

# 常州市政府采购项目 竞争性磋商文件

## (工程)

项目名称：常州市城市防洪工程管理处 2022 年度金  
属结构维修养护工程

项目编号：CZZC-JC2022-052

采购人：常州市城市防洪工程管理处

采购代理机构：常州中采招投标有限公司

## 目 录

第一章	采购邀请.....	1
第二章	供应商须知.....	5
第三章	评审程序、评审方法和评审标准.....	18
第四章	采购需求.....	31
第五章	合同草案条款.....	79
第六章	响应文件格式.....	92

## 第一章 采购邀请

### 项目概况

常州市城市防洪工程管理处 2022 年度金属结构维修养护工程采购项目的潜在供应商应在“政采云”市场资源交易服务中心（平台）（<http://www.czzczb.com/>）获取采购文件，并于 2022 年 9 月 7 日 9 点 30 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

1.项目编号：CZZC-JC2022-052

2.项目名称：常州市城市防洪工程管理处 2022 年度金属结构维修养护工程

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：201.67 万元、项目最高限价：201.67 万元

5.采购需求：2022 年度金属结构维修养护项目涉及各枢纽金属结构防腐及养护，各清污机维修养护、澡港河南枢纽回转式清污机滚轮更换，大运河东枢纽节制闸闸门维修养护、金属结构和机电设备类应急抢修共五个项目。

6.合同履行期限：自合同签订之日起 90 个日历日内完成，同时工期必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。

7.本项目是否接受联合体投标：口是  否。

8.本项目是否接受进口产品投标：口是  否。

### 二、申请人的资格要求：

二、申请人的资格要求：

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

口本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 口中小 口小微企业 采购。即：工程的施工单位全部为符合政策要求的中小/小微企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 未被“信用中国”网站（[WWW.creditchina.gov.cn](http://WWW.creditchina.gov.cn)）或“中国政府采购网”网站

(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单;

3.2 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(包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司),不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3 本项目不接受联合体投标,投标单位成交后不允许转包;

3.4 本项目是否接受分支机构参与响应: 是 否;

3.5 本项目是否属于政府购买服务:

否

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

3.6 其他特定资格要求:①水工金属结构制作与安装工程专业承包叁级及以上资质;②具备安全生产条件,并取得有效的安全生产许可证。

### 三、获取采购文件

时间:2022年8月26日至2022年9月2日,每天上午8:30至11:30,下午13:30至17:00(北京时间,法定节假日除外)。

地点:钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼1903常州中采招投标有限公司。

方式:(供应商可采取以下任一种方式获取采购文件)

1. 现场领购:提供领购资料至钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼1903常州中采招投标有限公司办理。

2. 网络领购:若无法现金交纳,请联系熊女士,电话:0519-86661066。交纳成功后,将符合要求的领购资料扫描件和报名费交纳凭证一并发送至邮箱:czzczb@126.com。

3. 领购时须提供以下材料:

(1)《投标报名申请表》原件一份(格式见附件);

(2)提供有效企业法人营业执照复印件加盖公章;

(3)政府采购供应商信用承诺书(格式见附件,法定代表人签字并加盖公章)。

售价:人民币伍佰元整(现金交纳或以公司指定方式支付),采购文件售后一概不退。

### 四、响应文件提交

截止时间:2022年9月7日9点30分(北京时间)

地点：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室 2

## 五、开启

时间：2022 年 9 月 7 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室 2

## 六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 现场踏勘：采购人不组织，供应商自行踏勘现场。

2. 投标保证金：本项目免收。

3. 有关本次采购项目的事项若存在变动或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由供应商自负。

### 4. 疫情防控措施

（1）对于参与开评标活动的投标人、采购人授权代表，应如实填报《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（格式见附件）并加盖单位公章。请凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能到指定开评标场所。各投标人委派人数不得超过 2 人，除投标人授权代表外，其他人员原则上不得进入开评标场所。

（2）对于参与评标活动的评审专家，在进入公司时，请主动出示当日参与项目评审项目手机短信进入指定场所。进入评标场所前，须如实填写《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》。对有疫情接触史及身体发烧等症状的评标专家不得应答专家随机抽取短信而参加评标活动。

（3）进入采购代理机构办公场所前，凡是参与采购活动的相关人员必须戴口罩并出示“苏康码”，接受本项目采购代理机构的“测温+扫码”并登记，“苏康码”验证结果为红色或体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$ 的，严禁进场。应当严格按照疫情期间管理要求，预留进场核验时间，自觉服从采购人、采购代理机构现场安排，进场后请保持安全距离，分散等候，自觉遵守会场纪律。其他事项按照《江苏省财政厅关于做好疫情防控期间开展政府采购活动有关工作的通知》（苏财购〔2020〕13 号）执行。

（4）因防控工作需要，给采购当事人带来诸多不便，还望多多理解和予以配合。

5. 为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

#### 八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：常州市城市防洪工程管理处

地址：常州市北塘河路 2 号

联系方式：荀先生 0519-85358173

##### 2. 采购代理机构信息

名称：常州中采招投标有限公司

地址：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼

联系方式：0519-86661066

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：蒋女士

电话：0519-86661067

##### 4. 采购文件获取联系：熊女士

电话：0519-86661066

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：___年___月___日___点___分 考察地点：_____。
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：___年___月___日___点___分 召开地点：_____。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>其他未列明行业</u>
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 60 日历天。
23.5	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
24.1.1	询问	询问送达形式：书面形式。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>常州中采招投标有限公司</u> ； 联系电话： <u>0519-86661066</u> ；

条款号	条目	内容								
		<p>通讯地址：<u>常州市钟楼经济开发区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼。</u></p>								
25	代理费	<p>收费对象：  <input type="checkbox"/> 采购人  <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商</p> <p>1. 采购代理服务收费标准为：</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 服务费按照下列标准收取并由中标人承担，中标人应在领取中标通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取报名费的帐户。</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 代理服务收费标准：</p> <table border="1" style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">费率</th> <th style="width: 40%;">工程</th> </tr> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>0.34%</td> </tr> </tbody> </table> <p style="padding-left: 20px;">(3) 收费比例按差额定率累进法计算。上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。</p> <p>2. 中标人领取中标通知书时须向中采招标投标有限公司交纳采购代理服务费。</p> <p>3. 公司账户信息</p> <p style="padding-left: 40px;">单位名称：常州中采招标投标有限公司</p> <p style="padding-left: 40px;">账 号：32050162970100001741</p> <p style="padding-left: 40px;">开户行：建行常州惠民支行</p>	费率	工程	中标金额（万元）		100 以下	1.00%	100-500	0.34%
费率	工程									
中标金额（万元）										
100 以下	1.00%									
100-500	0.34%									



## 供应商须知

### 一、说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、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《采购邀请》。
  - 1.2 供应商（也称“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
  - 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《供应商须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
  - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）
  - 4.1 进口产品
    - 4.1.1 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）。
  - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
    - 4.2.1 中小企业定义：

4.2.2 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《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）。

4.2.3 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。

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。

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。

4.2.4 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。

4.2.5 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

1.1.1.1 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）；

1.1.1.2 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；

1.1.1.3 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；

1.1.1.4 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；

1.1.1.5 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）；

1.1.1.6 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。

4.2.6 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.7 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.8 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

#### 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，

则供应商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**响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.3.5 依据《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）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

#### 4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

#### 4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采

购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

#### 4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

#### 4.7 政府采购创新产品政策

4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

### 5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用，无论磋商的结果如何，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、竞争性磋商文件

### 6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做

出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。

7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

### 三、响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式



的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

## 10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于以下内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所报货物及标准附件、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、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。

10.3 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。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

11 磋商保证金：根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。

## 12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

## 13 响应文件的签署、盖章

13.1 竞争性磋商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、制造商授权书原件等），响应文件中应使用原件的电子件。

13.2 竞争性磋商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、响应文件的提交

### 14 响应文件的提交

14.1 供应商须在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件提交至常州中采招标投标有限公司。

14.2 响应文件共一式叁份，“正本”壹份、“副本”贰份、“U 盘”壹份（电子文件中含全套正本磋商响应文件，未提供视为无效投标，U 盘应单独密封，未提供视为无效投标）。在每一份响应文件上要标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准，正本、副本应分别装订成册并密封。

14.3 2. 响应文件密封口须加盖供应商公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章，封皮上写明采购编号、采购项目名称、供应商名称。所有响应文件都必须密封盖章。

14.4 3. 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，其响应文件将被拒收。采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责，对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权拒绝。

14.5 4. 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。

14.6 5. 响应文件由供应商按要求如实填写，须有供应商（签章）、法定代表人或法定代表人授权代表签章，方为有效，未尽事宜可自行补充。

14.7 6. 如无特别说明，供应商报价一律以人民币为投标结算货币，结算单位为“元”。

14.8 7. 报价费用自理。

## 五、评审

### 15 响应文件的开启

15.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。

15.2 供应商不足 3 家的，不予开启。

15.3 本项目不公开报价。

### 16 磋商小组

16.1 磋商小组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



评审事务，独立履行职责。

- 16.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，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。

## 17 评审方法和评审标准

- 17.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

## 六、确定成交

### 18 确定成交供应商

- 18.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

### 19 成交公告与成交通知书

- 19.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。
- 19.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

### 20 终止

- 20.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：
- 20.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- 20.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 20.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。
- 20.1.4 情况严重且影响采购活动公平、公正性的。

### 21 签订合同

- 21.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。
- 21.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
- 21.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 21.4 政府采购合同不能转包。
- 21.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应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，**否则响应无效**。成交供应商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。

## 22 询问与质疑

### 22.1 询问

- 22.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 22.1.2 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。

### 22.2 质疑

- 22.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交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，由供应商派授权代表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。
- 22.2.2 磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。
- 22.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：[http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)）

22.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

22.2.5 供应商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。

22.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

## 23 代理费

23.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

## 第三章 评审程序、评审方法和评审标准

### 一、评审程序

#### 1 响应文件的资格性检查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3 《资格性检查要求》见下表：

**资格性检查要求**

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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	供应商信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其<b>响应无效</b>。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须供应商提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1	中小企业声明函	<p>1、供应商单独参与磋商的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>2、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>注 2：残疾人福利性单位须按磋商文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《响应文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	/	格式见《响应文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供证明文件复印件加盖公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3-1	是否接受联合体响应	/	
3-2	其他特定资格要求	/	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

**符合性审查要求**

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明 书和政府采购 供应商信用承 诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书和政府采购 供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者 项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的 除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效 期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	/
9	分包承担主体 资质（如有）	/
10	分包意向协议 （如有）	/
11	报价的修正（如 有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商 对修正后的报价予以确认；（如有）
12	进口产品 （如有）	/
13	国家有关部门	/

	对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	
15	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；
16	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件的情形）；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜（包含使用同一 MAC 地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形）；（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文



件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

**2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：**

评审过程中，磋商小组会以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、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。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或授权代表本人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

**2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价。**

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

**3 最终报价的算术修正及政策调整**

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要

求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.3.1 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 **5%**的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 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 **3%**的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.3 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。

- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商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。
- 3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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。
- 3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：\_\_\_/\_\_\_。
- 4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：
- 4.1 供应商对实质性变动不予确认的；
- 4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；
- 4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；
- 4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；
- 4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；
- 4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；
- 4.7 其他：\_\_\_/\_\_\_。
- 5 评审方法和评审标准
- 5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
- 5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）无。

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

## 6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组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、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

## 7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	25	满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为磋商基准价，得分为满分。价格分取小数点后两位，余数按四舍五入法计算。 计算公式为：磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价) × 25% × 100。	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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。
		5	设备应急抢修清单价格分：采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且折扣最低的磋商报价为评标基准费率，其价格分为满分 5 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：磋商报价得分=（评标基准折扣 / 最终磋商折扣） × 5% × 100。	
2	主观分	50		
2.1	施工组织总体方案	8	根据供应商提供的项目总体实施方案进行评分：方案内容清晰、全面、合理、可行、有针对性的得6-8分；方案内容较清晰、较合理的得4-6分；方案内容一般，能基本满足项目实际需求的得 2-4分；方案内容简陋、缺失的得1-2分；未提供的不得分。	
2.2	调试及试运行	8	供应商提供的调试及试运行方案进行评分：（1）调试及试运行方案与技术措施清晰、完整、合理，设备满足技术规范的要求得 6-8 分；	本项目针对清污机维修保养、闸门钢结构修复、止水更换及闸站液压启闭机油箱滤

			<p>(2) 调试及试运行方案与技术措施较为清晰、完整、合理，设备基本满足技术规范的要求得 4-6 分；</p> <p>(3) 调试及试运行方案与技术措施较差、太简单设备基本不满足技术规范的要求得 4-0 分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>	油后，供应商提供可行的调试及试运行方案
2.3	施工进度计划和进度的保证措施	8	<p>根据对供应商提供的对本项目的实施制定关键线路，施工进度计划编制及进度计划保证措施等进行评分：</p> <p>进度计划和进度保证措施清晰、完整、合理得 6-8 分；进度计划进度保证措施较为清晰、完整、合理得 4-6 分；进度计划及保证措施一般的得 2-4 分；进度计划和进度保证措施不得力、不完整得 1-2 分；未提供相关内容的不得分。</p>	
2.4	难点、重点及合理化建议	8	<p>根据供应商针对本项目关键施工技术、重点、难点的分析及提出的合理化建议等进行评分：</p> <p>针对本项目关键施工技术、重点、难点的分析及合理化建议科学、可行、全面、针对性强的得 6-8 分；较为科学、可行、全面、针对性较强的得 4-6 分；科学性、可行性、全面性、针对性一般的得 2-4 分；科学性、可行性、全面性、针对性差的得 1-2 分；未提供相关内容的不得分。</p>	
2.5	施工质量保证措施	6	<p>根据对供应商提供的质量保证体系、总体质量控制及各分项工程质量控制措施等进行评分：</p> <p>质量管理体系完善、保证措施科学合理、全面可行的得 4-6 分；质量管理体系及保证措施较为全面、合理的得</p>	

