北京市政府采购项目
公开招标文件

（二次）

项目名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护

项目编号/包号：11000024210200078104-XM001/1

采 购 人：北京市密云水库管理处

采购代理机构：北京江河润泽工程管理咨询有限公司

2024 年 4 月 3 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 37
第六章　拟签订的合同文本 84
第七章　投标文件格式 124
附　件 152

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号/包号：11000024210200078104-XM001/1

2.项目名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护

3.项目预算金额：191.216680万元、项目最高限价（如有）：191.216680万元

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	潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护	191.216680	1	1．2024年1月-3月： （1)密云水库潮河枢纽水工建筑物日常维护； （2)密云水库潮河枢纽机闸设施进行日常维护； （3)密云水库潮河枢纽水文设施日常维护； （4）潮河枢纽绿地养护。 2.2024年4-12月： （1)密云水库潮河枢纽水工建筑物日常维护； （2)密云水库潮河枢纽机闸设施进行日常维护； （3)密云水库潮河枢纽水文设施日常维护； （4）潮河枢纽绿地养护； （5）潮河枢纽水利工程维护材料购置。

5.合同履行期限：自合同生效之日起至2024年12月31日止。

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 4 月 4 日至 2024 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

投标截止时间、开标时间：2024 年 4 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）。

地点：北京江河润泽工程管理咨询有限公司会议室（地址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地十八区 11 号楼）。

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。

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：中国建设银行北京丰科园支行营业部

账　号：11001016201052511677

6.采购代理机构邮箱：yanl@chinabrr.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：北京市密云水库管理处

地　　址：北京市密云区溪翁庄镇

联系方式：郝天奇　010-69012552-2133

2.采购代理机构信息

名　　称：北京江河润泽工程管理咨询有限公司

地　　址：北京市丰台区南四环西路188号18区11号楼

联系方式：陈川　010-53105841

3.项目联系方式

项目联系人：陈川

电　　话：010-53105841

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。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性：
■服务
□货物</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
□是
■否</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>核心产品</td><td>■关于核心产品本项目（本采购包）不适用。
□本项目（本采购包）为单一产品采购项目。
□本项目（本采购包）为非单一产品采购项目，核心产品为：
____。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
□组织，考察时间：__年_月_日_点_分
考察地点：_____。</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>■不召开
□召开，召开时间：__年_月_日_点_分
召开地点：_____。</td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>样品</td><td>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）：_____。</td></tr>
<tr><td>5.2.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>01</td><td>潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护</td><td>其他未列明行业</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
■无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额：壹万元整； 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：北京江河润泽工程管理咨询有限公司 开户银行：中国建设银行北京丰科园支行营业部 账　　号：11001016201052511677
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：中标人不按本须知第 25 条的规定与采购人签订合同的。
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 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）。**
22.1	确定中标人	采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分且投标报价均相同的，以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 □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： ■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	履约保证金	是否提交履约保证金： □否 ■是，履约保证金金额：签约合同价的 10%。
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：北京江河润泽工程管理咨询有限公司； 联系电话：010-53105841； 邮箱：yanl@chinabrr.com； 通讯地址：北京市丰台区南四环西路 188 号（总部基地 18 区 11 号楼）。
27	代理费	收费对象： □采购人 ■中标人 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：

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>中标金额</th><th>费率</th></tr>
<tr><td>100 万元以下部分</td><td>1.50%</td></tr>
<tr><td>100 万元—500 万元部分</td><td>0.80%</td></tr>
</table>
如：中标金额为 190 万元，计算招标代理服务收费额如下：
100×1.5%=1.5 万元
（190-100）×0.8%=0.72 万元
合计收费＝1.5＋0.72＝2.22（万元）

缴纳时间：中标人领取中标通知书时一次性支付。</td></tr>
</table>

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	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）； 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； 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； 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。	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》
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	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	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

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

1　技术评审因素评标标准

技术评审因素及分值分配表

序号	评审因素	分值	评审标准
1	**潮河枢纽水工建筑物日常维护**		
（1）	主、副坝日常维修养护	12	第一等次：结合水库大坝的特点，针对不同部位的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 12 分 第二等次：结合水库大坝的特点，针对不同部位的维护要求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 9 分 第三等次：结合水库大坝的特点，针对不同部位的维护要求制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 6 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
（2）	隧洞日常维修养护	6	第一等次：结合隧洞的特点，针对不同部位的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 6 分 第二等次：结合隧洞的特点，针对不同部位的维护要求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 第三等次：结合隧洞的特点，针对不同部位的维护要求制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 2 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
（3）	溢洪道日常维修养护	6	第一等次：结合三座溢洪道的特点，针对不同部位的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 6 分 第二等次：结合三座溢洪道的特点，针对不同部位的维护要求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 第三等次：结合三座溢洪道的特点，针对不同部位的维护要求制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 2 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
（4）	其他水工建筑物日常维修养护	3	第一等次：结合潮河码头的特点，针对不同建筑物的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 3 分 第二等次：结合潮河码头的特点，针对不同建筑物的维护要求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 第三等次：结合潮河码头的特点，针对不同建筑物的维护要求制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 1 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
2	**潮河枢纽机闸设施日常维护**		
（1）	机闸设施日常维护	15	第一等次：结合闸门、启闭机、发电机、防冰泵等机闸设施的特点，针对不同机闸设备的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 15 分 第二等次：结合闸门、启闭机、发电机、防冰泵等机闸设施的特点，针对不同机闸设备的维护要求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 12 分 第三等次：结合闸门、启闭机、发电机、防冰泵等机闸设施的特点，针对不同机闸设备的维护要求制定作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 9 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
（2）	潮河枢纽变电站日常维护	6	第一等次：针对潮河枢纽变电站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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 6 分 第二等次：针对潮河枢纽变电站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 第三等次：针对潮河枢纽变电站制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 2 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
3	**潮河枢纽水文设施日常维护**	6	第一等次：针对不同水文站水文设施和仪器设备的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 6 分 第二等次：针对不同水文站水文设施和仪器设备的维护要求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 第三等次：针对不同水文站水文设施和仪器设备的维护要求制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 2 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
4	**潮河枢纽绿地养护**	6	第一等次：针对潮河枢纽绿地养护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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。得 6 分 第二等次：针对潮河枢纽绿地养护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 第三等次：针对潮河枢纽绿地养护制定了作业方法和流程；维护工作重点不明确或没有相应的保障措施。得 2 分 第四等次：没有制定具体的作业方法和流程，或针对作业内容和要求有缺失。得 0 分
5	**人员配备**		
（1）	供应商拟派项目负责人能力	2	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 2 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
（2）	供应商拟投入本项目其他专业技术人员的能力（除项目负责人）	3	1）专业配备 第一等次：拟投入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：拟投入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：拟投入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
		3	2）职称配备 第一等次：拟投入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：拟投入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：拟投入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：其他。得 0 分
6	**质量管理体系与措施**	5	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
7	**安全管理体系与措施**	5	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
8	**环境保护管理体系与措施**	5	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
小计		83	

说明：

1、供应商拟派项目负责人能力：需提供有效职称证书复印件或扫描件，专业以职称证书写明的专业为准，未提供有效证明不予计分。

2、供应商拟投入本项目其他专业技术人员的能力（除项目负责人）：

（1）专业配备：需提供有效职称证书或学历证书或职业资格证书复印件或扫描件，专业以职称证书或学历证书或职业资格证书写明的专业为准，未提供有效证明不予计分。

（2）职称配备：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　其他评审因素评标标准

其他评审因素及分值分配表

序号	评审因素	分值	评审标准
1	供应商经验	3	供应商近3年已完成水利工程施工或运行维护项目经验： 第一等次：已完成3项（含）以上。得3分 第二等次：已完成2项。得2分 第三等次：已完成1项。得1分 第四等次：已完成0项。得0分
2	供应商管理能力	3	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
3	优先采购政策		
（1）	节能产品优先采购	0.5	投标产品中有节能产品（具有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）。得0.5分
（2）	环保产品优先采购	0.5	投标产品中有环保产品（具有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）。得0.5分
小计		7	

说明：

1、经验：指投标人近3年（2021年4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、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、节能环保优先采购需符合以下要求：

（1）投标产品须在本项目采购清单内（采用工程量清单计价表报价项目，在“主要材料和工程设备选用表”内列明），且在国家现行政府采购节能产品或环保产品目录清单内；

（2）投标产品与节能/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，处于有效期内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件或扫描件。

3　价格评审因素评标标准

价格评审因素及分值分配表

序号	评审因素	分值	评审标准	说明
1	投标报价	10	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×10。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。
小计		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、作业条件

（一）对外交通条件

本工程位于密云水库库区内，库区内经过多年的运行管理具有便利的交通条件。潮河主坝东侧紧邻水库南线，坝顶设有沥青混凝土道路，路面宽度 8m；密云水库各管理单位及管理设施均有现状道路通往。

（二）施工供应与加工修配条件

1.主要外来物资

工程所需的设备、器材、油料等，北京市场品种齐全，货源充足。

2.施工用水、供电及加工修配条件

密云水库水质较好，可以作为施工生产用水，库区分布的水库管理单位现有自来水，具备施工接引条件。库区现有输电线路，库区水库管理设施内现有电源，具备施工接引条件。

北京市密云区现有构件加工与机械修配能力，可满足本工程所需要的构件加工、施工机械修配需求。

二、采购标的

★（一）标的名称

潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护。

★（二）标的内容

1．2024 年 1 月-3 月：

（1）密云水库潮河枢纽水工建筑物日常维护：一座主坝（潮河主坝）、一座副坝（九松山副坝）、四条隧洞（潮河泄空隧洞、潮河输水隧洞、潮河人防隧洞、第九水厂引水隧洞）、三座溢洪道（第一溢洪道、第二溢洪道、第三溢洪道）及潮河码头等附属建筑物除草保洁，垃圾清运、零星维修。

（2）密云水库潮河枢纽机闸设施进行日常维护：包括 28 扇闸门（溢洪道及隧洞 8 扇平板闸门、20 扇弧形闸门）、30 台启闭机（溢洪道及隧洞 26 台固定卷扬式启闭机、2 台液压启闭机、2 台螺杆启闭机）及附属设备设施（其中第一溢洪道检修门、潮河人防隧洞进口检修门、潮河泄空隧洞进口检修门、潮河输水隧洞进口检修门、第九水厂引水隧洞进口检修门、支洞出口检修门等 6 扇闸门因长期挡水或不便维护，第一溢洪道 5 扇闸门及 6 台启闭机因消隐工程重建，暂不列入日常维护范围，剩余需维护的闸门共计 17 扇，启闭机 24 台）的日常检查、维修、保养、防冰、定期检测、发电机组日常维护(包括发电机房保洁、发电机组保养维护、电气设备维护)、特种设备日常维护、便携式提闸机日常维护、防冰泵日常维护、闸室保洁等设施日常保洁、保养及维护、零星维修、检测。

密云水库潮河枢纽 35KV 变电站日常维护：包括站内保洁、电气设备维护、视频监控维护。

（3）密云水库潮河枢纽水文设施日常维护：包括日常维护和维修维护分项，维修维护分项有 2 项，分别为：

1）水文站观测场维护；

2）下会水文站垃圾清运。

（4）潮河枢纽绿地养护：包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。

2．2024 年 4 月-12 月：

（1）密云水库潮河枢纽水工建筑物日常维护：一座主坝（潮河主坝）、一座副坝（九松山副坝）、四条隧洞（潮河泄空隧洞、潮河输水隧洞、潮河人防隧洞、第九水厂引水隧洞）、三座溢洪道（第一溢洪道、第二溢洪道、第三溢洪道）及潮河码头等附属建筑物除草保洁，垃圾清运、零星维修。

（2）密云水库潮河枢纽机闸设施进行日常维护：包括 28 扇闸门（溢洪道及隧洞 8 扇平板闸门、20 扇弧形闸门）、30 台启闭机（溢洪道及隧洞 18 台固定卷扬式启闭机、7 台液压启闭机、2 台螺杆启闭机、3 台移动式启闭机）及附属设备设施（其中潮河人防隧洞进口检修门、潮河泄空隧洞进口检修门、潮河输水隧洞进口检修门、第九水厂引水隧洞进口检修门、支洞出口检修门等 5 扇闸门因长期挡水或不便维护，暂不列入日常维护范围，剩余需维护的闸门共计 23 扇，启闭机 30 台）的日常检查、维修、保养、防冰、定期检测、发电机组日常维护(包括发电机房保洁、发电机组保养维护、电气设备维

护)、特种设备日常维护、便携式提闸机日常维护、防冰泵日常维护、闸室保洁等设施日常保洁、保养及维护、零星维修、检测。

密云水库潮河枢纽35KV变电站日常维护：包括站内保洁、电气设备维护、视频监控维护。

潮河枢纽输水隧洞液压启闭机换液压油。

（3）密云水库潮河枢纽水文设施日常维护：包括日常维护和维修维护分项，维修维护分项有3项，分别为：

1）水文站观测场维护；

2）下会水文站垃圾清运；

3）下会水文站缆道维护。

（4）潮河枢纽绿地养护：包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运、补植花卉等。

（5）潮河枢纽水利工程维护材料购置：包括工程管理维护物料、闸门运行维护物料、机电运行维护物料、水文（水工）设施维护物料。

（三）标的预算

采购标的预算金额191.216680万元。此预算金额为2024年1月1日至2024年12月31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。即：提供的服务全部由符合政策要求的小微企业承接；

（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）本项目采购产品必须为国产，不接受进口产品；

（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.服务标准

维修养护质量应达到《密云水库水利工程维修养护标准》的合格标准。

2.执行的标准和规范

（1）《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、GB8923.4-2013；

（2）《建筑工程防腐蚀施工规范》GB 50212-2014；

（3）《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007；

（4）《水利水电工程土建施工安全技术规程》SL399-2007；

（5）《土石坝安全监测技术规范》SL551-2012；

（6）《水闸技术管理规程》SL75-2014；

（7）《水工混凝土建筑物修补加固技术规程》DL/T 5315-2014；

（8）《土石坝养护修理规程》SL 210-2015；

（9）《混凝土坝养护修理规程》SL 230-2015；

（10）《水工金属结构防腐蚀规范》SL 105-2018；

（11）《城镇绿地养护技术规范》（DB11/T213-2022）；

（12）《北京地区电气规程汇编》；

（13）《北京市密云水库管理处水利工程维修养护项目考核办法》；

（14）《密云水库水利工程维修养护标准》；

（15）《北京市密云水库管理处工程建设项目管理办法》；

（16）《北京市密云水库管理处工作规范汇编》。

★（二）项目目标

1.数量指标

（1）坝坡、护坡、道路等维护面积

年度指标值共计 28.9995 万平方米。坝顶道路：1.6824 万平方米，坝区道路：0.856 万平方米。坝坡：23.5823 万平方米，隧洞：1.2888 万平方米，码头：0.164 万平方米，

滤水坝址：1.426 万平方米。

（2）绿地维护面积

2024 年 1 月-3 月：年度指标值共计 3.28852 万平方米。绿地养护：32885.2 平方米绿地（绿地维护 32550.5 平方米+水文站草坪养护 334.7 平方米）。

2024 年 4 月-12 月：年度指标值共计 3.81483 万平方米。绿地养护：32885.2 平方米绿地（绿地维护 31694.6 平方米+水文站草坪养护 334.7 平方米+潮河菜地除草保洁 6119 平方米）。

（3）水工、机闸、水文等设施维护数量

2024 年 1 月-3 月：闸门：平板闸门 2 扇、弧形闸门 15 扇，启闭机：卷扬式 20 台、液压式 2 台、螺杆式 2 台，备用发电机 6 台，电葫芦 4 台，天车 1 台，提闸机 6 台，防冰泵 11 台，水文站日常维护 1 项，下会水文站垃圾清运 1 项，水文站观测场维护 1 项等。

2024 年 4-12 月：闸门：平板闸门 3 扇、弧形闸门 20 扇，启闭机：卷扬式 18 台、液压式 7 台、螺杆式 2 台，移动式 3 台，备用发电机 6 台，电葫芦 4 台，天车 1 台，提闸机 6 台，防冰泵 11 台，水文站日常维护 1 项，下会水文站垃圾清运 1 项，水文站观测场维护 1 项，下会水文站缆道维护 1 项等。

（4）闸室、供配电室等保洁面积

2024 年 1 月-3 月：年度指标值共计 0.525657 万平方米。闸室：5056.57 平方米，供配电室 200 平方米。

2024 年 4 月-12 月：年度指标值共计 0.592803 万平方米。闸室：5728.03 平方米，供配电室 200 平方米。

（5）潮河枢纽水利工程维护材料购置

工程管理物料 4 项，闸门运行维护物料 66 项，机电运行维护物料 84 项，水文（水工）设施维护物料 15 项。

2.质量指标

（1）保洁区域卫生状态

年度指标值良好，无积尘，无垃圾。

（2）绿地和草坪覆盖率

年度指标值良好。及时维护绿地草坪，整体覆盖率超 90%，保持水土、涵养水源，绿化美化环境。

（3）水利工程设施运行状态

年度指标值为水利工程设备设施运行正常。挡、输、泄水建筑物运行平稳，闸门、启闭机运行正常，水工、水文监测设备运行正常。

（4）防洪供水安全的水工设施完好率

年度指标值设备完好率≥90%。主要水工建筑物及附属设备设施外观完好，能正常发挥其功能。

（5）潮河枢纽水利工程维护材料购置

购置的工程管理物料、闸门运行维护物料、机电运行维护物料、水文（水工）设施维护物料，所有物料质量需要满足行业相关质量标准和要求。

3.进度指标

按合同约定履行期限。

4.成本指标

项目预算控制在采购预算内。

5.效果指标

（1）保障密云水库工程、防汛、供水和水质安全

年度指标值保障密云水库工程安全、防汛安全、供水安全和水质安全。密云水库工程运行安全，工程设施运行正常，保障向北京城区的供水安全，水质维持国家地表水Ⅱ类标准。

（2）持续保证供水、防汛安全，为首都北京的可持续发展及城市建设提供支撑和保障。

年度指标值较显著。作为北京最重要的地表饮用水源地，为首都经济社会发展发挥了重要作用。

★（三）服务要求（2024 年 1 月-3 月）

1.潮河枢纽水工建筑日常维护

水工建筑物日常养护包括潮河枢纽主副坝、溢洪道、隧洞、码头及其附属设施的日常除草、保洁; 达到确保工程设备设施外观整洁、状态完好、运行正常的总体工作目标。潮河主坝、第一、二、三溢洪道、水九进出口、九松山副坝、潮河人防隧洞、输水隧洞、泄空隧洞、码头每日进行巡视、检查、维护。

1.1 主、副坝日常维修养护

日常维护频次要求：每日巡视检查至少一次，重点检查干砌石块坝坡、排水设施、

观测路是否有破损，发现问题及时采取措施。汛期视汛情增加巡视检查次数。主副坝保洁人员应每日对潮河主坝及九松山副坝进行保洁，保证坝面整洁。1 月 1 日至 3 月 31 日，主要为清理保洁工作。如遇降雪应在降雪结束后一天内清扫积雪；每日对排水设施进行保洁，保证排水设施整洁。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁；保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。

（1）主要工作内容

潮河地区现有一座主坝、一座副坝。主副坝坝型以碾压式斜墙土坝为主，坝顶总长 2103m，宽 8m，最大坝高 56m。迎水面采用干砌块石护坡，护坡总面积 23.5823 万 m^2，本次维护范围为 152—160m 区间坝坡，维护总面积为 5.3 万 m^2；背水面采用干砌石护坡，护坡总面积 18.29 万 m^2。坝顶防浪墙总长 2266m，排水沟共计 2852m。潮河主副坝日常维护是指对潮河主副坝及沿线设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。包括坝顶道路、坝肩、防浪墙及附属设施的日常维修、养护，坝坡护坡及附属设施的日常维修、养护。

1）潮河主坝

①坝顶、坝端

主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等。维护范围：坝顶、坝端，第一溢洪道至第三溢洪道 1070m 区间道路，潮河主坝 1134m 防浪墙，920m 路肩石，40 个排水孔及其它附属设施。

②坝坡

主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等。坝坡维护范围：上游坝坡范围为高程 152—160m 区间坝坡，面积 3.1446 万 m^2（根据水位变化适时调整）；下游坝坡面积 11.49 万 m^2；80m 上坝台阶，1845m 马道，水位观测尺，29 个测压管，1 个量水堰，19 个变形标点，18 个基点，1 座变形基点观测房及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内。

③坝基和坝区

主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各 0.5m 范围以内、排水孔等进行

维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等。

维护范围：1132m 排水沟，240m 坝区观测路及路两侧各 0.5m 范围以内等。

2）九松山副坝

①坝顶、坝端

主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等。维护范围：包括九松山副坝 1132m 防浪墙，1095m 路肩石，43 个排水孔及其它附属设施。

②坝坡

主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等。维护范围：上游坝坡范围为高程 152—160m 区间坝坡，面积 2.1477 万 m2；下游坝坡面积 6.8 万 m2；65m 上坝台阶，400m 马道，水位观测尺，28 个测压管，5 个量水堰，18 个变形标点，13 个变形基点及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内。

③坝基和坝区

主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各 0.5m 范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等。

维护范围：1720m 排水沟，700m 坝区观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。

（2）日常维修养护技术要求

①坝顶、坝端

路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅。

防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象。

坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象。

②坝坡

迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象。

背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象。

变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象。

测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象。

③坝基和坝区

观测路及路两侧各 0.5m 范围以内：应达到无积水、杂草、杂物等现象。

坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象。

坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象。

日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决。

1.2 隧洞日常维修养护

潮河枢纽设有四条输泄水隧洞，均为圆形压力隧洞，分别为第九水厂引水隧洞、潮河泄空隧洞、潮河人防隧洞、潮河输水隧洞，其中潮河输水隧洞修建在建库初期 1958～1960 年；潮河泄空隧洞和潮河人防隧洞是 1976 年唐山地震后密云水库抗震加固时增建的；第九水厂引水隧洞是 1992 年为北京市第九水厂修建的。

隧洞日常维护是指对隧洞及附属设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。

（1）主要工作内容

①潮河泄空隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物 6118.7m^2，出口泄槽两侧各 2m 范围以内，50m 护身栏杆、爬梯及其它附属设施。

②潮河输水隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、挑坎等混凝土建筑物 1094m^2，出口泄槽两侧各 2m 范围以内，250m 护身栏杆及爬梯，3 个测压管及其它附属设施。

③潮河人防隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、尾水渠、挑坎等混凝土建筑物 1971.9m^2，出口泄槽两侧各 2m 范围以内，100m 护身栏杆及爬梯，88m 观测路及路两侧各 0.5m 范围以内，2 个测压管，2 个变形标点及其它附属设施。

④第九水厂引水隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物 3703m^2，出口泄槽两侧各

2m 范围以内，142m 防护栏杆及爬梯，90m 观测路及路两侧各 0.5m 范围以内，2 个测压管及其它附属设施。

（2）日常维修养护技术要求

引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象。

进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象。

进水塔（或竖井）：应达到无局部破损现象。

出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象。

消能工：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通。

工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。

观测路及路两侧各 0.5m 范围以内：应达到无积水、杂草、杂物等现象。

日常维护频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少 1 次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。1 月 1 日至 3 月 31 日，主要为清理工作。每日对排水设施进行保洁，保证排水设施整洁。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁；保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行 1 次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅。

日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决。

1.3 溢洪道日常维修养护

水库设有三座溢洪道，总泄量 15530m^3/s。第一溢洪道型式为河岸深孔式，分为五孔，孔口尺寸 10m×6m，底坎高程 140m，设计泄量 4490m^3/s。其底坎高程最低，距离潮河主坝最近，是确保主坝安全的重要泄水建筑物。第二、第三溢洪道型式均为河岸开敞式，泄量分别是 4250m^3/s 和 6790m^3/s，堰顶高程分别为 148.5m 和 145.0m，孔口尺寸分别为 12m×9.2m 和 12m×12.7m。三座溢洪道均设有平板检修闸门和弧形工作闸门，溢洪道设计挡水水位为 157.5m。

（1）主要工作内容

1）第一溢洪道

主要工作内容为混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。维护范围为：进水段（引渠，水面以上部分）。

2）第二溢洪道

主要工作内容为观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。维护范围为：进水段（引渠，水面以上部分）、内外侧边坡、闸首及泄槽、消能工、工作桥、交通桥、观测路。10 个测压管，225m 护身栏杆、爬梯、下游水尺及其它附属设施包括在溢洪道维修养护范围内。

3）第三溢洪道

主要工作内容为观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。维护范围为：进水段（引渠，水面以上部分）、内外侧边坡、闸首及泄槽、消能工、工作桥、交通桥、观测路。10 个测压管、14 个变形标点、4 个三向测缝仪、28 个钢筋计、4 个测缝计、4 个电阻温度计，260m 护身栏杆、爬梯，下游水尺及其它附属设施包括在溢洪道维修养护范围内。

（2）日常维修养护技术要求

进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。

内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。

闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。

消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。

工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。

观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。

日常维护频次要求：每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对三个溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等），发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。1 月 1 日至 3 月 31 日，主要为清扫工作。如遇降雪，应在降雪结束后一天内清扫积雪；每日对排水设施进行保洁，保证排水设施整洁。每月对

排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁；保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。

1.4 其他水工建筑物日常维修养护

其它水工建筑物包括潮河码头等。

（1）潮河码头主要工作内容

主要对潮河码头进行日常维修养护、表面杂草、杂物清除。维护范围：包括 1 扇大门，踏步，周边护坡及其它附属设施。

（2）潮河码头日常维修养护技术要求

踏步：应保持无积水、杂草、杂物等现象。

翼墙：应保持无坍塌、倾斜、杂草、灌木、杂物等现象。

护坡：应保持无局部破损、掏空、杂草、灌木、杂物等现象。

2.潮河枢纽机闸设施日常维护

2.1 机闸设施日常维护

机闸设施日常维护包括闸门、启闭机及附属设备设施的日常检查、保养、防冰、定期检测、维修等。各输泄水建筑物设有闸门 28 扇、启闭机 30 台，其中第一溢洪道检修门、潮河人防隧洞进口检修门、潮河泄空隧洞进口检修门、潮河输水隧洞进口检修门、第九水厂引水隧洞进口检修门、支洞出口检修门等 6 扇闸门因长期挡水或不便维护，第一溢洪道 5 扇闸门及 6 台启闭机因消隐工程重建，暂不列入日常维护范围，剩余需维护的闸门共计 17 扇，启闭机 24 台。闸门形式包括平板闸门、弧形闸门；启闭机包括卷扬式启闭机、螺杆式启闭机、液压启闭机等。为保障水库非常情况下迎汛安全和工程安全，潮河枢纽另设有 6 台发电机作为备用电源。机闸日维每日对机闸设施进行维护保养，保证每周所有机闸设施清理一次。

机闸日维：闸室地面、墙壁保洁每周至少一次，启闭机及其附属设备设施每周至少清理一次，发电机房地面、墙壁保洁每周至少一次，发电机组及其附属设备设施每周至少清理一次，闸室、发电机房管理用房及 35KV 变电站玻璃清洁每月至少一次，工作闸门门叶每月至少清理一次，疏通潮河枢纽各闸室及附属管理用房雨露管，1-3 月份每 2 月 1 次。

（1）闸门日常维护

1）平板闸门（不包括水下部分）

工作内容：零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。

技术要求：闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

2）弧形闸门

工作内容：零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。

技术要求：闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。

日常维护频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。水封每月检查一次，根据渗漏情况调节水封间隙或采取其他堵漏措施。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

（2）启闭机日常维护

1）固定卷扬式启闭机

工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001 型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通

畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。

钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。

滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。

驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、热继电器、空气开关等）。

联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。

门架：无局部锈蚀锈蚀现象。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

2）液压式启闭机

工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。

油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

除日维外，对潮河输水隧洞出口液压式启闭机进行保养，内容如下：

保养内容：对液压启闭机的油缸、液压系统、液压元件等进行更换维护保养。

维护频次：

每 1～3 年或运行 1500～3000 小时后需要更换一次。

工作要求：

液压系统的基本维护限定于对油滤的更换和对液压油的维护。

在维护过程中，因保养或修理打开的管路必须重新接好，以避免外来脏物侵入。

在油滤元件更换或修理后，必须立即排除泄漏，并擦净泄漏液。泄漏液对工作场地

是一种有害物质。

在修理和保养期间，必须保护这些面以防止砸伤、划伤及污染。

当放净使用完的液压油后，应用一些新油来洗净油箱，并除净油箱底部的沉淀物(金属磨损末、橡胶末等)。清洁时，请使用不起毛的抹布，以避免棉纤遗留在其中。

在运输与灌注过程中，储存在油桶或油罐中的液压油杂质和沉淀物会泛起。在往油箱的加油口灌油时，应使用已经过滤过的液压油(见灌装与更换油)。

用于灌入系统的液压油应与系统中已有的液压油相同。

用新供应的油来加满或全部更换液压油时，配备绝对过滤尺寸为 5 微米的油滤用作补充加油与更换旧油。每次更换液压油时，也应更换相应的油滤元件。

3）螺杆式启闭机

工作内容：零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修；机座、电动机外壳清洁；螺杆清洁、涂油等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。

起重螺杆：螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

日常维护频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。

（3）备用发电机日常维护

工作内容：接地检查，局部拆卸保养，润滑油补充，整体检查、清洁，发电机房保洁等（按照《北京市密云水库管理处工作规范汇编》、发电机操作规范及维修保养制度）。如遇临时发电任务，需租赁牵引车牵引移动式发电机进行临时发电。

技术要求：

日常维护：每周一次，清洁、检查发电机组及附属设备外表；检查燃油油量，消除“三滤”（水、油、气）情况；检查油底壳机油平面；检查喷油泵、调速器机油油面，不足应添加充足，检查油质是否合格，不满足要求的，应补油或换油；检查各种仪表是

否正常；检查发电机组各附件安装是否牢固，地脚螺栓是否有松动，移动式发电机轮胎压力是否充足；检查发电机各连线是否有断线、短路，压接螺栓是否有松动，发电机接地线连接是否牢固可靠；及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的电器元件；更换动作不灵活，接触不良的机旁控制屏的各种开关。

对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即处理。在处理重大故障的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报。

（4）电葫芦、天车日常维护

工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行。

技术要求：保证设备运行正常。

（5）便携式提闸机日常维护

工作内容：发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）；齿轮泵运转正常，各处无漏油现象；液压油需每年更换一次。

技术要求：保证设备运行正常。

（6）防冰泵日常维护

工作内容：润滑油补充，整体检查、安装及回收等。

技术要求：保证防冰泵运行正常。

（7）闸室保洁

工作内容：保持闸室、配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物。室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭，闸室内玻璃每月至少擦拭一次。疏通潮河枢纽各闸室及附属管理用房雨露管，1-3 月份每 2 月 1 次。

技术要求：保证闸室干净整洁。

2.2 潮河枢纽变电站日常维护

为确保密云水库潮河枢纽 35kV 变电站正常运行，需对变电站设备及监控系统进行日常维护。维护内容有：

（1）每周进行 1 次检查，对发现的问题，进行及时处理；发现问题后 4 小时之内到达现场，并立刻处理。

（2）对直流屏内的电池，进行检查，如发现损坏或达不到使用要求，应及时更换，以确保 10kV 配电柜的正常运行。

（3）对视频监控系统及直流屏的检查中发现的问题，及时解决。包括视频监控系统及直流屏的所有设备及附属配件，及时更换损坏或失效的设备及配件。

（4）对视频监控系统的软件，进行及时维护，确保视频监控系统的正常运行。监控系统可实现变电站实时监控，并录像三个月的视频。可对最近三个月内的视频图像进行随机获取。对变电站内的十个摄像头，可进行 360 度的实时控制。

（5）每周至少对变电站内的卫生进行清扫 1 次，包括变电站院内，及配电室内的卫生。

潮河 35kV 变电站视频监控系统及直流屏，设备详见下表：

表 1 变电站设备表

序号	名称	产地	数量单位	备注
一	视频监控系统			
1	摄像头		10	
2	就地视频采集柜		1 面	
3	插排	宁波	4 个	GN-C54
4	稳压电源		2 个	
5	公共控制柜	北京	1 面	
6	显示器	福建	1 台	E2211hb
7	商用台式机（远程视频主机）	福建	1 台	FDTKW1
8	显示器	天津	1 台	S22b150n
二	商用台式机（监控拼接屏主机）			9xv75x1
1	显示器	天津	1 台	S22b150n
2	监控拼接屏	北京	9 块	V46-S49B-A
3	分屏器	北京	1 台	
4	激光打印机	上海	1 台	LaserJet 1020 Plus 黑白激光打印机
三	直流屏			
1	直流电源系统	安徽	3 面	GQH-D
2	蓄电池		10 块	

3.潮河枢纽水文设施日常维护

3.1 水文站日常维护

潮河枢纽有下会水文站、潮河出库站两座水文站。日常维护是指对水文站及附属设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。

（1）水文站维护内容

主要内容：对下会水文站和潮河出库站巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等。

维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等。

下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人。

潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人。

（2）日常维修养护技术要求

水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次。

断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护。

观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次，每周清理一次。

观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，照明、通信设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次。观测路道路及两侧各 0.5 米范围内的杂草每月清理两次，大门两侧的杂草每月清理两次。

浮标交汇亭：交汇亭支柱及栏杆无破损及剥落，每周清理一次。

自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，汛前汛后各清理一次。

铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼每周清理一次。水文绞车每周维护一次，缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次。

测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤，混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次。

测流浮桥：做好浮桥拆装工作，达到拆装浮桥牢固，无变形，做好浮桥防腐。

测量仪器：水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告。其中，潮河出库站有水准仪 3 套、经纬仪 1 套、全站仪 2 套。下会水文站有水准仪 1 套、经纬仪 1 套。

3.2 水文维修分项

（1）水文站观测场维护

下会水文站观测场草坪 286.7㎡，潮河出库站观测场草坪 48㎡，按照水文规范要求对草坪进行维护管理，包括施肥、剪草、浇水、养护等。每次修整完后，把观测场内清理干净。

（2）下会水文站垃圾清运

对下会水文站的生活垃圾进行分类清运。

4.潮河枢纽绿地养护

对潮河水利工程附属绿地进行养护，内容包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。养护面积共计 32550.5㎡，其中潮河管理所面积 10003㎡，机闸管理站中心面积 7841㎡，第三溢洪道西、北侧绿地面积 5285.44㎡，下会水文站面积 319.3㎡，潮河菜地 6119㎡，潮河九松山坝下花坛 2550㎡，水九进口 248.5㎡，水九出口 184.26㎡。

（1）养护要求

按照北京市地方标准《城镇绿地养护技术规范》（DB11/T213-2022）中三级养护管理质量等级要求进行。

（2）潮河管理所及机闸管理站养护要求

月份	管护内容
一月	辖区内树叶小树枝等垃圾清理，巡视防止丢树和着火。
二月	做技术管理方案预算购买工具等。
三月	树木修剪：（春天开花的花灌木除外） 三月下旬开始准备浇春水：（1）水系维修（2）浇水前做垛，全年使用。（3）做垛时一并施肥，施肥后盖土。

（3）其他附属绿地养护要求

月份	管护内容
一月	1.冬季修剪：全面展开对落叶树木的整形修剪作业；大小乔木上的枯枝、伤残枝、病虫枝及妨碍架空线和建筑物的枝杈进行修剪。2.行道树检查：及时检查行道树绑扎、立桩情况，发现松绑、铅丝嵌皮、摇桩等情况时立即整改。3.防治害虫：冬季在树下疏松的土中挖集刺蛾的虫蛹、虫茧，集中烧死。1 月中旬采取刮除树干上的幼虫的方法。4.绿地养护：绿地、花坛等地要注意挑除大型野草；草坪要及时挑草、切边；绿地内要注意防冻浇水。
二月	1.养护基本与 1 月份相同。2.修剪：继续对大小乔木的枯枝、病枝进行修剪。月底以前，把各种树木修剪完。3.防治害虫：继续以防刺蛾和蚧壳虫为主。

三月	1.植树：土壤解冻后，应立即抓紧时机植树。植大小乔木前作好规划设计，事先挖(刨)好树坑，要做到随挖、随运、随种、随浇水。种植灌木时也应做到随挖、随运、随种，并充分浇水，以提高苗木存活率。2.春灌：为防止春旱，对绿地等应及时浇水。3.施肥：土壤解冻后，对植物施用基肥并灌水。4.防治病虫害：防治刺蛾可以继续采用挖蛹方法。

★（四）服务要求（2024 年 4 月-12 月）

1.潮河枢纽水工建筑日常维护

水工建筑物日常养护包括潮河枢纽主副坝、溢洪道、隧洞、码头及其附属设施的日常除草、保洁; 达到确保工程设备设施外观整洁、状态完好、运行正常的总体工作目标。潮河主坝、第一、二、三溢洪道、水九进出口、九松山副坝、潮河人防隧洞、输水隧洞、泄空隧洞、码头每日进行巡视、检查、维护。

1.1 主、副坝日常维修养护

日常维护频次要求：每日巡视检查至少一次，重点检查干砌石块坝坡、排水设施、观测路是否有破损，发现问题及时采取措施。汛期视汛情增加巡视检查次数。主副坝保洁人员应每日对潮河主坝及九松山副坝进行保洁，保证坝面整洁。4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除杂草一次。4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除排水设施杂草一次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁；4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除杂草一次。保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。

（1）主要工作内容

潮河地区现有一座主坝、一座副坝。主副坝坝型以碾压式斜墙土坝为主，坝顶总长 2103m，宽 8m，最大坝高 56m。迎水面采用干砌块石护坡，护坡总面积 23.5823 万 m^2，本次维护范围为 152—160m 区间坝坡，维护总面积为 5.3 万 m^2；背水面采用干砌石护坡，护坡总面积 18.29 万 m^2。坝顶防浪墙总长 2266m，排水沟共计 2852m。潮河主副坝日常维护是指对潮河主副坝及沿线设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。包括坝顶道路、坝肩、防浪墙及附属设施的日常维修、养护，坝坡护坡及附属设施的日常维修、养护。

1）潮河主坝

①坝顶、坝端

主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等。维护范围：坝顶、坝端，第一溢洪道至第三溢洪道1070m区间道路，潮河主坝1134m防浪墙，920m路肩石，40个排水孔及其它附属设施。

②坝坡

主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等。坝坡维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积3.1446万m^2（根据水位变化适时调整）；下游坝坡面积11.49万m^2；80m上坝台阶，1845m马道，水位观测尺，29个测压管，1个量水堰，19个变形标点，18个基点，1座变形基点观测房及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内。

③坝基和坝区

主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，积水、淤积物清除等。

维护范围：1132m排水沟，240m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内等。

2）九松山副坝

①坝顶、坝端

主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等。维护范围：包括九松山副坝1132m防浪墙，1095m路肩石，43个排水孔及其它附属设施。

②坝坡

主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等。维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积2.1477万m2；下游坝坡面积6.8万m2；65m上坝台阶，400m马道，水位观测尺，28个测压管，5个量水堰，18个变形标点，13个变形基点及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内。

③坝基和坝区

主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等。

维护范围：1720m排水沟，700m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内。

（2）日常维修养护技术要求

1）坝顶、坝端

路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅。

防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象。

坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象。

2）坝坡

迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象。

背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象。

变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象。

测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象。

3）坝基和坝区

观测路及路两侧各 0.5m 范围以内：应达到无积水、杂草、杂物等现象。

坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象。

坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象。

日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决。

1.2 隧洞日常维修养护

潮河枢纽设有四条输泄水隧洞，均为圆形压力隧洞，分别为第九水厂引水隧洞、潮河泄空隧洞、潮河人防隧洞、潮河输水隧洞，其中潮河输水隧洞修建在建库初期 1958～1960 年；潮河泄空隧洞和潮河人防隧洞是 1976 年唐山地震后密云水库抗震加固时增建的；第九水厂引水隧洞是 1992 年为北京市第九水厂修建的。

隧洞日常维护是指对隧洞及附属设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。

（1）主要工作内容

1）潮河泄空隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物 6118.7㎡，出口泄槽两侧各 2m 范

围以内，50m 护身栏杆、爬梯及其它附属设施。

2）潮河输水隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、挑坎等混凝土建筑物 1094m^2，出口泄槽两侧各 2m 范围以内，250m 护身栏杆及爬梯，3 个测压管及其它附属设施。

3）潮河人防隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、尾水渠、挑坎等混凝土建筑物 1971.9m^2，出口泄槽两侧各 2m 范围以内，100m 护身栏杆及爬梯，88m 观测路及路两侧各 0.5m 范围以内，2 个测压管，2 个变形标点及其它附属设施。

4）第九水厂引水隧洞（不含水下部分）

主要工作内容为排水孔养护，表面杂草、杂物清除，表面积水清除，淤积物清除等。维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物 3703m^2，出口泄槽两侧各 2m 范围以内，142m 防护栏杆及爬梯，90m 观测路及路两侧各 0.5m 范围以内，2 个测压管及其它附属设施。

（2）日常维修养护技术要求

引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象。

进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象。

进水塔（或竖井）：应达到无局部破损现象。

出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象。

消能工：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通。

工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。

观测路及路两侧各 0.5m 范围以内：应达到无积水、杂草、杂物等现象。

日常维护频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少 1 次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除杂草 1 次。每日对排水设施进行保洁，保证排水设施整洁。4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除排水设施杂草一次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁

剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁；4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除杂草一次。保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行 1 次保洁、养护。

日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决。

1.3 溢洪道日常维修养护

水库设有三座溢洪道，总泄量 15530m³/s。第一溢洪道型式为河岸深孔式，分为五孔，孔口尺寸 10m×6m，底坎高程 140m，设计泄量 4490m³/s。其底坎高程最低，距离潮河主坝最近，是确保主坝安全的重要泄水建筑物。第二、第三溢洪道型式均为河岸开敞式，泄量分别是 4250m³/s 和 6790m³/s，堰顶高程分别为 148.5m 和 145.0m，孔口尺寸分别为 12m×9.2m 和 12m×12.7m。三座溢洪道均设有平板检修闸门和弧形工作闸门，溢洪道设计挡水水位为 157.5m。

（1）主要工作内容

1）第一溢洪道

主要工作内容为观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。维护范围为：进水段（引渠，水面以上部分）、内外侧边坡、闸首及泄槽、消能工、工作桥、交通桥、观测路。液压设备间、楼梯间、电梯间及左右岸门库、27 个路灯、10 个自动化摄像杆及水位计杆、15 个摄像头、7 个雷达水位计：282m 闸顶铝合金栏杆、292m 泄槽两岸不锈钢栏杆及其它附属设施包括在溢洪道维修养护范围内。

2）第二溢洪道

主要工作内容为观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。维护范围为：进水段（引渠，水面以上部分）、内外侧边坡、闸首及泄槽、消能工、工作桥、交通桥、观测路。10 个测压管，225m 护身栏杆、爬梯、下游水尺及其它附属设施包括在溢洪道维修养护范围内。

3）第三溢洪道

主要工作内容为观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设

施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。维护范围为：进水段（引渠，水面以上部分）、内外侧边坡、闸首及泄槽、消能工、工作桥、交通桥、观测路。10 个测压管、14 个变形标点、4 个三向测缝仪、28 个钢筋计、4 个测缝计、4 个电阻温度计，260m 护身栏杆、爬梯，下游水尺及其它附属设施包括在溢洪道维修养护范围内。

（2）日常维修养护技术要求

进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。

内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。

闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。

消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。

工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。

观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。

日常维护频次要求：每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对三个溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等），发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除杂草、灌木 1 次。4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除排水设施杂草一次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁；4 月 1 日至 12 月 31 日，每周至少清除杂草一次。保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各 0.5m 范围以内。

1.4 其他水工建筑物日常维修养护

其它水工建筑物包括潮河码头等。

（1）潮河码头主要工作内容

主要对潮河码头进行日常维修养护、表面杂草、杂物清除。维护范围：包括 1 扇大门，踏步，周边护坡及其它附属设施。

（2）潮河码头日常维修养护技术要求

踏步：应保持无积水、杂草、杂物等现象。

翼墙：应保持无坍塌、倾斜、杂草、灌木、杂物等现象。

护坡：应保持无局部破损、掏空、杂草、灌木、杂物等现象。

2.潮河枢纽机闸设施日常维护

2.1 机闸设施日常维护

机闸设施日常维护包括闸门、启闭机及附属设备设施的日常检查、保养、防冰、定期检测、维修等。各输泄水建筑物设有闸门 28 扇、启闭机 30 台，其中潮河人防隧洞进口检修门、潮河泄空隧洞进口检修门、潮河输水隧洞进口检修门、第九水厂引水隧洞进口检修门、支洞出口检修门等 5 扇闸门因长期挡水或不便维护，剩余需维护的闸门共计 23 扇，启闭机 30 台。闸门形式包括平板闸门、弧形闸门；启闭机包括卷扬式启闭机、螺杆式启闭机、液压启闭机等。为保障水库非常情况下迎汛安全和工程安全，潮河枢纽另设有 6 台发电机作为备用电源。机闸日维每日对机闸设施进行维护保养，保证每周所有机闸设施清理一次。

机闸日维：闸室地面、墙壁保洁每周至少一次，启闭机及其附属设备设施每周至少清理一次，发电机房地面、墙壁保洁每周至少一次，发电机组及其附属设备设施每周至少清理一次，闸室、发电机房管理用房及 35KV 变电站玻璃清洁每月至少一次，工作闸门门叶每月至少清理一次，疏通潮河枢纽各闸室及附属管理用房雨露管，4-5 月共 1 次，6-9 月每月 1 次，10-12 月份每 2 月 1 次。

（1）闸门日常维护

1）平板闸门（不包括水下部分）

工作内容：零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。

技术要求：闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

2）弧形闸门

工作内容：零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。

技术要求：闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底

坎无异物。

日常维护频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。水封每月检查一次，根据渗漏情况调节水封间隙或采取其他堵漏措施。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

（2）启闭机日常维护

1）移动式启闭机

工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001 型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。

钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。

滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。

驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、热继电器、空气开关等）。

联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。

门架：无局部锈蚀锈蚀现象。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

2）固定卷扬式启闭机

工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑

油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001 型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。

钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。

滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。

驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、热继电器、空气开关等）。

联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。

门架：无局部锈蚀锈蚀现象。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

3）液压式启闭机

工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。

油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

除日维外，对潮河输水隧洞出口液压式启闭机进行保养，内容如下：

保养内容：对液压启闭机的油缸、液压系统、液压元件等进行更换维护保养。

维护频次：

每 1～3 年或运行 1500～3000 小时后需要更换一次。

工作要求：

液压系统的基本维护限定于对油滤的更换和对液压油的维护。

在维护过程中，因保养或修理打开的管路必须重新接好，以避免外来脏物侵入。

在油滤元件更换或修理后，必须立即排除泄漏，并擦净泄漏液。泄漏液对工作场地是一种有害物质。

在修理和保养期间，必须保护这些面以防止砸伤、划伤及污染。

当放净使用完的液压油后，应用一些新油来洗净油箱，并除净油箱底部的沉淀物(金属磨损末、橡胶末等)。清洁时，请使用不起毛的抹布，以避免棉纤遗留在其中。

在运输与灌注过程中，储存在油桶或油罐中的液压油杂质和沉淀物会泛起。在往油箱的加油口灌油时，应使用已经过滤过的液压油(见灌装与更换油)。

用于灌入系统的液压油应与系统中已有的液压油相同。

用新供应的油来加满或全部更换液压油时，配备绝对过滤尺寸为 5 微米的油滤用作补充加油与更换旧油。每次更换液压油时，也应更换相应的油滤元件。

4）螺杆式启闭机

工作内容：零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修；机座、电动机外壳清洁；螺杆清洁、涂油等。

技术要求：

操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。

机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。

起重螺杆：螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。

日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。

日常维护频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛期、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。

（3）备用发电机日常维护

工作内容：接地检查，局部拆卸保养，润滑油补充，整体检查、清洁，发电机房保

洁等（按照《北京市密云水库管理处工作规范汇编》、发电机操作规范及维修保养制度）。如遇临时发电任务，需租赁牵引车牵引移动式发电机进行临时发电。

技术要求：

日常维护：每周一次，清洁、检查发电机组及附属设备外表；检查燃油油量，消除“三滤”（水、油、气）情况；检查油底壳机油平面；检查喷油泵、调速器机油油面，不足应添加充足，检查油质是否合格，不满足要求的，应补油或换油；检查各种仪表是否正常；检查发电机组各附件安装是否牢固，地脚螺栓是否有松动，移动式发电机轮胎压力是否充足；检查发电机各连线是否有断线、短路，压接螺栓是否有松动，发电机接地线连接是否牢固可靠；及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的电器元件；更换动作不灵活，接触不良的机旁控制屏的各种开关。

对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即处理。在处理重大故障的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报。

（4）电葫芦、天车日常维护

工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行。

技术要求：保证设备运行正常。

（5）便携式提闸机日常维护

工作内容：发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）；齿轮泵运转正常，各处无漏油现象；液压油需每年更换一次。

技术要求：保证设备运行正常。

（6）防冰泵日常维护

工作内容：润滑油补充，整体检查、安装及回收等。

技术要求：保证防冰泵运行正常。

（7）闸室保洁

工作内容：保持闸室、配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物。室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭，闸室内玻璃每月至少擦拭一次。疏通潮河枢纽各闸室及附属管理用房雨露管，4-5 月共 1 次，6-12 月每月 1 次。

技术要求：保证闸室干净整洁。

2.2 潮河枢纽变电站日常维护

为确保密云水库潮河枢纽 35kV 变电站正常运行，需对变电站设备及监控系统进行日常维护。维护内容有：

（1）每周进行 1 次检查，对发现的问题，进行及时处理；发现问题后 4 小时之内到达现场，并立刻处理。

（2）对直流屏内的电池，进行检查，如发现损坏或达不到使用要求，应及时更换，以确保 10kV 配电柜的正常运行。

（3）对视频监控系统及直流屏的检查中发现的问题，及时解决。包括视频监控系统及直流屏的所有设备及附属配件，及时更换损坏或失效的设备及配件。

（4）对视频监控系统的软件，进行及时维护，确保视频监控系统的正常运行。监控系统可实现变电站实时监控，并录像三个月的视频。可对最近三个月内的视频图像进行随机获取。对变电站内的十个摄像头，可进行 360 度的实时控制。

（5）每周至少对变电站内的卫生进行清扫 1 次，包括变电站院内，及配电室内的卫生。

潮河 35kV 变电站视频监控系统及直流屏，设备详见下表：

表 2 变电站设备表

序号	名称	产地	数量单位	备注
一	视频监控系统			
1	摄像头		10	
2	就地视频采集柜		1 面	
3	插排	宁波	4 个	GN-C54
4	稳压电源		2 个	
5	公共控制柜	北京	1 面	
6	显示器	福建	1 台	E2211hb
7	商用台式机(远程视频主机)	福建	1 台	FDTKW1
8	显示器	天津	1 台	S22b150n
二	商用台式机（监控拼接屏主机）			9xv75x1
1	显示器	天津	1 台	S22b150n
2	监控拼接屏	北京	9 块	V46-S49B-A
3	分屏器	北京	1 台	
4	激光打印机	上海	1 台	LaserJet 1020 Plus 黑白激光打印机

三	直流屏			
1	直流电源系统	安徽	3 面	GQH-D
2	蓄电池		10 块	

2.3 潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油

工作内容：潮河枢纽输水隧洞出口 1 台液压式启闭机更换液压油。根据《水闸技术管理规程》（SL75-94）、《水利水电工程启闭机制造安装验收规范》及国家、水利部、北京市的相关法律法规、国家施工规范和质量标准及技术标准。做好启闭机液压油更换工作。

技术要求：保证设备运行正常。

3.潮河枢纽水文设施日常维护

3.1 水文站日常维护

潮河枢纽有下会水文站、潮河出库站两座水文站。日常维护是指对水文站及附属设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。

（1）水文站维护内容

主要内容：对下会水文站和潮河出库站（包含安达木河及清水河断面）巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等。

维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等。

下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人。

潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，安达木河及清水河断面每两周一次。每次两人。

（2）日常维修养护技术要求

水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次。

断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护。

观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次，每周清理一次。

观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍

物，照明、通信设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次。观测路道路及两侧各 0.5 米范围内的杂草每月清理两次，大门两侧的杂草每月清理两次。

浮标交汇亭：交汇亭进行一次刷漆防腐，做到屋顶无漏水，支柱及栏杆无破损及剥落，每周清理一次。

自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，清理一次。

铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼防腐刷漆一次，每周清理一次。水文绞车每周维护一次，缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次。

测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤，混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次。

测流浮桥：做好浮桥拆装工作，达到拆装浮桥牢固，无变形，做好浮桥防腐。

测量仪器：水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告。其中，潮河出库站有水准仪 3 套、经纬仪 1 套、全站仪 2 套。下会水文站有水准仪 1 套、经纬仪 1 套。

3.2 水文维修分项

（1）水文站观测场维护

水文站观测场维护包括：下会水文站观测场草坪 286.7m2，潮河出库站观测场草坪 48m2，每年 4 月 1 日到 12 月 31 日每周维护一次。按照水文规范要求对草坪进行维护管理，包括施肥、剪草、浇水、养护等。每次修整完后，把观测场内清理干净。

（2）下会水文站垃圾清运

对下会水文站的生活垃圾进行分类清运，维护频次为每周一次 me。

（3）下会水文站缆道维护

为保证缆道测流装置设备正常运行，每年上汛前对测流设备、钢丝绳上油，起点距标志油漆、测洪缆道系统保养，运行设备维护。

维护内容：对宽度 200m 的下会断面钢丝绳上油保养，Φ6mm 钢丝绳（循环锁）600m，Φ10mm 钢丝绳（高架浮标）500m，Φ15mm 钢丝绳（主锁）300m；绞车检查保养维护。参照日常维修养护方法对附属设施进行养护。

上油钢丝绳总长度 1400m，牵引卷扬设备检修一台次。

4.潮河枢纽绿地养护

4.1 潮河枢纽绿地养护

对潮河水利工程附属绿地进行养护，内容包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。养护面积共计 31694.6㎡，其中潮河管理所面积 10003㎡，机闸管理站中心面积 7841㎡，第一溢洪道下游护坡泄槽两岸绿化护坡 5100㎡、闸室两岸花池 163.1㎡，第三溢洪道西、北侧绿地面积 5285.44㎡，下会水文站面积 319.3㎡，潮河九松山坝下花坛 2550㎡，水九进口大门 248.5㎡，水九出口 184.26㎡。

（1）养护要求

按照北京市地方标准《城镇绿地养护技术规范》（DB11/T213-2022）中三级养护管理质量等级要求进行。

（2）潮河管理所及机闸管理站养护要求：

月份	管护内容
四月	1.所有园林植物浇水完成于四月底前，以树木开花和萌芽先后顺序为原则，根据生产实际做调整。2.从开始浇水的方向前后脚进行中耕：深度以不伤根为度，花坛 3—5 公分，树垵 5—10 公分。3.各种病虫特别是蚜虫和黄杨卷叶螟，月季和杨树叶斑病预测预报，制定防治方案，准备买粘虫胶条和农药等。4.草花栽植留出缓苗时间，五一呈现观赏状。5.四月下旬浇水还在延续并跟第二遍水时间重叠。6.绑塑料环或者粘虫胶带，防止虫子上树。7.五一前色块轻修剪，整形。8.小区域改造施工。9.夏秋开花的花灌木修剪，于三月剪容易抽条干梢。
五月	1.继续浇水。2.春天开花的灌木花后修剪和草坪修剪。3.病虫防治，所有树木和草坪地被的病虫都开始普防；挂黑光灯；不抗干旱的花灌木和宿根花卉草坪第三次浇水。4.花灌木和宿根花卉去除残花儿，以美观和促进新花儿生长。5.各种花相继开放，挂宣传牌或者人力看花儿，减少乱折枝现象。
六月	1.草坪修剪。2.杂草杂树割除。3.病虫防治。4.针叶树种植。5.小雨后补水。6.树木去除根部萌蘖。
七月	1.银杏等树木排涝。2.中耕除草。3.病虫防治，观察害虫龄期和病程，适当防治。
八月	1.继续排涝。2.加强病虫防治。3.小区域改造在春季进行，针叶树在春天栽植。4.割除杂草和枯枝垃圾清运。5.去除萌蘖：如紫薇，玫瑰，龙爪槐，丁香，珍珠梅等等。
九月	1.病虫防治蝉产卵期继续危害阔叶树木新梢，如白玉兰法桐樱花等；继续防治病虫害。2.每年的苗木调查需在九月至十一月完成。3.部分园林植物需要浇水。如草坪、地被、连翘等浅根系植物。4.除杂草。5.九月份等重点防治白粉病和锈病。6.九月中旬色块绿篱修剪，恢复一周。7.迎国庆草花摆放和栽植在中旬完成。
十月	1.准备浇冻水。2.草坪修剪，施肥，浇水。3.树木刷白。4.苗木调查，树木成活率保存率统计。5.病虫防治：如松梢螟，月季叶斑病的病枝和病叶，各种虫包和树皮缝里的卵。

