

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 15458—2006
代替 GB/T 15458—1995

煤的磨损指数测定方法

Determination of abrasion index of coal

2006-09-12 发布

2007-02-01 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

本标准对应于 ISO 12900:1997《煤的磨损指数测定方法》(英文版)。本标准与 ISO 12900:1997 的一致程度为非等效,主要差异如下:

- 适用范围中增加了褐煤;
- 试验煤样的粒度和制备程序有所不同;
- 磨罐的内罐体构造和驱动装置的转速与功率略有不同;
- 重复性限有所不同。

本标准代替 GB/T 15458—1995《煤的磨损指数测定方法》。

本标准与 GB/T 15458—1995 相比,主要变化为:

- 增加参比叶片条款(本版的 5.1.1.1);
- 增加了试验煤样的粒度组成的要求(本版的 6.2);
- 增加了水分测定的要求(本版的 7.4);
- 修正了本标准 1995 版的一个印刷错误(本版和 1995 版的第 1 章);
- 调整了本标准 1995 版的部分结构。

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归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院煤炭分析实验室、西安热工研究院。

本标准主要起草人:王文亮、王丽华、陈丽珠、张心。

本标准于 1995 年首次发布。

煤的磨损指数测定方法

1 范围

本标准规定了煤的磨损指数测定的方法提要、名词术语、仪器设备、测定步骤、结果计算、精密度和试验报告。

本标准适用于褐煤、烟煤和无烟煤。

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是否可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/T 211—1996 煤中全水分的测定方法(neq ISO 589:1981)

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

GB 475 商品煤样采取方法(GB 475—1996,eqv ISO 1988:1975)

GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 6003 试验筛

GB/T 19494.1 煤炭机械化采样 第1部分:采样方法(GB/T 19494.1—2004,ISO 13909-1:2001,NEQ)

GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备(GB/T 19494.2—2004,ISO 13909-1:2001,NEQ)

3 术语及定义

磨损指数 abrasion index

在规定条件下磨碎每千克煤对金属磨损的毫克数。

4 方法提要

将一定粒度和质量的煤样置于装有4个钢制叶片的磨罐中,叶片在规定条件下旋转12 000 r后,根据旋转过程中叶片的质量损失来计算煤的磨损指数。

5 仪器设备

5.1 磨损指数测定仪

结构见图1。它由以下部分组成: