

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北运河水利工程日常维修保养费（水工建筑物及设备设施维修保养）-水工设施维护项目

项目编号/包号：11000024210200078358-XM001/1

采购人：北京市北运河管理处

采购代理机构：中和德汇工程技术有限公司

2024年3月8日

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	24
第五章	采购需求	35
第六章	拟签订的合同文本	121
第七章	投标文件格式	134
附 件	160

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：11000024210200078358-XM001/1

2. 项目名称：北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）

-水工设施维护项目

3. 项目预算金额：229.595115万元、项目最高限价（如有）：229.595115万元

4. 采购需求：

序号	标的名称	标的预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	北运河水利工程日常 维修养护费(水工建筑 物及设备设施维修养 护)-水工设施维护项 目	229.595115	1	(1) 水工建筑物维修养护 1) 镜河泵站运行维护 ①泵站保洁 ②泵站运维 2) 宋庄湿地泵站维护 (2) 设备设施维修养护 1) 穿堤涵闸维修养护工程 2) 大中型水闸维修养护工程 3) 发电机维修养护工程 4) 移动液压站维修养护工程 5) 船坞设备设施养护工程 6) 北关拦河闸船闸检修门清理 及检修 7) 各闸站自有变压器代维

5. 合同履行期限：合同签订之日起至 2024 年 6 月 30 日。

6. 本项目是否接受联合体投标：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

本项目专门面向小微企业采购，即：提供的服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

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。

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年3月9日至2024年3月15日，每天上午0:00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：2024年3月30日09时30分（北京时间）。

地点：中和德汇工程技术有限公司会议室（北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪G座7层会议室）。

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. 采购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. 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) 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；

(3) 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；

(4) 本项目不接受进口产品投标。

3. 本项目采用线上线下相结合的采购方式，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

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。未在规定时间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。

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. 采购代理机构账户信息：开户行：工行北京分行成府路支行

账 号：0200095709200042855

6. 采购代理机构邮箱：zhaobiao23_2018@163.com。

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：北京市北运河管理处

地 址：北京市通州区潞邑街道潞苑六街 99 号

联系方式：孙思宇 010-80593833

2. 采购代理机构信息

名 称：中和德汇工程技术有限公司

地 址：北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层 701-707

联系方式：李宇辰 13121366952

3. 项目联系方式

项目联系人：李宇辰

电 话：13121366952

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input 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（本采购包）不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目（本采购包）为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目（本采购包）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）：_____。						
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">标的名称</th> <th style="text-align: center;">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>北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目</td> <td style="text-align: center;">其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目	其他未列明行业
		序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业				
01	北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目	其他未列明行业						

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：_____/_____ 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：_____/_____ 开户银行：_____/_____ 账 号：_____/_____
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>中标人不按本须知第 25 条的规定与采购人签订合同的。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件	正本 1 份、副本 4 份、电子文档 <u>1</u> 份（电子文档应同时提供签字盖章后扫描的 PDF 文档和可编辑的 word 版，须与投标文件正本中的所有文字、图片等内容完全一致）。
22.1	确定中标人	采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术评审因素得分高者优先排序并按照排序最终确定中标人</u> <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____ （2）允许分包的金额或者比例：_____ （3）其他要求：_____。
25.6	履约保证金	是否提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，履约保证金金额： <u>签约合同价的 10%</u> 。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>中和德汇工程技术有限公司</u> ； 联系电话： <u>李宇辰 13121366952</u> ； 邮箱： <u>zhaobiao23_2018@163.com</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层 701。</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人

条款号	条目	内容								
		<p>收费标准：代理费以中标额为基数计算，按以下费率标准采用“差额定率累进法”计取。各分段费率标准如下：</p> <table border="1" data-bbox="571 371 1374 546"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 371 975 421">中标金额</th> <th data-bbox="975 371 1374 421">费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 421 975 461">100 万元以下部分</td> <td data-bbox="975 421 1374 461">1.50%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 461 975 501">100~500</td> <td data-bbox="975 461 1374 501">0.80%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 501 975 546">500~1000</td> <td data-bbox="975 501 1374 546">0.45%</td> </tr> </tbody> </table> <p>如：中标金额为 200 万元，计算招标代理服务收费额如下： 100 万元×1.5%=1.5 万元 (200-100) 万元×0.8%=0.8 万元 合计收费=1.5+0.8=2.3（万元）</p> <p>缴纳时间：中标人领取中标通知书时一次性支付。</p>	中标金额	费率	100 万元以下部分	1.50%	100~500	0.80%	500~1000	0.45%
中标金额	费率									
100 万元以下部分	1.50%									
100~500	0.80%									
500~1000	0.45%									

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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
 - 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。
 - 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
 - （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
 - （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
 - （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
 - 5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货

物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

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

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利单位定义：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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在

职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 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》。
- 5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则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**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信

息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.4.2 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）。

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 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，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《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》。

5.7 采购需求标准

- 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，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及附件：

- 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》、《商务文件》、《技术文件》三部分构成。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报价。

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下列内容，《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 采购人不得向投标人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。

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。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

- 12.4 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.5 投标人联合体的，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的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 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：
 - 12.6.1 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；
 - 12.6.2 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；
 - 12.6.3 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；
 - 12.6.4 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。
- 12.7 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：
 - 12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.7.2 《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 投标人应按《投标人须知资料表》中的规定准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份纸质投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并在招标文件第七章《投标文件格式》规定处由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签署并加盖单位公章。委托代理人签署投标文件的，须具有有效的“授权委托书”。法定代表人签署处，本人签字或加盖人名签章或加盖法定代表人印鉴均为有效；委托代理人签署处，本人签字或加盖人名签章均为有效。
- 14.3 如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代

表在每一修改处签字（或签章或加盖印鉴）。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人承担。

四、投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标文件是否分册不做要求，但装订不应采用活页方式。因活页装订导致投标文件散乱或资料缺失引起的后果由投标人承担。

15.2 投标文件的正本、副本、电子文件均须密封提交，封袋密封口加盖密封章或单位公章，并写明：

（1）采购人名称；

（2）项目名称；

（3）项目编号/包号；

（4）在 年 月 日 时（投标截止时间）前不准启封

（5）投标人名称；

（6）投标人地址；

（7）投标人联系方式；

15.3 对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标文件未按上述规定进行密封或标识的，采购人（采购代理机构）有权拒收其投标文件，并不承担与此有关的责任。

16 投标截止时间

16.1 投标截止时间及投标文件递交地点见第一章《投标邀请》。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

16.2 采购人认为有必要时将发出通知，酌情延长投标截止时间，在此情况下，招标文件规定的采购人和投标人与投标截止时间有关的义务和权利也将适用至延长后的投标截止时间。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 在招标文件规定的投标截止时间（或延长后的投标截止时间）前，投标人可

- 以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。
- 17.2 投标人对投标文件的修改或撤回的内容应当按照招标文件要求由法定代表人或其授权的委托代理人签署并加盖单位公章，作为投标文件的组成部分。
- 17.3 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按照招标文件对投标文件的要求密封和递交，信封的封面加注“投标文件修改”或“投标文件撤回”字样。

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 本项目开标采用线下开标。采购人或者采购代理机构将按规定的开标时间和地点组织公开开标，所有投标人代表均有权参加。
- 18.3 投标人参加开标的，其法定代表人或授权的委托代理人须签名报到；投标人未参加开标的，视同认可开标结果。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 开标过程将宣布投标人名称、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代表确认。
- 18.5 投标人代表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代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.6 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招标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 采购人或者采购人委托评标委员会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，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人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

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 在签订合同前，中标人应按《投标人须知资料表》规定的金额向采购人提交履约保证金。履约保证金形式可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

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，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，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	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 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； 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”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 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。	提供证明文件（复印件或扫描件）
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》。 不存在“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同时参加本项目的投标”的情形。	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（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（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	中小企业声明函	本项目（包）涉及预留份额专门面向小微企业采购，此时应在《资格证明文件》中提供《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。	格式见《投标文件格式》
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	本项目不接受联合体投标，投标人不得为联合体。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	本项目不属于政府购买服务。	
3-3	其他特定资格要求	无	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、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《商务文件》、《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	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	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；
8	★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（以偏离表承诺为准）；
9	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）；
10	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；
11	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的（以提供的无进口产品承诺为准）；
12	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；
13	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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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。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 落实政府采购政策的价格调整：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 %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 %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 专门面向中小企业的采购项目（采购包），评标时小微企业价格不予扣除。
 - 2.5.6 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。
 - 2.5.7 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。
 - 2.5.8 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。
 - 2.5.9 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。

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）按评标标准予以政策性加分。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）本项目不涉及。

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：投标报价低的投标人为中标候选人。

- 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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评审因素	评审标准	分值
一	技术因素		84
1	水工建筑物维修养护维护		
1.1	镜河泵站运行维护方案		
(1)	泵站保洁	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
(2)	泵站运维	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
1.2	宋庄湿地泵站维护方案	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6

2	设备设施维修养护方案		
2.1	穿堤涵闸维修养护工程	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
2.2	大中型水闸维修养护工程	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
2.3	发电机维修养护工程	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
2.4	移动液压站维修养护工程	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力</p>	6

		<p>计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	
2.5	船坞设备设施养护工程	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
2.6	北关拦河闸船闸检修门清理及检修	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得6分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得4分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得2分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	6
2.7	各闸站自有变压器代维	<p>第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得3分。</p> <p>第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性，得2分。</p> <p>第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施，得1分。</p> <p>第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失，得0分。</p>	3
3	人员配备		
3.1	供应商拟派项目	第一等次：拟派项目负责人（项目经理）具有水利相	1

	负责人（项目经理）的能力	关专业中级及以上职称，得1分； 第二等次：拟派项目负责人（项目经理）无水利相关专业中级及以上职称，得0分。 注：需提供有效职称证书复印件或扫描件，未提供有效证明不予计分。	
3.2	供应商拟投入本项目其他专业技术人员的能力	①专业配备 第一等次：拟派其他专业技术人员中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3人（含）以上，得3分； 第二等次：拟派其他专业技术人员中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2人，得2分； 第三等次：拟派其他专业技术人员中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1人，得1分； 第四等次：其他，得0分。 注：专业以学历证书或职称证书或职业资格证书写明的专业为准，需提供有效学历证书或职称证书或职业资格证书复印件或扫描件，未提供有效证明不予计分。	3
		②职称配备 第一等次：拟派其他专业技术人员中具有中级及以上职称人员3人（含）以上，得3分； 第二等次：拟派其他专业技术人员中具有中级及以上职称人员2人，得2分； 第三等次：拟派其他专业技术人员中具有中级及以上职称人员1人，得1分； 第四等次：拟派其他专业技术人员均为中级以下职称，得0分。 注：需提供有效职称证书复印件或扫描件，未提供有效证明不予计分	3
4	质量管理体系与措施	第一等次：质量目标明确，质量保证体系健全；质量控制关键点、重点明确，针对控制关键点、重点制定了针对性的保障措施，得5分。 第二等次：质量目标明确，质量保证体系健全；质量控制关键点、重点明确，但未制定针对性的保障措施，得3分。 第三等次：质量目标明确，质量保证体系健全，质量控制关键点、重点不明确，得1分。 第四等次：质量目标不明确或者质量保证体系不健全，得0分。	5
5	安全管理体系与措施	第一等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了详细的安全管理专项方案，包括水上作业、临水作业、用电、防火、吊装、有限空间、场	5

		<p>内外交通等具体安全防护措施，以及安全教育、安全检查、安全考核等保障措施，安全防护和保障措施到位，得5分。</p> <p>第二等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了安全管理专项方案，包括水上作业、临水作业、用电、防火、吊装、有限空间、场内外交通等具体安全防护措施，以及安全教育、安全检查、安全考核等保障措施，安全防护措施可行，但保障措施简单，保障性差，得3分。</p> <p>第三等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了安全管理专项方案，但安全防护措施有缺失或存在不合理，得1分。</p> <p>第四等次：没有针对本项目建立安全组织管理体系，或职责不明确，或没有制定安全管理专项方案，得0分。</p>	
6	环境保护管理体系与措施	<p>第一等次：结合本项目作业特点，全面识别可能影响周边环境的污染因素，并针对每一项污染因素制定了切实可行的作业现场环境保护措施，得5分。</p> <p>第二等次：结合本项目作业特点，全面识别可能影响周边环境的污染因素，并制定了作业现场环境保护措施，措施总体可行，但未与污染因素结合，针对性有欠缺，得3分。</p> <p>第三等次：污染因素识别不全，或制定的保护措施缺乏可行性，得1分。</p> <p>第四等次：未识别污染因素，或未制定相应的保护措施，得0分。</p>	5
7	进度计划与措施	<p>第一等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，并制定了针对性的保障措施，得5分。</p> <p>第二等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，但未制定针对性的保障措施，得3分。</p> <p>第三等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，但时间安排存在不合理，得1分。</p> <p>第四等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点不明确，得0分。</p>	5
二	其他因素		6
1	供应商经验	<p>供应商近 3 年已完成水利工程施工或运行维护项目经验：</p> <p>第一等次：完成 2 项（含）以上，得 2 分；</p> <p>第二等次：完成 1 项，得 1 分；</p> <p>第三等次：0 项，得 0 分。</p> <p>注：供应商近3年（2021年3月1日至今）承担已完成</p>	2

		水利工程施工或运行维护项目；已完成指项目完成时间（合同约定完成时间或验收资料等相关证明材料写明的完成时间）在上述时间内；需提供与委托单位签订的合同或验收资料或委托单位证明的复印件或扫描件作为证明材料，未提供有效业绩证明不予计分。	
2	供应商管理能力	<p>第一等次：同时具有有效的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证，得3分；</p> <p>第二等次：同时具有有效的质量管理体系和环境管理体系认证，或同时具有有效的质量管理体系和职业健康安全管理体系认证，得2分；</p> <p>第三等次：具有有效的质量管理体系认证，得1分；</p> <p>第四等次：无有效的质量管理体系，得0分。</p> <p>注：需提供有效认证证书复印件或扫描件作为证明材料，证书标记需通过监督审核的还应提供监督审核合格的证明材料（原证书贴监督审核标识或另行出具监督审核结论），未提供有效证明不予计分。</p>	3
3	优先采购政策	<p>项目实施中供应商提供的材料设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，得0.5分。</p>	0.5
		<p>项目实施中供应商提供的材料设备在政府采购环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。</p> <p>注：节能环保优先采购需符合以下要求：</p> <p>（1）投标产品须在本项目采购清单（在“主要材料和工程设备选用表”中列明）内，且在国家现行政府采购节能产品目录清单内；</p> <p>（2）投标产品与节能/环保产品认证证书中的产品型号一致；</p> <p>（3）需提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件或扫描件</p>	0.5
三	价格因素	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 10。</p> <p>注：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及2.5。</p>	10

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、项目概况

北运河是举世闻名的京杭大运河的上游段，是海河流域的主要水系之一。它发源于我国华北燕山山脉南麓、北京昌平、延庆、海淀山区及丘陵地带，自西北向东南流经北京市、河北省至天津市红桥入海河，全长 142.7km，总流域面积 6166km²。北京市界内主河道长 89.4km，流域面积 4247km²，山区面积为 1000km²，平原面积为 3247km²。北京市的中心地区位于北运河流域，它的范围涵盖东城、西城、海淀、石景山、朝阳五个区的全部，昌平、门头沟、通州、大兴、丰台、顺义、怀柔、延庆区八个区的部分地区。总之，全市 16 个区，本流域占了 13 个。北运河全流域大小支流多达 39 条，较大支流有蔺沟、清河、坝河、小中河、通惠河、凉水河、凤港河等。

北运河管理处所辖河道包括温榆河 47.5km，北运河 41.9km，运潮减河 11.6km，通惠河 5.316km，镜河 2.4km 河道总长 108.716km，左右岸堤防总长 204.75km，沿河共有大中型水闸 11 座，穿堤建筑物若干座。北运河管理处管辖的河道常年有水，河道水环境十分重要。

