

北京市京密引水管理处水利工程日常
维修养护费-2025年度水工建筑物
维修养护工程（第二标段）

招标文件

项目编号：ZC-FW-09

采 购 人：北京市水利工程管理中心

采购代理机构：北京中昌工程咨询有限公司

2025年4月

目 录

第一章 投标邀请 1

第二章 投标人须知 6

第三章 资格审查 22

第四章 评标程序、评标方法和评标标准 25

第五章 采购需求 40

第六章 拟签订的合同文本 94

第七章 投标文件格式 113

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：ZC-FW-09
- 2. 项目名称：北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费-2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）
- 3. 项目预算金额：484.15139万元、项目最高限价(如有)：484.15139万元
- 4. 采购需求：

序号	标的名称	标的预算 (万元)	数量 (项)	简要技术需求或服务要求
1	北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费-2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）	484.15139	1	对潮河总干渠、京密引水渠、怀柔水库的水工建筑物及附属设施进行日常维护。其中2025年1-3月份金额为19.128154万元（固定金额，投标报价不允许调整），2025年4-12月份金额为465.023236万元。

- 5. 合同履行期限：合同签订之日起至2025年12月31日。
- 6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
 - 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策
- ☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
- ☒本项目专门面向 ☒中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。
- ☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：____/____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有)：本项目是否接受分支机构参与投标：否；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■ 否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

- 1) 供应商应具备水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质；
- 2) 供应商应具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证；
- 3) 拟任项目经理须在供应商本单位注册，具有有效的水利水电工程专业二级（含）以上注册建造师资格及水行政主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书；
- 4) 安全管理人员（专职安全生产管理人员）具有水行政主管部门颁发的C类安全生产考核合格证书；
- 5) 企业负责人具有水行政主管部门颁发的A类安全考核合格证书。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年4月7日至2025年4月11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

1. 投标截止时间、开标时间：2025年4月27日10点30分(北京时间)。

2. 地点：北京市朝阳区劲松三区甲302号华腾大厦21层。

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失信主体、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，办理CA认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理CA认证证书

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”，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

供应商持CA数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的投标无效。

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。

5. 采购代理机构账户信息：北京中昌工程咨询有限公司

账号：01090313900120109122460

6. 开户行：北京银行九龙山支行

7. 采购代理机构邮箱：1843389945@qq.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：北京市水利工程管理中心

地址：北京市海淀区玉渊潭南路5号

联系方式：张雪芬 010-69659153-6663

2. 采购代理机构信息

名称：北京中昌工程咨询有限公司

地址：北京市丰台区南四环西路188号十七区18号楼2层202-65号

联系方式：邢工 18810599312

3. 项目联系方式

项目联系人：邢工

电 话：18810599312

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： ■服务 □货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 □本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：____
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间： 年 月 日 点 分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □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： ■不需要 □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： □不需要 □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	标的名称	中小企业划分标准所属行业
		北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费-2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）	其他未列明行业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。	
12.1	投标保证金	投标保证金金额：/元 投标保证金收受人信息： 北京中昌工程咨询有限公司 北京银行广渠门支行 0109 0514 0001 2010 8057 478	
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： （一）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的； （二）供应商在响应文件中提供虚假材料的； （三）除因不可抗力或谈判文件、询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （四）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；	

		（五）采购文件规定的其他情形。
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。
18.2	解密时间（本项目不涉及）	解密时间：10分钟（本项目不涉及）。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 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	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式（以加盖供应商公章的书面文件提出，直接送达采购代理机构）。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系人：邢工； 联系电话：18810599312；

		通讯地址：北京市丰台区南四环西路188号十七区18号楼2层202-65号。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：收费标准：参考国家计委【2002】1980号文、发改办价格【2003】857号文、发改价格【2011】534号文收费标准计取及相关规定按成交金额计取； 缴纳时间：供应商在领取中标通知书时一并将招标服务费交至招标代理机构。
28	投标文件	正本1份、副本4份、电子文档1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）。

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，则具体要求见第四章《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。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 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）。

5.4 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软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一

步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 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：

- 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致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

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

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《

采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

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

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

10 投标文件构成

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

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

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 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 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利息。

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 招标文件要求签字的内容应符合招标文件要求。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件（本项目不涉及）。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件（本项目不涉及），投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件递交至招标文件规定的指定地点。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 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确认。投标人未在开标现场提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.3 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.4 投标人不足3家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则投标无效。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

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供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

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

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照	应提供有效的“营业执照”	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn)	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。	格式见《投标文件格式》

		1. 投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 2. 如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，投标人不得为联合体。	
3-2	其他特定资格要求	1) 具备水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质； 2) 具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证； 3) 拟任项目经理须在供应商本单位注册，具有有效的水利水电工程专业二级（含）以上注册建造师资格及水行政主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书；	提供证明文件（复印件或扫描件）

		4) 安全管理人员（专职安全生产管理人员）具有水行政主管部门颁发的 C 类安全生产考核合格证书。 5) 企业负责人具有水行政主管部门颁发的 A 类安全考核合格证书。	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求：

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
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；
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10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

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
----	------	------	----

1	技术因素		71
1.1	工作组织安排		56
(1)	潮河总干渠管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	7
(2)	西田各庄管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配配备等主要内容有缺失，得	7

		3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	
(3)	北台上管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	7
(4)	怀柔水库管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动	7

		力计划、工器具配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	
(5)	李家史山管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	7
(6)	龙山管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定	7

		了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	
(7)	埝头管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。 第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	7
(8)	温泉管理所	第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障，得7分。 第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性，得5分。	7

		第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失，得3分。 第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失，得0分。	
1.2	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
1.3	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、高空作业、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，得5分。 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、高空作业、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	5

			施简单，保障性差，得3分。 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。 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。	
1.4	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，得5分。 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。 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。 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。	5
2	其他因素			19
2.1	供应商履约能力	供应商经验	供应商近3年完成水利工程施工或运行维护项目经验： 第一等次：已完成2项（含）以上，得3分。 第二等次：已完成1项，得1.5分。 第三等次：已完成0项，得0分。	3
		供应商管理能力	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； 第二等次：同时具有有效的质量管理体系和环	3

			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； 第三等次：具有有效的质量管理体系认证，得1分； 第四等次：无有效的质量管理体系，得0分。	
		供应商拟派项目负责人能力	第一等次：拟派项目负责人具有水利相关专业中级及以上职称，得1分。 第二等次：拟派项目负责人无水利相关专业中级及以上职称，得0分。	1
		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：除项目负责人（项目经理）外，拟派其他专业技术人员中具有水利相关专业技术人员3人（含）以上，得3分。 第二等次：除项目负责人（项目经理）外，拟派其他专业技术人员中具有水利相关专业技术人员2人，得2分。 第三等次：除项目负责人（项目经理）外，拟派其他专业技术人员中具有水利相关专业技术人员1人，得1分。 第四等次：除项目负责人（项目经理）外，拟派其他专业技术人员中无水利相关专业技术人员，得0分。	3
			②职称配备 第一等次：除项目负责人（项目经理）外，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：除项目负责人（项目经理）外，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。	3

			第三等次：除项目负责人（项目经理）外，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：除项目负责人（项目经理）外，拟派其他专业技术人员均为中级以下职称，得0分。	
2.2	优先采购政策		投标产品中有节能产品，得0.5分。	1
			投标产品中有环保产品，得0.5分。	
2.3	信用等级		以评标当日北京市水利建设市场主体信用等级为准。 投标人信用等级评定为A级的，信用等级得分为信用标标准分的100%； 投标人信用等级评定为A-级的，信用等级得分为信用标标准分的90%； 投标人信用等级评定为B+级的，信用等级得分为信用标标准分的80%； 投标人信用等级评定为B级的，信用等级得分为信用标标准分的70%； 投标人信用等级评定为B-级的，信用等级得分为信用标标准分的60%； 投标人信用等级评定为C+级的，信用等级得分为信用标标准分的50%； 投标人信用等级评定为C级的，信用等级得分为信用标标准分的40%； 投标人信用等级评定为C-级的，信用等级得分为信用标标准分的30%； 投标人信用等级评定为D级的，信用等级得分为信用标标准分的0%； 注：联合体投标时，投标人信用等级得分按联	5

		合体中信用等级低的市场主体信用等级作为联合体的信用等级计算得分。	
3	价格因素	(1) 评标基准价 满足招标文件要求且最低报价为评标基准价。 (2) 投标人报价价格得分： 报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×10。	10

说明：

1. 供应商经验：指投标人近3年（2022年3月1日至今）承担已完成**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：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。

3. 供应商拟派项目负责人的能力：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。

4. 拟投入本项目其他专业技术人员的能力：（除项目负责人）

（1）职称：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。

（2）专业：以学历证书或职称证书或职业资格证书专业为准，未提供有效证明不予计分。

5. 政策性优先采购：

（1）节能产品优先采购：

1) 投标产品须在本项目采购清单内，且在国家现行政府采购节能产品目录清单内；

2) 投标产品与节能产品认证证书中的产品型号一致；

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认证证书复印件或扫描件；

4) 节能优先采购评分不包括强制节能产品。

(2) 环保产品优先采购:

1) 投标产品须在本项目采购清单内, 且在国家现行政府采购环保产品目录清单内;

2) 投标产品与环保产品认证证书中的产品型号一致;

3) 需提供国家确定的认证机构出具的, 处于有效期内的环境标志产品认证证书复印件或扫描件。

6. 投标报价:

1) 价格评审包括2025年二至四季度投标报价, 评标基准价、投标人报价得分计算均以2025年二至四季度投标报价。

2) 上述评标标准中的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。

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、基本情况

京密引水渠，始建于1960年，1966年5月全线通水，是北京市供水“大动脉”，既担负着正向为北京城区输供生活和环境用水的重任，也担负着反向将南水北调来水输至密云水库，并沿途向水厂、城市河湖输水和回补地下水。渠首为龚庄子进水闸，流经怀柔水库、颐和园昆明湖，横贯密云、怀柔、顺义、昌平、海淀5区县，在滨角汇入永定河引水渠，全长105.059km，沿渠共有250余座水工建筑物。设计流量：渠首宫庄子~沙河倒虹吸 $70\text{m}^3/\text{s}$ ，沙河倒虹吸~李史山节制闸 $60\text{m}^3/\text{s}$ ，李史山节制闸以下 $40\text{m}^3/\text{s}$ ，设计水深 $2.8\sim 3.5\text{m}$ ，底宽 $8\sim 20\text{m}$ ，设计边坡 $1:2\sim 1:2.5$ ，纵坡 $0.00025\sim 0.000059$ 。

怀柔水库除正常的防洪、蓄水等功能外，也是北京市重要的水源地和调蓄地。始建于1958年，当年7月实现拦洪蓄水。现属大（2）型水库标准，库容1.44亿 m^3 。怀柔水库防洪标准按100a一遇洪水设计，设计洪水位64.16m，2000a一遇洪水校核，校核洪水位67.73m。怀柔水库水利枢纽包括一座主坝、四座副坝、一座进水闸、一座输水闸、一座防洪闸、两座溢洪道、一座输水隧洞设进出口闸各一座和一座非常溢洪道。

潮河总干渠是重要的泄洪渠道，引密云水库水，经20km潮河河道至提辖庄进水闸，再经长11.42km的潮河总干渠进入唐指山水库。设计流量 $40\text{m}^3/\text{s}$ ，底宽 $9.5\sim 11\text{m}$ ，坡比 $1:0.5\sim 1:2$ 。主要建筑物有进水闸一座、泄洪闸两座、节制闸三座及九座分水闸。

