

图书基本信息

书名：<<GB/T19494 《煤炭机械化采样》实施指南>>

13位ISBN编号：9787506649049

10位ISBN编号：7506649047

出版时间：2008-7

出版时间：中国标准出版社

作者：段云龙，韩立亭 主编

页数：232

字数：218000

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

为了规范机械化采样（制样）程序和采样机械的设计及性能检验，我国于2004年制定了国家标准GB/T 19494《煤炭机械化采样》，并已在全国广泛应用。

该标准尽可能地采用了国际标准ISO 13909《硬煤和焦炭——机械化采样》，同时根据采样基本理论和我国实际，吸收了我国已有的方法并提出新的采样技术。

本指南的目的是帮助煤炭分析工作者更好地理解标准、掌握标准和正确地执行标准。

它结合标准条文讲述了煤炭采样方案的制定、采样程序的确定、采样设备的技术要求以及采样程序和采样机械性能评定的理论和实践依据，对标准条文作必要的解说和补充叙述，同时讲述了标准的制定背景和制定过程，以及它和国际标准ISO 13909的异同。

## 书籍目录

第一章 概述 一、绪言 二、标准的制定过程 三、标准的结构和制定依据 (一) 标准的结构  
 (二) 标准的制定依据 四、GB/T 19494与ISO 13909的主要差异 五、专用符号第二章 GB/T 19494.1—2004《煤炭机械化采样第1部分：采样方法》 GB/T 19494.1—2004勘误表 一、概述  
 (一) 标准的结构 (二) GB/T 19494.1与ISO 13909:2001的关系 二、标准的一般要素 (一) 范围 (二) 规范性引用文件 三、术语和定义 四、采样的一般原则和精密度 (一) 采样的一般原则 (二) 采样精密度 五、采样方案的建立 (一) 采样方案建立的基本程序 (二) 采样各程序的设计 1. 采样对象、目的和试样类型的确定 2. 测定参数的确定 3. 采样精密度的确定 4. 煤的变异性的确定 5. 采样方式的确定 6. 采样单元数m和u、每个采样单元子样数n的确定 7. 试样最小质量的确定 8. 采样方法和采样基的确定  
 六、移动煤流采样方法 (一) 概述 (二) 系统采样 1. 时间基采样 2. 质量基采样 (三) 分层随机采样 1. 概述 2. 时间基分层随机采样 3. 质量基分层随机采样 (四) 参比采样 (五) 移动煤流采样机械 1. 基本要求 2. 落流采样器的设计 3. 横过皮带采样器的设计 七、静止煤采样方法 (一) 概述 (二) 子样的采取 (三) 子样分布 1. 火车采样 2. 汽车采样.....第三章 GB/T 19494.2 - 2004《煤炭机械化采样第2部分：煤样的制备》第四章 GB/T 19494.3 - 2004《煤炭机械化采样第3部分：精密度测定和偏倚试验》第五章 机械采样系统的设计、检查、运行和维护

## 章节摘录

第一章 概述一、绪言在现代煤炭生产、加工利用、贸易和科学研究中，准确、快速地评定煤炭品质十分关键，因此煤炭分析有着重要的作用。

谈到煤炭分析，往往有人认为那就是实验室的样品分析，并认为只要用先进的仪器设备、按规定的方法对样品进行化验就能得到正确的煤炭分析结果，而且对一个煤炭实验室水平的评价，也片面地落眼于此。

殊不知实验室的样品分析结果只能反映被分析样品的品质，而该样品是否能代表被分析的批煤、即分析结果能否反映被分析批煤的品质却不能肯定。

煤炭分析包括三个环节——采样、制样和化验。

欲得到准确、可靠的煤炭品质分析结果，首先需要从大量煤中取出一部分有代表性的煤样，然后将它无偏倚地制成试验煤样，再按规定的方法进行化验。

煤炭是一种组成复杂的大宗物料，任何分析方法得到的分析结果都不是真值，都有一定的误差。

这误差来自前述三个方面。

如将煤炭分析误差按方差计，则采样方差占总方差的20 / 25，制样方差占4 / 25，化验方差占1 / 25。

由此可见采样在煤炭分析中占有绝对重要的地位，如果采取的样品没有代表性，则最后的化验结果再准确也无济于事。

采样是从一批煤中取出有代表性的一部分的过程。

由于煤炭品质有较大的变异性，与其他物料相比，这个过程比较复杂，需要严格地按规定的程序进行。

采样可人工进行，更可用机械来完成。

编辑推荐

《GB/T19494-2004 煤炭机械化采样 实施指南》由中国标准出版社出版。

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>