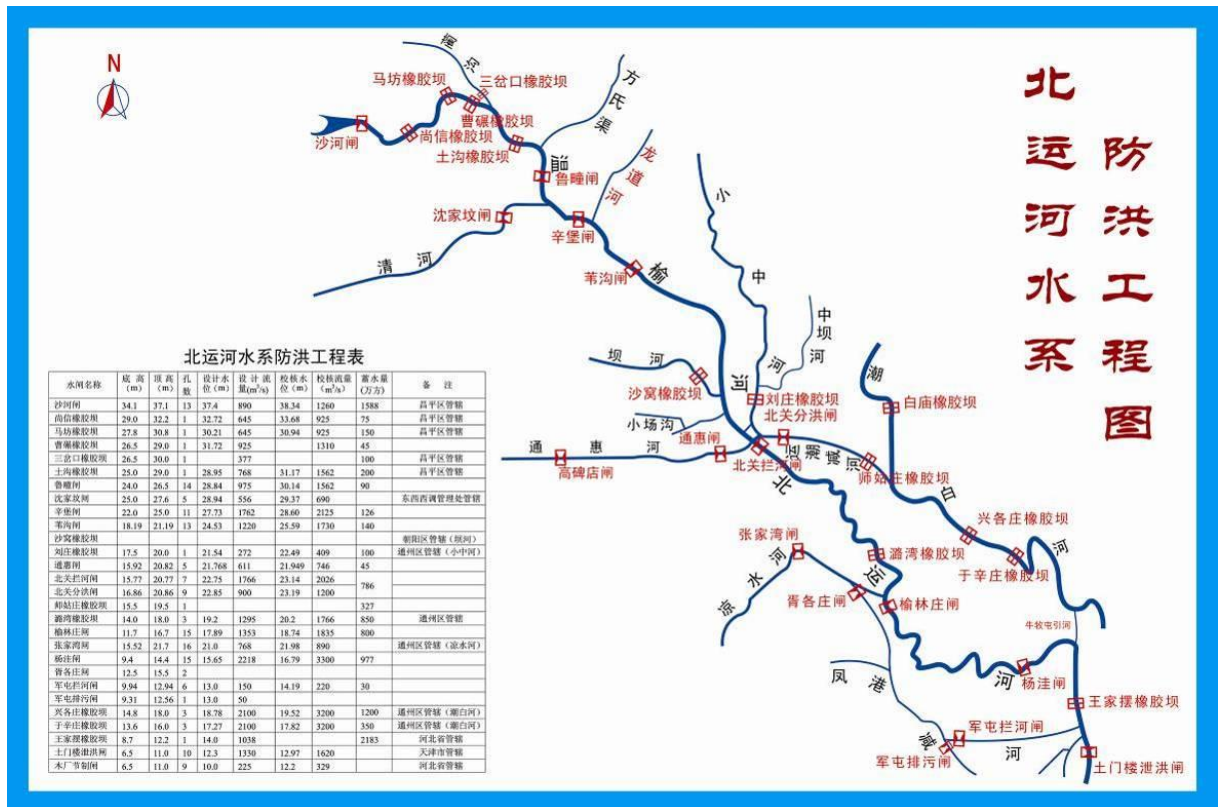


图 1 北运河水系工程图

二、采购标的

★（一）标的名称

北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目。

★（二）标的内容

（1）水工建筑物维修养护

1) 镜河泵站运行维护

①泵站保洁

②泵站运维

2) 宋庄湿地泵站维护

（2）设备设施维修养护

1) 穿堤涵闸维修养护工程

2) 大中型水闸维修养护工程

3) 发电机维修养护工程

4) 移动液压站维修养护工程

5) 船坞设备设施养护工程

6) 北关拦河闸船闸检修门清理及检修

7) 各闸站自有变压器代维

（三）标的预算

采购标的预算金额 2295951.15 元。本预算为 2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日预算总额。

（四）标的所属行业

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。

三、落实政府采购政策需满足的要求

★（一）本项目专门面向小微企业采购，投标人应为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

（二）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），残疾人福利性单位视同小微企业；

(三) 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号), 监狱企业视同小微企业;

★(四) 本项目不允许进口产品。

(五) 在性能、技术、服务等指标同等条件下, 优先采购节能环保产品(注: 项目实施中需采购的材料设备在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内, 且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书)。

四、技术要求

★(一) 项目执行的标准和规范

1. 《水闸技术管理规程》SL 75-2014;
2. 《水工金属结构防腐蚀规范》SL105-2018
3. 《钢结构和不锈钢焊接工艺》HB/Z 5134-2000
4. 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2003;
5. 《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定》GB8923.1-2011、GB8923.2-2008、GB8923.3-2009;
6. 《沥青路面施工及验收规范》GB50092-96;
7. 《混凝土路缘石》JC899-2002;
8. 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020;
9. 《工业防护涂料中有害物质限量》GB 30981-2020;
10. 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB 33372-2020;
11. 《清洗剂挥发性有机化合物限量限值》GB 38508-2020;
12. 《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》DB11/1983-2022;
13. 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》GB/T38597-2020。

★(二) 服务内容及要求

1. 水工建筑物维修养护

1.1 镜河泵站运行维护

1.1.1 泵站保洁

保洁范围: 主泵房为地下三层建筑, 占地 1178m²; 滤布滤池面积约为 1178.98m²; 生产用房面积约为 384m²; 东、西拦污栅面积约为 600m²。

日常保洁工作包括设备间、楼梯间、会议室、卫生间等房间的地面、栏杆、门窗、

玻璃、透光罩等以及门前道路、通道等区域的清扫、保洁、消毒。

工作要求：建立环境卫生保洁管理制度。现场管理单位不定时随机抽查卫生情况。公共部位无随意堆放杂物、无废弃物、污渍等，卫生间洁净无异味。

实行标准化清扫保洁，严格按照实际情况拟定保洁频次执行。如每周至少清洁主泵房地面三次；每周至少擦拭室内门窗一次；每周至少清洁护栏一次；每周至少清洁拦污栅一次等。会议室做到会后立即打扫。及时清理门前道路、通道、清淤坡道等区域的落叶及降雪等，厂区垃圾桶日常清理 10 个。

在清洁过程中做好垃圾分类，并做好前期消纳准备工作，放于指定位置，不影响垃圾处理。

泵站保洁用人工每天 3 个工日。

2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日，91 天，共计 273 工日。

1.1.2 泵站运维

(1) 泵站运行

泵站运行聘用专业人员进行日常管理，每日巡检机房，水质间，蓄电池室，水泵现地控制柜及 PLC 控制柜，主泵房，液压站，生产用房，高压配电室，东拦污栅，西拦污栅，水处理间，低压配电室，每日监测水源井补水量，监测再生水补水量，每日报送水情日志，每日根据水位调节循环泵及排涝泵，每日根据水位调节退水闸及循环闸，根据具体要求调节液压节制闸，每周 U 盘读取水质数据，每周统计泵站用电量，每周统计泵站自来水用水量。

每日对东、西循环管线、通风口、蝶阀井、进出水口巡视检查，定期抽取井内积水。

每周对泵站管线各类阀井进行检查，定期抽积水。

定期对设备进行润滑处理，补充齿轮油，更换损坏的仪表、照明灯具。

定期检查消防管线，消防设施是否正常。

泵站所需其他巡视、检查、维修工作。

人员安排：中控室 24 小时有人值班，每天 7 人。

值班人员严格按照标准化制度规定进行值守，做好自己的岗位职责。

值班室岗位职责：值班室值班、负责高压配电室值守、负责消防报警系统的运行情况。负责外来人员的登记、测温、安全帽的发放、值班室门口的巡视等。做好领导交办的其他工作。

中控室岗位职责：一般由班组长驻守，负责具体运维人员工作安排，泵站整体运行

情况的管理，监管各成员的工作情况，并参与泵站运行管理所有工作。做好领导交办的其他工作。

巡视人员职责：中控室值班、泵站整体巡视、设备运行操作、做好巡视检查、记录等。做好领导交办的其他工作。

运行人员具备高低压电工资格，并具有 5 年以上工作经验。

2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日，91 天，共计 637 工日。

（2）水闸维护

镜河自排节制闸为三孔液压平板顶升式闸，节制闸为全地下水闸，每年汛前进行 1 次专业人员检查。

检查时需要接掀闸顶盖板，作业过程中人员需采用梯子进入，检查主要包含闸门锈蚀情况查看、闸门连接件查看、水封检查、门槽检查、当发现连接构件出现松动，应及时紧固；相关构件出现裂纹，在不影响架构安全时，可进行补焊、水闸连接件除锈补漆等工作。自排节制闸查看需按照有限空间作业要求开展相关工作。

闸顶盖板需使用人工使用三脚架配合倒链进行吊装，盖板尺寸共两种，分别为 3300*1500mm，共 22 块、1500*800mm，共 26 块。检查维护完成后后人工使用工具恢复盖板位置。

门槽清理需使用吊篮进行作业，清洁过程中不提升闸门，只清洁可视面。作业人员到达作业位置后，对水面以上污染严重部位涂抹清洗剂并使用钢丝刷进行清洁，清洗剂及钢丝刷根据现场情况考虑。

检查闸墩露出水面破损处，发现破损位置进行局部修补，修补前将破损位置进行拉毛处理，处理完成后洒水提高原有破损面与修补面的牢固性，修补料采用混凝土与沙石拌合而成，修补完成后检查其牢固性。

检查过程中若发现闸门露出水面位置锈蚀严重部位，需进行局部除锈刷漆处理，工艺流程为：动力工具除锈→喷涂环氧富锌底漆→喷涂环氧云铁中间漆→喷涂氟碳漆面漆

涂层的第一道漆膜表干后，方可进行下道涂层施工，涂刷时层间要纵横交错，均匀涂刷，每层应往复进行。作业过程中涂层表面应光滑平整，颜色一致。

日常维护需使用交通车辆，使用尖嘴钳、电工刀、螺丝刀组、活动扳手、梅花扳手、电焊机、切割机、爬梯、内窥镜、机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝等工具，使用密封点、棉丝、煤油、焊条、乙炔气、润滑油、油脂、除锈剂机油、锂基脂等材料。

液压启闭机维护内容为由专业液压维护人员进行巡视检查和外表清洁。日常巡检维

护，预警期应急值守检查维护，共 4 次。使用尖嘴钳、电工刀、螺丝刀组、低压验电器、活动扳手、梅花扳手、组数字多用表、电焊机、切割机、爬梯、笔记本电脑等工具，使用密封圈、棉丝、面粉、煤油、焊条、乙炔气、润滑油、油脂等材料。

维护内容：检查阀体、液压缸，各零部件装配，控制系统；检测电动机绝缘电阻，测量定子线圈电阻平衡度；检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）。滤油 1 次，油质检测 1 次。液压设备调试，故障分析。

退水渠节制闸为两孔齿条铸铁钢闸门，每年汛前进行 1 次启闭机的保养、维护。启闭机维护内容为螺杆上黄油，进行润滑维护，加注齿轮油 1 次，控制柜检查、遥测、养护，限位开关的调整，限位开关的调整，手摇机构的检查，更换继电器、小型断路器、交流接触器、热过载继电器。

水循环节制闸为一孔齿条铸铁钢闸门，每年汛前进行 1 次启闭机的保养、维护。启闭机维护内容为螺杆上黄油，进行润滑维护，加注齿轮油 1 次，控制柜检查、遥测、养护，限位开关的调整，限位开关的调整，手摇机构的检查。

维护内容：加注齿轮油 1 次，控制柜检查、遥测、养护。使用的主要材料：机油、锂基脂，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。

维护过程中，产生的设备维修、大修，费用另计。

（3）发电机维护

泵站准备有一台 120kW 发电机以备电力发生故障时使用，发电机每年汛前维护保养一次。维护每次需用技术人员 5 个工日，柴油机保养（三滤的更换、润滑油更换），发电机润滑系统保养。调试及试运转 3 次，每次不少于 20 分钟，并进行电瓶充放电检查。维护保养使用的主要材料：柴油、机油、空气滤芯、防冻液（-35℃），使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝等。

维护过程中，产生的更换电瓶、油尺、风扇皮带、显示仪表等配件时，费用另计。

（4）水泵日常维护及阶段性检测维护

由专业维护人员每年汛前进行 1 次水泵运行情况检查，电机的绝缘检测（电机接线需要拆解检查），补充轴承的润滑油，补充止回阀油缸液压油，检查排污泵自动运行情况。

泵站共 11 个水泵（循环泵 2 个，排涝泵 5 个，初雨排出泵 2 个，排污泵 2 个）每个水泵汛前检查一次，共计 11 台次，故障抢修两小时之内到达现场，分析故障原因。

检查维护内容：对 11 台水泵在汛前完成现场拆装检测保养，内部冲洗清洁、水泵

检查密封圈及螺栓等易损件更换、电机设备、开关控制、线路接头检查维护，现地控制柜维护检测。

水泵拆装检测需要厂家技术人员到场，使用的主要材料：锂基脂，液压油、“O”型圈、牛皮纸垫、叶轮锁母、轴套“O”型圈、填料密封等。使用的其他零星材料：摇表、万用表、绝缘靴、绝缘手套、机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。材料及人员使用运输车运至现场。

维护过程中，产生的设备维修、大修，费用另计。

（5）拦污栅维护

为防止污物进入水泵，在东西暗涵末端、初雨调节池前设回转式拦污栅一道，拦污栅及清污机维护包括拦污栅维护、清污机维护、清理拦污栅、拦污栅淤泥消纳。两处举升平台的养护、检查。

清污机清理垃圾 1 次。拦污栅及清污机 1 次，垃圾清理共 3m³。拦污栅锈蚀情况检查，松动检查紧固，清污机控制柜接线检查、元器件检查、链条加润滑油、螺栓紧固，更换开关电源、PLC 模块等。

维护过程中，产生的维修大修费用另计。

维护每次需用技术人员 4 个工日，一辆交通运输车辆，使用的主要材料：机油、锂基脂，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。

（6）低压配电室维护

低压配电室共有配电柜 18 组，维护共计 4 次，维护内容包含配电柜维护保养、专业除尘清扫、低压配电屏和电容补偿柜、直流屏维护、应急抢修工作。维护单位接到电力系统产生故障通知后两个小时内到达现场进行抢修。维护过程中，产生的设备元器件更换等维修大修费用另计。

（7）高压配电室维护

高压配电室共有配电柜 12 台、变压器 2 组、直流屏显示柜 3 组、低压电柜 1 组；共维护 4 次，维护内容包含配电柜维护保养、专业除尘清扫、接地检测、直流屏维护、工频耐压、仪表校验、安全性测试等；含检测高压专用工具、人员防护用具等。维护过程中，产生的更换直流屏电池、高压真空断路器、带电显示器等维修大修费用另计。

（8）水源井箱变维护

水源井 2 个箱变共维护 1 次，维护内容包含配电柜维护保养、零星除锈补漆、专业除尘清扫、低压配电屏和电容补偿柜、直流屏维护、应急抢修工作。维护单位接到电力

系统产生故障通知后两个小时内到达现场进行抢修，抢修过程中产生的维修换件费用另行计算。维护技术人员持证上岗（高压电工及电气工程师）维护每套设备每次需用技术人员 4 人，一套用时 0.5 工日，共计 2 套，一辆交通运输车辆，使用的其他零星材料：手套、扳手、螺丝刀、电动砂轮、电锤、电刷、万用表、接地电阻测试仪、防静电吸尘器、棉丝、机油、环氧富锌底漆、环氧富锌面漆等。

（9）控制柜维护保养

主泵房内水泵的 PLC 控制柜有 7 组，水泵现地控制柜有 8 组，共有控制柜 15 组。维护共 4 次。

维护内容为配电柜专业除尘清扫、仪器仪表检查、控制柜电器元件检测，线路检测维护，柜体清洁防腐。维护过程中，产生的更换按钮、指示灯、软启动器、多功能表等配件时，费用另计。

维护技术人员持证上岗（低压电工及自动化工程师）维护每套设备每次需用技术人员 4 人，一套用时 0.25 工日，共计 15 套，一辆交通运输车辆，使用的其他零星材料：手套、扳手、螺丝刀、电动砂轮、电锤、电刷、万用表、接地电阻测试仪、防静电吸尘器、棉丝、机油、环氧富锌底漆、环氧富锌面漆等。

（10）天车维护保养

主泵房内设天车一台，起吊重量为 10t，对吊车设备共 4 次常规维护检查，检查维护吊车的机电设备、行走机构、电葫芦、电机及轴承、导向卡子、钢丝绳磨损情况、滑触线、吊车梁限位天车全行程行走（水平、垂直）等。每年进行一次特种设备安全检测。

维护过程中，产生的更换限位开关、操作手柄等配件的元器件更换、其他内容维护，单独申报，费用另计。

维护每次需用技术人员 4 人，一套用时 0.5 工日，共计 1 套，一辆交通运输车辆，使用的主要材料：机油、锂基脂，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。

（11）通风系统维护

泵房、初雨调节池、生产用房安装有固定式通风设施，运行过程中注意按照操作要求进行通风，保障人员安全。主泵房通风方式为机械进风、自然排风。水泵层（高程 11.00m）共设置 7 台轴流风机，并配套设置地面进风口、进风竖井。

