

<<固定污染源烟气汞监测技术与设备>>

图书基本信息

书名：<<固定污染源烟气汞监测技术与设备>>

13位ISBN编号：9787512325999

10位ISBN编号：7512325991

出版时间：2012-2

出版时间：杨凯 中国电力出版社 (2012-02出版)

作者：杨凯 编

页数：208

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>

## <<固定污染源烟气汞监测技术与设备>>

### 内容概要

针对火电行业，环保部编制的《火电厂大气污染物排放标准》中新增加了燃煤电厂汞的排放限制，这对环保部门的监管工作提出了更高的要求。

《固定污染源烟气汞监测技术与设备》共分6章，主要介绍了固定污染源烟气汞分析方法、固定污染源烟气汞监测方法、固定污染源烟气汞连续在线监测系统、固定污染源烟气汞半自动监测设备、固定污染源烟气汞监测方法和技术规范。

《固定污染源烟气汞监测技术与设备》收集了许多国内外最新资料，内容丰富，可供从事烟气监测相关的科研、管理、生产的工程技术人员和大中专院校师生学习参考使用。

# <<固定污染源烟气汞监测技术与设备>>

## 书籍目录

前言 第1章概述 1.1汞的来源及其危害 1.2固定污染源烟气汞排放概况 1.3固定污染源汞控制法规及监测概况 第2章固定污染源烟气汞分析方法 2.1冷原子吸收光谱法 2.2冷原子荧光光谱法 2.3塞曼效应原子吸收光谱法 2.4原子发射光谱法 2.5紫外差分吸收光谱法 第3章固定污染源烟气汞监测方法 3.1燃煤电厂烟气中的总汞的测定——手工监测方法（湿法吸收） 3.2燃煤电厂烟气中的总汞的测定——手工监测方法（金汞齐富集） 3.3燃煤电厂烟气中元素汞、氧化态汞、颗粒态汞及总汞的测定——手工监测方法 3.4燃煤电厂烟气中气态总汞的测定——吸附管法 3.5燃煤电厂烟气中气态总汞的测定——吸附管汞监测系统的质量保证与质量控制 3.6燃煤电厂烟气中气态总汞的测定——在线分析程序 3.7汞吸附管吸附机理及采样过程中抗干扰处理方法 第4章固定污染源烟气汞连续在线监测系统 4.1烟气汞连续在线监测系统概述 4.2SM—4型烟气汞连续自动在线监测系统 4.3DURAG公司HM—1400TRX型烟气汞连续自动在线监测系统 4.4Gasmet公司CMMS型烟气汞连续自动在线监测系统 4.5HORIBA公司ENDA—Hg5200型烟气汞连续自动在线监测系统 4.6聚光公司CEMS—2000BHg型烟气汞连续自动在线监测系统 4.7Lumex公司IRM—915型烟道气汞连续自动在线监测系统 4.8OPSIS公司烟气汞连续自动在线监测系统 4.9SICK公司MERC300Z型烟气汞连续自动在线监测系统 4.10Tekran公司3300型烟气汞连续自动在线监测系统 4.11天虹公司TH—7000型烟气汞连续自动在线监测系统 4.12ThermoFisherScientific公司MercuryFreedomTM型烟气汞连续自动在线监测系统 第5章固定污染源烟气汞半自动监测设备 5.1采样设备 5.2半自动汞监测的分析设备——Lumex公司RA—915型多功能汞分析仪 第6章固定污染源烟气汞监测方法和技术规范 附录1固定污染源烟气汞连续监测系统技术要求（草案） 附录2固定污染源烟气汞连续监测系统安装、验收、运行技术规范（草案） 附录3固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法（暂行） 附录4固定污染源气态总汞连续监测系统的性能指标和测试程序 附录5固定污染源气态总汞吸附管监测系统的性能指标和测试程序 附录6固定污染源气态总汞连续监测系统的质量保证与质量控制 附录7固定污染源烟气总汞的手工测定法

## <<固定污染源烟气汞监测技术与设备>>

### 章节摘录

版权页：插图：4)接着用水冲洗，倒掉水冲洗液。

(10) 容器5(第五、六、七冲击瓶，硫酸—高锰酸钾冲击瓶所含物质及冲洗液)的操作。

1) 将第五、六、七冲击瓶的外表面进行干燥，接着将3个冲击瓶进行称重并记录结果(精确到0.5g)

2) 将3个硫酸—高锰酸钾冲击瓶中的所有液体倒入玻璃样品容器5中。

3) 用0.1mol/L的硝酸溶液冲洗硫酸—高锰酸钾冲击瓶和玻璃连接器件至少冲洗2次，并将冲洗液倒入容器5中。

4) 接着必须进行第三次冲洗(清除冲击瓶表面上任何污点)，该冲洗液含有0.1mol/L硝酸溶液及几滴10%W/V盐酸羟胺溶液，该溶液必须含有足量的10%W/V盐酸羟胺溶液，这样才能使棕色污点更容易清除。

如果不容易去除，再多添加几滴10%W/V盐酸羟胺溶液，直到污点完全被清除。

将该冲洗液倒入容器5中。

如果容器5中的溶液变清，添加少量硫酸—高锰酸钾溶液，直到出现粉红色或淡紫色。

5) 加入1mL 5%W/V重铬酸盐溶液到容器5中，保存该溶液。

6) 用0.1mol/L硝酸溶液对冲击瓶和玻璃连接器件进行最后冲洗，0.1mol/L硝酸冲洗液倒入容器5中

7) 接着用水冲洗，倒掉水冲洗液。

8) 标记液面高度，密封容器并标注溶液名称。

(11) 容器6(第八冲击瓶，硅胶)的操作。

将第八个冲击瓶的外表面进行干燥，接着对该冲击瓶进行称重并记录结果(精确到0.5g)。

注意指示硅胶的颜色，并判断是否被完全消耗，将其状况标注清楚。

如果消耗完全则必须更换硅胶。

(12) 容器7、8、9、10、11(空白溶液，每次配制新试剂时需要使用空白溶液)的操作。

1) 容器7(0.1mol/L硝酸空白溶液)。

将50mL 0.1mol/L硝酸溶液放入一个贴用标签标注的容器中，密封容器。

此溶液用于样品回收。

2) 容器8(1mol/L氯化钾空白溶液)。

将50mL 1mol/L氯化钾空白溶液放入用标签标注的容器中，密封容器。

此溶液用作冲击瓶中所盛放的溶液。

3) 容器9(5%V/V硝酸—10%V/V过氧化氢空白溶液)。

将50mL硝酸—过氧化氢溶液倒入用标签标注的容器中，密封容器。

该溶液用作硝酸冲击瓶中的试剂。

4) 容器10(硫酸—高锰酸钾空白溶液)。

将50mL硫酸—高锰酸钾溶液倒入用标签标注的容器中，该溶液用于样品回收过程中。

5) 容器11(10%W/V盐酸羟胺溶液)。

将100mL盐酸羟胺溶液倒入一个用标签标注的样品容器中，密封容器。

(13) 容器12(空白样品过滤器)。

每次现场采样期间，将同一盒中的3个未使用过的过滤器放入用标签标注的培养皿中，作为空白样品过滤器，密封培养皿。

(14) 所有样品回收之后，必须在45天内分析。

## <<固定污染源烟气汞监测技术与设备>>

### 编辑推荐

《固定污染源烟气汞监测技术与设备》收集了许多国内外最新资料，内容丰富，可供从事烟气监测相关的科研、管理、生产的工程技术人员和大中专院校师生学习参考使用。

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>