



Be Right™

哈希公司在农村饮水安全上的 水质检测应用

内容概要

一、哈希公司简介

二、农村饮水检测应用方案概述

哈希公司

哈希隶属Danaher集团，是水质分析和监测领域的世界领导者

Danaher水平台业务概况：

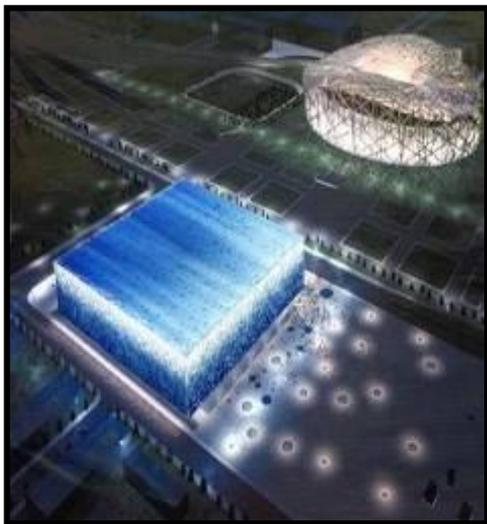
- 占全球**19%**的市场份额，**排名第一**
- 提供水质分析领域和水处理领域的**全面解决方案**
- Danaher集团名列全球**500强**公司榜单，旗下拥有各领域的**知名品牌**



品牌信心

我们全力助您成功！

我们为北京2008奥运会水质安全保驾护航
我们为上海2010世博会的水质安全保驾护航
我们为广州2010亚运会水质安全保驾护航
我们积极支持长江水质监测行动
我们助力水质安全保障



经典案例-长江水质监测船

- 水质监测船采用哈希多款仪器监测COD、氨氮、5参数/叶绿素、藻类等多种参数。
- 哈希仪器坚固易用，为长江水环境监控提供了可靠的数据



央视CCTV12频道于2007年“长江行动”启用的“长江水环监2000”水质监测船，是目前我国江河上最先进的水环境监测船。这艘监测船能够快速、准确地进行长江水环境监测，监督、监测沿江入河排污状况，并对省界水体、重点污染河段及水污染事故实行动态监测。

二、 农村饮水检测应用方案概述

农村饮水检测整体方案

重点检测项目：

- ① 饮用水关键指标：消毒剂、浊度、有机物
- ② 饮用水常规指标：色度、酸碱度、无机离子等
- ③ 饮用水水体综合指标：毒性

仪器方案：

- ① PCII消毒剂分析仪——余氯、总氯、二氧化氯、臭氧
- ② LA/HQ电化学分析仪——pH、温度、电导
- ③ 1900C\2100Q浊度分析仪——浊度
- ④ COD60A高锰酸盐指数分析仪——CODmn
- ⑤ DREL1900水质实验室——色度、酸碱度、氮、磷等20多种指标
- ⑥ ECLOX毒性分析仪——毒性
- ⑦ ANDalyze便携重金属--汞、铅、镉、铊、铜、锌

农村饮水检测应用方案特点



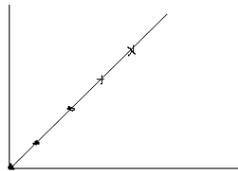
分析仪器
便携

+



预制试剂
现场、快速
可靠、稳定

+



测试方法
可靠

完整的
解决方案

测试快速高效
操作简单方便
结果准确稳定

农村饮水检测方案的常规分析时间

- PCII消毒剂分析仪： <3分钟
- LA/HQ电化学分析仪： <2分钟
- 1900C /2100Q浊度分析仪： 7秒
- COD60A高锰酸盐指数分析仪： 20分钟
- DREL1900水质实验室： <10分钟
- ECLOX毒性分析仪： 4分钟
- **ANDalyze**便携重金属： 5分钟

农村饮水检测方案的常规操作流程



1、仪器开机，准备水样



2、水样放入仪器测试



3、获得测试结果

农村饮水检测方案的测试结果

- 测试方法原理多符合国家标准或行业标准，如：
GB5749-2006 《生活饮用水卫生标准》
- 仪器测试结果与实验室手工方法具有一致性
- 准确性和稳定性优于国家方法标准要求

消毒剂检测

——PCII型便携式消毒剂快速检测仪



- 测量原理符合国标GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》的规定
- 直读浓度值
- 250克重量
- 超高防水性能IP67



