

环境化学



RTI International 在一系列广泛的环境样品基质的跟踪测量中表现卓越，这些样品包括大气，工厂和工业气体，动植物组织，土壤和沉淀物，有害的废料，水和生理液体。RTI环境化学部的研究人员为国家和联邦机构以及商业客户提供环境取样和分析的技术支持。RTI拥有经验丰富的科学家以及最先进的实验室和设备，这使得我们可以提供最高质量的数据以帮助我们的客户在其项目中做出最好的决策。

优势

RTI的环境化学家擅长取样和分析对人类，动物，植物的健康有影响以及对环境或地质坐标有危害的环境污染物质。我们提供的专业服务包括

- 离子色谱程序及研究
- 有机碳和元素碳调查
- 过滤模块的装载及运输
- 被动采样和分析
- 高容量及高质量管理自动程序

为政府和商业客户解决取样和分析问题

自1985年起，RTI的离子实验室就已经为国家公园服务部门的机构间监测受保护的视觉环境项目(IMPROVE)做离子分析。每一年，我们都会处理22000搜集阴离子的尼龙过滤样品。我们也制备并分析针对二氧化硫的碳酸盐浸渍过滤器并进行夏季被动臭氧研究。

自1998年起，RTI就已经成为被动采样器的创造者和供应商Ogawa & Co.公司的美国协助实验室了。RTI为商业和政府客户，学校，国际研究机构，图书馆，博物馆以及档案馆装载，运输并分析 O_3 ， NO_2/NO_x ， SO_2 ，以及 NH_3 被动采样器。被动采样器的优势在于不需要动力（因此，不需会有噪音的泵），相对低成本，而且方便使用。他们可以很理想地识别“热点”以便加强监测，因为他们小并且不易被发现。

案例研究：支持国家公园服务部门“IMPROVE”项目

客户问题：为实现国家公园服务部门“在其管理的区域内保护和提升大气质量-相关的自然资源”的目标，他们需要RTI帮助提供准确实时的离子，二氧化硫以及臭氧数据。

RTI解决方案：RTI的研究员使用验证过的方法以及最先进的设备为他们感兴趣的分析物提供可信的数据。

RTI已经为国家公园服务站以及其他的客户装载, 运输以及分析臭氧采样器, 以帮助臭氧对植物健康, 农业和生态系统的夏季特别研究。我们同样也为农业环境的氨评估以及和气喘及儿童健康相关的NO₂研究提供类似的服务。

自1999年起, RTI已经持续地为美国环保署的PM2.5化学形态分析项目提供采样和分析服务。我们的样品处理和档案实验室每年装载并运输采样器模块15,600包裹(含46900过滤器)。我们的研究人员每年执行大约80000项的基于有机碳和元素碳, 硫酸盐, 硝酸盐, 钠, 铵以及钾离子的空气分析。

我们技术熟练的专业人士以及最先进的设备使得RTI可以在这些领域提供有竞争力的价格及高质量的分析和服务。

案例研究：博物馆环境的被动采样

客户问题：要根据NARA标准Para.1571.10 和附录 B来精准地监测博物馆的NO₂, SO₂和臭氧, 同时又要满足客户采样不引起注意的要求。

RTI解决方案：运用我们在被动采样方面的经验, RTI在Ogawa的被动采样器中装上了合适的收集垫并把他们运输到客户那里。客户可以把它们“藏”在陈列箱或架子上, 而且它们不需要会带来噪音的动力泵。这些被暴露的采样器被送回到RTI分析其气体成分。

更多信息

Eva Hardison, Ph.D.

部门总监

+1.919.541.5926

eva@rti.org

RTI International

北京市朝阳区光华路一号嘉里中心北楼11层

RTI 7574 R2 Ch A4 0613

