工产生的建筑垃圾；对需要在施工现场贮存的建筑垃圾，应当按照规定采取密闭式垃圾站或者防尘网遮盖等扬尘防治措施。

(15) 供应商应优先采用节能型的施工工艺和高性能用能设备，提高能源利用效率和效益，减少对环境的影响。

(16) 供应商应严格运输车辆管理，将运输车辆管理纳入项目经理责任制，严禁无准运证、密闭装置破损、排放不达标的车辆进入工地，严禁超量装载、车身不洁、车轮带泥的车辆驶出工地，做到“三不进、两不出”（不达标禁止进入工地、无准运证禁止进入工地、密闭装置损坏禁止进入工地，车厢未密闭禁止驶出工地、车身不洁禁止驶出工地），对施工垃圾装载处置的具体管理负责。

供应商应统一设置《建筑垃圾处置责任公示牌》，公示建设单位、施工单位、运输企业、现场责任人、渣土消纳证编号、渣土消纳场所名称、监督电话等内容。

(17) 供应商在有限空间作业前，须编制专题施工方案，制定操作规程，并落实各项防护措施，经监理人、采购人审查批准后方可实施。

(18) 供应商应严格执行《北京市大气污染防治条例》、《建设工程扬尘污染防治规范》、《建设工程施工现场安全防护、场容卫生及消防保卫标准第1部分：通则》（DB11/T 945.1-2023）、《水利工程绿色施工规范》（DB11/T 1776--2020）、《北京市建筑垃圾处置管理规定》等有关标准、规范和文件的规定，做好绿色施工措施。

(19) 供应商应尊重工程所在地的风俗习惯。

(20) 供应商应为监理人、采购人现场代表对施工现场的检查监督提供必要的配合，并对这种配合对施工的影响应有充分的考虑。

(21) 供应商自行考虑施工用水、用电及通讯。

(22) 施工用水、施工用电供应商应向采购人提出书面申请，采购人批准后，方可使用。用电过程中应严格按照《北京市丰台区河道管理一所第三方用水用电管理办法》执行。

(23) 按照《关于进一步加强建筑废弃物资源化综合利用工作的意见》（京建发[2018]7号）的要求，在技术指标符合设计要求及满足使用功能的前提下，率先在指定工程部位选用建筑废弃物再生产品。

(24) 供应商应按照北京市水务局《关于进一步加强水利工程起重机械使用管理的通知》（京水务安文[2020]38号）的要求，加强起重机械的使用管理。

(25) 供应商对于施工过程中使用的涂料、清洗剂等须严格执行低挥发性有机化合物（VOCs）的各项强制性标准。

(26) 按采购人要求设立账户，并接受采购人的监管。

(27) 供应商应在开工前按照就近原则选择建筑垃圾消纳场所，与其签订消纳处置协议；选择有资质的建筑垃圾运输服务单位，签订运输服务合同，要求运输服务单位将建筑垃圾交给与供应商签订消纳处置协议的消纳场所；涉及在施工现场作业的，要求运输服务单位服从供应商的现场管理；持建筑垃圾治理方案、消纳处置协议和运输服务合同向所在地的区城市管理部门备案建筑垃圾消纳情况。垃圾运输及消纳费用由供应商承担，包含在投标报价中。

(28) 供应商完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(29) 供应商应按照《北京市水利工程运行维护作业涉水安全管理规程(试行)》的相关要求执行。

(30) 供应商及时收集日常项目的管理资料，档案内容详实完整，并整理、分析与总结，建立完整的技术档案；技术档案应整理装订成册，编好目录，分类整理后移交采购人归档；移交纸质档案的同时电子档案应与纸质档案一并移交。

4.2 履约担保

通用合同条款不适用。本工程按以下条款执行：

供应商提供履约保证金：签约合同价的5%，即人民币大写（小写：_____）。供应商应于合同签订后十五日内向采购人提交，逾期不提交的，采购人有权解除合同。

履约保证金采用下述第_____方式提交：

(1) 银行保函

(2) 担保机构保函（包括电子保函）

(3) 支票

(4) 银行汇票

在供应商完成其合同义务包括任何保证义务及延长服务期满后 10 日内，采购人将履约保证金退还给供应商。采购人退还履约保证金时，有权按照合同约定扣除违约金。履约保证金的退还方式为：无息退还给供应商。

4.3 分包

4.3.2 本项目不允许工程分包。

4.3.10 分包人项目管理机构的设立：/。

4.5 供应商项目经理

本款补充第 4.5.5 项、4.5.6 项：

4.5.5 项目经理不得同时在两个及两个以上建设工程担任项目经理。

4.5.6 供应商须派响应文件中明确的项目经理进驻施工现场。本合同期实施期间内项目经理不得更换，若需更换，须经采购人同意，否则供应商应向采购人支付违约金 5 万元人民币/人次。项目经理在工程主体施工期间，现场工作天数每月不得少于 21 天，采购人将根据监理人提交的考勤记录进行考评，每差一天供应商应向采购人支付违约金 5000 元人民币（采购人批准的除外）。

4.6 供应商人员的管理

供应商应在合同签订后 3 天内，向采购人提交供应商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。供应商应及时向采购人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.3 供应商安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。供应商更换主要管理人员和技术骨干时，应取得采购人的同意。

供应商须派响应文件中明确的项目经理、技术负责人、安全负责人和特种作业人员进驻施工现场。签订合同后 3 个工作日内，供应商应将项目经理、技术负责人、安全负责人和特种作业人员的信息报送采购人备案。在项目实施过程中，供应商应配合采购人对上述人员持证上岗情况进行检查。

本款补充第 4.6.5 项、第 4.6.6 项、第 4.6.7 项：

4.6.5 尽管供应商已按约定派遣了上述各类人员，但若这些人员仍不能满足合同进度计划和（或）质量、安全生产要求时，监理人有权要求供应商继续增派这类人员，并书面通知供应商。供应商在接到上述通知后应立即执行监理人的指示，不得无故拖延，否则由此增加的费用和工期延误所造成的损失由供应商承担。

4.6.6 供应商须派响应文件中明确的技术负责人进驻施工现场。本合同实施期间内技术负责人不得更换，供应商如需更换技术负责人，须经采购人书面同意，否则，供应商应向采购人支付违约金 2 万元人民币/人次。技术负责人在工程主体施工期间，现场工作天数每月不得少于 21 天，采购人将根据监理人提交的考勤记录进行考评，每差一天供应商应向采购人支付违约金 5000 元人民币（采购人批准的除外）。

4.6.7 供应商须派响应文件中明确的其他主要管理人员（包括安全管理人员、质量管理人员）进驻施工现场。供应商如需更换以上人员，须经采购人书面同意，未经采购人书面同意，本合同实施期间内上述人员不得更换，否则，供应商应向采购人支付违约金 1 万元人民币/人次。上述人员在工程施工期间，现场工作天数每月不得少于 21 天，采购人将根据考勤记录进行考评，每差一天供应商应向采购人支付违约金 1000 元人民币（采购人批准的除外）。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：本项不作另行约定。

5. 材料和工程设备

5.2 采购人提供的材料和工程设备

本款补充第 5.1.4 项、5.1.5 项、5.1.6 项：

5.1.4 按照建筑外墙涂装、道路、钢结构制造行业等政府投资建设工程推广水性漆替代油性漆的有关要求，本项目涉及部位须优先考虑使用水性漆。

5.1.5 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，须严格执行本市和国家的 VOCs 含量限制标准。

5.1.6 用于本工程的所有材料、设备均须为国产产品。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

本款增加第 5.4.4 项

5.4.4 供应商违反第 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，经过 1 次改正后，仍不符合本合同标准要求的，采

