北京市政府采购项目
公开招标文件

（重新招标）

项目名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护

项目编号/包号：1100002621020017615 9-XM001/1

采 购 人：北京市水利工程管理中心

采购代理机构：北京江河润泽工程管理咨询有限公司

2026 年 6 月 26 日

目　　录

第一章　投标邀请.....1
第二章　投标人须知.....6
第三章　资格审查.....23
第四章　评标程序、评标方法和评标标准.....26
第五章　采购需求.....43
第六章　拟签订的合同文本.....141
第七章　投标文件格式.....156
附　件.....191

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

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号/包号：11000026210200176159-XM001/1

2.项目名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护

3.项目预算金额：578.996994 万元，项目最高限价（如有）：578.996994 万元

4.采购需求：

序号	标的名称	标的预算金额（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护	578.996994	1	北京市凉水河管理处管辖管理范围内的水工建筑物及设备设施维修养护，包括水工建筑物维修养护、附属设施维修、防溺水设施补装、机闸维护、有限空间通风及气体监测设备维护维修、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测、水准仪检测、电气检测、变压器及供电线路代维护、电气设施维修、路灯维护维修、凉水河水利设施开放共享项目（二期）。

5.合同履行期限：合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。本合同履行期限届满，如采购人未确定下一年度服务供应商，供应商须延续服务至与采购人确定的下一年度服务供应商完成交接之日为止。

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：本项目专门面向中小企业采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

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：

1）供应商应具备水利水电工程施工总承包三级及以上资质；

2）供应商应具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证；

3）拟任项目负责人须在供应商本单位注册，具备水利水电工程专业二级及以上注册建造师资格及水行政主管部门核发的B类安全生产考核合格证书；

4）供应商应配备专职安全生产管理人员，且该人员须具有水行政主管部门核发的C类安全生产考核合格证书。

5）本项目采购内容中变压器及供电线路代维护、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测、水准仪检测允许分包实施。供应商对其中变压器及供电线路代维护、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测任何一项不分包实施的，自身应具备以下相应的资格条件：

①变压器及供电线路代维护：应具备有效的承装（修、试）电力设施许可证三级及以上资质（许可类型包括承修、承试）；

②有限空间气体监测设备检测：应具备有效的计量标准考核证书（允许检测项目应包含氧气、可燃气体、硫化氢、一氧化碳）；

③基准点校核：应具备有效的测绘甲级资质（专业类别包含工程测量）或工程勘察工程测量专业甲级资质，或工程勘察综合甲级资质。

④电波流速仪检测：应具备有效的检验检测机构资质认定证书，认定能力项目包括声学流速仪。

三、获取招标文件

1.时间：2026年6月27日至2026年7月3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：2026 年 7 月 17 日 9 时 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

3.2 注册

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

3.3 驱动、客户端下载

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

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”-“工具下载”-“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

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

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章,如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

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

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

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：chench@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：北京市水利工程管理中心

地　　址：北京市海淀区翠微路甲 3 号

联系方式：田振宇　010-83938938

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：吴美樾　010-53105841

3.项目联系方式

项目联系人：吴美樾

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。

<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。（注：本项目为服务采购项目，核心产品为服务，对其中的货物部分不做同一产品相同品牌作为一家供应商的限制。）
□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>北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护</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：</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
		■无 □有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：___/___； 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：___/___ 开户银行：___/___ 账　　号：___/___
12.8.2		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。
18.2	解密时间	解密时间：30 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： □否 ■是 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为中标人 □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：①变压器及供电线路代维护；②有限空间气体监测设备检测；③基准点校核；④电波流速仪检测；⑤水准仪检测； （2）允许分包的金额或者比例：①变压器及供电线路代维护对应的预算金额为 187599.35 元；②有限空间气体监测设备检测对应的预算金额为 48800.00 元；③基准点校核对应的预算金额为 81469.65 元；④电波流速仪检测对应的预算金额为 26000.00 元；⑤水准仪检测对应的预算金额为 6762.81 元。**（此预算金额均为含税价格，是允许分包内容相应的投标报价最高限价）**； （3）其他要求： 1）分包承担主体应具备的资格条件： ①变压器及供电线路代维护分包承担主体应具备有效的承装（修、试）电力设施许可证三级及以上资质（许可类型包括承修、承试）； ②有限空间气体监测设备检测分包承担主体应具备有效的计量标准考核证书（允许检测项目应包含氧气、可燃气体、硫化氢、一氧化碳）。 ③基准点校核：分包承担主体具备有效的测绘甲级资质（专业

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>类别包含工程测量）或工程勘察工程测量专业甲级资质，或工程勘察综合甲级资质。
④电波流速仪检测：分包承担主体应具备有效的检验检测机构资质认定证书，认定能力项目包括声学流速仪。
2）对应中小企业划分标准所属行业“其他未列明行业”，供应商为小微企业的，不得将合同分包给大中型企业，供应商为中型企业的，不得将合同分包给大型企业。</td></tr>
<tr><td>25.6</td><td>政采贷</td><td>为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。</td></tr>
<tr><td>25.7</td><td>履约保证金</td><td>是否提交履约保证金：
□否
■是，履约保证金金额：合同价款总额的 10%。</td></tr>
<tr><td>26.1.1</td><td>询问</td><td>询问送达形式：供应商通过北京市政府采购电子交易平台提出。</td></tr>
<tr><td>26.3</td><td>联系方式</td><td>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：吴美樾　010-53105841；
邮箱：chench@chinabrr.com；
通讯地址：北京市丰台区南四环西路 188 号 18 区 11 号楼。</td></tr>
<tr><td>27</td><td>代理费</td><td>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>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>100～500 万元</td><td>0.80%</td></tr>
<tr><td>500～1000 万元</td><td>0.45%</td></tr>
</table>
如：中标金额为 530 万元，计算招标代理服务收费额如下：
100 万元×1.5%＝1.5 万元
（500-100）万元×0.8%＝3.2 万元
（530-500）万元×0.45%＝0.135 万元
合计收费＝1.5＋3.2+0.135＝4.835（万元）
缴纳时间：中标人获取中标通知书后一次性支付。</td></tr>
<tr><td></td><td>投标异常情形的处理</td><td>重点关注是否存在以下投标异常情形：
（一）导致投标无效的异常情形
1.硬件信息一致：不同供应商编制或上传电子投标（响应）文件的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号等硬件信息相同。</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
		2.文件异常一致或投标报价呈规律性异常：不同供应商的投标（响应）文件内容是否存在非正常一致（如多处错误一致）。 3.电子签章混用：使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密或加盖其电子印章。 4.联系信息一致：不同供应商的联系人为同一人或联系电话一致。 5.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动。 6.不同供应商通过同一 IP 地址上传投标（响应）文件。 投标人存在上述投标异常情形的，经评标委员会认定，其投标无效。 （二）异常低价投标 投标人报价存在异常低价情形的，由评标委员会按照招标文件第四章第 2.2 款的规定处理。 （三）其他投标异常情形 投标人存在法律法规和招标文件规定的其他投标异常情形的，由评标委员会依据相关法律法规规定和招标文件规定进行研判，确认符合法律法规规定和招标文件规定的无效投标情形的，按无效投标处理。

投标人须知

一、说　明

1　采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1　采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2　投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3　联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2　资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1　资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2　项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3　是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4　核心产品见《投标人须知资料表》。

3　现场考察、开标前答疑会

3.1　若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2　由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4　样品

4.1　本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2　样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1　采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有**《中华人民共和国政府采购法》**第十条规定情形的除外。

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

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 本国产品

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

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕 19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期

之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

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

5.6 网络安全专用产品

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

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二、招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

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

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提

供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

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

三、投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

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

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

10 投标文件构成

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

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

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

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

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

12 投标保证金

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

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在

投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四、投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

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

五、开标、资格审查及评标

18 开标

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

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

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

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1　见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1　见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1　在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2　出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

25.7 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，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，

可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

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

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

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

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

27 代理费

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

第三章　资格审查

一、资格审查程序

1　开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3　投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4　资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	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。	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》。且不存在“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》
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	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	本项目专门面向中小企业采购,应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求		
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。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	1)供应商应具备水利水电工程施工总承包三级及以上资质； 2)供应商应具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证； 3)拟任项目负责人须在供应商本单位注册，具备水利水电工程专业二级及以上注册建造师资格及水行政主管部门核发的B类安全生产考核合格证书； 4）供应商应配备专职安全生产管理人员，且该人员须具有水行政主管部门核发的C类安全生产考核合格证书。 5)本项目采购内容中变压器及供电线路代维护、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测、水准仪检测允许分包实施。供应商对其中变压器及供电线路代维护、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测任何一项不分包实施的，自身应具备以下相应的资格条件： ①变压器及供电线路代维护：应具备有效的承装（修、试）电力设施许可证三级及以上资质（许可类型包括承修、承试）； ②有限空间气体监测设备检测：应具备有效的计量标准考核证书（允许检测项目应包含氧气、可燃气体、硫化氢、一氧化碳）； ③基准点校核：应具备有效的测绘甲级资质（专业类别包含工程测量）或工程勘察工程测量专业甲级资质，或工程勘察综合甲级资质。 ④电波流速仪检测：应具备有效的检验检测机构资质认定证书，认定能力项目包括声学流速仪。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1　投标文件的符合性审查

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

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认（如有）；
11	异常低价（如有）	不存在异常低价，或投标报价存在异常低价但能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品	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）；
13	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；（以提供的公平竞争承诺为准）
14	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；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

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

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

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

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 / 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。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

2.6.4 对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

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：（1）本项目实施中所需水泥、混凝土、涂料符合政府采购环境标志产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。（2）本项目实施中所需LED灯具符合政府采购节能产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。（3）优先采购方式：按评标标准予以政策性加分。

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，应当及时向财政部门报告。

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	维护工作组织方案	61	
（1）	水工建筑物维修养护作业方案	6	第一等次：针对各项维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对各项维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理,或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 4 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 2 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（2）	附属设施维修作业方案	10	第一等次：针对各项维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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 10 分 第二等次：针对各项维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理,或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 7 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 4 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（3）	防溺水设施补装作业方案	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分

序号	评审因素	分值	评审标准
（4）	**机闸维护作业方案**	6	第一等次：针对各项维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对各项维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理,或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 4 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 2 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（5）	**有限空间通风及气体监测设备维护维修作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（6）	**有限空间气体监测设备检测作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（7）	**基准点校核作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，

序号	评审因素	分值	评审标准
			作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（8）	**电波流速仪检测作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（9）	**水准仪检测作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（10）	**电气检测维护作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分

序号	评审因素	分值	评审标准
（11）	**变压器及供电线路代维护作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（12）	**电气设施维修维护作业方案**	3	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 2 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 1 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（13）	**路灯维护维修作业方案**	6	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 4 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 2 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
（14）	**凉水河水利设施开放共享项目（二期）作业方案**	6	第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，

序号	评审因素	分值	评审标准
			作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。得 4 分 第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。得 2 分 第四等次：未制定作业方案。得 0 分
2	**质量管理体系与措施**	3	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 3 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 2 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
3	**安全管理体系与措施**	3	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，包括临水作业、用电、防火、有限空间作业、高空作业、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 3 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，包括临水作业、用电、防火、有限空间作业、高空作业、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 2 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
4	**环境保护管理体系与措施**	3	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；措施充分考虑了项目所在地的生态环境特征，具有高度的针对性和可操作性。得 3 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；但

序号	评审因素	分值	评审标准
			措施未完全考虑或未考虑项目所在地的生态环境特征，制定的保护措施有欠缺。得 2 分 第三等次：污染因素识别不全面，或制定的保护措施缺乏可行性。得 1 分 第四等次：未识别污染因素，或未制定相应的保护措施。得 0 分
5	**应急处置措施**	3	第一等次：结合本项目作业特点，全面识别特殊时期或突发事件（包括但不限于重大活动、重要节假日、汛期、设备故障、接诉即办等）和突发状况（包括但不限于大风、雨雪等恶劣天气、临时政策等），并针对每一项突发事件和每一项突发状况制定了切实可行的应急处置措施。得 3 分 第二等次：结合本项目作业特点，全面识别特殊时期或突发事件（包括但不限于重大活动、重要节假日、汛期、设备故障、接诉即办等）和突发状况（包括但不限于大风、雨雪等恶劣天气、临时政策等），制定了作业现场应急处置措施，但未与可能的突发事件或突发状况结合，针对性有欠缺。得 2 分 第三等次：突发事件或突发状况识别不全面，或制定的应急处置措施简单，无法有效应对。得 1 分 第四等次：未识别可能出现的突发事件或突然状况，或未制定相应的应急处置措施。得 0 分
6	**管理机构组织方案**	7	
（1）	拟任项目负责人的能力	2	第一等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称。得 2 分 第二等次：其他。得 0 分 注：需提供有效的职称证书电子件作为证明材料，未提供有效证明不予计分。
（2）	拟任技术负责人的能力	2	第一等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称。得 2 分 第二等次：其他。得 0 分 注：需提供有效的职称证书电子件作为证明材料，未提供有效证明不予计分。
（3）	拟投入本项目其他专业技术人员的能力（除项目负责人、技术负责人外）	3	第一等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称人员 3 人及以上。得 3 分 第二等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称人员 2 人。得 2 分 第三等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称人员 1 人。得 1 分 第四等次：其他。得 0 分

序号	评审因素	分值	评审标准
			注：需提供有效的职称证书电子件作为证明材料，未提供有效证明不予计分。
小计		80	

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	4	供应商近3年（2023年7月1日至投标截止日）从事水利工程建（构）筑物运行维护或机闸设备设施运行维护服务经验： 第一等次：已完成2项（含）以上。得4分 第二等次：已完成1项。得2分 第三等次：已完成0项。得0分 注：完成时间以证明材料中载明的完成时间为准。需提供有效的合同或履约验收资料或委托人证明等电子件作为证明材料，未提供有效证明不予计分。
2	供应商管理能力	4	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4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3分 第三等次：具有有效的质量管理体系认证。得2分 第四等次：其他。得0分 注：需提供管理体系认证证书电子件以及其在“国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn/）有效性查询结果截图作为证明材料，未提供有效证明材料不予计分。
3	政策性优先采购	2	（1）项目实施中所用水泥、混凝土、涂料符合环保产品政策性优先采购的，每有1项的0.5分，最多得1.5分。 （2）项目实施中所用LED灯具符合节能产品政策性优先采购的，每有1项得0.5分，最多得0.5分。 注： （1）本项目环保产品政策性优先采购仅适用于本项目实施中所需的水泥、混凝土、涂料，节能产品政策性优先采购仅适用于本项目实施中所需的LED灯具；投标人应明确说明拟使用的产品品牌、型号及其在项目中的用途。 （2）对于环保产品，只有投标人明确用途的拟使用产品与环境标志产品认证证书中的产品型号一致时，方可认定其符合环保产品。 （3）对于环保产品，只有投标人明确用途的拟使用产品与节能产品认证证书中的产品型号一致时，方可认定其符合节能产品。 （4）同一型号产品提供多个证书的仅按1项计分。

			（5）需提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期内的环境标志产品认证证书或节能产品认证证书电子件。
小计		10	

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、2.5 及 2.6。 **本国产品价格调整仅限于货物部分报价。**
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、采购标的

（一）采购标的

1.标的名称

北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护。

2.标的内容

北京市凉水河管理处管辖管理范围内的水工建筑物及设备设施维修养护，包括水工建筑物维修养护、附属设施维修、防溺水设施补装、机闸维护、有限空间通风及气体监测设备维护维修、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测、水准仪检测、电气检测、变压器及供电线路代维护、电气设施维修、路灯维护维修、凉水河水利设施开放共享项目（二期）。

3.标的预算

采购标的预算金额578.996994万元。

4.标的所属行业

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。

（二）项目背景

1.项目概况

凉水河属于北运河流域，西起人民渠，经新开渠、西客站暗涵、莲花河、凉水河，于通州榆林庄闸汇入北运河，流经石景山区、丰台区、海淀区、西城区、朝阳区、大兴区、通州区七个区，贯穿新首钢高端产业服务区、丽泽商务区、亦庄开发区、环渤海高端总部区、环球影城等城市功能区，总长68.41 km，流域面积695 km^2。其中，人民渠4.76km，新开渠（含暗涵）7.17km，莲花河长4.27km，凉水河长52.21km（含老河道0.56km，分洪道0.8km）。

2.闸坝基本情况

分洪道闸：分洪道闸是分洪道枢纽工程的重要控制工程，闸室全长 11.5m，共 3 孔，每孔宽 5m，高 5.2m，底板高程 37.45m，汛期运行水位 39.30m，设计水位 39.32m，校核水位 41.44m，设计 20 年洪水分洪流量 75m³/s，百年分洪流量 216m³/s。

大红门闸：位于河道桩号 11+194 处，为 6 孔，闸总宽度为 55.6m，闸区总长度为 110.2m，闸室底板高程为 31.4m。鱼道上设置螺杆启闭形式的闸门，闸门尺寸 1.1×1m（宽×高）。根据设计河道纵坡，闸下设跌水，跌差 0.8m，闸下河道底高程 30.60m。该段河道 20 年一遇洪水流量 495m³/s，50 年一遇洪水流量 658m³/s。闸门采用 8×3.8m（宽×高）的平面组合闸门，工作闸门的上游设检修门槽，2004 年治理工程新增两孔不设检修闸门，工作闸门检修时，与原来的共用一套检修闸门。工作闸门的运行方式为动水启闭，单向挡水。启闭机采用手电两用固定式卷扬启闭机，每扇闸门配启闭机一台，集中驱动，启闭机力为 2×15kN。

万泉寺橡胶坝：位于万泉寺铁路桥上游，河道桩号 7+438（2004 年治理桩号），该段河道 20 年一遇洪水流量 151m³/s，50 年一遇洪水流量 175m³/s。设计采用斜坡式充水橡胶坝，螺栓压板锚固，坝宽 18.2m，内压比 1:1.3，坝高根据河道景观蓄水位需要确定，设计坝高 3.32m，坝上游最高蓄水位为 39.80m，底板高程为 36.48m，坝下设消力池，深 0.5m，坝下河道底高程 35.90m，跌差 0.58m，坝上游设铺盖，下游设有陡坡、消力池、护坦段，总长 83m。橡胶坝两侧设 1.0m 宽的鱼道。汛期塌坝行洪。

洋桥橡胶坝：位于河道桩号 7+438m（2004 年治理桩号），该段河道 20 年一遇洪水流量 329m³/s，50 年一遇洪水流量 463m³/s。设计采用枕式充水橡胶坝，螺栓压板锚固，坝宽 28.8m，内压比 1:1.3，坝高根据河道景观蓄水位需要确定，设计坝高 2.0m，坝上游最高蓄水位为 36.38m，底板高程为 34.38m，坝下设消力池，深 1.0m，坝下河道底高程 33.38m，跌差 1.0m，橡胶坝两侧设 1.0m 宽的鱼道，鱼道纵向坡度为 1:18，坝上游设铺盖，下游设有陡坡、消力池、护坦段，总长 90.5m。汛期塌坝行洪。

马驹桥闸：位于河道桩号 39+547m，该段河道 20 年一遇洪水为 768m³/s，50 年一遇洪水为 1040 m³/s。马驹桥闸由闸室、管理用房及上、下游连接段组成，总宽度 104m，顺水流向长 147.70m，其中上游连接段长 42.50m，闸室段 17.00m，下游连接段 88.20m。闸室布置根据泄流特点和运行要求，选用开敞式，钢筋砼结构闸室共 3 孔，门顶高程 26.00m，单孔净宽为 30m，总净宽 90m，顺水流长度 17m。工作闸门采用底轴液压控制翻转型钢闸门，共设置 3 扇，每扇闸门净宽度 30.0m，高 3.8m。闸底板顶面高程 22.2m，空腔内顶板高程 23m。有手动、自动、远程 3 种控制方式。

新河闸：新河闸为大（2）型，共 11 孔，单孔净宽 10.0m，孔口总净宽 110m，闸室总宽度为 124.4m，顺水流长度为 163.40m。闸底板高程 17.5m，闸门顶高程为 22.5m，闸前正常蓄水位为 22.0m，闸室中间 3 孔一联，2 侧每 2 孔一联共五联。闸室长 14m，底板厚 1.2m，中墩、边墩厚 1.0m，缝墩厚 1.6m。闸门为平面钢闸门，其中中间三孔为带舌瓣的平面钢闸门，双吊点卷扬启闭机。

张家湾闸：张家湾闸为大（2）型，共 11 孔，单孔净宽 10.0m，孔口总净宽 110m，闸室总宽度为 124.4m，顺水流长度为 145.55m。闸底板高程 15.5m，闸门顶高程为 19m，闸前正常蓄水位为 18.5m，闸室中间 3 孔一联，2 侧每 2 孔一联共五联。闸室长 14m，底板厚 1.2m，中墩、边墩厚 1.0m，缝墩厚 1.6m。工作闸门为平面钢闸门，其中中间三孔为带舌瓣的平面钢闸门，双吊点卷扬启闭机。

穿堤涵闸：通州段穿堤涵闸有 35 座，闸门启闭有电动和手动两种方式。

（三）为落实政府采购政策需满足的要求

1.本项目专门面向中小企业采购。

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

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

★4.本项目采购不接受进口产品。

5.本项目实施中所需水泥、混凝土、涂料符合政府采购环境标志产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。

6.本项目实施中所需 LED 灯具符合政府采购节能产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。

二、商务要求

（一）实施的期限和地点

1.服务期限：合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。本合同履行期限届满，如采购人未确定下一年度服务供应商，供应商须延续服务至与采购人确定的下一年度服务供应商完成交接之日为止。

2.服务地点：北京市凉水河管理处管辖范围内。

（二）付款条件

1.付款进度

（1）合同签订后20个工作日内，支付合同价款总额的65%作为首付款；

（2）2026年9月30日前，按照实际完成工作量支付进度款，进度款实际支付价款=应支付价款-首付款；

（3）2026年12月底前，据实结算并扣除已支付款项后一次性支付剩余合同结算价款。

2.付款方式

电汇。

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经审核无误后10个工作日内将款项支付给供应商。

4.前期费用

（1）本合同价款中包含2026年1月1日至合同签订之日期间的维护费用，供应商在收到首付款20个工作日内，应将该费用支付给前期维护单位。未按期支付的，采购人有权在后续合同款项的支付中予以扣除。

（2）前期维护费用按照以下标准计取：以前期维护单位实际完成工作量和本项目合同费用标准计取，经采购人审核确认后由供应商支付给前期维护单位。

（3）供应商因支付前期费用产生的费用包含在合同价款中，采购人不再另行支付。

5.采购人有权在支付费用时，扣除违约金、赔偿金等。

6.每次付款前，供应商应向采购人提出书面申请，经采购人确认后付款。

7.无论供应商是否收到款项，付款时间以采购人银行承付日期为实际支付日期。

8.供应商必须在采购人支付每笔款项前提供符合税法规定并符合采购人财务要求的正规合法有效的增值税发票，否则采购人有权暂不付款，直至供应商提供符合税法规定并符合采购人财务要求的正规合法有效的增值税发票，并且不承担违约责任。

9.在实际支付时，如遇财政部门国库结账等特殊时期，具体支付将根据财政部门有关要求调整执行。由此造成的支付迟延，采购人不承担任何责任。

三、技术要求

（一）基本要求

1.采购标的需实现的功能或者目标

通过项目实施，保障水利工程附属电气设施安全运行，同时推进河湖开放共享工作。

2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

《橡胶坝工程技术规范》；

《北京市河道分级管理维护作业标准》；

《堤防工程管理设计规范》；

《水闸工程管理设计规范》；

《安全标志及其使用导则》；

《水闸技术管理规程》；

《工程测量标准》；

《国家一、二等水准测量规范》；

《国家三、四等水准测量规范》；

《防洪标准》；

《水闸设计规范》；

《水闸安全监测技术规范》；

《河流流量测验规范》；

《水文测量规范》；

《中华人民共和国计量检定规程 水准仪》；

《国家计量技术规范 通用计量术语及定义》；

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》；

《电力工程电缆设计标准》；

《水文站标准化管理方案》；

凉水河相关资料及现场调查的资料；

其他相关法律法规及规程规范。

（二）服务内容及要求

1.水工建筑物维修养护

主要内容包括：分洪道闸（小七型闸）、大红门闸（中六型闸）、马驹桥闸（中五型闸）、新河闸（大四型闸）、张家湾闸（中五型闸）、万泉寺橡胶坝（按小八型闸）、洋桥橡胶坝（按小八型闸）、35 座穿堤涵闸（小八型闸）的水闸建筑物日常维护，以及大红门闸闸墩、翼墙防碳化施工。

1.1 闸坝水工建筑物定期检查

水闸建筑物定期检查频次：在每年的汛前、汛后开展，每年 2 次。

检查内容：

（1）管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。

（2）闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。

（3）混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。

（4）消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。

（5）岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。

（6）堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡及堤脚有无渗漏、破坏等。

（7）编写检查报告，应包括以下内容：

1）检查日期；

2）检查目的和任务；

3）检查结果（包括文字记录、略图、照片等）；

4）与以往检查结果的对比、分析和判断；

5）异常情况及原因分析；

6）检查结论及建议；

7）检查组成员签名。

1.2 闸坝水工建筑物日常维护

水闸建筑物日常维护频次：每月 2 次，每年 24 次。

维护内容：

（1）建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理；

（2）排水孔清理。

1.3 闸坝水工建筑物定期维护

水闸建筑物定期维护频次：在每年的汛前、汛后开展，每年 2 次。

维护内容：建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。

1.4 橡胶坝定期检查

橡胶坝定期检查频次：在每年的汛前、汛后开展，每年 2 次。

检查内容：

（1）橡胶坝工程各部位、坝袋、锚固件、充排设备、河床冲淤、管理范围内的河道堤防和水流情况等进行检查。

（2）编写检查报告，应包括以下内容：

1）检查日期；

2）检查目的和任务；

3）检查结果（包括文字记录、略图、照片等）；

4）与以往检查结果的对比、分析和判断；

5）异常情况及原因分析；

6）检查结论及建议；

7）检查组成员签名。

1.5 橡胶坝日常维护

橡胶坝日常维护频次：每月 2 次，每年 24 次。

维护内容：

（1）清除袋体和坝袋塌落区底板上的砂石等杂物；

（2）清除滞留在充排水口和安全溢流孔内的淤积物及其他杂物。

1.6 橡胶坝定期维护

橡胶坝定期维护频次：在每年的汛前、汛后开展，每年 2 次。

维护内容：

（1）旋紧、压牢、补齐，腐蚀严重或劈裂的应予以更换；

（2）金属锚固件除锈和涂刷防锈剂；

（3）充排设备中的管道、闸阀等易锈蚀构件，除锈和涂刷防锈剂；

（4）充排设备故障排查。

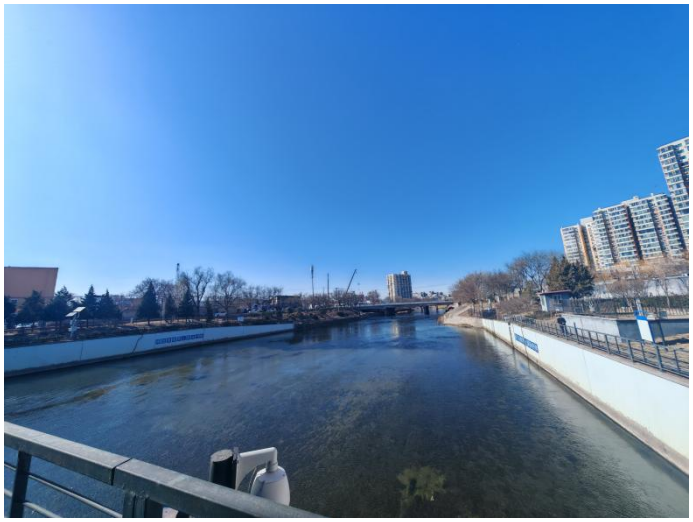
1.7 大红门所闸墩、翼墙防碳化处理

1.7.1 围堰施工

（1）工程背景

本次工程位于北京市大红门闸前池，核心任务是对前池左岸、右岸翼墙进行防碳化施工。该区域常年处于水环境中，前池正常水深约 40cm，水流平缓但持续存在，为确保翼墙防碳化施工过程中基面干燥、施工不受水流干扰，需搭设钢管式围堰进行挡水作业。

结合现场施工部署，采用分段式施工方案，先搭设左岸围堰，完成左岸翼墙防碳施工后拆除左岸围堰，再搭设右岸围堰，施工右岸翼墙。



（2）工程范围

围堰施工范围：平行于翼墙布置，围堰长度根据翼墙实际施工长度确定（每侧围堰长度与对应翼墙施工长度一致）。

施工内容：钢管式围堰搭设、围堰防渗处理、围堰维护、左岸翼墙防碳施工、左岸围堰拆除、右岸围堰搭设、右岸翼墙防碳施工、右岸围堰拆除及现场清理；

现场条件：前池水深 40cm，池底为混凝土硬化路面，无淤泥，承载力满足围堰搭设要求；水流速度≤0.3m/s，无明显风浪；施工区域靠近大红门闸主体结构，需做好施工防护，避免影响闸门正常运行。

（3）工程特点

水深较浅，无需深水围堰复杂工艺，重点控制防渗及围堰稳定性；

分段施工：先左后右，围堰可重复利用部分材料，降低施工成本，减少对前池水流的整体影响；

无打孔要求：围堰搭设全程不破坏前池底板、翼墙结构，采用自重压实、沙袋固定的方式确保稳定性；

施工周期短，需配合翼墙防碳施工进度，确保围堰搭设、拆除高效衔接，不影响整体施工工期。

（4）施工目标与原则

1）施工目标

稳定性目标：围堰搭设后，整体稳固，无倾斜、坍塌、漏水现象，可抵御当前水流冲击，确保施工区域无水渗透；

防渗目标：围堰内侧防渗处理到位，施工区域内积水可快速排除，基面干燥，满足翼墙防碳施工要求；

安全目标：全程无安全事故，不破坏前池结构，不影响大红门闸正常运行，施工人员安全得到全面保障；

效率目标：分段围堰搭设、拆除高效快捷，配合翼墙防碳施工进度，确保每侧围堰搭设≤2 天、拆除≤1 天，不延误整体工期。

2）施工原则

分段施工原则：先左岸后右岸，完成一侧、拆除一侧、再施工另一侧，减少对前池水流的影响，降低施工风险；

安全可靠原则：严格控制围堰搭设质量，确保稳定性和防渗性，所有材料符合安全标准，施工流程规范；

环保合规原则：施工过程中减少建筑垃圾，避免材料污染水体，施工完成后及时清理现场，恢复原貌。

1.7.2 翼墙面层局部修补

（1）工程背景

凉水河管理处大红门管理所河道翼墙因长期处于水环境与大气交替作用下，受水流冲刷、冻融循环、氯离子侵蚀及碳化作用，出现表层混凝土麻面、蜂窝、强度下降等病害，严重影响结构耐久性与河道运行安全。为恢复翼墙结构完整性、提升防护性能，并为后续防碳化涂层施工提供可靠基面，特编制本专项方案，对受损区域进行系统的 SF 聚合物面层防水砂浆修复处理。





（2）工程范围

翼墙受损区域：护底以上约 1.5m 范围内的翼墙表面，具体包括：表层剥落、起砂、麻面、蜂窝等结构性缺陷部位；

施工内容：受损混凝土凿除、基面精细化处理、聚合物砂浆分层修补。

（3）工程特点

环境复杂：施工区域紧邻河道，基面潮湿，需采用适应潮湿环境的材料与工艺；

结构敏感：翼墙为河道重要挡水结构，施工过程中需避免对原结构造成二次损伤；

耐久性要求高：修复层需具备抗冲刷、抗冻融、抗渗等性能，适应长期水环境。

（4）修复目标

结构安全：彻底清除受损混凝土，恢复翼墙结构强度与完整性。

性能恢复：采用聚合物砂浆分层修补，使修补层与原混凝土粘结牢固，无空鼓、开裂。

基面达标：修复后表面平整、密实，为后续防碳化涂层施工提供良好的粘结基面，避免涂层空鼓、脱落。

长效防护：修复层具备抗冻融、抗冲刷、抗氯离子渗透能力，适应水环境与气候条件，延长结构使用寿命。

1.8.5 修复原则

安全可靠：优先保障结构安全，修复材料与工艺需经试验验证，确保长期稳定。

工艺精细化：严格遵循 “凿除→界面处理→分层修补→养护” 的全流程，每道工序均需满足质量标准。

环境适配：选用适应潮湿基面、抗冲刷、抗冻融的环保型材料，减少对河道水体的影响。

最小扰动：采用人工与小型机械结合的方式施工，避免对原结构及周边环境造成二次破坏。

1.7.3 防碳化施工

（1）原有防碳化层铲除

精准操作，避免损伤基层原有防碳化层（如旧涂层、老化渗透层等）可能存在开裂、起鼓、剥离等现象，需彻底铲除但严禁破坏基层混凝土本体，关键是 “控制铲除力度，保留完整基层”。

1）铲除前检查：明确涂层状态与基层关联

先观察原有涂层破损程度：若涂层大面积起鼓（空鼓率＞20%）、开裂（裂缝贯通涂层）或与基层脱离，需全铲除；若仅局部破损（如边角剥落），可仅铲除破损区域及周边 5-10cm 范围（避免新旧涂层衔接不良）。

2）标记基层薄弱区：用小锤轻敲涂层表面，标记出“涂层下基层空鼓、蜂窝”等隐患部位（此类区域需优先铲除涂层，暴露基层后集中处理）。

3）铲除工具与操作要点

根据原有涂层类型选择工具，避免机械过度打磨损伤混凝土：

4）铲除后清理：无残留、无浮尘

铲除后用毛刷清除表面碎屑，再用高压水枪冲洗（水流方向从闸墩顶部向底部，避免污水淤积在缝隙中），直至基层表面无涂层残留、浮尘、油污（可通过 “手摸无粉”检验）。

2.附属设施维修

主要为大红门管理所、小红门管理所、通州段沿河限高杆、马驹桥管理所及其辖区的管理设施设备以及相关河道进行维修养护。保障河道管理运行的安全与便利，保障周边居民生产、生活安全、以及河道行洪运行安全。