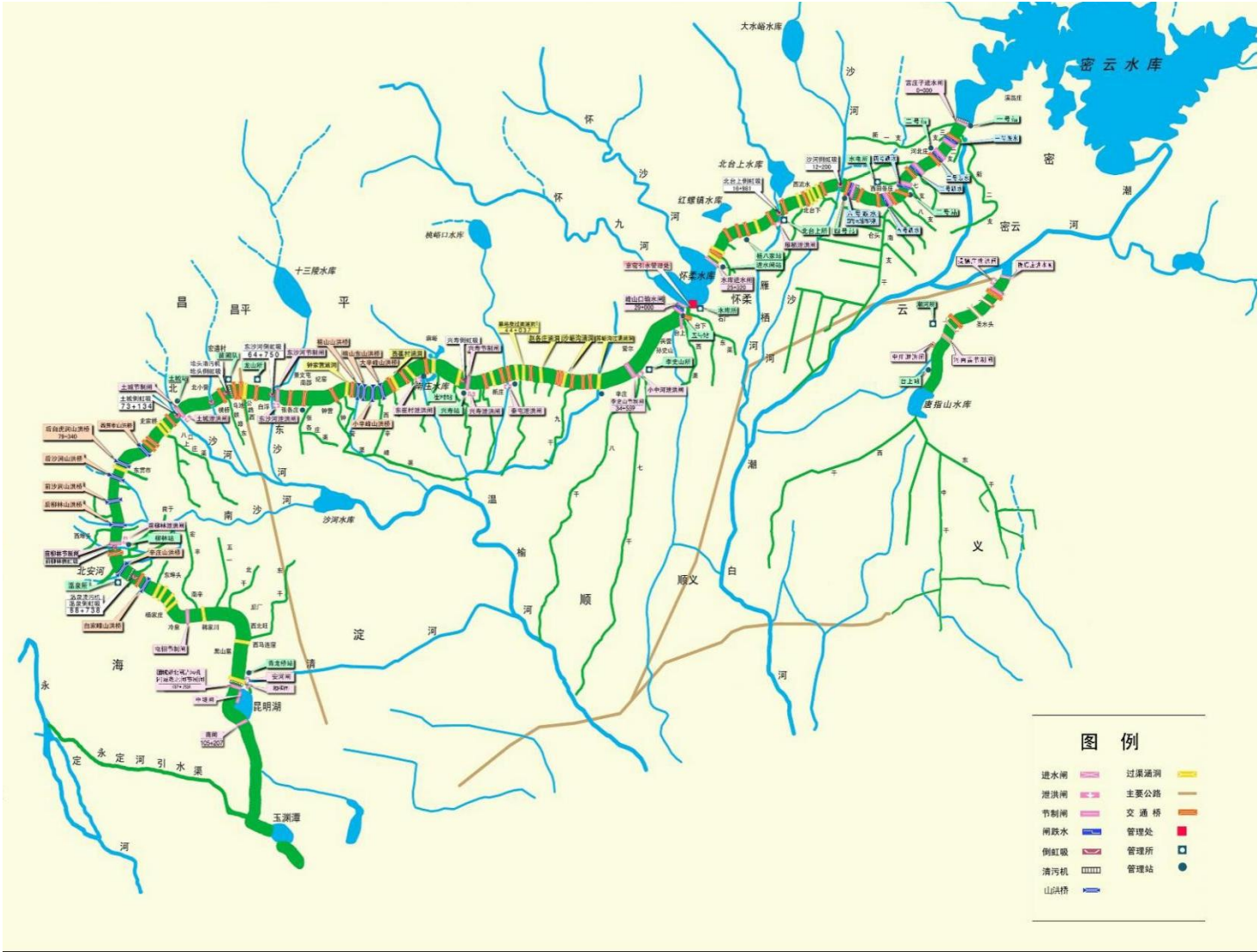


图-1 北京市京密引水渠工程位置平面图

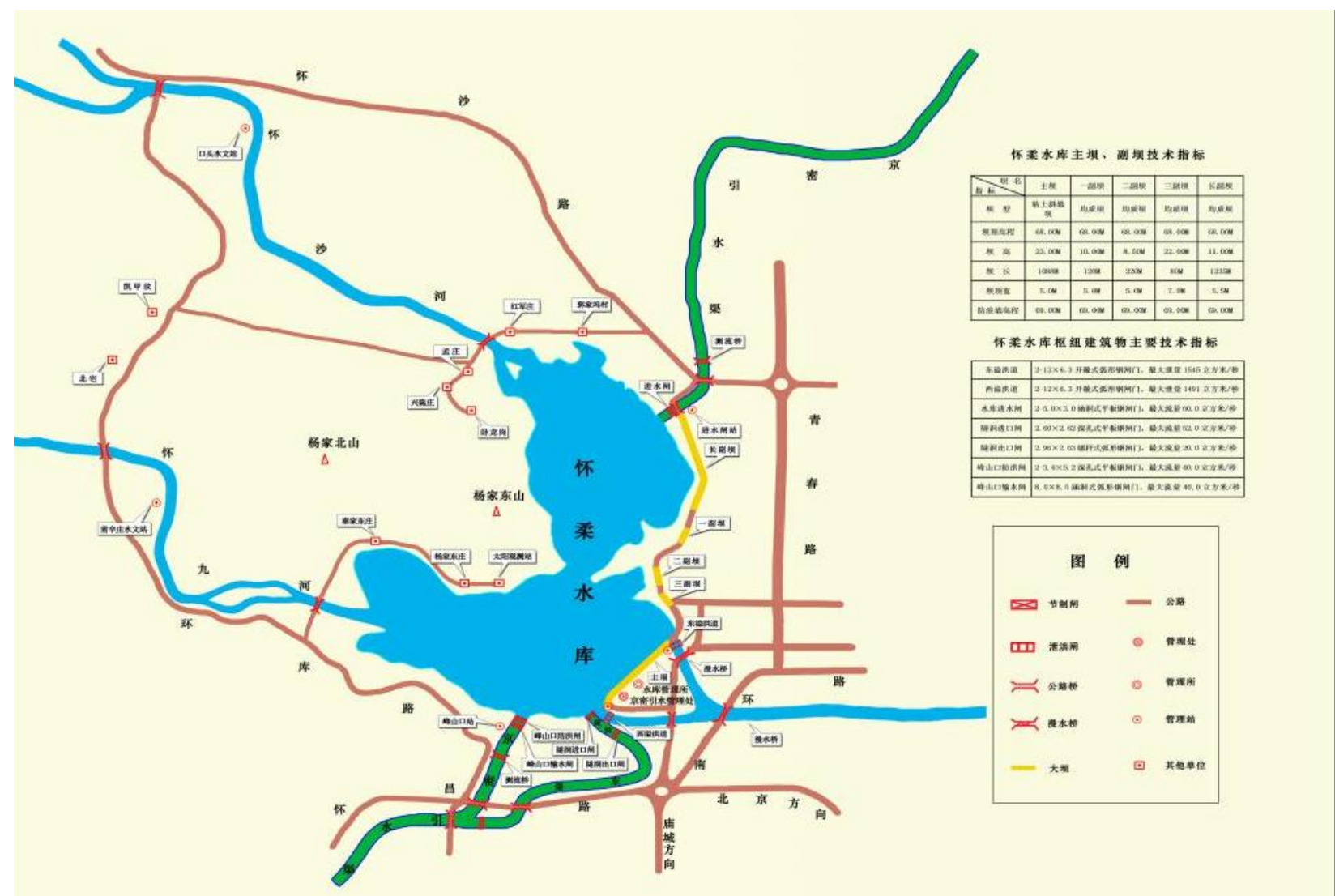


图-2 怀柔水库工程位置平面图

二、采购标的

★（一）标的名称

北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费-2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）。

★（二）标的内容

对怀柔水库、京密引水渠及潮河总干渠水工建筑物及附属设施进行日常维护，详见下表：

管理所	序号	项目名称
潮河总干渠 管理所	1	渠坡及建筑物除草
	2	建筑物及排水沟清理
西田各庄 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	排水沟清理
	3	渠坡除草
北台上 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	建筑物及排水沟清理
	3	渠坡及建筑物除草
怀柔水库 管理所	1	怀柔水库坝坡及渠道除草
	2	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	3	怀柔水库排水沟及断面清理
	4	怀柔水库坝坡维护
	5	怀柔水库观测设备设施维护
	6	巡渠路维护

管理所	序号	项目名称
李家史山 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	涵洞、雨洪口及排水沟清理
	3	渠坡及建筑物除草
龙山 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	涵洞、雨洪口、山洪桥等排水设施清理
	3	渠坡及建筑物除草
	4	京密引水渠挡墙及防撞桩维护
埝头 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	涵洞、排水沟、入渠口等清理
	3	渠坡及建筑物除草
温泉 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	渠坡及建筑物除草
	3	山洪桥、涵洞等清理
	4	巡渠路维护
	5	京密引水渠挡墙维护

（三）标的预算

采购标的预算金额：预算价款总额为484.15139万元（其中,2025年1-3月金额为19.128154万元(固定金额)、2025年4-12月金额为465.023236万元），包括为完成维护工作所需的人工、材料、设备费用以及管理费用、利润、税金等。维护过程中甲乙双方按照实际发生并经确认的工作量进行结算。

（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）本项目专门面向中小企业预留采购份额；

（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）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）；

★（五）用于本项目的材料设备（不含施工机械设备）应为国产产品；

四、技术要求

★（一）项目执行的标准和规范

《水利工程日常维修养护费工程维护项目管理实施细则》；

《北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护作业标准》；

《土石坝安全监测技术规程》

★（二）服务标准

供应商按照《北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护作业标准》的要求完成养护工作，采购人按照《北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费工程维护项目考核办法》进行考核，平均得分达到80分。

★（三）服务要求

1、潮河总干渠管理所

1.1渠坡及建筑物除草

（1）服务内容

1) 对附库段、中庄段渠道两侧边坡进行杂草清除，总长2015m，除草面积50700m²。其附库段渠道长865m，单侧坡长20m，除草面积34600m²；中庄段渠道长1150m，单侧坡长7m，除草面积16100m²。全年共计清理4次。

2) 对沿线29处建筑物上下游浆砌石杂草进行清除，浆砌石面积24075m²（详见下表）。全年共计清理4次。

表-1沿线建筑物杂草清除统计表

序号	项目名称	长度（m）	宽度（m）	段数	面积（m ² ）
1	进水闸	65	6	2	780
2	提辖庄大桥上游	13	6.5	2	169
3	提辖庄大桥下游	50	6	2	600
4	提辖庄泄洪闸	8	3.5	2	56
5	陈各庄山洪口新做浆砌石	13	10	1	130
6	西大支	20	4	2	160
7	西大支新做浆砌石	27.6	5	1	138
8	宁村闸上游	10.8	9.8	2	211.7
9	宁村闸	18	4	1	72
10	宁村公路桥下游	43	9.3	2	799.8
11	向阳渡槽	20	6	2	240
12	河南寨小学桥	20	6.5	2	260
13	河南寨节制闸	100	6	2	1200
14	北金钩屯	130	11.2	1	1456
15	中庄泄洪闸	10	7	2	140
16	中庄大桥下游外坡	490	14	1	6860
17	荆园滑坡段	100	25	1	2500
18	荆园滑坡段新做浆砌石	20	12.8	4	1022
19	五支至科协桥	990	2.5	2	4950
20	附库	60	15	1	900
21	台上节制闸	20	3	2	120
22	台上大桥	20	6	2	240
23	贾山大桥	20	2.6	2	104

序号	项目名称	长度（m）	宽度（m）	段数	面积（m ² ）
24	贾山大车桥上游左岸	48.5	9	1	436.5
25	进口山洪口	42.5	2	2	170
26	提辖庄山洪口	15	2	2	60
27	陈各庄山洪口	30	2	2	120
28	向阳山洪口	25	2	2	100
29	台上山洪口	20	2	2	80
合计					24075

3) 对提辖庄段桩号0+000~1+000、宁村段桩号2+092~2+592、下屯桥-贾山桥桩号9+785~11+420渠道内杂树进行清理，总清理面积28500m²。

其中提辖庄段渠道长1000m，单侧坡长9m，清理面积18000m²；宁村段渠道长500m，单侧坡长9m，面积4500m²。下屯桥-贾山桥长1267m，单侧坡长约9m，清理面积约6000m²。
合计：18000+4500+6000=28500m²，杂树清理每年清理一次。

（2）主要工程量

表-2渠坡及建筑物除草工程量表

序号	内容	单位	单次 工程量	备注
1	渠道除草（清理四次、含15km内外运及消纳）	m ²	50700	4次/年
2	浆砌石护坡除草（清理四次、含15km内外运及消纳）	m ²	24075	4次/年
3	杂树清理（含15km内外运及消纳）	m ²	28500	1次/年

