

ICS 73.100.01
D 09

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 694-1997

煤矿用自动隔爆装置 通用技术条件

**General technical condition of the automatic devices
for explosion suppression in 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

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤矿用自动隔爆装置
通用技术条件

MT 694—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 18千字
1998年6月第一版 1998年6月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号:155066·2-12232

*

标目 340—44

前 言

煤矿用自动隔爆装置是 80 年代发展起来的抑制瓦斯、煤尘燃烧和爆炸的新技术、新产品,已在煤矿安装使用;煤炭工业部也已把自动隔爆装置写入煤矿安全规程。为了适应煤矿安全生产的需要,规范煤矿用自动隔爆装置,促进防隔爆技术的发展,制定煤炭行业的煤矿用自动隔爆装置通用技术条件。

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重庆分院起草。

本标准起草人:夏自柱、蔡周全。

本标准委托煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会煤矿粉尘防治及设备分会负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿用自动隔爆装置 通用技术条件

MT 694—1997

General technical condition of the automatic devices
for explosion suppression in coal mine

1 范围

本标准规定了煤矿用自动隔爆装置(以下简称装置)的技术要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于防止煤矿瓦斯、煤尘燃烧与爆炸的各种型式的自动隔爆装置。

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 998—82 低压电器基本试验方法

GB/T 2423.1—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB/T 2423.2—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.4—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法

GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”

GB 3836.3—83 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”

GB 3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

GB 4066—94 碳酸氢钠干粉灭火剂

GB 4208—93 外壳防护等级(2P 代码)

GB 5099—94 钢质无缝气瓶

GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

MT 113—85 煤矿井下用非金属(聚合物)制品安全性检验规范

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 自动隔爆装置 automatic device for explosion suppression

依靠对爆炸信息的超前探测,强制性地把消焰剂抛撒到火焰阵面上,将火焰扑灭,阻止爆炸传播的装置。

3.2 传感控制器件 sensor and control unit

探测和处理燃烧、爆炸信息,迅速触发喷撒器的器件。也可分离为传感器、控制仪。

3.3 传感器响应时间 sensor response time

中华人民共和国煤炭工业部 1997-12-30 批准

1998-07-01 实施