**氨氮在线自动监测仪、COD在线自动监测仪采购需求**

一、氨氮在线自动监测仪、COD在线自动监测仪须具备标液核查功能，历史数据存储时间＞1年（提供相关证明材料）

二、执行标准和技术规范

1、HJ 377 化学需氧量（CODcr）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法

2、HJ 101 氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法/3、HJ 477 污染源在线自动监控（监测）数据采集传输技术要求

4、HJ 212 污染物在线监控（监测）系统数据传输标准

5、HJ 353 水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N等）安装技术规范

6、HJ 354 水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N等）验收技术规范

三、施工位置

 寿县县医院废水总排口在线监控站房

四、总体技术要求

1、按照生态环境局要求能现场检测分析排放废水中的COD、氨氮，并通过数据采集仪，将现场监测仪器所分析的值数据稳定传输至淮南市生态环境局污染源自动监控中心；提供在线分析仪表；参考品牌（深圳正奇、碧兴物联、安徽碧水、河北德茂），并提供所投产品合格证、说明书

2、中标方负责设备供货及安装、调试、联网、试运行、验收，因中标方安装不当造成的设备严重损坏无法修复的，由中标方负责更换

3、中标方负责协助采购方完成环保比对验收，经生态环境局备案后可以满足在线监控标准要求的、部件完整、正常运行的设备方可移交甲方

4、中标方负责协调现场工况条件，提供现场人员配合，并提供必要的工艺及工况参数，协助采购方开展工作

5、中标方负责对采购方人员在供应系统设备的运行、维护、故障排除和修理方面的国内培训,并应提供人员培训

五、氨氮在线自动监测仪技术参数及要求

1、采用国家标准HJ 536-2009《水质-氨氮的测定 水杨酸分光光度法》,获得环境保护产品认证证书（提供证书），检测数据具有法定效力

2、水质适应性强，适合于各种污水

3、预处理具有反冲洗和过滤功能

4、设备质保期≥3年

5、具体技术参数如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标性能 |
| 测量方法 | 水杨酸分光光度法 |
| 消解方式 | 加热 |
| 检测范围 | 0-10/100 mg/L，可扩展 |
| 检出限 | 0.05mg/L |
| 重复性误差 | ±10% |
| 零点漂移 | ±0.1mg/L |
| 量程漂移 | ±0.5mg/L |
| 检测周期 | 可设置 |
| 示值误差 | 20%量程，±8% |
| 50%量程，±5% |
| 80%量程，±3% |
| 控制单元 | 采用标准设施 |
| 显示单元 | ≥7寸触摸屏 |
| 采样周期 | （20～9999min任意可调）和整点测量模式 |
| 样品注入方式 | 蠕动泵+计量管+计量架 |
| 取样计量 | 光源控制 |
| 校正方式 | 手动与自动两种模式，可自行设置 |
| 模拟输出 | 4～20mA |
| 上位机通讯 | RS232、RS485 |
| 存储 | 数据存储≥20000组 |
| 电源 | 额定电压AC220V±10% |
| 功率 | 80W |
| MTBF | ≥720小时/次 |
| 环境温度 | 5℃～40℃ |
| 环境湿度 | 90%RH以下 |

六、在线COD自动监测仪技术参数及要求

1、采用国家标准《水质 化学需氧量测定-重铬酸盐法》,获得环境保护产品认证证书（提供证书），检测数据具有法定效力

2、水质适应性强，适合于各种污水，并且水质颜色、悬浮物等对COD值检测结果无影响

3、预处理具有反冲洗和过滤功能

4、设备质保期≥3年

5、具体技术参数如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标性能 |
| 测量方法 | 水质-化学耗氧量测定-重铬酸盐 |
| 消解方式 | 高温、高压、密闭 |
| 检测范围 | 0-200/2000 mg/L， 可扩展 |
| 检出限 | 5mg/L |
| 氯离子掩蔽能力 | 可不经稀释直接检测氯离子浓度1000 mg/L以下的水样 |
| 示值误差 | ±10% |
| 重复性误差 | ≤5% |
| 零点漂移 | ±5 mg/L |
| 量程漂移 | ±10 mg/L |
| 检测周期 | 可设置 |
| 实际比对试验 | ≤±10% |
| 控制单元 | 采用标准设施 |
| 显示单元 | ≥7寸触摸屏 |
| 采样周期 | （20～9999min任意可调）和整点测量模式 |
| 样品注入方式 | 蠕动泵+计量管+计量架 |
| 取样计量 | 光源控制 |
| 校正方式 | 手动与自动两种模式，可自行设置 |
| 模拟输出 | 4～20mA |
| 上位机通讯 | RS232、RS485 |
| 存储 | 数据存储≥20000组 |
| 电源 | 额定电压AC220V±10% |
| 功率 | 80W |
| MTBF | ≥720小时/次 |
| 环境温度 | 5℃～40℃ |
| 环境湿度 | 90%RH以下 |