十一月	1.浇冻水，包括：泄水水系防冻，南方树防寒。2.清理树下和草坪落叶。
十二月	1.冬季修剪：对常绿乔木、灌木进行修剪。2.消灭越冬病虫害。3.做好明年调整工作准备：待落叶植物落叶以后，对养护区进行观察。

（3）其他附属绿地养护要求

月份	管护内容
四月	1.继续植树：四月上旬应抓紧时间种植萌芽晚的树木，对冬季死亡的灌木(杜鹃、红花继木等)应及时拔除补种，对新种树木要充分浇水。2.灌水：继续对养护绿地进行及时 的浇水。3.施肥：对草坪、灌木结合灌水，追施速效氮肥，或者根据需要进行叶面喷施。4.修剪：剪除冬、春季干枯的枝条，可以修剪常绿绿篱。5.防治病虫害 6.绿地内养护：注意大型绿地内的杂草及攀援植物的挑除。对草坪进行挑草及切边工作。7.草花：迎五一替换冬季草花，做好浇水工作
五月	1.浇水：树木展叶盛期，应适时浇水。2.修剪：修剪残花。行道树进行第一次的剥芽修剪。3.防治病虫害：继续以捕捉天牛为主。刺蛾根据养护区内的实际情况做出相应措施。由蚧壳虫、蚜虫等引起的煤污病也进入了盛发期(在紫薇、海桐、夹竹桃等上)，在 5 月中、下旬喷洒 10-20 倍的松脂合剂及 50%三硫磷乳剂 1500—2000 倍液以防治病害及杀死虫害。(其它可用杀虫素、花保等农药)，不少于 2 次。
六月	1.浇水：植物需水量大，要及时浇水。2.施肥：结合松土除草、施肥、浇水以达到最好的效果。3.修剪：继续对行道树进行剥芽除蘖工作。对绿篱、球类及部分花灌木实施修剪。4.排水工作：有大雨天气时要注意低洼处的排水工作。5.防治病虫害：六月中、下旬刺蛾进入孵化盛期，应及时采取措施，现基本采用 50%杀螟松乳剂 500—800 倍液喷洒。(或用复合 BT 乳剂进行喷施)继续对天牛进行人工捕捉。不少于 2 次。6.做好树木防汛防台前的检查工作，对松动、倾斜的树木进行扶正、加固及重新绑扎。
七月	1.移植常绿树：移植针叶树和竹类，碰到高温要及时浇水。2.排涝：大雨过后要及时排涝。3.施追肥：在下雨前干施氮肥等速效肥。4.行道树：进行防台剥芽修剪，对与电线有矛盾的树枝一律修剪，并对树桩逐个检查，发现松垮、不稳立即扶正绑紧。事先做好劳力组织、物资材料、工具设备等方面的准备，并随时派人检查，发现险情及时处理。5.防治病虫害：继续对天牛及刺蛾进行防治。防治天牛可以采用 50%杀螟松 1：50 倍液注射，(或果树宝、或园科三号)然后封住洞口。香樟樟巢螟要及时的剪除，并销毁虫巢，不少于 2 次。
八月	1.排涝：大雨过后，对低洼积水处要及时排涝。2.行道树防台工作：继续做好行道树的防台工作。3.修剪：除一般树木夏修外，对绿篱进行造型修剪。4.中耕除草：要及时除草，并可结合除草进行施肥。5.防治病虫害：捕捉天牛为主。蚜虫危害、香樟樟巢螟要及时防治。潮湿天气要注意白粉病及腐烂病，要及时采取措施。不少于 1 次。
九月	1.修剪：行道树三级分叉以下剥芽。绿篱造型修剪。绿地内除草，草坪切边，及时清理死树，做到树木青枝绿叶，绿地干净整齐。2.施肥：对一些生长较弱，枝条不够充实的树木，追施一些磷、钾肥。3.草花：迎国庆，草花更换，选择颜色鲜艳的草花品种，注意浇水要充足。4.防治病虫害：穿孔病为发病高峰，采用 500%多菌灵 1000 倍液防止侵染。注意根部天牛

	的捕捉。对杨、柳上的木蠹蛾也要及时防治。做好其它病虫害的防治工作。不少于 1 次。5.节前做好各类绿化设施的检查工作。
十月	1.做好秋季植树的准备，下旬耐寒树木落叶后开始栽植。2.绿地养护：及时去除死树，及时浇水。绿地、草坪挑草切边工作要做好。草花生长不良的要施肥。3.防治病虫害：继续捕捉根部天牛。香樟樟巢螟也要注意观察防治。4.乔木涂白。
十一月	1.植树：继续栽植耐寒植物，土壤冻结前完成。2.翻土：对绿地土壤翻土，暴露准备越冬的害虫。3.浇水：对干、板结的土壤浇水，要在封冻前完成。4.病虫害防治各种害虫在下旬准备过冬，防治任务相对较轻。
十二月	1.冬季修剪：对常绿乔木、灌木进行修剪。2.消灭越冬病虫害。3.做好明年调整工作准备：待落叶植物落叶以后，对养护区进行观察。

4.2 潮河枢纽补植花卉

为使潮河所内生态环境进一步提升,计划对潮河所所部补植月季50㎡,补植黄杨200㎡.对闸电管理站补植月季100㎡，补植黄杨20㎡。月季5株/㎡,50元/㎡。黄杨8株/㎡,32元/㎡。

4.3 潮河菜地除草保洁

每季度对潮河菜地进行一次除草保洁，面积共计6119㎡。

5.潮河枢纽水利工程维护材料购置

序号	名称	规格	单位	数量
一	工程管理物料购置			
1	工具箱	18件套	个	2
2	钢卷尺	100米	个	5
3	滚轮测距仪	电子数显	个	2
4	气体检测仪	四合一气体检测仪	个	1
二	闸门运行维护物料购置			
5	单相漏电开关	AC-C10/0.03	个	2
6	单相漏电开关	AC-C16/0.03	个	2
7	单相漏电开关	AC-C20/0.03	个	2
8	单相漏电开关	AC-C25/0.03	个	4
9	单相漏电开关	AC-C32/0.03	个	4
10	三相漏电开关	AC-C32/0.03	个	2
11	三相漏电开关	AC-C40/0.03	个	2
12	三相漏电开关	AC-C60/0.03	个	2
13	三相漏电开关	3P+N 80A	个	2
14	三相漏电开关	3P+N 100A	个	2
15	单相漏电开关	16A	个	2
16	单相漏电开关	20A	个	2

序号	名称	规格	单位	数量
17	单相漏电开关	25A	个	2
18	单相漏电开关	32A	个	2
19	单相空气开关	16A	个	2
20	三相漏电开关	16A	个	2
21	三相漏电开关	32A	个	2
22	三相漏电开关	40A	个	2
23	三相漏电开关	50A	个	2
24	单相空开	C10	个	2
25	两相空开	C16	个	2
26	两相空开	C25	个	2
27	三相空开	C40	个	2
28	三相空开	C63	个	2
29	接触器	380V	个	2
30	电工螺丝刀大十字	螺丝批 1*250MM	个	4
31	电工螺丝刀中十字	螺丝批 1*150MM	个	4
32	电工螺丝刀小十字	螺丝批 1*100MM	个	4
33	电工螺丝刀大一字	螺丝批 1*250MM	个	4
34	电工螺丝刀中一字	螺丝批 1*150MM	个	4
35	电工螺丝刀小一字	螺丝批 1*100MM	个	4
36	斜口钳	6″	个	4
37	剥线钳	6″	个	4
38	充电手电钻	18V 锂电	个	1
39	万用表	UT201	个	2
40	活动扳手	200MM	个	4
41	强光手电	L2-T6	套	2
42	三相漏电	3P+N 100A	个	6
43	两相漏电	32A	个	6
44	电压表	42L6-v 450V	个	4
45	壁纸刀	dk-2039	把	5
46	电流表	450V	个	4
47	自锁式尼龙扎带	4*200	袋	2
48	断路器	1003P	个	6
49	接触器	40A	个	2
50	棉　丝	无	公斤	50
51	电缆	YZ3*6+1*4	米	800
52	高压胶布	10#	盘	20

序号	名称	规格	单位	数量
53	塑料胶布	500V	盘	20
54	普通胶布	500V	盘	20
55	保险	10A	盒	5
56	铅丝	10#	盘	5
57	铅丝	8#	盘	5
58	兆欧表摇表	塑料壳 500V/500M	台	1
59	兆欧表摇表	铝壳 1000V/1000M	台	1
60	万用表	UT201	个	2
61	电缆	YZ3*6+1*4	米	400
62	电缆	3*4+1*2.5	米	200
63	冲击钻	输入功率 720 瓦特	套	1
64	钳子	8“	个	5
65	充电式电动工具电动螺丝刀	锂电手电钻	个	1
66	绝缘垫	5mm 厚	米	20
67	挂锁	55mm	个	20
68	链锁	4mm*1m	个	10
69	防盗链条锁	1m	个	10
70	标识标牌	600*400*1.5mm 镀锌材质	个	20
三	机电运行维护物料购置			
71	单相漏电开关	AC-C25/0.03	个	5
72	单相漏电开关	AC-C32/0.03	个	5
73	三相漏电开关	AC-C32/0.03	个	6
74	三相漏电开关	AC-C40/0.03	个	4
75	三相漏电开关	AC-C60/0.03	个	2
76	三相漏电开关	80A	个	2
77	三相漏电开关	100A	个	2
78	三相空开	C40	个	2
79	三相空开	C63	个	2
80	接触器	380V	个	5
81	接触器	220V	个	5
82	接触器	380V	个	5
83	接触器	220V	个	5
84	三相预付费电度表	100A	个	2
85	三相四线电度表	100A	个	2
86	三相四线电度表	5A	个	2

序号	名称	规格	单位	数量
87	led 灯泡	14W	个	30
88	LED 吸顶灯	圆形灯 24W	个	20
89	LED 吸顶灯	圆形灯 18W	个	20
90	圆 LED 替换芯	18W	个	20
91	长条 LED 替换芯	48	个	20
92	嵌入式 LED 吸顶灯	60*60	个	20
93	嵌入式 LED 吸顶灯	30*60	个	20
94	LED 投光灯	100w	个	10
95	五孔面板	五孔面板	个	40
96	三孔面板	三孔面板	个	10
97	三脚插头	10A	个	10
98	二脚插头	10A	个	10
99	三相插头	25A	个	5
100	三相插头	16A	个	5
101	开关	单开单控开关	个	20
102	开关	双开单控开关	个	10
103	开关	四开单控	个	2
104	塑铜线	BV 2.5mm2	盘	6
105	塑铜线	BV 4.mm2	盘	3
106	塑铜线	BV 6.mm2	盘	3
107	护套线	2*1.5mm2	盘	2
108	护套线	3×2.5mm2	盘	2
109	电缆	RVV3*35+1	米	50
110	电缆	RVV4*6	米	100
111	电缆	RVV3*2.5	米	100
112	铜接线鼻子	$50mm^2$	个	12
113	铜接线鼻子	$35mm^2$	个	12
114	铜接线鼻子	$25mm^2$	个	12
115	铜接线鼻子	$16mm^2$	个	12
116	铜接线鼻子	$10mm^2$	个	12
117	冷压端子 u 型	UT 2.5-4 黄铜（100 只）	包	1
118	冷压端子 u 型	UT 4-6 黄铜（100 只）	包	1
119	鸭嘴式铜鼻子	C45-6 平方 20 只	包	2
120	鸭嘴式铜鼻子	C45-10 平方 20 只	包	2
121	鸭嘴式铜鼻子	C45-16 平方 20 只	包	2
122	冷压端子插片式	C45-6 平方(100 只)	包	1

序号	名称	规格	单位	数量
123	冷压端子插片式	C45-4 平方(100 只)	包	1
124	冷压端子插片式	C45-2.5 平方(100 只)	包	1
125	小黄鱼塑料膨胀管	M6*60 50 套	包	5
126	小黄鱼塑料膨胀管	M8*60 50 套	包	5
127	飞机膨胀螺栓	8*50mm*20 只	包	2
128	塑料胶布	盘（黄、绿、红、蓝、花、黑）	个	30
129	黑胶布	盘	个	10
130	高压防水胶布	盘	盘	10
131	热缩管	4MM 200 米	盘	1
132	热缩管	6MM 100 米	盘	1
133	焊锡丝	线径 1.0mm250g	盘	2
134	角磨机磨片	100 型抛光机砂轮片 5 片装	个	2
135	角磨机钢丝轮	碗型钢丝轮	个	2
136	麻花钻头	HSSR203466	个	1
137	宝塔钻头开孔器	保联七件套	套	1
138	钻头定位器	钻头定位器	个	2
139	瓷砖钻头	瓷砖大理石钻头 6/8/10/12mm 四件套	套	2
140	电锤钻头	圆柄四坑 6/8/10/12mm 四件套	套	2
141	电锤钻头	圆柄四坑 16mm	个	2
142	电镐凿子	四坑圆柄尖凿 17×250mm	个	1
143	电镐凿子	四坑圆柄扁凿 17×250mm	个	1
144	护目镜	防冲击眼镜 1621 标准款	个	10
145	隔音耳罩	工业降噪 1436	个	5
146	气动喷漆枪	W-71 上壶	个	1
147	钢据条	18 齿	盒	2
148	扫海灯灯泡	1000W	个	2
149	污水泵	550W 1 寸	台	1
150	棘轮梅花扳手	棘轮梅花两用 16 件套	套	1
151	电动扳手	4AH 两电一充	台	1
152	免剥并线器	5 线 4 平方	个	2
153	冰点检测仪	HY211	台	1
154	蓄电池监测仪	TD2021	台	1
四	水文（水工）设施维护物料购置			
155	水尺板	木质	个	50

序号	名称	规格	单位	数量
156	经纬三脚架	水文测验	个	1
157	电动锂电冰钻	8 寸钻头	个	1
158	8 寸尼龙钻头加扶手宽加长杆	钻头及加长杆	个	1
159	挂锁	55MM BC076L	把	20
160	镰刀	除草镰刀	把	2
161	喷漆 (黄色)	中黄色	罐	10
162	喷漆(红色)	大红色	罐	10
163	防水电气绝缘胶带	电器胶布 PVC	筒	5
164	花杆	分段式工程测绘标杆红白 3m 花杆	根	2
165	塔尺	5 米塔尺	根	6
166	水准仪脚架	水准仪三脚架	个	4
167	尺垫	1KG 尺垫	个	5
168	秒表	运动健身训练电子定时器	个	2
169	安培表(1)直流 50 微安	85C1-a 直流电流表安培表直接通 56*64mm	个	2

（五）组织方案或解决方案

供应商应针对本项目服务内容和要求提出具体实施组织方案或解决方案。

1.潮河枢纽水工建筑物日常维护

1.1 主、副坝日常维修养护

第一等次：结合水库大坝的特点，针对不同部位的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：结合水库大坝的特点，针对不同部位的维护要求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：结合水库大坝的特点，针对不同部位的维护要求制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

1.2 隧洞日常维修养护

第一等次：结合隧洞的特点，针对不同部位的维护要求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，且与维修

养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：结合隧洞的特点，针对不同部位的维护要求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：结合隧洞的特点，针对不同部位的维护要求制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

1.3 溢洪道日常维修养护

第一等次：结合三座溢洪道的特点，针对不同部位的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：结合三座溢洪道的特点，针对不同部位的维护要求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：结合三座溢洪道的特点，针对不同部位的维护要求制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

1.4 其他水工建筑物日常维修养护

第一等次：结合潮河码头的特点，针对不同建筑物的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：结合潮河码头的特点，针对不同建筑物的维护要求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：结合潮河码头的特点，针对不同建筑物的维护要求制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

2.潮河枢纽机闸设施日常维护

2.1 机闸设施日常维护

第一等次：结合闸门、启闭机、发电机、防冰泵等机闸设施的特点，针对不同机闸

设备的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：结合闸门、启闭机、发电机、防冰泵等机闸设施的特点，针对不同机闸设备的维护要求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：结合闸门、启闭机、发电机、防冰泵等机闸设施的特点，针对不同机闸设备的维护要求制定作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

2.2 潮河枢纽变电站日常维护

第一等次：针对潮河枢纽变电站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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对潮河枢纽变电站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：针对潮河枢纽变电站制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

3.潮河枢纽水文设施日常维护

第一等次：针对不同水文站水文设施和仪器设备的维护要求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，且与维修养护工作相适应，有利于项目实施保障。

第二等次：针对不同水文站水文设施和仪器设备的维护要求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：针对不同水文站水文设施和仪器设备的维护要求制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

4.潮河枢纽绿地养护

第一等次：针对潮河枢纽绿地养护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，且与维修养护工作相适应，有

利于项目实施保障。

第二等次：针对潮河枢纽绿地养护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：针对潮河枢纽绿地养护制定了作业方法和流程；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，或针对作业内容和要求有缺失。

5.人员配备

（1）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。

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。

（2）供应商拟投入本项目其他专业技术人员的能力（除项目负责人）

1）专业配备

第一等次：拟投入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：拟投入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：拟投入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：拟投入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：拟投入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：拟投入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：其他。

6.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。

7.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。

8.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：自合同生效之日起至 2024 年 12 月 31 日止。

★（二）项目实施地点

项目实施地点：北京市密云水库库区内。

★（三）合同价款支付

1、付款进度

（1）本合同价款由以下2部分组成：

1）合同价款1：指2024年1月1日至合同生效前一日的合同价款；

2）合同价款2：指合同生效之日至2024年12月31日期间的合同价款；

（2）本项目不设预付款。

（3）合同价款1由采购人按本合同单价和审定后的实际发生工作量支付给前期运行维护单位。

（4）项目进度款：

本合同生效之日起，项目进度款（不含安全文明施工费）根据实际完成工作量按月计量支付，累计支付达到合同价款2（不含安全文明施工费）的90%时暂停支付。

（5）安全文明施工费：

合同生效后采购人于15日内支付合同价款2中安全文明施工费50%；项目进度达到30%时，支付合同价款2中安全文明施工费的20%；项目进度达到70%时，支付合同价款2中安全文明施工费的20%。

（6）尾款：

供应商应于2024年12月1日之前提交2024年12月需完成工作量清单和相关资料，经采购人阶段验收合格，供应商按照采购人要求提供完整的支付文件，采购人收到上述文件后一次性支付尾款（含安全文明施工费）。12月工作量全部完成后，采购人进行核算并验收。

2、付款方式：电子转账支付等方式。

3、支付时间：供应商按照采购人要求提供完整支付文件，采购人收到上述文件后15日内将款项支付给供应商。

★（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，供应商应免费提供后续项目考核、相关检查配合工作。

六、项目验收

供应商按照合同约定，完成潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护工作，同时提交完整的验收资料。采购人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

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：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护

发包人：

承包人：

潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护

合同书

发包人：北京市密云水库管理处

承包人：_____

依照《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，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 项目名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护

1.2 项目内容：

（1）2024 年 1 月-3 月：

1）密云水库潮河枢纽水工建筑物日常维护：一座主坝（潮河主坝）、一座副坝（九松山副坝）、四条隧洞（潮河泄空隧洞、潮河输水隧洞、潮河人防隧洞、第九水厂引水隧洞）、三座溢洪道（第一溢洪道、第二溢洪道、第三溢洪道）及潮河码头等附属建筑物除草保洁，垃圾清运、零星维修。

2）密云水库潮河枢纽机闸设施进行日常维护：包括 28 扇闸门（溢洪道及隧洞 8 扇平板闸门、20 扇弧形闸门）、30 台启闭机（溢洪道及隧洞 26 台固定卷扬式启闭机、2 台液压启闭机、2 台螺杆启闭机）及附属设备设施（其中第一溢洪道检修门、潮河人防隧洞进口检修门、潮河泄空隧洞进口检修门、潮河输水隧洞进口检修门、第九水厂引水隧洞进口检修门、支洞出口检修门等 6 扇闸门因长期挡水或不便维护，第一溢洪道 5 扇闸门及 6 台启闭机因消隐工程重建，暂不列入日常维护范围，剩余需维护的闸门共计 17 扇，启闭机 24 台）的日常检查、维修、保养、防冰、定期检测、发电机组日常维护(包括发电机房保洁、发电机组保养维护、电气设备维护)、特种设备日常维护、便携式提闸机日常维护、防冰泵日常维护、闸室保洁等设施日常保洁、保养及维护、零星维修、检测。

密云水库潮河枢纽 35KV 变电站日常维护：包括站内保洁、电气设备维护、视频监控维护。

3）密云水库潮河枢纽水文设施日常维护：包括日常维护和维修维护分项，维修维护分项有 2 项，分别为：

①水文站观测场维护；

②下会水文站垃圾清运。

4）潮河枢纽绿地养护：包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。

（2）2024 年 4-12 月：

1）密云水库潮河枢纽水工建筑物日常维护：一座主坝（潮河主坝）、一座副坝（九松山副坝）、四条隧洞（潮河泄空隧洞、潮河输水隧洞、潮河人防隧洞、第九水厂引水隧洞）、三座溢洪道（第一溢洪道、第二溢洪道、第三溢洪道）及潮河码头等附属建筑物除草保洁，垃圾清运、零星维修。

2）密云水库潮河枢纽机闸设施进行日常维护：包括 28 扇闸门（溢洪道及隧洞 8 扇平板闸门、20 扇弧形闸门）、30 台启闭机（溢洪道及隧洞 18 台固定卷扬式启闭机、7 台液压启闭机、2 台螺杆启闭机、3 台移动式启闭机）及附属设备设施（其中潮河人防隧洞进口检修门、潮河泄空隧洞进口检修门、潮河输水隧洞进口检修门、第九水厂引水隧洞进口检修门、支洞出口检修门等 5 扇闸门因长期挡水或不便维护，暂不列入日常维护范围，剩余需维护的闸门共计 23 扇，启闭机 30 台）的日常检查、维修、保养、防冰、定期检测、发电机组日常维护(包括发电机房保洁、发电机组保养维护、电气设备维护)、特种设备日常维护、便携式提闸机日常维护、防冰泵日常维护、闸室保洁等设施日常保洁、保养及维护、零星维修、检测。

密云水库潮河枢纽 35KV 变电站日常维护：包括站内保洁、电气设备维护、视频监控维护。

潮河枢纽输水隧洞液压启闭机换液压油。

3）密云水库潮河枢纽水文设施日常维护：包括日常维护和维修维护分项，维修维护分项有 3 项，分别为：

①水文站观测场维护；

②下会水文站垃圾清运；

③下会水文站缆道维护。

4）潮河枢纽绿地养护：包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运、补植花卉等。

5）潮河枢纽水利工程维护材料购置：包括工程管理维护物料、闸门运行维护物料、机电运行维护物料、水文（水工）设施维护物料。

1.3 质量标准：合格，按照潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护采购需求的要求完成全部内容，并通过发包人组织的验收。

1.4 合同期限：根据工程实际概况，计划开工日期为2024年　月　日，计划完工日期为2024年12月31日。

1.5 合同文件的组成部分

本合同组成文件包括：

（1）本合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；

（4）招标文件；

（5）采购货物与服务廉政合同、施工安全协议；

（6）双方就本工程签订的洽商、变更等书面协议或文件为本合同的组成部分。

第二条　双方的权利义务

2.1 发包人的权利义务

2.1.1 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。

2.1.2 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，督促维护工作落实到位。发包人的巡查、检查、抽查不能免除承包人的责任。

2.1.3 负责向承包人下达工作管理、检查和监督指令，以及批准和决定。

2.1.4 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。

2.1.5发包人依据相关质量标准以日常考核的方式对维修养护工作进行检查和监督，考核内容包括服务质量、服务效果、响应时间、安全措施和水源保护措施等，并在双方无争议的情况下向承包人支付承包费用。

2.2　承包人的权利义务

2.2.1 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，严格按照合同约定、技术要求和发包人实际需求开展维修养护作业，并认真执行发包人发出的与合同有关的任何指示，做好记录和总结，保质、保量、按期、安全地完成维修养护任务。承包人须按照规范规定和合同约定开展日常维护，并做好记录。承包人在日常维护

中，应按照维修养护工作要求开展日常养护作业，做到随查随清，并书面记录处置过程报发包人确认。确保管理范围的水工建筑物及其附属设施、机闸设施、水文观测设备、水文测验场地及其他附属设备设施运行良好，环境清洁，不得擅自降低管理标准，并接受发包人的检查。

2.2.2 按发包人要求编制维修养护方案和实施计划，并提交发包人审批。维修养护方案中应包含文明施工和管理措施，保证按国家有关规定文明施工。

2.2.3 合同实施过程中，承包人应自觉接受发包人的日常管理、检查和考核，签字确认考核结果，并按发包人的考核结果和相关要求进行整改。

2.2.4 承包人在工程维护工作中应遵守安全生产、水源保护、文明管理及环境保护法律法规及相关政策规定，按照相应操作规程进行作业，不得从事污染水体和污染环境的各种活动，确保不发生安全及污染事故，否则引起一切后果均由承包人承担。发包人为此支付费用的，有权向承包人全额追偿。

2.2.5 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。

2.2.6 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、维护设备等相关设施设备，并确保使用安全。

2.2.7 承包人应在合同签订后 3 天内，向发包人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应及时向发包人提交施工场地人员变动情况的报告。

2.2.8 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得发包人的书面同意。

2.2.9 承包人负责本单位员工安全管理工作，遵守相关法律法规及公共安全管理制度。

2.2.10 发包人不提供办公、住宿等设施条件，作业及生活用水用电等由承包人自行解决。承包人使用现有供水设施的，按收费部门要求自行缴费。

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

2.2.12 承包人应认真贯彻落实国家、行业和北京市有关规定，严格保障农民工合法权益，不拖欠农民工工资。设立农民工实名制、工资保证金、工资专户，实行银行代发等，并接受发包人的监管。

2.2.13 承包人与其员工或第三人产生的任何劳动、劳务、人身及财产损害赔偿纠纷均由承包人自行负责承担，与发包人无关；发包人为此支付费用的，有权向承包人全额追偿；因此给发包人造成损失的，承包人还应当赔偿发包人因此造成的全部损失。

2.2.14 承包人应完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.2.15 项目完成后，承包人应免费提供后续项目考核、相关检查配合工作。

2.2.16 承包人与履行本合同的人员存在劳动或者劳务关系，履行本合同人员与发包人不存在任何关系。

2.2.17 承包方承诺在合同履行过程中，对于发包方评定的附件中的任何考核结果全部认可，无任何异议。

第三条　违约责任

3.1 承包人违约

3.1.1 承包人无正当理由未按合同约定的要求进场组织作业。

3.1.2 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误。

3.1.3 承包人未能按发包人要求的时间内及时递交符合承包人要求的资金支付申请资料的，已造成或预期造成资金支付延误。

3.1.4 承包人未按合同要求标准完成合同内容。

3.1.5 发包人检查中发现承包人人员未按要求到场管理或无证上岗的情况。

3.1.6 承包人未经发包人书面同意擅自更换主要管理人员和技术骨干的情况。

3.1.7 因承包人维护不到位，被上级部门或领导检查发现，造成不良后果的情况。

3.1.8 发包人在检查考核中发现承包人未按要求及时整改上一次检查考核中提出的问题。

3.1.9 承包人月考核综合得分低于 80 分的情况。

3.1.10 对承包人违约发出警告

承包人发生工作岗位，出现缺岗、空岗、巡视不尽职等违约行为，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。因此造成发包人损失的，承包人应当赔偿损失，发包人支付费用的，有权向承包人全额追偿。

