

ICS 73.040
D 09

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 764—1997

矿用泡沫除尘剂性能测定方法

Testing method for performance of foam
dedusting agent in coal mine

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

本标准由煤炭工业部科教司提出。

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：煤炭科学研究总院重庆分院。

本标准主要起草人：林建国、隋金君、杨永科。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

矿用泡沫除尘剂性能测定方法

MT/T 764—1997

Testing method for performance of foam
dedusting agent in coal mine

1 范围

本标准规定了矿用泡沫除尘剂的表面张力、对粉尘的浸润性、对金属的腐蚀性、发泡倍数、泡沫50%析液时间和除尘效率的测定方法。

本标准适用于经卫生防疫部门检验对人体健康无危害的矿用泡沫除尘剂(以下简称泡沫剂)性能测定。

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 5748—85 作业场所空气中粉尘测定方法

GB/T 10124—88 金属材料实验室均匀腐蚀全浸试验方法

GB 15308—94 泡沫灭火剂通用技术条件

MT 79—84 粉尘浓度和分散度测定方法

MT 506—1996 矿用降尘剂性能测定方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 矿用泡沫除尘剂 foam dedusting agent in coal mine

与水混溶,通过机械方法产生泡沫的矿用除尘剂。

4 测定方法

4.1 泡沫剂表面张力测定

4.1.1 测定原理

通过界面张力仪蜗轮副的旋转对钢丝施加扭力,使该扭力与液体表面接触的铂金环对液体的表面张力相平衡,当扭力继续增加,液面被拉破时,钢丝扭转的角度用刻度盘上的游标指示出示值,此值乘以一个系数即为液体的表面张力。

4.1.2 仪器

a) 界面张力仪:量程 0~180 mN/m,最小分度值 0.1 mN/m;

b) 温度计:0~50℃,刻度 0.2℃;

c) 0.5 g~0.8 g 砝码组。

4.1.3 材料和试剂

a) 脱脂棉纱布;