通风系统日常养护包括电路接线检查、水泵层通风窗及风叶的清洁保养、电机加润滑油。通风系统维护共 1 次。

维护过程中，产生的更换风机罩、塑壳断路器等配件时，以及其他维护内容单独申报，费用另计。

维护技术人员持证上岗（低压电工及电气工程师），维护每套设备每次需用技术人员 4 人，一套用时 0.5 工日，共计 7 套，一辆交通运输车辆，使用的主要材料：机油、锂基脂，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝，更换风机 2 台等。

（12）初雨调节池垃圾清理

泵站初雨调节池集调蓄、沉砂、水质净化、分层取水多功能为一体。泵站场区设 1 处坡道与初雨调节池相接，用于检修、清淤车辆进出暗涵。坡道宽度 5m，净高 4m，坡度 10%、3%。初雨调节池内 15m 平台允许最大载荷 15 吨的车辆通行。

初雨调节池总面积为 5680m²，按往年淤泥清理量预估，并外运及消纳。

清理淤泥、漂浮物清理 3m³，为有限空间作业。

（13）院内阀井的检查维护

管理范围内共有阀井 65 座维护 1 次，更换损坏破损的防坠网，更换损坏的标志标识，排除井内的积水，井盖除锈刷漆 65 座、更换防坠网及坏损的井盖。维护过程中，产生的其他维护内容单独申报，费用另计。

（14）水处理间维护

水处理间内有排污泵控制柜 1 组，PLC 控制柜 1 组，电池柜 1 组，进线柜 1 组，罗茨风机控制柜 4 组，阀门控制箱 1 组，照明控制箱 1 组，风机控制箱 1 组，控制柜及控制箱共计 11 组。

维护共 4 次，维护内容包含配电柜及配电箱维护保养、专业除尘清扫、仪器仪表检查。维护过程中，产生的更换按钮、指示灯、断路器、接触器等配件，费用另计。

维护技术人员持证上岗（低压电工及自动化工程师）维护每套设备每次需用技术人员 4 人，一套用时 0.5 工日，共计 11 套，一辆交通运输车辆，使用的其他零星材料：手套、扳手、棉丝等。

（15）主泵房阀门控制箱维护

主泵房内循环泵，排涝泵，初雨泵及管道阀门控制箱共计 12 组，污水泵控制箱 1 组，污水泵阀门控制箱 2 组，合计 15 组控制箱。维护共 1 次。

维护内容包含阀门控制箱维护保养、专业除尘清扫、仪器仪表检查，维护过程中，产生的更换按钮、指示灯、断路器、接触器等配件，费用另计。

维护技术人员持证上岗（低压电工及电气工程师）维护每套设备每次需用技术人员 2 人，一套用时 0.5 工日，共计 15 套，一辆交通运输车辆，使用的其他零星材料：手套、扳手、棉丝、开度表、指示灯、按钮开关、急停按钮等。

（16）蓄电池室维护

维护内容包含蓄电池室，砌筑隔墙墙面刷漆、修改防火门窗、购置新风系统等。

1.2 宋庄湿地泵站维护

（1）项目概述

根据市水务局《北京市河道分级管理维护作业标准（试行）》、北运河管理处《设备设施维护保养管理规定》《水工建筑物维修保养规程》等文件内容，对泵站运行维护，保障水工设施的正常运行，延长水工设施的使用寿命，确保泵站的供排水能力，为防汛安全和水生态环境提供支撑。

（2）实施方案

①水泵日常维护

由专业维护人员每年汛前进行 1 次水泵运行情况检查，电机的绝缘检测（电机接线需要拆解检查），补充轴承的润滑油，补充止回阀油缸液压油，检查水泵自动运行情况。

泵站共有水泵 8 台，潜水供水泵 4 台，潜水灌溉泵 4 台；每个水泵汛前检查一次，共计 8 台次，故障抢修两小时之内到达现场，分析故障原因。

每台水泵维护每次需用技术人员 2 个工日，使用的主要材料：锂基脂，液压油等。使用的其他零星材料：摇表、万用表、绝缘靴、绝缘手套、机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。材料及人员使用运输车运至现场。

维护过程中，产生的设备维修、其他内容维护，费用另计。

②清污机维护

为防止污物进入水泵，清污机需进行维护、清理清污机淤泥并消纳。

清污机 1 次维护，垃圾清理共 2m³。清污机控制柜接线检查、元器件检查、链条加润滑油、螺栓紧固等。

维护每次需用技术人员 4 个工日，一辆交通运输车辆，使用的主要材料：机油、锂基脂，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。

③水质监测间维护

维护共 4 次，维护内容包含配电柜及配电箱维护保养、专业除尘清扫、仪器仪表检查。

维护技术人员持证上岗（低压电工及技术工人）维护每套设备每次需用技术人员 4 人，一辆交通运输车辆，使用的其他零星材料：手套、扳手、棉丝等。

④泵站检修闸暗涵进出口

每年汛前进行 1 次的保养、维护。暗涵进出口维护内容为螺杆上黄油，进行润滑维护，限位开关的调整，手摇机构的检查。

每孔水闸维护每次需用技术人员 4 个工日，一辆交通运输车辆，使用的主要材料：机油、锂基脂，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝、螺丝等。

2. 设备设施维修养护

2.1 穿堤涵闸维修养护工程（延续性）

（1）项目概述

北运河管理处管辖范围内穿堤涵闸建设年代早，运行多年，出现了不同程度的老化现象，一些水闸的混凝土胸墙、挡墙脱皮，护坡砌石开裂、下沉，启闭机零件锈蚀，闸门止水老化，封闭不严。多数穿堤涵有淤堵现象，必须定期清理，才能使其正常运行。

穿堤涵闸分布在沿河乡镇，为河道蓄滞洪水及各乡镇引排水发挥着重要作用。如果出现问题，将直接影响到沿河村庄、农田的排灌工作，甚至还会威胁到北运河城市段的运行安全。为此需对部分涵闸进行维修养护工作，确保穿堤涵闸安全运行。

（2）维修养护内容

穿堤涵闸每年汛前维护一次，对涵闸进行维修保养的主要项目有：启闭机上油保养（手电两用启闭机需对电气设备保养），机壳刷漆防腐，丝杠上黄油保养（不启闭时包裹麻袋布），闸门门体清理维护，做启闭试验并试运转；闸室、闸口维护，淤积物清理，机架桥、机架柱等建筑物维护修补。

螺杆启闭机维护，使用的齿轮油部分加注在传动齿轮箱内，部分齿轮油与油脂混合加热后涂抹在螺杆上，进行润滑保养。齿轮油为塑料桶装，每桶 18 升左右，每台启闭机用 1 桶齿轮油计。

（3）主要工程量

①昌平区管理段：4 座；5 台螺杆式启闭机，1 台液压式启闭机

表 2.1-1 半壁街闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	直径 5cm
3	闸门维护	m ²	4	铸铁闸门 1.6×2.5m，钢止水

4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	36	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	9	按护坡面积 1/4 计算(拌合砂浆、勾缝、养护)

表 2.1-2 羊各庄老河湾进水闸


序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	液压启闭机维护	台	1	型号 YJQ-P
2	闸门维护	m ²	12	组合式铸铁闸门 4×3m, 钢止水
3	闸室盖板刷漆防腐	m ²	13	2 块, 含底面和框架
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	376.2	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	94.05	按护坡面积 1/4 计算(拌合砂浆、勾缝、养护)
8	混凝土护坡清理	m ²	147.84	

表 2.1-3 尚信橡胶坝泄水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	2 根, 直径 7cm, 长 4m
3	闸门维护	m ²	8	铸铁闸门 4×2m, 钢止水
4	启闭机平台钢板刷漆防腐	m ²	40	含底面和框架
5	钢护栏刷漆防腐	m ²	20	
6	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
7	混凝土护坡清理	m ²	308	
8	大方砖护坡清理	m ²	550	
9	M10 砂浆砌砖缝修补	m ²	137.5	按护坡面积 1/4 计算(拌合砂浆、勾缝、养护)

表 2.1-4 郑各庄橡胶坝左堤泄水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	2 根, 直径 7cm, 长 4m
3	闸门维护	m ²	6	铸铁闸门 4×1.5m, 钢止水
4	检修门钢盖板刷漆防腐	m ²	8	9 块, 含底面和框架
5	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
6	浆砌石路面清理	m ²	39	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	9.75	按路面面积 1/4 计算(拌合


					砂浆、勾缝、养护)
					

各技术指标见下表：

水闸名称 (曾用名)	半壁街闸				编号：1
所属河道	温榆河	所属区	昌平区	管理单位	昌平管理段
位置描述	沙河闸下游 200m 左岸	经度	116.337222	纬度	40.131944
现状照片					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	2.5
完工日期	1997 年	闸门顶 高程 (m)	32.67	闸门底 高程 (m)	31.07
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门 1 孔 (1.6m×2.5m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	5.7m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量		启闭机 台数	1
丝杠长度	3m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	2.5m×6m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	高 2m , 长 (10m+8m)	护栏、护网 型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	羊各庄老河湾进水闸				编号: 2
所属河道	温榆河	所属区	昌平区	管理单位	昌平管理段
位置描述	温榆河右岸 老河湾进口	经度	116.451541	纬度	40.128934
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m^3/s)	7.2
完工日期	2005年	闸门顶 高程(m)	28.50	闸门底 高程(m)	25.50
闸门孔口 尺寸	组合式铸铁 闸门 1 孔 (4m×3m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	10m
启闭机类型	液压启闭机 YJQ-P	启闭机 容量	启 门 力 2×100KN	启闭机 台数	1
丝杠长度	无	丝杠直径	无	消力池 型式	宽 10.7m, 长 44m
护坡型式	混凝土、浆砌石 护坡	护坡长度	混 凝 土 : (6.6m×11.2m) ×2; 浆砌石: (23.5m×6.6m) ×2+(三 角 形 10m×6.6m)	护栏、护网 型式	不锈钢护栏
护栏护网 长度	长 (3.3m+8.9m+4 .6m) ×2+ (2.6m+2.6m+5 .3m), 高 1.1m	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	尚信橡胶坝泄水闸				编号: 4
所属河道	温榆河	所属区	昌平区	管理单位	昌平管理段
位置描述	尚信橡胶坝处	经度	116.365088	纬度	40.119722
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	7
完工日期	2002年	闸门顶 高程(m)	31.00	闸门底 高程(m)	29.00
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门1孔 (4m×2m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	8m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量		启闭机 台数	2
丝杠长度	4m	丝杠直径	7cm	消力池 型式	宽4m, 长10m,即为橡 胶坝消力池
护坡型式	胸墙	护坡长度	护坡(宽11m, 长:混凝土 28m,大方砖 50m);左岸浆砌 石。	护栏、护网 型式	金属护栏, 平台钢板(长 3.6m,宽 4.85m)
护栏护网 长度	长 4.85m+4.85m+3 .6m+3.0m, 高1.2m	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常


水闸名称 (曾用名)	郑各庄橡胶坝左堤泄水闸				编号: 5
所属河道	温榆河	所属区	昌平区	管理单位	昌平管理段
位置描述	郑各庄橡胶坝处	经度	116.393333	纬度	40.141667
现状照片					
					
水闸类型	泄水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	8.3
完工日期	2005年	闸门顶 高程(m)	29.81	闸门底 高程(m)	28.31
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门1孔 (4m×1.5m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	7m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量		启闭机 台数	2
丝杠长度	4m	丝杠直径	7cm	消力池 型式	宽4m, 长10m
护坡型式	胸墙	护坡长度		护栏、护网 型式	不锈钢
护栏护网 长度	长(5m+12m), 高1.5m; 长 56m, 高1.2m	通行道路材 质	浆砌石路面	通行道路 长、宽度	长30m, 宽1.3m
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

②金盏进口闸：1座；3个螺杆式启闭机；

表 2.1-6 金盏进口闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	3	
2	丝杠上油保养	m	12	3根，直径5cm，长4m
3	闸门维护	m ²	13.86	3扇，钢闸门2.3×2.6m，钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	3	
6	木护栏刷漆防腐	m ²	222.5	
7	浆砌石护坡清理	m ²	2226	
8	M10砂浆砌石缝修补	m ²	556.5	按护坡面积1/4计算（拌合砂浆、勾缝、养护）

各技术指标见下表：

水闸名称 (曾用名)	金盏进口闸				编号：3
所属河道	温榆河	所属区	朝阳区	管理单位	泗上闸管理所
位置描述	北七家镇 曹碾村右堤	经度	116.564663	纬度	40.029113
现状照片					
					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	9
完工日期	1971年	闸门顶 高程(m)	20.70	闸门底 高程(m)	18.60
闸门孔口 尺寸	3孔 (2.1m×2.2m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水长度	6.4m×3
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量		启闭机 台数	3
丝杠长度	4m	丝杠直径	5cm	消力池型式	7m×15m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(10.6m×1 05m)×2	护栏、护网型 式	木制护栏
护栏护网 长度	长178m, 高1.25m	通行道路材质	无	通行道路长、 宽度	无
有无操作房屋	无	操作房屋面积	无	水闸运行状态	正常

③顺义区管理段：5 座；21 台螺杆式启闭机；

表 2.1-7 泗上老河湾出口闸

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	6	2 根，直径 5cm，长 3m
3	闸门维护	m ²	8.82	2 扇，铸铁闸门 2.1×2.1m，钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	浆砌石护坡清理	m ²	458	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	114.5	按护坡面积 1/4 计算（拌合砂浆、勾缝、养护）

表 2.1-8 龙道河闸

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	10	
2	丝杠上油保养	m	50	10 根，直径 10cm，长 5m
3	闸门维护	m ²	80	5 扇，钢闸门 4×4m，钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	5	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	5	
6	浆砌石护坡清理	m ²	1800	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	450	按护坡面积 1/4 计算（拌合砂浆、勾缝、养护）

表 2.1-9 花马沟闸

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	3	
2	丝杠上油保养	m	12	3 根，直径 6cm，长 4m
3	闸门维护	m ²	17.94	3 扇，钢闸门 2.3×2.6m，橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	3	
6	铁护栏刷漆防腐	m ²	20.03	
7	浆砌石护坡清理	m ²	750	
8	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	187.5	按护坡面积 1/4 计算（拌合砂浆、勾缝、养护）

表 2.1-10 七千尾沟闸



序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	4	
2	丝杠上油保养	m	20	4 根, 直径 9cm, 长 5m
3	闸门维护	m ²	36	4 扇, 钢闸门 3×3m, 钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	4	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	4	
6	铁护栏刷漆防腐	m ²	28.98	
7	浆砌石护坡清理	m ²	100	
8	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	25	按护坡面积 1/4 计算 (拌合砂浆、勾缝、养护)


表 2.1-11 天楼排水闸


序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	2 根, 直径 5cm, 长 4m
3	闸门维护	m ²	8.8	2 扇, 铸铁闸门 2×2.2m, 钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	铁护栏刷漆防腐	m ²	16.59	
7	混凝土护坡清理	m ²	570	


各技术指标见下表：

水闸名称 (曾用名)	泗上老河湾进口闸				编号：1
所属河道	温榆河	所属区	顺义区	管理单位	顺义管理段
位置描述	鲁疃闸下游右岸	经度	116.484625	纬度	40.100983
现状照片					
					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	5
完工日期	1998年	闸门顶 高程(m)	28.25	闸门底 高程(m)	26.15
闸门孔口 尺寸	2孔 (2.1m×2.1m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	8m×2
启闭机类型	手电两用 螺杆式	启闭机 容量	50kN	启闭机 台数	2
丝杠长度	3m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	4.8m×36m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(4.5m×36m) ×2+11.4m×7.8m+4.5m×10m	护栏、护网 型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	龙道河闸				编号: 2
所属河道	温榆河	所属区	顺义区	管理单位	顺义管理段
位置描述	白辛庄村南左堤	经度	116.531396	纬度	40.064791
现状照片					
   					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m ³ /s)	56
完工日期	2010年	闸门顶 高程(m)	24.50	闸门底 高程(m)	20.50
闸门孔口 尺寸	5孔 (4m×4m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	14m×5
启闭机类型	手电两用 螺杆式	启闭机 容量	100kN	启闭机 台数	10
丝杠长度	5m	丝杠直径	10cm	消力池 型式	20m×75m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(15m×60m) ×2	护栏、护网 型式	不锈钢
护栏护网 长度	高1.1m, 长180m	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	花马沟闸				编号: 3
所属河道	温榆河	所属区	顺义区	管理单位	顺义管理段
位置描述	孙河大桥东侧 上游左岸	经度	116.540303	纬度	40.057175
现状照片					
					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m ³ /s)	11.1
完工日期	1982年	闸门顶 高程(m)	25.87	闸门底 高程(m)	23.27
闸门孔口 尺寸	3孔 (2.3m×2.6m)	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	5m×3
启闭机类型	手电两用 螺杆式	启闭机 容量	100kN	启闭机 台数	3
丝杠长度	4m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	7.5m×65m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(5m×75m)×2	护栏、护网 型式	铁护栏
护栏护网 长度	长 (8.6m+2.08m) ×2+2.2m, 高0.85m	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	七干尾沟闸				编号: 4
所属河道	温榆河	所属区	顺义区	管理单位	顺义管理段
位置描述	北京丽宫 体育公园内	经度	116.544777	纬度	40.048918
现状照片					
					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m ³ /s)	25
完工日期	2000年	闸门顶 高程(m)	25.30	闸门底 高程(m)	22.30
闸门孔口 尺寸	4孔 (3m×3m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	11m×4
启闭机类型	手电两用 螺杆式	启闭机 容量	100kN	启闭机 台数	4
丝杠长度	5m	丝杠直径	9cm	消力池 型式	12.5m×30m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(5m×10m)×2	护栏、护网 型式	铁护栏
护栏护网 长度	长 (1.3m+13.4m ×2+2.4m),高 0.95m	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	天楼排水闸				编号: 5
所属河道	温榆河	所属区	顺义区	管理单位	顺义管理段
位置描述	顺楼台村南 左堤	经度	116.583674	纬度	40.021301
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	5.2
完工日期	1998年	闸门顶 高程(m)	21.89	闸门底 高程(m)	19.84
闸门孔口 尺寸	2孔 (2m×2.2m)	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	8m×2
启闭机类型	手电两用 螺杆式	启闭机 容量	50kN	启闭机 台数	2
丝杠长度	4m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	4.8m×65m
护坡型式	混凝土	护坡长度	(4m×42m) ×2+13m×9m× 2	护栏、护网 型式	铁护栏
护栏护网 长度	长 (2.4m+5.5m) ×2, 高1.05m	通行道路材 质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	正常