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。因此造成发包人损失的，承包人应当赔偿损失，发包人支付费用的，有权向承包人全额追偿。

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，停止支付合同款。

3.2 发包人违约

在甲乙双方无争议的情况下,发包人无正当理由未能按合同规定的时间支付合同款。

3.3 承包人应承担的违约责任

3.3.1 承包人发生第 3.1.1、3.1.2、3.1.4 条约定的违约情况时，承包人应支付发包人合同金额 5%的违约金。如因违约造成的损失超过违约金的数额，承包人还应赔偿发包人的实际经济损失，发包人因此支付的费用，有权向承包人全额追偿。

3.3.2 承包人发生第 3.1.5、3.1.6、3.1.7 条约定的违约情况之一时，每发生一次承包人每次向发包人支付违约金 5000 元。

3.3.3 承包人发生第 3.1.3、3.1.8 条约定的违约情况时，每发生一次承包人每次向发包人支付违约金 1000 元，可以累积计算。

3.3.4 由发包人组织检查，依据北京市密云水库管理处工程维护作业相关标准对承包人进行考核，对发生 3.1.9 条约定的违约情况时，每低 1 分，承包人每分均按合同金额 0.1%向发包人支付违约金。

3.3.5 承包人要保证作业安全、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，发包方为此支付费用的，有权向承包方全额追偿。发包人可直接向公安机关报案，并视后果严重程度，要求承包人支付发包人合同金额 10%的违约金及因此给发包人造成的全部损失、发包人垫付的费用、解除合同等措施。

3.3.6 承包人或其雇佣的施工人员发生违法乱纪的行为，发包人可直接向公安机关报案，并视情节严重程度，要求承包人支付发包人合同金额 10%的违约金及因此给发包人造成的全部损失、解除合同等措施。

3.3.7 在发包人管理过程中，发现承包人未按合同规定落实工作岗位，出现缺岗、空岗、巡视不尽职等情况，发包人均予以记录，第一次警告，从第二次开始，每出现一人次，直接扣除违约金 500 元 。

上述违约金，在发包人向承包人支付合同款时进行抵扣，抵扣后，仍不足以弥补发

包人损失的，有权要求承包人支付赔偿金。

3.4 发包人有权解除合同的情形

3.4.1 承包人私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人，因此造成发包人或者第三人损失的，由承包人承担赔偿责任。

3.4.2 承包人违反约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程，或经过 1 次改正后，仍不符合本合同标准要求的。

3.4.3 承包人有上述任何违约行为的，发包人有权单方解除合同，并要求承包人支付相应违约金,当违约情形造成的损失超过违约金的数额,承包人还应赔偿因违约对发包人所造成的实际损失。

第四条　安全生产

4.1 双方签订施工安全协议。

4.2 承包人应设立安全机构，加强安全检查，依法对维护作业人员进行安全教育。

4.3 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，以确保其人身安全。

4.4 在有毒有害环境中作业，承包人应按有关规定提供相应的防护措施。

4.5 承包人应保证作业人员的饮食、住宿安全及驻地的消防安全。

4.6 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。

4.7 发生事故时，承包人应采取有效措施控制事态将情况立即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。

4.8 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，避免发生安全事故。发生安全事故，责任由承包人负担，发包人不负担任何责任。发包人为此支付费用的，有权全额向承包人追偿。

4.9 在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。发包人为此支付费用的，有权全额向承包人追偿。

第五条 不可抗力

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。

5.1 发包人应对灾害处理提供必要条件。

5.2 因灾害发生的费用由双方协商解决。

5.3 工程本身的损害由发包人承担。

5.4 承包人人员伤亡由承包人负责同时承担相应费用。

5.5 造成承包人设备、机械的损坏及停工等损失，由承包人承担。

第六条　合同价款及支付

6.1 合同签约总价款（含税）（大写）：_____（小写）：元，其中含安全文明施工费（含税）（大写）：_____（小写）：元。

6.2 本合同系固定单价合同。

6.3 付款方式：电子转账支付等方式。

6.4 履约担保

6.4.1 依据招标文件相关条款，履约保证金金额：人民币大写：（小写：_____）。

6.4.2 履约保证金用于补偿发包人因承包人不能完成其合同义务而蒙受损失，保证金不足以弥补发包人损失的，发包人有权要求承包人承担损失。

6.4.3 履约保证金采用下述方式第____方式提交：

① 银行保函：由发包人可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具，其格式采用发包人可接受的格式

② 担保机构保函

③ 支票

④ 汇票

6.4.4 在项目验收合格且资料移交后15日内，在双方无争议的情况下发包人将把履约保证金无息退还承包人。履约保证金的退还方式为：_____。

6.4.5 合同履行过程中，由于承包人原因违约，发包人视情况从履约保证金中扣除相应违约金及损失赔偿金，不足部分由承包人另行支付。若因承包人原因导致合同无法部分或全部履行的，发包人有权扣除其全部履约保证金。

6.5 支付时间：

（1）本合同价款由以下2部分组成：

1）合同价款1：指2024年1月1日至合同生效前一日的合同价款；

2）合同价款2：指合同生效之日至2024年12月31日期间的合同价款；

（2）本项目不设预付款。

（3）合同价款1由发包人按本合同单价和审定后的实际发生工作量支付给前期运行维护单位。

（4）本合同生效之日起，项目进度款（不含安全文明施工费）根据实际完成工作量按月计量支付，累计支付达到合同价款 2（不含安全文明施工费）的 90%时暂停支付。

（5）安全文明施工费：

合同生效后发包人于15日内支付合同价款2中安全文明施工费50%；项目进度达到30%时，支付合同价款2中安全文明施工费的20%；项目进度达到70%时，支付合同价款2中安全文明施工费的20%。

（6）尾款：

承包人应于2024年12月1日之前提交2024年12月需完成工作量清单和相关资料，经发包人阶段验收合格，承包人按照发包人要求提供完整的支付文件，发包人收到上述文件后一次性支付尾款（含安全文明施工费）。12月工作量全部完成后，发包人进行核算并验收。

6.6 发包人有权在支付费用时，扣除违约金。

6.7 每笔款项支付时，承包人需提交符合发包人要求的支付文件和正规合法有效的等额发票，否则发包人有权暂不支付，并不承担违约责任。经发包人收到支付文件及发票后 15 日内审核确认且双方无其他争议后予以支付。

6.8 在实际支付时，如遇北京市财政局国库结账等特殊时期，具体支付将根据北京市财政局有关规定调整执行。

6.9 因财政拨款进度问题,发包人无法按期支付工程进度款的,发包人不承担逾期付款的违约责任。

6.10 完工结算

6.10.1 完工付款申请单

6.10.1.1 承包人应提交完工付款申请单一式 四 份。

6.11 最终结清

6.11.1 最终结清申请单

6.11.1.1 承包人应提交最终结清申请单一式 四 份。

第七条　验收

7.1 验收工作分类

7.1.1 本工程法人验收包括：合同完工验收；

7.1.2 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施工管理资料。

7.1.3 验收程序：由发包人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。

第八条　合同争议解决途径

8.1 因本合同引发的任何纠纷，双方可以协商解决；任意一方也可直接向发包人所在地有管辖权的人民法院起诉。

第九条　其他

9.1 本合同一式 拾 份，发包人 陆 份，承包人 肆 份。每份具有同等的法律效力。本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖双方公章或合同专用章后生效。

9.2 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

9.3 经双方约定除本合同要求的安全生产外廉政合同、安全协议按签订的执行。

9.4 本合同服务期至 2024 年 12 月 31 日，如服务期满后新运行维护单位未确定，可由乙方延续服务至新运行维护合同生效前一日。延续服务费用标准视资金批复情况，按照实际发生工作量以及财政评审标准进行支付。

（以下无正文）

发包人（名称）：_____　　承包人（名称）：_____

（盖单位章）　　（盖单位章）

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：（签名）_____　　委托代理人：（签名）_____

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：_____

年　　月　　日　　年　　月　　日

合同附件 1：北京市密云水库管理处水利工程维修养护项目考核办法

北京市密云水库管理处
水利工程维修养护项目考核办法

第一条　为加强水利工程维修养护项目的监管，保障工程安全、正常运行，根据相关法律法规、技术规范和上级要求，结合密云水库实际情况，制定本办法。

第二条　本办法所称的水利工程维修养护是指对已建的水利工程进行养护和岁修，维持、恢复或局部改善原有工程面貌，保持工程的设计功能，原有规模和标准不改变。

第三条　本办法适用于密云水库所属水利工程维修养护过程中对施工单位实施项目服务工作的监督管理。

第四条　依据工程管理现状和专业属性，密云水库水利工程维修养护内容主要包括水工建筑物、机闸电设施、水文设施和工程船只的日常维修养护等。

（一）水工建筑物维修养护包括主副坝、溢洪道、隧洞、调节池、码头、水文站及其附属设备设施的巡视检查、维修、除草、保洁、监测设施定期检测等。

（二）机闸电设施维修养护包括闸门、启闭机、电力设施（含备用发电机、高压供电线路及变压器）及其附属设施的巡视检查、保养、定期检测、试验、维修和抢修等。

（三）工程船只维修养护包括船只动力设备、油、水、电、控等机件及其附属设施的检查、保养、维修等。

第五条　密云水库水利工程维修养护应达到如下总体目标：

（一）水工建筑物结构安全，外观完好、整洁，附属设施完整,设备灵敏可靠。

（二）机闸设施操作灵活，闸门提得起、放得下，外观干净整洁。

（三）电力设施运行正常，安全可靠。

（四）工程船只状态完好，干净整洁。

具体工程部位、工作内容及要求详见附件。

第六条 项目实施单位（潮/白河管理所，下同）为水利工程维修养护项目日常管理和考核工作的第一责任单位，主要负责项目实施的日常管理和对施工单位（含施工单位和监理单位）的监督、管理和考核工作。

第七条 考核内容包括：维护项目的质量管理、安全管理、文明施工、进度管理、响应时间、维护例会和资料管理等内容。

第八条 维护项目考核采用百分制，按《考核细则》进行检查考核打分，各分项扣分

累计不超过该分项总分值。考核工作按月进行，项目实施单位自行开展水利工程维修养护项目的日常检查、月度考核和打分汇总工作，业务科室对项目实施过程进行不定期抽查，并将检查结果及时反馈项目实施单位。

第九条 项目实施单位负责汇总维护项目考核得分，每月 25 日前将考核结果报业务科室备案。

第十条 项目资金结算需结合考核结果和项目进度情况按照合同约定条款进行结算，考核得分低于 80 分时，每低 1 分，按合同总价 0.1%扣款。

第十一条 项目实施过程中，出现以下情况之一的，不纳入月考核打分，按问题严重程度对施工单位进行一次性处罚，处罚资金在项目结算时从项目资金中核减。

1.上级部门或上级领导检查时，发现水利工程维护不到位的问题，造成不良影响的，每次核减项目资金人民币伍仟元整。

2.对日常检查和考核中发现的问题已反馈给施工单位限期整改，在以后的检查和考核中发现问题未按期整改的，每次核减项目资金人民币壹仟元整。

第十二条 本办法由工程管理科负责解释，自发布之日起施行，原《水利工程维修养护项目考核办法（暂行）》同时废止。

附件:1-1：

密云水库水利工程维修养护标准

序号	工程设备设施名称	具体工程部位		参考技术依据	维修养护技术要求	检查方法
一	水工建筑物维修养护					（1）常规方法：用眼看、耳听、手摸、鼻嗅、脚踩等直观方法，或辅以锤、钎、钢卷尺、放大镜、石蕊试纸等简单工具对工程表面和异常现象进行检查。 （2）特殊方法：用开挖探坑（或槽）、探井、钻孔取样或孔内电视、向孔内注水试验、投放化学试剂、潜水员探摸或水下电视、水下摄影或录像等方法，对工程内部、水下部位或坝基进行检查。
（一）	土石坝					
	检查路线	自左至右，先下游后上游，先坝脚后坝肩，逐段、逐高程进行检查。				
1		坝顶、坝端	路面	《土石坝养护修理规程》SL210-2015 《土石坝安全监测技术规范》SL551—2012	坝顶平整，无积水、杂草、弃物等现象。	
			防浪墙和踏步		防浪墙、踏步完整，轮廓鲜明，无积水、杂草、弃物等现象。	
			坝端		坝端无裂缝、坑凹、堆积物、杂草、灌木等现象。	
2		坝坡	迎水坡		坡面平整，无雨淋沟，无杂草等现象；护坡砌石完好，砌缝紧密，填料密实，无松动、塌陷、脱落、风化、冻毁或架空等现象。	
			背水坡及坝趾		坡面平整，无雨淋沟，无杂草等现象；护坡砌石完好，砌缝紧密，填料密实，无松动、塌陷、脱落、风化、冻毁或架空等现象。	
			变形观测设施		保持完整，无变形、损坏、堵塞等现象。	
			测压管		保持完整，无变形、损坏、堵塞、淤积、失效等现象。	
3		排水设施	排水沟		排水、导渗设施无断裂、损坏、阻塞、失效等现象，排水畅通。	
			滤水坝趾或导渗设施			
			量水堰		保持完整，无变形、损坏、堵塞、杂草、灌木等现象。	
4		坝基和坝区（工程管理范围内）	坝基排水设施、廊道		保持完整、美观，无损坏、阻塞等现象。	
			坝区排水、观测设施、岸坡、绿化区等		保持完整、美观，无损坏、阻塞、失效、杂草、灌木等现象。	
5		观测路	预制、现浇、砌石等混凝土路面		保持完整、美观，无损坏、杂草、灌木等现象。	
6		附属设施	灯柱、排水孔、水位观测尺等		保持完整、美观，无损坏、阻塞、失效等现象。	
（二）	隧洞					（1）常规方法：用眼看、

	检查路线	先上游后下游，先机闸后电源，先闸室后洞线，逐项进行检查。				耳听、手摸、鼻嗅、脚踩等直观方法，或辅以锤、钎、钢卷尺、放大镜、石蕊试纸等简单工具对工程表面和异常现象进行检查。 （2）特殊方法：用开挖探坑（或槽）、探井、钻孔取样或孔内电视、向孔内注水试验、投放化学试剂、潜水员探摸或水下电视、水下摄影或录像等方法，对工程内部、水下部位进行检查。
1		引水段	边坡、渠底、排水孔等	《混凝土坝养护修理规程》SL230—2015 《土石坝安全监测技术规范》SL551—2012	坡面平整、排水畅通，无裂缝、雨淋沟、荆棘杂草、灌木、隆起、下陷、堵塞、淤积等现象。	
2		进水口及工程管理范围内	边坡、排水孔、洞脸等		坡面平整、排水畅通，无裂缝、雨淋沟、荆棘杂草、灌木、隆起、下陷、堵塞、淤积等现象。	
3		进水塔（或竖井）			无裂缝、渗水、空蚀等损坏现象。	
4		洞（管）身及洞线检查			无裂缝、空蚀、渗水、塌陷、隆起、违章建筑等现象。	
5		出水口及工程管理范围内	泄槽、边坡、排水孔、洞脸等		坡面平整、排水畅通，无裂缝、空蚀、渗水、雨淋沟、杂草、灌木、隆起、下陷、堵塞、淤积等现象。	
6		消能工	挑水坎、消力池、排水孔等		无断裂、损坏、阻塞、失效等现象，排水畅通。	
7		工作桥			无不均匀沉陷、裂缝、断裂、杂草等现象。	
（三）	溢洪道					
	检查路线	自右至左，先上游后下游，先闸门、启闭设备后砼结构，逐段、逐孔、逐墩进行检查。				
1		进水段（引渠）	边坡、渠底、排水孔等	《混凝土坝养护修理规程》SL230—2015 《土石坝安全监测技术规范》SL551—2012	无坍塌、崩岸、淤堵、杂草、灌木或其他阻水现象。	
2		内外边坡及工程管理范围内			无冲刷、开裂、崩塌、滑移、变形、杂草、灌木、裂缝及位错等现象，排水设施工作正常。	
3		闸首	堰顶、闸室、闸墩、胸墙、廊道、底板等		无裂缝、渗水、剥落、冲刷、磨损、空蚀、碳化、钢筋锈蚀、不均匀沉陷、杂草、灌木等现象，伸缩缝、排水设施完好。	
4		泄槽	边墙、溢流面		无裂缝、渗水、剥落、冲刷、磨损、空蚀、碳化、钢筋锈蚀、不均匀沉陷、杂草、灌木等现象，伸缩缝、排水设施完好。	
5		消能工及工程管理范围内	护坦、海漫、挑坎、排气（水）孔及边坡等		无断裂、损坏、阻塞、失效、杂草、灌木等现象，排水（气）畅通。	
6		工作桥			无不均匀沉陷、裂缝、断裂、杂草等现象。	

（四）	调节池					（1）常规方法：用眼看、耳听、手摸、鼻嗅、脚踩等直观方法，或辅以锤、钎、钢卷尺、放大镜、石蕊试纸等简单工具对工程表面和异常现象进行检查。 （2）特殊方法：用开挖探坑（或槽）、探井、钻孔取样或孔内电视、向孔内注水试验、投放化学试剂、潜水员探摸或水下电视、水下摄影或录像等方法，对工程内部、水下部位进行检查。
1		堤顶	路面	《土石坝养护修理规程》SL210-2015 《土石坝安全监测技术规范》 SL551—2012	堤顶平整，无积水、杂草、弃物等现象。	
			防浪墙和堤肩		防浪墙轮廓鲜明完整，堤肩无明显坑洼，堤肩线平顺规整，无杂草、灌木等现象。	
2		堤坡	迎水坡		面板无破损、裂缝、沉陷、渗水、剥落、冲刷、磨损、空蚀、杂草、灌木等现象；伸缩缝和止水设施完好。	
			背水坡		砌石坡面平整，无杂草、灌木、非砌石坡面无雨淋沟等现象。	
3		池底	混凝土		面板无破损、裂缝、沉陷、渗水、剥落、冲刷、磨损、空蚀、杂草等现象；伸缩缝和止水设施完好。	
			壤土		无杂草、灌木等现象。	
		消力池	挑坎、排气（水）孔及边坡等		无断裂、损坏、渗水、失效、杂草、灌木等现象，排水（气）畅通。	
4		排水设施	排水沟		保持完好，无损坏、孔洞、暗沟、杂草、灌木、杂物等现象。	
5		附属设施	防撞桩		标识清晰、醒目美观、无涂层脱落、损坏、丢失等现象。	
			标志牌			
			护堤底边梗及消力池工程管理范围内		护堤底地面平整，无杂物、杂草、灌木等现象。	
（五）	码头及金属护网					
1		码头	坡顶	《土石坝养护修理规程》SL210-2015 《土石坝安全监测技术规范》 SL551—2012	保持完整，无沉陷、裂缝、杂草、灌木等现象。	
			坡身		保持完整，无变形、沉陷、塌坡、杂草、灌木等现象。	
			坡脚		保持完整，无结构松动、掏空、杂草、灌木等现象。	
（六）	水文设备设施					
1		水文设施	水尺板、水尺桩	《水文测验规范》	水尺刻度清晰、无破损、倾斜、褪色、剥落等现象。	
			断面标志		标志完好、清晰、无褪色、剥落等现象。	
			观测场		围栏整齐，高度适宜，场内草高不超过规范要求，照明设施完好，仪器基础完好。	
			观测道路		水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通	

2		水文水工观测仪器			行的障碍物，照明、通信设备完好，护栏完好，漆面无剥落。	
			观测房及浮标交会亭		屋顶无漏水，屋内整洁，支柱及栏杆无破损及漆面剥落等现象。	
			自记井		进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏、锈蚀等现象。	
			水文缆道、浮标索道、测船索道、测船等设备		水文缆道能够正常运行,测验信号正常.浮标索道能投放浮标，测船索道运行正常，测船无锈蚀、渗漏等现象。	
			测验河段		测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物,砼面无淤泥杂草。	
			测流浮桥		做好浮桥拆装工作，浮桥安装牢固，无变形、锈蚀、漆面剥落等现象。	
			蒸发皿	《水文测验规范》	场地布设符合规范要求，蒸发桶、皿内无青苔等杂物，无磕碰破损，无渗漏。	
			雨量计		仪器干净整洁,虹吸正常,自记钟走时误差符合规范要求。	
			百叶箱		与基础连接牢固，漆面完好无剥落。	
			流速仪		仪器各项误差在允许范围内，按规范进行仪器检定。	
			水准仪	《土石坝安全监测技术规范》SL551—2012	仪器各项误差在允许范围内，按规范进行仪器检定。	
			经纬仪		仪器各项误差在允许范围内，按规范进行仪器检定。	
			全站仪		仪器各项误差在允许范围内，按规范进行仪器检定。	

附件 1-2：

密云水库水利工程维修养护标准

序号	工程设备设施名称	具体工程部位	参考技术依据	维修养护技术要求	巡视检查频次
二	机闸设施维修养护				
（一）	闸门				
1	平板闸门	门体	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。出现剥落、鼓泡、龟裂、明显粉化等现象时，全部重作新的防腐涂层。 2）闸门各部位应保持正常运行，出现异常及时矫形、补强或更换。 3）冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施。	2次/周水下部分按实际需要开展巡视检查
		面板		1）面板应保持平整，无变形、开裂等现象。	
		梁格		1）梁格内无水生物、杂草及积水等，门体整洁。 2）大梁无变形情况。	
		行走支承装置及导向装置		1）主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失等现象，并及时加油润滑。	
		止水装置		1）水封无磨损、老化、撕裂等现象,固定螺栓无松动、脱落等现象。 2）止水装置完好，当止水橡皮出现磨损、变形或止水橡皮自然老化、失去弹性且漏量超过每米 0.21/s 时，及时更换。	
		吊耳及拉杆		1）吊耳及拉杆完好，无变形、开裂、锁定梁无丢失等现象。	
		充水设备		1）充水设备无卡阻、漏水等现象。	
		门槽及埋件		1）门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 2）门槽、滑道无损坏、变形、锈蚀，无与闸墩砼发生离体等现象。	
2	弧形闸门	门体	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。出现剥落、鼓泡、龟裂、明显粉化等现象时，全部重作新的防腐涂层。 2）闸门各部位应保持正常运行，出现异常及时矫形、补强或更换。 3）冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施。	2次/周水下部分按实际需要开展巡视检查
		面板		1）面板无变形、开裂等现象。	
		梁格		1）梁格内无水生物、杂草及积水等，门体整洁。 2）大梁无变形情况。	
		支臂		1）支臂及各部位连接处焊缝无开裂、变形等现象。	
		支铰		1）支铰运转灵活，并及时加油润滑。 2）支铰连接处焊缝无开裂、变形等现象。	
		吊耳		1）吊耳完好，无变形、开裂、锈蚀等现象。	
		止水装置		1）水封无磨损、老化、撕裂等现象,固定螺栓无松动、脱落等现象。	

				2）止水装置完好，当止水橡皮出现磨损、变形或止水橡皮自然老化、失去弹性且漏量超过每米 0.21/s 时，及时更换。	
		门槽及埋件		1）侧轨无损坏、变形、锈蚀，无与闸墩砼发生离体等现象。 2）冲水设施正常运行。	
3	拦污栅	栅叶	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）拦污栅无杂物堆积、堵塞等现象。 2）栅叶及拦污栅槽埋件无变形、开裂、锈蚀等现象。	
		拦污栅槽及埋件			
（二）	启闭机				
1	固定卷扬式启闭机	闸室及配电室	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）配电室、启闭机操作间整洁卫生，门窗完好，操作台、电气柜上无灰尘。	2次/周
		机体		1）机体表面整洁、美观。 2）各部位润滑状态良好，油路通畅。 3）外露涂漆部分(包括机罩)漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补漆。	
		钢丝绳		1）丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗，表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。 2）钢丝绳无锈蚀、断丝情况，特别是水下和回弯部分，断丝超过 5%时应更换钢丝绳。	
		滑轮组		1）滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。 2）滑轮及滑轮轴应无裂纹，滑轮槽的磨损值不应超规范标准，如有异常及时焊修或更换。	
		卷筒		1）表面应无裂纹、砂眼或气孔，如磨损超过规范标准，应及时补焊或更新。	
		驱动传动机构		1）启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失。 2）日常维修养护中发现的机械和电气方面的问题及时修理，缺少和损坏的零件及时补修。 3）配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、热继电器、空气开关等）。 4）每季度检测绕阻绝缘，清洗轴承，重新刷涂钙基润滑脂，对于绝缘电阻小于 0.5 兆欧的电动机要经过处理合格后再组装使用。 5）启闭机控制回路电器接点接触紧密（接触器、按钮盒等），动作灵活可靠。 6）电气测量仪表按照规程要求进行校验。 7）每季度检查接地装置，摇测接地电阻，接地电阻大于 4Ω时要进行处理，合格后方准许使用。	
		联轴器和制动器		1）启闭机制动系统工作状态良好。	

				2）减速器内润滑油油位正常，无漏油。 3）清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。	
		行程指示装置		1）检查和调整闸门开度指示器，检查和调整限位开关，确保运行正常。	
2	移动式启闭机	闸室及配电室	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）配电室、启闭机操作间整洁卫生，操作台、电气柜上无灰尘。	2次/周
		机体		1）机体表面整洁、美观。 2）各部位润滑状态良好，油路通畅。 3）外露涂漆部分(包括机罩)漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补漆。	
		钢丝绳		1）丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清除，表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。 2）钢丝绳无锈蚀、断丝情况，特别是水下和回弯部分，断丝超过5%时应更换钢丝绳。	
		滑轮组		1）滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。 2）滑轮及滑轮轴应无裂纹，滑轮槽的磨损值不应超规范标准，如有异常及时焊修或更换。	
		卷筒		1）卷筒表面无裂纹、砂眼或气孔，如磨损超过规范标准，应及时补焊或更新。	
		驱动传动机构	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失。 2）日常维修养护中发现的机械和电气方面的问题及时修理，缺少和损坏的零件及时补修。 3）保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、热继电器、空气开关等）。 4）每季度检测绕阻绝缘，清洗轴承，重新刷涂钙基润滑脂，对于绝缘电阻小于0.5兆欧的电动机要经过处理合格后再组装使用。 5）确保启闭机控制回路电器接点接触紧密（接触器、按钮盒等），动作灵活可靠。 6）电气测量仪表按照规程要求进行校验。 7）每季度检查接地装置，摇测接地电阻，接地电阻大于4Ω时进行处理，合格后方准许使用。	
		联轴器和制动器		1）启闭机制动系统工作状态良好。 2）减速器内润滑油油位正常，无漏油。 3）清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。	
		行程指示装置		1）检查和调整闸门开度指示器，检查和调整限位开关，确保运行正常。	
		门架		1）框架钢梁无变形、开裂、锈蚀现象。	
		行走支承装置		1）车轮、车缘磨损不超过规范要求，车轮、轴承内外环及珠架无裂纹，液珠表	

		及驱动机构		面无脱皮现象。 2）轨道无松动、裂纹，侧面磨损不超过规范要求，车轮与轨道之间无啃轨现象。 3）电动机及制动器应保证正常运行。	
		抓梁及锁定装置		1）框架钢梁无变形、开裂、锈蚀现象。 2）配重块无丢失。	
3	螺杆式启闭机	闸室及配电室	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）保持配电室、启闭机操作间整洁卫生，操作台、电气柜上无灰尘。	2次/周
		机体		1）机体表面整洁、美观。 2）各部位润滑状态良好，油路通畅。 3）外露涂漆部分(包括机罩)漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补漆。	
		起重螺杆		1）螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。 2）螺杆无弯曲变形，螺纹尺宽磨损量不应过大，超过设计值的20%时应及时更换。	
		承重螺母		1）承重螺母应无裂缝，	
		驱动传动机构		1）启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失。 2）日常维修养护中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修。 3）配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、热继电器、空气开关等）。 4）定期检测绕阻绝缘，清洗轴承，重新刷涂钙基润滑脂，对于绝缘电阻小于0.5兆欧的电动机要经过处理合格后再组装使用。 5）启闭机控制回路电器接点接触紧密（接触器、按钮盒等），动作灵活可靠。 6）电气测量仪表按照有关规程要求进行校验。 7）定期检查接地装置，摇测接地电阻，接地电阻大于4Ω时要进行处理，合格后方准许使用。	
4	液压式启闭机	闸室及配电室	《水闸技术管理规程》SL75-2014《闸门运行工》	1）配电室、启闭机操作间整洁卫生，操作台、电气柜上无灰尘。	2次/周
		机体		1）保持启闭机机体表面整洁、美观。	
		油缸		1）活塞杆保持清洁。供油管和排油管保持色标清晰，各部位联接牢固。 2）活塞环、油封应无断裂、失去弹性、变形或磨损现象。	
		油泵装置		1）油泵、油路系统无渗漏油现象。	
		辅助装置		1）启闭机的调控装置及指示仪表运行正常。	
5	便携式提闸机	整机	BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装	1）发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）。 2）齿轮泵运转正常，各处无漏油现象，运行时机身无异常噪音或抖动。	2次/周

