**询价文件**

**项目编号：XE-20210324-2**

**项目名称：广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目**

**广州市净水有限公司 编制**

**发布日期：2021年3月24日**

**目 录**

第一部分 报价邀请函

第二部分 项目内容

第三部分 报价须知

第四部分 合同书格式

第五部分 响应文件格式

**第一部分 报价邀请函**

各报价单位:

现我公司对2021年各分公司防腐大修项目进行询价，欢迎符合资格条件的报价单位参加。

一、资金计划：大修专项资金

二、项目编号：XE-20210324-2

三、项目名称：广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目

项目一：石井分公司3#、4#二沉池大修之池体修复；

项目二：沥滘分公司厂区设备设施防腐大修；

项目三：猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板；

项目四：大坦沙分公司厂区污水廊道墙壁修复及设备设施防腐。

（以下分别简称“项目一、项目二、项目三、项目四”）

四、最高总限价：299.64148万元人民币（项目一最高限价：25.988949万元人民币；项目二最高限价：13.708028万元人民币；项目三最高限价：179.661968万元人民币；项目四最高限价：80.282535万元人民币；）

五、项目内容及需求：

项目一：

石井分公司3#、4#二沉池池壁内壁、外墙面、观察台支架进行全面防腐修复，并对池面人行通道瓷砖、出水堰板进行维修。具体工作分为两大工作区域：池内壁、底和池外墙。其中，池内壁和底的工程量为2400㎡，池外壁的工程量为2000㎡。

项目二：

沥滘分公司部分设备、支架及盖板进行防腐工程，4#生化池池面防腐工程量合计534.8 m²，二期6#二沉池盖板和盖板边框合计538.2m²，一二期提升泵房井口54个合计180.67m²，二期旋流沉砂池合计163.76m²，除臭系统外罩、阀门、外回流泵等其他零星防腐工程量工程量合计542.73m²，总工程量为1960.16m²。

项目三：

猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板工程是对池面钢骨架进行除锈防腐和更换盖板，生化池曝气段盖板和钢骨架覆盖总面积约为10800m²，采用碳钢骨架+PC耐力板形式。将PC耐力板拆下来，用喷漆的形式，对每个螺丝点、碳钢骨架进行补漆，最后将PC耐力板以弧形式装回。由于PC耐力板已安装使用3年多，长期经户外日晒雨淋，部分出现硬化、变形，拆下来的PC耐力板会有一定损耗，将部分拆卸下来损坏的PC耐力板更换，更换量为5600m² 。

项目四：

大坦沙分公司厂区污水廊道墙壁修复及设备设施防腐进行大修。

1、需修复的一期平流沉砂池、格栅间及三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔, 以上池体由于内壁经过长时间污水腐蚀出现混凝土表层严重腐化导致脱落甚至钢筋腐蚀，所以需要进行加固修复。

（1）一期平流沉砂池、格栅间位于一二期厂区内，其中格栅井高3.8-8.7米不等,需修复池壁水上部份1.5米及顶部，面积约220m² ；

（2）平流式沉砂池进水廊道,池高2米,需修复池壁水上部份1米，面积为约260m² ；

（3）三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔,渠箱高2米，需修复水上部份1米，面积为约300m² ；

以上总面积约780m² 。

2、厂区设备设施防腐包括一二三期厂区的各种阀门、泵体、各种管道及钢门、钢梯等，防腐总面积4000m²。

六、报价单位资格要求：

1.报价单位须是中华人民共和国境内的法人或者其他组织，具有独立法人资格，能开具增值税专用发票。

2.同时具有防水防腐保温工程施工专业承包二级（或以上）级别资质，建设主管部门颁发且在有效期内的《安全生产许可证》。

3.报价单位拟担任本工程项目负责人和安全员的人员要求为：防腐相关专业二级（或以上级别）的注册建造师（或具备符合粤建市〔2010〕26号文规定的小型项目负责人资格），持有项目负责人安全生产考核合格证（B）类；专职安全人员须具有安全生产考核合格证（C类），项目负责人与专职安全人员不为同一人。

4.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目。

5.业绩要求：2018年1月1日至今，最少具有一项防腐工程业绩，并提供相关证明文件（中标通知书和完整合同复印件，加盖单位公章）。

6.本项目不接收联合体报价。

七、现场踏勘(答疑会)时间、地点（也可由报价人自行踏勘现场）：

1. 现场踏勘(答疑会)集合时间：/

2. 现场踏勘(答疑会)集合地点：/

八、询价文件的获取：在2021年3月30日10时00分前，在广州市净水有限公司门户网站免费下载。

九、询价响应文件递交时间：2021年3月30日9时30分至10时00分；询价响应文件递交截止时间：2021年3月30日10时00分。

十、询价响应文件送达地点：广州市净水有限公司

十一、评审时间：2021年3月30日10时00分

十二、评审地点：广州市净水有限公司六楼招标办

十三、询价人的联系方式

询价人：广州市净水有限公司

联系地址：广州市天河区临江大道501号

联系人：黄工 联系方式：020-62315524

广州市净水有限公司

2021年3月24日

**第二部分 项目内容**

1. **项目情况介绍**

项目一：石井分公司一期共有4个周进周出式二沉池。其有效水深4米，15万m3/d水力停留时间约4小时。每座沉淀池的尺寸为Φ45（内径）×（4.7-4.85）m。其工作的原理是利用重力作用，对活性污泥进行泥水分离，污泥在底部沉淀浓缩，使混合液澄清。其中，石井分公司3#、4#二沉池已连续运行2年，虽暂时运行稳定，但池体内壁腐蚀严重且有部分钢筋露出、池体外墙面有明显裂缝；池体出水堰板松动变形影响出水均匀；池体观察平台出现腐蚀生锈、池面通道地砖部分损坏。需对池壁内壁、外墙面、观察台支架进行全面防腐修复，并对池面人行通道瓷砖、出水堰板进行维修。具体包括：

（1）对3#、4#二沉池进行防腐补漏；

（2）清除两个二沉池池体内淤泥及垃圾，清理进、出水口垃圾；

（3）对两个二沉池内外池壁进行全面维修，补水泥砂浆，防腐。

（4）对修补层采用特定修补材料作防水补强处理，底中层涂料采用防腐材料进行环氧重防腐，面层涂料采用对应防腐材料进行特种防腐。

工程量清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 立面抹灰层拆除 | 1.墙面抹灰铲除 2.拆除废料外运：20公里 | m² | 2400 |
| 2 | 防腐砂浆面层 | 1.防腐砂浆面层：环氧砂浆5mm厚 2.部位：钢筋裸露部分 | m² | 50 |
| 3 | 防腐砂浆面层 | 1.防腐砂浆面层：环氧砂浆1m厚 2.部位：整体面层 | m² | 2400 |
| 4 | 抹灰面油漆 | 1.抹灰面油漆：环氧油漆、稀释剂、固化剂 | m² | 2400 |
| 5 | 挖淤泥、流砂 | 1.挖土机挖淤泥、流砂 2.人工运淤泥：20米内 3.人力车运淤泥：100米内 | m³ | 127.5 |
| 6 | 余方弃置 | 1.挖土机挖淤泥、流砂 2.运距：20公里 | m³ | 127.5 |
| 7 | 抹灰面油漆 | 1.外墙乳胶漆 水性 清水墙 | m² | 2000 |
| 8 | 立面块料拆除 | 1.墙面饰面拆除 陶瓷块料 水泥砂浆或沥青结合层 | m² | 50 |
| 9 | 块料面层 | 1.镶贴陶瓷面砖密缝 墙面 水泥膏 块料周长600内 | m² | 50 |
|  | 措施项目 |  |  |  |
| 10 | 活动脚手架 |  | m² | 1 |

项目二：沥滘分公司由于部分设备、支架及盖板已经出现不同程度的腐蚀和生锈，为了延长设备及支架的使用寿命，对部分设备、支架及盖板进行防腐工程，工程量为1960.16m²。

包括但不限于以下内容：

（一）4#生化池池面68个洞口459.4m²，角铁总长：400X2=800X0.1=80m²，

防腐工程量合计534.8m²。

（二）厂区设备、盖板等零星防腐工程量

1.二期6#二沉池部分盖板

（1）角铁150个，共22.5m²。

（2）盖板181个，共488.7m²。

（3）角铁框270米，共27m²。

小计：538.20m²。

2.一二期提升泵房井口54个，共180.67m² 。

小计：180.67m² 。

3.二期旋流沉砂池

天面盖板分别：53.76m² ；4.48m² ；3.6m²；7.6m² ；12.8m²。

井口角铁分别：4.64m² ；0.9m² ；1.3m² ；0.4m²。

井口角铁8个，共10m²。

管支架15个，共2.4m²。

下面井口盖板分别：22. 88m² ；33.6m²。

井口角铁分别：4.2m² ；1.2m²。

小计：163.76m² 。

合计：882.63m² 。

（三）除臭系统外罩、阀门、外回流泵防腐工程量

4#生化池除臭系统外罩（一大两小）：251.63m²。

浓缩池除臭系统外罩（一大两小）：59.8m²。

阀门44个：167.3m²。

外回流泵8台：64m²。

合计：542.73m² 。

每台大修内容，以下内容只是维修，不包备件提供。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 盖板、设备、支架动力工具除锈 |
| 2 | 底漆两遍 |
| 3 | 面漆两面 |

工程量清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 动力工具除锈 金属面 中锈 | 10m² | 196.016 |
| 2 | 设备 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 两遍 | 10m² | 196.016 |
| 3 | 聚氨酯面漆 | kg | 333.2272 |
| 4 | 设备 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 每增一遍 | 10m² | 196.016 |
| 5 | 环氧红丹防锈漆 | kg | 678.21536 |

项目三：猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板工程是对池面钢骨架进行除锈防腐和更换盖板，生化池曝气段盖板和钢骨架覆盖总面积约为10800m² ，采用碳钢骨架+PC耐力板形式。