④运潮减河：17 座，23 台螺杆式启闭机

表 2.1-12 月亮河度假村闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2.5	
3	闸门维护	m ²	1	平板闸门 1×1m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-13 京贸家园后西排水闸桥(芙蓉花园 1 闸)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	10	2 根，每根长 5m
3	闸门维护	m ²	12	平板闸门 2×3m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	护栏维护	孔	2	

表 2.1-14 京贸家园后东排水闸桥(芙蓉花园 2 闸)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	
3	闸门维护	m ²	2.89	平板闸门 1.7×1.7m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-15 武夷花园排水闸桥(武夷花园闸 无法启闭)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	
3	闸门维护	m ²	3.2	平板闸门 1.6×2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-16 减运沟进水闸桥(减运沟闸)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	

2	丝杠上油保养	m	10	2根, 每根长 5m
3	闸门维护	m ²	14.4	平板闸门 2.4×3m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	护栏维护	孔	2	

表 2.1-17 东六环排水闸桥(外六环东闸)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	
3	闸门维护	m ²	1.95	平板闸门 1.3×1.5m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-18 通胡路六环路排水闸桥(通胡路排水闸 2号)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4	
3	闸门维护	m ²	4	平板闸门 2.5×1.6m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-19 王家场小区排水闸桥(王家场闸)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	
3	闸门维护	m ²	2.89	平板闸门 1.7×1.7m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-20 龙王庄村排水闸桥(龙王庄桥东排水闸)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2.5	
3	闸门维护	m ²	1.44	平板闸门 1.2×1.2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-21 团结沟退水闸桥（团结沟闸）

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4	
3	闸门维护	m ²	9.2	平板闸门 4×2.3m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-22 常屯排水闸桥（常屯 1 排水闸）

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	
3	闸门维护	m ²	3.6	平板闸门 1.8×2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-23 召里村排水闸桥（召里闸）

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2.5	
3	闸门维护	m ²	0.9	平板闸门 0.9×1m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-24 翟减沟小邓村退水闸桥（翟减沟闸）

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	3	
2	丝杠上油保养	m	15	3 根，每根长 5m
3	闸门维护	m ²	21.6	平板闸门 2.4×3m
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	3	
6	护栏维护	孔	3	

表 2.1-25 白师沟师姑庄退水闸桥（白师沟闸）

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	2 根，每根长 4m

3	闸门维护	m ²	12.48	平板闸门 2.6×2.4m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	护栏维护	孔	2	

表 2.1-26 师姑庄村排水闸桥（师姑庄闸东排水闸）

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	
3	闸门维护	m ²	3	平板闸门 1.5×2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-27 通怀路排水闸桥（宋梁路排水闸）：

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	5	
3	闸门维护	m ²	6	平板闸门 2×3m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-28 潞苑东路排水闸桥（潞苑东路东排水闸）：

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	2 根，每根长 4m
3	闸门维护	m ²	12.32	平板闸门 2.8×2.2m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	护栏维护	孔	2	

各技术指标见下表：

编号	闸站名称	工程级别	建成时间(年)	水闸类型	闸 门				启闭机			备注
					孔口尺寸(m)	闸门宽×高(m)	数量(扇)	结构型式	型式	数量(台)	启门力(t)	
1	月亮河度假村闸	小(八)	1997	排水	D=0.8	1.0×1.0	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
2	芙蓉花园1闸	小(八)	1996	排水	D=1.5	2.0×3.0	2	平板闸门	手摇螺杆式	2		
3	芙蓉花园2闸	小(八)	1996	排水	D=1.5	1.7×1.7	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
4	武夷花园闸	小(八)	1997	排水	D=1.5	1.6×2.0	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
5	减运沟闸	小(七)	2014	引排水	5.0×3.0	2.4×3.0	2	平板闸门	手电两用螺杆式	2		
6	外六环东闸	小(八)	2000	排水	D=1.2	1.3×1.5	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
7	通胡路排水闸2号	小(八)	2006	排水	2.3×1.5	2.5×1.6	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
8	王家场闸	小(八)	1973	排水	D=1.5	1.7×1.7	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
9	龙旺庄桥东排水闸	小(八)	1999	排水	D=1.0	1.2×1.2	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
10	团结沟闸	小(七)	2014	排水	5.2×3.4	4.0×2.3	1	平板闸门	手电两用螺杆式	1		
11	常屯1排水闸	小(八)	1972	排水	D=1.5+0.9	1.8×2.0	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
12	召里闸	小(八)	1973	排水	D=0.6	0.9×1.0	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
13	翟减沟闸	中(六)	2014	引排水	8.9×3.0	2.4×3.0	3	平板闸门	手电两用螺杆式	3		
14	白师沟闸	小(七)	2014	排水	5.9×2.8	2.6×2.4	2	平板闸门	手摇螺杆式	2		
15	师姑庄闸东排水闸	小(八)	1972	排水	1.3×1.8	1.5×2.0	1	平板闸门	手摇螺杆式	1		
16	宋梁路排水闸	小(八)	2014	排水	2.0×3.0	2.0×3.0	1	平板闸门	手电两用螺杆式	1		
17	潞苑东路排水闸	小(七)	2006	排水	5.2×2.0	2.8×2.2	2	平板闸门	手摇螺杆式	2		

⑤胥各庄闸：2个螺杆式启闭机；

表 2.1-29 胥各庄闸：

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	2根，每根长4m
3	闸门维护	m ²	18	平板闸门3×3m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	护栏维护	孔	2	

⑥联通闸：1个卷扬式启闭机。

表 2.1-30 联通闸：

序号	工程内容	单位	工程量	备 注
1	卷扬式启闭机维护	台	1	
2	钢丝绳上油保养	m	14	
3	闸门维护	m ²	20	平面闸门5*2*2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

钢丝绳上油保养：先把钢丝绳各线股空隙中的污物、尘土、油泥等用压缩空气、清洗剂 and 钢刷清理干净，加注润滑剂理想的方法是，把润滑剂加在钢丝绳经过绳轮或卷筒时靠近绳股有张开趋势的地方。润滑剂可以人工或用机械加上去。

⑦温榆河朝阳段水闸 8 座，13 个螺杆启闭机，综合治理改建水闸。

表 北甸东排水沟

序号	工程内容	单位	工程 量	备 注
1	无启闭机启闭机	台	\	
2	无丝杠上游保养	m	\	
3	闸门维护	m ²	9.24	2 孔 2.2m×2.1m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理 198m ³
5	机架桥等维护	孔	2	
6	浆砌石护坡清理	m ²	990	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	247.5	按护坡面积 1/4 计算（拌合砂浆、勾缝、养护）
8				

表 金盏老河湾出口闸



序号	工程内容	单位	工程 量	备 注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	3	电机 3 台
2	丝杠上游保养	m	22.8	长 6 m，直径 7.6cm，共 3 根
3	闸门维护	m ²	12.6	2.0×2.1m，金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理 54m ³
5	机架桥等维护	孔	3	栏杆刷漆 26m
6	浆砌石护坡清理	m ²	100	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	25	按护坡面积 1/4 计算（拌合砂浆、勾缝、养护）
8				

表 金盞家东排沟

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	2	电机 2 台
2	丝杠上游保养	m	11.6	长 5.8 m, 直径 5.6cm, 共 2 根
3	闸门维护	m ²	6.48	1.8×1.8m, 金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理 6m ³
5	机架桥等维护	孔	2	栏杆刷漆 46m
6	浆砌石护坡清理	m ²	1586.4	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	396.6	按护坡面积 1/4 计算 (拌合砂浆、勾缝、养护)
8				

表 红五月排水沟

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	2	电机 2 台
2	丝杠上游保养	m	13.2	长 6.6 m, 共 2 根
3	闸门维护	m ²	6	2.0×1.5m, 金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理 70m ³
5	机架桥等维护	孔	2	栏杆刷漆 50m
6	浆砌石护坡清理	m ²	1394.225	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	348.56	按护坡面积 1/4 计算 (拌合砂浆、勾缝、养护)
8				

表 魏家村排水沟

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	1	电机 1 台
2	丝杠上游保养	m	4.6	
3	闸门维护	m ²	2.56	1.6*1.6, 金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理 36m ³
5	机架桥等维护	孔	1	栏杆刷漆 32m
6	浆砌石护坡清理	m ²	652.74	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	163.19	按护坡面积 1/4 计算 (拌合砂浆、勾缝、养护)
				

表 黎各庄村北排水沟

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	1	电机 1 台
2	丝杠上游保养	m	8	直径 6cm
3	闸门维护	m ²	3	2*1.5, 金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理 75.6m ³
5	机架桥等维护	孔	1	栏杆刷漆 39m
6	浆砌石护坡清理	m ²	952.96	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	238.24	按护坡面积 1/4 计算 (拌合砂浆、勾缝、养护)
				

表 黎各庄村东排水沟


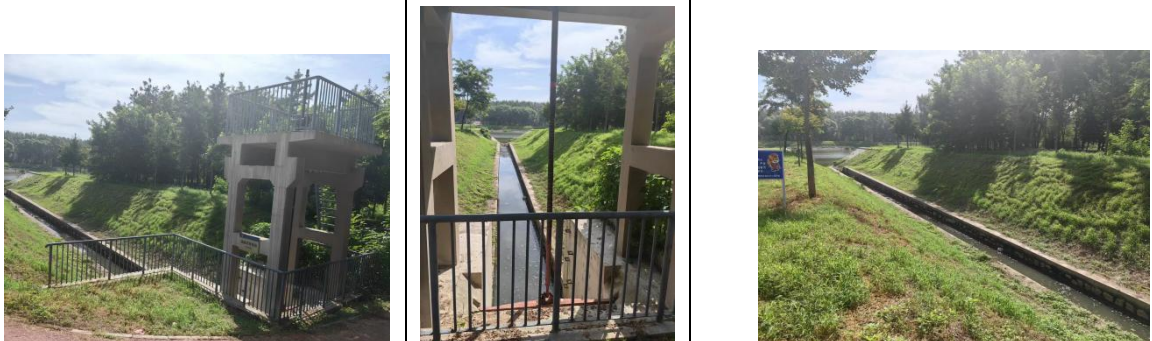
序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	1	电机 1 台
2	丝杠上游保养	m	6.8	直径 7.5cm
3	闸门维护	m ²	3.24	1.8*1.8, 金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理 29.2m ³
5	机架桥等维护	孔	1	栏杆刷漆 41m
6	方砖护坡清理	m ²	821.76	
7	浆砌石护坡恢复	m ³	240	
				

表 沙窝村北排水沟

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆式启闭机	台	1	电动机 1 台
2	丝杠上游保养	m	6.6	直径 7.5cm
3	闸门维护	m ²	3.24	1.8*1.8, 金属止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理 43.32m ³
5	机架桥等维护	孔	1	栏杆刷漆 31m
				

⑧温榆河通州段水闸 11 座，14 个螺杆启闭机，综合治理改建水闸。

表 2.1-38 朝阳北路排水闸 1

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆螺杆式启闭机	台	1	
2	丝杠上游保养	m	7	直径 8cm
3	闸门维护	m ²	3	铸铁闸门 1 孔，2m×1.5m, 钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	

表 2.1-39 京承桥下强排

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机	台	1	
2	丝杠上游保养	m	5	直径 7cm
3	闸门维护	m ²	3	铸铁闸门 1 孔，1.2m×1.2m 钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	

表 2.1-40 坝河口对岸排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上游保养	m	4	直径 6cm
3	闸门维护	m ²	2.89	砼闸门 1.7×1.7m，橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	生态砖护坡清理	m ²	384	

表 2.1-41 范庄进排闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上游保养	m	1.8	直径 3cm
3	闸门维护	m ²	1.44	铁闸门 1 孔，1.2m×1.2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	生态砖护坡清理	m ²	384	

表 2.1-42 富豪排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上游保养	m	4	直径 6cm
3	闸门维护	m ²	3	砼闸门 1 孔 1.5m×2m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	

6	浆砌石护坡清理	m ²	50.4	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	12.6	按护坡面积 1/4 计算（拌合砂浆、勾缝、养护）

表 2.1-43 葛渠老河湾进水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3.5	直径 5cm
3	闸门维护	m ²	4.5	砼闸门 2.25×2m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	14.96	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	3.74	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-44 葛渠老河湾排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	闸门维护	m ²	4.5	铸铁闸门 2×2m, 钢止水
2	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
3	机架桥等维护	孔	1	
4	浆砌石护坡清理	m ²	80	
5	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	20	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-45 管头 1 号排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	3	
2	丝杠上油保养	m	18	3 根, 直径 10cm, 长 6m
3	闸门维护	m ²	18	铸铁闸门 2×3m, 钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	3	
6	铁护栏刷漆防腐	m ²	33	
7	浆砌石护坡清理	m ²	1600	
8	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	400	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-46 管头 2 号排水闸


序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机更新	台套	2	5t, 含基座、螺栓等
2	丝杠购安	m	6	2 根, 直径 6cm, 长 3m
3	闸门维护	m ²	7.2	砼闸门 1.8×2m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	铁护栏刷漆防腐	m ²	33	
7	浆砌石护坡清理	m ²	78	
8	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	19.5	按护坡面积 1/4 计算


表 2.1-47 商务园排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上游保养	m	7	直径 7cm
3	闸门维护	m ²	7.5	铸铁闸门 3×2.5m ,钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	混凝土护坡清理	m ²	112	


表 2.1-48 尹各庄 1 号排水闸


序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上游保养	m	4	直径 6cm
3	闸门维护	m ²	2.4	砼闸门 1.2×2m ,橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	104	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	26	按护坡面积 1/4 计算

水闸名称 (曾用名)	坝河口对岸排水闸				编号: 1
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤北 马庄村西	经度	116.640573	纬度	39.944715
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	1.5
完工日期		闸门顶 高程(m)	20.57	闸门底 高程(m)	18.87
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1 孔, 1.7m×1.7 m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	6.8m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	4m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	1.7m*32m
护坡型式	生态砖	护坡长度	32m×6m×2	护栏、护网 型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路材 质	混凝土台阶	通行道路 长、宽度	6m*1.5m
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	闸后淤堵, 闸墩 两侧石墙断裂、 脱落

水闸名称 (曾用名)	范庄进排闸				编号: 2
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤范庄西	经度	116.640536	纬度	39.937586
现状照片					
					
水闸类型	双向排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1987	闸门顶 高程(m)	19.65	闸门底 高程(m)	18.48
闸门孔口 尺寸	铁闸门 1 孔, 1.2m×1.2m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	2.4m
启闭机类型	手摇螺杆	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	1.8m	丝杠直径	3cm	消力池 型式	水泥护底 1.2m×4m
护坡型式	水泥	护坡长度	4.15m*2m*2	护栏、护网 型式	铁栅栏
护栏护网 长度	长 4.16m× 2+5.6m 高 1.3m	通行道路材 质	水泥台阶	通行道路 长、宽度	10m×1.2m
有无操作 房屋	无	操作房屋面 积	无	水闸运行 状态	闸后淤堵, 止水 损坏



