**污水在线系统新增设备预算与参数**

**一、设备预算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 氨氮自动在线检测仪（含质控仪） | 2套 | 12万元 | 24万元 |
| pH计（带水温检测） | 2套 | 0.6万元 | 1.2万元 |
| 自动取样器（超标留样） | 2台 | 2.2万元 | 4.4万元 |
| 预算总计 | | | 29.6万元 |

**二、设备参数**

**1、氨氮在线检测仪**

测定原理：水杨酸分光光度法

测量量程：0-5～500mg可任意设定

超量程时自动再测量功能

重复性：3%以内

零点漂移：±3%/24h以内

标准量程漂移：±5%/24h以内

测量时间：15分以内（不包括预处理时间）

测量周期：可设定每小时

质控功能：能够为氨氮在线检测仪提供标准样品，检查在线分析仪器的准确性  
质控工作模式：质控仪可以自动运行，可定时或周期运行

质控分析统计功能：质控仪可对质控结果分析、统计，并形成图表

数据保存功能：可保存过去的在线测量值，可显示为趋势图

数据存储设备：可保存测量条件、测量数据至USB存储器

通信接口要求：RS-232C 或 RS-485

电源要求：AC220V±10%、50Hz±1%

**2、pH（含水温）在线检测仪**

测试范围：pH：-2.00~16.00；水温：-30.0~130.0℃

解析度：pH：0.01pH；水温：0.1℃

精确度：pH：±0.01pH；温度：±0.2℃

具温度误差修正功能

具自动温度补偿功能

提供校正功能

电源：AC220V±10%、 50Hz±1%

**3、自动采样器**

功能要求：

低温冷藏功能，恒温在4±2℃范围内；

自动密封瓶口功能，具有留样瓶瓶盖自动封闭功能。

自动排空功能：留样后可自主选择现场或远程自动排样；

留样失败报警功能：当采样仪采集不到水样时，或者采集量不够时，导致留样失败会报警并保存记录；

自动润洗功能：排样后，可自动对采样瓶进行清洗；

远程控制功能：通过监进行远程状态查询、参数设置、记录上传、远程采样等功能。

同步留样功能：具有与在线监测仪同步采样、留样功能；

超标留样功能：具有当收到水质监测数据异常信号时，采样仪会自动留样功能；

自动记录功能：具有报警记录、采样记录、开关门记录、停电记录、采样瓶状态记录等；

断电保护功能：设备具有断电自动保护功能，上电自动恢复工作，数据不丢失；

参数要求：

单次采样量：1至1000ml均可

等比例采样误差：优于±5%

采样量误差：优于±5%

采样箱温控精度：±2℃

垂直扬程：≥8m

水平采样距离：≥50m

采样瓶数量：不低于12瓶，容量不低于1L.

采样时间间隔：可设定一分钟

电源：AC220V±10%、 50Hz±1%