购人可通知供应商立即解除合同。合同的解除并不免除供应商因使用不合格材料或工程设备的违约责任。

6. 施工设备和临时设施

6.2 采购人提供的施工设备和临时设施

(1) 采购人提供的施工设备: 无。

(2) 采购人提供的临时设施: 无。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

7.1.1 道路通行权和场外设施的约定: 采购人为供应商施工车辆办理进入施工区域的通行备案; 除备案车辆外, 供应商不得带领其他车辆进入采购人工程设施范围。

7.4 对于超大件和超重件运输的约定: 超大件和超重件运输时应符合相关法律和规定, 报相关部门审批, 所产生的相关费用由供应商承担。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供应商承担。运输过程中造成对道路、桥梁损坏的, 由供应商承担赔偿责任。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定: 由供应商负责测设。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 采购人的施工安全责任

9.1.4 采购人提供 设计文件(实施方案)中有关施工安全的 资料, 其余资料由供应商负责收集。

9.2 供应商的施工安全责任

9.2.2 供应商应特别注意有限空间作业安全, 严格按照《有限空间作业安全技术规范》(DB11/T 852-2019) 及《北京市水务局关于印发<北京市水务行业有限空间作业安全管理规程>的通知》(京水务安[2022]1号) 中规定的安全措施和标准进行有限空间作业, 同时做好施工安全管理工作。

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案: 供应商在施工前对达到一定规模的危险性较大的单项工程编制专项施工方案; 对于超过一定规模的危险性较大的单项工程施工单位

应组织专家对专项施工方案进行审查论证。

本款补充：

9.2.14 供应商在施工前应按照《水利水电工程施工安全管理导则》SL721-2015 制定杜绝群死、群伤的重特大事故发生，避免较大事故发生，减少一般事故发生，实现事故死亡率“零”的总体目标和年度目标。

供应商应当成立安全生产领导小组，设置安全管理机构，配备专职安全生产管理人员，并报采购人备案。

9.2.15 隐患排查治理：应按规定建立健全事故隐患排查治理制度，开展隐患排查治理，定期公布隐患治理情况。

9.2.16 开展风险分级管控：根据水利部、北京市等有关规定，辨识风险、评定风险等级、实施分级管控。对重大危险源的安全状况进行定期检查、评估和监控，并做好记录。

9.2.17 合同履行过程中发生的供应商任何人身伤害、安全生产、交通安全事故、财产损失及行政责任等均由供应商自行承担解决。

9.2.18 落实涉水作业安全管理制度：按照《北京市水利工程运行维护作业涉水安全管理规程(试行)》的相关要求执行。

9.2.19 委派具备相应岗位资格的管理人员与施工人员，严格按照法律法规及相关标准开展工程建设活动，确保施工安全。

9.2.20 在现场应配备不少于 1 名安全生产管理人员，负责对施工现场的施工作业、使用材料、进场人员、场地管理措施等进行监督。

9.2.21 依据有关法律法规、技术规范等编制施工组织方案，严格落实各项安全施工措施，使用符合安全生产要求的安全防护用品。加强施工现场的管理，施工现场采取合理方式封闭管理，设置护栏围挡、警示标志等安全防护措施，严格核查进出手续，严禁无关人员进入。

9.2.22 加强对施工作业人员的安全生产及消防培训教育，禁止安全生产培训教育不合格的人员上岗作业。

9.2.23 对施工作业人员进行安全生产作业交底，保证施工作业人员充分了解施工作业中的安全风险、注意事项、禁止行为和应急措施。

9.2.24 涉及电焊施工、高处作业、临时用电、吊装作业、有限空间监护作业等特种作业的，应当安排依法取得特种作业操作证的人员从事相关作业。

9.2.25 施工现场涉及使用危险化学品或其它易燃、易爆、易挥发（含汽、柴油）等危险物品的，应当严格按照《危险化学品安全管理条例》和《北京市限额以下小型工程安全管理联席会议办公室关于加强限额以下小型工程施工现场危险物品安全管理的通知》（京建发〔2023〕252号）等本市相关规定管理。

9.2.26 发生事故时，应采取有效措施控制事态将情况立即上报采购人及有关部门，在4小时内向采购人提交书面报告，同时按政府有关部门要求处理。供应商要承担事故的全部责任，采购人不承担任何责任。

9.7 文明工地

9.7.1 本合同文明工地的约定：采购人应在开工前，建立创建文明建设工地的组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法。

补充条款：供应商应认真落实环保部门对大气污染治理、工地扬尘抑制等有关规定要求。所需费用应在《工程量清单》中专项列报（或包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中，采购人不另行支付）。

补充条款：

9.7.2 各类工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“百分之百”，对工地出口两侧各100米路面实行“三包”（包干净、包秩序、包美化），专人进行冲洗保洁，确保扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘。按要求实现围挡、苫盖、喷淋、运输车辆清洗。所需费用应在《工程量清单》中专项列报（或包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中，采购人不另行支付）。

供应商应严格执行《北京市大气污染防治条例》、《建设工程扬尘污染防治规范》、《建设工程施工现场安全防护、场容卫生及消防保卫标准第1部分：通则》（DB11/T 945.1-2023）、《水利工程绿色施工规范》（DB11/T 1776--2020）、《北京市建筑垃圾处置管理规定》等有关标准、规范和文件的规定，做好绿色施工措施；满足文明施工相关规范要求，妥善解决施工过程中的扰民及民扰问题。所需费用应在《工程量清单》中专项列报（或包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中，采购人不另行支付）。

本条增加第9.9款：

9.9 安全生产费使用要求

依据《水利水电工程施工安全管理导则》（SL721-2015）和《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）安全生产费用于以下支出，专款专用，采购人有权检查供应商对该费用的使用情况：

- (1) 完善、改造和维护安全防护设施设备支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施），包括施工现场临时用电系统、洞口或临边防护、高处作业或交叉作业防护、临时安全防护、支护及防治边坡滑坡、工程有害气体监测和通风、保障安全的机械设备、防火、防溺水、防爆、防触电、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害等设施设备支出；
- (2) 应急救援技术装备、设施配置及维护保养支出，事故逃生和紧急避难设施设备的配置和应急救援队伍建设、应急预案制修订与应急演练支出；
- (3) 开展施工现场重大危险源检测、评估、监控支出，安全风险分级管控和事故隐患排查整改支出，工程项目安全生产信息化建设、运维和网络安全支出；
- (4) 安全生产检查、评估评价（不含新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出；
- (5) 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；
- (6) 安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励支出；
- (7) 安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；
- (8) 安全设施及特种设备检测检验、检定校准支出；
- (9) 安全生产责任保险支出；
- (10) 与安全生产直接相关的其他支出。

10. 进度计划

本条增加第 10.5 款：

10.5 安全生产费的使用计划

- (1) 供应商应在按第 10.1 款约定向监理人提交施工总进度计划的同时，向监理人提交安全生产标准化措施费用使用计划。使用计划应包括供应商计划可从采购人处得到的全部款额，以供采购人参考。此后，当监理人提出要求时，供应商应在监理人指定的期限内提交修订的安全生产费用使用计划。使用计划有调整的，重新申报安全生产费用使用计划。

(2) 安全生产费用按进度支付，支付时提供安全生产费已完成项目费用情况，最终支付费用以工程结算价款为准进行相应调整。

11. 开工和竣工（完工）

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- (1) 日降雨量大于 50 mm 的雨日连续 3 天以上；
- (2) 风速大于 17.2 m/s 的 8 级以上台风灾害；
- (3) 日气温超过 38 °C 的高温连续 3 天以上；
- (4) 日气温低于 -20 °C 的严寒连续 3 天以上；
- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害： 30年一遇；
- (6) 其他异常恶劣气候条件： / 。

11.5 供应商工期延误

(1) 逾期完工违约金计算方法：每延误工期一天，支付违约金为签约合同价的万分之五。逾期超过 30 日的，采购人有权要求解除本合同，供应商应当按照签约合同价 10% 的标准向采购人支付违约金并赔偿采购人的损失（损失包括但不限于工程重新拆建或修复、继续完工的费用，因工程延期导致采购人向第三方支付的违约费用，维权费用如诉讼费、律师费、保全费用、公证费等）。

