

ICS 73.010  
Z 16

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 672—1997

---

## 煤矿水害防治水化学分析方法

Technical requirement for hydrochemistry  
approach in coal mine water control

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准以煤矿水害防治为目的,为提高水源判别及水害预测的可靠性,选择出有效的检验项目及检测成果的应用方法。提出了我国煤矿水害防治水化学成分检测方法范围和分析途径。本标准适用于我国煤矿和相类似的矿床。本标准不是水质具体项目检测方法的标准。

附录 A 是标准的附录。附录 B 是提示的附录。

本标准由煤炭工业部科教司提出。

本标准由煤矿安全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分院。

本标准主要起草人:倪平哲。

本标准委托煤矿安全标准化技术委员会水害防治及设备分会负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 煤矿水害防治水化学分析方法

MT/T 672—1997

Technical requirement for hydrochemistry  
approach in coal mine water control

### 1 范围

本标准适用于煤矿水化学成分的检测。是制定矿区水化学成分检测规划、编制设计、检测报告的依据。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 8538—1995 饮用天然矿泉水检验方法
- MT/T 201—1995 煤矿水中氯离子的测定方法
- MT/T 202—1995 煤矿水中钙离子的测定方法
- MT/T 203—1995 煤矿水中钙离子和镁离子的测定方法
- MT/T 204—1995 煤矿水碱度的测定方法
- MT/T 205—1995 煤矿水中硫酸根离子的测定方法
- MT/T 206—1995 煤矿水硬度的测定方法

### 3 水化学检测项目及资料整理要求

#### 3.1 确定检测项目的根据

按 GB/T 8538—1995 标准,从水害防治角度出发,水化学分析检测内容可选择常量离子分析;微量元素分析;放射性元素分析;同位素分析。

#### 3.2 水化学检测项目

##### 3.2.1 主要离子分析项目:

阴离子:  $\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ ;  
阳离子:  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{NH}_4^+$ 。

3.2.2 其他化学组分: pH、酸度、碱度、各类硬度、 $\text{SiO}_2$ 、耗氧量(COD)、溶解氧、 $\text{H}_2\text{S}$ 、干涸残余物、 $\text{CO}_2$ 等;

3.2.3 部分微量元素: F、Br、I、B、P 等;

3.2.4 同位素: D(氘)、 $^{18}\text{O}$ 、 $^3\text{H}$ 、 $^{34}\text{S}$ 、 $^{14}\text{C}$ 、U、Ra、Th、Rn 等。

#### 3.3 资料整理要求

3.3.1 应将水样编号、分析编号、采集地点、时间、含水层、标高、出水形式、涌水量、水温、分析要求、采样人及备注等,记录在附录 A 表 A1 中。

3.3.2 主要阴阳离子分析结果用 mg/L、meq/L 和 meq/L% 表示。 $\Sigma K$ (阳离子 meq 总量)和  $\Sigma A$ (阴离子 meq 总量)分析结果应接近平衡。

中华人民共和国煤炭工业部 1997-12-30 批准

1998-06-01 实施