			2-4分；质量保证措施一般、可行的得1-2分；质量保证措施较差的得1分；未提供相关内容的不得分。	
2.6	安全文明施工措施	6	根据对供应商提供的根据本项目特点制定详尽的安全生产及文明施工措施： 安全文明措施科学、合理、可行的得4-6分；安全文明措施较为科学、合理、可行的得2-4分；安全措施一般、可行得1-2分；安全文明措施较差的得1分；未提供相关内容的不得分。	
2.7	劳动力、机械设备和材料	6	评委根据供应商提供的针对本项目劳动力、机械设备和材料投入计划的科学性、可行性、全面性、针对性及有效性等酌情评分； 现场劳动力、机械设备和材料投入计划方案科学、规范、全面且可行性、合理性强的得4-6分；现场劳动力、机械设备和材料投入计划方案较为科学、规范、全面且可行性、合理性较强的得2-4分；现场劳动力、机械设备和材料投入计划方案不太科学、规范、全面且可行性、合理性不强的得1分；未提供相关内容的不得分。	
3	客观分	20		
3.1	认证证书	8	1. 供应商具有质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书, 每一项得2分, 满分6分。 3. 供应商获得水工金属结构防腐蚀专业施工能力证书的得2分。 <b>注: 提供有效的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分。</b>	
3.2	信用和水利安全生产标	5	按照《常州市水利工程建设从业单位履约考核信用管理暂行办法》(常水规〔2020〕1号)执行。	证明材料以企业安全生产标准化等级证书



	准化等级		<p>(1) 信用等级 (4.5 分): 常州市水利工程从业单位 2021 年度信用等级及赋分值见:  <a href="http://slj.changzhou.gov.cn/html/czsl/2021/KHFIODNF_0317/26763.html">http://slj.changzhou.gov.cn/html/czsl/2021/KHFIODNF_0317/26763.html</a></p> <p>(2) 水利安全生产标准化等级 (0.5 分): 水利水电施工安全生产标准化一级的赋分值为 0.5 分, 二级为 0.4 分, 三级为 0.3 分。</p>	为准, 均需在投标截止时间前以原件扫描件上传至投标文件“原件复印件”中才能得分, 否则不得分。
3.3	业绩	5	<p>供应商自 2017 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 具有 (闸门制作及安装) 类似业绩, 有 1 个得 1 分, 本项最多得 3 分; 有水利工程金属结构防腐、维修类似业绩, 有 1 个得 1 分, 本项最多得 2 分。</p>	注: 须提供合同复印件并加盖公章, 未提供不得分。
3.4	售后服务	2	<p>本项目除金属结构维修保养外还涉及采购人全年金属结构和机电设备类应急抢修:</p> <p>(1) 供应商改造工程承诺服务期内执行“三包”且及时更换, 在服务期内提供定期保养、维护、维修得 1 分;</p> <p>(2) 金属结构和机电设备类应急抢修, 供应商承诺在接到抢修通知, 能够 2 小时内到达现场维修, 提出解决办法并在 24 小时之内使系统恢复正常运行得 1 分;</p> <p>本项最高得 2 分。</p> <p>注: 以售后服务承诺书为准, 不能体现相关内容或有缺失不得分。</p>	
合计		100		



## 第四章 采购需求

### 一、项目概况

2022 年度金属结构维修养护项目涉及各枢纽金属结构防腐及养护,各清污机维修养护、澡港河南枢纽回转式清污机滚轮更换,大运河东枢纽节制闸闸门维修养护、金属结构和机电设备类应急抢修共五个项目。

#### (一) 各枢纽金属结构防腐及养护

金属结构防腐维护范围为常州市城市防洪工程管理处所辖龙游河北站、三宝浜泵站、童子河闸站、花园后塘河泵站、西界河闸站、龙游河南枢纽、串新河枢纽、南运河枢纽、老澡港河枢纽、永汇河枢纽、横峰沟枢纽、糜家塘枢纽、横塘河北枢纽、横塘河南枢纽共 14 个水利工程。工作内容包括对室内外金属结构的防腐处理;行车保养处理,补充防脱钩装置;闸门出新;启闭机整体保养;爬梯补充金属防护架;启闭机门槽盖板更换等。

#### (二) 大运河东枢纽节制闸闸门维修养护

大运河东枢纽工程:泵站和节制闸各1座组成,泵站设计流量为 $100\text{m}^3/\text{s}$ ,采用4台套3000ZGB25-0.9型竖井式贯流泵,配套900kW的1RN1 456-8HA81-Z型异步电动机。节制闸规模为 $2\times 16\text{m}$ ,闸门为下卧式平面钢闸门。

#### (三) 各枢纽清污机整体维修养护

清污机保养范围为城防处所辖各闸站共 76 台清污机。工作内容包括对清污机、皮带输送机检查清理,少量部件补焊,各部位清洁、除锈、刷漆,转动部件加油、试运转等。

#### (四) 澡港河南枢纽回转式清污机滚轮更换

澡港河南枢纽工程由双向泵站和节制闸各1座组成，泵站设计流量为50m<sup>3</sup>/s，采用5台套2180ZGB10-1.3型双向竖井式贯流泵，配套450kW的YKS500-8型异步电动机。节制闸规模为2×10m，闸门为升卧式平面钢闸门。

#### **（五）金属结构和机电设备类应急抢修**

对城防处所辖水利工程金属结构和机电设备类出现的故障进行应急抢修。机电设备在运行过程中存在不可预见问题，若发生故障，应及时进行抢修以保证枢纽的正常运转。

### **二、工程改造部位、改造缘由及改造内容**

#### **（一）改造部位**

##### **（1）各枢纽金属结构防腐及养护**

通过管理所对各枢纽排查和管理处实地调研，为了保证各闸站工程运行的正常开展，确保运行安全，现对龙游河北站、三宝浜泵站、童子河闸站、花园后塘河泵站、西界河闸站、龙游河南枢纽、串新河枢纽、南运河枢纽、老澡港河枢纽、永汇河枢纽、横峰沟枢纽、糜家塘枢纽、横塘河北枢纽、横塘河南枢纽等14座枢纽金属结构进行防腐及养护处理。

##### **（2）大运河东枢纽节制闸闸门维修养护**

大运河东枢纽共两扇节制闸，本次维修北侧被船只撞击的一扇，主要对撞击变形和损坏的钢结构进行修复，更换止水橡皮，整扇闸门重新进行喷锌防腐。

##### **（3）各枢纽清污机整体维修养护**

对各枢纽76台清污机、皮带输送机检查清理，少量部件补焊，各部位清洁、除锈、刷漆，转动部件加油、试运转。

##### **（4）澡港河南枢纽回转式清污机滚轮更换**

对溧港南枢纽10台清污机尼龙滚轮整体更换为不锈钢滚轮，提高使用强度及使用寿命。

#### **(5) 金属结构和机电设备类应急抢修**

对城防处所辖水利工程金属结构类、机电设备出现的故障进行应急抢修。电气设备运行过程中存在不可预见问题，若发生故障，应及时进行抢修以保证枢纽的正常运转。

### **(二) 改造缘由**

根据苏水运管〔2022〕8号文件要求，为适应新时期水利高质量发展和现代化建设的新形势，加快推进全省水利工程精细化管理工作，科学评价水利工程运行管理水平，省水利厅根据水利部《关于推进水利工程标准化管理的指导意见》《水利工程标准化管理评价办法》要求，结合江苏省精细化管理实践，修订了《江苏省水利工程精细化管理评价办法》。参照《江苏省水闸工程精细化管理评价标准》及《江苏省泵站工程精细化管理评价标准》对工程状况及安全管理等条目的要求，龙游河北枢纽、三宝浜泵站、童子河闸站等在工程面貌、金属结构完整性等方面仍存在部分不足，需对枢纽进行现场管理提升。

#### **(1) 各枢纽金属结构防腐及养护**

根据2022年的汛前检查报告和日常巡查管护情况：

龙游河北枢纽、三宝浜泵站、童子河闸站等水利枢纽的部分金属结构，尤其是室外部分受日晒雨淋，表面油漆出现老化、剥落、起皮，出现锈蚀现象，油漆剥落和金属锈蚀不仅难以维护，不利于日常养护工作的正常开展；多个闸站的行车钢丝绳锈蚀，手控操作按钮不灵活，脱钩装置缺少，使用带来安全隐患；螺杆启闭机锈蚀严重，转动齿轮不灵活，启闭抖动，限位开关失灵，需整体维修保养；部分枢纽上下爬梯缺少

防护装置；闸门出新；启闭机门槽盖板补充更换等。

#### （2）大运河东枢纽节制闸闸门维修养护

大运河东枢纽节制闸闸门结构形式为下卧式，2016年工程建成交付运行。大运河东枢纽所属河道是通航河道，内河有多个货运码头，来往船舶吨位大，且载货量多、吃水深，近几年多次出现船舶卡在闸门处，闸门受船只撞击影响，门体局部变形、门顶破水器损坏、液压锁定装置撞坏；工程经过多年运行橡胶止水老化、闸门表面防腐涂层脱落等问题，大运河东枢纽在2018年由市水利局组织的安全鉴定审查中评定为“二类”，亟需编制方案进行维修。

#### （3）各枢纽清污机整体维修养护

各枢纽清污机、皮带输送机运行年限较长，需进行检查清理，部分清污机及皮带输送机存在焊接处老化、机器表面锈蚀、转动部位卡顿等问题，影响到各枢纽清污机的正常运转，亟需进行整体养护。

#### （4）溧港河南枢纽清污机链轮更换工程

溧港河南枢纽清污机原滚子链滚轮采用尼龙材质，经长期运行，尼龙滚轮老化、磨损严重，外表面开裂，内孔径变大，影响清污机正常运转。

### （三）改造内容

#### 1. 各枢纽金属结构防腐及养护

##### （1）龙游河北站

龙游河北站主要维养措施为行车保养出新、节制闸启闭机整体保养、闸门门体和拦污栅出新、螺杆启闭机和水泵机组外壳出新、室外栏杆出新、厂房及配电间孔洞盖板冲洗等。

##### 行车保养出新

对1套行车进行保养，包括电动机保养，钢丝绳清洗等。

行车表面防腐，其中工字梁为15m<sup>2</sup>，电动葫芦和吊钩为1.5m<sup>2</sup>。对工字梁、电动葫芦和吊钩等局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到GB8923中规定的St3级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚60 μ m刷一道，中间漆采用环氧云铁厚80 μ m刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚70 μ m刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

补充1套行车防脱钩装置。

更换电源线20m，电缆采用原规格。

更换行车线滑轮4个。

## 2) 节制闸启闭机整体保养

对1套节制闸启闭机进行维保，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维保，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂3号。

对节制闸启闭机基座、设备表面防腐，共12.5m<sup>2</sup>。刷漆同行车工字梁。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油N320。更换齿轮油时，应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共2块，0.72m<sup>2</sup>，材质为铝合金花纹板。

新作桥架7m，材质为304不锈钢，规格为250×100。

增加管理铭牌2块。

### 3) 闸门门体出新

对节制闸闸门表面防腐，共66.6m<sup>2</sup>。闸门采用喷砂除锈，喷射处理后的金属表面清洁度等级为：对于涂料涂装应不低于GB8923中规定的Sa2.5级，与混凝土接触表面应达到Sa2级。手工和动力工具除锈只适用于涂层缺陷局部修理和无法进行喷射处理的部位，其表面清洁度等级应达到GB8923中规定的St3级。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚60 μm刷一道，中间漆采用环氧云铁厚80 μm刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚200 μm刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

更换节制闸闸门搁门铁棒插销2根，更换后的插销直径不低于6cm。

### 4) 水泵机组外壳表面防腐

对水泵机组外壳表面防腐，共6.5m<sup>2</sup>，刷漆同行车工字梁。

### 5) 螺杆启闭机表面防腐

对8套螺杆启闭机表面防腐，共26m<sup>2</sup>，刷漆同行车工字梁

### 6) 室外栏杆表面防腐

对室外金属栏杆出新，栏杆共长387m，面积97.21m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到GB8923中规定的St3级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚70 μm刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚80 μm刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》

（DB32/T3839-2020）确定。

### 7) 节制闸拦污栅表面防腐

节制闸拦污栅出新，共26m<sup>2</sup>。刷漆同闸门门体。

8) 盖板

对厂房和配电间孔洞盖板冲洗清洁，共0.37m<sup>2</sup>。

9) 设备明接地

新增行车、水泵机组、卷扬启闭机、螺杆机启闭机等电机明接地1项。

(2) 三宝浜泵站

三宝浜泵站主要维养措施为行车保养出新、螺杆启闭机出新、泵站机组外壳整体出新、泵房泵管管路出新、监控设备杆出新等。

1) 行车保养出新

对1套行车进行保养，包括电动机保养，钢丝绳清洗等。

行车表面防腐，其中工字梁为26.4 m<sup>2</sup>，电动葫芦和吊钩为2 m<sup>2</sup>。对工字梁、电动葫芦和吊钩等局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到GB8923中规定的St3级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚60 μm刷一道，中间漆采用环氧云铁厚80 μm刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚70 μm刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

行车补充防脱钩装置1套。

2) 水泵泵管管路出新

对泵房外部6m长外露水泵泵管采用三油两布包裹加以保护，共计18 m<sup>2</sup>。

3) 水泵机组外壳出新

对水泵机组外壳表面防腐，共81 m<sup>2</sup>，刷漆同行车工字梁。

4) 螺杆启闭机出新



对 2 套螺杆启闭机机架表面防腐，共 3 m<sup>2</sup>。刷漆同行车工字梁，颜色由发包人确定。

对 2 套螺杆启闭机进行保养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维修。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

#### 5) 监控设备杆出新

对一套监控设备杆表面防腐，共 2 m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 70 μm 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

#### 6) 渗漏排水井盖板基座加固

对渗漏排水井两块盖板基座进行角铁加固，长 14m。角铁采用镀锌角钢 50\*5。施工时切割混凝土基座边角 10 厘米，露出原钢筋并冲洗干净，角钢埋件与原混凝土钢筋焊接，再用 C35 细石混凝土浇筑。

### （3）童子河闸站

童子河闸站主要维修措施为行车保养出新、监控设备杆出新。

#### 1) 行车保养出新

对 1 套行车进行保养，包括电动机保养，钢丝绳清洗等。

行车表面防腐，其中工字梁为 20 m<sup>2</sup>，电动葫芦和吊钩为 3 m<sup>2</sup>。对工字梁、电动葫芦和吊钩等局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧



(无机)富锌厚 60  $\mu\text{m}$  刷一道,中间漆采用环氧云铁厚 80  $\mu\text{m}$  刷一道,面漆采用氯化橡胶面漆厚 70  $\mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》(DB32/T3839-2020)确定。

新增 1 套行车起升机构和运行机构限位装置。

新增电动葫芦无线遥控 1 套。

## 2) 监控设备杆出新

对泵房外部 2 组监控设备杆表面防腐,共 3  $\text{m}^2$ 。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈,其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层,与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧(无机)富锌厚 70  $\mu\text{m}$  刷一道,面漆采用聚氨酯面漆厚 80  $\mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》(DB32/T3839-2020)确定。

