

<<国家重点环境保护实用技术及示范工程汇编2009>>

图书基本信息

书名：<<国家重点环境保护实用技术及示范工程汇编2009>>

13位ISBN编号：9787511100665

10位ISBN编号：751110066X

出版时间：2009-12

出版单位：中国环境科学出版社

作者：中国环境保护产业协会 编

页数：270

字数：400000

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>

## <<国家重点环境保护实用技术及示>>

### 内容概要

为了促进科技成果推广应用,把环境科技成果迅速转化为污染防治的现实能力,提高环保投资效益,促进环境和经济协调发展,原国家环境保护局从1991年开始,在全国范围内开展了国家环境保护最佳实用技术的筛选、评价和推广工作,并于1993年11月发布了国家环境保护局第12号令《国家环境保护最佳实用技术推广管理办法》。

随着形势的发展,原国家环境保护总局根据推广的实际情况,又于1999年发布了第4号令《国家重点环境保护实用技术推广管理办法》。

国家重点环境保护实用技术是指在一定时期内,同国家经济发展水平相适应的、先进实用的污染防治技术、资源综合利用技术、生态保护技术和清洁生产技术。

根据国家环境保护总局《关于改变国家重点环境保护实用技术和示范工程管理办法的函》(环办函[2003]510号)的精神,中国环境保护产业协会负责国家重点环境保护实用技术与示范工程的评审、推广工作。

1992年至2009年,全国各地各部门共推荐3 044项环境保护实用技术,通过评审选出1 419项国家重点环境保护实用技术。

这些技术为我国改善环境质量、促进经济持续健康发展提供了有力支持,取得了良好的环境效益、经济效益和社会效益。

国家重点环境保护实用技术推广计划是一项滚动计划,2009年通过推荐、初审、专家评审、现场考察,从94项申报项目中评选出70项(其中A类8项,8类62项),经中国环境保护产业协会批准公布,列为2009年国家重点环境保护实用技术。

