附件1水污染源在线监测技术要求

水污染源在线安装应满足《水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）》（HJ/T353-2007），部分摘录要求如下：

**一、仪器设备主要技术指标**

（1）一般要求

a、工作电压和频率 工作电压为单相（２２０±２０）Ｖ，频率为（５０±０５）Ｈｚ。

b、通信协议支持ＲＳ２３２、ＲＳ４８５协议，具体要求按照ＨＪ／Ｔ２１２规定。

c、相关认证要求 应具有中华人民共和国计量器具型式批准证书或生产许可证。 应通过国家环境保护总局环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测。

d、基本功能要求：应具有时间设定、校对、显示功能。 应具有自动零点、量程校正功能。 应具有测试数据显示、存储和输出功能。 意外断电且再度上电时，应能自动排出系统内残存的试样、试剂等，并自动清洗，自动复位到重 新开始测定的状态。 应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能够将故障报警信号输出到远程控制网。 应具有限值报警和报警信号输出功能。 应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能。

**二、化学需氧量（CODcr）水质在线自动监测仪**

a、测定范围：20~2000mg/L，可扩充；

b、性能要求

实际水样对比试验80%相对误差值应满足下表的要求，其他各项性能指标应满足HBC6-2001要求



**三、氨氮水质自动分析仪**

a、测定范围：

测量最小范围：1）电极法为0.05~100mg/L

 2）光度法为0.05~50mg/L

b、性能要求

光度法零点漂移应不大于±５％，电极法和光度法的实际水样比对试验８０％相对误差值应不大于 ±１５％，其他各项性能指标应满足 ＨＪ／Ｔ１０１ 要求

**四、数据采集传输仪**

a、通信协议 应符合 ＨＪ／Ｔ２１２ 规定的要求。

b、工作温度和湿度：０～５０℃，０％～９５％相对湿度（不结露）。

c、基本功能要求

d、数据存储：采集数据的存储格式应为常用的格式，如ＴＸＴ文件、ＣＳＶ文件或数据库等格式，如果使用加密文件的专用格式，应公开其格式并提供读取数据的方法和软件。在存储水质测定数据时，应包括该数据的采集时间和对应的样品采集时间，同时存储该数据 的标记、标注信息（如电源故障、校准、设备维护、仪器故障、正常等），并向上位机发送上述三 类数据。 数据储存容量大小应满足：当所有的数据输入端口全部使用时保存不少于１２个月（按每分钟记录一组数据计算）的历史数据（包括监测数据和报警等信息），并且不小于６４兆ｂｙｔｅｓ。 数据采集传输仪存储的数据可以在需要时方便地提取，并可以在通用的计算机中读出。

e、数据采集传输仪平均无故障连续运行时间应不小于17000 ｈ。

附件2 设备采购合同

西彭园区污水处理厂污染源在线监测

系统设备采购合同

甲方: 重庆铝产业开发投资集团有限公司

乙方:

签订地点：重庆市九龙坡区西彭镇

签订日期: 年 月 日

甲方（采购单位）：重庆铝产业开发投资集团有限公司

乙方（供货单位）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》、《产品质量保护法》及相关法律、法规的规定，经双方协商，就甲方所需求的“**污染源在线监测系统设备**”**的采购、安装、调试、验收**，自愿达成一致，特签订本合同，双方承诺信守合同并共同严格执行。

一、合同内容及费用组成

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 参考品牌 | 技术参数及要求 | 单位 | 数量 | 合同单价（元） | 合价（元） |
| 水质在线自动监测仪（COD) | 岛津、哈希、聚光、耐德等 | 详见附件1：水污染源在线监测技术要求 | 台 | 1 | 　 | 　 |
| 氨氮水质自动分析仪 | 岛津、哈希、聚光、耐德等 | 详见附件1：水污染源在线监测技术要求 | 台 | 1 | 　 | 　 |
| 数据采集传输仪 | 岛津、哈希、聚光、耐德等 | 详见附件1：水污染源在线监测技术要求 | 台 | 1 | 　 | 　 |
| 合同总价 | 　 | 　 | 　 | 　 |

总计款项：人民币： （大写），合同总价及设备单价包含：包括但不限于乙方提供的自动监测设备运至甲方指定地点完成安装、调试、检验、投运、技术培训、提供安装工具及操作手册、环保比对验收、质保、质保期设备更换等全部工作内容及管理费、利润、措施费、规费、税金和风险等全部费用。在合同实施期间，该价格不因市场价格变化因素变动，甲方除上述费用外，不再支付乙方其他任何费用。