对线路外包管进行更换,材质为 DN20 镀锌钢管,长 30m。

## (4) 花园后塘河泵站

花园后塘河泵站主要维修措施为行车保养出新、螺杆启闭机整体保养、泵房外侧金属栏杆出新和拦污栅盖板出新、新增工作桥爬梯防护笼等。

### 1) 行车保养出新

对 1 套行车进行保养,包括电动机保养,钢丝绳清洗等。

行车表面防腐,其中工字梁为 17.6  $\text{m}^2$ ,电动葫芦和吊钩为 1.5  $\text{m}^2$ 。对工字梁、电动葫芦和吊钩等局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈,其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层,与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用

环氧（无机）富锌厚 60  $\mu\text{m}$  刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80  $\mu\text{m}$  刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70  $\mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

#### 2) 螺杆启闭机整体保养

对 3 套螺杆启闭机进行保养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维修。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

更换螺杆启闭机线路管，材质为 DN32PE 管，长度为 8m。

#### 3) 泵房外侧金属栏杆出新和拦污栅盖板出新

对泵房外部金属栏杆表面防腐，栏杆长 30m，面积 7.54  $\text{m}^2$ 。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 70  $\mu\text{m}$  刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80  $\mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

#### 4) 拦污栅盖板出新

对拦污栅盖板表面防腐，共 9  $\text{m}^2$ 。刷漆同金属栏杆。

#### 5) 新增工作桥爬梯防护笼

新增工作桥两侧爬梯金属防护笼，共长 10m。

#### (5) 西界河闸站

西界河闸站主要维修措施为监控设备杆出新。

对泵房外部两组监控设备杆表面防腐，共 1.5  $\text{m}^2$ 。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂

料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚  $70\ \mu\text{m}$  刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚  $80\ \mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

线路外包管更换，共 10m，材质为 DN20 镀锌钢管。

#### （6）龙游河南枢纽

龙游河南枢纽主要维养措施为桥式行车出新、行车保养出新、机组保养出新、节制闸门出新、泵房内外盖板和管道出新、清污机底座出新、节制闸启闭机整体保养等。

##### 1) 桥式行车保养出新

对 1 套桥式行车进行保养，包括吊钩升降故障检修，电动机保养，钢丝绳清洗等。

对桥式行车工字梁保洁，清除灰尘，共  $235\ \text{m}^2$ 。

对桥式行车电动葫芦和吊钩表面防腐，共  $20\ \text{m}^2$ 。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚  $60\ \mu\text{m}$  刷一道，中间漆采用环氧云铁厚  $80\ \mu\text{m}$  刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚  $70\ \mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

##### 2) 行车、机组保养出新

对 2 套行车进行保养，包括电动机保养，钢丝绳清洗等。

对 2 套行车表面防腐，其中工字梁为  $60\ \text{m}^2$ ，电动葫芦和吊钩为  $3\ \text{m}^2$ 。刷漆同桥式行车电动葫芦。

##### 3) 节制闸启闭机整体保养

对 1 套节制闸启闭机进行维保，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维保，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

对节制闸启闭机基座、设备表面防腐，共 33 m<sup>2</sup>。刷漆同桥式行车电动葫芦。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油 N320。更换齿轮油时，应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共 2 块，0.72 m<sup>2</sup>，材质为铝合金花纹板。

#### 4) 节制闸闸门出新

对节制闸闸门表面防腐，共 120 m<sup>2</sup>。闸门采用喷砂除锈，喷射处理后的金属表面清洁度等级为：对于涂料涂装应不低于 GB8923 中规定的 Sa2.5 级，与混凝土接触表面应达到 Sa2 级。手工和动力工具除锈只适用于涂层缺陷局部修理和无法进行喷射处理的部位，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

#### 5) 机组保养出新

对 3 套机组电机轴体表面防腐，共 25 m<sup>2</sup>。刷漆同桥式行车电动葫芦。

#### 6) 水泵保养出新

对水泵拍门表面防腐，共 30 m<sup>2</sup>。刷漆同节制闸闸门。

对水泵下侧锈蚀部位表面防腐，共 25 m<sup>2</sup>。刷漆同节制闸闸门。

7) 拦污栅门槽出新

对拦污栅门槽表面防腐，共 2 m<sup>2</sup>。刷漆同节制闸闸门。

8) 盖板出新

对检修闸门孔盖板冲洗清洁，共 10 m<sup>2</sup>。

对泵房内外金属盖板冲洗清洁，共 18.72 m<sup>2</sup>。

新增水泵井、排水井盖板。材质为铝合金花纹板，共 23.5 m<sup>2</sup>。

9) 管路出新

对泵房处 DN100、DN500、DN32 管道表面防腐，共 13 m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 70 μm 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

10) 皮带机滚筒部位出新

对皮带机滚筒部位表面防腐，共 0.8 m<sup>2</sup>。刷漆同桥式行车电动葫芦。

11) 清污机柜底座出新

对两套清污机底座表面防腐，共 1.6 m<sup>2</sup>。刷漆同管路。

12) 接地线、接地排出新

对接地线、接地排表面防腐，共 5 m<sup>2</sup>。刷漆同管路。

13) 补充电子显示屏 1 个。

14) 空调外机管线整理 1 项。

15) 设备接地改造

所有设备明接地 1 项。

#### (7) 串新河枢纽

串新河枢纽主要维养措施为行车保养出新、节制闸闸门出新、节制闸启闭机整体保养、楼梯维养、冷凝机组控制柜新增格栅等。

##### 1) 行车保养出新

对 1 套行车进行保养，包括卡轨处进行轨道调整，电动机保养，钢丝绳清洗等。

对行车工字梁保洁，清除灰尘，共 40 m<sup>2</sup>。

对行车电动葫芦和吊钩表面防腐，共 3 m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

更换 1 套行车同步电机。

新增室内电动葫芦 1 套。

更换行车遥控器 1 个。

##### 2) 节制闸启闭机整体保养

对 1 套节制闸启闭机进行维养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维养，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

对节制闸启闭机基座、设备表面防腐，共 14.9 m<sup>2</sup>。刷漆同行车电动葫芦。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油 N320。更换齿轮油时，

应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共 2 块，2.5 m<sup>2</sup>，材质为铝合金花纹板。

对桥架表面防腐，共 12 m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 70 μm 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

### 3) 节制闸闸门出新

对节制闸闸门表面防腐，共 160 m<sup>2</sup>。闸门采用喷砂除锈，喷射处理后的金属表面清洁度等级为：对于涂料涂装应不低于 GB8923 中规定的 Sa2.5 级，与混凝土接触表面应达到 Sa2 级。手工和动力工具除锈只适用于涂层缺陷局部修理和无法进行喷射处理的部位，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

### 4) 盖板出新

对液压启闭机处盖板冲洗清洁，共 54 m<sup>2</sup>。

对 230m 长盖板新增角铁包裹，角铁采用镀锌角钢 50\*5。施工时切割混凝土盖板和基座边角 10 厘米，露出原钢筋并冲洗干净，角钢埋件与原混凝土钢筋焊接，再用 C35 细石混凝土浇筑。



室外盖板基座角铁锈蚀严重，更换角铁并加固，共长 66m。施工工艺同启闭机盖板新增角铁。

5) 技术供水泵出新

对技术供水泵表面防腐，共 2 m<sup>2</sup>。刷漆同行车电动葫芦。

6) 清污机组基座、PLC 控制柜基座出新

对清污机组基座表面防腐，共 0.18 m<sup>2</sup>。对 PLC 控制柜基座表面防腐，共 2 m<sup>2</sup>。刷漆同桥架。

7) 楼梯维养

更换泵机入口处楼梯边侧扣板，材质为白色烤漆铝扣板，共 88 m<sup>2</sup>。

新增楼梯边侧不锈钢贴脚线，长 60m，材质为 304 不锈钢材质。

8) 冷凝机组控制柜新增格栅

新增冷凝机组格栅封口，共 2 m<sup>2</sup>。

(8) 南运河枢纽

南运河枢纽主要维养措施为行车保养出新、新增电动葫芦、楼梯维养、节制闸启闭机整体保养、盖板新增角铁、冷凝机组新增格栅、控制柜出新等。

1) 行车保养出新

对 1 套行车进行保养，包括电动机保养，钢丝绳清洗等。

对行车工字梁保洁，清除灰尘，共 41.3 m<sup>2</sup>。

对行车电动葫芦和吊钩表面防腐，共 3 m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云

铁厚 80  $\mu\text{m}$  刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70  $\mu\text{m}$  刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》(DB32/T3839-2020) 确定。

新增室内电动葫芦 1 套。

#### 2) 节制闸启闭机整体保养

对 1 套节制闸启闭机进行维养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维养，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

对节制闸启闭机基座、设备表面防腐，共 16.9  $\text{m}^2$ 。刷漆同行车电动葫芦。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油 N320。更换齿轮油时，应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共 2 块，2.5  $\text{m}^2$ ，材质为铝合金花纹板。

#### 3) 盖板出新

对室内外金属盖板冲洗清洁，共 136.3  $\text{m}^2$ 。

对 230m 长盖板新增角铁包裹，角铁采用镀锌角钢 50\*5。施工时切割混凝土盖板和基座边角 10 厘米，露出原钢筋并冲洗干净，角钢埋件与原混凝土钢筋焊接，再用 C35 细石混凝土浇筑。

#### 4) 技术供水泵出新

对技术供水泵表面防腐，共 1  $\text{m}^2$ 。刷洗同行车电动葫芦。

#### 6) 清污机组基座、控制柜基座出新

对清污机组基座表面防腐，共 0.18  $\text{m}^2$ 。对 PLC 控制柜基座表面防腐，共 2  $\text{m}^2$ 。

对电池柜、UPS 柜、闸门控制柜表面防腐，共 1 m<sup>2</sup>。局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 70 μm 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

#### 7) 楼梯维养

更换泵机入口处楼梯边侧扣板，材质为白色烤漆铝扣板，共 93.3 m<sup>2</sup>。

新增楼梯边侧不锈钢贴脚线，长 20.4m，材质为 304 不锈钢材质。

#### 8) 冷凝机组控制柜新增格栅

新增冷凝机组格栅封口，共 2 m<sup>2</sup>。

#### 9) 中控室网络柜更换一套

##### (9) 老澡港河枢纽

老澡港河枢纽主要维养措施为室外钢爬梯表面防腐、室外螺杆启闭机盖板更换。

1) 室外钢爬梯表面防腐共计 23.3 m<sup>2</sup>。室外钢爬梯局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 70 μm 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

2) 室外螺杆启闭机盖板更换，材质为铝合金花纹板，共 4 m<sup>2</sup>。

##### (10) 永汇河枢纽

永汇河枢纽主要维养措施为行车表面防腐，其中工字梁为 25 m<sup>2</sup>，电动葫芦和吊钩为 3 m<sup>2</sup>。

对行车工字梁、电动葫芦、吊钩等局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》（DB32/T3839-2020）确定。

#### （11）横峰沟枢纽

横峰沟枢纽主要维养措施为节制闸启闭机整体保养。

对 1 套节制闸启闭机进行维养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维养，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油 N320。更换齿轮油时，应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共 2 块，1.0 m<sup>2</sup>，材质为铝合金花纹板。

#### （12）糜家塘枢纽

糜家塘枢纽主要维养措施为节制闸启闭机整体保养。

对 1 套节制闸启闭机进行维养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维养，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件

加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油 N320。更换齿轮油时，应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共 2 块，1.2 m<sup>2</sup>，材质为铝合金花纹板。

#### （13）横塘河北枢纽

横塘河北枢纽主要维养措施为节制闸启闭机整体保养。

对 2 套节制闸启闭机进行维养，包括对启闭机全面检查，对受损零件进行维养，对钢丝绳清洗保养、清理渗油，电动机维护，刹车片检查更换。对启闭机各活动部件加注黄油。黄油型号为通用锂基润滑脂 3 号。

根据产品说明书更新齿轮油，如无说明书，牌号采用齿轮油 N320。更换齿轮油时，应先保证将原有齿轮油全部放尽，再将减速机齿轮箱进行清理，注油过程中，应保证注油环境良好，防止污染齿轮油，每台齿轮箱注入的齿轮油不可过量，油量控制在油尺刻度上限和下限范围之内。

新增钢丝绳孔挡板，共 2 块，4 m<sup>2</sup>，材质为铝合金花纹板。

#### （14）横塘河南枢纽

横塘河南枢纽主要维养措施为室外螺杆启闭机门槽盖板更换。材质为铝合金花纹板，共 12 m<sup>2</sup>。

### （二）大运河东枢纽节制闸闸门维修养护

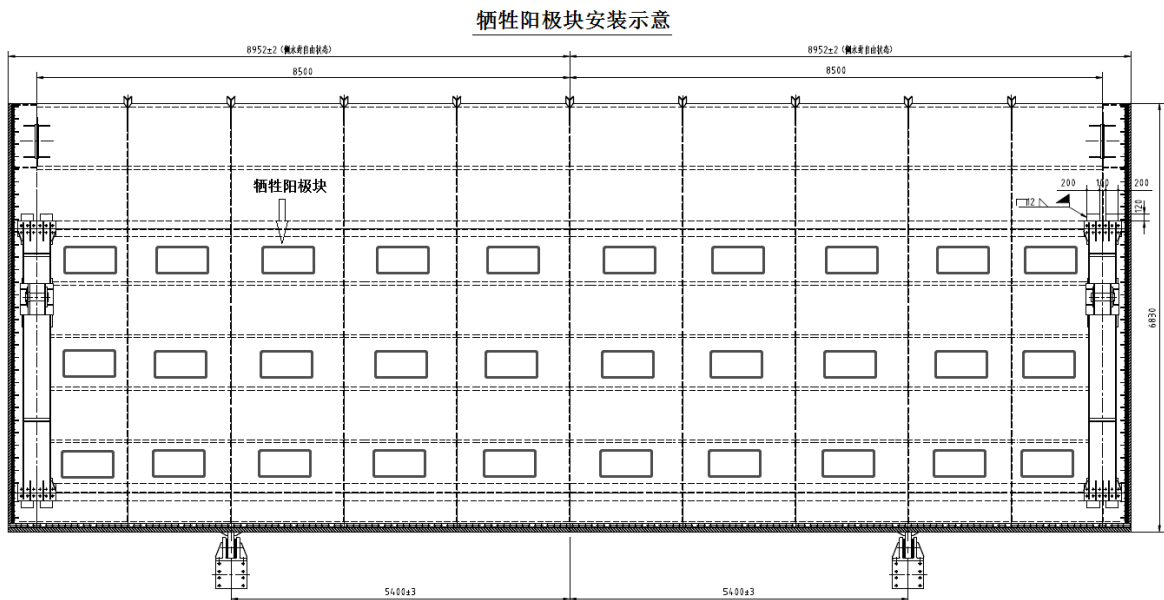
#### 1) 闸门门体维修

本次维修整体更换北侧节制闸闸门门体顶梁，将变形较大无法修复的顶梁用氧气

乙炔切除，重新焊接顶梁。门体其他变形较小的位置采用热矫正的方式进行修复，先在变形处设置型钢支架，支架与门体焊接固定，然后将损伤部位用氧气乙炔火焰加热，再配合千斤顶或者拉马等修复变形，修复完成后回复原状。