(2) 逾期完工违约金的总限额为合同额的 5%。

11.6 工期提前

工期提前的奖金约定： 无。

12. 暂停施工

12.1 供应商暂停施工的责任

(5) 供应商承担暂停施工责任的其他情形： 现场气候条件引起的必要停工（第 11.4 款规定的异常恶劣气候条件除外）。

12.2 采购人暂停施工的责任

(3) 采购人承担暂停施工责任的其他情形： 因空气重污染、重要节假日、会议等停工。

13. 工程质量

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定: 执行本项目承揽范围相关行业相关规范。

13.7.7 工程合格标准为: 以国家或行业的质量检验评定标准为依据, 非发包人原因致使工程质量达不到约定的质量, 承包人承担违约责任。 达到优良的奖金为: 无。

13.8 质量事故处理

13.8.4 本项不作另行约定。

本款后补充:

13.8.5 因供应商原因造成地下管线、地上构筑物发生损坏的, 由供应商承担相应责任和费用。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 机电设备和金属结构设备进场后的交货检查和验收中, 供应商负责 组织采购人、监理人进行交货检查和验收。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料: 见证取样和送检工作应按照《北京市水利工程见证取样和送检管理规定》执行。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的 15 %, 关键项目: /, 单价调整方式: 单价不予调整。

本款后补充:

本项目在实施过程中可能因规划调整发生重大设计变更, 供应商应按照本合同条款的规定积极配合采购人完成变更手续, 并承担相应的风险, 不得因此索赔或终止合同。

15.5 供应商的合理化建议

15.5.2 供应商实现合理化建议的奖励金额为: 无。

15.8 暂估价

15.8.1 (1) 暂估价项目: 无。

(2) 采购人和供应商以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时, 双方的权利

义务关系: 无。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起的价格调整方式: 不予调整。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

工程造价信息的来源: _____ / _____。

价格调整的项目和系数: _____ / _____。

17. 计量与支付

17.2 预付款

17.2.1 预付款的额度和预付办法:

签订合同后 10 日内, 支付合同价款 (不含安全生产标准化措施费、农民工工伤保险) 的 50% 作为预付款。

农民工工伤保险随预付款一次性全额支付。

安全生产标准化措施费 (含税) 随预付款支付 50%。

首付款在最终结算支付时一次性抵扣。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 采购人不按期支付的, 应付未付部分按全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期市场贷款利率计算的利息支付给供应商。

(2) 工程全部完工验收合格后, 一次性支付合同结算总价的剩余部分。

(3) 付款方式: 转账汇款方式。

(4) 支付时间: 供应商按照采购人要求开具合法合规发票, 采购人收到上述发票后 10 日内将款项支付给供应商。

增加以下条款:

17.3.4 工程最终结算以采购人或者采购人委托的第三方审计单位审核结果为准, 如项目进行财政审核的, 以财政审核结果为准;

17.3.5 在实际支付时, 如遇北京市丰台区水务局或北京市丰台区财政局国库结账等

特殊时期，具体支付将根据北京市丰台区水务局或北京市丰台区财政局有关政策或规定调整执行。若因上级资金拨付原因，采购人未能及时支付工程款（含预付款），不视为采购人违约。

17.4 质量保证金

17.4.1 本项修改为：合同验收合格后 15 日内，采购人返还供应商履约保证金，同时，供应商向采购人财务支付工程价款结算总额的 3%人民币作为质量保证金，工程缺陷责任期为 1 年，自验收合格之日起计算。缺陷责任期内如果出现质量问题，供应商应及时修复，采购人确定无问题后，缺陷责任期满 15 日内一次性无息返还质量保证金。

17.4.2 本项修改为：在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满后，采购人和供应商应按照《住房城乡建设部 财政部关于印发建设工程质量保证金管理办法的通知》（建质〔2017〕138 号）的有关要求，办理质量保证金返还手续。

17.5 完工结算

17.5.1 完工付款申请单

(1) 供应商应提交完工付款申请单一式 8 份。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 供应商应提交最终结清申请单一式 8 份。

17.7 竣工财务决算

供应商应为竣工财务决算编制提供的资料：按照采购人要求提供竣工结算书、工程量计量单等相关资料。

18. 验收

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：执行本项目承揽范围相关行业相关规范；验收条件：执行本项目承揽范围相关行业相关规范，验收程序：执行本项目承揽范围相关行业相关规范。

18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由采购人主持的分部工程验收为 /，其余由监理人主持。

18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括： /。

18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括: / 。

18.6 专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括: / 。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程 不需要 竣工验收技术鉴定（蓄水安全鉴定）。

18.7.6 竣工验收方案

（1）验收主体：采购人。

（2）验收时间：合同工程全部完工，具备验收条件后 15 日内。

（3）验收方式：采购人自行组织。

（4）验收程序：验收程序按照国家规定相关行业标准执行。

（5）验收内容及标准：按照国家规定相关行业合格标准及采购人的项目管理要求进行。

（6）竣工验收合格的，供应商应在验收合格三日内向采购人签发工程接收书面材料。竣工验收不合格的，供应商应进行整改，整改完成后重新办理验收，由此增加的费用和（或）工期延误由供应商承担。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为： 。

18.9 试运行

18.9.1 本项不作另行约定。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期：自合同工程完工验收合格之日起计算，缺陷责任期为 1 年。

质量保修期：

- 地基基础工程和主体结构工程：为设计文件规定的合理使用年限。
- 屋面防水工程、卫生间、房间和外墙面的防渗漏：为 5 年。
- 供热与供冷系统：为 2 个采暖期或供冷期。
- 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程：为 2 年。

其他保修期：满足国家及行业相关规定。

19.7 保修责任

本工程保修及养护范围: 合同承包范围内的所有工程建设项目。

本工程质量保修期及养护期: 遵从 19.1 条约定。

保修及养护责任: (1) 属于保修范围、内容的项目, 供应商应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。供应商不在约定期限内派人保修的, 采购人可以委托他人修理, 发生的一切费用由供应商承担。 (2) 发生紧急事故需抢修的, 供应商在接到事故通知后, 应当立即到达事故现场抢修。 (3) 对于涉及结构安全的质量问题, 应当按照《建设工程质量管理条例》的规定, 立即向当地水行政主管部门和有关部门报告, 采取安全防范措施, 并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, 供应商实施保修。

20. 保险

20.1 工程保险

建筑工程一切险和(或)安装工程一切险投保人: /_。

投保内容: /_;

保险金额、保险费率和保险期限: /_。

20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率: /_;

第三者责任险保险金额: /_。

20.5 其他保险

需要投保的其他内容: 供应商除应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险外, 还应按《中华人民共和国安全生产法》相关要求投保“安全生产责任保险”(简称: 安责险)。

保险金额、保险费率和保险期限: 按照保单中明确的内容。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

供应商提交保险凭证的期限: 供应商应在接到开工通知后 28 天内提交。

保险条件: 符合保险单的要求。

20.6.4 保险金不足的补偿

供应商负责补偿的范围与金额: 双方协商确定;

采购人负责补偿的范围与金额: 双方协商确定。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力的其他情形: /。

22. 违约

22.1.1 供应商违约的情形

本款补充第 22.1.1 (8) 项、第 22.1.1 (9) 项、第 22.1.1 (10) 项、第 22.1.1 (11) 项、第 22.1.1 (12) 项、第 22.1.1 (13) 项、第 22.1.1 (14) 项、第 22.1.1 (15) 项第 22.1.1 (16) 项、第 22.1.1 (17) 项、第 22.1.1 (18) 项、22.1.1 (19) 项、第 22.1.1 (20) 项、第 22.1.1 (21) 项、第 22.1.1 (22) 项、第 22.1.1 (23) 项、第 22.1.1 (24) 项、第 22.1.1 (25) 项:

(8) 供应商在工程结算时未及时提交工程结算资料, 不配合采购人监督管理, 拒不改正, 影响采购人相关工作的正常开展。

(9) 供应商违反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, 经过 1 次改正后, 仍不符合本合同标准要求的。

