

# 《袋式除尘器管理指南》

## 图书基本信息

书名：《袋式除尘器管理指南》

13位ISBN编号：9787111432593

10位ISBN编号：7111432592

出版时间：2013-11-12

出版社：机械工业出版社

作者：张殿印,王海涛

页数：426

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《袋式除尘器管理指南》

## 内容概要

本书是专门介绍袋式除尘器安装、运行与维护的管理技术书。全书分为八章，分别介绍袋式除尘器的分类、性能、选择，袋式除尘器的安装准备、安装流程、安装方法与验收，袋式除尘器的调整试验、运行操作、维护保养、故障排除以及袋式除尘系统运行管理。本书内容全面、资料翔实、联系实际、注重应用，具有较强的技术指导性和可操作性。本书可供设计科研、工程建设单位和生产企业的环保工程师、生产操作人员与管理工作者阅读，也可作为建设和生产企业的环保人员技术培训用书。

## 书籍目录

前言

### 第一章 袋式除尘器分类和管理

1

#### 第一节 袋式除尘器

1

##### 一、袋式除尘器分类

1

##### 二、袋式除尘器的过滤机理

4

##### 三、袋式除尘器术语

5

#### 第二节 简易袋式除尘器

7

##### 一、简易袋式除尘器简介

7

##### 二、振动清灰袋式除尘器

11

#### 第三节 反吹风袋式除尘器

16

##### 一、反吹风袋式除尘器的分类

16

##### 二、反吹风袋式除尘器结构

19

##### 三、反吹风袋式除尘器工作原理

22

#### 第四节 脉冲袋式除尘器

27

##### 一、脉冲袋式除尘器

27

##### 二、分类

28

##### 三、脉冲袋式除尘器结构

31

##### 四、脉冲袋式除尘器工作原理

32

##### 五、脉冲袋式除尘器的清灰装置

33

##### 六、脉冲袋式除尘器性能判断

35

#### 第五节 袋式除尘器用滤料

37

##### 一、滤料纤维

37

##### 二、滤布的织造和整理

39

##### 三、常用滤料性能

43

## 四、滤料选用原则和注意事项

46

### 第六节 袋式除尘器管理总则

48

#### 一、袋式器管理目标和任务

48

#### 二、袋式器管理原则

49

#### 三、除尘器维护基本方法

49

#### 四、袋式除尘设备故障的防范

51

## 第二章 袋式除尘器性能

52

### 第一节 袋式除尘器性能判断

52

#### 一、排放浓度达标

52

#### 二、运行阻力正常

56

#### 三、滤袋寿命长

57

### 第二节 袋式除尘器性能分析

58

#### 一、处理气体流量

58

#### 二、设备阻力

65

#### 三、除尘效率

69

#### 四、袋式除尘器排放浓度

72

#### 五、袋式除尘器漏风率

73

#### 六、壳体耐压强度

73

#### 七、振动频率

73

### 第三节 保证袋式除尘器性能的技术措施

74

#### 一、防止粉尘爆炸技术措施

74

#### 二、可燃气体安全技术措施

85

#### 三、袋式除尘器高温技术措施

86

#### 四、处理气态污染物的预涂层技术

90

#### 五、袋式除尘器防腐措施

92	
92	第四节 袋式除尘器的选用
94	一、掌握原始资料
95	二、选用袋式除尘器型式
95	三、选择滤料
96	四、确定过滤风速
99	五、计算过滤面积
102	六、确定清灰制度
103	七、确定除尘器型号规格
103	八、袋式除尘器选用案例
104	第三章 袋式除尘器安装
117	第一节 安装施工组织设计
117	一、施工组织设计编写依据
117	二、施工组织设计内容
118	三、施工技术方案和技术交底
122	四、袋式除尘器施工组织设计实例
123	第二节 施工安全注意事项
134	一、树立安全第一的思想
134	二、安装工具及设备使用
136	三、安装事故处理预案
136	四、职业危害应急措施
137	第三节 安装焊接技术
138	一、一般规定
138	二、焊接工艺评定
139	三、焊接工艺
139	

四、焊接质量检验	144
五、构件验收	146
六、袋式除尘器解体方案	148
第四节 袋式除尘器安装方法	149
一、安装依据	149
二、安装标准	150
三、袋式除尘器整体安装	151
四、大型袋式除尘器解体安装	154
五、袋式除尘器安装检验	159
第五节 伴热和保温的安装	166
一、伴热的意义和方式	166
二、蒸汽伴热安装	167
三、热水伴热安装	170
四、电伴热安装	171
五、绝热保温施工	177
第四章 袋式除尘器配套装置安装	184
第一节 除尘滤袋的安装	184
一、滤袋安装注意事项	184
二、反吹风袋或除尘器滤袋安装	184
三、脉冲袋式除尘器滤袋安装	189
四、滤袋的预涂层处理	196
第二节 压缩空气装置安装	198
一、压缩空气管道安装	198
二、贮气罐安装	198
三、压缩空气装置配件安装	

