第一图书网, tushu007.com

<<煤质分析应用技术指南>>

图书基本信息

书名：<<煤质分析应用技术指南>>

13位ISBN编号：9787506650908

10位ISBN编号：7506650908

出版时间：2009-3

出版时间：中国标准出版社

作者：李英华 主编

页数：400

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

内容概要

本书是根据煤炭、冶金、化工、电力、交通运输、建材和贸易部门广大煤质分析人员和高等、中等院校学生广泛提出和经常遇到的疑难技术问题而编写的，以通俗易懂、简明扼要，理论与实践相结合的指南形式，深入浅出阐明煤质分析的测定原理和意义、测定程序和步骤、实际操作中容易出现和可能出现的问题以及相应的解决方法等，其内容包括现行煤质分析各项标准方法以及使用的设备仪器和维修等各个方面。
是一本较系统的、实用性强的技术工具书和参考书。

书籍目录

第1章 煤炭分析试验方法一般规定 1.煤炭分析试验方法的精密度用什么表示？
它们的定义是什么？
2.什么是测量不确定度？
它如何量度？
3.什么是有证煤标准物质？
它们有什么作用？
4.煤炭分析试验中如何决定重复测定次数？
5.《煤炭分析试验一般规定》中，进行3次和4次测定时的极差1.2 T和1.3 T是如何得来的？
6.煤炭分析试验采用的数字修约规则是什么？
7.煤炭分析试验的项目符号是如何规定的？
8.煤炭分析试验的细项目如何表示？
符号有哪些？
9.煤炭分析试验结果表达中“基”的含义是什么？
各种“基”的定义是什么？
10.煤炭分析试验各种“基”的符号是什么？
举例说明 11.如何进行不同基的试验结果换算？
12.如何称取分析试验煤样？
13.国际单位制是什么样的单位制？
14.煤炭分析试验中常用的溶液浓度表示方式有哪此？
15.什么是“物质的量”？
其表示单位是什么？
16.摩尔的含义是什么？
17.什么是物质的量浓度？
其表达式的含义是什么？
18.物质的量浓度是否就是过去的克分子浓度？
19.我国煤炭分析试验标准规定的各测定项目的单位及结果计算和报告的有效位数是什么？
第2章 煤炭采样 1.什么叫采样？
采样的目的、基本原则和基本过程是什么？
2.什么叫煤样？
什么叫商品煤样？
如何采取商品煤样？
3.子样、总样、采样单元和批的概念是什么？
4.什么是采样精密度？
如何理解采样精密度？
5.影响采样精密度的因素有哪些？
它们间的关系是什么？
6.煤炭采样的方式有哪些？
7.什么是连续采样？
什么是间断采样？
8.什么是系统采样？
什么是随机采样？
什么是分层随机采样？
9.什么是时间基采样？
什么是质量基采样？
10.国家标准GB 475《商品煤样人工采取方法》规定的基本采样方案是什么？

它在什么情况下适用？
11.在什么情况下应制定人工采样专用采样方案？
12.怎样制定采样方案？
13.什么是初级子样方差？
如何确定？
14.如何直接测定初级子样方差？
……第3章 煤样制备方法第4章 商品煤含矸率和限下率的测定方法第5章 煤的工业分析和全水分测定第6章 煤的最高内在水分测定第7章 煤的发热量测定第8章 煤中碳氢测定第9章 煤中氮的测定第10章 煤中全硫的测定第11章 煤中各种形态硫的测定第12章 煤中磷的测定第13章 煤中砷的测定第14章 煤中氟的测定第15章 煤中氯的测定第16章 煤中硒的测定第17章 煤中锗的测定第18章 煤中镓的测定第19章 煤中铜、钴、镍、锌、铬、镉、铅的测定第20章 煤中碳酸盐二氧化碳的测定第21章 煤中矿物质的测定第22章 煤中钒的测定第23章 煤的真相对密度测定第24章 视相对密度测定第25章 煤灰成分分析第26章 煤灰分析的原子吸收分光光度法第27章 褐煤的苯萃取物产率测定第28章 褐煤的腐植酸产率测定第29章 低阶煤透光率的测定第30章 煤的镜质体反射率测定第31章 煤灰熔融性测定第32章 煤的哈氏可磨性指数测定第33章 煤的结渣性测定第34章 煤对二氧化碳化学反应性的测定第35章 煤的热稳定性测定第36章 煤的着火温度的测定第37章 煤的落下强度测定第38章 煤的磨损指数测定第39章 烟煤胶质层指数测定第40章 少量煤样烟煤胶质层指数测定第41章 煤的铝甑低温干馏试验第42章 煤的格金低温干馏试验第43章 烟煤粘结指数的测定第44章 烟煤坩埚膨胀序数的测定 电加热法第45章 烟煤罗加指数测定第46章 烟煤奥阿膨胀计试验第47章 烟煤塑性（吉氏流动度）测定第48章 煤耐烦分析试验中的数理统计方法第49章 天平的使用与维护第50章 煤质化验室的高温测量与控制

章节摘录

第1章　煤炭分析试验方法一般规定1．煤炭分析试验方法的精密度用什么表示？
它们的定义是什么？
煤炭分析试验方法的精密度用重复性限和再现性临界差表示。
它们的定义是：重复性限：一个数值。
在重复条件下，即在同一试验室中、由同一操作者、用同一仪器、对同一试样、于短期内所做的重复测定，所得结果间的差值（在95%概率下）的临界值。
再现性临界差：一个数值。
在再现条件下，即在不同试验室中、对从试样缩制最后阶段的同一试样中分取出来的、具有代表性的部分所做的重复测定，所得结果的平均值间的差值（在特定概率下）的临界值。
2．什么是测量不确定度？
它如何量度？
测量不确定度是表征合理地赋予被测量之值的分散性、与测量结果相联系的参数。
测量不确定度常用测量标准差或其倍数量度。
测量不确定度的含义：从广义上讲，测量不确定度意为对测量结果正确性的可疑程度。
过去曾使用以下定义：——由测量结果给出的被测量估计值的可能误差的量度；——表征被测量的真值所处范围的评定。
3．什么是有证煤标准物质？
它们有什么作用？
有证煤标准物质的定义是：附有证书的煤标准物质，其一种或多种特性值用建立了溯源性的程序确定，使之可溯源到准确复现的用于表示该特性值的计量单位，而且每个标准值都附有给定置信水平的不确定度。
有证煤标准物质可用于仪器性能检验和仪器校准、方法确认和分析测量不确定度评定、试验室和分析人员能力检验及内部质量控制。

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