由于加盖形式是采用反吊盖板形式，碳钢骨架一部分在盖板外面、一部分在盖板内部，在盖板内部部分，长期受体内气体侵蚀，部分防腐涂层出现脱落。本大修项目对池面4725m² 的钢骨架全面防腐防护，将PC耐力板拆下来，用喷漆的形式，对每个螺丝点、碳钢骨架进行补漆，最后将PC耐力板以弧形式装回。由于PC耐力板已安装使用3年多，长期经户外日晒雨淋，部分出现硬化、变形，拆下来的PC耐力板会有一定损耗，将部分拆卸下来损坏的PC耐力板更换，需更换量为5600m² 。

耐力板更换维修方案：除锈防腐前，将原有平铺盖板全部拆卸；待钢骨架除锈防腐工作完成以后，将盖板安装为弧形，重新用不锈钢螺丝钉、檩条进行固定和连接；对于损耗无法继续使用的，更换新盖板 。

工程量清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 |
| 1 | PC耐力板拆除 | 1.原有PC耐力板拆除 | m² | 5600 |
| 2 | 拆除废料外运 | 1.运距:20Km 2.运输方式:人工从池体搬运至指定堆放地点，人工装自卸汽车外运 | m³ | 276.9 |
| 3 | PC耐力板安装 | 1.规格:PC耐力板 2.型号：4mm | m² | 5600 |
| 4 | 原有骨架上方新增檩条 | 1.钢材品种、规格:碳钢方管 40\*20\*2mm 2.金属结构场内运输 | t | 27.44 |
| 5 | 金属钢骨架刷油 | 1.喷射除锈 喷石英砂 管道 外壁  2.喷无机富锌底漆 一遍  3.机喷环氧富锌漆 防锈漆一遍  4.喷环氧富锌底漆(封闭漆) 一遍 | m² | 4725 |
| 6 | 爬梯预留孔洞制作、安装 | 1.名称:爬梯预留孔制作、安装 2.规格:700\*700 | 个 | 14 |
| 7 | 取样口制作、安装 | 1.名称:取样观察口制作、安装 2.规格:400\*400 | 个 | 28 |
| 8 | 进风管预留孔洞制作、安装 | 1.名称:进风管预留孔洞制作、安装 2.规格:500\*500 | 个 | 28 |

项目四：大坦沙分公司需修复一期平流沉砂池、格栅间及三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔, 以上池体由于内壁经过长时间污水腐蚀出现混凝土表层严重腐化导致脱落甚至钢筋腐蚀，所以需要进行加固修复。

（1）一期平流沉砂池、格栅间位于一二期厂区内，其中格栅井高3.8-8.7米不等,需修复池壁水上部份1.5米及顶部，面积约220m²；

（2）平流式沉砂池进水廊道,池高2米,需修复池壁水上部份1米，面积为约260m²；

（3）三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔,渠箱高2米，需修复水上部份1米，面积为约300m²；

以上总面积约780m²。

1. 厂区设备设施防腐包括一二三期厂区的各种阀门、泵体、各种管道及钢门、钢梯等，防腐总面积暂定4000m²。

工程量清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程数量 |
| 一、二期细格栅间修复 | | |  |  |
| 1 | 防腐砂浆面层修复 | 1.喷射混凝土 网喷 2.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 3.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 4.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 5.高压水枪清洗墙面、人工铲除墙面人工 10工日 6.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 7.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m2 | 219.95 |
| 2 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m3 | 4.399 |
| 一、二期平流式沉砂池进水廊道及出水口修复 | | |  |  |
| 3 | 防腐砂浆面层修复 | 1.平面抹灰铲除 砖、混凝土面 一般抹灰 2.喷射混凝土 网喷 3.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 4.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 5.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 6.高压水枪清洗墙面人工 10工日 7.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 8.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m2 | 259.4 |
| 4 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m3 | 5.18 |
| 三期2#反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔修复 | | |  |  |
| 5 | 防腐砂浆面层修复 | 1.平面抹灰铲除 砖、混凝土面 一般抹灰 2.喷射混凝土 网喷 3.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 4.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 5.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 6.高压水枪清洗墙面人工 15工日 7.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 8.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m2 | 284.84 |
| 6 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m3 | 5.6968 |
| 厂区钢管防腐 | | |  |  |
| 7 | 管道防腐蚀 | 1.动力工具除锈 金属面 轻锈 2.管道 红丹环氧防锈底漆 一遍 单价\*0.5 3.管道 聚氨酯双组份漆 两遍 | m2 | 4000 |

1. **项目技术要求**

**项目一**：

1.前处理：放空二沉池；作安全通风措施，置换池内空气；对露筋位置及保护层脱落位置进行打磨处理；对施工面整体用手提角磨机作打磨处理；使用高压水枪进行整体清洁。

2.清理池底：高压水枪将淤泥推送给立式泥砂泵；立式泥砂泵送到地面沉沙；施工过程中，要检查池底是否还有淤泥、沙未清理干净；施工完毕后，装运淤泥，清理现场。

3.防水补强和防腐涂装：结构补强层：用STIC-930环氧高强度防水砂浆局部（露筋位置）填平补齐，作防水补强处理。用STIC-930环氧高强度防水砂浆整体面，作防水补强处理。底、中层涂料：STIC-9081环氧重防腐涂料二遍。

4.池外壁修缮：凿开池体周边裂缝，使用STIC-930环氧高强度防水砂浆补平加固；对池体外壁涂刷外墙涂料二遍。

5.池体观察台支架：对池体观察台支架整体进行打磨处理，涂刷9081环氧防锈底漆一遍（铁红），涂刷9081环氧重防腐漆（中间漆）两遍（中灰），涂刷丙烯酸面漆两遍（中灰）。

6.施工过程中须根据石井分公司的工艺调控，分步实施。

**项目二**：

对相关已腐蚀或生锈设备、支架及盖板等必须进行表面除锈后，再对其进行两底两面的刷防腐油漆或喷涂防腐油漆，油漆后表面必须清洁，无缝隙和裂缝，防腐油漆的颜色参照净水公司安全生产标识及安装标准和我方需求实施。

**项目三**：

大修内容为拆除池面盖板，每个区域严格按同一方向逐条进行除锈；每个池除锈工作完成后，立即进行钢骨架防腐，喷涂顺序为底漆一遍、防锈漆一遍、封闭漆一遍；防腐工作完成后，将拆卸的可以继续使用的盖板重新安装回池面，损耗的部分拟更换新盖板，并统一加盖成弧形式，用不锈钢螺丝钉、檩条进行固定和连接，最后对每一块已安装耐力板单元进行受力调整，确保耐力板安装后各处位置受力均匀且严密贴合在钢骨架表面。

除锈防腐技术要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 除锈 | 磨光机打磨除锈 |
| 2 | 防腐 | （1）喷无机富锌底漆，一遍  （2）喷环氧富锌漆（防锈漆），一遍  （3）喷环氧富锌底漆（封闭漆）一遍 |

PC耐力板质量要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 厚度 | 4mm |
| 2 | 颜色 | 绿色 |
| 3 | 外观质量 | 板材表面应光滑、平整，无气泡、裂纹和明显的裂纹、弯形、凹陷和色差等影响使用的缺陷。 |
| 4 | 热变形温度℃ | ≥125 |
| 5 | 硬氏硬度HA | ≥80 |
| 6 | 落锤冲击破坏个数 | 破坏个数1/10 |
| 7 | 拉伸屈服强度Mpa | ≥60 |
| 8 | 弯曲强度Mpa | ≥80 |
| 9 | 透光率（%） | ≥75 |
| 10 | 节能 | 节能量是相同厚度玻璃的1.5-1.7倍 |
| 11 | 重量 | 重量为相同厚度玻璃的1/15 |
| 12 | 冷弯 | 安全弯曲半径为其厚度的175倍以上 |
| 13 | 抗冲击 | 抗冲击强度是普通玻璃的300倍，是亚克力板的30倍，钢化玻璃的2倍。 |
| 14 | 使用温度范围 | 在-40℃到+120℃范围内物理性能稳定。 |
| 15 | 耐候 | 人工气候老化试验4000小时，黄边度为2，透光率降低值仅0.6% |
| 16 | 难燃 | 符合GB8264-1997难燃一级标准，级别：难燃B一级。 |
| 17 | 隔音 | 应有良好的隔音性能，能有效地降低噪音 |
| 18 | 抗风 | 抗风性能达到国标GB/T7106-86第1级。 |

技术标准

1.施工承包合同明确的相关技术要求；

2.《钢结构工程施工质量验收规程》GB50205-2001；

3.《钢结构焊接规范》GB50661-2011；

4.《钢结构工程质量检验评定标准》GB50221-95；

5.《建筑工程施工现场供用电安全规范》GB50194-2014;

6.《PC耐力板产品性能及安装规范》；

7.《聚碳酸酯（PC）板材》JG/T116-1999。

**项目四**：

1.池体修复部分

（1）池内搭建综合钢脚手架；

（2）超高压喷水至表面无悬挂物；

（3）墙面表面人工打磨铲除处理, 如钢筋外露的需铲除表面锈蚀；

（4）墙面钉(挂)钢(铁)丝网；

（5）池顶及池壁使用卫盾R3防腐特种砂浆喷射及人工抹平等加固修复；

（6）池顶及池壁砂浆喷射厚度不少于2CM；

2.设备设施防腐部分（高层施工需搭拆脚手架）

（1）金属面动力工具除锈打磨铲除原漆面至表面光滑；

（2）红丹环氧防锈底漆一遍；

（3）聚氨酯双组份漆两遍；

（4）底漆、面漆总厚度不少于270μm；

（5）根据广州净水公司关于印发【安全生产标识及安装标准】，设备设施防腐根据相应的颜色标准色样进行施工。

3.主要材料使用要求

污水廊道墙壁修复需使用卫盾R3防腐特种砂浆（乙供，投标单位需附厂家报价单并加盖厂家公章）

**三、项目商务要求**

1.工期：项目一15日；项目二120日；项目三180日；项目四60日。

2.质量要求

（1）污水廊道墙壁修复部分

①要求防腐砂浆保护层与原结构基底粘结牢固，表面平整、密实、坚硬，无明显突起、凹陷、空鼓、大裂纹等现象；

②修复狭窄表面时，要求防腐砂浆保护层与原结构基底粘结牢固，表面允许粗糙（不做抹平收光），但应该总体厚度均匀并且密实、坚硬，无明显突起、凹陷、空鼓、大裂纹等现象。

（2）设备设施防腐部分

涂刷类型的防腐层应按规定分层施工，涂层厚度应均匀，无流淌、褶皱、针孔、空鼓等缺陷。

3.安全文明施工要求：

在施工期间应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》和《广州市安全生产管理规定（试行）》等一系列有关安全生产的法律法规以及文明施工、深夜施工、环卫和城管、计划生育等规定，建立规章制度和防护措施。若违反以上规定，由此造成的经济和法律责任，均由乙方负责。同时，双方签订广州市净水有限公司《安全管理协议书》，自觉遵守公司安全生产相关的管理制度，承担安全主体责任。

