

T9010Pb 铅水质在线监测仪

产品概述：

铅是一种严重危害人类健康的重金属元素，它可影响神经、造血、消化、泌尿、生殖和发育、心血管、内分泌、免疫、骨骼等各类器官，主要是神经系统和造血系统。更为严重的是它影响婴幼儿的生长和智力发育，损伤认知功能、神经行为和学习记忆等脑功能，严重者造成痴呆。特别是对于儿童，只要血铅水平超过或等于 100 微克/升，不管有没有临床症状、体征，都可以确诊为儿童铅中毒。国内外的大量研究表明，婴幼儿和儿童的血铅水平与智商显著相关等。

铅引起的智力损害是不可逆转的。即经过驱铅治疗后，血铅下降，但智力损害无明显恢复。铅中毒危害以神经系统受损最严重，可导致小儿烦躁不安，易冲动，腹痛，食欲下降，注意力不集中，性格改变，反应迟钝，智力下降，记忆力下降等。严重者可出现铅中毒脑病，甚至死亡。

产品原理：

本产品采用分光比色方法测定，水样和调节剂混合后，各类形式的铅转变为铅离子，铅离子在碱性环境和增敏剂存在的情况下，与指示剂反应生成一种带色络合物，监测仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成铅值输出来。生成的带色络合物量相当于铅量。

本方法适用于铅在 $0\sim 10\text{mg/L}$ 范围内的废水。

技术参数：

序号	规格名称	技术规格参数
1	适用范围	本产品适用于铅在 0~10mg/L 范围内的废水
2	测试方法	分光光度检测
3	测量量程	0~10mg/L
4	检测下限	0.05
5	分辨率	0.001
6	准确度	±10%或±0.1mg/L（二者中的较大值）
7	重复性	10%或 0.1mg/L（二者中的较大值）
8	零点漂移	±0.05
9	量程漂移	±10%
10	测量周期	最小测试周期 20min
11	采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
12	校准周期	自动校准（1~99 天可调），根据实际水样，手工校准可设置
13	维护周期	维护间隔大于 1 月，每次约 30min
14	试剂消耗	一般小于 0.5 元/样本
15	人机操作	触摸屏显示及指令输入
16	自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据 异常复位或断电来电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
17	数据存储	不低于半年数据存储
18	输入接口	开关量
19	输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出
20	工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度≤90%（不结露）
21	电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
22	尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）