

# 《煤炭化验手册》

## 图书基本信息

书名：《煤炭化验手册》

13位ISBN编号：9787502014124

10位ISBN编号：7502014128

出版时间：1998-11

出版社：煤炭工业出版社

页数：709

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《煤炭化验手册》

## 内容概要

### 内容提要

《煤炭化验手册》是以煤炭采样、制样和化验国家标准方法为基础，结合有关国际标准（ISO）方法和有关

采样、制样、化验方法的基本原理和基础理论而编写的。

《手册》中系统地阐述了煤炭化验室必须配置的仪器、设备和材料，详细地介绍了有关煤炭测试项目的各种

分析方法、煤的岩相鉴定、煤炭分类、各种工业用煤技术要求及煤的筛分、浮沉、泥化试验方法等十分广泛的

内容。

本书是煤炭、电力、建材、冶金、燃料、化工、机械、轻工和外贸出口等行业的广大煤质检验人员、管理

人员的必备工具书，亦可供有关煤炭高等院校、科研、设计等单位的工程技术人员、教学人员参考使用。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 煤炭化验室常用仪器设备

##### 第一章 煤炭化验室及煤质分析

###### 第一节 煤炭化验室类型和任务

###### 第二节 对煤炭化验室的基本要求

###### 第三节 煤质分析概述

###### 第四节 煤质分析的一般规定

#### 第二章 煤炭化验室设计与固定设备

##### 第一节 煤炭化验室设计

##### 第二节 煤炭化验室固定设备

#### 第三章 煤质分析通用仪器仪表

##### 第一节 制样设备

##### 第二节 筛分设备

##### 第三节 电热设备

##### 第四节 测温仪表

##### 第五节 天平和砝码

#### 第四章 煤质分析常用的器皿和用具

##### 第一节 玻璃器皿及玻璃仪器

##### 第二节 塑料器具及乳胶、橡胶制品

##### 第三节 耐火器皿

##### 第四节 金属器具及其维护

##### 第五节 煤炭化验室常用的其他用具

#### 第二篇 煤炭化验室仪器分析

#### 第五章 分光光度法

#### 第六章 原子吸收分光光度法

##### 第一节 基本原理

##### 第二节 仪器结构

##### 第三节 干扰及干扰的抑制

##### 第四节 仪器工作条件和测定技术

##### 第五节 仪器的安装与调试

##### 第六节 仪器的维护

#### 第七章 发射光谱

#### 第八章 其他仪器分析法

##### 第一节 X射线荧光分析法

##### 第二节 放射化学分析方法

#### 第三篇 煤样的采取与制备

#### 第九章 煤层煤样采取方法

##### 第一节 打孔取芯采样法

##### 第二节 钻取煤屑采样法

##### 第三节 开槽采样法

##### 第四节 煤柱采样法

##### 第五节 刻宽槽采样法

##### 第六节 刻窄槽采样法

##### 第七节 机械采取煤层煤样

#### 第十章 商品煤样的采取方法

##### 第一节 有关术语

##### 第二节 采样精密度

- 第三节 采样工具
- 第四节 采样单元
- 第五节 不同采样地点的例常商品煤样的采取
- 第六节 几种专用煤样的采取
- 第十一章 煤心煤样和煤岩煤样的采取方法
  - 第一节 煤心煤样的采取方法
  - 第二节 煤岩煤样的采取方法
- 第十二章 生产煤样的采取方法
- 第十三章 生产检查煤样的采取方法
- 第十四章 煤样的制备方法
  - 第一节 有关术语
  - 第二节 制样工序
  - 第三节 各种煤样的制备
  - 第四节 煤样的减灰
  - 第五节 煤样的接收 送检 包装和保存
- 第四篇 煤炭测试方法
- 第十五章 煤炭的筛分、浮沉、泥化、含矸率和限下率测试
  - 第一节 煤炭筛分试验方法
  - 第二节 煤炭浮沉试验
  - 第三节 煤和矸石的泥化试验
  - 第四节 煤炭含矸率和块煤限下率的测定
- 第十六章 煤的工业分析
  - 第一节 煤的水分及其测定
  - 第二节 煤中灰分的测定
  - 第三节 煤的挥发分测定
  - 第四节 固定碳含量的计算
- 第十七章 煤中全硫与形态硫的测定
  - 第一节 煤中全硫的测定
  - 第二节 煤中硫酸盐硫的测定
  - 第三节 煤中硫铁矿硫的测定
  - 第四节 煤中全硫和各种形态硫的相互关系
- 第十八章 煤中碳酸盐二氧化碳含量的测定
- 第十九章 煤的发热量测定
  - 第一节 现代氧弹法原理
  - 第二节 定义和单位
  - 第三节 仪器设备、试剂及材料
  - 第四节 发热量的测定
  - 第五节 低位发热量的计算和各种基准间的换算
  - 第六节 其他注意事项
- 第二十章 煤的元素分析
  - 第一节 煤中碳氢的测定
  - 第二节 煤中氮的测定
  - 第三节 煤中氧的计算与测定
  - 第四节 元素分析结果的表示方法
- 第二十一章 煤中微量元素测定
  - 第一节 煤中锆的测定
  - 第二节 煤中镓的测定
  - 第三节 煤中铀的测定
  - 第四节 煤中钒的测定