(10) 因供应商原因发生重大安全事故或严重延误工期的情况。

(11) 采购人、监理人检查中发现供应商人员未按要求到场管理或无证上岗的情况。

(12) 因供应商维护不到位, 被上级部门或领导检查发现, 造成不良后果的情况。

(13) 供应商因未与其聘用的员工签订劳动合同或未按期支付员工工资、交纳社会保险等原因或未支付农民工工资及保险费用引发劳资纠纷事件影响采购人工作和本工程项目正常进行的情况。

(14) 供应商未按规定使用非道路移动机械的情况。

(15) 合同履行期间, 发现供应商项目经理兼任其他项目项目经理的。

(16) 供应商未按《北京市建筑垃圾处置管理规定》及本合同的约定, 在符合要求的垃圾处置场所进行垃圾处置的情况。

(17) 供应商未按空气重污染应急预案要求, 落实施工现场扬尘控制措施, 受到监管部门处罚的情况。

(18) 供应商未按要求办理工伤保险和安责险的。

(19) 采购人在检查考核中发现供应商未按要求及时整改上一次检查考核中提出的

问题。

(20) 供应商未在合同约定的项目完工之日起 15 日内提交完整的验收资料。

(21) 在项目实施过程中, 采购人、监理人在日常工作中, 发现供应商在环境保护、文明施工 (包括运输车辆等) 等方面未尽到责任和义务。

(22) 供应商未按北京市水务局关于印发试行《北京市水务工程施工现场安全文明标准化创建指引 (2022 版) 的通知》(京水务安〔2023〕2 号) 的要求及合同约定执行。

(23) 供应商未按照“项目施工主要负责人在岗履职要求”进行履职的。

(24) 供应商未按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》提取和使用安全生产费用的。

22.1.2 对供应商违约的处理

本款补充第 22.1.2 (4) 项、第 22.1.2 (5) 项、第 22.1.2 (6) 项、第 22.1.2 (7) 项、第 22.1.2 (8) 项、第 22.1.2 (9) 项、第 22.1.2 (10) 项、第 22.1.2 (11) 项、第 22.1.2 (12) 项、第 22.1.2 (13) 项、第 22.1.2 (14) 项、第 22.1.2 (15) 项、第 22.1.2 (16) 项、第 22.1.2 (17) 项、第 22.1.2 (18) 项、第 22.1.2 (19) 项、第 22.1.2 (20) 项、第 22.1.2 (21) 项:

(4) 供应商发生第 22.1.1 (8) 目约定的违约情况时, 供应商应支付采购人签约合同金额 5% 的违约金。

(5) 供应商发生第 22.1.1 (9) 目约定的违约情况时, 采购人可通知供应商立即解除合同, 并有权要求供应商退还全部合同款项。合同的解除并不免除供应商因使用不合格材料或工程设备的违约责任。供应商应支付采购人签约合同金额 5% 的违约金。如因违约造成的损失超过违约金的数额, 供应商还应赔偿采购人的实际经济损失 (包括但不限于工程重新拆建 (或修复) 费用, 因工程质量问题给第三人造成的人身、财产损失费用, 维权费用含如诉讼费、律师费、保全费用、公证费等)。

(6) 供应商发生第 22.1.1 (10) 目约定的违约情况时, 采购人有权解除合同。供应商向采购人支付违约金为签约合同金额的 5%, 并承担由此给采购人造成的全部经济损失 (包括但不限于工程重新拆建或修复、继续完工的费用, 因工程质量问题给第三人造成的人身、财产损失费用, 因工程延期导致采购人向第三方支付的违约费用, 维权费用如诉讼费、律师费、保全费用、公证费等)。

(7) 供应商发生第 22.1.1 (11) 项约定的违约情况之一时, 供应商每次向采购人支付违约金人民币 1000 元整。

(8) 供应商发生第 22.1.1 (12) 项约定的违约情况时, 供应商每次向采购人支付违约金人民币 1000 元整。

(9) 供应商发生第 22.1.1 (13) 项约定的违约情况时, 采购人有权单方面解除本合同, 供应商应当赔偿采购人因此遭受的损失(包括但不限于工程重新拆建或修复、继续完工的费用, 因工程质量问题给第三人造成的人身、财产损失费用, 因工程延期导致采购人向第三方支付的违约费用, 维权费用如诉讼费、律师费、保全费用、公证费等), 同时应向采购人支付签约合同金额的 5%的违约金。

(10) 供应商发生第 22.1.1 (14) 约定违约情况时, 应当向采购人支付合同总价款 5%的违约金, 并赔偿采购人因此造成的全部损失。

(11) 供应商发生第 22.1.1 (15) 约定违约情况时, 应当向采购人支付合同总价款 5%的违约金, 并赔偿采购人因此造成的全部损失。

(12) 供应商发生第 22.1.1 (16) 约定违约情况时, 应当向采购人支付合同总价款 5%的违约金, 并赔偿采购人因此造成的全部损失。

(13) 供应商发生第 22.1.1 (17) 约定违约情况时, 应当向采购人支付合同总价款 1%的违约金, 并赔偿采购人因此造成的全部损失。

(14) 供应商发生第 22.1.1 (18) 约定违约情况时, 采购人有权扣除合同价款中相应费用作为违约金。采购人扣除违约金并不减免供应商保险义务, 因供应商未办理保险造成采购人损失的, 供应商应当赔偿采购人全部损失, 同时向采购人支付合同价款 1%作为违约金。

(15) 供应商发生第 22.1.1 (19) 项约定的违约情况时, 供应商每次向采购人支付违约金人民币 1000 元整。

(16) 供应商发生第 22.1.1 (20) 项约定的违约情况时, 供应商每延迟一日向采购人支付违约金人民币 1000 元整。

(17) 供应商发生第 22.1.1 (21) 项约定的违约情况时, 采购人应向供应商发出整改通知, 供应商应在要求的时限内进行整改, 如未在要求的时限内整改完毕, 供应商应向采购人支付 1 万元违约金。采购人对上述问题的整改通知达到 3 次(含)时, 供应商应向采购人支付 3 万元违约金。供应商拒不整改的或未在通知要求期限内整改, 采购人有权单方面解除本合同, 供应商应当赔偿采购人因此遭受的全部损失(包括但不限于工程重新拆建或修复、继续完工的费用, 因工程质量问题给第三人造成的人身、财产损失费用, 因工程延期导致采购人向第三方支付的违约费用, 维权费用如诉讼费、律师费、保全费用、公证费等), 同时应向采购人支付签约合同金额的 5%的违约金。

保全费用、公证费等）。

（18）供应商发生第 22.1.1（22）目约定的违约情况时，应当向采购人支付合同总价款 1%的违约金，并赔偿采购人因此造成的全部损失。

（19）供应商发生第 22.1.1（23）目约定的违约情况时，采购人对供应商做如下违约处理：

1) 响应文件中明确的项目经理每差一天（或缺席一次），供应商应向采购人支付违约金 5000 元人民币（采购人批准的除外）。

2) 响应文件中明确的技术负责人每差一天（或缺席一次），供应商应向采购人支付违约金 5000 元人民币（采购人批准的除外）。

3) 响应文件中明确的安全管理人员（专职安全生产管理人员）每差一天供应商应向采购人支付违约金 1000 元人民币。

4) 质量管理人员每差一天供应商应向采购人支付违约金 1000 元人民币。

（20）供应商发生第 22.1.1（24）目约定的违约情况时，应按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第六十二条规定接受处罚。

