**法务办【2023】016**

江苏长江水务股份有限公司

水质在线检测仪维修

招标文件

**招 标 人：江苏长江水务股份有限公司**

**发 放 日 期： 2023年 2月 20 日**

**前 附 表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 项 目 | 内 容 | |
| 1 | | 项目名称 | 江苏长江水务股份有限公司水质在线检测仪维修 | |
| 2 | | 招标方式 | 公开招标 | |
| 3 | | 招标内容 | 水质在线监测仪器维保，其他出厂水质检测仪器清洗、校准及故障诊断、应急维修等服务，详细见项目清单。 | |
| 4 | | 质保期与支付条件 | 合同签署后，服务质保期为验收后12个月，根据维修工单经审计后结算。 | |
| 5 | | 最高限价 |  | |
| 6 | | 交货期/供货期 | 响应招标文件要求 | |
| 7 | | 维修项目地 | 扬州第一水厂、第四水厂、广陵区头桥水厂、万福原水厂、瓜洲原水厂、湖西水厂、西湖增压站、西三环增压站、刘集增压站 | |
| 8 | | 服务单位 | 江苏长江水务股份有限公司 | |
| 9 | | 投标文件份数 | 正本一份，副本一份 | |
| 10 | | 投标有效期 | 从投标截止日起90天内有效，如中标有效期延至合同终止。 | |
| 11 | | 投标截止时间 | 2023年 2 月 24 日上午10:00（北京时间） | |
| 12 | | 投标文件递交 | | 扬州市文汇东路249号 江苏长江水务股份有限公司资产设备处 |
| 13 | | 开标会时间、地址 | | 时间另行通知 江苏长江水务股份有限公司 |
| 14 | | 标书装订及密封要求 | 所有封袋上应写明招标人名称、工程名称和标段及投标人的名称。  所有投标文件都必须在封袋加盖投标单位法人公章及其法定代表人或授权委托人印鉴 。 | |
| 15 | | 其他 | 1. 下文中与“前附表”内容不一致的，以“前附表”为准； 2. 本招标文件的解释权属于江苏长江水务股份有限公司 | |
| 16 | | 联系方式 | 招标人：江苏长江水务股份有限公司 地 址：扬州市文汇东路249号  电 话：82981881 联系人：张新培 | |

一、总 则

1、招标项目概况

1.1为保证在线仪表的正常运行，我公司拟对水质在线检测仪维护保养，进行招标。

2、投标费用

2.1投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

3、保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

二、招标涉及仪表清单及维保相关要求。

1、COD品牌及型号：DKK-TOA牌COD203A(S)（第一水厂、第四水厂、头桥水厂） 、KORIBA牌(湖西水厂)其它仪表信息见附件

2、维保要求见附件方案

三、投标须知：

1、投标人的资格要求：

1）投标人必须是在中国境内注册登记的合格法人，具有良好的银行资信和商业信誉。投标代表若不是法定代表人的，应提供法定代表人授权书原件。

2）具有本招标项目所要求的相关资质、维保专业技术能力和业绩。营业执照经营范围内允许开展以下业务：水质仪表的销售、维护或相关产品的销售、维护或类似业务；具有2个及以上县级以上水司的水质仪表维护或类似业绩。

3）具有良好的信誉和无不正当竞争行为，无有关部门所界定的腐败或欺诈等行为。

2、投标单位必须提供：①企业营业执照、企业资质证明材料等；②社会信誉等资料；③企业主要服务及相关人员专业情况、质量保证体系等。以上提供的证书复印件必须加盖企业红印，原件在评审时备查。

3、各投标单位投标前可自行组织现场查勘，**现场查勘**须事先与招标人联系，联系后安排现场查勘工作。根据现场情况，提供针对本项目仪表品维保技术方案与安全措施方案。

4、投标文件应明确针对本项目的主要服务人员信息及人员数量，应具备相应资格能力，确保维保工作安全和服务质量合格。（中标单位未经招标人许可不得变更现场技术服务人员）

5、投标单位还需提供针对本项目的备品备件单价和供货期相关资料；按表二，三，四填写（项目见仪表清单，仪表清单中涉及的品牌均需提供相应报价，报价中含安装调试费用）。

6、投标文件正本、副本各一份，正本必须用不能擦去的墨水书写或打印，副本可以复印。正本、副本都应装订成册，并在封面上正确标明“正本”、“副本”字样，正、副本不一致时，以正本为准。