- 第五节 煤中磷的测定
- 第六节 煤中砷的测定
- 第七节 煤中氯的测定
- 第八节 煤中氟的测定
- 第二十二章 煤灰成分分析
  - 第一节 灰样的制备及灰成分测定的主要仪器设备
  - 第二节 分析方法
- 第二十三章 煤灰熔融性及煤灰粘度的测定
  - 第一节 煤灰熔融性的测定
  - 第二节 煤灰粘度的测定
- 第二十四章 各项煤质指标间的相互关系
  - 第一节 煤的工业分析各指标间的相互关系
  - 第二节 原煤、浮煤样工业分析结果间的相互关系
  - 第三节 煤的工业分析和元素分析结果间的关系
  - 第四节 煤的元素分析各指标间的关系
  - 第五节 原煤和浮煤样的各元素成分的关系
  - 第六节 煤的真相对密度和其他指标的关系
  - 第七节 煤的挥发分和其他指标的关系
  - 第八节 煤的各种粘结性（或结焦性）指标间的关系
  - 第九节 低煤阶煤各指标间的关系
  - 第十节 煤灰成分与煤灰熔融性的关系
- 第二十五章 气化指标的测定
  - 第一节 煤的抗碎强度的测定（GB/T154959）
  - 第二节 煤的热稳定性测定（GB1573）
  - 第三节 煤对二氧化碳化学反应性的测定（GB220）
  - 第四节 煤的结渣性测定（GB1572）
- 第二十六章 煤炭物理化学性质及机械性质的测定
  - 第一节 煤的可磨性测定
  - 第二节 煤的磨损指数测定
  - 第三节 煤炭着火点试验
  - 第四节 煤的真相对密度测定
  - 第五节 煤的视相对密度测定
  - 第六节 煤的散密度测定
  - 第七节 煤的硬度测定
  - 第八节 煤的比表面积测定
- 第二十七章 煤的结焦性与低温干馏试验
  - 第一节 煤的塑性、粘结性和结焦性
  - 第二节 吉泽勒流动度
  - 第三节 烟煤胶质层指数测定
  - 第四节 罗加指数测定
  - 第五节 粘结指数测定
  - 第六节 烟煤坩埚膨胀序数测定
  - 第七节 煤的格 - 金低温干馏试验
  - 第八节 铝甑低温干馏试验
  - 第九节 奥 - 阿膨胀度测定
  - 第十节 达姆指数测定
- 第二十八章 低煤阶煤的特性指标
  - 第一节 低煤阶煤的透光率测定
  - 第二节 煤的最高内在水分测定

- 第三节 煤的腐植酸测定
- 第四节 褐煤的苯（甲苯）萃取物及萃取物中丙酮可溶物的测定
- 第二十九章 煤岩鉴定
  - 第一节 煤岩分析样品的制备方法
  - 第二节 煤的显微组分组和矿物的测定方法
  - 第三节 煤的镜质组反射率测定方法
  - 第四节 煤的显微硬度测定方法
  - 第五节 显微煤岩类型测定方法
- 第五篇 煤质与分类
  - 第三十章 煤的分类
    - 第一节 中国煤炭分类
    - 第二节 国际煤炭分类
  - 第三十一章 煤质分析结果的审查
    - 第一节 明显错误数据的检查
    - 第二节 煤的工业分析和元素分析结果的审核
    - 第三节 烟煤粘结性指标的审核
    - 第四节 格 - 金低温干馏焦油产率结果的审核
    - 第五节 低阶煤腐植酸产率的审核
    - 第六节 利用煤灰成分分析结果审核煤灰熔融性
    - 第七节 煤质分析结果的审查示例
  - 第三十二章 工业用煤与煤质分级
    - 第一节 各种工业用煤的技术要求
    - 第二节 煤炭的分级
  - 第三十三章 数理统计学在煤质分析中的应用
    - 第一节 数理统计基础知识
    - 第二节 统计推断
    - 第三节 实验误差
- 附录I 主要煤质分析项目新、旧名称对照
- 附录 煤质分析项目新旧符号对照
- 附录 煤质分析项目详细划分新旧符号对照
- 附录 煤质分析项目详细划分新旧基准名称对照
- 主要参考文献

# 《煤炭化验手册》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)