

<<工业副产石膏应用技术>>

图书基本信息

书名：<<工业副产石膏应用技术>>

13位ISBN编号：9787802276796

10位ISBN编号：7802276799

出版时间：2010-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：郭泰民

页数：365

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>

<<工业副产石膏应用技术>>

前言

改革开放后,随着我国经济的高速发展,我国工业副产石膏的排放量也极大地增加,基本上各种工业副产石膏都有,有些工业副产石膏甚至经历了从无到有,从少到多,从一般数量到世界第一的巨大变化,现已有四种工业副产石膏排放量达到了世界第一的水平。

目前,我国各种工业副产石膏的年排放总量已接近一亿吨,约占我国总工业固体废物排放量的8%。

工业副产石膏用则为宝,弃则为患。

我国既是工业副产石膏排放量大国,又是石膏资源利用大国。

工业副产石膏的应用既有积极的环保意义,又可节省宝贵的天然石膏资源;对于磷肥工业及其他相关工业的可持续发展,对我国石膏行业又好又快的发展都有积极意义。

因此很多工业副产石膏排放单位都急需工业副产石膏的应用技术,以便变废为宝。

为适应此需要,近年来很多单位纷纷举办各种形式的工业副产石膏技术交流会。

在参加了很多这种会议,接触了很多与会者后,我深深感到国内需要一本系统论述工业副产石膏理论,系统介绍工业副产石膏应用技术的书籍。

但是很遗憾,也许是孤陋寡闻,就个人的检索,国内外目前尚无此类书籍,因此我萌生了编写《工业副产石膏应用技术》的想法。

在编写过程中,又深感此书的编写难度甚大。

工业副产石膏的排放量和应用,技术上涉及几十个行业、专业;行政上涉及几十个部门;地域上涉及几乎29个省、市、自治区。

此书似应由权威部门牵头,组织各行业专家进行专题调研后集体编著为好,凭个人水平和能力实难胜任。

据报道,仅磷石膏的应用,2005年关、英等国联合组织了一个6年研究计划,就53个课题进行调研。

是坐等有关部门的组织召集,还是尽个人所能尽早为行业所需出力?

写作中本人经常处于矛盾之中,可以说本书是在反复斗争、犹豫徘徊的同时努力写作完成的。

为了弥补个人水平和能力的不足,除大量检索国内外资料,反复研读分析之外,本书在写作中重点注意了以下两个方面:

(1) 在分析工业副产石膏排放量和市场容量数据时,特别注意注明原始数据的来源和推算分析方法,以便读者在使用数据时对数据的正确性、准确性有一个评估。

.....

<<工业副产石膏应用技术>>

内容概要

本书阐述了各种工业副产石膏的产生原理，分析了我国各种工业副产石膏的排放量及天然石膏和工业副产石膏资源的分布情况。

本书对工业副产石膏排放单位寻找消化工业副产石膏的方法，以及对拟在石膏行业投资或寻找投资合作项目者有参考作用。

本书重点介绍了各种工业副产石膏的质量和应用技术。

本书对工业副产石膏排放单位寻找消化工业副产石膏的方法以及对拟在石膏行业投资或寻找投资合作项目者有参考作用。

本书可供石膏行业、工业副产业石膏排放行业、环境保护和资源综合利用专业的技术人员参考。

<<工业副产石膏应用技术>>

书籍目录

第一章 石膏基础理论及石膏工业概况第二章 工业副产石膏的种类第三章 利用工业副产石膏的必要性、迫切性及鼓励政策第四章 工业副产石膏的加工第五章 工业副产石膏用作水泥缓凝剂第六章 工业副产石膏用于生产纸面石膏板第七章 工业副产石膏用于生产石膏粉第八章 工业副产石膏用于生产石膏粉第九章 工业副产石膏用于生产石膏制品第十章 工业副产石膏用于生产石膏复合胶凝材料第十一章 工业副产石膏用作道路建设材料第十二章 工业副产石膏在农业中的应用第十三章 工业副产石膏用作化工原料第十四章 工业副产石膏在矿山的应用第十五章 工业副产石膏用于陶瓷原料第十六章 工业副产石膏用于生产石膏晶须和石膏纤维附录1 磷石膏附录2 用于水泥中的工业副产石膏附录3 建筑石膏附录4 纸面石膏板附录5 天然石膏附录6 粉刷石膏附录7 石膏基自流平砂浆主要参考文献