			置使用说明书	3）汛期每周、非汛期每月进行试运行，每次至少空载运行 10 分钟。 4）液压油需每年更换一次。	
6	备用发电机		《北京市密云水库管理处工作规范汇编》（发电机操作规范及维修保养制度）	一、日常维修养护 1）清洁、检查发电机组及附属设备外表。 2）检查燃油油量，消除“三漏”（水、油、气）情况。 3）检查油底壳机油平面；检查喷油泵、调速器机油油面，不足应添加充足。 4）检查各种仪表是否正常。 5）检查发电机组各附件安装是否牢固，地脚螺栓是否有松动，移动式发电机轮胎压力是否充足。 6）检查发电机各连线是否有断线、短路，压接螺栓是否有松动，接地线连接是否牢固可靠。 7）汛期每周、非汛期每月进行试运行，每次至少运行 30 分钟。 二、定期维修养护 1）累计工作 100 小时或每月进行一次，柴油机检查蓄电池电压和电解液比重；检查三角橡胶带张紧程度；清洗空气滤清器、机油滤清器、柴油滤清器等。发电机连接导线是否松动、磨损，开关、接触器触点接触是否良好，电机轴承是否过热。 2）累计工作 500 小时或每六个月进行一次，检查喷油泵、调速器工作情况、磨损情况；检查水泵漏水情况；检查电气设备；清洗机油、燃油系统管路；检查充电发电机和启动电机；检查传动机构等。摇测发电机绝缘电阻，阻值不应小于 0.5 兆欧，检查电机碳刷磨损及压力情况。 3）累计工作 1000 小时或每隔一年，应对发电机进行大修检查，检查汽缸盖组件、活塞、曲轴、连杆组件、传动机构、涡轮增压器、喷油器、喷油泵等部件的磨损情况，必要时进行修理或更换。 4）对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即停机处理，机组不得带病运行。重大故障在处理的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报。	
7	特种设备	电梯、桥式起重机等	《特种设备安全监察条例》	1）根据相关规范，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行。 2）根据规范要求，委托质量监督部门定期对设备设施进行质量评定，根据评定结果做好维修、更换等工作。	
三	电力设施维修养护				
1	高压运行维护	高压线路	《电工高压运行维护》	1）线路沿线无土堆、草堆等障碍物及可能损伤导线的树枝。 2）杆塔无歪斜、基础无塌陷或被雨水冲刷，水泥杆钢筋无外露，杆身无裂纹，	2 次/周

				周围土壤无下沉或突起。 3）导线无断股、损伤、闪络烧伤痕迹，三相导线弧垂应平衡。导线对地、对交叉设施及其他物体间的距离符合规程规定，导线无严重腐蚀，线夹无锈蚀。 4）绝缘子及瓷瓶无脏污，瓷质部位无裂纹或缺少开口销、弹簧销。 5）拉线无锈蚀、松弛、断股现象，受力应均匀，拉棒、下把无腐蚀损坏。 6）防雷设备齐全，避雷器完好，接地引下线完好。	
		变压器		1）变压器整体应稳固，杆基无下沉及锈蚀现象。 2）定期对变压器外壳、瓷套管、油枕集污器、呼吸器及出气瓣进行清扫，更换吸潮饱和的硅胶。 3）确保变压器各处油路畅通，油位正常，箱体及油枕无渗漏油现象。 4）确保变压器各处线路完好，无过热烧伤痕迹。 5）确保变压器各处绝缘良好，整体正常运行。	
		高压成套配电装置		1）确保断路器、隔离开关、熔断器等设备正常运行。 2）确保配电柜柜体无变形、锈蚀，各仪器、仪表正常运行。	
2	低压运行维护	低压线路	《电工低压运行维护》	1）线路沿线无土堆、草堆等障碍物及可能损伤导线的树枝。 2）杆塔无歪斜、基础有无塌陷或被雨水冲刷，水泥杆钢筋无外露，杆身无裂纹，周围土壤无下沉或突起。 3）导线无断股、损伤、闪络烧伤痕迹，三相导线弧垂应平衡。导线对地、对交叉设施及其他物体间的距离符合规程规定，导线无严重腐蚀，线夹无锈蚀。 4）绝缘子及瓷瓶无脏污，瓷质部位无裂纹或缺少开口销、弹簧销。 5）拉线无锈蚀、松弛、断股现象，受力应均匀，拉棒、下把无腐蚀损坏。 6）防雷设备齐全，避雷器完好，接地引下线完好。	
		低压设备设施		1）确保各低压设备设施正常运行。	
四	工程船只维修养护				

1	工程船只		《北京市密云水库管理处工作规范汇编》（船只管理制度）	1）各船只每半月试运行一次，每次不少于半小时；也可出船代替试运行，但冬季开河后在第一次出船前必须进行船只试运行，并做好试运行记录。 2）船只运行发现问题应及时处理、汇报，不允许船只带病运行。 3）船体检查维修至少 4 年 1 次，船只发动机保养维护至少每年进行 1 次，船只发动机大修至少 4 年 1 次。其他附属配件，随时进行检查。 4）船上的一切电器、救生、消防等设备要经常检查、保养，保证设备随时处于完好状态，救生、消防设备的数量、型号、规格、位置符合安全和消防规定。消防器材需每年经过专业检测部门检测，每次检查和保养要有记录，专人负责。 5）做好岸坡上钢丝绳和缆绳的检查与保养。钢丝绳和缆绳每 3 年更换 1 次。 6）保证船只防碰撞橡胶轮胎固定完好、钢丝绳和缆绳无断股现象、钢丝绳岸上锚固点牢固。 7）做好防冰和机舱内防冻工作，提前做好吹冰泵和电暖气的检查，保证其正常运行。 8）保证船坞焊接点处无漏水现象、船坞之间连接钢丝绳及固定 U 型环无断股和松动，发现问题及时处理并上报。 9)船上废水每年集中排放 2 次,禁止直接排放到水库中,应用罐车运到距库区 160 米高程 4 公里以外处。	2 次/周

附件 1-3：

密云水库水利工程维修养护项目考核细则

项目名称：　　检查单位（部门）：　　年　月　日

考核内容		分值	考核标准	得分	存在问题
维护质量（30分）	在合同签订后10个工作日内提交维护项目实施方案，方案应该包括施工方法、工艺，质量保证措施，同时包含汛期维护方案。	5	逾期一个工作日未提交实施方案的，扣0.5分，直至扣完		
	按照维护方案每天安排人员对合同规定范围内的水工建筑物进行巡视检查和日常维护，要求每天都有工人在维护。	5	检查中发现合同范围内建筑物上无维护人员的，每次扣2分		
	确保合同范围内的建筑物和设备设施清洁、无垃圾，确保合同范围内的所有建筑物和设备设施无损坏、功能正常。	15	任何建筑物或设备设施每发现一次不清洁，扣0.2分；任何建筑物或设备设施每发现一次损坏或不能正常使用，扣0.5分；发现一次影响正常使用的问题扣0.2分		
	应对各建筑物进行巡视和检查，发现损坏或垃圾应及时解决，尤其是损坏部位修复后应加密巡视和重点维护。	5	维修后5个工作日内再出现损坏的，每次扣0.5分		
安全管理（20分）	在合同签订后一个月内提交维护项目的安全工作方案（必要时应包含高空作业方案、临时用电方案、溺水应急方案、有限空间作业方案、消防安全方案等），指定安全负责人。	3	未提交维护项目安全工作方案或未指定安全负责人的，扣3分。		
	对有特种作业要求的维护工作，需要向我方备案特种作业人员信息；工作时要持证上岗，并在开展维护工作前向我方出示证件，否则不得开展相关工作。	5	未进行特种作业人员信息备案的，扣1分；未持证上岗的，扣5分。		
	要对工人进行三级安全教育或岗前安全培训，经考试合格后方可上岗。	5	未进行安全教育、岗前安全培训或考试不合格就安排上岗的，扣5分。		
	施工现场有必要的安全防护设备设施和安全警示牌，工人穿戴合格的安全防护用品。	5	没有安全防护设备设施或工人不穿戴安全防护用品或穿戴防护用品不合格的，扣5分		
	进入我方管辖区域的维护人员要服从我方人员的管理，不得私自从事维护工作以外的工作，严禁违反库区管理的各项安全规定。	2	从事与维护工作无关事项的，扣2分。		

文明管理（20分）	人员资格：项目管理人员必须与投标文件一致，必须为本公司正式职员。	3	使用非本单位人员参与管理工作或管理人员与投标文件不一致，发现一次扣3分		
	在合同签订后应在1个月内提供环保方案（方案中包括防扬尘措施、符合标准的非道路移动机械使用承诺书、垃圾清运和消纳方案、水环境保护方案等）。	2	在合同签订一个月内没有提供环保方案的，扣2分。		
	施工单位按照环保方案，落实相关环保措施。	5	环保措施不到位造成污染的，扣5分		
	施工单位积极配合我处的环保措施，接到大气污染预警时积极响应。	3	大气污染预警响应不积极或不及时，扣3分		
	在施工现场工人应该穿戴统一的服装或安全防护装备，禁止吸烟。	2	工人服装不统一或发现在施工现场吸烟的，每人次扣0.2分		
	维护工作产生的垃圾要进行处理，并建立垃圾消纳台账；生活垃圾扔在市政垃圾箱内要留有记录和照片；建筑垃圾要运送到专业的垃圾消场进行消纳。	5	没有建立垃圾消纳台账的扣1分；未按照垃圾处理规定执行的，扣5分，扣完为止		
进度管理（7分）	签订合同后10个工作日内提交项目施工组织设计。	2	在合同签订10个工作日内没有提交维护工程项目施工组织设计的，扣2分。		
	严格按照进度计划开展各项服务。因特殊情况导致进度延误的，应及时编制进度修改计划。	5	未按计划完成维护内容的，一次扣1分；没有提交修改计划扣1分；修改进度计划对我方造成损失的扣5分		
响应时间（5分）	严格按照合同规定，对各项服务进行及时响应。	5	响应不及时，一次扣1分，经协调响应依然不及时的，扣5分		
维护例会（6分）	定期召开维护例会，每月至少一次，并留有会议记录。	2	当月未召开例会，扣1分；无会议记录，扣1分。		
	在召开例会时提交当月的维护总结及下月的维护计划。	2	没有维护总结，扣1分；没有维护计划，扣1分。		
	参加例会人员必须包括维护项目经理、技术负责人和安全负责人。	2	例会人员缺席，扣2分		

资料管理（12分）	项目实施过程中根据项目进度及时做好工程资料收集整理工作。	5	工程资料不完整，不及时，每少一项扣 1 分。		
	项目完工后 10 个工作日内提交相关维护资料，资料需规范、整洁，符合工程资料档案管理等相关规定。	7	未及时提交相关资料，每逾期 1 个工作日扣 1 分；资料整理不合格，扣 5 分		
合计					

备注：非施工单位原因，难以改变现状的损坏，不扣分。　　填表人：

附件 1-4：

密云水库水利工程维修养护工作（　）月考核打分汇总表

项目名称：　　项目实施单位：

序号	考核成员	扣分项目							累计扣分	最终得分
		维护质量	安全管理	文明施工	进度管理	响应时间	维护例会	维护资料		
1	项目实施单位									
2	业务科室									

施工单位负责人：　　实施单位负责人：

附件 1-5：

密云水库水利工程维修养护工作日常考核统计表

序号	项目名称	打分项目							合计得分	责任人		
		维护质量	安全管理	文明施工	进度管理	响应时间	维护例会	维护资料		施工单位	监理单位	管理单位
		30 分	20 分	20 分	7 分	5 分	6 分	12 分				
1												
2												
3												
4												
5												

施工单位负责人：　　管理单位负责人：

附件 1-6：

密云水库水利工程维修养护工作（　）月考核统计表（报业务科室备案）

项目实施单位（盖章）：　　填报日期：

序号	项目名称	考核最终得分	备　注
1			
2			
3			
4			
5			

填表人：　　项目实施单位负责人：

合同附件 2：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、确认工作量计量单，召开验收会议等方式，完成验收。

三、验收时间：合同完工后 30 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施工管理资料。

五、验收程序：承包人按照合同约定，完成潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护工作，同时提交完整的验收资料。发包人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	项目实施按采购需求规定的各项标准和规范要求执行，维修养护质量达到《密云水库水利工程维修养护标准》的合格标准。	由发包人组织验收小组成员核查承包人提交的成果文件以及日常检查考核记录，验收小组成员全部认为已达到服务标准后签认。
2	项目目标	满足项目绩效目标和各项绩效指标	由发包人组织验收小组成员核查承包人提交的成果文件以及日常检查考核记录，验收小组成员全部认为项目绩效目标和各项绩效指标全部满足后签认。
3	服务要求	按照合同约定完成。	由发包人组织验收小组成员核查承包人提交的成果文件以及实施过程中的各项原始记录、日常检查考核记录，验收小组成员全部认为对应各项服务内容已按要求完成相应工作后签认。
4	组织方案或解决方案	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，考核得分 80 分（含）以上。	
二	商务要求		
1	项目实施期	按合同约定期限。	

	限		
2	项目实施地点	北京市密云水库库区内。	
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。	

二、廉政合同

采购货物(服务)项目廉政合同

采购货物(服务)项目名称　：_____

采购货物(服务)项目合同价：_____

采购单位（甲方）：_____

供货(服务)单位（乙方）：_____

为加强采购货物(服务)过程中的廉政建设，规范采购货物(服务)委托与被委托双方的各项活动，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，根据国家有关采购货物(服务)的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政合同。

第一条　甲乙双方的责任

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

（二）严格执行采购货物(服务)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，不得违反采购货物(服务)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

甲方的领导和从事采购货物(服务)的工作人员，在采购货物(服务)的事前、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、亲属参与同甲方工程项目合同有关的采购货物（服务）分包项目等活动。不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参加与同项目合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求购买与合同规定以外的材料、设备等。

（六）甲方在对乙方的项目财务资料进行审计之后，应将资料返还乙方，并有义务保持资料完整，不泄露有关财务信息。

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，严格执行采购货物(服务)的有关方针、政策，以及相关法规，认真履行供货（服务）职责，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）不准违反合同约定而使用甲方、相关单位提供的通信、交通工具和高档办公用品。

（五）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。

（六）乙方应对不同的工程项目进行单独会计核算与财务处理。

（七）如甲方对该项目开展延伸审计时,乙方须无条件配合。

第四条　违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、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合同第一、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　本合同作为采购货物(服务)合同的附件，与采购货物(服务)合同具有同等

法律效力，经双方签署后立即生效。

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该采购货物(服务)验收合格时止。

第七条 本合同一式 四 份，由甲乙双方各执 两 份，送交甲乙双方的监督单位各 一 份。

甲方单位（盖章）：	乙方单位（盖章）：
法定代表人或委托代理人:	法定代表人或委托代理人：
地　　址：	地　　址：
电　　话：	电　　话：
年　月　日	年　月　日
甲方监督单位（盖章）：	乙方监督单位（盖章）：
年　月　日	年　月　日

三、安全协议

施工安全协议

一、单位

甲方：北京市密云水库管理处（以下简称甲方）

乙方：　　（以下简称乙方）

二、目的

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，明确双方的安全责任，确保施工过程中人身、设备及环境安全，根据国家有关法律法规，经甲、乙双方协商，一致同意签订本协议。

三、工程名称及地点

工程名称：

工程地点：

四、甲方权利、责任

1.开工前甲方对乙方进行施工安全技术交底，交底内容经双方管理人员确认签字后保留书面材料。

2.甲方应要求乙方制定施工安全措施。

3.甲方有监督乙方做好安全生产、防火管理以及安全检查的责任。

4.甲方所属职能部门及建管单位有权对乙方不符合安全、文明施工等行为进行制止、纠正，并视隐患和整改情况下发隐患整改通知书。

5.甲方有权查阅乙方安全档案、施工人员安全教育记录以及施工现场特种作业人员上岗资格证。

6.甲方有权依据相关法律法规和本协议第六条，要求乙方承担违约责任。

五、乙方权利、责任

乙方作为工程项目的承包单位，对施工现场以及施工过程整体安全工作负责。

1.乙方有权拒绝甲方违章指挥。

2.乙方所提供承包工程要求的相关资质证明材料应真实、合法、有效。

3.乙方根据施工安全要求，制定和落实安全管理制度和施工安全措施，并于开工前，报甲方备案。

4. 乙方应遵守国家和地方有关劳动安全、劳务用工的法律法规及规章制度，保证用工合法性。乙方必须按照国家规定，为施工人员配备合格的劳动防护用品、安全用具。

5.乙方用于本工程项目的施工机械、工具及安全防护用具的数量和质量必须满足施工要求和国家标准，并经具备资质的单位检验合格方可投入使用。乙方对因设备、工具使用不当造成的人员伤害及设备损坏负全责。

6.开工前，乙方应组织全体施工人员进行安全教育，并将参加教育人员名单（包括临时增补和调换人员）与考试成绩报甲方备案。

7.专职安全员以及特种作业人员均须持证上岗。

8.开工前，乙方应组织人员对施工区域作业环境、设备、设施以及工器具等进行检查，确认是否符合安全要求；一经开工，表示乙方已经确认施工现场、作业环境、设施设备、工器具符合安全要求并处于安全状态。

9.乙方应根据相关规定，在施工区域设置临时围档和警告标志，不得超越施工区域进行施工，禁止无关人员进入施工现场。未经甲方同意，乙方不得擅自使用甲方设备设施；不得擅自拆除、变更甲方防护设施及标示。

10.乙方施工过程中应做到工完、料尽、场地清、确保安全文明施工。

11.乙方必须遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全管理条例》、《水利工程建设安全生产管理规定》等相关法律法规，并依照《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保卫消防标准》、《北京市建设工程施工现场环境保护标准》、《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消防安全管理规定》做好施工现场的安全管理工作。

12.乙方必须接受甲方相关部门或工程管理单位监督、检查，并对甲方提出的安全、文明施工方面的意见及时纠正并整改。

13.乙方施工过程中发生人身伤亡、设备事故或危及生产运行、环境安全的不安全情况，应立即采取安全措施，消除或减少损失，同时报告甲方，主动配合相关部门调查，并承担由上述情况造成的财产损失和相关责任。

六、违约责任

1.由乙方造成甲方或第三方的人身伤害、设备损坏等财产损失，由乙方承担相应责任，并赔偿甲方或第三方因此造成的全部损失。

2.乙方未设置专职安全员或专职安全员不在施工现场的，每人每次支付甲方1000元违约金。

3. 乙方专职安全员及特种作业人员未持证上岗的，每人每次支付甲方500元违约金。

4. 乙方施工人员未正确佩戴、使用安全防护用具的，每人每次支付甲方500元违约金。

5.施工前，乙方未设置施工安全标牌、安全设施（警示标牌、照明、五牌一图等），每项每次支付甲方1000元违约金。

6.乙方施工前，未组织施工人员进行安全教育的不得开工。安全教育覆盖人员有缺失的，每人每次支付甲方200元违约金。

7.施工过程中，乙方未按照有关规定做好施工现场安全管理，每项每次支付甲方1000元违约金。

8.施工过程中，乙方未按照有关规定做好安全防护措施，每项每次支付甲方1000元违约金。

9. 乙方对甲方发出的隐患整改通知单、密云水库施工项目违约金支付告知书等拒绝签字的，每次支付甲方2000元违约金。乙方有关人员，在甲方告知时间内，未到达指定地点的，每超1小时，支付甲方500元违约金，实行计时累加。

10. 本协议未签订完毕、乙方未制定安全管理制度和施工安全措施不得开工。

11. 在甲方下达隐患整改通知书后，乙方未进行整改，被发现第二次将处以5倍罚

款，第三次处以10倍罚款且三年内不得参加我处工程建设项目投标，不得承揽我处所有工程建设项目。

七、第六条中违约金，由工程款中抵扣。

八、本协议执行过程中，如发生争议，双方协商解决，协商不能解决的，任何一方可向当地人民法院提起诉讼。

九、本协议有效期自　　年　月　日至　　年　月　日止。

十、本协议经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

十一、本协议一式六份，甲方执四份，乙方执两份。

十二、以上条款，本人已获知，同意并承诺认真履行。

签字：

甲方：（盖章）　　乙方：（盖章）

法定代表人　　法定代表人

或委托代理人:　　或委托代理人:

电话：　　电话：

协议签字日期:　　年　　月　　日

协议签订地点：

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）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）参加北京市密云水库管理处的潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护采购活动，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**（请进行选择）：**

□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

3　投标保证金凭证/交款单据复印件或扫描件

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

1　投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

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）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

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）_____（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。

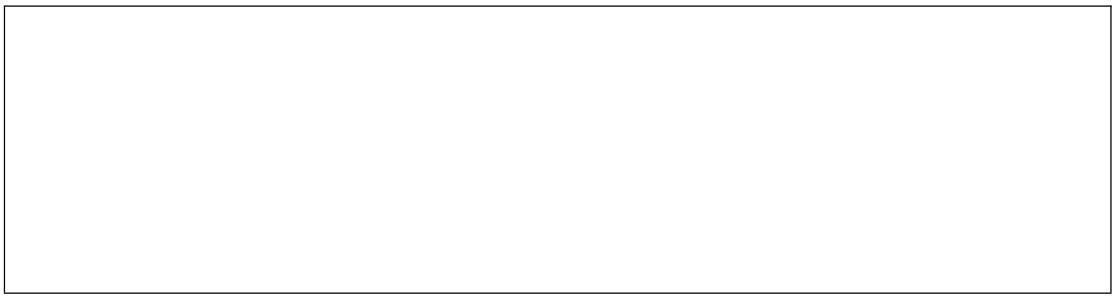
投标人名称（加盖公章）：_____

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：_____

投标人名称	
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日投标报价	人民币（小写金额）：_____元 人民币（大写金额）：_____ 注：如有不一致，以大写为准
2024 年 4 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日投标报价	人民币（小写金额）：_____元 人民币（大写金额）：_____ 注：如有不一致，以大写为准

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）投标人应将2024年1月-3月服务期和2024年4月-12月服务期分别作为两个独立项目报价，未按要求报价的，投标文件将按无效标被否决。2024年1月-3月服务期（2024年1月1日至2024年3月31日）最高限价为36.410993万元，2024年4月-12月服务期（2024年4月1日至2024年12月31日）最高限价为154.805687万元。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。

（4）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。

（5）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。

（6）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）分项报价汇总表（实质性格式）

2）水工建筑物、机闸、水文日常维护（包括2024年1-3月和2024年4-12月）

①总价措施项目清单与计价汇总表（实质性格式）

②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）

③施工垃圾场外运输和消纳费明细表（实质性格式）

④税金项目计价表（实质性格式）

⑤总价措施项目报价组成分析表（实质性格式）

⑥分部分项工程和单价措施项目清单与计价表（实质性格式）

⑦主要材料和工程设备选用表（实质性格式）

⑧综合单价分析表（格式为非实质性要求，投标人自拟）

3）潮河枢纽绿地养护

①总价措施项目清单与计价汇总表（实质性格式）

②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）

③施工垃圾场外运输和消纳费明细表（实质性格式）

④规费、税金项目计价表（实质性格式）

⑤措施项目报价组成分析表（实质性格式）

⑥分部分项工程和单价措施项目清单与计价表（实质性格式）

⑦主要材料和工程设备选用表（实质性格式）

⑧综合单价分析表（格式为非实质性要求，投标人自拟）

（7）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

（1）分项报价汇总表（实质性格式）

分项报价汇总表

序号	投标报价项目	最高限价（元）	投标报价（元）	备注
1	2024 年 1 月至 3 月	364109.93		
2	2024 年 4 月至 12 月	1548056.87		
合计（元）		1912166.80		

（2）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）： ☐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。） ☐有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，否则投标无效；对采购标的中的所有要求，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

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）： ☐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。） ☐有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，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）： ☐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。） ☐有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，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**。

拟投入项目主要人员汇总表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	学历专业	从事专业	拟在本项目担任岗位/从事工作	备注

注：

（1）随本表提供有效职称证书、学历证书、职业资格证书等相关材料复印件或扫描件；

（2）除非招标文件对人员有实质性要求，否则有效证明材料仅作为相应评分项依据，不作为投标否决条件。

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）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、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.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 100

万元以下的为微型企业。

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

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的

企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

附件 5：招标工程量清单

另册提供。上传系统招标工程量清单包括PDF版和EXCEL版，EXCEL版为方便投标人使用，但最终招标工程量清单以签字盖章的PDF版为准。投标人使用时应认真检查校对。

潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）工程

招标工程量清单

招　标　人：北京市密云水库管理处

（单位盖章）

2024 年　3 月　5 日

总　说　明

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）　　第　1　页　共　1　页

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额（元）	含税金额（元）	备注
1		安全文明施工			明细详见表4.9-1
2		脚手架工程费			明细详见表4.12
3		施工垃圾场外运输和消纳费			明细详见表4.9-2
4		现场管理费			明细详见表4.12
合计					

注：1.在“不含税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2.投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

安全文明施工费明细表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
			实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费						
1.1		安全施工费						
1.2		文明施工费						
1.3		环境保护费						
1.4		临时设施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.3		其他特殊安全文明施工措施费						
合计								

注：1.依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2.“管理目标等级（　　）对应的《图集》标准内项目措施费”中“（　　）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护
（2024年1-3月）

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	不含税金额（元）	备注
1	2	施工垃圾场外运输和消纳费				
1.1	2.1	施工垃圾场外运输和消纳费	RGF+JXF+JSCS_RGF+JSCS_JXF			

税金项目计价表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	税金	分部分项工程+措施项目+其他项目			

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）　　第 1 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
1.1	安全施工费								
1.1.1	安全帽								
1.1.2	临边洞口交叉高处作业防护								
1.1.3	常态化疫情防控措施：如防护装备、消毒物资...								
1.1.4	.....								
1.2	文明施工费								
1.2.1	安全警示标志牌								
1.2.2	废水沉淀池								
1.2.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.2.4	.....								
1.3	环境保护费								
1.3.1	现场临时绿化费用								
1.3.2	控制扬尘、噪声、废气费用								
1.3.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.3.4	.....								
1.4	临时设施费								
1.4.1	一次性使用临建								
1.4.2	周转使用临建								
1.4.3	常态化疫情防控措施：如突发事件隔离区...								
1.4.4	.....								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月）　　第 2 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
2.1.1									
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费								
2.2.1									
2.3	其他特殊安全文明施工措施费								
2.3.1									
1	脚手架工程费								
1.1									
2	施工垃圾场外运输和消纳费								
2.1	施工垃圾场外运输和消纳费								
3	现场管理费								
3.1	现场管理费								

