

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

环境威胁检测 的顶级专家 助您一臂之力

环境解决方案


PerkinElmer
For the Better



了解我们如何帮助全世界的客户监测水、空气和土壤。

为不断变化的世界 提供全球性 解决方案

法规规定不断变化，新的环境威胁每天都在出现，您需要快速有效地做出响应。PerkinElmer可提供相应的工具和专业技术，助您一臂之力。

在全世界范围内，我们可以更简便地测定有机和放射性污染物、痕量和有毒金属、化学物质以及其它杂质。我们全球性的专家团队掌握有至关重要知识，可帮助您始终符合新出法规或更新法规。

事实上，自2007年以来，我们每年都运用美国国家环境保护局的ToxCast筛选程序为其检测几千种化合物和化学品，全面加快了对潜在有毒化合物以及化学接触对人体影响的识别速度。我们的技术和专业知识正以更低的成本和更高的精度实现更快速的有害化学物识别。

因此，在威胁、危机不断增加且合规标准不断改变的当下，PerkinElmer可帮助您确保环境更安全、更健康，我们是值得您信赖的合作伙伴。

让水更清洁

PerkinElmer提供用于检测饮用水中浓度极低污染物的最可靠技术。我们可为您提供稳定进行各种水样检测的系统，帮助您在时间敏感样品快速做出响应的同时，克服脏污基质的干扰并达到饮用水要求的检出限。无论是何种基质或者多难以检测，我们拥有大多数实验室可信赖的重要资源。

作为原子光谱领域的领先者，我们拥有50多年的行业经验，我们与学术界以及全球的监管机构合作，针对不断出现的问题开发出新的最佳检测方法。有一点很明确：没有哪一家企业比PerkinElmer更能帮助您确保水的清洁度。

主要应用

有毒和痕量金属

汞

矿物质含量

挥发性有机化合物 (VOC)

半挥发性物质

油和油脂

氨基甲酸酯

形态物

主要技术

样品制备

全自动液体处理

原子吸收 (AA)

气相色谱 (GC)

气相色谱/质谱 (GC/MS)

顶空进样

联用技术

电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS)

电感耦合等离子体发射光谱 (ICP-OES)

红外技术

液相色谱 (LC)

液相色谱/质谱 (LC/MS)

实验室信息管理系统 (LIMS)

液体闪烁测量技术

吹扫捕集

紫外光/可见光 (UV/Vis)

信息学

为领先实验室提供重要协作



Severn Trent Laboratories (STL) 是一家领先的水和污水处理解决方案供应商。在过去，该公司采用ICP-MS技术进行所有饮用水金属分析工作。2008年，STL想要通过添加ICP-OES套件检测较高浓度元素的方式提高生产率。但是哪种系统最好呢？



设计解决方案

STL长期成功使用PerkinElmer的ICP-OES仪器。但是，该公司想要知道使用我们目前最快捷的ICP系统Optima™ ICP-OES能否分析其新发现的饮用水金属。通过与STL密切协作，我们开发了一种专门用于在符合各种认证要求的同时提高分析能力的方法。

分析通量提高

该方法与PerkinElmer的快捷型Optima ICP-OES结合使用，使STL在相等时间内的样品分析量比使用其它仪器高三倍。通过与PerkinElmer合作，STL大大提高了生产率，同时进一步降低了化学品用量和能源耗量，减少了浪费。



NexION® 300X ICP-MS痕量金属测定

- 更易于符合相关规定且更具成本效益
- 专利的通用池技术 (Universal Cell Technology™)，具有三项干扰消除模式
- 可检测常规、未知或难检测的样品

Clarus® SQ 8 GC/MS VOCs测定

- Clarus 680 GC采用最快速的加热及冷却速度，实现样品通量更大
- Clarifi™ 检测器灵敏度非常高，超过当前同类仪器检测能力
- Clarus 680 GC加热柱箱的接近室温性能可提高轻质易挥发性物质的分离度

如需了解我们的全套解决方案，请访问
www.perkinelmer.com/envirosolutions



NexION 300X ICP-MS

让空气更清新

PerkinElmer帮助全世界人们提高空气质量。想要更可靠地测定臭氧前驱体吗？想要识别更多未知空气毒物吗？或者，想要在土壤蒸汽入侵等新兴领域中进行检测吗？采用世界上最先进的空气监测方法和系统，您将找到适合即便最复杂应用的解决方案。

