

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2026年版)

项目名称：北京市南水北调干线管理处设备设施及
绿化保洁维护项目

项目编号/包号：11000026210200170275-XM001

采购人：北京市南水北调干线管理处

采购代理机构：北京隆宇达工程咨询有限公司



使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化我市政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，会同有关单位研究制定了《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

现根据使用情况及政府采购有关新政策要求，就《示范文本》进行更新。为提升政府采购透明度和效率，采用公开招标方式的项目应使用全流程电子化采购方式，采用其它方式的项目鼓励使用全流程电子化采购方式。

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用公开招标方式采购的政府采购货物和服务项目。

二、填写规则

条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“__”中用“/”标记。

条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为

“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、资料表的运用

为了便于供应商高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了资料表形式。“投标人须知资料表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，采购人或采购代理机构在编制招标文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要修改和补充的内容在资料表中选择和补充列明。“投标人须知资料表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知资料表”为准。

为避免招标文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，招标文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

五、采购需求与合同文本

《示范文本》在第五章“采购需求”部分列出了需求大纲供采购人或采购代理机构参考。

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。在拟定合同文本时，应优先选择国

家或行业制定推荐的有关标准或示范合同文本。

六、投标文件格式的统一与简化

为便于供应商制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、实施及修改

请北京市各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与北京市财政局政府采购管理处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	38
第六章	拟签订的合同文本	48
第七章	投标文件格式	76

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：11000026210200170275-XM001
- 2.项目名称：北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目
- 3.项目预算金额：557.225213 万元、项目最高限价（如有）：557.225213 万元
- 4.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
01	北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目	557.225213	1	1、采购内容：承担北京市南水北调干线管理处管辖范围的水工建筑物维修养护、水环境保洁、林草绿地养护、设备维修养护。 2、简要技术要求：详见采购需求。

- 5.合同履行期限：2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日

- 6.本项目是否接受联合体投标：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。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

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，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、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) 供应商具备水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质；
- (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) 拟任项目负责人须在供应商本单位注册，具有水利水电工程专业二级（含）及以上注册建造师资格，并具有水行政主管部门颁发的 B 类安全生产考核合格证；
- (4) 供应商配备的安全岗位管理人员（专职安全生产管理人员），须具有水行政主管部门颁发的 C 类安全生产考核合格证书。

三、获取招标文件

1.时间：2026年4月23日至2026年4月30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（<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、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年5月18日10点00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：本项目需落实的节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业、促进残疾人就业、融资担保等相关政府采购政策，详见招标文件。

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 010-86483801

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 获取电子招标文件

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招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标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 提交电子投标文件

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

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 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进行电子开标。

3. 供应商属于下列情形之一的，不得参与本项目采购活动：

(1) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，无资格参加本项目的采购活动；

(2) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录，不得再参加本项目投标；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标；

(4) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目投标；

(5) 本项目不接受进口产品投标。

4.公告发布媒介：本项目招标公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布的同时，在北京市水务局网站发布。

5.采购代理机构邮箱：13601250967@163.com。

6.采购人监督部门联系方式：张立，010-88405766-7815。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市南水北调干线管理处

地址：北京市海淀区西四环北路 87 号院 4 号楼

联系方式：张依秋 010-88405766-7820

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：北京市丰台区园博园南路渡业大厦 330 室

联系方式：李胜利 李洋 宋明显 13601250967 010-83884468

3.项目联系方式

项目联系人：李胜利 李洋 宋明显

电 话： 13601250967

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物						
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						
2.4	核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为： _____。						
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：_____。						
	开标前答疑会	<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：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">包号</th> <th style="width: 50%;">标的名称</th> <th style="width: 40%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td>北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目</td> <td style="text-align: center;">其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目	其他未列明行业
		包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业				
01	北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目	其他未列明行业						

条款号	条目	内容
		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”。
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>以书面方式提出，格式和内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。</u>
26.3	联系方式	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，李胜利</u> ； 联系电话： <u>010-83884468 13601250967</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区园博园南路渡业大厦 330</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>代理费以中标价为基数，按照以下费率标准采用差额定率累进法计取：中标金额 100 万元以下部分，费率为 1.5%；中标金额 100 万—500 万元部分，费率为 0.8%；中标金额 500 万—1000 万元部分，费率为 0.45%；1000 万—5000 万元部分，费率为 0.25%；1000—5000 万元部分，费率为 0.25%。</u> 缴纳时间： <u>领取中标通知书时一次性支付。</u>
补充条款	投标异常情形的处理	重点关注是否存在以下投标异常情形： （一）导致投标无效的异常情形 1.硬件信息一致：不同供应商编制或上传电子投标（响应）文件的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号等硬件信息相同。 2.文件异常一致或投标报价呈规律性异常：不同供应商的投标（响应）文件内容是否存在非正常一致（如多处错误一致）。 3.电子签章混用：使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密或加盖其电子印章。 4.联系信息一致：不同供应商的联系人为同一人或联系电话一致。 5.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动。 6.不同供应商通过同一 IP 地址上传投标（响应）文件。 投标人存在上述投标异常情形的，经评标委员会认定，其投标无效。 （二）异常低价投标 投标人报价存在异常低价情形的，由评标委员会按照招标文件第四章第 2.2 款的规定处理。 （三）其他投标异常情形 投标人存在法律法规和招标文件规定的其他投标异常情形的，由评标委员会依据相关法律法规规定和招标文件规定

条款号	条目	内容
		进行研判，确认符合法律法规规定和招标文件规定的无效投标情形的，按无效投标处理。

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、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《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“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、核心产品
 - 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《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 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。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 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）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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。关于中小企业的判定依据《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》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 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。

5.3.1.3 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。

5.3.1.4 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

- 5.3.3.4 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；
- 5.3.3.5 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）；
- 5.3.3.6 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。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.4.1 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。
- 5.4.2 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）。
- 5.4.3 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，则投标人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**投标无效**；

5.4.4 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四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 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。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 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（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 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，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 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，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，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 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导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。

- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

- 9.3 除专用术语外，投标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。投标人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，在解释投标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，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人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**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》

做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人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。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、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；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标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。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标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投标保证金的，应在投标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。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子

件”。

- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
 - 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
 - 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
 - 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
 - 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
 - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标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），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标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 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 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投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、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。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 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。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
 - 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标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**投标无效**。中标人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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标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，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。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应

当由本人签字；投标人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。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

26.2.4 投标人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。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	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	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，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>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道: 信用中国网站和中国政府采购网 (www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn) ;</p> <p>截止时点: 投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间;</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, 与其他采购文件一并保存;</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投标人, 其投标无效。联合体形式投标的, 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>	无须投标人提供, 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《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
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, 此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的, 应提供《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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人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》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中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	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、且投标人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。 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。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人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投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 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项规定。 3、本表序号3-3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。 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。 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。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 投标无效 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
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，投标人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《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取招标文件	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招标文件。 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。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的； （以合同条款偏离表及采购需求偏离表为准）
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理

		性的；
12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人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；</p> <p>2) 所投产品属于列入《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；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 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，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审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（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 **50%**的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times **50%**；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 **50%**的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times **50%**；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 **45%**的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times **45%**；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，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其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、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，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 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，评标时价格不予扣除。

2.5.1 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 **10%** 的扣除，用扣

- 除后的价格参加评审。
- 2.5.2 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 **4%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 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。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标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。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人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。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 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） / 。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

■其他方式，具体要求：按照评审后技术得分最高的要求

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会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、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
一	技术评审因素	60		
1	项目需求分析	5	<p>第一等次：充分理解采购需求，项目认知针对性强，科学合理的，得5分；</p> <p>第二等次：基本理解采购需求，项目认知针对性一般，但科学合理的，得4分；</p> <p>第三等次：基本理解采购需求，项目认知针对性一般，合理性差的，得2分；</p> <p>第四等次：对采购需求的理解有欠缺，得0分。</p>	
2	项目重点难点分析	5	<p>第一等次：项目重点难点分析针对性强、科学合理的，得5分；</p> <p>第二等次：项目重点难点分析针对性一般、但科学合理的，得4分；</p> <p>第三等次：项目重点难点分析针对性一般、合理性差的，得2分；</p> <p>第四等次：项目重点难点分析针对性差、合理性差的，得0分。</p>	
3	水工建筑物维修养护方案	10	<p>第一等次：方案内容完整，维护标准和规范科学、合理，工作记录及故障处理方案可行性和针对性强，养护技术先进，检修频次符合招标人要求，故障解决及时，完全满足或优于采购需求，得10分；</p> <p>第二等次：方案内容完整，维护标准和规范科比较合理，工作质量基本满足采购人要求，工作记录及故障处理方案措施可行，养护技术比较先进，检修频次符合招标人要求，故障处理比较及时，有一定得针对性，得8分；</p> <p>第三等次：方案内容较差，维护标准和规范设置合理，具体工作方案及质量预期效果较差，养护技术一般，可操作性较差，检修和监测频次设置合理，故障解决措施一般，可以基本满足采购要求，得4分；</p> <p>第四等次：未提供相关内容或维修养护标准和技术不满足采购要求或整体方案存在缺项或重大偏差，检修内容不完整或方法缺少实质性内容、维护检修频率不满足采购需求，得0分。</p>	
4	设备设施维修养护方案	10	<p>第一等次：方案内容完整，维护标准和规范科学、合理，工作记录及故障处理方案可行性和针对性强，养护技术先进，检修频次符合招标人要求，故障解决及时，完全满足或优于采购需求，得10分；</p> <p>第二等次：方案内容完整，维护标准和规范科比较合理，工作质量基本满足采购人要求，工作记录及故障处理方案措施可行，养护技术比较先进，检修频次符合招标人要求，故障处理比较及时，有一定得针对性，得8分；</p> <p>第三等次：方案内容较差，维护标准和规范设置合理，具</p>	

			<p>体工作方案及质量预期效果较差，养护技术一般，可操作性较差，检修和监测频次设置合理，故障解决措施一般，可以基本满足采购要求，得4分；</p> <p>第四等次：未提供相关内容或维修养护标准和技术不满足采购要求或整体方案存在缺项或重大偏差，检修内容不完整或方法缺少实质性内容、维护检修频率不满足采购需求，得0分。</p>	
5	水环境保洁服务方案	5	<p>第一等次：作业内容完整，并具体分析水域保洁项目的特点和重点，遇突发事件处理及时、有效，作业频次安排合理，作业方法合理且有针对性，得5分；</p> <p>第二等次：作业内容完整，基本限于采购需求的内容，遇突发事件处理得当，作业频次安排合理，作业方法基本可行，但缺乏针对性，得4分；</p> <p>第三等次：作业内容不够完整，作业频次一般或作业方法可操作性差，得2分；</p> <p>第四等次：缺项，得0分。</p>	
6	林草绿地养护服务方案	5	<p>第一等次：绿化养护方案内容完整，养护频率满足采购需求，方案具体合理、可行、有针对性，得5分；</p> <p>第二等次：绿化养护方案内容完整，养护频率满足采购需求，方案基本合理、可行、缺乏针对性，得4分；</p> <p>第三等次：绿化养护方案内容完整，养护频率满足采购需求，方案有欠缺，得2分；</p> <p>第四等次：绿化养护方案内容不完整或养护频率不满足采购需求，得0分。</p>	
7	劳动力配置方案	5	<p>第一等次：劳动力配置合理，工种设置与维护内容相适应，劳动力安排充分考虑了项目维护时段、维护地点，得5分；</p> <p>第二等次：劳动力配置基本合理，工种设置与维护内容不完全适应，得4分；</p> <p>第三等次：劳动力配置不合理，或工种设置与维护内容不适应，得2分；</p> <p>第四等次：缺项，得0分。</p>	
8	质量安全保证体系及保障措施	5	<p>第一等次：项目实施标准满足要求，质量安全保证体系健全，保障措施科学合理、针对性强，得5分；</p> <p>第二等次：项目实施标准满足要求，质量安全保证体系健全，保障措施缺乏针对性，得4分；</p> <p>第三等次：项目实施标准基本满足要求，质量安全保证体系不健全或无具体保障措施，得2分；</p> <p>第四等次：没有质量安全保证体系及措施得0分。</p>	
9	处置突发事件预案	5	<p>第一等次：具有缜密的处置突发事件预案，应急策略罗列完整清晰，响应速度快、人员安排充足、考虑周详，处理方案切实可行，针对性强，与采购人实际需求的满足程度高得5分；</p> <p>第二等次：突发事件预案较为完善，应急策略罗列基本完整合理，响应速度快、人员安排合理、措施可实施性较强，针对性一般，能够满足采购人实际需求，得4分；</p> <p>第三等次：处置突发事件预案较差，应急策略和措施效果一般，缺乏针对性，能基本满足项目要求，得2分；</p> <p>第四等次：处置突发事件预案满足不了项目要求，或未提供相关内容得0分。</p>	
10	工器具配	3	<p>第一等次：项目实施所需工器具配置充足，且工器具具有机械化程度高及环保等性能特点，能提高工作质量和效率，</p>	

	置		得 3 分； 第二等次：项目实施所需工器具配置充足，但机械化程度较低或环保性能一般，得 2 分； 第三等次：项目实施所需工器具配置满足需求，但机械化程度较低或环保性能较差，得 1 分； 第四等次：项目实施所需工器具配置不满足需求，得 0 分。	
11	新技术、新材料、新工艺	2	第一等次：新技术、新材料、新工艺的使用情况。每使用一项加 1 分，最多加 2 分； 第二等次：未使用，0 分。	
二	价格因素评审	10		
1	投标报价	10	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 10。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4、2.5 及 2.6。
三	其他评审因素	30		
1	供应商近三年类似服务业绩	8	第一等次：供应商提供 2 个（含 2 个）以上类似业绩证明，得 8 分； 第二等次：供应商提供 1 个类似业绩证明，得 4 分； 第三等次：未提供的，得 0 分。	
2	项目负责人职称	4	第一等次：具有水利相关专业高级及以上职称，得 4 分； 第二等次：不具有，得 0 分。	
3	项目负责人业绩	6	第一等次：有 3 个（含 3 个）以上类似业绩，得 6 分； 第二等次：有 2 个类似业绩，得 4 分； 第三等次：有 1 个类似业绩，得 2 分； 第四等次：无类似业绩，得 0 分。	
4	项目部其他相关专业人员配	12	第一等次：具有机电或电气或水利水电或水力机械相关专业技术人员，每有一名加 3 分，最多得 12 分； 第二等次：无以上专业人员，不加分。	

	备			
供应商最终得分		100		

第五章 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

★1.标的名称

北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目

★2.标的内容

承担北京市南水北调干线管理处管辖范围的水工建筑物维修养护、水环境保洁、林草绿地养护、设备维修养护。

标的内容明细

序号	分项项目名称、类别	主要内容	主要工作量	备注
一	水工建筑物维修维护			
1	水工建筑物	对大宁调压池工程进行维护，高砖砌拦墙裂缝修补，墙面修补；对调压塔工程进行维护，墙面粉化修补，修补沥青混凝土裂缝修补，花岗岩路面修复；水闸建筑物进行维护，闸室外墙砖修复，伸缩缝充填，混凝土破损修复，盖板除锈刷漆；阀井建筑物进行维护，扶梯除锈刷漆	承担管辖范围的水工建筑物维修养护，包括：主要包括大宁调压池工程 43400 平方米，调压塔工程 7385.68 平方米，水闸建筑物 9 座，阀井建筑物 340 座	
2	配套设施维护	对沿线阀井内部杂物和积水进行清理。调压池水尺清理，拦污栅清理	阀井除草 167 处，阀井排水 329 座，（新增加调压池水尺清理 20m ² ，拦污栅提起清理 96 次）	
3	护坡（堤）	对末端闸明渠护坡进行维护，空心六棱砖破损更换	末端闸明渠护坡 6605m ²	
4	道路	巡河路、道路进行维护，沉降地面恢复，透水砖破损更换	道路 43265.562m ² 。	
5	市政设施	护栏护网进行维护，护栏护网除锈刷漆；围墙进行维护，墙面破损修补；石质防护栏杆进行维护，铁链脱落修复	护栏护网 24185.02m ² ，围墙 1711.71m ² ，石质防护栏杆 163 个。（增加了房山沿线矮墙 5010m ² ）	
6	标识标牌	对破损标识标牌进行更换	（增加了标识牌翻新每处 4 块 130 处）	

7	生产用房	管理房, 生产厂房进行维护, 墙面破损修复; 拆除旧防火门, 安装新防火门, 门框, 闭门器, 顺位器	管理房 4765.54m ² , 生产厂房 1991.9m ² , 末端及办公楼 437.828m ² 。(增加了更换防火门 132m ²)	
8	城市部件	对座椅、凉亭进行维护, 损坏修补	新增加坐凳 6 个、凉亭 3 个。	
二	水环境保洁			
1	水面保洁	大宁调压池水面, 生态补水控制闸水面, 明渠末端闸水面进行水面漂浮物、废弃物, 打捞, 水草及清理明渠藻类等堆积物, 冬季对水面进行破冰处理;	大宁调压池水面 5150m ² , 生态补水控制闸水面 220m ² , 明渠水面保洁 34515m ² 。	
2	岸坡保洁	清除明渠岸坡的白色垃圾、堆物、堆料等; 按照规定清理面积水及积雪等	明渠岸坡保洁 14407.6m ² 。	
3	道路保洁	清理调压池、末端闸道路的白色垃圾、堆物、堆料等; 按照规定清理面积水及积雪等	房山调压池道路 7145.62m ² , 末端闸明渠巡河路 5848.55m ² 。	
4	保洁垃圾消纳	清运收集的废弃物。	保洁垃圾消纳数量 18m ³	
三	林草绿地养护			
1	绿地养护	对工程沿线乔木, 灌木, 攀缘植物, 竹子, 月季, 宿根花卉, 草坪进行浇水、除草、施肥、修剪、病虫害防治、松土、排涝、防寒等内容的养护	林草绿地养护主要包括房山绿地养护 10357.03m ² , 四环绿地养护 20228.9m ²	
四	设备设施维修养护			
1	闸门	拦污栅、闸门、检修叠梁等。定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、冬季除冰设备安装与拆除、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	潜孔式平板滑动闸门 14 个, 房山所拦污栅 4 座, 明渠末端闸 2 座, 四环所拦污栅 6 个, 四环所检修叠梁 2 套。	
2	闸阀	球阀、空气阀、手动蝶阀、检修阀、电动蝶阀、调节阀、电磁流量计、传力伸缩接头等。定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	DN50 球阀 202 台; 空气阀 416 个; 手动蝶阀 674 个; 检修阀 26 个; 电动蝶阀 50 个; 调节阀 10 个; 电磁流量计 10 个; 传力伸缩接头、钢制法兰及伸缩节 185 个; (新增空气阀清洗 374 处)。	
3	启闭机	卷扬式启闭机、液压启闭机、电动葫芦等。定期检查清理、钢丝绳润滑、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	卷扬式启闭机 13 台; 液压启闭机 2 台; 电动葫芦维修养护 5 台。	
4	控制系统	电动蝶阀驱动装置、调节阀传动装置、电动蝶阀控制系统 5、调节阀控制系统、卷扬启闭机控制系统、液压启闭机控制系统	电动蝶阀驱动装置 45 套; 调节阀传动装置 10 套; 电动蝶阀控制系统 52 套, 调	

