

<<火电行业主要污染物产排污系数>>

图书基本信息

书名：<<火电行业主要污染物产排污系数>>

13位ISBN编号：9787511100948

10位ISBN编号：7511100945

出版时间：2009-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：朱法华 等著

页数：135

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>

<<火电行业主要污染物产排污系数>>

前言

国务院于2008年开展的第一次全国污染源普查是一项重大的国情调查，普查中对绝大多数工业污染源采用产排污系数法进行污染物产排量的测算和核定。因此，产排污系数的核算是第一次全国污染源普查工作的核心内容之一，是决定普查成果科学性、有效性的关键所在。

中国国电集团公司和国电环境保护研究院高度重视火电行业产排污系数核算工作，建立了专门的课题组。

课题组实施了我国规模最大、分布最广的火电厂污染源实测。

依据大量的实测数据，采用单样本t检验分析、敏感性分析和偏相关分析等数理统计方法，系统研究了燃煤电厂二氧化硫、氮氧化物和烟尘的产生与排放的主要影响因素。

在对火电厂二氧化硫、氮氧化物和烟尘的产生、排放规律及成因深入分析研究的基础上，系统全面地提出了我国火电行业主要污染物产排污系数。

这批系数，精确度高、科学性强、代表面广、实用性大，在全国第一次污染源普查中广泛应用，发挥了重要作用。

根据对实验室数据和现场实测数据比对研究，课题组还提出了两条重要建议：将我国环境统计中的电站锅炉燃煤中硫转化为二氧化硫的份额K值由目前的0.80提高到0.85，将煤灰成分分析方法中煤粉的燃烧方式由目前的静止状态下的马弗炉燃烧调整为悬浮状态下的燃烧方式。

《火电行业主要污染物产排污系数》一书的作者均为我国火电行业污染控制的著名学者和管理专家，参加了该行业污染物产排污系数核算全部过程。

该书从理论上和方法上详细介绍了该课题的主要成果，分析了循环流化床锅炉不添加石灰石的自脱硫效率和添加石灰石的脱硫效率，石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统的脱硝效率及氮氧化物中一氧化氮与二氧化氮的比例变化情况，结合典型案例介绍了燃煤电厂二氧化硫排放量核算的五种方法及不同方法之间的误差情况，书末附有完整的火电行业产排污系数及使用方法的等，具有很强的科学性和实用性。相信该书的出版不仅对正确理解与使用火电行业产排污系数，并且对全国各行业污染物减排均具有重要的指导作用。

<<火电行业主要污染物产排污系数>>

内容概要

本书是第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数核算中“火电行业产排污系数核算”课题研究的成果总结。

全书分为六章。

主要内容包括污染源普查与产排污系数概况、火电厂生产过程与分类、火电厂污染物的产生规律、火电厂污染物的排放规律、火电厂污染物排放量的确定方法及误差分析、火电行业产排污系数的确定等。

附录中给出了火电行业产排污系数手册。

本书可供电力部门、环保部门等领域的管理、统计和科研人员以及高校师生参考。

<<火电行业主要污染物产排污系数>>

书籍目录

第一章 污染源普查与产排污系数概况 第一节 第一次全国污染源普查 第二节 产排污系数 第三节 国内外研究现状及发展趋势第二章 火电厂生产过程与分类 第一节 火电厂生产概况 第二节 燃煤及煤矸石电厂 第三节 燃油电厂 第四节 燃天然气电厂 第五节 垃圾焚烧电厂 第六节 燃用石油焦电厂 第七节 燃用其他燃料的电厂第三章 火电厂污染物的产生规律 第一节 火电厂主要污染物及产污环节 第二节 火电厂烟尘产生规律 第三节 火电厂二氧化硫(SO₂)产生规律 第四节 火电厂氮氧化物(NO_y)产生规律 第五节 火电厂废水 第六节 火电厂固体废物第四章 火电厂污染物的排放规律 第一节 火电厂烟尘排放规律 第二节 火电厂二氧化硫(SO₂)排放规律 第三节 火电厂氮氧化物(NO_x)排放规律 第四节 火电厂废水排放 第五节 火电厂固体废物排放第五章 火电厂污染物排放量的确定方法及误差分析 第一节 实测法 第二节 物料衡算法 第三节 元素平衡法 第四节 产排污系数法 第五节 产排污系数修正法 第六节 误差分析第六章 火电行业产排污系数的确定 第一节 四同组合 第二节 实施方案 第三节 检测方法 第四节 数据处理与质量控制 第五节 产排污系数的确定附录 火电行业产排污系数手册参考文献

<<火电行业主要污染物产排污系数>>

章节摘录

20世纪80年代之后,世界各国对环境管理工具和方法的需求越来越大,继美国之后,一些国际组织如联合国、欧洲环境署等,以及很多发达国家如英国、澳大利亚、加拿大等也都纷纷开展了排污系数和排放清单的研究工作,颁布了很多官方排污系数和排放清单的手册,主要有:政府间气候变化专门委员会(IPCC)颁布的《IPCC国家温室气体清单指南》;欧洲环境署(EEA)颁布的《EMEP / CORJNAIR空气污染物排放清单指南》;联合国开发计划署(LINDP)和经济社会事务部(UNDESA)颁布的《UNDP和UN DESA排放清单手册》;全球空气污染论坛(GAP Forum)颁布的《全球空气污染物排放清单手册》。

同时,许多研究机构、监测部门、学者也纷纷展开对排污系数的研究,这些排污系数的研究成果散见于各种文献、研究报告和出版物上,成为官方数据的有益补充。

在这些系统化的排放清单手册中,IPCC出版的《IPCC国家温室气体清单指南(1996年修订版)》应用最为广泛。

另外,UNDP和GAP Forum编制的手册中,还收集了部分发展中国家如中国、巴西、印度等国的一些排污系数。

随着对排污系数研究和应用的不断开展,到目前为止,排污系数已经成为各国、地方、行业和机构估算和预测污染物产生量、制定污染物排放清单的基础性工具,同时也为制定相应的污染控制政策、法律法规提供了科学依据。

三、国外研究现状总体评价 目前,在排污系数研究和应用方面,虽然发达国家走在世界的前列,但是也面临着很多难题与障碍。

首先,开发资金问题。

尽管发达国家都建立了专门的官方机构,并且一直沿袭了开发排污系数的传统,可是在解决对排污系数日益增长的需求和缩减的开发经费之间的矛盾问题上,这些专门的官方机构虽然采取了一些策略,但是收效甚微。

其次,发达国家通常采用企业伙伴关系开发和更新排污系数的途径来降低开发成本,但是这样开发出来的排污系数的代表性和准确性可能会降低,因为排污系数与企业自身利益密切相关,排污系数的高低会对企业利润产生直接的影响。

比如:经营许可证费用是与年度排放量有关的,而该项费用通常是用排污系数计算的。

因此,如果企业开发的排污系数比实际值低,企业将会直接受益。

所以,政府需要以更高视野来博弈企业伙伴关系,开发和维护可靠的排污系数,无论对政府层面还是行业层面来说都有至关重要的作用。

<<火电行业主要污染物产排污系数>>

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>