

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 382—1995

矿用烟雾传感器通用技术条件

1995-01-25 发布

1995-05-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

矿用烟雾传感器通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了烟雾传感器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿用离子感烟和光电感烟的烟雾传感器,也适用于其他矿井用烟雾传感器(以下简称传感器)。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 998 低压电器 基本试验方法
- GB 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.4 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 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 2894 安全标志
- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.4 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 4076 密封放射源一般规定
- GB 4715 点型感烟火灾探测器技术要求及试验方法
- GB 4942.2 低压电器外壳防护等级
- GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- MT 113 煤矿井下用非金属(聚合物)制品安全性能检验规范
- MT 209 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术条件
- MT 210 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品基本试验方法
- MT 211 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品质量检验规则

3 技术要求

- 3.1 传感器应符合本标准规定,并按经规定程序批准的图样和技术文件制造。
- 3.2 传感器应采用本质安全型防爆结构,并应符合 GB 3836.1 和 GB 3836.4 的有关规定。
- 3.3 传感器在下列环境条件下应能正常工作:
 - 环境温度:0~40℃
 - 相对湿度:<100%
 - 大气压力:86~106 kPa
 - 风速:0~8 m/s