7、**报价文件**

报价文件由下述两部分内容组成：

7.1 商务文件

7.1.1 一般性说明

1. **报价文件须按要求由报价人的法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章，除报价人对错漏出做必要的修改外，报价文件中不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，须由报价文件签署人签字盖章；**报价人所作的一切有效补充、修改文件，均被视为报价文件不可分割的部分；
2. 报价文件与询价文件有差异之处，无论多么微小，商务部分和技术部分均应分别汇总说明，并填写商务、技术偏差表（格式见附录3、4）；
3. 如果报价人没有按照询价文件的要求提交全部资料，或者提供的资料缺乏真实性，或者提交的资料没有对询价文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其报价被拒绝，风险由报价人承担。

7.1.2 报价人资格、资信证明文件

1. 法定代表人授权书（格式见附录1）
2. 报价人承诺函（格式见附录2）
3. 报价人营业执照或三证合一复印件
4. 报价人的合同业绩证明材料（只需提供满足前附表商务要求的合同首页、签字页、工作范围页，必要时请提供技术协议作为支撑材料）。

7.1.3 报价部分

1. 报价人应按本询价文件“技术部分”的规定，用图纸、清单和文字来界定供货和服务的范围和界限，备品备件、材料、技术资料等应包括在报价中，大修用的备品备件、材料、耗材总价包含出厂价和运输费、保险费。必要的备品备件、专用工具和技术服务费应分别报价；
2. 报价人的报价应按“技术部分”规定的供货范围的项目和顺序，标明拟供备品备件、材料、耗材和相应服务的固定不变单价、分项价和总价，报价人未单独列明的分项价格将被视为该项目的费用已包括在其他分项中，合同执行中不另行支付；
3. 报价人的报价应为在报价有效期内的固定不变价格；
4. 报价所使用的货币必须是人民币。

7.2 技术文件

报价文件中的技术参数和性能保证值是采购人最低要求(以下简称技术门槛值)，采购人有权拒绝低于“技术门槛值”的报价文件。

报价文件应提供技术部分中规定的所有资料，包括但不限于：

（1）项目管理机构：拟参与本项目的人员配备情况。（格式见附录5）；

（2）技术偏差表（格式见附录4）。

7.3 无效报价文件

发生下列情况之一者，评审小组有权视其为无效报价文件：

（1）报价文件未加盖公司公章并无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的，或报价文件虽有代理人签字但属无效代理的；

（2）报价人报价超出企业法人营业执照中经营范围；

（3）报价文件没有按照询价文件规定的格式编写或填写报价文件，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的或未按规定的格式签署、标记和错装的；

（4）报价人递交两份或多份内容不同的报价文件，或在一份报价文件中对同一询价货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，但按询价文件规定提交备选报价方案的除外；