注：计算明细可另附表说明。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 1 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河主坝							
		坝顶、坝端							
1	04B004	沥青混凝土路面养护、坝区道路沥青混凝土路面养护	1.工作内容：整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洁坝顶标志等； 2.维护范围：坝顶、坝端，第一溢洪道至第三溢洪道1070m区间道路，潮河主坝1134m防浪墙，920m路肩石，40个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：潮河主坝（含码头）固定2人，对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	16624				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 2 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B005	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积3.15万m2（根据水位变化适时调整）；下游坝坡面积11.49万m2；80m上坝台阶，1845m马道，水位观测尺，29个测压管，1个量水堰，19个变形标点，18个基点，1座变形基点观测房及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准；	m2	146346				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 3 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区（工程管理范围内）							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 4 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B006	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1132m排水沟，240m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内等； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	5660				
		分部小计							
		分部小计							
		九松山副坝							
		坝顶、坝端							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 5 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B007	沥青混凝土路面养护	1.工作内容：主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等； 2.维护范围：包括九松山副坝1132m防浪墙，1095m路肩石，43个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：九松山副坝固定1人，对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8760				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 6 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B008	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积2.15万m2；下游坝坡面积6.8万m2；65m上坝台阶，400m马道，水位观测尺，28个测压管，5个量水堰，18个变形标点，13个变形基点及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求；	m2	89477				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 7 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区							
6	04B009	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1720m排水沟，700m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8600				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 8 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		分部小计							
		隧洞							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 9 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B010	潮河泄空隧洞（不含水下部分）维修保养	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物6118.7m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，50m护身栏杆、爬梯及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每	m2	6119				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 10 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 11 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B011	潮河输水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、挑坎等混凝土建筑物1094m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，250m护身栏杆及爬梯，3个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决；	m2	1094				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 12 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 13 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	04B012	潮河人防隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围进出口闸室、尾水渠、挑坎等混凝土建筑物1971.9m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，100m护身栏杆及爬梯，88m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管，2个变形标点及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，	m2	1972				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 14 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 15 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	04B013	第九水厂引水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物2603.2m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，142m防护栏杆及爬梯，90m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单	m2	3703				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 16 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		溢洪道							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 17 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	04B014	第一溢洪道引渠	1.工作内容:主要工作内容为混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等; 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道引渠巡视检查至少一次）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案; 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象; 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内; 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准; 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求; 7.具体详见实施方案	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 18 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	04B015	第二溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 19 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 20 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	04B016	第三溢洪道	1.工作内容:观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次;具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 21 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
		分部小计							
		码头							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 22 页 共 22 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	04B017	码头	1.码头日常维护 2.工作内容:主要对潮河码头进行日常维修养护、表面杂草、杂物清除。 3.维护范围:包括1扇大门，踏步，周边护坡及其它附属设施等。 4.工作要求:踏步应保持无积水、杂草、杂物等现象；翼墙应保持无坍塌、倾斜、杂草、灌木、杂物等现象；护坡应保持无局部破损、掏空、杂草、灌木、杂物等现象。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	1640				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水工建筑物日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	第一溢洪道引渠-其他材料费	座		0.058			
2	第二溢洪道-其他材料费	座		0.2311			
3	第三溢洪道-其他材料费	座		0.2311			
4	其他材料费	m2		0.1972			
5	其他材料费	m2		689.8605			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 1 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		闸门日常维护							
1	04B001	大二型平板闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 2 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B002	大三型平板闸门维修养护	1.第二溢洪道（大三型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 3 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B003	大二型弧形闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求、:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 4 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B004	大三型弧形闸门维修养护	1.第二溢洪道（大三型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 5 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B005	中五型弧形闸门维修养护	1.潮河人防隧洞出口（因闸门挡水不检查面板）（中五型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 6 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
6	04B006	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河泄空隧洞出口（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 7 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B007	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河输水隧洞（因闸门挡水不检查面板）（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 8 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B008	小八型弧形闸门维修养护	1.第九水厂输水隧洞支洞工作门（小八型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
		分部小计							
		启闭设备日常维护							
		固定卷扬式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 9 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	03B001	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	7				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 10 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 11 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	03B002	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 12 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 13 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	03B003	潮河人防隧洞进口（中五型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 14 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 15 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	03B004	潮河输水隧洞、潮河泄空隧洞进口（中六型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等；2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 16 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 17 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	03B005	第九水厂引水隧洞进口（小七型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	3				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 18 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ; 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		液压启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 19 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	03B006	（潮河输水隧洞出口、潮河泄空隧洞出口）（中六型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
		分部小计							
		螺杆启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 20 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
15	03B007	（第九水厂引水隧洞检修支洞出口包括出口1000供水管道和600排气管道）（小八型））日常维护	1.工作内容：零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修；机座、电动机外壳清洁；螺杆清洁、涂油等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。 (3)起重螺杆：螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
		分部小计							
		分部小计							
		备用发电机日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 21 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
16	03B008	备用发电机日常维护	1.工作内容：接地检查，局部拆卸保养，润滑油补充，整体检查、清洁，发电机房保洁等（按照《北京市密云水库管理处工作规范汇编》、发电机操作规范及维修保养制度）。如遇临时发电任务，需租赁牵引车牵引移动式发电机进行临时发电； 2.技术要求：（1）检查柴油机各部油位是否正常，油质是否合格，不满足要求的，应补油或换油；（2）检查绝缘电阻是否符合要求，更换不符合要求的部件；（3）及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；（4）检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的电器元件；（5）更换动作不灵活，接触不良的机旁控制屏的各种开关；（6）对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即停机处理，机组不得带病运行。重大故障在处理的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报； 3.频次要求：每周一次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		电葫芦、天车、提闸机、							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 22 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		防冰泵日常维护							
17	03B009	防冰泵日常维护	1.工作内容：润滑油补充，整体检查、安装及回收等； 2.技术要求：保证防冰泵运行正常； 3.频次要求：防冰泵下水安装前，做一次全面检查和保养，运行期，要求每天进行一次巡视检查；防冰泵拆除后，应做一次全面检查维修保养，入库保存； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	11				
18	03B010	电葫芦日常维护	1.工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证电葫芦运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	4				
19	03B011	天车日常维护	1.工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证天车运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 23 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
20	03B012	提闸机日常维护	1.工作内容：发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）； 2.技术要求：保证设备运行正常； 3.频次要求：齿轮泵运转正常，各处无漏油现象；液压油需每年更换一次。； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		闸室保洁							
21	03B013	闸室保洁	1.工作内容：各配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	3950				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 24 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
22	03B014	闸室窗户玻璃保洁	1.工作内容：各配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	1106.57				
23	03B015	闸室雨露管疏通	1.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 2.具体详见实施方案。	根	50				
		分部小计							
		潮河枢纽变电站日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 25 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
24	04B009	潮河枢纽变电站日常维护	1.潮河枢纽变电站日常维护 2.工作内容:每周进行1次检查，并填写视频监控系统运行情况表及直流屏的运行情况表，对发现的问题，进行及时处理；发现问题后4小时之内到达现场，并立刻处理； 对直流屏内的电池，进行检查，如发现损坏或达不到使用要求，应及时更换，以确保10kV配电柜的正常运行；对视频监控系统及直流屏的检查中发现的问题，及时解决。包括视频监控系统及直流屏的所有设备及附属配件，及时更换损坏或失效的设备及配件；对视频监控系统的软件，进行及时维护，确保视频监控系统的正常运行。监控系统可实现变电站实时监控，并录像三个月的视频。可对最近三个月内的视频图像进行随机获取。对变电站内的十个摄像头，可进行360度的实时控制； 每周对变电站内的卫生进行打扫2次，包括变电站院内，及配电室内的卫生。 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 26 页 共 26 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
25	04B010	潮河枢纽变电站保洁	1.工作内容：变电站干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保持闸室整洁； 3.频次要求：每周至少对变电站内的卫生进行清扫1次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	200				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：机闸设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	防腐处理材料费	m2		243.4162			
2	柴油 8#	kg		340.7705		8#	
3	止水更换材料费	m		28.3985			
4	醇酸磁漆	kg		70.5048			
5	电钻	台时		146.0503			
6	黄油	kg		505.2785			
7	柴滤	块		1.4286			
8	机滤	只		1.4286			
9	空滤	只		1.4286			
10	机油	桶		2.8572			
11	防冰泵-工具	项		2.6477			
12	电葫芦-工具	项		0.9512			
13	提闸机-工具	项		1.4484			
14	空压机3m3/min	台时		88.4408			
15	机械费	次		2.8572			
16	防冻液	kg		100.0044			
17	清扫用具	个		9.5618			
18	电焊机	台时		29.2094			
19	传（制）动部件	批		5.8752			
20	变电站-其他材料费	项		2.3841			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 1 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		水文站日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 2 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
1	03B013	下会水文站日常维护	1.工作内容：对下会水文站和潮河出库站巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：（1）水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次；（2）断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护；（3）观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次,每周清理一次；（4）观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，观测路道路及两侧各0.5米范围内的杂草每周清理一次，大门两侧的杂草每周清理一次。照明设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次；（5）自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，汛前汛后各清理一	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 3 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			次；（6）铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼每年防腐刷漆一次,每周清理一次。水文绞车每周维护一次,缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次；（7）测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤,混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次；（8）测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人，2022年按照52周计算，水文站地处很远，车辆台班每两次计算一个台班； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 4 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	03B014	潮河出库站日常维护	1.工作内容：对下会水文站和潮河出库站巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：（1）水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次；（2）断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护；（3）观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次,每周清理一次；（4）观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，观测路道路及两侧各0.5米范围内的杂草每周清理一次，大门两侧的杂草每周清理一次。照明设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次；（5）自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，汛前汛后各清理一	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 5 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			次；（6）铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼每年防腐刷漆一次,每周清理一次。水文绞车每周维护一次,缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次；（7）测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤,混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次；（8）测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，2022年按照52周计算，水文站地处较远，车辆台班每四次计算一个台班； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		水文站观测场维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 6 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	05B001	草坪养护	1.工作内容：按照水文规范要求对草坪进行维护管理，包括施肥、剪草、浇水、养护等； 2.维护范围：下会水文站观测场草坪286.7m2，潮河出库站观测场草坪48m2； 3.技术要求：每次修整完后，把观测场内清理干净； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	m2	334.7				
		分部小计							
		下会水文站垃圾清运							
4	04B001	下会水文站垃圾清运	1.工作内容：全年对下会水文站的生活垃圾进行分类清运； 2.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 3.具体详见实施方案。	座	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水文设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		25.5175			
2	农药(综合)	kg		7.0889			
3	肥料(综合)	kg		2.3396			
4	其他材料费	元		30.8359			
5	下会水文站日常维护-材料费	元		0.2395			
6	潮河出库站日常维护-材料费	元		0.2399			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	除税金额（元）	含税金额（元）	备注
1		安全文明施工			明细详见表4.9-1
2		施工垃圾场外运输和消纳费			明细详见表4.9-2
3		夜间施工费			
4		非夜间施工增加费			
5		二次搬运费			
6		冬雨季施工费			
7		地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费			
8		已完工程及设备保护费			
9		赶工增加费			
合计					

注：1.在“除税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2.投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得低于按《关于执行2018年〈北京市建设工程工期定额〉和2018年〈北京市房屋修缮工程工期定额〉的通知》（京建法〔2019〕4号）规定的费用标准（费率）计算的金额。

安全文明施工费明细表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	除税金额（元）				含税金额（元）	备注
			实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费						
1.1		安全施工费						
1.2		文明施工费						
1.3		环境保护费						
1.4		临时设施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.3		其他特殊安全文明施工措施费						
合计								

注：1.依据表“4.12措施项目报价组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.12措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2.投标人的安全文明施工费不得作为让利因素。第1.1、1.2、1.3、1.4项对应的“实际成本”，不得低于按《北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）》（京建法〔2019〕9号）规定的费用标准（费率）计算的金额。
3. “管理目标等级（　　）对应的《图集》标准内项目措施费”中“（　　）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率（%）	除税金额（元）	备注
1		潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护施工垃圾场外运输和消纳费				
1.1	0117B001	潮河枢纽绿地养护施工垃圾场外运输和消纳费	分部分项直接费+分部分项主材费+分部分项设备费+技术措施项目直接费+技术措施项目主材费+技术措施项目设备费			

规费、税金项目计价表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费				
1.1	项目：安全文明施工费规费	项目安全文明施工人工费			
1.2	项目：计日工规费	项目计日工人工费规费			
1.3	潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护				
1.3.1	潮河枢纽绿地养护	单位分部分项人工费+单位技术措施人工费+单位组织措施人工费			
2	税金	分部分项工程+措施项目+其他项目+规费			
合计					

措施项目报价组成分析表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护　　第 1 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	报价构成分析			报价金额
				实际成本	企业管理费	利润	
1.1	安全施工费						
1.2	文明施工费						
1.3	环境保护费						
1.4	临时设施费						
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.1.1							
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.2.1							
2.3	其他特殊安全文明施工措施费						
2.3.1							
1	施工垃圾场外运输和消纳费						
2	夜间施工费						
3	非夜间施工增加费						
4	二次搬运费						
5	冬雨季施工费						
6	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费						
7	已完工程及设备保护费						

措施项目报价组成分析表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年1-3月)-绿地养护　　第 2 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	报价构成分析			报价金额
				实际成本	企业管理费	利润	
8	赶工增加费						

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽绿地养护　　第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		潮河枢纽绿地养护						
1	05B001	潮河枢纽绿地养护	1.对潮河水利工程附属绿地进行养护，内容包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。养护面积共计32550.5㎡，其中潮河管理所面积10003㎡，机闸管理站中心面积7841㎡，第三溢洪道西、北侧绿地面积5285.44㎡，下会水文站面积319.3㎡，潮河菜地6119㎡，潮河九松山坝下花坛2550㎡，水九进口大门248.5㎡，水九出口184.26㎡。4元/㎡	项	1			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合　计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：潮河枢纽绿地养护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		316.3909			
2	农药(综合)	kg		87.8864			
3	肥料(综合)	kg		28.9699			
4	其他材料费	元		382.4684			
5	水	t		2633.0099			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）工程

招标工程量清单

招　标　人：北京市密云水库管理处

（单位盖章）

2024　年 3　月　5 日

总　说　明

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）　　第　1　页　共　1　页

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额（元）	含税金额（元）	备注
1		安全文明施工			明细详见表4.9-1
2		脚手架工程费			明细详见表4.12
3		施工垃圾场外运输和消纳费			明细详见表4.9-2
4		现场管理费			明细详见表4.12
合计					

注：1.在“不含税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2.投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

安全文明施工费明细表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
			实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费						
1.1		安全施工费						
1.2		文明施工费						
1.3		环境保护费						
1.4		临时设施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.3		其他特殊安全文明施工措施费						
合计								

注：1.依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2.“管理目标等级（　　）对应的《图集》标准内项目措施费”中“（　　）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护
（2024年4-12月）

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	不含税金额（元）	备注
1	2	施工垃圾场外运输和消纳费				
1.1	2.1	施工垃圾场外运输和消纳费	RGF+JXF+JSCS_RGF+JSCS_JXF			

税金项目计价表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	税金	分部分项工程+措施项目+其他项目			

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）　　第 1 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
1.1	安全施工费								
1.1.1	安全帽								
1.1.2	临边洞口交叉高处作业防护								
1.1.3	常态化疫情防控措施：如防护装备、消毒物资...								
1.1.4	.....								
1.2	文明施工费								
1.2.1	安全警示标志牌								
1.2.2	废水沉淀池								
1.2.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.2.4	.....								
1.3	环境保护费								
1.3.1	现场临时绿化费用								
1.3.2	控制扬尘、噪声、废气费用								
1.3.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.3.4	.....								
1.4	临时设施费								
1.4.1	一次性使用临建								
1.4.2	周转使用临建								
1.4.3	常态化疫情防控措施：如突发事件隔离区...								
1.4.4	.....								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：潮河枢纽水工、机闸、水文日常维护（2024年4-12月）　　第 2 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
2.1.1									
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费								
2.2.1									
2.3	其他特殊安全文明施工措施费								
2.3.1									
1	脚手架工程费								
1.1									
2	施工垃圾场外运输和消纳费								
2.1	施工垃圾场外运输和消纳费								
3	现场管理费								
3.1	现场管理费								