1.2建筑物及排水沟清理

1.2.1建筑物清淤工程

（1）服务内容

对西大支下游、提辖庄泄洪闸等6座水闸上下游、10座山洪口消力池段进行淤积物清理及外运，共计清淤614.4m³（全年4次）。结合现场施工条件，可采用人工清理。

表-3渠坡及建筑物单次清淤量统计表

序号	项目名称	单位	工程量
一	西大支清淤(下游长10m, 宽10m, 厚0.2m)	m ³	20
二	机闸前后清淤	m ³	80
1	进水闸消力池（长15m, 宽10m, 清淤厚度0.1m）	m ³	15
2	提辖庄泄洪闸（闸门宽16m, 闸前清5m, 闸后清5m, 清淤厚度0.1m）	m ³	16
3	西大支分水闸（闸门宽5m, 闸前清5m, 闸后清5m, 清淤厚度0.1m）	m ³	5
4	宁村节制闸（长20m, 宽10m, 清淤厚度0.10m）	m ³	20
5	河南寨节制闸（长15m, 宽10m, 清淤厚度0.1m）	m ³	15
6	中庄泄洪闸（闸前长15m, 宽6m, 清淤厚度0.1m）	m ³	9
三	山洪口清淤	m ³	53.6
1	进口山洪口（消力池长4m, 宽2m, 清淤厚度0.2m）	m ³	1.6
2	提辖庄山洪口（消力池长12m, 宽5m, 清淤厚度0.2m）	m ³	12
3	陈各庄山洪口（消力池长10m, 宽4m, 清淤厚度0.2m）	m ³	8
4	向阳山洪口（消力池长10m, 宽4m, 清淤厚度0.2m）	m ³	8
5	河南寨山洪口1（消力池长5m, 宽4m, 清淤厚度0.2m）	m ³	4
6	河南寨山洪口2（消力池长6m, 宽3m, 清淤厚度0.2m）	m ³	3.6

序号	项目名称	单位	工程量
7	河南寨山洪口3（消力池长6m，宽2m，清淤厚度0.2m）	m ³	2.4
8	中庄山洪口（消力池长4m，宽4m，清淤厚度0.2m）	m ³	3.2
9	荆园山洪口（消力池长10m，宽3m，清淤厚度0.2m）	m ³	6
10	台上山洪口（消力池长8m，宽3m，清淤厚度0.2m）	m ³	4.8
	合计	m ³	153.6

（2）主要工程量

表-4建筑物清淤工程工程量表

序号	内容	单位	工程量	备注
1	机械挖淤泥	m ³	614.4	4次/年
2	淤泥外运（15km以内）	m ³	614.4	4次/年
3	淤泥消纳	m ³	614.4	4次/年

1.2.2排水沟清理

（1）服务内容

根据现场查勘，排水沟为“倒三角”形浅碟边沟，长1474m，上开口净宽为0.5m，沟底中心净深0.25m，平均淤积面宽度0.1m，平均淤积厚度0.05m。荆园村矩形槽排水沟长280m，宽1.4m，平均淤积厚度0.03m。以上两段排水沟单次清理长度共计1754m，共计清淤61.78m³（全年清理4次）。

结合现场施工条件，采用人工清理方式，清理的弃土及时外运、消纳。

（2）主要工程量

人工清理排水沟淤泥、外运、消纳：61.78m³（全年清理4次）。

表-5 排水沟清淤工程工程量表

序号	内容	单位	工程量	备注
1	人工排水沟清淤	m ³	61.78	4次/年
2	淤泥外运（15km以内）	m ³	61.78	4次/年
3	淤泥消纳	m ³	61.78	4次/年

2、西田各庄管理所

2.1冬季输水闸前破冰设备安装维护

（1）服务内容

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施能正常启闭运行，需在渠首进水闸周边安装1台破冰设备，并进行检修保养。保证水尺周围水面不结冰。

人工架设水泵蓄入池底，连接电缆，控制箱等配套设施，在清污机格栅内侧安装吹冰泵管，一侧进水，两侧出水，扬程保证可以到达闸门底侧水面。

冬季输水期间对破冰设备进行维护，维护内容：设备维修、设备上油，设备配电线路检查、测试电阻、更换破损电线，设备安装调试。

（2）主要工程量

表-6主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	6寸潜水泵安装	台	1	流量200m ³ ，扬程12m
2	DH48S-S时间继电器安装	个	1	0.1s-990h，电压AC220v
3	热继电器安装	件	1	JR168-20/30
4	断路器安装	台	1	DZ47-63 C63
5	接触器安装（额定电流100A以内）	个	1	CJX2-40

序号	工程内容	单位	工程量	备注
6	聚氯乙烯护套绝缘电线铺设（4芯）	m	30	RVV 4×2.5mm ²
7	潜水泵维修保养	台	1	流量200m ³ ，扬程12m

2.2排水沟清理

（1）服务内容

根据现场查勘，排水沟为矩形断面，排水沟单次清理长度共计2810m，断面净宽为0.5m，沟底净深0.3m，平均淤积厚度0.03m。

结合现场施工条件，采用人工清理方式，清理的弃土及时外运、消纳，全年定期清理4次。

（2）主要工程量

清理排水沟长度2810m，人工清理排水沟淤泥、外运、消纳：42.15m³（单次），168.6 m³（全年4次）。

表-7主要工程量表

序号	工程内容	单位	单次清理工程量	备注
1	人工排水沟清淤	m ³	168.6	4次/年
2	淤泥外运（15km以内）	m ³	168.6	4次/年
3	淤泥消纳	m ³	168.6	4次/年

2.3渠坡除草

（1）服务内容

渠首进水闸至沙河倒虹吸渠道全长12.258km，渠底宽8 m，坡长分别为10.6m（渠首进水闸0+000至2号跌水2+923）、8m（2号跌水2+923至3号跌水4+166）、12.9m（3号跌水

4+166—4号跌水5+699）、8m（4号跌水5+699—5号跌水7+634）、13.6m（5号跌水7+634—仓头桥9+180）、14.5m（仓头桥9+180—倒虹吸进口12+200）。

定期组织人员对渠道内坡进行除草，全年共计清理4次。

（2）主要工程量

表-8渠坡除草统计表（渠道输水）

序号	项目名称	渠长 (m)	坡长（ m）	渠坡数 (m)	面积（ m ² ）	备注
1	渠首0+000～1号跌水 1+508	1508	5.4	2	2000	此段为2015、2016 年衬砌
2	1号跌水1+508～2号跌 水2+923	1415	6.6	2	7437	已衬砌4240m ² 、 3380m ² 、3621m ²
3	2号跌水2+923～3号跌 水4+166	1243	4	2	9944	
4	3号跌水4+166～4号跌 水5+699	1533	8.9	2	27287	
5	4号跌水5+699～5号跌 水7+634	1935	4	2	15480	
6	5号跌水7+634～仓头桥 9+180	1546	9.6	2	26963	已衬砌2720m ²
7	仓头桥9+180～倒虹吸 进口12+200	3020	10.5	2	45860	已衬砌17559.5m ²
	合计	12200			134971	

单次除草面积：134971m²，全年进行2次除草。共计269942m²。

表-9 渠坡除草统计表（渠道无水）

序号	项目名称	渠长 (m)	坡长 (m)	渠坡数 (m)	面积 (m ²)	备注
1	渠首0+000~1号跌水 1+508	1508	5.4	2	4000	此段为2015、2016 年衬砌
2	1号跌水1+508~2号跌 水2+923	1415	10.6	2	18757	已衬砌4240m ² 、 3380m ² 、3621m ²
3	2号跌水2+923~3号跌 水4+166	1243	8	2	19888	
4	3号跌水4+166~4号跌 水5+699	1533	12.9	2	39551	
5	4号跌水5+699~5号跌 水7+634	1935	8	2	30960	
6	5号跌水7+634~仓头桥 9+180	1546	13.6	2	39331	已衬砌2720m ²
7	仓头桥9+180~倒虹吸 进口12+200	3020	14.5	2	70020	已衬砌17559.5m ²
	合计	12200			222507	

单次除草面积：222507m²，全年进行2次除草，共计445014m²。

表-10 渠底除草统计表

序号	项目名称	渠长 (m)	除草平均 宽度 (m)	面积 (m ²)	备注
1	渠首0+000~沙河倒虹吸 12+000	12000	0.4	4800	
	合计			4800	

单次除草面积：4800m²，全年进行2次除草，共计9600m²。

全年累计除草724556m²。

3、北台上管理所

3.1冬季输水闸前破冰设备安装维护

（1）服务内容

2025年12月10日进入冬季输水状态，根据管理处冬季输水安排，为确保冬季输水安全及水工建筑物安全，做好2025年度冬季输水工作。

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施能正常启闭运行，需在雁栖河泄洪闸、北台上倒虹吸出口闸周边安装3台破冰设备，并进行检修保养。

（2）主要工程量

表-11 主要工程量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	破冰泵安装	台	3	流量15m³，扬程26m
2	DH48S-S时间继电器及安装	个	1	0.1s-990h，电压AC220v
3	热继电器及安装	件	1	JR168-20/30
4	断路器及安装	台	1	DZ47-63 C63
5	接触器及安装（额定电流100A以内）	个	1	CJX2-40
6	看护破冰泵人工	工日	66	
7	破冰泵维修保养	台	3	流量15m³，扬程26m
8	聚氯乙烯护套绝缘电线及铺设（4芯）	m	20	RVV 4×2.5mm²

3.2建筑物及排水沟清理

（1）服务内容

人工对涵洞及进出口、排洪沟、雨洪口、消力池和全段堤顶路排水沟内杂草、树叶、淤积物进行清理。清理后杂草及淤积物等用车辆运走消纳。其中：

（1）排水沟长13255m、宽45cm、淤积物平均深5cm，具体包括：

①沙河倒虹吸下游40m处～西庄大桥，左岸，共计3311m。

②西庄公路桥～北台上桥，左岸，共计1002m。

③雁栖泄洪闸～红螺寺老桥，左岸（除雁栖泵站上下游100m、范各庄桥上下游200m以及衡王坟桥上游至衡王坟分水闸500m），共计3963m。

④杨八家站下游～刘各长桥，左岸，共计633m。

⑤沙河倒虹吸下游40m处～西庄公路桥右岸，共计3505m。

⑥雁栖泄洪闸下游右岸，长260m。

⑦红螺寺铁路桥下游～刘各长桥，右岸，共计400m。

⑧西望山侧堰左岸下游，长181m。

（2）排洪沟长318m、宽1m、淤积物平均深5cm；

（3）过渠涵洞：

①东流水过渠涵洞长44m、宽1.7m、3孔，涵洞进口为半径10.5m的半球，且有一长18m宽5m的排水沟连接，涵洞出口为长10m、宽5.1m的矩形。涵洞洞身淤积物平均厚5cm，进口及出口淤积物平均厚5cm；

②刘各长过渠涵洞长46m、宽3m、2孔，淤积物平均厚2cm；（因需要清理涵洞进出口，所以两端各加2m）；

③西望山过渠涵洞长42m、洞身直径1.5m、3孔，淤积物平均厚5cm；涵洞进口底部有淤积，涵洞底为直径8m的半圆和8*3m的矩形，淤积厚度10cm。

（4）东庄东入渠排水口，外侧长20m、宽5m；内侧长8m，宽2.5m。淤积物平均厚度5cm。

（5）两个集水池（测流桥左岸林带内）：长2m、宽2m，淤积厚度10cm。

(2) 主要工程量

表-13 主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	人工排水沟清淤	m ³	1192.95	此为全年工程量
2	人工排洪沟清淤	m ³	63.6	此为全年工程量
3	人工涵洞清淤	m ³	311.43	此为全年工程量
4	人工雨洪口清淤	m ³	24	此为全年工程量
5	人工集水池清淤	m ³	3.2	此为全年工程量

3.3渠坡及建筑物除草**(1) 服务内容****1) 除草工程（内坡）**

沙河倒虹吸～西庄大桥右岸；沙河倒虹吸～东庄公路桥左岸；西庄公路桥～北台上倒虹吸左右岸；西庄大桥～东庄公路桥总长1319m；总长4857m，内坡长10.6m。正向输水时，具备除草条件的渠坡长7m。全年有水情况下除草2次、无水情况下除草2次。