		等。定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	节流控制系统 10 套，卷扬启闭机控制系统 13 台，液 压启闭机控制系统 2 台	
5	变压器及 配电设备	10KV 高压开关柜、变压器、配电箱、发电机、电缆及接头等。定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	10KV 高压开关柜 24 面；变 压器 13 台；配电箱 78 面； 发电机 19 台；电缆及接头 等。	
6	机械设备	应急抢险抽水车、泵车、叉车、桥式起重机、长轴深井泵、移动排水泵、升降平台、伸缩门等定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行、更换三滤及设备校准等内容的维修养护。	应急抢险抽水车 1 台；泵车 2 台；叉车 1 台；桥式起重 机 5 台；长轴深井泵 8 台； 移动排水泵 22 台；升降平 台 2 台；伸缩门 15 套。	
7	自动化设备	流量计、气体监测设备、沿线阀井压力监测设备、阀井监控设备、末端闸水位计等定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	流量计 10 台；气体监测设 备 1 套；沿线阀井压力监测 设备 24 套；阀井监控设备 16 套；末端闸水位计 4 套。 (新增气体检测设备 8 套)	
8	景观灯	景观灯等。定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	庭院灯 100 套；明渠照明路 灯 82 套；地灯 31 套；航空 标志灯 2 套；井室照明及路 灯 5 套；投光灯 20 个	
9	机电设备	通风系统、排水系统、火灾报警系统、防雷接地等定期检查清理、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	通风系统 6 台；排水系统 6 套；火灾报警系统 15 套； 防雷接地 15 项。	
10	阀井配套 设施	井上开阀器、太阳能设备维护、PCCP 替换管等定期检查清理、防腐除锈喷漆、设备维修、设备运行工况测试、设备试运行及设备校准等内容的维修养护。	井上开阀器 60 套、太阳能 设备维护 22 套、PCCP 替换 管 5 套	
11	检测检验 服务	气体检测仪年检，应急抢险抽水车保险，天车年检，长轴深井泵泵轴校验、绝缘遥测，气体监测设备等。	气体检测仪年检 26 套，应 急抢险抽水车保险，天车年 检 2 台，长轴深井泵泵轴校 验测试 8 台、绝缘遥测 8 台，油品检测 1 次。气体监 测设备检测 1 套（增加气体 监测设备检测 8 套）	
12	水电燃气 动力燃料	发电机柴油	柴油 1560kg	

备注：主要内容、主要工作量以“投标分项报价表”为准。

3.标的预算

采购标的预算金额 557.225213 万元。

二、本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 本项目不专门面向中小企业采购。
- (2) 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“其他未列明行业”。
- (3) 本项目采购不接受进口产品。

三、商务要求

(一) 商务要求

★1.项目服务期限

2026年1月1日-2026年12月31日。

延期服务：如服务期满后，采购人未确定下一年度的服务单位，供应商同意继续履行本合同，延长服务期限至采购人与新的服务单位签订合同之日止。延长服务期费用由双方另行协商确定，该费用由供应商向采购人确定的下一年度服务单位收取。供应商不得以费用协商为由中止或减损服务质量。

★2.项目服务地点

北京市南水北调干线管理处管辖范围。

4. 保险

供应商应为服务人员缴纳相关的人身保险、意外保险的费用，负责处理服务人员伤亡、病、亡的申报和理赔等事宜。

3.合同价款及支付

3.1 合同类型及定价方式

- (1) 合同类型：委托合同。
- (2) 定价方式：固定单价合同。

3.2 履约保证金

- (1) 履约保证金金额：合同签约价的10%。
- (2) 履约保证金形式：保函。

(3) 履约保证金退还：履约保证期限于本合同期限届满并在供应商履行完本合同约定的全部义务后终止。在项目履约验收合格且资料移交后30日内，采购人将履约保证金无息退还给供应商；如供应商存在未履行完毕的义务或尚未结清的违约金、赔偿金、罚款等款项，采购人有权在退还前先行从履约保证金中扣除相应金额，余额部分再予退还。履约保证金采用支票、汇票形式的，以支票或汇票方式退还；采用保函形式的，在项目履约验收合格且资料移交且供应商履行完本合同约定的全部义务并结清相关款项后30日后自行作废，不再退还。

- (4) 履约保证金的扣留：合同履行过程中，由于供应商原因，导致采购人利益受

损，采购人视情况从履约保证金中扣除相应违约金，不足部分由供应商另行支付。若因供应商原因导致合同无法部分或全部履行的，采购人有权扣除其全部履约保证金，不足部分由供应商另行支付。

(5) 采购人逾期退还履约保证金超过 60 日的，供应商有权向采购人提出书面催告，采购人收到催告后 30 日内仍未退还的，自催告期满之日起按全国银行间同业拆借中心贷款市场报价利率（LPR）计算并支付违约金。

3.3 付款条件

(1) 第一次付款

支付时间：合同签订前，供应商应向采购人提交履约保证金。采购人在通知供应商进场，且财政资金批复下达后的 10 个工作日内进行第一次付款。

支付比例：采购人向供应商支付合同总价的 50%。

支付单据：供应商出具合法、有效的当前应付合同款金额发票 1 份和符合采购人要求的支付申请 2 份。

(2) 第二次支付

支付时间：2026 年 6 月 30 日前 10 个工作日内支付。

支付比例：采购人向供应商支付合同总价的 20 %。

支付单据：供应商出具合法、有效的当前应付合同款金额发票 1 份和符合采购人要求的支付申请 2 份及采购人对供应商的考核记录。

(3) 第三次支付

支付时间：2026 年 9 月 30 日前 10 个工作日内支付。

支付比例：采购人向供应商支付合同总价的 20 %。

支付单据：供应商出具合法、有效的当前应付合同款金额发票 1 份和符合采购人要求的支付申请 2 份及采购人对供应商的考核记录。

(4) 第四次支付

支付时间：2026 年 12 月 31 日前 15 个工作日内支付。

支付比例：采购人向供应商支付合同总价的 10 %。

支付单据：供应商出具合法、有效的当前应付合同款金额发票 1 份和符合采购人要求的支付申请 2 份及采购人对供应商的考核记录。

4、采购人付款前，供应商应提供当期应付合同款等额合法有效税票、支付申请和采购人要求提供的支付文件，否则采购人有权暂停付款，直至供应商提供合同等额合法

有效发票、支付申请等，且不承担违约责任。

5、供应商确认并承诺，由于采购人资金为财政性资金，如由于财政资金拨付不足或不及时导致延期付款的，不视为采购人违约，采购人不因此承担任何违约责任。项目实施过程中，如遇财政对资金支付有特殊要求时，可对支付时段予以调整，双方另行签订补充协议。上述约定不影响供应商在合同期内继续充分、及时履行其在本合同项下的全部义务，供应商不得以采购人延期付款为由中止、停止或延迟提供服务。

6、合同执行过程中的变更事项，由双方另行商议，其费用随进度款支付。

7、合同价款所含税金税率以中标税率为准，除国家政策调整外，合同价款结算变更调整税率均不予调整。

8、供应商按本年度中标价格相应比例，负责支付上一年度的实施单位在本年度提供服务的费用，供应商应在本合同签订后 30 个工作日内与上一年度的实施单位开展上一年度实施单位延长期限内的服务费（本年度前期服务费）的支付工作。

采购人完成下一年度项目招投标工作后，若供应商中标，按中标价格双方重新签署采购合同，采购人按新合同的约定向供应商支付相应金额的供应商在延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）；如供应商未中标，供应商需在采购人与新中标单位签订合同后 15 个工作日内与新中标单位完成工作对接，下一年度中标单位根据财政项目资金批复和中标价格（如需招标），按相应的比例支付供应商在延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。

供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）按下列条件支付：

（1）供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）按采购人与新中标单位所签订的合同确定相应价格。

（2）采购人财政资金到账后，采购人根据与新中标单位所签订的合同内容向新中标单位履行支付义务，支付的价款包括供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。采购人在向新中标单位支付第一笔服务费后 5 日内通知供应商，供应商应依据采购人的财政批复金额及新中标单位的中标价格，自行向新中标单位主张供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。

（3）供应商与新中标单位完成工作对接后 5 日内，采购人可以根据供应商及新中标单位申请，协助供应商与新中标单位签订供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）支付协议。由新中标单位按其与采购人签订的合同金额向供应商支付相应价款的供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。

(4) 供应商与新中标单位签订供应商延长期限内的服务费（下一年度前期服务费支付协议）后，双方应按协议履行，供应商不得再向采购人主张服务费。

供应商承诺已清楚、明确地知悉本年度和下一年度服务费的支付方式及其中可能产生的风险（包括但不限于履行期限和服务费金额确定标准等内容）。

9、本项目资金要求供应商专款专用、单独核算。

（二）供应商履约能力要求

供应商近三年类似服务项目业绩：提供 2023 年 1 月 1 日至今已完成的类似项目业绩证明。

第一等次：供应商提供 2 个（含 2 个）以上类似业绩证明；

第二等次：供应商提供 1 个类似业绩证明；

第三等次：未提供的。

四、服务需求

（一）项目概况

北京市南水北调干线管理处受中线公司的委托，负责南水北调中线惠南庄泵站以下北京段干线工程的运行管理，工程全长 78 公里，包括 3 个连通井，9 个分水口，调压塔 2 座，大宁调压池及明渠末端闸各 1 座，共 16 处建筑物；为确保工程正常运行和输水安全，满足运行管理需求，特开展沿线设备设施及绿化保洁项目工作。

（二）项目主要内容

详见“投标分项报价表”。

（三）服务要求

参照《北京市市属水利工程维修养护项目管理办法》《北京市河道分级管理维护作业标准》《城镇绿地养护管理规范》《水工建筑运行及检修规程》《南水北调工程建设专用技术标准》等相关规范，结合干线管理处《设备设施维护及绿化保洁项目管理细则》，开展设备设施及绿化保洁维护相关工作，确保南水北调工程安全、供水安全、水质安全。

1、设备设施及绿化保洁维护应参照规范、生产厂家产品使用说明书及设备维保手

册实施维护保养工作。

2、沿线阀井抽水维护：阀井内积水深超过 30 厘米必须及时进行抽排。

3、供应商应成立维护项目部，制定维护项目相关制度、操作规程等。供应商应根据维护内容配备足够的维护人员。需配备项目负责人、技术负责人、安全负责人、施工班长，其中施工班长、安全员至少各 2 人，特种作业人员及相应管理人员需持证上岗，且证件在有效期内；项目负责人每周至少检查现场 1 次，重要工作节点、重要工作会议需项目负责人参加。

4、供应商投入人员应建立人员台账，特殊工种台账，每月报采购人备案。

5、供应商根据维护内容合理购置相应易损件，因易损件采购原因导致维护工作延迟的由供应商负责。

6、沿线设备设施如发生故障，采购人要求供应商及时进行应急维修，供应商需按采购人要求及时到达现场，按照采购人要求完成对设备、设施的维修。不能按采购人要求完成时需向采购人说明情况，得到采购人批准后延时进行。

7、供应商根据采购人需求，提出合理化建议，并汇总成改善方案。

8、出现以下情况时，采购人对供应商单位进行约谈：①现场有特种作业时，作业人员未持证上岗或未持审批操作证，拒不整改的。②维护过程中未做安全防护的，限期整改，拒不执行的。③同一维护项目 2 次验收不合格的。④供应商未按采购人故障单时限完成维护任务，且无正当理由的，每季度超过 2 次的。⑤项目月度、季度例会项目负责人无正当理由不参加的。⑥维护过程中，维护人员不按规范和操作规程进行操作，且拒不改正。

9、采购人组织成立项目考核小组，每季度对供应商进行工作考核，并对供应商本季度工作作出评价。采购人根据考核内容及考核结果，有提醒供应商限期整改或终止合同的权利。考核不合格，采购人将对供应商进行约谈；年度内季度考核结果不合格次数达到 2 次的，采购人有权终止合同，并停止付款。采购人依据本款终止合同时，无需向供应商支付任何未履行部分的服务费用，且不承担任何违约责任，供应商不得

据此向采购人主张任何赔偿或补偿。

五、服务标准

供应商应结合本项目实际情况，配备相应人员，并全面分析项目需求，对项目服务的重点难点进行分析，编制相应服务方案。根据不同人员的素质及保障、方案的完整性、针对性和可操作性，划分几等次。

1. 人员的素质及保障

(1) 项目负责人

1) 项目负责人职称：

第一等次：具有水利相关专业高级及以上职称；

第二等次：不具有。

2) 项目负责人业绩：

第一等次：有 3 个（含 3 个）以上类似业绩；

第二等次：有 2 个类似业绩；

第三等次：有 1 个类似业绩；

第四等次：无类似业绩。

(2) 项目管理团队其他相关专业人员配备：

第一等次：具有机电或电气或水利水电或水力机械相关专业技术人员；

第二等次：无以上专业人员。

2. 服务方案

服务方案要全面分析项目需求，对项目服务的重点难点进行分析；编制相应服务方案，根据方案的完整性、针对性和可操作性，新技术、新材料、新工艺的使用，划分几等次。

六、项目考核

1、按照采购人项目考核及相关工作制度要求等执行。采购人有权根据实际情况对相应标准、制度进行修订，并按照修订后的版本执行。

2、本项目的实施过程由采购人的现场管理机构进行全过程监管，并由采购人运行和合同主管部门进行定期考核，考核结果作为评价乙方服务质量的重要依据。

3、监督考核措施：

采购人组织成立考核小组，根据评价指标每季度对供应商工作进行考核。项目考核

实行百分制。结果分为三个等级，80分以上（含）的为良好，80分以下60分（含）以上的为一般，60分以下为不合格。采购人根据监督评价内容及评分结果，有提醒供应商限期整改、扣减合同金额或终止合同的权利：季度评价结果80分以上，不扣减合同约定费用；季度评价结果60—80分，采购人将对供应商进行约谈；季度评价结果60分以下，为评价结果不合格；年度内季度评价结果不合格次数达到2次的，采购人有权终止合同，并停止付款。

七、项目验收

采购人组织验收，并出具验收意见，采购人根据验收意见，针对每一项技术及商务的履约情况进行验收。

供应商应提供相关资料，采购人依据技术标准规范、合同文件对本项目履约情况进行验收，验收合格后双方签署验收书。验收不合格的，由供应商按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

具体验收方案见合同履行验收方案。

第六章 拟签订的合同文本

一、合同文本

水利工程日常维修保养合同 (设备设施及绿化保洁维护项目)

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

甲 方：_____

法定代表人：_____

住 所 地：_____

电 话：_____

乙 方：_____

法定代表人：_____

住 所 地：_____

电 话：_____

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、诚实、守信的基础上，就北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目相关事宜，协商一致签订本合同，以资双方共同信守。

第一条 项目概况

(一) 项目名称：北京市南水北调干线管理处设备设施及绿化保洁维护项目；

(二) 项目位置：南水北调中线干线北京段工程沿线各闸站、阀井等工程设施部位；

(三) 服务范围：南水北调中线干线北京段工程沿线设备设施、水工建筑物、林草绿化及水面保洁维修养护工作。

第二条 服务内容、要求及方式

(一) 服务内容：详见“标的内容明细”。

(二) 服务标准和要求：参照《北京市市属水利工程维修养护项目管理办法》《北京市河道分级管理维护作业标准》《城镇绿地养护管理规范》《水工建筑运行及检修规程》《南水北调工程建设专用技术标准》等相关规范，结合干线管理处《设备设施维护及绿化保洁项目管理细则》，开展设备设施及绿化保洁维护相关工作，确保

南水北调工程安全、供水安全、水质安全。

1、设备设施及绿化保洁维护应参照规范、生产厂家产品使用说明书及设备维保手册实施维护保养工作。

2、沿线阀井抽水维护：阀井内积水深超过 30 厘米必须及时进行抽排。

3、乙方应成立维护项目部，制定维护项目相关制度、操作规程等。乙方应根据维护内容配备足够的维护人员。需配备项目负责人、技术负责人、安全负责人、施工班长，其中施工班长、安全员至少各 2 人，特种作业人员及相应管理人员需持证上岗，且证件在有效期内；项目负责人每周至少检查现场 1 次，重要工作节点、重要工作会议需项目负责人参加。

4、乙方投入人员应建立人员台账，特殊工种台账，每月报甲方备案。

5、乙方根据维护内容合理购置相应易损件，因易损件采购原因导致维护工作延迟的由乙方负责。

6、沿线设备设施如发生故障，甲方要求乙方及时进行应急维修，乙方需按甲方要求及时到达现场，按照甲方要求完成对设备、设施的维修。不能按甲方要求完成时需向甲方说明情况，得到甲方批准后延时进行。

7、乙方根据甲方需求，提出合理化建议，并汇总成改善方案。

8、出现以下情况时，甲方对乙方单位进行约谈：①现场有特种作业时，作业人员未持证上岗或未持审批操作证，拒不整改的。②维护过程中未做安全防护的，限期整改，拒不执行的。③同一维护项目 2 次验收不合格的。④乙方未按甲方故障单时限完成维护任务，且无正当理由的，每季度超过 2 次的。⑤项目月度、季度例会项目负责人无正当理由不参加的。⑥维护过程中，维护人员不按规范和操作规程进行操作，且拒不改正。

