



中华人民共和国国家标准

GB/T 15224.2—2010
代替 GB/T 15224.2—2004

煤炭质量分级 第2部分：硫分

Classification for quality of coal—Part 2: Sulfur content

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

前 言

GB/T 15224《煤炭质量分级》分为三个部分：

- 第1部分：灰分；
- 第2部分：硫分；
- 第3部分：发热量。

本部分为 GB/T 15224 的第2部分。

本部分代替 GB/T 15224.2—2004《煤炭质量分级 第2部分：硫分》。

本部分与 GB/T 15224.2—2004 相比主要差异如下：

- 根据本部分的使用范围的不同，将煤炭硫分的分级分为煤炭资源评价和商品煤两大部分；
- 商品煤中动力煤硫分分级标准和基准发热量值均进行统一，不再分煤种分级；
- 商品煤中冶炼用炼焦精煤硫分分级，删去“中低硫煤”级，分级区间进行了调整；
- 删去原标准的附录 A 和附录 B。

本部分由中国煤炭工业协会提出。

本部分由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本部分起草单位：煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院。

本部分主要起草人：涂华、罗隽飞、张宇宏、白向飞。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15224.2—1994；GB/T 15224.2—2004。

煤炭质量分级 第2部分：硫分

1 范围

GB/T 15224 的本部分规定了煤炭按干燥基全硫分($S_{t,d}$)范围分级、命名和煤炭硫分的检验。
本部分适用于煤炭资源勘查和煤炭生产、加工利用及销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 15224 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 214 煤中全硫的测定方法
- GB 474 煤样的制备方法
- GB 475 商品煤样人工采取方法
- GB/T 19494.1 煤炭机械化采样 第1部分:采样方法
- GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备
- 煤炭资源勘探煤样采取规程(原煤炭部 1979 年颁布)

3 煤炭资源评价硫分分级

煤炭资源评价硫分按表 1 分级。

表 1 煤炭资源评价硫分分级

| 序号 | 级别名称 | 代号 | 干燥基全硫分($S_{t,d}$)范围/% |
|----|------|-----|-------------------------|
| 1 | 特低硫煤 | SLS | ≤ 0.50 |
| 2 | 低硫煤 | LS | 0.51~1.00 |
| 3 | 中硫煤 | MS | 1.01~2.00 |
| 4 | 中高硫煤 | MHS | 2.01~3.00 |
| 5 | 高硫煤 | HS | > 3.00 |

4 商品煤硫分分级

4.1 动力煤硫分分级

- 4.1.1 动力煤硫分分级时,应按发热量进行折算,折算的基准发热量值规定为 24.00 MJ/kg。
- 4.1.2 干燥基全硫按式(1)进行折算:

$$S_{t,d折算} = \frac{24.00}{Q_{gr,d实测}} \times S_{t,d实测} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- $S_{t,d折算}$ ——折算后的干燥基全硫,%;
- $Q_{gr,d实测}$ ——实测干燥基高位发热量,单位为兆焦每千克(MJ/kg);
- $S_{t,d实测}$ ——实测的干燥基全硫,%。

4.1.3 动力煤硫分在基准发热量时按表 2 分级。

表 2 动力煤硫分分级

| 序号 | 级别名称 | 代号 | 干燥基全硫分($S_{t,d}$)范围/% |
|----|------|-----|-------------------------|
| 1 | 特低硫煤 | SLS | ≤ 0.50 |
| 2 | 低硫煤 | LS | 0.51~0.90 |
| 3 | 中硫煤 | MS | 0.91~1.50 |
| 4 | 中高硫煤 | MHS | 1.51~3.00 |
| 5 | 高硫煤 | HS | > 3.00 |

4.2 炼焦精煤硫分分级

炼焦精煤硫分按表 3 进行分级。

表 3 炼焦精煤硫分分级

| 序号 | 级别名称 | 代号 | 干燥基全硫分($S_{t,d}$)范围/% |
|----|------|-----|-------------------------|
| 1 | 特低硫煤 | SLS | ≤ 0.30 |
| 2 | 低硫煤 | LS | 0.31~0.75 |
| 3 | 中硫煤 | MS | 0.76~1.25 |
| 4 | 中高硫煤 | MHS | 1.26~1.75 |
| 5 | 高硫煤 | HS | 1.76~2.50 |

4.3 高炉喷吹用煤的硫分分级

高炉喷吹用煤的硫分分级可参照 4.2 进行分级。

4.4 其他精煤和原料用煤的硫分分级

其他精煤和原料用煤的硫分分级可参照 4.2 进行分级。

5 煤炭硫分的检验

5.1 煤样的采取和制备

煤炭资源勘查煤样按《煤炭资源勘探煤样采取规程》的规定采取,商品煤样按 GB 475 或 GB/T 19494.1 的规定采取,煤样按 GB 474 或 GB/T 19494.2 的规定制备。

5.2 煤炭的发热量和硫分的试验方法

煤的发热量按 GB/T 213 测定,煤中全硫按 GB/T 214 进行测定。