设备详细清单报价见合同附件。

二、结算原则：

（一）结算方式：固定单价合同，合同单价固定不变。

（二）结算价款=设备合同单价\*实际设备采购数量。

三、合同价款及支付方式

（一）最终验收合格后30个工作日内，甲方一次性支付乙方结算价款的95%，即： 万元（大写：）；余下结算价款的5%作为质保金，即： 万元（大写：），两年质保期满后支付乙方，不计息。

（二）发票开据:甲方付款前，乙方须向甲方提出付款申请并提供等额有效增值税发票，待甲方内部付款流程审批完成后5日内支付。

（三）合同履行过程中，乙方在自动监测设备运至甲方指定地点并完成安装后六十日内对发生的人生、设备等安全事故自行承担全部责任；甲方对自身责任范围内发生的人生、设备等安全事故承担相应责任。

四、质量要求及技术标准

（一）乙方所提供的设备含配件必须满足甲方的设备使用要求，符合重庆市污染源在线监测相关规范，否则视为乙方违约。

（二）乙方保证提供的设备属全新未拆封设备，应满足国家相关标准所规定的技术参数，并满足西彭园区污水处理厂设计日处理量5000吨监测要求。

（三）设备在采购时，要确保技术的先进性、设备的可靠性、使用中的安全性和可维护性，设备的设计制造要严格执行现行的国家标准，并符合甲方关于环境与职业健康安全的相关规定，同时必须遵守国家有关环境与职业健康安全的法律法规。

（三）设备的组成应按双方约定的品牌购买原材料或外购件，如需更换或取消，必须事先征得甲方书面同意。

（四）设备质保年限为**2**年，凡涉及到维修、保养及更换所需费用，全部由乙方自行承担。

（五）因设备质量问题而造成甲方及其他第三方人身及财产损害的，由乙方自行承担全部经济、法律责任，与甲方无关。

五、供货，安装调试，验收时间、地点、方式

甲乙双方签订合同后，乙方须于2020年 月 日前到甲方位于西彭镇的“西彭园区污水处理厂”内，将污水处理厂进水口的“污染源在线监测系统设备”进行安装、调试完成后接入系统并联网。

六、包装规范

乙方需要提供妥善的包装与防护方式，并能防潮、防湿、防震、防锈以及防止粗暴装卸，适合远程运输。由于采取不适当或不妥当的防护措施而引起的货物变质、损坏、丢失，乙方负责无条件进行更换并承担相应的责任和损失。

七、随机备件、易损配件或工具数量及供应办法

乙方应按随机设备清单提供相应数量的随机备件、易损配件或工具以及以上物品的其他随机材料。

八、质量验收

（一）到货验收（通过条件）：

1.实物验收：所到货物与合同约定相符；与装箱单相符；设备厂家配套齐全（包括专用工具、辅料、备品配件等）；

2.外观检查：设备外观与合同要求吻合，无残损、锈蚀、变形；

3.技术资料移交:技术资料齐全。技术资料包括：A产品使用说明书1份；B出厂设备随机备件清单；C合格证：进口设备必备原装出厂合格证产地证明和报关单（或能证明属正常渠道进口的证件）、合格证、装箱单；

（二）最终验收（通过条件）：

由乙方和甲方共同进行，满足合同规定的全部功能和要求及国家相关标准规定，设备无遗留问题如有遗留问题经双方达成一致的处理意见后，根据符合法律法规的第三方单位设备验收比对报告，以此为依据验收。

九、售后服务

（一）本成套设备通过验收后，乙方在质保期内免费提供售后服务。

（二）乙方在接收甲方故障通知后，乙方应在1小时内提出解决问题的方案；如甲方要求乙方到现场解决，乙方人员应在12小时内到现场排除故障或修复，并承担维修或更换的费用；如未能在合同规定的期限内修复或更换，甲方有权委托第三方维修，所发生的所有费用均由乙方承担。。

（三）设备质量保证期内发生质量问题，如经过3次维修仍不能正常使用，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

（四）质量保证期满后，乙方对所提供的设备继续提供技术支持和维修服务，甲乙双方可就质保期外服务条款及费用的收取签署保修协议，对于损坏的零部件，乙方应承诺以设备市场公开价格或设备官方媒体价格提供给甲方。