### 2) 安装牺牲阳极块

牺牲阳极紧贴在保护的闸门门叶上，以焊接的方式安装。使牺牲阳极与闸门的接触电阻稳定，使闸门的水利特性不被破坏。每个阳极安装在由支撑板组成的空格内，具体安装位置详见下图。



### 3) 闸门门体防腐

下卧门门体、支臂表面防腐，面积共 1150 m<sup>2</sup>。采用喷砂除锈，喷射处理后的金属表面清洁度等级为：对于涂料涂装应不低于 GB8923 中规定的 Sa2.5 级，与混凝土接触表面应达到 Sa2 级。手工和动力工具除锈只适用于涂层缺陷局部修理和无法进行喷射处理的部位，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》

(DB32/T3839-2020) 确定。

#### 4) 防护栏防腐

防护栏表面防腐共计 187 m<sup>2</sup>。对局部涂层破坏区域采用手工或动力工具除锈，其表面清洁度等级应达到 GB8923 中规定的 St3 级。彻底清除旧涂料涂层和锈蚀部位的金属涂层，与基体结合牢固且保存完好的金属涂层可在清理出金属涂层光泽后予以保留。防腐底漆采用环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道。设备颜色根据《水闸泵站标志标牌规范》(DB32/T3839-2020) 确定。

#### 5) 更换橡胶止水

更换 2 扇下卧门的侧止水和底止水橡胶，安装允许偏差和止水橡皮的质量应符合有关规范的规定。

#### 6) 过滤液压启闭机液压油

为保证液压系统的正常工作，使用滤油机将液压油过滤一遍，以去除铁屑等金属杂质，另外配 3 桶液压油以补充损耗。

#### 7) 对 2 套节制闸闸门的液压锁定装置维修。

### (三) 各枢纽清污机整体维修养护

对城防处各枢纽共计 76 台清污机进行整体养护，具体工程量见表 3.1-3，工程内容如下：

1) 清污机、皮带输送机检查清理，金属结构整形，零部件更换、各部位清洁、除锈、转动部位加油、试运转等开展日常检修养护工作；

2) 滚动轴承用黄油润滑，主动链条用稀有润滑；更换损坏滚轮，调整链条松紧度，



无法调整链条的更换链条；

- 3) 电动机、减速机按照使用说明书更换相关润滑油等易耗品；
- 4) 检查皮带输送机皮带，调整松紧度，修复开裂口，皮带托辊转动部分润滑；
- 5) 格栅整形，保持格栅整体规整；
- 6) 拆除各种罩壳盖子，内部清洁整理，除锈防腐；
- 7) 调整耙齿管及整形，更换损坏耙齿；
- 8) 检查各种紧固件，紧固部分无松动，紧固部位无锈蚀，紧固件能正常松紧；
- 9) 检查安全销，并更换安全销；
- 10) 按照电气设备养护要求对操作柜进行养护。

#### （四）澡港河南枢纽清污机链轮更换

对澡港河南枢纽 10 台清污机滚轮进行更换，共计 2500 个，更换后的滚轮材质为 304 不锈钢材质。更换完成后清污机通电调试，检查清污机运行状态，应无抖动卡阻及异常噪声。

#### （五）金属结构和机电设备类应急抢修

金属结构和机电设备类运行过程中有时存在不可预见问题，发生紧急故障时，需要及时抢修以保证枢纽的正常运转，由于金属结构和机电设备类抢修的工作量存在不确定性，现无法细化实际工程量和价格，因此本项参照 2020 年和 2021 年的设备零星维修费用进行核算，暂定金额 50 万元。

### 三、建设管理

#### （一）质量管理

1) 建立健全和落实工程质量领导责任制和终身负责制。建立层层负责制，明确分工，责任到人，保证和提供本工程的施工质量。

2) 工程施工严格按照施工方案实施，工程实施要求满足规范要求，聘请专业监理单位对施工质量进行监督检查。

3) 参照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)等关行业的质量检验标准和技术规定，由各工程所在管理所安排工程管理人员进行现场监管，施工单位对现场安全和质量等工作负直接责任。

## (二) 安全管理

### 1. 安全管理责任制

(1) 落实安全管理责任制。

(2) 现场安全设施和措施由施工单位负责。施工单位应按要求上报安全措施实施方案，经管理所负责人核准后实施，管理所安排工程管理人员加强督查，确保工程施工安全。

### 2. 现场安全设施和措施

施工前应集中工人进行安全教育，并进行书面交底。按照经批准的施工方案编制安全技术规程及各项安全规定，建立健全安全检查巡视制度。认真执行安全操作规程和各项安全规定，严禁违章作业，各工序完工后，做好施工现场的清理，做到文明施工。设置必要的防火工具，道路要畅通。施工现场的电气焊作业，有安全防火措施。经常进行用电设备、工具的检查，防止触电。各材料、设备堆放整齐，有防火间距。设安全保卫人员，进行现场的安全保卫。坚持定期安全检查制度，及时消除隐患。

水上作业人员必须佩戴安全帽、穿救生衣、系安全带、穿防滑鞋。严格落实水上作业安全技术措施，未经落实时不得进行施工。作业平台上需备足并正确放置救生设

备（救生衣、救生圈、救生绳等）。高处及水上作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施和各种设备，必须在施工前进行检查，确认其完好，方能投入使用。水上作业人员，必须经过专业技术培训，做到持证上岗，并必须定期进行体格检查。对水上作业的安全防护设施必须经常检查，发现有缺陷和隐患时，必须及时解决；危及人身安全时，必须停止作业。施工作业场所有坠落可能的物件，应一律先行撤除或加以固定。水上作业平台上所用的物料，均应堆放平稳，不妨碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋；作业中平台应随时清扫干净；拆卸下的物件及余料和废料均应及时清理运走，不得任意乱置或向下丢弃。传递物件禁止抛掷。水上作业平台周边必须设置防护栏杆，如设置防护栏杆有困难的，工人作业必须系安全带。水上作业应有牢固的立足作业平台，临边防护要符合规定。在工程作业船舶已施工完毕或正在施工的水上墩位上设置障碍物夜间警示灯。施工船舶设置明显的标志。照明灯具加装遮光设施，防止眩光干扰船舶的航行。

### （三）档案管理

（1）工程完工后档案由常州市城市防洪工程管理处统一管理，并建立档案管理制度；

（2）档案收集、整理参照《科学技术档案案卷构成的一般要求》和水利厅《江苏省水利厅基本建设项目（工程）档案资料管理规定》；

（3）档案归档和移交符合相关要求，项目管理单位必须存档。

### 四、项目实施安排

实施前，常州市城市防洪工程管理处管理人员和设计人员对现场进行了详细查勘，明确了工程内容，共同编制了本实施方案。具体工程量清单见表 3.1-1~3.1-4。

表 3.1-1 金属结构设备维养工程量

一、龙游河北站				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	行车保养	套	1	电动机保养、钢丝绳清洗
2	行车工字梁表面防腐	m <sup>2</sup>	15	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
3	电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	1.5	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
4	防脱钩装置	套	1	
5	电源线	m	20	采用原规格电缆
6	行车线滑轮	个	4	
7	节制闸启闭机整体保养	套	1	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
8	节制闸启闭机基座、设备表面防腐	m <sup>2</sup>	12.5	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
9	刹车片检查更换	个	1	
10	新作桥架	m	7	304 不锈钢桥架，规格：250*100
11	更换启闭机齿轮油	L	20	N320
12	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	0.72	2 块，铝合金花纹板
13	黄油	kg	10	通用锂基润滑脂 3 号
14	管理铭牌	块	2	
15	闸门门体表面防腐	m <sup>2</sup>	66.6	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，

				面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
16	水泵机组外壳表面防腐	m <sup>2</sup>	6.5	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
17	节制闸搁门铁棒插销	根	2	原直径 6cm，更换后不低于现在插销直径
18	螺杆启闭机表面防腐	m <sup>2</sup>	26	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
19	室外栏杆表面防腐	m <sup>2</sup>	97.21	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
20	节制闸拦污栅表面防腐	m <sup>2</sup>	26	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
21	厂房及配电间孔洞盖板冲洗	m <sup>2</sup>	0.96	
22	机组、卷扬启闭机、螺杆启闭机、行车接地	项	1	
二、三宝浜泵站				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	行车保养	套	1	电动机保养、钢丝绳清洗
2	工字梁表面防腐	m <sup>2</sup>	26.4	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
3	电动葫芦、吊钩表面防	m <sup>2</sup>	2	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，

	腐			环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
4	防脱钩装置	套	1	
5	水泵机组外壳防腐	m <sup>2</sup>	81	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
6	水泵泵管管路表面防腐	m <sup>2</sup>	18	泵房外部三油二布
7	监控设备杆表面防腐	m <sup>2</sup>	2	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
8	螺杆启闭机机架表面防腐	m <sup>2</sup>	3	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
9	渗漏排水井盖板基座加角铁	m	14	镀锌角钢 50*5
10	黄油	kg	10	通用锂基润滑脂 3 号
三、童子河闸站				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	监控设备杆表面防腐	m <sup>2</sup>	3	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
2	DN20 镀锌钢管	m	30	线路外包管更换
3	行车保养	套	1	电动机保养、钢丝绳清洗
4	行车起升机构和运行机构限位装置	套	1	
5	电动葫芦无线遥控	个	1	
6	行车工字梁表面防腐	m <sup>2</sup>	20	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，

				中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
7	电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	3	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
8	黄油	kg	5	通用锂基润滑脂 3 号
四、花园后塘河泵站				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	泵房外侧金属栏杆防腐	m <sup>2</sup>	7.54	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
2	行车保养	套	1	电动机保养、钢丝绳清洗
3	行车工字梁表面防腐	m <sup>2</sup>	17.6	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
4	电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	1.5	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
5	拦污栅盖板防腐	m <sup>2</sup>	9	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
6	手电二用启闭机整体保养	套	3	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对螺杆清洗保养、清理渗油。
7	DN32PE 管	m	8	线路管更换
8	黄油	kg	20	通用锂基润滑脂 3 号



9	工作桥爬梯补充金属防护笼	m	10	
五、西界河闸站				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	监控设备杆表面防腐	m <sup>2</sup>	1.5	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
	DN20 镀锌钢管	m	10	线路外包管更换
六、龙游河南枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	桥式行车保养	套	1	桥式行车吊钩升降故障检修，电动机保养、钢丝绳清洗
2	桥式行车电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	20	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
3	桥式行车工字梁保洁除尘	m <sup>2</sup>	235	含脚手架
4	行车保养	套	2	电动机保养、钢丝绳清洗
5	行车工字梁表面防腐	m <sup>2</sup>	60	含脚手架，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
6	行车电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	3	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
7	电机轴体表面防腐	m <sup>2</sup>	25	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯

				化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
8	水泵下侧泵管表面防腐	m <sup>2</sup>	25	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
9	拍门表面防腐	m <sup>2</sup>	30	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
10	节制闸启闭机整体保养	套	1	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
11	启闭机外壳表面防腐	m <sup>2</sup>	33	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
12	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	0.72	2 块，铝合金花纹板
13	刹车片检查更换	个	1	
14	更换启闭机齿轮油	L	20	N320
15	黄油	kg	10	通用锂基润滑脂 3 号
16	节制闸闸门表面防腐	m <sup>2</sup>	120	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
17	检修闸门孔盖板冲洗	m <sup>2</sup>	10	
18	泵房内外金属盖板冲洗	m <sup>2</sup>	18.72	
19	管道表面防腐	m <sup>2</sup>	13	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
20	补充电子显示屏	个	1	
21	空调外机管线整理	项	1	

22	清污机柜底座表面防腐	m <sup>2</sup>	1.6	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
23	皮带机滚筒转动部位表面防腐	m <sup>2</sup>	0.8	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
24	水泵井、排水井盖板制作安装	m <sup>2</sup>	23.5	铝合金花纹板
25	接地线、接地排表面防腐	m <sup>2</sup>	5	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
26	设备接地改造	项	1	所有设备接地改造，需做明接地
27	拦污栅门槽除锈防腐	m <sup>2</sup>	2	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
七、串新河枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	启闭机盖板冲洗	m <sup>2</sup>	54	
2	盖板加角铁	m	230	镀锌角钢 50*5
3	节制闸闸门表面防腐	m <sup>2</sup>	160	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道
4	桥式行车更换遥控器	个	1	
5	冷凝机组控制柜装格栅板封口	m <sup>2</sup>	2	
6	泵机入口处楼梯边侧扣板更换	m <sup>2</sup>	88	含脚手架，材质为白色烤漆铝扣板
7	楼梯边侧加不锈钢帖角	m	60	

	线			
8	行车保养	项	1	对卡轨处进行轨道调整，电动机保养，钢丝绳清洗
9	同步电机更换	套	1	
10	电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	3	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
11	工字梁保洁除尘	m <sup>2</sup>	40	含脚手架
12	新增电动葫芦	套	1	3t
13	室外盖板基座更换角铁及加固	m	66	镀锌角钢 50*5
14	清污机柜基座表面防腐	m <sup>2</sup>	0.18	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
15	节制闸启闭机整体保养	套	1	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
16	启闭机外壳表面防腐	m <sup>2</sup>	14.9	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
17	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	2.5	2 块，铝合金花纹板
18	刹车片检查更换	个	1	
19	更换启闭机齿轮油	L	20	N320
20	黄油	kg	10	通用锂基润滑脂 3 号
21	节制闸室内桥架表面防腐	m	12	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
22	技术供水泵表面防腐	m <sup>2</sup>	2	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环

				氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
23	PLC 控制柜基座防腐	m <sup>2</sup>	2	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
八、南运河枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	桥式行车保养出新	套	1	电动机保养、钢丝绳清洗
2	电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	3	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
3	工字梁保洁除尘	m <sup>2</sup>	41.3	含脚手架
4	节制闸启闭机整体保养	套	1	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
5	启闭机外壳表面防腐	m <sup>2</sup>	16.9	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
6	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	2.5	2 块，铝合金花纹板
7	刹车片检查更换	个	1	
8	更换启闭机齿轮油	L	20	N320
9	黄油	kg	10	通用锂基润滑脂 3 号
10	中控室网络柜更换	个	1	
11	冷凝机组控制柜装格栅板封口	m <sup>2</sup>	2	
12	盖板加角铁	m	230	镀锌角钢 50*5
13	新增电动葫芦	套	1	3t
14	室内外金属盖板冲洗	m <sup>2</sup>	136.3	
15	清污机柜基座表面防腐	m <sup>2</sup>	0.18	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）

