第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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? 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

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。

编辑推荐

《选煤厂煤泥水处理》：选煤实用技术丛书

第一图书网, tushu007.com

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