上述违约金或赔偿金等，采购人有权自任意一笔应向供应商支付工程款中进行抵扣。

22.1.3 供应商违约解除合同

如因供应商原因导致采购人解除合同的，供应商应当按照签约合同价的 10%向采购人支付违约金，并赔偿全部损失。

本款补充第 22.1.3（1）项

（1）遇有下列情形之一的，采购人有权单方解除合同，并要求供应商支付相应违约金，当违约情形造成的损失超过违约金的数额，供应商还应赔偿因违约对采购人所造成实际损失（包括但不限于工程重新拆建或修复、继续完工的费用，因工程质量问题给第三人造成的人身、财产损失费用，因工程延期导致采购人向第三方支付的违约费用，维权费用如诉讼费、律师费、保全费用、公证费等）。

1) 供应商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) 供应商违反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，经过 1 次改正后，仍不符合本合同标准要求的。

3) 供应商违反本合同约定，未在采购人限定期限内完成整改的，或供应商完成整

改后再次违约的。

24. 争议

24.1 争议的解决

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：依法向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

25. 其他

25.1 供应商违反合同约定，在质量、安全、文明施工、工伤保险手续办理及缴纳、农民工工资支付等方面未尽到应有的责任和义务，被执法部门通报、进行处罚的，采购人将对供应商进行同等数额的违约处罚。

25.2 合同双方应认真落实北京市人民政府关于《北京市空气重污染应急预案（2023年修订）》（京政发〔2023〕22号）的要求，履行各自责任。

25.3 采购人对施工工地扬尘污染控制工作负总责，要及时支付安全防护、文明施工措施费用，并组织和督促供应商、监理人落实扬尘控制措施。及时向主管部门汇总上报管控的动态信息和数据。

25.4 供应商对施工现场扬尘污染控制负主体责任，应当认真落实施工现场扬尘控制措施，保证安全防护、绿色文明施工措施费用的投入。

25.5 应该严格按照北京市施工现场安全文明施工的各项规章制度，供应商对施工现场扬尘污染控制负主体责任，应当认真落实施工现场扬尘控制措施，确保扬尘管理措施落实到位。保证安全防护、绿色文明施工措施费用的投入满足要求。

25.6 具体空气重污染预警分级及措施要求详见《北京市空气重污染应急水务系统分预案（2023年修订）》（京水务建〔2023〕18号）。

25.7 为了规范农民工工资支付行为，保障农民工按时足额获得工资，根据《保障农民工工资支付条例》及有关法律规定，增加如下条款：

（1）人工费支付周期

供应商按月计量核算申请人工费，支付周期原则上不超过一个月，工程项目建设过程中因不可抗力等情况出现停工且无需支付人工工资的，可暂停申请拨付人工费。

（2）人工费支付方式

①采购人支付人工费与工程款实行分账管理，供应商按月申请人工费，申请原则为当月计量支付项目中包含的人工费，经监理审核无误后，由采购人将人工费直接支付到

农民工工资专用账户中。

② 如当期计量支付项目中包含的人工费不足以支付当月农民工人工费的,应按当月实际发生的人工费经监理审核后,由采购人通过银行代发支付到农民工工资专用账户中。

(3) 农民工支付资料备案

供应商每月农工工资支付的资料要报备监理备案。

(4) 向采购人报告农民工工资用户名、开户银行、账号。

第3节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（采购人名称，以下简称“采购人”）为实施_____（项目名称），已接受_____（供应商名称，以下简称“供应商”）对_____（项目名称）（标段名称）的投标，并确定为成交供应商。采购人和供应商共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书（包括附件及补充协议）；
- (2) 成交通知书；
- (3) 供应商对响应文件所做出的澄清或说明；
- (4) 响应书；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准和要求（合同技术条款）；
- (8) 已标价的工程量清单；
- (9) 廉政协议、安全生产协议书、非道路移动机械使用承诺书和北京市工程建设项目保障农民工工资支付工作承诺书、扬尘污染防治工作承诺书、农民工工资支付协议；
- (10) 经双方确认进入合同的其他文件。

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

3. 工程地点：_____。

4. 工程内容：_____。

5. 工程承包范围：_____。

6. 签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____），

其中安全生产标准化措施费（含税）人民币（大写）_____元
(¥_____),

农民工工伤保险人民币（大写）_____元（¥_____）。

人工费（含税）为：_____元，占签约合同价比例为：____%；

企业计提安全生产费用为投标总价中除安全生产费用外其他费用的____%。

7. 合同形式：单价合同。

8. 供应商项目经理：_____。

9. 工程质量符合合格标准。

10. 安全文明施工管理目标等级：达标。

11. 供应商承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

12. 采购人承诺按合同约定的条件、时间和方式向供应商支付合同价款。

13. 供应商应按照采购人指示开工，计划开工日期为_____，计划完工日期为：_____，工期为____日。实际开工日期可能与计划开工日期不一致，以实际开工日期为准，总工期天数不变。

14. 本协议书一式____份，双方各执____份，自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

15. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

采购人：_____（盖单位章） 供应商：_____（盖单位章）

法定代表人

法定代表人

或其委托代理人：_____（签字）

或其委托代理人：_____（签字）

主管领导：

合同负责人：

实施负责人：

_____年____月____日

_____年____月____日

附件二：履约担保

履约担保

_____ (采购人名称) :

鉴于_____ (采购人名称, 以下简称“采购人”) 接受_____ (供应商名称, 以下简称“供应商”) 于____年____月____日参加_____ (项目名称) (标段名称) 的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就供应商履行与你方订立的合同, 向你方提供担保。

1. 担保金额人民币 (大写) _____ 元 (¥ _____) 。
2. 担保有效期自采购人与供应商签订的合同生效之日起至采购人签发合同工程完工证书之日止。
3. 在本担保有效期内, 因供应商违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 无条件地在 7 天内予以支付。
4. 采购人和供应商按《政府采购合同》第 15 条变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。

担保人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件三：质量保证保函

质量保证保函

_____ (采购人名称) :

根据_____ (供应商名称, 以下简称“供应商”) 与_____ (采购人名称, 以下简称“采购人”) 于_____ 年_____ 月_____ 日签订的_____ (项目名称) (标段名称) 承包合同, 供应商需向你方提交一份质量保证保函, 我方愿意就供应商履行修复缺陷责任给供应商提供担保。

1. 担保金额人民币 (大写) _____ 元 (¥_____)。
2. 本担保有效期自你方将质量保证金全部支付给供应商之日起, 至本合同工程质量保修期届满之日满止。
3. 在本担保有效期内, 因供应商未履行修复缺陷责任, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 无条件地在 7 天内予以支付。
4. 采购人和供应商按《政府采购合同》第 19.3 款延长缺陷责任期 (工程质量保修期) 时, 我方承担本担保规定的义务不变。

担保人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____ 年_____ 月_____ 日

附件四：廉政协议

廉政协议

项目名称：丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程

采购人：北京市丰台区河道管理一所（以下称为“甲方”）

供应商：_____（以下称为“乙方”）

为加强项目建设中的廉政建设，规范甲乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，甲乙双方特订立本廉政协议。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、项目建设和市场活动的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、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，不得违反相关的规章制度。

（四）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。

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方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。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方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。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程合同有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程合同规定以外的材料、设备、服务等。

第三条 乙方的责任

应与甲方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，严格执行项目有关方针、政策，尤其是有关的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、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。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、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。

（四）不准以任何理由为甲方、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。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给与党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给与党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 其它

（一）本协议作为丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程合同的附件，与丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

(二) 本协议的有效期为双方签署之日起至丰台区马草河(樊羊路两侧)挡墙修复工程项目验收合格时止。

(三) 本协议一式____份,由甲方执____份、乙方执____份,送交甲乙双方的监督单位各____份。

甲方单位: (盖章)

乙方单位: (盖章)

法定代表人或授权委托人:

法定代表人或授权委托人:

地址:

地址:

电话:

电话:

年 月 日

年 月 日

甲方监督单位 (盖章)

乙方监督单位 (盖章)

年 月 日

年 月 日

附件五：安全生产协议书

安全生产协议书

工程项目名称：丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程

工程项目地址：北京市丰台区

采购人（甲方）：北京市丰台区河道管理一所

供应商（乙方）：

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，确保丰台区马草河（樊羊路两侧）挡墙修复工程项目的安全，按照国务院、水利部及北京市关于安全生产方面有关法律法规，甲、乙双方经充分协商，特签订本安全生产协议书。

