

<<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

出版时间：煤炭工业出版社

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。

## <<选煤手册--工艺与设备>>

### 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

<<选煤手册--工艺与设备>>

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

<<选煤手册--工艺与设备>>

- 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

## <<选煤手册--工艺与设备>>

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

<<选煤手册--工艺与设备>>

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:<http://www.tushu007.com>