9、甲方组织成立项目考核小组，每季度对乙方进行工作考核，并对乙方本季度工作作出评价。甲方根据考核内容及考核结果，有提醒乙方限期整改或终止合同的权利。考核不合格，甲方将对乙方进行约谈；年度内季度考核结果不合格次数达到 2 次

的，甲方有权终止合同，并停止付款。甲方依据本款终止合同时，无需向乙方支付任何未履行部分的服务费用，且不承担任何违约责任，乙方不得据此向甲方主张任何赔偿或补偿。

第三条 合同期限

2026年1月1日至2026年12月31日。

延期服务：如服务期满后，甲方未确定下一年度的服务单位，乙方同意继续履行本合同，延长服务期限至甲方与新的服务单位签订合同之日止。延长服务期费用由双方另行协商确定，该费用由乙方向甲方确定的下一年度服务单位收取。乙方不得以费用协商为由中止或减损服务质量。

第四条 合同价款及支付

（一）合同价款

本项目的合同总价为人民币（大写）：_____（¥ _____）。前述合同价已包含了乙方履行本合同所必需的所有费用，包括但不限于人工费、材料费、水电费、设备购置或租用费、运输费、措施费、综合管理费、保险费、利润和各种税费等，以及人工、维护用料、水、电等费用涨价在内的各种影响维护实施成本的风险费用。除双方另有约定外，甲方不再另行支付其他任何费用。

（二）履约保证金

1、履约保证金金额：签约合同价的10%，即人民币大写 _____（小写：_____）。

2、履约保证金形式：保函。

3、履约保证金退还：履约保证期限于本合同期限届满并在乙方履行完本合同约定的全部义务后终止。在项目履约验收合格且资料移交后30日内，甲方将履约保证金无息退还给乙方；如乙方存在未履行完毕的义务或尚未结清的违约金、赔偿金、罚款等款项，甲方有权在退还前先行从履约保证金中扣除相应金额，余额部分再予退还。履约保证金采用支票、汇票形式的，以支票或汇票方式退还；采用保函形式的，在项目

履约验收合格且资料移交且乙方履行完本合同约定的全部义务并结清相关款项后 30 日后自行作废，不再退还。

4、履约保证金的扣留：合同履行过程中，由于乙方原因，导致甲方利益受损，甲方视情况从履约保证金中扣除相应违约金，不足部分由乙方另行支付。若因乙方原因导致合同无法部分或全部履行的，甲方有权扣除其全部履约保证金，不足部分由乙方另行支付。

5、甲方逾期退还履约保证金超过 60 日的，乙方有权向甲方提出书面催告，甲方收到催告后 30 日内仍未退还的，自催告期满之日起按全国银行间同业拆借中心贷款市场报价利率（LPR）计算并支付违约金。

（三）合同价款的支付

1、本合同价款采用_____方式。

2、付款方式：电汇或银行支票

3、支付进度：

（1）第一次付款

支付时间：支付前，乙方应向甲方提交履约保证金。甲方在通知乙方进场，且财政资金批复下达后的 10 个工作日内进行第一次付款。

支付比例：甲方向乙方支付合同总价的 50%，即人民币_____元，（大写：_____）。

支付单据：乙方出具合法、有效的当前应付合同款金额发票 1 份和符合甲方要求的支付申请 2 份。

（2）第二次支付

支付时间：2026 年 6 月 30 日前 10 个工作日内支付。

支付比例：甲方向乙方支付合同总价的 20 %，即人民币_____元，（大写：_____）。

支付单据：乙方出具合法、有效的当前应付合同款金额发票 1 份和符合甲方要求的支付申请 2 份及甲方对乙方的考核记录。

（3）第三次支付

支付时间：2026年9月30日前10个工作日内支付。

支付比例：甲方向乙方支付合同总价的20%，即人民币 元，（大写： ）。

支付单据：乙方出具合法、有效的当前应付合同款金额发票1份和符合甲方要求的支付申请2份及甲方对乙方的考核记录。

（4）第四次支付

支付时间：2026年12月31日前15个工作日内支付。

支付比例：甲方向乙方支付合同总价的10%，即人民币 元，（大写： ）。

支付单据：乙方出具合法、有效的当前应付合同款金额发票1份和符合甲方要求的支付申请2份及甲方对乙方的考核记录。

4、甲方付款前，乙方应提供当期应付合同款等额合法有效税票、支付申请和甲方要求提供的支付文件，否则甲方有权暂停付款，直至乙方提供合同等额合法有效发票、支付申请等，且不承担违约责任。

5、乙方确认并承诺，由于甲方资金为财政性资金，如由于财政资金拨付不足或不及时导致延期付款的，不视为甲方违约，甲方不因此承担任何违约责任。项目实施过程中，如遇财政对资金支付有特殊要求时，可对支付时段予以调整，双方另行签订补充协议。上述约定不影响乙方在合同期内继续充分、及时履行其在本合同项下的全部义务，乙方不得以甲方延期付款为由中止、停止或延迟提供服务。

6、合同执行过程中的变更事项，由双方另行商议，其费用随进度款支付。

7、合同价款所含税金税率以中标税率为准，除国家政策调整外，合同价款结算变更调整税率均不予调整。

8、乙方按本年度中标价格相应比例，负责支付上一年度的实施单位在本年度提供服务的费用，乙方应在本合同签订后30个工作日内与上一年度的实施单位开展上一年度实施单位延长期限内的服务费（本年度前期服务费）的支付工作。

甲方完成下一年度项目招投标工作后，若乙方中标，按中标价格双方重新签署采购合同，甲方按新合同的约定向乙方支付相应金额的乙方在延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）；如乙方未中标，乙方需在甲方与新中标单位签订合同后15个工作日内与新中标单位完成工作对接，下一年度中标单位根据财政项目资金批复和中标价格（如需招标），按相应的比例支付乙方在延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。

乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）按下列条件支付：

（1）乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）按甲方与新中标单位所签订的合同确定相应价格。

（2）甲方财政资金到账后，甲方根据与新中标单位所签订的合同内容向新中标单位履行支付义务，支付的价款包括乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。甲方在向新中标单位支付第一笔服务费后5日内通知乙方，乙方应依据甲方的财政批复金额及新中标单位的中标价格，自行向新中标单位主张乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。

（3）乙方与新中标单位完成工作对接后5日内，甲方可以根据乙方及新中标单位申请，协助乙方与新中标单位签订乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）支付协议。由新中标单位按其与甲方签订的合同金额向乙方支付相应价款的乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费）。

（4）乙方与新中标单位签订乙方延长期限内的服务费（下一年度前期服务费支付协议）后，双方应按协议履行，乙方不得再向甲方主张服务费。

乙方承诺已清楚、明确地知悉本年度和下一年度服务费的支付方式及其中可能产生的风险（包括但不限于履行期限和服务费金额确定标准等内容）。

9、本项目资金要求乙方专款专用、单独核算。

10、乙方收款账户

户 名： _____

开户行：_____

银行账号：_____

甲方将款项支付至上述账户后，无论乙方是否实际收到，均视为甲方已经完成付款。

第五条 甲方的权利与义务

（一）依照有关的法律、法规和相关文件，甲方有权对乙方的工作进行巡查、检查、抽查，及时发现问题，督导乙方限期整改。

（二）甲方负责确定工作的技术规范、质量检验评定标准和相应的管理要求。

（三）甲方负责向乙方提供基础资料及文件，并对其完整性、正确性负责。

（四）甲方负责向乙方下达工作管理、检查和监督指令，以及批准和决定。

（五）本合同履行期间，甲方有权按照自身项目管控要求及标准对乙方进行考核评分，若考核结果不满足要求，甲方有权要求乙方进行改正，并有权根据项目实施情况扣除部分服务费用。

（六）甲方有权向乙方发出故障通知或提出建议。乙方的运行维护工作未能达到合同约定的相关标准或要求的，甲方有权对违约情况进行处罚。

（七）甲方有权监督乙方按照国家电网相关设备设施的维护保养标准及合同约定进行运行维护工作，保障甲方供电设备的正常运行。

（八）在本合同履行期间，如果政府相关管理部门发布了新的运行维护管理规定或标准，且该规定或标准高于本合同约定的规定和标准时，甲方有权要求乙方根据甲方的需要，按照新的规定和标准履行，并不得因此要求甲方增加服务费用。

（九）甲方负责提供现场既有的水、电接驳点，但购买及安装计量表具和其他配套设施设施的费用以及项目实施期间产生的水、电费由乙方承担。

（十）甲方依据相关质量标准对乙方履行合同情况进行检查，按照本合同第四条的约定履行支付合同价款的义务。

（十一）合同执行期间，乙方出现以下情形之一的，甲方有权提出更换服务人

员：

- (1) 违反合同条款且拒不整改的；
- (2) 对甲方设备设施等财产造成损失且影响巨大的；
- (3) 因乙方维护不到位导致供水受到影响且影响巨大的；
- (4) 考核不及格的；
- (5) 单项维护工作验收三次及以上不合格的；
- (6) 单项维护工作超过甲方要求 60 天，且在此过程中未与甲方沟通或未经甲方批准的。

第六条 乙方的权利与义务

- (一) 按本合同第二条中的工作内容，提供满足本合同要求的服务。
- (二) 乙方按照有关法规、规章和甲方的要求，严格按照合同约定、技术要求和甲方实际需求开展维修养护作业，并认真执行甲方发出的与合同有关的任何指示，做好记录和总结，保质、保量、按期、安全地完成维修养护任务，确保管理范围的设备设施、水工建筑物、水环境维护及林操绿地维护工作顺利开展，确保各类设备设施运行良好，环境清洁，不得擅自降低管理标准，并接受甲方的检查。
- (三) 按本合同约定的运行维护标准进行维护保养工作，遵守国家相关法律、法规、甲方的规章制度及安全生产、文明管理、环境保护及公共安全管理等相关规定，服从甲方的管理。
- (四) 项目实施过程中，乙方项目主要人员应按照甲方要求参加工作会。如甲方对该项目开展验收、考核、检查等延伸审计等，乙方须无条件配合。
- (五) 乙方进入甲方属地工作时须服从甲方的监管，因乙方违反甲方管理要求或因自身原因等非甲方原因造成的人员伤害、设备损坏及其他损失，由乙方承担。
- (六) 所有工作人员在工作时间必须统一着装，并佩戴反光警示标识、工卡上岗。
- (七) 乙方按甲方要求编制项目维修养护施工方案和实施计划，并提交甲方备

案，以此作为项目实施的依据。维修养护方案中应按国家有关规定包含文明施工和环境保护措施。

（八）在项目实施期内，如因重大组织活动或其他原因，甲方认为确有必要暂停运维工作或调整运维方案的，乙方应按照甲方要求调整。

（九）制定项目管理制度、安全操作规程，编制岗位职责、岗位规范等，并将其所制定的管理制度、岗位规范及拟派本项目的主要人员名单及资质证明材料报甲方备案。

（十）经甲方同意不得在项目实施范围内建设或搭设任何正式或临时设施，并负责场区内的保洁、绿化维护工作。如违反此条规定，乙方应在甲方要求限定期限内拆除并恢复原貌，同时承担拆除及恢复费用。

（十一）国家根据现行税法对乙方征收的有关税费，由乙方承担。除国家政策调整外，结算税率（发票税金计取税率）必须与投标税率相一致。

（十二）合同实施过程中，乙方应自觉接受甲方的日常管理、检查和考核，签字确认考核结果，并按甲方的考核结果和相关要求进行整改。

（十三）乙方在维修养护工作中应遵循安全生产、水源保护、文明管理及环境保护法律法规及相关政策规定，按照相应操作规程进行作业，不得从事污染水体和污染环境的各种活动，确保不发生安全及污染事故，引起一切后果均由乙方承担。

（十四）乙方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。

（十五）乙方负责保证设备设施的正常运行，制定运行保养和抢修方案。按规定安排专业维保人员及设备设施进行运行维护工作。

（十六）乙方应按时向甲方汇报运行维护事宜，接受甲方提出的合理化建议。乙方在发生事故或接到甲方故障通知后，应当立即安排维保人员到达现场进行抢修，保证甲方供电安全可靠。

（十七）乙方负责本单位员工安全管理工作，遵守相关法律法规及公共安全管理

制度。

（十八）乙方自行配备的配备养护作业所需的运输工具、管护工具等相关设施，需报甲方同意。乙方负责日常管理维护工作所需运输工具及管护工具的维护和保养，确保设备的安全使用。

（十九）乙方负责维修养护人员的技术培训、安全教育及培训考核等教育工作。

（二十）清扫的垃圾应集中堆放，堆放点做围挡设施，并做标牌，做到日产日清，严禁焚烧、填埋树叶、枯草、垃圾等危害环境行为发生。

（二十一）乙方负责各类垃圾运输及无害化处理，乙方应办理消纳手续并找有运输资质的单位运输，送到具有消纳资质的合法消纳场。

（二十二）乙方在管护工作中应遵守安全生产、文明管理及环境保护的有关管理和规定，按照相应操作规程进行作业，确保不发生安全事故。安全管理目标等级要求：不低于《关于印发配套 2021 年〈预算消耗量标准〉计价的安全文明施工费等费用标准的通知》（京建发（2021）404 号）中“达标”等级，因乙方未达到上述安全管理目标导致的任何责任和损失均由乙方承担，甲方有权根据具体情节要求乙方整改、扣减服务费用、从履约保证金中扣除相应金额，直至解除合同。

（二十三）乙方应严格执行《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/T945.1-2023）《水利工程绿色施工规范》（DB11/T1776--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，要善解决施工过程中的扰民及民扰问题。

（二十四）乙方应严格运输车辆管理，将运输车辆管理纳入项目负责人责任制，严禁无准运证、密闭装置破损、排放不达标的车辆出入，严禁超量装载、车身不洁、车轮带泥的车辆出入，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），对垃圾装载处置的具体管理负责。

(二十五) 乙方要做到物料堆放覆盖、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输,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。所需费用包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中,甲方不另行支付。

(二十六) 垃圾临时存放点要求:

1、乙方的垃圾临时存放点按照“谁使用、谁负责”的原则进行管理,将垃圾存放点纳入安全风险点位,建立相应的管理、盯守等制度,明确责任单位、责任人,安排专人盯守。

2、乙方的垃圾临时存放点原则上应建立在视野相对宽阔,周边无绿化、易燃物等地区。对于无条件的临时存放点,应搭建临时围挡与外界隔离。根据现场实际条件,安装监控设备、烟感装置。

3、乙方应分类管理,区分绿化垃圾(水草)以及日常垃圾。所有垃圾不得堆放在临时存放点之外。

4、乙方的垃圾临时存放点内存放的日常垃圾应做到日产日清。绿化垃圾应适时喷洒,保证潮湿度。

5、乙方在作业过程中倒入垃圾临时存放点的垃圾必须确认无火源。作业人员不得在现场出现抽烟、点火等行为。

(二十七) 生产生活设施、作业用水、用电及其他临时设施

1、生产生活设施

甲方根据现场情况,提供部分临时住所及作业工具、用具的临时存放场地,与乙方就提供的房屋和场地签订管理协议并进行监管。乙方对甲方提供的生产用房、设备和场地的使用安全负责,并接受甲方的监督和管理,在合同完成后及时将房屋、设备和场地完好的交还甲方。/甲方不提供办公管理住房及住宿用房,应有承办人自行解决。

2、作业用水

①保洁绿化维护用水由甲方提供，合同价款中不包含水费。

②乙方应自行设置取水设备，用于保洁及绿化维护，不得用于除保洁绿化维护的其他用途。

③乙方应加强用水管理，做到节约用水。

3、作业用电

①保洁绿化维护用电由甲方提供，合同价款中不包含电费。

②乙方应自甲方提供的供电设施自行接电用于保洁绿化维护，甲方提供电源不得用于除保洁绿化维护的其他用途。

③乙方应加强用电管理，做到节约用电。

4、其他临时设施

除部分生产用房、设备、场地、作业水电条件外，甲方不提供其他任何临时设施，其他临时设施由乙方自行解决，并包含在合同价款中。

（二十八）更换项目负责人

1、乙方安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。乙方更换主要管理人员和技术骨干时，应取得甲方的书面同意。

2、更换人员的资质水平应高于项目原负责人或与原负责人资质水平保持一致。

3、乙方未经甲方同意更换项目负责人的，视为违约，甲方有权要求乙方在三个工作日内按甲方要求补足相应的人员；经甲方两次要求，乙方仍不补足相应人员的，甲方有权随时单方解除本合同，并从应向乙方支付的服务费中扣除相应费用作为乙方违约的违约金。

（二十九）对派驻到甲方服务的维护作业人员进行安全教育、培训应急抢险相关知识、技能，并形成培训记录，供甲方随时备查，以保证人员具备相应的安全责任意识 and 自我保护技能。乙方负责项目实施过程中的安全管理工作，须采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，不得违章指挥和违规操作。由于乙方管理不力或工作人员自身原因等非甲方原因造成事故的责任和因此发生的费用由乙方承担。

（三十）劳动法上的义务

1、严格遵守国家关于劳动时间的规定。

2、虽然乙方所派人员在甲方处工作，但并不意味着乙方人员与甲方建立了劳动关系。乙方应与所派人员签订书面劳动合同，为所有人员缴纳法定的社会保险，按时支付劳动报酬，保证与所派驻人员不存在劳动纠纷。

3、如因未与派驻本合同项目的工作人员签订书面劳动合同、未缴纳社会保险费用等原因引起的一切责任，由乙方承担。

4、乙方派驻甲方的维护保养作业人员在提供服务的过程中因意外事故受到人身财产损害或者导致第三方人身财产损害的，由乙方承担全部责任，并由乙方与第三方交涉，保证甲方不受追究。如甲方因此而承担责任的，由乙方负责赔偿。

5、乙方完全遵守《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。

6、因乙方劳动用工管理问题，给甲方造成经济损失的，由乙方负责赔偿甲方实际产生的一切经济损失。例如发生劳动争议仲裁诉讼等，造成甲方必须参与仲裁诉讼而支付的律师费用、交通费用、额外的员工成本等。

（三十一）乙方应对收到的项目资金进行专款专用、专账管理。该项目资金应首先保证维护保养人员工资支出，防止因拖欠维护保养人员工资而引起的群体事件（如讨薪示威等）。若发生此类事件，视为乙方违约，甲方有权单方解除本合同。

