

<<煤质分析及煤化工产品检测>>

图书基本信息

书名：<<煤质分析及煤化工产品检测>>

13位ISBN编号：9787122057204

10位ISBN编号：7122057208

出版时间：2009-8

出版单位：化学工业

作者：王翠萍//赵发宝

页数：262

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>

<<煤质分析及煤化工产品检测>>

前言

当前,我国正处在工业化快速发展阶段,随着我国制造业的大力发展,对能源的需求不断增加。我国已成为能源生产和消费大国,煤炭一直是我国的主要能源,占我国能源消费的70%左右。最近几年,我国的煤化工发展迅速,对煤化工人才的需求旺盛。

煤炭的生产、加工和利用涉及国民经济的各行各业,煤炭不仅是燃料,而且是重要的化工原料,煤炭及其加工产品的质量直接影响国民经济的发展和人民的生活环境。加强和规范煤炭及其加工产品的检验,是保证其质量的重要手段。

本书共分八章,系统阐述了煤炭、焦炭、焦化产品及煤炭深加工产品甲醇和二甲醚分析检测的原理、方法、具体检测步骤等内容,编写中特别注重对基础知识的介绍和对学生实际操作能力的培养,具有很强的基础性和实用性。

本书是高职高专院校煤炭生产及煤炭深加工专业教材,同时也可作为从事煤炭生产、加工、质检、营销等工作的工程技术人员的参考用书和技能考核培训教材。

本书在编写过程中参考了国家最新出版的标准和多种文献,同时得到了许多单位和个人支持,在此谨向有关单位和个人深表谢意。

由于编者水平有限和时间仓促,书中难免有不妥之处,祈望广大读者和同行赐教指正。

<<煤质分析及煤化工产品检测>>

内容概要

本书内容包括绪论、煤炭检验、煤炭洗选检测、焦炭检验、焦化产品检验、煤气的检验、焦化废水的检测、甲醇和二甲醚的检验,检测品种齐全,囊括了煤质及煤化工产品需要检测的各个方面。

关于各种检测,主要介绍了样品的采样和制备以及各指标的测定原理、测定步骤和指标要求。

本书将基本知识、专业知识和操作技能有机地结合起来,重点介绍了操作方法和操作技术,有利于培养学生的实际操作能力,具有很强的基础性和实用性。

本书是高职高专院校煤炭生产及煤炭深加工专业教材,同时也可作为从事煤炭生产、加工、质检、营销等工作的工程技术人员的参考用书和技能考核培训教材。

<<煤质分析及煤化工产品检测>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 误差 第三节 有效数字 第四节 数据处理 思考题 第二章 煤炭检验 第一节 煤质分析试验方法的一般规定 第二节 煤样的采取 第三节 煤样的制备 第四节 煤的工业分析 第五节 煤中全硫的测定 第六节 煤的发热量测定 第七节 煤中磷的测定 第八节 煤的元素分析 第九节 煤灰成分分析 第十节 煤灰熔融性的测定方法 第十一节 煤的热稳定性测定方法 第十二节 煤对二氧化碳化学反应性的测定方法 第十三节 煤的结渣性测定方法 第十四节 烟煤黏结指数测定方法 第十五节 烟煤胶质层指数测定方法 第十六节 煤岩分析样品的制备方法 第十七节 煤的显微组分和矿物测定方法 第十八节 煤的镜质体反射率显微镜测定方法 第十九节 商品煤反射率分布图的判别方法 第二十节 显微煤岩类型的测定 思考题 第三章 煤炭洗选检测 第一节 煤炭筛分试验方法 第二节 煤炭浮沉试验方法 第三节 煤炭可选性评定方法 第四节 煤的快浮试验方法 第五节 煤粉筛分试验方法 第六节 煤粉浮沉试验方法 第七节 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法 第八节 絮凝剂性能试验方法 第九节 选煤用磁铁矿粉试验方法 思考题 第四章 焦炭检验 第一节 焦炭工业分析测定方法 第二节 焦炭全硫含量的测定方法 第三节 焦炭中磷含量的测定 第四节 焦炭落下强度的测定方法 第五节 焦炭的焦末含量及筛分组成的测定方法 第六节 冶金焦炭机械强度的测定方法 第七节 焦炭反应性及反应后强度试验方法 思考题 第五章 焦化产品检验 第一节 焦化产品的采样方法 第二节 焦化产品水分的测定 第三节 焦化产品灰分的测定 第四节 焦化黏油类产品密度的测定 第五节 焦化黏油类产品馏程的测定 第六节 焦化产品甲苯不溶物含量的测定 第七节 焦化黏油类产品黏度的测定 第八节 煤焦油萘含量的测定 第九节 焦化轻油类产品密度的测定 第十节 焦化轻油类产品馏程的测定 第十一节 焦化固体类产品喹啉不溶物的测定 第十二节 焦化固体类产品软化点的测定 第十三节 焦化萘的测定 第十四节 粗苯的测定 第十五节 硫酸铵的测定 思考题 第六章 煤气的检验 第一节 煤气组成的测定方法 第二节 煤气热值的测定方法 第三节 煤气中氨含量的测定方法 第四节 煤气中焦油和灰尘含量的测定方法 第五节 煤气中硫化氢含量的测定方法 第六节 煤气中萘含量的测定方法 思考题 第七章 焦化废水的检测 第一节 水样的采取 第二节 pH的测定 第三节 浊度的测定 第四节 氨氮的测定 第五节 溶解氧的测定 第六节 化学需氧量(COD)的测定 第七节 硝酸盐氮的测定 第八节 亚硝酸盐氮的测定 第九节 总磷的测定 第十节 挥发酚的测定 第十一节 总氰化物的测定 第十二节 生化需氧量(BOD)的测定 思考题 第八章 甲醇和二甲醚的检验 第一节 甲醇的测定 第二节 二甲醚的测定 思考题 参考文献

<<煤质分析及煤化工产品检测>>

章节摘录

第二章 煤炭检验 第二节 样的采取 煤质分析包括煤样的采取、制备和化验。在正确地进行采样、制样和化验的情况下，采样、制样和化验引起的误差，占检验总方差的比重大约是采样占80%，制样占16%。

化验占4%。

因此，采样工作是煤质分析的重要环节。

采样就是从一批煤炭中，用科学的方法采取一小部分在成分上和性质上都能代表原批煤炭的试样。

采样的目的是：确定商品煤的质量，根据商品煤样的化验结果，即可了解准备外运的煤炭是否符合合同规定的质量标准，并以此作为供需双方结算的依据。

采样的准确与否，直接影响买卖双方的经济利益。

由于煤炭为散装矿产品，粒度和品质极不均匀，所以，要在大量不均匀的煤炭中，正确地采取少量煤样以代表煤的真正质量几乎成为不可能，因此煤样所代表的质量，只能是在允许误差范围内的近似质量。

煤样的代表性取决于组成平均煤样的子样份数和质量。

为了做好采样工作，既要有切实可行的、具有科学根据的采样方法，又要有训练有素、忠实执行采样方法的采样人员。

本节介绍了采样的原理、基本原则、例常煤样的采取方法等内容，适用于各种商品煤样的采取。

一、采样的精密度 1. 采样精密度的含义 在采样无偏差条件下，精密度为所采到的煤样与被采样煤炭的真实品质之间的接近程度。

即所采到的一小部分煤品质和煤的真实品质相比不可能完全一样，可能高些，也可能低些，但如高低不超过一定的界限，所采的煤样就具有代表性，采样精密度就符合要求。

<<煤质分析及煤化工产品检测>>

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>