2.1 市政设施

2.1.1 作业内容

2.1.1.1 巡河路限高杆维修

序号	桩号	改造方式	要求	现有限高杆产权
1	44+002	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
2	44+022	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
3	45+420	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
4	45+500	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
5	46+780	拆除	安装标识牌	管理处
6	46+780	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
7	47+054	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
8	民俗博物馆路口	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
9	47+094	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处

序号	桩号	改造方式	要求	现有限高杆产权
10	47+728	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
11	47+728	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
12	47+778	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
13	49+267.5	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
14	50+089	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
15	九周路与九德路交叉口上游左岸	新建	新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
16	50+590	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
17	51+842	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
18	54+155.3	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
19	54+120.1	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
20	54+245	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
21	54+265	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
22	北凉路路口	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
23	54+700	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
24	54+723.6	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
25	56+250.6	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
26	56+274.5	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
27	张彩路与凉水河左岸巡河路交叉口	新建	新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
28	57+127	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
29	57+972 萧太后桥	新建	新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
30	57+972	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
31	58+408	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
32	58+708	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
33	58+988	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙	管理处

序号	桩号	改造方式	要求	现有限高杆产权
			并修复，将限高杆改在路外侧	
34	59+008	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
35	59+983	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
36	60+013	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
37	61+670	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
38	61+690	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
39	62+852	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
40	62+852	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
41	63+088	标识牌	安装堤路限高标识牌	管理处
42	63+596	拆除	限高杆拆除，恢复路面	管理处
43	64+739	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
44	64+789	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
45	66+118	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处
46	66+138 左岸	改造	拆除，利旧改造加宽，新建基础，拆墙并修复，将限高杆改在路外侧	管理处

2.1.1.2 铁艺栏杆拆除

项目内容	位置	工程量	单位	图片
现有铁艺栏杆锈蚀严重，需进行更换护栏	大红门管理所南二环辅路桥下游右岸桥头	95.3	米	

2.1.1.3 U 型架拆除

项目内容	位置	工程量	单位	图片

U 型架拆除、孔洞回填	小红门管理所红寺桥下游右岸	99	个	

2.1.1.4 不锈钢立桂挡车桩拆除

项目内容	位置	工程量	单位	图片
旧宫水草处理站门口至旧宫桥不锈钢立柱挡车桩拆除，旧宫桥上游右岸设置不锈钢立柱。	小红门管理所旧宫水草处理站门口至旧宫桥	166	座	

2.1.1.5 不锈钢立柱挡车桩补充

项目内容	位置	工程量	单位	图片
不锈钢立柱挡车桩补充	小红门管理所沿河	10	座	

2.1.1.6 更换网算子雨篦子

项目内容	位置	工程量	单位	图片
更换网算子雨篦子	小红门管理所沿河	5	座	

2.1.1.7 有限空间出入口维修井盖加锁

项目内容	位置	工程量	单位	图片
马驹桥闸有限空间出入口维修井盖加锁	马驹桥管理所马驹桥闸	4	个	

2.1.2 作业要求

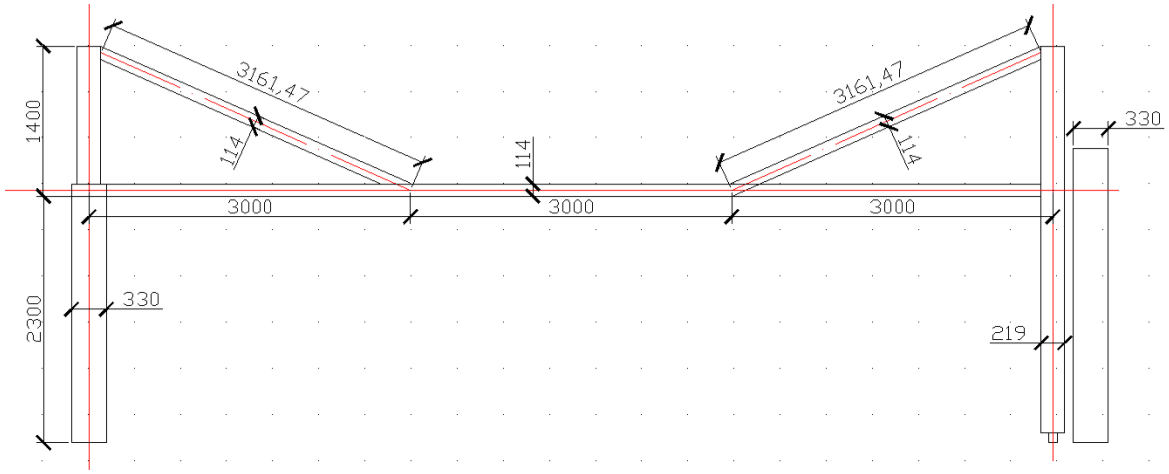
2.1.2.1 巡河路限高杆维修

本项目为凉水河河道水南桥至凉水河北运河入口左岸限高杆改造。工程内容包含：限高杆拆除 13 个，改造 21 个，新建 3 个，安装标识牌 9 个。

本工程沿线距离长，交叉路口较多，利旧原有限高杆改造为以下形式：侧开式限高杆：限高杆上配标识牌 2 个，警示灯 2 个（警示灯规格型号：太阳能警示爆闪灯 47cm*14cm*9cm），柱子上粘贴反光贴，当车辆高度超过横杆高度时，需要人工配合现场限高杆开启及关闭。这种类型的限高杆适用于需要频繁调整高度的场所。限高杆横跨宽度 9 米-10 米不等，需根据现场实际情况处理。



原有限高杆



改造后限高杆

限高杆尺寸明细

原有限高杆材料明细：两侧立柱Φ330mm.壁厚 10mm，一侧高 2300mm，一侧高 2500mm，内侧细立柱和横杆Φ219mm.壁厚 10mm，带轮立杆高 3700mm，带轴处立杆高 1400mm，中间加固杆Φ114mm，壁厚 10mm，跨度 7 米，高度 1400mm；劲板尺寸为 0.3m*0.2m，每侧柱脚 6 块，厚度 20mm；

改造后限高杆材料明细：立杆Φ330mm，壁厚 10mm。内侧细立柱Φ219mm.壁厚

10mm，横杆及斜拉杆Φ114mm，壁厚10mm，劲板尺寸为0.3m*0.2m，厚度20mm，横杆及斜拉杆为新采购材料，其他材料利旧。

（1）原限高杆拆除

1）准备工作

在正式进行拆除工作之前，需要对现场进行清理和整理，确保施工环境整洁有序，使用警戒带在施工区域周围进行隔离。

同时，需要对施工人员进行安全培训和技术培训，确保他们能够熟练掌握拆除工作的技术要领。

2）拆除限高杆

本项目限高架结构完整、重量适中、吊装空间足够，适合采用整体吊拆方案。

在杆体上部合适位置（重心以上，通常靠近顶部）系挂吊装带或钢丝绳（需计算荷载，使用足够安全系数，通常≥4倍），吊点处需加垫保护，防止割伤吊索。吊车缓慢受力，使吊索绷紧，确认吊点可靠、吊车稳定。

切割：在杆体底部与基础连接处（法兰盘螺栓或焊接点）上方约10-20cm处,使用氧割或液压剪/锯进行切割。切割前必须再次确认吊车已吃住力，杆体已被吊稳。

切割过程:操作人员保持安全距离，防止烫伤、坠落物。氧割时注意防火，下方铺设防火布，备好灭火器。切割要平稳，避免突然断裂导致晃动。

吊离:切割完成后，吊车缓慢、平稳地将杆体整体吊离原位，旋转至空旷、安全的预定放置区域（如平板车或地面指定位置）；放置平稳，必要时加以支撑固定。

运输:按照拆除进度分次将限高杆运输至加工场地，运距20km，运输时用专用夹具或防滑钢丝绳固定，构件边角、锋利部位加装橡胶护角或防撞垫，防止磕碰变形与人员划伤；规划避开限高限重、颠簸路段的路线，行驶中控制车速，转弯、刹车时减速以减少惯性位移，卸车时起重机吊点须与构件设计吊点对应，避免单点受力导致变形，卸后按规格分类堆放并做好底部垫实。

（2）混凝土基础拆除

1）拆除方法

①测量放样，准确找出需要拆除的部位，避免多拆或少拆。

②现场调查受拆除影响的管线、建筑物等，并采取有效的防护措施。

③以机械破碎锤拆除为主，人工配合为辅，对于保留面，均以人工拆除或特殊机械拆除，确保拆除建筑物的完好，废渣采用自卸车运输至指定地点，运距25km。

④拆除和路面恢复做到连续衔接，避免长期晾晒拆除工作面。

2）拆除实施

对拆除范围进行警戒，设立明显的警示、禁止等标识；拆除范围内的管线等设施进行改移或防护；对影响拆除作业的树木，可移植的进行移植，无法移植的采取防护措施；现场做好防尘等环保措施。

混凝土基础采用 PC60 破碎锤分层拆除，以机械拆除为主，人工拆除为辅，局部人工配合电镐拆除，拆除全过程雾炮机喷水、洒水作业，确保零粉尘，零污染。

拆除的废渣等分类堆放，可利用的就近堆放，堆放的高度和距边坡距离符合安全要求。对可利用的堆放料进行绿网苫盖，暂存废渣也一并苫盖。攒堆的弃渣统一由自卸车运至消纳点，运距 25km。

3）拆除注意事项

①拆除前做好人员安全教育，进行技术交底，严格按照作业指导书作业。

②拆前对边坡安全进行评估，不安全地段消除风险，进行防护。

③严格划分警戒线，分割块快切割完毕时，禁止在坠落范围内有人员停留。

④严禁非施工人员、设备进入施工场地。

⑤严禁立体交差作业。

（3）限高杆改造安装

1）混凝土基础施工

①测量定位

根据设计施工图纸，采用 GPS 配合钢尺测设出基础位置，用水准仪测出地面标高。

②基槽开挖

A.根据图纸及设计变更要求基底标高、尺寸及现场实际情况采用人工、机械开挖。挖至所需深度，不少挖、超挖，并留出工作面。

B.开挖前弄清地下障碍物（如地下电缆、管道等）情况，以确保供水、供电、通讯设施等的安全。

C.按规范要求施工，基础深度允许偏差值不大于+100mm，-50mm。

③限高杆基础

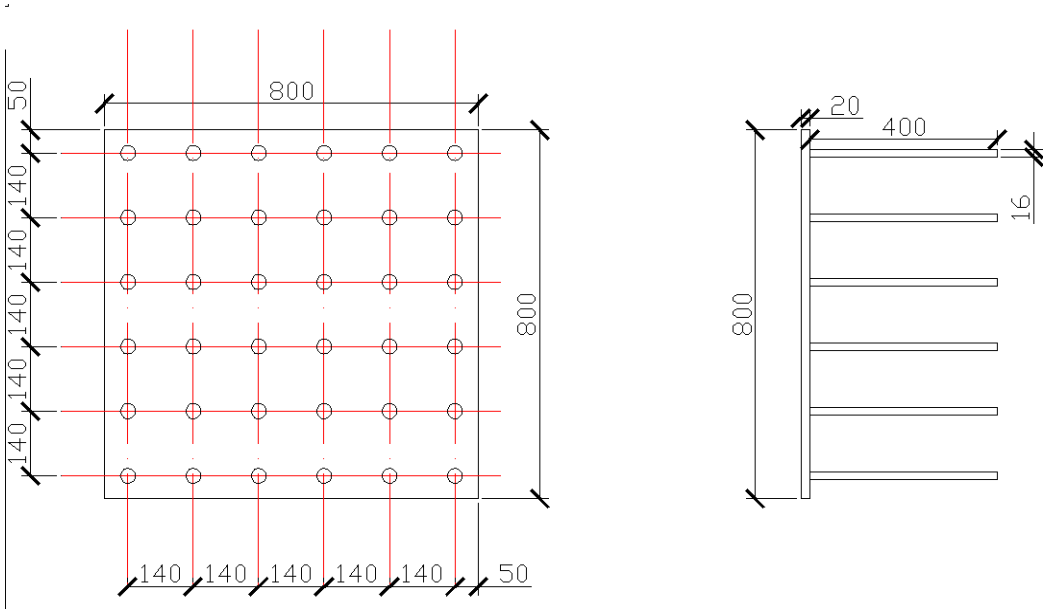
限高杆	**基础尺寸（长×宽×深）**
基础	1.5×1.5×1.5m

A.基础与地面齐平，基础内的预埋地脚螺栓进场必须附有检测报告及合格证，经检查同意后，方可施工。

B.每个基础配地脚螺栓埋入混凝土中，每个基础 8 条地脚螺栓，地脚螺栓长 1000mm。直径 20mm 螺丝端露出地面,地脚螺栓应去除铁锈，螺纹部分应加以保护，基础法兰螺栓中心分布直径应与限高杆底座法兰孔中心分布直径一致，偏差应小于±2mm，螺栓应采用双螺母和弹簧垫。

C.基坑挖好后浇筑 C15 混凝土垫层，每边宽出基础 10cm，尺寸为 1.7*1.7*0.1m

D.混凝土强度等级为 C30，浇筑混凝土前，对模板位置、尺寸、垂直度、以及对支撑系统进行检查，把模板的篷隙和孔洞堵塞严密；核对预埋件的数量（每个基础安装预埋件一块），及其各部位的几何尺寸等，确认准确无误后，方可浇筑混凝土。砼按 300-500mm 厚分层浇筑，混凝土浇筑入模后，采用振捣棒振捣，保证混凝土的密实性。



预埋件详图

④土方回填

A.隐蔽工程确认合格签字后方可回填。

B.基础坑回填所采用的土应符合道路路基工程用土的要求，不含建筑垃圾物和其它废料的素土。

C.回填时分层填埋,人工采用打夯机分层夯实，回填土层厚度不得大于 200mm，对于特殊地段无法采用机械夯实时，应经批准后采用人工夯实，人工夯实每层厚度不得大于 100mm。

D.基础周边地面硬化，保证限高杆轮的行驶轨迹为硬化地面

回填后检查压实符合要求，清理回填层表面杂物、浮土，若存在局部凹陷需补填压实，保证基层平整。采用 C30 混凝土浇筑硬化地面，长 2 米，宽 2 米，厚度 200㎜，浇筑混凝土后用振捣棒密实振捣，表面用抹子收光平整，浇筑完成后及时覆盖土工布或洒水养护 7-10 天，期间避免人员、车辆碾压。

2）限高杆安装

本工程限高架安装，首先复核混凝土基础的轴线及基础顶面标高，检查预埋件是否齐全。所有限高架采用分件吊装的方法，先吊装所有钢柱，待校正固定后，依次吊装框架横杆，随吊随调整，然后进行安装加固。

本工程限高架安装，首先复核混凝土基础的轴线及基础顶面标高，检查预埋件是否齐全。所有限高架采用分件吊装的方法，先吊装所有钢柱，待校正固定后，依次吊装框架横杆，随吊随调整，然后进行安装加固。

①安装工艺

加工场地布置：优先按加工工序顺向布局，从原材料堆放区、下料切割区、构件加工区（含焊接、钻孔）、组装区，到涂装区、成品堆放区依次排列，减少跨区搬运，避免工序交叉拥堵。

除锈刷漆：先彻底清理构件表面，去除油污、灰尘及松动锈蚀，采用手工除锈方式，确保表面无可见锈蚀、油污，除锈后 4 小时内及时刷漆，刷漆前需确认底漆、面漆型号配套，搅拌均匀；环境温度需控制在 5-35℃，湿度低于 85%，避开雨天、大风天，刷漆时需均匀涂刷，无漏刷、流挂、气泡，刷完后需静置养护，避免磕碰、受潮，确保防腐涂层完整有效。

粘贴：粘贴前清理限高杆表面，去除油污、灰尘及锈迹，若表面粗糙可轻微打磨，保证粘贴面平整，选用符合 GB/T18833 标准的黑黄相间反光条，粘贴时将反光条拉直无褶皱，边角用工具压实，确保无缝贴合。

限高杆轮安装：严格按限高杆总重（含配件）选型，单轮额定承重超过杆体总重的 1.2 倍，选用抗弯曲、抗冲击性强，能减少长期使用中的变形风险。安装进行加载测试，推动限高杆观察轮体是否有弯曲、轮架是否变形。

运输：将改造好的限高杆从加工场地运输至安装现场，运距 20km，运输时用专用夹具或防滑钢丝绳固定，构件边角、锋利部位加装橡胶护角或防撞垫，防止磕碰变形与人员划伤；规划避开限高限重、颠簸路段的路线，行驶中控制车速，转弯、刹车时减速以减少惯性位移，卸车时起重机吊点须与构件设计吊点对应，避免单点受力导致变形，卸

后按规格分类堆放并做好底部垫实。

钢柱安装：吊装前首先确定构件吊点位置，确定连接方法，吊装时做好防护措施。钢柱起吊后，当柱脚法兰盘距地脚螺栓约 30-40cm 时扶正，使柱脚的安装孔对准螺栓，缓慢落钩就位。经过初校待垂直偏差在 20mm 内，加固加劲肋钢板、拧紧螺，临时固定即可脱钩。

横杆安装：横杆吊装在柱子复核完成后进行，横杆吊装时采用两点对称绑扎起吊就位安装。待横杆吊装就位后进行对接调整校正，然后固定连接。横杆吊装时随吊随用经纬仪校正，有偏差随时纠正。

②安装校正

钢柱校正：钢柱垂直度校正用经纬仪或吊线锤检验，当有偏差时采用千斤顶进行校正，标高校正用千斤顶将底座少许抬高然后增减垫板厚度，柱脚校正无误后立即紧固地脚螺栓，待钢柱整体校正无误后在柱脚底板下浇注细石混凝土固定

横杆校正:横杆轴线和垂直度的测量校正，校正采用千斤顶和倒链进行，校正后立即进行固定。

③螺栓施工

螺栓在施工前必须有材质证明书（质量保证书）必须在使用前做复试；

螺栓设专人管理妥善保管，不得乱扔乱放，在安装过程中，不得碰伤螺栓及污染脏物，以防扭距系数发生变化；

螺栓要防潮、防腐蚀。

④改造后剩余限高杆材料从加工场地分次运输至指定地点存放，运距 30km

运输时用专用夹具或防滑钢丝绳固定，构件边角、锋利部位加装橡胶护角或防撞垫，防止磕碰变形与人员划伤；规划避开限高限重、颠簸路段的路线，行驶中控制车速，转弯、刹车时减速以减少惯性位移，卸车时起重机吊点须与构件设计吊点对应，避免单点受力导致变形，卸后按规格分类堆放并做好底部垫实。

（4）沥青路面修复

1）混凝土基础拆除

原混凝土基础采用机械进行拆除。施工前先根据设计图纸确定拆除范围,在实地放出拆除线样。拆除出的废料用机械集中统一运输至指定地点废弃,不得随意倾倒以免造成环境污染。

基础拆除后垃圾装车外运 25km，人工回填土方 1250mm 厚，铺设砂砾料垫层 100mm，

浇筑 C15 混凝土垫层 100mm，铺设沥青混凝土 50mm。

2）乳化沥青施工

乳化沥青油喷洒前基层表面应清扫干净，并保持干燥。乳化沥青洒布采用人工喷洒，并由检测人员现场检测校核其准确性，沥青洒布温度控制在 30℃～60℃之间，沥青洒布量控制为 1.0～2.0L/㎡。

喷洒前，根据基层宽度合理调整喷洒宽度，尽量减少重叠，喷洒后要达到喷洒均匀，不流淌和渗入一定深度的效果。

3）沥青施工

①沥青混合料的运输

沥青以自卸汽车运输为主，车厢底板面及侧板内壁应洁净，并均匀喷涂隔离剂，但不得有多量的混合液积聚在车厢底部。沥青混合料装车前，应专门检查车厢后挡板是否闭和，以防漏料，并设专人覆盖保温防雨油布，保证混合料到摊铺现场时不低于 120℃（一般控制在 140℃左右）；凡不符和温度要求，或已经结成团块、已遭雨淋湿的混合料不得铺筑在道路上。

②摊铺

沥青混凝土采用人工摊铺施工，摊铺前应先检查基层的质量，应平整、干燥，对下封层应扫除浮石，在与其构造物接触表面（缘石的内侧壁，纵、横施工缝侧壁）均涂刷粘层沥青。

摊铺过程中，工程技术人员应对摊铺的高程、横坡、平整度等随时复核检查修整。

③碾压

沥青混凝土结构层的压实度和平整度取决于碾压时的温度和压实方法,按照紧跟、慢压、高频、低幅的原则进行碾压。达到要求的压实度后立即停止作业,以免过振。由现场专职测试温度人员指挥控制碾压时间和地点。

（5）交通组织部署

1）警示设施布设

在施工地点上下游起设置逐级提示牌（“前方施工”“限高拆除”）作业区周边安装反光锥桶（间距≤2m）、防撞桶（≥4 个）。

2）疏导方案

高峰时段（7:00-9:00,17:00-19:00）配备 4 名交通协管员，分控双向车流；夜间施工加设 LED 导向箭头灯及爆闪灯。

（6）标识牌安装

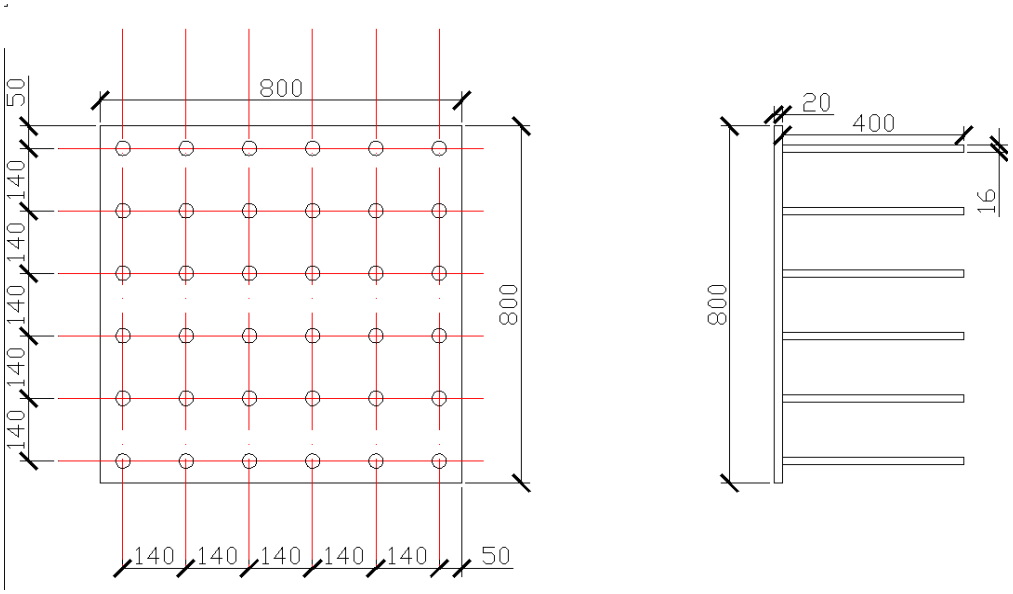
1）基础施工

基坑开挖尺寸要求：土方开挖具备足够工作面

	基础尺寸（长×宽×深）
标识牌	1×1×1m

地脚螺栓安装：每个基础 4 条地脚螺栓，地脚螺栓长 1000mm。直径 20mm 螺丝端露出地面,地脚螺栓应去除铁锈，螺纹部分应加以保护，基础法兰螺栓中心分布直径应与限高杆底座法兰孔中心分布直径一致，偏差应小于±2mm，螺栓应采用双螺母和弹簧垫。

预埋件安装：用钢筋支架或螺栓将预埋件固定牢固，防止混凝土浇筑时移位，同时用水平仪校准标高、水平度，误差控制在规范内。浇筑时避开直接振捣预埋件，防止变形。



预埋件详图

混凝土浇筑：浇筑前检查预埋件尺寸位置、模板尺寸位置正确，采用 C30 混凝土灌筑，一次浇筑成型，振捣密实无空洞，预留 20cm 基础高出自然地面（防积水）。

养护期≥7 天（日均温 25℃）。

土方回填

①隐蔽工程确认合格签字后方可回填。

②基础坑回填所采用的土应符合道路路基工程用土的要求，不含建筑垃圾物和其它

废料的素土。

③回填时分层填埋,人工采用打夯机分层夯实，回填土层厚度不得大于 200mm，对于特殊地段无法采用机械夯实时，应经批准后采用人工夯实，人工夯实每层厚度不得大于100mm。

2）标识牌安装

①道路交通标志应符合以下原则：

A.满足道路使用者需求；

B.引起道路使用者关注；

C.传递明确、简洁的含义；

D.获得道路使用者的遵从；

E.给道路使用者的合理反应提供充足的时间。

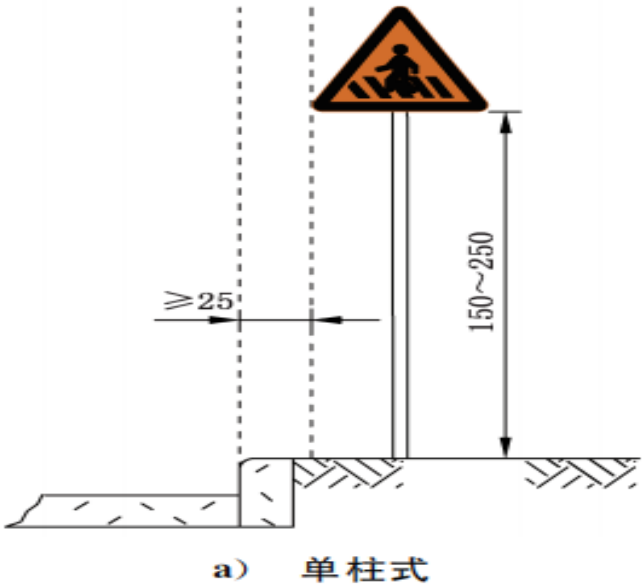
②应防止出现信息不足或过载的现象。

③重要的信息可合理重复。

④标志和标线配合使用时，应含义一致、互为补充，不应产生歧义，并与其他设施相协调，不应与信号灯矛盾。

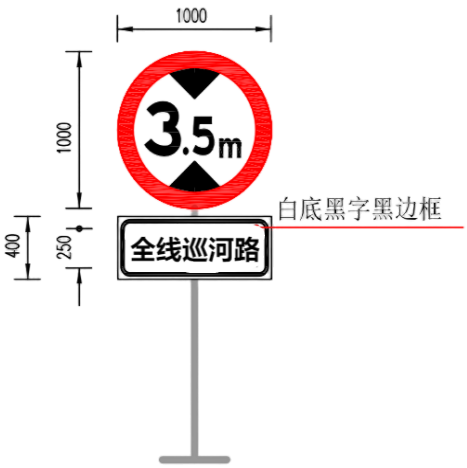
3）标识牌设置样式

标识牌采用单柱式安装，如下图所示：



单柱式标识牌

标识牌大小样式如下图：



图：限高提示牌样式

2.1.2.2 围栏拆除

南二环辅路桥下游右岸桥头铁艺栏杆拆除，95.3m，高度 1.5 米。拆除后围栏运输至采购人指定地点。



2.1.2.3 U 型架拆除

U 型架拆除、孔洞回填，破碎地面恢复，材料运输到指定地点，共 99 个，人工凿除 U 型架预埋部位直径 300mm，深度 500mm，拆除 U 型架，孔洞内回填 C25 混凝土，U 型架外露尺寸 1.5m*0.5m，管径 114mm，人工装车运输，运距 20km。拆除后 U 型架运输至采购人指定地点。



2.1.2.4 不锈钢立柱挡车桩拆除、设置

旧宫水草处理站门口至旧宫桥不锈钢立柱挡车桩拆除。不锈钢立柱挡车桩拆除，运

输到指定地点，路面修复，共 166 座。



2.1.2.5 不锈钢挡车补充

旧宫桥上游右岸设置不锈钢立柱，不锈钢立柱挡车桩补充 10 座。



2.1.2.6 补充雨篦子

拆除现有雨篦子 5 座，更换为球墨铸铁篦子，尺寸 750*450。



2.1.2.7 有限空间出入口维修井更换

马驹桥闸有限空间出入口维修井更换，拆除原有井盖（运输至指定地点），安装带锁井圈，4 个。



2.2 城市部件

2.2.1 作业内容

2.2.1.1 补充盖板

项目内容	位置	工程量	单位	图片
补充盖板	小红门管理所沿河	补充盖板 140 个	个	

2.2.1.2 木质凉亭维护刷漆

项目内容	位置	工程量	单位	图片
木质凉亭维护刷漆	小红门管理所榴乡桥下游左岸、宋家庄桥下游左岸、旧宫桥上游右岸、旧宫桥下游右岸、旧宫桥下游右岸 400 米	1950	平方米	

2.2.1.3 栈道板刷漆

项目内容	位置	工程量	单位	图片
栈道板刷漆	小红门管理所肖村桥下游左岸、旧宫桥下游右岸、二跨桥下游右岸	800	平方米	

2.2.2 作业要求

2.2.2.1 补充盖板

小红门管理所垃圾桶补充盖板140个，为水泥材质，尺寸为直径800mm，厚度100mm，补充配套纹理、刷漆，需定制。



2.2.2.2 木质凉亭维护刷漆

小红门管理所木质凉亭维护刷漆，清理原有破损基层，漆膜，重新刷漆，凉亭尺寸大小为：71.5m*4.1m米，共6个；11.3m*9.4m，共2个；1950m^2，两遍油性透明封固底漆，三遍醇酸调合漆面漆。



2.2.2.3 栈道板刷漆

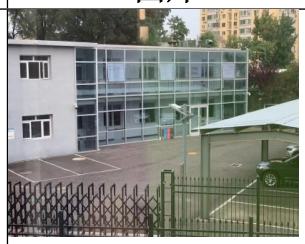
小红门管理所栈道板刷漆，清理原有破损基层，漆膜，重新刷漆，800m^2，一遍醇酸调合漆面漆。



2.3 道路

2.3.1 作业内容

2.3.1.1 沥青路面修复

项目内容	位置	工程量	单位	图片
沥青路面修复	大红门管理所	950	平方米	

2.3.1.2 新建沥青路

项目内容	位置	工程量	单位	图片
建设沥青道路，路侧修建劈裂砖挡墙	小红门管理所漷马桥下游右岸	3000	平方米	

2.3.1.3 维修服务通道

项目内容	位置	工程量	单位	图片
修复服务通道	小红门管理所博兴八路桥下游左岸、旧宫桥下游右岸、漷马桥上游左岸	10	平方米	

2.3.2 作业要求

2.3.2.1 沥青路面修复

大红门所沥青路面修复 950㎡，其中办公楼后铣刨机无法进入，需人工凿除部位大小为 24.4 米*6.4 米，5.66 米*2.7 米，19.6 米*4 米，沥青混凝土种类:AC，厚度:10cm，原有路面铣刨，部位大小为 32.5 米*21.8 米，垃圾外运 25KM，整体透层油、粘层油施工，沥青地面摊铺并碾压，办公房长 30 米，宽 5 米四周浇筑 C20 混凝土散水，散水宽度 1 米，厚度 150mm。





2.3.3.2 修复服务通道

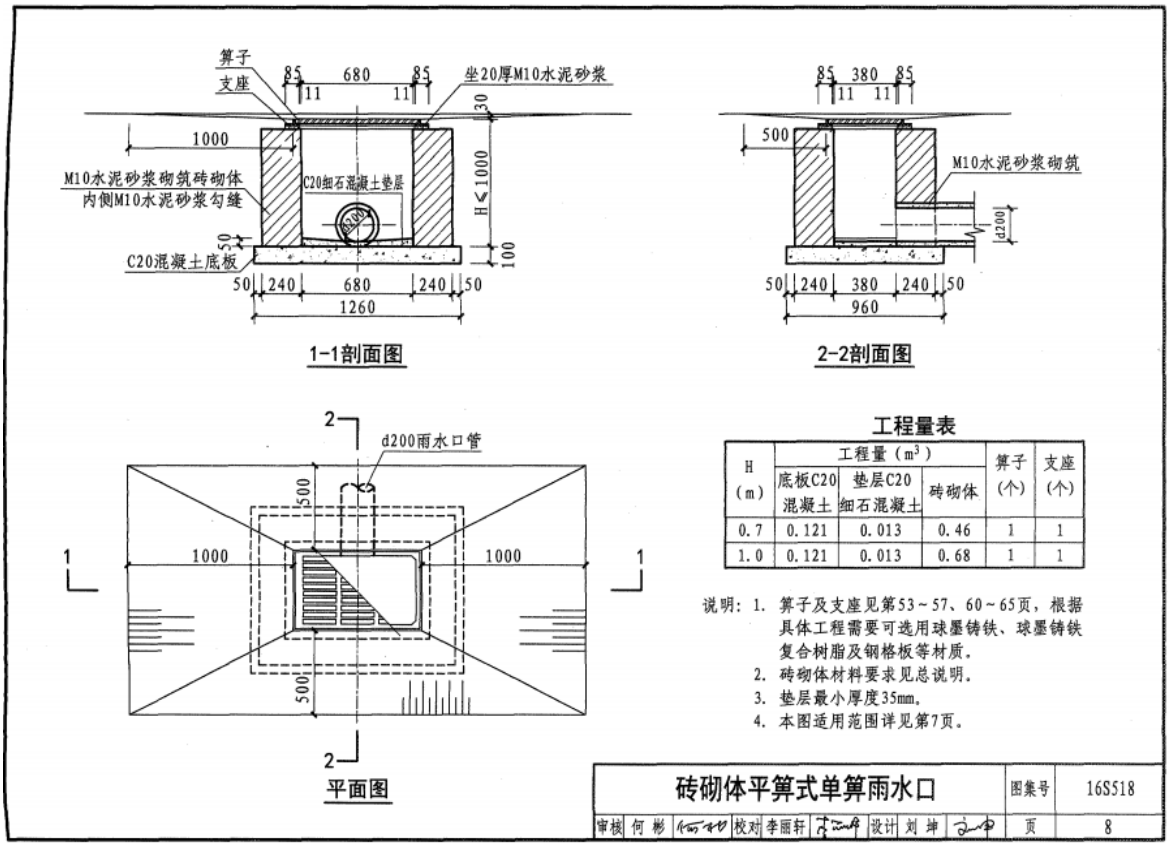
博兴八路桥下游左岸、旧宫桥下游右岸、溚马桥上游左岸，修复服务通道，原有混凝土地面凿除，路基压实，浇筑路面，刷漆，垃圾清运 25km，10m²。