十、履约保证金及低价风险的退还

（一）履约保证金：，0.5万元投标保证金转为履约保证金，工程竣工验收合格后5个工作日内退还，均不计息。

（二）低价风险担保费用：

1.本项目低风险担保费用 元。

2.低价风险担保的扣减：

①乙方在实施项目期间，违反相关部门规定、标准，规范进行设备安装、调试等工作给甲方造成直接经济损失的，按低价风险担保金额的100%扣减，直至解除合同；

②乙方在设备安装、调试中或竣工验收时，工程质量不符合国家现行有关设备安装、调试验收规范要求的，按低价风险担保金额的100%扣减，直至解除合同；

③乙方原因被中止项目，解除合同的，低价风险担保将全额扣除；

④因乙方过错导致的其他情形。

3.在整个采购合同履行期间乙方未违反本节第①~④中约定的情况，低价风险担保费用在工程竣工验收合格后14天内无息退还。

十一、违约责任

（一）甲方的违约责任：

（1）在设备安装、调试、试运行中，甲方未能及时提供安装场地和水、电供应等条件，造成工期延误，甲方不得向乙方提出延期索赔。

（二）乙方的违约责任：

1.乙方在接收甲方故障通知后，1小时内仍未提出解决问题方案；12小时内未到现场排除故障或修复，造成区生态环境局对污水处理厂罚款，乙方应承担全部的罚款金额和责任，并赔偿甲方相应损失。

2.因乙方原因于 年 月 日前，未将污水处理厂进水口的“污染源在线监测系统设备”安装、调试完成后接入系统并联网，造成区生态环境局对污水处理厂罚款，乙方应承担全部的罚款金额和责任，并赔偿甲方相应损失。

十二、不可抗力

供需双方任何一方由于不可抗力原因（如：战争、水灾、台风、地震、火灾等）不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，经双方协商，可解除本合同。

十三、纠纷的解决

（一）因产品货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定，甲、乙双方无条件服从该鉴定的结论。

（二）因执行本合同所发生的一切争执和分歧，双方应通过协商方式解决。若经协商不能达成协议时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十四、通知及送达

 本合同项下约定地址为双方送达地址，该送达地址适用范围包括但不限于双方非诉时各类告知书、通知书、工作联系单、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达。送达主体可以是合同各方、人民法院、仲裁委员会及各行政机关。各类书面通知和文书按本条约定地址送出或邮寄后，送出或者邮寄出后5日即视为已送达。一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起5日内，以书面形式通知对方；否则，另一方将各类书面通知和文书按约定地址送出或邮寄后，送出或邮寄出即视为已送达。

甲方地址：重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道66号

甲方联络人及电话：高佳圆，18983910177

乙方地址：

乙方联络人及电话：

十五、合同生效

1、本合同由双方法人代表或经授权的代表签字，并加盖单位公章之日起生效。

2、合同一式共 份，甲方 份，乙方 份。具有同等法律效力。

（以下无正文）

附件3

投标函格式

重庆铝产业开发投资集团有限公司：

（一）我方已仔细研究了询价文件的全部内容，愿意以 的总报价，按合同约定完成项目。

（二）我方承诺在询价有效期内不修改、撤销报价文件。

（三）如双方成交：

（1）我方承诺在收到成交确认书后，在确认书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本报价函递交的报价函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

（四）我方在此声明，所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确。

（五） （其他补充说明）。

报价人： 　　　　（盖单位章）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

 年 月 日

附件4

|  |
| --- |
| 投标报价汇总表 |
| 设备名称 | 参考品牌 | 技术参数及要求 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 水质在线自动监测仪（COD) | 岛津、哈希、聚光、耐德等 | 详见询价文件附件1：水污染源在线监测技术要求 | 台 | 1 | 　 | 　 |
| 氨氮水质自动分析仪 | 岛津、哈希、聚光、耐德等 | 详见询价文件附件1：水污染源在线监测技术要求 | 台 | 1 | 　 | 　 |
| 数据采集传输仪 | 岛津、哈希、聚光、耐德等 | 详见询价文件附件1：水污染源在线监测技术要求 | 台 | 1 | 　 | 　 |
| 投标报价合计 | 　 | 　 | 　 | 　 |

（加盖单位公章）

附件5法定代表人身份证明及授权委托书

**（一）法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

 年 月 日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名。法定代表人身份证明需按上述格式填写完整，不可缺少内容。在些基础上增加内容的不影响其有效性。

**（二）授权委托书**

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托 （姓 名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、 修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜， 其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明。

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

 年 月 日

注：1.法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；非法定代表人参加投标活动及签署文件的除提供法定代表人身份证明外还须提供授权委托书。2.法定代表人身份证明及授托书原件装入投标文件一并递交。另外须准备一份在开标现场出具。

附件6 投标保证金授权委托书

**委托人**：（公司名称） **受托人姓名**： （身份证号码： ）

我单位已按投标文件要求将 项目的投标保证金￥ （大写： )汇入。

投标结束后，请将投标保证金退回我单位账户：

单位名称：

银行账号：

开户银行：

 （委托人盖章）

 年 月 日

(注：另外须准备一份在开标现场出具。)