

ICS 73.040
D 27



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T xxxx—200x

选煤厂 煤伴生矿物泥化程度评定

Coal preparation plant-performance evaluation of the liability to
breakdown in water of materials associated with coal seams

(送审稿)

200x-xx-xx 发布

200x-xx-xx 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

煤伴生矿物泥化程度的评定是煤炭加工利用时选择加工方法的重要依据，它不仅用于选煤厂设计，也可用来指导生产管理。

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：河北省唐山市神州机械有限公司。

本标准主要起草人：李功民、白宝明、安文华。

本标准为首次制定。

中华人民共和国煤炭行业标准

选煤厂 煤伴生矿物泥化程度评定

1 范围

本标准规定了煤伴生矿物泥化程度评定的术语和定义、测定、级别名称、代号与划分指标。

本标准适用于对无烟煤、烟煤和褐煤中煤伴生矿物泥化程度的评定。

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）或修订版本均不适用于本标准，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 7186 煤矿科技术语 选煤（eqv ISO 1213—1:1993）

GB/T 19833 选煤厂 煤伴生矿物泥化程度测定（idt ISO 10753）

3 术语和定义

GB/T 7186 确认的以及下列术语和定义适于本标准。

3.1 煤伴生矿物 materials associated with coal seams

本标准中特指矸石。

3.2 泥化程度 degree to breakdown in water of materials associated with coal seams

表示矸石遇水后被泥化（粉碎）的难易程度，代号为 DW。

4 测定、级别名称、代号与划分

4.1 测定

按 GB/T 19833 测定 W_{500} 和 B（泥化比），取小数点后一位，计算公式如下：

$$B = \frac{W_{10}}{W_{500}} \times 100 \dots\dots\dots(1)$$

式中：

B—泥化比，单位为百分数，%

W_{10} —试样中细泥（粒度小于 $10\mu\text{m}$ ）的质量分数，单位为百分数，%

W_{500} — $500\mu\text{m}$ 试验筛筛下物质量分数，单位为百分数，%

4.2 级别名称与代号

煤伴生矿物泥化程度分为低、中、中高、高四个等级，其代号用英文字头组成，分别是 LDM、MDW、MHDW 和 HDW。

4.3 级别划分

4.3.1 首先用 W_{500} 进行泥化程度划分，当 $W_{500} \leq 1.0\%$ 时，为低泥化程度（LDW）。

4.3.2 当 $W_{500} > 1.0\%$ 时，根据泥化比把泥化程度划分为四级（表 1）。

表 1 煤伴生矿物泥化程度级别名称、代号和划分指标

级别名称	代号	划分指标 泥化比(B), %
低泥化程度	LDW	≤ 1.0
中泥化程度	MDW	1.1~10.0
中高泥化程度	MHDW	10.1~20.0
高泥化程度	HDW	> 20.0