章节摘录

酸雨给地球生态环境和人类的社会经济带来严重的影响和破坏。

酸雨通过对植物表面(叶、茎)的淋洗直接伤害或通过土壤的间接伤害,促使森林衰亡,还诱使病虫害爆发,造成森林大面积死亡。

欧洲每年排出2200万t硫,毁灭了大片森林。

我国四川、广西等省区已有10多万公顷森林濒临消亡。

酸雨使河流、湖泊的水体酸化,抑制水生生物的生长和繁殖,甚至导致鱼苗窒息死亡;酸雨还杀死水中的浮游生物,减少鱼类食物来源,使河流湖泊生态系统紊乱;酸雨污染河流湖泊和地下水,直接或间接危害人体健康。

酸雨对某些建筑材料的腐蚀性比海水还强,大理石、汉白玉、砂岩、板岩都能被腐蚀,因此会损失一些建筑物和文物。

如古埃及方尖碑在埃及的亚历山大三千多年能保存完好,但移至伦敦只有八十年就面目全非。

全世界已有许多古建筑和石雕艺术品遭酸雨腐蚀破坏,如加拿大的议会大厦、我国的乐山大佛等。

酸雨还直接危害电线、铁轨、桥梁和房屋。

目前,世界上已形成了三大酸雨区。

一是以德国、法国、英国等国家为中心,涉及大半个欧洲的北欧酸雨区。

二是20世纪50年代后期形成的包括美国和加拿大在内的北美酸雨区。

这两个酸雨区的总面积已达1000多万km²,降水的pH值小于5.

0,有的甚至小于4.

0.

我国在20世纪70年代中期开始形成的覆盖四川、贵州、广东、广西、湖南、湖北、江西、浙江、江苏和青岛等省市部分地区,面积为200万km².

的酸雨区是世界第三大酸雨区。

据国家环保总局发布的《“两控区”酸雨和二氧化硫污染防治“十五”计划》估算,中国目前每年因酸雨和二氧化硫污染对生态环境损害和人体健康影响造成的经济损失约一千一百亿元人民币。

中国基本消除酸雨污染所允许的最大二氧化硫排放量为1200~1400万t。

按照中国目前经济发展模式,到2020年能源消费总量将达到30~40亿t标煤,原煤消费量约需25~33亿t,二氧化硫产生量将达4200~5300万t,比2003年增加2000~3000万t。

按照目前的污染控制方式和力度,预计2020年全国二氧化硫排放量将达到2800万t左右,超过大气环境容量约1600万t,将对生态环境和人体健康造成严重影响。

据估测,大气中的SO₂有70%来源于工业燃煤,12%来源于工业燃油,其余则来源于生活燃煤等。

煤炭是当今世界电力生产的主要燃料,电厂燃煤是造成二氧化硫和酸雨问题的罪魁祸首。

我国火电厂燃煤约占全国煤炭产量的三分之一,且火电厂的二氧化硫排放比较集中。

因此,火电厂的燃煤烟气脱硫是减少二氧化硫排放,减少酸雨污染的有效和刻不容缓的措施。

.....

<<工业副产石膏应用技术>>

编辑推荐

《工业副产石膏应用技术》在大量检索、研读、综合的基础上，系统阐述了工业副产石膏的形成机理、质量状况和应用技术，并介绍了我国工业副产石膏和天然石膏资源的分布情况，分析了工业副产石膏的潜在市场和市场容量。

其内容丰富，数据信息十分珍贵。

同时，书中还融入作者从事石膏科技工作数十年之经验，提出不少自己的观点和方法，如提出用工业副产石膏生产低成本的石膏的见解和方法，并介绍了如何利用石膏制作吸塑模具、艺术蜡烛模具、缠绕成形模具及GRC制品等，都是经验之谈。

<<工业副产石膏应用技术>>

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>