（三十二）除合同另有约定外，乙方应自行解决为实施合同工作所需的水、电、通讯、交通、办公及生活设施等问题，并承担相应费用。

（三十三）乙方应为本项目配备专职的项目管理、技术、质量、安全、资料等管理人员负责该项目的实施。

（三十四）技术资料和档案管理

1、乙方应建立健全技术资料档案管理制度，并要有熟悉项目管理及掌握档案管理知识的专职或兼职人员管理档案，并尽量保持档案人员的相对稳定，以保证档案工作

的顺利开展。同时要有一名主要负责人负责档案工作。

2、凡反映与项目有关的重要职能活动、具有参考利用价值的各类文件，均应收集齐全，归入项目档案，技术档案、图表资料等应规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。

3、档案管理相关工作应符合现行法律、法规及其他规范性文件的相关要求。

（三十五）乙方应积极主动配合甲方接受有关部门和单位的审计与稽查相关工作。

（三十六）乙方须为管理人员配备足量的办公及安全防护用品，要有足额的安全生产投入，资金应不少于合同总额的 2.5%，要制定安全生产投入计划，此项费用应计入企业管理费。

（三十七）乙方负责维护期内一般性应急抢险工作。如有应急抢险任务，抢险设备及应急值守人员在甲方指定地点备勤。

（三十八）乙方负责维护现场的协调管理工作，妥善处理维护项目周边社会关系，甲方不再承担任何相关费用。

（三十九）乙方实施的维护工作，经甲方检查、考核不合格的，乙方应按甲方要求立即整改，因此发生的费用由乙方自行承担。

第七条 安全作业

（一）双方签订安全生产管理协议。

（二）乙方应设立安全机构，加强安全检查，依法对作业人员进行安全教育。

（三）乙方应自觉执行有关安全的法律、法规和操作规程，常规作业要统一着装；水上作业时，工人须穿着救生衣；特殊岗位须持证上岗，以确保工人的人身安全。乙方对其雇佣人员的人身安全承担一切责任，如发生作业安全事故或其他意外伤害，乙方承担所有赔偿责任，甲方不承担责任。

（四）在有毒有害有限空间环境中作业，乙方应按有关规定提供相应的防护措施，发生安全事故的由乙方负责。

(五) 乙方应保证工人的饮食、住宿安全及驻地的消防安全。

(六) 乙方应无条件配合甲方及行业主管部门安全检查，对检查出的问题要立即整改。

(七) 发生事故时，乙方应采取有效措施控制事态将情况上报甲方及有关部门，在 24 小时内向甲方提交书面报告，同时按政府有关部门要求处理。乙方要承担事故的全部责任，甲方不承担任何责任。

(八) 乙方负责做好合同履行期间的安全管理工作，做好安全措施，不得发生安全事故。

第八条 验收

(一) 在甲方正式验收前，乙方应组织相关人员对本项目完成情况及档案资料整理情况进行自行验收，自行验收通过后，乙方向甲方提出书面验收申请。

(二) 验收方式：甲方自行组织，采用现场检查、查阅资料、确认工程量计量单，召开验收会议等方式，完成验收。

(三) 验收条件：

1、乙方按合同约定的期限、数量和标准完成各项工作。

2、有完整的技术档案。

(四) 验收程序：按照《北京市南水北调干线管理处项目管理办法》执行。

(五) 全部验收通过 5 日内，乙方应向甲方提供完整的技术档案及管理资料。

第九条 信息和保密

(一) 乙方应准确系统地建立服务过程中的文档和记录，其形式和详细程度应符合标准和甲方要求，并允许甲方在项目执行过程中进行检查和复印。

(二) 对于双方相互提供的信息和资料，另一方须以合理和合适的方式或按照适用的专业标准进行保密。未经提供方书面同意，另一方不得将此类资料通过任何方式披露给第三方。但甲方为获得项目成果而合理使用此类材料的不受此限制。

(三) 甲方向乙方提供的资料、档案均属于甲方的财产，当项目完成或终止后，

应甲方要求，乙方须归还此类资料和档案（包括乙方拷贝的资料）。

（四）本项目形成的知识产权归甲方所有。

（五）未经甲方同意，乙方不得将本项目成果和与本项目有关的信息公开或披露给任何第三方。

（六）在任何时间，不论在合同履行期限内还是合同终止后，双方应对彼此提供的技术文件、事务、业务或操作方法以及甲方系统的配置等（下称“秘密信息”）实行严格保密。除非另一方书面授权或该方在本项目下开展业务活动需要，任何一方不得向任何人披露任何秘密信息。

第十条 违约责任

（一）甲乙双方任何一方违反本合同约定即构成违约，违约方应对其违约行为引起的后果或与之有关的事宜负责，守约方有权要求违约方承担违约责任，并赔偿守约方全部损失，包括因违约行为所造成的直接损失、间接损失及因一方实现债权所发生的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

（二）乙方未能按期完成本合同约定的工作或未按时完成工作的，每逾期一天，应按照合同总价款的万分之五支付违约金，逾期超过 10 天的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按照合同总价款的 20%的标准向甲方支付违约金，并赔偿甲方的全部损失。同时甲方可派人员完成承包内容的工作，接管过程中可以使用乙方的设备、工具，乙方应予以配合，以上安排不免除乙方应负的责任，且甲方为完成剩余工作的合理支出有权向乙方追偿。

（三）乙方提供服务不符合约定的，甲方有权要求乙方在 3 日内完成整改，且每发生一次，乙方应按照合同总价款的 5%向甲方支付违约金。整改三次（含）后仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方应按照合同总价款的 20%的标准向甲方支付违约金，并赔偿甲方的全部损失。

（四）未经甲方书面同意，乙方擅自将合同中约定的工作转包、转让给第三方的或将合同义务转让给第三方的，甲方有权立即单方解除合同，乙方应按合同总价款的

20%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失；甲方有权拒绝对擅自转包、转让部分的任何付款，且对乙方与第三方之间的任何纠纷不承担任何责任。

（五）由于乙方或其工作人员原因造成安全事故的，乙方除自行承担全部责任外，每一次乙方还应向甲方支付本合同总价款的 5%作为违约金，并赔偿甲方的全部损失，且甲方有权解除本合同。

（六）乙方违反合同约定的知识产权和/或保密义务，每发生一次，应按照本合同总价款的 5%支付违约金，并赔偿甲方的全部损失。

（七）乙方应支付的违约金、赔偿金，甲方有权从应支付给乙方的任一笔合同款项或履约保证金中直接扣除。违约金、赔偿金的支付或扣除不影响乙方履行合同约定的其他义务。

（八）因乙方原因无法履行合同，致使合同目的无法实现的，甲方有权解除合同，乙方应按照合同总价款的 20%支付违约金，并赔偿甲方全部损失。

（九）对乙方违约发出警告

1、乙方发生违约行为，甲方应及时向乙方发出口头、书面警告，乙方在甲方要求的时限内改正并提交整改报告，经甲方审查通过后方可继续工作。

2、乙方采取有效措施改正，尽可能挽回由于违约造成的损失。乙方采取措施所增加的费用，由乙方承担。

3、乙方在收到警告后在甲方要求的时限内仍不采取有效措，甲方可解除合同并暂停乙方工作，停止支付合同价款。

4、甲方有权采取其他措施保证项目的继续实施，所发生费用由乙方负责。

第十一条 合同的终止与解除

（一）本合同期满后即终止。

（二）经甲乙双方协商一致，可解除本合同。

（三）出现如下情形之一的，可解除本合同：

1、因不可抗力致使本合同无继续履行的必要，或履行不能的。因不可抗力致使本

合同解除的，双方互不承担违约责任。

2、一方迟延履行主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的。

3、在履行期限届满前，一方明确表示或者以自己的行为表示不履行主要义务的。

4、一方因迟延履行义务或其他违约行为致使不能实现本合同目的的。

第十二条 不可抗力

（一）不可抗力是指双方不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，该不可抗力事件妨碍、影响或延误任何一方根据本合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于传染病、地震、台风、洪水、火灾、其他天灾、战争、骚乱、罢工或其他类似事件、新法律颁布或对原法律的修改等政策因素。

（二）如发生不可抗力事件，遭受该事件的一方应立即用可能的最快捷的方式及时通知对方，并在不可抗力发生之日起3个工作日内提供有效证明文件说明有关事件的细节和不能履行或部分不能履行及需延迟履行本合同的原因，然后由双方协商延期履行本合同或终止本合同。

（三）如发生不可抗力事件，遭受该事件的一方应立即采取适当的措施防止损失的扩大；没有采取适当措施致使损失扩大的，不得在损失扩大的范围内主张权利或者要求部分或全部免除责任。

（四）因不可抗力致使合同部分或全部无法履行的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任。因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

（五）不可抗力应以国家和本市有关主管部门正式发布为准。不可抗力发生后，乙方应迅速采取措施，尽力减少损失，并在24小时内向甲方代表书面通报受害情况，不可抗力情况持续存在的，乙方应每日持续向甲方报告灾害及应对采取措施，直到灾害结束。

（六）因不可抗力事件发生的费用由双方协商解决。项目本身的损害由甲方承担。人员伤亡由乙方负责同时承担相应费用。甲方提供的设备、机械损失由甲方承

担，乙方自行配备的设备、机械损失由乙方承担。

第十三条 争议解决

本合同履行中如出现争议，双方应协商解决。协商不成的，可以通过上级水行政主管部门进行调解。不愿调解或调解不成的，任何一方均有权向甲方住所地人民法院提起诉讼。

第十四条 其他

(一) 本合同中的“日”除特别约定为“工作日”的，一般指自然日。

(二) 本合同服务期至____年__月__日，如服务期满后新服务单位未确定，乙方延续服务至新服务合同签订之日，延续服务期间的服务内容和标准参照本合同执行。双方可另行协商签订延续服务合同，但在延续服务合同签订前，乙方仍应按本合同约定提供服务。

(三) 本合同未尽之事宜，由双方另行协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(四) 本合同自双方签字并盖章之日起生效。

(五) 本合同一式__份，甲方执__份，乙方执__份，具有同等法律效力。

第十五条 补充条款

(一) 合同执行过程中，因项目执行条件改变，造成本项目全部或部分取消，甲方将于经调整的政策公布后 30 天内通知乙方，如甲方要求解除合同，乙方须无条件接受，且放弃提出任何违约或赔偿要求的权利。

附件 1：项目清单

(以下无正文)

甲方： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

_____年____月____日

乙方： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

_____年____月____日

二、廉政协议

廉政协议

项目名称：_____

委托人：_____（以下称为“甲方”）

受托人：_____（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）严格执行采购合同文件，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）不准向乙方和有关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方采购合同有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买采购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有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 其他

（一）本协议作为采购合同的附件，与采购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采购项目验收合格时止。

(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一份。

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

三、安全生产管理协议

安全生产管理协议

甲方：北京市南水北调干线管理处

单位地址：北京市海淀区西四环北路 87 号院 4 号楼

乙方：

单位地址：

为明确甲、乙双方的安全生产责任，确保施工或者作业安全，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国安全生产法》及其他法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，签订本协议。

一、安全生产目标

防止和避免工作人员发生人身伤亡事故、防止和避免项目发生安全事故、水污染事件、人员中毒事故、确保工程安全、水质安全、运行安全、人身安全、有限空间作业安全。

二、甲方的权利和义务

(一) 认真贯彻执行安全生产法律法规。

(二) 甲方有权严格审查乙方是否具备安全生产条件或专业资质，有权查验乙方的生产经营范围、有关人员资格等。

(三) 甲方有权监督、检查乙方的施工或作业安全，**重点检查有限空间作业审批、现场防护、人员资质及应急措施落实情况。**

(四) 甲方有权督促乙方建立危险作业审批制度，严格执行安全管理制度和操作规程，落实各项安全措施。

(五) 甲方管理人员有权制止乙方人员违章作业行为，**有权立即制止违规有限空间作业。**

(六) 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。

(七) 甲方不得违章指挥，强令乙方冒险作业。

三、乙方的权利和义务

(一) 乙方为安全生产直接责任方，对所承担项目的生产安全事故及项目人员生活区事故负全部责任并承担损失。

(二) 认真贯彻执行安全生产法律法规、规章, 严格遵守安全生产规章制度、安全操作规程, 熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案等, **熟练掌握有限空间作业安全规程**。

(三) 乙方负责其承包项目范围内的安全生产管理工作, 服从甲方对施工现场的安全生产管理, 对甲方在安全检查过程中提出的问题和隐患, 乙方必须按要求时限整改完毕。

(四) 乙方有权对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见。

(五) 乙方在日常作业中, 有权拒绝执行甲方违章指挥和强令冒险作业指令。

(六) 乙方应当建立健全安全生产组织机构, 制定安全管理制度, 按规定配齐专、兼职安全管理人员。乙方现场负责人和安全管理人员资格必须符合甲方要求。

(七) 乙方不得违章指挥, 不得强令工人违章作业。

(八) 乙方应编制安全生产工作方案、临时用电措施报甲方审批。

(九) 乙方应当对作业人员进行岗前培训, 对其进行安全技术交底, 履行签字手续。乙方不得安排没有接受安全技术交底的人员上岗作业。乙方应做好运维人员岗前、转岗、复岗培训, 经考核合格后方可上岗。

(十) 乙方需将相关负责人签字确认的危险作业方案、安全操作规程、应急救援预案等材料提交甲方备案。

(十一) 乙方应当按规定为从业人员办理安全生产保险, 费用由乙方承担。

四、乙方负有对员工进行日常安全教育和每日班前安全教育的责任, 并做好记录, 履行签字手续。乙方不得安排未经安全教育培训并考核合格的人员作业。

五、乙方负责为所属人员配发合格的安全防护用品, 并指导其按规定要求正确佩戴, 甲乙双方都应督促作业现场人员自觉佩戴好安全防护用品。

六、乙方使用的特种作业人员必须取得相应的特种作业证, 并且在有效期内。

七、乙方应对从事有限空间、高处作业、电气作业、动火作业等危险作业人员进行作业危险书面告知, 同时严格按照甲方相关规定做好作业安全防护和作业审批, 严禁违章作业。

八、乙方应按甲方要求定期对作业环境进行全方位的风险评估和隐患排查, 建立风险辨识台账、风险管控台账、隐患台账。针对排查发现的隐患, 制定整改计划, 及时进行隐患整改。

九、甲方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，甲方应当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，乙方必须无条件服从。

十、一旦发生生产安全事故，乙方应立即采取措施防止事故的扩大，并按规定及时、准确报告甲方，在抢险、抢修过程中，应服从甲方统一指挥；若出现人员受伤，在保障救援人员安全的情况下采取有效措施组织抢救、同时将受伤人员送往医疗机构救治，并先行垫付医疗费用；对于事故发生时谎报、瞒报、迟报的，追究相关人员责任；在事故发生后甲乙双方应当全力配合政府部门做好事故调查处理工作，及时全面落实事故调查报告提出的整改措施。

十一、乙方存在安全生产违法行为的，甲方有权要求停工并进行约谈，乙方必须立即整改，乙方未整改到位或者再次出现安全生产违法行为的，甲方有权扣除乙方履约保证金或应付合同款，每次扣除金额为：一千元以上二万元以下。

十二、本安全生产管理协议未尽事宜按有关规定执行。

十三、本协议书作为项目合同的附件，与项目合同具有同等法律效力。

十四、本协议书壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文。）

甲 方：北京市南水北调干线管理处
（单位盖章）

乙 方：
（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：_____

或授权代表（签字）：_____

年 月 日

年 月 日

四、履约验收方案

履约验收方案

(1) 履约验收主体：采购人。

(2) 履约验收时间：12月底前。

(3) 履约验收方式：采购人组织验收，并出具验收意见，采购人根据采购需求，针对每一项技术及商务的履约情况进行验收。

(4) 履约验收程序

采购人组织验收小组，通过现场检查、查验资料等方式，结合合同约定、项目绩效目标，针对技术、商务的各项要求对供应商履约情况进行全面验收。

验收合格后双方签署验收书。验收不合格的，由供应商按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

(5) 履约验收内容

序号	验收内容	验收标准	备注
一	技术要求		
1	项目执行的标准和规范	符合相关法律法规、标准及规范等要求	
2	采购内容及要求	按照采购需求要求执行	
3	工作质量要求	由采购人确认工作质量	
4	其他要求	按照采购需求要求执行	
5	组织方案及解决方案	采购人对供应商各项组织方案落实情况予以评价。	
二	商务要求		
1	采购标的服务时间	按合同约定服务时间履行。	
2	采购标的交付地点	北京市南水北调干线管理处管辖范围	
3	合同价款支付		
3.1	履约保证金	履约保证金按合同约定金额、形式缴纳。	
3.2	付款条件	付款进度比例符合合同约定，付款条件满足合同约定。	

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），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、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人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**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 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。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，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。

投标人名称（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 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《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，且建议在资格证明文件部分提供。

（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的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）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，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）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投标人出具。联合体投标的，《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”部分标明联合体中中小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，投标人应充分、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。

（6）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，投标人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《投标人须知资料表》，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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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（采购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（采购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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

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）的投标。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（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人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**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

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：_____）招标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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

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）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且投标人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，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

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）”_____包招标项目的投标事宜，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招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，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招标文件要求出具《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、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 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。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

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**投标无效**。
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) 供应商具备水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质；
- (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) 拟任项目负责人须在供应商本单位注册，具有水利水电工程专业二级（含）及以上注册建造师资格，并具有水行政主管部门颁发的 **B** 类安全生产考核合格证；
- (4) 供应商配备的安全岗位管理人员（专职安全生产管理人员），须具有水行政主管部门颁发的 **C** 类安全生产考核合格证书。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

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）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（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）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标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）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标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投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（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

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标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》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 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或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

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_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

4.1 投标报价说明

（1）投标报价应与招标文件中的投标人须知、合同条款、采购需求等一起参照阅读和理解。

（2）投标人不得在投标报价书中自行增加新的项目或修改项目名称和清单编号。

（3）投标报价书的“单价”和“合价”均应填报。投标人还应填报投标报价汇总表，并在其结尾处填写投标总报价。报价货币为人民币。若投标人未对某些项目填报单价和合价，则认为已包括在其他项目的单价和合价以及投标总报价内。

4.2 投标报价汇总表

投标报价汇总表（格式）

序号	投标内容	单位	数量	报价 (万元)	分项最高限价 (万元)	备注
1	水工建筑物维修养护	项	1		327.246018	
2	水环境保洁	项	1		14.630362	
3	林草绿地养护	项	1		16.280152	
4	设备设施维修养护	项	1		199.068681	
	合计				557.225213	