201	
201	第三节 输灰装置安装
212	一、输灰设备组成和安装
212	二、螺旋输送机布置与安装
213	三、埋刮板输送机的布置与安装
215	四、斗式提升机安装
217	五、贮灰仓安装
217	六、润滑系统安装
218	第四节 电控装置安装
219	一、电缆槽架分类和安装
219	二、电缆、电线的敷设
222	三、可编程序控制器安装
225	第五节 通风机安装
229	一、通风机安装
229	二、消声器安装
230	三、风管及附件安装
230	第五章 袋式除尘器调试运行
232	第一节 袋式除尘器操作要求
232	一、除尘设备操作人员须知
232	二、对人员的要求
232	三、除尘装置的操作要求
233	四、袋式除尘器运行操作规程
234	第二节 袋式除尘器调试
235	一、调试一般规定
235	二、袋式除尘器泄漏检验
236	

三、 单机试车调整试验	239
四、 无负荷试车调整试验	240
五、 负荷试车调整试验	241
六、 电控设备调试	243
第三节 袋式除尘器运行	245
一、 运行机制和规程	246
二、 袋式除尘器开机	248
三、 袋式除尘器初期运行	249
四、 袋式除尘器正常负荷运行	251
五、 袋式除尘器停机	257
第四节 输灰装置运行操作	259
一、 螺旋输送机运行操作	259
二、 埋刮板输送机运行操作	259
三、 斗式提升机运行操作	260
四、 气力输送装置运行操作	261
第五节 通风机调试与运行	261
一、 风机的调试与操作	261
二、 通风机运行	262
三、 通风机停机	264
第六节 除尘工程验收	264
一、 验收原则	264
二、 验收内容和技术要求	265
三、 验收文件	265
第六章 袋式除尘器维护管理	267
第一节 维修方式与维护管理	



267	
一、除尘设备维修方式	267
二、维修技术文件	268
三、维护注意事项	270
四、除尘设备的维护安全技术	270
五、袋式除尘设备维护管理守则	272
第二节 设备维护保养基本要求	272
一、设备维护的分类和分工	273
二、齐备基本条件	275
三、日常点检检查要点	279
第三节 袋式除尘器的维护	283
一、维护管理注意事项	283
二、除尘器箱体维护	286
三、除尘器阀门维护	286
四、除尘器灰斗维护	287
五、除尘器清灰装置维护	288
六、除尘器滤袋及固定机构维护	290
七、附属设备维护	293
八、维护项目实例	295
第四节 袋式除尘器的检修	300
一、检修分类	300
二、袋式除尘器小修	300
三、袋式除尘器中修	301
四、袋式除尘器大修	302
五、袋式除尘器运行检修实例	305

## 第五节 通风机维护

308

### 一、通风机维护管理

308

### 二、通风机巡检

310

### 三、通风机维护保养

310

### 四、除尘风机检修

311

## 第六节 袋式除尘备件管理

312

### 一、备件分类和管理内容

312

### 二、备件的技术管理

313

### 三、备件的实物管理

315

## 第七章 袋式除尘器故障诊断与排除

318

### 第一节 除尘设备故障诊断技术

318

#### 一、设备故障发生机理和规律

318

#### 二、设备故障树分析法

321

#### 三、静压诊断技术

326

#### 四、检测诊断方法

329

#### 五、综合分析法

332

### 第二节 袋式除尘器故障及排除

334

#### 一、袋式除尘器常见故障与排除

334

#### 二、除尘器阻力异常与排除

334

#### 三、除尘器排放浓度超标与排除

343

#### 四、故障分析与排除实例

344

### 第三节 清灰装置故障分析与排除

350

#### 一、振动清灰装置故障与排除

350

#### 二、反吹风清灰装置故障与排除

350

#### 三、脉冲清灰装置故障与排除

351	
356	第四节 滤袋失效分析与防范
356	一、安装不当的滤袋失效
356	二、制作不良的滤袋失效
357	三、设计欠全面的滤袋失效
358	四、使用工况引起的滤袋失效
361	五、管理欠缺滤袋失效防范
365	第五节 输灰装置故障与排除
367	一、输灰装置运行管理
367	二、螺旋输送机故障排除
367	三、刮板输送机故障排除
368	四、斗式提升机故障排除
369	五、气力输送装置故障排除
370	第六节 通风机故障与排除
371	一、设备振动诊断技术
371	二、通风机故障及排除方法
374	第八章 袋式除尘系统运行管理
377	第一节 除尘系统组成和工作过程
377	一、除尘系统设备组成
377	二、除尘系统的工作过程
377	三、除尘设备和管道配置
378	四、除尘设备能耗
378	第二节 除尘系统管网
379	一、风管中气体流动特性
379	二、管网设计计算
382	

## 第三节 袋式除尘系统节能管理

394

### 一、集气吸尘罩节能

394

### 二、除尘管网节能

395

### 三、袋式除尘器节能

396

### 四、卸尘装置和粉尘处理

397

### 五、通风机节能

397

### 六、排风烟囱

402

### 七、阀门与调节装置

404

## 第四节 袋式除尘系统运行管理

404

### 一、除尘系统验收

404

### 二、除尘系统运行

405

### 三、除尘系统维护

407

### 四、除尘系统防燃防爆

412

### 五、除尘设备事故与应急处理预案

415

## 第五节 除尘系统风量调整

419

### 一、风量调整基本原理

419

### 二、测试内容及步骤

420

### 三、除尘系统风量调整应用

421

## 参考文献

427

# 《袋式除尘器管理指南》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)