

ICS 73.040
D 09

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 699—1997

煤矿采空区阻化汽雾防火技术规范

The technical norms for fire-prevention of mine gob areas
by the inhibition of atomized sprays

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：煤炭科学研究总院抚顺分院。

本标准主要起草人：付云生。

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

煤矿采空区阻化汽雾防火技术规范

MT/T 699—1997

The technical norms for fire-prevention of mine gob areas
by the inhibition of atomized sprays

1 范围

本标准规定了应用阻化汽雾方法防止煤矿采空区自然发火的一般要求、雾化方法和管理等。本标准适用于有条件采用阻化汽雾技术的煤矿采空区自然发火的防治。

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。所有标准均会被修订,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。

MT/T 700—1997 煤矿防火用阻化剂通用技术条件
煤矿安全规程 1992-10-22 中华人民共和国能源部
矿井防灭火规范(试行) 1988-03-26 中华人民共和国煤炭工业部

3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 阻化汽雾防火 fire-prevention by the inhibition of atomized sprays
使阻化液雾化后进入采空区阻止煤氧化,防止采空区煤炭自然发火的技术。
- 3.2 阻化剂 inhibitor
具有抑制煤炭氧化能力的化学物质。
- 3.3 阻化汽雾 inhibition of atomized sprays
利用汽雾发生器产生的微小阻化剂雾滴。
- 3.4 汽雾含量 density of atomized sprays
单位体积风流中携带阻化剂雾滴的质量或雾滴数。

4 一般要求

- 4.1 采用阻化汽雾防火技术的矿井应具备:
——完整的采区及工作面的通风系统图和与防灭火有关的技术资料;
——测量巷道风量和采空区的漏风量、温度、湿度等参数的仪器仪表与工具;
- 4.2 采用阻化汽雾防火技术时,应编制实施方案,经有关部门审批。
- 4.3 阻化汽雾防火技术实施前,应对阻化剂的阻化效果和汽雾发生器的雾化效果进行检验。
- 4.4 阻化汽雾防火技术实施后,应由批准单位负责验收。
- 4.5 设有阻化汽雾防火设施及观测点的巷道,应维护良好,有害气体浓度应符合《煤矿安全规程》的规定。