

<<电力环境保护技术>>

图书基本信息

书名：<<电力环境保护技术>>

13位ISBN编号：9787508360256

10位ISBN编号：7508360257

出版时间：2007-12

出版时间：中国电力

作者：赵毅

页数：272

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>

## <<电力环境保护技术>>

### 内容概要

《电力环境保护技术》是由中国电力企业联合会行业发展与环境资源部组织编著r。

《电力环境保护技术》较全面反映了火力发电厂电力生产过程、燃煤电厂污染物及控制、烟气除尘技术、烟气脱硫脱硝技术、废水处理及回用技术、固体废弃物处置、输变电过程工频电场和磁场、电厂环境噪声、燃煤电厂污染物排放连续监测等方面的内容。

## &lt;&lt;电力环境保护技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 火力发电厂电力生产过程第一节 火力发电厂一、火力发电厂类别二、火力发电厂特点三、主要生产系统第二节 锅炉设备一、锅炉类型二、固态排渣煤粉锅炉三、液态排渣煤粉锅炉四、旋风炉五、循环流化床锅炉第三节 汽轮机一、汽轮机工作原理二、汽轮机的构造及主要部件的作用三、汽轮机系统第四节 电气系统一、主控制室二、电气主接线三、主要电气设备第五节 燃料及燃烧计算一、中国煤的种类及煤质特征二、煤的成分计算基准三、煤的计算基准换算四、燃烧计算第二章 燃煤电厂污染物与排放控制第一节 燃煤机组的主导地位第二节 烟气污染物一、烟尘二、二氧化硫三、氮氧化物第三节 用水和废水排放一、火力发电厂用水的特点二、火力发电厂用水与排水现状三、节水措施第四节 固体废物的产生及处置一、粉煤灰的产生二、粉煤灰的处置三、粉煤灰综合利用四、脱硫副产品第三章 燃煤电厂除尘技术第一节 除尘器分类和性能指标一、除尘器的组成和分类二、除尘器的性能指标三、处理气体流量四、除尘器的压力损失五、除尘效率第二节 电除尘技术一、电除尘器的特点二、工作原理及除尘过程三、电除尘器的分类四、电除尘器的本体结构五、电除尘器的供电控制系统六、影响电除尘器性能的因素七、电除尘器的运行维护第三节 袋式除尘技术一、过滤机理二、袋式除尘器的性能三、袋式除尘器分类四、滤料的性能及种类五、袋式除尘器的结构六、袋式除尘器的运行维护第四节 湿式除尘技术一、湿式除尘机理二、湿式除尘器分类三、文丘里湿式除尘器的结构四、消除烟气带水的措施五、湿式除尘器的运行维护第四章 烟气脱硫脱硝技术第一节 硫、氮氧化物控制途径一、采用低硫低氮燃料二、燃烧前脱硫三、燃烧中硫氮氧化物减排技术四、烟气脱硫脱硝第二节 湿法烟气脱硫技术一、石灰石-石膏法烟气脱硫技术二、氨法脱硫技术三、海水烟气脱硫技术四、其他湿法烟气脱硫技术第三节 干法烟气脱硫一、烟气循环流化床脱硫技术二、炉内喷钙尾部增湿活化脱硫技术三、喷雾干燥脱硫技术四、荷电干式吸收剂喷射脱硫技术五、活性焦烟气脱硫技术六、其他干法脱硫技术第四节 烟气脱硝一、催化还原技术二、非催化还原技术三、其他烟气脱硝技术第五章 废水处理及回用技术第一节 废水及其特性一、经常性废水二、非经常性废水第二节 废水处理技术及设备一、物理处理技术及设备二、化学处理技术及设备三、生物处理技术四、膜分离技术及设备第三节 主要废水的处理及回用一、循环冷却排污水的处理二、化学酸碱废水的处理三、冲灰废水的处理四、烟气脱硫废水的处理五、生活污水的处理六、煤场废水、冲渣水、车间冲洗水的处理七、含油废水的处理八、锅炉清洗废液的处理九、锅炉排污水的处理第六章 固体废弃物处置第一节 灰渣分类及形成一、我国火力发电厂灰渣排放现状二、灰渣分类三、灰渣的形成四、粉煤灰的收集和输送第二节 灰渣的基本特性一、粉煤灰的基本性能二、粉煤灰的品质参数三、粉煤灰效应四、脱硫灰渣基本特性第三节 灰渣的环境污染一、占用土地、浪费水源、污染环境二、放射性污染第四节 灰渣的综合利用一、综合利用的重要意义二、粉煤灰综合利用概况三、粉煤灰的综合利用第五节 粉煤灰综合利用技术一、在建筑材料中的应用技术二、在建筑工程中的应用技术三、公路工程中的应用四、在工程填筑中的利用五、在农业上的应用六、在环境工程中的应用七、有用组分的提取和利用八、炉渣的综合利用九、综合利用的发展趋势第六节 脱硫脱硝灰渣综合利用一、湿法脱硫灰渣的应用二、干法、半干法脱硫灰渣的应用三、我国脱硫渣的研究与利用四、循环流化床(CFB)脱硫灰渣的应用五、火力发电厂灰渣综合利用展望第七节 贮灰场一、贮存场的环境污染二、环境污染控制三、防渗处理第七章 工频电场和磁场第一节 工频电场和磁场的产生及特点一、工频电场二、工频磁场第二节 工频电场和磁场标准一、工频电场标准二、工频磁场标准三、中国工频电场、磁场标准第三节 工频电场和磁场的防护一、线路滤波二、线路隔离第八章 电厂环境噪声第一节 噪声的来源和特点一、噪声的来源二、噪声的特征第二节 噪声的基本评价量一、噪声的物理量度二、噪声的主观评价(A声级)第三节 噪声的影响和危害一、对生理的影响二、影响人们的正常生活三、噪声影响工作第四节 噪声标准一、城市区域环境噪声标准二、工业企业厂界噪声标准第五节 火电厂噪声及控制一、发电厂环境噪声测量方法二、火电厂主要设备噪声源及特性三、噪声控制原理四、噪声控制技术五、火电厂典型噪声源治理六、火电厂噪声环境影响评价第九章 燃煤电厂污染物排放连续监测第一节 烟气污染物排放连续监测一、法律依据及必要性二、术语及技术要求三、烟气连续监测系统构成及分类四、烟尘连续监测五、气态污染物连续监测六、烟气排放参数连续监测七、需要说明的问题第二节 废水排放污染物连续监测一、连续监测系统组成二、测量仪器的类型三、酸度(pH值)的在线监测参考文献



## <<电力环境保护技术>>

### 编辑推荐

《电力环境保护技术》内容突出先进性和实用性，是广大电力环境保护科技工作者必备的专业书，可作为大学本科和研究生教学参考书，亦可供相关领域从事环境保护工作的技术人员参考。

<<电力环境保护技术>>

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>