电化学指标检测

——LA/HQ型电化学分析仪



LA系列

- pH电极采用单球泡3合1，坚固耐用且易清洗
- 4极石墨电导电极，0-200ms/cm
- 误值示差小，稳定性好
- 人体工程学设计，使用舒适
- 大屏幕高清显示，读数方便
- 读数锁屏功能，避免错误记录



HQ系列：数字化电极，低维护，校正频率低，测量精度高

浊度检测

——1900C/2100Q型便携式 浊度仪

- ▶ 测量原理符合GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》的规定
- ▶ 色度补偿功能，结果准确
- ▶ 便携箱\测试瓶\仪器集成化，方便携带
- ▶ 超高防水性能IP67



常规理化指标检测

——DREL1900型便携式水质分析实验室



测试项目：

酸度、碱度、氯化物、悬浮物、氨氮、硝氮、亚硝酸盐、总磷、六价铬、铜、铁、锰、硅、硫化物等近40种常规理化指标

有方法、会移动的实验室

- 既适用于现场环境的水质检测要求
- 也可满足实验室内常规水质参数的测试

应用实例



高锰酸盐指数检测

——COD60A型COD_{MN}分析仪

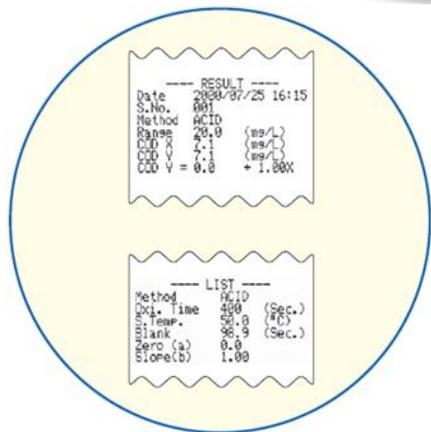


➤与国标方法原理一致

➤直读浓度值

➤自动完成分析，无需人工干预

➤废液量小（仅1/5）



水质毒性检测

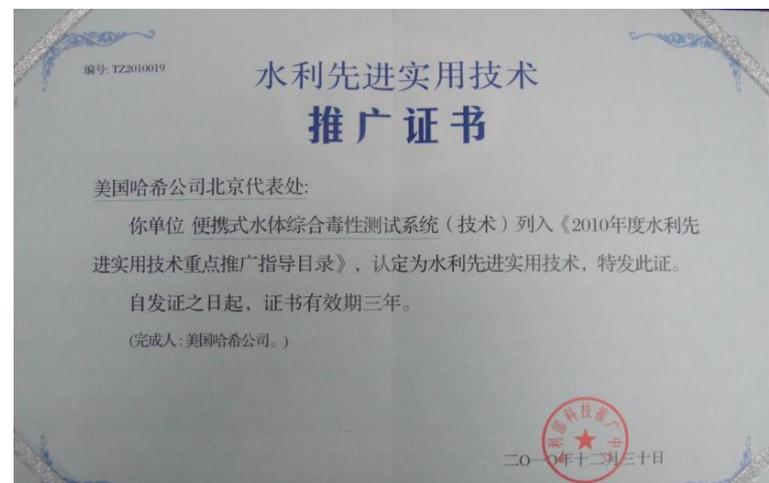
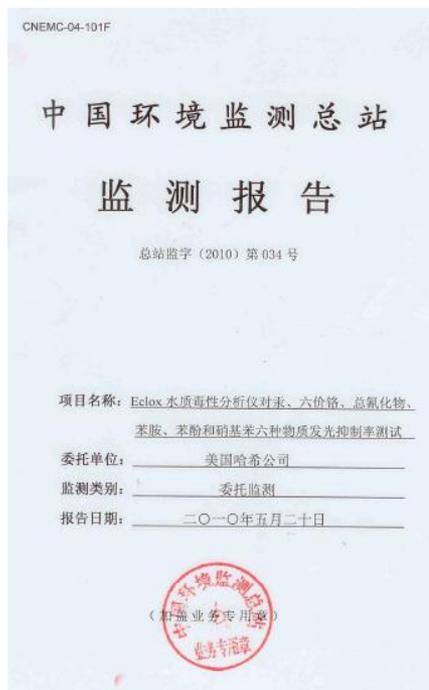
——ECLOX型便携式毒性分析仪

- 同时具备**化学毒性**和**生物毒性**两种方法
- 化学发光法预制试剂可在**室温下**保存
- **常温测试**，并适用于恶劣环境
- **操作简单**，分析速度快，**无须专业培训**
- 对各类有机、无机、微生物污染响应灵敏
- **坚固耐用**，IP67防水性能

