

T9010As 型砷水质在线监测仪

产品概述：

含砷较低时，导致生长滞缓，怀孕减少，自发流产较多，死亡率较高。骨骼矿化减低，在羊和微型猪还观察到心肌和骨骼肌纤维萎缩，线粒体膜有变化可破裂。砷在体内的生化功能还未确定，但研究提示砷可能在某些酶反应中起作用，以砷酸盐替代磷酸盐作为酶的激活剂，以亚砷酸盐的形式与巯基反应作为酶抑制剂，从而可明显影响某些酶的活性。有人观察到，在做血透析的患者其血砷含量减少，并可能与患者中枢神经系统紊乱、血管疾病有关。

该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作，广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂污水等场合。根据现场测试工况的复杂程度，可选配相应的预处理系统，以保证测试过程可靠、测试结果准确，充分满足不同场合现场需求。

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，各类形式的砷转变为砷离子，砷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总砷值输出来。生成的带色络合物量相当于总砷量。

本方法适用于总砷在 0~10mg/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	本产品适用于总砷在 0~10mg/L 范围内的废水
2	测试方法	砷钼蓝分光光度法
3	测量量程	0~10mg/L（分档 0-3mg/L； 0.5-5mg/L； 1-10mg/L）
4	检测下限	0.01
5	分辨率	0.001
6	准确度	±10%或±0.01mg/L（二者中的较大值）
7	重复性	±5%或 0.01mg/L（二者中的较大值）
8	零点漂移	±0.01
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	人机操作	触摸屏显示及指令输入
15	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
16	数据存储	不低于半年数据存储
17	输入接口	开关量
18	输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出
19	工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度≤90%（不结露）
20	电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
21	尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）

