**全自动CODcr测定仪采购需求**

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **生产厂家** | **设备型号** | **技术参数及性能（配置）要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **全自动**  **CODcr**  **测定仪** | **1台** | **宁波然诺科学仪器有限公司** | **RN6100（40位）** | **一、基本要求**  1、满足标准《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）。  2、采用仿生视觉系统判定滴定终点，软件界面上可以以视频方式实时显示整个滴定过程，能观察滴定过程中样品的颜色变化，要求样品滴定完成后仪器可自动保存滴定前和滴定后水样的照片，方便溯源。  3、采用高精度进口注射泵进行加液，确保加液准确度，仪器要求采用多通道陶瓷旋转阀和注射泵，两者可直接相接，中间无需管线连接。多通道陶瓷旋转阀和注射泵安装的位置要求清晰可见，方便观察且方便维护和更换。多通道陶瓷旋转阀使用寿命不低于500万次，注射泵使用寿命不低于400万次。  4、机械臂要求有撞针报警功能，仪器运行过程中若发生机械碰撞，仪器可自动停止并报警。  5、注射泵要求有报警功能，管路堵塞能自动报警，未抽取到试剂会自动报警。  6、仪器可自动判别待测样品位上是否放置样品杯，如有不匹配，仪器会自动报警。  7、滴定过程中要求仪器可根据样品的颜色自动调整滴定速度，单个高/低浓度样品滴定时间均小于5分钟。  8、为了减少机械故障，要求样品的消解、滴定都在原位完成，无需转移。且消解完成后，热源可自动与样品杯脱离，提高降温效率。冷凝管和样品杯通过磨砂口直接对接（样品杯和冷凝管均有磨砂口），不接受冷凝管和样品杯之间带有密封圈的密封方式，防止密封圈老化造成数据不稳定。  9、要求仪器可以放进外观尺寸为1600（L）×850（B）×2350(H)的通风橱中，且仪器尺寸要求≤870mm（L）×580mm（B）×860mm（H）。  10、要求仪器配置双进样盘，两者可同时消解，也可独立做样，还能实现无限循环做样。20个样品分析速度≤5小时，40个样品分析速度≤6小时。  11、要求仪器主机上能实时显示加热盘的温度，降温后显示滴定的温度（滴定温度可以设置），温度误差≤±0.5℃。  12、硫酸银-硫酸和硫酸用两个独立的加液泵加液，且进液管和出液管不得使用同一根管子，防止两种试剂产生交叉污染。  13、具有样品自动稀释功能，能够将水样自动稀释后再做样；做空白试验时，可放入空杯，10mL纯水由仪器自动加入。  **二、配置要求**  1、全自动CODcr测定仪1套。  2、电脑1台。  3、2年质保  **三、技术指标**  1、样品位数：40位  2、消解位数：40位  3、消解方式：加热回流  4、检测范围：16-700mg/L  5、检出限：≤4mg/L  6、测定稳定性：RSD≤2%  7、滴定稳定性：20ul RSD<0.5%  8、单次滴定量：10-1000ul(任选)  **四、技术服务要求**  1、质保期贰年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务。  2、在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。  3、保证产品为最新原厂设备。  4、仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，48小时到现场服务。 |