

ICS 13.220.20  
D 09

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 700—1997

---

## 煤矿防火用阻化剂通用技术条件

General technical conditions of inhibitor for  
coal mine fire prevention

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院抚顺分院起草。

本标准主要起草人：胡哲、丁武昌、罗德孝、李家君、任伟。

本标准委托煤炭科学研究总院抚顺分院负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 煤矿防火用阻化剂通用技术条件

MT/T 700—1997

General technical conditions of inhibitor for  
coal mine fire prevention

### 1 范围

本标准规定了煤矿防火用阻化剂的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输及贮存。  
本标准适用于除高硫煤外的煤矿井下煤层和井上采落煤炭的防火。

### 2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。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 191—90 包装储运图示标志

GB/T 610.2—88 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)

GB/T 672—88 化学试剂 氯化镁

GB/T 6388—86 运输包装收发货标志

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 阻化剂 inhibitor

阻止煤炭氧化自燃的化学药剂。

#### 3.2 阻化率 inhibitory rate

在实验室特定条件下,检验阻化剂阻化效果时原煤样和阻化煤样产生的 CO 体积浓度之差与原煤样产生的 CO 体积浓度的百分比。

#### 3.3 阻化寿命 life of prevent oxidize

在实验室特定条件下,阻化剂能够有效阻止煤炭氧化自燃的时间。

#### 3.4 腐蚀率 erosion rate

在实验室特定条件下,阻化剂对规定尺寸的金属试片日浸渍失重值。

### 4 技术要求

#### 4.1 阻化率:

阻化剂对褐煤、烟煤的阻化率应不小于 40%。

#### 4.2 阻化寿命:

阻化剂对褐煤、烟煤的阻化寿命应不小于 200 min。

#### 4.3 腐蚀率:

阻化剂对普碳钢的腐蚀率应不大于  $3 \text{ mg/d} \cdot 20 \text{ cm}^2$ 。