就应对合规问题挑战而言，只有PerkinElmer能够提供如此丰富的专业技术。事实上，我们已经帮助美国环境保护局（EPA）制定了很多目前正在用的规范和方法。在未来，由于对新方法的需求不断，我们将继续与全球监管机构合作，因此，您可以采取更多措施以确保空气质量。

主要应用

- 空气毒物
- 空气颗粒物监测
- 臭氧前体物
- 土壤蒸汽入侵 (SVI)
- 工业卫生
- 苯

突发事件监测

- 样品制备
- 全自动热脱附-气相色谱 (ATD-GC)
- 伽玛计数器
- 气相色谱 (GC)
- 气相色谱/质谱 (GC/MS)
- 电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS)
- 电感耦合等离子体发射光谱 (ICP-OES)
- 液体闪烁测量技术
- 土壤蒸汽入侵 (SVI) 管
- 信息学

全世界最为可靠的测试技术



德克萨斯州环境质量委员会（TCEQ）是美国一家重要的环境机构。在美国环境保护局要求其出示臭氧水平改进数据时，TCEQ需要一种强大可靠的方法，以收集更多数据 – 并追踪污染物来源。但是，谁拥有能够处理如此复杂应用的专业技术呢？

最新解决方案

PerkinElmer当时正与美国环境保护局合作开发用于检测臭氧前体物碳氢化合物的方法。我们帮助TCEQ建立了首批光化学评估监测站（PAMS），用以对众多地点每小时收集一次数据。这些监测站采用我们的TurboMatrix™热脱附和Clarus GC系统，即便是在不利条件下，仍可执行全天候无人看管式双柱分析。

久经考验的结果

十多年来，PerkinElmer的此项应用提供了非常可靠的数据，这些数据被直接放在TCEQ的网站上。现在，TCEQ拥有一种有效工具，可识别空气污染程度的增加，追踪污染物来源，并帮助实业公司更好地符合相关法规要求。

Clarus SQ 8 GC/MS和TurboMatrix全自动热脱附仪空气毒物分析

- 高度灵敏的Clarifi™检测器可进行痕量级分析
- 独特的SMARTsource™离子源，无需工具即可3min钟内完成离子源拆卸
- GC柱温箱加热降温最快速，可处理更多样品

CLARUS 580 GC和TurboMatrix热脱附仪的臭氧前体物分析

- 可对挥发性和半挥发性物质进行专项和常规空气分析
- 采用久经考验的技术，可靠性更高

如需了解我们的全套解决方案，请访问
www.perkinelmer.com/envirosolutions

Clarus SQ 8 GC/MS和
TurboMatrix全自动热脱附仪



让土壤更安全

今天，世界正面临着越来越严重的污染。PerkinElmer的仪器设计用于帮助您检测土壤、固体和有害废弃物中浓度极低的有毒金属。我们还提供无与伦比的样品采集、制备和分析专业技术。也没有人比我们更了解辐射检测技术。

您是否正面临着干扰？复杂的污染地点或农田杀虫剂？或者水力压裂等新热点？在每个州、区域和国家，我们均能够针对您关注的具体领域提供解决方案。这是一个污浊的世界，只有PerkinElmer拥有可以净化这个世界的知识和技术。

主要应用

- 有毒和痕量金属
- 六价铬
- 汞
- 杀虫剂和多氯联苯（PCB）
- 柴油类有机物（DRO）和汽油类有机物（GRO）
- 挥发性有机化合物（VOCs）
- 半挥发性化合物（SVOCs）
- 油和油脂
- 氨基甲酸酯
- 辐射检测

主要技术

- 样品制备
- 全自动液体处理
- 原子吸收（AA）
- 气相色谱（GC）
- 气相色谱/质谱（GC/MS）
- 联用技术
- 电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）
- 电感耦合等离子体发射光谱（ICP-OES）
- 红外技术
- 液相色谱（LC）
- 液相色谱/质谱（LC/MS）
- 液体闪烁测量技术
- 热分析
- 紫外/可见光谱（UV/Vis）
- 信息学