2) 渠底除草

东庄桥（14+297）至西庄桥（15+616）段渠底为浆砌石地，杂草繁多，此段长1319m，渠底宽8m，除草面积共10552m²；沙河倒虹吸（12+265）至东庄桥（14+297）段及西庄桥（15+616）至北台上倒虹吸（17+139）段渠底为混凝土底，底宽8m，杂草生于混凝土缝隙中，按照长草部分面积计算，为 $(3555+3555/4.5 \times 8) \times 0.10 = 987.5\text{m}^2$ ；总面积11539.5m²。

渠底全年共除草两次。

3) 除草工程（外坡）

堤顶路外坡沿线总长度3985m，除草总面积59826m²。各段如下：

①东庄公路桥～西庄公路桥左岸堤顶路外坡，总长1513m，坡长14m；

②西庄公路桥下游左岸堤顶路外坡，总长400m，坡长14m；

③北台上倒虹吸进出口浆砌石外坡，总长260m，坡长16m；

④雁栖泄洪闸下游右岸堤顶路外坡，总长60m，坡长11m；

⑤刘各长桥上游右岸堤顶路外坡，总长400m，坡长14m；

⑥红螺寺老桥～下庄桥上游100m堤顶路外坡，总长840m，坡长21m；

⑦红螺寺老桥至下庄铁路桥右岸外坡，坡长14米的外坡共200米，坡长为7米的外坡共112米。

⑧测流桥上游左岸堤顶路外坡总长60m，坡长14m；

⑨测流桥上游右岸堤顶路外坡总长140m，坡长4m。

全年对外坡进行除草4次。

表-14 除草统计表

序号	工程内容	除草长度（m）	除草坡长（m）	除草面积（m ² ）
一	内坡除草	4857	7（有水）/10.6（无水）	33999（有水）/51484.2（无水）
1	沙河倒虹吸～西庄大桥右岸 沙河倒虹吸～东庄公路桥左岸 西庄公路桥～北台上倒虹吸左右岸	4857	7（有水）/10.6（无水）	33999（有水）/51484.2（无水）
二	外坡除草	3985		59212

序号	工程内容	除草长度（m）	除草坡长（m）	除草面积（m ² ）
1	东庄公路桥～西庄公路桥左岸堤顶路外坡	1513	14	21182
2	西庄公路桥下游左岸堤顶路外坡	400	14	5600
3	北台上倒虹吸进出口浆砌石外坡	260	16	4160
4	雁栖泄洪闸下游右岸堤顶路外坡	60	11	660
5	刘各长桥上游右岸堤顶路外坡	400	14	5600
6	红螺寺老桥～下庄桥上游100m堤顶路外坡	840	21	17640
7	红螺寺老桥～下庄铁路桥右岸外坡	200+11 2	14/7	3584
8	测流桥上游左岸堤顶路外坡	60	14	840
9	测流桥上游右岸堤顶路外坡	140	4	560
三	渠底除草			11539.5
1	东庄桥至西庄桥	1319	8	10552
2	沙河倒虹吸至东庄桥及西庄桥至北台上倒虹吸（混凝土底）	3555		987.5

(2) 主要工程量

表-15 主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量（单次）	备注
----	------	----	---------	----

1	渠道内坡除草（含（15km以内外运及消纳）（有水）	m ²	33999	2次/年
2	渠道内坡除草（含（15km以内外运及消纳）（无水）	m ²	51484.2	2次/年
3	渠底除草（含（15km以内外运及消纳）	m ²	11539.5	2次/年
3	渠道外坡除草（含（15km以内外运及消纳）	m ²	59826	4次/年

4、怀柔水库管理所

4.1怀柔水库坝坡及渠道除草

（1）服务内容

①主坝坝长为1100m，外坡坡长为49m，内坡坡长为11m，坝坡草皮总面积为 $1100 \times (49+11) = 66000\text{m}^2$ ，全年不少于4次清理。

②副坝分为4段，副坝4段坝长分别为80m、220m、120m、50m，外坡长分别为坝15m、5m、10m、13m，内坡长分别为坝11m、12m、20m、8m，杂草清理总面积为 $80 \times (15+11) + 220 \times (5+12) + 120 \times (10+20) + 50 \times (13+8) = 10470\text{m}^2$ ，全年对该段进行4次清理工作。

③东西溢洪道下游渠坡渠底、隧洞出口闸、峰山口、溢洪道左右岸等周边杂草清理总面积59850m²，全年对该段进行4次清理。

④辛庄测流单次除草总面积16000m²，全年对该段进行4次清理工作。

⑤口头河道右岸总面积3000m²，全年对该段进行4次清理工作。

（2）主要工程量

怀柔水库坝坡及渠道除草工程量表见表-17。

表-17 怀柔水库坝坡及渠道除草工程量表

序号	项目名称	单位	单次除草 工程量	备注
1	怀柔水库主坝除草（含除草、15km以内外运及消纳）	m ²	66000	4次/年
2	怀柔水库副坝除草（含除草、15km以内外运及消纳）	m ²	10470	4次/年
3	水库渠道（东、西溢洪道下游渠坡、渠底、隧洞出口闸周边等）除草（含除草、15km以内外运及消纳）	m ²	59850	4次/年
4	辛庄测流断面除草（含除草、15km以内外运及消纳）	m ²	16000	4次/年
5	口头河道右岸除草（含除草、15km以内外运及消纳）	m ²	3000	4次/年

4.2冬季输水闸前破冰设备安装维护

（1）服务内容

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施能正常启闭运行，需在峰山口、隧洞口、东溢洪道、西溢洪道、进水闸等周边安装14台破冰设备，并进行检修保养。

表-19 破冰泵安装计划表

序号	项目	单位	数量
1	进水闸测流桥	台	1
2	进水闸监测点	台	1
3	进水闸前	台	2
4	进水闸后	台	2
5	东溢洪道消防水池	台	1
6	东溢洪道闸门	台	2
7	西溢洪道闸门	台	2

序号	项目	单位	数量
8	隧洞进口闸	台	2
9	峰山口防洪闸	台	1
合计		台	14

(2) 主要工程量

表-20主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	6寸破冰泵安装（原有）	台	14	流量200m³，扬程12m
2	聚氯乙烯护套绝缘电线及铺设（4芯）	m	100	RVV4×2.5mm²
3	破冰泵维修保养	台	14	流量200m³，扬程12m

4.3怀柔水库排水沟及断面清理**(1) 服务内容**

- ①主坝排水沟长700m，宽0.8m，淤积厚度0.03m，全年清理4次；
- ②登山队排水沟长450m，宽0.4m，淤积厚度0.03m，全年清理4次；
- ③辛庄口头断面全年清理整修2次；
- ④对自记井进行清理，共计5个，全年清理2次。

(2) 主要工程量

表-21工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
1	主坝排水沟清理	m ³	22.4	4次/年
2	登山队排水沟清理	m ³	21.6	4次/年
3	辛庄口头断面清理	工日	20	2次/年
4	口头断面沙袋墙整修	工日	80	2次/年
5	自记井清理	个	5	2次/年

4.4怀柔水库坝坡维护

（1）服务内容

人工对主坝坝坡损坏干砌石进行整修，包括局部碎石基础处理、干砌石、碎石灌缝。根据现场踏勘，干砌石利旧按70%计算。

本次工程修复干砌石总计1000m²，干砌石厚度300mm，总计整修干砌石300m³，搬运人工30工日。

（2）主要工程量

表-22工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
1	怀柔水库主坝			
（1）	主坝坡干砌石整修	m ²	1000	利旧按70%，局部碎石基础处理30m ³ 、干砌石、碎石灌缝
（2）	二次搬运人工	工日	30	

4.5怀柔水库观测设备设施维护

（1）服务内容

为了保证怀柔水库主副坝的安全稳定，同时保证自动化设备的正常运行，以及基础数据收集的准确性，须每年对渗流及变形观测自动化设备进行维护、率定、校准。

(1) 渗压计和表面变形测值是否准确直接影响到监测数据的可靠性。为保证监测设备正常工作，建议每年开展一次率定或校准工作，共计24工日。

(2) 渗压自动监测、主坝表面变形自动观测和库水位自动监测均采用DTU无线通讯模块借助4G网络进行数据传输，每年均需购买54套4G网络传输费用（Sim卡数据流量费），及云平台数据存储租赁（4个月的网络服务）。

(3) 定期来现场对渗压计进行率定、校核，共计36工日。

(4) 为确保安全监测平台的顺利运行，需定期对监测平台进行维护，年底进行数据整编分析，出具分析报告。建议每年开展一次，总计54工日（包含云平台数据存储租赁）。

(5) 数字渗压计4套。

(6) GNSS监测接收机1台。

(7) DTU通讯模块4台。

(8) 太阳能控制器4台。

(9) 太阳能板2台。

(2) 主要工程量

表-23 主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量
1	数字渗压计	支	4
2	渗压计率定和校准	工日	24
3	4Gsim卡数据传输费用	套	54
4	定期现场维护	工日	36
5	监测平台维护	天	54
6	GNSS监测接收机	台	1

序号	工程内容	单位	工程量
7	DTUD通讯模块	台	4
8	太阳能控制器	台	4
9	太阳能板	台	2

4.6巡渠路维护

（1）服务内容

为改善巡视道路，确保渠道巡渠路畅通以便巡视检查。发现坑槽、车辙等病害及时进行维修。防止因车辆碾压及雨季排水不畅等原因，致使路面坑洼不平，影响通行。计划对部分混凝土路面进行修复，对峰山口站右岸堤顶透水步道砖巡视路进行修复。

（2）主要工作量

A混凝土路

- 1、铣刨机铣刨路面面层；
- 2、修复路面面层。

B步道砖路

- 1、人工拆除步道砖及路缘石；
- 2、平整场地；
- 3、铺设粗砂垫层；
- 4、人工铺设步道砖及路缘石；
- 5、垃圾外运及消纳。

A混凝土路

- 1、铣刨机铣刨路面面层500m²
- 2、修复路面面层500m²。

B步道砖路

- 1、人工拆除步道砖627m²；
- 2、人工拆除路缘石570m；
- 3、铺设粗砂垫层627m²；
- 4、人工铺设步道砖627m²；
- 5、人工栽埋路缘石570m；
- 6、垃圾外运及消纳59.85m³

5、李家史山管理所

5.1冬季输水闸前破冰设备安装维护

（1）服务内容

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施正常启闭运行，需对每台破冰设备进行检修保养。计划安装1台潜水泵、2台增氧机，保证水尺及闸前周围水面不结冰。

2025年12月，视冰情安装破冰设备，用8号铅丝将破冰设备固定在李史山节制闸下游水尺处及小中河闸前，保证水尺及闸前周围水面不结冰。

冬季输水期间对破冰设备进行维护，维护内容：设备上油，设备配电线路检查、测试电阻、更换破损电线，设备安装调试。

（2）主要工程量

表-1主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	安装潜水泵	台	1	流量200m³，扬程12m
2	安装增氧机	台	2	1.5Kw，220V
3	潜水泵维修保养	台	1	
4	增氧机维修保养	台	2	

序号	工程内容	单位	工程量	备注
5	看护人工	工日	20	
6	DH48S-S时间继电器	个	2	0.1S-990H, 电压AC220V
7	断路器	台	2	DZ47-63 C63
8	接触器安装额定电流100A以内	个	2	CJX2-40
9	铺设1KV铜芯电缆	米	60	Yjv22 4*2.5mm ²
10	1KV铜芯电缆	米	60	Yjv22 4*2.5mm ²

5.2 涵洞、雨洪口及排水沟清理

（1）服务内容

对沿线2座涵洞，14处雨洪口、5371m长排水沟内的淤积物进行清理，计划进行4次清理，汛前汛后各1次，汛期2次清理，并及时清运。

①范各庄涵洞

涵洞为浆砌石结构，由进口段、洞身和出口段组成。其中涵洞进口段长50m，宽29m；出口段长50m，宽40m；洞身长37m，宽4m，共计4孔，平均清淤厚度为0.03m。设计清淤量为： $(37*4*4+50*29+50*40)*0.03*2=242.52\text{m}^3$ 。