2008年从全国各地共推荐示范工程项目共88项,经专家评审、现场验收,有53项列为2008年国家重点环境保护实用技术示范工程。

这些项目技术先进、工艺成熟、运行可靠、经济合理。

对这些项目推广应用,将有利于我国环境保护产业的发展和环境质量的改善。

各地环境保护行政主管部门要认真执行《国家重点环境保护实用技术推广管理办法》,在环境管理中,鼓励优先选用国家重点环境保护实用技术。

为了使国家重点环境保护实用技术直接与用户见面,沟通有关信息,我们编辑出版了《国家重点环境保护实用技术及示范工程汇编2009h(以下简称《汇编》)》。

《汇编》简单明了介绍了各项技术及示范工程的适用范围、基本原理、工艺流程、技术指标、效益分析及技术服务等。

《汇编》是在各技术依托单位报送的技术文件的基础上,经必要的审核、编撰完成的。

由于编者业务水平有限,书中难免有谬误之处,请读者及时指正,以便改进我们的工作。

<<国家重点环境保护实用技术及示>>

书籍目录

前言  
国家环境保护总局令  
国家重点环境保护实用技术推广管理办法  
2009年国家重点环境保护实用技术  
2009-A-001 大型火力发电机组湿法烟气脱硫系统技术(012-WFGD) 2009-A-002 离线回转脉冲除尘器  
2009-A-003 冶炼行业非稳态低浓度SO<sub>2</sub>废气治理技术及设备 2009-A-004 BE型电除尘器  
2009-A-005 双效蒸发法治理糠醛废水及回收醋酸钠技术 2009-A-006 3L系列节能低噪声三叶型罗茨鼓风机  
2009-A-007 深度处理污水的纤维转盘过滤系统 2009-A-008 循环流化床高效低污染垃圾焚烧发电集成技术  
2009-B-001 冲天炉除尘脱硫-体化技术 2009-B-002 铅酸蓄电池保护器  
2009-B-003 铅酸蓄电池除硫器 2009-B-004 JD系列电捕焦油器 2009-B-005 吊胆折流积热消烟除尘锅炉  
2009-B-006 卧式逆燃生物质能气化锅炉 2009-B-007 喷涂漆混合有机废气净化回收技术  
2009-B-008 RFMMCC大型高炉煤气干法布袋除尘器技术及设备 2009-B-009 LY-11型长袋低压脉冲袋式除尘器  
2009-B-010 火电机组石灰石-石膏法烟气脱硫技术 2009-B-011 可循环利用的活性炭纤维有机废气处理装置  
2009-B-012 一步法生物柴油生产技术 2009-B-013 半干法密相塔烟气脱硫治理技术  
2009-B-014 LFDM型分室低压脉冲袋式除尘器 2009-B-016 GK型长袋低压脉冲袋式除尘器  
2009-B-017 节能低排放燃热煤气锅炉 2009-B-018 XLDM型低压脉冲袋式除尘器  
2009-B-019 袋式除尘器专用厚型玻璃纤维膨体纱滤料 .....2008年国家重点环境保护实用技术示范工程

## &lt;&lt;国家重点环境保护实用技术及示&gt;&gt;

## 章节摘录

冲天炉除尘脱硫一体化技术 技术依托单位 青岛铸星环保铸造成套设备有限公司 推荐部门 中国环保产业协会脱硫除尘委员会 适用范围 铸造、铸钢、冶金、供热锅炉、热电厂等行业。

主要技术内容 一、基本原理 汶氏水床脱硫综合除尘器是根据流体力学和传质动力学原理而研发的高效率湿法除尘器，用于解决550~650℃的高温废气对大气及周围环境造成污染危害的问题，对于冲天炉在熔炼过程中产生的高温烟尘和有害气体，能够非常彻底和有效地去除。

冲天炉在熔炼过程中产生大量的高温废烟气，汶氏水床脱硫综合除尘器将废气由加料口上端引入热交换器内进行热交换冷却。

热交换器同时又是重力多管除尘器，废气中大部分直径在100~150 $\mu$ m的大颗粒粉尘都坠落在热交换器下端的重力沉降室的下方，由底部落灰管排出。

热交换器还是一个非常高效的碱法脱硫器，高温废气进入热交换器的同时还将100目的Ca(OH)<sub>2</sub>，粉末带入热交换器内进行第一次碱法脱硫；然后，冷却后的废气再进入汶氏水床综合除尘器，废气在汶氏水床脱硫综合除尘器内经过汶氏水激、滤料过滤、雾化喷淋水浴、旋流离心脱水等除尘工艺后，完成第二次除尘和脱硫；这个过程除尘效率可以达到99%以上。

经过二次除尘和脱硫后的废气温度较低，经由除尘器的引风机引入净化分离器内，进行第三次除尘脱硫和脱水，在净化分离器内再次进行滤料过滤、雾化喷淋水浴、旋流离心脱水等除尘、脱硫、脱水工艺，进行完最后一次除尘脱硫和脱水。

第三次主要使水、气彻底分离，分离后的净化气体经烟筒道排出，冲天炉的整个除尘脱硫完成。

二、技术关键 1.汶氏热交换器：作用一，不仅使大颗粒粉尘得到了去除，还使得这些主要由焦粒、金属颗粒的粉尘得到了回收并利用；作用二，不仅冷却了高温废气，保护了除尘器内防腐层，延长了除尘器的寿命，还使得鼓风机送入冲天炉的冷风变成了热风，达到了节焦15%以上的效果；作用三，热交换器上加上了石灰粉干法脱硫，达到了很高的脱硫效果。

2.汶氏水床脱硫综合除尘器：采用了汶氏水床，滤料过滤，雾化喷淋水浴，旋流离心脱水技术。将湿法除尘脱硫技术和效果，提升到了很高的水准，除尘效果达到甚至超过了布袋除尘的效果。加上它的节能效果，使该设备成为目前国内除尘器中独具除尘和节能双技术、双高功效的设备。

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>