在日本发挥关键作用



在发生毁灭性的地震和海啸之后，日本正面临着许多环境威胁。这些威胁包括来自福岛第一核电站的辐射泄漏、空气毒物以及食物、水和土壤中的痕量和有毒金属污染。



及时的解决方案

PerkinElmer的系统和支持团队正帮助开发新的检测方法，以快速检测大米和牛肉中的污染。福岛大学和东京大学都在使用我们的仪器，我们的仪器在固定时间内处理的样品量比其它仪器都多。

快速获得结果

尽管还将面临无数挑战，我们可以更早提供可靠结果，以便科学家们能够更快做出更高的决策。我们重要的现场基础设施，宝贵的见解以及出色的检测能力正帮助日本人民以及他们的环境变得更安全。

Optima 8300 ICP-OES土壤修复检测方面的有毒金属分析

- 通过专利的双向观测技术进行同时分析，提高了生产率
- 使用诱导平板™等离子体技术使氩气耗量减少50%
- 更易于符合相关规定且更具成本效益

Tri-Carb®液体闪烁分析仪的辐射监测

- 可检测到极其少量的 α 、 β 和 γ 辐射
- 更轻松地完成要求苛刻的应用

如需了解我们的全套解决方案，请访问
www.perkinelmer.com/envirosolutions

Optima 8300 ICP-OES



Tri-Carb液体闪烁
分析仪



您正在尽力完成的工作是什么，面临什么样的挑战？我们拥有最齐全且久经考验的技术供您选择，并且有知识最渊博的顾问人员为您提供指引，从开始到结束的整个过程中，我们始终伴您左右。

样品制备

在PerkinElmer，我们知道正确开始测量有多么重要。我们提供全系列的样品制备工具，可帮助您简化流程并减少错误的出现。从固相萃取柱到样品制备块系统，我们使您的分析过程中这一关键且耗时的步骤变得更为简单。

全自动液体处理

借助JANUS®自动工作站，您可以将您的样品检测策略部署成一个半自动或全自动的系统。采用集成检测仪器，您可以在对环境样品进行基于荧光、发光和吸收光度的分析方面获得更大的灵活性。

原子光谱

准确测量有毒和痕量金属污染对于保持空气、水和土壤的质量来说至关重要。作为世界公认的无机环境解决方案领先者，我们提供全系列久经考验的系统，包括PinAAcle™ AA、Optima ICP-OES和NexION ICP-MS光谱仪。

气相色谱

就灵活性、易用性和灵敏度而言，我们的GC和GC/MS系列系统独树一帜：Clarus。无论您在寻求最高灵敏度或者最宽的质量范围，只有PerkinElmer能够始终满足您的需求。并且，Clarus可与几乎所有进样系统相兼容，包括我们世界级的TurboMatrix顶空和热脱附系统。

液相色谱

PerkinElmer的LC和LC/MS系统具有多项优势：速度、灵敏度、较宽的动态范围以及进行痕量金属形态分析的能力。从Flexar™ HPLC和SQ 300 MS到AxION™ 2 TOF MS，我们的解决方案可针对多种样品提供出色的结果。

液体闪烁测量技术

PerkinElmer致力于提供值得您信赖的液体闪烁解决方案。作为全世界唯一一家Tri-Carb、QUANTULUS®分析仪和307型样品氧化炉供应商，我们提供综合全面的解决方案和应用专业知识。

分子光谱

我们已推出了首款商业化红外系统。每天，我们在红外、紫外/可见光和拉曼光谱领域的创新都在帮助您更多地了解材料的分子级性能和结构。当您面临材料性能表征方面的挑战时，我们可以为您提供帮助。

热分析

PerkinElmer的高性能热分析仪器和无与伦比的专业技术将帮助您推进科学前沿。这意味着更具洞察力，工作效率大幅提高，并获得您在今天和明天所需要的答案。有了差示扫描量热仪、热重分析仪和机械分析仪，热分析的未来将充满前所未有的机遇。

消耗品、附件和供应品

无论您正在使用原子光谱、色谱或任何其它技术，我们均能提供消耗品，以满足您的所有分析需求，并保持您的仪器顺利运行。

信息学

我们的Ensemble®系列可为环境检测的所有方面提供一系列信息学解决方案，包括从检测仪器和分析仪采集数据、用于控制和记录检测程序的电子实验室笔记本以及LABWORKS™。