②赵各庄涵洞

涵洞为浆砌石结构，由进口段、洞身和出口段组成。其中涵洞进口段长50m，宽35m；出口段长50m，宽36m；洞身长37m，宽4m，共计4孔，平均清淤厚度为0.03m。设计清淤量为： $(37*4*4+50*35+50*36)*0.03*2=248.52\text{m}^3$ 。基坑排水： $(37*4*4+50*35+50*36)*0.5=2071\text{m}^3$ 。

③雨洪口挖淤泥

本次工程共涉及李家史山管理所雨洪入渠口14处，其中1处入口直径3m，清理断面宽5m；3处入口直径2m，清理断面宽4m；3处入口直径1m，清理断面宽2.5m；其余7处断面长

1m；清理至边界，平均长为50m，共清理4次，清淤厚度平均为0.03m。设计工程量为：（ $5*1+3*4+3*2.5+7*1$ ）*50*0.03*4=189m³。

④排水沟清理，预计清理4次，需要进行清理的排水沟为：幸福桥至二道沟渠道右岸排水沟，总长1505m；幸福桥上游渠道左岸排水沟，长270m；幸福桥至李史山泵站左岸排水沟2596m；史山至刘各长路出口1000m。清淤平均宽度为0.34m，清淤厚度平均为0.03m。设计工程量为：（1505+270+2596+1000）*0.34*0.03*4=219.14m³。

(2) 主要工程量

序号	清淤部位		单位	工程量	备注
1	涵洞	范各庄涵洞	m³	242.52	
		赵各庄涵洞	m³	248.52	
	小计		m³	491.04	
2	雨洪口		m³	189	
3	排水沟		m³	219.14	
4	渣土外运（15km以内）		m³	899.18	
5	渣土消纳		m³	899.18	

5.3 渠坡及建筑物除草

(1) 服务内容

为确保渠道安全运行，需对以上问题进行处理，主要维护内容为对渠坡及建筑物进行杂草清除，总计清理42475 m²，共清理4次，其中：

①东渠怀长路方涵出口至西台上节制闸：

坡面：长70m，坡长7m，2岸

渠底：长70m，宽8m

工程量=70×7×2+70×8=1540 m²

②台关桥与怀长路2号桥之间浆砌石坡面：

长180m，坡面长6m

工程量=180×6=1080 m²

③台关桥（桩号29+969）至幸福桥（桩号31+714）渠道平台：

长1745m，平台宽1m，2岸

工程量=1745×1×2=3490 m²

④幸福桥左右岸浆砌石坡面：

左岸长20m，宽16m，2岸

幸福桥下坡面长8m，宽6m，2边

工程量=（20×16+6×8）×2=736 m²

⑤大秦铁路下游右岸新砌浆砌石坡面：

长60m，宽9m

工程量=60×9=540 m²

⑥寺上涵洞进出口坡面

出口长75m，宽6m，2岸

进口长33m，宽6.5m，2岸；新建长13m，宽10m，2岸

工程量=（75×6+33×6.5）×2=1589 m²

⑦范各庄涵洞进出口坡面

出口长29m，宽6.5m，2岸

进口左岸长28m，宽取4个点4m、5m、10m、3m

进口渠底梯形上底19m，下底23m，长13m

进口渠底矩形长19m，宽5.5m

进口右岸梯形上底8m，下底4.5m，长38m

工程量=29×6.5×2+28×（4+5+10+3）÷4+13×（23+19）÷2+19×5.5+38×（4.5+8）÷2=1146 m²

⑧赵各庄进出口坡面

出口右岸长11.5m，宽6.5m

出口左岸长8m，宽6.5m

进口长26.5m，宽7m，2岸

工程量=11.5×6.5+8×6.5+26.5×7×2=497.75 m²

⑨小中河分水闸上游、下游坡面

工程量=6*22*4=528m²

⑩对清理出的杂草进行清运。

表-4 沿线建筑物杂草清除统计表

序号	清理位置	单位	单次除草工程量
1	东渠怀长路方涵出口至西台上节制闸	m ²	1540
2	台关桥与怀长路2号桥之间浆砌石坡面	m ²	1080
3	台关桥至幸福桥渠道平台	m ²	3490
4	幸福桥左右岸浆砌石坡面	m ²	736
5	大秦铁路下游右岸新砌浆砌石坡面	m ²	540
6	寺上涵洞进出口坡面	m ²	1589
7	范各庄涵洞进出口坡面	m ²	1146
8	赵各庄进出口坡面	m ²	497.75

9	小中河分水闸上游、下游坡面	m ²	528
合计		m ²	11146.75

(2) 主要工程量

序号	工程内容	单位	单次除草 工程量	备注
1	渠坡及建筑物除草（含除草、15km以内外运及消纳）	m ²	11146.75	4次/年

6、龙山管理所

6.1冬季输水闸前破冰设备安装维护

(1) 服务内容

冬季输水期间，为保证闸门正常启闭，需保证闸前、后不结冰。在冬输开始之前需要对闸前、取水口前安装破冰设备，冬输期间对破冰设备进行维护，保障供水安全。因此需在秦屯泄洪闸、兴寿节制闸、钟营分水闸、东崔村泄洪闸、东沙河节制闸、泄洪闸处安装破冰泵。

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施能正常启闭运行，需在秦屯泄洪闸、兴寿节制闸、钟营分水闸、东崔村泄洪闸、东沙河节制闸、泄洪闸周边安装14台破冰泵，兴寿泄洪闸安装2台增氧机，并进行检修保养。

表-1 破冰设备安装计划表

序号	项目	单位	数量	备注
1	秦屯泄洪闸前	台	3	潜水泵
2	兴寿节制闸前	台	3	潜水泵
3	东崔村泄洪闸前	台	2	潜水泵

序号	项目	单位	数量	备注
4	东沙河节制闸前	台	2	潜水泵
5	东沙河泄洪闸前	台	2	潜水泵
6	钟营分水闸前	台	1	潜水泵
7	兴寿泄洪闸前	台	1	增氧机
8	兴寿泄洪闸前	台	1	潜水泵
9	东沙河节制闸前	台	1	增氧机
合计		台	16	

(2) 主要工程量

表-2主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	潜水泵安装	台	14	流量200m ³ ，扬程12m
2	增氧机安装	台	2	1.5Kw，220V
3	DH48S-S时间继电器及安装	个	6	0.1s-990h，电压 AC220V
4	热继电器及安装	件	6	JR168-20/30
5	断路器及安装	台	6	DZ47-63 C63
6	接触器及安装额定电流100A以内	个	6	CJX2-40
7	潜水泵维修保养	台	14	
8	增氧机维修保养	台	2	

6.2涵洞、雨洪口、山洪桥等排水设施清理

（1）服务内容

（1）雨洪口清理：计划2025年对入渠口清理4次。清理时考虑人员过往怀昌路安全问题，分别在进口和出口同时安排人员，清理的杂物装入编织袋中，搬到车上运走，施工时禁止施工人员来回穿越怀昌路，确保安全施工。

由于渠道两侧安装了防护网，施工时需拆除防护网，运出清出的杂物，待雨洪口清理完后再将防护网安装好（每座雨洪口清理至少需拆除、安装防护网各1片）。

（2）大辛峰山洪桥排水管道疏通工程：人工配合管道疏通机、运污车进行管道疏通，计划2025年疏通两次。具体疏通方案如下：

①打开排水管道进口集水池及出口沉砂池铸铁篦子，用污水车抽干集水池及沉砂池内存水，人工将池内树叶、小树枝及白色垃圾、泥沙清理干净，并将清出的杂物运走消纳。

②在管道进口处采用高压清洗机抽取渠道水冲洗管道，直至管道冲出的水干净为止；在管道出口处用运污车随时抽出输送出的泥沙水运走消纳，禁止冲洗管道的水流入村内街道上。

（3）钟营涵洞水簸箕清理：人工清理水簸箕中淤泥及杂物，且运走消纳。

（4）涵洞清理及浆砌石勾缝：

1. 各座涵洞清淤采用人工配合机械挖运淤泥，施工时进出口淤泥由人工攒堆，挖掘机倒运至岸边存放；洞身内淤泥采用人工挖，手推车运至进出口处，再用挖掘机倒运至岸边存放。存放的淤泥晾晒后，在运至15公里外进行消纳。有积水的各座涵洞，清淤前需利用防水布外包麻袋搭建围堰（围堰顶宽1米，边坡1:1）用于防止外水进入涵洞，架设水泵将堰内及涵洞内积水抽干。

2. 各涵洞清淤完毕后，破损浆砌石仍有旧砂浆勾缝在内，需要对勾缝进行剔除后，进行新勾缝，勾缝养护完毕后，拆除围堰，并与淤泥一起运走消纳。

3. 清淤及勾缝时需通风照明，由于现场无市政电源，需要发电机供电，发电机发电需要柴油供能。

各涵洞具体工程量如下：

钟家营涵洞	
挖淤泥、流砂（立方米）	174.9
围堰（立方米）	570.24
高强防水布（平方米）	364.5
基坑抽水（立方米）	2973.3
洞内通风设施（台班）	20
洞内照明设施（米）	20
发电机租赁（台班）	20
柴油（千克）	1252.8
浆砌石护坡勾缝剔除（平方米）	280
浆砌石护坡勾缝（平方米）	280
东崔村涵洞	
挖淤泥、流砂（立方米）	32.35
围堰（立方米）	20
高强防水布（平方米）	25
基坑抽水（立方米）	273.6
洞内通风设施（台班）	9
洞内照明设施（米）	9
发电机租赁（台班）	9
柴油（千克）	563.76

浆砌石护坡勾缝剔除（平方米）	110.8
浆砌石护坡勾缝（平方米）	110.8
暴峪泉2涵洞	
挖淤泥、流砂（立方米）	7.71
围堰（立方米）	37.5
高强防水布（平方米）	30
基坑抽水（立方米）	32.5
洞内通风设施（台班）	5
洞内照明设施（米）	5
发电机租赁（台班）	5
柴油（千克）	313.2
浆砌石护坡勾缝剔除（平方米）	21.51
浆砌石护坡勾缝（平方米）	31.53
桃林涵洞	
挖淤泥、流砂（立方米）	23.7
围堰（立方米）	20
高强防水布（平方米）	25
基坑抽水（立方米）	273.6
洞内通风设施（台班）	8
洞内照明设施（米）	8
发电机租赁（台班）	8

柴油（千克）	501.12
浆砌石护坡勾缝剔除（平方米）	367.4
浆砌石护坡勾缝（平方米）	367.4
暴峪泉1涵洞	
挖淤泥、流砂（立方米）	456.52
围堰（立方米）	108
高强防水布（平方米）	72
基坑抽水（立方米）	1260.6
洞内通风设施（台班）	22.5
洞内照明设施（米）	58
发电机租赁（台班）	22.5
柴油（千克）	939.6
浆砌石护坡勾缝剔除（平方米）	366
浆砌石护坡勾缝（平方米）	366

4、工程计划：

（1）雨洪口清理：全年共清理4次。（2）大辛峰山洪桥排水管道疏通：全年共清理2次。（3）涵洞、钟营涵洞水簸箕清理：全年共计清理4次。

（2）主要工程量

涵洞、雨洪口、山洪桥等排水设施清理工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
一	雨洪口清理			
1	拆除安装防护网	m ²	468.16	

序号	内容	单位	数量	备注
2	雨洪口清理（厚30mm）	m ³	686.81	4次清理总和
3	淤泥外运（20km以内）及 消纳	m ³	686.81	
二	大辛峰排水管道疏通			
1	人工挖淤泥	m ³	32.78	2次清理总和
2	淤泥外运（20km以内）及 消纳	m ³	32.78	
3	大型清洗车（带高压水枪 ）	台班	2	
4	吸污车 4.5t	台班	8	
三	钟营涵洞水簸箕清理			4次清理总和
1	人工挖淤泥	m ³	54.6	
2	淤泥外运及消纳	m ³	54.6	20km以内
四	涵洞清理及浆砌石勾缝			
1	涵洞清理	m ³	695.18	
2	浆砌石勾缝	m ²	1449.2	
3	编织袋围堰	m ³	755.74	
4	照明设施	台班	116	
5	通风设施	台班	64.5	
6	柴油发电机租赁	台 班	64.5	

