

T9010Fe 型铁水质在线监测仪

产品概述：

铁虽然是人体必需的微量元素。铁本身也不具有毒性，但当摄入过量或误服过量的铁制品时也可能导致铁中毒。急性铁中毒多发生在儿童，慢性铁中毒多发生在 45 岁以上的中老年人中，男性居多。据报道，铁中毒还可诱发癫痫病。

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法测定，试样在一定酸度条件下，试样中的亚铁离子与指示剂生成红色配合物，监测仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成铁值输出来。生成的带色配合物量相当于铁量。

本方法适用于铁 0~50mg/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	本产品适用于铁在 0~50mg/l 的废水
2	测试方法	邻菲罗啉比色法
3	测量量程	0~50mg/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	±0.05mg/l
9	量程漂移	±10%
10	测量周期	最小测试周期 20min，可设置
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 0.8 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）