4.总包及分包规定：不允许分包、转包。

5.保修期（保养期）：质保期为项目完成经验收合格之日起一年。

6.询价人将自承包人履行完合同义务之日起20天内组织验收，验收要求、验收标准及方法如下：

（1）验收依据：询价文件、询价响应文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。

（2）承包单位根据要求由发包人或政府相关部门进行使用性能方面的验收。

（3）验收合格条件：表面平整、密实、坚硬，无明显突起、凹陷、空鼓、大裂纹等现象。

（4）发包人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对维修后设备的精度、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。

3.质保期：1年。

4.付款方式：银行汇票形式。

5.承包方式：单价包干。

6.工程量增减调整方法：若合同结算价超合同暂定总价，双方另行签订补充协议。

7.其它要求：无。

**第三部分 报价须知**

**一、概念释义**

1.“询价人”是指：广州市净水有限公司。

2.合格的报价单位:符合询价文件规定资格要求的报价单位。

3.“承包人”是指经法定程序确认并授以合同的报价单位。

4. 合格的工程：满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

**二、询价文件**

5．适用范围:本询价文件适用于本报价邀请中所述项目的询价。

6. 询价文件的构成

6.1询价文件包括但不限于下列文件:

1）报价邀请函

2) 项目内容

3) 报价单位须知

4) 合同书格式

5) 询价响应文件格式

6) 在询价过程中由询价人发出的修正和补充文件等

6.2报价单位应认真阅读、并充分理解询价文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款等）。报价单位没有按照询价文件要求提交全部资料，或者没有对询价文件在各方面都做出实质性响应是报价单位的风险，有可能导致其询价响应被拒绝，或被认定为无效询价响应。

7. 询价文件的澄清或修改

7.1询价文件的澄清是指询价人对询价文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答报价单位提出的各种问题。询价文件的修改是指询价人对询价文件中出现的错误进行修订。

7.2任何要求对询价文件进行澄清的报价单位，均应以纸质形式通知询价人。询价人对其收到的纸质的对询价文件的澄清要求均以书面形式予以答复，（答复中不包括问题的来源）。该答复作为询价文件的一部分，对报价单位有约束力。

７.3询价文件的修改或澄清将以书面形式通知所有获取询价文件的报价单位，并对其具有约束力。

7.4询价人可以视询价具体情况，延长递交询价响应文件截止时间，并将变更时间以书面形式通知所有询价文件收受人。

7.5 书面形式包括但不限于以纸质、电子邮件、门户网站信息公告等形式。

**三、询价响应文件的编制和数量**

8．询价响应费用

8.1 报价单位应承担所有与准备和参加询价响应有关的费用。不论询价的结果如何，询价人均无义务和责任承担这些费用。

9．报价的语言及计量

9.1报价单位提交的询价响应文件以及报价单位与询价人就有关询价的所有来往函电均应使用中文。报价单位提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释询价响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9.2除非询价文件中另有规定，报价单位在询价响应文件中及其与询价人的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

10．询价响应文件的构成

10.1报价单位编制的询价响应文件应包括但不少于本询价文件第五部分《询价响应文件格式》的所有内容。

11. 询价响应文件编制

11.1报价单位应按响应文件格式编制询价响应文件。

11.2报价单位必须对询价响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（询价人）等对其中任何资料进行核实的要求。报价单位必须对询价响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

11.3如果因为报价单位询价响应文件填报的内容不详，或没有提供询价文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由报价单位承担。

12. 报价

12.1如询价文件无特殊规定，报价以人民币填报。

12.2报价应为包括设计图纸和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

12.3任何有选择性报价的报价，将被视为无效报价。

13. 联合体报价

13.1本项目不接受联合体参加报价。

14. 报价单位资格证明文件

14.1报价单位应按询价文件的要求，提交证明其有资格参加询价和成交后有履行合同能力的文件，并作为其询价响应文件的组成部分，内容详见询价文件第五部分《询价响应文件格式》中的“资格证明文件”。

14.2资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 报价有效期

15.1询价响应文件应在询价之日起90天内保持有效。报价有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应询价文件而予以拒绝。

15.2特殊情况下，询价人可于报价有效期期满之前，要求报价单位同意延长报价有效期，要求与答复均应为书面形式。

16. 询价响应文件的数量和签署

16.1 报价单位应编制询价响应文件一式2份，其中正本一份和副本一 份，询价响应文件的副本可采用正本的复印件。每套询价响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

16.2 询价响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或加盖私章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在询价响应文件中。

16.3 询价响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖私章才有效。

16.4电报、电话、传真形式的询价响应文件概不接受。

**四、询价响应文件的递交**

17. 询价响应文件的密封和标记

17.1报价单位应将询价响应文件正本和副本用单独的信封密封，注明“正本”或“副本”字样。

17.2每一密封信封均应：

（1）标明项目编号、项目名称，并注明“正本”或“副本”字样；

（2）注明“于（递交询价响应文件截止时间）之前不准启封”的字样。

17.3如果信封未按本须知第17.1条和第17.2条要求密封的，询价人对误投或过早启封概不负责。

17.4询价响应文件未密封的或在递交截止时间后递交的，询价人将拒绝接收。

18. 询价响应文件递交截止时间

18.1询价人在《报价邀请函》中规定的地点和递交询价响应文件截止时间之前接收询价响应文件，超过截止时点后的询价响应文件将被拒绝。

18.2询价人可以通过修改询价文件自行决定酌情延长询价响应文件递交截止时间。在此情况下，询价人和报价单位受询价响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

19. 询价响应文件的修改和撤回

19.1报价单位在递交询价响应文件截止时间前，可以对所递交的询价响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知询价人。补充、修改的内容应当按询价文件要求签署、盖章，并作为询价响应文件的组成部分。

19.2 报价单位在递交询价响应文件后，可以撤回其报价，但报价单位必须在规定的询价响应文件递交截止时间前以书面形式告知（询价人）。从询价响应文件递交截止时间至报价单位承诺的报价有效期内，报价单位不得撤回其报价。

19.3 报价单位所提交的询价响应文件在询价结束后，无论成交与否都不退还。

**五、评审**

20. 询价小组

20.1 评审由询价人组建的询价小组负责。

20.2询价小组在评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

20.3询价小组依法根据询价文件的规定对询价响应文件进行评审,并据此推荐成交候选人。

21.资格性、符合性评审

21.1参加询价的报价单位由厂部实施部门推荐产生。由询价小组对参加询价的报价单位进行资格性、符合性评审。

21.2在询价过程中对询价文件未能实质响应的报价单位不足三家时，询价小组可以从其他符合相应资格条件的报价单位名单中补充；补充后仍不足三家或者没有可供补充的合格报价单位的，询价人可以从已选出的候选报价单位中确定承包人。

21.3 在询价过程中，响应报价单位提交的澄清文件由响应报价单位法人代表或授权代表签署后生效，响应报价单位应受其约束。

21.4 **询价小组进行综合评议。对提供工程质量、服务均能满足询价文件规定最低要求的报价单位归列为推荐成交的候选对象，询价人依照候选报价单位的报价顺序，以有效报价最低者确定为第一备选单位，以有效报价次低者为第二备选单位。**

22.报价的评审

22.1询价小组将详细分析、核对每一份报价表，看其是否有计算上或累加上的算术误差，并加以修正。修正误差的原则如下：

* 1. 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
  2. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价为准，修正总价（单价小数点明显错位的除外）；

22.2询价小组按上述修正误差的原则调整的价格对其报价人具有约束力。如果报价人不接受修正后的价格，其报价将被拒绝。

22.3超过最高限价的报价将被拒绝。

**六、确定承包人**

23.确定承包人原则

23.1根据符合询价人需求、质量和服务且报价最低的原则确定承包人。

23.2承包人确定后，询价人向承包人发出《发包通知书》，对承包人和询价人具有同等法律效力。

**七、 合同的订立和履行**

24. 合同的订立

24.1 询价人与成交、承包人自《发包通知书》发出之日起三十日内，按询价文件要求和承包人询价响应文件承诺签订承包合同，但不得超出询价文件和承包人询价响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25. 合同的履行

25.1承包合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。承包合同需要变更的，询价人应将有关合同变更内容，以书面形式报公司招标办备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，询价人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报公司招标办。

25.2 承包人因不可抗力或者自身原因不能履行承包合同的，询价人可以与排位在承包人之后第一位的成交候选报价单位签订承包合同，以此类推。

**八、质疑**

26. 如果报价人认为询价文件或询价过程或询价结果使其权益受到损害的，可向询价人提出书面质疑。询价人应在3天内给与答复。

## 附件一：报价记录表

广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目报价记录表

报价文件开启时间： 年 月 日 时 分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价单位 | 密封情况 | 项目一报价（元） | 项目二报价（元） | 项目三报价（元） | 项目四报价（元） | 总报价（元） | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

经办人： 记录人： 年 月 日

**附件二**

**广州市净水有限公司非公招项目询价评审记录表**

项目名称：广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目

| 序号 | **项目资料** | **提交资料要求** | 审核情况 | | | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 企业法定代表人资格证明书 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 2 | 法定代表人授权委托书 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 3 | 关于资格的声明函 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 4 | 符合报名条件资格要求 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 5 | 响应询价文件第二部分项目要求 | 复印件 |  |  |  |  |  |
| 6 | 拟委派的项目负责人情况表 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 7 | 报价意向承诺及声明函 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 结论 | | |  |  |  |  |  |
| 评审人签名 | | |  | | | | |