6.3 渠坡及建筑物除草

(1) 服务内容

人工对渠坡、建筑物（8947.90m2）杂草进行清理，清理后用车辆运走消纳。全年共计清理4次。

建筑物除草统计表

序号	工程内容	单位	单次除草 工程量	备注
1	兴寿泄洪闸下游	m2	83.5	4次/年
2	兴寿倒虹吸	m2	1872	4次/年
3	麻峪涵洞上游右岸外坡	m2	3870	4次/年
4	大辛峰山洪桥下游左岸外坡	m2	910.2	4次/年
5	西崔村涵洞进口	m2	67.2	4次/年
6	钟营涵洞进口	m2	8	4次/年
7	小辛峰山洪桥上游右岸内坡	m2	300	4次/年
8	秦城桥桥下浆砌石除草	m2	304	4次/年
9	半壁店涵洞进、出口	m2	366	4次/年
10	暴峪泉涵洞进、出口	m2	325	4次/年
11	桃林涵洞进、出口	m2	367.4	4次/年
12	东崔村涵洞出口	m2	110.8	4次/年
合计		m2	8947.90	

(2) 主要工程量

表-6建筑物除草工程主要工程量表

序号	工程内容	单位	单次工程 量	备注
1	除草（含除草、20km以内外运及消纳）	m ²	8947.90	4次/年

6.4 京密引水渠挡墙及防撞桩维护

6.4.1岸肩墙修复工程

（1）服务内容

①拆除基础面，并清理干净，用M10砂浆砌筑粗料石，用木模板及木条配合支模，浇筑C20砼帽石压顶，当砼达到一定强度时，洒水养护，并用草帘或塑料膜覆盖。

②帽石修复：将岸肩墙顶上损坏的砼帽石清理干净，用木模板及木条配合支模，并在墙顶上洒水润湿后，浇筑C20砼帽石压顶，当砼达到一定强度时，洒水养护，并用草帘或塑料膜覆盖。

③清理渣土，并运走，做到人走料净场地清。

（2）主要工程量

序号	内容	单位	数量
1	现状破损浆砌石拆除（200*400mm）	m ³	12
2	M10砌筑浆砌石挡墙 块石（400*400mm）	m ³	24
3	现浇C20砼帽石（500*100mm）	m ³	15.75
4	人工挖渣土	m ³	75.56

6.4.2防撞桩维修

（1）服务内容

①补栽防撞桩：对撞损、丢失防撞桩进行补栽，计划补栽50根，规格为2*0.2*0.2米，埋深1.2米，外露0.8米，补栽后新老防撞桩顶面齐平，中心线平滑，顺直。

②粉刷防撞桩：原防撞桩1142根，补栽防撞桩60根，全部粉刷黄黑相间底漆一遍，反光面漆一遍。

③粉刷防撞墩：对22对防撞墩粉刷黑黄相间底漆一遍，反光面漆一遍。

(2) 主要工程量

表-8 防撞桩维修工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
一	补栽防撞桩			
1	挖一般土方	m ³	18	
2	回填	m ³	13.2	
3	余方弃置	m ³	4.8	
4	混凝土防撞桩	个	60	
二	防撞桩粉刷			
1	刷黑黄相间航标漆	m ²	834.37	
三	防撞墩粉刷			
1	刷黑黄相间航标漆	m ²	279.5	

7、埝头管理所

7.1冬季输水闸前破冰设备安装维护

(1) 服务内容

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施能正常启闭运行，需在土城节制闸安装2台潜水泵，在土城泄洪闸、横桥分水闸周边安装3台增氧机，并进行检修保养。

(2) 主要工程量

表-1 冬季输水闸前破冰设备安装维护工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	潜水泵安装	台	4	流量200m ³ ，扬程12m
2	增氧机安装	台	2	1.5Kw，220V
3	DH48S-S时间继电器及安装	个	1	0.1s-990h，电压AC220V

序号	工程内容	单位	工程量	备注
4	热继电器及安装	件	1	JR168-20/30
5	断路器及安装	台	1	DZ47-63 C63
6	接触器及安装额定电流100A以内	个	1	CJX2-40
7	潜水泵维修保养	台	4	
8	增氧机维修保养	台	2	
9	聚氯乙烯护套绝缘电线铺设（4芯）	m	100	RVV 4×2.5mm ²
10	电缆保护管	m	60	

7.2 排水沟、入渠口等清理

7.2.1排水沟清理

（1）服务内容

①采用人工清理排水沟7870m，清出的渣土、垃圾、树叶、树枝用汽车运走，并进行渣土消纳，全年清理4次。

②现场清理，做到人走场净。

（2）主要工程量

清理排水沟7870m，底宽0.3m，清淤厚度0.03m，四次清淤量 $7870 \times 0.3 \times 0.03 \times 4 = 283.32\text{m}^3$ 。

表-3 排水沟清理工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
一	排水沟清理			
1	排水沟清理	m ³	283.32	4次/年
2	淤泥外运及消纳	m ³	283.32	20km以内

7.2.2入渠口清理工程

(1) 服务内容

定期对入渠口进行清理，全年共计清理4次。

(2) 主要工程量

入渠口1957.8m²，清淤厚度0.03m，清淤量1957.8×0.03×4=234.94m³。

表-4 入渠口清理工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
一	入渠口清理			
1	入渠口清理	m ³	234.94	4次/年
2	淤泥外运及消纳	m ³	234.94	20km以内

7.2.3涵洞清淤工程

(1) 服务内容

1. 史家桥西涵洞清淤采用人工配合机械挖运淤泥，施工时进出口淤泥由人工攒堆，挖掘机倒运至岸边存放；洞身内淤泥采用人工挖，手推车运至进出口处，再用挖掘机倒运至岸边存放。存放的淤泥晾晒后，在运至15公里外进行消纳。现涵洞有积水存在，清淤前需利用防水布外包麻袋搭建围堰（围堰顶宽1米，边坡1:1）用于防止外水进入涵洞，架设水泵将堰内及涵洞内积水抽干。

3. 清淤时需通风照明，由于现场无市政电源，需要发电机供电，发电机发电需要柴油供能。

(2) 主要工程量

表-5 涵洞淤工程量表

序号	内容	单位	数量	备注
一	史家桥西涵洞清理			
1	淤积清理	m³	914	
2	编织袋围堰	m3	60	
3	照明设施	台班	70.5	
4	通风设施	台班	22.5	
5	柴油发电机租赁	台班	22.5	
6	高强防水布	立方米	60	
7	基坑抽水	立方米	1828	
8	柴油	kg	939.6	

7.3渠坡及建筑物除草

（1）服务内容

人工对渠道内坡、浆砌石裹头（5321m²）杂草进行清理，清理后用车辆运走消纳。
每年进行除草4次。

表-6建筑物除草统计表

序号	工程内容	单位	单次除草工程量	备注
1	马池口涵洞	m²	596	4次/年
2	史家桥涵洞	m²	712	4次/年
3	史家桥西涵洞	m²	1096	4次/年
4	埝头倒虹吸	m²	810	4次/年

序号	工程内容	单位	单次除草工程量	备注
5	横桥倒虹吸	m ²	1866	4次/年
6	土城倒虹吸	m ²	150	4次/年
7	土城泄洪闸	m ²	91	4次/年
合计		m ²	5321	

(2) 主要工程量

表-7 建筑物除草工程主要工程量表

序号	工程内容	单位	单次除草 工程量	备注
1	除草（含除草、20km以外外运及消纳）	m ²	5321	4次/年

8、温泉管理所

8.1冬季输水闸前破冰设备安装维护

(1) 服务内容

冬季输水期间，为确保闸门等设备设施能正常启闭运行，需在柳林泄洪闸、柳林节制闸前后、柳林倒虹吸出口、安河闸、颐和闸、温泉清污机、团城湖北闸清污机、北长河闸、龙背取水口周边安装14台破冰设备，并进行检修保养。

(2) 主要工程量

10台增氧机及4台破冰泵及其配件的安装，具体详见工程量表。

表-1 冬季输水闸前破冰设备安装维护工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	潜水泵安装	台	4	流量200m ³ ，扬程12m
2	增氧机安装	台	10	1.5Kw，220V

序号	工程内容	单位	工程量	备注
3	DH48S-S时间继电器及安装	个	5	0.1s-990h，电压 AC220V
4	热继电器及安装	件	1	JR168-20/30
5	接触器及安装额定电流100A以内	个	1	CJX2-40
6	断路器及安装	台	1	DZ47-63 C63
7	潜水泵维修保养	台	4	
8	增氧机维修保养	台	10	
9	传感器	个	2	
10	电力电缆	m	95	

8.2渠坡及建筑物除草

(1) 服务内容

人工对渠道内坡、浆砌石裹头（21760m²）杂草进行清理，清理后用车辆运走消纳。
全年进行除草4次。

表-3 建筑物除草统计表

序号	工程内容	单位	单次除草工 程量	备注
1	后沙涧山洪桥	m ²	350	4次/年
2	前沙涧山洪桥	m ²	1200	4次/年
3	后柳林山洪桥	m ²	800	4次/年
4	柳林倒虹吸	m ²	5200	4次/年
5	温泉倒虹吸	m ²	4500	4次/年

序号	工程内容	单位	单次除草工 程量	备注
6	安河闸	m²	3000	4次/年
7	辛庄山洪桥	m²	1200	4次/年
8	温泉标准段	m²	5510	4次/年
合计		m²	21760	

(2) 主要工程量

表-4建筑物除草工程主要工程量表

序号	工程内容	单位	单次除草 工程量	备注
1	除草（含除草、20km以内外运及消纳）	m²	21760	4次/年

8.3山洪桥、涵洞等清理

(1) 服务内容

(1) 山洪桥、涵洞等清理

柳林倒虹吸、山洪桥、雨篦子、涵洞洞口汛前汛后各1次；汛期清理2次。利用人工、机械对山洪桥上下游连接段、过渠涵洞洞口进行清理。

(2) 后柳林山洪桥外侧排水管清洗

后柳林山洪桥外侧排水管直径400mm，长36m，用大型清洗车（带高压水枪）冲洗1个台班。

表-5 山洪桥、涵洞等清理工程统计表

序号	工程内容	单位	工程量
1	后沙涧山洪桥	m ³	168
2	前沙涧山洪桥	m ³	32
3	柳林倒虹吸	m ³	384
4	辛庄山洪桥	m ³	20
5	涵洞进口漂浮物	m ³	54
6	后柳林山洪桥雨篦子	m ³	11.9
合计		m ³	669.9

（2）主要工程量

表-6山洪桥、涵洞等清理主要工程量表

序号	工程内容	单位	工程量	备注
1	涵洞、山洪桥等清理及垃圾清理	m ³	669.9	
2	DN400砼管道高压水枪冲洗	台班	1	

8.4巡渠路维护

（1）服务内容

1、混凝土路面修复：

原有破损路面拆除（20厘米）-路床整平修整——砌筑路缘石——浇筑20厘米混凝土——混凝土路面抹平——余方弃置（施工场地在温泉，附近无渣土消纳厂，需要运输距离较远）-养护。

2、沥青混凝土路面修补

拆除原路面破损位置，厚25厘米对旧路材料外运消纳——铺设20厘米道路基层并进行碾压——使用乳化沥青稀浆封层——铺设细粒沥青混凝土3厘米，中粒式沥青混凝土2厘米——安砌路缘石

- ①. 拆除旧路材料：350平米；
- ②. 安砌路缘石：100米；
- ③. 铺设道路基层（20cm）：350平米；
- ④. 铺设沥青混凝土（5cm）：350平米；
- ⑤. 余方弃置：87.5立方米；

(2) 主要工程量

表-7 主要工程量表

序号	名称	单位	工程量
1	混凝土路面		
2	拆除路面	m²	400
3	余方弃置	m³	80
4	路床(槽)整形	m²	400
5	水泥混凝土	m²	400
6	安砌侧(平、缘)石	m	160
	沥青混凝土路面		
1	拆除混凝土路面	m²	350
2	余方弃置	m³	87.5
3	沥青混凝土路面	m²	350
4	安砌侧(平、缘)石	m	100

8.5京密引水渠挡墙维护

(1) 服务内容

温泉所管段二号挡墙每年因汛期暴雨冲刷护坡，水土流失过大导致二号挡墙破损，确保浆砌石构筑物完整，采取工程措施进行修复。修复工程需要驳船提供施工平台。对挡墙零星掉落浆砌石50米进行水泥砂浆补砌。

