

图书基本信息

书名：<<火电厂烟气排放连续监测系统技术与应用>>

13位ISBN编号：9787512312630

10位ISBN编号：7512312636

出版时间：2011-4

出版时间：吴文龙、田晓峰、等 中国电力出版社 (2011-04出版)

作者：吴文龙 等著

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<火电厂烟气排放连续监测系统技术与应用>>

内容概要

烟气排放连续监测系统在国内的应用是一个新生事物，这种实时、在线、远程控制的系统，目前正在国内环保领域发挥着越来越重要的作用。

本书旨在通过对火电厂烟气排放连续监测系统技术特性和实际应用经验进行总结和描述，更好地实现和发挥该仪器的监控、管理作用，为国家环保事业服务。

全书共分七章，内容主要包括概述，烟气排放连续监测系统的技术原理，烟气排放连续监测系统的安装、调试和验收，烟气排放连续监测系统的检测和校准，烟气排放连续监测系统的运行和维护，烟气排放连续监测系统在环保管理中的应用，烟气排放连续监测系统的应用实例。

全书内容翔实、图文并茂、通俗易懂、贴近实际，可作为连续在线监测系统研究学者和工程技术应用人员的参考用书，也可作为相关运营和管理人员的普及读物。

书籍目录

第1章 概述1.1 CEMS的出现与发展1.2 CEMS的应用和前景第2章 烟气排放连续监测系统的技术原理2.1 CEMS的组成2.2 CEMS的烟气分析系统2.3 CEMS的烟尘分析系统2.4 CEMS的流速分析系统2.5 CEMS的其他组成第3章 烟气排放连续监测系统的安装、调试和验收3.1 CEMS的安装3.2 CEMS的调试第4章 烟气排放连续监测系统的检测和校准4.1 CEMS的检测4.2 CEMS的校准4.3 CEMS计量校准相关法规要求第5章 烟气排放连续监测系统的运行和维护5.1 CEMS的运行5.2 常见故障的诊断和维护处理方法5.3 CEMS的使用周期第6章 烟气排放连续监测系统在环保管理中的应用6.1 环境保护法律法规体系6.2 燃煤电厂大气污染物排污费计算6.3 CEMS数据在环保管理中的应用6.4 CEMS与二氧化硫排污费核查方法6.5 CEMS装置的计量校准第7章 烟气排放连续监测系统的应用实例7.1 SCS-900C烟气排放连续监测系统7.2 CEMS-3000型烟气分析系统7.3 TR- 型烟气在线监测系统7.4 XHCEMS-40A烟气在线监测系统7.5 HP5000系列烟气排放连续监测系统附录A CEMS检测记录表附录B 校准证书格式(示例)附录C 校准记录格式附录D 脱硫核查表格附录E 燃煤发电机组脱硫电价及脱硫设施运行管理办法(试行)附录F 污染源自动监控设施运行管理办法附录G 国家重点监控企业污染源自动监测数据有效性审核办法附录H 国家重点监控企业污染源自动监测设备监督考核规程参考文献

章节摘录

版权页：插图：对国内来说，我国的环保事业起步较晚，但是发展很快，在过去的10年里，伴随着国家的鼓励政策，我国环保仪器产品得到了空前的发展，按照国家环境保护“十一五”规划，到“十一五”末，我国环保仪器设备的产值将估计达到140亿~150亿，而其对环保产业潜在的费用影响将更难以估量。

目前（；EMS在国内的应用还主要是在火电厂、冶炼厂、化工厂、水泥厂等，其中火电厂所占比例最大，约为30%。

当前，我国环保领域正在大力推行污染物排放总量控制和排污权交易政策，节能减排工作正在向单个企业层面量化推进，CEMS作为国内国际主要的固定烟气污染源技术监控手段，需要直接参与计量各个固定污染源的污染物排放情况，并实时的向环保部门提供准确、稳定、连续的数据，以便于环保监督检查部门行政执法和政府相关政策的推行。

这为CEMS的快速发展奠定了充分的市场基础，但是目前CEMS的实际应用还存在一些问题。

（1）虽然政策法规都要求固定的污染源口要安装CEMS进行实时连续监测，但是专门针对CEMS本身的管理制度目前还不是很完善，特别是维护校准工作还没有合适的机构单位负责。

交给环保部门，政府又当裁判又当队员，政企不分；交给排污厂方，当前条件下难以做到全面监控；交给第三方，又缺乏规范标准和资格认定。

（2）（；EMS的数据作为执法依据，其来源应该具有法定计量仪器身份，才能保证提供的数据科学、客观、公正、可信，符合法理要求。

然而我国目前并没有专门针对此类在线烟气监测装置的计量标准，也没有对装置在现场使用过程中的效果进行数据溯源和监控，未来我国烟气污染物量化工作可能将面临无法可依，无据可查的困境。

（3）CEMS的设备可靠性还不够，一方面是我国的火电厂煤质差，煤种变化大，锅炉燃烧工况复杂多变，对仪器设备的影响较大；另一方面，专业技术人员少，培训不足，相关的理论知识和实践机会太少，还难以保证仪器设备的正确稳定运行。

未来的工作，从根本上说是加强认识，尽快制定符合国情的管理体制的过程，并尽快开展相关标准方面的完善工作，这包括对颗粒物的光学校准、低浓度下污染物的测量、远程数据传输的校准等，这些都具有十分重大的现实意义，并可在不久的将来配合国家环境保护政策的改革，推动相关环保产业的良性发展。

编辑推荐

《火电厂烟气排放连续监测系统:技术与应用》是由中国电力出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>