（5）报价人不符合国家的合格报价人资格条件；

（6）报价人没有对招标文件的实质性要求和条件（包括合同中的实质性条款）作出响应的；

（7）交货期严重偏离询价文件的规定；

（8）报价人的报价不是固定不变价格；

（9）报价文件缺乏真实性或其内容与询价文件有严重背离；

（10）报价价格低于成本价或高于批准的概算价；

（11）报价人无正当理由不按照要求对报价文件进行澄清、说明或者补正的；

（12）报价人有以他人的名义参加询价采购活动、串通其他报价人、弄虚作假、行贿等违法行为；

（13）报价人发生合并、分立、破产等重大变化不再具备询价文件规定的资格条件或者其报价影响询价公正性的。

（14）报价文件有本章中已经明确界定为其报价为无效报价文件或将被拒绝的其他情况。

7.4报价格式

一般性说明

1. 报价表由报价汇总表（表1）和报价明细表构成，如需专业信息表可单独编制。
2. 分项价格表一般未对所提供的分部分项和每一项下的服务进行详细的描述，报价人应被认为在填报单价和价格之前，已经阅读了询价文件，特别是技术部分，并审查了所有图纸，以确保要求的所有范围已被包含在每一个项目内。报出的单价和价格应被认为还包含所有隐含的内容，以及包含管理费和利润。
3. 对于每个项目，报价人应填写每一表格中的合适的栏目，并给出这些表中指明的价格细目。价格表中相对应每个项目的价格应包含技术规范、图纸或询价文件其他部分对该项目的所有详细要求。
4. 未填单价的项目应被认为已包括在其他项目中。不论每个分项目是否标价，各分项价格表中的总金额及报价汇总表中总金额应被认为是按询价文件规定实施全部工作的总费用。
5. 报价汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 总报价（万元人民币） | |
| 小写 | 大写 |
| 人工维修费（表2.1） |  |  |
| 备品备件费（表2.2） |  |  |
| 合计 |  |  |
| 税费说明： | 税率： % 增值税专用发票 | |

注：

1. 本报价被认为是对项目内容充分了解的基础上所做报价。保养费在有效期内和/或成交后的合同有效期内**总价固定不变**。
2. 备品备件，在合同实施期间，**综合单价固定不调**。结算公式：以业务管理部门核定的备品备件数量×对应备品备件单价进行结算。
3. 本价格包括报价人应承担的所有工作、义务及风险的费用，工程量清单价格、暂列金额、人工费、材料费、机械使用费、食宿费、交通费、规费、税费、运杂费、利润、不可预见费等。

法定代表人或授权代表人：（签字）

单 位 公 章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： 年　　月 日

2.报价明细表

2.1保养费用报价明细表（表2.1）

| 序号 | 设备名称 | 保养项目 | 单位 | 数量 | 单台综合单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 元 | | | | | | |

注：

1.本报价被认为是对需改造内容充分了解的基础上所做报价。**此报价在有效期内和/或成交后的合同有效期内固定不变。**

2.报价应包括报价方对驻场期间的食宿费、交通费、人工费、材料费、备品备件费、运杂费、机械使用费、管理费、利润、风险及税金等全部费用。

2.2备品备件报价明细表（表2.2）

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 综合单价（元） |  | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …………. |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **元** | | | | |
| **合计** | **元** | | | | | |

注：

1. 本报价被认为是对需改造内容充分了解的基础上所做报价。此报价在有效期内和/或成交后的合同有效期内**综合单价**固定不变，根据实际消耗数量据实结算。

2. 本价格包括报价人应承担的所有工作、义务及风险的费用：综合单价包括更换零配件、备品备件、材料、消耗性材料价格、人工费、交通费、食宿费、专用工器具费、技术资料、技术服务费、规费、税费、运杂费、利润、不可预见费、风险等。3.实际更换备品备件范围不属于上述清单项的，由报价人报价，询价人审核确认后办理结算。

7.5 附录

附录1 法定代表人授权书（格式）

**法定代表人授权书**

致：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （报价人全称），中华人民共和国合法企业，法定地址： 。

（营业执照法定代表人，身份证号： ），

特授权 （身份证号： ），

代表我公司全权办理 项目（合同货物名称）的报价、响应、谈判、签约、执行等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我公司对被授权人签署的所有文件、协议及合同负全部责任。

在买方收到撤销本授权的通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件、协议和合同（在本授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人不得转授权。

被 授 权 人 签 名：被授权人手写签名 授 权 人 签 名：授权人手写签名

职 务： 职 务：

公 章：需红章，禁止电子章

日 期： 年 月 日

注：（1）本授权书必须由法定代表人本人签署，不接受法定代表人的委托人（比如公司总经理、商务经理）的转授权。

（2）若被授权人有两名或两名以上，如未特别声明，则任一被授权人签署的有关文件、协议、合同或处理的相关事务均应视为有效。

附录2 报价人承诺函（格式）

项目名称：

致： （专业采购机构名称）

很荣幸能参与上述项目的竞争。

我代表 （报价人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受贵方询价文件的一切规定和要求。

2、提供的项目为贵方询价文件中的所有项目。

3、我方理解，报价最低不是成交的唯一条件。

4、若成交，我方将按照询价文件的具体规定签订合同，并且严格履行合同义务。

5、在整个询价过程中，我方若有违规行为，贵方可按《询价文件》、《中华人民共和国政府采购法》、《招投标法》和《招投标实施细则》相关规定给予惩罚，我方完全接受。

6、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

报价人： （盖公司章）

法定代表人（授权人）： （签字）

年 月

附录3 商务偏差表（格式）

项目名称： 报价人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件  条目号 | 询价文件要求 | 报价文件响应 | 偏差说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

