



中华人民共和国国家标准

GB/T 14181—2010
代替 GB 14181—1997

测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件

Specifications of anthracite for determination of caking index of bituminous coal

(ISO 15585:2006, Hard coal—Determination of caking index, NEQ)

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

目 次

| | |
|---|---|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 技术要求 | 1 |
| 4 原料煤的采取和制备 | 2 |
| 5 试验方法 | 2 |
| 6 检验规则 | 2 |
| 7 标志、包装、运输和贮存 | 3 |
| 附录 A (规范性附录) 测定粘结指数专用无烟煤基准样 | 4 |
| 附录 B (规范性附录) 测定烟煤粘结指数专用无烟煤采取、制备方法 | 6 |

前 言

本标准对应于 ISO 15585:2006《硬煤 粘结指数测定》的附录 A《标准无烟煤的采取和制备》和附录 B《粘结指数测定用标准无烟煤的质量检验》(英文版)。本标准与 ISO 15585:2006 的一致性程度为非等效,主要差异如下:

- 给出了更具体的采样、制样和样品检验步骤,以及具体的数据和品质判定方法;
- 未采用“与 5.1 规定一致和满足附录 B 要求的任何无烟煤可用于制备标准无烟煤”的规定,强调了在我国煤源的唯一性;
- 结构不完全一致。

本标准代替 GB 14181—1997《测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件》。

本标准与 GB 14181—1997 相比,主要变化如下:

- 标准由强制性标准改为推荐性标准;
- 标准正文结构做了调整和细化;
- 删除了“引用标准”中对 GB 475—1996 的引用,增加了对 GB 474、GB/T 483 和 GB/T 19494.2 的规范性引用(见第 2 章);
- 修改了关于送检样的检验单位的规定(原版 5.4,本版 6.2);
- 修改了专用无烟煤包装中对质量净重的要求(原版 6.2.1,本版 7.2.1);
- 将“B.2 送检样”删除。该部分内容经调整、合并及细化后转入标准的正文(原版 B.2,本版 5);
- 增加了专用无烟煤制备过程中对分装的要求(本版 B.4);
- 增加了关于专用无烟煤均匀性检验的规定(本版 B.5)。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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:煤炭科学研究总院煤炭分析实验室、宁夏汝箕沟煤矿。

本标准主要起草人:李宏图、焦保忠、李英华、陈鹏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14181—1993、GB 14181—1997。

测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件

1 范围

本标准规定了测定烟煤粘结指数专用无烟煤的技术要求、原料煤的采取和制备、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于测定烟煤粘结指数专用无烟煤。

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 212 煤的工业分析方法(GB/T 212—2008, ISO 11722:1999, Solid mineral fuels—Hard coal—Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen; ISO 1171:1997, Solid mineral fuels—Determination of ash; ISO 562:1998, Hard coal and coke—Determination of volatile matter, NEQ)

GB 474 煤样的制备方法(GB 474—2008, ISO 18283:2006, Hard coal and coke—Manual sampling, MOD)

GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定(GB/T 483—2007, ISO 1213-2:1992, Solid mineral fuels—Vocabulary—Part 2: Terms relating to sampling, testing and analysis, NEQ)

GB/T 5447 烟煤粘结指数测定方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997, eqv ISO 3310-1:1990)

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, Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 1: General introduction; ISO 13909-4:2001, Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 4: Coal—Preparation of test samples, NEQ)

3 技术要求

3.1 煤源

测定烟煤粘结指数专用无烟煤(以下简称专用无烟煤)以宁夏汝箕沟煤矿西沟平峒两侧二₁煤层下分层煤为原料。

3.2 粒度

专用无烟煤粒度应为(0.1~0.2)mm。其中粒度大于0.2 mm的筛上物质量分数应不大于4.00%;粒度小于0.1 mm筛下物质量分数应不大于6.00%。

3.3 水分、灰分和挥发分

水分、灰分和挥发分的指标要求如下:

- a) 水分(M_{ad})小于2.50%;
- b) 灰分(A_d)小于4.00%;
- c) 挥发分(V_{daf})小于8.00%。

3.4 烟煤粘结指数测定值

专用无烟煤样对4个不同水平的烟煤样所测得的粘结指数值与用专用无烟煤基准样(见附录A)所测得的粘结指数值的 t 检验无显著性差异,且每个烟煤样用两种无烟煤测定的粘结指数值之差都不大