4.3 分项投标报价表

4.3.1 水工建筑物维修养护

分项工程项目清单

工程名称：水工建筑物维修养护

序号	项目编码	项目名称与特征	计量单位	工程量	单价(元)	总价(元)	备注
		水工建筑物					
1	01B001	房山大宁调压池工程 1. 直径 81m, 壁厚 0.8m, 深 16.2m, 调压池池壁采用扶臂式钢筋砼挡墙结构。台阶、高砖砌栏墙 8100m ² , 砼预制块 11500m ² , 排水沟 6750m ² , 导流墙 17050m ²	m ²	43400			
2	01B002	房山调压塔工程 1. 建筑及构筑物占地面积 1808.24m ² , 机电设备及管理房 199.87m ² , 调压塔占地 379.25m ² , 调蓄水池 1012.72m ² , 阀井占地 216.4m ² , 道路占地 1884.6m ² , 透水沥青道路及停车场 1764.6m ² , 花岗岩 120m ² 。	m ²	7385.68			
3	01B003	四环团城湖末端闸 1. 拦河水闸, 设计流量 30m ³ /s, 孔口数量 2, 孔口面积 22.8m ² 。闸室为混凝土结构, 仿古建筑, 房屋尺寸为 14m×8m, 小七型拦河水闸。	座	2			
4	01B004	房山永定河倒虹吸进水闸 1. 永定河倒虹吸控制闸进水闸 4 孔, 孔口尺寸为 3.4×3.8, 单孔流量为 15m ³ /s。小七型水闸	座	4			
5	01B005	房山永定河倒虹吸退水闸 1. 退水闸 1 孔, 孔口尺寸为 2.7×3, 流量为 25m ³ /s, 小型八级水闸	座	1			
6	01B006	房山生态补水控制闸 1. 永定河生态补水闸 2 孔, 孔口尺寸为 3.0×3.0, 左孔流量 25m ³ /s, 右孔流量为 10 m ³ /s 小八型水闸	座	2			
7	01B007	房山调压池阀井建筑物 1. 二级阀井 2. 内周长 50≤C<60 3. 平均井深 7.55m (调压池末端蝶阀井: 井深 7.5 米 4. 周长 46)	座	1			
8	01B008	房山连通井阀井建筑物 1. 四级阀井, 内周长 30≤C<40, 平均井深 9.7m (1 处 5 座, 3 处共 15 座连通井蝶阀井)	座	15			
9	01B009	房山分水口阀井建筑物 1. 五级阀井, 内周长 20≤C<30, 平均井深 10.61m (10 座分水口首末端蝶阀井)	座	10			
10	01B010	房山调压塔阀井建筑物 1. 五级阀井, 内周长 20≤C<30, 平均井深 10.61m (调压塔 2 座检修井)	座	2			

1 1	01B011	房山沿线阀井建筑物 1. 五级阀井, 内周长 $20 \leq C < 30$, 平均井深 10.61m (2 处事故检修井左右线)	座	2			
1 2	01B012	四环分水口阀井建筑物 1. 五级阀井, 内周长 $20 \leq C < 30$, 平均井深 12.1m (新开渠分水口 1 座、永引渠分水口 2 座、水源三厂 1 座)	座	4			
1 3	01B013	四环调压塔阀井建筑物 1. 五级阀井, 内周长 $20 \leq C < 30$, 平均井深 12.1m (岳各庄调压塔 2 座)	座	2			
1 4	01B014	四环沿线阀井阀井建筑物 1. 五级阀井, 内周长 $20 \leq C < 30$, 平均井深 12.1m (3 号检修竖井 1 座、4 号检修竖井 1 座)	座	2			
1 5	01B015	房山沿线阀井建筑物 1. 六级阀井, 内周长 $10 \leq C < 20$, 平均的井深 5.18m (108 座 DN300 排气阀井、38 座排空井、通气孔双线 2 座 (1 通气孔 4 座, 2 通气 4 座)、放空井双线 4 座)	座	158			
1 6	01B016	四环沿线阀井阀井建筑物 1. 六级阀井, 内周长 $10 \leq C < 20$, 102-109# 排气阀井及排空井井室为混凝土结构, 平均井深 4.91m	座	9			
1 7	01B017	房山连通井阀井建筑物 1. 七级阀井, 内周长 $C < 10$, 平均井深 4.7m 8 座连通井检修井	座	8			
1 8	01B018	房山分水口阀井建筑物 1. 七级阀井, 内周长 $C < 10$, 平均井深 4.7m 5 座分水口跨管排气阀井	座	5			
1 9	01B019	房山沿线阀井建筑物 1. 七级阀井, 内周长 $C < 10$, 平均井深 4.7m (94 座 DN400 排气阀井)	座	94			
2 0	01B020	四环沿线阀井阀井建筑物 1. 七级阀井, 内周长 $C < 10$, 沿线 3-16 通气孔及 17 通气孔左右线为混凝土结构, 平均井深 4.95m	座	26			
		分部小计 (水工建筑物)					
		护坡					
2 1	01B021	四环末端闸明渠护坡 1. 预制空心混凝土块护坡。	m ²	6605			
		分部小计 (护坡)					
		道路					
2 2	01B022	末端闸明渠巡河路 1. 明渠两侧巡河路路面厚 100mm, 材质为混凝土透水砖。面积为 5848.55m ²	m ²	5807.4			
2 3	01B023	四环沿线阀井道路 1. 四环沿线阀井道路路面厚 60mm, 材质为混凝土透水砖, 排气阀井 760.2m ² 、3-6# 通气孔 274.6m ² 、21# 排空井 127.4m ²	m ²	1162.2			
2 4	01B025	房山调压池道路 1. 房山调压池道路路面厚 60mm, 材质为混凝土透水砖, 面积为 7145.62m ²	m ²	7145.62			
2 5	01B026	房山连通井道路 1. 房山连通井道路路面厚 60mm, 材质为混凝土透水砖, 3 处连通井面积共计为 2380m ²	m ²	2380			

26	01B027	房山分水口道路 1. 房山分水口道路路面厚 60mm, 材质为混凝土透水砖, 5 处分水口面积共计为 5101.76m ²	m ²	5101.76			
27	01B028	房山沿线阀井道路 1. 房山沿线阀井道路路面厚 60mm, 材质为混凝土透水砖, 排气 15881.082m ² 、排空 4290.94m ² 、通气孔 368.89m ² 、放空井 268m ² 、事故检修 324.92m ²	m ²	21133.83			
		分部小计(道路)					
		市政设施					
28	01B029	护栏护网 1. 永定河倒虹吸 1603.56m ² 连通井 1318.98m ² 分水口 1981.46m ² 排气 12967.95m ² 、排空 2952.87m ² 、通气孔 96.3m ² 、放空井 83m ² 、事故检修 289.4m ² 、应急储备基地 65m ² 闸站及沿线设备井 1557.5m ² 排气阀井 584.06m ² 、21#排空井 106.4m ² 、3-6#通气孔 254.14m ² 、3#检修井 260.46m ² 、4#检修井 63.53m ²	m ²	24185.02			
29	01B030	围墙 1. 四环闸站及沿线设备井 1711.71m ²	m ²	1711.71			
30	01B031	房山沿线矮墙(新增) 1. 井院矮墙:3240m ² 2. 连通井矮墙:720m ² 3. 分水口矮墙:600m ² 4. 调压池矮墙:450m ²	m ²	5010			
		分部小计(市政设施)					
		标识标牌					
31	01B033	标牌翻新每处 4 块(新增) 1. 数量:排气阀井 109 处 2. 排空井 21 处 3. 每处 4 块	个	130			
		分部小计(标识标牌)					
		生产用房					
32	01B034	管理房 1. 永定河倒虹吸 1274.66m ² 连通井 861m ² 分水口 1702.88m ² 四环五处闸站 927m ²	m ²	4765.54			
33	01B035	生产厂房 1. 分水口 1019.5m ² 末端闸、新开渠分水口、水源三厂分水口、永引渠分水口 972.4m ²	m ²	1991.9			
34	01B036	末端及办公楼 1. 末端蝶阀 105m ² , 永定河倒虹吸办公楼 332.828m ²	m ²	437.83			
35	010802004001	更换防火门(新增) 1. 门洞口尺寸:6 平米	m ²	114			
		分部小计(生产用房)					
		城市部件					
36	01B037	坐凳(新增) 1. 末端闸:6 处	个	6			
37	01B038	凉亭(新增) 1. 末端闸:2 处 2. 调压池 1 处 3. 连通井 3 处	个	3			
		分部小计(城市部件)					

		配套设施维护					
3 8	01B039	沿线阀井除草 1. 阀井厂区及周边杂草、枯枝落叶及垃圾清理 (排气 109+排空 19+检修 4+通气 18+放空 2+跨 管排气 5+调压塔 2+连通井检修 8=167)	处	167			
3 9	01B040	沿线阀井排水 1. 218 座排气阀井、38 座排空井、2 处事故检 修井双线 2 座、放空井双线 4 座、1 通气孔 4 座, 2 通气 4 座、跨管排气 5 座、首末端蝶阀 井 10 座、连通蝶阀井 15 座、连通检修井 8 座、调压塔检修井 2 座、调压池末端蝶阀井 1 座、通气孔 18 座	座	329			
4 0	01B041	拦污栅提起清理 (新增) 1. 频次:共 4 座每月两次	次	96			
4 1	01B042	调压池水尺清理 (新增) 1. 频次:每年冬季输水期水位下降时进行清理	m ²	20			
		分部小计(配套设施维护)					
		合计					

4.3.2 水环境保洁

分项工程项目清单

工程名称：水环境保洁

序号	项目编码	项目名称与特征	计量单位	工程量	单价(元)	总价(元)	备注
		水面保洁					
1	04B001	大宁调压池水面	m ²	5150			
2	04B002	生态补水水控制闸水面	m ²	220			
3	04B003	明渠水面保洁	m ²	34515			
		分部小计(水面保洁)					
		岸坡保洁					
4	04B004	明渠岸坡保洁	m ²	14407.6			
		分部小计(岸坡保洁)					
		道路保洁					
5	04B005	房山调压池道路(新增)	m ²	7145.62			
6	04B006	末端闸明渠巡河路(新增)	m ²	5848.55			
		分部小计(道路保洁)					
		保洁垃圾消纳					
7	04B007	房山所保洁垃圾消纳(新增)	m ³	6			
8	04B008	四环所保洁垃圾消纳(新增)	m ³	12			
		分部小计(保洁垃圾消纳)					
		合计					

4.3.3 林草绿地养护

分项工程项目清单

序号	类别	位置	定级	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	绿地养护	西四环管理所	三级	m ²	20228.9			
2	绿地养护	房山所	四级	m ²	10357.03			
3	合计							

4.3.4 设备设施维修养护

分项工程项目清单

工程名称：设备设施维修养护

序号	项目编码	项目名称与特征	计量单位	工程量	单价(元)	总价(元)	备注
		闸门					
1	02B001	房山潜孔式平板滑动闸门 调压池尺寸：3.4×3.8m，进水闸8座 维护频次：每月一次 检查维护内容： 一、闸门外观检查清理（16分钟） 二、螺丝紧固程度检查处理（10分钟） 三、渗漏情况检查处理（10分钟） 四、运行情况检查（15分钟） 五、拦污栅检查（15分钟） 作业时间：66分钟×4人 维护频次：每年一次 水面除冰设备安装（3台） 准备工作（10分钟） 设备组装（30分钟） 设备下放与调整（20分钟） 固定设备（10分钟） 运行调试（10分钟） 作业时间：80分钟×4人×3台 维护频次：每年一次 水面除冰设备拆除（3台） 准备工作（10分钟） 设备断电与排水（10分钟） 拆除设备（30分钟） 设备存放（10分钟） 作业时间：60小时×4人×3台	座	8			
2	02B002	房山潜孔式平面滑动闸门 调压池退水闸尺寸：2.7×3m，2座，永定河生态补水闸尺寸：3.0*3.0m 4座小八型 维护频次：每月一次 检查维护内容： 一、闸门外观检查清理（12分钟） 二、螺丝紧固程度检查处理（10分钟） 三、渗漏情况检查处理（8分钟） 四、运行情况检查（12分钟） 五、拦污栅检查（15分钟） 作业时间：57分钟×4人	座	6			
3	02B003	房山拦污栅 调压池尺寸：3.4×3.8m 维护频次：每月一次 检查维护内容 1. 栅条完整性检查 18分钟 2. 栅条清洁 25分钟 3. 连接件检查 15分钟 4. 涂层检查 10分钟 5. 拦污栅启闭检查 15分钟	座	4			

		6. 润滑系统检查 10 分钟 作业时间：93 分钟×4 人					
4	02B004	四环明渠末端闸 四环明渠末端闸 拦河水闸，两孔露顶平板钢闸门，闸门尺寸 3.8*2.9-2.55m 维护频次：每月一次 检查维护内容： 一、闸门外观检查清理（8 分钟） 二、螺丝紧固程度检查处理（4 分钟） 三、渗漏情况检查处理（4 分钟） 四、运行情况检查（6 分钟） 五、拦污栅检查（8 分钟） 作业时间：30 分钟×4 人 维护频次：每年一次 水面除冰设备安装（8 台） 准备工作（10 分钟） 设备组装（30 分钟） 设备下放与调整（20 分钟） 固定设备（10 分钟） 运行调试（10 分钟） 作业时间：80 分钟×4 人×8 台 维护频次：每年一次 水面除冰设备拆除（8 台） 准备工作（10 分钟） 设备断电与排水（10 分钟） 拆除设备（30 分钟） 设备存放（10 分钟） 作业时间：60 小时×4 人×8 台	座	2			
5	02B005	四环拦污栅 四环拦污栅 2 孔(6 节)叠梁式钢制拦污栅，每孔尺寸 3.8 ×3 维护频次：每月一次 检查维护内容： 1. 栅条完整性检查 20 分钟 2. 栅条清洁 30 分钟 3. 连接件检查 15 分钟 4. 涂层检查 10 分钟 5. 拦污栅启闭检查 15 分钟 6. 润滑系统检查 作业时间：100 分钟×4 人	个	6			
6	02B006	四环检修叠梁 四环检修叠梁 2 孔(6 节)叠梁式钢制拦污栅，每孔尺寸 3.8 ×3 维护频次：每月一次 检查维护内容 1. 叠梁外观检查 25 分钟 2. 叠梁连接件检查 15 分钟 3. 叠梁密封检查 15 分钟 4. 叠梁启闭检查 25 分钟 5. 叠梁支撑结构检查 15 分钟 6. 润滑系统检查 10 分钟 7. 清洁保养 15 分钟 作业时间：120 分钟	套	2			
		分部小计(闸门)					
		闸阀					

7	02B007	闸阀九级-DN50 球阀 闸阀九级-DN50 球阀 房山所沿线 101 处排气井闸阀九级-DN50 球阀 202 台 维护频次：每季度一次 检查维护内容 一、阀体外观检查处理（15 分钟） 二、渗漏检查处理（15 分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10 分钟） 作业时间：40 分钟×2 人	台	202			
8	02B008	闸阀九级-DN100 空气阀 房山所沿线 19 处排空闸阀九级-DN100 空气阀 38 台 维护频次：每季度一次 检查维护内容 1. 有限空间作业准备（14 分钟） 2. 阀体外观检查处理（6 分钟） 3. 渗漏检查处理（6 分钟） 4. 螺栓紧固程度检查处理（4 分钟） 5. 排气主要部件检查（6 分钟） 6. 有限空间作业收尾（4 分钟） 作业时间：40 分钟×4 人 维护频次：每年两次 空气阀阀腔检查清理 一、作业前准备（30 分钟） 二、有限空间作业准备（20 分钟） 三、空气阀拆除（60 分钟） 四、作业后检查与恢复（20 分钟） 作业时间：130 分钟×4 人	台	38			
9	02B009	闸阀九级-DN150 空气阀 房山所分水口 DN150 空气阀 2 台（王佐分水口） 维护频次：每季度一次 检查维护内容 1. 有限空间作业准备（14 分钟） 2. 阀体外观检查处理（6 分钟） 3. 渗漏检查处理（6 分钟） 4. 螺栓紧固程度检查处理（4 分钟） 5. 排气主要部件检查（6 分钟） 6. 有限空间作业收尾（4 分钟） 作业时间：40 分钟×4 人	台	2			
10	02B010	闸阀九级-DN200 空气阀 房山所分水口 DN200 空气阀、手动蝶阀 13 台 （4 处分水口每处 2 台，5 处跨管排气每处 1 台） 维护频次：每季度一次 检查维护内容 1. 有限空间作业准备（14 分钟） 2. 阀体外观检查处理（6 分钟） 3. 渗漏检查处理（6 分钟） 4. 螺栓紧固程度检查处理（4 分钟） 5. 排气主要部件检查（6 分钟） 6. 有限空间作业收尾（4 分钟） 作业时间：40 分钟×4 人	台	13			
11	02B011	闸阀九级-DN300 空气阀 房山所沿线 54 处排气井闸阀九级-DN300 空气 阀 216 台，四环所 102#~106#排气阀井 20 台 维护频次：每季度一次 检查维护内容	台	236			

		1.有限空间作业准备（14分钟） 2.阀体外观检查处理（6分钟） 3.渗漏检查处理（6分钟） 4.螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 5.排气主要部件检查（6分钟） 6.有限空间作业收尾（4分钟） 作业时间：40分钟×4人 维护频次：每年两次 空气阀阀腔检查清理 一、作业前准备（30分钟） 二、有限空间作业准备（20分钟） 三、空气阀拆除（60分钟） 四、作业后检查与恢复（20分钟） 作业时间：130分钟×4人				
12	02B012	闸阀九级-DN400 空气阀 房山所沿线 47 处排气井闸阀九级-DN400 空气阀 94 台，四环所 107#~109#排气阀井 6 台 维护频次：每季度一次 检查维护内容 1.有限空间作业准备（14分钟） 2.阀体外观检查处理（6分钟） 3.渗漏检查处理（6分钟） 4.螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 5.排气主要部件检查（6分钟） 6.有限空间作业收尾（4分钟） 作业时间：40分钟×4人 维护频次：每年两次 空气阀阀腔检查清理 一、作业前准备（30分钟） 二、有限空间作业准备（20分钟） 三、空气阀拆除（60分钟） 四、作业后检查与恢复（20分钟） 作业时间：130分钟×4人	台	100		
13	02B013	DN400 GA 空气阀 尺寸型号：DN400 3 台水机库房 空气阀库房备品备件 维护频次：每月一次，2 人 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	3		
14	02B014	DN300 GA 空气阀 尺寸型号：DN300 12 台水机库 房 空气阀库房备品备件 维护频次：每月一次，2 人 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	12		
15	02B015	DN300 铁岭空气阀 尺寸型号：DN300 2 台水机库房 空气阀库房备品备件 维护频次：每月一次，2 人 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	2		
16	02B016	DN200 GA 空气阀 尺寸型号：DN200 2 台水机库房 空气阀库房备品备件 维护频次：每月一次，2 人	台	2		

