第一图书网, tushu007.com

<<选煤厂固液分离技术>>

图书基本信息

书名：<<选煤厂固液分离技术>>

13位ISBN编号：9787502457952

10位ISBN编号：750245795X

出版时间：2012-3

出版时间：金雷 冶金工业出版社 (2012-03出版)

作者：金雷

页数：152

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

<<选煤厂固液分离技术>>

内容概要

《煤炭分选加工技术丛书：选煤厂固液分离技术》系统地叙述了煤炭洗选中所遇到的固液分离技术的基本原理、方法和应用等内容。
全书分为绪论、悬浮液的基本性质、凝聚与絮凝、筛分脱水、离心脱水、分级与浓缩、过滤原理、真空过滤、压滤脱水和热力干燥10章内容。
密切联系选煤厂煤泥水处理的生产实践。
《选煤厂固液分离技术》既可作为高等院校和高职高专院校矿物加工专业学生的教材，也可作为研究生及选煤研究人员参考用书，对环保专业工作人员也具有一定的参考价值。

书籍目录

1绪论 1.1固液分离的目的及分类 1.2固液分离在选煤厂中的应用 2悬浮液的基本性质 2.1液相的基本性质 2.1.1水的极性 2.1.2水的黏性 2.1.3水的表面张力 2.2固相的基本性质 2.2.1颗粒粒度 2.2.2颗粒的形状 2.3固液体系的基本性质 2.3.1固液体系的稳定性 2.3.2悬浮液的流变性 2.3.3颗粒表面的电性及润湿性 2.3.4液相在固体物料中的赋存状态 2.4煤泥水处理 2.4.1煤泥水的性质 2.4.2煤泥水处理系统的原则流程 2.4.3煤泥水处理流程的内部结构 2.4.4洗水闭路循环 3凝聚与絮凝 3.1凝聚与絮凝原理 3.1.1颗粒处于分散状态的原因 3.1.2凝聚理论 3.1.3絮凝原理 3.2凝聚剂和絮凝剂 3.2.1无机电解质类凝聚剂 3.2.2高分子化合物类絮凝剂 3.3絮凝剂的应用 3.3.1絮凝剂在选煤厂的用途 3.3.2絮凝剂的选择 3.3.3絮凝剂溶液的配制和添加 4筛分脱水 4.1脱水筛 4.1.1固定筛 4.1.2振动筛 4.1.3影响脱水筛脱水效果的因素 4.2脱水提斗 4.2.1脱水提斗的用途 4.2.2脱水提斗的构造 4.2.3脱水提斗的安装要求及脱水效果 4.2.4脱水提斗的输送能力 5离心脱水 5.1过滤式离心脱水机 5.1.1过滤式离心脱水机的工作原理 5.1.2不同类型的过滤式离心脱水机 5.1.3过滤型离心脱水机工作效果的评价和主要影响因素 5.2沉降式离心脱水机 5.2.1沉降型离心脱水机的工作原理 5.2.2分级粒度的确定 5.2.3沉降式离心脱水机的构造 5.2.4沉降式离心脱水机的主要参数 5.3沉降过滤式离心脱水机 5.3.1沉降过滤离心脱水机构造 5.3.2工作过程 5.3.3沉降过滤型离心脱水机工作影响因素 6分级与浓缩 6.1分级原理 6.1.1分级的实质 6.1.2分级设备的工作原理 6.1.3分级设备工作影响因素 6.2常用的分级设备 6.2.1重力场中的分级设备 6.2.2离心场中的分级设备 6.3沉降浓缩原理 6.3.1沉降试验 6.3.2沉降曲线 6.3.3浓缩机的沉降过程 6.3.4浓缩理论模型 6.3.5浓缩机的计算 6.4常用的浓缩设备 6.4.1沉淀塔 6.4.2耙式浓缩机 6.4.3深锥浓缩机 6.4.4高效浓缩机 6.5分级浓缩效果评定 6.5.1定性分析 6.5.2评价指标 7过滤原理 7.1概述 7.2流量速率与压力降的关系 7.2.1清洁的过滤介质 7.2.2表面形成滤饼的过滤介质 7.3不可压缩滤饼的过滤 7.3.1恒压过滤 7.3.2恒速过滤 7.3.3先恒速后恒压操作 7.3.4变压一变速操作 7.4可压缩滤饼的过滤 7.4.1恒压过滤 7.4.2恒速过滤 7.4.3变压变速操作 8真空过滤 8.1概述 8.2圆盘真空过滤机 8.2.1圆盘真空过滤机的结构 8.2.2工作原理 8.3圆筒形真空过滤机 8.3.1圆筒形真空过滤机的基本结构和工作原理 8.3.2折带真空过滤机 8.4过滤系统 8.4.1一级过滤系统 8.4.2二级过滤系统 8.4.3自动泄水仪 8.5过滤效果的评定 8.6影响过滤效果的因素 8.6.1过滤的推动力 8.6.2矿浆性质 8.6.3过滤介质的性质 9压滤脱水 9.1概述 9.2板框式压滤机 9.2.1箱式压滤机的构造 9.2.2压滤机的工作原理 9.2.3压滤循环 9.2.4压滤机的给料方式 9.2.5压滤机工作的影响因素 9.3快速隔膜式压滤机 9.3.1快速压滤机结构设计原则 9.3.2压滤机的主要过滤元件 9.3.3快速压滤脱水及脱水效果 9.4带式压滤机 9.4.1带式压滤机的结构 9.4.2工作原理 9.4.3影响带式压滤机脱水效果的因素 9.5加压过滤机 10热力干燥 10.1干燥基本原理 10.1.1干燥速度 10.1.2干燥过程 10.2干燥机 10.2.1滚筒干燥机 10.2.2沸腾床层干燥机 10.3干燥工艺流程 10.3.1滚筒干燥机干燥工艺流程 10.3.2沸腾床层干燥机干燥工艺流程 10.3.3干燥过程的防尘和防爆 参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

编辑推荐

《煤炭分选加工技术丛书:选煤厂固液分离技术》的编写力求深入浅出、简明扼要、理论和实践并重，内容较全面地反映了目前煤炭洗选中固液分离的主要特色，既满足教学需要，又具有一定的实用性。《煤炭分选加工技术丛书:选煤厂固液分离技术》既可作为高等院校和高职高专院校矿物加工专业学生的教材，也可作为研究生及选煤研究人员参考用书，对环保专业工作人员也具有一定的参考价值。

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