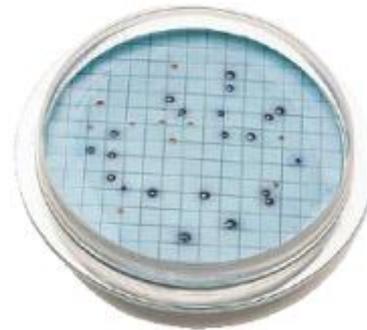


毒性分析仪的证书

- 中国环境监测总站监测报告
- 水利部科技推广中心
《水利先进实用技术推广证书》



MEL/MF 微生物检测仪



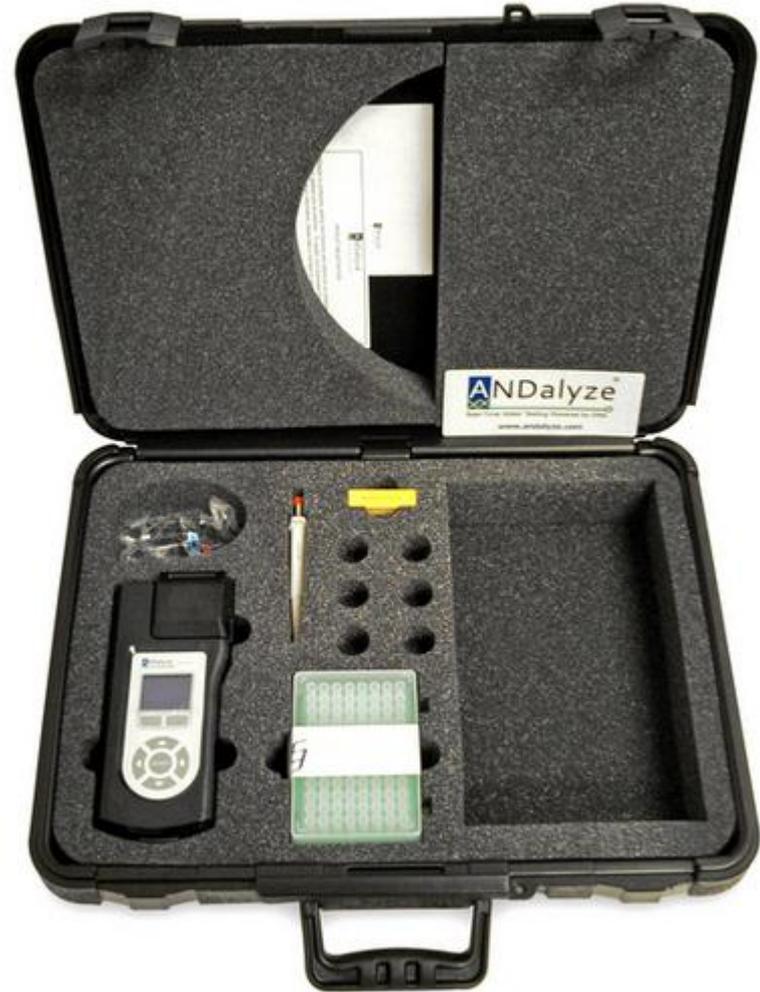
m-ColiBlue24® 可在24小时内计时测定大肠杆菌科E. coli

用于菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群的测量
24小时出结果
可以用于车载

MEL/MF 微生物检测仪的特点

- 膜过滤方法
- 测量和区分总大肠杆菌, 和 *E. coli*
- 24 hour 测试时间
- 2 mL 塑料或者玻璃的安培瓶或者 100 mL 玻璃瓶
- 无需证实
- 可以提供使用方便的实用工具包
- 得到美国 EPA 认可的方法
- 包含有分析证书
- 介质的有效期为1年 (保存温度为 4° C 时)
- 便于学习的操作指南

ANDALYZE 便携重金属



ANDALYZE便携重金属特点

- 仪器原理：基于荧光光谱测试原理
- 测试项目：汞、铅、镉、铀、铜、锌
- 光源：LED
- 检测器：光电倍增管
- 操作界面：中文菜单，且有操作指南
- 防护等级：IP54
- 数据传输：USB接口
- 供电模式：可充电电池
- 测试总时长：<5分钟（包括样品处理时间）



Be Right™



哈希与您共建
农水安全！

谢谢！