注：报价文件与询价文件有差异之处，无论多么微小，均应汇总说明，并说明差异的原因及**撤回差异时如何引起价格的变化**。如无差异，则填“无” 。如果报价文件与询价文件的差异之处没有填入“差异表”中，不管报价人是否在报价文件的其他任何地方有其他描述，均不能免除报价人已经承诺响应询价文件要求的责任。

附录4 技术偏差表（格式）

项目名称： 报价人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术部分  条目号 | 技术要求 | 报价文件响应 | 偏差说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

注：所供零配件、备品备件、材料必须满足技术部分中规定的技术性能和质量的最低要求。

附录5 项目管理机构（格式）

（一）项目管理机构组成表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟在本项目担任职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证（若有） | | | | 已承担类似服务情况 | |
| 证书  名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 项目数 | 主要项目名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

四、投标文件的密封与递交

1、投标文件的份数和签署

投标文件应使用不能擦去的墨水书写或打印，由投标人加盖法人公章和法定代表人或法定代表人委托的代理人印鉴或签字。

2、投标文件的密封与标志

所有封袋上都应写明招标人名称、工程项目名称、投标人名称、卷别；

所有投标文件都必须在封袋上加盖投标单位法人公章及其法定代表人或授权委托人的印鉴。

3、投标截止期

3.1投标人应在投标须知中规定的时间之前将投标文件递交到招标文件前附表指定地点。

3.2招标人可以按本文件规定以修改通知的方式，延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，招标人与投标人以前的在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

4、投标文件的修改与撤回

4.1投标人可以在递交投标文件以后，在规定的投标截止期之前，以书面形式向招标人递交修改或撤回其投标文件的通知。在投标截止期以后，不得更改、撤回投标文件。

4.2投标文件的修改应按本文件相关条款规定的要求编制、密封、标志和递交（密封袋上应标明“修改”字样）。

4.3投标截止以后,在投标有效期内，未确定中标人前，投标人不得撤回投标文件。

五、评标

投标文件的评审工作在评标监督小组的监督下，由评标委员会负责进行。评标委员会的成员必须符合法律法规有关规定。评标委员会成员应认真阅读投标文件，严格依据国家和省市招标投标的法律法规精神和本招标文件规定的评标标准和方法进行评审、依法独立评标不得带有任何倾向性。评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

1.1评标委员会

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。

1.2评审程序

评标按照下列程序进行：1）评标准备；2）初步评审；3）详细评审；4）推荐中标候选人，撰写评标报告。

1.3评标准备

1.3.1评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明出席。

1.3.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会负责人。评标委员会负责人负责评标活动的组织领导工作。评标委员会负责人在与其他评标委员会成员商议的基础上可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

1.3.3 熟悉文件资料

评标委员会成员应认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格，尤其是用于详细分析计算的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

1.4初步评审

1.4.1响应性评审

1.4.2算术错误修正

1.4.3澄清、说明或补正

在初步评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清．

1.5投标过程中出现下列情况之一的将作为无效投标处理：

1、投标书未加盖单位法人章，无法定代表人或其授权委托人的签字；

2、投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；

3、投标文件提出了不能满足招标文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算支付办法；

4、经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价、或投标报价高于控制价的；

5、投标人未按照招标文件的要求提供必须提交的相关资料的；

6、投标文件附有招标人不能接受的条件。

六、评标细则

本次评标采用合理最低价中标（随机抽20个配件做为总价）

七、定标

1、评标委员会完成评标后，应当向招标人提出书面评标报告，阐明评标委员会对各投标文件的评审和比较意见，并按照招标文件中规定的评标方法，推荐2名有排序的合格中标候选人。

