



## 促进生产效率与 提高分析速度

西南水业负责英格兰部分地区饮用水、洗澡水和污水系统管网的维护和监测工作。

他们通过一个中央分析实验室有效地进行着这项工作。2010年初，作为仪器定期更换项目的一部分，ICP-MS被确认为更换的目标。公司分析团队当时希望找到一种故障停机时间最少，而且具有大样品量分析能力的仪器，同时还能够根据业务要求的改变和全面调查工作的需要灵活适应。在对最好的3家仪器供应商进行评估后，他们最终选择了PerkinElmer生产的NexION® 300 ICP-MS。NexION同时具有碰撞和动态反应池，能够很好地应对各种不同基质样品，同时还不损失灵敏度和重现性，保证了实验室以后检测多样性的需求。

“因为PerkinElmer公司的产品对环境样品的分析能力享有盛名, 作为全新NexION ICP-MS的首批用户, 我们一点都没有对质量之类的问题感到担心。而且PerkinElmer确实按照他们的承诺为我们提供了背景干扰低、维护少和停机少的仪器。”

英国西南水务公司化学部负责人Alan Clark

## 使用QID 和 TCI技术实现用户的快速、简单维护

西南水务公司大可为NexION最大正常运行时间和无与伦比的可靠性放心。仪器创新的三锥接口 (TCI) 可以产生一个紧密的离子束, 并有助于消除维护, 而且专利的四极离子偏转器 (QID) 确保只有离子能够进入反应池, 这就使得信号得到了稳定。分析组组长James Thomas 这样评价到, “锥体非常容易取出来, 而且QID的工作原理和其他制造商的产品有着显著差异”, “NexION显然在设计时就充分考虑到了用户需求, 因此在使用时只需要最少的维护, 而且维护起来非常快速”。

## 高效运作和缩短分析周期

西南水务公司的分析人员发现, 使用NexION测定规定的28种元素和他们以前使用的老方法相比, 方法得到了简化, 而且不增加样品的分析时间。使用FAST系统, 它还可能进一步减少分析的时间周期, 就像它们在过去表现的那样。西南水务公司的分析团队发现系统使用起来非常简单, 通过自动透镜电压 (AutoLens) 优化可以得到最好的灵敏度。分析团队的领导James认为, 软件提供的自动日程管理功能 (Scheduler) 是进行测试准备的重要工具, 而且它对日常操作也是有益的, 可以节省时间和保证分析工作条件的一致。

### 公司: 西南水务公司

**规模:** 位于英格兰西南部, 雇员超过1,225人。

**经营范围:** 西南水务公司隶属于Pennon集团, 是1989年英国水业私有化改革时成立的一家企业。西南水务公司按照严格的英国和欧盟标准, 负责对饮用水, 污水收集系统和洗浴水进行维护和监测。公司的分析测试服务由中央实验室协调。

**1997:** 安装 ELAN® 6000 ICP-MS并用于日常分析检验

**2000:** 成为第一个订购被证实为可靠和坚固的 Optima™ 4300 DV仪器的客户

**2008:** 购买一台Optima 5300 DV替代了之前的ICP-OES系统。

**2010:** 成为英国第一个订购 NexION 300 ICP-MS的客户

PerkinElmer, Inc.

珀金埃尔默仪器 (上海) 有限公司

地址: 上海张江高科园区李冰路67弄4号

邮编: 201203

电话: 800 820 5046 或 021-38769510

传真: 021-50791316

[www.perkinelmer.com.cn](http://www.perkinelmer.com.cn)



要获取全球办事处的完整列表, 请访问[http:// www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs](http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs)

版权所有 ©2012, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自持有者或所有者的财产。