

ICS  
D 21  
备案号:

MT

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T ×××—200×

## 镜质体反射率的煤化程度分级

Classification of coalification degree by vitrinite reflectance

(报批稿)

200×-××-××发布

200×-××-××实施

国家安全生产监督管理总局 发布

# 前 言

本标准为首次制定。

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。

# 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，以及对煤炭生烃潜能的评价。

## 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 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，将煤化程度分为三类 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	$<0.50$	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	$1.70 \leq R_{\max} < 1.90$	
	中煤级煤 VII	$1.90 \leq R_{\max} < 2.50$	
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	$R_{\max} \geq 6.00$	