备注：1、审核情况填写“符合”或“不符合；或者打“√”或“×”。

1. 本表所有审核情况均为符合的，结论为报名成功。若有一项或以上审核情况为不符合的，结论为报名不成功。

**第三部分 合同书格式**

**2020年10月版**

**广州市净水有限公司**

**设备维修维护/技改项目合同**

**项目名称: 广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目**

**立项编号：**

**合同编号：穗净水合[2021] 号**

**甲方：广州市净水有限公司**

**乙方**：

**签订日期： 年 月 日**

**签约地点：广州市**

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，广州市净水有限公司 （以下简称“甲方”）与 （以下简称“乙方”）就广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目工程施工方。遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方协商一致，订立本合同。

**第一条 组成合同的文件及优先顺序**

下列文件（如有）均为本合同的组成部分，可视为能相互说明和补充的，如果合同文件存在歧义或相矛盾的地方，则根据以下次序判断：

⑴ 在本合同实施过程双方签署的补充与修正文件；

⑵ 本合同书；

⑶ 发包通知书/委托函；

⑷ 询价文件；

⑸ 响应文件；

⑹ 标准、规范及有关技术性文件；

⑺ 图纸；

⑻ 工程量清单/工程报价单或预算书；

⑼ 本合同其他附件；

**第二条 项目概况、项目承包范围**

2.1项目名称：广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目

项目一：石井分公司3#、4#二沉池大修之池体修复；

项目二：沥滘分公司厂区设备设施防腐大修；

项目三：猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板；

项目四：大坦沙分公司厂区污水廊道墙壁修复及设备设施防腐。

（以下分别简称“项目一、项目二、项目三、项目四”）

2.2项目地点： 项目一石井分公司；项目二沥滘分公司；项目三猎德分公司；项目四大坦沙分公司。

2.3项目承包范围：包括提供所有需要的材料、机械、人工、设施、完成合同约定的工作和服务。按照甲方审核同意的方案、图纸所包括的实施范围和内容进行施工并在质量保修期内承担项目质量保修责任。

2.4项目内容

项目一：

石井分公司3#、4#二沉池池壁内壁、外墙面、观察台支架进行全面防腐修复，并对池面人行通道瓷砖、出水堰板进行维修。

项目二：

沥滘分公司部分设备、支架及盖板进行防腐工程，4#生化池池面防腐工程量合计534.8 m²，二期6#二沉池盖板和盖板边框合计538.2m²，一二期提升泵房井口54个合计180.67m²，二期旋流沉砂池合计163.76m²，外回流泵防腐工程量合计542.73m²，总工程量为1960.16m²。

项目三：

猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板工程是对池面钢骨架进行除锈防腐和更换盖板，生化池曝气段盖板和钢骨架覆盖总面积约为10800m²，采用碳钢骨架+PC耐力板形式。将PC耐力板拆下来，用喷漆的形式，对每个螺丝点、碳钢骨架进行补漆，最后将PC耐力板以弧形式装回。由于PC耐力板已安装使用3年多，长期经户外日晒雨淋，部分出现硬化、变形，拆下来的PC耐力板会有一定损耗，将部分拆卸下来损坏的PC耐力板更换，更换量为5600m² 。

项目四：

大坦沙分公司厂区污水廊道墙壁修复及设备设施防腐进行大修。

1、需修复的一期平流沉砂池、格栅间及三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔, 以上池体由于内壁经过长时间污水腐蚀出现混凝土表层严重腐化导致脱落甚至钢筋腐蚀，所以需要进行加固修复。

（1）一期平流沉砂池、格栅间位于一二期厂区内，其中格栅井高3.8-8.7米不等,需修复池壁水上部份1.5米及顶部，面积约220m² ；

（2）平流式沉砂池进水廊道,池高2米,需修复池壁水上部份1米，面积为约260m² ；

（3）三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔,渠箱高2米，需修复水上部份1米，面积为约300m² ；

以上总面积约780m² 。

2、厂区设备设施防腐包括一二三期厂区的各种阀门、泵体、各种管道及钢门、钢梯等，防腐总面积暂定4000m²。

**第三条 项目承包方式**

包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工。综合单价包干、项目措施费包干。（单价包干要求附工程量报价/工程预算书）

包工、包料、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包设计、包调试、包验收的施工图纸，以总价包干形式。

**第四条 合同价款**

4.1合同价款按以下 (1) 执行。

1. 合同暂定总价为：**人民币 元**（大写:）。甲方委托有资质第三方机构审核后，审核价作为合同结算价。若合同结算价超合同暂定总价，双方另行签订补充协议。

合同总价组成：项目一**人民币\*\*\*元；**项目二**人民币\*\*\*元；**项目三**人民币\*\*\*元；**项目四**人民币\*\*\*元；**项目五**人民币\*\*\*元；**项目六**人民币\*\*\*元。**综合单价为（附件4：工程量清单报价）人民币 / 元/m3(大写： / )。

合同单价在合同有效期内为不变价。乙方已经充分考虑本合同履行期间的市场风险和国家政策性调整风险系数并已计入报价，因此合同单价在合同有效期内不因任何因素而作调整。

（2）合同以总价包干形式，合同暂定总价为：**人民币** / **元**（大写: / ）。 经甲方或甲方委托有资质第三方机构审核后，若结算审核价比合同暂定总价低，则以结算审核价作为合同结算价，否则以合同暂定总价为合同结算价。

4.2本合同约定的价格为含税价价格（税率 %），合同履行期间国家税率调整的，不含税价不变，价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

**第五条 工期及要求**

5.1开工日期暂定为：2021年\*\*月\*\*日，具体日期以甲方发出的开工报告/通知为准。乙方不能按时开工，应当于开工报告/通知载明的开工日期7天前，以书面形式向甲方提出延期开工的理由。甲方应当在接到延期开工申请后的48小时内以书面形式答复乙方。甲方在接到延期开工申请后48小时内不答复，视为同意乙方要求，工期相应顺延。甲方不同意延期要求或乙方未在规定时间内提出延期开工，工期不予顺延。合同工期：项目一15日；项目二120日；项目三180日；项目四60日；总日历天数375天。乙方未能按合同工期竣工验收的，每逾期一天，甲方有权要求乙方按合同暂定总价的 1%支付违约金，逾期达到30 天及以上的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同暂定总价的20%作为违约金。

5.2乙方在施工期间应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等法律法规以及文明施工、深夜施工、环卫和城管等规定，建立规章制度和防护措施并向甲方报备。如甲方或相关职能部门在施工过程中发现安全问题或者发出整改通知书，乙方应立即停工整改。如果逾期不整改或者整改不符合合同约定，甲方有权要求乙方支付合同暂定总价的5%/次作为违约金，超过三次（含三次）的，甲方有权解除合同，要求乙方支付合同暂定总价的20%作为违约金。由此造成的经济和法律责任，均由乙方负责。

5.3乙方应按合同及甲方提供的技术文件要求进行本项目实施和安装。乙方未经甲方同意，不得将本项目图纸泄露或转给第三人。除乙方存档需要的图纸外，乙方应于项目质量保修期满后 7 日内将全部图纸退还给甲方。

5.4合同约定的项目，乙方不得转包、分包。否则，甲方有权单方面终止合同，并令其立即退场，由此而造成的经济损失由乙方负责赔偿。

5.5乙方不履行合同义务、或履行合同义务不符合合同约定、或违反国家、省、市行业标准的，甲方有权要求乙方限期整改。乙方逾期未完成整改的，每项每超过1日支付违约金人民币1万元，超过7日，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同暂定总价的20%作为违约金（如合同另行约定违约责任，从其约定）。

5.6乙方不得随意更换项目负责人及相关人员，如确须更换，应提前征得甲方同意。如有违反，甲方有权解除合同并要求乙方支付 5000元/人次作为违约金，以及赔偿由此造成的一切损失(包含质量安全事故、工期延误、增加投资等)。

5.7施工过程中，项目负责人应到施工现场，否则甲方有权要求乙方支付违约金 1000元/天，因此造成损失的，按实际发生额赔偿。

5.8施工过程中，乙方现场配备的应急物资不得少于附件5应急救援物资清单内容，否则甲方有权要求乙方支付违约金 500元/天。

**第六条 实施条件及管理要求**

6.1甲方提供临时设施及材料实施场地，乙方确认在签订合同前已查看过甲方所提供的场地及周围的环境，掌握所有与项目实施有关或对项目实施有影响的情况，乙方进场后因场地因素所产生的后果均由乙方负责。

6.2施工用水用电采用以下(1)方式执行。

（1）由甲方提供施工用水用电。

（2）由甲方提供施工用水用电接口，费用按 / （月/项）目结算，由乙方向甲方或甲方下辖分公司/子公司支付。水电费用按所属供电局、自来水公司收费标准，按实计算。

6.3施工时间安排：上午7：00-12：00，下午14：00-18：00，施工时间如需变动，以甲方的书面或口头通知为准。

6.4进场施工人员必须严格遵守污水处理厂一切规章制度。进入施工现场人员必须佩戴出入证，并自觉接受门岗检查。

6.5环境保护要求：

（1）做好施工噪声、废气、废水等控制；

（2）按照国家及广州市相关规定做好建筑垃圾的处理。

6.6按相关法律法规及甲方相关作业施工管理要求执行。

**第七条 材料及设备供应**

本项目承包范围内所需的设备材料、成品、未成品、运输、保管、质量等责任均由乙方承担。甲方不提供材料。

7.1采购供应的材料、其名称、品种、型号、规格、质量等，均应符合国家、地方及行业有关规范及要求。

7.2所有材料必须具备合格证明，并保证产品的有效性。

7.3由于乙方提供的伪劣、假冒等所有不合格材料而导致的损失、事故及一切后果，均由乙方负责并赔偿甲方所有损失，并负责更换所有已施工的不合格材料。

7.4乙方必须根据投标文件/询价响应文件（如有）上主要材料的明细（包括厂家、规格、品质等级等）提供材料。工程实施时，如发现材料不一致，甲方有权拒用，造成损失由乙方承担。

