

ICS 73.100  
D 09

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 695—1997

---

## 煤矿用高倍数泡沫灭火剂 通用技术条件

General technical condition of high-ratio-foam  
fire extinguish agent for coal mine

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

本标准是在多年研究、应用和总结实践经验的基础上首次制定出来的煤矿用高倍数泡沫灭火剂应用标准。为了更好地指导和规范煤矿高倍数泡沫灭火剂的生产和应用,本标准规定了高倍数泡沫灭火剂的技术要求、试验方法、检验规则及包装和贮存等内容,从而为今后更好地开发高倍数泡沫灭火剂提供了全煤炭行业统一的技术依据。

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:吴际湘、肖德昌。

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

## 煤矿用高倍数泡沫灭火剂 通用技术条件

MT/T 695—1997

General technical condition of high-ratio-foam  
fire extinguish agent for coal mine

---

### 1 范围

本标准规定了煤矿用高倍数泡沫灭火剂的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于煤矿用高倍数泡沫灭火剂(以下简称灭火剂)。

### 2 定义

本标准采用下列定义。

#### 2.1 燃油惰气 kerosene inert gas

以煤油为燃料在特制的燃烧室内与空气混合燃烧产生的以氮气、二氧化碳和水蒸汽为主的混合湿式惰气。

#### 2.2 泡沫倍数 foam to solution volume ratio

泡沫的体积与产生泡沫所使用的高倍泡沫灭火剂溶液(即液态高倍泡沫灭火剂加水后配成的溶液,以下简称溶液)的体积之比。

#### 2.3 泡沫稳定性 stability of foam

在规定的条件下一定体积的泡沫破灭一半的时间。

#### 2.4 析液率 extractive ratio

溶液从泡沫中脱离的速度,用一定时间内从泡沫中析出的溶液体积与泡沫的体积之比表示。

#### 2.5 灭火剂使用浓度 agent to solution ratio

在配成的溶液中灭火剂所占的质量比。

### 3 分类

按形成泡沫所使用的介质及其温度分为

——普通型:利用空气介质发泡,介质温度为 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ;

——耐高温型:利用燃油惰气介质发泡,介质温度为 $15^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 。

### 4 技术要求

#### 4.1 一般要求

4.1.1 灭火剂的使用温度范围普通型为 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ,耐高温型为 $15^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 。

4.1.2 灭火剂应是均相液体。

4.1.3 灭火剂被水稀释后对人体应无明显刺激,对生物应无明显毒性,其中的表面活性剂易被生物降