

<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

图书基本信息

书名：<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

13位ISBN编号：9787508386140

10位ISBN编号：7508386140

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：四川电力建设二公司 编著

页数：180

字数：251000

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>

<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

前言

能源与环境问题是目前制约我国经济与社会可持续发展中两个重要的问题。积极发展可再生能源，促进能源结构的调整、减轻环境压力，是保障国家能源与环境安全，促进我国经济与社会可持续发展必然的战略选择。

预计到2025年，我国将成为世界上最大的能源消费国。

我国的常规能源（煤炭、石油、天然气）存在枯竭的危机，而且常规能源在使用过程中造成的环境污染问题也急需得到有效控制。

垃圾焚烧发电既能较好的解决环境保护问题，又补充了资源的相对不足，具有明显的经济效益和社会效益。

由于城市规模的不断扩大，生活垃圾的产生已经成为一个日益严重的环境问题。

随着经济发展和人口增加，世界各国的城市垃圾正以快于其经济增速几倍以上的平均速度增长，对垃圾处理不当，会对环境造成巨大危害，包括占用土地、污染土壤、污染地下水资源、影响空气质量、污染大气、传播疾病、影响环境卫生和居民健康等。

如何无害化处理生活垃圾以及如何对垃圾处理进行有效管理，已经成为许多城市亟待解决的问题。

因此，世界各国都在积极研究和开发垃圾处理技术，寻找和推广适合本国、本地区的垃圾处理方法。

很多城市都在开展垃圾的综合治理，把垃圾用来发电，是垃圾无害化处理的一个最有效、最科学的方式。

相对于堆肥、填埋等传统方式，垃圾焚烧发电具有减容明显、消毒彻底、环境影响轻、资源最大限度优化、处理效率高等优点。

经过测算，垃圾中含有的二次能源如有机可燃物等含有较高热值，焚烧2t垃圾产生的热量大约相当于1t煤。

因此，若将其充分、有效地用于发电，每年将节省大量的化石能源。

<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

内容概要

本书以四川电力建设二公司在成都洛带垃圾电站施工过程中的技术控制要点为基础,介绍了垃圾焚烧技术与工艺、垃圾焚烧发电处理过程、垃圾焚烧建设与投资、现场管理、垃圾焚烧电厂污染控制技术、施工专题方案等内容,特别说明了引进设备在适应国内垃圾时的改进特点。

本书的出版,填补了国内垃圾焚烧发电厂安装与运行技术的空白,可供垃圾发电相关专业人员使用,也可作为参考书供大家了解目前较为先进的垃圾发电技术。

<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

书籍目录

序前言1 垃圾处理概述 1.1 垃圾处理发展概述 1.2 垃圾处理方法 1.3 政府的垃圾处理政策 1.4 垃圾处理设备概况 1.5 国内垃圾处理设备特点 1.6 垃圾焚烧炉燃烧技术及设备的发展 1.7 垃圾焚烧电厂的BOT建设2 垃圾的焚烧技术与工艺 2.1 垃圾焚烧技术概述 2.2 炉排焚烧炉的特点 2.3 垃圾焚烧工艺流程3 成都洛带垃圾焚烧发电处理过程 3.1 成都洛带垃圾焚烧发电厂的概况 3.2 工艺技术方案 3.3 垃圾的处理过程 3.4 电气技术 3.5 自动控制技术 3.6 建筑构成 3.7 辅助设备 3.8 环境与安全4 成都垃圾焚烧建设与投资 4.1 投资模式与收益来源 4.2 建设与投资 4.3 全厂设备参数5 现场管理 5.1 文件管理 5.2 安全管理 5.3 质量管理 5.4 技术管理 5.5 工期进度管理 5.6 安装特点6 垃圾焚烧电厂污染控制技术 6.1 垃圾焚烧烟气净化技术 6.2 垃圾前期处理技术 6.3 二次污染控制技术7 施工方案专题 7.1 建筑施工 7.2 焚烧炉排的施工方案 7.3 炉墙施工 7.4 现场控制仪表安装技术 7.5 飞灰固化车间施工技术 7.6 出渣机安装8 运行技术 8.1 自动燃烧控制调整 8.2 燃烧运行技术 8.3 垃圾吊运行技术 8.4 布袋除尘器的结构与运行 8.5 电机维护技术 8.6 锅炉运行技术 8.7 烟气处理附录

<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

章节摘录

1 垃圾处理概述 1.2 垃圾处理方法 从世界范围看,目前比较成熟的城市生活垃圾处理方法主要有:卫生填埋、堆肥和焚烧。

现在最适用的广泛处理方式是焚烧处理、余热发电。

下面简要介绍一下这几种处理方式。

1.2.1 卫生填埋 城市生活垃圾的卫生填埋是应用最早、最为广泛的垃圾处理手段。

卫生填埋是从传统的垃圾堆填发展起来的,是对垃圾渗滤液和填埋气体进行控制的垃圾填埋方式,通常首先要进行防渗处理,在填埋场底部采用人工衬层,四周采用防渗幕墙并使之与天然隔水层相连接,使填埋场底下形成一个独立的水系,渗沥液一般通过管道收集后直接处理。

垃圾填埋场产生的气体则通过预先埋置好的管道进行收集,收集后的气体可以焚烧或者经过净化处理作为能源回收。

卫生填埋技术比较成熟,操作管理简单,投资和运行费用相对较低,是目前世界多数国家的主要垃圾处理方式。

但是这种垃圾处理方式的重要缺点是垃圾减容效果差,需占用大量的土地资源,填埋场地受地理和水文地质条件限制较多,场址选择较为困难。

此外,垃圾渗沥液的治理难度较大。

处理中不易达到预期的目标。

渗沥液对地下水和土质很容易造成污染,特别是建设标准较低的垃圾填埋场所造成的环境污染非常严重;另外一方面,垃圾填埋场产生的沼气的收集和处理的难度也较大,除了对环境产生污染外,还存在爆炸的隐患。

垃圾填埋的处理方式已经不再适合人口密集、土地资源紧缺的国家和地区。

国外正在逐步减少垃圾直接填埋量,尤其在欧共体各国,已强调垃圾填埋只能是最终处置手段,而且只能是无机物垃圾。

1.2.2 卫生填埋堆肥 垃圾堆肥是利用微生物,有控制地促进城市生活垃圾中可降解有机物转化为稳定的腐殖质的生化过程。

按生物发酵方式,堆肥处理可分为厌氧堆肥和好氧堆肥;按垃圾所处的状态,可分为静态堆肥和动态堆肥;按发酵设备形式可分为封闭式堆肥和敞开式堆肥。

目前较好的堆肥的方式为动态高温堆肥。

<<垃圾焚烧发电厂安装与运行技术>>

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>