一、甲方的权利和义务

（一）在招投标阶段审查乙方专业资质、生产经营范围、拟投入人员资格等。

（二）甲方不得对乙方提出不符合安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求，保证合同履行的合理期限。

（三）甲方不得明示或者暗示乙方购买、租赁、使用不符合安全生产要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

（四）甲方应督促乙方落实作业审批要求，督促乙方制定安全生产规章制度和操作流程，监督乙方专门人员现场管理情况。乙方未落实作业相关规范要求，或者作业人员屡次违章作业的，甲方有权责令安全意识差、不听从安全生产指挥的乙方人员退场，因此造成的后果，根据调查结果，由乙方承担相应责任。

（五）甲方有权对乙方安全生产投入情况进行监督检查。

（六）甲方有权对乙方安全生产工作进行检查，发现违章行为应及时制止，落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促乙方消除安全隐患。开展安全检查发现事故隐患的，有权向乙方发出隐患整改通知书，乙方应当在要求的期限内整改完毕，甲方有权复查有关隐患整改情况，确保整改到位。如果发现重大隐患，甲方有权要求乙方停止作业，立即撤出人员。

二、乙方的权利和义务

（一）乙方应贯彻执行国家相关安全生产法律法规要求，遵守与本协议工程有关的法律、法规以及技术规程和管理规定。认真执行国家有关职业健康安全生产法律法规、甲方颁布的安全生产管理办法规定、乙方制定的安全生产管理办法规定。

(二) 乙方必须依法取得相应等级的资质证书及安全生产许可证后，方可从事其资质许可范围内的水利工程施工。乙方应当设立安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员。乙方的法定代表人、项目负责人、安全生产负责人、现场专职安全员及各级管理人员应对本工程安全生产工作各负其责。

(三) 乙方在施工中必须严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《水利工程建设安全生产管理规定》等法律法规及工程建设强制性标准的有关规定和要求，同时还要遵从北京市地方有关规定及标准包括《北京市建设工程施工现场管理办法》、《北京市建设工程施工现场消防安全管理规定》、《建设工程施工现场安全防护、场容卫生及消防保卫标准第1部分：通则》等。

(四) 乙方必须按照有关规定要求，建立健全安全生产规章制度及安全操作规程，配备足够的安全管理人员并实行安全生产责任制，编制安全技术措施方案以及应急救援预案、安全度汛方案等并适时演练，组织安全知识教育培训、安全技术交底等，生产生活中落实各项安全防护措施，安排专职人员巡视检查并及时整改，确保施工安全。

(五) 乙方施工人员中的电工、焊工及垂直运输、爆破、登高架设等特种作业人员必须按照国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》等有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后持证上岗；施工机具中的受压容器、电气设备、起重设施等特种设备必须具有符合安全要求的保护设施。

(六) 乙方在施工过程中，必须采取有效保护措施，保证地下管线和周边地表构造物的安全。若造成地下管线和地表构造物的损坏，根据调查结果，由乙方承担相应责任。

(七) 乙方在施工过程中，应认真组织审核采购人下发的施工图纸，并严格按审核后的施工图纸及相应的国家有关标准施工，不允许随意改变施工工艺和工法，否则出现的任何施工质量和安全问题，根据调查结果，由乙方承担相应责任。

(八) 施工过程中若发生人员伤亡(含刑事案件)、火灾、爆炸等事故，乙方必须立即按有关规定及时上报甲方及其政府主管部门，事故责任及事故损失，根据调查结果，由乙方承担相应责任，甲方有义务协助乙方处理事故。

(九) 乙方所有的安全生产管理活动均应及时记录，形成可追溯文件，档案整理应符合安全标准化管理要求。

三、不可抗力

发生不可抗力情况，甲乙均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

四、其他

(一) 本协议未尽事宜, 依据有关法规、规章处理, 法规、规章没有明确规定的, 经双方协商处理解决。

(二) 本安全生产协议书作为丰台区马草河(樊羊路两侧)挡墙修复工程合同书的附件, 与该合同具有同等效力。

(三) 本协议自甲乙双方盖章之日起生效, 主合同履行期间有效。

(四) 本协议书一式____份, 甲方____份, 乙方____份, 具同等法律效力。

甲方: _____ (盖单位章) 乙方: _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: ____ (签字) 法定代表人或委托代理人: ____ (签名)

签订日期: ____年____月____日

附件六：非道路移动机械使用承诺书

非道路移动机械使用承诺书

_____（采购人名称）：

我方作为_____（项目名称）_____（标段名称）的供应商，作出如下承诺：严格按照北京市生态环境局关于设定禁止高排放非道路移动机械使用区域的要求，在相关区域内，不使用不符合第三阶段及以上排放标准的非道路移动机械（包括挖掘机、装载机、挖掘装载机、叉车、推土机、平地机、压路机、摊铺机、铣刨机、钻机、打桩机、起重机等）；严格按照《北京市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》的要求，使用在本市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械。否则，我方自行承担相应法律后果和有关行政管理部门依法做出的处罚。

特此承诺。

供应商：_____（名称并盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签名）

_____年_____月_____日

附件七：北京市工程建设项目保障农民工工资支付工作承诺书

北京市工程建设项目
保障农民工工资支付工作承诺书

项目名称：

项目地址：

供应商：

为保障农民工工资支付，作为总承包企业（专业承包企业），我单位_____（企业名称）_____现作出郑重承诺，保证遵守以下内容，切实维护本工程项目中农民工的合法权益：

- 一、在工程项目全面实施实名制管理，按月收集并确认《工资表》《考勤表》和《施工人员变更情况周统计表》。
- 二、按照本市有关规定按月足额支付农民工工资。
- 三、妥善解决好工程项目的劳务、劳资纠纷。发生农民工极端或群体性讨薪突发事件的，及时向施工项目所在地人力资源和社会保障行政部门通报情况，并配合人力资源和社会保障行政部门、行政主管部门和公安部门协调处理。

特此承诺。

承诺单位（加盖企业公章或项目部公章）：_____

企业法定代表人或委托代理人签字：_____

联系电话：_____ 日期：_____

附件八：扬尘污染防治工作承诺书

扬尘污染防治工作承诺书

_____（采购人名称）：

我方作为_____（项目名称）_____（标段名称）的供应商，作出如下承诺：对扬尘污染防治工作负主体责任，做好“百分百”，周边围挡100%搭设、物料堆放100%覆盖、土方开挖100%湿法作业、出入车辆100%清洗、渣土车100%密闭运输；工地出口两侧各100米路面实行“三包”：包干净、包秩序、包美化；保持路面湿润（雨雪天除外），确保扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘。如违反承诺，我方自行承担相应法律后果和有关行政管理部门依法做出的处罚，并按合同违约条款的约定，接受采购人的处罚。

特此承诺。

供应商：_____（名称并盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签名）

_____年_____月_____日

附件九：农民工工资支付协议

农民工工资支付协议

采购人：

法定代表人：

通讯地址：

联系电话：

电子邮箱：

传真号码：

供应商：

法定代表人：

通讯地址：

联系电话：

电子邮箱：

传真号码：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规之规定，鉴于双方于__年__月__日共同签署了《_____施工合同》（以下简称“主合同”），为规范工程农民工工资支付行为，解决拖欠或克扣农民工工资问题，保障农民工按时足额获得工资，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《保障农民工工资支付条例》（国务院令第724号）、《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》（人社部发〔2021〕53号）、《工程建设领域农民工工资保证金规定》（人社部〔2021〕65号）、《北京市人民政府关于健全完善保障农民工工资支付制度机制建设的意见》（京政发〔2020〕26号）、《北京市工程建设领域保障农民工工资支付工作管理办法》（京人社监发〔2021〕12号）、《北京市工程建设领域农民工工资保证金实施办法》（京人社监发〔2021〕36号）、《北京市水务局关于转发<工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法>的通知》、《北京市水务局关于转发<工程建设领域农民工工资保证金规定>的通知》、《市根治拖欠农民工工资工作协调小组办公室关于进一步完善根治欠薪制度加强欠薪问题源头治理的通知》、《北京市水务局关于转发<关于进一步完善根治欠薪制

