

大气成分差分光学吸收光谱在线监测系统

Differential Optical Absorption Spectroscopy



主要技术与性能指标

- 测量成分：二氧化硫、二氧化氮、臭氧、苯系物、甲醛、亚硝酸等
- 测量范围：0—500 ppb，噪声为 1 ppb
- 最低检测限：2 ppb

主要应用

环境空气质量监测，污染源的空气质量实时监测，大气背景监测，化工园区及周界空气质量监测及应急预警，无组织排放实时预警性监测，工业生产车间有毒有害气体预警性监测，城市污水处理厂、垃圾填埋场等污染源的空气质量实时监测以及各级环评部分的环境影响评价

代表性应用成果

2006 年安徽省科学技术奖一等奖，2007 年国家科技进步奖二等奖

主要用户单位	中国气象局、中国科学院遥感与数字地球研究所等环保部门、气象监测和科研部门，电力、石油、化工、钢铁、冶金、建材、大型工矿企业等
研制单位	中国科学院合肥物质科学研究院
联系方式	秦敏 13855193229 mqin@aiofm.ac.cn