7.5 甲方有权对施工质量进行监督、检查或检验，也可自行委托第三方进行质量检验，甲方或第三方的检验结果作为最终的质量评定结果。

7.6 承包范围之内工程所用之设备，由乙方提供。

**第八条 付款及履约担保**

8.1预付款的支付：🗹无； □合同签订后，乙方开具等额的增值税专用发票及提交履约担保担保（如有）后 10 个工作日内，甲方支付合同暂定总价的 30% 即 / 元，（大写： / ） 作为预付款。若合同解除或终止，乙方在 5 个工作日内返还预付款（无息）。逾期未返还，每逾期一天，乙方应按合同暂定总价的万分之五/天支付违约金。

8.2项目分项验收分项支付，验收合格后，由乙方提交申请支付资料 15 个工作日内，甲方分项支付合同暂定总价的80％即合计￥**\*\*\*\*\***元给乙方。（项目一￥**\*\*\***元；项目二￥**\*\*\***元；项目三￥**\*\*\***元；项目四￥**\*\*\***元。）

8.2.1甲方委托有资质第三方机构审核后，由乙方提交申请支付资料 30 个工作日内，甲方支付至合同结算价的95%。

8.2.2 质保期按合同第十条规定执行，质保期满后且乙方不存在违约情形，由乙方提交申请质保金退还资料 15 个工作日内，甲方支付合同结算价的5％（质保金）给乙方（无息）。

8.3乙方收款账户： ；

收款账号： ；

开户行： ；

8.4乙方在收款前需提交等额增值税专用发票给甲方。增值税专用发票信息：

名称：广州市净水有限公司

税号：91440101755584729Q

地址及电话：广州市天河区临江大道501号 020-38890283；

开户行/账号：民生银行广州分行0301014140006932。

8.5履约担保：☑无； □本合同签订后10日内以合同暂定总价的10%作为履约保证金，金额为： /（大写人民币：/ ），未按时提供的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同暂定总价20%作为违约金。

8.5.1履约担保按以下任一种形式提供：

（1）符合甲方要求（详见附件保函格式）的银行独立保函，

（2）现金转账至甲方以下指定账户：

户名：广州市净水有限公司

账号：82010154900000342

开户行：浦发银行广州分行

8.5.2履约担保的担保期限和返还

（1）履约银行保函（或现金履约保证金）的担保期限：从提供履约担保（或转账成功）之日起至合同履行完成。

（2）履约银行保函在合同履行完成后，由乙方提出申请，甲方在28日内返还，不支付利息：

（3）延长担保期限。乙方以履约银行保函形式提交履约保证金的，在银行保函到期前，乙方应提前 7 日向甲方提交新的保函以替换即将到期的保函。如乙方未及时提交的，甲方有权直接要求担保银行支付其担保的全部金额并解除合同。

（4）现金履约保证金的退还：合同履行完成后，由乙方提出申请，甲方在28日内将剩余保证金（无息）返还。

8.5.3甲方按本合同规定提取履约担保金额后，乙方应在收到甲方通知后

7日内补足数额，逾期未补足的，则甲方有权提取履约担保的全部余额并解除合同。

8.6付款方式： ☑网银支付； 🞎支票； 🞎其他： /

8.7本合同支付单位为：

项目一广州市净水有限公司石井分公司

项目二广州市净水有限公司沥滘分公司

项目三广州市净水有限公司猎德分公司

项目四广州市净水有限公司大坦沙分公司

**第九条 竣工验收**

9.1乙方应在工程完工后30天内将经甲方审核的完整竣工资料（含竣工图）和竣工验收报告各一式肆份交甲方，不按时报送工程竣工资料的，每逾期一天，甲方要求乙方支付合同暂定总价万分之五/天，并在支付合同款时抵扣。

9.2甲方收到完整的竣工验收资料（完整的竣工验收资料：施工方案、开工/竣工报告、安全备案整套资料、本合同书、询价文件/响应文件、中标通知书/发包通知书/委托书、工程预算送审报告、工程结算书/签证记录、备件开箱记录表或送货单、竣工图等，如有必须提供）和竣工验收报告后20天内组织有关单位进行验收，工程竣工验收严格按国家、省、市、部门有关文件执行，并在验收后10天内给予认可或提出修改意见。乙方按要求修改，并承担修改的费用。

9.3工程竣工验收通过，乙方送交完整的竣工验收资料和竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按甲方要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为乙方修改后提请甲方验收的日期。

9.4竣工档案的整理和移交

（1）乙方应参照国家《城市建设档案管理规定》、《广州市城市建设档案管理办法》和甲方有关整理工程档案的要求，在工程施工期间及时收集、汇总、整理、编制竣工档案，并于工程竣工验收后按下款约定向甲方完整移交如下竣工档案：

（a）竣工文件资料、竣工图档案（原件）各一式四份；

（b）与本款（a）项内容相同的电子版档案一式二份；

（2）乙方移交竣工档案的时限：乙方应于工程竣工验收后30天内将竣工档案提交甲方签认。乙方应于甲方签认后10天内将竣工档案移交给甲方归档并同时移交有关归档的证明文件。甲方经审查合格的，应在收到竣工档案后10天内签署档案验收意见；不合格的，乙方应按甲方要求限期补正，直至合格为止。乙方超过本条规定的时限，每逾期一天支付合同暂定总价万分之五/天违约金。

（3）电子版竣工图的编制，以甲方提供的电子版施工图为基础。乙方在移交竣工档案时，应一并移交甲方提供的电子版施工图。

电子版施工图和电子版竣工图的知识产权归属甲方所有，非经甲方许可，乙方不得以任何方式复制、备份、转让和利用。否则，由此引起的任何纠纷和责任由乙方承担。

9.5本合同竣工验收结算单位为：

项目一广州市净水有限公司石井分公司

项目二广州市净水有限公司沥滘分公司

项目三广州市净水有限公司猎德分公司

项目四广州市净水有限公司大坦沙分公司

1. **质量保证**

10.1乙方保证所承包的项目质量符合国家相关标准和规范。对产品质量依据原厂商标准及国家标准从严执行。

10.2 本项目质量保修期为自验收合格之日起 壹 年。

10.3质量保修期期间，本项目的质量问题由乙方免费提供保修服务，乙方应在收到甲方通知后3日内派人员到场负责解决及维修，如果乙方不按时到场维修或到场后不能修复的，甲方有权委托他人予以维修，乙方承担由此发生的费用并支付合同暂定总价的10%/次作为违约金。

**第十一条 不可抗力**

11.1 任何一方因不可抗力无法全部或部分履行其在本合同项下的义务时，该方有权全部或部分中止履行本合同项下的义务，并不承担违约责任。不可抗力是指合同当事人在签订本合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的客观情况，包括：

⑴ 地震、火山爆发、滑坡、暴雨（橙色预警及以上）、台风（黄色预警及以上）、海啸、龙卷风、大面积流行病(如：非典型性肺炎等)或瘟疫；

⑵ 战争行为、入侵、武装冲突或外敌行为、封锁、暴乱、恐怖行为或军事演习；

11.2 声称受到不可抗力影响的一方，应在发生不可抗力或知道发生不可抗力之后5日内书面通知另一方，详细描述不可抗力的发生情况和对该方履行在本合同项下义务的影响，同时附上此种不可抗力事件及其持续时间的有效证明文件。

11.3 因不可抗力导致合同无法履行的时间自该不可抗力发生日起连续超过玖拾(90)天，双方应协商决定继续履行本合同的条件或者变更本合同。如果自不可抗力发生后壹佰捌拾(180)天之内双方不能达成一致意见，任何一方有权解除本合同。

11.4 双方同意采取一切合理的预防措施和及时的补救措施，尽可能减轻不可抗力事件带来的后果。受到不可抗力影响的一方应尽合理的努力减少不可抗力的影响，包括为采取有效的措施支付合理的金额。双方应协商制定并实施补救计划及合理的替代措施以消除不可抗力，并决定为减少不可抗力给每一方带来的损失应采取的合理的手段。但因受到不可抗力影响的一方采取措施不当，未尽合理的努力减少不可抗力的影响，造成损失扩大的，由有责任的一方承担扩大部分的损失。声称不可抗力的一方在不可抗力消除之后应尽快恢复履行本合同项下的义务。

**十二条 争议解决**

12.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议。如协商不能解决争议，任何一方均可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12.2 在甲方同意的情况下，除有争端之外的合同其它部分在争端解决前应继续执行。

**第十三条** **合同生效及其他**

13.1本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方公章后生效.

13.2本合同正文一式 捌 份，其中：甲方 陆 份，乙方 贰 份。

13.3补充条款： /

附件：1.发包通知书

2.廉洁协议

3.施工安全协议书

4.工程量清单报价

5.项目投入人员架构表/应急救援物资清单

6.石井分公司3#、4#二沉池大修之池体修复实施内容

7.沥滘分公司厂区设备设施防腐大修实施内容

8.猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板实施内容

9.大坦沙分公司厂区污水廊道墙壁修复及设备设施防腐实施内容

甲方：广州市净水有限公司（盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人或 法定代表人或

授权代理人： 授权代理人：

地址： 地址：

经办人： 经办人：

联系电话： 联系电话：

传真： 传真：

签署日期： 年 月 日 签署日期： 年 月 日

**以下空白。**

**附件1 发包通知书**

**附件2：廉洁协议**

**廉洁协议**

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，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广东省、广州市廉政建设的规定，广州市净水有限公司(以下称甲方)与 (以下称乙方)，特此订立本协议共同遵照执行。

**第一条甲乙双方的权利和义务**

（一）甲乙双方严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、市场经营活动等有关法律、法规相关政策及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目合同（以下简称：主合同），自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉洁从业制度，开展廉洁教育，公布举报电话，监督并认真查处不廉洁及违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有不廉洁行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报，建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

**第二条甲方的义务**

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，并通过赌博方式收受乙方财物；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具（合同约定除外）和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员不得在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职，不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方业务有关的经济活动。

（五）甲方工作人员不得以明显低于市场的价格向乙方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向乙方出售房屋、汽车等物品；不得使用乙方提供的与工作无关的房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）甲方工作人员不得利用职务之便收受乙方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）甲方工作人员不得接受乙方给予或赠送的干股或红利。

**第三条乙方的义务**

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二)乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为甲方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）乙方不得擅自与甲方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）乙方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向甲方工作人员给予或赠送钱物。