PerkinElmer技术：久经考验且适合多种应用

环境监测需要比以往更智能的技术和更专业的能力。PerkinElmer的解决方案围绕您的应用需求进行设计，可满足您最具体的测量目标。

为您的应用选择正确的解决方案	应用				
	金属	杀虫剂和残留物	挥发性和半挥发性物质	碳氢化合物	辐射
样品制备	■	■	■	■	
全自动液体处理	■	■	■	■	■
原子吸收 (AA)	■				
气相色谱 (GC)		■	■	■	
气相色谱/质谱 (GC/MS)		■	■	■	
电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS)	■				■
电感耦合等离子体发射光谱 (ICP-OES)	■				
红外技术			■	■	
液相色谱 (LC)			PAHs		
液相色谱/电感耦合等离子体质谱 (LC/ICP-MS)	形态	■			
液相色谱/质谱 (LC/MS)		■			
液体闪烁					■
热分析		■	■	■	
紫外/可见光谱 (UV/Vis)	■		■		
信息学	■	■	■	■	■

想要进一步了解我们的解决方案？有非常特定的应用？请访问WWW.PERKINELMER.COM/ENVIROSOLUTIONS查看我们提供的所有解决方案。

从开始到结束的完美合作

PerkinElmer的OneSource®实验室服务是全世界最大、最受尊敬的全球性服务与支持网络，我们随时准备为您提供服务。我们的服务不止是仪器的维护与修理。我们还将实验室设备管理作为为客户业务所提供服务的一部分 – 一家在提高效率、优化操作与提供确定成本方面拥有丰硕成果的全球合作伙伴。

OneSource值得您信赖。

- 多供应商维修和维护服务
- 资产生命周期管理
- 实验室IT服务
- 商业智能报告
- 实验室搬迁
- 认证、验证和校准
- 资产信息学
- 教育和培训

... ..

更安全 . 更清洁 . 更健康.

在PerkinElmer，我们分担您在环境安全方面的义务。我们宽范围的解决方案使您能够更有效地监测空气、水和土壤，以符合不断变化的法规，并保持您的实验室顺利运行。

如需了解我们的全套解决方案，请访问www.perkinelmer.com/envirosolutions

珀金埃尔默仪器(上海)有限公司

中国技术中心

上海总公司

地址：上海张江高科技园区
张衡路1670号
电话：021-60645888
传真：021-60645999 邮编：201203

北京分公司

地址：北京朝阳区酒仙桥路14号
兆维工业园甲2号楼1楼东
电话：010-84348999
传真：010-84348988 邮编：100015

新疆分公司

地址：乌鲁木齐市天山区新华北路168号
中天广场大厦33层R座
电话：0991-2317360
传真：0991-2317370 邮编：830000

成都分公司

地址：成都市高新西区西芯大道5号
汇都总部园6栋3楼
电话：028-87857220
传真：028-87857221 邮编：611730

武汉分公司

地址：武汉武昌区临江大道96号
武汉万达中心1808-1809室
电话：027-88913055
传真：027-88913380 邮编：430062

昆明分公司

地址：云南省昆明市五华区三市街
柏联广场6号写字楼12层1203室
电话：0871-65878921
传真：0871-65878579 邮编：650021

南京分公司

地址：南京市鼓楼区中山北路2号
紫峰大厦17楼1701室
电话：025-51875680
传真：025-51875689 邮编：210008

青岛分公司

地址：山东青岛市南区燕儿岛路10号
凯悦中心青岛农业科技大厦1504室
电话：0532-66986008
传真：0532-66986009 邮编：266071

广州分公司

地址：广州市建设六马路33号
宜安广场2612室
销售部 电话：020-83633179 传真：020-83633579
维修部 电话：020-83633176 传真：020-83633196
邮编：510060

沈阳分公司

地址：沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心2803-2805室
电话：024-22566158
传真：024-22566153 邮编：110014

西安分公司

地址：西安市高新区锦业路69号
v创业研发园A座1009室
电话：029-81292671 81292721 81292761
传真：029-81292126 邮编：710077

中文网址：www.perkinelmer.com.cn

客户服务电话：800 820 5046



要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表，请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有©2013, 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所有者或所有者的财产。
本资料中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。