2.3.3.3 新建沥青道路



小红门管理所新建沥青道路，长度 500 米，宽度 6 米。土方开挖外排，运距 25km，路基碾压，回填级配砂石 400mm 分层碾压，水稳层敷设 400mm 分层碾压，透层油一层施工、粘层油二层施工、AC13 沥青铺设 100mm 分层碾压，排水管道沿线安装，采用直径 300 双壁波纹管，埋深 1.1 米，0.2%找坡，砖砌雨水口间距 25m 设置，雨水口设置向河道排水管间距 100m 一个，道路两侧安装混凝土路缘石 80/100×300×495mm，共 1000m，设置 C20 细石混凝土路缘石支撑，长 1000m，宽 0.2 米，高 0.2m，共 3000m^2。



2.4 生产用房

2.4.1 作业内容

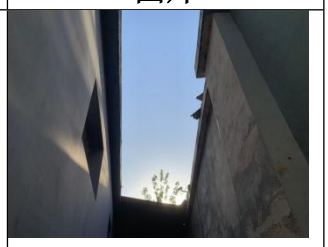
2.4.1.1 散水修复

项目内容	位置	工程量	单位	图片
自记井房室外散水修复	大红门闸左岸上游	10.2	平方米	

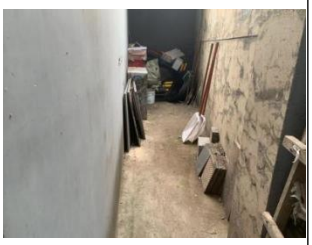
2.4.1.2 楼梯除锈刷漆

项目内容	位置	工程量	单位	图片
外挂楼梯除锈刷漆	分洪道闸	51.3	平方米	

2.4.1.3 安装雨棚

项目内容	位置	工程量	单位	图片
库房后身安装雨棚	大红门管理所大红门所库房	9	平方米	

2.4.1.4 铺设混凝土

项目内容	位置	工程量	单位	图片
库房后身地面铺设混凝土，抬高地面	大红门管理所大红门所库房	9	平方米	

2.4.1.5 洋桥橡胶坝管理房瓦片更换

项目内容	位置	工程量	单位	图片
洋桥橡胶坝管理房防水修复	大红门管理所洋桥橡胶坝	15	平方米	

2.4.1.6 绿化喷灌系统维修（喷灌管道维修 150m 并安装喷灌水嘴，水泵 1 台）

项目内容	位置	工程量	单位	图片
马驹桥闸绿化喷灌系统维修	马驹桥管理所马驹桥闸	150	米	
		1	台	

2.4.2 作业要求

2.4.2.1 自记井房室外散水抹灰修复

抹灰厚度:20mm；砂浆配比:1:2.5 水泥砂浆，10.2m²。



外挂楼梯除锈刷漆

外挂楼梯除锈刷漆，手工除锈后刷漆，防锈漆二遍，中间漆一遍，聚氨酯面漆二遍，共 51.3m²。



2.4.2.2 库房后安装雨棚

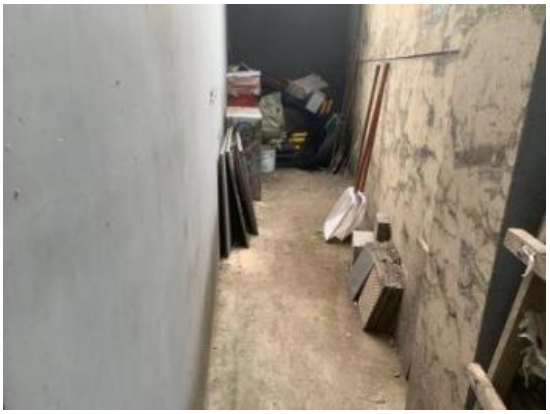
大红门所库房后安装雨棚长 9 米，宽 1 米，沿墙浇筑 C30 混凝土圈梁，长度 18 米，

高度 0.2 米，宽度 0.2 米，圈梁顶面安装预埋件，预埋件 400*200mm，厚度 20mm，焊接安装 H 型钢 JH200*200，型钢上面铺设压型彩钢板屋面，地面浇筑 C25 混凝土抬高地面，共 9m^2。



2.4.2.3 库房后地面铺设混凝土

大红门所库房后地面铺设混凝土，抬高地面，面层:300mm 厚，C20 混凝土，结合层:界面剂一道，9m^2。



2.4.2.4 洋桥橡胶坝管理房瓦片更换

洋桥橡胶坝管理房防水修复，屋面瓦拆除更换，垃圾外排，15m^2。



2.4.2.5 绿化喷灌系统维修

马驹桥闸绿化喷灌系统维修，浇筑 C30 混凝土水泵基础，1m*1m*1m，预埋 M24 地脚螺栓 4 条，安装 DN100 球阀 1 个，安装扬程 8 米离心泵一台，人工凿除混凝土护坡 30 米长，0.3 米宽，0.3 米深，新敷设外径 100 钢管 20 米，钢管做环氧煤沥青玻璃布管道防腐，和原有敷设钢管连接，敷设完成浇筑 C30 混凝土恢复护坡，人工挖土方 150 米长，0.6 米宽，0.6 米深，敷设外径 50PE 给水管 150 米，安装三通 20 个，安装绿化喷灌水嘴 20 个，土方回填，恢复地面草坪。

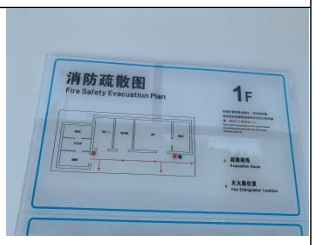
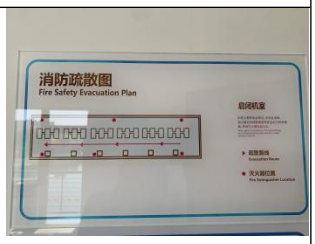


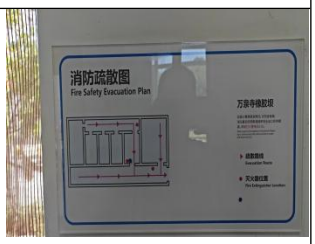
2.5 标识标牌

2.5.1 作业内容

2.5.1.1 更换标识牌

项目内容	位置	工程量	单位	图片
紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米	大红门所 1 号管理房一层	1	块	
	大红门所 1 号管理房二层	1	块	

项目内容	位置	工程量	单位	图片
	大红门所 1 号管理房三层	1	块	
	大红门所 2 号管理房一层	1	块	
	大红门所 2 号管理房二层	1	块	
	大红门闸启闭机室	1	块	
	大红门闸闸室	1	块	
	大红门管理所分洪道闸闸室	1	块	

项目内容	位置	工程量	单位	图片
	大红门管理所分洪道闸启闭机室	1	块	
	大红门管理所洋桥橡胶坝值班室	1	块	
	大红门管理所万泉寺橡胶坝值班室	1	块	
门牌更换，材质亚克力，尺寸 18 厘米*30 厘米	大红门 1 号管理房一层	1	块	
	大红门 1 号管理房二层	1	块	
	大红门 1 号管理房三层	1	块	

项目内容	位置	工程量	单位	图片
	大红门 2 号管理房一层	1	块	
	大红门 2 号管理房二层	1	块	
分洪道简介牌更换照片样式，并将现有照片提现形式改为卡兜形式，卡兜尺寸 63 厘米*82 厘米，照片尺寸 63 厘米*82 厘米（照片材质为塑料）	大红门管理所分洪道闸左岸	1	块	
补充损坏、丢失提示牌，完善河道附属设施	小红门管理所沿河	40	块	

2.5.1.2 洪痕水位标识牌更换

项目内容	位置	工程量	单位	图片
翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新	大红门管理所大红门闸上游右岸	3	个	
	大红门管理所分洪道闸	1	个	

项目内容	位置	工程量	单位	图片
	大红门管理所万泉寺橡胶坝	2	个	
	大红门管理所洋桥橡胶坝	2	个	
	大红门管理所大红门闸上游左岸	1	个	

2.5.1.3 更新水尺

项目内容	位置	工程量	单位	图片
大红门闸下游左右岸更新水尺	大红门管理所大红门闸下游左右岸	16	米	

2.5.2 作业要求

2.5.2.1 更新标识牌

（1）紧急疏散图更新

1）大红门所 1 号管理房一层标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



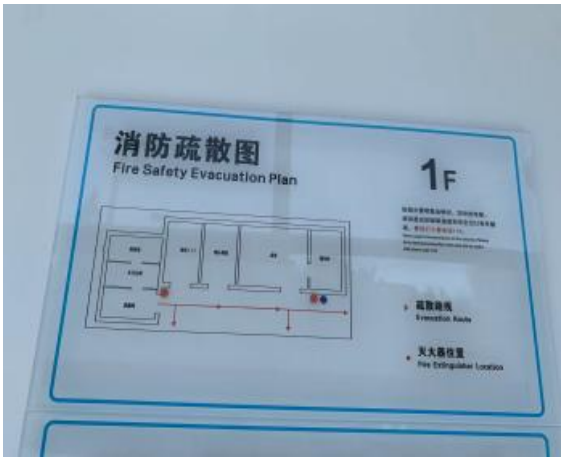
2）大红门所 1 号管理房二层标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



3）大红门所 1 号管理房三层标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



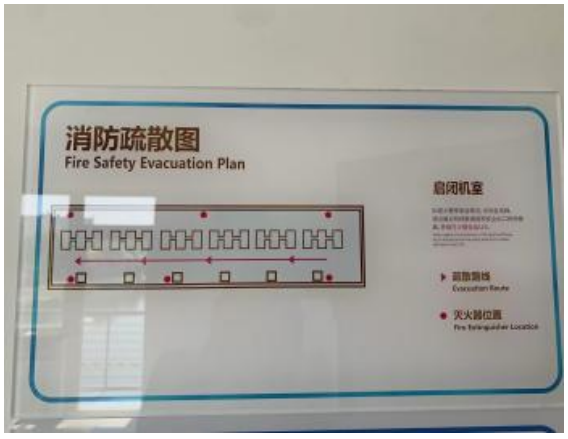
4）大红门所 2 号管理房一层标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



5）大红门所 2 号管理房二层标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



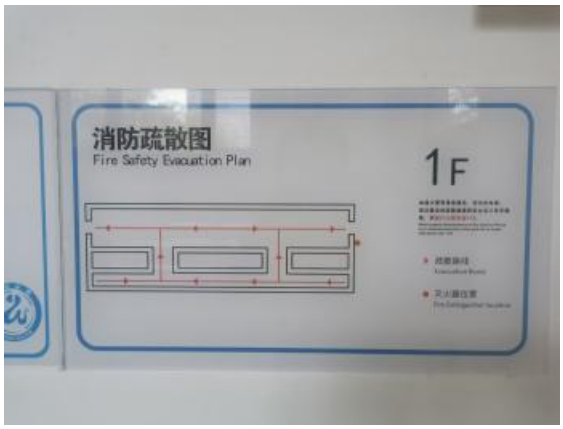
6）大红门闸启闭机室标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



7）大红门闸闸室标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



8）分洪道闸闸室标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



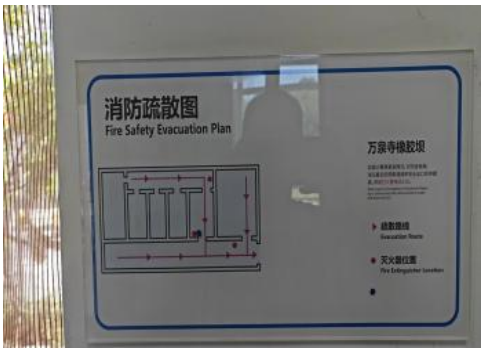
9）分洪道闸启闭机室标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



10）洋桥橡胶坝值班室标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



11）万泉寺橡胶坝值班室标识牌，紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸 39 厘米*23 厘米，1 块。



（2）门牌更换

1）大红门 1 号管理房一层门牌更换，材质亚克力，尺寸 18 厘米*30 厘米，1 块。



2）大红门 1 号管理房二层 门牌更换，材质亚克力，尺寸 18 厘米*30 厘米，1 块。



3）大红门 1 号管理房三层 门牌更换，材质亚克力，尺寸 18 厘米*30 厘米，1 块。



4）大红门 2 号管理房一层 门牌更换，材质亚克力，尺寸 18 厘米*30 厘米，1 块。



5）大红门 2 号管理房二层 门牌更换，材质亚克力，尺寸 18 厘米*30 厘米，1 块。



（3）分洪道简介牌更换照片样式，并将现有照片展示形式改为卡兜形式。

分洪道闸左岸，分洪道简介牌更换照片样式，并将现有照片展示形式改为卡兜形式，卡兜尺寸 63 厘米*82 厘米，照片尺寸 63 厘米*82 厘米（照片材质为塑料），1 块。



（4）补充损坏、丢失提示牌，完善河道附属设施

小红门管理所沿河补充损坏、丢失提示牌，完善河道附属设施。补充损坏、丢失提示牌，完善河道附属设施，40 个（警示牌制作：框架 680mm*1100mm；钢板 600mm*400mm；304#2mm 厚度不锈钢激光切割、刨槽折边、焊接成型、打磨烤漆（哑光

漆）；文字内容及 logo 丝网印刷。）



2.5.2.2 洪痕水位标识牌更换

翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新及重描

（1）大红门闸上游右岸翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新，清理基层，人工涂刷，3 个。



（2）大红门闸上游左岸翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新，清理基层，人工涂刷，1 个。



（3）分洪道闸翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新，清理基层，人工涂刷 1 个。



（4）万泉寺橡胶坝翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新，清理基层，人工涂刷，2 个。



（5）洋桥橡胶坝洋桥橡胶坝，清理基层，人工涂刷，2 个。



2.5.2.3 更新水尺

大红门闸下游左右岸水尺安装，现状水尺标识刻度损坏，搭设麻袋围堰总长 8 米，高 1 米，宽 1 米，共 2 个，新建 C30 混凝土基础长 1 米，宽 1 米，高 1 米 2 个，混凝土内预埋。按照水文标准便于水文测报，16 米。



3. 防溺水设施补装

根据《北京市河湖水系及水利工程标识标牌设置导则》，采用禁止、警告内容，并对丢失、破损或缺少的风险重点点位防溺水设施进行补装。

（1）对缺少和需要更换的警示标识牌进行补装共计 38 个。

（2）对缺少和需要更换的救生圈进行补装共计 70 个。

（3）对缺少和丢失的救生衣（五点式）进行补装共计 20 个。

（4）更换现有警示标识牌贴纸，统一防溺水内容，共计贴纸 300 张。

1）安全警示类标识标牌

安全警示类标识标牌主要用于禁止、警告、指令、提示某种行为活动的标识。

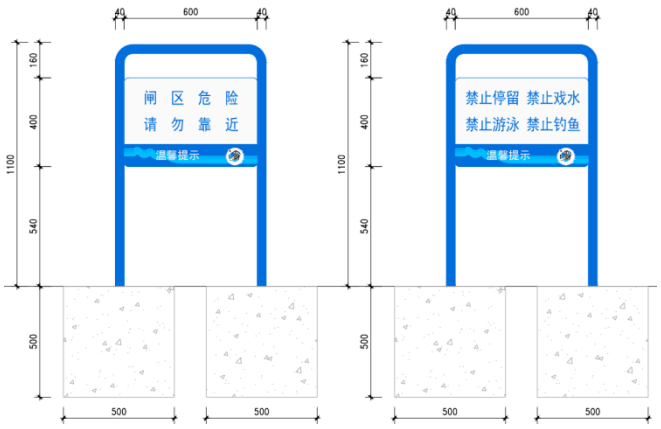
警示牌制作要求如下：

①框架 680mm*1100mm，钢板 600mm*400mm；

②304#2mm 厚度不锈钢激光切割、刨槽折边、焊接成型、打磨烤漆（哑光漆）；

③文字内容及 logo 丝网印刷。

C25 混凝土基础：尺寸 500mm*500mm*500mm，通过膨胀螺栓固定四角，土方垃圾装车外运 25km。



标识牌设计型式图

2）救生设施

闸区现有救生设施较好固定方式见下图，为保证统一，本次增加 70 个救生圈，结合现场情况安装。



救生设施现状图



救生衣样式



警示贴纸样式 600*400

4.机闸维护

主要内容：分洪道闸、大红门闸、马驹桥闸、新河闸、张家湾闸、万泉寺橡胶坝、洋桥橡胶坝、穿堤涵闸、机闸的日常维护。

分洪道闸（小七型闸）：平板钢闸门维修养护、3 台卷扬式启闭机维修养护、1 台低压配电柜维修养护、1 台发电车维修养护、1 台电葫芦维修养护。

大红门闸（中六型闸）平板钢闸门维修养护、6 台卷扬式启闭机维修养护、1 座鱼道闸闸门维修养护（按小八型闸门）、1 台螺杆启闭机维修养护（按小八型闸门）、6 台现地控制柜维修养护、1 台发电车维修养护、1 台电葫芦维修养护。

马驹桥闸（中五型闸）：弧形闸门维修养护、6 台液压式启闭机维修养护、3 台控制柜维修养护、3 台配电柜维修养护、1 台空压机维修养护、1 台发电车维修养护、6 台电机维修养护等。

万泉寺橡胶坝：橡胶坝坝袋及冲泄水管路养护维修（坝袋长 18.2m）、1 台低压配电柜维修养护。

洋桥寺橡胶坝：橡胶坝坝袋及冲泄水管路养护维修（坝袋长 28.8m）、1 台低压配电柜维修养护等。

穿堤涵闸（小八型闸）：35 座穿堤涵闸的平板闸门维修养护、螺杆启闭机维修养护等。

根据《水闸技术管理规程》并结合现场实际情况，现明确作业频次如下：

（1）定期检查作业频次为每年汛前、汛后各 1 次；

（2）定期维护的频次为每年汛前、汛后各 1 次。

（3）日常维护作业频次为每月 2 次，每年 24 次；

4.1 平板闸门维护

（1）定期检查

检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔；检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻；检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶；检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑；检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻；检查预埋件是否有变形脱落。

（2）定期维护

清理面板、支臂、门槽，保持清洁；及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓；定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注

油；定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊；止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复。

（3）日常维护

清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物；清理面板、支臂，保持清洁；检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动；检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.2 弧形闸门维护

（1）定期检查

检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔；检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻；检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶；检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑；检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻；检查预埋件是否有变形脱落。

（2）定期维护

清理面板、支臂、门槽，保持清洁；及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓；定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油；定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊；止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复。

（3）日常维护

清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物；清理面板、支臂，保持清洁；检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动；检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.3 液压式启闭机维护

（1）定期检查

查看闸门与启闭机连接部件（如吊耳、连杆）的焊缝、销轴有无变形、裂纹、锈蚀；

检查设备安装基础、地脚螺栓是否松动，接地装置是否完好；检查压力表读数是否稳定，启闭闸门过程中压力波动是否在设计范围内；检查指示灯、按钮、接触器、继电器的工作状态，有无异响异味、发热现象；检查液压缸活塞杆的防尘圈、密封圈有无老化、变形；检查液压缸表面有无划痕、锈蚀，缸体有无变形。

（2）定期维护

清理启闭机表面、液压站箱体的灰尘、水渍、泥沙，防止杂物进入设备内部；查看设备安装基础、地脚螺栓是否松动，接地装置是否完好；液压站周边不得堆放易燃易爆、腐蚀性物品；油箱油位应保持在油标上限与下限之间，不足时及时补充同型号液压油；观察液压管路、接头、阀门有无渗漏油现象，轻微渗漏需紧固接头，严重渗漏需停机处理；对启闭机的轴承、销轴、齿轮等运动部件加注润滑油；拆卸液压系统的吸油滤芯、回油滤芯进行清洗，若滤芯破损则直接更换。

（3）日常维护

清理启闭机表面、液压站箱体的灰尘、水渍、泥沙，防止杂物进入设备内部；查看接地装置是否完好；检查指示灯、按钮、接触器、继电器的工作状态，有无异响异味、发热现象；汛期闸室易出现渗水情况，若发现积水需及时清理，避免影响设备运行安全。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.4 螺杆启闭机维护

（1）定期检查

观察螺杆表面有无划痕、锈蚀、变形，螺纹槽内是否卡有杂物（如砂石、金属碎屑）；检查螺杆与闸门吊耳的连接销轴、开口销是否完好，有无脱落、变形迹象；检查电机运行温度，外壳温度不得超过 70℃，无异味、冒烟现象；确认行程开关、限位器动作灵敏，闸门启闭至极限位置时能准确停机，避免螺杆顶死或过度拉伸；检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧。

（2）定期维护

用毛刷、清理螺杆螺纹槽内的积尘、泥沙，必要时用煤油清洗后擦干再润滑；对螺杆、螺母啮合面、齿轮箱、轴承、销轴等运动部件，加注润滑脂，确保润滑均匀覆盖；检查齿轮箱油封、端盖密封垫有无老化、破损，若出现漏油及时更换密封件，并补充润滑油检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧。

（3）日常维护

清理闸室及启闭机表面的泥沙、漂浮物、油污，重点擦拭螺杆外露部分，避免杂物附着导致磨损或锈蚀；确保闸室排水通畅，无积水浸泡设备底座或螺杆底部；监听电机、齿轮箱、螺母的运行声音，应无异常杂音（如金属撞击声、摩擦异响）。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.5 卷扬式启闭机

（1）定期检查

检查减速器外观及齿轮油油位；检查联轴器紧固件，检查制动器的紧固件；检测电动机绝缘电阻,测量定子线圈电阻平衡度；检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）；检测制动器的制动片厚度；齿轮及钢丝绳滚筒上油；升降、刹车机构检查，操作机构检查、轮滑组清洗上油；机架钢结构零星补漆，减速机润滑油补充或更换。

（2）定期维护

检查减速器外观及齿轮油油位；检查联轴器紧固件，检查制动器的紧固件；检测电动机绝缘电阻,测量定子线圈电阻平衡度；检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）；检测制动器的制动片厚度；齿轮及钢丝绳滚筒上油；升降、刹车机构检查，操作机构检查、轮滑组清洗上油；机架钢结构零星补漆，减速机润滑油补充或更换。

（3）日常维护

保持启闭机工况良好，运行安全、平稳，无异常响声、振动与异味；清洁防护罩、机体表面与油漆涂层良好；保持滑轮组润滑、清洁，钢丝绳卡阻、偏磨应调整；检查设备接地是否可靠。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.6 低压配电柜

（1）定期检查

检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好；观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭；检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹；查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的操作手柄位置正确，无卡滞；确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压

运行电流匹配，无大幅波动。

（2）定期维护

清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热；用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件；紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大；手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞；发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件。

（3）日常维护

检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好；清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污；清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.7 发电车

（1）定期检查

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；检查绝缘电阻是否符合要求，更换不符合要求的部件；检查发电机转子是否有卡阻、风扇与机罩间隙。

（2）定期维护

定期补充柴油至正常液位；更换不符合要求的部件；及时修复有卡阻的发电机转子、风扇与机罩间隙；擦拭干净集电环换向器，及时调整电刷压力；检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的熔断器；更换动作不灵活、接触不良的机旁控制屏的各种开关；巡检空气滤芯状态，当出现积尘堵塞、物理破损等影响通风的问题时，须及时更换合格滤芯。

（3）日常维护

清理发电车车身、车厢内部的灰尘、泥沙、油污，重点擦拭发动机、发电机外壳及控制面板，避免杂物堆积影响散热或短路；检查车厢门锁、密封条是否完好，防雨、防尘、隔音功能正常；车厢通风口、散热格栅无堵塞，周边无易燃易爆、腐蚀性物品。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.8 鱼道闸闸门

（1）定期检查

检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔；检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻；检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶；检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑；检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻；检查预埋件是否有变形脱落。

（2）定期维护

清理面板、支臂、门槽，保持清洁；及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓；定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油；定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊；止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复。

（3）日常维护

清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物；清理面板、支臂，保持清洁；检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动；检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.9 鱼道闸螺杆启闭机

（1）定期检查

观察螺杆表面有无划痕、锈蚀、变形，螺纹槽内是否卡有杂物（如砂石、金属碎屑）；检查螺杆与闸门吊耳的连接销轴、开口销是否完好，有无脱落、变形迹象；检查电机运行温度，外壳温度不得超过 70℃，无异味、冒烟现象；确认行程开关、限位器动作灵敏，闸门启闭至极限位置时能准确停机，避免螺杆顶死或过度拉伸；检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧。

（2）定期维护

用毛刷、清理螺杆螺纹槽内的积尘、泥沙，必要时用煤油清洗后擦干再润滑；对螺杆、螺母啮合面、齿轮箱、轴承、销轴等运动部件，加注润滑脂，确保润滑均匀覆盖；检查齿轮箱油封、端盖密封垫有无老化、破损，若出现漏油及时更换密封件，并补充润

滑油检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧。

（3）日常维护

清理闸室及启闭机表面的泥沙、漂浮物、油污，重点擦拭螺杆外露部分，避免杂物附着导致磨损或锈蚀；确保闸室排水通畅，无积水浸泡设备底座或螺杆底部；监听电机、齿轮箱、螺母的运行声音，应无异常杂音（如金属撞击声、摩擦异响）。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.10 现地控制柜

（1）定期检查

检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好；观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭；检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹；查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的操作手柄位置正确，无卡滞；确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动。

（2）定期维护

清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热；用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件；紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大；手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞；发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件。

（3）日常维护

检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好；清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污；清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.11 空压机

（1）定期检查

检查设备安装基础、地脚螺栓有无松动，储气罐固定牢固；检查储气罐排污阀、安全阀、压力表等附件有无破损、渗漏，阀门开关灵活，压力表指针无卡滞；检查进气滤芯外观，无明显积尘、破损，进气口无堵塞；检查气管路、接头、阀门有无漏气。

（2）定期维护

拆卸进气滤芯，清理积尘，若滤芯积尘严重、破损，直接更换；清理散热片、冷却风扇叶片的灰尘、杂物，确保散热通道畅通；紧固机身、储气罐、电机固定螺栓，电气接线端子、气管路接头按规定力矩紧固，防止松动漏气或接触不良。

（3）日常维护

清理空压机机身、储气罐、控制面板的灰尘、油污、水渍，重点擦拭散热片、进气口，避免杂物堵塞影响散热或进气效率。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.12 电葫芦

（1）定期检查

检查葫芦整体结构是否有明显变形、裂纹或损坏；检查电缆线是否有破损、裸露或老化现象，接线盒是否密封良好；检查上升和下降限位器是否灵敏可靠，检查制动是否灵敏；检查运行小车的车轮转动是否灵活，是否有卡轨现象；检查钢丝绳是否有乱绳、打结现象；链条是否有严重磨损或变形。

（2）定期维护

清理电机外壳散热筋之间的积尘和油污，确保散热良好，防止电机过热烧毁；清理钢丝绳用棉纱擦去表面的旧油和积垢；若有轻微浮锈，可用钢丝刷或除锈剂清理，然后涂抹新的钢丝绳专用润滑脂；清理吊钩转动轴承处的灰尘，确保转动灵活；检查滑轮槽内是否有异物卡阻，清理后加注润滑脂。

（3）日常维护

清理电机外壳散热筋之间的积尘和油污，确保散热良好；清理钢丝绳用棉纱擦去表面的旧油和积垢；清理轨道上的杂物、油污和积水。

（4）维护频次

定期检查每年 2 次，定期维护每年 2 次，日常维护每年 24 次。

4.13 绝缘胶垫更换

目前分洪道闸以及大红门闸启闭机室绝缘垫老化严重，对安全操作工作存在一定的隐患，本次拟对两处启闭机室内绝缘垫进行更换，面积约 292 平方米，本次更换黑色 5mm 厚高压绝缘胶垫，根据现场情况对绝缘垫进行裁剪，满足现场铺设要求。

5.有限空间通风及气体监测设备维护维修

5.1 作业内容

对新安装的通风系统、气体监测系统、视频监控系统进行维修养护。监测设备共计 22 套；通风设备共计 6 套；视频监控设备共计 6 套。气体监测设备包含氧气报警变送器、可燃气体报警变送器、硫化氢报警变送器、一氧化碳报警变送器 4 种和配套 16 通道报警控制器；通风设备包含防爆风机、减震器、消音器等；视频监控系统包含防爆摄像头及硬盘刻录机等配套设施。

5.2 作业要求

（1）做好通风管道清洁工作，保持管路畅通。

（2）检查通风管道应密封良好，无漏气现象。

（3）钢制通风管道应无锈蚀，否则应作防腐涂漆处理。

（4）检查通风机运行状况，应正常无异声。

（5）每年 1 次检查与清扫进、出风管内的积尘。

（6）解体风机，检查与调换轴承等易损件并调换润滑油脂。

（7）检查频次：检查每季度至少 1 次，保养、健康检查、系统更新等；

（8）检查内容：

1）检查所有接头、接线、引线及视频线路接口是否有松脱现象，发现问题和隐患及时解决处理。

2）定期对设备进行清洁，保持所有设备整洁。

5.2.1 通风系统维修养护

（1）清洁：定期清洁减震器表面的灰尘和杂物，以防止污垢进入减震器内部影响其性能。

（2）检查：定期检查减震器是否有漏油、松动或损坏的迹象。如发现问题，及时进行修理或更换。

（3）润滑：根据减震器的类型和制造商的建议，定期对减震器进行润滑，以确保其正常运作。

（4）避免过载：确保通风系统的负载在减震器的承受范围内，避免过载使用，以免损坏减震器。

（5）校准：如果减震器具有可调节性能，定期检查并校准其调整装置，以确保其保持最佳工作状态。

（6）防护：避免减震器受到撞击、化学腐蚀或其他外部因素的损害，必要时可采取防护措施。

（7）定期更换：根据减震器的使用寿命和工作条件，定期更换减震器，以保证其有效性。

（8）配合其他部件维护：在进行通风系统其他部件的维护时，同时检查减震器的工作状态，确保其与系统的整体性能相匹配。

5.2.2 气体监测系统维修养护

5.2.2.1 气体报警控制器的维护

（1）要定期对报警器进行清洗、保养是防止发生故障的重要工作。

（2）探测器上勿放置物品或挂置物品,装好的可燃气体报警器不能任意移动装置的位置。

（3）对于有试验按钮的气体报警控制器,每周应按动一次试验按钮,检查报警系统是否正常。

（4）为防止元件老化起,超过使用规定要求的,应及时更换。

（5）应经常检查检测器有无意外进水,检测器透气罩在仪表检测时,应取下清洗,防止堵塞。

5.2.2.2 气体报警变送器的维护

（1）定期校准：根据设备制造商的建议，定期对氧气报警变送器进行校准，以确保其准确性。校准可以通过使用标准气体或校准仪器来完成。

（2）清洁传感器：传感器可能会受到灰尘、污垢或其他污染物的影响。定期清洁传感器，以确保其正常工作。可以使用干净的布或适当的清洁剂进行清洁。

（3）检查传感器性能：定期检查传感器的性能，包括响应时间、精度和稳定性。如果发现任何异常，及时进行维修或更换。

（4）电源和电缆检查：检查电源供应是否稳定，电缆连接是否牢固。确保电源线和电缆没有损坏或磨损。

（5）避免物理损坏：注意保护氧气报警变送器免受撞击、振动或其他物理损坏。避免在恶劣环境下使用，如高温、潮湿或腐蚀性环境。

（6）定期测试：定期进行功能测试，包括报警功能和指示灯的检查。确保报警变送器在设定的氧气浓度下能够正常触发报警。

（7）存储和防护：当不使用时，将氧气报警变送器存放在干燥、通风良好的地方。避免暴露在极端温度或湿度条件下。

（8）遵循制造商的指南：仔细阅读并遵循制造商提供的维护手册和操作指南。制造商的建议通常包括特定的维护步骤和注意事项。

（9）培训操作人员：确保操作人员了解氧气报警变送器的操作和维护要求。提供必要的培训，以确保正确使用和维护设备。

（10）通过定期的维护保养，可以确保氧气报警变送器的可靠性和准确性，及时发现并解决潜在问题，保障工作场所的安全。如果对维护工作不确定或遇到困难，建议咨询专业的技术人员或设备制造商。

5.3.3 视频监控系统维修养护

5.3.3.1 具体维修养护方案

（1）每季度一次设备的除尘、清理，扫净监控设备显露的尘土，对摄像机、防护罩等部件要卸下彻底吹风除尘，之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净，调整清晰度，防止由机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行。

同时检查监控机房通风、散热、净尘、供电等设施。

（2）根据监控系统各部份设备的使用说明，每月检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部份设备各项功能良好，能够正常运行。

（3）对容易老化的监控设备部件每月一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修，如视频头等。

（4）对易吸尘部分每季度定期清理一次，如监视器暴露在空气中，由于屏幕的静电作用，会有许多灰尘被吸附在监视器表面，影响画面的清晰度，要定期擦拭监视器，校对监视器的颜色及亮度。

（5）对长时间工作的监控设备每月定期维护一次，如硬盘录像机长时间工作会产生较多的热量，一旦其电风扇有故障，会影响排热，以免硬盘录像机工作不正常。

（6）对监控系统及设备的运行情况进行监控，分析运行情况，及时发现并排除故障。如：网络设备、服务器系统、监控终端及各种终端外设。桌面系统的运行检查，网络及桌面系统的病毒防御。

