

ICS 73.040
D 20
备案号:25333—2008

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1074—2008

煤中碱金属(钾、钠)含量分级

Classification for alkali metal (potassium, sodium) content in coal

2008-11-19 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家安全生产监督管理总局 发布

前　　言

本标准主要是根据中国煤中碱金属(钾、钠)含量分布的基本特征而制定。本标准可作为评价中国煤炭资源碱金属(钾、钠)含量分布特性的技术标准,也可作为评价煤炭产品质量的参考依据。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究院北京煤化工研究分院。

本标准主要起草人:丁华。

本标准为首次制定。

煤中碱金属(钾、钠)含量分级

1 范围

本标准规定了煤中碱金属(钾、钠)含量分级的级别名称、代号和碱金属(钾、钠)含量范围。

本标准适用于煤的勘查、生产和加工利用中碱金属(钾、钠)含量的分级，煤炭产品中碱金属(钾、钠)含量水平评价也可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 212 煤的工业分析方法

GB/T 1574 煤灰成分分析方法

GB/T 4634 煤灰中钾、钠、铁、钙、镁、锰的测定方法(原子吸收分光光度法)

MT/T 1014 煤灰中主要及微量元素的测定方法——电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 技术要求

3.1 分级代号的命名原则

煤中碱金属(钾、钠)含量分级代号用“特低、低、中、高”的英文字头与碱金属英文缩写的首字头组成。

SLAM：特低碱煤；LAM：低碱煤；MAM：中碱煤；HAM：高碱煤。

3.2 煤中碱金属(钾、钠)含量分级

煤中碱金属(钾、钠)含量按表1分级。

表1 煤中碱金属(钾、钠)含量分级

| 级别名称 | 代号 | 碱金属(钾、钠)含量范围/% |
|------|------|----------------|
| 特低碱煤 | SLAM | ≤0.10 |
| 低碱煤 | LAM | >0.10~0.30 |
| 中碱煤 | MAM | >0.30~0.50 |
| 高碱煤 | HAM | >0.50 |

4 试验方法

将分析煤样按 GB/T 212 中的缓慢灰化法的规定烧制成灰，煤灰中碱金属(钾、钠)的含量按 GB/T 1574、GB/T 4634 或 MT/T 1014 的规定进行测定。按下列公式将煤灰中碱金属(钾、钠)的含量折算成煤中的碱金属(钾、钠)含量。

煤中钾和钠总量(以干燥基计)的计算方法：

$$w(K+Na)_d = [0.830w(K_2O) + 0.742w(Na_2O)] \times A_d \div 100$$

式中：

$w(K+Na)_d$ ——煤中钾和钠总量(以干燥基计)，单位为质量百分数(%)；

0.830——钾占氧化钾的系数；

$w(K_2O)$ ——煤灰中氧化钾的含量,单位为质量百分数(%);
0.742——钠占氧化钠的系数;
 $w(Na_2O)$ ——煤灰中氧化钠的含量,单位为质量百分数(%);
 A_d ——煤的干燥基灰分,单位为质量百分数(%)。

MT/T 1074—2008

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤中碱金属(钾、钠)含量分级

MT/T 1074—2008

*

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1/2
字数 4 千字 印数 1—600
2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

15 5020 · 418

社内编号 6336 定价 10.00 元

版权所有 侵权必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换