



安光所“大气有机碳/元素碳在线分析仪”通过科技成果鉴定

文章来源: 合肥物质研究院

发布时间: 2009-12-31

【字号: 小 中 大】

12月23日,安徽省科技厅组织有关专家对安徽光学精密机械研究所环境光学研究中心完成的“大气有机碳/元素碳在线分析仪”科技成果进行了鉴定,该成果是“十一五”863资源环境技术领域重大项目“重点城市群大气复合污染综合防治技术与集成示范”中“大气细粒子和超细粒子的快速在线监测技术”课题的子课题。

成果鉴定委员会专家在听取课题研制报告、检测报告、资料审查报告、科技查新报告及详细审查相关资料的基础上,现场观看了仪器的运行,专家组认为,中科院安徽光机所研制的大气有机碳/元素碳在线分析仪具有独立自主知识产权,技术指标达到国际同类产品的先进水平的,一致通过科技成果鉴定。

该项成果采用国际上公认的热光分析法测量大气颗粒物中有机碳/元素碳含量,解决了光学法只能测量颗粒物黑碳含量而无法精确测量有机碳、传统热学测量法在分析过程中有机碳炭化会引起测量误差等问题,实现了对大气碳颗粒物质量浓度的高精度实时测量。研制的大气有机碳/元素碳在线分析仪已经在我国环境监测部门进行了应用,结果表明可满足大气有机碳/元素碳质量浓度的测量要求,具有广阔的应用前景。

打印本页

关闭本页