5.3.3.2 检修主要问题

（1）线路检修；

（2）摄像机维护与维修；

（3）电源故障；

（4）线路故障。

6.有限空间气体监测设备检测

6.1 作业内容

检测范围：

万泉寺橡胶坝、洋桥橡胶坝、马驹桥闸的气体检测设备（共 22 套）。

泵吸式气体检测警报器（2 个）、手持式气体检测报警仪（8 个）。

检测项目：

传感器精度校准、报警功能测试、响应时间验证、设备稳定性检查。

6.2 作业要求要求

设备类型	检测频率	检测标准
固定式四合一气体检测设备（X-4BX）	每年 1 次	GB 50493《石油化工可燃气体检测报警设计规范》
便携式四合一检测仪	每年 1 次	JJG 915《气体检测报警仪检定规程》

7.基准点校核

（1）基准点校核标准

依据《水闸安全监测技术规范》（SL 768-2018）“大型水闸工程的垂直位移观测应符合二等水准测量要求，中型水闸应符合三等水准测量要求，并宜组成水准网。”

根据工程等级划分及考虑整体作业实施的经济型，本次基准点校核工作计划分为两部分进行作业实施。

1）大红门闸、分洪道闸、洋桥橡胶坝及万泉寺橡胶坝采用三等水准作业方式进行高程校核，并与北京市水准点进行联测；平面校核工作采用 GPS 测量 E 级点进行校测工

作。

2）马驹桥闸工程规模为大（2）型水闸，本次水准校测工作采用二等水准方式进行高程校核工作，并与北京市水准点进行联测；平面校核工作采用 GPS 测量 C 级点进行校测工作。

校核要求测量的高程系统宜采用 1985 国家高程基准，测量线路采用闭合线路。

每测完 1 个测段，应计算往返测或单程双转点左、右路线测量的高差，其不符值应满足表 7.1-1 及表 7.1-2 的规定，当超出规定时，应按下列要求重测和计算高差结果：

表 7.1-1 一二等水准测量往返测高差不符值、环闭合差和检测高差之差的限差应

等级	测段、区段、路线放翻侧高差不符值	符合线路闭合差	环闭合差	检测已测测段高差之差
一等	1.8√L	-	2√F	3√R
二等	4√K	4√L	4√F	6√R
注：:k---型段、区段或路线长度,单位为千米（km）;当测段长度小于 0.1km 时,按 0.1km 计算; L--附合路线长度,单位为千米（km）: F--环线长度,单位为千米（kmm）; R--控测测段长度,单位为千米（km）。				

表 7.2-2 三四五等水准往返测量高差不符值及线路、环线闭合差限值

等级	检测已测测段高差之差	路线、区段、测段往返测高差不符值、符合路线、环闭合差		左右路线高差不符值
		平原	丘陵、山区	
三等	± 20√L	± 12√L	± 15√L或 ± 4√n	± 8√L
四等	± 30√L	± 20√L	± 25√L或 ± 6√n	± 14√L
五等	± 40√L	± 30√L	± 40√L或 ± 10√n	± 20√L
注 1:L--各种路线往返均平均长度，均以 km 为单位。L 小于 1km 时，按 1km 计。 注 2:n-水准测段测站数。 注 3:每千米水准测站数超过 16 站时，用 n 计算。				

1）对可靠程度低的往测或返测可进行单程重测。

2）如果重测的单程高差与同一方向原测高差的不符值符合限差，且其平均数与反

方向的原测高差亦符合限差，应取其平均值作为该单程的高差结果。

3）若重测的高差与同方向的原测高差不符值超出限差，而重测的单程高差与反方向原测高差没有超出限差，应用重测的单程高差与反方向原测单程高差计算闭合差。

4）若该单程重测后与原往、返测的单程高差计算结果均超出限差，应重测另一单程，至符合限差要求为止。

5）用单程双转点左右路线观测时，可只重测 1 个单程单线，并与原测结果中符合限差的 1 个左或右单线的高差取平均值。

6）如果重测结果分别与原测的左右线结果比较均符合限差，应取 3 次单线的结果平均值。

7）当重测的结果与原测 2 个单线结果均超限差，应分析原因再测 1 个单程单线，至符合限差要求为止。

闸坝基准点统计详见表 7.1-3。

表 7.1-3 水准点位统计表

序号	位置	桩号	数量
1	万泉寺橡胶坝	15+801	1
2	分洪道闸	16+400	2
3	洋桥橡胶坝	18+814	1
4	大红门闸	22+559	2
5	马驹桥闸	39+547	1
	合计		**7**

本工程内容为校核闸坝基准水准点 7 个。

本项目位于凉水河沿线，将划分为两部分进行实施工作，第一部分为起点为万泉寺橡胶坝桩号 15+801，终点为大红门闸 22+559，涉及河道长度 6.758km，进行水准测量进行往返回路必闭合测量并由国家控制点进行引测工作，需要复测每个点位与引线距离，三等水准测量长度约为 23km；需要 GPS 测量的 E 级点每闸站 1 个，共计 4 个 E 级点。第二部分为马驹桥闸基准点校核工作，由国家控制点进行水准引测校核工作，并采用二等水准方式进行测量，二等水准测量长度约为 19.75km；需要 GPS 测量的 C 级点 1 个。

8.电波流速仪检测

现在管理处共计 13 个电波流速仪，规格型号 SVR。根据《水文条例》第十九条“水文监测所使用的计量器具应当依法经检定合格”对现有电波流速仪进行检测。




9.水准仪检测

按照 JJG 425《中华人民共和国国家计量检定规程　水准仪》对 3 台水准仪进行检定。

10.电气检测

10.1 项目现状

为进一步保证万泉寺橡胶坝、分洪道闸、洋桥橡胶坝、大红门闸、马驹桥闸、新河闸和张家湾闸七处管理的配电设备、设施及作业人员时刻用电安全，根据各闸坝现场情况和电气设备安装规范要求，现需对五闸两坝所属的办公室控制台、配电箱（柜）、控制箱、水泵、风机、强弱电机房设备、工作桥、不锈钢栏杆、桥架、桁吊、液压机室、液压泵室钢梯、液压泵、道桥路灯等处的接地和安全工器具进行检测。

万泉寺橡胶坝、分洪道闸、洋桥橡胶坝、大红门闸、马驹桥闸五处分别在 2022 年、2023 年、2024 年进行了接地检测和隐患整改，每年检测均达到规范要求，2025 年新增了通州段新河闸和张家湾闸。

（1）万泉寺橡胶坝分别位于菜户营南路西侧，分别呈南北走向横跨凉水河上，每年需对首层强弱电控制柜、等电位端子箱，地下室钢梯、水泵、风机、电动阀门、配电箱、桥架等全部进行接地检测。

（2）分洪道闸位于菜户营南路东侧，呈东西走向横跨凉水河上，每年需分别对室外钢梯、工作桥上下游所有钢栏杆和不锈钢栏杆、电缆桥架、配电箱（柜）、启闭机室、桁吊、鱼道闸、配电室内等设施做接地检测。

（3）洋桥橡胶坝位于洋桥西里横跨凉水河上，每年需分别对首层强弱电控制柜、等电位箱，地下室钢梯、水泵、电动阀门、配电箱、桥架等全部进行接地检测。

（4）大红门闸位于大红门路东侧，横跨凉水河上，每年需分别对室外钢梯、工作桥上下游所有钢栏杆和不锈钢栏杆、电缆桥架、配电箱（柜）、启闭机室、桁吊、鱼道闸、配电室内设施等做接地检测。

（5）马驹桥闸位于亦庄西环南路外，南北向横跨凉水河上，每年需对所属建筑物总接地、配电室等电位、主配电柜保护接地、柴油发电机保护接地、操作台接地、显示屏接地、液压机组保护接地、液压机控制柜保护接地、配电柜配电箱保护接地、工作桥金属栏杆保护接地、网络机房接地、网络机柜接地、电池柜接地、桥架等位置做接地检测。

（6）新河闸

新河闸每年需对配电箱（柜）、弱电柜、控制箱（柜）、工作桥上下游所有钢栏杆和不锈钢栏杆、接地网、桥架、桁吊、启闭机水文监测设备、发电机、路灯杆、码头廊桥等设施做接地检测。

（7）张家湾闸

张家湾闸每年需对配电箱（柜）、弱电柜、控制箱（柜）、栏杆、接地网、桥架、桁吊启闭机、水文监测设备、发电机、路灯杆、码头廊桥等的接地测试。

（8）安全工器具检测

本次检测实施的站点包括凉水河管理处各现地所，依据《电力安全工器具预防性试验规程》对站内安全防护工器具进行定期检测。

10.2 检测方式

10.2.1 电气检测

（1）根据各闸坝中工作桥、液压机室、网络机房、配电室、管理用房等的具体分布情况以及建筑原始接地点位置，对建筑和相应用电设施等进行接地电阻检测。

（2）仪表工作由手摇发电机、电流互感器、滑线电阻及检流计等组成，全部机构装在塑料壳内，外有皮壳便于携带。附件有辅助探棒导线等，装于附件袋内。其工作原理采用基准电压比较式。

（3）使用前检查测试仪是否完整，测试仪包括如下器件。

ZC-8 型接地电阻测试仪一台

辅助接地棒二根 3、导线 5m、20m、40m 各一根

（4）使用与操作

测量接地电阻值时接线方式的规定仪表上的 E 端钮接 5m 导线，P 端钮接 20m 线，C 端钮接 40m 线，导线的另一端分别接被测物接地极 E ´，电位探棒 P ´和电流探棒 C ´，且 E ´、P ´、C ´应保持直线，其间距为 20m，测量大于等于 1Ω接地电阻，接线图 1 将仪表上 2 个 E 端钮连结在一起，测量小于 1Ω接地电阻时接线，将仪表上 2 个 E 端钮导

线分别连接到被测接地体上，以消除测量时连接导线电阻对测量结果引入的附加误差。操作步骤， 仪表端所有接线应正确无误。仪表连线与接地极E´、电位探棒P´和电流探棒C´应牢固接触。仪表放置水平后，调整检流计的机械零位，归零。将“ 倍率开关”置于最大倍率，逐渐加快摇柄转速，使其达到150r/min。当检流计指针向某一方向偏转时，旋动刻度盘，使检流计指针恢复到“0”点。此时刻度盘上读数乘上倍率档即为被测电阻值。如果刻度盘读数小于1时，检流计指针仍未取得平衡，可将倍率开关置于小一档的倍率，直至调节到完全平衡为止。如果发现仪表检流计指针有抖动现象，可变化摇柄转速，以消除抖动现象。

（5）注意事项：禁止在有雷电或被测物带电时进行测量，仪表携带、使用时须小心轻放，避免剧烈震动。

（6）接地电阻测试要求： 交流工作接地，接地电阻不应大于4Ω； 安全工作接地，接地电阻不应大于4Ω； 直流工作接地，接地电阻应按计算机系统具体要求确定；对于屏蔽系统如果采用联合接地时，接地电阻不应大于1Ω。

10.2.2 安全工器具检测

序号	试验项目	试验周期	试验要求	试验仪器
1	绝缘手套	半年	试验电压8kV，加压1min不击穿，泄漏电流≤9mA	成套交流耐压试验装置
2	绝缘鞋	半年	试验电压15kV，加压1min不击穿，泄漏电流≤7.5mA	成套交流耐压试验装置

10.3 检测部位和内容

（1）万泉寺橡胶坝、分洪道闸、洋桥橡胶坝、大红门闸、新河闸和张家湾闸六处所属的办公室控制台（柜）、配电箱（柜）、启闭机室、强弱电机房设备、工作桥上下游钢栏杆、钢梯、不锈钢栏杆、桥架、桁吊、鱼道闸、水泵、电动阀、风机等处做接地检测并出具相应检测报告。

（2）马驹桥闸所属建筑物总接地、配电室等电位、主配电柜保护接地、柴油发电机保护接地、操作台接地、显示屏接地、液压机组保护接地、液压机控制柜保护接地、配电柜配电箱保护接地、工作桥金属栏杆保护接地、网络机房接地、网络机柜接地、电池柜接地、桥架等位置做接地检测并出具检测报告。

（3）张家湾闸配电箱（柜）、弱 电柜、控制箱（柜）、栏杆、接地网 、桥架、桁吊启闭 机、水文监测设备 、发电机、路灯杆 、码头廊桥等的接地测试。

（4）新河闸配电箱（柜）、弱 电柜、控制箱（柜）、栏杆、接地网 、桥架、桁吊、启闭 机、水文监测设备 、发电机、路灯杆 、码头廊桥等的接地测试。

10.4 检测主要工作量

万泉寺橡胶坝电气检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	控制柜	4	台	首层配电室
2	弱电柜	3	台	首层配电室
3	等电位箱	1	台	首层配电室
4	水泵	4	台	地下室泵房
5	水泵控制箱	4	台	地下室泵房
6	电动阀门	4	个	地下室泵房
7	电动阀控制箱	8	个	地下室泵房
8	照明控制箱	1	个	地下室泵房
9	钢楼梯	1	座	地下室泵房
10	排风机	1	台	地下室泵房
共计		31	组	

分洪道闸电气检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	室外接地装置	1	套	首层西侧
2	钢楼梯	1	座	首层东侧
3	桁吊两端	2	处	首层桁吊
4	桥架两端	2	处	首层桥架
5	控制箱	3	台	首层南侧
6	按钮箱	3	台	首层南侧
7	不锈钢栏杆东西两端	2	处	内不锈钢栏杆
8	外钢栏杆两端	2	处	外钢栏杆
9	启闭机	3	台	二层
10	启闭机控制柜	3	台	二层
11	控制柜	2	台	二层
共计		24	组	

洋桥橡胶坝电气检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	控制柜	4	台	首层配电室
2	弱电柜	3	台	首层配电室
3	等电位箱	1	台	首层配电室
4	水泵	4	台	地下室泵房
5	水泵控制箱	4	台	地下室泵房

6	电动阀门	4	个	地下室泵房
7	电动阀控制箱	8	个	地下室泵房
8	照明控制箱	1	个	地下室泵房
9	钢楼梯	1	座	地下室泵房
10	排风机	1	台	地下室泵房
共计		31	组	

大红门水闸电气检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	控制柜	4	台	首层配电室
2	等电位箱	1	台	首层配电室
3	两侧外栏杆	4	处	两侧外栏杆
4	桁架两端	2	处	桁吊
5	桥架两端	2	处	桥架
6	鱼道闸	6	处	鱼道闸
7	不锈钢栏杆	2	处	室内不锈钢栏杆
8	启闭机	6	台	启闭机室
9	弱电柜	3	台	弱电机房
10	等电位箱	1	台	弱电机房
11	检修箱	4	台	道桥
12	操作台	3	台	操作台
共计		38	组	

马驹桥闸电气接地检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	原建筑总保护接地	1	处	室外
2	原等电位接地箱	2	处	网络、配电室
3	桥墩原预留接地点	2	处	室外
4	落地式配电柜	7	台	配电室、网络
5	配电箱	3	台	室外
6	网络机柜	4	台	网络机房
7	工作控制台	3	台	二层
8	显示大屏	1	台	二层
9	液压电动机	12	台	闸室
10	液压油缸	6	台	闸室
11	液压臂	6	套	闸室
12	桥架	10	点	室外
13	路灯	18	套	室外
14	空气压缩机	2	台	机房
15	气压罐	2	台	机房
16	不锈钢栏杆	20	处	室外

序号	项目名称	工程量	单位	位置
共计		99	组	

新河闸电气检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	接地装置测试	106	组	

新河闸电气检测接地装置测试主要工作量

序号	项目名称	单位	工程量	位置
1	启闭机	套	11	
2	电动葫芦及轨道	套	2	
3	工作闸门	套	11	
4	检修闸门	套	2	
5	破冰泵	套	22	
6	箱式变电站	座	1	
7	路灯	盏	12	
8	照明箱	个	3	
9	破冰泵配电箱	个	6	
10	柴油发电机组	台	1	
11	低压配电柜	台	4	
12	控制箱	台	11	
13	轴流风机	台	2	
14	天花板型换气扇	台	3	
15	室外机	台	1	
16	四面出风嵌入式室内机	台	14	

张家湾闸电气检测主要工作量

序号	项目名称	工程量	单位	位置
1	接地装置测试	113	组	

张家湾闸电气检测接地装置测试主要工作量

序号	项目名称	单位	工程量	位置
1	主河槽中间3孔工作闸门(含拉杆)	扇	3	
2	主河槽两侧各4孔工作闸门	扇	8	
3	固定卷扬单绳启闭机	套	11	
4	启闭机控制柜	套	11	
5	启闭机罩	套	11	
6	主河槽检修闸门	套	2	
7	双沟电动葫芦	台	1	
8	10KV外电源	项	1	

9	低压配电柜	台	4	
10	室外配电箱	个	6	
11	照明箱	个	3	
12	启闭机控制箱	台	11	
13	路灯	套	12	
14	电缆支架	套	7	
15	室外机	组	1	
16	天花板型换气扇	套	6	
17	轴流风机	台	1	
18	四面出风嵌入式风机	台	8	
19	柴油发电机组	台	1	
20	应急壁灯	套	5	

10.5 安全工器具清单

序号	部门	存放地点	品名	单位	数量	检测频次
1	大红门管理所	分洪道闸配电室	绝缘鞋	双	2	每年2次
2		分洪道闸配电室	绝缘手套	副	2	每年2次
3		分洪道闸配电室	GSY 型 交流高压验电笔	个	1	每年1次
4		分洪道闸配电室	绝缘拉杆	根	1	每年1次
		分洪道闸配电室	接地线	套	1	每年1次
5		万泉寺橡胶坝配电室	绝缘鞋	双	2	每年2次
6		万泉寺橡胶坝配电室	绝缘手套	副	2	每年2次
7		万泉寺橡胶坝配电室	GSY 型 交流高压验电笔	个	1	每年1次
8		万泉寺橡胶坝配电室	绝缘拉杆	根	1	每年1次
		万泉寺橡胶坝配电室	接地线	套	1	每年1次
9		洋桥橡胶坝配电室	绝缘鞋	双	2	每年2次
10		洋桥橡胶坝配电室	绝缘手套	副	2	每年2次
11		洋桥橡胶坝配电室	GSY 型 交流高压验电笔	个	1	每年1次
12		洋桥橡胶坝配电室	绝缘拉杆	根	1	每年1次
		洋桥橡胶坝配电室	接地线	套	1	每年1次
13		大红门闸配电室	绝缘鞋	双	2	每年2次
14		大红门闸配电室	绝缘手套	副	2	每年2次
15		大红门闸配电室	GSY 型 交流高压验电笔	个	1	每年1次
		大红门闸配电室	接地线	套	1	每年1次
16		大红门闸配电室	绝缘拉杆	根	1	每年1次
17	小红门	小红门管理所配电室	绝缘杆	根	1	每年1次

18	管理所	小红门管理所配电室	绝缘手套	副	2	每年2次
		小红门管理所配电室	高压验电笔	根	1	每年1次
19		小红门管理所配电室	绝缘靴	双	2	每年2次
		小红门管理所配电室	接地线	套	1	每年1次
		小红门管理所办公楼配电室	接地线	套	1	每年1次
20		小红门管理所办公楼配电室	绝缘手套	副	1	每年2次
21		小红门管理所办公楼配电室	绝缘靴	双	1	每年2次
22	马驹桥管理所	马驹桥闸配电室	橡胶绝缘手套	副	2	每年2次
23		马驹桥闸配电室	橡胶绝缘靴	双	2	每年2次
24		马驹桥闸配电室	绝缘拉杆	根	2	每年1次
25		马驹桥闸配电室	接地线	套	1	每年1次
26		新河闸配电室	橡胶绝缘手套	副	2	每年2次
27		新河闸配电室	橡胶绝缘靴	双	2	每年2次
28		新河闸配电室	绝缘拉杆	根	2	每年1次
29		新河闸配电室	接地线	套	1	每年1次
30		张家湾闸配电室	橡胶绝缘手套	副	2	每年2次
31		张家湾闸配电室	橡胶绝缘靴	双	2	每年2次
32		张家湾闸配电室	绝缘拉杆	根	2	每年1次
33		张家湾闸配电室	接地线	套	1	每年1次

11.变压器及供电线路代维护

11.1 项目现状

北京市凉水河管理处委托供应商对31台高压箱式变电站设备进行代运行维护保养，内容包括巡视、清扫、季度检查、事故处理及合同约定的各种定期试验。代运行维护的配电室在凉水河沿线。

11.2 项目主要工程量及作业内容

（1）主要工程量

1）变压器系统调试31台；

2）避雷器31组；

3）接地装置31组；

4）箱变巡视、检查、清扫12次。

（2）作业内容

1）每月对配电室的高、低压电气设备进行巡视，涉及重要活动或事件前，供应商接到建设通知后及时开展箱变的巡视、清扫、检修等工作；

2）供应商每年对配电室的高压设备进行试验及检修；

3）供应商每年对配电室的防雷设备及接地装置按标准进行电气试验；

4）供应商提供二十四小时事故抢修保证，接到建设通知后立即派抢修人员赶往事故现场。

11.3 施工所需工器具

（1）感性负载直阻速测仪 1 台；

（2）绝缘电阻测试仪 1 台；

（3）回路电阻测试仪 1 台；

（4）直流发生器 1 台；

（5）轻型高压试验变压器 1 台；

（6）交流控制箱 1 台；

（7）变压器容量特性测试仪 1 台；

（8）高压验电器 1 支；

（9）绝缘手套 6 副；

（10）绝缘靴 6 双；

（11）绝缘拉杆 2 套；

（12）发电机 5KW 2 台；

（13）线轴（31 米）2 个；

（14）高压地线 1 组；

（15）清洁布 8 块；

（16）毛刷 6 把；

（17）吹风机 1 台；

（18）每个工作人员配备必要的安全帽、绝缘鞋、手套等防护用品；

（19）工具箱 2 套；

（20）工程车 2 辆。

11.4 施工阶段保证安全、质量的组织措施

（1）根据时间段控制节点时间，班组按时布置当天工作。由运行人员要令后按停电工作票要求完成各部位开关的操作步骤并挂牌，然后下令验电、挂地线，安全措施布置完成后，对施工班组负责人交代安全措施并进行签票许可工作。

（2）开始工作后现场工作负责人检查工作范围内施工人员作业，检查工艺质量、安全行为、安全措施的到位情况。发现问题立即纠正、教育、凡不听劝告或屡教不改者

停止其工作。

（3）供应商巡检组巡检工作范围内工作，发现任务存在安全、质量问题，联系现场工作负责人会同纠正处理。现场工作负责人负责协助、陪同供电公司各级安全巡检组现场检查，记录发现安全问题，并及时向工程专责人汇报。

（4）现场工作负责人掌控整体施工进度，提前预判可能的延误点，并根据整体情况进行人员调配，解决问题。现场不能解决的立即上报采购人人员和工程负责人参与协调。

（5）全部工作完成，现场工作负责人会同运行验收人员检查，检查无问题后拆除全部地线，要令人员向调度交令，开始执行批准书。

（6）电发出后，现场负责人检查设备运行状态。全部送电工作完成，无问题后班组清理现场撤离。

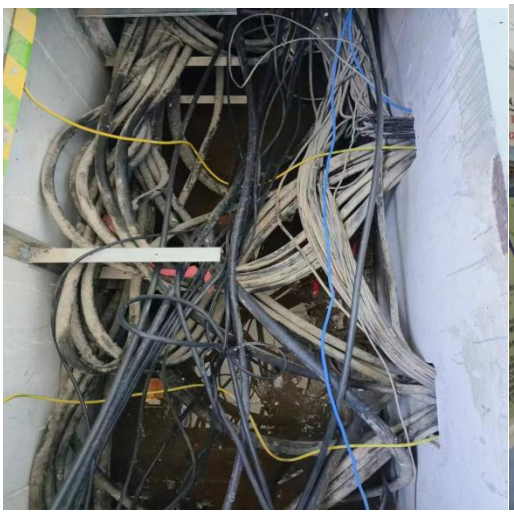
12.电气设施维修

12.1 项目现状

目前凉水河管理处马驹桥闸的配电室至液压机房电缆存在杂乱无章，电缆沟内由于防水图层老化，电缆沟内容有积水，同时目前房屋利用率不高，不仅影响了配电室的整体美观，更对日常运维、故障排查以及设备的安全稳定运行构成了极大挑战；分洪道闸配电室至箱变所用电缆使用年限已久，电缆存在老化问题，经常掉闸，为了保障设备设施的正常运行，需要将此段电缆进行更换。








12.2 作业内容

12.2.1 整理目标

（1）使电缆排列整齐有序，杜绝交叉缠绕现象，优化电缆走向。

（2）显著提升电缆的可维护性与可扩展性，缩短故障排查时间。

（3）增强配电室的安全性，降低因电缆杂乱引发的火灾等安全风险。

（4）确保符合相关电气安全标准与规范要求。

（5）将现有电缆沟内积水排除

（6）对电缆沟重做做防水

（7）对现有三个配电柜进行改移

（8）对现有房屋进行重新规划，加装隔断和门，提高房屋利用率。

（9）电缆更换

1）电力电缆沟人工开挖及回填 17.25m³；

2）电力电缆 YJV-5*70　129m；

3）散水拆除 3.24m³；

4）散水新作 10.8m²；

5）绿植恢复 57.5m²。





12.2.2 电缆整理工程量

序号	名称	型号	数量	单位	单根长度（米）
1	控制电缆	19*1.5	6	根	65
2	控制电缆	4*1.5	18	根	58
3	控制电缆	2*1.5	24	根	60
4	动力电缆	5*35	24	根	55
5	控制电缆	6*1.5	3	根	50
6	通信电缆	网线	8	根	53
7	动力电缆	5*240	3	根	55
8	动力电缆	5*95	1	根	55
9	动力电缆	4*70+1*35	3	根	55
10	电缆桥架	不锈钢 500*100	6	米	
11	地沟电缆桥架	新增镀锌电缆桥架 800*200	30	米	
12	电缆固定夹排		62	个	
13	桥架玻璃可视窗		24	平米	24
14	配电柜改移		3	台	3
15	电缆沟防水	0.8*1.2*30 米	28.8	平米	
16	屋内隔断	6.5*3.3	18.81	平米	
17	室内新加门	1.2*2.2	2.64	平米	
18	电力电缆沟人工开挖及回填	115*0.3*0.5	17.25	立方米	
19	电力电缆	YJV-5*70	129	米	
20	散水拆除	1.2*9*0.3	3.24	立方米	
21	散水新作	1.2*9*0.3	10.8	平米	
22	绿植恢复		57.5	平米	

13.路灯维护维修

13.1 作业内容

本项目主要为对凉水河全段河道两岸路灯进行维护维修工作，包括对全段路灯进行巡视，线路控制器、线路检查及应急处理，对 LED 灯更换、灯罩更换、镇流器更换，24 小时解决故障。沿线路灯分布范围是西客站暗涵出口至马驹桥闸，维护路灯共计 2325 盏，维修路灯 420 盏。

具体工作内容包括：

（1）对全段路灯进行线路控制器、线路检查及应急处理。

（2）周期为 12 个月；每日巡查 1 次；每月巡查，不得少于人工 45 工日，工程车 15 台班。

（3）景观照明设施抢修，24 小时解决故障。景观照明设施抢修，指突发的零星故障维修，预计每月 2 次（每次 3 工日、工程车 1 台班）。

（4）景观照明设施巡视效果要保证路灯整体故障率在 5%以下。

13.2 作业要求

（1）巡视照明维护

对凉水河全段河道两岸路灯每月巡查 1 次；单次巡查，不得少于人工 45 工日，工程车 15 台班。

（2）日常管理工作内容

1）掌握好区域内路灯实施具体位置及情况，建立健全日常巡查管理台帐制度，认真做好台帐的整理和归档工作，按实报送相关周报、月报等报表。

2）对管护区范围内的所有路灯、控制柜进行日常的巡查。

（3）路灯管理制度

1）为使管护区的路灯管理规范化、标准化、制度化，进一步提高路灯维修管理水平，结合路灯工作实际，制定本制度。

2）路灯设施的维修和管理坚持安全第一，保证质量及节能的原则，认真执行各项规章制度，确保路灯实施的完好、运行正常和亮灯率。

3)自觉接受主管部门的检查和社会群众的监督、及时更换和修复破损的路灯设施，使亮灯率不低于95%。

4）根据具体情况采用以下节能方式：根据道路的行人、车辆流量等因素实行分时分路段减灯照明；定期对照明灯具进行清扫，提高照明效果。

（4）路灯维修人员职责

14.凉水河水利设施开放共享项目（二期）

14.1 项目建设的必要性

为进一步贯彻落实“除水利核心设施外的其他河湖空间全面向市民开放”有关工作要求，根据市水利中心待提升水利设施分年度实施计划，在确保安全的基础上，实施马驹桥闸、张家湾闸及河湖滨水空间开放共享，推动河湖空间公共性被全体市民共享，提升市民获得感和幸福感。

14.2 马驹桥闸与张家湾闸开放共享

14.2.1 张家湾闸开放共享

（1）拆除铁栏杆和墙垛

对配电室西侧铁栏杆和墙垛进行拆除。拆除配电室墙与南侧墙垛之间的铁栏杆及栏杆下的墙体，栏杆长度2.8m，高1.8m。墙垛高0.7m，宽0.37m，长2.8m。新建栅栏门。

铁栏杆和墙垛拆除目的是新建步道砖路要与围墙外沥青路找平顺接连一起，方便通行。步道砖路因是顺接呈为不规则矩形四个边长5为主要工程量如下：

序号	名称	单位	数量	备注
1	拆除铁栏杆	㎡	5.04	
2	拆除墙垛	㎥	0.73	



现状栏杆及墙垛拆除

（2）大门改造

现状大门长度 5m，高度 2.5m。现状双开铁艺大门切割合页，该位置换成插销，拆除后变为两扇，每扇门底下分别焊接 4 个万向轮，实现随处移动。使用时将两边插销插上，和原来大门作用相同，不用时利用万向轮将两扇门推至一边放置。主要工程量如下:

序号	名称	规格型号	单位	工程量
1	大门改造	利用现状大门	樘	1



现状双开铁门

（3）拆除霹裂砖挡墙

新建沥青路连到现状沥青路位置的霹裂砖挡墙拆除。

主要工程量如下：

序号	项目名称	单位	工程量

1	拆除霹裂砖挡墙	m³	1.65



现状霹裂砖挡墙

14.2.2 路面工程

（1）新建沥青路面

配电室门口沥青路与张家湾闸南侧主路连接。

场地平整至少比新建沥青路面每边宽 30cm，场地平整高差超过 20cm。

新建路床每边比新建沥青路面宽 30cm，沥青油 10cm，沥青油底下为 30cm 的二灰作为基层，提高路面整体承载能力，延长使用寿命。主要工程量如下：

序号	名称	单位	数量	备注
1	场地平整	㎡	340.5	
2	新建路床	㎡	340.5	
3	新建沥青路面	㎡	340.5	
4	新铺路缘石	m	147	
5	二灰基层	㎡	340.5	





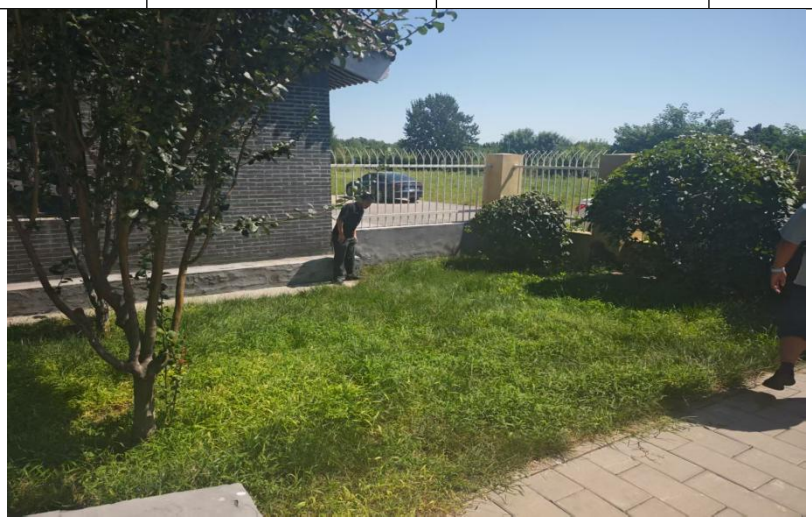
现状新建沥青路场地

（2）新建步道砖路

新建步道砖现状场地西侧比东侧高 70cm，地面找平利用 C30 混凝土作基层，混凝土上面新铺 200*100 规格的步道砖与配电室门口路面找平连接。

序号	名称	单位	数量	备注

1	地面找平	㎡	12.75	C30混凝土
2	新建步道砖路	㎡	25.5	200*100步道砖
3	新铺路缘石	m	16	尺寸500*300*100



现状新建步道砖场地



现状配电室门口

14.2.3 安装工程

（1）窗户防盗网

随着河湖滨水空间向市民全面开放，闸站周边人员流动性显著增加，外来人员接触管理设施的概率大幅提升。水利行业内部安全保卫工作规范明确要求，对办公区、控制区等重点部位的窗户需加装金属防护设施，以防范无关人员攀爬、侵入，避免因人员误触、恶意破坏导致闸站运行故障，保障防洪、供水等核心功能稳定。

