

## 意大利希思迪产品在水质应急移动监测车的应用方案



意大利希思迪公司（上海）技术服务中心

安徽清世分析仪器联合出品

**uMACSMART 多参数分析仪 自动进样品，自动分析，试剂开放，操作简单！**

uMACSMART 应用方法多达 50 多种；常规参数如：  
氨氮，磷酸盐，硝酸盐+亚硝酸盐，硅酸盐，硫酸盐，氯化物，六价铬，总磷，总氮，COD（UV）  
BOD，浊度等。

**uMACSMART 特点：**

uMACSMART 是一款便携式多参数水质分析仪，由内置的计算机和彩页触摸屏控制，专门用于各种类型的水样多参数的在线检测。

uMACSMART 所有附件都固定在一个非常兼顾适合运输的塑料密闭箱内，密闭箱内置一个试剂架固定所以试剂盒和其他所需液体，坚固，稳定，可靠。

操作简单，用户快速培训就可进行操作，仪器厂前已完成所有测试，只需准备试剂就可进行检测，结果存储在仪器内，可用 USB 端口输出。



试剂架



试剂盒

操作程序设计前所未有的简单！只需打开仪器，放入试剂，软件即可只因您进行检测。

1. 自动校正，分析仪校正模式完全自动化，只需使用专门的校正溶液运行校正即可。新的校正因子会根据操作者谁当的极限值进行检验是否正确。
2. 多参数检测：分析仪可选配多参数检测版本（MP 版本），即同一样品可同时检测多种参数。可参看后面部分的常见标准版本。
3. 多种检测模式：分析仪提供连续运行选项。用户既可以选择对同一样品分次测量，也可以选择让样品连续流动进行连续检测
4. 超标样品重新分析：分析仪可对超标样品进行识别和自动稀释，并会对稀释后样品重新进行检测。

针对水样中 COD, 氨氮, 总磷, 总氮分析项目提供以下三种配置, uMAC SMART 特点是: 分析精度高, 稳定性好, 自动进样, 自动分析, 一个样品可以出两个参数等, 仪器操作非常简单, 自动化程度高, 对操作人员要求较低, 非常适用与应急检测车, 开放试剂无需购买厂家试剂包, 使用成本低。

## 水体样品浊度、PH值、电导率全自动分析



### EASYCHEM ECO 检测参数

**PH 值:** 通过使用一个特殊的 PH 电极, 插入流通池中完成检测。标准曲线由三个点组成, 通常是 PH4, PH7 和 PH10。测量结果进行温度补偿, 结果对应温度为 20°C 或 25°C。

参考标准: ASTM D-12, 水中 PH 测试方法标准。

**CONDUCTIVITY:** 样品的电导率由电导率仪进行测定并且使用一个已知的参比样进行电极常数校正。测量结果进行温度补偿, 结果对应温度为 20°C 或 25°C。

参考标准: EPA 120.1; SM: 2110; ISO: 7888: 1995

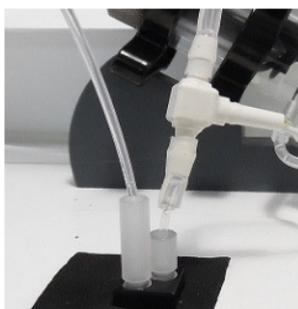
**TURBIDITY:** ISO7027 提供了水的浊度检测方法。浊度计发出光线, 使之穿一过段样品, 并从与入射光呈一定角度的方向上检测有多少光被水中颗粒物所散射。此方法可用于检测饮用水、地表水、海水、家庭和工业废水, 但不适合高色度的废水检测。

参考标准: ISO7027

### ECO 先进性



PH计和流通池



易于使用: 用户无需经过特殊培训即可使用。

极低的使用成本: 消耗品只有样品杯。

快速启动: 只需输入工作列表, 所有的分析方法都预存在软件里。

一键关机, 通过软件即可关机, 基于 windows 的操作软件专为化学工作则设计, 易于学习和使用。

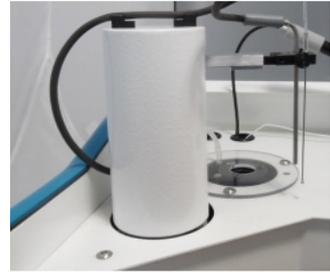
质控: 可使用高达 10 级实时 QC, QC 结果自动保存在一个质控图表的文件

质控功能: 如果 QC 样超标, 仪器将停止测试或是通知操作中通过储存的 QC 超标结果进行故障跟踪。

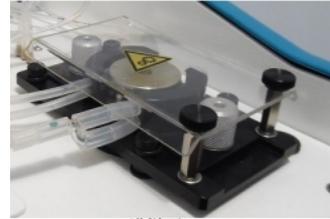
1. 104 位样品盘可放置标准和质控
2. PH 和电导率可进行样品温度补偿
3. 标准 PH 电极放置于小体积流通池，准确和稳定地测量 PH 值。
4. 小体积的电导率仪可以快速测定电导率。
5. 高灵敏度的微量浊度仪可以稳定地完成浊度测试。
6. 检测速度：测试每小时（20 个样品，每个样品检测 3 个参数）



电导率仪和浊度流通池



取样针和温度传感器



进样泵

针对客户的对于产品的要求以及实验室或者操作人员的具体情况，我司所提供的两个产品方案主要是解决目前水样品中氨氮，COD，总磷，总氮，浊度，PH 值，电导率。

两个产品主要体现在自动化程度高，精度高，稳定性好，同时对操作人员要求低，适合与在实验室或者移动检测车，uMC SMART 试剂开放式的相对于后期使用成本较低。