度加强欠薪问题源头治理的通知>的通知》等有关此方面的规定，采购人、供应商双方在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则的基础上，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：
2. 工程地点：
3. 工程规模：
4. 工程签约合同价：_____万元
5. 计划工期：_____日历天
6. 资金来源：
7. 质量要求：

二、人工费支付

采购人应依照本工程已签订的《_____施工合同》的约定及时确认供应商农民工工资款数额，并于本协议生效后按月将人工费足额拨付至农民工工资专用账户；供应商收到人工费后应根据其编制的工资支付表，通过农民工工资专用账户直接将工资支付到农民工本人的银行账户，并向采购人提供发放工资凭证。如因供应商报送的材料不合格或农民工工资专用账户未建立等原因造成该项费用支付延误的，责任由供应商自行承担。

三、采购人权利和义务：

1. 采购人应当有满足施工所需要的资金安排。没有满足施工所需要的资金安排的，工程建设项目不得开工建设。
2. 采购人应当按照合同约定及时拨付工程款，并将人工费用及时足额拨付至农民工工资专用账户，加强对施工总承包单位按时足额支付农民工工资的监督。因采购人未按照合同约定及时拨付工程款导致农民工工资拖欠的，采购人应当以未结清的工程款为限先行垫付被拖欠的农民工工资。
3. 采购人应当以项目为单位建立保障农民工工资支付协调机制和工资拖欠预防机制，督促供应商加强劳动用工管理，妥善处理与农民工工资支付相关的矛盾纠纷。发生农民工集体讨薪事件的，采购人应当会同供应商及时处理，并向项目所在地人力资源社会保障行政部门和相关行业工程建设主管部门报告有关情况。

四、供应商责任和义务：

1. 供应商应指定一名本项目劳资专管员：

姓名：

职权：负责对本项目聘用的农民工或分包单位劳动用工实施监督管理，掌握施工现场用工、考勤、工资支付等情况，审核分包单位编制的农民工工资支付表。

2. 采购人应当在工程施工合同签订之日起 30 日内开立专用账户，并与建设单位、开户银行签订资金管理三方协议，严格落实人工费用与其他工程款分账管理制度，不得因争议、施工、窝工等原因不按照规定拨付工程款中的人工费用。专用账户名称为总包单位名称加工程建设项目名称后加“农民工工资专用账户”。总包单位应当在专用账户开立后的 30 日内报项目所在地专用账户监管部门备案。总包单位有 2 个及以上工程建设项目的，可开立新的专用账户，也可在符合项目所在地监管要求的情况下，在已有专用账户下按项目分别管理。

供应商应保证该账户至本项目完成竣工结算前可以正常使用。因该账户不能正常使用造成的任何收款及付款问题，责任由供应商承担。

3. 供应商应按行政主管部门规定足额储存农民工工资保证金，为本工程农民工工资提供后备保障。供应商应在主合同生效之日起 20 个工作日内向采购人提供金额为的农民工工资保证金存储证明或保函（具体金额由合同双方在签订合同时根据相关规定约定）。

4. 供应商应实行农民工劳动用工实名制管理，供应商或其分包单位应当依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记，与招用的农民工书面约定或者通过依法制定的规章制度规定工资支付标准、支付时间、支付方式等内容。未与供应商或其分包单位订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入项目现场施工。

5. 供应商应在其招用农民工进场施工后 5 日内将与招用的农民工书面约定或者依法制定的规章制度报采购人备案存档。农民工分批次进场的供应商应分批次按规定时间报送。

6. 供应商须对施工现场作业人员实行实名管理，应依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记，将工程和人员信息录入北京市水利工程务工人员管理系统，人员进场或退场时应及时予以更新，未实名登记不得进场施工。实名制管理的数据包含农民工的进场登记、劳动合同的签订、考勤和工资支付等记录。

7. 供应商须监督劳务分包企业或劳务作业企业与农民工签订书面劳动合同，劳动合同应当明确约定农民工从事的工种、合同期限、工资计算方式、支付周期和支付日期。已签订的劳动合同，合同双方应各执一份，未订立劳动合同并进行用工实名登记的农民工人员，不得进入项目现场施工。

8. 要严格执行总包代发工资制度,分包单位应委托施工总承包单位代发农民工工资,每月将经过农民工本人签字确认的工资支付表交施工总承包单位,由施工总承包单位通过农民工工资专用账户,直接将全部工资额支付到农民工本人社会保障卡或者银行卡。

9. 供应商负责按月考核农民工工作量并编制工资表,工资表应经农民工本人签字确认,并在工程现场维权告示牌上公示。

10. 施工现场维权信息告示牌,应明示下列信息:

(1) 建设单位、施工总承包单位及所在项目部、分包单位、相关行业工程建设主管部门、劳资专管员等基本信息;

(2) 当地最低工资标准、工资支付日期等基本信息;

(3) 相关行业工程建设主管部门和劳动保障监察投诉举报电话、劳动争议调解仲裁申请渠道、法律援助申请渠道、公共法律服务热线等信息。

(4) 本工程采购人、供应商、劳务分包或专业作业企业、人社部门、建设行政主管部门等基本信息,且应明示劳动用工相关法律法规、考勤记录表、农民工工资支付表、工资支付日期、行业监管部门投诉举报电话和劳动争议调解仲裁、劳动保障监察投诉举报电话等工资维权信息。

11. 供应商拖欠农民工工资,情节严重或者造成严重不良社会影响的,采购人有权向人力资源社会保障行政部门通报情况,并启用农民工保证金支付被拖欠的农民工工资,保证金不够支付的,采购人可先行垫付农民工工资,在向供应商拨付进度款时扣除,再依法追究供应商责任。

12. 供应商应保存书面工资支付台账,包括用人单位名称,支付周期,支付日期,农民工姓名、身份证号码、联系方式,农民工进场登记、月出勤天数(适用于计时)或月完成工作量(适用于计件)、工作时间,应发工资项目及数额,代扣、代缴、扣除项目和数额,实发工资数额,银行代发工资凭证或者农民工签字等内容,保存时限不少于农民工工资专用账户销户后3年,本工程缺陷责任期满,供应商除完成工程保修合同内约定事项外,还应向采购人提供保存的有关本工程的书面农民工工资支付台账。

13. 供应商使用个人、不具备合法经营资格的分包单位或者未依法取得劳务派遣许可证的中介单位派遣的农民工,或供应商非法转包工程,造成纠纷拖欠农民工工资的,供应商除按主合同约定承担违约责任之外,还应当全权负责处理并承担无条件清偿的责任。

14. 在本工程实施过程中,采购人、供应商间因工程数量、质量、造价等产生争议,

供应商也不得因争议停止委托银行代发农民工工资；

15. 如施工过程中出现扰民、民扰、供应商拖欠其雇佣的民工工资等与本工程施工有关的问题，由供应商全权负责并承担相应的责任及相关费用。如因供应商原因导致拖欠农民工工资引起工人上访、围堵采购人办公楼及大门、闹事、妨碍施工等影响采购人正常办公秩序及项目工程施工的情形，供应商同意上述情形每发生一次向采购人支付 20 万元的违约金，并承担由此给采购人造成的全部损失。

五、违约责任

1. 采购人未按时足额拨付合同约定的人工费的；
2. 供应商未设立工资专户，未按时向人社部门和建设行政主管部门报备工资专户信息的；
3. 供应商与开户银行共同责任挪用专户资金，拖欠农民工工资的；
4. 供应商未通过工资专户发放农民工工资的；
5. 供应商分包的专业承包企业或劳务分包企业未委托供应商代发农民工工资的；
6. 采购人以前期手续未办理齐全为理由拖欠工程进度款的。

