

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 452—1995

许用火焰灯技术条件

1995-12-28 发布

1996-04-01 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
许用火焰灯技术条件

MT 452—1995

*

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 1/2 字数 12 千字

1997年6月第一版 1997年6月第一次印刷

印数 1—600

*

书号: 155066·2-11608

*

标 目 313—68

许用火焰灯技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了许用火焰灯(曾称火焰安全灯)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于煤矿井下检查甲烷和显示缺氧情况的许用火焰灯(以下简称火灯)。火灯严禁用于有煤层气突出的矿井并严禁只作为照明用。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”

GB/T 10111 利用随机数数骰子进行随机抽样的方法

3 技术要求

3.1 产品应符合本标准的要求,并按照规定程序批准的图样和技术文件制造。

3.2 火灯在下列条件下应能正常工作:

- a. 环境大气压力 86~110 kPa;
- b. 环境温度 -20~+40℃;
- c. 空气相对湿度不大于 97%(当温度为+25℃时);
- d. 无滴水或溅水的环境中;
- e. 无足以损坏金属的腐蚀性气体和堵塞网罩的粉尘环境中;
- f. 具有甲烷-空气混合物的煤矿井下。

3.3 火灯各密封处必须严密,在进行气密性试验时,火焰不得摆动或熄灭。

3.4 火灯经跌落试验后玻璃罩不应破损,并应符合第 3.3 的规定。

3.5 火灯经冲击试验后玻璃罩不应有破损,并应符合第 3.3 的规定。

3.6 火灯经引伸试验后,连接处不应有脱落,并应符合第 3.3 的规定。

3.7 火灯须经动态引燃试验,试验时不得传爆。

3.8 火灯须经静态引燃试验,试验时不得传爆。

3.9 火灯持续点燃时间,在正常火焰(24~25 mm)燃烧的情况下,应不低于 12 h。

3.10 火灯在正常火焰下连续点燃 30 min 时,其水平发光强度应不低于 0.52 cd,8 h 时,其发光强度应不低于 0.44 cd。

3.11 火灯必须装有自灯外安全操作的点火装置和灯芯调节器,点火应可靠,灯芯升降应灵活。

3.12 火灯应有磁铁锁或三角锁,且应加铅封,闭锁可靠,操作灵活。

3.13 火灯隔爆接合面参数必须符合 GB 3836.2 的有关规定。

3.14 火灯上部必须装有两层金属网罩和一个金属防护罩。金属网应用直径 0.3~0.4 mm 的钢丝或黄