



中华人民共和国国家标准

GB/T 477—2008
代替 GB/T 477—1998, GB/T 19093—2003

煤炭筛分试验方法

Method for size analysis of coal

(ISO 1953:1994, Hard coal—Size analysis by sieving, 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 1953:1994《硬煤——筛分粒度分析方法》。

本标准根据 ISO 1953:1994 重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本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 1953:1994 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:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除 ISO 1953:1994 的前言和引言。

本标准代替 GB/T 477—1998《煤炭筛分试验方法》和 GB/T 19093—2003《粉煤筛分试验方法》。

本标准与 GB/T 477—1998 和 GB/T 19093—2003 相比的主要变化如下:

——增加了“大筛分”和“小筛分”的定义;

——增加了附录 A 和附录 B;

——试验结果验证的试验前煤样质量与试验后各粒级煤样质量之和的差值由 2%、2.5% 统一修订为 1%。

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 D 和附录 E 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 477—1964,GB/T 477—1980,GB/T 477—1987,GB/T 477—1999。

——GB/T 19093—2003。

煤炭筛分试验方法

1 范围

本标准规定了煤炭筛分试验的总则、煤样、筛分试验设备和操作、分析化验项目和结果整理。
本标准适用于测定褐煤、烟煤和无烟煤等煤样各粒级的产率和灰分、水分、硫分等。

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 474—1996 煤样制备方法 (eqv ISO 1988:1975)
- GB/T 478 煤炭浮沉试验方法 (GB/T 478—2008, ISO 7936:1992, MOD)
- GB/T 4757—2001 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法
- GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛 (eqv ISO 3310-1:1990)
- GB/T 6005—1997 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸 (eqv ISO 565:1990)
- GB/T 7186 煤矿科技术语 选煤 (GB/T 7186—1998, eqv ISO 1213-1:1993)
- MT/T 109—1996 煤和矸石泥化试验方法
- MT/T 1034—2006 生产煤样采取方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

大筛分 size analysis of coal

对粒度大于 0.5 mm 的煤炭进行的筛分试验。

3.2

小筛分 fine coal size analysis

对粒度小于 0.5 mm 的煤炭进行的筛分试验。

4 总则

4.1 筛孔尺寸

4.1.1 大筛分

主系列:100 mm,50 mm,25 mm,13 mm,6 mm,3 mm,0.5 mm。

辅助系列:150 mm,125 mm,90 mm,80 mm,63 mm,45 mm,40 mm,31.5 mm,22.4 mm,20 mm,16 mm,12.5 mm,10 mm,8 mm,5.6 mm,4 mm,2.8 mm,2 mm,1 mm。

4.1.2 小筛分

主系列:0.500 mm,0.250 mm,0.125 mm,0.075 mm,0.045 mm。

辅助系列:0.355 mm,0.180 mm,0.090 mm。

4.2 也可根据用户要求适当增减某一(些)尺寸。对于生产煤样,主系列应为必做项目。

4.3 大于 50 mm 各粒级应手选为煤、矸石、夹矸煤和硫铁矿四种产物。

4.4 测定各粒级和各手选产物的产率和灰分、水分、硫分等。

4.5 见附录 C 编制原煤可选性试验流程图。