				富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
16	泵机入口处楼梯边侧扣板更换	m <sup>2</sup>	93.3	含脚手架，材质为白色烤漆铝扣板
17	增加楼梯边侧不锈钢贴脚线	m	20.4	304 不锈钢材质
18	技术供水泵表面防腐	m <sup>2</sup>	1	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
19	PLC 控制柜基座表面防腐	m <sup>2</sup>	2	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
20	电池柜、UPS 柜、闸门控制柜表面防腐	m <sup>2</sup>	1	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道

九、老澡港河枢纽

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	室外钢爬梯表面防腐	m <sup>2</sup>	23.3	除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚 80 μ m 刷两道
2	室外螺杆启闭机盖板更换	m <sup>2</sup>	4	铝合金花纹板

十、永汇河枢纽

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	行车工字梁表面防腐	m <sup>2</sup>	25	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
2	电动葫芦、吊钩表面防腐	m <sup>2</sup>	3	含脚手架，除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，

				中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道
十一、横峰沟枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	节制闸启闭机整体保养	套	1	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
2	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	1	2 块，铝合金花纹板
3	刹车片检查更换	个	1	
4	更换启闭机齿轮油	L	20	N320
5	黄油	kg	5	通用锂基润滑脂 3 号
十二、糜家塘枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	节制闸启闭机整体保养	套	1	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
2	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	1.2	2 块，铝合金花纹板
3	刹车片检查更换	个	1	
4	更换启闭机齿轮油	L	20	N320
5	黄油	kg	5	通用锂基润滑脂 3 号
十三、横塘河北枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	节制闸启闭机整体保养	套	2	对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。
2	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	4	2 块，铝合金花纹板
3	刹车片检查更换	个	1	
4	更换启闭机齿轮油	L	40	N320
5	黄油	kg	10	通用锂基润滑脂 3 号
十四、横塘河南枢纽				
序号	项目名称	单位	数量	备注



1	室外螺杆启闭机门槽盖板更换	m <sup>2</sup>	12	铝合金花纹板
---	---------------	----------------	----	--------

表 3.1-2 大运河东枢纽节制闸闸门维修工程量表

序号	名称规格	单位	数量	备注
1	潜水员清理检修门底部的淤泥和杂	孔	4	
2	用驳船将检修叠梁门运至现场, 完	项	1	
3	用 80t 船吊将检修门吊入门槽	次	2	
4	用 80t 船吊将检修门吊出门槽	次	1	
5	2 孔下卧门抽排水	人工	40	
6	维修下卧门门体	孔	2	顶梁、破水器更换, 局部变形修复
7	下卧门门体、支臂表面防腐	m <sup>2</sup>	1150	含脚手架, 除锈、打磨, 铲除原漆, 环氧(无机)富锌厚 60 μm 刷一道, 中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μm
8	牺牲阳极块	块	60	30 块/扇×2 扇门
9	侧止水橡胶	m	29.0	
10	底止水橡胶	m	37.8	
11	过滤液压启闭机液压油	台套	1	整体过滤一遍, 再配 3 桶液压油
12	防护栏表面防腐	m <sup>2</sup>	187	含脚手架, 除锈、打磨, 铲除原漆, 环氧(无机)富锌厚 60 μm 刷一道, 中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm
13	用挖泥船清除消力池的淤泥并运走	孔	2	
14	液压锁扣装置更换	套	2	

表 3.1-3 各枢纽清污机过水面积统计表

序号	项目名称	单位	数量
1	大运河东枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.8540

2	采菱港枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.3500
3	丁横河枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.5600
4	串新河枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.3500
5	南运河枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.5250
6	龙游河南枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.3570
7	澡港水利枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.8820
8	澡港河南枢纽	100 m <sup>2</sup>	1.8550
9	三井河西泵站	100 m <sup>2</sup>	0.1960
10	锁河桥泵站	100 m <sup>2</sup>	0.2100
11	东市河泵站	100 m <sup>2</sup>	0.3623
12	北塘河枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.5460
13	老澡港河枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.4480
14	横塘河北枢纽	100 m <sup>2</sup>	1.3160
15	横塘河南枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.6090
16	糜家塘枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.5600
17	永汇河枢纽	100 m <sup>2</sup>	0.4480
	合计	100 m <sup>2</sup>	10.4283

表 3.1-4 澡港河南枢纽回转式清污机滚轮更换工程量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	不锈钢滚轮	个	2500	10 台清污机，具体数量按实计算
2	清污机滚轮拆装及调试运行	台	10	

## 五、施工方案

### （一）各枢纽金属结构防腐及养护

（1）一般要求：表面处理应按《水工金属结构防腐蚀规范》（SL105-2007）规定的方法对钢材表面进行喷射除锈，处理至显露金属光泽，旮旯处或难以喷射除锈的管材可用人工、机械相结合去锈，对钢材表面和焊缝显露出来的缺陷必须进行处理（焊接、修补），上漆前应处理干净，不能有灰尘、油污、水泽残留。室外金属结构除锈后应及时（12 小时内）上底漆，防止再次氧化，上漆时应注意天气变化，室外风速大于 4 级、雨天和空气湿度较大时应停止作业。新上油漆时应对原有油漆进行刮花、刮

毛处理。喷漆作业前应对周围物件进行封闭处理，确保油漆不飞溅至其它物品。

(2) 按照工程量清单的内容对相应金属结构采用不同油漆材料防腐，面漆颜色应与原色相同或相近，并由管理单位人员确认。

(3) 施工管理

①油漆涂料工程等级和材料品种质量应符合有关标准规定，油漆品牌不低于光辉品牌档次。

②刷油漆前应首先清理好周围环境，保护好其他设备，防止尘土飞扬，影响油漆质量和其他设备。刷油后立即将滴在地面及五金上的油漆清擦干净。油漆涂料工程完成后应派专人负责看管和管理，禁止摸碰。

③油漆施工应确保施工质量，防止出现漏刷、反锈、五金污染、倒光、刷纹明显等现象。

④施工时应确保每一工序干透方可进行第二遍工序。

⑤施工现场应保持通风，做好安全防护措施，不能在施工现场抽烟或者使用明火，避免在高潮湿或高寒的情况下强行施工。

⑥临水作业的必须做好保护措施，防水落水。应先把脚手架加固，施工人员要穿戴好保险绳，再进行全面的除锈清理、油漆防腐。

⑦现场施工应注意防火和用电安全。

**(二) 大运河东枢纽节制闸闸门维修养护**

**1 闸门防腐**

1) 首先采用机械除锈对钢闸门表面进行预处理，表面清洁度等级应符合《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第2部分：已涂覆过的钢材表面局部清除原有涂层后的处理等级》(GB8923.2-2008)的 Sa2.5 级要求，表面粗糙度应符合

Rz60-80um。

2) 表面预处理后,用压缩空气清除灰尘和碎屑,不得用手触摸,以免返锈,需在4小时内进行热喷锌处理。

3) 热喷涂用金属丝材应光洁、无油、无折损,金属丝成分应符合有关规定要求,并有材料质保书。

4) 热喷涂用空气应清洁、干燥,压力不小于0.4Mpa。

5) 喷涂距离100~200mm,喷轮与基体表面尽可能成直角。

6) 喷涂层分二次喷完,第一次为全厚的70~80%,各喷涂层之间的喷轮走向应相互垂直,交叉覆盖,喷涂带之间应有1/3宽度重叠。

7) 金属热喷涂的厚度应符合有关规定,并用涂层测厚仪对其进行检测,每10平方米不少于3个检测点,厚度误差不超过±20%,不足部分应于补足。

8) 金属喷涂层应无溶滴、粗粒、掉块、裂纹及其他影响使用的缺陷。

9) 封闭涂料选用符合设计要求的颜色,在喷锌层达到要求后应在尚有余温时进行第一道封闭漆,在涂装前对锌层进行吹净。封闭层为大面积时可用高压无气喷涂,以提高质量和工效。小件构件及阴角,用手工刷涂或滚涂。达不到喷锌厚度的死角,应加倍增加涂料厚度,以达到同样防腐效果,第二道涂料应在第一道涂料自干后进行。刷或滚涂时,其环境可在自然环温下进行,湿度在85%以下,工件表面温度应高于大气露点3℃。

## 2 闸门止水更换

1) 闸门止水更换后,应达到《水利水电工程钢闸门设计规范》(SL74-2019)技术要求;

2) 闸门止水的物理性能应符合《水闸橡胶密封件》(HG/T3096-2011)的要求;

3) 止水装置维护与检修:

①闸门橡皮止水装置应密封可靠,当门后无水时,无明显的散射现场。更换后的止水装置应达到原设计的止水要求。

②安装新止水时,应用原止水压板在新橡胶止水上划出螺孔,然后冲孔,孔径应比螺栓小1~2mm,严禁烫孔。

③止水橡皮在制造厂应进行严格的验收,表面光滑平直,其厚度允许偏差为±0.1mm,其余外形尺寸允许偏差为设计尺寸的2%。

④止水压板螺栓孔与止水座的螺孔应同心,位置度不应大于0.5mm。

⑤止水顶部所构成的平面不平度不得超过2mm;止水与水封座配合的压缩量应保持2~4mm。底止水与水封座配合压缩应保持6~10mm。

⑥止水安装完毕后应做灯光检查,如发现问题应及时处理。

3 闸门和液压启闭机调试

接电调试前应认真检查全部接线并符合图纸及规范要求,整个线路的绝缘电阻必须大于0.5兆欧。调试中,电动机和电气元件温升不能超过自身允许值,调试中若有触头等元件有烧灼者应予更换。

(1) 无负荷试验

启闭机无负荷试验全行程往返两次,检查并调整下列电气和机械部分。

①电动机运行应平衡;

②电气设备应无异常发热现象;

③检查调试限位开关,使其动作准确可靠;

④所有机械部分运转时,不应有冲击声和其它异响;

(2) 负荷试验

启闭机的负荷试验,应在设计水头工况下进行,将闸门全行程运行两次,负荷运转时应检查下列电气和机械部分。

- ①电动机运行应平衡;
- ②电气设备无异常现象;
- ③所有保护装置和信号应准确可靠;

所有机械部件在运转中不应有冲击声;

试验结束后机构各部分不得有破裂、永久变形、连接松动或损坏,电气部分应无异常发热现象等影响性能和安全质量问题的出现。

### **(三) 各枢纽清污机整体维修养护**

清污机保养范围为城防处所辖各闸站共 76 台清污机。工作内容包括对清污机、皮带输送机检查清理,少量部件补焊,各部位清洁、除锈、刷漆,转动部件加油、试运转等。

清污机养护分为养护施工前检查、检查确认后养护、试运行及验收三个主要环节。

(1) 养护施工前检查分为清污机、皮带输送机表面冲洗后外观检查及试运行检查:检查主要内容从外观是否变形、表面是否锈蚀、运行是否顺畅、操作是否灵敏等方面检查并分析原因,编制相应的养护方案及采取对应的措施。

(2) 根据检查后编制的具体养护方案,逐条对照,一一落实养护。主要内容包  
括:

①拆除各种罩壳盖子,内部清洁整理,对于不锈钢材质清污机及皮带输送机,如原设备表面有金属漆,根据原有金属漆种类及颜色,进行局部补漆,表面打磨平整。

②拆除各种罩壳盖子,内部清洁整理,对于碳钢材质清污机及皮带输送机的锈蚀部分,采用人工除锈、机械除锈、化学除锈等方式,首先进行除锈,除锈达到钢材表

面应无可见的油脂和污垢，并且没有附着不牢的氧化皮，铁锈和旧漆涂层等附着物。除锈完成后进行表面防腐处理，防腐处理符合《水工金属结构防腐蚀规范》（SL105-2007）要求。

③对于有变形的金属结构部分，如耙齿管、隔栅、支架等，采用冷作手工矫正、热矫正等方式，达到各型材规整、符合原设计尺寸，不影响设备运行。如变形过大，采用更换的方式来保证设备金属结构的完好。

④对于转动部件，如滚轮、托辊、轴承等，清洗干燥后加注、更换润滑油、油脂，如有锈蚀，进行防腐处理。电动机、减速机按照使用说明书，更换要求的润滑油、油脂等，进行电动机、减速机的线路检查、绝缘检查等。

⑤对各紧固件进行检查并松紧调试，如调试困难或无法调试的，现场处理并及时更换，如有锈蚀，进行防腐处理后进行紧固。

⑥对链条、皮带等配件进行松紧度调整，对链条无法调整松紧度的，更换链条；同时对皮带开裂等问题，进行表面处理，测试皮带使用性能。

#### ⑦操作柜的养护：

在试运行过程中，测试各操作按钮及保护动作是否灵敏、可靠，对有操作迟滞、反应不灵敏或保护不动作的，检查电路及二次回路，更换不可靠按钮、开关等。

检查电缆接头有无发热变色（一般都为银色），接地线有无锈蚀（焊接点是否正常），如有则在养护过程中及时处理，紧固各接线端子、对锈蚀接地线进行除锈油漆。

各指示灯应完好，对断路器漏电开关、热继电器、是间及是继电器、多功能表等进行检查、调整。

在各项养护过程中、结束后，及时通知采购人进行检查或验收，保证各工序工艺



要求符合要求，如有问题，及时整改。

(3) 养护结束后进行试运行，试运行包括清污机、皮带输送机的单独试运行及联合试运行。单独试运行需检查下列项目：

- a) 检查电动机和减速器运行是否正常；
- b) 齿耙应运行平稳，耙齿与栅条和护板不应有磨擦碰撞现象；
- c) 链条与链轮啮合情况良好，链条无卡阻咬链现象，无异常声音；
- d) 所有轴承和链条应有良好的润滑，轴承温度不得超过 65℃；
- e) 污物清除机构应与耙齿配合良好，位置可调；

(4) 联合试运行主要为在河道水流畅通的情况下，由采购人安排水泵运行，养护单位安排试运行小组进行清污机的同步运行，试运行时间不小于 2 小时。

#### **(四) 金属结构和机电设备类应急抢修**

##### **(1) 维护计划及响应时间**

①针对各个枢纽出现水利工程金属结构类、机电设备类故障及问题，中标维护单位在约定的工期内对设备进行维修，消除故障。

②水利工程金属结构类、机电设备类故障应急抢修，管理所发现设备故障上报管理处后，中标维护单位须在 1 小时内响应，由管理所配合进行初步排查，24 小时内中标单位提供维修方案，经管理处确认后实施。

