

瑞士万通Metrohm玛伽MARGA

世界唯一获得美国环保署 (EPA)
ETV认证在线气体组分及气溶胶离子监测系统



swiss made
瑞士制造

ETV (Environmental Technology Verification, 环境技术认证) 计划是由美国环境保护署 (EPA) 创建的一套程序和方法, 用于评估创新技术解决威胁人类健康和环境问题的能力。ETV是对特定技术性能的定量评价, EPA的全体质量管理成员参与检测的整个过程, 以确保检测数据的质量。ETV计划进行技术认证的重点是已经全面市场化或准备好市场化的技术, 不评估那些处在实验阶段的技术。

玛伽MARGA在线气体组分及气溶胶离子监测系统是由荷兰能源研究所 (Energy research Centre of the Netherlands, ECN) 与瑞士万通Metrohm及其全资子公司Applikon近十年共同研制的成果, 玛伽MARGA为大气研究提供了一种全新的、在线大气阴阳离子污染监测及研究手段。它采用独特的取样装置把颗粒污染物和酸性气体直接吸收到水相中, 再使用先进的离子色谱技术监测其离子成分。玛伽MARGA采集到的液化样品也可以与其它分析仪器直接联用, 分析诸如重金属或其它有机物污染物。MARGA可以同时采集和测定PM10和PM2.5的空气样品, 整个过程全自动无人照顾进行, 并可进行遥控数据的监控和采集。

玛伽MARGA已经在美国、欧洲, 亚洲的中国、韩国等多国安装并投入实地大气检测, 获得大气环保专家的一致肯定。现在又获得最具权威的美国环保署的认证, 而且是全世界唯一同类仪器获得此认证, 进一步证明瑞士万通Metrohm傲视同侪的科研实力及其玛伽MARGA的技术的先进和可靠性能。

报告下载地址:

1 简要声明: <http://www.epa.gov/nrmrl/pubs/600r11106/600r11106vs.pdf>

2 完整报告: <http://www.epa.gov/nrmrl/pubs/600r11106/600r11106vr.pdf>

离子 & 电化学分析智库™

 **Metrohm**
瑞士万通中国

Marga 与 PM2.5

PM10中，PM2.5占了60%-70%，并且PM2.5的比重呈上升趋势。PM2.5主要来源于各种燃烧源或燃烧源排出的气体。由气态变成颗粒态，最初粒径很小，远远小于2.5微米，在一段时间后互相之间碰并后，体积增大，形成PM2.5。可以说，粒子直径越小，对人体的危害也越大。研究者们正在试图做颗粒物的来源的解析工作。这些工作的数值将可揭示污染的来源，从而为不同的手段去控制不同的颗粒物污染提供科学依据。

玛伽 MARGA正是这些研究工作所需要的利器。

随着国家将 PM2.5 列入空气污染监控范围，玛伽 MARGA将毫无疑问成为国家有关部门最可靠和权威的技术手段。



玛伽 MARGA 在中国



EPA 测量现场

迄今为止，多套玛伽MARGA已经在中国国内多个地点安装并进入实地空气监测：

- 安装在上海环保研究所和上海复旦大学的多套系统，为上海2010年世界博览会大上海空气污染监控提供重要参数，并且继续在监控上海空气污染的项目中担任重要角色，特别对上海阴霾天气研究提供重要和可靠数据。
- 安装在广州和深圳的几套玛伽MARGA，用户为中国气象局广州热带海洋研究所和深圳气象局，24小时连续监控广州和深圳，包括大亚湾的空气质量。
- 安装在香港的玛伽MARGA，用户为香港政府环保署，先后在香港理工大学和香港科技大学进行联合空气监控。经实验证明，仪器性能稳定，数据可靠，有效数据超过用户要求许多，为香港和珠江三角洲空气污染研究和监控提供大量有力的科学数据，获得有关政府专家和环境学者的一致肯定。

瑞士万通中国有限公司各地分公司、技术支援中心、维修服务中心：
Branch offices, Application Laboratories and Service Centers of Metrohm China Ltd. in China:

北京(Beijing) 北京市建国门内大街18号 恒基中心3座906-907 邮编:100005 电话:010-65170006 传真:010-65179657	上海(Shanghai) 上海市金钟路658号 4号楼4层 邮编:200335 电话:021-52600005 52600008 传真:021-52161825	广州(Guangzhou) 广州市先烈中路80号 汇华商贸大厦2910 邮编:510070 电话:020-37617902 37617903 传真:020-37616051	成都(Chengdu) 成都市锦江区东大街 牛玉庙段100号 成都商会大厦B座805 邮编:610021 电话:028-86132353 86132351 传真:028-86124640	香港(Hongkong) 香港太古坊华兰路20号 华兰中心806-808室 电话:+852 29676552 传真:+852 29670443
---	--	--	--	---



网址: <http://www.metrohm.com.cn>
<http://www.metrohm.com>
电邮: info@metrohm.com.cn