(2) 主要工作量

表-8 主要工程量表

挡墙修复	单位	工程量
浆砌块料 块石	m ³	10
驳船（修复零星浆砌石）	台班	5

(四) 组织要求

供应商应针对本项目服务内容提出各项实施组织方案。

1、工作组织安排

1.1潮河总干渠管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.2西田各庄管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.3北台上管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.4怀柔水库管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.5李家史山管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.6 龙山管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.7 埝头管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

1.8 温泉管理所

第一等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排，包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，组织安排详细明确，且与维护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对各项维护内容和服务要求制定了具体的组织安排；包括作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配备，但组织安排简单，缺少针对性。

第三等次：针对各项维护内容和服务要求制定了组织安排；作业方法、作业时间安排、劳动力计划、工器具配配备等主要内容有缺失。

第四等次：没有针对每一项维护内容和服务要求制定组织安排，有缺失。

2、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。

3、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、高空作业、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、高空作业、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。

4、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。

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2025年12月31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）付款进度

1）预付款：合同签订后30日内支付。2025年4-12月合同金额（不含安全文明施工费）的50%支付预付款并同期支付2025年1-3月份合同金额，预付款在后期支付时抵作进度款，安全文明施工费随预付款一次性支付。

2）按照北京市预算管理一体化系统现行要求及上级管理部门相关规定，自然年度内，单个政府采购项目只允许向一家承包单位进行采购支付，本合同价款总额为2025年1月1日至2025年12月31日全年费用。

2025年1月1日至承包人提供服务前一日期间的维护工作仍需由上一年度承包人承担，2025年1-3月费用按照合同约定的金额进行结算；如2025年4月1日前未能及时签订维护合同，2025年4月1日之后费用，同类项目参照上一年度承包人2025年1-3月报价与承包人2025年4-12月报价综合确定，以较低者为准；若无同类项目由双方按照2025年3月市场信息材料价格、合同取费标准确定单价，并与预算审定价格比较，以较低者为准，由发包人按照实际发生的工作量进行结算。承包人收到预付款后15日内将此期间维护费用一次性全额支付给上一年度承包人，发包人不再额外支付手续费等其他费用。

如北京市预算一体化系统及上级管理部门规定在本合同实施期间进行调整，允许自然年度内单个政府采购项目向多家承包单位进行采购支付，则本合同实际承包费用为承包人提供服务之日起至2025年12月31日的维护费用。2025年1月1日至承包人提供服务前一日期间的维护费用，由发包人向前期维护单位进行结算。

3）项目进度款按实际完成工作量进行结算。

4）按合同约定完成全部内容且经发包人检查合格后支付合同尾款，最终价款以实际完成工作量为准。

★（四）商品包装材料环保要求

1. 项目实施过程中，物料购置涉及到商品包装的，应满足以下环保要求：

（1）商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物（VOCs）含量应不大于5%（以重量计）；

（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

（6）纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

2. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测应按照GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。

3. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物（VOCs）的检测应按照GB/T 23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物（VOC）含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。

★（五）售后服务

项目完成后，供应商应无偿提供后续项目绩效考核、相关检查配合工作。

六、项目验收

供应商按照合同约定，完成2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段），同时提交完整的验收资料。采购人按照《水利工程日常维修养护费工程维护项目管理实施细则》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鉴定书。验收不合格的，由供应商按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

具体验收方案见合同履约验收方案。

第六章 拟签订的合同文本

本合同为中小企业预留合同

政府采购合同

项目名称：北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）

合同编号：

采购人（发包人）：北京市水利工程管理中心

供应商（承包人）：

签署日期： 年 月 日

北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—
2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）
政府采购合同

发包人：北京市水利工程管理中心

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：北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）

1.2标的内容：

管理所	序号	项目名称
潮河总干渠 管理所	1	渠坡及建筑物除草
	2	建筑物及排水沟清理
西田各庄 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	排水沟清理
	3	渠坡除草
北台上 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	建筑物及排水沟清理
	3	渠坡及建筑物除草
怀柔水库 管理所	1	怀柔水库坝坡及渠道除草
	2	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	3	怀柔水库排水沟及断面清理

管理所	序号	项目名称
	4	怀柔水库坝坡维护
	5	怀柔水库观测设备设施维护
	6	巡渠路维护
李家史山 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	涵洞、雨洪口及排水沟清理
	3	渠坡及建筑物除草
龙山 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	涵洞、雨洪口、山洪桥等排水设施清理
	3	渠坡及建筑物除草
	4	京密引水渠挡墙及防撞桩维护
埝头 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	涵洞、排水沟、入渠口等清理
	3	渠坡及建筑物除草
温泉 管理所	1	冬季输水闸前破冰设备安装维护
	2	渠坡及建筑物除草
	3	山洪桥、涵洞等清理
	4	巡渠路维护
	5	京密引水渠挡墙维护

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：2025年 月 日至2025年12月31日。

第二条 合同价款及支付

2.1 合同价款：

（1）合同价款总额：人民币大写_____（小写¥_____元）。（其中：2025年1-3月合同金额为人民币（大写）：_____（小写）：¥_____元

，2025年4-12月合同金额为人民币（大写）：_____（小写）：¥_____元，包括为完成维护工作所需的人工、材料、设备费用以及管理费用、规费、利润、税金、其他各类费用等）。

（2）税金计取：合同价款所含税金税率以中标税率为准，除国家政策调整外，合同价款结算、变更调整，税率均不予调整。

2.2 合同形式：固定单价合同，最终结算金额不超过合同总价。

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/转账）_____。

（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）发包人无正当理由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）预付款：合同签订后30日内支付。2025年4-12月合同金额（不含安全文明施工费）的50%支付预付款并同期支付2025年1-3月份合同金额，预付款在后期支付时抵作进度款，安全文明施工费随预付款一次性支付。

2）按照北京市预算管理一体化系统现行要求及上级管理部门相关规定，自然年度内，单个政府采购项目只允许向一家承包单位进行采购支付，本合同价款总额为2025年1月1日至2025年12月31日全年费用。

2025年1月1日至承包人提供服务前一日期间的维护工作仍需由上一年度承包人承担，2025年1-3月费用按照合同约定的金额进行结算；如2025年4月1日前未能及时签订维护合同，2025年4月1日之后费用，同类项目参照上一年度承包人2025年1-3月报价与承包人2025年4-12月报价综合确定，以较低者为准；若无同类项目由双方按照2025年3月市场信息材料价格、合同取费标准确定单价，并与预算审定价格比较，以较低者为准，由发包人按照实际发生的工作量进行结算。承包人收到预付款后15日内将此期间维护费用一次性全额支付给上一年度承包人，发包人不再额外支付手续费等其他费用。

如北京市预算一体化系统及上级管理部门规定在本合同实施期间进行调整，允许自然年度内单个政府采购项目向多家承包单位进行采购支付，则本合同实际承包费用为承包人提供服务之日起至2025年12月31日的维护费用。2025年1月1日至承包人提供服务前一日期间的维护费用，由发包人向前期维护单位进行结算。

3) 项目进度款按实际完成工作量进行结算。

4) 按合同约定完成全部内容且经发包人检查合格后支付合同尾款，最终价款以实际完成工作量为准。

(2) 付款方式：转账支票或汇款方式。

(3) 支付时间：承包人按照发包人要求提供完整支付文件，发包人收到上述文件后30日内将款项支付给承包人。

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，由技术人员提出，所长签发《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、正确性负责。

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，作为工程运行维护工作的责任人，按照本合同约定的工作要求，承担合同范围内的工作，确保管理范围的设备状况良好，不得擅自降低管理标准，并接受发包人的检查。

3.2.2 承包人在工程运行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，承包人应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承包人负责按国家规定办理运行维护人员各项社会保险（含工伤保险），并对因人员雇佣产生的各种劳动纠纷承担全部责任。

3.2.10如承包人派来的工作人员，在工作期间、上下班途中等，出现如摔伤、交通事故、非职业性疾病及工亡等，包括但不限于类似的工伤工亡事故，以及对第三人造成损害，由承包人进行处理并承担相应责任及法律后果，甲方不承担任何责任和法律后果。

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天内改正。承包人须在7天内提交整改报告，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天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。

4.1.4 承包人有其他违反本合同情形的。

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天后，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 处罚规定

5.1 由发包人组织综合检查小组，进行全面检查，依据《北京市京密引水管理处水利工程运行维护作业相关标准及考核办法》对承包人进行检查考核，对不达标准的进行相应处罚。

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、解除维护合同等处罚。

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、解除维护合同等处罚。

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 验收工作分类

8.1.1 本工程法人验收包括：分项工程验收、完工验收和合同验收；

8.1.2 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。

8.1.3 验收程序：由发包人按《水利工程日常维修养护费工程维护项目管理实施细则》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，可以向北京市怀柔区人民法院起诉。

第十条 其他

10.1本合同服务期至2025年12月31日，如服务期满后下一年度维护单位未确定，承包人延续维护服务至下一年度维护单位产生并提供服务前一日止。

（1）延续服务费用标准：

延续服务期内发生的费用，根据下一年度承包人的中标价格与甲方核准的实际完成工作量计算结算金额。

（2）延续服务费用支付：

延续服务费用在实际支付时据实从下一年度预算或合同价款中扣除，由发包人直接支付；如因财政预算系统限制，该费用无法由发包人直接支付，则由下一年度承包人代为支付。

（3）延续服务时间及工作量确认：

延续服务时间与实际完成的工作内容和工作量以发包人确认为准。

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本合同共肆份具有同等效力，发包人保存贰份、承包人保存贰份。合同自双方签字盖章之日起生效。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：项目廉政合同

附件3：安全生产协议书

（本页为签订页，无正文）

发包人（名称）：北京市水利工程管理中心 承包人（名称）：_____

（盖章）

（盖章）

法定代表人

法定代表人

或其委托代理人：_____

或其委托代理人：_____

（签字或盖章）

（签字或盖章）

经办人：_____

地 址：北京市海淀区玉渊潭南路5号 地 址：_____

电 话：010-69659153

电 话：_____

传 真：010-69659153

传 真：_____

邮政编码：101400

邮政编码：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

年 月 日

年 月 日

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，完成北京市京密引水管理处2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段），同时提交完整的验收资料。发包人按照《水利工程日常维修养护费工程维护项目管理实施细则》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	服务标准	承包人按照《北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护作业标准》的要求完成养护工作，发包人按照《北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费工程维护项目考	

		核办法》进行考核，平均得分达到80分。	
3	服务要求	按合同约定完成。	
4	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	商品包装环保要求	项目实施中物料购置涉及商品包装的，满足采购需求环保标准要求。	承包人提供商品包装材料环保检测报告，涉及重金属和VOCs检测的，需符合采购需求规定的检测方法。
5	售后服务	已在合同中约定。	

附件2:

廉政协议

项目名称: _____

委托人: _____ (以下称为“甲方”)

受托人: _____ (以下称为“乙方”)

为加强项目建设中的廉政建设,规范甲乙双方的各项活动,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为,保护国家、集体和当事人的合法权益,根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定,甲乙双方特订立本廉政协议。

第一条 甲乙双方的责任

(一) 应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、项目建设和市场活动的有关法律、法规,相关政策,以及廉政建设的各项规定。

(二) 严格执行北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—2025年度水工建筑物维修养护工程(第二标段)政府采购合同文件,自觉按合同办事。

(三) 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规另有规定者外),不得为获取不正当的利益,损害国家、集体和对方利益,不得违反相关的规章制度。

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

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员,在事前、事中、事后应遵守以下规定:

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

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应有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、亲属参与同甲方签订的 2025 年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）政府采购合同有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买 2025 年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）政府采购合同规定以外的材料、设备、服务等。

第三条 乙方的责任

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

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

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

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

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

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给与党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

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

第五条 其它

（一）本协议作为北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—2025年度水工建筑物维修养护工程（第二段）政府采购合同的附件，与北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）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）本协议的有效期为双方签署之日起至项目北京市京密引水管理处水利工程日常维修养护费—2025年度水工建筑物维修养护工程（第二标段）验收合格时止。

（三）本协议一式 4 份，由甲方执 2 份、乙方执 2 份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

负责人：

法定代表人或授权委托人：

地址：

地址：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

甲方监督单位（盖章）

乙方监督单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

附件3:

