

## <<除尘工程设计手册>>

### 图书基本信息

书名：<<除尘工程设计手册>>

13位ISBN编号：9787122084620

10位ISBN编号：7122084620

出版时间：2010-10

出版单位：化学工业

作者：张殿印//王纯

页数：794

字数：150000

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>

## &lt;&lt;除尘工程设计手册&gt;&gt;

## 前言

地球环境构成人类繁衍发展的物质基础，承载着人类繁衍发展产生的种种后果。

人类在生产和生活活动中，成年累月地向大气中排出各种污染物质，使大气遭到严重污染。

与此同时，随着人类社会的不断进步、经济的持续发展、生活水平的日益提高以及对自身健康的重视，人们对生存环境条件越来越关注，对大气环境质量的要求越来越严格。

1个人1d大约需要1kg食物、2kg水和13kg(10000L)的空气。

1个人可以7d不进食，5d不饮水，但断绝空气5min就会死亡。

大气对每个人都息息相关，至为重要，保护大气环境刻不容缓，势在必行。

除尘工程是防治大气污染的重要内容，是环境工程的重要组成部分。

除尘工程设计是实施防治大气污染的具体步骤和条件。

作者根据多年来积累的技术知识和文献资料，从除尘工程实际需要出发编写成本手册。

本书宗旨在于给从事环境保护的同行提供一本内容翔实、新颖实用、数表完整、查找方便的设计工具书。

全书分为常用数表、有关标准、尘源控制和吸尘罩设计、除尘器选型与设计、输排灰和润滑系统设计、除尘系统设计、高温烟气降温设计、通风机选型与调节、涂装和保温设计、消声与降振设计、电控设计和除尘系统测定与调整等共十二章。

参加本书编写的有（按章节顺序）：张殿印（第一章、第二章），王纯（第三章），杨景玲（第四章第一、二、五节），钱雷（第四章第三、四、六节），张学军（第五章第一、二、三节），彭亦明（第五章第四、五节），侯运升（第六章第一、二、五节），俞非澍（第六章第三、四节），张学义（第七章），饶宇洪（第八章第一节），岳优敏（第八章第二节），赵江翔（第八章第三、四节），刘克勤（第八章第五节），孙立文（第九章第一、二节），侯德中（第九章第三、四节），杨慧斌（第十章第一、二节），朱晓华（第十章第三、四节），申丽（第十一章第一、三节），郭小燕（第十一章第二节），吴明生（第十二章第一节），王海涛（第十二章第三节），董悦（第十二章第二、四节）。

## <<除尘工程设计手册>>

### 内容概要

本书是一本环境工程专业的工具书。

全书共分十二章，主要介绍了除尘工程设计常用数表；除尘工程设计标准；尘源控制与集气吸尘罩设计；除尘器的设计与选型；输排灰装置与润滑系统设计；除尘系统设计；高温烟气冷却降温与管道设计；通风机；除尘设备涂装和保温设计；除尘工程消声与降振设计；除尘系统自动控制设计以及测试与调整。

《除尘工程设计手册(第2版)》内容翔实，新颖实用，数表完整，查找方便，具有较强的理论性、实践性和可操作性。

本手册内容全面，便于查阅，侧重实用，可供环境工程等领域技术人员、科研人员及工矿企业广大环保工作者使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

## <<除尘工程设计手册>>

### 作者简介

高级工程师，现中冶建筑研究总院高级技术顾问。

一直从事大气污染治理方面的工作，为该领域知名专家学者；荣获科技成果奖7项，如科学大会奖、大型袋式除尘器研究等。

编写多本学术著作，代表作《除尘工程设计手册》、《除尘器手册》、《脉冲袋式除尘器手册》等。

# <<除尘工程设计手册>>

## 书籍目录

### 第一章 除尘工程设计常用数表

#### 第一节 粉尘的基本性质参数

- 一、粉尘的分类和特性
- 二、粉尘的密度
- 三、粉尘的粒度和成分
- 四、粉尘的黏附性和安息角
- 五、可燃粉尘的爆炸极限
- 六、粉尘的摩擦性能
- 七、粉尘的比电阻

#### 第二节 气体基本性质参数

- 一、空气的组成与特性
- 二、空气物理参数的意义
- 三、空气的主要物理数据
- 四、可燃气体爆炸极限

#### 第三节 常用数表

- 一、常用几何形体计算
- 二、焊接符号
- 三、气象资料

#### 第四节 常用金属材料

- 一、常用金属材料性能
- 二、棒材和型材
- 三、钢管
- 四、钢板、钢带、钢板网、钢格板
- 五、紧固件

### 第二章 除尘工程设计标准

#### 第一节 环境保护法律体系

- 一、环境保护法律体系
- 二、环境标准分类
- 三、法律责任

#### 第二节 环境空气质量标准

- 一、环境空气质量标准
- 二、国家职业卫生标准

#### 第三节 粉尘排放标准

- 一、大气污染物综合排放标准
- 二、锅炉大气污染物排放标准
- 三、工业炉窑大气污染物排放标准
- 四、火电厂大气污染物排放标准
- 五、炼焦炉大气污染物排放标准
- 六、水泥工业大气污染物排放标准
- 七、煤炭工业污染物排放标准
- 八、钢铁工业大气污染物排放限制
- 九、生活垃圾焚烧污染控制标准
- 十、危险废物焚烧污染物排放限值

#### 第四节 噪声和振动标准

- 一、声环境质量标准

## <<除尘工程设计手册>>

二、工业企业厂界环境噪声标准

三、工业通风机噪声限值

四、城市区域环境振动标准

五、机械振动烈度

第三章 尘源控制与集气吸尘罩设计

第四章 除尘器设计与选型

第五章 输排灰装置和润滑系统设计

第六章 除尘系统设计

第七章 高温烟气冷却降温与管道设计

第八章 通风机

第九章 除尘设备涂装和保温设计

第十章 除尘工程消声与降振设计

第十一章 除尘系统自动控制设计

第十二章 除尘系统的测试和调整

参考文献

<<除尘工程设计手册>>

章节摘录

插图：

<<除尘工程设计手册>>

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>