##### **(2) 抢修工程的计量**

材料的计量：

①抢修所需的设备按照维护单位投标文件中设备应急抢修清单中的规格型号及数量核算，该报价表中的单价即为服务期内的供货价格。清单中没有的，可参照京东、苏宁等知名网上商城中同类产品的价格，商城中没有的，需经审计单位审计确认。

②中标单位承诺的备品备件供货价格包含采购、运输、仓储过程中的所有费用，并承担因采购、运输、仓储过程中的质量和安全责任。

③备品备件的质量与性能与原设备一致，一般情况下，选择在用设备同品牌同型号的备品备件，若在用设备停产，升级等原因导致无法获得原型号的备品备件，及时提出代用或升级方案，按管理处审批的代用方案实施。

### (3) 人工的计量

设备应急维修所需参照设备应急抢修清单中同类维修单次单项计量，包含路费、个人防护措施和规费、税金等。当同一地点同时维修多个故障，各项人工费按照 80% 核减。

如确需现场排查，或当天因特殊情况无法完成维修，经管理所计量认可，按照踏勘人工计量。

### (4) 档案整理

①维护单位切实做好过程资料的收集、整理、归档工作，同时对资料的真实性、完整性、准确性进行负责。资料应做到分类整理、按序排列、内容齐全、目录清晰。

②故障维修的情况为非定期情况，当维护方完成设备维修后，及时填写维护内容，详细记录对故障设备故障现象、维修结果等情况，若使用替用设备，原设备的去向等信息。

### (5) 工程验收

本工程按照项目组成分项验收和资金支付。工程完成后，经各管理所验收签字确认，设备应急抢修工程每季度汇总审计，资金支付以最终工程结算审计审定价为准，审计后剩余经费选取设备应急抢修清单中重要的或易损耗的备品备件，经管理处审批后采购，按照投标文件中备品备件报价按实结算。

#### (6) 施工管理

依据《城防处 2022 年度金属结构维修养护工程实施方案》及相关规定进行，确保工程安全施工，完成施工任务。

#### (7) 安全文明施工

工程施工时应注意人身、财产安全，施工人员上岗前需进行安全知识培训。关键区域或高危区域应设置防护栏进行封闭。电气设备及装置的带电部位设置相应的防护围栏和安全标志。工程施工必须做好消防措施，避免引起火灾。职工定期进行安全培训，进入施工现场必须佩戴安全帽，现场及工房配备消防设施、灭火器等。

重点部位作业施工前，应对作业人员进行安全技术交底，并检查作业区的安全标志、工具、仪表、电气设施及设备，确认其完好后方可进行施工。作业人员应根据作业的实际情况配备相应的安全防护用品，并应按照规定正确佩戴和使用相应的安全防护用品、用具。严禁在未固定、无防护的构件上作业和通行。对施工作业现场可能坠落的物料，应及时拆除或采用固定措施，拆卸下的物料应及时清理，不得随意放置或向下丢弃，传递物料时不得抛掷。工程施工期间，通过疏导、预防保护和补救措施，最大程度的避免和降低扬尘和噪声影响，保障工程建设的顺利实施。

水上作业人员必须佩戴安全帽、穿救生衣、系安全带、穿防滑鞋。严格落实水上作业安全技术措施，未经落实时不得进行施工。作业平台上需备足并正确放置救生设备（救生衣、救生圈、救生绳等）。高处及水上作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施和各种设备，必须在施工前进行检查，确认其完好，方能投入使用。水上作业人员，必须经过专业技术培训，做到持证上岗，并必须定期进行体格检查。对水上作业的安全防护设施必须经常检查，发现有缺陷和隐患时，必须及时解决；危及人身安全时，必须停止作业。施工作业场所有坠落可能的物件，应一律先行撤除或加以固定。

水上作业平台上所用的物料，均应堆放平稳，不妨碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋；作业中平台应随时清扫干净；拆卸下的物件及余料和废料均应及时清理运走，不得任意乱置或向下丢弃。传递物件禁止抛掷。水上作业平台周边必须设置防护栏杆，如设置防护栏杆有困难的，工人作业必须系安全带。水上作业应有牢固的立足作业平台，临边防护要符合规定。在工程作业船舶已施工完毕或正在施工的水上墩位上设置障碍物夜间警示灯。施工船舶设置明显的标志。照明灯具加装遮光设施，防止眩光干扰船舶的航行。

其他根据《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》GB50706-2011 要求执行。

#### **六、合同履行期限和质保期**

1. 合同履行期限：自合同签订之日起 90 个日历日内完成，同时工期必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。

2. 质量要求：一次性验收合格，符合国家相关标准。

3. 质保期：验收合格之日起 1 年。

#### **七、履约验收**

1. 采购人将按照采购文件及规定的标准进行检验，如果与文件规定不符，验收不合格时，投标供应商应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退货而发生的任何费用和责任，如因货物采购及安装产品质量给采购人带来的损失，投标供应商还应赔偿采购人直接损失费用。

2. 验收标准以招标服务合同、招投标及补充文件、国家或行业标准等为验收的主要依据。

#### **八、付款方式及说明**

本项目按照城防处资金安排计划需跨年度支付，合同签订后，本工程预付款 30%，

工程完工后付至合同价的 70%，完工验收合格和工程审计结束，支付至审定价的 97%，  
剩余 3%质保金待质保期 1 年满后无息付清。

#### 九、附件

《常州市城市防洪工程管理处 2022 年度金属结构维修养护工程量清单》

《常州市城市防洪工程管理处 2022 年度金属结构维修养护工程图片》

## 第五章 合同草案条款

### 建设工程施工合同（参考）

甲方（采购单位）：                    合同编号：

乙方（施工单位）：                    签订地点：

签订时间：      年    月

且

按照《中华人民共和国民法典》及有关规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议。

#### 第 1 条 工程概况

1.1 工程名称：

1.2 工程地点：

1.3 承包范围：

1.4 承包方式：

1.5 工期：工期天。本工程自 年 月 日开工，于 年 月 日竣工。

1.6 工程质量：

1.7 合同价款(人民币大写)：

#### 第 2 条 甲方工作

2.1 开工前天，向乙方提供经确认的施工图纸或作法说明份，并向乙方进行现场交底。全部腾空或部分腾空房屋，清除影响施工的障碍物。对只能部分腾空的房屋中所滞留的家具、陈设等采取保护措施。向乙方提供施工所需的水、电、气及电讯等设备，并说明使用注意事项。办理施工所涉及的各种申请、批件等手续。

2.2 指派为甲方驻工地代表，负责合同履行。对工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

2.3 委托监理公司进行工程监理，监理公司任命 为总监理工程师，其职责在监理合同中应明确，并将合同副本交乙方份。

2.4 负责保护好周围建筑物及装修、设备管线、古树名木、绿地等不受损坏，并承担相应费用。

2.5 如确实需要拆改原建筑物结构或设备管线，负责到有关部门办理相应审批手续。

2.6 协调有关部门做好现场保卫、消防、垃圾处理等工作，并承担相应费用。

### 第3条 乙方工作

3.1 参加甲方组织的施工图纸或作法说明的现场交底，拟定施工方案和进度计划，交甲方审定。

3.2 指派为乙方驻工地代表，负责合同履行。按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

3.3 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定。严格按照图纸或作法说明进行施工，做好各项质量检查记录。参加竣工验收，编制工程结算。

3.4 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（居民）的关系。

3.5 施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随便拆改原建筑物结构及各种设备管线。

3.6 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

### 第4条 关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费用。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期顺延。

4.3 因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不得顺延。

4.4 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素，导致停工8小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

### 第5条 关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以设计文件、施工图纸、设计变更和《工程建设标准强制性条文（水利工程部分）》、《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）、《水利水电工程施工质量检验评定规程》（SL176-2007）等国家制订的施工及验收规范为质量评定验收标准。

5.2 本工程质量应达到国家质量评定标准。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。甲方不按时参加隐蔽工程和中间工程验收，乙方可自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；



若复验不合格，其复验及返工费用由乙方承担，但工期也予顺延。

5.4 乙方负责采购的材料，应严格按谈判文件要求采购，并提供产品合格证明，对材料质量负责。乙方采购的材料在使用前，应按照甲方或监理的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由乙方承担。

5.5 由于甲方提供的材料、设备质量不合格而影响工程质量，其返工费用由甲方承担，工期顺延。

5.6 由于乙方原因造成质量事故，其损失及费用由乙方承担，工期不顺延。

5.7 工程竣工后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知日内组织验收，并办理验收、移交手续。如甲方在规定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期。但甲方应承认竣工日期，并承担乙方的看管费用和相关费用。

#### 第6条 关于工程价款及结算的约定

6.1 双方商定本合同价款采用第(1)种：

(1)固定价格。以乙方的报价作为工程结算的依据，工程量可以依据甲方现场签证按实结算，其中①工程量清单中已有的项目：以谈判单价作为该项目的结算单价，工程量按实调整；②变更项目及工程量清单中遗漏项目：结算办法详见谈判文件规定；③暂定价及暂报价项目按实调整差价。

(2)固定价格加%包干风险系数计算。包干风险包括内容。

(3)可调价格。按照国家有关工程计价规定计算造价，并按有关规定进行调整和竣工结算。

6.2 付款方式：本项目按照城防处资金安排计划需跨年度支付，合同签订后，本工程预付款 30%，工程完工后付至合同价的 70%，完工验收合格和工程审计结束，支付至审定价的 97%，剩余 3%质保金待质保期 1 年满后无息付清。

6.3 工程完工后，乙方提出工程结算并将有关资料送交甲方，配合甲方开展工程结算审计。

6.4 每次付款前，乙方必须提交符合国家财税规定的正规发票，甲方见票付款。

6.5 工程施工过程中所有需要在合同价外另行增加费用的内容均须事先征得甲方的书面同意并提供预算书待甲方、监理、审计部门确认后方可实施，否则不予结算。

6.6 所有涉及工程结算的签证单上必须有甲方代表、审计部门、乙方代表三方的签字和盖章，方可作为竣工结算的依据，签证单上必须明确签证的原因、位置、尺寸、数量、材料、人工、机械台班、价格和签证时间等，如有必要，还需附有综合单价分析。

6.7 结算要求：乙方在施工过程中，对需要办理现场签证的工作量，应及时通知甲方、审计办理工程量签证。签证应工程施工完成后 7 日内将签证签认完毕，逾期上报或未上报甲方的，视为乙方放弃该项签证权益，结算时不再计入。

6.8 由于乙方原因造成的投标报价的漏报、错报，均视作对甲方做出的优惠让利，结算时不作调整。

#### 第 7 条 关于材料供应的约定

7.1 本工程甲方负责采购供应的材料、设备，应为符合设计要求的合格产品，并按按时供应到现场。凡约定由乙方提货的，甲方应将提货手续移交给乙方，由乙方承担运输费用。由甲方供应的材料、设备发生了质量问题或规格差异，对工程造成损失，责任由甲方承担。甲方供应的材料，经乙方验收后，由乙方负责保管，甲方应支付材料价值%的保管费。由于乙方保管不当造成损失，由乙方负责赔偿。

7.2 凡由乙方采购的材料、设备，如不符合质量要求或规格差异，应禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由乙方负责。

#### 第 8 条 有关安全生产和防火的约定

8.1 甲方提供的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防条例》和有关防火设计规范。

8.2 乙方在施工期间应严格遵守《江苏省水利工程建设安全生产管理规定》、《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

8.3 由于甲方确认的图纸或作法说明，违反有关安全操作规程、消防条例和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切经济损失。

8.4 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

#### 第 9 条 奖励和违约责任

9.1 由于甲方原因导致延期开工或中途停工，工期顺延。甲方不按合同的约定拨款，每拖期一天，按付款额的    /    % 支付滞纳金。

9.2 由于乙方原因，逾期竣工，每逾期一天，乙方支付甲方    500    元/天滞纳金，第 8 天起每天    1000    元/天。甲方要求提前竣工，除支付赶工措施费外，每提前一天，甲方支付乙方    /    元，作为奖励。

9.3 乙方按照甲方要求，全部或部分工程项目达到优良标准时，甲方支付乙方\_\_\_/元，作为奖励。

9.4 乙方应妥善保护甲方提供的设备及现场堆放的家具、陈设和工程成品，如造成损失，应按价赔偿。

9.5 甲方未办理任何手续，擅自同意拆改原有建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由甲方负责并承担损失。

9.6 未经甲方同意，乙方擅自拆改原建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由乙方负责并承担损失。

9.7 未办理验收手续，甲方提前使用或擅自动用，造成损失由甲方负责。

9.8 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

#### 第 10 条 争议的解决方式

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第 11 条 其它约定：①工程结算审计工作由审计单位进行过程审计；如发生重大变更事项及超采购预算时，必须经甲方批准后方可实施。工程结算审定价超预算部分如无正常合法手续的，概不支付、结算。②工程施工管理、竣工验收工作由甲方负责组织实施。③乙方必须注意确保安全生产、文明施工；如发生违法乱纪及人身伤亡等事故，一切责任均由乙方负责。④其他未尽事宜详见招标、响应文件。

#### 第 12 条 附则

12.1 本合同保修期为   年。保修方法参照国家及地方相关规定执行。

12.2 本合同一式份，各执份。

12.3 本合同履行完成后自动终止。

甲方(盖章)：

乙方(盖章)：

法定代表人：

法定代表人：

代理人：

电话:

代理人:

开户银行:

电话:

银行帐号:

## 附件一：廉政合同

### 廉政合同

(发包人与承包人)

发包人：

承包人：

为贯彻落实党中央、国务院《关于实行党风廉政建设责任制的规定》，进一步加强水利工程建设中的党风廉政建设，保证建设优质、高效、有序地进行，(以下简称“发包人”)，与承担(合同编号:)的承包人(以下简称“承包人”)，经双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

#### 第一条 承、发包人双方的权利和义务

(一) 严格遵守党和国家有关法规及党风廉政建设各项规定，严格执行中央八项规定和省委十项规定精神。

(二) 严格执行(工程施工合同(合同编号:))各项规定，自觉按合同办事。

(三) 双方的业务活动坚持公开、公正、公平、诚信的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外)，严禁损害国家和集体利益、违反工程建设管理规章制度。

(四) 建立健全并严格执行党风廉政建设各项制度，开展反腐倡廉宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

(五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务，并加强对本方工作人员的批评教育，严肃查处违纪违规行为；发现重大违纪违法行为，应向执纪执法机关举报。