（七）乙方不得向甲方工作人员提供干股或红利。

**第四条违约责任**

（一）甲方及其工作人员违反本协议第一、二条。甲方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政务处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

甲方举报投诉联系部门：广州市净水有限公司纪检室，联系电话： 020-38890265 。

（二）乙方及其工作人员违反本协议第一、三条。根据具体情节和造成的后果，甲方有权对乙方采取以下一种或多种处理办法：

1、扣除乙方全部履约保证金；

2、解除主合同；

3、追究乙方合同其他违约责任；

4、根据甲方及其上级单位、主管部门的有关规定，对乙方违反廉洁协议的行为限制其参与招投标活动的资格。

乙方无条件接受甲方处理意见并承担给甲方造成的损失，全额返还用不正当手段获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

**第五条** 本协议执行情况，接受有管辖权的纪检、监察部门的监督，双方应予以配合检查调查。

**第六条**本协议作为广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目（穗净水合【2021】 号）合同的附件，并具有同等的法律效力，本协议自双方签字盖章之日起生效，与主合同同时终止。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

签约代表： 签约代表：

日期: 年 月 日 日期： 年 月 日

**附件3：营运场所施工安全协议书**

营运场所施工安全协议书

甲方：广州市净水有限公司

乙方：

根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国建筑法》《建设工程安全生产管理条例》《生产安全事故报告和调查处理条例》《中华人民共和国职业病防治法》《工作场所职业卫生监督管理规定》《用人单位职业健康监护监督管理办法》《广州市职业卫生监督管理规定》等法律法规, 经双方协商，签订本协议书，以明确各自的安全生产、职业卫生责任并共同遵守。

**一、本协议与主合同的关系**

本协议作为 的组成部分，与主合同具有同等法律效力。

**二、甲方权责**

（一）在甲方生产营运场所内施工的，告知乙方该场所已知存在的安全风险，并要求乙方在作业前应重新识别现场的安全风险并采取措施进行管控。

（二）落实生产营运等相关配合措施，提供必要的施工条件。

（三）要求乙方遵守的甲方安全管理要求。

（四）有权对乙方安全措施投入、现场安全施工情况等进行安全监督检查，并提出整改。

（五）按照《广州市净水有限公司工程项目安全管理规范》等办法对乙方进行施工安全管理评价。

（六）对于乙方不服从甲方管理，违反安全生产管理规定等违约行为的，甲方有权对乙方采取以下一种或以上的方式处理：

1.按主合同相关条款进行经济扣罚；

2.根据《广州市水务局关于印发广州市水务工程施工和监理企业诚信评价管理办法的通知》（穗水建设〔2014〕10号）、《市净水公司关于印发施工和监理企业诚信评价工作实施办法的通知》（穗净水〔2015〕240号），进行诚信扣分（合同期内有新的文件印发的，按照最新的文件执行）；

3.限制投保，或经其他单位承包后以分别方参与项目实施；

4.向上级进行反映，包括但不限于广东省市政行业协会、广州市市政公路协会等。

（七）乙方对存在问题拒不整改的，或存在弄虚作假情况的，视为违约，甲方有权按主合同相关条款对乙方进行违约金扣罚。如乙方拒不缴纳违约金的，甲方有权在履约保证金中扣除。

**三、乙方权责**

（一）在施工前重新识别现场的安全风险并采取措施进行管控。大型机械设备进场，需提前对设备行走、运输路线进行勘查，确保行走、运输过程中不会造成各种设施的破坏或二次事故。

（二）严格执行国家、地方和行业主管部门关于施工的强制性标准、地方行政法规、管理要求。

依法为施工现场作业的人员办理意外伤害保险、购买安全生产责任保险。

（三）乙方应在合同签订后 日内制定安全生产文明施工措施费投入使用计划，并提交甲方备案，保证施工安全措施投入。

（四）严格按照甲方制定的《广州市净水有限公司工程项目安全管理规范》要求，落实各项安全管理工作。

根据当前国家、行业或甲方近期安全管理的突出方面，或针对项目实际，有针对性地开展安全管理工作，接受甲方的安全管理评价。

配合甲方的安全监督检查，并立即对提出的问题隐患进行整改。

（五）落实人员实名制，在签订主合同前提供本项目全体人员已通过三级安全教育及职业健康体检的证明，确保全员没有职业病，禁止有职业禁忌证的人员从事禁忌证相关工作。

乙方该项目的管理人员、作业人员（包括分包人员）每年由乙方单位依法开展安全生产教育培训，并保存好相关培训证明备查。

施工过程中，项目管理人员、作业人员（包括分包人员）需进行调整的，必须书面向甲方请示，并获得甲方批准后方可执行变更。

（六）建立应急管理体系，编制应急预案和现场处置方案，并定期组织开展应急演练。施工现场，乙方应根据施工方案在施工现场配置应急救援物资，并做好应急救援物资的定期检查，确保完好、有效。

（七）发生突发事件时，应立即报甲方，并同时积极主动地开展应急救援，采取有效措施将事故影响控制在最小范围内。

（八）严格履行本协议，遵守甲方各项管理规定，服从管理。

（九）对甲方的违章指挥，拒绝执行，但需书面明确指出甲方所违反的具体法律法规、标准规范等。

（十）乙方委托的第三方运输单位或个人，违反本协议的，全部责任均由乙方承担。

**四、事故责任**

（一）在乙方承包范围内，由于乙方责任发生生产安全事故时，造成的甲方、乙方或者第三方人身伤害事故，乙方负全部责任。

（二）乙方人员违规进入甲方或第三方承包区域，造成事故的，乙方负全部事故责任；乙方人员遭受人身伤害的，乙方负全部责任。

（三）同一生产区域内有两家及以上承包单位的，发生生产安全事故，侵害方负全部责任；共同责任造成的，按事故原因划分责任，不能达成一致的，根据政府有关部门的责任划分承担相应的事故责任和经济责任。

（四）乙方在甲方生产区域内发生生产安全事故后，必须在第一时间向甲方报告，迟报或者隐瞒不报生产安全事故，承担事故的全部责任。

（五）乙方各类人员在甲方生产区域内发生人身伤害事故和其他事故，乙方应开展调查、处理、统计、上报并向甲方报告，配合甲方及有关部门开展事故调查。

（六）乙方造成的事故或造成事故扩大的，乙方须立即开展事故处置，并双倍赔偿甲方的全部损失（包括但不限于甲方的直接经济损失和间接经济损失、为处理事故支出的费用、为恢复正常生产产生的费用、因事故被有关单位追究的经济考核扣罚以及因造成第三方损失而支出的赔偿款、律师费、诉讼费等）。

**五、补充条款：** 。

**六、附则**

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

（二）本协议与主合同同时签订、同时终止、同时生效，具有相同的法律效力，自甲方、乙方双方签字、盖章生效，甲方、乙方双方执持数量与主合同一致。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：  签约代表：  联系电话：  年 月 日 | 乙方：  签约代表：  联系电话：  年 月 日 |

**附件4：**

**项目报价**

|  |  |
| --- | --- |
| **广州市净水有限公司2021年防腐大修项目** | |
| **分公司** | **项目总价（含税价/元）** |
| **石井（项目一）** |  |
| **沥滘（项目二）** |  |
| **猎德（项目三）** |  |
| **大坦沙（项目四）** |  |
| **合计** |  |

**项目一**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 1 | 立面抹灰层拆除 | 1.墙面抹灰铲除 2.拆除废料外运：20公里 | m² | 2400 |  |  |
| 2 | 防腐砂浆面层 | 1.防腐砂浆面层：环氧砂浆5mm厚 2.部位：钢筋裸露部分 | m² | 50 |  |  |
| 3 | 防腐砂浆面层 | 1.防腐砂浆面层：环氧砂浆1m厚 2.部位：整体面层 | m² | 2400 |  |  |
| 4 | 抹灰面油漆 | 1.抹灰面油漆：环氧油漆、稀释剂、固化剂 | m² | 2400 |  |  |
| 5 | 挖淤泥、流砂 | 1.挖土机挖淤泥、流砂 2.人工运淤泥：20米内 3.人力车运淤泥：100米内 | m³ | 127.5 |  |  |
| 6 | 余方弃置 | 1.挖土机挖淤泥、流砂 2.运距：20公里 | m³ | 127.5 |  |  |
| 7 | 抹灰面油漆 | 1.外墙乳胶漆 水性 清水墙 | m² | 2000 |  |  |
| 8 | 立面块料拆除 | 1.墙面饰面拆除 陶瓷块料 水泥砂浆或沥青结合层 | m² | 50 |  |  |
| 9 | 块料面层 | 1.镶贴陶瓷面砖密缝 墙面 水泥膏 块料周长600内 | m² | 50 |  |  |
| 10 | 活动脚手架 |  | m² | 1 |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  | |

**项目二**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 1 | 动力工具除锈 金属面 中锈 | 10m² | 196.016 |  |  |
| 2 | 设备 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 两遍 | 10m² | 196.016 |  |  |
| 3 | 聚氨酯面漆 | kg | 333.2272 |  |  |
| 4 | 设备 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 每增一遍 | 10m² | 196.016 |  |  |
| 5 | 环氧红丹防锈漆 | kg | 678.21536 |  |  |
| 合计（含税） | | | |  | |

**项目三**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 1 | PC耐力板拆除 | 1.原有PC耐力板拆除 | m² | 5600 |  |  |
| 2 | 拆除废料外运 | 1.运距:20Km 2.运输方式:人工从池体搬运至指定堆放地点，人工装自卸汽车外运 | m³ | 276.9 |  |  |
| 3 | PC耐力板安装 | 1.规格:PC耐力板 2.型号：4mm | m² | 5600 |  |  |
| 4 | 原有骨架上方新增檩条 | 1.钢材品种、规格:碳钢方管 40\*20\*2mm 2.金属结构场内运输 | t | 27.44 |  |  |
| 5 | 金属钢骨架刷油 | 1.喷射除锈 喷石英砂 管道 外壁  2.喷无机富锌底漆 一遍  3.机喷环氧富锌漆 防锈漆一遍  4.喷环氧富锌底漆(封闭漆) 一遍 | m² | 4725 |  |  |
| 6 | 爬梯预留孔洞制作、安装 | 1.名称:爬梯预留孔制作、安装 2.规格:700\*700 | 个 | 14 |  |  |
| 7 | 取样口制作、安装 | 1.名称:取样观察口制作、安装 2.规格:400\*400 | 个 | 28 |  |  |
| 8 | 进风管预留孔洞制作、安装 | 1.名称:进风管预留孔洞制作、安装 2.规格:500\*500 | 个 | 28 |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  | |