注：计算明细可另附表说明。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 1 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河主坝							
		坝顶、坝端							
1	04B030	沥青混凝土路面养护、坝区道路沥青混凝土路面养护	1.工作内容：整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洁坝顶标志等； 2.维护范围：坝顶、坝端，第一溢洪道至第三溢洪道1070m区间道路，潮河主坝1134m防浪墙，920m路肩石，40个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：潮河主坝（含码头）固定2人，对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	16624				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 2 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B031	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积3.15万m2（根据水位变化适时调整）；下游坝坡面积11.49万m2；80m上坝台阶，1845m马道，水位观测尺，29个测压管，1个量水堰，19个变形标点，18个基点，1座变形基点观测房及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准；	m2	146346				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 3 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区（工程管理范围内）							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 4 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B032	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1132m排水沟，240m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内等； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	5660				
		分部小计							
		分部小计							
		九松山副坝							
		坝顶、坝端							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 5 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B033	沥青混凝土路面养护	1.工作内容：主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等； 2.维护范围：包括九松山副坝1132m防浪墙，1095m路肩石，43个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：九松山副坝固定1人，对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8760				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 6 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B034	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积2.15万m2；下游坝坡面积6.8万m2；65m上坝台阶，400m马道，水位观测尺，28个测压管，5个量水堰，18个变形标点，13个变形基点及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求；	m2	89477				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 7 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区							
6	04B035	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1720m排水沟，700m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8600				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 8 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		分部小计							
		隧洞							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 9 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B036	潮河泄空隧洞（不含水下部分）维修保养	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物6118.7m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，50m护身栏杆、爬梯及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每	m2	6119				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 10 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 11 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B037	潮河输水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、挑坎等混凝土建筑物1094m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，250m护身栏杆及爬梯，3个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决；	m2	1094				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 12 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 13 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	04B038	潮河人防隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围进出口闸室、尾水渠、挑坎等混凝土建筑物1971.9m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，100m护身栏杆及爬梯，88m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管，2个变形标点及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，	m2	1972				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 14 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 15 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	04B039	第九水厂引水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物2603.2m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，142m防护栏杆及爬梯，90m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单	m2	3703				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 16 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		溢洪道							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 17 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	04B040	第一溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 18 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 19 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	04B041	第二溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 20 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 21 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	04B042	第三溢洪道	1.工作内容:观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次;具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 22 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
		分部小计							
		码头							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 23 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	04B043	码头	1.码头日常维护 2.工作内容:主要对潮河码头进行日常维修养护、表面杂草、杂物清除。 3.维护范围:包括1扇大门，踏步，周边护坡及其它附属设施等。 4.工作要求:踏步应保持无积水、杂草、杂物等现象；翼墙应保持无坍塌、倾斜、杂草、灌木、杂物等现象；护坡应保持无局部破损、掏空、杂草、灌木、杂物等现象。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	1640				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水工建筑物日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	第二溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
2	第一溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
3	第三溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
4	其他材料费	m2		0.1972			
5	其他材料费	m2		661.1962			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 1 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		闸门日常维护							
1	04B012	大二型平板闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 2 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B002	大三型平板闸门维修养护	1.第一溢洪道、二溢洪道（大三型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.具体工作内容及工作要求详见设计方案	扇	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 3 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B003	大二型弧形闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求、:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 4 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B004	大三型弧形闸门维修养护	1.第一、二溢洪道（大三型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	10				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 5 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B005	中五型弧形闸门维修养护	1.潮河人防隧洞出口（因闸门挡水不检查面板）（中五型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 6 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
6	04B006	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河泄空隧洞出口（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 7 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B007	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河输水隧洞（因闸门挡水不检查面板）（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 8 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B008	小八型弧形闸门维修养护	1.第九水厂输水隧洞支洞工作门（小八型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
		分部小计							
		启闭设备日常维护							
		移动式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 9 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	03B019	第一溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 10 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 11 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	03B020	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等；2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 12 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 13 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	03B021	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 14 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ; 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		固定卷扬式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 15 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	03B003	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等；2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 16 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 17 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	03B004	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 18 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 19 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	03B005	潮河人防隧洞进口（中五型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 20 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 21 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
15	03B006	潮河输水隧洞、潮河泄空隧洞进口（中六型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 22 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 23 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
16	03B007	第九水厂引水隧洞进口（小七型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	3				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 24 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		液压启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 25 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
17	03B008	（潮河输水隧洞出口、潮河泄空隧洞出口）（中六型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 26 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
18	03B018	（第一溢洪道）（大三型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	5				
		分部小计							
		螺杆启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 27 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
19	03B009	（第九水厂引水隧洞检修支洞出口包括出口1000供水管道和600排气管道）（小八型））日常维护	1.工作内容：零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修；机座、电动机外壳清洁；螺杆清洁、涂油等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。 (3)起重螺杆：螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
		分部小计							
		分部小计							
		备用发电机日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 28 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
20	03B010	备用发电机日常维护	1.工作内容：接地检查，局部拆卸保养，润滑油补充，整体检查、清洁，发电机房保洁等（按照《北京市密云水库管理处工作规范汇编》、发电机操作规范及维修保养制度）。如遇临时发电任务，需租赁牵引车牵引移动式发电机进行临时发电； 2.技术要求：（1）检查柴油机各部油位是否正常，油质是否合格，不满足要求的，应补油或换油；（2）检查绝缘电阻是否符合要求，更换不符合要求的部件；（3）及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；（4）检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的电器元件；（5）更换动作不灵活，接触不良的机旁控制屏的各种开关；（6）对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即停机处理，机组不得带病运行。重大故障在处理的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报； 3.频次要求：每周一次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		电葫芦、天车、提闸机日							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 29 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		常维护							
21	03B012	电葫芦日常维护	1.工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证电葫芦运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	4				
22	03B013	天车日常维护	1.工作内容：根据《特种设备安全技术规范》要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证天车运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	1				
23	03B014	提闸机日常维护	1.工作内容：发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）； 2.技术要求：保证设备运行正常； 3.频次要求：齿轮泵运转正常，各处无漏油现象；液压油需每年更换一次。； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		闸室保洁							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 30 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
24	03B015	闸室保洁	1.工作内容：各闸室、配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	4510				
25	03B016	闸室窗户玻璃保洁	1.工作内容：各配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保证闸室干净整洁； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	1218.03				
26	03B017	闸室雨露管疏通	1.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 2.具体详见实施方案。	根	56				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 31 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河枢纽变电站日常维护							
27	04B009	潮河枢纽变电站日常维护	1.潮河枢纽变电站日常维护 2.工作内容:每周进行1次检查，并填写视频监控系统运行情况表及直流屏的运行情况表，对发现的问题，进行及时处理；发现问题后4小时之内到达现场，并立刻处理； 对直流屏内的电池，进行检查，如发现损坏或达不到使用要求，应及时更换，以确保10kV配电柜的正常运行；对视频监控系统及直流屏的检查中发现的问题，及时解决。包括视频监控系统及直流屏的所有设备及附属配件，及时更换损坏或失效的设备及配件；对视频监控系统的软件，进行及时维护，确保视频监控系统的正常运行。监控系统可实现变电站实时监控，并录像三个月的视频。可对最近三个月内的视频图像进行随机获取。对变电站内的十个摄像头，可进行360度的实时控制； 每周对变电站内的卫生进行打扫2次，包括变电站院内，及配电室内的卫生。 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 32 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
28	04B010	潮河枢纽变电站保洁	1.工作内容：变电站干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保持闸室整洁； 3.频次要求：每周至少对变电站内的卫生进行清扫1次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	200				
		分部小计							
		潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油							
29	04B011	潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油	1.潮河管理所输水隧洞出口液压启闭机 2.工作内容:更换液压油及油滤配件（参照《水闸技术管理规程》（SL75-94）、《水利水电工程启闭机制造安装验收规范》、及国家、水利部、北京市的相关法律法规、国家施工规范和质量标准及技术标准）等。 3.具体工作内容及工作要求详见设计方案	台	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：机闸设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	防腐处理材料费	m2		329.3301			
2	柴油 8#	kg		425.958		8#	
3	止水更换材料费	m		38.4215			
4	醇酸磁漆	kg		88.128			
5	电钻	台时		197.5976			
6	黄油	kg		631.593			
7	柴滤	块		1.4286			
8	机滤	只		1.4286			
9	机油	桶		2.8572			
10	电葫芦-工具	项		0.9512			
11	提闸机-工具	项		1.4484			
12	空压机3m3/min	台时		119.6552			
13	机械费	次		2.8572			
14	防冻液	kg		100.0044			
15	清扫用具	个		10.1977			
16	电焊机	台时		39.5186			
17	传（制）动部件	批		7.344			
18	变电站-其他材料费	项		2.3841			
19	液压油	桶		1.6539			
20	滤芯	套		0.5513			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 1 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		水文站日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 2 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
1	03B001	下会水文站日常维护	1.工作内容：对下会水文站巡视检查，观测路维修，零星修整，测流断面及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：（1）水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次；（2）断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护；（3）观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次,每周清理一次；（4）观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，观测路道路及两侧各0.5米范围内的杂草每周清理一次，大门两侧的杂草每周清理一次。照明设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次；（5）自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，汛前汛后各清理一	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 3 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			次；（6）铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼每年防腐刷漆一次,每周清理一次。水文绞车每周维护一次,缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次；（7）测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤,混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次；（8）测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人，水文站地处很远，车辆台班每两次计算一个台班； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 4 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	03B002	潮河出库站日常维护	1.工作内容：对潮河出库站（包含安达木河及清水河）巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、测流断面及附属设施维修保养、河边站房（万岭断面、清水河、安达木河）清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，安达木及清水河每半月一次，每次两人，并在补水前及时清理一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	座	1				
		分部小计							
		水文站观测场维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 5 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	05B001	草坪养护	1.工作内容：按照水文规范要求对草坪进行维护管理，包括施肥、剪草、浇水、养护等； 2.维护范围：下会水文站观测场草坪286.7m2，潮河出库站观测场草坪48m2； 3.技术要求：每次修整完后，把观测场内清理干净； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	m2	334.7				
		分部小计							
		下会水文站垃圾清运							
4	04B001	下会水文站垃圾清运	1.下会水文站垃圾清运 2.工作内容:清运垃圾 3.维护范围:下会水文站 4.频次要求:每周一次	座	1				
		分部小计							
		下会水文站缆道维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 6 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B002	下会水文站缆道维护	1.工作内容：为保证缆道测流装置设备正常运行，每年上汛前对测流设备、钢丝绳上油，起点距标志油漆、测洪缆道系统保养，运行设备维护； 2.维护范围：对宽度200m的下会断面钢丝绳上油保养，Φ6mm钢丝绳（循环锁）600m，Φ10mm钢丝绳（高架浮标）500m，Φ15mm钢丝绳（主锁）300m；绞车检查保养维护。参照日常维修养护方法对附属设施进行养护，上油钢丝绳总长度1400m，牵引卷扬设备检修一台次； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水文设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		25.2029			
2	农药(综合)	kg		7.0019			
3	肥料(综合)	kg		2.3094			
4	其他材料费	元		30.4544			
5	下会水文站日常维护-材料费	元		0.2395			
6	潮河出库站日常维护-材料费	元		0.4405			
7	车辆	台班		2.0528			
8	Φ6mm钢丝绳（循环锁）	m		410.5537			
9	Φ10mm钢丝绳（高架浮标）	m		342.1281			
10	Φ15mm钢丝绳（主锁）	m		205.2769			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽绿地养护　　第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河枢纽绿地养护							
1	05B001	潮河枢纽绿地养护	1.对潮河水利工程附属绿地进行养护，内容包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。养护面积共计31694.6㎡，其中潮河管理所面积10003㎡，机闸管理站中心面积7841㎡，第一溢洪道下游护坡泄槽两岸绿化护坡5100㎡、闸室两岸花池163.1㎡，第三溢洪道西、北侧绿地面积5285.44㎡，下会水文站面积319.3㎡，潮河九松山坝下花坛2550㎡，水九进口大门248.5㎡，水九出口184.26㎡。	项	1				
2	05B002	潮河枢纽补植花卉	对潮河所所部补植月季50㎡，补植黄杨200㎡.对闸电管理站补植月季100㎡，补植黄杨20㎡。月季5株/㎡,50元/㎡。黄杨8株/㎡,32元/㎡。	m2	1				
3	05B003	潮河菜地除草保洁	每季度对潮河菜地进行一次除草保洁，面积共计6119㎡。	m2	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：潮河枢纽绿地养护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		436.1177			
2	农药(综合)	kg		121.0734			
3	肥料(综合)	kg		39.9352			
4	其他材料费	元		526.7643			
5	水	t		3628.3978			
6	黄杨	m2		220			
7	月季	m2		150			
8	其他材料费占人工费	元		51.4914			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 1 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		工程管理物料购置							
1	03B001	工具箱	1.名称:工具箱 2.型号:18件套 3.工程管理人员巡视检查使用	个	2				
2	03B002	钢卷尺	1.名称:钢卷尺 2.型号:100米 3.工程管理人员巡视检查使用	个	5				
3	03B003	滚轮测距仪	1.名称:滚轮测距仪 2.型号:电子数显 3.工程管理人员巡视检查使用	个	2				
4	03B004	气体检测仪	1.名称:气体检测仪 2.型号:四合一气体检测仪 3.工程管理人员巡视检查使用	个	1				
		分部小计							
		闸门运行维护物料购置							
5	03B005	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:AC-C10/0.03 3.备品备件	个	2				
6	03B006	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:AC-C16/0.03 3.备品备件	个	2				
7	03B007	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号: AC-C20/0.03 3.备品备件	个	2				
8	03B008	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:AC-C25/0.03 3.备品备件	个	4				
9	03B009	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号: AC-C32/0.03 3.备品备件	个	4				
10	03B010	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:AC-C32/0.03 3.备品备件	个	2				
11	03B134	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:AC-C40/0.03 3.备品备件	个	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 2 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	03B135	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:AC-C60/0.03 3.备品备件	个	2				
13	03B137	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:3P+N 80A 3.备品备件	个	2				
14	03B138	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:3P+N 100A 3.备品备件	个	2				
15	03B139	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:16A 3.备品备件	个	2				
16	03B140	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:20A 3.备品备件	个	2				
17	03B141	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:25A 3.备品备件	个	2				
18	03B142	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:32A 3.备品备件	个	2				
19	03B143	单相空气开关	1.名称:单相空气开关 2.型号:16A 3.备品备件	个	2				
20	03B144	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:16A 3.备品备件	个	2				
21	03B145	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:32A 3.备品备件	个	2				
22	03B146	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:40A 3.备品备件	个	2				
23	03B147	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:50A 3.备品备件	个	2				
24	03B148	单相空开	1.名称:单相空开 2.型号:C10 3.备品备件	个	2				
25	03B149	两相空开	1.名称:两相空开 2.型号:C16 3.备品备件	个	2				
26	03B150	两相空开	1.名称:两相空开 2.型号:C25 3.备品备件	个	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 3 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
27	03B151	三相空开	1.名称:三相空开 2.型号:C40 3.备品备件	个	2				
28	03B152	三相空开	1.名称:三相空开 2.型号:C63 3.备品备件	个	2				
29	03B153	接触器	1.名称:接触器 2.型号:380V 3.更新工具	个	2				
30	03B154	电工螺丝刀大十字	1.名称:电工螺丝刀大十字 2.型号: 螺丝批1*250MM 3.更新工具	个	4				
31	03B155	电工螺丝刀中十字	1.名称:电工螺丝刀中十字 2.型号: 螺丝批1*150MM 3.更新工具	个	4				
32	03B156	电工螺丝刀小十字	1.名称:电工螺丝刀小十字 2.型号: 螺丝批1*100MM 3.更新工具	个	4				
33	03B157	电工螺丝刀大一字	1.名称:电工螺丝刀大一字 2.型号: 螺丝批1*250MM 3.更新工具	个	4				
34	03B158	电工螺丝刀中一字	1.名称:电工螺丝刀中一字 2.型号: 螺丝批1*150MM 3.更新工具	个	4				
35	03B159	电工螺丝刀小一字	1.名称:电工螺丝刀小一字 2.型号: 螺丝批1*100MM 3.更新工具	个	4				
36	03B160	斜口钳	1.名称:斜口钳 2.型号:6″ 3.更新工具	个	4				
37	03B161	剥线钳	1.名称:剥线钳 2.型号:6″ 3.更新工具	个	4				
38	03B162	充电手电钻	1.名称:充电手电钻 2.更新工具	个	1				
39	03B163	万用表	1.名称:万用表 2.型号:UT201 3.更新工具	个	2				
40	03B164	活动扳手	1.名称:活动扳手 2.型号:200MM 3.更新工具	个	4				
41	03B165	强光手电	1.名称:强光手电 2.型号:L2-T6 3.更新工具	套	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 4 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
42	03B166	三相漏电	1.名称:三相漏电 2.型号:3P+N 100A 3.更新工具	个	6				
43	03B167	两相漏电	1.名称:两相漏电 2.型号:32A 3.更新工具	个	6				
44	03B168	电压表	1.名称:电压表 2.型号:450V 3.更新工具	个	4				
45	03B169	壁纸刀	1.名称:壁纸刀 2.型号:2039 3.更新工具	把	5				
46	03B170	电流表	1.名称:电流表 2.型号:450v 3.更新工具	个	4				
47	03B171	自锁式尼龙扎带	1.名称:自锁式尼龙扎带 2.型号:4*200 3.更新工具	袋	2				
48	03B172	断路器	1.名称:断路器 2.型号:1003P 3.闸室控制箱	个	6				
49	03B173	接触器	1.名称:接触器 2.型号:40A 3.闸室控制箱	个	2				
50	03B174	棉丝	1.名称:棉丝 2.发电机维护	公斤	50				
51	03B175	电缆	1.名称:电缆 2.型号:YZ3*6+1*4 3.一、三道防冰	米	800				
52	03B176	高压胶布	1.名称:高压胶布 2.型号:10# 3.一、三道防冰	盘	20				
53	03B177	塑料胶布	1.名称:塑料胶布 2.型号:500V 3.一、三道防冰	盘	20				
54	03B178	普通胶布	1.名称:普通胶布 2.型号:500V 3.一、三道防冰	盘	20				
55	03B179	保险	1.名称:保险 2.型号:10A 3.一、三道防冰控制箱	盒	5				
56	03B180	铅丝	1.名称:铅丝 2.型号:10# 3.一、三道防冰	盘	5				
57	03B181	铅丝	1.名称:铅丝 2.型号:8# 3.一、三道防冰	盘	5				
58	03B182	兆欧表摇表	1.名称:兆欧表摇表 2.型号:塑料壳500V/500M 3.更新工具	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 5 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
59	03B183	兆欧表摇表	1.名称:兆欧表摇表 2.型号:铝壳1000V/1000M 3.更新工具	台	1				
60	03B184	万用表	1.名称:万用表 2.型号:UT201 3.更新工具	个	2				
61	03B185	电缆	1.名称:电缆 2.型号:YZ3*6+1*4 3.更新工具	米	400				
62	03B186	电缆	1.名称:电缆 2.型号:3*4+1*2.5 3.更新工具	米	200				
63	03B187	冲击钻	1.名称:冲击钻 2.型号:输入功率720瓦特 3.更新工具	套	1				
64	03B188	钳子	1.名称:钳子 2.型号:8“ 3.更新工具	个	5				
65	03B189	充电式电动工具电动螺丝刀	1.名称:钢角尺L型 2.型号:锂电手电钻 3.更新工具	个	1				
66	03B190	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.型号:5mm厚 3.更新工具	米	20				
67	03B191	挂锁	1.名称:挂锁 2.型号:55mm 3.闸室铁门	个	20				
68	03B192	链锁	1.名称:链锁 2.型号:4mm*1m 3.闸室铁门	个	10				
69	03B193	防盗链条锁	1.名称:防盗链条锁 2.型号:1m 3.闸室铁门	个	10				
70	03B194	标识标牌	1.名称:标识标牌 2.型号:600*400*1.5mm　镀锌材质 3.闸室标牌更新	个	20				
		分部小计							
		机电运行维护物料购置							
71	930204024010	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:AC-C25/0.03 3.设备更换使用	个	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 6 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
72	930204024011	单相漏电开关	1.名称:单相漏电开关 2.型号:AC-C32/0.03 3.设备更换使用	个	5				
73	930204016024	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:AC-C32/0.03 3.供配电设施备品备件更换使用	个	6				
74	930204048001	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:AC-C40/0.03 3.供配电设施备品备件更换使用	个	4				
75	930211003002	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:AC-C60/0.03 3.供配电设施备品备件更换使用	个	2				
76	930211003003	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:3P+N 80A 3.供配电设施备品备件更换使用	个	2				
77	930211003004	三相漏电开关	1.名称:三相漏电开关 2.型号:3P+N 100A 3.供配电设施备品备件更换使用	个	2				
78	930211003005	三相空开	1.名称:三相空开 2.型号:C40 3.供配电设施备品备件更换使用	个	2				
79	930211003006	三相空开	1.名称:三相空开 2.型号:C63 3.供配电设施备品备件更换使用	个	2				
80	930211003007	接触器	1.名称:接触器 2.型号:380V 3.供配电设施备品备件更换使用	个	5				
81	930204016027	接触器	1.名称:接触器 2.型号:220V 3.设备更换使用	个	5				
82	930211003008	接触器	1.名称:接触器 2.型号:380V 3.供配电设施备品备件更换使用	个	5				
83	930211003009	接触器	1.名称:接触器 2.型号:220V 3.供配电设施备品备件更换使用	个	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 7 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
84	03B195	三相预付费电度表	1.名称:三相预付费电度表 2.型号: 100A 3.设备更换使用	个	2				
85	03B196	三相四线电度表	1.名称:三相四线电度表 2.型号:100A 3.设备更换使用	个	2				
86	03B197	三相四线电度表	1.名称:三相四线电度表 2.型号:5A 3.设备更换使用	个	2				
87	03B198	led灯泡	1.名称:led灯泡 2.型号:14W 3.照明设备更换使用	个	30				
88	03B199	LED吸顶灯	1.名称:LED吸顶灯 2.型号:圆形灯 24W 3.照明设备更换使用	个	20				
89	03B200	LED吸顶灯	1.名称:LED吸顶灯 2.型号:圆形灯 18W 3.照明设备更换使用	个	20				
90	03B201	圆LED替换芯	1.名称:圆LED替换芯 2.型号:18W 3.照明设备更换使用	个	20				
91	03B202	长条LED替换芯	1.名称:长条LED替换芯 2.型号:48 3.照明设备更换使用	个	20				
92	03B203	嵌入式LED吸顶灯	1.名称:嵌入式LED吸顶灯 2.型号:60*60 3.照明设备更换使用	个	20				
93	03B204	嵌入式LED吸顶灯	1.名称:嵌入式LED吸顶灯 2.型号:30*60 3.照明设备更换使用	个	20				
94	03B205	LED投光灯	1.名称:LED投光灯 2.型号:100w 3.照明设备更换使用	个	10				
95	03B206	五孔面板	1.名称:五孔面板 2.型号:五孔面板 3.设备维修耗材	个	40				
96	03B207	三孔面板	1.名称:三孔面板 2.型号:三孔面板 3.设备维修耗材	个	10				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 8 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
97	03B208	三脚插头	1.名称:三脚插头 2.型号:10A 3.设备维修耗材	个	10				
98	03B209	二脚插头	1.名称:二脚插头 2.型号:10A 3.设备维修耗材	个	10				
99	03B210	三相插头	1.名称:三相插头 2.型号:25A 3.设备维修耗材	个	5				
100	03B211	三相插头	1.名称:三相插头 2.型号:16A 3.设备维修耗材	个	5				
101	03B212	开关	1.名称:开关 2.型号:单开单控开关 3.设备维修耗材	个	20				
102	03B213	开关	1.名称:开关 2.型号:双开单控开关 3.设备维修耗材	个	10				
103	03B214	开关	1.名称:开关 2.型号:四开单控 3.设备维修耗材	个	2				
104	03B215	塑铜线	1.名称:塑铜线 2.型号: BV 2.5 mm2 3.设备维修耗材	盘	6				
105	03B216	塑铜线	1.名称:塑铜线 2.型号:BV 4.mm2 3.设备维修耗材	盘	3				
106	03B217	塑铜线	1.名称:塑铜线 2.型号:BV 6.mm2 3.设备维修耗材	盘	3				
107	03B218	护套线	1.名称:护套线 2.型号: 2*1.5mm2 3.设备维修耗材	盘	2				
108	03B219	护套线	1.名称:护套线 2.型号: 3×2.5 mm2 3.设备维修耗材	盘	2				
109	03B220	电缆	1.名称:电缆 2.型号:RVV3*35+1 3.设备维修耗材	米	50				
110	03B221	电缆	1.名称:电缆 2.型号:RVV4*6 3.设备维修耗材	米	100				
111	03B222	电缆	1.名称:电缆 2.型号:RVV3*2.5 3.设备维修耗材	米	100				
112	03B223	铜接线鼻子	1.名称:铜接线鼻子 2.型号:50mm2 3.设备维修耗材	个	12				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 9 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
113	03B224	铜接线鼻子	1.名称:铜接线鼻子 2.型号:35mm2 3.设备维修耗材	个	12				
114	03B225	铜接线鼻子	1.名称:铜接线鼻子 2.型号:25mm2 3.设备维修耗材	个	12				
115	03B226	铜接线鼻子	1.名称:铜接线鼻子 2.型号:16mm2 3.设备维修耗材	个	12				
116	03B227	铜接线鼻子	1.名称:铜接线鼻子 2.型号:10mm2 3.设备维修耗材	个	12				
117	03B228	冷压端子u型	1.名称:冷压端子u型 2.型号:UT 2.5-4 黄铜（100只） 3.设备维修耗材	包	1				
118	03B229	冷压端子u型	1.名称:冷压端子u型 2.型号:UT 4-6 黄铜（100只） 3.设备维修耗材	包	1				
119	03B230	鸭嘴式铜鼻子	1.名称:鸭嘴式铜鼻子 2.型号:C45-6平方 20只 3.设备维修耗材	包	2				
120	03B231	鸭嘴式铜鼻子	1.名称:鸭嘴式铜鼻子 2.型号:C45-10平方 20只 3.设备维修耗材	包	2				
121	03B232	鸭嘴式铜鼻子	1.名称:鸭嘴式铜鼻子 2.型号:C45-16平方 20只 3.设备维修耗材	包	2				
122	03B233	冷压端子插片式	1.名称:冷压端子插片式 2.型号:C45-6平方(100只) 3.设备维修耗材	包	1				
123	03B234	冷压端子插片式	1.名称:冷压端子插片式 2.型号:C45-4平方(100只) 3.设备维修耗材	包	1				
124	03B235	冷压端子插片式	1.名称:冷压端子插片式 2.型号:C45-2.5平方(100只) 3.设备维修耗材	包	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 10 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
125	03B236	小黄鱼塑料膨胀管	1.名称:小黄鱼塑料膨胀管 2.型号:M6*60 50套 3.设备维修耗材	包	5				
126	03B237	小黄鱼塑料膨胀管	1.名称:小黄鱼塑料膨胀管 2.型号:M8*60 50套 3.设备维修耗材	包	5				
127	03B238	飞机膨胀螺栓	1.名称:飞机膨胀螺栓 2.型号:8*50mm*20只 3.设备维修耗材	包	2				
128	03B239	塑料胶布	1.名称:塑料胶布 2.型号:盘（黄、绿、红、蓝、花、黑） 3.设备维修耗材	个	30				
129	03B240	黑胶布	1.名称:黑胶布 2.型号:盘 3.设备维修耗材	个	10				
130	03B241	高压防水胶布	1.名称:高压防水胶布 2.型号:盘 3.设备维修耗材	盘	10				
131	03B242	热缩管	1.名称:热缩管 2.型号:4MM 200米 3.设备维修耗材	盘	1				
132	03B243	热缩管	1.名称:热缩管 2.型号:6MM 100米 3.设备维修耗材	盘	1				
133	03B244	焊锡丝	1.名称:焊锡丝 2.型号:线径1.0mm250g 3.设备维修耗材	盘	2				
134	03B245	角磨机磨片	1.名称:角磨机磨片 2.型号:100型抛光机砂轮片5片装 3.设备维护人员检查维护使用	个	2				
135	03B246	角磨机钢丝轮	1.名称:角磨机钢丝轮 2.型号:碗型钢丝轮5片装 3.设备维护人员检查维护使用	个	2				
136	03B247	麻花钻头	1.名称:麻花钻头 2.设备维护人员维修维护使用	个	1				
137	03B248	宝塔钻头开孔器	1.名称:宝塔钻头开孔器 2.型号:七件套 3.设备维护人员维修维护使用	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 11 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
138	03B249	钻头定位器	1.名称:钻头定位器 2.型号:钻头定位器 3.设备维护人员维修维护使用	个	2				
139	03B250	瓷砖钻头	1.名称:瓷砖钻头 2.型号:瓷砖大理石钻头6/8/10/12㎜四件套 3.设备维护人员维修维护使用	套	2				
140	03B251	电锤钻头	1.名称:电锤钻头 2.型号:圆柄四坑6/8/10/12㎜四件套 3.设备维护人员维修维护使用	套	2				
141	03B252	电锤钻头	1.名称:电锤钻头 2.型号:圆柄四坑16㎜ 3.设备维护人员维修维护使用	个	2				
142	03B253	电镐凿子	1.名称:电镐凿子 2.型号:四坑圆柄尖凿17×250㎜ 3.设备维护人员维修维护使用	个	1				
143	03B254	电镐凿子	1.名称:电镐凿子 2.型号:四坑圆柄扁凿17×250㎜ 3.设备维护人员维修维护使用	个	1				
144	03B255	护目镜	1.名称:护目镜 2.型号:防冲击眼镜 标准款 3.设备维护人员维修维护使用	个	10				
145	03B256	隔音耳罩	1.名称:隔音耳罩 2.型号:工业降噪 3.设备维护人员维修维护使用	个	5				
146	03B257	气动喷漆枪	1.名称:气动喷漆枪 2.型号:1.0㎜ 3.设备维护人员维修维护使用	个	1				
147	03B258	钢据条	1.名称:钢据条 2.型号:18齿 3.设备维修耗材	盒	2				
148	03B260	扫海灯灯泡	1.名称:扫海灯灯泡 2.型号:1000W 3.照明设备更换使用	个	2				
149	03B263	污水泵	1.名称:污水泵 2.型号:550W 1寸 3.设备维护人员检查维护使用	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 12 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
150	03B267	棘轮梅花扳手	1.名称:棘轮梅花扳手 2.型号:棘轮梅花两用16件套 3.设备维护人员检查维护使用	套	1				
151	03B268	电动扳手	1.名称:电动扳手 2.型号:4AH 两电一充 3.设备维护人员检查维护使用	台	1				
152	03B269	免剥并线器	1.名称:免剥并线器 2.型号:5线4平方 3.设备维护人员检查维护使用	个	2				
153	03B270	冰点检测仪	1.名称:冰点检测仪 2.设备维护人员检查维护使用	台	1				
154	03B271	蓄电池监测仪	1.名称:蓄电池监测仪 2.设备维护人员检查维护使用	台	1				
		分部小计							
		水文（水工）设施维护物料购置							
		下会水文站							
155	03B101	水尺板	1.名称:水尺板 2.型号:木制 3.水文验测	个	50				
156	03B102	经纬三脚架	1.名称:经纬三脚架 2.水文测验	个	1				
		分部小计							
		潮河出库站							
157	03B272	电动锂电冰钻	1.名称:电动锂电冰钻 2.型号:8寸钻头 3.冬季测量冰厚及水温	个	1				
158	01B001	8寸尼龙钻头加扶手宽加长杆	1.名称:8寸尼龙钻头加扶手宽加长杆 2.型号:8寸钻头 3.冬季测量冰厚及水温	个	1				
159	03B273	挂锁(长梁锁60mm)	1.名称:挂锁(长梁锁60mm) 2.型号: 55MM 3.栅栏门上锁	把	20				
160	03B274	镰刀	1.名称:镰刀 2.测量，观测上山开路	把	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置　　第 13 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
161	03B275	喷漆 （黄色）	1.名称:喷漆 （黄色） 2.型号:中黄色 3.位移转点标记	罐	10				
162	03B276	喷漆(红色)	1.名称:喷漆(红色) 2.型号:大红色 3.位移转点标记	罐	10				
163	03B277	防水电气绝缘胶带	1.名称:防水电气绝缘胶带 2.型号:电器胶布 PVC 3.平尺水位计，线路维修	筒	5				
164	03B278	花杆	1.名称:花杆 2.型号:分段式工程测绘标杆红白3m花杆 3.位移测量立后视	根	2				
165	03B279	塔尺(加厚5m铝合金)	1.名称:塔尺(加厚5m铝合金) 2.型号:5米塔尺 3.位移标点司尺	根	6				
166	03B280	水准仪脚架(铝合金)	1.名称:水准仪脚架(铝合金) 2.型号:水准仪三脚架 3.安装水准仪的三脚架（下会1个 出库站3个）	个	4				
167	03B281	尺垫(1kg)	1.名称:尺垫(1kg) 2.型号:1KG 尺垫 3.位移测量转点临时点	个	5				
168	03B282	秒表	1.名称:秒表 2.型号:运动健身训练电子定时器 3.浮漂法测流计时	个	2				
169	03B283	安培表(1)直流50微安	1.名称:安培表(1)直流50微安 2.型号:直流电流表安培表直接通56*64mm 3.管水位观测	个	2				
		分部小计							
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：潮河枢纽水利工程维护材料购置