水闸名称 (曾用名)	富豪排水闸				编号: 3
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤 富豪村西	经度	116.638263	纬度	39.961482
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	2.1
完工日期		闸门顶 高程(m)	21.11	闸门底 高程(m)	19.61
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔 1.5m×2m	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	7m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	4m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	水泥护底 2m×6m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	4m×6.3m×2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	混凝土台阶	通行道路 长、宽度	长5.5m, 宽1.2m
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	葛渠老河湾进水闸				编号: 4
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤 葛渠村西南	经度	116.630017	纬度	40.004324
现状照片					
					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	2.7
完工日期	1986年	闸门顶 高程(m)	19.79	闸门底 高程(m)	17.79
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔 2.25m×2m	闸门止水 型式	6字型橡胶 止水	闸门止水 长度	6.5m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	5t	启闭机 台数	1
丝杠长度	3.5m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	水泥护底 (2m+5m) ×4.4m/2
护坡型式	浆砌石	护坡长度	4.4m×1.7m ×2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	混凝土老化

水闸名称 (曾用名)	葛渠老河湾排水闸				编号: 5
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤 葛渠村西南	经度	116.637960	纬度	39.996476
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	2.8
完工日期		闸门顶 高程(m)	20.32	闸门底 高程(m)	18.32
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门1孔 2m×2m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	4m
启闭机类型	无启闭机	启闭机 容量	无	启闭机 台数	无
丝杠长度	无丝杠	丝杠直径	无丝杠	消力池 型式	水泥护底 2m×8m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	8m×5m×2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	水泥混凝土 台阶	通行道路 长、宽度	11m×1.2m
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	无启闭机

水闸名称 (曾用名)	管头 1 号排水闸				编号: 6
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤 管头村西南	经度	116.593888	纬度	40.015858
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m ³ /s)	12.2
完工日期	2009 年	闸门顶 高程 (m)	23.15	闸门底 高程 (m)	20.15
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门 3 孔 2m×3m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	6m×3
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	15t	启闭机 台数	3
丝杠长度	6m	丝杠直径	10cm	消力池 型式	浆砌石 7.5m×20m; 混凝土 7.5m×80m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	8m×100m×2	护栏、护 网型式	铁护栏和不锈 钢
护栏护网 长度	铁护栏长 30m, 高 1.1m; 不锈 钢护栏长 8m, 高 1.1m	通行道路 材质	混凝土台阶	通行道路 长、宽度	6.5m×1.8m
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常
水闸名称 (曾用名)	管头 2 号排水闸				编号: 7
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤 管头村西南	经度	116.606289	纬度	40.013276
现状照片					

							
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m ³ /s)	4.8		
完工日期	1971年	闸门顶 高程(m)	22.147	闸门底 高程(m)	20.147		
闸门孔口 尺寸	砼闸门2孔 1.8m×2m	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	6m×2		
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	2		
丝杠长度	3m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	水泥护底 4m×15m		
护坡型式	浆砌石	护坡长度	13m×3m×2	护栏、护 网型式	铁护栏		
护栏护网 长度	长4m×2, 高0.8m	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无		
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	启闭机老旧不能正常升降, 闸后淤堵, 机架桥混凝土老化		

水闸名称 (曾用名)	商务园排水闸				编号: 8	
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心	
位置描述	温榆河左堤 北马庄村西	经度	116.640067	纬度	39.940475	
现状照片						
						整体封闭无闸门照片
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	4.2	
完工日期	2010年	闸门顶 高程(m)	17.29	闸门底 高程(m)	14.79	
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门 1孔 3m×2.5m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	5m	
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	10t	启闭机 台数	1	
丝杠长度	7m	丝杠直径	7cm	消力池 型式	水泥护底 3m×8m	
护坡型式	水泥	护坡长度	8m×3.5m×2 /2	护栏、护 网型式	不锈钢	
护栏护网 长度	长(1.8m+4.6m) ×2, 高1m	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无	
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常	

水闸名称 (曾用名)	尹各庄 1 号排水闸				编号: 9
所属河道	温榆河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	温榆河左堤 尹各庄村西	经度	116.637573	纬度	39.982330
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	4.2
完工日期		闸门顶 高程 (m)	20.20	闸门底 高程 (m)	18.20
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1 孔 1.2m×2m	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	6.4m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	4m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	水泥护底 2m×13m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	4m×13m×2	护栏、护网 型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	水泥混凝土 台阶	通行道路 长、宽度	6.6m×1.2m
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

⑨北运河通州段水闸 17 座，21 个螺杆启闭机。

表 2.1-49 北凉运排涝闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4	直径 5cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1 孔, 1.5 m×1.5m, 6 字型橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	240	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	60	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-50 大甘棠涵闸 1

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	直径 3cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1×1m，橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	21.84	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	5.46	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-51 大甘棠涵闸 2

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2.5	直径 4cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1×1m，橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护坡清理	m ²	17.6	

表 2.1-52 大甘棠涵闸 3

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1 孔，1.2m×1.2m，橡胶止水
2	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
3	机架桥等维护	孔	1	
4	浆砌石护坡清理	m ²	9.75	
5	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	2.44	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-53 耿楼村排水闸（综合治理）

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4.5	直径 4.6cm
3	闸门维护	m ²	1	Φ 1.0m，双面止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护坡清理	m ²	17	

表 2.1-54 和合站穿堤闸 1

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4.5	直径 6cm
3	闸门维护	m ²	1	铸铁闸门 1×1m，钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	铁护栏刷漆防腐	m ²	11.37	

表 2.1-55 和合站穿堤闸 2

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4	直径 6cm
3	闸门维护	m ²	1.44	砼闸门 1.2×1.2m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	44.72	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	11.18	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-56 候凤沟进水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	18	直径 10cm,
3	闸门维护	m ²	1.44	砼闸门 2.15*2m, 橡胶止水, 闸底基础止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	水泥护坡清理	m ²	108	

表 2.1-58 京沈桥上排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2	直径 5cm
3	闸门维护	m ²	2.88	砼闸门 1 孔, 1.6m×1.8m, 6 字型橡胶止水, 闸底基础止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	64.8	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	16.2	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-59 沙古堆涵闸 1

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机更新	台套	1	3t, 含基座、螺栓等
2	丝杠购安	m	3	直径 4cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1×1m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	44.88	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	11.22	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-60 沙古堆涵闸 2

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	3	直径 3cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1×1m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	100.64	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	25.16	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-61 武兴沟排灌闸 2

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	电动螺杆启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	12	2 根, 直径 10cm, 长 6m
3	闸门维护	m ²	18	铸铁闸门 2 孔, 3m×3m, 钢止水
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	
6	浆砌石护坡清理	260		
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	65	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-62 武窑涵闸 1

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2.8	直径 3cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1×1m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	24	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	6	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-63 武窑涵闸 2

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	2.8	直径 3cm
3	闸门维护	m ²	1	砼闸门 1×1m, 橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	浆砌石护坡清理	m ²	13.51	
7	M10 砂浆砌石缝修补	m ²	3.38	按护坡面积 1/4 计算

表 2.1-64 肖林涵闸 (综合治理)

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用直联系列螺杆启闭机维护	台	1	

2	丝杠上油保养	m	3	直径 8cm
3	闸门维护	m ²	1.44	1.2*1.2m, 双面止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	

表 2.1-65 姚辛庄排水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	1.8	直径 5cm
3	闸门维护	m ²	2.25	砼闸门 1 孔, 1.5m×1.5m, 6 字型橡胶止水
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	

表 2.1-66 玉带河控制闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	电动螺杆启闭机维护	台	4	
2	丝杠上油保养	m	32	4 根, 直径 9cm, 长 8m
3	闸门维护	m ²	16	铸铁闸门 2 孔, 2m×4m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	2	

水闸名称 (曾用名)	北凉运排涝闸				编号: 1
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	张湾水务一所
位置描述	北运河右堤里 二四村东	经度	116.771790	纬度	39.832872
现状照片					
					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.75
完工日期	1982	闸门顶 高程(m)	17.38	闸门底 高程(m)	15.85
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔, 1.5 m×1.5m	闸门止水 型式	6字型橡胶止 水	闸门止水 长度	6.4m
启闭机类型	手摇螺杆	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	4m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	水泥护底 2m×13m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	20m*6m*2	护栏、护网 型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	6.6m×1.2m
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	大甘棠涵闸 1				编号: 2
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 大甘棠村北	经度	116.758415	纬度	39.867789
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小 (八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1993 年	闸门顶 高程 (m)	19.28	闸门底 高程 (m)	18.28
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1 孔 (1m×1m)	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	3m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	1t	启闭机 台数	1
丝杠长度	3m	丝杠直径	3cm	消力池 型式	水泥护底 (1m+4m) ×4.2m/2
护坡型式	浆砌石	护坡长度	4.2m×1.3m× 2/2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	水泥台阶	通行道路 长、宽度	长 5.5m, 宽 1m
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	大甘棠涵闸 2				编号: 3
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 大甘棠村西	经度	116. 757538	纬度	39. 863673
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小 (八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1993 年	闸门顶 高程 (m)	18.90	闸门底 高程 (m)	17.90
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1 孔 (1m×1m)	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	4m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	2.5m	丝杠直径	4cm	消力池 型式	水泥护底 (1m+4.2m) ×4m/2
护坡型式	无	护坡长度	4.4m×1m×2/ 2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	闸前后淤堵

水闸名称 (曾用名)	大甘棠涵闸 3				编号: 4
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	通州河道事务中心
位置描述	北运河左堤大甘棠村南	经度	116.759427	纬度	39.858307
现状照片					
				无启闭机	
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.7
完工日期	1993年	闸门顶 高程(m)	19.1	闸门底 高程(m)	17.90
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔, 1.2m×1.2m	闸门止水 型式	橡胶止水	闸门止水 长度	4.8m
启闭机类型	无	启闭机 容量	无	启闭机 台数	无
丝杠长度	无	丝杠直径	无	消力池 型式	水泥护底 (1.4m+5.6m) ×6m/2
护坡型式	浆砌石	护坡长度	6.5m×1.5m× 2/2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	废弃

水闸名称 (曾用名)	耿楼村排水闸 (综合治理)				编号: 5
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	通州河道事务中心
位置描述	左堤路与耿楼村口交叉位置	经度	东经 116° 49' 18"	纬度	北纬 39° 46' 6"
现状照片					
					
水闸类型	平面闸	水闸级别	小 (八)	设计流量 (m³/s)	0.5
完工日期	2021. 5. 20	闸门顶高程 (m)	14.8	闸门底高程 (m)	13.8
闸门孔口尺寸	φ 1.0m	闸门止水型式	双面止水	闸门止水长度	1m
启闭机类型	螺杆启闭机	启闭机容量	3t	启闭机台数	1
丝杠长度	4.5m	丝杠直径	46mm	消力池型式	C20 混凝土
护坡型式	铅丝石笼	护坡长度	10m	护栏、护网型式	钢护栏
护栏护网长度	13m	通行道路材质	混凝土	通行道路长、宽度	2.5*16m
有无操作房屋	无	操作房屋面积	无	水闸运行状态	良好

水闸名称 (曾用名)	和合站穿堤闸 1				编号: 6
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 和合站村南	经度	116.864703	纬度	39.769574
现状照片					
					
整体封闭， 无闸门照片					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	2012年	闸门顶 高程(m)	14.79	闸门底 高程(m)	13.79
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门 1孔 1m×1m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	2m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	1t	启闭机 台数	1
丝杠长度	4.5m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	无
护坡型式	无	护坡长度	无	护栏、护 网型式	铁护栏
护栏护网 长度	(2.55m+1.82m) ×2, 高 1.3m	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	和合站穿堤闸 2				编号: 7
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 和合站村南	经度	116.869830	纬度	39.768992
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.75
完工日期	1993 年	闸门顶 高程 (m)	15.77	闸门底 高程 (m)	14.57
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1 孔 1.2m×1.2m	闸门止水 型式	橡胶止水, 底基础止水	闸门止水 长度	3.6m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	4m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	水泥护底 (1.2m+3m) ×4.3m/2
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(0.8m+1.8m) ×4.3m×2/2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	闸后淤堵

水闸名称 (曾用名)	候凤沟进水闸				编号: 8
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	漷县水务二所
位置描述	北运河右堤侯 皇庄村北	经度	116.878996	纬度	39.747932
现状照片					
					
水闸类型	引水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	2.5
完工日期	1978年	闸门顶 高程(m)	17.22	闸门底 高程(m)	15.07
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔, 2.15m×2m	闸门止水 型式	橡胶止水, 闸 底基础止水	闸门止水 长度	4.3m
启闭机类型	手摇螺杆	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	3.2m	丝杠直径	6cm	消力池 型式	2m×9m
护坡型式	水泥护坡	护坡长度	6m×9m×2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	京沈桥上排水闸				编号: 10
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	漷县水务一所
位置描述	北运河右堤姚 辛庄村东	经度	116. 771902	纬度	39. 812738
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	1.6
完工日期	1983	闸门顶 高程(m)	17.1	闸门底 高程(m)	15.5
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔, 1.6m×1.8m	闸门止水 型式	6字型橡胶止 水, 闸底基础 止水	闸门止水 长度	3.2m
启闭机类型	手摇螺杆	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1
丝杠长度	2m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	2m×9m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	9m×3.6m×2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	400 m ²	水闸运行 状态	机架梁、闸板 砼脱落、露筋, 止水损坏

水闸名称 (曾用名)	沙古堆涵闸 1				编号: 11
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 沙古堆村西	经度	116.784313	纬度	39.819820
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1993年	闸门顶 高程(m)	14.27	闸门底 高程(m)	13.27
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1孔 1m×1m	闸门止水 型式	6字型橡胶止 水, 闸门底基 础止水	闸门止水 长度	3m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	1t	启闭机 台数	1
丝杠长度	3m	丝杠直径	4cm	消力池 型式	水泥护底 (3.2m+1m)× 4m/2
护坡型式	浆砌石	护坡长度	1.5m×4.6m ×2/2+3.6m ×1.2m×2/2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	启闭机无法启 闭, 闸前淤积。

水闸名称 (曾用名)	沙古堆涵闸 2				编号: 12
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 沙古堆公路南沟	经度	116.784693	纬度	39.817807
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1993年	闸门顶 高程(m)	18.28	闸门底 高程(m)	17.28
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1孔 1m×1m	闸门止水 型式	6字型橡胶止 水, 闸门底基 础止水	闸门止水 长度	3m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	1t	启闭机 台数	1
丝杠长度	3m	丝杠直径	3cm	消力池 型式	水泥护底 (1m+2.9m)× 4.9m/2
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(2m+1.3m) ×4m×2/2+ (1.7m+0.9m) ×4.6m×2/2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	止水损坏, 闸 前后淤堵严 重。

水闸名称 (曾用名)	武兴沟排灌闸 2				编号: 13
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤大甘棠村西南	经度	116.758689	纬度	39.853223
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m ³ /s)	18
完工日期	2008年	闸门顶 高程(m)	17.5	闸门底 高程(m)	14.5
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门 2孔, 3m×3m	闸门止水 型式	钢止水	闸门止水 长度	12m×2
启闭机类型	电动螺杆	启闭机 容量	启门力 150kN 闭门力 75kN	启闭机 台数	2
丝杠长度	6m	丝杠直径	10cm	消力池 型式	水泥护底 7m ×20m
护坡型式	浆砌石	护坡长度	10m×13m×2	护栏、护 网型式	铁护栏
护栏护网 长度	高 1.35m, 长 15m×2	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	有	操作房屋 面积	400 m ²	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	武窑涵闸 1				编号: 14
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 武窑村南	经度	116.772955	纬度	39.842396
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1993 年	闸门顶 高程 (m)	18.80	闸门底 高程 (m)	17.80
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1 孔 1m×1m	闸门止水 型式	6 字型橡胶 止水	闸门止水 长度	4m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	1t	启闭机 台数	1
丝杠长度	2.8m	丝杠直径	3cm	消力池 型式	无
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(4m×1.5m) ×2/2	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	闸前后淤堵

水闸名称 (曾用名)	武窑涵闸 2				编号: 15
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务中心
位置描述	北运河左堤 武窑村西	经度	116.775028	纬度	39.839494
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	1993年	闸门顶 高程(m)	18.30	闸门底 高程(m)	17.30
闸门孔口 尺寸	砼闸门 1孔 1m×1m	闸门止水 型式	6字型橡胶 止水	闸门止水 长度	4m
启闭机类型	手摇螺杆式	启闭机 容量	1t	启闭机 台数	1
丝杠长度	2.8m	丝杠直径	3cm	消力池 型式	无
护坡型式	浆砌石	护坡长度	(1.3m+0.9m) ×2.6m/2+2. 3m×0.9m	护栏、护 网型式	无
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	闸前后淤堵