闸站办公楼紧邻滨水开放空间，周边绿化、步道等设施为人员靠近提供了便利条件，相较于封闭管理时期，建筑外围的安全防护压力显著增大。防盗窗与防盗门作为低投入、

高可靠的物理防护措施，可与视频监控、门禁系统等技防手段形成互补，构建多层次的安全防护体系，降低安防管理的人力成本。

现办公楼需增加窗户防盗网，原有断桥铝窗为外开平开窗，因此采用外凸式防盗网，采用防盗网尺寸 1450*1800*300 和 600*1000*300。

序号	名称	单位	数量	备注
1	窗户防盗网	个	13	尺寸1450*1800*300
2	窗户防盗网	个	3	尺寸600*1000*300



现状办公楼背面窗户

空调外机需增加金属格栅网（预算中的金属百叶窗），金属格栅网尺寸 2000*800*600。



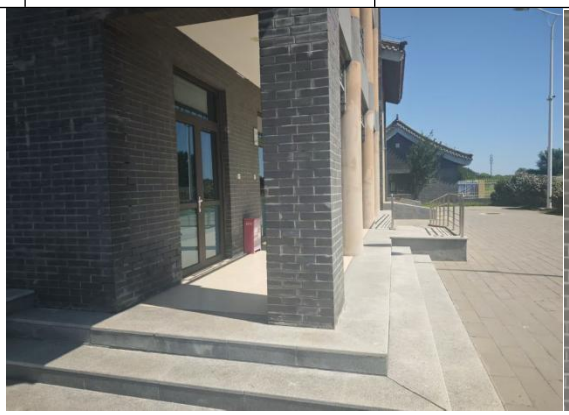
现状办公楼背面空调外机

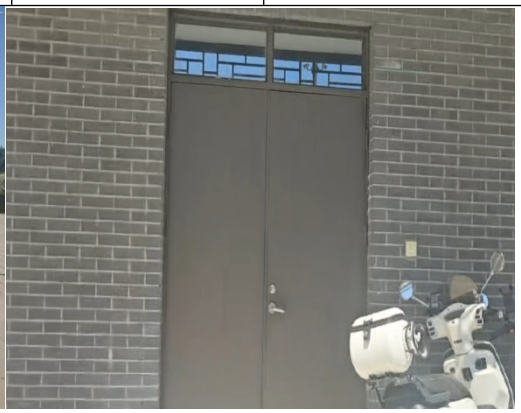
序号	名称	单位	数量	备注
1	金属百叶窗	个	1	尺寸2000*800*600

（2）走廊封闭及防盗门

办公一层走廊位置需要进行封闭式处理。采用下部为砌体墙，上部断桥铝玻璃包封处理。砌体墙高度为 90cm 的二四墙，总长 19 米,墙面需抹灰刮腻子。玻璃高度为 1.7 米，总长 19 米。并在无障碍通道位置留口做防盗门。

序号	名称	单位	数量	备注
1	砌体墙	m^3	4.1	/
2	断桥铝玻璃	m^2	32.3	/
3	防盗门	个	1	尺寸2100*900





现状办公楼

办公楼后空调外机旁为现状金属门，需拆除，换为防盗门，防盗门尺寸 2.1m*0.9m



序号	名称	单位	数量	备注
1	现状金属门拆除	m^2	1.89	2.1*0.9
2	防盗门安装	m^2	1.89	2.1*0.9

（3）新建带门围栏

桥的两头新建带门栏杆与现状栏杆连接，新建栏杆共四处，每处新建栏杆按带锁不锈钢门，起到安全防护，防止人为翻越等作用。

张家湾闸区内许多零碎建筑设施及仪器周边新建带门围栏，防止人为及动物破坏，延长使用寿命。

序号	名称	单位	数量	备注
1	新建带门围栏	m	36.6	带门围栏的门宽0.8m
2	新建带锁不锈钢门	㎡	8	尺寸800*1000，带合页




现状桥两头栏杆

14.2.4 新建阻车桩及标识牌

闸区两处路口设黑黄色阻车桩，每处 4 个，南侧路口路宽 6.5m，每个阻车桩间距 1.2m，东南侧路口阻车桩路宽 3m，每个阻车桩间距 1m，采用可拆卸阻车桩，高度 50cm。阻车桩西侧道路 4 个，步道砖处 2 个。在拆除铁栏杆和墙垛处加一个栅栏门高 2.2m、宽 2.8m。

序号	项目名称	单位	工程量
1	黑黄阻车桩	个	6
2	河道安全标识牌	处	1
3	硬质地面钢筋植筋	根	24
4	挖基坑土方	㎥	0.32
5	余方弃置	㎥	0.32
6	独立基础	㎥	0.32
7	金属(塑钢）门	㎡	6.16



安全标识样式

14.2.5 马驹桥闸开放共享

（1）拆除工程

1）对马驹桥闸外围围墙栏杆进行拆除。

现状围墙为砖砌和与铁栏杆组合形式，墙垛顶部敷设有墙垛灯，砌体墙埋有墙垛灯电缆 240 米一并拆除，栏杆高度 1.5m。

序号	名称	单位	数量	备注
1	拆除墙垛灯	个	45	
2	拆除砖砌体	m^3	18.64	
3	拆除铁栏杆	m	191.25	
4	渣土清运	m^3	18.64	



现状围墙拆除

2）现有白色铁皮包塑栏杆拆除后移位至河道岸坡顶部长度85米，高度2.2米，拆除后人工搬运至河道岸坡位置（利旧），安装时栏杆立柱需做混凝土基础。河道右岸一处栏杆开口拆除（约7.3米）。

序号	项目名称	单位	工程量
1	拆除铁栏杆	m	85
2	安装铁栏杆	m	85
3	预埋铁件	t	0.155
4	挖基坑土方	m^3	4.13
5	余方弃置	m^3	4.13
6	混凝土基础	m^3	4.13



现状铁栏杆位移

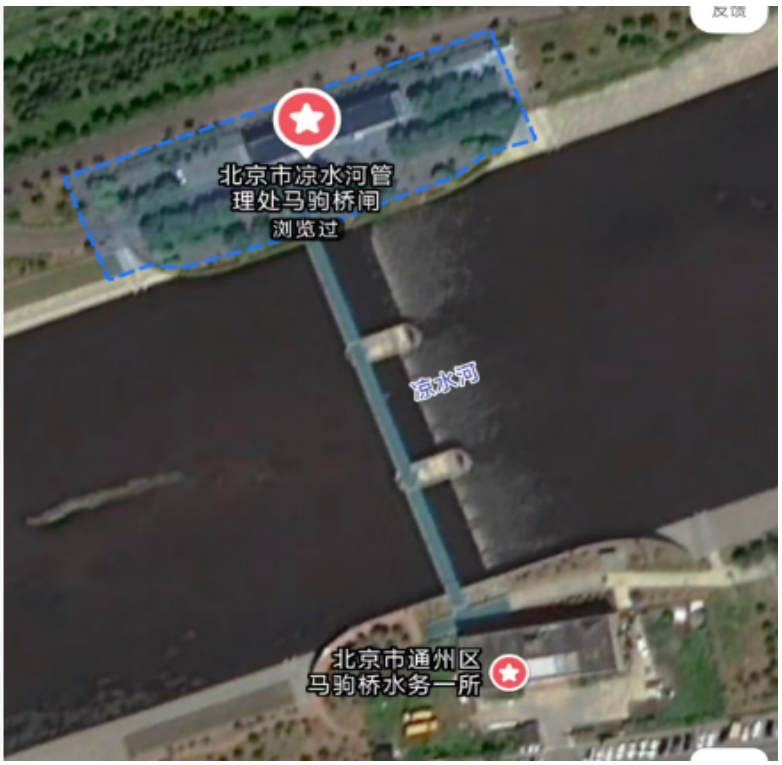
3）马驹桥闸站现状大门口有电动伸缩门，长度 6 米开放共享后需拆除，伸缩门旁设有配电箱需拆除，伸缩门旁的信箱需拆除后移到指定位置（利旧）。

序号	名称	单位	工程量
1	拆除伸缩门	米	6
2	拆除配电箱	座	1

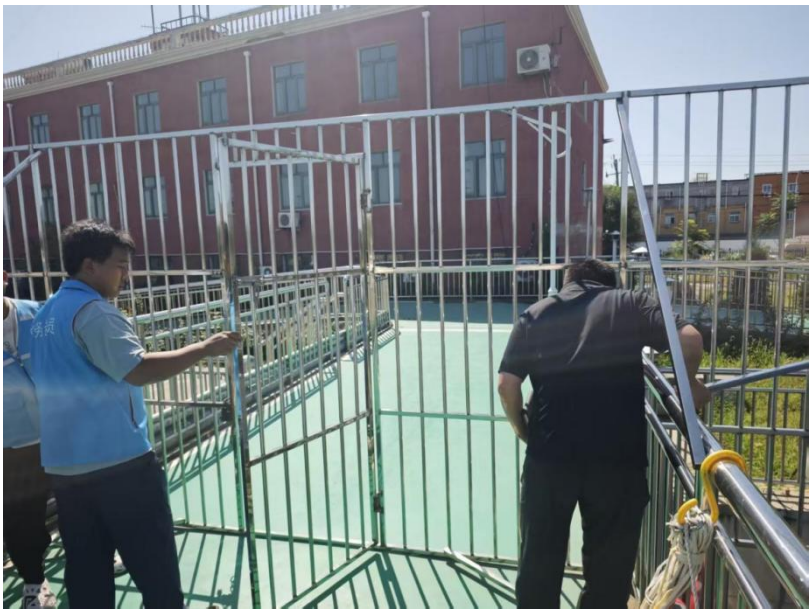


现状大门拆除

4）北京市凉水河管理所马驹桥闸通往北京市通州区马驹桥水务一所的桥上一一处需拆除的栏杆，长度 7.25m，高度 2.2m，以方便通行。



位置图



栏杆现状图

序号	名称	单位	工程量
1	扶手、栏杆、栏板拆除	㎡	15.94

（2）绿化工程

1）闸站东侧空地新作园路，铺设步道砖，方便行人通行要求。园路设计自然衔接至路面，结合地形坡度、排水要求进行铺设。园路两边铺设 500*300*100 路缘石。北侧道路新种植高度 1.2 米，宽度 1 米的大叶黄杨绿篱，长度 235.5 米。靠近道路一侧现状的止水带已损坏碎裂，需要拆除后新作止水带，长度 235.5 米。

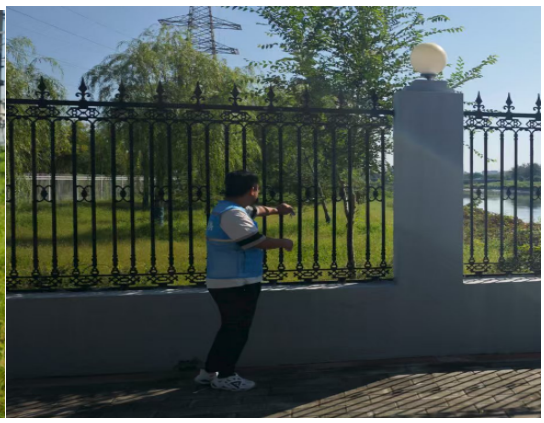


现状止水带已损坏



道路右侧种植绿篱

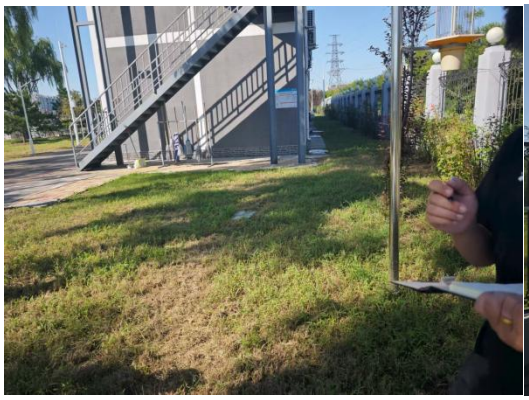




清除草坪铺设步道砖园路

（3）地面硬化、设施移位工程

办公楼东侧围墙拆除后，电动车棚与生活垃圾站影响美观和行人活动，需拆除后移植办公楼东侧草地。因此需要将草坪地面进行硬化处理，采用透水砖地面方式。院内设有太阳能路灯，影响新建园路的通行需要移位至路边。其中电动车棚16平米，垃圾站3平米、透水砖路面292平米，路缘石205米，路缘石尺寸500*300*100。垃圾站旁的路灯需拆除后移到指定位置安装（利旧）。



办公楼东侧草坪地面



需拆除生活垃圾站



拆除现状车棚



路灯及庭院灯拆除

4）设施不锈钢栏杆安装

院内现状启闭机室平台开口处需增设不锈钢栅栏门，防止他人误入。门约 3.2 平米，并有 4 套相关配件。



工作平台

5）架空网线入地

现状围墙拆除后，需铺设 100 米网线埋入地下，采用穿线管铺设，防止虫鼠啃食咬断。



现状架空网线

6）新建回型门及安全标识牌

按照《北京市河湖水系及水利工程标识标牌设置导则》制作安全标识牌，马驹桥闸设 3 处安全标识牌。

马驹桥闸左岸工作桥桥头、下游右岸大门、上游右岸豁口处设置可拆卸回型门，共 3 处。



需要安装回型门位置、样式



安全标识样式

7）金属格栅窗安装

现状窗户尺寸不同，共 28 处，面积共 95.76㎡。用冲击钻在标记点钻孔，深度≥80mm，清理孔内灰尘。 塞入膨胀管，将防盗窗对准孔位，穿入膨胀螺丝，拧紧固定。每边（上下左右）至少打 3 个固定点，螺丝间距≤60cm，确保整体稳固不晃动。防盗窗与墙体的间隙控制在 5mm 以内，过大容易晃动、进雨水。




8）空调外机保护罩

空调外机保护罩共十处，共计 13.2 平米。用冲击钻在标记点钻孔，深度≥80mm，清理孔内灰尘。 塞入膨胀管，将防盗窗对准孔位，穿入膨胀螺丝，拧紧固定。每边（上下左右）至少打 3 个固定点，螺丝间距≤60cm，确保整体稳固不晃动。防盗窗与墙体的间隙控制在 5mm 以内，过大容易晃动、进雨水。



9）道路硬化

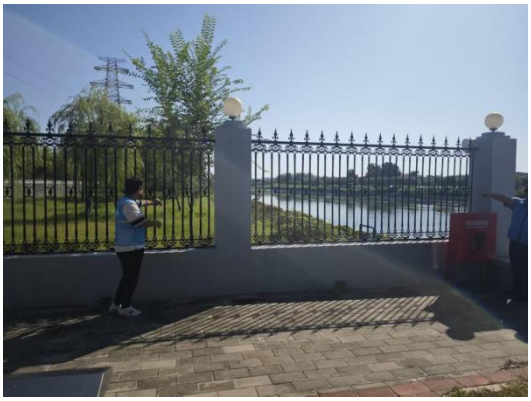
闸站办公楼紧邻滨水开放空间，周边绿化、步道等设施为人员靠近提供了便利条件，将研究商量件马驹桥闸站内的现状步道，已新建步道的方式连通马驹桥闸站外的道路。道路宽度 1.5m，长度约 195m。碎石垫层 150mm，c25 混凝土基层 100mm，透水砖面层规格尺寸 200*100。



现状图 1



现状图 2



现状图 3

10）新建垃圾站及新建车棚

旧垃圾站拆除后，在指定位置新建垃圾站，垃圾站墙面及顶面都用单层彩钢板，墙面面积 16㎡，顶面面积 6.25㎡。

旧车棚拆除后，在指定位置新建车棚，墙面采用阳光板屋面，面积 15.75㎡，铝塑装饰线修饰，19.2m，镀锌方管作为墙架

11）墙垛及栏杆翻新

抹灰面油漆翻新，墙垛原有漆面清理，刷外墙乳胶漆 2 遍，约 17 平米。金属栏杆油漆翻新，旧漆面清理，刷防锈漆 2 遍 醇酸面漆 2 遍，约 8.4 平米。

12）新建玻璃钢围栏

闸站紧邻滨水开放空间，周边绿化、步道等设施为人员靠近提供了便利条件，相较于封闭管理时期，建筑外围的安全防护压力显著增大。现状变压器室周边新建玻璃钢围栏，防止人员靠近和破坏。新建玻璃钢围栏 24㎡，围栏高度 2m，长度 4m，宽度 3m。



变压器室现状图

（三）货物部分技术性能要求

本项目实施中涉及的货物采购清单及其技术性能要求如下：

序号	货物名称	单位	数量	技术性能要求	用途（所属项目）
1	救生圈	个	70	规格：外径 720mm,内径 440mm。	防溺水设施补装
2	救生衣	个	20	规格：五点式救生衣。	防溺水设施补装
3	LED 灯	盏	420	（1）LED 灯更换：规格：60W。 （2）灯罩 1）更换类型：碗型。 2）规格型号：SLD19。 （3）镇流器更换：规格：AC100-240V 50/60Hz。	路灯维护维修

（四）服务组织要求

供应商应结合本项目需求制定相应的工作组织方案，重点考察以下内容：

1.维护工作组织方案

（1）水工建筑物维修养护作业方案

第一等次：针对各项维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对各项维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（2）附属设施维修作业方案

第一等次：针对各项维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对各项维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（3）防溺水设施补装作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（4）机闸维护作业方案

第一等次：针对各项维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、

措施得当；时间安排合理，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：针对各项维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（5）有限空间通风及气体监测设备维护维修作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（6）有限空间气体监测设备检测作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（7）基准点校核作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（8）电波流速仪检测作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（9）水准仪检测作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（10）电气检测维护作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针

对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（11）变压器及供电线路代维护作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（12）电气设施维修维护作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（13）路灯维护维修作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

（14）凉水河水利设施开放共享项目（二期）作业方案

第一等次：针对维护内容和要求制定了具体的作业方案，作业方法清晰合理、措施得当；时间安排合理，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：针对维护内容和要求制定了作业方案，作业方法清晰合理、措施得当，但没有明确的时间安排或时间安排欠合理，或劳动力计划、工器具配备不明确或缺少针对性。

第三等次：制定了作业方案，但作业方法存在明显不合理或缺乏有保障性的措施。

第四等次：未制定作业方案。

2.质量管理体系与措施

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

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

第三等次：质量目标明确，质量保证体系健全，质量控制关键点、重点不明确；

第四等次：质量目标不明确或者质量保证体系不健全。

3.安全管理体系与措施

第一等次：针对本项目建立了安全组织管理体系，职责明确；制定了详细的安全管理专项方案，包括临水作业、用电、防火、有限空间作业、高空作业、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，包括临水作业、用电、防火、有限空间作业、高空作业、场内外交通等具体安全防护措施，以及安全教育、安全检查、安全考核等保障措施，安全防护措施可行，但保障措施简单，保障性差。

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

第四等次：没有针对本项目建立安全组织管理体系，或职责不明确，或没有制定安

全管理专项方案。

4.环境保护管理体系与措施

第一等次：结合本项目作业特点，全面识别可能影响周边环境的污染因素，并针对每一项污染因素制定了切实可行的作业现场环境保护措施；措施充分考虑了项目所在地的生态环境特征，具有高度的针对性和可操作性。

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；但措施未完全考虑或未考虑项目所在地的生态环境特征，制定的保护措施有欠缺。

第三等次：污染因素识别不全面，或制定的保护措施缺乏可行性。

第四等次：未识别污染因素，或未制定相应的保护措施。

5.应急处置措施

第一等次：结合本项目作业特点，全面识别特殊时期或突发事件（包括但不限于重大活动、重要节假日、汛期、设备故障、接诉即办等）和突发状况（包括但不限于大风、雨雪等恶劣天气、临时政策等），并针对每一项突发事件和每一项突发状况制定了切实可行的应急处置措施。

第二等次：结合本项目作业特点，全面识别特殊时期或突发事件（包括但不限于重大活动、重要节假日、汛期、设备故障、接诉即办等）和突发状况（包括但不限于大风、雨雪等恶劣天气、临时政策等），制定了作业现场应急处置措施，但未与可能的突发事件或突发状况结合，针对性有欠缺。

第三等次：突发事件或突发状况识别不全面，或制定的应急处置措施简单，无法有效应对。

第四等次：未识别可能出现的突发事件或突然状况，或未制定相应的应急处置措施。

6.管理机构组织方案

（1）拟任项目负责人的能力

第一等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称。

第二等次：其他。

（2）拟任技术负责人的能力

第一等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称。

第二等次：其他。

（3）拟投入本项目其他专业技术人员的能力（除项目负责人、技术负责人外）

第一等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称人员 3 人及以上。

第二等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称人员 2 人。

第三等次：具有水利工程或机电工程相关专业中级及以上职称人员 1 人。

第四等次：其他。

（五）验收标准

项目服务期满，由采购人组织相关人员依据合同针对商务要求、技术要求的每一项服务要求进行验收，并出具履约验收意见。

具体验收方案及标准见合同履约验收方案。

（六）其他要求

无。

第六章　　拟签订的合同文本

本合同为中小企业预留合同

政府采购合同

项目名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护

合同编号：_____

采购人（发包人）：_____

供应商（承包人）：_____

签署日期：_____

北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费
-水工建筑物及设备设施维修养护
政府采购合同

发包人：北京市水利工程管理中心

承包人：_____

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

第一条　项目概况

1.1 标的名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护

1.2 标的内容：

北京市凉水河管理处管辖管理范围内的水工建筑物及设备设施维修养护，包括水工建筑物维修养护、附属设施维修、防溺水设施补装、机闸维护、有限空间通风及气体监测设备维护维修、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测、水准仪检测、电气检测、变压器及供电线路代维护、电气设施维修、路灯维护维修、凉水河水利设施开放共享项目（二期）。

详细内容详见附件 1：采购需求。

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

1.4 承包日期：2026 年　　月　　日起至 2026 年 12 月 31 日。本合同履行期限届满，如甲方未确定下一年度服务供应商，乙方须延续服务至与甲方确定的下一年度服务供应商完成交接之日为止。

1.5 承包地点：北京市凉水河管理处管辖范围内。

第二条　合同价款及支付

2.1 合同价款：

（1）合同价款总额：人民币大写_____（小写¥_____元）。

（2）税金计取：合同价款所含税金税率以中标税率为准，除国家政策调整外，合

同价款结算、变更调整，税率均不予调整。

2.2 合同形式：固定单价合同。

2.3 履约保证金：

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

（2）履约保证金于本项目合同签订前提交。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。

（3）履约保证金退还：履约保证期限于本合同期限届满并承包人履行完本合同约定的全部义务后终止。在项目履约验收合格且资料移交后 30 日内，发包人将履约保证金无息退还给承包人。履约保证金采用支票、汇票形式的，以支票或汇票方式退还；采用保函形式的，合同期满自行作废，不再退还。

（4）履约保证金的扣留：合同履行过程中，由于承包人原因，导致发包人利益受损，发包人视情况从履约保证金中扣除相应违约金，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。

（5）发包人逾期退还履约保证金，按照全国银行间同业拆借中心贷款市场报价利率(LPR)和逾期天数计算并支付违约金。

2.4 合同价款支付

（1）付款进度

1）合同签订后 20 个工作日内，支付合同价款总额的 65%作为首付款；

2）2026 年 9 月 30 日前，按照实际完成工作量支付进度款，进度款实际支付价款=应支付价款-首付款；

3）2026 年 12 月底前，据实结算并扣除已支付款项后一次性支付剩余合同结算价款。

（3）付款方式：电汇。

（4）支付时间：承包人按照发包人要求提供完整支付文件，发包人收到上述文件经审核无误后10日内将款项支付给承包人。

（5）前期费用

1）本合同价款中包含2026年1月1日至合同签订之日期间的维护费用，承包人在收到首付款20个工作日内，应将该费用支付给前期维护单位。未按期支付的，发包人有权在后续合同款项的支付中予以扣除。

2）前期维护费用按照以下标准计取：以前期维护单位实际完成工作量和本项目合同费用标准计取，经发包人审核确认后由承包人支付给前期维护单位。

3）承包人因支付前期费用产生的费用包含在合同价款中，发包人不再另行支付。

2.5 发包人有权在支付费用时，扣除违约金、赔偿金等。

2.6 每次付款前，承包人应向发包人提出书面申请，经发包人确认后付款。

2.7 无论承包人是否收到款项，付款时间以发包人银行承付日期为实际支付日期。

2.8 承包人必须在发包人支付每笔款项前提供符合税法规定并符合发包人财务要求的正规合法有效的增值税发票，否则发包人有权暂不付款，直至承包人提供符合税法规定并符合发包人财务要求的正规合法有效的增值税发票，并且不承担违约责任。

2.9 在实际支付时，如遇财政部门国库结账等特殊时期，具体支付将根据财政部门有关要求调整执行。由此造成的支付迟延，发包人不承担任何责任。

第三条　双方权利义务

3.1 发包人的权利义务

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

3.1.2 负责定期、不定期地对承包人工作进行巡查、检查、抽查，及时发现问题，及时督导施工单位限期整改，如未按期整改的，由技术人员提出，发包人签发《限期整改通知单》，督促维护工作落实到位。每天详细记录管护工作日志，做好基础工作。

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

3.1.4 发包人向承包人提供基础资料及文件，并对其完整性、正确性负责。

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

3.2 承包人的权利义务

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

3.2.2 承包人在工程维护工作中应遵守安全生产、文明管理及环境保护的有关管理和规定，按照相应操作规程进行作业，确保不发生安全事故。

3.2.3 国家根据现行税法对承包人征收的有关税费，由承包人承担。

3.2.4 承包人必须承担参加防汛抢险的社会义务。

3.2.5 发包人不提供任何设施设备，承包人自行配备工程日常管理维护工作所需的运输工具、管护工具及等相关设施，并报发包人同意。

3.2.6 承包人负责日常管理维护工作所需运输工具及管护工具的维护和保养，确保设备的安全使用。

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

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

3.2.9 合同项目中涉及维修、新增项目质量保证期为 12 个月，从合同履约验收合格之日起计算。质量保证期内有任何质量缺陷，承包人应无偿修复。

3.2.10 项目拆除作业中，所有可作为再生资源再利用的设备设施，由承包人拆除后运输至发包人指定地点，交由发包人处置。

3.2.11 承包人完全遵守《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。

第四条　违约情形与责任

4.1 承包人违约情形

4.1.1 承包人无正当理由未按开工通知的要求进场组织作业。

4.1.2 承包人私自将合同或权利转让（分包）。

4.1.3 承包人未按合同要求标准完成合同内容。

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

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

4.2 发包人违约情形

4.2.1 发包人由于主观原因未能按合同规定的时间支付合同价款。

4.3 违约责任

4.3.1 承包人违约责任

承包人发生违约行为，发包人发出限期整顿通知 7 天后，承包人仍不采取整改措施且未提交整改报告的，发包人有权单方解除合同，承包人应按照本合同总价款的 20%支付违约金，并赔偿发包人全部损失。同时承包人有权派人员接管完成承包内容的工作，接管过程中可以使用承包人的设备、工具，但并不免除承包人应负的责任。合同终止后，对未结算的价款按承包人实际完成工作量及给发包人造成的损失一并考虑。

由发包人业务主管科室组织综合检查小组，进行全面检查，依据相关要求对承包人进行考核验收，达不到标准的，承包人应予返工整改，并视情况向发包人支付违约金或赔偿金。

承包人要保证施工安全、人员人身安全，驻地安全等，若发生安全事故，经确认为承包人责任，发生安全事故造成的损失由承包人承担，视后果严重程度，发包人有权报公安机关、要求支付违约金或赔偿金，直至解除合同。

承包人或其雇佣的施工人员发生违法乱纪的行为，视情节严重程度，发包人有权报公安机关、要求支付违约金或赔偿金，直至解除合同。

4.3.2 发包人违约责任

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

第五条　安全施工

5.1 双方签订安全生产管理协议。

5.2 承包人应设立安全机构，加强安全检查，依法对维护人员进行安全教育。

5.3 承包人应自觉执行有关安全的法律、法规和操作规程，常规作业要统一着装；水上作业时，工人须穿着救生衣；特殊岗位须持证上岗，以确保工人的人身安全。

5.4 承包人应保证工人的饮食、住宿安全及驻地的消防安全。

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

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

5.7 承包人负责做好合同履行期间的安全管理工作，做好安全措施，不得发生安全事故。

5.8 在有毒有害有限空间环境中施工，承包人应按有关规定提供相应的防护措施，

发生安全事故的由承包人负责。

第六条　不可抗力

6.1 不可抗力应以国家和本市有关主管部门正式发布为准。不可抗力发生后，承包人应迅速采取措施，尽力减少损失，并在 24 小时内向发包人代表书面通报受害情况，灾害继续发生，承包人应每天持续向发包人报告灾害及应对采取措施，直到灾害结束。

6.2 发包人应对灾害处理提供必要条件。

6.3 因灾害发生的费用由双方协商解决。

6.4 工程本身的损害由发包人承担。

6.5 人员伤亡由承包人负责同时承担相应费用。

6.6 造成承包人设备、机械的损坏及停工等损失，由承包人承担。

第七条　验收

7.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：完工验收；

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

7.3 验收程序：由发包人按照相关要求组织验收。详见附件 2：履约验收方案。

第八条　合同争议解决途径

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

第九条　其他

9.1 本合同履行期限届满，如发包人未确定下一年度维护单位，承包人须延续服务至与发包人确定的下一年度服务承包人成交接之日为止。期间的费用支付标准按发包人与新的中标单位确定的合同费用标准执行。除合同服务内容有调整外，双方不再另行签订协议，有关延续服务的事宜均按本合同约定执行。

9.2 项目完成后，承包人应无偿提供后续项目绩效考核、相关检查配合工作。

第十条　合同生效

10.1 本合同按照北京市财政局相关政策要求签订政府采购电子化合同，经甲乙双方签字并盖章后生效。

10.2 本合同未尽事宜，由双方共同协商或订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十一条　合同附件

11.1 附件属于本合同有效部分，与本合同具有同等法律效力。

附件 1：采购需求

附件 2：履约验收方案

附件 3：廉政协议

附件 4：安全生产管理协议

（以下无正文）

发包人（名称）：_____　　承包人（名称）：_____

（盖章）　　（盖章）

法定代表人　　法定代表人

或其委托代理人：　　或其委托代理人：

（签字）　　（签字）

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

附件1：采购需求

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、确认工程量计量单，召开验收会议等方式，完成验收。

三、验收时间：合同内容全部完工且资料齐全后 30 个工作日内。

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

五、验收程序：承包人按照合同约定完成北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-水工建筑物及设备设施维修养护工作，同时提交完整的验收资料。发包人按照相关规定，组织相关专业人员对本项目各子项技术要求和项目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	商务要求		
1	项目实施期限、地点	按合同约定期限、地点完成。	
2	付款条件	付款进度比例符合合同约定，付款条件满足合同约定。	
二	技术要求		
（一）	基本要求		
1	采购标的需实现的功能或者目标	按合同约定完成服务内容，完全达到项目目标。	
2	需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	项目执行的标准和规范符合相关法律、法规、标准及规范等要求。	
（二）	服务内容及要求	依据采购需求技术要求和合同双方确定的考核标准，对供应商各项维护工作完成情况以及服务组织方案落实情况等进行考核，综合日常考核情况进行最终综合评价，日常考核均合格或经整改合格，最终综合评价达到项目绩效目标	

附件3：廉政协议

廉政协议

项目名称：_____

委托人：_____（以下称为“甲方”）

受托人：_____（以下称为“乙方”）

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

第一条 甲乙双方的责任

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

（二）严格执行_____合同文件，自觉按合同办事。

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

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

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在事前、事中、事后应遵守以下规定：

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

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

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

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

（五）不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方_____合同

有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买_____合同规定以外的材料、设备、服务等。

第三条 乙方的责任

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

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

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

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

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

第四条 违约责任

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

（二）乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，甲方有权依据本协议及主合同约定要求乙方承担支付违约金、赔偿损失、解除合同等民事违约责任；乙方应按照其企业内部规章制度对相关责任人员作出处理；行为违反行政管理法规的，由有权行政机关依法给予行政处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 其它

（一）本协议作为_____合同的附件，与_____合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

（二）本协议的有效期为双方签署之日起至项目_____验收合格时止。

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

（以下无正文）

甲方单位：（盖章） 乙方单位：（盖章）

法定代表人或其授权代理人：	法定代表人或其授权代理人：
地址：	地址：
电话：	电话：
年　月　日	年　月　日

附件4：安全生产管理协议

安全生产管理协议

甲方：_____

乙方：_____

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

第一条 项目名称和作业内容

（一）项目名称：_____

（二）作业内容：_____

第二条 甲方的权利和义务

（一）认真贯彻执行安全生产法律、法规。

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

（三）甲方有权监督、检查乙方的施工或作业安全。

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

（五）甲方管理人员有权制止乙方人员违章作业行为。

（六）甲方有权责令安全意识差、不听从安全生产指挥的乙方人员退场。

（七）甲方不得违章指挥，强令乙方冒险作业。

（八）甲方支持、鼓励、指导乙方进行安全生产责任保险投保。

第三条 乙方的权利和义务

（一）接受甲方的指挥和监督，遵守甲方的安全管理制度。认真贯彻执行安全生产法律、法规、规章，严格遵守安全生产规章制度、安全操作规程，熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案等。

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

（三）乙方有权对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见。

（四）乙方在日常作业中，有权拒绝执行甲方违章指挥和强令冒险作业指令。

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

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

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

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

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

（十）乙方应当根据有关法律、法规或标准规范要求，对存在危险因素的场所、设施设备设置安全警示标志。对施工现场的各种安全设施和劳动保护用品定期进行检查和维护，及时消除隐患，保证其安全有效。提供符合卫生、通风、照明等要求的员工生活环境，在容易发生火灾的地区设置灵敏有效的消防器材。

（十一）乙方应当按规定为从业人员办理安全生产保险，费用由乙方承担。

（十二）一旦发生伤亡事故，按规定立即报告有关部门。

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

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

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

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

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

第九条 乙方使用的特种作业人员必须取得相应的特种作业证，并且在有效期内，不得

安排非特殊工种人员从事特殊工种作业；不得安排患有高血压、心脏病及其他不适于高处作业的人员从事高处作业。

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

第十一条 甲方开展安全检查发现事故隐患的，有权向乙方发出隐患整改通知书，乙方应当在要求的期限内整改完毕，甲方应当复查有关隐患整改情况，确保整改到位。如果发现重大隐患，甲方有权要求乙方停止作业，立即撤出人员，乙方必须无条件服从。

第十二条 施工或者作业过程中一旦发生生产安全事故，乙方应当立即启动应急预案，在保障救援人员安全的情况下采取有效措施组织抢救，及时将受伤人员送往医疗机构救治，并先行垫付医疗费用。同时，应当在规定时限内向事故发生地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门报告。甲乙双方应当全力配合政府部门做好事故调查处理工作，及时全面落实事故调查报告提出的整改措施。

第十三条本协议经双方授权代表签署并加盖公章后生效，自乙方完成项目全部内容并撤出全部人员，且甲乙双方均履行完项目合同及本协议的全部义务终止。

第十四条本协议一式___份，甲乙双方各执___份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

甲方代表（签字）：　　乙方代表（签字）：

日期：　　年　月　日　　日期：　　年　月　日

第七章　投标文件格式

投标人编制文件须知

1.投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

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

3.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、中小企业声明函等），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：

