

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 1572—2001

煤的结渣性测定方法

Determination of clinkering property of coal

2001-11-12 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

此次修订内容主要根据 GB/T 483—1998《煤炭分析试验方法一般规定》，对原标准的有关术语和符号以及表述方法进行修改，并增加了前言部分，标准的主要技术内容基本不变。

本标准从生效之日起代替 GB/T 1572—1989。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由原国家煤炭工业局提出。

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。

本标准主要起草人：姚恩题、陈丽珠、王 敏。

本标准于 1979 年 7 月制定，1989 年 12 月进行第一次修订。

本标准委托煤炭科学研究总院煤炭分析实验室负责解释。

煤的结渣性测定方法

代替 GB/T 1572—1989

Determination of clinkering property of coal

1 范围

本标准规定了煤的结渣性测定方法提要、定义、仪器和设备、试样制备、测定步骤、结果计算和精密度。

本标准适用于褐煤、烟煤、无烟煤和焦炭。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有的标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

GB/T 483—1998 煤炭分析试验方法一般规定

3 方法提要

将 3~6 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(燃烧)。待试样燃尽后停止鼓风,冷却,将残渣称量和筛分,以大于 6 mm 的渣块质量百分率表示煤的结渣性。

4 定义

本标准使用如下的定义。

4.1 结渣率 clinker ratio

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。

4.2 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,以 m/s 表示。

4.3 最大阻力 maximum resistance

试样气化或燃烧时,料层对气流产生的最大阻力,以 hPa 表示。

4.4 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,以 min 表示。

5 仪器、设备和材料

5.1 结渣性测定仪:如图 1 所示。

5.2 鼓风机:风量不小于 12 m³/h,风压不小于 49 hPa(500 mmH₂O 柱)。

5.3 马弗炉:炉内加热室不小于下列尺寸:高 140 mm,宽 200 mm,深 320 mm。炉后壁或上壁应有排气孔,并配有温度控制器。