水闸名称 (曾用名)	肖林涵闸 (综合治理)				编号: 16
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	北运河事务 中心
位置描述	左堤路与辛集村交 叉口位置	经度	东经 116° 55' 38"	纬度	北纬 39° 44' 40"
现状照片					
					
					
水闸类型	平面闸	水闸级别	小 (八)	设计流量 (m ³ /s)	0.5
完工日期	2021	闸门顶 高程 (m)	16.07	闸门底 高程 (m)	13.20
闸门孔口 尺寸	1.2*1.2m	闸门止水 型式	双面止水	闸门止水 长度	/
启闭机类型	手电两用直联 系列螺杆启闭 机	启闭机 容量	QL-80KN-SD	启闭机 台数	1
丝杠长度	3.0m	丝杠直径	80mm	消力池 型式	混凝土
护坡型式	混凝土挡墙及 格宾石笼	护坡长度	11.38m	护栏、护 网型式	钢护栏
护栏护网 长度	13.5m	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	/
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

水闸名称 (曾用名)	姚辛庄排水闸				编号: 17	
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	张湾水务一所	
位置描述	北运河右堤姚辛庄村东	经度	116.774803	纬度	39.822963	
现状照片						
						无闸门照片
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(八)	设计流量 (m ³ /s)	0.8	
完工日期	2012	闸门顶 高程(m)	17.13	闸门底 高程(m)	15.63	
闸门孔口 尺寸	砼闸门1孔, 1.5m×1.5m	闸门止水 型式	6字型橡胶止 水	闸门止水 长度	3m	
启闭机类型	手摇螺杆	启闭机 容量	3t	启闭机 台数	1	
丝杠长度	1.8m	丝杠直径	5cm	消力池 型式	水泥护底2m ×6m	
护坡型式	浆砌石	护坡长度	1.6m×5m×2	护栏、护 网型式	无	
护栏护网 长度	无	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无	
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	闸后淤堵, 有 机梁脱落、露 筋	

水闸名称 (曾用名)	玉带河控制闸				编号: 18
所属河道	北运河	所属区	通州区	管理单位	张湾水务一所
位置描述	北运河右堤梁各庄村东	经度	116.745670	纬度	39.851884
现状照片					
					
水闸类型	排水闸	水闸级别	小(七)	设计流量 (m³/s)	11.2
完工日期	2006	闸门顶 高程(m)	17.36	闸门底 高程(m)	15.36
闸门孔口 尺寸	铸铁闸门2孔, 2m×4m	闸门止水 型式	看不见	闸门止水 长度	看不见
启闭机类型	电动螺杆	启闭机 容量	5t	启闭机 台数	4
丝杠长度	8m	丝杠直径	9cm	消力池 型式	水泥护底 8m× 10m
护坡型式	无	护坡长度	无	护栏、护 网型式	铁护栏
护栏护网 长度	高 1.15m, 长 (19.4m×2+3m ×2+2m×2)	通行道路 材质	无	通行道路 长、宽度	无
有无操作 房屋	无	操作房屋 面积	无	水闸运行 状态	正常

⑩杨洼所水闸 3 座，4 个螺杆启闭机。

表 2.1-67 张庄闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4.5	
3	闸门维护	m ²	7.8	砼平板闸门 3×2.6m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-68 杨洼进口闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	1	
2	丝杠上油保养	m	4	
3	闸门维护	m ²	1.6	砼平板闸门 1*1.6m
4	闸室、闸口维护	孔	1	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

表 2.1-69 杨洼出口闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手摇螺杆式启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	8	
3	闸门维护	m ²	8	铸铁平板闸门 2*2m
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥等维护	孔	1	
6	护栏维护	孔	1	

⑪宋庄蓄滞洪区小中河北窑上分洪闸，2 个螺杆启闭机。

表 2.2-1 宋庄蓄滞洪区小中河北窑上分洪闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆启闭机维护	台	2	
2	丝杠上油保养	m	12	
3	闸门维护	m ²	36	除锈后新做防腐涂料
4	闸室、闸口维护	孔	2	含淤积物清理
5	机架桥维护	孔	2	

⑫宋庄蓄滞洪区小中河滞洪区南区退水闸，3 个螺杆启闭机。

表 2.2-2 宋庄蓄滞洪区小中河蓄滞洪区南区退水闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	螺杆启闭机维护	台	3	
2	丝杠上油保养	m	18	

3	闸门维护	m ²	54	除锈后新做防腐涂料
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理
5	机架桥维护	孔	3	

⑬温榆河小场沟防洪闸，1座，3个螺杆启闭机。

表 2.2-3 温榆河小场沟防洪闸

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	手电两用螺杆启闭机控制	台	3	
2	丝杠上油保养	m	18	
3	闸门维护	m ²	54	
4	闸室、闸口维护	孔	3	含淤积物清理
5	机架桥维护	孔	3	

2.2 大中型水闸维修养护工程

(1) 项目概述

水闸的日常维护直接关系到水利工程的安全和稳定性，水闸的日常维护对闸门的使用安全性、延长使用寿命具有重要意义。为保障日常调度、应急使用时能正常安全运行，需进行日常维护保养。

(2) 维修养护内容

1) 卷扬式启闭机维护内容主要包含：

①定期检修启闭机工况（运行安全、平稳，无异响、震动与异味），连接件是否牢固，向转动件注油孔加注润滑油；

②保持制动器动作灵活、制动可靠；液压制动器及时补油，定期清洗、换油；

③机架焊缝出现裂纹、脱焊、假焊，应补焊；

④启闭机机架（门架）、无机房的启闭机罩，定期进行防腐检修（除不锈钢机罩）。

⑤齿轮及钢丝绳滚筒上油；检查锂基脂杯并补充锂基脂。

⑥检测启闭机相关组件（电动机绝缘电阻，测量定子线圈电阻平衡度、接地连续性（电动机及启闭机金属部分）、制动器的制动片厚度）

日常维护：启闭机常规检修（减速器外观、齿轮油油位、联轴器紧固件、制动器的紧固件）

汛前：检测（电动机绝缘电阻，测量定子线圈电阻平衡度、接地连续性（电动机及启闭机金属部分）、制动器的制动片厚度）

每台每次 5 个工日（专业技术人员），共维护 1 次。日常维护需使用交通车辆，使用尖嘴钳、电工刀、螺丝刀组、低压验电器、活动扳手、梅花扳手、组数字多用表、电

焊机、切割机、爬梯、笔记本电脑等工具，使用齿轮油、锂基脂、棉丝等材料。

2) 钢丝绳维护内容:

①钢丝绳

a 清理钢丝绳并涂脂保护;

b 双吊点启闭机钢丝绳两吊轴高差超标时，应调整。

②卷筒部位:

a 检查钢丝绳在卷筒上的终端部位;

b 检查因卷绕不当引起的钢丝绳变形(压扁)及磨损，在钢丝绳升层处可能更严重;

c 检查断丝;

d 检查腐蚀情况。

③定滑轮及固定点部位:

a 检查绕过定滑轮或靠近滑轮绳段的断丝与磨损;

b 检查固定点处钢丝绳的断丝与腐蚀;

c 查看变形情况;

d 检查绳径。

汛前 1 次: 钢丝绳检修(检查内容主要是检查钢丝绳表面有无失油，有无锈蚀、拉伸、弯曲、扭结、断丝、磨损和外伤、绳芯露出程度，卷筒上的钢丝绳有无爬绳和偏槽，压板螺丝有无松动等); 清理钢丝绳并涂脂保护，厚度以 1-2 mm 左右为宜。每米每次用工 0.1 工日，使用材料包括 3# 锂基酯、麻袋布、清洗剂、棉丝、铅丝 8# 等

3) 液压启闭机维护内容主要包含:

液压启闭机维护内容由专业液压维护人员进行巡视检查和外表清洁。汛期巡检维护，预警期应急值守检查维护，汛期每月 2 次，非汛期每月 1 次，应急值守检查维护 2 次，共 6 次，每次 4 人。日常维护需使用交通车辆，使用尖嘴钳、电工刀、螺丝刀组、低压验电器、活动扳手、梅花扳手、组数字多用表、电焊机、切割机、爬梯、笔记本电脑等工具，使用液压油、密封圈、棉丝、面粉、煤油、焊条、乙炔气、润滑油、油脂等材料。

维护内容: 检查阀体、液压缸，各零部件装配，控制系统; 检测电动机绝缘电阻，测量定子线圈电阻平衡度; 检测接地连续性(电动机及启闭机金属部分)。滤油 1 次，油质检测 1 次。其中北关新拦河闸、北关新分洪闸、榆林庄闸、尹各庄拦河闸、尹各庄分洪闸补充抗磨液压油两次。液压设备调试，故障分析。

4) 闸门维护内容主要包含:

①清洁闸门及闸墩;

②检查门叶、闸门行走支承装置、闸门吊耳、止水装置、钢闸门防腐蚀涂层; 紧固闸门各构件连接螺栓、清洗滑轮组并加注润滑油、闸门局部缺漆补漆。

③当发现连接构件出现松动, 应及时紧固; 相关构件出现裂纹, 在不影响架构安全时, 可进行补焊。

日常维护: 清洁闸门及闸墩, 检测运行状态, 闸区护坡拔草、清理 ;

汛前: 检查闸门各个构件以及防腐涂层并局部修补, 每平方米每次用工 0.15 工日, 材料包括手持电动工具、磨片、钢丝刷、清洗剂、油漆等。

5) 检修门机维护内容主要包含:

检修门机主要涉及杨洼闸、榆林庄闸、新北关分洪闸各一台。

检修闸门吊装轨道上安装有一套吊装电动葫芦, 需进行日常维护保养, 定期检查润滑油情况, 不足时及时添加; 保持电动葫芦零部件的干燥, 链条上机油润滑, 不使用时做防锈处理及清洁保养; 检查线路有无破损、漏电等隐患, 并按电动葫芦的保养说明做好其他日常养护。每季度进行一次日常养护。检查及补充润滑油 1 次, 防锈处理及清洁保养 1 次, 检查线路 1 次, 电动葫芦检修维护 1 次。

给各润滑系统加注润滑油, 检查密封处是否漏油; 检查钢丝绳压板螺栓紧固情况; 回转吊齿润滑。检修保养汛前 1 次, 保养完成后进行试运转, 维护保养每台综合用工 4 工日 (技术工人), 交通车辆 1 辆, 维护保养工具及材料自备。

6) 供电系统设施维护内容主要包含:

供电系统除尘; 检查各个供电线路、开关及紧固零件、温度、绝缘、电阻以及防雷接地。

汛前各 1 次: 供电系统除尘; 检查供电系统各部件, 清理材料、检测仪器及工具。

7) 控制系统维护内容主要包含:

供电系统除尘; 检查各个电气元件, 并紧固。

频次:

汛前 1 次: 操作台除尘, 电气元件检查、紧固。清理材料、检测仪器及工具。

9) 闸门水润滑泵维修养护

为保障闸门运行正常启闭及减缓止水磨损, 确保机闸设备平稳运行, 需日常维护, 每年 1 次。自润滑维修养护涉及北关新拦河闸 14 台、北关新分洪闸 18 台、榆林庄闸共

计 20 台。

主要涉及工程内容：水泵保养、电路检查维护、管路清理及喷嘴更换等。

10) 升船机维修养护

升船机维修养护主要涉及榆林庄 1 台（对升船机整体检查、清洁，绝缘油检查、必要时补充或更换，接地检查，局部拆卸修理或更换，润滑油补充，防腐处理，运行试验）

(3) 主要工程量

1) 北关新拦河闸

水闸级别大（2）型，闸门共 7 孔，船闸 1 孔，为弧形钢闸门，闸门尺寸 12m*5m，液压站 3 套、液压式启闭机 14 台。低压配电柜 8 组。限地控制柜 6 组，闸门维护、清扫 420 m²。闸区护坡拔草、清理 150 m²，局部设备补漆。液压启闭机维护检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。检修门维护。北关新拦河升降平台维护保养 1 台。补充液压油 2 次（执行标准 GB11118.1，补充 200 升）。

2) 北关新分洪闸

水闸级别大（2）型，闸门共 9 孔，为弧形钢闸门，闸门尺寸 10m*4m，液压站 2 套、液压式启闭机 18 台。低压配电柜 9 组。限地控制柜 6 组。闸门维护、清扫 360 m²，闸区护坡拔草、清理 150 m²，局部设备补漆。液压启闭机维护检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。门机维护 1 台。补充液压油 2 次（执行标准 GB11118.1，补充 200 升）。

3) 榆林庄闸

水闸级别大（2）型，分东闸和西闸，各 5 孔，为弧形钢闸门，闸门尺寸 12m*5.3m；液压站 2 套、500kN 液压启闭机 20 台；低压配电柜 10 组。限地控制柜 6 组。闸门维护、清扫 636 m²，闸区护坡拔草、清理 300 m²，局部设备补漆。液压启闭机维护检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。检修门维护。升船机维护 1 台。门机维护 1 台，补充液压油 2 次（执行标准 GB11118.1，补充 200 升）。

4) 军屯拦河闸

水闸级别中型，闸门共 6 孔，闸门尺寸 6m*3m；50T 卷扬式启闭机 1 台，钢丝绳 211m；供电系统设施维护 1 台，闸门控制系统维护 1 台，闸门维护、清扫 108 m²。闸区护坡拔草、清理 80 m²，局部设备补漆。液压启闭机维护检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。

5) 杨洼闸

水闸级别大（2）型，闸门共 15 孔，为平板定轮钢闸门，闸门尺寸 8m*5m；卷扬式启闭机（QP2×160）15 台，钢丝绳 1800m；供电系统设施维护 5 台，闸门控制系统维护 15 台，闸门维护、清扫 600 m²。液压启闭机维护检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。闸区护坡拔草、清理 150 m²，局部设备补漆。门机维护 1 台。

杨洼闸下游一百多米处的河道上建有测流缆道，有 ADCP 测流缆道一套，RQ30D 流动流量观测缆道一道，用于日常测量河道水流速度，提供管理数据。为保障杨洼闸的正常运行，需对测流缆道做日常维护保养，检查两套缆道润滑油情况，查看各部位润滑是否良好，及时添加润滑油；检查全段钢丝绳断丝、磨损情况，运转是否正常；滚筒及钢丝绳等部位定时涂抹黄油进行保养，以防干裂、锈蚀。检查控制电路、电器等设备设施是否漏电，进行检测维护，每年 4 次。

6) 尹各庄拦河闸

水闸级别大（2）型，闸门共 9 孔，为平面钢闸门，闸门尺寸 12m*5m，采用液压启闭机，供电系统设施维护 9 台。液压启闭机维护 6 次，检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。闸区护坡拔草、清理 150 m²，局部设备补漆，补充液压油 2 次（执行标准 GB11118.1，补充 200 升）。

7) 尹各庄分洪闸

水闸级别大（2）型，闸门共 5 孔，为平面钢闸门，闸门尺寸 10m*5m，采用液压启闭机。供电系统设施维护 5 台。液压启闭机维护 6 次，检测、更换密封圈等配件、液压设备管路检测、液压油检测、液压控制系统调试等。闸区护坡拔草、清理 150 m²，局部设备补漆，补充液压油 2 次（执行标准 GB11118.1，补充 200 升）。

2.3 发电机维修养护工程

（1）项目概述

备用发电机组用于管理所、管理站、机闸日常运行时停电和应急时使用。备用发电机组在汛期每十天开机试运转一到两个小时，以保障应急时能正常安全运行。

北关闸管理所配置有 150kW 的柴油发电机组一台套，新拦河闸管理站配置有 150kW 的柴油发电机组一台套，新分洪闸管理站配置有 150kW 的柴油发电机组一台套，榆林庄管理所配置有 150kW 的柴油发电机组一台套，军屯管理站配置有 150kW 的柴油发电机组一台套，杨洼管理所配置有一台 150kW 柴油发电机组一台套。辛堡闸管理站配置有 80kW 的柴油发电机组一台套。尹各庄分洪枢纽 2 台发电机维修养护，其中管理房 1 台 220KW，

小中河分洪闸和退水闸 1 台 50KW。



图 2.4-3 榆林庄管理所发电机 图 2.4-4 杨洼管理所发电机



图 2.4-5 军屯发电机



图 2.4-6 宋庄管理所发电机

(2) 维修养护内容

发电机组需进行日常维护保养，维护两次，并做好保养记录。

发电机维护保养部位有：空滤、气滤、控制面板、机油、防冻液。空滤和气滤进行

清洁或更换，控制面板进行清洁，机油进行更换，检查并添加冷却液，并进行试运转。维护每次需用技术人员 5 人，每处用时需 0.5 工日，一辆交通运输车辆。维护保养使用的主要材料：柴油、机油、空气滤芯、防冻液，使用的其他零星材料：机油壶、高压油枪、手套、扳手、棉丝等，使用的运输工具为货车。