		检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟					
17	02B017	DN100 GA 空气阀 尺寸型号：DN100 8台水机库房 空气阀库房备品备件 维护频次：每月一次，2人 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	8			
18	02B018	闸阀九级-DN100 手动蝶阀 房山所沿线 19 处排空闸阀九级-DN100 手动蝶阀 38 台 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护） 与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2分钟） 作业时间：10分钟×4人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2分钟） 手动蝶阀操作：（2分钟） 润滑处理：（2分钟） 恢复阀门状态：（2分钟） 作业时间：8分钟×4人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂 8分钟 作业时间：8分钟×4人	台	38			
19	02B019	闸阀九级-DN150 手动蝶阀 房山所分水口 DN150 手动蝶阀 2 台（王佐分水口） 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护） 与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2分钟） 作业时间：10分钟×4人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2分钟） 手动蝶阀操作：（2分钟） 润滑处理：（2分钟） 恢复阀门状态：（2分钟） 作业时间：8分钟×4人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂 8分钟 作业时间：8分钟×4人	台	2			
20	02B020	闸阀九级-DN200 手动蝶阀 房山所连通井 DN200 手动蝶阀 57 台（每座连通井的 1、2、3、4 号井室里各 2 台）房山所	台	47			

		分水口 DN200 手动蝶阀 13 台（4 处分水口每处 2 台，5 处跨管排气每处 1 台）房山所分水口 DN200 手动球阀 10 台（5 处分水口，每处 2 台） 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护）与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3 分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3 分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2 分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2 分钟） 作业时间：10 分钟×4 人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2 分钟） 手动蝶阀操作：（2 分钟） 润滑处理：（2 分钟） 恢复阀门状态：（2 分钟） 作业时间：8 分钟×4 人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂 8 分钟 作业时间：8 分钟×4 人				
21	02B021	闸阀九级-DN200 手动闸阀 房山所调压塔闸阀九级-DN200 手动闸阀 2 台 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护）与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3 分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3 分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2 分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2 分钟） 作业时间：10 分钟×4 人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2 分钟） 手动蝶阀操作：（2 分钟） 润滑处理：（2 分钟） 恢复阀门状态：（2 分钟） 作业时间：8 分钟×4 人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂 8 分钟 作业时间：8 分钟×4 人	台	2		
22	02B022	闸阀九级-DN300 手动蝶阀 房山所沿线 54 处排气井闸阀九级-DN300 手动蝶阀 216 台 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护）与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3 分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3 分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2 分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2 分钟） 作业时间：10 分钟×4 人 维护频次：每季度一次	台	216		

		<p>手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2分钟） 手动蝶阀操作：（2分钟） 润滑处理：（2分钟） 恢复阀门状态：（2分钟） 作业时间：8分钟×4人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂8分钟 作业时间：8分钟×4人</p>					
23	02B023	<p>闸阀九级-DN400 手动蝶阀 房山所沿线 47 处排气井闸阀九级-DN400 手动蝶阀 94 台四环所 7#~16#通气孔 20 台 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护）与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2分钟） 作业时间：10分钟×4人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2分钟） 手动蝶阀操作：（2分钟） 润滑处理：（2分钟） 恢复阀门状态：（2分钟） 作业时间：8分钟×4人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂8分钟 作业时间：8分钟×4人</p>	台	114			
24	02B024	<p>闸阀八级-DN500 手动蝶阀 房山所沿线 1 处放空井闸阀八级-DN500 手动蝶阀 4 台四环所 21#排空井 4 台 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护）与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2分钟） 作业时间：10分钟×4人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2分钟） 手动蝶阀操作：（2分钟） 润滑处理：（2分钟） 恢复阀门状态：（2分钟） 作业时间：8分钟×4人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂8分钟 作业时间：8分钟×4人</p>	台	8			
25	02B025	<p>闸阀八级-DN600 手动蝶阀 房山所沿线 19 处排空闸阀八级-DN600 手动蝶阀 76 台</p>	台	76			

		<p>手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护） 与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3 分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3 分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2 分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2 分钟） 作业时间：10 分钟×4 人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2 分钟） 手动蝶阀操作：（2 分钟） 润滑处理：（2 分钟） 恢复阀门状态：（2 分钟） 作业时间：8 分钟×4 人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂 8 分钟 作业时间：8 分钟×4 人</p>				
26	02B026	<p>闸阀九级-DN300 检修阀 四环所 102#~106#排气阀井 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护） 与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3 分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3 分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2 分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2 分钟） 作业时间：10 分钟×4 人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2 分钟） 手动蝶阀操作：（2 分钟） 润滑处理：（2 分钟） 恢复阀门状态：（2 分钟） 作业时间：8 分钟×4 人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂 8 分钟 作业时间：8 分钟×4 人</p>	台	20		
27	02B027	<p>闸阀九级-DN400 检修阀 107#~109#排气阀井 手动蝶阀（涉及有限空间 2 人作业 2 人监护） 与空气阀一同进行 维护频次：每季度一次 检查维护内容 二、阀体外观检查处理（3 分钟） 三、阀门渗漏检查处理（3 分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（2 分钟） 五、阀门指示位置检查处理（2 分钟） 作业时间：10 分钟×4 人 维护频次：每季度一次 手动蝶阀开关试验 关闭相关阀门：（2 分钟） 手动蝶阀操作：（2 分钟） 润滑处理：（2 分钟） 恢复阀门状态：（2 分钟）</p>	台	6		

		作业时间：8分钟×4人 维护频次：每年两次 手动蝶阀螺丝紧固及涂抹油脂 螺丝紧固及涂抹油脂8分钟 作业时间：8分钟×4人					
28	02B028	DN100 手动蝶阀 尺寸型号：DN100 10 台水机库 房 手动蝶阀库房备品备件 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	10			
29	02B029	DN300 手动蝶阀 尺寸型号：DN300 61 台水机库 房 手动蝶阀库房备品备件 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	61			
30	02B030	DN400 手动蝶阀 尺寸型号：DN400 65 台水机库 房 手动蝶阀库房备品备件 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	65			
31	02B031	DN600 手动蝶阀 尺寸型号：DN600 3 台水机库 房 手动蝶阀库房备品备件 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	3			
32	02B032	手动蝶阀 DN300 新开渠分水口库房 手动蝶阀库房备品备件 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	21			
33	02B033	手动蝶阀 DN400 新开渠分水口库房 手动蝶阀库房备品备件 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（15分钟） 作业时间：15分钟	台	11			
34	02B034	闸阀八级-DN800 电动蝶阀 房山所分水口闸阀八级-DN800 电动蝶阀 2 台 （王佐分水口） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、有限空间作业准备（6分钟） 二、设备外观检查处理（3分钟） 三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟） 四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）	台	2			

		<p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>				
35	02B035	<p>闸阀八级-DN1000 电动蝶阀</p> <p>房山所分水口闸阀八级-DN1000 电动蝶阀 4台（房山、长辛店分水口首端蝶阀井各2台）</p> <p>DN1000 电动球阀 4台（房山、长辛店分水口厂房各2台）房山所调压塔闸阀八级-DN1000 电动蝶阀 2台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p> <p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>	台	10		
36	02B036	<p>闸阀八级-DN1000 电动球阀</p> <p>房山所调压塔闸阀八级-DN1000 电动球阀 2台、</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p> <p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>	台	2		
37	02B037	<p>闸阀七级-DN1200 电动蝶阀</p> <p>房山所分水口闸阀七级-DN1200 电动蝶阀 4台（良乡分水口首末端蝶阀井）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p>	台	4		

		<p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p> <p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>				
38	02B038	<p>闸阀七级-DN1400 电动蝶阀</p> <p>房山所分水口闸阀七级-DN1400 电动蝶阀 2台</p> <p>（燕化分水口首端蝶阀井）四环所 2台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p> <p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>	台	4		
39	02B039	<p>闸阀六级 DN1600 电动蝶阀</p> <p>水源三厂 2台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p> <p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>	台	2		
40	02B040	<p>闸阀五级 DN2400 电动蝶阀</p> <p>永引渠分水口（左、右）4台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p>	台	4		

		<p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>				
41	02B041	<p>闸阀二级-DN3600 电动蝶阀</p> <p>房山所调压池末端蝶阀井 DN3600 电动蝶阀 4台、传力接头 2 台。房山所连通井传力接头 15 台（每座连通井各 1 台）房山所连通井 DN3600 电动蝶阀 18 台（每座连通井 6 台，1、2、3、4 号井室各 1 台，5 号井室 2 台）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、有限空间作业准备（6分钟）</p> <p>二、设备外观检查处理（3分钟）</p> <p>三、阀门指针指示位置检查处理（4分钟）</p> <p>四、螺栓紧固程度检查处理（3分钟）</p> <p>五、执行器信号检查处理（4.5分钟）</p> <p>六、有限空间作业收尾（2分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（20分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、DN3600 电动蝶阀微动试验（汛前、汛后）（20分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p>	台	22		
42	02B042	<p>闸阀八级-DN800 调节阀</p> <p>房山所分水口闸阀八级-DN800 调节阀 2 台；（王佐分水口）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、阀体外观检查处理（12分钟）</p> <p>二、阀门渗漏检查处理（7.5分钟）</p> <p>三、螺栓紧固程度检查处理（6分钟）</p> <p>作业时间：22.5分钟×4人</p> <p>维护频次：每年两次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（16分钟）</p> <p>二、储能检查及电池更换（10分钟）</p> <p>三、调节阀调节微动（10分钟）</p> <p>作业时间：26分钟×4人</p>	台	2		
43	02B043	<p>闸阀八级-DN1000 调节阀</p> <p>房山所分水口闸阀八级-DN1000 调节阀 4 台（房山、长辛店分水口厂房各 2 台）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、阀体外观检查处理（12分钟）</p>	台	4		

		二、阀门渗漏检查处理（7.5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（6分钟） 作业时间：22.5分钟×4人 维护频次：每年两次 维护保养工作内容 一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（16分钟） 二、储能检查及电池更换（10分钟） 三、调节阀调节微动（10分钟） 作业时间：26分钟×4人				
44	02B044	闸阀七级-DN1200 调节阀 房山所分水口闸阀七级-DN1200 调节阀 2台 （良乡分水口厂房） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、阀体外观检查处理（12分钟） 二、阀门渗漏检查处理（7.5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（6分钟） 作业时间：22.5分钟×4人 维护频次：每年两次 维护保养工作内容 一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（16分钟） 二、储能检查及电池更换（10分钟） 三、调节阀调节微动（10分钟） 作业时间：26分钟×4人	台	2		
45	02B045	闸阀七级-DN1400 调节阀 房山所分水口闸阀七级-DN1400 调节阀 2台。 （燕化分水口厂房） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、阀体外观检查处理（12分钟） 二、阀门渗漏检查处理（7.5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（6分钟） 作业时间：22.5分钟×4人 维护频次：每年两次 维护保养工作内容 一、加注润滑、检查添加填料、线路连接及螺丝紧固及涂抹油脂（16分钟） 二、储能检查及电池更换（10分钟） 三、调节阀调节微动（10分钟） 作业时间：26分钟×4人	台	2		
46	02B046	闸阀八级-DN800 电磁流量计 房山所分水口闸阀八级-DN800 电磁流量计 2台； （王佐分水口） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（8.5分钟） 二、阀门渗漏检查处理（6分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、信号转换器检查（20分钟） 作业时间：44.5分钟×4人	台	2		
47	02B047	闸阀八级-DN1000 电磁流量计 房山所分水口闸阀八级-DN1000 电磁流量计 4台 （房山、长辛店分水口厂房各2台） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（8.5分钟） 二、阀门渗漏检查处理（6分钟）	台	4		

		三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、信号转换器检查（20分钟） 作业时间：44.5分钟×4人					
48	02B048	闸阀七级-DN1400 电磁流量计 房山所分水口闸阀七级-DN1400 电磁流量计 2台（燕化分水口厂房） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（8.5分钟） 二、阀门渗漏检查处理（6分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、信号转换器检查（20分钟） 作业时间：44.5分钟×4人	台	2			
49	02B049	闸阀七级-DN1200 电磁流量计 房山所分水口闸阀七级-DN1200 电磁流量计 2台（良乡分水口厂房） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（8.5分钟） 二、阀门渗漏检查处理（6分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、信号转换器检查（20分钟） 作业时间：44.5分钟×4人	台	2			
50	02B050	闸阀九级-DN200 传力接头 房山所连通井 DN200 传力接头 36台（每座连通井的1、2、3、4号井室里各3台） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	36			
51	02B051	闸阀九级-DN200 传力伸缩接头 房山所调压塔闸阀九级-DN200 传力伸缩接头 2台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	2			
52	02B052	闸阀九级-DN200 钢制法兰 房山所调压塔闸阀九级-DN200 钢制法兰 4片 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	片	4			
53	02B053	闸阀九级-DN400 伸缩节 四环所 7#~16#通气孔 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟）	台	20			

		四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人					
54	02B054	闸阀八级-DN500 传力接头 房山所沿线 1 处放空井闸阀八级-DN500 传力接头 4 台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	4			
55	02B055	闸阀八级-DN500 伸缩节 四环所 21#排空井 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	4			
56	02B056	闸阀八级-DN600 传力接头 房山所沿线 19 处排空闸阀八级-DN600 传力接头 38 台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	38			
57	02B057	闸阀八级-DN800 传力接头 房山所分水口闸阀八级-DN800 传力接头 2 台（王佐分水口）N800 传力接头 2 台；（王佐分水口）DN800 传力接头 2 台（王佐分水口） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	6			
58	02B058	闸阀八级-DN1000 传力接头 房山所分水口闸阀八级-DN1000 传力接头 4 台（房山、长辛店分水口首端蝶阀井各 2 台）传力接头 4 台（房山、长辛店分水口厂房各 2 台）传力接头 4 台（房山、长辛店分水口厂房各 2 台）传力接头 4 台（房山、长辛店分水口厂房各 2 台） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	16			
59	02B059	闸阀八级-DN1000 传力伸缩接头 房山所调压塔闸阀八级-DN1000 传力伸缩接头 2 台；	台	2			

		维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人					
60	02B060	闸阀八级-DN1000 钢制法兰 房山所调压塔闸阀八级-DN1000 钢制法兰 4片 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	片	4			
61	02B061	闸阀七级-DN1200 传力接头 房山所分水口闸阀七级-DN1200 传力接头 4台 （良乡分水口首末端蝶阀井）闸阀七级-DN1200 传力接头 2台（良乡分水口厂房）闸阀七级-DN1200 传力接头 2台（良乡分水口厂房） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	8			
62	02B062	闸阀七级-DN1400 传力接头 房山所分水口闸阀七级-DN1400 传力接头 2台 （燕化分水口首端蝶阀井）闸阀七级-DN1400 传力接头 2台（燕化分水口厂房）闸阀七级-DN1400 传力接头 2台（燕化分水口厂房）四环路所 2台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	8			
63	02B063	闸阀六级 DN1600 传力接头 水源三厂 2台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	2			
64	02B064	闸阀五级 DN2400 传力接头 永引渠分水口（左、右）4台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟）	台	4			

		四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人					
65	02B065	闸阀二级-DN3600 传力接头 房山所调压池末端蝶阀井 DN3600 电动蝶阀 4台、传力接头 2 台。房山所连通井传力接头 15 台（每座连通井各 1 台）房山所连通井 DN3600 电动蝶阀 18 台（每座连通井 6 台，1、2、3、4 号井室各 1 台，5 号井室 2 台） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	19			
66	02B066	闸阀一级-DN4000 传力接头 2 台 房山所调压塔闸阀一级-DN4000 传力接头 2 台（原 1#检修井） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	2			
67	02B067	闸阀一级-DN4000 副法兰短管 房山所调压塔闸阀一级-DN4000 副法兰短管 4套 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	片	4			
68	02B068	井阀一级-DN4000 传力接头 房山所沿线 2 号检修井阀一级-DN4000 传力接头 2 台。 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（5分钟） 二、渗漏检查处理（5分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（4分钟） 四、伸缩量检查（4.5分钟） 作业时间：18.5分钟×4人	台	2			
		分部小计（闸阀）					
		启闭机					
69	02B069	房山卷扬式启闭机 型号：QP1×63-10 进水闸 8 台小七型 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀情况），除尘清理（30分钟） 二、润滑情况检查（20分钟） 三、运行情况查问（声音、震动）（10分钟） 作业时间：60分钟×4人 维护频次：每季度一次	台	8			

		卷扬式启闭机钢丝绳检查及涂抹黄油 一、高空作业准备（20分钟） 二、钢丝绳检查（30分钟） 三、涂抹黄油（20分钟） 四、作业后清理与恢复（15分钟） 作业时间：85分钟×4人 维护频次：每年二次 卷扬式启闭机润滑、连接紧固及接地测试 一、润滑（20分钟） 二、连接紧固（15分钟） 三、接地测试（10分钟） 作业时间：45分钟×4人				
70	02B070	房山卷扬式启闭机 生态补水型号：QPB-1×500 4台，退水闸型号：QP1×40-9 1台 小八型 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀情况），除尘清理（30分钟） 二、润滑情况检查（20分钟） 三、运行情况查问（声音、震动）（10分钟） 作业时间：60分钟×4人 维护频次：每季度一次 卷扬式启闭机钢丝绳检查及涂抹黄油 一、高空作业准备（20分钟） 二、钢丝绳检查（30分钟） 三、涂抹黄油（20分钟） 四、作业后清理与恢复（15分钟） 作业时间：85分钟×4人 维护频次：每年二次 卷扬式启闭机润滑、连接紧固及接地测试 一、润滑（20分钟） 二、连接紧固（15分钟） 三、接地测试（10分钟） 作业时间：45分钟×4人	台	5		
71	02B071	末端闸液压启闭机 2台柱塞式液压启闭机，1用1备。单台启闭力50KN，扬程4.15m。 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀、漏油等情况），除尘清理（40分钟） 二、润滑情况检查（25分钟） 三、液压油管检查（40分钟） 四、运行情况查问（声音、震动）（30分钟） 作业时间：135分钟×4人	台	2		
72	02B072	电动葫芦维修养护 型号：进水闸4台，退水闸1台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀情况），除尘清理（20分钟） 二、润滑情况检查（20分钟） 三、运行情况（查问）（声音、震动）（20分钟） 四、钢丝绳外观检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	台	5		