#### 第二条 发包人在廉政建设方面的义务

(一) 发包人及其工作人员不准在承包人处安插亲友及介绍销售工程材料，不得指定需购物资设备的销售单位或部门；不得违反规定干预承包人的工程项目分包；不得挤占、截留、挪用工程款或超进度拨付工程款；严禁私设小金库。

(二) 发包人及其工作人员不准利用职务之便索要或接受承包人的现金、有价证券、支付凭证及收受干股，或以赌博等交易形式非法收受承包人财物。

(三) 发包人及其工作人员不准让承包人报销应由发包人或个人支付的费用；不准利用职务便利为承包人谋取不当利益。

(四) 发包人工作人员不准要求或者接受承包人可能影响公正执行公务的宴请；不

准要求承包人提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

（五）发包人及其工作人员不准要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶、特定关系人（近亲属及其它共同利益关系的人）国内和出国（境）旅游提供方便。

（六）发包人及其工作人员不准利用职务之便为承包人谋取利益之前或之后，约定在其离职后收受承包人财物，并在离职后收受。

（七）发包人及其工作人员不准要求或者收受承包人住房、汽车等物品，不准收受承包人为其以明显低于市场价购置住房或以劣换优、以借为名占用承包人住房。

（八）发包人及其工作人员不准要求或者接受承包人以给特定关系人安排工作为名，使特定关系人不实际工作却获取薪酬；不准违反规定从事与承包人施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

（九）发包人及其工作人员不准在与承包人有直接利害关系的企事业单位兼职、兼职取酬、投资入股、经商办企业以及从事有偿中介活动。

（十）发包人或工作人员不得利用职务便利为承包人谋取利益，由承包人出资“合作”开办公司或进行其他合作投资，或委托承包人投资证券、期货或由其他委托理财名义，未实际出资并获取“收益”，或虽然出资，但获取“利益”明显高于出资应得收益；或授意承包人以本规定所列形式，将有关财物给特定关系人。

### **第三条 承包人在廉政建设方面义务**

（一）承包人不准以任何形式向发包人及其工作人员馈赠现金、有价证券、支付凭证及赠送干股，或以赌博等交易形式非法赠送发包人财物。

（二）承包人不准以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或个人支付的费用。

（三）承包人不准以任何理由邀请发包人工作人员参加对承建的工程项目有影响的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）承包人不准为发包人工作人员住房装修、婚丧嫁娶、特定关系人国内和出国（境）旅游提供方便；不准为发包人工作人员的特定关系人以安排工作为名，使其不实际工作却获取薪酬。

（五）承包人不准赠送发包人工作人员住房、汽车等物品，不准为其以明显低于市场价购置住房或以劣换优、以借为名赠送住房。

（六）承包人不准违反规定将承建的施工项目分包或非法转包。

（七）承包人及其工作人员不准与该工程的监理单位串通，违反工程计量、资金支

付、质量验评、竣工验收等有关规定和程序，损害发包人利益，影响工程质量、进度和安全。

(八) 按照发包人和监督部门的要求，对农民工工资实行银行卡支付，不得克扣、截留、拖欠农民工工资。

(九) 在工地现场设立廉政公示牌、举报箱、廉政宣传栏和举报电话，并按建设单位要求开展廉政文化“进工地”活动。

#### **第四条 违约责任**

(一) 发包人若违反本《廉政合同》有关规定的，对违纪违规人员，由发包人主管部门依据有关规定查处，构成犯罪的移交司法机关处理，给承包人造成的损失，按有关规定予以赔偿。

(二) 承包人若违反本《廉政合同》有关规定的，将按省水利厅信用考核管理有关规定进行查处，并将有关不良行为记录到企业信用档案。对违纪违规人员，由承包人主管部门或行业管理部门依据有关规定查处，构成犯罪的移交司法机关处理，给发包人造成的损失，按有关规定予以赔偿。

#### **第五条 督查单位**

双方约定：自愿接受各级水行政主管部门和合同约定的督查单位对合同执行情况的监督检查，承、发包双方应积极配合督查单位的检查，包括提供有关资料和财务账册凭证，接受本合同规定范围内的裁定意见。

#### **第六条 检查方式**

本合同的履约情况由督查单位主持，承、发包双方共同派员参加，检查方式为座谈、个别访谈、现场勘察、查阅资料及财务账册或由各方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论和执行违约责任等由双方协商确定，如无法达成一致的，由督查单位依据事实裁定。

**第七条** 本合同有效期为工程开工之日起至该合同工程项目竣工验收后止。

**第八条** 本合同一式叁份，承、发包双方各执壹份，送交督查单位壹份。

发包人:(盖章)

承包人:(盖章)

法定代表人:(签名)

法定代表人:(签名)



或授权代理人:(签名)

或授权代理人:(签名)

单位地址: 单位地址:

联系电话: 联系电话:

签订日期: 年月日

## 附件二：安全生产合同

### 安全生产合同

(发包人与承包人)

发包人： (以下简称“甲方”)

承包人：(以下简称“乙方”)

为在合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，特此签订安全生产合同。具体如下：

#### 一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必需管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 定期召开安全生产协调会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
4. 组织对乙方施工现场安全生产检查，建立安全生产责任制网络、汇总重要危险源、监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

#### 二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求，接受甲方和监理工程师对安全生产工作的指导。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制网络。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。承包人的主要负责人是工程的安全生产负责人，对安全生产负领导责任，项目经理是工程的安全生产责任人，对安全生产负直接责任，专职安全员和安全员是工程现场的安全生产直接责任人，对安全生产具体负责。现场设置的安全机构，应按施工合同约定，配备安全员，专职负责所有员工的安全和治

安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其人员发生任何违法、违禁、暴力、违规或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有省部级行政主管部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工程的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作，对于从事机动车驾驶、电气、起重、建筑登高架设作业、焊接等特殊工程的人员须持证上岗。施工现场如发现无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 加强施工中交通运输安全管理，各种运输机械等需划定运输路线行驶。

7. 对于易燃易爆的材料除应专门有效封闭、妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。

8. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

9. 所有施工机具、设备和劳动保护用品应具备有效的安检合格证明，并经安全员签字同意后方可使用，施工期间应定期检查，保证其处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

10. 施工现场必须具有相关的安全标志牌。

11. 建立主要危险源备案制度，要明确潜在隐患、防范措施和落实责任人。

12. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

### 三、违约责任

如因甲方违约造成安全事故，将报请有关部门依法追究责任人。

如因乙方违约造成安全事故，将报请有关部门依法追究责任人。

本合同一式二份，由双方法定代表人或其授权的代理人签署和加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲方：乙方：

法定代表人或其委托代理人：法定代表人或其委托代理人：

地址：地址：

电话：电话：

合同备案：

代理机构(盖章)：常州中采招投标有限公司

法定代表人：

年 月 日

## 第六章 响应文件格式

### 供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过响应文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

响应文件封面（非实质性格式）

# 响 应 文 件

项 目 名 称： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

供 应 商 名 称： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

## 供应商资格声明函

致：常州中采招投标有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_

主要专业技术能力有\_\_\_\_\_

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购



活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。)

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、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”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：\_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下：\_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：\_\_\_\_\_

九、我单位不属于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。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

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。

1-2 营业执照（实质性格式）

1-3 提供上年度财务报表（成立不满一年不需提供）（实质性格式）

1-4 提供依法缴纳税收的相关材料（如纳税证明材料复印件）（实质性格式）

1-5 提供依法缴纳社会保障资金的相关材料（如社保缴费证明材料复印件）（实质性格式）

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求

### 2-1 中小企业声明函

说明：

(1) 如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商非必须提供；当小微企业拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(2) 如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

(3) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

(4) 其它

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

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

3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(5) 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，供应商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。

## 中小企业声明函（工程）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。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建企业为（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：

---

<sup>1</sup>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（**请进行勾选**）：

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 响应函（实质性格式）

## 响应函

致：常州中采招投标有限公司

（采购人名称）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，  
并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（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，按照磋商文件要求  
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）：\_\_\_\_\_。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖公章） \_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4 法定代表人资格证明书/法定代表人授权委托书（实质性格式）

**法定代表人资格证明书**

姓名：                    性别：                    年龄：                    职务：

系 \_\_\_\_\_（ 供 应 商 名 称 ） 的 法 定 代 表 人 。 为 实 施  
项目（项目编号： \_\_\_\_\_）的工作，签署上述项目的响应文件、进行  
合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人身份证  
（双面复印件）粘贴处

## 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：

\_\_\_\_\_（供应商名称）的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）  
代表供应商授权\_\_\_\_\_（被授权代表姓名）为\_\_\_\_\_项目（项目  
编号：\_\_\_\_\_）报价的合法代理人，全权负责参加本次采购项目的报价、参  
与协商、签约以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的所有签字负全部责任。

我公司（单位）对被授权代表的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达贵公司以前，本授权书一直有效，被授权代表签署的所  
有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权代表情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证

（双面复印件）粘贴处

代理人身份证：

（双面复印件）粘贴处

备注：

1. 法定代表人参加报价时，需携带法定代表人资格证明书和本人身份证原件。
2. 代理人参加报价时，需携带法定代表人授权委托书和本人身份证原件。



5 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 报价一览表

## 报价一览表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 投标人名称: \_\_\_\_\_

序号	项目名称	投标报价		备注
		大写	小写	
(一)	常州市城市防洪工程管理处 2022 年度金属结构维修养护工程			
(二)	设备故障抢修费	伍拾万元整	500000 元	暂定金额 50 万元
总报价 (大写) (一) + (二) =				

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。

**3.设备应急抢修：**考虑到年度内突发情况的抢修，由于设备故障维修的工作量存在不确定性，因此本项按照上两年的平均维护费用进行测算为 50 万元。截至当年 12 月 9 日，根据管理所各水利工程设备应急抢修情况，中标供应商按实结算，实际发生额不得超过 50 万元。

投标人名称（加盖公章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

7 分项报价表

### (一) 分项报价表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

序号	名称、规格	单位	数量	单价 (元)		复价 (元)		备注
				设备费	安装工程费	设备费	安装工程费	
	第三部分 金属结构设备及安装工程							
一	2022 年度城防处金属结构防腐维护工程							
(一)	龙游河北站							
1	行车保养【电动机保养、钢丝绳清洗】							
	行车保养	套	1.000					
2	行车工字梁表面防腐【除锈, 环氧(无机)富锌厚 60 μm 刷一道, 中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道, 含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	1.500					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m <sup>2</sup>	1.500					
	双排外架子 12 米以内	10m <sup>2</sup>	8.000					
3	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈, 环氧(无机)富锌厚 60 μm 刷一道, 中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道, 含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	0.150					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m <sup>2</sup>	0.150					
4	防脱钩装置							

	防脱钩装置	套	1.000					
5	电源线【采用原规格电缆】							
	电源线	m	20.000					
6	行车线滑轮							
	行车线滑轮	个	4.000					
7	节制闸启闭机整体保养【对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油，电动机保养。】							
	节制闸启闭机整体保养	套	1.000					
8	节制闸启闭机基座、设备表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	1.250					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m <sup>2</sup>	1.250					
9	刹车片检查更换							
	刹车片检查更换	个	1.000					
10	新作桥架【304 不锈钢桥架，规格：250*100】							
	钢制梯式桥架 宽+高 500mm 以下	10m	0.700					
11	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	20.000					
12	钢丝绳孔挡板制作安装【2 块，铝合金花纹板】							
	铝合金花纹板	m <sup>2</sup>	0.720					
13	黄油							
	黄油	kg	10.000					
14	管理铭牌							
	管理铭牌	块	2.000					
15	闸门门体表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道，含脚手架】							

	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	6.660					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	6.660					
	双排外架子 12 米以内	10m2	6.660					
16	水泵机组外壳表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.650					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.650					
17	节制闸搁门铁棒插销【原直径 6cm，更换后不低于现在插销直径】							
	节制闸搁门铁棒插销	根	2.000					
18	螺杆启闭机表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.600					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	2.600					
19	室外栏杆表面防腐【环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	9.721					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	9.721					
20	节制闸拦污栅表面防腐【环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.600					

	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	2.600					
21	厂房及配电间孔洞盖板冲洗							
	厂房及配电间孔洞盖板冲洗	m2	0.960					
22	机组、卷扬启闭机、螺杆启闭机接地							
	机组、卷扬启闭机、螺杆启闭机接地	项	1.000					
(二)	三宝浜换水泵站							
1	行车保养【电动机保养、钢丝绳清洗】							
	行车保养	套	1.000					
2	工字梁表面防腐【除锈,环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道,中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道,面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道,含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.640					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	2.640					
	双排外架子 12 米以内	10m2	14.080					
3	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈,环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道,中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道,面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道,含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.200					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.200					
4	防脱钩装置							
	防脱钩装置	套	1.000					
5	泵站机组外壳表面防腐【除锈,环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道,中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道,面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	8.100					

	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	8.100					
6	水泵泵管路表面防腐【泵房外部三油二布】							
	环氧煤沥青防腐 一布	10m2	1.800					
	环氧煤沥青防腐 一油	10m2	1.800					
7	监控设备杆表面防腐【除锈，环氧(无机)富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.200					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.200					
8	螺杆启闭机机架表面防腐【除锈，环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.300					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.300					
9	渗漏排水井盖板基座加角铁							
	小型金属结构安装 每件自重 (kg) ≤50	t	0.052					
10	黄油							
	黄油	kg	10.000					
(三)	童子河闸站							
1	监控设备杆表面防腐【除锈，环氧(无机)富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.300					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.300					
2	DN20 镀锌钢管							
	砖、混凝土结构明配 钢管公称直径 20mm 以内	100m	0.300					
3	行车保养【电动机保养、钢丝绳清洗】							

	行车保养	套	1.000					
4	行车起升机构和运行机构限位装置							
	行车起升机构和运行机构限位装置	套	1.000					
5	电动葫芦无线遥控							
	电动葫芦无线遥控	套	1.000					
6	行车工字梁表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	2.000					
	双排外架子 12 米以内	10m2	10.667					
7	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.300					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	0.300					
8	黄油							
	黄油	kg	5.000					
(四)	花园后塘河泵站							
1	泵房外侧金属栏杆防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.754					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.754					
2	行车保养【电动机保养、钢丝绳清洗】							
	行车保养	套	1.000					



3	行车工字梁表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	1.760					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	1.760					
	双排外架子 12 米以内	10m2	9.387					
4	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.150					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	0.150					
5	拦污栅盖板防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.900					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.900					
6	手电二用启闭机整体保养【对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对螺杆清洗保养、清理渗油】							
	手电二用启闭机整体保养	套	3.000					
7	DN32PE 管【线路管更换】							
	砖、混凝土结构暗配 硬质聚氯乙烯管公称直径 32mm 以内	100m	0.080					
8	黄油							
	黄油	kg	20.000					
9	工作桥爬梯补充金属防护笼							
	工作桥爬梯补充金属防护笼	m	10.000					