**项目四**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程数量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 一、二期细格栅间修复 | | | | | | |
| 1 | 防腐砂浆面层修复 | 1.喷射混凝土 网喷 2.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 3.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 4.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 5.高压水枪清洗墙面、人工铲除墙面人工 10工日 6.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 7.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m² | 219.95 |  |  |
| 2 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m³ | 4.399 |  |  |
| 一、二期平流式沉砂池进水廊道及出水口修复 | | | | | | |
| 3 | 防腐砂浆面层修复 | 1.平面抹灰铲除 砖、混凝土面 一般抹灰 2.喷射混凝土 网喷 3.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 4.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 5.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 6.高压水枪清洗墙面人工 10工日 7.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 8.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m² | 259.4 |  |  |
| 4 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m³ | 5.18 |  |  |
| 三期2#反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔修复 | | | | | | |
| 5 | 防腐砂浆面层修复 | 1.平面抹灰铲除 砖、混凝土面 一般抹灰 2.喷射混凝土 网喷 3.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 4.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 5.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 6.高压水枪清洗墙面人工 15工日 7.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 8.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m² | 284.84 |  |  |
| 6 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m³ | 5.6968 |  |  |
| 厂区钢管防腐 | | | | | | |
| 7 | 管道防腐蚀 | 1.动力工具除锈 金属面 轻锈 2.管道 红丹环氧防锈底漆 一遍 单价\*0.5 3.管道 聚氨酯双组份漆 两遍 | m² | 4000 |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  | |

**附件5 ：项目投入人员架构表/应急救援物资清单**

**拟投入工程人员配备响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 岗位 | 姓名 | 性别 | 身份证号 | 执业或职业资格证明 | 备注 |
| 项目负责人 |  |  |  |  |  |
| 安全员 |  |  |  |  |  |
| 技术负责人 |  |  |  |  |  |
| 电工 |  |  |  |  |  |
| 焊工 |  |  |  |  |  |
| 普工 |  |  |  |  |  |

**注： 本表作为合同附件，其内容必须是真实有效。**

**应急救援物资清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/材料名称（规格） | 单位 | 数量 |
| 1 | 安全帽 | 顶 | 4 |
| 2 | 安全带（五点式） | 套 | 4 |
| 3 | 担架 | 套 | 1 |
| 4 | 医药急救箱 | 套 | 1 |
| 5 | 四合一气体检测仪（氧气、CO、硫化氢、可燃气体） | 台 | 2 |
| 6 | 正压式呼吸器 | 套 | 1 |
| 7 | 轴流风机（配套10米风管） | 套 | 1 |
| 8 | 救援绳（15米） | 条 | 2 |
| 9 | 头灯/手电筒 | 个 | 4 |

**附件6**

**石井分公司3#、4#二沉池大修之池体修复实施内容**

1.前处理

放空二沉池；作安全通风措施，置换池内空气；对露筋位置及保护层脱落位置进行打磨处理；对施工面整体用手提角磨机作打磨处理；使用高压水枪进行整体清洁。

2.清理池底

高压水枪将淤泥推送给立式泥砂泵；立式泥砂泵送到地面沉沙；施工过程中，要检查池底是否还有淤泥、沙未清理干净；施工完毕后，装运淤泥，清理现场。

3.防水补强和防腐涂装

防水补强和防腐涂装：结构补强层：用STIC-930环氧高强度防水砂浆局部（露筋位置）填平补齐，作防水补强处理。用STIC-930环氧高强度防水砂浆整体面，作防水补强处理。底、中层涂料：STIC-9081环氧重防腐涂料二遍。

1. 池外壁修缮

凿开池体周边裂缝，使用STIC-930环氧高强度防水砂浆补平加固；对池体外壁涂刷外墙涂料二遍。

5.池体观察台支架

对池体观察台支架整体进行打磨处理，涂刷9081环氧防锈底漆一遍（铁红），涂刷9081环氧重防腐漆（中间漆）两遍（中灰），涂刷丙烯酸面漆两遍（中灰）。

工序步骤：（1）施工准备；（2）放空、冲洗；（3）通风；（4）进入有限空间作业；（5）池内壁进行全面打磨及漏筋部分补强处理；（6）对池内壁进行防腐处理；（7）对外壁进行表面的全面打磨及裂缝处理；（8）对池外壁进行涂刷外墙漆；（9）对观察台支架进行防腐处理。

**附件7**

**沥滘分公司厂区设备设施防腐大修实施内容**

1.钢铁表面处理，由于钢铁表面处理对防腐施工的寿命的影响极大，必须对钢铁表面进行严格处理。钢铁表面的处理根据要求除锈必须达到GB8923《涂装前钢铁表面除锈等级》，除锈前，应先除油，除去毛刺，和旧的涂层，用电动打磨机用砂轮片除锈。

2.防腐材料施工内容

（1）环氧富锌底漆，针对防腐要求高基面，采用电化学防腐机械延长防腐寿命。

（2）环氧云铁底漆两遍，两遍涂层厚度80-100μm，采用个优异防锈底漆，增强钢结构抗腐蚀寿命。

（3）881CM外用面漆，或881ZM内用面漆涂层。881YM是用是用于外露的钢铁表面。881CM是用于水池内的防腐涂层。881YM外用面漆的涂层涂刷两遍，涂层厚度要求达到80μm。

主要技术指标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 技术指标 | 项目 | | 技术指标 | |
| 外观 | 符合标准色卡，平整光滑 | 耐腐蚀性 | H2SO4 10% | 3d | 无变化 |
| 柔韧性mm | ≤2 | NaOH 10% | 3d |
| 不挥发份 | ≥70% | HCl 3% | 10d |
| 干燥时间(25度) | 表干≤6h，实干≥24h | 细度μm | | ≤60 | |
| 耐冲击性 | 50kg\*cm |  | |  | |
| 附着力级 | 1 | 耐温性(℃) | | -30~+100 | |

3.实施工序

（1）按照厂区的规定维修电源做好电源接线工作。

（2）使用电动工具除锈时，工作人员必需做好基本的防护工作。

（3）除锈工作完成对现场卫生进行清理并铺好三色布。

（4）使用环氧底漆对管道进行涂刷第一遍。

（5）待底漆凝固后使用防腐漆进行第二遍的涂刷

（6）待防腐漆凝固后使用聚氨酯面漆进行第三遍的涂刷。

（7）施工完毕后，装运垃圾，清理现场。组织验收。

**附件8**

**猎德分公司一期生化池钢骨架防腐及安装盖板实施内容**

作业顺序：拆除池面盖板，每个区域严格按磨光机除锈法同一方向逐条进行除锈；每个池除锈工作完成后，通过涂层法对钢骨架立即进行防腐，喷涂顺序为底漆一遍、防锈漆一遍、封闭漆一遍；防腐工作完成后，将拆卸的可以继续使用的盖板重新安装回池面，损耗的部分拟更换新盖板，并统一加盖成弧形式，用不锈钢螺丝钉、檩条进行固定和连接，最后对每一块已安装耐力板单元进行受力调整，确保耐力板安装后各处位置受力均匀且严密贴合在钢骨架表面。

PC耐力板质量要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 厚度 | 4mm |
| 2 | 颜色 | 绿色 |
| 3 | 外观质量 | 板材表面应光滑、平整，无气泡、裂纹和明显的裂纹、弯形、凹陷和色差等影响使用的缺陷。 |
| 4 | 热变形温度℃ | ≥125 |
| 5 | 硬氏硬度HA | ≥80 |
| 6 | 落锤冲击破坏个数 | 破坏个数1/10 |
| 7 | 拉伸屈服强度Mpa | ≥60 |
| 8 | 弯曲强度Mpa | ≥80 |
| 9 | 透光率（%） | ≥75 |
| 10 | 节能 | 节能量是相同厚度玻璃的1.5-1.7倍 |
| 11 | 重量 | 重量为相同厚度玻璃的1/15 |
| 12 | 冷弯 | 安全弯曲半径为其厚度的175倍以上 |
| 13 | 抗冲击 | 抗冲击强度是普通玻璃的300倍，是亚克力板的30倍，钢化玻璃的2倍。 |
| 14 | 使用温度范围 | 在-40℃到+120℃范围内物理性能稳定。 |
| 15 | 耐候 | 人工气候老化试验4000小时，黄边度为2，透光率降低值仅0.6% |
| 16 | 难燃 | 符合GB8264-1997难燃一级标准，级别：难燃B一级。 |
| 17 | 隔音 | 应有良好的隔音性能，能有效地降低噪音 |
| 18 | 抗风 | 抗风性能达到国标GB/T7106-86第1级。 |

技术标准

1.施工承包合同明确的相关技术要求；

2.《钢结构工程施工质量验收规程》GB50205-2001；

3.《钢结构焊接规范》GB50661-2011；

4.《钢结构工程质量检验评定标准》GB50221-95；

5.《建筑工程施工现场供用电安全规范》GB50194-2014;

6.《PC耐力板产品性能及安装规范》；

7.《聚碳酸酯（PC）板材》JG/T116-1999。

**附件9**

**大坦沙分公司厂区污水廊道墙壁修复及设备设施防腐实施内容**

1.池体修复

（1）本次池体修复共分一期平流沉砂池、格栅间及三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔三处位置，共中一期平流沉砂池采用分两段停水方法，每段工期4天，只修复内壁（1米水上部分），顶部是不锈钢盖板作模板，本次不需修复；格栅间采用超越的方法，工期7天，不涉及停水，内壁（水上部分1.5米）及顶部均需修复，由于池内3.8~8.7米不等，需搭建单排钢脚手架；三期1号反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔为10个 5\*1.1米及2个1.8\*1.5米井口组成，内壁（水上部分1米）及顶部均需修复。

