



中华人民共和国国家标准

GB/T 15224.3—2022

代替 GB/T 15224.3—2010

煤炭质量分级 第3部分：发热量

Classification for quality of coal—Part 3: Calorific value

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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《煤炭质量分级》的第 3 部分。GB/T 15224 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 15224.3—2010《煤炭质量分级 第 3 部分：发热量》，与 GB/T 15224.3—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了煤样的采取和制备，增加了煤层煤样采取的规定，删除了商品煤样采取的规定（见 5.1，2010 年版的 4.1）。

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、国家能源投资集团有限责任公司煤炭经营分公司、淮北矿业股份有限公司、新疆维吾尔自治区煤炭煤层气测试研究所（新疆维吾尔自治区煤炭产品质量检测中心）。

本文件主要起草人：丁华、白向飞、涂华、王鹤、陈贵、王宇、武海龙、周晓慧、周剑、张宇宏。

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 15224.3—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 是煤炭领域的基础标准,在煤炭地质勘探、煤质评价等领域都有广泛的应用,该分级标准对科学评价和指导煤炭资源合理利用有重要意义,由 3 个部分构成。

——第 1 部分:灰分。目的在于为煤炭资源评价中灰分含量分级提供依据。

——第 2 部分:硫分。目的在于为煤炭资源评价中硫分含量分级提供依据。

——第 3 部分:发热量。目的在于为煤炭资源评价中发热量分级提供依据。

GB/T 15224.3 针对煤层煤的发热量进行分级,主要用于地质勘探等过程中对煤炭资源的评价。

煤炭质量分级 第 3 部分：发热量

1 范围

本文件规定了煤炭按干燥基高位发热量($Q_{gr,d}$)范围分级、命名和煤炭发热量的检验。
本文件适用于煤炭资源勘查评价,指导煤炭生产和加工利用。

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 213 煤的发热量测定方法
- 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
- 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 煤层煤发热量分级

煤层煤发热量按表 1 分级。

表 1 煤层煤发热量分级

序号	级别名称	代号	发热量($Q_{gr,d}$)范围/(MJ/kg)
1	特高发热量煤	SHQ	$Q_{gr,d} > 30.90$
2	高发热量煤	HQ	$27.20 < Q_{gr,d} \leq 30.90$
3	中高发热量煤	MHQ	$24.30 < Q_{gr,d} \leq 27.20$
4	中发热量煤	MQ	$21.30 < Q_{gr,d} \leq 24.30$
5	中低发热量煤	MLQ	$16.70 < Q_{gr,d} \leq 21.30$
6	低发热量煤	LQ	$Q_{gr,d} \leq 16.70$

5 煤炭发热量的检验

5.1 煤样的采取和制备

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

5.2 煤的发热量试验方法

煤的发热量按 GB/T 213 进行测定。