(五)	西界河闸站							
1	监控设备杆表面防腐【除锈，环氧(无机)富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.150					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.150					
2	DN20 镀锌钢管							
	砖、混凝土结构明配 钢管公称直径 20mm 以内	100m	0.100					
(六)	龙游河南枢纽							
1	桥式行车保养【桥式行车吊钩升降故障检修，电动机保养、钢丝绳清洗】							
	桥式行车保养出新	套	1.000					
2	桥式行车电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈，环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	2.000					
3	桥式行车工字梁保洁除尘							
	桥式行车工字梁保洁除尘	项	1.000					
4	行车保养【电动机保养、钢丝绳清洗】							
	行车保养	套	2.000					
5	行车工字梁表面防腐【除锈，环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	6.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	6.000					
	双排外架子 12 米以内	10m2	32.000					

6	行车电动葫芦、吊钩表面防腐 【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道，含脚手架】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.300					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.300					
7	电机轴体表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.500					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	2.500					
8	水泵下侧泵管表面防腐【环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.500					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	2.500					
9	拍门表面防腐【环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	3.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	3.000					
10	节制闸启闭机整体保养【对启闭机全面检查，对受损零件进行维修，对钢丝绳清洗保养，清理渗油。】							
	节制闸启闭机整体保养	套	1.000					

11	启闭机外壳表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	3.300					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	3.300					
12	厂房及配电间孔洞盖板更换【2 块，铝合金花纹板】							
	厂房及配电间孔洞盖板更换	m2	0.720					
13	刹车片检查更换							
	刹车片检查更换	个	1.000					
14	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	20.000					
15	黄油【通用锂基润滑脂 3 号】							
	黄油	kg	10.000					
16	节制闸闸门表面防腐【环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	12.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	12.000					
17	检修闸门孔盖板冲洗							
	检修闸门孔盖板冲洗	m2	10.000					
18	泵房内外金属盖板冲洗							
	泵房内外金属盖板冲洗	m2	18.720					
19	管道表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	1.300					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	1.300					

20	补充电子显示屏							
	补充电子显示屏	项	1.000					
21	空调外机管线整理							
	空调外机管线整理	项	1.000					
22	清污机柜底座表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.160					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.160					
23	皮带机滚筒转动部位表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.080					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.080					
24	水泵井、排水井盖板制作安装【铝合金花纹板】							
	水泵井、排水井盖板制作安装	m2	23.500					
25	接地线、接地排表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.500					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.500					
26	设备接地改造【所有设备接地改造，需做明接地】							
	设备接地改造	项	1.000					
27	拦污栅门槽除锈防腐【环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.200					

	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.200					
(七)	串新河枢纽							
1	启闭机盖板冲洗							
	启闭机盖板冲洗	m2	54.000					
2	渗漏排水井盖板基座加角铁							
	小型金属结构安装 每件自重 (kg) ≤50	t	0.851					
3	节制闸闸门表面防腐【环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道,中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道,面漆采用氯化橡胶面漆厚 200 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	16.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	16.000					
4	桥式行车更换遥控器							
	桥式行车更换遥控器	个	1.000					
5	冷凝机组控制柜装格栅板封口							
	冷凝机组控制柜装格栅板封口	m2	2.000					
6	泵机入口处楼梯边侧扣板更新【材质为白色烤漆铝扣板,含脚手架】							
	木龙骨基层 墙面	10m2	8.800					
	墙、柱梁面各种面层 铝塑扣板 墙面	10m2	8.800					
	双排外架子 12 米以内	10m2	8.800					
7	楼梯边侧加不锈钢帖角线【304 不锈钢材质】							
	楼梯边侧加不锈钢帖角线	m	60.000					
8	行车保养【对卡轨处进行轨道调整,电动机保养,钢丝绳清洗】							
	行车保养	项	1.000					
9	同步电机更换							
	同步电机更换	套	1.000					

10	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.300					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.300					
11	工字梁保洁除尘							
	工字梁保洁除尘	项	1.000					
12	新增电动葫芦							
	电动葫芦 起重能力 (t) 3	台	1.000					
13	室外盖板基座更换角铁及加固							
	小型金属结构安装 每件自重 (kg) ≤50	t	0.244					
14	清污机柜基座表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μm 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.018					
	氯化橡胶 金属面 一底2面	10m2	0.018					
15	节制闸启闭机整体保养							
	节制闸启闭机整体保养	套	1.000					
16	启闭机外壳表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μm 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μm 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μm 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	1.490					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	1.490					
17	钢丝绳孔挡板制作安装【2块，铝合金花纹板】							
	厂房及配电间孔洞盖板更换	m2	2.500					
18	刹车片检查更换							
	刹车片检查更换	个	1.000					

19	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	20.000					
20	黄油【通用锂基润滑脂3号】							
	黄油	kg	10.000					
21	节制闸室内桥架表面防腐【除锈、打磨，铲除原漆，环氧（无机）富锌厚70μm刷一道，面漆采用聚氨酯面漆厚80μm刷两道】							
	手工除锈 H型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	1.200					
	氯化橡胶 金属面 一底2面	10m <sup>2</sup>	1.200					
22	技术供水泵表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚60μm刷一道，中间漆采用环氧云铁厚80μm刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚70μm刷两道】							
	手工除锈 H型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	0.200					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m <sup>2</sup>	0.200					
23	PLC控制柜基座防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚70μm刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚80μm刷两道】							
	手工除锈 H型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	0.200					
	氯化橡胶 金属面 一底2面	10m <sup>2</sup>	0.200					
(八)	南运河枢纽							
1	桥式行车保养出新【电动机保养、钢丝绳清洗】							
	桥式行车保养出新	套	1.000					
2	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚60μm刷一道，中间漆采用环氧云铁厚80μm刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚70μm刷两道】							
	手工除锈 H型钢制钢结构 轻锈	10m <sup>2</sup>	0.300					



	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	0.300					
3	工字梁保洁除尘							
	工字梁保洁除尘	项	1.000					
4	节制闸启闭机整体保养【对启闭机全面检查,对受损零件进行维修,对钢丝绳清洗保养,清理渗油,电动机保养。】							
	节制闸启闭机整体保养	套	1.000					
5	启闭机外壳表面防腐【除锈,环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道,中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道,面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	1.690					
	氯化橡胶 金属面 一底一中2面	10m2	1.690					
6	钢丝绳孔挡板制作安装【2块,铝合金花纹板】							
	厂房及配电间孔洞盖板更换	m2	2.500					
7	刹车片检查更换							
	刹车片检查更换	个	1.000					
8	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	20.000					
9	黄油【通用锂基润滑脂 3 号】							
	黄油	kg	10.000					
10	中控室网络柜更换							
	中控室网络柜更换	套	1.000					
11	冷凝机组控制柜装格栅板封口							
	冷凝机组控制柜装格栅板封口	m2	2.000					
12	盖板加角铁【镀锌角钢 50*5】							
	小型金属结构安装 每件自重 (kg) ≤50	t	0.851					
13	新增电动葫芦【3t】							
	电动葫芦 起重能力 (t) 3	台	1.000					

14	室内外金属盖板冲洗							
	室内外金属盖板冲洗	m2	136.300					
15	清污机柜基座表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.018					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.018					
16	泵机入口处楼梯边侧扣板更新【材质为白色烤漆铝扣板，含脚手架】							
	木龙骨基层 墙面	10m2	9.330					
	墙、柱梁面各种面层 铝塑扣板 墙面	10m2	9.330					
	双排外架子 12 米以内	10m2	9.330					
17	楼梯边侧加不锈钢帖角线【304 不锈钢材质】							
	楼梯边侧加不锈钢帖角线	m	20.400					
18	技术供水泵表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 60 μ m 刷一道，中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.100					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	0.100					
19	PLC 控制柜基座表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.200					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.200					
20	电池柜、UPS 柜、闸门控制柜表面防腐【除锈，环氧（无机）富锌厚 70 μ m 刷一道，面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.100					

	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	0.100					
(九)	老溧港河枢纽							
1	室外钢爬梯表面防腐【除锈, 环氧(无机)富锌厚 70 μ m 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 80 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.330					
	氯化橡胶 金属面 一底 2 面	10m2	2.330					
2	室外螺杆启闭机盖板更换【更换为镁铬铝盖板】							
	室外螺杆启闭机盖板更换	m2	4.000					
(十)	永汇河枢纽							
1	行车工字梁表面防腐【除锈, 环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道, 中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	2.500					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	2.500					
2	电动葫芦、吊钩表面防腐【除锈, 环氧(无机)富锌厚 60 μ m 刷一道, 中间漆采用环氧云铁厚 80 μ m 刷一道, 面漆采用氯化橡胶面漆厚 70 μ m 刷两道】							
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	0.300					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	0.300					
3.11	横峰沟枢纽							
1	节制闸启闭机整体保养【对启闭机全面检查, 对受损零件进行维修, 对钢丝绳清洗保养, 清理渗油, 电动机保养。】							
	节制闸启闭机整体保养	套	1.000					
2	钢丝绳孔挡板制作安装【2 块, 铝合金花纹板】							
	钢丝绳孔挡板制作安装	m2	1.000					
3	刹车片检查更换							

	刹车片检查更换	个	1.000					
4	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	20.000					
5	黄油【通用锂基润滑脂3号】							
	黄油	kg	5.000					
3.12	糜家塘枢纽							
1	节制闸启闭机整体保养【对启闭机全面检查,对受损零件进行维修,对钢丝绳清洗保养,清理渗油,电动机保养。】							
	节制闸启闭机整体保养	套	1.000					
2	钢丝绳孔挡板制作安装【2块,铝合金花纹板】							
	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	1.200					
3	刹车片检查更换							
	刹车片检查更换	个	1.000					
4	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	20.000					
5	黄油【通用锂基润滑脂3号】							
	黄油	kg	5.000					
3.13	横塘河北枢纽							
1	节制闸启闭机整体保养【对启闭机全面检查,对受损零件进行维修,对钢丝绳清洗保养,清理渗油,电动机保养。】							
	节制闸启闭机整体保养	套	2.000					
2	钢丝绳孔挡板制作安装【2块,铝合金花纹板】							
	钢丝绳孔挡板制作安装	m <sup>2</sup>	4.000					
3	刹车片检查更换							
	刹车片检查更换	个	1.000					
4	更换启闭机齿轮油【N320】							
	更换启闭机齿轮油	升	40.000					
5	黄油【通用锂基润滑脂3号】							
	黄油	kg	10.000					

3.14	横塘河南枢纽							
1	室外螺杆启闭机盖板更换【铝合金花纹板】							
	室外螺杆启闭机盖板更换	m2	12.000					
二	大运河东枢纽闸门整形工程							
(一)	大运河东枢纽闸门整形工程							
1	大运河东枢纽闸门整形工程							
	潜水员清理检修门底部的淤泥和杂物	孔	4.000					
	用驳船将检修叠梁门运至现场,完工后再原路运回	项	1.000					
	用 80t 船吊将检修门吊入门槽	次	2.000					
	用 80t 船吊将检修门吊出门槽	次	1.000					
	2 孔下卧门抽排水	工日	40.000					
	维修下卧门门体	孔	2.000					
	手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	115.000					
	氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	115.000					
	牺牲阳极	块	60.000					
	侧止水橡胶更换	m	29.080					
	底止水橡胶更换	m	37.800					
	液压油过滤一遍,再配 3 桶液压油	台套	1.000					
	防护栏表面防腐,手工除锈 H 型钢制钢结构 轻锈	10m2	18.700					
	防护栏表面防腐,氯化橡胶 金属面 一底一中 2 面	10m2	18.700					
	用挖泥船清除消力池的淤泥并运走	孔	2.000					
三	各枢纽清污机保养工程							
(一)	各枢纽清污机保养工程							
1	清污机、拦污栅 清污机【数量为过水断面面积】							
	大运河东枢纽	100m2	0.854					
	采菱港枢纽	100m2	0.350					
	丁横河枢纽	100m2	0.560					

	串新河枢纽	100m2	0.350					
	南运河枢纽	100m2	0.525					
	龙游河南枢纽	100m2	0.357					
	澡港水利枢纽	100m2	0.882					
	澡港河南枢纽	100m2	1.855					
	三井河西泵站	100m2	0.196					
	锁桥河泵站	100m2	0.210					
	东市河泵站	100m2	0.362					
	北塘河枢纽	100m2	0.546					
	老澡港河枢纽	100m2	0.448					
	横塘河北枢纽	100m2	1.316					
	横塘河南枢纽	100m2	0.609					
	糜家塘枢纽	100m2	0.560					
	永汇河枢纽	100m2	0.448					
四	澡港河南枢纽清污机链轮更换工程							
(一)	澡港河南枢纽清污机链轮更换工程							
1	澡港河南枢纽清污机链轮更换工程							
	不锈钢滚轮	个	2500.000					
	清污机滚轮拆装及调试运行	台	10.000					
五	各枢纽金属结构类设备故障抢修费（详见附件清单）					500000.00		暂定金额
(一)	各枢纽金属结构类设备故障抢修费（详见附件清单）					500000.00		
1	各枢纽金属结构类设备故障抢修费（详见附件清单）					500000.00		
	各枢纽金属结构类设备故障抢修费（详见附件清单）	项	1.000			500000.00		

- 注：1.本表应按包分别填写。  
 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。  
 3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
 4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 分项报价表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_

项目名称	折扣
设备故障抢修费折扣报价	%

注：投标人根据《表B.2 机电设备和金属结构单价汇总表》报折扣，若中标折扣为95%，最终按照备品备件报价\*95%按实结算。

供应商名称（加盖公章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

8 合同条款偏离表

## 合同条款偏离表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_

<p><b>对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（如无偏离，仅勾选无偏离即可）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）</p>					
序号	磋商文件 条目号 (页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



9 采购需求偏离表

## 采购需求偏离表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_

序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注:

1. 对磋商文件中的所有商务、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，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

10 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

11 参加本项目人员一览表

### 参加本项目人员一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

**注：参加本项目人员须是供应商正式职工。**

供应商名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

12 相关业绩案例一览表

### 相关业绩案例一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

13 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

14 疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

**疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表**

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加：	<input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标		
项目名称			
<b>个人健康情况</b>			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 到达时间为： _____			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 接触时间为：			
本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。			
申报人（签名）：			
单位（公章）：			
日期：			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任。