（2）超高压喷水处理/湿喷射处理，用于喷射处理至表面无悬挂物，表面处理过程中暴露的表面缺陷(如钢筋外露)，应该以适当的方式打磨处理；池顶及池壁(顶以下1~1.5M)部进行加固修复(钉钢丝网)，池壁(顶以下1~1.5M)喷涂卫盾R3防腐特种砂浆，厚度为2CM；池顶喷喷涂卫盾R3防腐特种砂浆，厚度为3CM。

2.设备设施防腐

设备设施防腐不涉及停水，可安排在日常天气好时施工。

（1）铲除（打磨）表面腐蚀层及表层油漆并清理干净；

（2）底漆一遍（覆盖表面）；

（3）面漆两遍；

（4）底漆、面漆总厚度不少于270μm。

3.由于池体修复涉及临电及有限空间施工，必须严格按照净水公司安全操作规程进行施工。

### 第五部分　响应文件格式

**广州市净水有限公司2021年**

**各分公司防腐大修项目**

**询价响应文件**

**（正本/副本）**

项目编号（包、组号）：

项目名称：广州市净水有限公司2021年各分公司防腐大修项目

**报价报价单位名称：**

**日期： 年 月 日**

#### 1、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

**（1）法定代表人/负责人资格证明书**

致：（项目实施单位）

同志为本单位法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

机构代码： 机构性质：

主营：

兼营：

说明：1.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

2.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

法定代表人身份证复印件

（盖单位公章）

**（2）法定代表人/负责人授权委托书**

致：（项目实施单位）

兹授权 同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是： 。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

4.授权权限：全权代表本公司参与上述项目的谈判，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司响应文件成交注的谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

（盖单位公章）

**2资格证明文件**

**关于资格的声明函**

致：（项目实施单位）

关于贵方项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目编号： 询价项目，本单位愿意提交报价响应文件，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1.

2.

**（相关证明文件附后）**

……

本单位保证全部申请文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

报价单位代表（签名或盖私章）：

报价单位名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

**3 报价意向承诺及声明函**

**报 价 意 向 承 诺 及 声 明 函**

致：（项目实施单位）

1.根据询价人发出的的项目编号为 的 工程的询价文件，我方已详细审查了全部内容，并无异议。

2.现我方承诺：愿以人民币 元（小写：￥ 元）的报价，承包本次交易所包含的所有工作，（其中项目一： 元、项目二： 元、项目三： 元、项目三： 元）并承担任何质量缺陷责任。

3.我方保证将按照本项目询价文件第二部分项目内容的技术、商务要求完成本项目。

4.我方同意承包意向在询价文件规定的交易有效期 日内有效，在此期间内我方的承包意向有可能被询价人接纳，获得承包资格，我方将受此约束。若询价人需延长交易有效期的，我方同意延长。如果在交易有效期内撤回交易意向或放弃承包资格不与询价人签订合同的，询价人有权要求我方对造成的损失进行赔偿。

5.如果我方获得承包资格，我方保证将在合同要求的服务期内开展工作，在规定的时间内，按照上述文件完成项目，并严格履行合同。

6.如果我方获得承包资格，我方将实行项目经理负责制，我方拟委派的项目负责人为 （证书编号为： ），并按询价人要求配备项目管理班子。如未经询价人同意更换项目班子成员，询价人有权取消我公司的承包资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我公司承担。

7.我方就参加本项目交易工作，作出以下郑重声明：

⑴ 本公司保证报价资料及其后提供的一切材料都是真实的。

⑵ 本公司保证在本项目交易中不给其他单位挂靠，不出让交易资格，不向询价人行贿。

⑶ 本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在报名资料核对截止日期前两年内没有建设行政主管部门、水行政主管部门已书面认定的重大工程质量问题；在广州市人民检察院行贿犯罪档案查询结果中，本公司没有在提交报价文件截止时间前两年内被人民法院判决犯有行贿罪的记录。

⑷ 本公司及其有隶属关系的机构没有参加本项目的前期工作编写工作。

本公司违反上述承诺，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果。

承包意向人：(盖公章) 法定代表人（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

**4 拟投入本项目的项目负责人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | | **出生年月** | |  | | **学历** | |  |
| **职称** |  | | **职务** | |  | | **从事本工作时间** | |  |
| **毕业院校** |  | | **毕业时间** | |  | | **专业** | |  |
| **注册证书等级**  **和专业** | | |  | | | | **证书编号** | |  |
| **职称证专业** | | |  | | | | **证书编号** | |  |
| **参加过的项目情况** | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | **合同金额** | | **开、竣工时间** | | **担任职务** | | **发包人及联系电话** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

报价单位代表（签名或盖私章）：

报价单位名称（盖单位公章）：

**5工程量报价**

**项目报价**

|  |  |
| --- | --- |
| **广州市净水有限公司2021年防腐大修项目** | |
| **分公司** | **项目总价（含税价/元）** |
| **石井（项目一）** |  |
| **沥滘（项目二）** |  |
| **猎德（项目三）** |  |
| **大坦沙（项目四）** |  |
| **合计** |  |

**项目一**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 1 | 立面抹灰层拆除 | 1.墙面抹灰铲除 2.拆除废料外运：20公里 | m² | 2400 |  |  |
| 2 | 防腐砂浆面层 | 1.防腐砂浆面层：环氧砂浆5mm厚 2.部位：钢筋裸露部分 | m² | 50 |  |  |
| 3 | 防腐砂浆面层 | 1.防腐砂浆面层：环氧砂浆1m厚 2.部位：整体面层 | m² | 2400 |  |  |
| 4 | 抹灰面油漆 | 1.抹灰面油漆：环氧油漆、稀释剂、固化剂 | m² | 2400 |  |  |
| 5 | 挖淤泥、流砂 | 1.挖土机挖淤泥、流砂 2.人工运淤泥：20米内 3.人力车运淤泥：100米内 | m³ | 127.5 |  |  |
| 6 | 余方弃置 | 1.挖土机挖淤泥、流砂 2.运距：20公里 | m³ | 127.5 |  |  |
| 7 | 抹灰面油漆 | 1.外墙乳胶漆 水性 清水墙 | m² | 2000 |  |  |
| 8 | 立面块料拆除 | 1.墙面饰面拆除 陶瓷块料 水泥砂浆或沥青结合层 | m² | 50 |  |  |
| 9 | 块料面层 | 1.镶贴陶瓷面砖密缝 墙面 水泥膏 块料周长600内 | m² | 50 |  |  |
| 10 | 活动脚手架 |  | m² | 1 |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  | |

**项目二**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 1 | 动力工具除锈 金属面 中锈 | 10m² | 196.016 |  |  |
| 2 | 设备 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 两遍 | 10m² | 196.016 |  |  |
| 3 | 聚氨酯面漆 | kg | 333.2272 |  |  |
| 4 | 设备 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 每增一遍 | 10m² | 196.016 |  |  |
| 5 | 环氧红丹防锈漆 | kg | 678.21536 |  |  |
| 合计（含税） | | | |  | |

**项目三**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 1 | PC耐力板拆除 | 1.原有PC耐力板拆除 | m² | 5600 |  |  |
| 2 | 拆除废料外运 | 1.运距:20Km 2.运输方式:人工从池体搬运至指定堆放地点，人工装自卸汽车外运 | m³ | 276.9 |  |  |
| 3 | PC耐力板安装 | 1.规格:PC耐力板 2.型号：4mm | m² | 5600 |  |  |
| 4 | 原有骨架上方新增檩条 | 1.钢材品种、规格:碳钢方管 40\*20\*2mm 2.金属结构场内运输 | t | 27.44 |  |  |
| 5 | 金属钢骨架刷油 | 1.喷射除锈 喷石英砂 管道 外壁  2.喷无机富锌底漆 一遍  3.机喷环氧富锌漆 防锈漆一遍  4.喷环氧富锌底漆(封闭漆) 一遍 | m² | 4725 |  |  |
| 6 | 爬梯预留孔洞制作、安装 | 1.名称:爬梯预留孔制作、安装 2.规格:700\*700 | 个 | 14 |  |  |
| 7 | 取样口制作、安装 | 1.名称:取样观察口制作、安装 2.规格:400\*400 | 个 | 28 |  |  |
| 8 | 进风管预留孔洞制作、安装 | 1.名称:进风管预留孔洞制作、安装 2.规格:500\*500 | 个 | 28 |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  | |

**项目四**

工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程数量 | 综合单价 | 综合总价 |
| 一、二期细格栅间修复 | | | | | | |
| 1 | 防腐砂浆面层修复 | 1.喷射混凝土 网喷 2.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 3.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 4.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 5.高压水枪清洗墙面、人工铲除墙面人工 10工日 6.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 7.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m² | 219.95 |  |  |
| 2 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m³ | 4.399 |  |  |
| 一、二期平流式沉砂池进水廊道及出水口修复 | | | | | | |
| 3 | 防腐砂浆面层修复 | 1.平面抹灰铲除 砖、混凝土面 一般抹灰 2.喷射混凝土 网喷 3.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 4.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 5.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 6.高压水枪清洗墙面人工 10工日 7.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 8.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m² | 259.4 |  |  |
| 4 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m³ | 5.18 |  |  |
| 三期2#反应池进水渠闸孔及进水口超越闸孔修复 | | | | | | |
| 5 | 防腐砂浆面层修复 | 1.平面抹灰铲除 砖、混凝土面 一般抹灰 2.喷射混凝土 网喷 3.卫盾特种水泥砂浆3cm R3 4.墙面钉(挂)钢(铁)网 铁丝网 5.墙面 人工抹平 墙面设计钉(挂)网者，钉(挂)网部分的墙面 人工\*1.2 6.高压水枪清洗墙面人工 15工日 7.打磨外露锈蚀的钢筋人工 20工日 8.在洞内、地下室内、库内或暗室内进行施工 | m² | 284.84 |  |  |
| 6 | 余方弃置 | 1.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):20 | m³ | 5.6968 |  |  |
| 厂区钢管防腐 | | | | | | |
| 7 | 管道防腐蚀 | 1.动力工具除锈 金属面 轻锈 2.管道 红丹环氧防锈底漆 一遍 单价\*0.5 3.管道 聚氨酯双组份漆 两遍 | m² | 4000 |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  | |

**6 项目人员、单位情况**