

《选煤手册--工艺与设备》

图书基本信息

书名：《选煤手册--工艺与设备》

13位ISBN编号：9787502007034

10位ISBN编号：7502007032

出版时间：1993-04

出版社：煤炭工业出版社

页数：1165

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.tushu111.com

《选煤手册--工艺与设备》

内容概要

(京)新登字042号

内容提要

《选煤手册》是选煤技术综合性工具书，着重介绍选煤各工序的基础理论、设备、常用计算公式、数据资料，关键问题及发展趋向。本书共十四篇，分两册出版。第一册工艺与设备主要介绍煤炭的性质和分类、筛分破碎、选煤方法、工艺流程及设备。第二册主要介绍选煤厂的经营管理、技术检查

、自动测控技术、改扩建和环境工程等。书后还附有全国选煤厂名录，选煤技术国家标准和部颁标准，选煤专业术语、符号，以及其他常用资料。

本书可供广大选煤工程技术人员、管理干部和工人在设计、管理和技术革新时参考，也可供煤炭系统大专院校选煤专业的师生在教学和科研中参考使用。

书籍目录

目录

- 第一篇 煤炭的性质、分类和应用
 - 第一章 煤的形成和性质
 - 第一节 煤的形成与地质年代
 - 第二节 煤的化学组成和结构
 - 第三节 煤的物理性质和化学性质
 - 第四节 煤的岩相组成
 - 第二章 煤炭的分类与应用
 - 第一节 中国煤炭的分类
 - 第二节 煤的国际分类和主要产煤国家的煤炭分类
 - 第三节 工业用户对煤炭质量的要求
 - 第四节 主要煤质指标的分级
 - 第五节 我国煤炭计价的原则与方法
- 第三章 煤的洗选工艺性质及其检测方法
 - 第一节 生产煤样的采取
 - 第二节 筛分浮沉试验
 - 第三节 煤的可选性
 - 第四节 煤的泥化特性
 - 第五节 煤的其他物理特性及其检测方法
 - 第六节 煤炭的可浮性试验及评价可浮性的原则
- 第二篇 选煤厂、筛选厂工艺流程的编制与选择
 - 第一章 选煤和筛选工艺流程的编制
 - 第一节 工艺流程的表示方法
 - 第二节 我国典型选煤流程举例
 - 第三节 我国典型筛选流程及其选择
 - 第四节 国外选煤流程
 - 第五节 我国高硫煤的脱硫和选硫流程
 - 第二章 选煤工艺流程的选择
 - 第一节 选择选煤工艺流程的原则
 - 第二节 炼焦煤工艺流程的选择与评述
 - 第三节 动力煤工艺流程的选择与评述
- 第三篇 煤炭的筛分和破碎
 - 第一章 从煤炭中去除矸石和杂物的方法和设备
 - 第一节 手选去除矸石和杂物的方法和设备
 - 第二节 机械去除矸石和杂物的方法和设备
 - 第三节 除铁器
 - 第二章 筛分
 - 第一节 概述
 - 第二节 物料的粒度、粒度特性曲线和粒度函数分布方程
 - 第三节 筛分过程
 - 第四节 影响筛分过程的因素
 - 第五节 筛分机械
 - 第六节 筛面及紧固方法
 - 第七节 筛分效率及处理能力
 - 第八节 筛分机械的安装、操作和维修
 - 第三章 破碎
 - 第一节 概述

- 第二节 破碎基本理论
- 第三节 破碎方法、破碎工艺流程
- 第四节 破碎机械
- 第五节 破碎效率和破碎设备的选择
- 第六节 破碎机械的操作和维修
- 第七节 磨碎机
- 第四篇 选煤方法和设备
- 第一章 重介质选煤
- 第一节 概述
- 第二节 重介质选煤的基本原理
- 第三节 重介质悬浮液
- 第四节 重介质分选机
- 第五节 重介质旋流器
- 第六节 悬浮液的净化回收设备与流程
- 第七节 重介质选煤工艺流程
- 第八节 重介质选煤的工艺实践
- 第九节 重介质选煤经济效益的评定
- 第二章 跳汰选煤
- 第一节 概述
- 第二节 跳汰选煤的基本原理
- 第三节 跳汰机
- 第四节 跳汰机风阀
- 第五节 跳汰产品的分离和自动排料装置
- 第六节 跳汰机的操作要领
- 第七节 跳汰工艺流程
- 第三章 浮选
- 第一节 浮选的基本原理
- 第二节 浮选剂
- 第三节 浮选机
- 第四节 浮选前煤浆预处理
- 第五节 影响浮选过程的因素
- 第六节 浮选效果的评定
- 第七节 浮选流程
- 第四章 其他选煤方法
- 第一节 摇床
- 第二节 离心摇床
- 第三节 水介质旋流器
- 第四节 斜槽分选机
- 第五节 螺旋分选机
- 第六节 风力分选机
- 第七节 电磁选煤
- 第八节 造粒
- 第五篇 水力分级、浓缩及煤泥水系统
- 第一章 煤泥水的特性
- 第一节 概述
- 第二节 水及其工艺特性
- 第三节 煤泥及其特征
- 第二章 水力分级
- 第一节 概述

