# **环保行业高效自动化分析**

1. 方案简介

针对环保行业客户两大痛点开发。将微量自动化分析技术用于COD、总磷、总氮等参数的测试，可规避管壁划伤带来的测试误差，搭配精密蠕动计量技术使高粘度腐蚀性试剂的自动移取成为可能。方案可广泛应用于环保检测相关领域。

1. 方案图片
2. 方案特点
   1. TA-98和TA-60自动分析仪，一键完成进样、清洗、检测等操作
   2. 自动进样技术规避管壁划伤带来的测试误差，分析测试更准确
   3. 消解管不参与比色，可重复利用，降低试剂成本减少固废污染
   4. 提供预制管试剂、大瓶装试剂和半成品试剂，选择灵活多样
   5. 专用移液定容装置，一键解决高粘度腐蚀性试剂移取难题
   6. 方案配置灵活，可提供60多种参数的测试方案
3. 相关设备
   1. TA-98紫外可见分光光度计
   2. TA-60微量自动分析仪（环保版）
   3. 高粘度移液器
   4. T系列便携式环保多参数分析仪
   5. Z系列环保多参数测定仪
   6. S系列消解器
   7. 微量试剂
   8. 常量试剂
4. 测定项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测方法 | 检测范围 | 检测项目 | 检测方法 | 检测范围 |
| COD | 重铬酸钾氧化法 | 0～20000 mg/L | 臭氧 | DPD法 | 0.01～10.00 mg/L |
| 总磷 | 磷钼蓝光度法 | 0.01～30 mg/L | 挥发酚 | 4-氨基安替吡啉直接光度法 | 0.10～5.00 mg/L |
| 总氮 | 过硫酸盐氧化法 | 0～100 mg/L | 尿素 | 二氯异氰尿酸钠－麝香草酚法 | 0.5～5.0 mg/L |
| 氨氮 | 纳氏试剂法 | 0～150 mg/L | 甲醛 | 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1，2，4-三氮杂茂（AHMT）光度法 | 0.05～2.00 mg/L |
| 氨氮 | 水杨酸法 | 0～50 mg/L | 氰尿酸 | 比浊法 | 5～200 mg/L |
| 浊度 | 90°散射法 | 0～200 NTU | 碘 | DPD法 | 0.1～15.0 mg/L |
| 色度 | 直接比色法 | 0～500 度 | 联氨 | 对二甲氨基苯甲醛法 | 0.01～3.00 mg/L |
| 酸度/pH | 标准缓冲溶液法 | 6.5～8.5 | 溴 | DPD法 | 0.1～10.0 mg/L |
| 溶解氧 | 碘量法 | 0.2～15.0 mg/L | 锰（高碘酸钾法） | 高碘酸钾法 | 0.3～30.0 mg/L |
| 耗氧量 | 酸性高锰酸钾法 | 1.0～5.0 mg/L | 锰（甲醛肟法） | 甲醛肟法 | 0.03～5.00 mg/L |
| 活性氧 | DPD法 | 0.005～1.000 mg/L | 总铬 | 高锰酸钾氧化法 | 0.01～2.00 mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | 重氮偶合光度法 | 0.003～0.500 mg/L | 三价铬 | 直接光度法 | 20～5000 mg/L |
| 硝酸盐氮 | 麝香草酚光度法 | 0.5～15.0 mg/L | 六价铬 | 二苯碳酰二肼光度法 | 0.004～1.500 mg/L |
| 亚硫酸盐 | 碘量法 | 1～35 mg/L | 锌 | PAN-OP光度法 | 0.05～3.00 mg/L |
| 硫酸盐 | 硫酸钡比浊法 | 5～80 mg/L | 铍 | 铬菁R光度法 | 0.001～0.080 mg/L |
| 过氧化氢 | 碘量法 | 0.1～50.0 mg/L | 银 | 3,5-Br2-PADAP光度法 | 0.02～2.0 mg/L |
| 钼酸盐 | 硫氰酸盐光度法 | 0.2～35.0 mg/L | 钼 | 硫氰酸盐光度法 | 0.1～20.0 mg/L |
| 磷酸盐 | 磷钼蓝光度法 | 0.01～4.00 mg/L | 铅 | 二甲酚橙法 | 0.5～5.0 mg/L |
| 硅酸盐 | 硅钼蓝光度法 | 0.1～15.0 mg/L | 钴 | PAN法 | 0.02～5.00 mg/L |
| 余氯 | DPD法 | 0.01～5.00 mg/L | 铜 | 2，9-二甲基-1，10-菲啰啉光度法 | 0.2～5.0 mg/L |
| 总氯 | DPD法 | 0.01～5.00 mg/L | 镍 | 丁二酮肟法 | 0.1～20.0 mg/L |
| 二氧化氯 | DPD法 | 0.02～10.00 mg/L | 钡 | 比浊法 | 2～100 mg/L |
| 二氧化氯/亚氯酸盐 | DPD法 | 二氧化氯：0.02～10.00 mg/L | 镉 | 镉-5-Br-PADAP-OP显色法 | 0.02～1.00 mg/L |
| 亚氯酸盐：0.00～2.00 mg/L | 钛 | 水杨基荧光酮光度法 | 0.02～0.30 mg/L |
| 化合性余氯 | DPD法 | 0.01～5.00 mg/L | 钾 | 四苯硼钠法 | 0.5～10.0 mg/L |
| 有效氯 | 碘量法 | 低量程：5～500 mg/L | 硼 | 甲亚胺-H光度法 | 0.2～2.0 mg/L |
| 有效氯 | 碘量法 | 中量程：500～10000 mg/L | 总碱度 | 酸碱指示剂法 | 10～200 mg/L |
| 有效氯 | 碘量法 | 高量程：1.00%～15.00% | 总硬度 | 钙镁试剂法 | （低量程）0.05～4.00 mg/L |
| 氯化物 | 硫氰酸汞高铁光度法 | 0.2～20.0 mg/L | 总硬度 | 钙镁试剂法 | （高量程）5～400 mg/L |
| 硫化物 | N，N-二乙基对苯二胺光度法 | 0.02～1.00 mg/L | 钙硬度 | 钙镁试剂法 | （低量程）0.05～4.00 mg/L |
| 氰化物 | 异烟酸-巴比妥酸光度法 | 0.002～0.400 mg/L | 钙硬度 | 钙镁试剂法 | （高量程）5～400 mg/L |
| 氟化物 | SPADNS光度法 | 0.1～2.0 mg/L | 镁硬度 | 钙镁试剂法 | （低量程）0.10～4.00 mg/L |
| 铁 | 二氮杂菲光度法 | 0.10～3.00 mg/L | 镁硬度 | 钙镁试剂法 | （高量程）10～400 mg/L |
| 铝 | 铬天青S光度方法 | 0.008～0.250 mg/L | 总悬浮物（选配） | 光度测定法 | 5～750 mg/L |