

ICS 13.020.01
Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 19223—2003

煤矿矿井水分类

Classification of coal mine water

2003-07-01 发布

2003-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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：重庆煤田地质研究所。

本标准主要起草人：朱振忠、余泽宇。

煤 矿 矿 井 水 分 类

1 范围

本标准规定了煤矿矿井水分类的参数、类别和代号。
本标准适用于煤矿矿井水分类。

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,其后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修改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。

- MT/T 201 煤矿水中氯离子的测定方法
- MT/T 202 煤矿水中钙离子的测定方法
- MT/T 203 煤矿水中钙离子和镁离子的测定方法
- MT/T 204 煤矿水碱度的测定方法
- MT/T 205 煤矿水中硫酸根离子的测定方法
- MT/T 252 煤矿水中钾离子和钠离子的测定方法
- MT/T 366 煤矿矿井水可溶性固体的测定方法

3 参数

按煤矿矿井水的可溶性固体的含量、多数阳离子(Na^+ 、 $\frac{1}{2}\text{Ca}^{2+}$ 、 $\frac{1}{2}\text{Mg}^{2+}$)和多数阴离子(Cl^- 、 $\frac{1}{2}\text{SO}_4^{2-}$ 、 HCO_3^-)的摩尔分数进行分别分类和综合分类。

各多数阳离子或各多数阴离子的摩尔分数系指所测定的该离子的物质的量浓度占三种多数阳离子与三种多数阴离子的物质的量浓度之和的百分数。

4 煤矿矿井水分别分类类别符号

本标准采用以下煤矿矿井水分别分类类别符号。

- Ca^{2+} —— 钙水
- Cl^- —— 氯化物水
- $\text{Cl}^- - \text{HCO}_3^-$ —— 氯化物碳酸氢盐水
- $\text{Cl}^- - \text{SO}_4^{2-}$ —— 氯化物硫酸盐水
- $\text{Cl}^- - \text{SO}_4^{2-} - \text{HCO}_3^-$ —— 氯化物硫酸盐碳酸氢盐水
- H —— 高可溶性固体煤矿矿井水
- HCO_3^- —— 碳酸氢盐水
- L —— 低可溶性固体煤矿矿井水
- M —— 中可溶性固体煤矿矿井水
- Mg^{2+} —— 镁水
- $\text{Mg}^{2+} - \text{Ca}^{2+}$ —— 镁钙水
- Na^+ —— 钠水
- $\text{Na}^+ - \text{Mg}^{2+}$ —— 钠镁水
- $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ —— 钠钙水