(3) 主要工程量

空滤清洁及更换 9 套次，气滤清洁及更换 9 套次，蓄电池清洁及补充电解液 9 次，清洁控制面板 9 次，发电机机油更换 9 次，冷却液补充 9 次，低压交流异步电动机调试 9 台；另购置防冻液 9 桶（126kg），输油管：11.25m。

2.4 移动闸门启闭设备维修养护工程

(1) 项目概述

移动闸门启闭设备是在机闸日常运行时停电和应急时使用。移动液压站在汛期每 10 天开机试运转 1 到 2 个小时，以保障应急时能正常安全运行。移动液压站是北京市北运河管理处自主研发的专利型应急辅助设备（液压站的组成主要包括液压泵、液压缸、液压阀、油箱和滤清器等部分）。其主要功能是当液压站出现问题，导致闸门启闭困难或无法运行时，作为临时应急系统，通过电机带动油泵旋转，泵从油箱吸油后打油，将机械能转化为液压油的压力能，液压油通过阀组合被液压阀实现了方向、压力、流量调节后经外接管路传输到液压机械的油马达中，从而控制了液动机方向的变换，力量的大小及速度的快慢，推动液压机械做功，为闸门启闭提供动力源，以确保其顺利启闭通行，进而保障河道水位调控顺利。

优点是移动快捷、用途广泛、效率高、可适应多种环境，有效避免紧急情况下闸门无法正常启闭的问题。

新拦河闸管理站配置有移动液压站设备一台套，新分洪闸管理站配置有移动液压站一台套。主要维护内容机油、机滤、空滤、检查液压油位、检查电瓶等。

杨洼管理所院内配置有一台电动提闸机，主要维护内容：60V80AH 电池、充电机检测养护、仪表清洁、线路检测等。

2.5 船坞设备设施养护工程

1、工程概况

船只长期在水中运行，为保障作业人员安全，做好维护保养十分必要。船体一旦被腐蚀，就会影响船体钢结构的强度，从而影响船只使用寿命，也加大了作业中的危险程度，做好维护可降低维修频率，避免影响水面保洁的日常工作。

同时对船只设备进行维护保养及更换，预防设备出现问题，为及时清除水草提供保障。

2、维护保养内容

2.1 小型割草船（4艘）



船体维修和保养：

因为船体是两部分组成，在使用过程中，中间连接部分容易断裂产生危险，需要维修，加固。此船经常在浅水域使用，船底容易刚蹭破损需更换底部铁板（1毫米）。

更换底部铁板（1毫米）、刀片维修保养，水草旺季和水下不安全环境造成损坏，上下滑动键槽维修，传动轴维修等。收集设备链条，拉杆维修更换，其中（链条30米，不锈钢拉杆1.6米*200根, 0.6米*300根）、R500型推进器（（平板小型割草船和小型捞草船使用16套）线路检查维修，保养3次、机体检查维修2次、推进器下脚维修，包括（前后轴承、更换机油、螺旋桨）；60V电瓶维修保养（R500推进器使用16套）外观清理和检查维修，包括（接线柱，放电插口，充电口）、对烧坏和破损接线柱，放电插口，充电口进行更换、48V电瓶维修保养（平板小型割草船配备三刀10组）、15P发动机保养（10台）、对发动机进行保养3次，更换齿轮油，机油，滤芯，火花塞，档把并试运行；15P发动机维修（10台）、

2.2 悬臂吊（2台）

悬臂吊维护2台（对悬臂吊整体检查、清洁，绝缘油检查、必要时补充或更换，接地检查，局部拆卸修理或更换，润滑油补充，防腐处理，运行试验）



2.3 保洁铁船配备双刀维修保养（10台）



双刀电机维修保养，抹黄油上机油，齿轮维修更换，刀片维修保养。

2.4 河湖巡查船（气发动机，本田 115P 两台）

对本田发动机进行保养 1 次，更换齿轮油，机油，滤芯，火花塞，船只下水试运行，上岸保养（空调放水）每船 25T 吊车 1 台班，船体内外清洁 96 m²，整理线路检修 1 项。



2.5 河湖巡查船（汽油发动机，雅马哈 100P 一台）

发动机进行保养 1 次，更换齿轮油，机油，滤芯，火花塞，船只下水试运行，上岸保养（空调放水）每船 25T 吊车 1 台班，船体内外清洁 84 m²，整理线路检修 1 项。



2.6 220V 和 380V 船用充电桩维修和保养 15 套（220V9 套，380V6 套）

检查充电设备是否清洁干燥，入线电压是否正常，电器柜显示屏和按钮是否正常，接头和个元器插件是否松动，烧毁粘连等现象，发现问题及时进行维修或更换元件。



2.7 40P 发动机维修，保养（8 台）

对发动机进行保养 3 次，更换齿轮油，机油，滤芯，火花塞，档把并试运行。

使用过程中，水下情况不明，导致螺旋桨缠绕水草，鱼线等，引发下脚密封圈损坏，漏油，齿轮损坏，需更换前齿，后齿，伞齿，柱塞等，从新加注齿轮油。（平均每条船 3 次，多发生在水草旺季）。



2.8 镜河行吊维修，保养（5T）

对行吊整体检查、清洁，绝缘油检查、必要时补充或更换，接地检查，局部拆卸修理或更换，润滑油补充，防腐处理，运行试验，行吊框架链接部位检查，包括焊接部位和螺丝紧固部位。对电动葫芦维修保养 1 台。



2.6 北关拦河闸船闸检修门清理及检修

（1）项目概述

汛期检修门需要落下，非汛期抬起，确保安全渡汛。

（2）检修门起吊提出门槽并放置检修门库

检修门清理：理闸门上附着的水生物、杂草污物，清除闸前漂浮物及孔口附近淤积，

防止石块和杂物掉入门槽内。

检修门人工试吊：用倒链人工试吊闸门，以防止闸门长时间处于检修门槽内机械起吊时闸门卡住导致闸门损伤变形。

检修门机械起吊提出门槽并放置检修门库。

起吊工艺流程：装前场地查勘——汽车吊方位确定、钢板铺设——100T汽车吊支腿、伸臂待吊——吊装作业准备——吊索具捆扎——预起试吊——闸门吊装落位。

拟投入的施工机具：吊车 100t1 台；钢丝绳 6x19-15mm；长 13m 根吊带 50 吨 10m 长 2 条吊钩 50 吨 2 个；手拉葫芦 10 吨 4 个；千斤顶 15 吨 6 个；工字钢 I20a 长 4000mm 2 条；道木 20*5*200cm 8 条。

吊前准备工作：组织车辆和人员，按规定时间准时到达作业现场；到达吊装作业现场后，由作业长将作业任务阐明后，分配机械和起重作业人员定岗待命，并传达安全作业注意事项；将作业所需的吊装索具、起重工具等运至作业现场；吊装现场选择好位置，铺设钢板、路基板；选择预先选定位置，支腿；伸主臂，待吊；起吊人员机具准备；吊装人员已安排并落实到位；由专人统一指挥；安全措施及技术要求已交底落实；工器具已准备到位。

起吊闸门将闸门吊至预定的检修门库内。

2.7 各闸站自有变压器代维

对安全用具、绝缘工具（绝缘鞋、绝缘手套、高压杆等设备设施的年检）、避雷器等预防实验，高低压电气设备进行定期巡检（每月一次）、试验、清扫和维护、故障抢修（24 小时到位）等并出具检测报告报管理处，维护内容包括：外部检查、线路检查、电气设备连接加固、开关调整、设备内部及外壳绝缘电阻测量，设备损坏应急抢修，含辅助设备和材料使用费。

杨洼所 1 台、军屯站 1 台、北关所 2 台、后勤服务中心 1 台、通惠所 1 台、辛堡闸 1 台共计 7 台变压器。宋庄蓄滞洪区、尹各庄分洪枢纽、小场沟闸共(10 个)日常代维、绝缘检测一次。

每年一次按有关规程规定项目、标准对防雷接地设备进行定期巡检、试验并出具实验报告等报管理处。检测点位及数量：通惠管理所 8 个，榆林庄管理所 65 个、军屯站 22 个、胥各庄站 17 个、杨洼闸管所 136 个、温榆河管理所 85 个、苇沟站 10 个、曹碾站 9 个、北关管理所 44 个、老分洪闸 10 个、老拦河闸 7 个、宋庄管理所 30 个。共计 443 点位。

(三) 组织要求

供应商应针对本项目各项服务工作提出具体实施组织方案，重点突出以下内容：

1、水工建筑物维修养护方案

1.1 镜河泵站运行维护方案

(1) 泵站保洁

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

(2) 泵站运维

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

1.2 宋庄湿地泵站维护方案

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2、设备设施维修养护方案

2.1 穿堤涵闸维修养护工程

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2.2 大中型水闸维修养护工程

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2.3 发电机维修养护工程

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2.4 移动液压站维修养护工程

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2.5 船坞设备设施养护工程

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2.6 北关拦河闸船闸检修门清理及检修

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

2.7 各闸站自有变压器代维

第一等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点突出并有相应的保障措施；劳动力计划、工器具配备不明确，或缺少针对性。

第三等次：针对作业内容制定了具体的作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。

第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容有缺失。

3、人员配备

3.1 供应商拟派项目负责人（项目经理）的能力

第一等次：拟派项目负责人（项目经理）具有水利相关专业中级及以上职称。

第二等次：拟派项目负责人（项目经理）无水利相关专业中级及以上职称。

3.2 供应商拟投入本项目其他专业技术人员的能力

①专业配备

第一等次：拟派其他专业技术人员中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 3 人（含）以上。

第二等次：拟派其他专业技术人员中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 2 人。

第三等次：拟派其他专业技术人员中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 1 人。

第四等次：其他。

②职称配备

第一等次：拟派其他专业技术人员中具有中级及以上职称人员 3 人（含）以上。

第二等次：拟派其他专业技术人员中具有中级及以上职称人员 2 人。

第三等次：拟派其他专业技术人员中具有中级及以上职称人员 1 人。

第四等次：拟派其他专业技术人员均为中级以下职称。

4、质量管理体系与措施

第一等次：质量目标明确，质量保证体系健全；质量控制关键点、重点明确，针对控制关键点、重点制定了针对性的保障措施；

第二等次：质量目标明确，质量保证体系健全；质量控制关键点、重点明确，但未制定针对性的保障措施。

第三等次：质量目标明确，质量保证体系健全，质量控制关键点、重点不明确；

第四等次：质量目标不明确或者质量保证体系不健全。

5、安全管理体系与措施

第一等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了详细的安全管理专项方案，包括水上作业、临水作业、用电、防火、吊装、有限空间、场内外交通等具体安全防护措施，以及安全教育、安全检查、安全考核等保障措施，安全防护和保障措施到位。

第二等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了安全管理专项方案，包括水上作业、临水作业、用电、防火、吊装、有限空间、场内外交通等具体安全防护措施，以及安全教育、安全检查、安全考核等保障措施，安全防护措施可行，但保障措施简单，保障性差。

第三等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了安全管理专项方案，但安全防护措施有缺失或存在不合理。

第四等次：没有针对本项目建立安全组织管理体系，或职责不明确，或没有制定安全管理专项方案。

6、环境保护管理体系与措施

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

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

第三等次：污染因素识别不全，或制定的保护措施缺乏可行性。

第四等次：未识别污染因素，或未制定相应的保护措施。

7、进度计划与措施

第一等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，但未制定针对性的保障措施。

第三等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点明确，但时间安排存在不合理。

第四等次：项目进场、各项工作内容的具体实施时段、项目验收等关键时间节点不明确。

五、商务要求

★（一）项目实施期限

项目实施期限：合同签订之日起至 2024 年 6 月 30 日。

★（二）项目实施地点

项目实施地点：北京市。

★（三）合同价款支付

1、付款进度

（1）首付款：合同签订后，采购人自收到发票后 10 个工作日内，支付合同金额的 50% 作为首付款，首付款在最终结算支付时一次性抵扣。

（2）进度款：进度款按月计量支付，进度付款支付至签约合同价的 95%（含首付款）时暂停支付，剩余款项待项目验收合格后随完工结算一次性结清。

2、付款方式：转账支票或汇款方式。

3、支付时间：每期支付时，供应商按照采购人要求开具合法合规的商业发票，采购人收到上述发票后 10 个工作日内将款项支付给供应商。

★（四）售后服务

项目完成后，供应商应免费提供后续项目绩效考核、相关检查配合工作。

六、项目验收

1、验收标准：按照上述执行标准规范及维护方案内容、频次要求进行验收。

2、验收方法：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。

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

本合同为中小企业预留合同

政府采购合同

项目名称：北运河水利工程日常维修保养费（水工建筑物及设备设施维修保养）-水工设施维护项目

合同编号：

甲方（发包人）：

乙方（承包人）：

签署日期：

北运河水利工程日常维修保养费
（水工建筑物及设备设施维修保养）-水工设施维护项目
政府采购合同

发包人：北京市北运河管理处

承包人：

依照《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规，就本维护项目有关事项，经双方协商签订合同如下：

第一条 项目概况

1.1 标的名称：北运河水利工程日常维修保养费（水工建筑物及设备设施维修保养）-水工设施维护项目

1.2 标的内容：

（1）水工建筑物维修保养

1) 镜河泵站运行维护

①泵站保洁

②泵站运维

2) 宋庄湿地泵站维护

（2）设备设施维修保养

1) 穿堤涵闸维修保养工程

2) 大中型水闸维修保养工程

3) 发电机维修保养工程

4) 移动液压站维修保养工程

5) 船坞设备设施养护工程

6) 北关拦河闸船闸检修门清理及检修

7) 各闸站自有变压器代维

1.3 质量标准：合格，按照采购需求要求完成全部内容，并通过发包人组织的验收。

1.4 承包日期：2024年 月 日至2024年6月30日。

第二条 合同价款及支付

2.1 合同价款：合同价款总额：人民币大写（小写¥_____元）。

2.2 合同形式：固定单价合同。

2.3 履约保证金：

（1）履约保证金金额：合同签约价的10%，即人民币（大写）：_____（小写）：_____元。

（2）履约保证金形式：（支票/汇票/本票/保函）。

（3）履约保证金退还：承包期满并经发包人验收合格且资料移交后 30 日内，发包人将履约保证金退还给承包人。发包人退还履约保证金时，有权按照合同约定扣除违约金。履约保证金的退还方式为：采用支票或汇票方式提交的，采用支票或汇票方式退还；采用保函方式提交的，合同义务终止保函自行失效。

（4）履约保证金的扣留：因承包人原因导致合同无法部分或全部履行的，履约保证金将不予退还。

（5）发包人逾期退还履约保证金，按照中国人民银行的同期贷款利率按逾期天数计算并支付补偿金。

2.4 合同价款支付

1、付款进度

（1）首付款：合同签订后，发包人自收到发票后10个工作日内，支付合同金额的50%作为首付款，首付款在最终结算支付时一次性抵扣。

（2）进度款：进度款按月计量支付，进度款支付至签约合同价的95%（含首付款）时暂停支付，剩余款项待项目验收合格后随完工结算一次性结清。

2、付款方式：转账支票或汇款方式。

3、支付时间：每期支付时，乙方按照甲方要求开具合法合规的商业发票，甲方收到上述发票后10个工作日内将款项支付给乙方。甲方在收到政府专项拨款后应及时按照合同的约定向乙方支付合同价款，但因政府财政性资金拨付延迟而导致甲方不能按照合同的约定及时向乙方支付合同价款时，不构成甲方的违约行为，乙方不得因此追究甲方的违约责任。

2.5 发包人有权在支付费用时，扣除罚款。

第三条 双方权利义务

3.1 发包人的权利义务

3.1.1 依照有关的法律、法规和相关文件，对承包人的工作进行管理、检查和监督。

3.1.2 负责定期、不定期地对承包人工作进行巡查、检查、抽查，及时发现问题，

及时督导施工单位限期整改，如未按期整改的，签发《限期整改通知单》，督促维护工作落实到位。每天详细记录管护工作日志，做好基础工作。

3.1.3 负责以书面或其他形式向承包人下达工作管理、检查和监督指令，以及批准和决定。

3.1.4 发包人向承包人提供基础资料及文件，并对其完整性、准确性负责。

3.1.5 发包人依据相关质量标准对承包人履行合同情况进行检查，并向承包人支付承包费用。

3.2 承包人的权利义务

3.2.1 按照有关法规、规章和发包人的要求，作为工程维护工作的责任人，按照本合同约定的工作要求，承担合同范围内的工作，确保管理范围的工程状况良好，保持人员稳定，不得擅自降低管理标准，并接受发包人的检查。

