

前 言

本标准等效采用 ISO 540:1993《固体矿物燃料——灰熔融性的测定——高温管法》。

本标准代替 GB 219—74《煤灰熔融性的测定方法》，与原标准相比，主要作了以下修改：

1、按 GB/T 1.1—93《标准化工作导则第 1 单元：标准的起草和表述规则 第 1 部分：标准编写的基本规定》和 GB 483—87《煤质分析试验方法一般规定》修改了书写格式，术语和符号；

2、在定义和测试要求中增加了“半球温度”；

3、将通气法列为第一种气氛控制法；封碳法列为第 2 种气氛控制法。

本标准由中华人民共和国煤炭工业部提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院北京煤化学研究所起草并解释。

本标准主要起草人：段云龙、韩立庭。

本标准于 1964 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

煤灰熔融性的测定方法

GB/T 219—1996

Determination of fusibility
of coal ash

代替 GB 219—74

1 范围

本标准规定了煤灰熔融性测定的定义、方法提要、试剂和材料、仪器设备、试验条件、操作手续以及精密度等。

本标准适用于褐煤、烟煤和无烟煤。

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 212—91 煤的工业分析方法

3 定义

3.1 变形温度(DT)

灰锥尖端或棱开始变圆或弯曲时的温度(图 1DT)。



图 1 灰锥熔融特征示意图

注:如灰锥尖保持原形则锥体收缩和倾斜不算变形温度。

3.2 软化温度(ST)

灰锥弯曲至锥尖触及托板或灰锥变成球形时的温度(图 1 ST)。

3.3 半球温度(HT)

灰锥形变至近似半球形,即高约等于底长的一半时的温度(图 1 HT)。

3.4 流动温度(FT)

灰锥熔化展开成高度在 1.5 mm 以下的薄层时的温度(图 1 FT)