

采购内容：污染源在线监测设备一批：含 COD_{Cr}、氨氮、总磷、总氮、水质采样器、数采仪、流量计、PH 计（含水温）、UPS 电源等。

COD_{Cr} 产品技术参数

项目	技术指标	
测量参数	化学需氧量	
测定原理	重铬酸钾氧化分光光度法	
量程	0~2000mg/L, 可调	
零点漂移	±5mg/L	
量程漂移	±5%	
示值误差	±10%	
重复性	±5%	
记忆效益	≤5mg/L	
检出限	≤4mg/L	
实际水样比对试验	水样浓度 < 50mg/L	≤5mg/L
	水样浓度 ≥ 50mg/L	≤10%
最小维护周期	≥168h	
模拟量	输出：4-20mA, 1 路；输入：4-20mA, 1 路	
数字通讯	RS232: 1 路, RS485: 1 路	
开关量	输入：1 路, 输出：1 路	
外型尺寸	高 1305×宽 410×长 510mm	
电源	AC (220±10%) V, (50±10%) Hz	
功率	最大功率 ≤200W	
重量	≤60kg	
环境温度	5℃-40℃	

氨氮技术参数

项目	技术指标	
监测项目	氨氮	
测定原理	水杨酸分光光度法	
量程	0~10 mg/L, 可调	
零点漂移	≤0.02mg/L	
量程漂移	≤1.0%	
示值误差	标液浓度为 2.0 mg/L 时	±8.0%
	标液浓度为 5.0 mg/L 时	±5.0%
	标液浓度为 8.0 mg/L 时	±3.0%
重复性	≤2.0%	
记忆效应	标液浓度为 2.0 mg/L 时	± 0.3mg/L
	标液浓度为 8.0 mg/L 时	± 0.2mg/L
检出限	≤0.05mg/L	
pH 干扰试验	±6.0%	

实际水样比对试验	水样浓度 <2.0 mg/L	≤ 0.2 mg/L
	水样浓度 ≥ 2.0 mg/L	$\leq 10\%$
最小维护周期	≥ 168 h	
模拟量	输出：4-20mA，1路；输入：4-20mA，1路	
数字通讯	RS232：1路，RS485：1路	
开关量	输入：1路，输出：1路	
外型尺寸	高1305×宽410×长510mm	
电源	AC（220±10%）V，（50±10%）Hz	
功率	最大功率 ≤ 200 W	
重量	≤ 60 kg	
环境温度	5℃-40℃	

总磷技术参数：

项目	技术指标
监测项目	总磷
测定原理	钼酸铵分光光度法
量程	0~2mg/L，可调
零点漂移	$\pm 5\%$
量程漂移	$\pm 5\%$
直线性	$\pm 5\%$
重复性	$\pm 5\%$
检出限	≤ 0.01 mg/L
MTBF	≥ 720 h/次
实际水样比对试验	$\pm 10\%$
模拟量	输出：4-20mA，1路；输入：4-20mA，1路
数字通讯	RS232：1路，RS485：1路
开关量	输入：1路，输出：1路
外型尺寸	高1305×宽410×长510mm
电源	AC（220±10%）V，（50±10%）Hz
功率	最大功率 ≤ 200 W
重量	≤ 60 kg
环境温度	5℃-40℃

总氮技术参数：

项目	技术指标
监测项目	总氮
测定原理	过硫酸钾氧化紫外分光光度法

测试范围	0-100mg/L(可根据要求扩展)
测量下限	0.01mg/L
重复性	±5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
示值误差	±5.0%
检出限	0.01mg/L
MTBF	≥720h/次
最小维护周期	≥168h
实际水样比对误差	≤10%
电压影响	±10.0%
模拟量	输出：4-20mA，1路；输入：4-20mA，1路
开关量	RS232：1路，RS485：1路
数字通讯	输入：1路，输出：1路
外型尺寸	高 1305×宽 410×长 510mm
电源	AC (220±10%) V， (50±10%) Hz
功率	最大功率≤200W
重量	≤60kg
环境温度	5℃-40℃

主要功能或目标：通过安装污染源在线监测设备，监测污水厂进出口水质是否达标，同时上传数据接受监管部门监督。

需满足的需求：符合环保相关标准文件及法律法规要求。