安全生产管理协议（工程/项目 样本）

甲方（发包单位）：_____

单位地址：_____

乙方（承包单位）：_____

单位地址：_____

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

第一条 项目名称和作业内容

（一）项目名称_____

（二）作业内容_____

（三）项目实施区域_____

第二条 甲方的权利和义务

（一）认真贯彻执行安全生产法律、法规。

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

（三）甲方有权监督、检查乙方的施工或作业安全。

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

（五）甲方管理人员有权制止乙方人员违章作业行为。

（六）甲方有权责令安全意识差、不听从安全生产指挥的乙方人员退场。

（七）甲方不得违章指挥，强令乙方冒险作业。

第三条 乙方的权利和义务

（一）认真贯彻执行安全生产法律、法规、规章，严格遵守安全生产规章制度、安全操作规程，熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案等。

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

（三）乙方有权对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见。

（四）乙方在日常作业中，有权拒绝执行甲方违章指挥和强令冒险作业指令。

（五）乙方应当建立健全安全生产组织机构，制定安全管理制度，按规定配齐专、兼职安全管理人员。乙方现场负责人和安全管理人员必须按规定经过安全生产考核合格。

（六）乙方不得违章指挥，不得强令工人违章作业，并按规定做好工人劳动保护工作，为从业人员提供合格的劳动防护用品。

（七）乙方应当组织相关人员学习、掌握安全技术交底要求，履行签字手续。乙方必须按照甲方安全技术交底进行作业，不得安排没有接受安全技术交底的人员上岗作业

（八）施工过程中需要新进场人员的，乙方必须备齐相关人员资料和手续，在人员进场前以书面形式报甲方，甲方书面批准后方可进场，进场后，乙方应当配合甲方对新进场人员进行安全教育考核，合格后方可上岗作业。

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

（十）乙方应当根据有关法律、法规或标准规范要求，对存在危险因素的场所、设施设备设置安全警示标志。

（十一）乙方应当按规定为从业人员办理安全生产保险，费用由乙方承担。

第四条 乙方负有对工人进行日常安全教育和每日班前安全教育的责任，并做好记录，履行签字手续。乙方不得安排未经安全教育培训并考核合格的人员作业。

第五条 乙方负责为所属人员配发合格的安全防护用品，并指导其按规定要求正确佩戴，甲乙双方都应督促施工现场人员自觉佩戴好安全防护用品。

第六条 乙方使用的机械、电气等设备必须符合国家标准、行业标准有关安全的规定，制定相应的安全操作规程，并负责日常的检查、维修和保养。

第七条 甲方人员不得擅自要求拆除、改动施工现场的各类安全防护措施、安全标志和警告牌等，确需拆除或改动的，必须经乙方施工现场负责人和安全管理人員同意，并采取必要、可靠的安全措施后方可拆除或改动。

第八条 乙方人员施工前，必须认真检查施工区域的作业环境、设备设施、工具用具等是否完好，发现隐患，立即整改，隐患消除后方可进行施工作业。

第九条 乙方使用的特种作业人员必须取得相应的特种作业证，并且在有效期内。

第十条 乙方使用甲方提供的设备设施，使用前应当进行检验检测，如不符合相关安全要求，应及时向甲方提出，甲方应当积极整改，整改合格方可使用。乙方未经甲方允许，私拉乱接电气线路造成的后果均由乙方承担。

第十一条 甲方开展安全检查发现事故隐患的，有权向乙方发出隐患整改通知书，乙方应当在要求的期限内整改完毕，甲方应当复查有关隐患整改情

况，确保整改到位。如果发现重大隐患，甲方有权要求乙方停止作业，立即撤出人员，乙方必须无条件服从。

第十二条 施工或者作业过程中一旦发生生产安全事故，乙方应当立即启动应急预案，在保障救援人员安全的情况下采取有效措施组织抢救，及时将受伤人员送往医疗机构救治，并先行垫付医疗费用。同时，应当在 10 分钟内向甲方报告。甲乙双方应当全力配合政府部门做好事故调查处理工作，及时全面落实事故调查报告提出的整改措施，由此造成的损失，由乙方负全部责任。

第十三条 本协议未尽事宜由甲乙双方协商解决，协商不成，提交
人民法院进行判决、裁定。

第十四条 本协议经双方授权代表签署并加盖公章或合同管理章后生效，自乙方完成项目全部内容并撤出全部人员，且甲乙双方均履行完项目合同及本协议的全部义务终止。

第十五条 其他事项：双方应承担安全生产法律、法规、规章等规定的相应法律义务及责任。

第十六条 本协议一式 份，甲乙双方各执 份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

甲方负责人（签字）：_____ 乙方代表（签字）：_____

日期: 年 月 日 日期: 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、技术文件)，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式(所有表格的格式可扩展)填写提交。

2. 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

(资 格 证 明 文 件)

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

(一)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(二)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(三)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(四)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形)；

(五)我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织(仅适用于政府购买服务项目)；

(六)我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形(单一来源采购项目除外)；

(七)与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下(如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写)：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称：(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

2-1 中小企业证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

中小企业声明函(工程、服务)格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

日期: _____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位(请选择)：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章)：_____

日 期：_____

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议(本项目不适用)

拟分包情况说明

致：(采购人)

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目(填写采购项目名称)中__包(填写包号)的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位 承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担 主体名称	分包承担 主体类型 (选择)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占合同金额的比例 (%)
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

- (1) 本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写。
- (2) 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件或扫描件，否则投标无效。
- (3) 投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

分包意向协议(实质性格式)

甲方(投标人): _____

乙方(拟分包单位): _____

甲方承诺,一旦在_____ (采购项目名称) (项目编号/包号为: _____) 招标采购项目中获得采购合同,将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方:

1. 分包内容: _____。

2. 分包金额: _____, 该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效,如甲方未在该项目(采购包)中标,本协议自动终止。

甲方(盖章): _____

乙方(盖章): _____

日期: _____年____月____日

说明: 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》, 每单位签订一份, 并在投标文件正本中提交全部协议原件, 否则投标无效。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有)

3 本项目的特定资格要求

3-2 其他特定资格要求

提供以下证明材料复印件或扫描件：

- 1) 供应商应具备水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质；
- 2) 供应商应具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证；
- 3) 拟任项目经理须在供应商本单位注册，具有有效的水利水电工程专业二级（含）以上注册建造师资格及水行政主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书；
- 4) 安全管理人员（专职安全生产管理人员）具有水行政主管部门颁发的C类安全生产考核合格证书；
- 5) 企业负责人具有水行政主管部门颁发的A类安全考核合格证书。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商 务 技 术 文 件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书(实质性格式)

投标书

致： （采购人）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

(1) 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

(2) 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

(3) 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

(4) 如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款(如有)：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书(实质性格式)

授权委托书

本人_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人(单位负责人)，现委托_____ (姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____ (项目名称)投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。代理人无转委托权。

投标人名称(加盖公章)：_____

法定代表人(单位负责人)(签字或签章)：_____

委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人(单位负责人)处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人(单位负责人)本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

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

法定代表人(单位负责人)身份证明

致：(采购人)

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____(投标人名称)的法定代表人(单位负责人)。

附：法定代表人(单位负责人)身份证、护照等身份证明文件电子件：

--

投标人名称(加盖公章)：_____

法定代表人(单位负责人)(签字或签章)：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表(实质性格式)

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
此表须单独密封递交。

投标人名称(加盖公章)：_____

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）投标人未按要求报价的，投标文件将按无效标被否决。
- ★（4）2025年服务期（2025年4月1日至2025年12月31日）最高限价为465.023236万元，各部分投标报价均不得超过相应的最高限价，否则，投标文件将按无效标被否决。最高限价明细见下表

序号	项目名称	最高投标限价 (万元)
一	2025年服务期（2025年4月1日至2025年12月31日）	
1	潮河总干渠管理所	
(1)	渠坡及建筑物除草	32.528718
(2)	建筑物及排水沟清理	14.063716
2	西田各庄管理所	
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	0.413352
(2)	排水沟清理	3.506671
(3)	渠坡除草	21.371915
3	北台上管理所	
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	2.93307
(2)	建筑物及排水沟清理	34.716571
(3)	渠坡及建筑物除草	21.287583
4	怀柔水库管理所	
(1)	怀柔水库坝坡及渠道除草	38.798176
(2)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	4.9497
(3)	怀柔水库排水沟及断面清理	4.53963

(4)	怀柔水库坝坡维护	19.062728
(5)	怀柔水库观测设备设施维护	14.014961
(6)	巡渠路维护	17.709746
5	李家史山管理所	
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	1.992634
(2)	涵洞、雨洪口及排水沟清理	23.322237
(3)	渠坡及建筑物除草	2.899861
6	龙山管理所	
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	4.768961
(2)	涵洞、雨洪口、山洪桥等排水设施清理	101.144519
(3)	渠坡及建筑物除草	2.930507
(4)	京密引水渠挡墙及防撞桩维护	14.028086
7	埝头管理所	
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	2.661414
(2)	涵洞、排水沟、入渠口等清理	42.144367
(3)	渠坡及建筑物除草	1.384275
8	温泉管理所	
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	6.49642
(2)	渠坡及建筑物除草	5.660927
(3)	山洪桥、涵洞等清理	10.336001
(4)	巡渠路维护	14.378425
(5)	京密引水渠挡墙维护	0.978065

(5) 采购人不提供其他任何临时措施，投标人应自行解决，费用包含在投标报价中。

(6) 鉴于本项目为服务类项目，投标报价税金可根据企业自身纳税性质按国家规定填报计取。

(7) 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) 单项工程招标工程量清单汇总表

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：图集标准内项目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) 税金项目计价表（实质性格式）

6) 总价措施项目报价组成分析表

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）对投标分项报价表签字盖章不做具体要求。

4-2 投标报价汇总一览表（实质性格式）

2025年服务期（2025年4月1日至2025年12月31日）投标报价汇总一览表

序号	项目名称	最高投标限价（万元）	投标报价（万元）
1	潮河总干渠管理所		
(1)	渠坡及建筑物除草	32.528718	
(2)	建筑物及排水沟清理	14.063716	
2	西田各庄管理所		
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	0.413352	
(2)	排水沟清理	3.506671	
(3)	渠坡除草	21.371915	
3	北台上管理所		
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	2.93307	
(2)	建筑物及排水沟清理	34.716571	
(3)	渠坡及建筑物除草	21.287583	
4	怀柔水库管理所		
(1)	怀柔水库坝坡及渠道除草	38.798176	
(2)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	4.9497	
(3)	怀柔水库排水沟及断面清理	4.53963	
(4)	怀柔水库坝坡维护	19.062728	
(5)	怀柔水库观测设备设施维护	14.014961	
(6)	巡渠路维护	17.709746	
5	李家史山管理所		

(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	1.992634	
(2)	涵洞、雨洪口及排水沟清理	23.322237	
(3)	渠坡及建筑物除草	2.899861	
6	龙山管理所		
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	4.768961	
(2)	涵洞、雨洪口、山洪桥等排水设施清理	101.144519	
(3)	渠坡及建筑物除草	2.930507	
(4)	京密引水渠挡墙及防撞桩维护	14.028086	
7	埝头管理所		
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	2.661414	
(2)	涵洞、排水沟、入渠口等清理	42.144367	
(3)	渠坡及建筑物除草	1.384275	
8	温泉管理所		
(1)	冬季输水闸前破冰设备安装维护	6.49642	
(2)	渠坡及建筑物除草	5.660927	
(3)	山洪桥、涵洞等清理	10.336001	
(4)	巡渠路维护	14.378425	
(5)	京密引水渠挡墙维护	0.978065	
	总价（万元）	465.023236	

4-3 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)：					
☐ 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。)					
☐ 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：如有偏离，“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表(实质性格式)

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对其理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
- 2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

7-1 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（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

7-2 履约经验

投标人履约经验一览表

序号	项目名称	项目内容	合同履行期限	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。

7-3 资源配置

拟投入的主要管理人员汇总表

序号	姓名	年龄	学历	职称	所学专业	从事专业	从事类似项目相关工作年限	拟在本项目担任岗位

7-4 投标人认为应附的其他材料

附件：招标工程量清单

工程量清单详见招标文件附件