2、排序原则：（1）能够满足招标文件的实质性要求；（2）经评审的评分由高向低。如出现分数相同，取价格低的投标人。

3、确定中标人的原则：招标人按照评委会的书面评标报告中的中标候选人排序，确定排名第一的为中标人。当排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

八、主要合同条款：

①服务名称、维护数量（COD仪器运维按实际台数结算）、单价（含所有费用）、服务时间（对到场和解决问题时间进行规定）。

②运维方对质量负责的条件和期限。

③服务地点、方式（按需方要求至指定地点）。

涉及运输方式及到达站、港费用负担（供货方负担）。

包装物（若有）的供应及回收包装标准。

验收标准和提出异议期限：维保单位进行维保或维修后，应现场采样，由甲方水质中心或厂级化验室进行校验，若达不到标准要求，所发生的一切后果及费用由投标方承担。

结算方式及期限（无预付款）合同签署后，质保期12个月，根据维修工单经审计后结算。

违约责任。

解决合同纠纷的方式：因履行本合同发生争议，如当事人协商不成，由（一）提交仲裁委员会。（二）起诉至当地法院裁决。

其他约定事项。

九、技术要求与设备清单

**1、水质仪表维护保养标准：** CJJ/T 271-2017  城镇供水水质在线监测技术标准中 “运行维护和管理” 的相关要求

**2、仪表清单**

**1、第四水厂及瓜洲原水厂仪表清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地点 | 名称 | 厂家 | 型号 | 工艺点 | 数量 | 周期 |  |
| 四水厂 | COD检测仪 | 苏州奥特福 | HXY-200 | 二泵房 | 1 |  |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 二泵房 | 1 |  |  |
| 余氯仪 | 美国HF scientific | CLX/20040 | 二泵房 | 1 |  |  |
| PH仪 | 哈希 | SC200-PH | 二泵房 | 1 |  |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 沉淀池水 | 4 |  |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 一期滤后水 | 1 |  |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 二期滤后水 | 1 |  |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 炭滤滤后水 | 1 |  |  |
| 余氯仪 | 美国HF scientific | CLX/20040 | 炭滤滤后水 | 1 |  |  |
| 流量仪 | 科隆KROHNE | OPTIFLUX2300W | 二泵房 | 2 | 一年一次 |  |
| 流量仪 | 科隆KROHNE | OPTIFLUX2300W | 原水 | 4 | 一年一次 |  |
| 瓜洲原水厂 | 溶解氧 | 哈希 | E+HCOM253+COS41 | 泵房 | 1 |  |  |
| PH仪 | 哈希 |  | 泵房 | 1 |  |  |
| 余氯仪 | 西门子 | DEPLOLX3PLUS | 泵房 | 1 |  |  |
| 浊度仪 | 哈希 | FT660 | 泵房 | 1 |  |  |
| PH仪 | GLI | PD1P1 | 泵房 | 1 |  |  |

**2、第一水厂及万福原水厂仪表清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地点 | 名称 | 厂家 | 型号 | 工艺点 | 数量 |  |
| 一水厂 | **COD检测仪** | **DKK-TOA** | **COD-203A** | **东泵房** | **1** |  |
| 浊度仪 | 苏州奥特福 | TM-6S | 东泵房 | 1 |  |
| 余氯仪 | 西门子 | EM-103 | 东泵房 | 1 |  |
| PH计 | 苏州奥特福 | ATF-PH-2A | 东泵房 | 1 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 东沉淀池 | 2 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-1720E | 西沉淀池 | 2 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC100-660SC | 西滤池 | 10 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200-660SC | 东滤池 | 10 |  |
| 浊度仪 | 苏州奥特福 | TM-7S | 炭滤池 | 1 |  |
| 余氯仪 | 西门子 | EM-103 | 东滤池 | 1 |  |
| 余氯仪 | 苏州奥特福 | CL-200H | 西滤池 | 1 |  |
| PH计 | 苏州奥特福 | ATF-PH-2A | 炭滤池出水 | 1 |  |
| PH计 | 苏州奥特福 | ATF-PH-2A | 臭氧池出水 | 1 |  |
| 污泥浓度仪 | 哈希 | Sc200 | 东沉淀池 | 4 |  |
| 污泥浓度仪 | 哈希 | Sc200 | 西沉淀池 | 6 |  |
|  | 流量仪 | 科隆 | IFC300W | 出水流量 | 2 |  |
| 万福原水厂 | **COD检测仪** | **DKK-TOA** | **COD-203A** | **控制室** | **1** |  |
| 溶解氧 | 苏州奥特福 | Scu-200 | 仪表间 | 1 |  |
| PH仪 | 苏州奥特福 | Scu-200 | 仪表间 | 1 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | SC200 | 仪表间 | 1 |  |
|  | 流量仪 | 科隆 | IFC300W | 取水流量 | 1 |  |