- 第二节 水力分级设备
- 第三章 浓缩澄清
 - 第一节 概述
 - 第二节 耙式浓缩机
 - 第三节 沉淀塔
 - 第四节 深锥浓缩机
 - 第五节 浓缩设备工艺效果的评定指标
- 第四章 絮凝剂及其应用
 - 第一节 常用絮凝剂及其制备技术
 - 第二节 絮凝作用的机理
 - 第三节 絮凝剂的应用
- 第五章 煤泥水系统
- 第六篇 选煤产品的脱水与干燥
 - 第一章 重力脱水
 - 第一节 斗式提升机脱水
 - 第二节 筛子脱水
 - 第三节 煤仓脱水
 - 第二章 离心脱水
 - 第一节 概述
 - 第二节 立式刮刀卸料离心脱水机
 - 第三节 振动卸料离心脱水机
 - 第四节 沉降式离心脱水机
 - 第五节 沉降过滤式离心脱水机
 - 第三章 真空过滤脱水
 - 第一节 概述
 - 第二节 圆盘真空过滤机
 - 第三节 圆筒式真空过滤机
 - 第四节 过滤系统及附属设备
 - 第五节 真空过滤机的安装、操作和维护要点
 - 第六节 助滤剂和滤布
 - 第四章 压滤脱水
 - 第一节 箱式压滤机
 - 第二节 带式压滤机
 - 第五章 热力干燥
 - 第一节 热力干燥的基本理论
 - 第二节 干燥设备
 - 第三节 干燥设备的主要技术经济指标
 - 第四节 防冻措施及防冻剂
- 第七篇 选煤厂的辅助设备
 - 第一章 泵
 - 第一节 清水泵 IS型泵
 - 第二节 M、H、AH、HH、L型渣浆泵
 - 第二章 风机
 - 第一节 离心式通风机
 - 第二节 鼓风机
 - 第三节 压风机
 - 第三章 输送设备
 - 第一节 带式输送机
 - 第二节 铸石槽箱刮板输送机

- 第三节 输送斗式提升机
- 第四节 螺旋输送机 (GX)
- 第五节 给料机
- 第六节 闸门
- 第七节 溜槽
- 第四章 卸煤设备
- 第一节 螺旋卸煤机
- 第二节 斗式卸煤机
- 第三节 翻车机
- 第五章 挖取设备
- 第一节 堆取设备
- 第二节 门式吊车
- 第三节 桥式吊车
- 第四节 爬斗
- 第五节 推土机
- 第六章 装车设备
- 第一节 机车、车辆
- 第二节 轨道衡
- 第七章 起重检修设备
- 第八篇 受煤、贮煤和装车
- 第一章 受煤、贮煤的基本原则
- 第一节 概述
- 第二节 贮煤
- 第三节 煤质均匀化
- 第二章 露天贮煤场
- 第一节 贮煤场与混煤场的分类
- 第二节 贮煤场及混煤场的布置形式
- 第三节 影响贮煤的几种因素
- 第三章 贮煤仓
- 第一节 钢结构圆筒仓与混凝土圆筒仓
- 第二节 圆筒仓与贮煤场组合贮煤系统
- 第四章 地下 (半地下) 贮煤仓
- 第五章 集中装车及自动化
- 第一节 装车仓容量的确定
- 第二节 圆仓及方仓的应用及防碎
- 第三节 一点装车及多点跨线装车的特点及适用范围
- 第四节 装车时间的确定
- 第五节 调车形式、特点、适用范围、使用情况、绞车规格、型号和牵引能力的计算
- 第六节 轨道衡的型号、规格、适用范围 使用情况和称量操作
- 第七节 平煤及添加 超量的处理
- 第八节 销售煤样室
- 附录I 选煤厂名录
- 附录 选煤机械制造厂名录

《选煤手册--工艺与设备》

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.tushu111.com