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	三相漏电开关	个		6			
2	三相漏电开关	个		4			
3	断路器	个		6			
4	电缆	米		800			
5	铅丝	盘		5			
6	铅丝	盘		5			
7	电缆	米		400			
8	电缆	米		200			
9	单相漏电开关	个		10			
10	三相四线电度表	个		4			
11	LED吸顶灯	个		20			
12	LED吸顶灯	个		20			
13	嵌入式LED吸顶灯	个		20			
14	嵌入式LED吸顶灯	个		20			
15	LED投光灯	个		10			
16	电缆	米		50			
17	电缆	米		100			
18	水尺板	个		50			
19	三相预付费电度表	个		2			
20	标识标牌	个		20			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 1 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河主坝							
		坝顶、坝端							
1	04B030	沥青混凝土路面养护、坝区道路沥青混凝土路面养护	1.工作内容：整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洁坝顶标志等； 2.维护范围：坝顶、坝端，第一溢洪道至第三溢洪道1070m区间道路，潮河主坝1134m防浪墙，920m路肩石，40个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：潮河主坝（含码头）固定2人，对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	16624				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 2 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B031	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积3.15万m2（根据水位变化适时调整）；下游坝坡面积11.49万m2；80m上坝台阶，1845m马道，水位观测尺，29个测压管，1个量水堰，19个变形标点，18个基点，1座变形基点观测房及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准；	m2	146346				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 3 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区（工程管理范围内）							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 4 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B032	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1132m排水沟，240m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内等； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	5660				
		分部小计							
		分部小计							
		九松山副坝							
		坝顶、坝端							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 5 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B033	沥青混凝土路面养护	1.工作内容：主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等； 2.维护范围：包括九松山副坝1132m防浪墙，1095m路肩石，43个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：九松山副坝固定1人，对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8760				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 6 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B034	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积2.15万m2；下游坝坡面积6.8万m2；65m上坝台阶，400m马道，水位观测尺，28个测压管，5个量水堰，18个变形标点，13个变形基点及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求；	m2	89477				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 7 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区							
6	04B035	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1720m排水沟，700m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8600				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 8 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		分部小计							
		隧洞							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 9 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B036	潮河泄空隧洞（不含水下部分）维修保养	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物6118.7m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，50m护身栏杆、爬梯及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每	m2	6119				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 10 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 11 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B037	潮河输水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、挑坎等混凝土建筑物1094m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，250m护身栏杆及爬梯，3个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决；	m2	1094				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 12 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 13 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	04B038	潮河人防隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围进出口闸室、尾水渠、挑坎等混凝土建筑物1971.9m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，100m护身栏杆及爬梯，88m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管，2个变形标点及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，	m2	1972				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 14 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 15 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	04B039	第九水厂引水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物2603.2m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，142m防护栏杆及爬梯，90m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单	m2	3703				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 16 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		溢洪道							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 17 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	04B040	第一溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 18 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 19 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	04B041	第二溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 20 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 21 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	04B042	第三溢洪道	1.工作内容:观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次;具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 22 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
		分部小计							
		码头							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 23 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	04B043	码头	1.码头日常维护 2.工作内容:主要对潮河码头进行日常维修养护、表面杂草、杂物清除。 3.维护范围:包括1扇大门，踏步，周边护坡及其它附属设施等。 4.工作要求:踏步应保持无积水、杂草、杂物等现象；翼墙应保持无坍塌、倾斜、杂草、灌木、杂物等现象；护坡应保持无局部破损、掏空、杂草、灌木、杂物等现象。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	1640				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水工建筑物日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	第二溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
2	第一溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
3	第三溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
4	其他材料费	m2		0.1972			
5	其他材料费	m2		661.1962			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 1 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		闸门日常维护							
1	04B012	大二型平板闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 2 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B002	大三型平板闸门维修养护	1.第一溢洪道、二溢洪道（大三型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.具体工作内容及工作要求详见设计方案	扇	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 3 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B003	大二型弧形闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求、:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 4 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B004	大三型弧形闸门维修养护	1.第一、二溢洪道（大三型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	10				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 5 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B005	中五型弧形闸门维修养护	1.潮河人防隧洞出口（因闸门挡水不检查面板）（中五型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 6 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
6	04B006	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河泄空隧洞出口（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 7 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B007	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河输水隧洞（因闸门挡水不检查面板）（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 8 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B008	小八型弧形闸门维修养护	1.第九水厂输水隧洞支洞工作门（小八型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
		分部小计							
		启闭设备日常维护							
		移动式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 9 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	03B019	第一溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 10 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 11 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	03B020	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等；2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 12 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 13 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	03B021	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 14 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ; 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		固定卷扬式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 15 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	03B003	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等；2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 16 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 17 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	03B004	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 18 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 19 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	03B005	潮河人防隧洞进口（中五型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 20 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 21 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
15	03B006	潮河输水隧洞、潮河泄空隧洞进口（中六型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 22 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 23 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
16	03B007	第九水厂引水隧洞进口（小七型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	3				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 24 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		液压启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 25 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
17	03B008	（潮河输水隧洞出口、潮河泄空隧洞出口）（中六型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 26 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
18	03B018	（第一溢洪道）（大三型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	5				
		分部小计							
		螺杆启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 27 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
19	03B009	（第九水厂引水隧洞检修支洞出口包括出口1000供水管道和600排气管道）（小八型））日常维护	1.工作内容：零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修；机座、电动机外壳清洁；螺杆清洁、涂油等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。 (3)起重螺杆：螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
		分部小计							
		分部小计							
		备用发电机日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 28 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
20	03B010	备用发电机日常维护	1.工作内容：接地检查，局部拆卸保养，润滑油补充，整体检查、清洁，发电机房保洁等（按照《北京市密云水库管理处工作规范汇编》、发电机操作规范及维修保养制度）。如遇临时发电任务，需租赁牵引车牵引移动式发电机进行临时发电； 2.技术要求：（1）检查柴油机各部油位是否正常，油质是否合格，不满足要求的，应补油或换油；（2）检查绝缘电阻是否符合要求，更换不符合要求的部件；（3）及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；（4）检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的电器元件；（5）更换动作不灵活，接触不良的机旁控制屏的各种开关；（6）对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即停机处理，机组不得带病运行。重大故障在处理的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报； 3.频次要求：每周一次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		电葫芦、天车、提闸机日							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 29 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		常维护							
21	03B012	电葫芦日常维护	1.工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证电葫芦运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	4				
22	03B013	天车日常维护	1.工作内容：根据《特种设备安全技术规范》要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证天车运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	1				
23	03B014	提闸机日常维护	1.工作内容：发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）； 2.技术要求：保证设备运行正常； 3.频次要求：齿轮泵运转正常，各处无漏油现象；液压油需每年更换一次。； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		闸室保洁							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 30 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
24	03B015	闸室保洁	1.工作内容：各闸室、配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	4510				
25	03B016	闸室窗户玻璃保洁	1.工作内容：各配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保证闸室干净整洁； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	1218.03				
26	03B017	闸室雨露管疏通	1.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 2.具体详见实施方案。	根	56				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 31 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河枢纽变电站日常维护							
27	04B009	潮河枢纽变电站日常维护	1.潮河枢纽变电站日常维护 2.工作内容:每周进行1次检查，并填写视频监控系统运行情况表及直流屏的运行情况表，对发现的问题，进行及时处理；发现问题后4小时之内到达现场，并立刻处理； 对直流屏内的电池，进行检查，如发现损坏或达不到使用要求，应及时更换，以确保10kV配电柜的正常运行；对视频监控系统及直流屏的检查中发现的问题，及时解决。包括视频监控系统及直流屏的所有设备及附属配件，及时更换损坏或失效的设备及配件；对视频监控系统的软件，进行及时维护，确保视频监控系统的正常运行。监控系统可实现变电站实时监控，并录像三个月的视频。可对最近三个月内的视频图像进行随机获取。对变电站内的十个摄像头，可进行360度的实时控制； 每周对变电站内的卫生进行打扫2次，包括变电站院内，及配电室内的卫生。 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 32 页 共 32 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
28	04B010	潮河枢纽变电站保洁	1.工作内容：变电站干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保持闸室整洁； 3.频次要求：每周至少对变电站内的卫生进行清扫1次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	200				
		分部小计							
		潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油							
29	04B011	潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油	1.潮河管理所输水隧洞出口液压启闭机 2.工作内容:更换液压油及油滤配件（参照《水闸技术管理规程》（SL75-94）、《水利水电工程启闭机制造安装验收规范》、及国家、水利部、北京市的相关法律法规、国家施工规范和质量标准及技术标准）等。 3.具体工作内容及工作要求详见设计方案	台	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：机闸设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	防腐处理材料费	m2		329.3301			
2	柴油 8#	kg		425.958		8#	
3	止水更换材料费	m		38.4215			
4	醇酸磁漆	kg		88.128			
5	电钻	台时		197.5976			
6	黄油	kg		631.593			
7	柴滤	块		1.4286			
8	机滤	只		1.4286			
9	机油	桶		2.8572			
10	电葫芦-工具	项		0.9512			
11	提闸机-工具	项		1.4484			
12	空压机3m3/min	台时		119.6552			
13	机械费	次		2.8572			
14	防冻液	kg		100.0044			
15	清扫用具	个		10.1977			
16	电焊机	台时		39.5186			
17	传（制）动部件	批		7.344			
18	变电站-其他材料费	项		2.3841			
19	液压油	桶		1.6539			
20	滤芯	套		0.5513			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 1 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		水文站日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 2 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
1	03B001	下会水文站日常维护	1.工作内容：对下会水文站巡视检查，观测路维修，零星修整，测流断面及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：（1）水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次；（2）断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护；（3）观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次,每周清理一次；（4）观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，观测路道路及两侧各0.5米范围内的杂草每周清理一次，大门两侧的杂草每周清理一次。照明设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次；（5）自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，汛前汛后各清理一	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 3 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			次；（6）铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼每年防腐刷漆一次,每周清理一次。水文绞车每周维护一次,缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次；（7）测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤,混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次；（8）测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人，水文站地处很远，车辆台班每两次计算一个台班； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 4 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	03B002	潮河出库站日常维护	1.工作内容：对潮河出库站（包含安达木河及清水河）巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、测流断面及附属设施维修保养、河边站房（万岭断面、清水河、安达木河）清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，安达木及清水河每半月一次，每次两人，并在补水前及时清理一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	座	1				
		分部小计							
		水文站观测场维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 5 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	05B001	草坪养护	1.工作内容：按照水文规范要求对草坪进行维护管理，包括施肥、剪草、浇水、养护等； 2.维护范围：下会水文站观测场草坪286.7m2，潮河出库站观测场草坪48m2； 3.技术要求：每次修整完后，把观测场内清理干净； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	m2	334.7				
		分部小计							
		下会水文站垃圾清运							
4	04B001	下会水文站垃圾清运	1.下会水文站垃圾清运 2.工作内容:清运垃圾 3.维护范围:下会水文站 4.频次要求:每周一次	座	1				
		分部小计							
		下会水文站缆道维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 6 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B002	下会水文站缆道维护	1.工作内容：为保证缆道测流装置设备正常运行，每年上汛前对测流设备、钢丝绳上油，起点距标志油漆、测洪缆道系统保养，运行设备维护； 2.维护范围：对宽度200m的下会断面钢丝绳上油保养，Φ6mm钢丝绳（循环锁）600m，Φ10mm钢丝绳（高架浮标）500m，Φ15mm钢丝绳（主锁）300m；绞车检查保养维护。参照日常维修养护方法对附属设施进行养护，上油钢丝绳总长度1400m，牵引卷扬设备检修一台次； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水文设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		25.2029			
2	农药(综合)	kg		7.0019			
3	肥料(综合)	kg		2.3094			
4	其他材料费	元		30.4544			
5	下会水文站日常维护-材料费	元		0.2395			
6	潮河出库站日常维护-材料费	元		0.4405			
7	车辆	台班		2.0528			
8	Φ6mm钢丝绳（循环锁）	m		410.5537			
9	Φ10mm钢丝绳（高架浮标）	m		342.1281			
10	Φ15mm钢丝绳（主锁）	m		205.2769			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽绿地养护　　第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河枢纽绿地养护							
1	05B001	潮河枢纽绿地养护	1.对潮河水利工程附属绿地进行养护，内容包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。养护面积共计31694.6㎡，其中潮河管理所面积10003㎡，机闸管理站中心面积7841㎡，第一溢洪道下游护坡泄槽两岸绿化护坡5100㎡、闸室两岸花池163.1㎡，第三溢洪道西、北侧绿地面积5285.44㎡，下会水文站面积319.3㎡，潮河九松山坝下花坛2550㎡，水九进口大门248.5㎡，水九出口184.26㎡。	项	1				
2	05B003	潮河菜地除草保洁	每季度对潮河菜地进行一次除草保洁，面积共计6119㎡。	m2	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：潮河枢纽绿地养护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		436.1177			
2	农药(综合)	kg		121.0734			
3	肥料(综合)	kg		39.9352			
4	其他材料费	元		526.7643			
5	水	t		3628.3978			
6	其他材料费占人工费	元		51.4914			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 1 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河主坝							
		坝顶、坝端							
1	04B030	沥青混凝土路面养护、坝区道路沥青混凝土路面养护	1.工作内容：整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洁坝顶标志等； 2.维护范围：坝顶、坝端，第一溢洪道至第三溢洪道1070m区间道路，潮河主坝1134m防浪墙，920m路肩石，40个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：潮河主坝（含码头）固定2人，对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	16624				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 2 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B031	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积3.15万m2（根据水位变化适时调整）；下游坝坡面积11.49万m2；80m上坝台阶，1845m马道，水位观测尺，29个测压管，1个量水堰，19个变形标点，18个基点，1座变形基点观测房及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准；	m2	146346				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 3 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区（工程管理范围内）							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 4 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B032	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1132m排水沟，240m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内等； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对潮河主坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	5660				
		分部小计							
		分部小计							
		九松山副坝							
		坝顶、坝端							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 5 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B033	沥青混凝土路面养护	1.工作内容：主要工作内容为整理路肩、路面疏通排水、清除路面路肩杂草、清理杂物、清洗坝顶标志等； 2.维护范围：包括九松山副坝1132m防浪墙，1095m路肩石，43个排水孔及其它附属设施； 3.技术要求：（1）路面：应达到坝顶及坝区道路无积水、杂草、杂物等现象；排水无阻塞，保持通畅；（2）防浪墙、坝肩和踏步：无积水、杂草、杂物等现象；（3）坝端：应达到坝端无坑凹、堆积物、杂草、灌木、杂物等现象； 4.频次要求：九松山副坝固定1人，对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8760				
		分部小计							
		坝坡							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 6 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B034	干砌块石护坡(灌缝)养护、干砌块石护坡养护	1.工作内容：主要对干砌块石护坡松动、坍塌、脱落、风化、冻毁、架空及勾缝破损等部位进行维护、其它附属设施维护及坝坡范围内除草保洁、清理杂物等； 2.维护范围：上游坝坡范围为高程152—160m区间坝坡，面积2.15万m2；下游坝坡面积6.8万m2；65m上坝台阶，400m马道，水位观测尺，28个测压管，5个量水堰，18个变形标点，13个变形基点及其它附属设施包括在坝坡维修养护范围内； 3.技术要求：（1）迎水坡：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应勾缝完好，无局部塌陷、脱落、冻毁或架空现象；（2）背水坡及坝趾：应达到无雨淋沟缺，无杂草、杂物等现象；护坡砌块应砌缝紧密、无局部塌陷、脱落或架空等现象；（3）变形观测设施：应保持完整，无变形、损坏等现象；（4）测压管：应保持管盒及管盖无损坏、锈蚀、测压管无卡堵等现象； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求；	m2	89477				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 7 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		坝基和坝区							
6	04B035	滤水坝址养护	1.工作内容：主要是对交通道路及附属设施、观测路及路两侧各0.5m范围以内、排水孔等进行维护，杂草、杂物清除，冰冻期间积水、淤积物清除等； 2.维护范围：1720m排水沟，700m坝区观测路及路两侧各0.5m范围以内； 3.技术要求：（1）水泥混凝土路面、观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（2）坝区排水、观测设施、岸坡等：应保持无局部损坏、阻塞、杂草、灌木、杂物等现象；（3）坝基排水设施、观测设施等：应保持无局部损坏、阻塞等现象；（4）日常维修养护过程中，如发生坝坡大面积坍塌、防浪墙倒塌等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：对九松山副坝水工建筑物主要部位每日巡视检查1次，每周至少清除水工建筑物杂草一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	8600				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 8 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		分部小计							
		隧洞							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 9 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B036	潮河泄空隧洞（不含水下部分）维修保养	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物6118.7m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，50m护身栏杆、爬梯及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每	m2	6119				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 10 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 11 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B037	潮河输水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、挑坎等混凝土建筑物1094m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，250m护身栏杆及爬梯，3个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单位，并请相关专业人员解决；	m2	1094				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 12 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 13 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	04B038	潮河人防隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围进出口闸室、尾水渠、挑坎等混凝土建筑物1971.9m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，100m护身栏杆及爬梯，88m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管，2个变形标点及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，	m2	1972				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 14 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			及时上报管理单位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 15 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	04B039	第九水厂引水隧洞（不含水下部分）维修养护	1.工作内容：排水孔养护，表面杂草、杂物清除，冰冻期表面积水清除，淤积物清除等； 2.维修养护范围：进出口闸室、消力池等混凝土建筑物2603.2m2，出口泄槽两侧各2m范围以内，142m防护栏杆及爬梯，90m观测路及路两侧各0.5m范围以内，2个测压管及其它附属设施； 3.技术要求（不包括水下部分）：（1）引水段：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（2）进水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（3）进水塔：应达到无局部破损现象；（4）洞身：应达到洞身无局部破损、淤积、杂物、垃圾等现象；（5）出水口：应达到无局部破损、雨淋沟缺、荆棘杂草、灌木、杂物、堵塞、淤积等现象；（6）消能工及尾水渠：应达到无阻碍行洪的灌木、局部破损、杂物、淤积等现象，保持排水畅通（7）工作桥：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象；（8）观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象；（9）日常维修养护过程中，如发生引水段大面积坍塌、隧洞渗水、工作桥断裂等重大问题，及时上报管理单	m2	3703				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 16 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			位，并请相关专业人员解决； 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。每月对排水孔、挑坎等进行1次保洁、养护，冰冻期表面积水清淤，保证排水通畅； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		溢洪道							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 17 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	04B040	第一溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 18 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 19 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	04B041	第二溢洪道	1.工作内容:.观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次；具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 20 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 21 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	04B042	第三溢洪道	1.工作内容:观测路维修；护坡护底维修养护；防冲设施破坏处理；反滤排水设施维修养护；混凝土破损修补；附属设施维护；拔草，清理杂物等。 2.工作要求:每日对管理范围内设施进行保洁、养护工作；每周保证对溢洪道及附属设施巡视检查至少一次（包括护栏、爬梯等）；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草、灌木1次;具体频次要求见设计方案 3.技术要求：进水段（引渠，水面以上部分）：应达到无淤堵、杂草、灌木、杂物或其他阻水现象。内外侧边坡：应达到无局部破损、杂草、灌木及杂物现象，表面排水设施和排水孔工作正常。闸首及泄槽：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水设施完好。消能工：应达到无局部破损、杂草、灌木、杂物等现象，排水、排气畅通。工作桥（交通桥）：应达到无局部破损、杂草、杂物等现象。观测路：应达到无积水、杂草、杂物等现象。 4.频次要求：每日进行保洁、养护工作；每周保证对所有隧洞巡视检查至少1次，发现问题及时采取措施；汛期视汛情增加巡视检查次数。每周至少清除杂草1次。每月对排水设施	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 22 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			清理一次，应用碱性清洁剂对排水设施进行清洁，扫除排水沟表面多余垃圾，拖洗地沟表面及两侧积水，刷子刷洗地沟及两侧污渍，再用水管冲洗，盖上沟盖。雨、雪降水过程完毕后一天内，应及时清理排水设施；应每日对观测路进行保洁，保证观测路整洁，保洁、清除杂草范围为观测路及路两侧各0.5m范围以内。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案						
		分部小计							
		码头							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水工建筑物日常维护　　第 23 页 共 23 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	04B043	码头	1.码头日常维护 2.工作内容:主要对潮河码头进行日常维修养护、表面杂草、杂物清除。 3.维护范围:包括1扇大门，踏步，周边护坡及其它附属设施等。 4.工作要求:踏步应保持无积水、杂草、杂物等现象；翼墙应保持无坍塌、倾斜、杂草、灌木、杂物等现象；护坡应保持无局部破损、掏空、杂草、灌木、杂物等现象。 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	m2	1640				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水工建筑物日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	第二溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
2	第一溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
3	第三溢洪道-其他材料费	座		0.2312			
4	其他材料费	m2		0.1972			
5	其他材料费	m2		661.1962			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 1 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		闸门日常维护							
1	04B012	大二型平板闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 2 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	04B002	大三型平板闸门维修养护	1.第一溢洪道、二溢洪道（大三型）平板闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；主轮、侧轮等活动部位转动灵活，无异常、丢失，并及时加油润滑；水封固定螺栓无松动、脱落；充水设备无卡阻；门槽无石块、异物卡阻，底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.具体工作内容及工作要求详见设计方案	扇	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 3 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	04B003	大二型弧形闸门维修养护	1.第三溢洪道（大二型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求、:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 4 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	04B004	大三型弧形闸门维修养护	1.第一、二溢洪道（大三型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	10				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 5 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B005	中五型弧形闸门维修养护	1.潮河人防隧洞出口（因闸门挡水不检查面板）（中五型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 6 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
6	04B006	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河泄空隧洞出口（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 7 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	04B007	中六型弧形闸门维修养护	1.潮河输水隧洞（因闸门挡水不检查面板）（中六型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 8 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B008	小八型弧形闸门维修养护	1.第九水厂输水隧洞支洞工作门（小八型）弧形闸门 2.工作内容:零星维修（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），润滑油补充，冬季防冰，止水装置检查维修（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》等），整体检查，门体清洁。 3.工作要求:闸门表面漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料；冰冻期间对闸门采取有效的防冰冻措施；梁格内无水生物、杂草及积水等，保证门体整洁；水封固定螺栓无松动、脱落；底坎无异物。 4.频次要求:日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期需进行一次全面维护；日常维护保养每月至少一次；水封每月检查一次 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案	扇	1				
		分部小计							
		启闭设备日常维护							
		移动式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 9 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	03B019	第一溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 10 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 11 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	03B020	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 12 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 13 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	03B021	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 14 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ; 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		固定卷扬式启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 15 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	03B003	第三溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大二型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	6				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 16 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 17 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	03B004	第二溢洪道（包括移动式启闭机滑线及轨道）（大三型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 18 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 19 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	03B005	潮河人防隧洞进口（中五型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 20 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 21 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
15	03B006	潮河输水隧洞、潮河泄空隧洞进口（中六型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等；2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 22 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 23 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
16	03B007	第九水厂引水隧洞进口（小七型）日常维护	1.工作内容：机架钢结构零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》），减速机润滑油补充或更换，控制柜，配电柜维修，操作机构检查、滑轮组、钢丝绳清洗上油，升降、刹车机构检查（按照《水闸技术管理规程》、《闸门运行工》、BJJZHQXD-001型全环境便携式闸门启闭装置使用说明书）等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。(2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。(3)钢丝绳：保持启闭机丝杠和钢丝绳表面无油泥、积垢，定期用柴油或煤油清洗（或辅以其它工具），再在其表面涂以钙基润滑脂进行润滑和保护。(4)滑轮组：滑轮应转动灵活，润滑油孔和油槽应畅通，无污垢堵塞。(5)驱动传动机构：启闭机电气线路、熔断器、连接螺栓无松动、丢失；日常维修养护过程中发现的机械和电气方面的问题应及时修理，缺少和损坏的零件要及时补修；保证配电系统工作正常（包括按钮、接触器、行程开关、	台	3				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 24 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			热继电器、空气开关等）。(6)联轴器和制动器：保持启闭机制动系统工作状态良好；保证减速器内润滑油油位正常，及时清理油污，保持干净整洁；清洗减速器零件和减速器外壳，更换减速器的润滑油。(7)门架：无局部锈蚀锈蚀现象。(8)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。 ; 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。						
		分部小计							
		液压启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 25 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
17	03B008	（潮河输水隧洞出口、潮河泄空隧洞出口）（中六型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 26 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
18	03B018	（第一溢洪道）（大三型）日常维护	1.工作内容：液压油检查，必要时过滤或更换，油封检查，油压系统检查，油泵阀组检查调整，操作控制系统检查调整，零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观。 (3)油路系统：保证各油位正常，及时清理油污，保持干净整洁。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决。； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。汛前检查补充减速器润滑油； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	5				
		分部小计							
		螺杆启闭机							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 27 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
19	03B009	（第九水厂引水隧洞检修支洞出口包括出口1000供水管道和600排气管道）（小八型））日常维护	1.工作内容：零星补漆（按照《水工金属结构防腐蚀规范》、《闸门运行工》），控制柜，配电柜维修；机座、电动机外壳清洁；螺杆清洁、涂油等； 2.技术要求：(1)操作台、电气柜：保持操作台、电气柜干净整洁。 (2)机体：保持启闭机机体表面整洁、美观；保持启闭机各部位润滑状态良好，油路通畅；保证启闭机外露涂漆部分（包括刷防腐漆的启闭机机罩）漆膜符合规范要求，发现局部锈斑、针状锈迹时，及时补涂漆料。 (3)起重螺杆：螺杆有齿部位应定期清洗、抹油。 (4)日常维护过程中如若发现重大问题及时上报解决； 3.频次要求：日常检查，每周至少巡视检查一次；汛前、汛后、用水期闸门运行前后和冰冻期均需进行一次全面检查。日常维护保养每月至少一次，巡视检查中发现需清理维护的，应及时进行清理维护。 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	2				
		分部小计							
		分部小计							
		备用发电机日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 28 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
20	03B010	备用发电机日常维护	1.工作内容：接地检查，局部拆卸保养，润滑油补充，整体检查、清洁，发电机房保洁等（按照《北京市密云水库管理处工作规范汇编》、发电机操作规范及维修保养制度）。如遇临时发电任务，需租赁牵引车牵引移动式发电机进行临时发电； 2.技术要求：（1）检查柴油机各部油位是否正常，油质是否合格，不满足要求的，应补油或换油；（2）检查绝缘电阻是否符合要求，更换不符合要求的部件；（3）及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；（4）检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的电器元件；（5）更换动作不灵活，接触不良的机旁控制屏的各种开关；（6）对发电机进行全面的检修。发电机组发现故障后应立即停机处理，机组不得带病运行。重大故障在处理的同时，应做好备用电源的准备、保障工作，并及时上报； 3.频次要求：每周一次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		电葫芦、天车、提闸机、							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 29 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		防冰泵日常维护							
21	03B011	防冰泵日常维护	1.工作内容：润滑油补充，整体检查、安装及回收等； 2.技术要求：保证防冰泵运行正常； 3.频次要求：防冰泵下水安装前，做一次全面检查和保养，运行期，要求每天进行一次巡视检查；防冰泵拆除后，应做一次全面检查维修保养，入库保存； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	台	11				
22	03B012	电葫芦日常维护	1.工作内容：根据相关规范要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证电葫芦运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	4				
23	03B013	天车日常维护	1.工作内容：根据《特种设备安全技术规范》要求，做好日常养护工作，确保设备设施正常运行； 2.技术要求：保证天车运行正常； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 30 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
24	03B014	提闸机日常维护	1.工作内容：发动机机油及液压油油位符合油尺的刻度范围（必须将本闸门启闭装置的主机平放）； 2.技术要求：保证设备运行正常； 3.频次要求：齿轮泵运转正常，各处无漏油现象；液压油需每年更换一次。； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	台	6				
		分部小计							
		闸室保洁							
25	03B015	闸室保洁	1.工作内容：各闸室、配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：室内卫生每周打扫至少一次，包括：室内地面卫生、墙壁清洁、室内桌椅、机闸启闭设备外观擦拭； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	4510				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 31 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
26	03B016	闸室窗户玻璃保洁	1.工作内容：各配电室、发电机房干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保证闸室干净整洁； 3.频次要求：6-9月每周1次，其余月份每2周1次。闸室内玻璃每月至少擦拭一次。汛前疏通各闸室及附属管理用房雨落管； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	1218.03				
27	03B017	闸室雨露管疏通	1.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 2.具体详见实施方案。	根	56				
		分部小计							
		潮河枢纽变电站日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 32 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
28	04B009	潮河枢纽变电站日常维护	1.潮河枢纽变电站日常维护 2.工作内容:每周进行1次检查，并填写视频监控系统运行情况表及直流屏的运行情况表，对发现的问题，进行及时处理；发现问题后4小时之内到达现场，并立刻处理； 对直流屏内的电池，进行检查，如发现损坏或达不到使用要求，应及时更换，以确保10kV配电柜的正常运行；对视频监控系统及直流屏的检查中发现的问题，及时解决。包括视频监控系统及直流屏的所有设备及附属配件，及时更换损坏或失效的设备及配件；对视频监控系统的软件，进行及时维护，确保视频监控系统的正常运行。监控系统可实现变电站实时监控，并录像三个月的视频。可对最近三个月内的视频图像进行随机获取。对变电站内的十个摄像头，可进行360度的实时控制； 每周对变电站内的卫生进行打扫2次，包括变电站院内，及配电室内的卫生。 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机闸设施日常维护　　第 33 页 共 33 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
29	04B010	潮河枢纽变电站保洁	1.工作内容：变电站干净整洁，无垃圾及杂物； 2.技术要求：保持闸室整洁； 3.频次要求：每周至少对变电站内的卫生进行清扫1次； 4.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 5.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 6.具体详见实施方案。	m2	200				
		分部小计							
		潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油							
30	04B011	潮河枢纽输水隧洞出口液压启闭机换液压油	1.潮河管理所输水隧洞出口液压启闭机 2.工作内容:更换液压油及油滤配件（参照《水闸技术管理规程》（SL75-94）、《水利水电工程启闭机制造安装验收规范》、及国家、水利部、北京市的相关法律法规、国家施工规范和质量标准及技术标准）等。 3.具体工作内容及工作要求详见设计方案	台	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：机闸设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	防腐处理材料费	m2		329.3301			
2	柴油 8#	kg		425.958		8#	
3	止水更换材料费	m		38.4215			
4	醇酸磁漆	kg		88.128			
5	电钻	台时		197.5976			
6	黄油	kg		631.593			
7	柴滤	块		1.4286			
8	机滤	只		1.4286			
9	机油	桶		2.8572			
10	防冰泵-工具	项		8.129			
11	提闸机-工具	项		1.4484			
12	空压机3m3/min	台时		119.6552			
13	机械费	次		2.8572			
14	防冻液	kg		100.0044			
15	清扫用具	个		10.1977			
16	电焊机	台时		39.5186			
17	传（制）动部件	批		7.344			
18	变电站-其他材料费	项		2.3841			
19	液压油	桶		1.6539			
20	滤芯	套		0.5513			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 1 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		水文站日常维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 2 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
1	03B001	下会水文站日常维护	1.工作内容：对下会水文站巡视检查，观测路维修，零星修整，测流断面及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养、河边站房及管理用房玻璃清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：（1）水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落，每周清理一次；（2）断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不剥落，每周检查一次。发现问题及时维护；（3）观测场：达到照明设备、仪器基础完好，围栏完好、草坪高度适宜符合水文规范要求。设备设施每周维护一次,每周清理一次；（4）观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，观测路道路及两侧各0.5米范围内的杂草每周清理一次，大门两侧的杂草每周清理一次。照明设备完好，护栏完好、漆面无剥落，每周清理一次；（5）自记井：达到自计井进水管道通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀，汛前汛后各清理一	座	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 3 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			次；（6）铅鱼缆道、浮标索道：达到铅鱼缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，铅鱼每年防腐刷漆一次,每周清理一次。水文绞车每周维护一次,缆道房及附属设施设备每周保洁一次。两岸缆道基础铁架每三年防腐刷漆一次；（7）测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，测流堰导流槽清淤,混凝土面无淤泥杂草，每周清理一次；（8）测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人，水文站地处很远，车辆台班每两次计算一个台班； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 4 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	03B002	潮河出库站日常维护	1.工作内容：对潮河出库站（包含安达木河及清水河）巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、及附属设施维护，杂草、杂物清除等； 2.维护范围：所属水文设施、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、测流断面及附属设施维修保养、河边站房（万岭断面、清水河、安达木河）清洁每季度至少一次等； 3.技术要求：测量仪器:水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范每年进行检测，并出具检测报告； 4.频次要求：潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，安达木及清水河每半月一次，每次两人，并在补水前及时清理一次； 5.维护工期：具体起止时间以建设单位要求为准； 6.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 7.具体详见实施方案。	座	1				
		分部小计							
		水文站观测场维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 5 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	05B001	草坪养护	1.工作内容：按照水文规范要求对草坪进行维护管理，包括施肥、剪草、浇水、养护等； 2.维护范围：下会水文站观测场草坪286.7m2，潮河出库站观测场草坪48m2； 3.技术要求：每次修整完后，把观测场内清理干净； 4.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 5.具体详见实施方案。	m2	334.7				
		分部小计							
		下会水文站垃圾清运							
4	04B001	下会水文站垃圾清运	1.下会水文站垃圾清运 2.工作内容:清运垃圾 3.维护范围:下会水文站 4.频次要求:每周一次	座	1				
		分部小计							
		下会水文站缆道维护							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：水文设施日常维护　　第 6 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	04B002	下会水文站缆道维护	1.工作内容：为保证缆道测流装置设备正常运行，每年上汛前对测流设备、钢丝绳上油，起点距标志油漆、测洪缆道系统保养，运行设备维护； 2.维护范围：对宽度200m的下会断面钢丝绳上油保养，Φ6mm钢丝绳（循环锁）600m，Φ10mm钢丝绳（高架浮标）500m，Φ15mm钢丝绳（主锁）300m；绞车检查保养维护。参照日常维修养护方法对附属设施进行养护，上油钢丝绳总长度1400m，牵引卷扬设备检修一台次； 3.维修养护标准应满足实施方案或招标文件要求； 4.具体详见实施方案。	项	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：水文设施日常维护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		25.2029			
2	农药(综合)	kg		7.0019			
3	肥料(综合)	kg		2.3094			
4	其他材料费	元		30.4544			
5	下会水文站日常维护-材料费	元		0.2395			
6	潮河出库站日常维护-材料费	元		0.4405			
7	车辆	台班		2.0528			
8	Φ6mm钢丝绳（循环锁）	m		410.5537			
9	Φ10mm钢丝绳（高架浮标）	m		342.1281			
10	Φ15mm钢丝绳（主锁）	m		205.2769			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：潮河枢纽绿地养护　　第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		潮河枢纽绿地养护							
1	05B001	潮河枢纽绿地养护	1.对潮河水利工程附属绿地进行养护，内容包括病虫害防治、修剪、施肥、浇水、除杂草、病枯木清理及垃圾清运等。养护面积共计31694.6㎡，其中潮河管理所面积10003㎡，机闸管理站中心面积7841㎡，第一溢洪道下游护坡泄槽两岸绿化护坡5100㎡、闸室两岸花池163.1㎡，第三溢洪道西、北侧绿地面积5285.44㎡，下会水文站面积319.3㎡，潮河九松山坝下花坛2550㎡，水九进口大门248.5㎡，水九出口184.26㎡。	项	1				
2	05B003	潮河菜地除草保洁	每季度对潮河菜地进行一次除草保洁，面积共计6119㎡。	m2	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合　计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：潮河枢纽绿地养护

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	柴油	kg		436.1177			
2	农药(综合)	kg		121.0734			
3	肥料(综合)	kg		39.9352			
4	其他材料费	元		526.7643			
5	水	t		3628.3978			
6	其他材料费占人工费	元		51.4914			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。