**3、增压站仪表清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 西湖增压站 | 浊度仪 | 哈希 | 1720E | 进水 | 1 |  |  |
| 浊度仪 | 奥特福 | TM-6S | 出水 | 1 |  |  |
| 余氯仪 | 迪诺拉电极 |  | 出水 | 1 |  |  |
| PH仪 | 奥特福 | ATF-pH-2A | 出水 | 1 |  |  |
| 流量仪 | 科隆 |  | 进出水 | 2 |  |  |
| 刘集增压站 | 浊度仪 | 哈希 | 1720E | 出水 | 1 |  |  |
| 余氯仪 | 迪诺拉电极 |  | 出水 | 1 |  |  |
| PH仪 | 哈希 | GIL | 出水 | 1 |  |  |
| 流量仪 | 科隆 |  | 进出水 | 2 |  |  |
| 西三环增压站 | 浊度仪 | 哈希 | 1720E | 进出水 | 2 |  |  |
| 余氯仪 | 迪诺拉电极 |  | 进水 | 1 |  |  |
| 余氯仪 | 奥特福 | CL-200H | 出水 | 1 |  |  |
| PH仪 | 哈希 | GIL | 出水 | 1 |  |  |
| 流量仪 | 科隆 |  | 进出水 | 2 |  |  |

**4、头桥水厂仪表清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 头桥水厂 | **COD检测仪** | **哈希** | **COD-203A** | **二泵房** | **1** |  |
| 浊度仪 | 哈希 | 1720E | 1期沉淀池 | 2 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | 1720E | 2期沉淀池 | 2 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | FT660 | 1期滤池 | 10 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | FT660 | 2期滤池 | 10 |  |
| 浊度仪 | 哈希 | FT660 | 二泵房 | 1 |  |
| 余氯仪 | 西门子 | DEPLOLX3PLUS | 反冲洗泵房 | 2 |  |
| 余氯仪 | 西门子 | DEPLOLX3PLUS | 二泵房 | 1 |  |
| PH仪 | GLI | PD1P1 | 二泵房 | 1 |  |
| 电磁流量仪 | 科隆/编号H0909898 | DN2000 | 出厂/江都方向 | 1 |  |
| 电磁流量仪 | 科隆/编号H1100386 | DN1600 | 出厂/扬州方向 | 1 |  |
| 电磁流量仪 | 科隆/编号H0909899 | DN1200 | 1期沉淀池 | 2 |  |
| 电磁流量仪 | 科隆/编号H0909908 | DN1200 | 2期沉淀池 | 2 |  |
| PH仪 | 哈希 | PD1R1 | 炭滤池 | 1 |  |

