

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 34231—2017

煤炭燃烧残余物烧失量测定方法

Determination of loss on ignition for coal combustion residues

2017-09-07 发布

2018-04-01 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 测试步骤	2
7 结果计算	2
8 方法精密度	3
9 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:邢秀云、周璐、房潇。

煤炭燃烧残余物烧失量测定方法

1 范围

本标准规定了测定煤炭燃烧残余物烧失量的术语和定义、方法提要、仪器设备、测试步骤、结果计算、方法精密度和试验报告。

本标准适用于煤和焦炭的燃烧残余物。

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 212 煤的工业分析方法

GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤炭燃烧残余物 coal combustion residues

煤炭燃烧后剩余的固态物质。

3.2

烧失量 loss on ignition

LOI

煤炭燃烧残余物在规定条件下灼烧后所损失的质量分数。

注:烧失量由煤炭燃烧残余物经燃烧或分解后,水分、碳、硫等损失造成。

3.3

水分校正烧失量 loss on ignition after correction of moisture

煤炭燃烧残余物在规定条件下灼烧后所损失的质量分数,扣除空气干燥水分后的结果。

4 方法提要

称取一定量的煤炭燃烧残余物试样,在空气中于规定的温度下灼烧至质量恒定,根据试样的质量损失计算出煤炭燃烧残余物烧失量的质量分数。

5 仪器设备

5.1 马弗炉:炉膛具有足够的恒温区,能保持温度为 $(500\pm 10)^\circ\text{C}$ 、 $(815\pm 10)^\circ\text{C}$ 和 $(950\pm 20)^\circ\text{C}$,炉后壁的上部带有直径为25 mm~30 mm的烟囱,下部离炉膛底20 mm~30 mm处有一个插热电偶的小孔,炉门上有一个直径为20 mm的通气孔。马弗炉的恒温区应至少每年测定一次,控温仪(包括数字温度