3.2.2 承包人在工程维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。

3.2.3 国家根据现行税法对承包人征收的有关税费，由承包人承担。

3.2.4 承包人必须承担参加防汛抢险及冬季打冰扫雪的社会义务。

3.2.5 发包人不提供任何设施设备，承包人自行配备工程日常管理维护工作所需的运输工具、管护工具及等相关设施，并报发包人同意。运行维护工作所需水电费用等全部由承包人承担。

3.2.6 承包人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。

3.2.7 发包人向承包人支付全部工程款后，承包人应继续做好后续工作，保质保量完成任务。

3.2.8 承包人应加强应急抢险能力建设。项目实施过程中如出现应急抢险事项，承包人应在能力范围内积极配合发包人开展应急抢险工作；如承包人具备应急抢险能力的，由承包人承担抢险工作，实际发生工作量及资金等以发包人审核为准。

3.2.9 承包人应遵照执行《北京市北运河管理处水工设施设备维修养护项目实施细则》（试行）及《北京市北运河管理处关于进一步加强水利工程日常维修养护第三方人员管理的通知》等制度要求。

第四条 违约情形与责任

4.1 承包人违约情形

4.1.1 承包人无正当理由未按开工通知的要求进场组织作业。

4.1.2 承包人私自将合同或权利转让（分包）。

4.1.3 承包人未按合同要求标准完成合同内容。

承包人发生违约行为，发包人应及时向承包人发出书面警告，限其在7个自然日内改正。承包人须在7个自然日内提交整改报告，经发包人审查后，再采取相应措施整改完毕方可继续工作。

承包人采取有效措施改正，尽可能挽回由于违约造成的损失。承包人采取措施所增加的费用，由承包人承担。承包人在收到警告后7个自然日内仍不采取有效措施，发包人可暂停其工作，停止支付合同价款。

4.2 发包人违约情形

4.2.1 发包人由于主观原因未能按合同规定的时间支付合同价款。

4.3 违约责任

4.3.1 承包人违约责任

承包人发生违约行为，发包人发出限期整顿通知7个自然日后，承包人仍不采取整改措施且未提交整改报告的，发包人有权单方解除合同，同时派人员接管完成承包内容的工作，接管过程中可以使用承包人的设备、工具，但并不免除承包人应负的责任。合同终止后，对未结算的价款按承包人实际完成工作量及给发包人造成的损失一并考虑。

4.3.2 发包人违约责任

发包人发生违约情形时，经承包人催告后在合理期限内仍不履行时，承包人可解除合同。解除合同后的付款按承包人实际完成工作量予以结算。

第五条 惩戒办法

5.1 由发包人组织综合检查小组，进行全面检查，依据执行标准规范及维护方案内容、要求频次对承包人进行考核，对不达标准的可采取相应惩戒措施。

5.2 承包人要保证施工安全、人员人身安全，驻地安全等，若发生安全事故，经确认为承包人责任，发生安全事故造成的人员伤亡及财产损失由承包人承担，视后果严重程度，给予扣罚维护资金、报公安机关、解除维护合同等惩戒措施。

5.3 承包人或其雇佣的施工人员在发生违法乱纪的行为，视情节严重程度，给予扣罚维护资金、报公安机关、解除维护合同等惩戒措施。

第六条 安全施工

6.1 双方签订安全生产协议书。

6.2 承包人应设立安全机构，加强安全检查，依法对维护人员进行安全教育。

6.3 承包人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。

6.4 承包人应保证工人的饮食、住宿安全及驻地的消防安全。

6.5 承包人应无条件配合发包人及行业主管部门安全检查，对检查出的问题要立即整改。

6.6 发生事故时，承包人应采取有效措施控制事态将情况上报发包人及有关部门，在 24 小时内向发包人提交书面报告，同时按政府有关部门要求处理。承包人要承担事故的全部责任，发包人不承担任何责任。

6.7 承包人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。

6.8 在有毒有害有限空间环境中施工，承包人应按有关规定提供相应的防护措施，发生安全事故的由承包人负责。

第七条 不可抗力

7.1 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，承包人应迅速采取措施，尽力减少损失，并在 24 小时内向发包人代表书面通报受害情况，灾害继续发生，承包人应每天持续向发包人报告灾害及应对采取措施，直到灾害结束。

7.2 发包人应对灾害处理提供必要条件。

7.3 因灾害发生的费用由双方协商解决。

7.4 工程本身的损害由发包人承担。

7.5 人员伤亡由承包人负责同时承担相应费用。

7.6 造成承包人设备、机械的损坏及停工等损失，由承包人承担。

第八条 验收

8.1 本项目验收包括：完工验收；

8.2 验收条件：1. 完成项目实施方案和合同约定的各项内容；2. 有完整的技术档案和管理资料。

8.3 验收程序：由发包人参照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的相关规定组织验收。

详见附件 1：“履约验收方案”。

第九条 合同争议解决途径

9.1 当合同文件出现双方理解或释义不相一致时，在不影响维护工作进度的情况下，由双方协商解决；协商不成的，可以通过合同管理机构会同有关部门进行调解；不愿调解或调解不成的，可以向北京市通州区人民法院起诉。

第十条 其他

10.1 双方约定：本合同服务期至2024年6月30日，如服务期满后下一阶段运行维护单位未确定，乙方延续服务至下一运行维护合同签订之日。

10.2 项目完成后，承包人应无偿提供后续项目绩效考核、相关检查配合工作。

第十一条 合同生效

11.1 本合同共____份具有同等效力，发包人保存____份、承包人保存____份。合同自双方签字并盖章之日起生效。本合同未尽事宜，由双方共同协商或订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十二条 合同附件

12.1 附件属于本合同有效部分，与本合同具有同等法律效力。

附件 1：履约验收方案

附件 2：安全生产协议书

附件 3：廉政责任书

发包人（甲方）：

（盖单位章）

承包人（乙方）：

（盖单位章）

法定代表人或授权委托人

（签字或盖章）

法定代表人或授权委托人

（签字或盖章）

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期：

日期：

附件1：履约验收方案

履约验收方案

一、履约验收主体：发包人。

二、验收方式：发包人自行组织，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、验收时间：合同内容全部完工且资料齐全后 30 个工作日内。

四、验收条件：1) 完成项目实施方案和合同约定的各项内容；2) 有完整的技术档案和管理资料。

五、验收程序：承包人按照合同约定，完成北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目，同时提交完整的验收资料。发包人参照《水利水电建设工程验收规程》的相关规定，组织相关专业人员对本项目技术和商务履约情况进行验收，验收合格后双方签署验收书。验收不合格的，由承包人按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

六、验收内容及标准：

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	项目实施过程中执行的标准和规范符合采购需求规定的各项标准和规范要求。	由发包人组织验收小组成员核查承包人提交的记录文件及其他验收资料，以及日常检查考核记录，验收小组成员全部认为符合要求后签认。
2	服务内容及要求	按合同约定完成。	
3	组织方案	发包人项目实施负责人出具服务考核记录，对承包人各项组织方案落实情况予以考核。	
二	商务要求		
1	项目实施期限	按合同约定期限。	
2	项目实施地点	北京市。	
3	合同价款支付	付款进度比例符合合同约定，付款条件满足合同约定。	
4	售后服务	已在合同中约定。	

附件2：安全生产协议书

安全生产协议书

项目名称：北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目

建设地点：北京市

发包人（甲方）：北京市北运河管理处

承包人（乙方）：

为贯彻“安全第一，预防为主”的方针，确保北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目的实施安全，依照国家、北京市的有关法规和政策，甲、乙双方经充分协商，特签订本安全生产协议书。

一、本安全生产协议书作为北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目合同的附件，与该合同具有同等效力。

二、乙方的法定代表人、项目负责人、安全生产负责人、工地的现场安全员应对本项目安全生产工作各负其责。

三、甲方有权审查乙方安全管理体系是否符合市、区政府及有关主管部门的规定，有权向乙方提出安全施工的要求以及日常施工现场的督促检查。

四、乙方在承包工程施工中，必须根据设计图纸和施工规范，针对工程特点编制施工组织设计和落实相应的安全措施，健全安全管理体系，组织有关安全知识学习、安全教育等活动，建立各项安全操作规程、安全生产责任制和安全检查制度。

五、乙方在施工中要认真执行《北京市建设工程施工现场管理办法》、《北京市建设工程施工现场安全防护基本标准》、《北京市建设工程施工现场管理基本标准》、《北京市建设工程施工现场环境保护工作基本标准》、《北京市建设工程施工现场保卫工作基本标准》、《北京市建设工程施工现场管理补充生活设施及卫生防疫管理标准》和《北京市建设工程施工现场文明安全施工补充标准》等文件的有关规定。甲方将严格执行上述各项标准作为施工过程中安全检查和奖惩的依据。

六、乙方施工人员中的电工、焊工、起重吊运指挥、挂钩工等特殊工种必须按国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》持有劳动部门签发的有效操作证件上岗，严禁无证、违章操作；施工机具中的受压容器、电气设备必须具有符合安全要求的保护设施。

七、乙方在施工过程中，必须注意对地下管线及周围绿化和地面构筑物的保护。乙方要采取合理施工方案严格施工工艺，严格控制地表沉降，加强对地下管线和地面构造物的监控量测，及时采取有效措施保证地下管线和地表构造物的安全。如遇有不明情况，应及时向有关部门联系，采取有效保护措施，在施工过程中造成的地下管线和地表构造物的损坏，由乙方承担全部责任。

八、若在施工过程中发生人员伤亡（含刑事案件）、火灾、爆炸等事故，乙方必须立即按有关规定及时上报甲方及其政府主管部门，事故责任以及事故损失均由乙方负责。

九、乙方在合同签订之后，应尽快自觉配合甲方有关部门办理开工手续。

十、本协议未尽事宜，依据有关法规、规章处理，法规、规章没有明确规定的，经双方协商处理解决。

十一、项目履行期限为 ____年__月__日至____年__月__日。

十二、本协议一式__份，甲方__份，乙方__份，合同履行期间有效。

发包人（甲方）：北京市北运河管理处

承包人（乙方）：

（盖单位章）

（盖单位章）

法定代表人或授权委托人

法定代表人或授权委托人

（签字或盖章）

（签字或盖章）

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期：

日期：

附件3：廉政责任书

廉政责任书

项目名称：北运河水利工程日常维修养护费（水工建筑物及设备设施维修养护）-水工设施维护项目

合同金额：

建设地点：北京市

发包人：（甲方）

承包人：（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责任书。

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）严格执行建设合同文件，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，不得违反第三方安全测评管理的规章制度。

（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建设项目的工作人员，在事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目建设合同有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买项目建设合同规定以外的材料、设备、服务等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行项目有关方针、政策，尤其是有关的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书第一、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责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给与党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 其它

(一) 本责任书作为政府采购合同的附件，与政府采购合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

(二) 本责任书的有效期为双方签署之日起至该项目最终验收合格时止。

(三) 本责任书一式____份，由甲方执____份、乙方执____份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

发包人（甲方）单位：（盖章）

承包人（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：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

地址:

地址:

电话:

电话:

年 月 日

年 月 日

发包人(甲方) 监督单位(盖章)

承包人(乙方) 监督单位(盖章)

年 月 日

年 月 日

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（商务文件）、投标文件（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、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件，但投标人不涉及的（如联合协议、拟分包情况说明、分包意向协议），可不提供。
- 4、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：

年 月 日

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（实质性格式）

投标人资格声明书

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

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		
...		

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） _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：投标人承诺不实的，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

说明：

（1）本项目（包）专门面向小微企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》（实质性格式）或《残疾人福利性单位声明函》（实质性格式）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。

（2）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。

2) 残疾人福利性单位、监狱企业参加政府采购活动，无需出具《中小企业声明函》，但应相应出具《残疾人福利性单位声明函》，或提供监狱企业证明文件。非残疾人福利性单位、监狱企业无需提供。

（3）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，投标人填写招标文件采购标的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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

(1) 中小企业声明函格式

中小企业声明函（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，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。

(2) 残疾人福利性单位声明函格式

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：

(3) 监狱企业证明文件

二、商务文件格式

投标文件（商务文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务文件）

项目名称：
项目编号/包号：

投标人名称：

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）_____（项目编号/包号：_____）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：法定代表人及委托代理人身份证明文件复印件或扫描件：

说明：

1. 若投标人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. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件复印件或扫描件。提供身份证的，应同时提供身份证双面复印件或扫描件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构名称）

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）有效期内的身份证、护照等身份证明文件复印件或扫描件。
。

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/包号： _____

项目名称： _____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章） _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： ____年____月____日

4 投标分项报价表

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) 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。

(3) 投标分项报价表组成：

投标分项报价表由以下报表组成，其中标记为“实质性格式”的须严格按照招标工程量清单给定格式填报，**否则，投标文件将按无效标被否决**。投标人可自行增加其他报表，也可对未标记“实质性格式”的表格进行调整。

1) 投标报价汇总表（招标工程量清单未给定，投标人自行补充）

2) 总价措施项目清单与计价汇总表

3) 安全文明施工费明细表（实质性格式，其中：图集标准内措施费应按标准填报；特殊安全文明施工措施费可根据自身需要填报，未填报的视为包含在其他费用中）

4) 施工垃圾场外运输和消纳费明细表

5) 总价措施项目报价组成分析表

6) 税金项目计价表（实质性格式）

7) 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表（实质性格式）

8) 主要材料和工程设备选用表（招标工程量清单未给定，投标人可根据需要自行补充）

(4) 对投标分项报价表签字盖章不做具体要求。

4-2 投标分项报价表

本项目分项报价表详见附件5：招标工程量清单。

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
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）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input 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；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章） _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： ____年____月____日

6 采购标的偏离表（实质性格式）

采购标的偏离表

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 (据实填写)	说明
对本项目采购标的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对采购标的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <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；对采购标的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章） _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： ____年____月____日

7 商务要求偏离表（实质性格式）

商务要求偏离表

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	投标文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明
对本项目商务要求的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对商务要求中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <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；对商务要求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

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） _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： _____年_____月_____日

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 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名称）_____

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）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

8-2 履约经验

投标人履约经验一览表

序号	项目名称	项目内容	服务期	委托单位名称	备注

注：需提供与委托单位签订的合同或验收资料或委托单位证明的复印件或扫描件作为证明材料，未提供有效业绩证明不予计分。

8-3 投标人认为应附的其他商务材料

投标人认为应附的其他商务材料（如管理体系认证证书、节能环保认证证书等）可在此提供（复印件或扫描件）。

三、技术文件格式

投标文件（技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

年 月 日

1 技术要求偏离表（实质性格式）

技术要求偏离表

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	投标文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明
对本项目技术要求的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对技术要求中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <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；对技术要求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

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） _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： _____年_____月_____日

2 技术方案

投标人自行编制，针对采购需求的技术要求提供响应附件文件、组织方案或解决方案等，其中人员配备要求可按下表格式填写并提供相关资料。

特别提醒：采购需求技术要求中实质性要求（★号条款）有提供相关证明材料要求的，投标人须在投标文件中提供复印件或扫描件，否则**投标无效**。

附件

附件1：政府采购投标担保函

政府采购投标担保函（格式）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币元（大写）_____，即本项目的投标保证金金额_____。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月为止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行备查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从

我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其他情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 按照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)

年 月 日

附件2：政府采购履约担保函

政府采购履约担保函（格式）

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于__年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且根据该合同的约定，投标人应在__年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后 日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的

质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

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

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件3：北京市政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

北京市政府采购信用担保试点工作

专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 19 层

联系人：刘尊

联系电话：88822559、88822659

移动电话：18701216551

传真：68437040、68472315

邮箱：liuzun@guaranty.com.cn

二、北京首创融资担保有限公司

地址：北京市西城区闹市口大街 1 号长安兴融中心四号楼

联系人：杨阳、陈浩然

联系电话：58528750、58528760

移动电话：13488752033、18910210850

传真：58528757

邮箱：yangyang@scdb.com.cn、cnchenhaoran@scdb.com.cn

三、北京中关村科技融资担保有限公司

地址：北京市海淀区中关村南大街乙 12 号天作国际大厦 A 座 28 层

联系人：高路，孙莹

联系电话：59705600-6011、6931

移动电话：13910831161、13720094769

传真：59705606

邮箱：tailiwendy@126.com

附件4：中小企业划型标准规定（工信部联企业〔2011〕300号）

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。

其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入

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各类所有制和各种组织形式的

企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。



附件 5：招标工程量清单

另册提供。