



中华人民共和国国家标准

GB/T 43218—2023

煤炭测硫仪性能验收导则

Guidance for performance acceptance of determinator of total sulfur in coal

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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 库仑测硫仪	1
4.1 概述	1
4.2 性能要求	2
4.3 验收方法	4
5 红外测硫仪	5
5.1 概述	5
5.2 性能要求	6
5.3 验收方法	7
6 验收报告	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：煤炭科学技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：隋艳、邢秀云、陈思涵、马克富。

煤炭测硫仪性能验收导则

1 范围

本文件规定了煤炭测硫仪的性能要求、验收方法和验收报告。
本文件适用于库仑测硫仪和红外测硫仪。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 214 煤中全硫的测定方法
GB/T 18510 煤和焦炭试验可替代方法确认准则
GB/T 25214 煤中全硫测定 红外光谱法
GB/T 28732 固体生物质燃料全硫测定方法
GB/T 31425 库仑测硫仪技术条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 库仑测硫仪

4.1 概述

库仑测硫仪的工作原理为:煤样在催化剂作用下,于空气流中燃烧分解,煤中硫生成硫氧化物,其中二氧化硫被碘化钾溶液吸收,以电解碘化钾溶液所产生的碘进行滴定,根据电解所消耗的电量计算煤中全硫的含量。库仑测硫仪主要由管式高温炉、电解池和电磁搅拌器、空气供应及净化装置、库仑积分器、送样程序控制器等部分构成,图 1 为库仑测硫仪的基本结构示意图。