

<<选煤厂煤泥水处理>>

图书基本信息

书名：<<选煤厂煤泥水处理>>

13位ISBN编号：9787811071924

10位ISBN编号：7811071924

出版时间：2005-10

出版单位：江苏中国矿业大学

作者：中国煤炭加工利用协会 编

页数：343

字数：287000

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>

## <<选煤厂煤泥水处理>>

### 前言

煤泥水处理是湿法炼焦煤选煤厂建设中投资最大的工艺环节，也是选煤厂生产和管理中最重要、最复杂的系统，几乎涉及选煤厂的各项有关环节，其建设、运行和管理的好坏直接关系到选煤厂的经济效益和社会效益。

本书重点介绍了煤泥水处理的内容和任务，煤泥水体系的性质及其测定和分析，煤泥水的絮凝、凝聚原理与实践，煤泥水分级、浓缩、澄清、产品脱水的工艺与设备，煤泥水处理的流程及其内部结构，煤泥水系统的管理和运行。

本书从以上几方面进行较为系统和通俗的阐述，力求从系统工程的角度出发，理论与实践并重，深入浅出地反映煤泥水处理系统的内涵和相互间的联系，并尽可能全面而又通俗地介绍这些方面的有关理论和实践经验。

通过这一系列内容的介绍，使读者对复杂的煤泥水处理系统能有一个较为完整的理解和认识，同时也提供了详尽的参考资料。

本书主要为广大的选煤工作者以及相关的管理者学习和参考之用，也可供大专院校选矿工程、矿物加工工程、环境工程等专业教学参考之用。

## <<选煤厂煤泥水处理>>

### 内容概要

本书重点介绍了煤泥水处理的内容和任务，煤泥水体系的性质及其测定和分析，煤泥水的絮凝、凝聚原理与实践，煤泥水分级、浓缩、澄清、产品脱水的工艺与设备，煤泥水处理的流程及其内部结构，煤泥水系统的管理和运行。

## <<选煤厂煤泥水处理>>

### 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 煤泥水体系的主要性质及测定
  - 第一节 煤泥水体系的主要性质及测定
  - 第二节 煤泥水中悬浮煤泥颗粒的主要性质及测定
- 第三章 煤泥水分级、浓缩与澄清设备
  - 第一节 自然沉降过程的基本概念及计算
  - 第二节 自然沉降式水力分级、浓缩、澄清设备
  - 第三节 倾斜板沉淀设备
  - 第四节 水力旋流器
  - 第五节 气浮法净化煤泥水
  - 第六节 机械分级设备
  - 第七节 水力分级、浓缩设备工艺效果评定
- 第四章 煤泥的絮凝、凝聚和助滤
  - 第一节 凝聚和絮团
  - 第二节 高分子絮凝剂
  - 第三节 絮凝剂和凝聚剂的使用
  - 第四节 助滤剂
- 第五章 煤泥水处理系统
  - 第一节 煤泥水处理系统
  - 第二节 煤泥水处理流程的内部结构
- 第六章 煤泥水处理系统的管理
  - 第一节 煤泥水处理系统管理的几个基本原则
  - 第二节 煤泥水处理系统计算分析和技术评定
  - 第三节 煤泥水处理系统主要评定指标
- 附录一 《选煤厂安全规程》(节选)
- 附录二 《选煤厂工人技术操作规程》(试行)(节选)
- 参考文献

## <<选煤厂煤泥水处理>>

### 章节摘录

插图：煤泥水粘度升高最主要的影响是造成颗粒在煤泥水中沉淀速度降低，细颗粒尤其如此；其次是造成煤泥和细粒产品的过滤、脱水等作业效果变坏以及各种产品的污染程度加大。

目前的选煤方法中重力选煤仍占主导，重力分选的原理就是根据不同密度、不同粒度和不同形状的颗粒在洗水（煤泥水）中的沉降速度不同而分成不同产品。

对于作为分选介质的煤泥水来说，粘度的增加会使各粒级的沉降速度变慢，干扰沉降加剧，分选效率也随之降低，对细粒来说这种影响更为明显，有效分选下限加大，精煤产品灰分升高，尾煤产品灰分降低等。

对于需要浓缩、澄清的煤泥水，固液分离主要就是依靠各种粒度颗粒在水中的沉降。煤泥水粘度增大将导致各种粒度煤泥的沉降减慢，细粒级沉降甚至停止，影响了固液分离过程，降低了设备能力和分离效果。

对于需要进行各种机械脱水（如离心沉降过滤、真空过滤、压滤等）的产品，煤泥水粘度的增加将会使脱水效率降低，脱水减慢，脱水后颗粒表面附着水分增加。

如果煤泥水中含有较多泥化的细泥质颗粒，它们会附着在颗粒表面或颗粒缝隙中，造成脱水产品的污染程度加大。

<<选煤厂煤泥水处理>>

编辑推荐

《选煤厂煤泥水处理》：选煤实用技术丛书

<<选煤厂煤泥水处理>>

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>