1　满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1　营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

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）_____

日期：_____年_____月_____日

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

2　落实政府采购政策需满足的资格要求

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）本项目（包）专门面向中小企业采购。投标文件中须提供《中小企业声明函》（实质性格式）或《残疾人福利性单位声明函》（实质性格式）或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

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

（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，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

（4）本项目为服务采购项目，中小企业政策仅针对承接服务的供应商（即投标人），对其中的货物部分不做要求。

中小企业声明函（服务）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

□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　本项目的特定资格要求证明文件

1）供应商应提供有效的水利水电工程施工总承包三级及以上资质证书电子件。

2）供应商应提供建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证电子件。

3)供应商应提供拟任项目负责人有效的水利水电工程专业二级及以上注册建造师注册证书及水行政主管部门核发的B类安全生产考核合格证书电子件。

4)供应商应提供专职安全生产管理人员有效的水行政主管部门核发的C类安全生产考核合格证书电子件。

5）本项目采购内容中变压器及供电线路代维护、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测、水准仪检测允许分包实施。供应商对其中变压器及供电线路代维护、有限空间气体监测设备检测、基准点校核、电波流速仪检测任何一项不分包实施的，自身应具备以下相应的资格条件（提供相应的证明文件）：

①变压器及供电线路代维护：应提供有效的承装（修、试）电力设施许可证三级及以上资质（许可类型包括承修、承试）电子件；

②有限空间气体监测设备检测：应提供有效的计量标准考核证书（允许检测项目应包含氧气、可燃气体、硫化氢、一氧化碳）电子件；

③基准点校核：应提供有效的测绘甲级资质（专业类别包含工程测量）或工程勘察工程测量专业甲级资质证书，或工程勘察综合甲级资质证书电子件。

④电波流速仪检测：应提供有效的检验检测机构资质认定证书电子件，认定能力项目包括声学流速仪。

特别提醒：

①投标人提供的证明文件为电子证照的，应确保其使用用途、使用期限的有效性，人员注册证书为电子注册证书且按国家规定明确要求证书下载后需由本人签名的必须由本人签名方为有效。

②上述对允许分包项目的资格证明文件要求同样适用于分包实施时的分包承担主体。

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1　投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

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）：_____

日期：_____年_____月_____日

2　授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若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.投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构名称）

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）有效期内的身份证或护照等身份证明文件电子件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3　开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：

1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表

4-1 投标报价说明

（1）投标报价是指投标人按照本招标文件规定的条件，履行本合同文件规定的全部义务所发生的全部开支，以及利润、税金和投标人认为其它需要报出的费用等各种费用的综合报价，并考虑了应承担的风险。

（2）投标人填写《投标分项报价表》中的单价、合价，未填报的视为包含在其他项目报价中。

（3）投标货币及计价精度：投标货币为人民币，计价精确到人民币“分”。

（4）分项报价表格式中给定的数据与采购需求如有不一致时，投标报价时统一以分项报价表格式中给定的数据为准进行报价。

（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）分项报价表组成：

分项报价表由以下报表组成，其中标记为**“实质性格式”**的须严格按照工程量清单给定格式填报，**否则，投标文件将被否决。**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，不涉及报价费用的可删减。

1）投标报价汇总表**（实质性格式）**

2）各子项目分项报价表

①适用工程量清单计价表的各子项目（包括除本款第②类之外的其他所有项目）分项报价表

- 工程项目清单汇总表**（实质性格式，**根据京建发【2025】377号、2025年8月费用指标，农民工工伤保险费包含在现场管理费中，不需要单独列报；招标文件提供的所有《工程项目清单汇总表》中的注2不适用，删除或保留均不构成对实质性格式的修改，投标人可自行处理）
- 措施项目清单计价表
- 安全生产标准化措施费明细表**（实质性格式**，其中：图集标准内措施费应按标准填报；特殊安全生产标准化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）
- 施工垃圾场外运输和消纳费明细表**（实质性格式）**

- 措施项目清单价格组成分析表
- 措施项目费用分拆表
- 大型机械进出场及安拆费用组成明细表
- 增值税计价表（**实质性格式**）
- 分部分项工程清单计价表（**实质性格式，**因排版分页调整不作为格式限制）
- 分部分项工程项目清单综合单价分析表
- 主要材料选用表

②适用非工程量清单计价表的其他各子目分项报价表

- 有限空间通风及气体监测设备维护维修分项报价表（**实质性格式**）
- 有限空间气体监测设备检测分项报价表（**实质性格式**）
- 基准点校核分项报价表（**实质性格式**）
- 电波流速仪检测分项报价表（**实质性格式**）

（7）鉴于本项目为服务采购项目，对分项报价表签字盖章不做具体要求，无需执行工程量清单计价标准有关签署要求。

（8）特别说明：

本项目在总价最高限价的基础上，按各子项目分别设置最高限价。投标报价总价或各子项目报价有任意一项超过相应的最高限价的，投标将被否决。

最高限价具体见下表：

序号	项目名称	投标最高限价（元）
1	水工建筑物维修养护	612166.75
2	附属设施维修	2979592.06
3	防溺水设施补装	88205.17
4	机闸维护	451269.36
5	有限空间通风及气体监测设备维护维修	49957.34
6	有限空间气体监测设备检测	48800.00
7	基准点校核	81469.65
8	电波流速仪检测	26000.00
9	水准仪检测	6762.81

10	电气检测	43422.13
11	变压器及供电线路代维护	187599.35
12	电气设施维修	152307.72
13	路灯维护维修	548498.70
14	凉水河水利设施开放共享项目（二期）	513918.90
合计（总价）		5789969.94

注：上述最高限价均为计取全部费用及税金后的合计金额。

4-2 投标分项报价表

（1）投标报价汇总表（实质性格式）

序号	项目名称	投标最高限价（元）	投标报价（元）
1	水工建筑物维修养护	612166.75	
2	附属设施维修	2979592.06	
3	防溺水设施补装	88205.17	
4	机闸维护	451269.36	
（1）	闸门		
（2）	启闭机		
（3）	控制柜		
（4）	防冻与增氧设备		
（5）	变压器及配电设备		
5	有限空间通风及气体监测设备维护维修	49957.34	
6	有限空间气体监测设备检测	48800.00	
7	基准点校核	81469.65	
8	电波流速仪检测	26000.00	
9	水准仪检测	6762.81	
10	电气检测	43422.13	
（1）	电气检测		
（2）	安全工器具检测		
11	变压器及供电线路代维护	187599.35	
12	电气设施维修	152307.72	
13	路灯维护维修	548498.70	
14	凉水河水利设施开放共享项目（二期）	513918.90	
合计（总价）		5789969.94	

注：上述投标报价均为计取全部费用及税金后的合计金额。

（2）货物部分投标报价汇总表（实质性格式）

序号	货物名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	救生圈	个	70			
2	救生衣	个	20			
3	LED 灯	盏	420			
合计						

注：（1）上述投标报价均为含税价格。

（2）本表汇总数据仅作为适用本国产品政策价格调整时的计算依据。货物部分投标报价已包含在相应的子项目报价内，并已计入“投标报价汇总表”，报价汇总时不需要考虑。

（3）各子项目分项报价表

格式文件另册提供。

特别提醒：上传系统报价清单包括PDF版和EXCEL版，最终报价清单以PDF版为准，EXCEL版仅为方便投标人使用。投标人使用时应认真检查校对，如因投标人原因造成实质性格式不满足导致投标无效的，自行承担责任。

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，则应在本表中对负偏离项逐一列明，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）：_____

日期：_____年_____月_____日

6　采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1.对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7　本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

6.本项目有关本国产品的规定仅适用于本项目实施中的成品货物部分（明细见下表），投标人应针对下表中的所有产品提供“本国产品标准证明文件”，未提供的产品将被作为非本国产品。

适用本国产品政策的货物部分明细表

序号	货物名称	单位	数量	所属项目（部位）
1	救生圈	个	70	防溺水设施补装
2	救生衣	个	20	防溺水设施补装
3	LED 灯	盏	420	路灯维护维修

注：投标人对应上表货物名称填写产品名称；如同一货物采用不同产品的，应分别列明（标注数量）。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定。据此承诺如下:

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。

2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。

3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8　拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。

2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

3. **对应中小企业划分标准所属行业“其他未列明行业”，供应商为小微企业的，不得将合同分包给大中型企业，供应商为中型企业的，不得将合同分包给大型企业。**分包承担主体为企业的，投标人应提供分包承担主体符合允许分包企业类型的《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，否则**投标无效。**《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式同资格证明文件 2-1。如提供《中小企业声明函》，由分包承担主体自行出具或投标人出具均可（也可在 2-1

《中小企业声明函》中一并写明），标的内容填写本项目标的内容或分包合同内容，向多家分包承担主体进行分包的，应在《中小企业声明函》中全部列明或分别提供；如提供《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件，由分包承担主体提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9　招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1　供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2　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）：_____

日期：_____年_____月_____日

9-3　公平竞争承诺（实质性格式）

公平竞争承诺书

致：（采购人名称或采购代理机构名称）

我方在此承诺，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。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9-4　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履约验收资料或委托单位证明的电子件作为证明材料，未提供有效业绩证明不予计分。

9-5 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、节能环保产品说明及证明材料等）可在此提供（电子件）。

特别提醒：

（1）管理体系认证证书需同时提供其在“国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn/）有效性查询结果截图作为证明材料。

（2）本项目实施中所需水泥、混凝土、涂料符合政府采购环境标志产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购；本项目实施中所需 LED 灯具符合政府采购节能产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。

（3）投标人应在投标文件中提供产品相应的有效的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，以便享受优先采购。

（4）**投标人应明确说明拟使用的产品品牌、型号及其在项目中的用途。**只有投标人明确用途的拟使用产品与节能产品认证证书或环境标志产品认证证书中的产品型号一致时，方可认定其符合优先采购条件。

10　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，其中管理机构人员配置方案可参照下表格式填写并提供相关资料。

拟投入管理机构人员配置一览表

序号	姓名	性别	年龄	从事相关工作年限	拟在本项目中从事工作或担任岗位

说明：

（1）投标人应明确拟服务于本项目的项目管理机构所有人员，并随本表附职称证（如有）等电子件。

（2）从事相关工作经验或年限：投标人结合人员拟在本项目从事的工作或岗位和以往从业经历自行承诺填写。

附　件

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。

中小企业规模类型自测网址：https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest

工程项目清单汇总表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	水工建筑物维修养护				/
1.1.1	定期检查				/
1.1.2	定期维护				/
1.1.3	日常维护				/
1.1.4	大红门所闸墩、翼墙防碳化处理				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（水工建筑物维修养护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.4		（大红门所闸墩、翼墙防碳化处理）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：水工建筑物维修养护

合 计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：水工建筑物维修养护　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 1 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	分洪道水闸建筑物定期检查	1.管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。 2.闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。 3.混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。 4.消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。 5.岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。 6.堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡及堤脚有无渗漏、破坏等。 7.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务 检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 2 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			8.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	大红门水闸建筑物定期检查	1.管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。 2.闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。 3.混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。 4.消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。 5.岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。 6.堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡及堤脚有无渗漏、破坏等。 7.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务 检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 3 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			析 检查结论及建议 检查组成员签名 8.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		马驹桥						
3	01B003	马驹桥水闸建筑物定期检查	1.管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。 2.闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。 3.混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。 4.消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。 5.岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。 6.堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡及堤脚有无渗漏、破坏等。 7.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务 检查结果(包括文字记录、略图、照片等)	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 4 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名 8.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		新河						
4	01B004	新河水闸建筑物定期检查	1.管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。 2.闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。 3.混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。 4.消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。 5.岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。 6.堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡及堤脚有无渗漏、破坏等。 7.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 5 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名 8.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		张家湾						
5	01B005	张家湾水闸建筑物定期检查	1.管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。 2.闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。 3.混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。 4.消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。 5.岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。 6.堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡及堤脚有无渗漏、破坏等。 7.编写检查报告，	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 6 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务 检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名 8.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		穿函堤闸						
6	01B006	穿函堤闸水闸建筑物定期检查	1.管理范围内有无违章建筑和危害工程安全的活动，是否有影响水闸安全运行的障碍物，环境是否整洁、美观。 2.闸室结构垂直位移和水平位移情况；永久缝的开合和止水工作状况；闸室混凝土及砌石结构有无破损；混凝土裂缝、剥蚀和碳化情况；门槽埋件有无破损；交通桥结构有无破损等。 3.混凝土铺盖是否完整；黏土铺盖有无沉陷、塌坑、裂缝；排水孔是否淤堵；排水量、浑浊度有无变化。 4.消能设施有无磨损冲蚀；河床及岸坡是否有冲刷或淤积；过闸水流流态情况。 5.岸墙及上、下游翼墙分缝是否错动，止水是否失效；翼墙排水管有无堵塞，排水量及浑浊度有无变化；岸坡有无坍滑、错动、开裂迹象。 6.堤岸顶面有无塌陷、裂缝；背水坡	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 7 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			及堤脚有无渗漏、破坏等。 7.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务 检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名 8.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		万泉寺橡胶坝						
7	01B007	万泉寺橡胶坝定期检查	1.橡胶坝工程各部位、坝袋、锚固件、充排设备、河床冲淤、管理范围内的河道堤防和水流情况等进行检查。 2.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务 检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名 3.汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		洋桥橡胶坝						
8	01B008	洋桥橡胶坝定期检查	1.橡胶坝工程各部位、坝袋、锚固件、充排设备、河床冲淤、管理范围内的河道堤防和水流情况等进行检查。 2.编写检查报告，应包括以下内容： 检查日期 检查目的和任务	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期检查单位工程)　　第 8 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			检查结果(包括文字记录、略图、照片等) 与以往检查结果的对比、分析和判断 异常情况及原因分析 检查结论及建议 检查组成员签名 3.汛前汛后各一次					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：定期检查　　第　页　共　页

<table>
<tr><td colspan="2">项目编码</td><td></td><td>项目名称</td><td></td><td>计量单位</td><td></td><td>工程量</td><td></td><td>综合单价（元）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">清单综合单价组成明细</td></tr>
<tr><td colspan="4">编制依据</td><td colspan="7">单价（元）</td><td colspan="7">合价（元）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td rowspan="2">名称</td><td rowspan="2">单位</td><td rowspan="2">数量</td><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">材料费</td><td rowspan="2">施工机具使用费</td><td rowspan="2">企业管理费</td><td rowspan="2">利润</td><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">材料费</td><td rowspan="2">施工机具使用费</td><td rowspan="2">企业管理费</td><td rowspan="2">利润</td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>其中：工程设备费</td><td>材料费</td><td>其中：工程设备费</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">人工单价
（元/工日）</td><td>一类人工</td><td>二类人工</td><td>三类人工</td><td colspan="2">补充人工</td><td colspan="3">小计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">其中：未计价材料费</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料费明细</td><td>编码</td><td colspan="3">主要材料名称及规格型号</td><td>单位</td><td>数量</td><td>单价（元）</td><td colspan="2">其中：暂估单价（元）</td><td>合价（元）</td><td>其中：暂估合价（元）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

主要材料选用表

工程名称：定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	分洪道水闸建筑物定期维护	建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	大红门水闸建筑物定期维护	建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		马驹桥						
3	01B003	马驹桥水闸建筑物定期维护	建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		新河						
4	01B004	新河水闸建筑物定期维护	建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		张家湾						
5	01B005	张家湾水闸建筑物定期维护	建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		穿函堤闸						
6	01B006	穿函堤闸水闸建筑物定期维护	建筑物局部破损处理和表面裂缝处理。汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
		万泉寺橡胶坝						
7	01B007	万泉寺橡胶坝定期维护	1.旋紧、压牢、补齐，腐蚀严重或劈裂的应予以更换； 2.金属锚固件除锈和涂刷防锈剂； 3.充排设备中的管道、闸阀等易锈蚀构件，除锈和涂刷	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-定期维护单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			防锈剂； 4.充排设备故障排查。 5.汛前汛后各一次					
		分部小计						
		洋桥橡胶坝						
8	01B008	洋桥橡胶坝定期维护	1.旋紧、压牢、补齐，腐蚀严重或劈裂的应予以更换； 2.金属锚固件除锈和涂刷防锈剂； 3.充排设备中的管道、闸阀等易锈蚀构件，除锈和涂刷防锈剂； 4.充排设备故障排查。 5.汛前汛后各一次	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：定期维护　　第　页　共　页

<table>
<tr><td colspan="2">项目编码</td><td></td><td>项目名称</td><td></td><td>计量单位</td><td></td><td>工程量</td><td></td><td>综合单价（元）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">清单综合单价组成明细</td></tr>
<tr><td colspan="5">编制依据</td><td colspan="6">单价（元）</td><td colspan="5">合价（元）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td rowspan="2">名称</td><td rowspan="2">单位</td><td rowspan="2">数量</td><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">材料费</td><td rowspan="2">施工机具使用费</td><td rowspan="2">企业管理费</td><td rowspan="2">利润</td><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">材料费</td><td rowspan="2">施工机具使用费</td><td rowspan="2">企业管理费</td><td rowspan="2">利润</td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>其中：工程设备费</td><td>材料费</td><td>其中：工程设备费</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">人工单价
（元/工日）</td><td>一类人工</td><td>二类人工</td><td>三类人工</td><td colspan="2">补充人工</td><td colspan="3">小计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">其中：未计价材料费</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料费明细</td><td>编码</td><td colspan="3">主要材料名称及规格型号</td><td>单位</td><td>数量</td><td>单价（元）</td><td colspan="2">其中：暂估单价（元）</td><td>合价（元）</td><td>其中：暂估合价（元）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

主要材料选用表

工程名称：定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-日常维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	分洪道水闸建筑物日常维护	1.建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理； 2.排水孔清理。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	大红门水闸建筑物日常维护	1.建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理； 2.排水孔清理。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
		马驹桥						
3	01B003	马驹桥水闸建筑物日常维护	1.建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理； 2.排水孔清理。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
		新河						
4	01B004	新河水闸建筑物日常维护	1.建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理； 2.排水孔清理。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
		张家湾						
5	01B005	张家湾水闸建筑物日常维护	1.建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理； 2.排水孔清理。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
		穿函堤闸						
6	01B006	穿函堤闸水闸建筑物日常维护	1.建筑物（外立面、翼墙、消力池等）表面及附属设施清理； 2.排水孔清理。	次	24			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-日常维护单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			3.2次/月					
		分部小计						
		万泉寺橡胶坝						
7	01B007	万泉寺橡胶坝日常维护	1.清除袋体和坝袋塌落区底板上的砂石等杂物； 2.清除滞留在充排水口和安全溢流孔内的淤积物及其他杂物。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
		洋桥橡胶坝						
8	01B008	洋桥橡胶坝日常维护	1.清除袋体和坝袋塌落区底板上的砂石等杂物； 2.清除滞留在充排水口和安全溢流孔内的淤积物及其他杂物。 3.2次/月	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(水工建筑物维修养护单项工程-大红门所闸墩、翼墙防碳化处理单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	011201001001	墙、柱面一般抹灰	油漆面清除	m2	1895			
2	011201001003	墙、柱面一般抹灰	1.界面剂 2. SF聚合物面层防水砂浆	m2	481.19			
3	011403001001	抹灰面油漆	防碳化涂层修复氟碳漆二遍	m2	1895			
4	041201006001	围堰	桩膜围堰 1.5m高	m	179.41			
5	010103002001	余方弃置	面层拆除装车清运	m3	3.79			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：大红门所闸墩、翼墙防碳化处理　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：大红门所闸墩、翼墙防碳化处理

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	钢管综合	kg		1538.6202	/		
2	石子	kg		39470.2	/	(综合)	
3	铁件	kg		304.1	/		
4	柴油	kg		189.0084	/		
5	氟碳漆	kg		383.7375	/	双组份	
6	氟碳漆底漆	kg		640.51	/	双组份	
7	油性涂料配套稀释剂	kg		56.85	/		
8	脱漆剂	kg		442.8615	/		
9	界面剂	kg		150.1313	/		
10	麻袋	条		469.9645	/		
11	防渗布	m2		548.9946	/		
12	弃土或渣土消纳	m3		3.79	/		
13	其他材料费占材料费	元		129.3156	/		
14	其他材料	元		965.0293	/		
15	竹胶板模板	m2		138.6839	/		
16	其他材料费	元		954.9994	/		
17	SF聚合物防水砂浆	m3		10.105	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：附属设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	附属设施维修				/
1.1.1	附属设施维修				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：附属设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：附属设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：附属设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（附属设施维修）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（附属设施维修）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：附属设施维修　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：附属设施维修　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：附属设施维修　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：附属设施维修　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：附属设施维修　　第 3 页　共 3 页

合　计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：附属设施维修　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 1 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		市政设施（护网、护栏、标线）						
		市政设施（护网、护栏、标线）						
1	010606009001	南二环辅路桥下游右岸桥头铁艺栏杆拆除	铁艺栏杆更换，拆除原有栏杆，浇筑栏杆基础，制作安装栏杆，栏杆高1.5米	m	95.3			
2	040205018005	U型架拆除	U型架拆除、孔洞回填，破碎地面恢复，材料运输到指定地点。	个	99			
3	040205017035	旧宫水草处理站门口至旧宫桥不锈钢立柱挡车桩拆除，旧宫桥上游右岸设置不锈钢立柱。	不锈钢立柱挡车桩拆除，运输到制定地点，路面修复	座	166			
4	040205017034	不锈钢挡车补充	不锈钢立柱挡车桩补充	座	10			
5	010512008002	补充雨篦子	拆除新建雨篦子	座	5			
6	010512008003	马驹桥闸有限空间出入口维修井更换	拆除原有井盖，安装带锁井圈	个	4			
		分部小计						
		拆除限高杆、恢复工程						
		拆除工程						
7	011611005004	其他金属构件拆除	1、拆除现状限高杆、单个重量1.58t	套	13			
8	04B043	限高杆装车、运输至指定地点	1.限高杆装车、运输至指定地点，运距20km	项	1			
9	041001008007	拆除混凝土结构	1.名称:混凝土基础 2.结构形式:混凝土、长宽1.5m，高1.5m	m3	87.75			
		分部小计						
		恢复工程						
10	040103001009	回填方	1.填方材料品种:原土回填	m3	73.125			
11	010103001017	回填级配砂石	1.填方材料品种:级配砂石	m3	5.85			
12	040303001003	混凝土垫层	1、混凝土垫层：C1	m3	5.85			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 2 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			5					
13	040203006007	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-10 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混泥土 3.厚度:5cm	m2	58.5			
		分部小计						
		分部小计						
		限高杆改造						
		改造限高杆						
14	090404003001	其他金属构件拆除		个	21			
15	041001008008	拆除混凝土结构	1.名称:混凝土基础 2.结构形式:混凝土、长宽1.5m，高1.5m	m3	141.75			
16	040101003007	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1.6m	m3	252			
17	040103001010	回填方	1.填方材料品种:原土回填	m3	103.56			
18	040103002007	余方弃置	1.废弃料品种:现状开挖土料 2.运距:15KM,消纳处理	m3	139			
19	040305001005	垫层	1.材料品种、规格:C15混凝土 2.厚度:100mm	m3	12.138			
20	040303002014	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30	m3	136.3			
21	040901009007	预埋铁件	1.材料种类:型钢 2.材料规格:800*800*20mm	t	2.52			
22	020509025007	地脚螺栓	1、每个基础设置8个地脚螺栓，长1000mm。直径20mm	个	336			
23	04B044	限高杆改造安装	1、对开门式限高杆，利旧改造安装	个	21			
		分部小计						
		安装标识牌						
24	040101003008	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1.6m	m3	4.59			
25	040103002010	余方弃置	1.废弃料品种:现状开挖土料 2.运距:15KM,消纳处理	m3	4.59			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 3 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
26	040303002015	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30	m3	4.59			
27	040205004003	标志板	1、标志牌安装：限高提醒 2.铁杆利旧	块	9			
		分部小计						
		分部小计						
		新建限高杆						
28	040101003009	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1.6m	m3	36			
29	040103001011	回填方	1.填方材料品种:原土回填	m3	15.37			
30	040103002011	余方弃置	1.废弃料品种:现状开挖土料 2.运距:15KM,消纳处理	m3	20.63			
31	040305001006	垫层	1.材料品种、规格:C15混凝土 2.厚度:100mm	m3	1.73			
32	040303002016	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30	m3	18.9			
33	040901009009	预埋铁件	1.材料种类:型钢 2.材料规格:800*800*20mm	t	0.36			
34	020509025009	地脚螺栓	1、每个基础设置8个地脚螺栓，长1000mm。直径20mm	个	48			
35	04B045	限高杆安装	1、对开门式限高杆，利旧改造安装	个	3			
		分部小计						
		分部小计						
		城市部件（坐凳及垃圾桶、亲水提示牌等）等						
36	04B046	小红门管理补充盖板	垃圾桶补充盖板	个	140			
37	04B047	小红门管理所木质凉亭维护刷漆。	清理原有破损基层，漆膜，重新刷漆	m2	1950			
38	031202003008	小红门管理所栈道板刷漆	基层清理，混凝土面刷漆800平	m2	800			
		分部小计						
		道路（滨河路、巡堤路等）						
39	040203006008	大红门所沥青路	1.沥青混凝土种类:	m2	950			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 4 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		面修复	AC 2.厚度:10cm 3.原有路面铣刨 4.垃圾外运25KM 5.沥青地面摊铺并碾压 6.房子四周浇筑散水，C25，宽度800mm，厚度150mm					
40	040203006009	博兴八路桥下游左岸、旧宫桥下游右岸、漯马桥上游左岸，修复服务通道	1.原有混凝土地面凿除 2.路基压实 3.浇筑路面 4.刷漆 5.垃圾清运25km	m2	10			
41	040101001001	小红门管理所新建沥青道路挖一般土方	1.土方开挖 2.余土外运，运距自行考虑	m3	2700			
42	040202008001	小红门管理所新建沥青道路回填砂砾石	路基回填级配砂石400mm分层碾压	m2	3000			
43	040203006010	小红门管理所新建沥青道路	小红门管理所新建沥青道路，长度500米，宽度6米 （1）道路土方开挖及外运（单独列项） （2）级配砂石回填200mm*2,c分层碾压（单独列项） （3）路基碾压 （4）水稳层敷设200mm*2层，碾压 （5）粘层、透层满足验收要求 （6）AC沥青铺设(中粒6cm+细粒4cm)，碾压 （7）采用直径300双壁波纹管，埋深1.1米，0.2%找坡，砖砌雨水口间距25m设置，雨水口设置向河道排水管间距100m一个（单独列项）	m2	3000			
44	040501002001	雨水管 双壁波纹管	采用直径300双壁波纹管，埋深1.1米，0.2%找坡，砖砌雨水口间距25m设置，雨水口设置向河道排水管间距100m一个，	m	500			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 5 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分部小计						
		生产用房（门、窗、屋顶等）						
45	011203001002	自记井房室外散水抹灰修复	1.抹灰厚度:20mm 2.砂浆配比:1:2.5水泥砂浆	m2	10.2			
46	031202003009	外挂楼梯除锈刷漆	外挂楼梯除锈刷漆，手工除锈后刷漆	m2	51.3			
47	010602003003	大红门所库房后安装雨棚	沿墙浇筑圈梁，安装预埋件，安装屋架结构，铺设彩钢瓦屋面，地面浇筑抬高	m2	9			
48	011101003004	大红门所库房混凝土地面	库房后身地面铺设混凝土，抬高地面 1.面层:300mm厚C20混凝土 2.结合层:界面剂一道	m2	9			
49	010902001002	洋桥橡胶坝管理房防水修复	屋面瓦拆除更换，垃圾外排	m2	15			
50	04B048	马驹桥闸绿化喷灌系统维修	马驹桥闸绿化喷灌系统维修，水泵安装1台，新建水泵基础一个，给水钢管埋地安装20米，PE喷淋管维修更换150m，安装绿化喷灌水嘴20个。	项	1			
		分部小计						
		标识标牌						
51	080802013019	大红门所1号管理房一层标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
52	080802013020	大红门所1号管理房二层标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
53	080802013021	大红门所1号管理房三层标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
54	080802013022	大红门所2号管理房一层标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
55	080802013023	大红门所2号管理房二层标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
56	080802013024	大红门闸启闭机室标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸3	块	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 6 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			9厘米*23厘米					
57	080802013025	大红门闸闸室标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
58	080802013026	分洪道闸闸室标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
59	080802013027	分洪道闸启闭机室标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
60	080802013028	洋桥橡胶坝值班室标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
61	080802013029	万泉寺橡胶坝值班室标识牌	紧急疏散图更新，材质亚克力，尺寸39厘米*23厘米	块	1			
62	080802013030	大红门1号管理房一层	门牌更换，材质亚克力，尺寸18厘米*30厘米	块	1			
63	080802013031	大红门1号管理房二层	门牌更换，材质亚克力，尺寸18厘米*30厘米	块	1			
64	080802013032	大红门1号管理房三层	门牌更换，材质亚克力，尺寸18厘米*30厘米	块	1			
65	080802013033	大红门2号管理房一层	门牌更换，材质亚克力，尺寸18厘米*30厘米	块	1			
66	080802013034	大红门2号管理房二层	门牌更换，材质亚克力，尺寸18厘米*30厘米	块	1			
67	080802013035	分洪道闸左岸	分洪道简介牌更换照片样式，并将现有照片提现形式改为卡兜形式，卡兜尺寸63厘米*82厘米，照片尺寸63厘米*82厘米（照片材质为塑料）。	块	1			
68	080802013036	小红门管理所沿河补充损坏、丢失提示牌，完善河道附属设施。	补充损坏、丢失提示牌，完善河道附属设施，40个 警示牌制作 （1）框架680mm*1100mm，钢板600mm*400mm （2）304#2mm厚度不锈钢激光切割、刨槽折边、焊接成型、打磨烤漆（哑	块	40			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(附属设施维修单项工程-附属设施维修单位工程)　　第 7 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			光漆） （3）文字内容及logo丝网印刷					
69	04B049	大红门闸上游右岸翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新	清理基层，人工涂刷	个	3			
70	04B050	大红门闸上游左岸翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新	清理基层，人工涂刷	个	1			
71	04B051	分洪道闸翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新	清理基层，人工涂刷	个	1			
72	04B052	万泉寺橡胶坝翼墙警保水位及往年最高水位标牌更新	清理基层，人工涂刷	个	2			
73	04B053	洋桥橡胶坝洋桥橡胶坝	清理基层，人工涂刷	个	2			
74	04B054	大红门闸下游左右岸水尺安装	1.现状水尺标识刻度损坏，搭设围堰，新建混凝土基础。按照水文标准化要求需在大红门闸下游安装镂空机雕水尺便于水文测报。	米	16			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：附属设施维修　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）						合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	其他材料费				-	-		
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：附属设施维修

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	钢板	kg		3024	/	δ4.5mm~20mm	
2	焊丝	kg		129.7825	/	Φ3.2	
3	级配砂石	kg		2906745.09	/		
4	水泥稳定碎石	t		2913	/		
5	醇酸调合漆	kg		1147.38	/		
6	乳化沥青	kg		3614	/		
7	二氧化碳气体	m3		65.3292	/		
8	双壁波纹管	m		500	/	DN300	
9	钢管柱	t		9.3327	/	Φ114	
10	球墨铸铁组合算子(含底圈)	套		25	/		
11	弃土或渣土消纳	m3		251.54	/		
12	弃土或渣土消纳	m3		2960.22	/		
13	其他材料	元		16810.4694	/		
14	标识标牌	块		40	/	不锈钢板750×500mm	
15	警示灯	个		23.9916	/		
16	预拌混凝土	m3		192.9507	/	C30	
17	细粒式沥青混凝土	t		95.9721	/	AC13	
18	细粒式沥青混凝土	t		281.4	/	AC13	
19	中粒式混凝土	t		135.185	/	AC20	
20	中粒式混凝土	t		426.9	/	AC20	

工程项目清单汇总表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	防溺水设施补装				/
1.1.1	防溺水设施补装				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合 计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；

2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									
合 计									

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：北京市凉水河管理处水利工程日常维修养护费-防溺水设施补装

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(防溺水设施补装单项工程-防溺水设施补装单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	040101003001	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内 3.挖掘方式:人工开挖	m3	45.98			
2	010501003001	独立基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C25	m3	9.5			
3	010103001001	回填方	1.填土方式:人工槽、坑夯填 2.填方材料品种:素土 3.密实度要求:压实系数≥0.94	m3	36.48			
4	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:25km	m3	9.5			
5	050307009001	标志牌	警示牌制作 （1）框架680mm*1100mm，钢板600mm*400mm （2）304#2mm厚度不锈钢激光切割、刨槽折边、焊接成型、打磨烤漆（哑光漆） （3）文字内容及logo丝网印刷	个	38			
6	04B001	救生圈安装	1.沿河救生圈安装	个	70			
7	04B003	救生衣	1.沿河救生衣安装	个	20			
8	04B006	更换现有警示标识牌贴纸	1.更换现有警示标识牌贴纸400*600 2.沿区域粘贴，汽车台班10台班	张	300			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：防溺水设施补装　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：防溺水设施补装

