



中华人民共和国国家标准

GB/T 478—2008
代替 GB/T 478—2001, GB/T 19092—2003

煤炭浮沉试验方法

Method for float and sink analysis of coal

(ISO 7936:1992, Hard coal—Determination and presentation of float and sink characteristics—General directions for apparatus and procedures, MOD)

2008-08-07 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用 ISO 7936:1992《硬煤——浮沉特性的测定与表示——仪器和程序的一般指导》。

本标准根据 ISO 7936:1992 重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本国家标准条款和国际标准条款的对照一览表。

考虑我国的国情,在采用 ISO 7936:1992 时做了一些修改,将定性描述改为操作步骤描述,其技术性差异用垂直单线标示在他们所涉及的条款的页边空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准的前言和引言。

本标准代替 GB/T 478—2001《煤炭浮沉试验方法》和 GB/T 19092—2003《粉煤浮沉试验方法》。

本标准与 GB/T 478—2001 和 GB/T 19092—2003 相比的主要变化如下:

- 增加了“大浮沉”和“小浮沉”的定义;
- 验证试验结果准确性的试验前后试样的质量差值由 2% 改为 1%;
- 修订了验证试验结果准确性的煤样灰分大于或等于 15% 的计算公式;
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院唐山研究院。

本标准主要起草人:杨俊利、邢玉梅、曹学章、李泽普、安文华、李少章。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 478—1964, GB/T 478—1980, GB/T 478—1987, GB/T 478—2001。
- GB/T 19092—2003。

煤炭浮沉试验方法

1 范围

本标准规定了煤炭浮沉试验的煤样、浮沉试验室、设备(器具)与仪器、重液配制、试验准备、试验步骤、分析化验项目和结果整理。

本标准适用烟煤和无烟煤,褐煤可参照实行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究可否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 474 煤样制备方法(GB 474—1996,eqv ISO 1988:1975)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

大浮沉 float and sink analysis of coal

对粒度大于 0.5 mm 的煤炭进行的浮沉试验。

3.2

小浮沉 fine coal float and sink analysis

对粒度小于 0.5 mm 的煤炭进行的浮沉试验。

4 煤样

4.1 总则

4.1.1 煤样制备应符合 GB 474 的规定。

4.1.2 浮沉试验煤样的质量根据不同的试验项目确定。

4.2 大浮沉

4.2.1 原煤

原煤各粒级煤样最小质量参照表 1 执行。

表 1 给定粒级煤样的最小质量

粒级上限/mm	最小质量/kg	粒级上限/mm	最小质量/kg
300	500	25	15
150	200	13	7.5
100	100	6	4
50	30	3	2

4.2.2 选煤厂产品

4.2.2.1 精煤、中煤和矸石因密度组成分布不均(集中于某些密度级),为保证试验结果的正确和各密度级有足够的分析试样,所需煤样质量应适当增加,增加量一般要大于表 1 给定量的 50%。

4.2.2.2 物料一经流出选别作业,应尽可能快地采样、试验。