

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 698—1997

---

## 矿井密闭防灭火技术规范

Technical standard of prevention and extinguish  
of mine fire by air stopping

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

---

## 前 言

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

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。

本标准起草单位：湖南省煤炭科学研究所、大同矿务局通风处。

本标准主要起草人：黄翰文、孟凡龙。

本标准委托湖南省煤炭科学研究所负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 矿井密闭防灭火技术规范

MT/T 698—1997

Technical standard of prevention and extinguish  
of mine fire by air stopping

### 1 范围

本标准规定了矿井密闭防灭火技术的使用范围、使用通则、技术方案的制定、实施、管理和防灭火效果的检验等。

本标准适用于煤矿矿井火灾防治。

### 2 定义

本标准采用下列定义。

#### 2.1 矿井密闭防灭火技术 technology on prevention and extinguish of mine fire by fire seal

以建筑密闭为主要封闭措施,将井下需要防火或灭火的区域进行封闭后断绝其氧气来源,防止火灾发生或阻止火灾持续与蔓延,达到防火或灭火的目的。

注:封闭措施指封堵漏风的措施。包括建筑各种密闭、建立隔绝带、留隔离煤柱、堵塞各种裂隙和空隙、形成采空区压实带、人工假顶及水封等。建立密闭是最常用的封闭措施。

#### 2.2 密闭(名词) air stopping

建筑在矿井生产区与欲封闭区之间的连通巷道中,用于切断连通巷道中的空气流动,同时防止人员进入的隔离构筑物。

#### 2.3 密闭(动词) seal

建筑密闭的行为。

#### 2.4 封闭区 sealed area

矿井中用封闭措施隔离的区域。

#### 2.5 火区 sealed area of fire

矿井中发生火灾时被封闭的火灾区域。

#### 2.6 漏风通道 passageway of air leakage

漏风流经或可能流经的道路。

#### 2.7 危险漏风 dangerous air leakage

能为井下煤炭自燃或火灾蔓延提供足够氧气的漏风。

### 3 总则

#### 3.1 密闭的分类与命名

##### 3.1.1 按墙体倾角分

###### 3.1.1.1 垂直密闭

墙体垂直布置,用于水平巷道和倾角小于等于 30°的倾斜巷道中,墙体自重主要由基础支承。

###### 3.1.1.2 倾斜密闭