		维护频次：每季度一次 钢丝绳检查及涂抹黄油 一、高空作业准备（20分钟） 二、钢丝绳检查（30分钟） 三、涂抹黄油（20分钟） 四、作业后清理与恢复（15分钟） 作业时间：85分钟×4人					
		分部小计(启闭机)					
		控制系统					
73	02B073	闸阀七级-DN1400 电动蝶阀驱动装置 新开渠 2 台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟） 二、润滑情况检查（10分钟） 三、连接紧固程度检查处理（10分钟） 四、电气连接检查（10分钟） 五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟） 六、手动操作测试（10分钟） 作业时间：60分钟×4人	台	2			
74	02B074	闸阀六级 DN1600 电动蝶阀驱动装置 水源三厂 2 台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟） 二、润滑情况检查（10分钟） 三、连接紧固程度检查处理（10分钟） 四、电气连接检查（10分钟） 五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟） 六、手动操作测试（10分钟） 作业时间：60分钟×4人	台	2			
75	02B075	闸阀五级 DN2400 电动蝶阀驱动装置 永引渠分水口（左、右）4 台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟） 二、润滑情况检查（10分钟） 三、连接紧固程度检查处理（10分钟） 四、电气连接检查（10分钟） 五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟） 六、手动操作测试（10分钟） 作业时间：60分钟×4人	台	4			
76	02B076	DN3600 电动蝶阀驱动装置 型号：AWT95Z 末端 4 套型号：AWT95Z（3#连通井 6 台）型号：AUMA SA25.1-45-F25（12台 1#、2#连通井） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟） 二、润滑情况检查（10分钟） 三、连接紧固程度检查处理（10分钟）	套	22			

		<p>四、电气连接检查（10分钟）</p> <p>五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟）</p> <p>六、手动操作测试（10分钟）</p> <p>作业时间：60分钟×4人</p>					
77	02B077	<p>DN1400 电动蝶阀传动装置</p> <p>型号：DN1400/9D-2000（2台燕化分水口 DN1400 位于首端蝶阀井）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（10分钟）</p> <p>三、连接紧固程度检查处理（10分钟）</p> <p>四、电气连接检查（10分钟）</p> <p>五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟）</p> <p>六、手动操作测试（10分钟）</p> <p>作业时间：60分钟×4人</p>	套	2			
78	02B078	<p>DN1000/DN1200 电动蝶阀传动装置</p> <p>型号：DN1000/DN1200（2台房山 DN1000、4台良乡分水口 DN1200，2台调压塔 DN1000）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（10分钟）</p> <p>三、连接紧固程度检查处理（10分钟）</p> <p>四、电气连接检查（10分钟）</p> <p>五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟）</p> <p>六、手动操作测试（10分钟）</p> <p>作业时间：60分钟×4人</p>	套	8			
79	02B079	<p>DN800/DN1000 电动蝶阀传动装置</p> <p>型号：DN800/DN1000（2台王佐 DN800、2台长辛店分水口 DN1000）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（10分钟）</p> <p>三、连接紧固程度检查处理（10分钟）</p> <p>四、电气连接检查（10分钟）</p> <p>五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟）</p> <p>六、手动操作测试（10分钟）</p> <p>作业时间：60分钟×4人</p>	套	4			
80	02B080	<p>电动蝶阀电动装置</p> <p>尺寸型号：DN3600 1台水机库房</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（10分钟）</p> <p>三、连接紧固程度检查处理（10分钟）</p> <p>四、电气连接检查（10分钟）</p> <p>五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟）</p>	套	1			

		六、手动操作测试（10分钟） 作业时间：60分钟×4人					
81	02B081	调节阀传动装置 型号：DN1400/AUMA SA16.1（燕化分水口2台 DN1400）型号：DN1000/DN1200/AUMA SA14.5（房山2台 DN1000、良乡分水口2台 DN1200）型号：DN800/DN1000/AUMA SA14.1（王佐2台 DN800、长辛店分水口2台 DN1000） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（整体、腐蚀、损坏情况）（10分钟） 二、润滑情况检查（10分钟） 三、连接紧固程度检查处理（10分钟） 四、电气连接检查（10分钟） 五、运行情况检查（声音、震动）（10分钟） 六、手动操作测试（10分钟） 作业时间：60分钟×4人	套	10			
82	02B082	DN3600 电动蝶阀控制系统 型号：DN3600 末端4套型号：DN3600（3#连通井6台）型号：IP65（12台1#、2#连通井）分水口电动蝶阀传动装置维护8台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15分钟） 二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15分钟） 三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15分钟） 四、电缆情况检查处理（10分钟） 作业时间：55分钟×4人	套	22			
83	02B169	DN1400 电动蝶阀控制系统 1. 新开渠2台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15分钟） 二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15分钟） 三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15分钟） 四、电缆情况检查处理（10分钟） 作业时间：55分钟×4人	套	2			
84	02B170	DN1600 电动蝶阀控制系统 1. 水源三厂2台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15分钟） 二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15分钟） 三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15分钟） 四、电缆情况检查处理（10分钟） 作业时间：55分钟×4人	套	2			

85	02B171	<p>DN2400 电动蝶阀控制装置</p> <p>1. 永引渠分水口（左、右）4 台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15 分钟）</p> <p>二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15 分钟）</p> <p>三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15 分钟）</p> <p>四、电缆情况检查处理（10 分钟）</p> <p>作业时间：55 分钟×4 人</p>	套	4			
86	02B083	<p>DN1400 电动蝶阀控制系统</p> <p>型号：DN1400（4 台燕化分水口 DN1400）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15 分钟）</p> <p>二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15 分钟）</p> <p>三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15 分钟）</p> <p>四、电缆情况检查处理（10 分钟）</p> <p>作业时间：55 分钟×4 人</p>	套	4			
87	02B084	<p>DN1000/DN1200 电动蝶阀控制系统</p> <p>型号：DN1000/DN1200（4 台房山 DN1000、4 台良乡分水口 DN1200，2 台调压塔 DN1000）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15 分钟）</p> <p>二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15 分钟）</p> <p>三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15 分钟）</p> <p>四、电缆情况检查处理（10 分钟）</p> <p>作业时间：55 分钟×4 人</p>	套	10			
88	02B085	<p>DN800/DN1000 电动蝶阀控制系统</p> <p>型号：DN800/DN1000（4 台王佐 DN800、4 台长辛店分水口 DN1000）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15 分钟）</p> <p>二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15 分钟）</p> <p>三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15 分钟）</p> <p>四、电缆情况检查处理（10 分钟）</p> <p>作业时间：55 分钟×4 人</p>	套	8			
89	02B086	<p>调节阀控制系统</p> <p>型号：DN1400/1400LTJF-10-DKG（燕化分水口 2 台 DN1400）型号：</p> <p>DN1000/DN1200/1200LTJF-10-DKG（房山 2 台 DN1000、良乡分水口 2 台 DN1200）型号：</p> <p>DN800/DN1000/1000LTJF-10-DKG（王佐 2 台 DN800、长辛店分水口 2 台 DN1000）</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p>	套	10			

		<p>一、柜体外观检查清理（整体、腐蚀和封堵情况）（15分钟）</p> <p>二、连接紧固程度检查处理，线路通畅（15分钟）</p> <p>三、开关、接触器、指示灯等元器件检查（15分钟）</p> <p>四、电缆情况检查处理（10分钟）</p> <p>作业时间：55分钟×4人</p>					
90	02B087	<p>永定河倒虹吸控制闸控制系统</p> <p>型号：ZQ650-4857-3</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（15分钟）</p> <p>二、开关状态检查（10分钟）</p> <p>三、电气监测和信号检查（15分钟）</p> <p>四、运行状况（查问）（声音、振动）（10分钟）</p> <p>五、线路及电缆状况检查（15分钟）</p> <p>六、接地检查（10分钟）</p> <p>作业时间：75分钟×4人</p>	套	9			
91	02B088	<p>生态补水控制闸控制系统</p> <p>永定河生态补水</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（15分钟）</p> <p>二、开关状态检查（10分钟）</p> <p>三、电气监测和信号检查（15分钟）</p> <p>四、运行状况（查问）（声音、振动）（10分钟）</p> <p>五、线路及电缆状况检查（15分钟）</p> <p>六、接地检查（10分钟）</p> <p>作业时间：75分钟×4人</p>	套	4			
92	02B089	<p>团城湖末端闸控制系统</p> <p>团城湖末端闸控制系统</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（15分钟）</p> <p>二、开关状态检查（10分钟）</p> <p>三、电气监测和信号检查（15分钟）</p> <p>四、运行状况（查问）（声音、振动）（10分钟）</p> <p>五、线路及电缆状况检查（15分钟）</p> <p>六、接地检查（10分钟）</p> <p>作业时间：75分钟×4人</p>	套	2			
		分部小计(控制系统)					
		变压器及配电设备 1					
93	02B090	<p>10KV 高压开关柜</p> <p>永定河控制闸 3 面每处连通井 1 面良乡、王佐、长辛店分水口，房山、燕化分水口共用 1 台四环所 10KV 开关柜 10KV SF6 环网柜 9 台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p>	面	24			

		<p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>					
94	02B091	<p>10KV 变压器 SC10-200/10</p> <p>永定河控制闸 1 台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	台	1			
95	02B092	<p>变压器 SC10-100/10</p> <p>变压器 SC10-100/10 江苏华鹏变压器有限公司</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	个	3			
96	02B093	<p>变压器 SC10-50/10</p> <p>变压器 SC10-50/10 室外箱式杭州钱电特种变压器有限公司</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	个	1			

		<p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>					
97	02B094	<p>箱式变电站 ZB-50/10</p> <p>每处连通井 1 台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	台	3			
98	02B095	<p>变压器 SC10-100 10/0.4kV</p> <p>良乡、王佐、长辛店分水口</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	台	3			
99	02B096	<p>变压器 SC10-125 10/0.4kV</p> <p>房山、燕化分水口共用 1 台</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p>	台	1			

		四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人					
100	02B097	箱式变电站 SCH15-80/10 调压塔 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟） 二、电气监测及信号检查（20分钟） 三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟） 四、线路及电缆状况检查（25分钟） 作业时间：80分钟×4人 维护频次：每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁（含内部）（20分钟） 二、开关检查及润滑（20分钟） 三、连接紧固（20分钟） 四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	套	1			
101	02B098	低压电容补偿柜 永定河控制闸 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟） 二、电气监测及信号检查（20分钟） 三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟） 四、线路及电缆状况检查（25分钟） 作业时间：80分钟×4人 维护频次：每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁（含内部）（20分钟） 二、开关检查及润滑（20分钟） 三、连接紧固（20分钟） 四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	面	1			
102	02B099	低压配电柜 GCS 永定河控制闸 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟） 二、电气监测及信号检查（20分钟） 三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟） 四、线路及电缆状况检查（25分钟） 作业时间：80分钟×4人 维护频次：每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁（含内部）（20分钟） 二、开关检查及润滑（20分钟） 三、连接紧固（20分钟） 四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	面	5			
103	02B100	动力配电箱 XL 永定河控制闸 维护频次：每月一次	台	2			

		<p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>				
104	02B101	<p>低压配电盘</p> <p>每处连通井1面</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	面	3		
105	02B102	<p>低压动力配电箱</p> <p>每处连通井1面</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	面	3		
106	02B103	<p>照明配电箱</p> <p>每处连通井1面</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分</p>	面	3		

		钟) 四、线路及电缆状况检查 (25 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人 维护频次: 每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁 (含内部) (20 分钟) 二、开关检查及润滑 (20 分钟) 三、连接紧固 (20 分钟) 四、储能电机检查 (20 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人					
107	02B104	低压配电盘 房山、燕化、良乡、王佐、长辛店分水口各 1 面 维护频次: 每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理 (清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施) (25 分钟) 二、电气监测及信号检查 (20 分钟) 三、设备运行情况 (声音、震动) (10 分钟) 四、线路及电缆状况检查 (25 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人 维护频次: 每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁 (含内部) (20 分钟) 二、开关检查及润滑 (20 分钟) 三、连接紧固 (20 分钟) 四、储能电机检查 (20 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人	面	5			
108	02B105	低压动力配电箱 除良乡外其它分水口各 2 面, 良乡 3 面 维护频次: 每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理 (清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施) (25 分钟) 二、电气监测及信号检查 (20 分钟) 三、设备运行情况 (声音、震动) (10 分钟) 四、线路及电缆状况检查 (25 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人 维护频次: 每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁 (含内部) (20 分钟) 二、开关检查及润滑 (20 分钟) 三、连接紧固 (20 分钟) 四、储能电机检查 (20 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人	面	11			
109	02B106	照明配电箱 11 面 5 处分水口 维护频次: 每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理 (清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施) (25 分钟) 二、电气监测及信号检查 (20 分钟) 三、设备运行情况 (声音、震动) (10 分钟) 四、线路及电缆状况检查 (25 分钟) 作业时间: 80 分钟×4 人	面	11			

		<p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>					
110	02B107	<p>0.4kV 低压配电柜 GCK</p> <p>调压塔</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	面	4			
111	02B108	<p>通风、照明配电箱</p> <p>调压塔</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p> <p>四、储能电机检查（20分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p>	个	8			
112	02B109	<p>低压电容补偿柜</p> <p>低压电容补偿柜 GCS</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟）</p> <p>二、电气监测及信号检查（20分钟）</p> <p>三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟）</p> <p>四、线路及电缆状况检查（25分钟）</p> <p>作业时间：80分钟×4人</p> <p>维护频次：每季度一次</p> <p>维修保养工作内容</p> <p>一、全面清洁（含内部）（20分钟）</p> <p>二、开关检查及润滑（20分钟）</p> <p>三、连接紧固（20分钟）</p>	面	1			

		四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人					
113	02B110	低压配电柜 低压配电柜 GCS 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟） 二、电气监测及信号检查（20分钟） 三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟） 四、线路及电缆状况检查（25分钟） 作业时间：80分钟×4人 维护频次：每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁（含内部）（20分钟） 二、开关检查及润滑（20分钟） 三、连接紧固（20分钟） 四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	面	13			
114	02B111	动力配电盘 动力配电盘 GHL 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟） 二、电气监测及信号检查（20分钟） 三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟） 四、线路及电缆状况检查（25分钟） 作业时间：80分钟×4人 维护频次：每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁（含内部）（20分钟） 二、开关检查及润滑（20分钟） 三、连接紧固（20分钟） 四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	面	6			
115	02B112	双电源配电盘 双电源配电盘 GHL 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、柜体设备表面检查清理（清洁、腐蚀、封堵、防小动物措施）（25分钟） 二、电气监测及信号检查（20分钟） 三、设备运行情况（声音、震动）（10分钟） 四、线路及电缆状况检查（25分钟） 作业时间：80分钟×4人 维护频次：每季度一次 维修保养工作内容 一、全面清洁（含内部）（20分钟） 二、开关检查及润滑（20分钟） 三、连接紧固（20分钟） 四、储能电机检查（20分钟） 作业时间：80分钟×4人	面	2			
116	02B113	拖车式发电机 50KW 规格型号：50KW 3处连通井 维护频次：每月一次	台	3			

		<p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>				
117	02B114	<p>柴油发电机组 SC-30Kw</p> <p>王佐分水口</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>	套	1		
118	02B115	<p>柴油发电机组 SC-50kW</p> <p>燕化分水口</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分</p>	套	1		

		钟) 作业时间：540 分钟					
119	02B116	柴油发电机组 DVS-100KVA/80KW 永定河控制闸 1 套 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15 分钟） 二、检查机油油位（5 分钟） 三、检查冷却液液位（5 分钟） 四、检查蓄电池情况（10 分钟） 五、检查控制单元情况（10 分钟） 六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15 分钟） 作业时间：70 分钟×4 人 维护频次：每年一次 保养工作内容 一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30 分钟） 二、负载运行（声音、震动）（490 分钟） 三、测试及补充防冻液（入冬前）（20 分钟） 作业时间：540 分钟	套	1			
120	02B117	静音式柴油发电机组 30 kW 调压塔 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15 分钟） 二、检查机油油位（5 分钟） 三、检查冷却液液位（5 分钟） 四、检查蓄电池情况（10 分钟） 五、检查控制单元情况（10 分钟） 六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15 分钟） 作业时间：70 分钟×4 人 维护频次：每年一次 保养工作内容 一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30 分钟） 二、负载运行（声音、震动）（490 分钟） 三、测试及补充防冻液（入冬前）（20 分钟） 作业时间：540 分钟	套	1			
121	02B118	柴油发电机（0.4/0.23KV-62.5KVA/50KW） 末端闸、新开渠分水口、永引渠分水口柴油发电机，上海鼎新 型号 DWM55S, 额定功率 50KW/h 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15 分钟） 二、检查机油油位（5 分钟） 三、检查冷却液液位（5 分钟） 四、检查蓄电池情况（10 分钟） 五、检查控制单元情况（10 分钟） 六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15 分钟） 作业时间：70 分钟×4 人	台	3			

		<p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>				
122	02B119	<p>柴油发电机（0.4/0.23KV-37.5KVA/30KW）</p> <p>水源三厂分水口柴油发电机 上海鼎新 型号 DWM30S, 额定功率 30KW/h</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>	台	1		
123	02B120	<p>柴油发电机组 30kw</p> <p>规格型号:30kw 东洋 房山厂房</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>	台	1		
124	02B121	<p>汽油发电机（MAT13500）</p> <p>移动式，型号 MAT13500</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p>	台	2		