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	粗制六角螺栓	10套		30.1074	/	M18×(40~100)	
2	铁钉	kg		1.0602	/		
3	脱模剂	kg		3.8	/		
4	弃土或渣土消纳	m3		8.0142	/		
5	其他材料	元		317.5265	/		
6	标识标牌	块		36.898	/	680mm*1100mm，钢板 600mm*400mm	
7	复合木模板	m2		9.3784	/		
8	垫块	个		255.2042	/		
9	板方材	m3		0.3078	/	模板背楞	
10	更换现有警示标识牌贴纸	张		300	/		
11	预拌混凝土	m3		9.595	/	C25	
12	救生圈安装	个		71.54	/		
13	救生衣	个		20.396	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：闸门　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	平板闸门				/
1.1.1	平板闸门定期检查				/
1.1.2	平板闸门定期维护				/
1.1.3	平板闸门日常维护				/
1.2	弧形闸门				/
1.2.1	弧形闸门定期检查				/
1.2.2	弧形闸门定期维护				/
1.2.3	弧形闸门日常维护				/
1.3	鱼道闸闸门				/
1.3.1	鱼道闸闸门定期检查				/
1.3.2	鱼道闸闸门定期维护				/
1.3.3	鱼道闸闸门日常维护				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：闸门　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：闸门　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：闸门　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（平板闸门）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（平板闸门定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（平板闸门定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（平板闸门日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
2		（弧形闸门）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.1		（弧形闸门定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.2		（弧形闸门定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.3		（弧形闸门日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
3		（鱼道闸闸门）施工垃圾场外运输和消纳费						
3.1		（鱼道闸闸门定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
3.2		（鱼道闸闸门定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
3.3		（鱼道闸闸门日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：闸门　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：闸门　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：闸门　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：闸门　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：闸门　　第 3 页　共 3 页

合　计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：闸门

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(平板闸门单项工程-平板闸门定期检查单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	平板闸门	1.检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔； 2.检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻； 3.检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶； 4.检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况； 5.检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑； 6.检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻； 7.检查预埋件是否有变形脱落；	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	平板闸门	1.检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔； 2.检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻； 3.检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶； 4.检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况； 5.检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑； 6.检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻； 7.检查预埋件是否有变形脱落；	次	2			
		分部小计						
		穿函堤闸						
3	01B005	平板闸门	1.检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔； 2.检查门叶挠度，	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(平板闸门单项工程-平板闸门定期检查单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			确保在运行中不与门槽发生卡阻； 3.检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶； 4.检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况； 5.检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑； 6.检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻； 7.检查预埋件是否有变形脱落；					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：平板闸门定期检查　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：平板闸门定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		36.714	/		
2	棉丝	次		36	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(平板闸门单项工程-平板闸门定期维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	平板闸门	1.清理面板、支臂、门槽，保持清洁； 2.及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓； 3.定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油； 4.定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊； 5.止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复；	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	平板闸门	1.清理面板、支臂、门槽，保持清洁； 2.及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓； 3.定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油； 4.定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊； 5.止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复；	次	2			
		分部小计						
		穿函堤闸						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(平板闸门单项工程-平板闸门定期维护单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
3	01B005	平板闸门	1.清理面板、支臂、门槽，保持清洁； 2.及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓； 3.定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油； 4.定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊； 5.止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：平板闸门定期维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：平板闸门定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		148.28	/		
2	棉丝	次		144	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(平板闸门单项工程-平板闸门日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	平板闸门	1.清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物； 2.清理面板、支臂，保持清洁； 3.检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动； 4..检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；	次	24			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	平板闸门	1.清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物； 2.清理面板、支臂，保持清洁； 3.检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动； 4..检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；	次	24			
		分部小计						
		穿函堤闸						
3	01B005	平板闸门	1.清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物； 2.清理面板、支臂，保持清洁； 3.检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动； 4..检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：平板闸门日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：平板闸门日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		183.6024	/		
2	棉丝	次		180	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(弧形闸门单项工程-弧形闸门定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	弧形闸门	1.检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔； 2.检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻； 3.检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶； 4.检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况； 5.检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑； 6.检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻； 7.检查预埋件是否有变形脱落；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：弧形闸门定期检查　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：弧形闸门定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		19.656	/		
2	棉丝	次		16.8	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(弧形闸门单项工程-弧形闸门定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	弧形闸门	1.清理面板、支臂、门槽，保持清洁； 2.及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓； 3.定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油； 4.定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊； 5.止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：弧形闸门定期维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：弧形闸门定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		78.8	/		
2	棉丝	次		67.14	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(弧形闸门单项工程-弧形闸门日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	弧形闸门	1.清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物； 2.清理面板、支臂，保持清洁； 3.检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动； 4..检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：弧形闸门日常维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：弧形闸门日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		98.28	/		
2	棉丝	次		84	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(鱼道闸闸门单项工程-鱼道闸闸门定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B002	鱼道闸闸门	1.检查面板有无变形、裂纹、磨损或锈蚀穿孔； 2.检查门叶挠度，确保在运行中不与门槽发生卡阻； 3.检查止水其磨损程度、老化情况、有无撕裂或脱胶； 4.检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况； 5.检查主轮/侧轮导轨是否存在气蚀或空蚀坑； 6.检查门槽内是否有异物（如石块、钢筋、木材）卡阻； 7.检查预埋件是否有变形脱落；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：鱼道闸闸门定期检查　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：鱼道闸闸门定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		0.49	/		
2	棉丝	次		0.48	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(鱼道闸闸门单项工程-鱼道闸闸门定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B002	鱼道闸闸门	1.清理面板、支臂、门槽，保持清洁； 2.及时紧固配齐松动或丢失的构件连接螺栓； 3.定期清理行走支承装置，保持清洁，及时拆卸清洗滚轮或支铰轴堵塞的油孔、油槽，并注油； 4.定期清理吊耳、吊杆及锁定装置，吊耳、吊杆及锁定装置的部件变形时，可矫正，但不应出现裂纹、开焊； 5.止水橡皮磨损、变形的，应及时调整，止水橡皮断裂的，可粘接修复；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：鱼道闸闸门定期维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：鱼道闸闸门定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		2	/		
2	棉丝	次		2	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(鱼道闸闸门单项工程-鱼道闸闸门日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B002	鱼道闸闸门	1.清除门槽内的砂石、树枝、漂浮物及其他可能导致卡阻的杂物； 2.清理面板、支臂，保持清洁； 3.检查门叶上的止水橡皮压板螺栓是否松动； 4..检查吊耳的磨损、变形及锈蚀情况；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：鱼道闸闸门日常维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：鱼道闸闸门日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	锂基脂	次		3.36	/		
2	棉丝	次		3.36	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：启闭机　　第 1 页　共 2 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	液压启闭机				/
1.1.1	液压启闭机定期检查				/
1.1.2	液压启闭机定期维护				/
1.1.3	液压启闭机日常维护				/
1.2	螺杆启闭机				/
1.2.1	螺杆启闭机定期检查				/
1.2.2	螺杆启闭机定期维护				/
1.2.3	螺杆启闭机日常维护				/
1.3	卷扬式启闭机				/
1.3.1	卷扬式启闭机定期检查				/
1.3.2	卷扬式启闭机定期维护				/
1.3.3	卷扬式启闭机日常维护				/
1.4	鱼道闸螺杆启闭机				/
1.4.1	鱼道闸螺杆启闭机定期检查				/
1.4.2	鱼道闸螺杆启闭机定期维护				/
1.4.3	鱼道闸螺杆启闭机日常维护				/
1.5	电葫芦				/
1.5.1	电葫芦定期检查				/
1.5.2	电葫芦定期维护				/
1.5.3	电葫芦日常维护				/
1.6	绝缘垫更换				/
1.6.1	绝缘垫更换				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

工程项目清单汇总表

工程名称：启闭机

合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：启闭机　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：启闭机　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：启闭机　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（液压启闭机）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（液压启闭机定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（液压启闭机定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（液压启闭机日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
2		（螺杆启闭机）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.1		（螺杆启闭机定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.2		（螺杆启闭机定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.3		（螺杆启闭机日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
3		（卷扬式启闭机）施工垃圾场外运输和消纳费						
3.1		（卷扬式启闭机定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
3.2		（卷扬式启闭机定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
3.3		（卷扬式启闭机日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
4		（鱼道闸螺杆启闭机）施工垃圾场外运输和消纳费						

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：启闭机　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
4.1		（鱼道闸螺杆启闭机定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
4.2		（鱼道闸螺杆启闭机定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
4.3		（鱼道闸螺杆启闭机日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
5		（电葫芦）施工垃圾场外运输和消纳						
5.1		（电葫芦定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
5.2		（电葫芦定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
5.3		（电葫芦日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
6		（绝缘垫更换）施工垃圾场外运输和消纳费						
6.1		（绝缘垫更换）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：启闭机　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：启闭机　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：启闭机　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：启闭机　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：启闭机

合 计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：启闭机　　　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(液压启闭机单项工程-液压启闭机定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	液压启闭机	1.查看闸门与启闭机连接部件（如吊耳、连杆）的焊缝、销轴有无变形、裂纹、锈蚀； 2.检查设备安装基础、地脚螺栓是否松动，接地装置是否完好； 3.检查压力表读数是否稳定，启闭闸门过程中压力波动是否在设计范围内； 4.检查指示灯、按钮、接触器、继电器的工作状态，有无异响异味、发热现象 5.检查液压缸活塞杆的防尘圈、密封圈有无老化、变形； 6.检查液压缸表面有无划痕、锈蚀，缸体有无变形	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：液压启闭机定期检查　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：液压启闭机定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		2.88	/		
2	棉丝	次		1.2	/		
3	锂基脂	次		2.76	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(液压启闭机单项工程-液压启闭机定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	液压启闭机	1.清理启闭机表面、液压站箱体的灰尘、水渍、泥沙，防止杂物进入设备内部； 2.查看设备安装基础、地脚螺栓是否松动，接地装置是否完好；液压站周边不得堆放易燃易爆、腐蚀性物品； 3.油箱油位应保持在油标上限与下限之间，不足时及时补充同型号液压油； 4.观察液压管路、接头、阀门有无渗漏油现象，轻微渗漏需紧固接头，严重渗漏需停机处理； 5.对启闭机的轴承、销轴、齿轮等运动部件加注润滑油； 6.拆卸液压系统的吸油滤芯、回油滤芯进行清洗，若滤芯破损则直接更换；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：液压启闭机定期维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：液压启闭机定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		11.846	/		
2	棉丝	次		4.8	/		
3	锂基脂	次		12	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(液压启闭机单项工程-液压启闭机日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	液压启闭机	1.清理启闭机表面、液压站箱体的灰尘、水渍、泥沙，防止杂物进入设备内部； 2.查看接地装置是否完好； 3.检查指示灯、按钮、接触器、继电器的工作状态，有无异响异味、发热现象； 4.汛期闸室易出现渗水情况，若发现积水需及时清理，避免影响设备运行安全；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：液压启闭机日常维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：液压启闭机日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		14.4	/		
2	棉丝	次		6	/		
3	锂基脂	次		13.8	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(螺杆启闭机单项工程-螺杆启闭机定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		穿函堤闸						
1	01B002	螺旋启闭机	1.观察螺杆表面有无划痕、锈蚀、变形，螺纹槽内是否卡有杂物（如砂石、金属碎屑）； 2.检查螺杆与闸门吊耳的连接销轴、开口销是否完好，有无脱落、变形迹象； 3.检查电机运行温度，外壳温度不得超过 70℃，无异味、冒烟现象； 4.确认行程开关、限位器动作灵敏，闸门启闭至极限位置时能准确停机，避免螺杆顶死或过度拉伸； 5.检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：螺杆启闭机定期检查　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：螺杆启闭机定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		17.5	/		
2	棉丝	次		9.1	/		
3	锂基脂	次		17.5	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(螺杆启闭机单项工程-螺杆启闭机定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		穿函堤闸						
1	01B003	螺旋启闭机	1.用毛刷、清理螺杆螺纹槽内的积尘、泥沙，必要时用煤油清洗后擦干再润滑； 2.对螺杆、螺母啮合面、齿轮箱、轴承、销轴等运动部件，加注润滑脂，确保润滑均匀覆盖； 3.检查齿轮箱油封、端盖密封垫有无老化、破损，若出现漏油及时更换密封件，并补充润滑油 4.检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：螺杆启闭机定期维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：螺杆启闭机定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		70	/		
2	棉丝	次		38.54	/		
3	锂基脂	次		70	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(螺杆启闭机单项工程-螺杆启闭机日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		穿函堤闸						
1	01B003	螺旋启闭机	1.清理闸室及启闭机表面的泥沙、漂浮物、油污，重点擦拭螺杆外露部分，避免杂物附着导致磨损或锈蚀； 2.确保闸室排水通畅，无积水浸泡设备底座或螺杆底部； 3.监听电机、齿轮箱、螺母的运行声音，应无异常杂音（如金属撞击声、摩擦异响）；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：螺杆启闭机日常维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：螺杆启闭机日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		86.4	/		
2	棉丝	次		43.2	/		
3	锂基脂	次		86.4	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(卷扬式启闭机单项工程-卷扬式启闭机定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	卷扬式启闭机	检查减速器外观及齿轮油油位; 检查联轴器紧固件，检查制动器的紧固件; 检测电动机绝缘电阻,测量定子线圈电阻平衡度; 检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）; 检测制动器的制动片厚度; 齿轮及钢丝绳滚筒上油; 升降、刹车机构检查，操作机构检查、轮滑组清洗上油; 机架钢结构零星补漆，减速机润滑油补充或更换	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	卷扬式启闭机	检查减速器外观及齿轮油油位; 检查联轴器紧固件，检查制动器的紧固件; 检测电动机绝缘电阻,测量定子线圈电阻平衡度; 检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）; 检测制动器的制动片厚度; 齿轮及钢丝绳滚筒上油; 升降、刹车机构检查，操作机构检查、轮滑组清洗上油; 机架钢结构零星补漆，减速机润滑油补充或更换	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：卷扬式启闭机定期检查　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：卷扬式启闭机定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		8.4	/		
2	棉丝	次		5	/		
3	锂基脂	次		14.2	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(卷扬式启闭机单项工程-卷扬式启闭机定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B004	卷扬式启闭机	检查减速器外观及齿轮油油位; 检查联轴器紧固件，检查制动器的紧固件; 检测电动机绝缘电阻,测量定子线圈电阻平衡度; 检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）; 检测制动器的制动片厚度; 齿轮及钢丝绳滚筒上油; 升降、刹车机构检查，操作机构检查、轮滑组清洗上油; 机架钢结构零星补漆，减速机润滑油补充或更换	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B005	卷扬式启闭机	检查减速器外观及齿轮油油位; 检查联轴器紧固件，检查制动器的紧固件; 检测电动机绝缘电阻,测量定子线圈电阻平衡度; 检测接地连续性（电动机及启闭机金属部分）; 检测制动器的制动片厚度; 齿轮及钢丝绳滚筒上油; 升降、刹车机构检查，操作机构检查、轮滑组清洗上油; 机架钢结构零星补漆，减速机润滑油补充或更换	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：卷扬式启闭机定期维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费 其中：工程设备费					材料费 其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工	小计							
						其中：未计价材料费							

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：卷扬式启闭机定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		33.5	/		
2	棉丝	次		19.04	/		
3	锂基脂	次		33.04	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(卷扬式启闭机单项工程-卷扬式启闭机日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B004	卷扬式启闭机	1.保持启闭机工况良好，运行安全、平稳，无异常响声、振动与异味； 2.清洁防护罩、机体表面与油漆涂层良好； 3.保持滑轮组润滑、清洁，钢丝绳卡阻、偏磨应调整； 4.检查设备接地是否可靠；	次	24			
		分部小计						
		大红门						
2	01B005	卷扬式启闭机	1.保持启闭机工况良好，运行安全、平稳，无异常响声、振动与异味； 2.清洁防护罩、机体表面与油漆涂层良好； 3.保持滑轮组润滑、清洁，钢丝绳卡阻、偏磨应调整； 4.检查设备接地是否可靠；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：卷扬式启闭机日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：卷扬式启闭机日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		36.384	/		
2	棉丝	次		21.492	/		
3	锂基脂	次		35.52	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(鱼道闸螺杆启闭机单项工程-鱼道闸螺杆启闭机定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B001	鱼道闸螺杆启闭机	1.观察螺杆表面有无划痕、锈蚀、变形，螺纹槽内是否卡有杂物（如砂石、金属碎屑）； 2.检查螺杆与闸门吊耳的连接销轴、开口销是否完好，有无脱落、变形迹象； 3.检查电机运行温度，外壳温度不得超过 70℃，无异味、冒烟现象； 4.确认行程开关、限位器动作灵敏，闸门启闭至极限位置时能准确停机，避免螺杆顶死或过度拉伸； 5.检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：鱼道闸螺杆启闭机定期检查　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：鱼道闸螺杆启闭机定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		0.5	/		
2	棉丝	次		0.24	/		
3	锂基脂	次		0.5	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(鱼道闸螺杆启闭机单项工程-鱼道闸螺杆启闭机定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B001	鱼道闸螺杆启闭机	1.用毛刷、清理螺杆螺纹槽内的积尘、泥沙，必要时用煤油清洗后擦干再润滑； 2.对螺杆、螺母啮合面、齿轮箱、轴承、销轴等运动部件，加注润滑脂，确保润滑均匀覆盖； 3.检查齿轮箱油封、端盖密封垫有无老化、破损，若出现漏油及时更换密封件，并补充润滑油 4.检查启闭机安装基础、地脚螺栓、机架连接螺栓是否松动，若有松动立即紧固，防止运行中振动加剧；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：鱼道闸螺杆启闭机定期维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：鱼道闸螺杆启闭机定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		2	/		
2	棉丝	次		0.94	/		
3	锂基脂	次		2	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(鱼道闸螺杆启闭机单项工程-鱼道闸螺杆启闭机日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B001	鱼道闸螺杆启闭机	1.清理闸室及启闭机表面的泥沙、漂浮物、油污，重点擦拭螺杆外露部分，避免杂物附着导致磨损或锈蚀； 2.确保闸室排水通畅，无积水浸泡设备底座或螺杆底部； 3.监听电机、齿轮箱、螺母的运行声音，应无异常杂音（如金属撞击声、摩擦异响）；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：鱼道闸螺杆启闭机日常维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：鱼道闸螺杆启闭机日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		2.4	/		
2	棉丝	次		1.2	/		
3	锂基脂	次		2.4	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电葫芦单项工程-电葫芦定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	电葫芦	1.检查葫芦整体结构是否有明显变形、裂纹或损坏； 2.检查电缆线是否有破损、裸露或老化现象，接线盒是否密封良好； 3.检查上升和下降限位器是否灵敏可靠，检查制动是否灵敏； 4.检查运行小车的车轮转动是否灵活，是否有卡轨现象； 5.检查钢丝绳是否有乱绳、打结现象；链条是否有严重磨损或变形；	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	电葫芦	1.检查葫芦整体结构是否有明显变形、裂纹或损坏； 2.检查电缆线是否有破损、裸露或老化现象，接线盒是否密封良好； 3.检查上升和下降限位器是否灵敏可靠，检查制动是否灵敏； 4.检查运行小车的车轮转动是否灵活，是否有卡轨现象； 5.检查钢丝绳是否有乱绳、打结现象；链条是否有严重磨损或变形；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：电葫芦定期检查　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：电葫芦定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		0.2	/		
2	砂布	张		0.2	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		0.164	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电葫芦单项工程-电葫芦定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	电葫芦	1.清理电机外壳散热筋之间的积尘和油污，确保散热良好，防止电机过热烧毁； 2.清理钢丝绳用棉纱擦去表面的旧油和积垢； 3.若有轻微浮锈，可用钢丝刷或除锈剂清理，然后涂抹新的钢丝绳专用润滑脂； 4. 清理吊钩转动轴承处的灰尘，确保转动灵活； 5.检查滑轮槽内是否有异物卡阻，清理后加注润滑脂；	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	电葫芦	1.清理电机外壳散热筋之间的积尘和油污，确保散热良好，防止电机过热烧毁； 2.清理钢丝绳用棉纱擦去表面的旧油和积垢； 3.若有轻微浮锈，可用钢丝刷或除锈剂清理，然后涂抹新的钢丝绳专用润滑脂； 4. 清理吊钩转动轴承处的灰尘，确保转动灵活； 5.检查滑轮槽内是否有异物卡阻，清理后加注润滑脂；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：电葫芦定期维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：电葫芦定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		0.8	/		
2	砂布	张		0.8	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		0.656	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电葫芦单项工程-电葫芦日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	电葫芦	1.清理电机外壳散热筋之间的积尘和油污，确保散热良好； 2.清理钢丝绳用棉纱擦去表面的旧油和积垢； 3.清理轨道上的杂物、油污和积水；	次	24			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	电葫芦	1.清理电机外壳散热筋之间的积尘和油污，确保散热良好； 2.清理钢丝绳用棉纱擦去表面的旧油和积垢； 3.清理轨道上的杂物、油污和积水；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：电葫芦日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：电葫芦日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		0.9984	/		
2	砂布	张		0.9984	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		0.8208	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(绝缘垫更换单项工程-绝缘垫更换单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030409009001	绝缘垫	绝缘垫更换5mm厚	m2	292			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：绝缘垫更换　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：绝缘垫更换

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	绝缘垫	m2		300.76	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：控制柜　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	现地控制柜				/
1.1.1	现地控制柜定期检查				/
1.1.2	现地控制柜定期维护				/
1.1.3	现地控制柜日常维护				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：控制柜　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：控制柜　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：控制柜　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（现地控制柜）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（现地控制柜定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（现地控制柜定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（现地控制柜日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：控制柜　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：控制柜　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：控制柜　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：控制柜　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：控制柜

合 计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：控制柜　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(现地控制柜单项工程-现地控制柜定期检查单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B001	现地控制柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭； 3.检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹； 4.查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的操作手柄位置正确，无卡滞； 5.确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动；	次	2			
		分部小计						
		马驹桥						
2	01B004	现地控制柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭； 3.检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹； 4.查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(现地控制柜单项工程-现地控制柜定期检查单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			操作手柄位置正确，无卡滞； 5.确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动；					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：现地控制柜定期检查　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：现地控制柜定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		2.6	/		
2	砂布	张		2.6	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		1.2	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(现地控制柜单项工程-现地控制柜定期维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B001	现地控制柜	1.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热； 2.用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件； 3.紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大； 4.手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞； 5.发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件	次	2			
		分部小计						
		马驹桥						
2	01B004	现地控制柜	1.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热； 2.用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件； 3.紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大； 4.手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(现地控制柜单项工程-现地控制柜定期维护单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			; 5.发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：现地控制柜定期维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：现地控制柜定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		9.4	/		
2	砂布	张		8.8	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		4.8	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(现地控制柜单项工程-现地控制柜日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		大红门						
1	01B001	现地控制柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污； 3.清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘；	次	24			
		分部小计						
		马驹桥						
2	01B004	现地控制柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污； 3.清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：现地控制柜日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费 其中：工程设备费					材料费 其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工	小计							
						其中：未计价材料费							

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：现地控制柜日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		12.0072	/		
2	砂布	张		13.176	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		6.1656	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	空压机				/
1.1.1	空压机定期检查				/
1.1.2	空压机定期维护				/
1.1.3	空压机日常维护				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（空压机）施工垃圾场外运输和消纳						
1.1		（空压机定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（空压机定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（空压机日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：防冻与增氧设备　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：防冻与增氧设备

合 计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：防冻与增氧设备　　　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(空压机单项工程-空压机定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	空压机	1.检查设备安装基础、地脚螺栓有无松动，储气罐固定牢固； 2.检查储气罐排污阀、安全阀、压力表等附件有无破损、渗漏，阀门开关灵活，压力表指针无卡滞； 3.检查进气滤芯外观，无明显积尘、破损，进气口无堵塞； 4.检查气管路、接头、阀门有无漏气；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：空压机定期检查　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：空压机定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		0.4	/		
2	棉丝	次		0.2	/		
3	锂基脂	次		0.33	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(空压机单项工程-空压机定期维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	空压机	1.拆卸进气滤芯，清理积尘，若滤芯积尘严重、破损，直接更换； 2.清理散热片、冷却风扇叶片的灰尘、杂物，确保散热通道畅通； 3.紧固机身、储气罐、电机固定螺栓，电气接线端子、气管路接头按规定力矩紧固，防止松动漏气或接触不良	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：空压机定期维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：空压机定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		1.6	/		
2	棉丝	次		0.8	/		
3	锂基脂	次		1.36	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(空压机单项工程-空压机日常维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
1	01B001	空压机	1.清理空压机机身、储气罐、控制面板的灰尘、油污、水渍，重点擦拭散热片、进气口，避免杂物堵塞影响散热或进气效率；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：空压机日常维护　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：空压机日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	齿轮油	次		2.04	/		
2	棉丝	次		0.96	/		
3	锂基脂	次		1.92	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：变压器及配电设备　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	低压配电柜				/
1.1.1	低压配电柜定期检查				/
1.1.2	低压配电柜定期维护				/
1.1.3	低压配电柜日常维护				/
1.2	发电车				/
1.2.1	发电车定期检查				/
1.2.2	发电车定期维护				/
1.2.3	发电车日常维护				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：变压器及配电设备　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：变压器及配电设备　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：变压器及配电设备　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（低压配电柜）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（低压配电柜定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（低压配电柜定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（低压配电柜日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
2		（发电车）施工垃圾场外运输和消纳						
2.1		（发电车定期检查）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.2		（发电车定期维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
2.3		（发电车日常维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：变压器及配电设备　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：变压器及配电设备　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：变压器及配电设备　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：变压器及配电设备　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：变压器及配电设备　　第 3 页　共 3 页

合　计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：变压器及配电设备　　　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜定期检查单位工程)　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭； 3.检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹； 4.查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的操作手柄位置正确，无卡滞； 5.确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动；	次	2			
		分部小计						
		万泉寺橡胶坝						
2	01B002	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭； 3.检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹； 4.查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜定期检查单位工程)　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			操作手柄位置正确，无卡滞； 5.确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动；					
		分部小计						
		洋桥橡胶坝						
3	01B003	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或熄灭； 3.检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹； 4.查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的操作手柄位置正确，无卡滞； 5.确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动；	次	2			
		分部小计						
		马驹桥						
4	01B004	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.观察配电柜内断路器、接触器、继电器、熔断器等元件的指示灯状态，与设备运行工况一致，无异常闪烁或	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜定期检查单位工程)　　第 3 页　共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			熄灭； 3.检查接线端子、母排、导线接头有无发热变色、松动打火痕迹； 4.查看熔断器熔体是否完好，无熔断、炸裂现象，断路器、漏电保护器的操作手柄位置正确，无卡滞； 5.确认电流表、电压表读数稳定，与设备额定电压运行电流匹配，无大幅波动；					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：低压配电柜定期检查　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：低压配电柜定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		1.974	/		
2	砂布	张		2.4428	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		0.8234	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜定期维护单位工程)　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	低压配电柜	1.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热； 2.用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件； 3.紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大； 4.手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞； 5.发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件	次	2			
		分部小计						
		万泉寺橡胶坝						
2	01B002	低压配电柜	1.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热； 2.用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件； 3.紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大； 4.手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜定期维护单位工程)　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			; 5.发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件					
		分部小计						
		洋桥橡胶坝						
3	01B003	低压配电柜	1.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热； 2.用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免用湿布直接擦拭电气元件； 3.紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大； 4.手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞； 5.发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件	次	2			
		分部小计						
		马驹桥						
4	01B004	低压配电柜	1.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污，避免杂物堆积影响散热； 2.用干燥毛刷、吸尘器清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘，避免	次	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜定期维护单位工程)　　第 3 页　共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			用湿布直接擦拭电气元件； 3.紧固接线端子、母排螺栓，防止松动引发接触电阻过大； 4.手动测试断路器、接触器的分合闸动作，灵活无卡滞； 5.发现电流表、电压表计量失准、指示灯工作异常（如不亮、闪烁）时，须及时维修或更换同型号配件					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：低压配电柜定期维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：低压配电柜定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		8.42	/		
2	砂布	张		10.56	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		3.52	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜日常维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B005	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污； 3.清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘；	次	24			
		分部小计						
		万泉寺橡胶坝						
2	01B006	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污； 3.清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘；	次	24			
		分部小计						
		洋桥橡胶坝						
3	01B007	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污； 3.清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘；	次	24			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(低压配电柜单项工程-低压配电柜日常维护单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分部小计						
		马驹桥						
4	01B008	低压配电柜	1.检查配电柜安装基础是否牢固，柜门接地螺栓、柜体固定螺栓有无松动，柜门开闭灵活，密封条完好； 2.清理配电柜柜体表面、柜门缝隙、散热格栅的灰尘、水渍、油污； 3.清理配电柜内部灰尘，重点清洁断路器触点、母排连接处、散热风扇叶片的积尘；	次	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：低压配电柜日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：低压配电柜日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg		7.9032	/		
2	砂布	张		9.9648	/	品种:砂布|规格(mm):240-1200	
3	棉丝	次		3.324	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(发电车单项工程-发电车定期检查单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	发电车	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.检查发电机转子是否有卡阻、风扇与机罩间隙；	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	发电车	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.检查发电机转子是否有卡阻、风扇与机罩间隙；	次	2			
		分部小计						
		马驹桥						
3	01B003	发电车	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.检查发电机转子是否有卡阻、风扇与机罩间隙；	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：发电车定期检查　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：发电车定期检查

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	机油	次		5.4	/		
2	棉丝	次		1.2	/		
3	防冻液	次		4.8	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(发电车单项工程-发电车定期维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	发电车	1.定期补充柴油至正常液位； 2.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.擦拭干净集电环换向器，及时调整电刷压力。 5.检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的熔断器。 6.更换动作不灵活、接触不良的机旁控制屏的各种开关。 7.巡检空气滤芯状态，当出现积尘堵塞、物理破损等影响通风的问题时，须及时更换合格滤芯。	次	2			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	发电车	1.定期补充柴油至正常液位； 2.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.擦拭干净集电环换向器，及时调整电刷压力。 5.检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的熔断器。 6.更换动作不灵活、接触不良的机旁控制屏的各种开关。 7.巡检空气滤芯状态，当出现积尘堵塞、物理破损等影响通风的问题时，须及时更换合格滤芯。	次	2			
		分部小计						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(发电车单项工程-发电车定期维护单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		马驹桥						
3	01B003	发电车	1.定期补充柴油至正常液位； 2.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.擦拭干净集电环换向器，及时调整电刷压力。 5.检查机旁控制屏元件和仪表安装是否紧固，更换损坏的熔断器。 6.更换动作不灵活、接触不良的机旁控制屏的各种开关。 7.巡检空气滤芯状态，当出现积尘堵塞、物理破损等影响通风的问题时，须及时更换合格滤芯。	次	2			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：发电车定期维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：发电车定期维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	机油	次		21.6	/		
2	棉丝	次		4.98	/		
3	防冻液	次		22.8	/		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(发电车单项工程-发电车日常维护单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分洪道						
1	01B001	发电车	1.清理发电车车身、车厢内部的灰尘、泥沙、油污，重点擦拭发动机、发电机外壳及控制面板，避免杂物堆积影响散热或短路；2.检查车厢门锁、密封条是否完好，防雨、防尘、隔音功能正常；车厢通风口、散热格栅无堵塞，周边无易燃易爆、腐蚀性物品；	次	24			
		分部小计						
		大红门						
2	01B002	发电车	1.清理发电车车身、车厢内部的灰尘、泥沙、油污，重点擦拭发动机、发电机外壳及控制面板，避免杂物堆积影响散热或短路；2.检查车厢门锁、密封条是否完好，防雨、防尘、隔音功能正常；车厢通风口、散热格栅无堵塞，周边无易燃易爆、腐蚀性物品；	次	24			
		分部小计						
		马驹桥						
3	01B003	发电车	1.清理发电车车身、车厢内部的灰尘、泥沙、油污，重点擦拭发动机、发电机外壳及控制面板，避免杂物堆积影响散热或短路；2.检查车厢门锁、密封条是否完好，防雨、防尘、隔音功能正常；车厢通风口、散热格栅无堵塞，周边无易燃易爆、腐蚀性物品	次	24			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(发电车单项工程-发电车日常维护单位工程)　　　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			;					
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：发电车日常维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）
	小计				-	-		

主要材料选用表

工程名称：发电车日常维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	机油	次		26.64	/		
2	棉丝	次		5.76	/		
3	防冻液	次		25.2	/		

有限空间通风及气体监测设备维护维修分项报价表（实质性格式）

报价单位：元

序号	工程内容	单位	数量	单价	合价	备注
一	万泉寺橡胶坝					保养每季度至少1次、每年 1 次检查与清扫
1	16通道报警控制器	台	1			
2	防爆风机（5000m3/h）	台	2			
二	洋桥橡胶坝					
1	16通道报警控制器	台	1			
2	防爆风机（5000m3/h）	台	2			
三	马驹桥闸					
1	16通道报警控制器	台	4			
2	防爆风机（5000m3/h）	台	2			
3	防爆风机（10000m3/h）	台	2			
四	传感器更换	套	3			马驹桥闸2号启闭机室3号氧气传感器、马驹桥闸2号启闭机室4号氧气传感器以及洋桥橡胶坝1号氧气传感器，已超出有效使用年限（氧气传感器设计寿命约为1年，该设备自2023年5月投运至今已近3年），已丧失监测功能，多次校准后仍无法恢复正常性能，故需整体更换。
五	传感器维修	套	3			马驹桥闸1号启闭机室3号氧气传感器和万泉寺地下泵房1号氧气传感器，数据异常，持续发生误报警，传感器显示数值为“0”，属真空环境，与实际环境情况不符。 马驹桥闸3号启闭机室1号二氧化碳传感器近期出现数据漂移、显示值偏离正常范围的情况，导致误报警频发 以上三处传感器维修的主要原因均为数据异常引发的误报警问题，需通过专业维修恢复其监测准确性和运行稳定性。
	合计					

有限空间气体监测设备检测分项报价表（实质性格式）

报价单位：元

序号	工程内容	单位	数量	单价	合价	备注
一	万泉寺橡胶坝					
	气体检测设备检测	组	3			每年一次
二	洋桥橡胶坝					
	气体检测设备检测	组	3			每年一次
三	马驹桥闸					
	气体检测设备检测	组	16			每年一次
四	人工费	工日	4			
五	泵吸式气体检测警报器检测	个	2			四合一检测仪，每年一次
六	手持式气体检测报警仪检测	个	8			四合一检测仪，每年一次
合计						

基准点校核分项报价表（实质性格式）

报价单位：元

序号	项目主要内容	单位	工程量	单价	总价	备注
1	三等水准测量	km	23			四等水准测量
2	GPS测量E级点	点	12			每个平面基准点与两个控制点进行联测，共计12个点
3	二等水准测量	km	19.75			
4	GPS测量C级点	点	3			每个平面基准点与两个控制点进行联测，共计3个点
5	技术服务费	项	1			
合计						