**5、湖西水厂仪表清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 型号 | 生产厂家 | 安装位置 |  |
| 1 | PH仪 | 1 | sc200 | 哈希 | 取水泵房 |  |
| 2 | 氨氮仪 | 1 | TresCon UNO A111 | 德国WTW | 取水泵房 |  |
| 3 | 浊度仪 | 1 | sc200 | 哈希 | 取水泵房 |  |
| 4 | COD仪 | 1 | CODA-500A | HORIBA | 取水泵房 |  |
| 5 | 浊度仪 | 2 | sc200 | 哈希 | 沉淀池 |  |
| 6 | 余氯仪 | 1 | CL17 | 哈希 | 砂滤池 |  |
| 7 | 浊度仪 | 4 | sc200 | 哈希 | 砂滤池 |  |
| 8 | PH仪 | 1 | sc200 | 哈希 | 送水泵房 |  |
| 9 | 浊度仪 | 1 | sc200 | 哈希 | 送水泵房 |  |
| 10 | COD仪 | 1 | CODA-500A | HORIBA | 送水泵房 |  |
| 11 | 余氯仪 | 1 | CL17 | 哈希 | 送水泵房 |  |
| 12 | 浊度仪 | 5 | sc200 | 哈希 | 炭滤池 |  |
| 13 | 颗粒计数仪 | 1 | 2200PCX | 哈希 | 炭滤池 |  |
| 14 | 余臭氧仪 | 1 | CRONOS | P1 | 预臭氧接触池 |  |
| 15 | 余臭氧仪 | 2 | CRONOS | P1 | 后臭氧接触池 |  |

**表二：备品备件清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 综合单价（元） | 货期 | 备注 |
| 1 | 白金电极 | 个 | 1 |  |  |  |
| 2 | 电极Packing | 个 | 1 |  |  |  |
| 3 | PFA管 Φ2\*3 | 根 | 1 |  |  |  |
| 4 | PFA管 Φ4\*6 | 根 | 1 |  |  |  |
| 5 | Uni管 Φ5\*9 | 根 | 1 |  |  |  |
| 6 | Uni管 Φ7\*15 | 根 | 1 |  |  |  |
| 7 | 套管（Z-union 8 pp） | 根 | 1 |  |  |  |
| 8 | 套管（Z-union 6 pp） | 根 | 1 |  |  |  |
| 9 | O-ring | 个 | 1 |  |  |  |
| 10 | 止回阀 | 个 | 1 |  |  |  |
| 11 | O型圈（P26） | 个 | 1 |  |  |  |
| 12 | 硅油（5mL） | 瓶 | 1 |  |  |  |
| 13 | 过滤器（Minl trap filter） | 个 | 1 |  |  |  |
| 14 | 灯 | 个 | 1 |  |  |  |
| 15 | 20NTU ICE-PLC模块 | 个 | 1 |  |  |  |
| 16 | Formazin校准工具包 | 套 | 1 |  |  |  |
| 17 | 800mNTU Stablecal标准液 1L | 套 | 1 |  |  |  |
| 18 | PEEK电极盐桥 | 套 | 1 |  |  |  |
| 19 | 电解液 | 套 | 1 |  |  |  |
| 20 | SC200控制面板 | 个 | 1 |  |  |  |
| 21 | 渗透膜 | 个 | 1 |  |  |  |
| 22 | 126B834夹管阀 | 个 | 1 |  |  |  |
| 23 | 126A282电磁阀 | 个 | 1 |  |  |  |
| 24 | 7230570K连接管装置 | 套 | 1 |  |  |  |
| 25 | EL4216AE参比电极 | 个 | 1 |  |  |  |
| 26 | 7033640S搅拌电机子系统 | 套 | 1 |  |  |  |
| 27 | 氨氮管件包 | 套 | 1 |  |  |  |
| 28 | 氨氮膜头 | 个 | 1 |  |  |  |
| 29 | 氨氮电解液 | 套 | 1 |  |  |  |
| 30 | 人工服务费 | 人/天 |  |  |  |  |

**表三：常用试剂清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 综合单价（元） | 货期 | 备注 |
| 1 | 哈希COD试剂 | 组 | 1 |  |  |  |
| 2 | KORIBA COD试剂 | 组 | 1 |  |  |  |
| 3 | WTW氨氮 试剂 | 组 | 1 |  |  |  |

**表四 专业设备维护报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 保养项目 | 单位 | 数量 | 单台维护单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | COD检测仪 | 见附录：表一 | 台 | 6 |  |  | 不含维修材料 |
| 2 | 氨氮仪 | 见附录：表一 | 台 | 1 |  |  | 不含维修材料 |
|  |  | | | | | | |