		<p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>				
125	02B122	<p>迪沃小型抢险排水单元</p> <p>规格型号:15KW 流量 300~400m³/h 房山分水口</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>	项	1		
126	02B123	<p>迪沃移动排水泵站</p> <p>良乡、长辛店分水口，防汛库房2台，DW400-30，发电机组60kw</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、机组表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（15分钟）</p> <p>二、检查机油油位（5分钟）</p> <p>三、检查冷却液液位（5分钟）</p> <p>四、检查蓄电池情况（10分钟）</p> <p>五、检查控制单元情况（10分钟）</p> <p>六、试运情况监测（声音、振动、报警信息）（15分钟）</p> <p>作业时间：70分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>保养工作内容</p> <p>一、更换机滤、空滤、柴滤（汛前）（30分钟）</p> <p>二、负载运行（声音、震动）（490分钟）</p> <p>三、测试及补充防冻液（入冬前）（20分钟）</p> <p>作业时间：540分钟</p>	台	4		
127	02B124	<p>高压电缆</p> <p>5处分水口</p>	m	700		

		维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（30分钟） 三、绝缘电阻测试（20分钟） 四、接地系统检查（10分钟） 五、附属设施检查（10分钟） 作业时间：80分钟×4人					
128	02B125	低压电缆 5处分水口 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（15分钟） 二、外观检查（120分钟） 三、绝缘电阻测试（60分钟） 四、接地系统检查（20分钟） 五、附属设施检查（20分钟） 作业时间：235分钟×4人	m	6000			
129	02B126	10kV 电缆 ZRYJV22-12 3x120 调压塔 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（30分钟） 三、连接紧固情况检查（20分钟） 四、电缆敷设情况检查（30分钟） 五、接地系统检查（10分钟） 作业时间：100分钟×4人	m	30			
130	02B127	10kV 电缆终端头 户内外各 1 套 调压塔 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（30分钟） 三、连接紧固情况检查（20分钟） 四、电缆敷设情况检查（30分钟） 五、接地系统检查（10分钟） 作业时间：100分钟×4人	套	2			
131	02B128	低压电缆 永定河控制闸 1280m，调压塔 550m 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（40分钟） 三、绝缘电阻测试（30分钟） 四、接地系统检查（10分钟） 五、附属设施检查（10分钟） 作业时间：100分钟×4人	m	1830			
132	02B129	防火电缆桥架 永定河控制闸 195m，调压塔 30m 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（30分钟） 三、连接紧固情况检查（20分钟） 四、电缆敷设情况检查（30分钟） 五、接地系统检查（10分钟） 作业时间：100分钟×4人	m	225			
		分部小计(变压器及配电设备 1)					

		机械设备				
133	02B130	<p>应急抢险抽水车 车架号 LGAX2BG46C1015305 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查、机体清洁（15分钟） 二、轮胎气压检查（5分钟） 三、仪表盘、指示灯显示检查（10分钟） 四、检查水位、油位（10分钟） 五、水泵运行检查（20分钟） 作业时间：60分钟×4人 维护频次：每年一次 更换机滤、空滤、柴滤 一、准备工作（10分钟） 二、更换机油滤清器（15分钟） 三、更换空气滤清器（10分钟） 四、更换柴油滤清器（15分钟） 五、检查及补充机油和柴油（10分钟） 作业时间：60分钟×4人</p>	台	1		
134	02B131	<p>泵车 机组型号：ZT300-800-14 功率：84KW 扬程： 14M 王佐、长辛店共 2 台 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查、机体清洁（15分钟） 二、轮胎气压检查（5分钟） 三、仪表盘、指示灯显示检查（10分钟） 四、检查水位、油位（10分钟） 五、水泵运行检查（20分钟） 作业时间：60分钟×4人 维护频次：每年一次 更换机滤、空滤、柴滤 一、准备工作（10分钟） 二、更换机油滤清器（15分钟） 三、更换空气滤清器（10分钟） 四、更换柴油滤清器（15分钟） 五、检查及补充机油和柴油（10分钟） 作业时间：60分钟×4人</p>	台	2		
135	02B132	<p>叉车 设备代码：511010329201832963 房山库房 1 辆 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查、机体清洁（15分钟） 二、轮胎气压检查（5分钟） 三、仪表盘、指示灯显示检查（10分钟） 四、检查水位、油位（10分钟） 五、水泵运行检查（20分钟） 作业时间：60分钟×4人 维护频次：每年一次 更换机滤、空滤、柴滤 一、准备工作（10分钟） 二、更换机油滤清器（15分钟） 三、更换空气滤清器（10分钟） 四、更换柴油滤清器（15分钟） 五、检查及补充机油和柴油（10分钟） 作业时间：60分钟×4人</p>	台	1		
136	02B133	<p>桥式起重机 型号：QD16/3.2-10.5（王佐、长辛店、房</p>	台	5		

		<p>山)、QD20/5-10.5(良乡)、QD25/5-10.5(燕化)</p> <p>5处分水口其中长辛店、王佐、良乡下次年检时间为2025年11月,房山、燕化下次年检时间为2026年5月。</p> <p>维护频次:每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、高处作业准备(15分钟)</p> <p>二、设备外观检查清理(整体、清洁和腐蚀情况)(20分钟)</p> <p>三、线路检查(15分钟)</p> <p>四、螺栓紧固程度及设备磨损检查(25分钟)</p> <p>五、吊车限位器检查(10分钟)</p> <p>六、钢丝绳检查(断丝、打折、变细等)(20分钟)</p> <p>七、吊车制动灵敏度检查(10分钟)</p> <p>八、吊车运行情况(10分钟)</p> <p>作业时间:125分钟×4人</p> <p>维护频次:每季度一次</p> <p>钢丝绳检查及涂抹黄油</p> <p>一、高空作业准备(20分钟)</p> <p>二、钢丝绳检查(30分钟)</p> <p>三、涂抹黄油(20分钟)</p> <p>四、作业后清理与恢复(15分钟)</p> <p>作业时间:85分钟×4人</p> <p>维护频次:每年二次</p> <p>润滑、连接紧固及接地测试</p> <p>一、润滑(20分钟)</p> <p>二、连接紧固(15分钟)</p> <p>三、接地测试(10分钟)</p> <p>作业时间:45分钟×4人</p>				
137	02B134	<p>长轴深井泵</p> <p>型号:110KW/20GLCX1 3套房山库房</p> <p>维护频次:每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理(损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀)(20分钟)</p> <p>二、检查油位(5分钟)</p> <p>三、绝缘检测及线路检查(15分钟)</p> <p>四、手动盘车(10分钟)</p> <p>五、配件清点(10分钟)</p> <p>作业时间:60分钟×4人</p> <p>维护频次:每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑油、涂抹油脂(汛前)(20分钟)</p> <p>二、冬季放空防冻(冬前)(10分钟)</p> <p>三、负载运行(8)(汛前)(8小时)</p> <p>四、泵轴检查及校正(30分钟)</p> <p>作业时间:9小时×4人</p>	台	3		
138	02B135	<p>长轴深井泵</p> <p>型号:55KW/18BHCX1 5套房山库房</p> <p>维护频次:每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理(损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀)(20分钟)</p> <p>二、检查油位(5分钟)</p> <p>三、绝缘检测及线路检查(15分钟)</p>	台	5		

		<p>四、手动盘车（10分钟）</p> <p>五、配件清点（10分钟）</p> <p>作业时间：60分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>二、冬季放空防冻（冬前）（10分钟）</p> <p>三、负载运行（8）（汛前）（8小时）</p> <p>四、泵轴检查及校正（30分钟）</p> <p>作业时间：9小时×4人</p>				
139	02B136	<p>移动式排水泵 100WQ50-22 7.5KW</p> <p>调压塔</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>	套	2		
140	02B137	<p>渗漏排水泵</p> <p>调压塔</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>	台	2		
141	02B138	<p>汽油机水泵（YS-P6）</p> <p>型号：YS-P6</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>	台	1		
142	02B139	<p>潜水泵（锐尔特 QN20-35-4）</p> <p>型号：锐尔特 QN20-35-4</p> <p>维护频次：每月一次</p>	台	3		

		<p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>				
143	02B140	<p>潜水泵（银江 WQD18-15-1.1）</p> <p>型号：银江 WQD18-15-1.1</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>	台	4		
144	02B141	<p>汽油机水泵 2 寸（本田 WB20XH）</p> <p>型号：本田 WB20XH</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>	台	2		
145	02B142	<p>泥浆泵（WQ40-15-3）</p> <p>型号：WQ40-15-3</p> <p>维护频次：每月一次</p> <p>检查维护工作内容</p> <p>一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟）</p> <p>二、润滑情况检查（15分钟）</p> <p>三、绝缘检测及线路检查（15分钟）</p> <p>作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次</p> <p>维护保养工作内容</p> <p>一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟）</p> <p>二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟）</p> <p>作业时间：35分钟×4人</p>	台	2		
146	02B143	<p>污水泵（上海名江 80WQ40-14-3）</p> <p>型号：上海名江 80WQ40-14-3</p>	台	6		

		<p>维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、表面及主要部件检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟） 二、润滑情况检查（15分钟） 三、绝缘检测及线路检查（15分钟） 作业时间：50分钟×4人</p> <p>维护频次：每年一次 维护保养工作内容 一、冬季放空防冻（冬前）（15分钟） 二、加注润滑油、涂抹油脂（汛前）（20分钟） 作业时间：35分钟×4人</p>					
147	02B144	<p>升降平台 永型号：SJY0.5-10调压池 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟） 二、检查油位（5分钟） 三、设备试运行情况监测（声音、振动、架体平稳性）（15分钟） 四、架体连接情况（10分钟） 作业时间：50分钟×4人</p>	台	1			
148	02B145	<p>升降平台 末端闸 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备表面检查清理（损坏、脏污、渗漏、油渍、腐蚀）（20分钟） 二、检查油位（5分钟） 三、设备试运行情况监测（声音、振动、架体平稳性）（15分钟） 四、架体连接情况（10分钟） 作业时间：50分钟×4人</p>	台	1			
149	02B146	<p>伸缩门 调压池2套11.5m和8.5m电动门各2台，11.3m电动门1台，12.5m钢板大门3套连通井3套，大门：8套7.6米分水口5套 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（损坏、脏污、腐蚀情况）（10分钟） 二、轨道检查（10分钟） 三、电机及控制系统检查（15分钟） 四、润滑情况检查（10分钟） 五、手动操作测试（10分钟） 作业时间：55分钟×4人</p>	套	15			
		分部小计(机械设备)					
		自动化设备1					
150	02B147	<p>超声波流量计 规格型号：UR—2000D5调压池 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟）</p>	套	5			

		四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人					
151	02B148	生态补水控制闸左孔超声波流量计 3.0m×3.0m PN10 DN2000 PN10 永定河生态补水左孔流量 25m ³ /s 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人	套	1			
152	02B149	生态补水控制闸右孔超声波流量计 3.0m×3.0m PN10 DN2000 PN10 永定河生态补水右孔流量为 10 m ³ /s 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人	套	1			
153	02B150	末端闸流量计 超声波 5 声道（昌民 UR-2000P5） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人	台	2			
154	02B151	水源三厂流量计 西门子 MAG6000 流量计及相关线路维护 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人	台	1			

155	02B152	气体监测设备 调压池末端蝶阀井 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人	套	9			
156	02B153	沿线阀井压力监测设备 MEOKON 压力传感器，量程（0-1.6）MPa 排气 12处（各2套）（1、5、18、23、29、41、 48、60、68、88、93、99） 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、显示仪器检查处理（外观、内部）（15分钟） 二、压力传感器外观及运行情况（20分钟） 三、压力传感器线路检查（15分钟） 作业时间：50分钟×1人	套	24			
157	02B154	阀井监控设备 11亩地摄像头维护，1年4次*4套 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（10分钟） 二、运行状态检查（10分钟） 三、线路检查（10分钟） 四、存储设备检查（5分钟） 作业时间：35分钟×2人	套/次	16			
158	02B155	末端闸水位计 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、设备外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（15分钟） 二、阀门渗漏检查处理（10分钟） 三、螺栓紧固程度检查处理（10分钟） 四、外观检查处理（整体、清洁和腐蚀情况）（10分钟） 五、线路通畅检查（10分钟） 六、显示清晰检查（5分钟） 作业时间：60分钟×1人	套	4			
		分部小计(自动化设备1)					
		景观灯					
159	02B156	LED 庭院灯 3.5m，100W 一连通4个，二连通4个，三连通4个，调压池灯杆高6米，LED节能灯具30W52个，王佐分水口6个，良乡分水口10个（原值6318元）、地灯10套、调压塔10个 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（5分钟） 二、灯具检查（10分钟） 三、电气线路检查（10分钟） 作业时间：25分钟×2人	套	100			

160	02B157	末端闸明渠照明路灯 灯杆高6米，功率48W，LED路灯 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（5分钟） 二、灯具检查（10分钟） 三、电气线路检查（10分钟） 作业时间：25分钟×2人	套	82			
161	02B158	末端闸地灯 3W-LED地灯 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（5分钟） 二、灯具检查（10分钟） 三、电气线路检查（10分钟） 作业时间：25分钟×2人	套	31			
162	02B159	航空标志灯 调压塔 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（5分钟） 二、灯具检查（10分钟） 三、电气线路检查（10分钟） 作业时间：25分钟×2人	套	2			
163	02B160	投光灯 投射距离 30~50m 调压塔4个、燕化4个、房山4个、长辛店4个、调压池4个 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（5分钟） 二、灯具检查（10分钟） 三、电气线路检查（10分钟） 作业时间：25分钟×2人	套	20			
164	02B161	井室照明及路灯 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（5分钟） 二、灯具检查（10分钟） 三、电气线路检查（10分钟） 作业时间：25分钟×2人	套	5			
		分部小计(景观灯)					
		机电设备					
165	02B162	通风系统（25年1、26年6） 末端蝶阀（2套）3处连通井15套，5处分水口10套 通风系统检查维护工作内容 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、外观检查（10分钟） 二、风机检查（20分钟） 三、风管检查（20分钟） 四、风口检查（10分钟） 五、电气线路检查（10分钟） 六、控制系统检查（10分钟） 作业时间：80分钟×4人	台	6			
166	02B163	蝶阀井井室排水系统（25年1、26年6） 末端蝶阀（2套）3处连通井15套，5处分水口10套	台	6			

		维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、排水管道检查（20分钟） 三、潜水泵检查（15分钟） 四、电气线路检查（10分钟） 五、井室清理（15分钟） 作业时间：70分×4人					
167	02B164	火灾报警系统 每站一套 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、设备外观检查（5分钟） 三、报警设备检查（20分钟） 四、电气线路检查（15分钟） 五、系统功能测试（20分钟） 作业时间：70分钟×4人	套	15			
168	02B165	防雷接地 每站一套 维护频次：每月一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、接地装置检查（20分钟） 三、接地电阻测试（15分钟） 四、接地线检查（15分钟） 五、电气设备接地检查（10分钟） 六、防雷装置检查（10分钟） 作业时间：70分钟×4人	项	15			
		分部小计(机电设备)					
		阀井配套设施					
169	02B166	井上开阀器 3、5、34、43、44、45、46、47、49、51、 54、56、79、80、81、82、83#排气阀井，共 17处60套。 维护频次：每季度一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（10分钟） 三、机械部件检查（15分钟） 四、连接部位检查 作业时间：36分钟×4人	套	60			
170	02B167	太阳能设备维护 良乡、长辛店（跨管排气井各1套），10处 排气井（各2套）（5、9、11、13、18、21、 24、28、76、83） 维护频次：每季度一次 检查维护工作内容 一、准备工作（10分钟） 二、外观检查（15分钟） 三、太阳能电池板检查（20分钟） 四、电气线路检查（15分钟） 作业时间：60分钟×4人	套	22			
171	02B168	pccp 替换管 除锈刷漆 126m ²	套	5			
		分部小计(阀井配套设施)					
		检测检验服务					

172	02B188	便携式气体检测仪年检 1. 沿线 9 个闸站各 1 套, 库房 1 套、末端闸 1 套、新开渠分水口 1 套、水源三厂分水口 2 套、永引渠分水口 1 套、岳各庄调压塔 1 套 (减 6)	套	16			
173	02B189	泵吸式气体检测仪年检 1. 沿线 9 个闸站各 1 套, 库房 1 套	套	10			
174	02B192	气体监测设备检测 1. 单价: 厂家询价 2. 新增 8 台	套	9			
175	02B193	房山所应急抢险抽水车保险 1. 车架号 LGAX2BG46C1015305	辆	1			
176	02B194	房山所天车年检 1. 时间: 5 月燕化分水口 2. 房山分水口天车年检	台	2			
177	02B197	长轴深井泵泵轴效验测试	台	8			
178	02B198	长轴深井泵电机绝缘遥测	台	8			
179	02B201	四环所油品检测 1. 末端闸液压启闭机液压油	次	1			
		分部小计(检测检验服务)					
		动力燃料					
180	02B203	发电机柴油	L	1560			
		分部小计(动力燃料)					
		合计					

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><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。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则投标无效；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。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号： _____ 项目名称： _____

序号	招标文件 条目号(页 码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
<p>对本项目采购需求的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对采购需求中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对采购需求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《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”部分标明联合体中中小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，投标人应充分、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。
- 4) 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，投标人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《投标人须知资料表》，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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明

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）的投标。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（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了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，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人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**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

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：_____）招标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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

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）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人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，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 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”。

9-3 资源配置

拟投入的主要管理人员汇总表

序号	姓名	年龄	学历	职称	工作年限	拟在本项目 担任岗位

拟投入的主要管理人员履历表

(对上表中的管理人员按下表逐个填写)

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		
拟在本项目中承担的工作					
主要工作经历及业绩：					

附：学历证书、业绩证明等复印件。

(本表可复制)

拟投入的其他资源汇总表（格式自拟）

9-4 无进口产品承诺（实质性格式）

无进口产品承诺书

致：____（采购人或采购代理机构）_____

我方在此承诺，本项目投标产品不涉及进口产品。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

9-5 优先采购证明文件

投标人认为符合优先采购条件的，需提供证明文件（复印件或扫描件）。

9-6 其他商务文件

投标人认为可证明本单位履约能力的其他商务文件（如质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书等）可在此提供（复印件或扫描件，并加盖单位公章）。

10 技术服务方案
投标人自行编制。

附件：中小企业划型标准

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，国家统计局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。