

<<燃煤电厂袋式除尘器>>

图书基本信息

书名：<<燃煤电厂袋式除尘器>>

13位ISBN编号：9787508391502

10位ISBN编号：7508391500

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力出版社

作者：胡满银，雷应奇 编著

页数：181

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>

<<燃煤电厂袋式除尘器>>

内容概要

本书共分六章，分别介绍了我国燃煤电厂煤、灰特性和袋式除尘器的除尘机理、滤料的选用、结构、设计、性能特点、影响除尘性能的因素、运行维护管理、除尘过程的数值模拟以及电袋复合式除尘器等内容。

本书在编写上力求内容丰富翔实，突出先进性和实用性，可供袋式除尘器运行、维护和管理人员作为技术参考，亦可作为从事除尘技术工作的教学、科研、设计生产等专业人员的参考书。

<<燃煤电厂袋式除尘器>>

书籍目录

前言 第一章 我国燃煤电厂煤和灰的特性及烟尘排放 第一节 煤的术语定义和分类 第二节 我国燃煤电厂煤和灰的特性与除尘器选择 第三节 评定除尘器性能的指标 第四节 烟尘排放标准 第二章 袋式除尘器的除尘机理和滤料的选用 第一节 袋式除尘器的过滤机理 第二节 袋式除尘器的性能 第三节 滤料的特性和选用 第三章 袋式除尘器的结构和设计 第一节 袋式除尘器的分类 第二节 袋式除尘器的结构 第三节 袋式除尘器的选择和设计 第四节 袋式除尘器的应用 第四章 袋式除尘器的运行和维护管理 第一节 袋式除尘器的运行 第二节 袋式除尘器的维护和管理 第三节 运行与维护管理注意事项 第四节 袋式除尘器的运行故障及处理 第五章 电袋复合式除尘器 第一节 概述 第二节 电袋复合式除尘器的类型和性能 第三节 电袋复合式除尘器的经济技术分析 第四节 电袋复合式除尘器的总体设计 第五节 电袋复合式除尘器的运行仿真 第六章 袋式除尘器中流场的数值模拟 第一节 三维流动数值模拟理论基础 第二节 流动微分方程的离散化 第三节 离散化方程求解 第四节 内滤式布袋除尘器中流场的数值模拟 第五节 外滤式布袋除尘器中流场的数值模拟 第六节 电袋复合式除尘器中流场的数值模拟 第七节 生物质能电厂袋式除尘器中流场的数值模拟 参考文献

<<燃煤电厂袋式除尘器>>

章节摘录

(2) 烧毛整理。

滤料的烧毛工艺与普通纺织品的烧毛工艺一样，燃烧都是利用煤气。

通过烧毛可将悬浮于滤料表面的纤毛烧掉，改善表面结构，有助于滤料的清灰，但是，表面部分纤维的不均匀熔融，有可能形成熔结斑块反而不利于滤尘。

由于热轧光等技术同样可使滤料表面光滑且比较均匀，除特殊情况（如对耐高温滤料或无热压设备时）外，不一定都需要进行烧毛整理。

(3) 热轧光。

在针刺毡的后整理中，热轧光机应用越来越多，通过热轧可使针刺毡滤料表面光滑、平整、厚度均匀。

采取深度的热轧技术可制成表面极为光滑且有助于降低袋式除尘器的工作阻力和提高滤袋的寿命。

(4) 涂层整理。

通过涂层可改变非织造物的单面、双面或整体的外观、手感和内在质量，也可使产品性能满足某些特定的（如使针刺毡可折叠成波浪型作为滤筒用滤料）要求。

(5) 疏水整理。

除了具有超细纤维结构并经紧密表面热轧处理的非织造物，一般针刺毡滤料的疏水性都很差，为了避免除尘器内出现结露现象时滤袋表面结垢，提高滤料的疏水性很有必要。

疏水整理也属涂层范畴，非织造滤料疏水整理可选用下列拒水剂：1) 石蜡乳液或蜡乳液（只能用在洗涤牢度要求不高时）；2) 有机硅（疏水效果显著，但不耐水压，不宜用于湿式承压过滤）；3) 烷基吡啶盐；4) 带长链脂肪酸铝盐。

3. 复合滤料 复合滤料是通过将两种或两种以上的材料按要求组合而形成一种新材料，这样，不仅可弥补复合前的缺陷或不足，而且可以赋予这种新材料或产品以更多的、更为优良的新性能或功能。

复合滤料就是将两种或两种以上过滤材料通过化学、热或机械等方法复合在一起，通过各种被复合材料取长补短，使产品的综合性能得到加强，这种复合滤料无论在净化性能，还是在物理机械性能上都是单一滤料无法相比的。

<<燃煤电厂袋式除尘器>>

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>