

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 1572—2018
代替 GB/T 1572—2001

煤的结渣性测定方法

Determination of clinkering property 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 试剂和材料	2
6 仪器设备	2
7 试样制备	3
8 测定步骤	4
9 结果表述	4
10 方法精密度	5
11 试验报告	5
附录 A (资料性附录) 结渣性测定记录表	6

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 1572—2001《煤的结渣性测定方法》。

本标准与 GB/T 1572—2001 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 术语和定义增加了“结渣性”(见 3.1);
- 马弗炉增加了恒温区定期检定要求(见 6.3,2001 年版 5.3);
- 增加了“试验报告”章节(见第 11 章);
- 修改了结渣性测定记录表(见附录 A,2001 年版附录 A)。

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:张津铭、陈宝华、张博、杨光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1572—1989、GB/T 1572—2001。

煤的结渣性测定方法

1 范围

本标准规定了测定煤结渣性的方法提要、试剂和材料、仪器设备、试样制备、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、烟煤、无烟煤和焦炭。

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

结渣性 clinkering property

煤在气化或燃烧过程中,煤灰受热软化、熔融而结渣的性能的量度。

注:结渣性以结渣率表示。

3.2

结渣率 clinkering ratio

Clin

试样在规定的鼓风强度下气化和燃烧后,灰渣中粒度大于 6 mm 的渣块占总灰渣的质量百分数,称为试样在该鼓风强度下的结渣率。

3.3

鼓风强度 blast strength

试样气化或燃烧时,空气通过炉栅截面的平均流速。

注:鼓风强度以米每秒(m/s)表示。

3.4

最大阻力 maximum resistance

试样气化或燃烧时,料层对气流产生的阻力的最大值。

注:最大阻力以百帕(hPa)表示。

3.5

反应时间 reaction time

试样气化或燃烧时,从点火开始到燃烧停止所经过的时间。

注:反应时间以分(min)表示。

4 方法提要

将 3 mm~6 mm 粒度的试样装入特制的气化装置中,用木炭引燃,在规定鼓风强度下使其气化或