

ICS 73.040
D 27
备案号: 34128—2012

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1158—2011

镜质体反射率的煤化程度分级

Classification of coalification degree by vitrinite reflectance

2011-11-16 发布

2012-05-31 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准由中国煤炭工业协会提出。
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：煤炭科学研究总院西安研究院。
本标准主要起草人：肖文钊、张秀仪、李小彦。
本标准首次发布。

镜质体反射率的煤化程度分级

1 范围

本标准规定了单煤层煤的镜质体反射率的级别、代号及其范围。

本标准适用于煤炭勘查、加工利用过程中对煤层的煤质评价,以及对煤发生烃潜能的评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6948 煤的镜质体反射率显微镜测定方法(GB/T 6948—2008,ISO 7404-5:1994,Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite Part 5:Method of determining microscopically the reflectance of vitrinite,MOD)

3 技术要求

3.1 分级代号及原则

本标准根据煤的镜质体平均最大反射率(R_{max})进行分级。用煤的镜质体平均最大反射率表示煤化程度变化的级别,将煤化程度分为3类11级。

3.2 镜质体反射率分级

煤的镜质体反射率分级方案见表1。

4 检测方法

煤的镜质体反射率测定方法应按GB/T 6948的规定进行。

表1 煤的镜质体反射率分级

| 煤级的类别 | 煤级名称 | 镜质体反射率区间(R_{max}) % | 检测方法 |
|-------|----------|----------------------------|-----------|
| 低煤级煤 | 低煤级煤 | $R_{max} < 0.50$ | GB/T 6948 |
| 中煤级煤 | 中煤级煤 I | $0.50 \leq R_{max} < 0.65$ | |
| | 中煤级煤 II | $0.65 \leq R_{max} < 0.90$ | |
| | 中煤级煤 III | $0.90 \leq R_{max} < 1.20$ | |
| | 中煤级煤 IV | $1.20 \leq R_{max} < 1.50$ | |
| | 中煤级煤 V | $1.50 \leq R_{max} < 1.70$ | |
| | 中煤级煤 VI | $1.70 \leq R_{max} < 1.90$ | |

表 1 煤的镜质体反射率分级 (续)

| 煤级的类别 | 煤级名称 | 镜质体反射率区间(R_{\max}) % | 检测方法 |
|-------|-------|-----------------------------|-----------|
| 中煤级煤 | 中煤级煤Ⅵ | $1.90 \leq R_{\max} < 2.50$ | GB/T 6948 |
| 高煤级煤 | 高煤级煤Ⅰ | $2.50 \leq R_{\max} < 4.00$ | |
| | 高煤级煤Ⅱ | $4.00 \leq R_{\max} < 6.00$ | |
| | 高煤级煤Ⅲ | $R_{\max} \geq 6.00$ | |