上述违约责任违约方除应承担《保障农民工工资支付条例》（国务院令第 724 号）规定的相应责任外，还应按主合同约定的承担违约和赔偿责任，同时采购人有权单方面解除原合同。

六、协议生效与终止

1. 生效

本协议自采购人和供应商的法定代表人或其授权代表签字并加盖各自单位公章或合同专用章之日起生效。

2. 终止

协议双方同时完成以下内容本协议即行终止：

- (1) 履行完协议约定的全部内容；
- (2) 结清完应付农民工工资；
- (3) 工资专户余额已由银行划至供应商账户；
- (4) 本工资专户已撤销后且已向人社部门和建设行政主管部门报备；
- (5) 工程已通过主体验收 6 个月。

七、争议解决

按照主合同争议解决条款的相关约定执行。

八、未尽事宜

本协议未尽事宜应由双方协商解决，对本协议的任何修改或变更应由双方签署书面协议。

采购人（签章）

供应商（签章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字或盖章）：

或授权代表（签字或盖章）：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

响应文件封面（非实质性格式）

响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

供应商资格声明书

致： 采购人或采购代理机构

在参与本次项目磋商中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

供应商名称（加盖公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

2-1 中小企业证明文件

说明:

(1)如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额, 供应商无须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 当供应商拟享受中小企业扶持政策时, 仍应提供上述证明文件, 否则不享受相关中小企业扶持政策。

(2)如本项目(包)专门面向中小企业采购, 响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》, 或提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(3)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购, 且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业或要求供应商以联合体形式参加采购活动, 响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(4) 中小企业声明函填写注意事项

1)《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体参与的,《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2)对于联合体中由中小企业承担的部分, 或者分包给中小企业的部分, 必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中小型企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3)对于多标的采购项目, 供应商应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的, 不建议填报本声明函。

(5)温馨提示: 为方便广大中小企业识别企业规模类型, 工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序, 在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接, 供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《供应商须知资料表》, 如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业, 则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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（竞争性磋商文件中明确的所属行业）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（竞争性磋商文件中明确的所属行业）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，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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不_属于_合条件的残疾人福利性单位。

属_于_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：_____

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）

说明：

如本项目(包)允许分包，且供应商拟进行分包时，

(1)响应文件中须提供《拟分包情况说明》，否则响应无效；

(2)当同时符合下列情形时，响应文件还须提供《分包意向协议》，否则响应无效：

A. 本项目(包) 预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购 合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的；

B. 供应商通过分包方式满足中小企业政策要求的。

拟分包情况说明

致: (采购人或采购代理机构)

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目(填写采购项目名称)中_____包(填写包号)的磋商。拟签订分包合同的单位情况如下表所示,我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包,同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额 (人民币元)	占该采购包预算金额的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计:						

供应商名称(加盖公章):_____

日期: ___年 ___月 ___日

注:

- (1) 当供应商属于本部分说明中第(1)类情形,如未提供《拟分包情况说明》,或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额,其响应无效;
- (2) 当供应商属于本部分说明中第(2)类情形,如未提供《拟分包情况说明》,或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、分包承担主体类型、拟分包合同内容、拟分包合同金额,其响应无效;
- (3) 如本采购文件《供应商须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件,则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级,并后附资质证书电子件,否则响应无效。

附：分包意向协议

甲方（供应商）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）成交，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：

- (1) 当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，必须提供，否则**响应无效**；其他情形无须提供。
- (2) 供应商须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在响应文件中提交全部协议原件的电子件，否则**响应无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包采购项目的磋商事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行采购项目的磋商工作。
- 二、_____为本次磋商的牵头人，联合体以牵头人的名义参加磋商，联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按竞争性磋商文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - (1) _____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；
 - (2) _____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；
 - (...) _____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未成交，本协议自动终止。

联合体牵头人名称: _____
盖章: _____

联合体成员名称: _____
盖章: _____

联合体成员名称: _____
盖章: _____

日期: _____年_____月_____日

- 注: 1. 如本项目(包)接受供应商以联合体形式参加采购活动,且供应商以联合体形式参与时,须提供《联合协议》,否则**响应无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

- 1) 供应商需具备水利水电工程施工总承包资质三级及以上施工资质；
- 2) 供应商具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证；
- 3) 本项目拟派项目负责人具备有水利水电工程专业二级及以上建造师注册证书，并具有行政主管部门颁发的 B 类安全生产考核合格证书；
- (4) 供应商拟派安全岗位管理人员(专职安全生产管理人员)具有行政主管部门颁发的 C 类安全生产考核合格证书。

4 磋商保证金凭证/交款单据电子件（如有）

5 响应书（实质性格式）

响应书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的采购活动，并对此项目进行磋商。

1. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，自愿参与磋商并承诺如下：

- (1) 本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起_____个日历日。
- (2) 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应竞争性磋商文件的全部要求。
- (3) 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
- (4) 如我方成交，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____
电话_____ 电子函件_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若响应文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证件的，应同时提供身份证件双面电子件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：_____（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

7 报价一览表

报价一览表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	供应商名称	报价	
		大写	小写

注: 1. 此表中, 每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

供应商名称 (加盖公章): _____

日期: ____年____月____日

8 分项报价表

说明：工程量清单附后。

9 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	竞争性磋商文件条目号 (页码)	竞争性磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 (应进行选择, 未选择响应无效) :					
<input type="checkbox"/> 无偏离 (如无偏离, 仅选择无偏离即可; 无偏离即为对合同条款中的所有要求, 均视作供应商已对之理解和响应。)					
<input checked="" type="checkbox"/> 有偏离 (如有偏离, 则应在本表中对负偏离项逐一列明, 否则 响应无效 ; 对合同条款中的所有要求, 除本表列明的偏离外, 均视作供应商已对之理解和响应。)					

注: “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称 (加盖公章) : _____

日期: ____年____月____日

10 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

对本项目采购需求的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）					
序号	竞争性磋商文件条目号 (页码)	竞争性磋商文件要求	响应内容	偏离情况	说明

注：

1. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

11.1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注 1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。 3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

供应商名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

11.2 有效的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证（如有）

注：须提供有效认证证书复印件或扫描件作为证明材料。

11.3 近三年业绩证明

供应商近三年类似项目业绩一览表

注：

- (1) 近三年（2023年01月01日至投标截止日止），已承担完成的类似水利或市政工程业绩；
(2) 须提供与用户签订的合同（包括合同首页、合同工作内容所在页、签字盖章页）或验收资料或用户证明，未提供有效业绩证明不予计分。

11.4 项目拟投入团队管理人员、设备信息表

1.拟投入团队管理人员汇总表

序号	姓名	年龄	学历	专业/职称	工作年限	在本项目承担的岗位

2. 拟投入团队管理人员资历表

姓名		性别		出生年月	
职务		职称		学历	
毕业院校			所学专业		
从事专业			工作年限		
在本项目承担的工作					
主要工作经验及业绩:					

注: 附学历证书、职称证书、执业资格证书等复印件或扫描件。(如有)

3. 拟投入的主要设备说明表

序号	设备名称	数量	品牌型号	规格	用途	备注

11.5 项目施工方案
供应商自行编写

12 最后报价一览表（实质性格式，磋商后提交）

最后报价一览表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	供应商名称	最后报价		其他 声明
		大写	小写	

- 注: 1. 此表中, 每包的最后报价应和《最后分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。
3. 此表无需在响应文件中提交, 磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）: _____

日期: ____年____月____日

13 最后分项报价表（实质性格式，磋商后提交）

最后分项报价表

序号	最后报价计算过程或说明（可以填写按第一次报价下浮/上浮比例，也可以填写相对第一次报价某部分价格变化情况）	总价（元）	备注
1			
合计（元）			

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
3. 此表无需在响应文件中提交，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：

日期：____年____月____日

附：工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《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）

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;从业人员10

人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 50 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。