



中华人民共和国国家标准

GB/T 15224.2—2021

代替 GB/T 15224.2—2010

煤炭质量分级 第2部分：硫分

Classification for quality of coal—Part 2: Sulfur content

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件为 GB/T 15224 的第 2 部分。GB/T 15224《煤炭质量分级》已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：灰分；
- 第 2 部分：硫分；
- 第 3 部分：发热量。

本文件代替 GB/T 15224.2—2010《煤炭质量分级 第 2 部分：硫分》，与 GB/T 15224.2—2010 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 规范性引用文件增加了“GB/T 482”“GB/T 25214”“MT/T 1090”，删除了“GB/T 475”“GB/T 19494.1”“煤炭资源勘探煤样采取规程(原煤炭部 1979 年颁布)”(见第 2 章)；
- b) 删除了商品煤硫分分级内容(见 2010 年版的第 4 章)。

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、神华销售集团有限公司、淮北矿业股份有限公司、太原理工大学。

本文件主要起草人：丁华、白向飞、谷红伟、张景、朱世奎、涂华、王鹤、王建文、张宇宏、黄海峰、王美君、孔娇。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1994 年首次发布为 GB/T 15224.2—1994, 2004 年第一次修订, 2010 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

引 言

GB/T 15224《煤炭质量分级》是煤炭领域的基础标准,在煤炭地质勘探、煤质评价及煤炭利用都有广泛的应用,该分级标准对于如何更加科学评价煤炭资源中的灰分、硫分、发热量等,并且合理利用煤炭资源有重要指导意义,由 3 个部分构成。

- 第 1 部分:灰分。
- 第 2 部分:硫分。
- 第 3 部分:发热量。

GB/T 15224.2 在应用过程中,因煤炭市场的供需变化以及高硫煤应用技术的进步,在高硫煤的判定中,易产生争议,在煤炭地质勘探及质量监督过程中,易出现分歧。根据标准的实际利用,需对部分指标进行调整及明确。

煤炭质量分级 第2部分：硫分

1 范围

本文件规定了煤炭按照干燥基硫分($S_{t,d}$)范围分级和煤炭硫分的检验。
本文件适用于煤炭资源勘查评价,以及煤炭生产和加工利用指导。

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 214 煤中全硫的测定方法
- GB/T 474 煤样的制备方法
- GB/T 482 煤层煤样采取方法
- GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备
- GB/T 25214 煤中全硫测定 红外光谱法
- MT/T 1090 煤炭资源勘查煤质评价规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 煤层煤硫分分级

煤层煤硫分按表1分级。

表1 煤层煤硫分分级

序号	级别名称	代号	硫分($S_{t,d}$)范围/%
1	特低硫煤	SLS	$S_{t,d} \leq 0.50$
2	低硫煤	LS	$0.50 < S_{t,d} \leq 1.00$
3	中硫煤	MS	$1.00 < S_{t,d} \leq 2.00$
4	中高硫煤	MHS	$2.00 < S_{t,d} \leq 3.00$
5	高硫煤	HS	$S_{t,d} > 3.00$

5 煤炭硫分的检验

5.1 煤样的采取和制备

煤样按 GB/T 482 或 MT/T 1090 的规定采取,煤样按 GB/T 474 或 GB/T 19494.2 的规定制备。

5.2 煤样硫分的试验方法

煤中硫分按 GB/T 214 或 GB/T 25214 进行测定。在仲裁分析时,应采用 GB/T 214 中给出的艾士卡法。
