

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 756—1997

---

### 隔爆水槽用聚苯乙烯泡沫塑料 阻燃性能试验方法

Test method of flame resistance property of polystyrene foam  
plastics for water trough for explosion suppression

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

---

## 前 言

本标准是根据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第1部分：标准编写的基本规定》编写的。

本标准等效采用法国 M 82-620《隔爆水槽》的 5.3.3.2 条和法国 NFP 92-505《防火灾安全材料分类指标——建筑物易熔材料的燃烧点滴试验》，在技术内容上与上述标准等效。

聚苯乙烯泡沫塑料隔爆水槽是近几年研制并用于煤矿井下阻止可燃气体、煤尘爆炸传爆的新型水槽。研制时其阻燃性能是依据轻工业部标准 SG 232—81《聚苯乙烯泡沫塑料板材》进行测试试验。其后试图采用 GB 8332—87《泡沫塑料燃烧性能试验方法》中的水平燃烧法和垂直燃烧法进行检验。但上述检验方法均有不同程度的局限性，不能作为评定实际使用条件下着火危险性的依据。目前该型水槽已在煤矿井下广泛使用。因此，寻求一种适用于煤矿井下特殊环境条件下的聚苯乙烯泡沫塑料燃烧试验方法就显得尤为迫切。本标准弥补了 MT 157—1996《煤矿用隔爆水槽和隔爆水袋通用技术条件》中 PGS-40 型水槽阻燃性能试验的空缺。

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委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院重庆分院起草。

本标准主要起草人：陈荣德、周奠帮。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

## 法国标准前言

NFP 92-505《防火安全材料分类指标——建筑物易熔材料的燃烧点滴试验》标准是根据 1983 年 6 月 30 日的法令(1983 年 12 月 1 日出版发行的 J. O. NO278)而制定的《防火安全——建筑材料和装饰材料按其着火反应进行分级》，以及在官方实验室进行试验的方法(参见 154011(\*)小册子)。

在有争议的情况下,以该法令正文为依据。

本标准由法国标准化协会主席 afnor 于 1985 年 11 月 5 日批准的法国标准,于 1985 年 12 月 5 日生效。适用于易熔材料的散热器点滴试验。

本标准取代了 1975 年 10 月注册登记的同类标准。

本试验方法与欧洲标准化委员会(CEN)或国际标准化组织(ISO)的标准或试验标准的方案之间不存在对应关系。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 隔爆水槽用聚苯乙烯泡沫塑料 阻燃性能试验方法

MT 756—1997

**Test method of flame resistance property of polystyrene foam plastics for  
water trough for explosion suppression**

---

### 1 范围

本标准规定了隔爆水槽用聚苯乙烯泡沫塑料阻燃性能的要求和试验方法。  
本标准适用于隔爆水槽用聚苯乙烯泡沫塑料材料点滴燃烧试验。

### 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。

WSI—195—86—89《医用脱脂棉》。

### 3 要求

- 3.1 每个试件在 5 min 的暴露时间内不得发生燃烧。
- 3.2 每次试验滴落的液滴不得点燃收集盘中符合 WSI—195—86—89 标准的脱脂棉。

### 4 试验方法

#### 4.1 试验装置

试验装置组成(参见图 1)。