



中华人民共和国国家标准

GB/T 1573—2018
代替 GB/T 1573—2001

煤的热稳定性测定方法

Determination of thermal stability of coal

2018-02-06 发布

2018-09-01 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 术语和定义	1
4 方法提要	1
5 仪器设备	1
6 样品	2
7 测定步骤	2
8 结果表述	2
9 方法精密度	3
10 试验报告	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1573—2001《煤的热稳定性测定方法》。

本标准与 GB/T 1573—2001 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了术语和定义(见第 3 章);
- 修改了方法提要(见第 4 章,2001 年版第 3 章);
- 增加了对马弗炉的技术要求(见 5.1);
- 增加了“样品”章节,并修改了制备的样品质量(见第 6 章,2001 年版 5.1);
- 明确了测定中的加热时间(见 7.2,2001 年版 5.3);
- 增加了“试验报告”章节(见第 10 章)。

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:煤炭科学技术研究院有限公司检测分院。

本标准主要起草人:张连强、陈宝华、马克富、李燕燕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1573—1979、GB/T 1573—1989、GB/T 1573—2001。

煤的热稳定性测定方法

1 范围

本标准规定了测定煤的热稳定性的方法提要、仪器设备、样品、测定步骤、结果表述、方法精密度和试验报告。

本标准适用于褐煤、无烟煤以及不粘结性烟煤。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 474 煤样的制备方法

GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定

3 术语和定义

GB/T 483 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热稳定性 thermal stability

煤炭受热后保持规定粒度能力的量度。

在规定条件下,一定粒度的煤样受热后,粒度大于 6 mm 的残焦质量占各粒度级残焦质量之和的质量分数作为热稳定性指标(TS_{+6});以 3 mm~6 mm 和小于 3 mm 的残焦质量分别占各粒度级残焦质量之和的质量分数作为热稳定性辅助指标($TS_{3\sim6}$, TS_{-3})。

注:改写 GB/T 483—2007,定义 3.3.22。

4 方法提要

量取一定体积 6 mm~13 mm 粒度的煤样,在(850±15)℃的马弗炉中隔绝空气加热 30 min,然后称量,筛分,计算粒度大于 6 mm、3 mm~6 mm 和小于 3 mm 的残焦质量分别占各粒度级残焦质量之和的质量分数,分别作为热稳定性指标和热稳定性辅助指标。

5 仪器设备

5.1 马弗炉

配有恒温调节装置并能保持在(850±15)℃,恒温区面积不小于 100 mm×230 mm,炉后壁留有排气孔和热电偶插入孔。马弗炉的恒温区应至少每年测定一次。高温计(包括热电偶和毫伏计)至少每年校准一次。

5.2 振筛机

往复式,振幅(40±2)mm;频率(240±20)min⁻¹。