电波流速仪检测分项报价表（实质性格式）

报价单位：元

序号	设备名称	数量	单位	单价	合价	备注
1	电波流速仪	13	台			
合计						

工程项目清单汇总表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	水准仪检测				/
1.1.1	水准仪检测				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（水准仪检测）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（水准仪检测）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	……								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	……								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：水准仪检测　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：水准仪检测　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：水准仪检测

合 计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2025年附属设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		水准仪检测						
1	04B030	水准仪检测	1.名称：水准仪检测 2.位置：洋桥橡胶坝、分洪道闸、大红门闸 依据国家计量检定规程及仪器性能标准，《JJG74-5-91》和《GB/T20920-2007》,需对水准仪每年进行检定。 3.主要检测仪器：标准水准标尺-DS05型（铟钢材质）、经纬仪（辅助校准）-DJ6型、电子水平仪-DL100型、校准平台-PT-1000型、测微器读数仪-CM-200型、温度计、湿度计-TH-300型、三脚架GT-3型	台	3			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：水准仪检测　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费 其中：工程设备费					材料费 其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工	小计							
材料费明细	小计								-	-			

主要材料选用表

工程名称：水准仪检测

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	其他	台		3	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：电气检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	电气检测				/
1.1.1	万泉寺橡胶坝				/
1.1.2	分洪道闸				/
1.1.3	洋桥橡胶坝				/
1.1.4	大红门闸				/
1.1.5	马驹桥闸				/
1.1.6	新河闸				/
1.1.7	张家湾闸				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：电气检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：电气检测　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：电气检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（电气检测）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（万泉寺橡胶坝）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（分洪道闸）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（洋桥橡胶坝）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.4		（大红门闸）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.5		（马驹桥闸）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.6		（新河闸）施工垃圾场外运输和消纳						
1.7		（张家湾闸）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：电气检测　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	……								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	……								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：电气检测　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：电气检测　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：电气检测　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
本页小计									
合　计									

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：电气检测　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-万泉寺橡胶坝单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、楼梯、水泵、水泵控制箱、风机、电动阀、栏杆、接地网等的接地测试	组	31			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：万泉寺橡胶坝　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：万泉寺橡胶坝

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-分洪道闸单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、楼梯、控制箱（柜）、风机、电动阀、栏杆、接地网、桥架、桁吊鱼道闸、启闭机等的接地测试	组	24			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：分洪道闸　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）						合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费						其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：分洪道闸

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-洋桥橡胶坝单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、楼梯、水泵、水泵控制箱、风机、电动阀、栏杆、接地网等的接地测试	组	31			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：洋桥橡胶坝　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费 其中：工程设备费					材料费 其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工	小计							
						其中：未计价材料费							
材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号			单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）			

主要材料选用表

工程名称：洋桥橡胶坝

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-大红门闸单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、楼梯、控制箱（柜）、风机、电动阀、栏杆、接地网、桥架、桁吊鱼道闸、启闭机等的接地测试	组	38			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：大红门闸　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）						合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费						其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：大红门闸

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-马驹桥闸单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、楼梯、控制箱（柜）、风机、电动阀、栏杆、接地网、桥架、桁吊鱼道闸、启闭机等的接地测试	组	99			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：马驹桥闸　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：马驹桥闸

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-新河闸单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、控制箱（柜）、栏杆、接地网、桥架、桁吊启闭机、水文监测设备、发电机、路灯杆、码头廊桥等的接地测试	组	106			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：新河闸　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：新河闸

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气检测单项工程-张家湾闸单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416027001	接地装置	配电箱（柜）、弱电柜、控制箱（柜）、栏杆、接地网、桥架、桁吊启闭机、水文监测设备、发电机、路灯杆、码头廊桥等的接地测试	组	113			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：张家湾闸　　第 1 页　共 1 页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：张家湾闸

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

工程项目清单汇总表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	安全工器具检测				/
1.1.1	大红门管理所				/
1.1.2	小红门管理所				/
1.1.3	马驹桥管理所				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（安全工器具检测）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（大红门管理所）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（小红门管理所）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.3		（马驹桥管理所）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	……								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	……								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：安全工器具检测　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：安全工器具检测　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：安全工器具检测

合 计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：安全工器具检测　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(安全工器具检测单项工程-大红门管理所单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	03B001	绝缘鞋	1.存放地点:分洪道闸配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
2	03B002	绝缘手套	1.存放地点:分洪道闸配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
3	03B003	GSY型交流高压验电笔	1.存放地点:分洪道闸配电室 2.检测频次:每年1次	个	1			
4	03B004	绝缘拉杆	1.存放地点:分洪道闸配电室 2.检测频次:每年1次	根	1			
5	03B005	接地线	1.存放地点:分洪道闸配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
6	03B006	绝缘鞋	1.存放地点:万泉寺橡胶坝配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
7	03B007	绝缘手套	1.存放地点:万泉寺橡胶坝配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
8	03B008	GSY型交流高压验电笔	1.存放地点:万泉寺橡胶坝配电室 2.检测频次:每年1次	个	1			
9	03B009	绝缘拉杆	1.存放地点:万泉寺橡胶坝配电室 2.检测频次:每年1次	根	1			
10	03B010	接地线	1.存放地点:万泉寺橡胶坝配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
11	03B011	绝缘鞋	1.存放地点:洋桥橡胶坝配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
12	03B012	绝缘手套	1.存放地点:洋桥橡胶坝配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(安全工器具检测单项工程-大红门管理所单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
13	03B013	GSY型交流高压验电笔	1.存放地点:洋桥橡胶坝配电室 2.检测频次:每年1次	个	1			
14	03B014	绝缘拉杆	1.存放地点:洋桥橡胶坝配电室 2.检测频次:每年1次	根	1			
15	03B015	接地线	1.存放地点:洋桥橡胶坝配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
16	03B016	绝缘鞋	1.存放地点:大红门闸配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
17	03B017	绝缘手套	1.存放地点:大红门闸配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
18	03B018	GSY型交流高压验电笔	1.存放地点:大红门闸配电室 2.检测频次:每年1次	个	1			
19	03B019	接地线	1.存放地点:大红门闸配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
20	03B020	绝缘拉杆	1.存放地点:大红门闸配电室 2.检测频次:每年1次	根	1			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：大红门管理所　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）						合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			

主要材料选用表

工程名称：大红门管理所

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(安全工器具检测单项工程-小红门管理所单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	03B001	绝缘杆	1.存放地点:小红门管理所配电室 2.检测频次:每年1次	根	1			
2	03B002	绝缘手套	1.存放地点:小红门管理所配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
3	03B003	高压验电笔	1.存放地点:小红门管理所配电室 2.检测频次:每年1次	根	1			
4	03B004	绝缘靴	1.存放地点:小红门管理所配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
5	03B005	接地线	1.存放地点:小红门管理所配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
6	03B006	接地线	1.存放地点:小红门管理所办公楼配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
7	03B007	绝缘手套	1.存放地点:小红门管理所办公楼配电室 2.检测频次:每年2次	副	1			
8	03B008	绝缘靴	1.存放地点:小红门管理所办公楼配电室 2.检测频次:每年2次	双	1			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：小红门管理所　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）						合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			

主要材料选用表

工程名称：小红门管理所

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(安全工器具检测单项工程-马驹桥管理所单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	03B001	橡胶绝缘手套	1.存放地点:马驹桥闸配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
2	03B002	橡胶绝缘靴	1.存放地点:马驹桥闸配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
3	03B003	绝缘拉杆	1.存放地点:马驹桥闸配电室 2.检测频次:每年1次	根	2			
4	03B004	接地线	1.存放地点:马驹桥闸配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
5	03B005	橡胶绝缘手套	1.存放地点:新河闸配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
6	03B006	橡胶绝缘靴	1.存放地点:新河闸配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
7	03B007	绝缘拉杆	1.存放地点:新河闸配电室 2.检测频次:每年1次	根	2			
8	03B008	接地线	1.存放地点:新河闸配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
9	03B009	橡胶绝缘手套	1.存放地点:张家湾闸配电室 2.检测频次:每年2次	副	2			
10	03B010	橡胶绝缘靴	1.存放地点:张家湾闸配电室 2.检测频次:每年2次	双	2			
11	03B011	绝缘拉杆	1.存放地点:张家湾闸配电室 2.检测频次:每年1次	根	2			
12	03B012	接地线	1.存放地点:张家湾闸配电室 2.检测频次:每年1次	套	1			
		分部小计						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(安全工器具检测单项工程-马驹桥管理所单位工程)　　第 2 页　共 2 页

合　　计		

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：马驹桥管理所　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			

编制依据				合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			

主要材料选用表

工程名称：马驹桥管理所

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注

工程项目清单汇总表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	变压器及供电线路维护				/
1.1.1	变压器及供电线路维护				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（变压器及供电线路维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（变压器及供电线路维护）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	……								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	……								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
本页小计									
合　计									

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(变压器及供电线路维护单项工程-变压器及供电线路维护单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030416005001	电力变压器系统	组合式成套箱式变电站调试 500kVA以下	系统	31			
2	030416027001	接地装置	接地电阻测试	组	31			
3	030402004001	避雷器	10kV避雷器检查、清扫	组	31			
4	030402011001	箱变巡视、检查、清扫	每月对箱变进行巡视、检查、清扫	次	12			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：变压器及供电线路维护　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计		
							其中：未计价材料费		

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：变压器及供电线路维护

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	箱变巡视、检查、清扫	次		12	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	电气设施维修				/
1.1.1	马驹桥闸液压机房电缆整理				/
1.1.2	分洪道闸电缆更换				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（电气设施维修）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（马驹桥闸液压机房电缆整理）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（分洪道闸电缆更换）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	……								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	……								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：电气设施维修　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：电气设施维修　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
本页小计									
合　计									

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：电气设施维修　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气设施维修单项工程-马驹桥闸液压机房电缆整理单位工程)　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		电缆整理						
1	03B001	电缆整理	控制电缆19*1.5,6根	m	390			
2	03B002	电缆整理	控制电缆4*1.5,18根	m	1044			
3	03B003	电缆整理	控制电缆2*1.5,24根	m	1440			
4	03B004	电缆整理	控制电缆6*1.5,3根	m	150			
5	03B005	电缆整理	通信电缆网线,8根	m	424			
6	03B006	电缆整理	动力电缆5*35,24根	m	1320			
7	03B007	电缆整理	动力电缆5*240,3根	m	165			
8	03B008	电缆整理	动力电缆5*95,1根	m	55			
9	03B009	电缆整理	动力电缆4*70+1*35,3根	m	165			
10	03B010	电缆固定夹排	电缆固定夹排	个	31			
11	03B011	电缆固定夹排	电缆固定夹排	个	31			
12	030412003001	桥架	镀锌梯式桥架500*100	m	6			
13	030412003002	桥架	地沟电缆桥架800*200	m	30			
14	011207003001	成品隔断	桥架玻璃可视窗	m2	24			
15	080307004001	涂膜防水	电缆沟防水，防水层 聚氨酯防水涂料厚度1.5mm	m2	28.8			
		分部小计						
		配电柜改移						
16	030402010001	低压开关柜	配电柜改移（拆除，安装）	台	3			
17	080707009001	支架、吊架		t	0.07205			
18	011101001002	水泥砂浆楼地面	配电柜改移后地面恢复： 1.找平层 细石混凝土 厚度30mm 2.块料面层 每块面积(m2) 0.36以内	m2	1.6			
19	03B012	配电柜改移电缆梳理	配电柜改移电缆梳理	项	1			
		分部小计						
		隔断						
20	011207002001	轻质隔断	轻钢龙骨，防火板	m2	18.81			
21	010801004002	木质防火门	木质防火门	m2	2.64			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气设施维修单项工程-马驹桥闸液压机房电缆整理单位工程)　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：马驹桥闸液压机房电缆整理　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费 其中：工程设备费					材料费 其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工	小计							

主要材料选用表

工程名称：马驹桥闸液压机房电缆整理

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	扁钢	kg		68.112	/	5mm	
2	槽钢	kg		110.5968	/	63mm×40mm×4.8mm	
3	槽钢	kg		74.932	/	16以内	
4	T型钢	kg		70.6272	/	25mm×25mm	
5	橡胶条	m		33.0528	/	(大)	
6	尼龙扎带综合	根		144	/		
7	镀锌膨胀螺栓	套		104.9769	/	M10	
8	镀锌膨胀螺栓	套		73.44	/	M12	
9	钢化玻璃	m2		26.2008	/	δ6mm	
10	地面砖	m2		1.632	/	0.36m2以内	
11	轻钢龙骨	m		23.0799	/	LLQ-C75 75×50	
12	轻钢龙骨	m		33.7263	/	QC-75 75×45/43	
13	木防火门	m2		2.5938	/		
14	聚氨酯防水涂料	kg		60.048	/		
15	防火板	m2		19.7505	/		
16	铜端子	个		36.54	/	10	
17	其他材料	元		150.0046	/		
18	电缆固定夹排	个		62	/		
19	镀锌梯式桥架500*100	m		6.03	/	钢制槽式桥架 宽+高600mm以下	
20	镀锌梯式桥架800*200	m		30.15	/	钢制槽式桥架 宽+高1000mm以下	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(电气设施维修单项工程-分洪道闸电缆更换单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	010102002001	挖沟槽土方	电力电缆沟挖填 115*0.3*0.5m	m3	17.25			
2	081101001001	拆除路面	散水拆除 1.2*9*0.3m	m3	3.24			
3	010502029001	散水	散水新做 1.2*9*0.3m	m2	10.8			
4	030409001001	电力电缆	YJV 5*70电缆敷设 129m	m	129			
5	050103015001	铺种草皮	绿植恢复57.5㎡	m2	57.5			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：分洪道闸电缆更换　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费	施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费 其中：工程设备费					材料费 其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工	小计							
						其中：未计价材料费							
材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号			单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）			
	小计						-	-					

主要材料选用表

工程名称：分洪道闸电缆更换

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	封铅	kg		1.3029	/		
2	石灰	kg		1.725	/		
3	自粘性橡胶带	卷		1.29	/		
4	热缩帽	只		7.74	/		
5	肥料	kg		3.1625	/	综合	
6	其他材料	元		11.5298	/		
7	标志牌	个		6.45	/		
8	预拌混凝土	m3		0.3024	/	C20	
9	电缆YJV5*70	m		130.29	/	截面70mm2以内	

工程项目清单汇总表

工程名称：路灯维护维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	路灯维护维修				/
1.1.1	路灯维护维修				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合　计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：路灯维护维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：路灯维护维修　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：路灯维护维修　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（路灯维护维修）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（路灯维护维修）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：路灯维护维修　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	.....								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	.....								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	.....								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	.....								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：路灯维护维修　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：路灯维护维修　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：路灯维护维修　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
本页小计									
合　计									

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：路灯维护维修　　　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(路灯维护维修单项工程-路灯维护维修单位工程)　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目						
1	030413001001	普通灯具	1、灯具拆除	套	420			
2	030413001002	普通灯具	1、照明灯维修维护；2、LED灯更换；规格：60W;3、灯罩更换 类型：碗型；规格型号：SLD19;4、镇流器更换：规格：AC100-240V 50/60Hz	套	420			
3	030413001003	路灯巡视巡查	1、太能路灯、市电供电路灯巡视：每月1次（不少于45个人工工日，15个工程车台班），共计12个月；3次强降雨后专项巡查；2、景观照明设施抢修（预计每月2次，每次3个工日、1个工程车台班）24小时内解决故障；3、景观设施巡视效果要保证路灯整体故障率≤5%	项	1			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：路灯维护维修　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	
清单综合单价组成明细									
编制依据				单价（元）				合价（元）	

编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：路灯维护维修

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	黑绑线	盘		308.868	/		
2	油漆	kg		38.598	/		
3	绝缘导线	m		4287.612	/	BVV-2×2.5	
4	其他材料	元		407.2132	/		
5	LED灯	个		389.928	/		
6	碗型灯罩	个		389.928	/		
7	镇流器	套		389.928	/		

工程项目清单汇总表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目				/
1.1	单项工程				/
1.1.1	通州段开放共享—张家湾				/
1.1.2	通州段开放共享—马驹桥				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合 计					

注:1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；

2 农民工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合　计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”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“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	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						
其中	1.1		安全生产费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	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生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计									

注：1.依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”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。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额（元）	备注
1		（单项工程）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		（通州段开放共享—张家湾）施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		（通州段开放共享—马驹桥）施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 1 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
	……								
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
	……								
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 2 页 共 2 页

项目编码	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		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

措施项目费用分拆表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 1 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1		措施项目							
1.1		安全生产标准化措施费							
1.1.1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费							
1.1.1.1		安全生产费							
1.1.1.1.1		安全帽							
1.1.1.1.2		临边洞口交叉高处作业防护							
1.1.1.1.3		.....							
1.1.1.2		文明施工费							
1.1.1.2.1		安全警示标志牌							
1.1.1.2.2		废水沉淀池							
1.1.1.2.3		.....							
1.1.1.3		环境保护费							
1.1.1.3.1		现场临时绿化费用							
1.1.1.3.2		控制扬尘、噪声、废气费用							
1.1.1.3.3		.....							
1.1.1.4		临时设施费							
1.1.1.4.1		一次性使用临建							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 2 页　共 3 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1.1.1.4.2		周转使用临建							
1.1.1.4.3		.....							
1.1.2		特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费							
1.1.2.1.1									
1.1.2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费							
1.1.2.2.1									
1.1.2.3		其他特殊安全生产标准化措施费							
1.1.2.3.1									
1.2		其他总价措施							
1.2.1		现场管理费							
1.2.1.1		现场管理费							
1.2.2		施工垃圾场外运输和消纳费							
1.2.3		脚手架工程费							
1.2.3.1		脚手架工程费							
本页小计									

措施项目费用分拆表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 3 页　共 3 页

合　计							

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

工程名称：　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场 次数	进出场及安拆费用 综合单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A·B·C	
本页小计								/
合　计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。
3.本表内容包括大型垂直运输机械的进出场及安拆。

增值税计价表

工程名称：凉水河水利设施开放共享项目（二期）　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价			
合计					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—马驹桥单位工程)　　第 1 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		拆除部分						
1	911703001003	扶手、栏杆、栏板拆除	1.施工部位:金属栏杆拆除 2.栏杆材料种类、规格、高度:h=1.5m	m2	191.25			
2	041001007002	拆除砖石结构	1.结构形式:砖砌墙、砖砌柱 2.强度等级:综合考虑	m3	18.64			
3	040103002012	余方弃置	1.废弃料品种:旧路材料(道碴) 2.运距:30km以内	m3	18.64			
4	010101004003	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内	m3	4.13			
5	040103002013	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	4.13			
6	010501003004	独立基础	1.混凝土种类:现浇 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:栏杆移位独立基础	m3	4.13			
7	010516002007	预埋铁件	1.钢材种类:低碳钢 2.规格:100*100*10	t	0.155			
8	040309001003	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:利旧 2.高度：1.5m	m	85			
9	911505001001	其他门拆除	1.门类型:电动伸缩门	m	6			
10	910101001001	建筑物整体拆除	1.结构类型:钢结构 2.屋顶类型:阳光板车棚	m2	16			
11	910101001002	建筑物整体拆除	1.结构类型:钢结构 2.屋顶类型:彩钢板垃圾站	m2	3			
12	040103002014	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	5.7			
13	911703001004	扶手、栏杆、栏板拆除	1.施工部位:金属栏杆拆除 2.栏杆材料种类、规格、高度:h=2.2m	m2	15.94			
14	920211021003	路灯及庭院灯拆除	1.名称:墙垛灯拆除 2.灯头数量:1	套	45			
15	920206001001	电力电缆拆除	1.名称:电线拆除 2.型号:3*4 3.敷设方式:穿管敷设	m	240			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—马驹桥单位工程)　　第 2 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		分部小计						
		绿化-绿篱						
16	050101010001	整理绿化用地	1.整理绿化用地	m2	235.5			
17	040103002020	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	11.78			
18	050102005001	栽植绿篱	1.种类:大叶黄杨篱 2.篱高:800mm 3.行数、蓬径:2行 4.单位面积株数:20株 5.养护期:1年	m	235.5			
19	920601012001	塑料挡水板拆除	1.拆除部位:室外 2.材质:塑料 3.型号、规格:塑料挡泥板拆除更换	m	235.5			
20	050201004001	树池围牙、盖板（箅子）	1.围牙材料种类、规格:PVC 2.铺设方式:干铺 3.盖板材料种类、规格:塑料挡泥板安装	m	235.5			
		分部小计						
		道路硬化 步道砖 3处						
21	050101007001	清除地被植物	1.植物种类:现状地被植物铲除	m2	292			
22	040101001001	挖一般土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内	m3	102.2			
23	040202001001	路床(槽）整形	1.部位:非机动车道	m2	292			
24	040103002021	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	102.2			
25	050201001001	园路	1.路床土石类别:一二类土 2.垫层厚度、宽度、材料种类:碎石垫层150mm c25混凝土基层100mm 3.路面厚度、宽度、材料种类:透水砖面层 规格尺寸200*100	m2	292			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—马驹桥单位工程)　　第 3 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
26	040204004001	安砌侧(平、缘）石	1.材料品种、规格:混凝土立缘石500*300*100 2.基础、垫层：材料品种、厚度:同道路基层	m	205			
		分部小计						
		门窗防盗网						
27	010807005001	金属格栅窗	1.框、扇材质:304加厚不锈钢防盗格栅	m2	95.76			
		分部小计						
		设施不锈钢栏杆安装						
28	010807003001	金属百叶窗	1.材质:不锈钢 2.部位:空调外机	m2	13.2			
29	010804005001	金属格栅门	1.门代号及洞口尺寸:800*1000 2.框、扇材质:不锈钢门	m2	3.2			
30	010804005002	金属格栅门 配件	1.门锁鼻子及门锁安装 2.明锁	套	4			
		分部小计						
		路灯、信箱移位置						
31	920211021004	路灯及庭院灯拆除	1.名称:太阳能路灯拆除 2.规格:4m高 3.灯头数量:1	套	1			
32	920211023001	路灯及庭院灯安装	1.名称:太阳能路灯安装（利旧） 2.规格:4m高	套	1			
33	010101002001	挖一般土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:500*500*1000mm	m3	0.25			
34	040103002016	余方弃置	1.废弃料品种:开槽土 2.运距:30km以内	m3	0.25			
35	010501003005	独立基础	1.太阳能灯杆基础 2.500*500*1000	m3	0.25			
36	010516002008	预埋铁件	1.钢材种类:QB235 2.规格:400*400*10MM 3.铁件尺寸:D10*600MM	t	0.015			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—马驹桥单位工程)　　第 4 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
37	011507004001	信报箱	1.箱体规格:400*600*250 2.信箱拆除移位安装	个	1			
		分部小计						
		墙垛及栏杆翻新						
38	911603002001	抹灰面油漆翻新	1.施工部位:墙垛 2.原有漆面清理 3.刷外墙乳胶漆2遍	m2	17			
39	911602008001	金属栏杆油漆翻新	1.防护材料种类:旧漆面清理 2.油漆品种、刷漆遍数:防锈漆2遍 醇酸面漆2遍	m2	8.4			
		分部小计						
		配电箱围栏						
40	011503008001	玻璃钢围栏	1.栏杆玻璃的种类、规格、颜色:黄色 2.固定方式:打孔植筋后与栏杆螺栓连接 3.规格：2m高 4.位置：变压器	m2	24			
		分部小计						
		架空网线入地						
41	010507003001	电缆沟挖填土	1.土壤类别:一、二类土 2.沟截面净空尺寸:500*800mm	m3	40			
42	030411001001	配管	1.PE穿线管敷设，引线敷穿 2.DE25	m	100			
43	030411004001	配线	1.配线形式:穿管敷设 2.型号:超六类网线 3.配线部位:暗敷	m	100			
		分部小计						
		新建车棚						
44	010101004008	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内	m3	2			
45	040103002023	余方弃置	1.废弃料品种:旧路材料(道碴) 2.运距:30km以内	m3	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—马驹桥单位工程)　　第 5 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
46	010501003010	独立基础	1.混凝土种类:现浇 2.混凝土强度等级:C25	m3	2			
47	010516002014	预埋铁件	1.钢材种类:低碳钢 2.规格:100*100*10	t	0.029			
48	010606005001	钢墙架	1.钢材品种、规格:镀锌方管钢墙架 2.规格:立柱150*150*5 檩条100*50*5	t	0.934			
49	010901003001	阳光板屋面	1.阳光板品种、规格:阳光板屋面	m2	15.75			
50	011502006001	铝塑装饰线	1.屋面装饰线条	m	19.2			
		分部小计						
		新建垃圾站						
51	010101004009	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内	m3	1			
52	040103002024	余方弃置	1.废弃料品种:旧路材料(道碴) 2.运距:30km以内	m3	1			
53	010501003011	独立基础	1.混凝土种类:现浇 2.混凝土强度等级:C25	m3	1			
54	010516002015	预埋铁件	1.钢材种类:低碳钢 2.规格:100*100*10	t	0.014			
55	010606005002	钢墙架	1.钢材品种、规格:镀锌方管钢墙架 2.规格:100*100*5	t	0.283			
56	011207001001	墙面装饰板	1.保温隔热部位:外墙 2.保温隔热方式:单层彩钢板墙	m2	16			
57	010901002001	型材屋面	1.保温隔热部位:顶面 2.保温隔热方式:单层彩钢板墙	m2	6.25			
		分部小计						
		回型门/告示牌						
58	040309001005	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:304加厚不锈钢栏杆安装h=1100mm 2.回型门安装	套	3			
59	011507001001	平面、箱式招牌	1.规格:1100*600，不锈钢	个	3			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—马驹桥单位工程)　　第 6 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
60	010101004010	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内	m3	0.96			
61	040103002025	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	0.96			
62	010501003012	独立基础	1.混凝土种类:现浇 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:栏杆移位独立基础	m3	0.96			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：通州段开放共享—马驹桥　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：通州段开放共享—马驹桥

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	槽钢	kg		309.6923	/	63mm×40mm×4.8mm	
2	膨胀螺栓	套		910.2848	/	M8×100	
3	不锈钢电焊条	kg		25.5288	/		
4	砂子	kg		17520	/		
5	碎石	kg		94140.8	/		
6	阳光板	m2		16.8525	/		
7	不锈钢电子伸缩门	m		3	/	有轨	
8	304加厚不锈钢护栏	m2		95.76	/		
9	不锈钢防盗格栅窗	m2		13.2	/		
10	不锈钢平开门	m2		3.0733	/		
11	回型门定做	套		3	/	含地插	
12	玻璃钢绝缘护栏	m2		24	/		
13	PE草石隔离带	m		237.855	/	宽150mm	
14	空腹、钢管钢墙架	t		1.217	/		
15	弃土或渣土消纳	m3		146.66	/		
16	其他材料	元		1503.3531	/		
17	步道渗水砖	m2		300.76	/	200mm×100mm×60mm	
18	乙2缘石	m		209.1	/	80/100mm×300mm×495mm	
19	大叶黄杨篱	株		4710	/	0.8-1	
20	预拌混凝土	m3		37.9154	/	C25	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—张家湾单位工程)　　第 1 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		拆除						
1	911703001002	扶手、栏杆、栏板拆除	1.施工部位:金属栏杆拆除 2.栏杆材料种类、规格、高度:h=1.8m	m2	5.04			
2	041001007002	拆除砖石结构	1.结构形式:砖砌墙、砖砌柱 2.强度等级:综合考虑	m3	0.73			
3	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种:旧路材料(道碴) 2.运距:30km以内	m3	0.73			
4	011610002001	金属门拆除	1.门尺寸:5000*2500mm	m2	12.5			
5	010804005001	金属格栅门	1.门尺寸:5000*2500mm 2.利旧	m2	12.5			
6	010804005002	万向轮安装	1.大门安装万向轮	个	4			
7	041001007003	拆除砖石结构	1.结构形式:劈裂砖 2.强度等级:综合考虑	m3	1.65			
8	040103002006	余方弃置	1.废弃料品种:旧路材料(道碴) 2.运距:30km以内	m3	1.65			
		分部小计						
		沥青道路						
9	050101007001	清除地被植物	1.植物种类:现状地被植物铲除	m2	340.5			
10	040202001003	路床(槽）整形	1.部位:非机动车道 2.路床槽打夯、整形碾压	m2	340.5			
11	040101001001	挖一般土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内 3.人机配合10%:90%	m3	136.2			
12	040103002008	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	136.2			
13	040202006001	石灰、粉煤灰、碎（砾）石	1.碎(砾)石规格:石灰粉煤灰碎石 2.厚度:32cm	m2	340.5			
14	040203003001	透层、粘层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:透层	m2	340.5			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—张家湾单位工程)　　第 2 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
15	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:道路沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混泥土 3.厚度:6cm	m2	340.5			
16	040203003002	透层、粘层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:粘层	m2	340.5			
17	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:道路沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混泥土 3.厚度:4cm	m2	340.5			
18	040204004003	安砌侧(平、缘）石	1.材料品种、规格:混凝土立缘石500*300*100 2.基础、垫层：材料品种、厚度:同道路基层	m	147			
		分部小计						
		步道砖道路（找平区域）						
19	040202001002	路床(槽）整形	1.部位:非机动车道 2.路床槽打夯、整形碾压	m2	25.5			
20	050201001001	园路	1.路床土石类别:一二类土 2.垫层厚度、宽度、材料种类:碎石垫层150mm c25混凝土基层100mm 3.路面厚度、宽度、材料种类:透水砖面层规格尺寸同现状路面	m2	25.5			
21	040204004002	安砌侧(平、缘）石	1.材料品种、规格:混凝土立缘石500*300*100 2.基础、垫层：材料品种、厚度:同道路基层	m	16			
22	040203007001	水泥混凝土地面找平	1.混凝土强度等级:c30 2.平均厚度:30cm 3.原有地面拉毛后铺设混凝土 4.混凝土表面防滑拉毛处理	m2	12.75			
		分部小计						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—张家湾单位工程)　　第 3 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		防盗窗防盗门						
23	010807005001	金属格栅窗	1.框、扇材质:304加厚不锈钢防盗格栅	m2	35.73			
24	911502001001	金属门拆除	1.门类型:金属门拆除	m2	1.89			
25	911502010001	防盗门安装	1.门类型:防盗门 2.防盗等级:甲级	m2	1.89			
26	040309001002	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:304加厚不锈钢栏杆安装h=1100mm	m	36.6			
27	911502009001	金属门安装	1.门类型:不锈钢栅栏门	m2	8			
28	010807003002	金属百叶窗	1.材质:不锈钢 2.部位:空调外机	m2	0.96			
		分部小计						
		走廊门窗						
29	010401003001	实心砖墙		m3	4.1			
30	011201001001	墙面一般抹灰		m2	38.76			
31	011406003001	满刮腻子		m2	38.76			
32	011406001001	抹灰面油漆		m2	17.1			
33	010807001002	金属（塑钢、断桥）窗	1.框、扇材质:断桥铝75系 2.玻璃品种、厚度:三玻两中空 3.部位：走廊	m2	32.3			
34	911502010002	防盗门安装	1.门类型:防盗门-后门 2.防盗等级:甲级	m2	1.89			
35	911502001002	金属门拆除	1.门类型:金属门拆除	m2	1.89			
		分部小计						
		挡车桩/告示牌						
36	040901007001	植筋	1.硬质地面钢筋植筋 2.D12MM 3.深度不小于12D	根	24			
37	080601008001	标志牌、标桩	1.名称:挡车桩 2.类别:钢制警示桩D150 H=500MM 3.安装方式:植筋螺栓连接 4.安装部位:现状路	根	6			
38	011507001001	平面、箱式招牌	1.规格:1100*600 2.基础:混凝土基础	个	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(单项工程单项工程-通州段开放共享—张家湾单位工程)　　第 4 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
39	010101004001	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m以内	m3	0.32			
40	040103002007	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:30km以内	m3	0.32			
41	010501003001	独立基础	1.混凝土种类:现浇 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:栏杆移位独立基础	m3	0.32			
42	010802001001	金属(塑钢）门	1.门代号及洞口尺寸:2.2*2.8 2.位置：拆除铁栏杆和墙垛处	m2	6.16			
		分部小计						
本页小计								
合　　计								

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：通州段开放共享—张家湾　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量		综合单价（元）	

清单综合单价组成明细

编制依据				单价（元）					合价（元）					
编号	名称	单位	数量	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润	人工费	材料费		施工机具使用费	企业管理费	利润
					材料费	其中：工程设备费					材料费	其中：工程设备费			
人工单价（元/工日）		一类人工	二类人工	三类人工	补充人工		小计								
							其中：未计价材料费								

材料费明细	编码	主要材料名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	其中：暂估单价（元）	合价（元）	其中：暂估合价（元）

主要材料选用表

工程名称：通州段开放共享—张家湾

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	膨胀螺栓	套		570.2118	/	M8×100	
2	万向轮	把		4	/		
3	碎石	kg		8221.2	/		
4	石灰粉煤灰碎石	t		236.5182	/		
5	标准砖	块		2260.74	/	240mm×115mm×53mm	
6	钢制警示桩	根		6.06	/	150mm×500	
7	钢制防盗门	m2		3.6972	/		
8	304加厚不锈钢护栏	m2		35.73	/		
9	铝合金固定窗	m2		29.9227	/		
10	钢推拉栅栏门	m2		14.16	/		
11	304加厚不锈钢管栏杆	m		36.6	/	1100mm高	
12	乳化沥青	kg		524.37	/		
13	弃土或渣土消纳	m3		138.9	/		
14	其他材料	元		1680.3263	/		
15	步道渗水砖	m2		26.265	/	200mm×100mm×60mm	
16	乙2缘石	m		166.26	/	80/100mm×300mm×495mm	
17	预拌混凝土	m3		6.762	/	C25	
18	细粒式沥青混凝土	t		31.9389	/		
19	中粒式混凝土	t		48.4532	/		
20	普通干混砂浆	m3		0.8651	/	砌筑砂浆DM7.5	