

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 718—1997

---

### 矿用隔爆兼本质安全型安全栅

**Flameproof and intrinsically safe  
safety barrier for 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  
矿用隔爆兼本质安全型安全栅

MT 718—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 16 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: 155066·2-12192

\*

标目 340—61

MT 718—1997

## 前 言

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抚顺分院负责起草。  
本标准主要起草人：傅淑玲、李双会、兴自中。  
本标准委托煤炭科学研究总院抚顺分院负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 矿用隔爆兼本质安全型安全栅

MT 718—1997

### Flameproof and intrinsically safe safety barrier for coal mine

#### 1 范围

本标准规定了矿用隔爆兼本质安全型安全栅的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于矿用隔爆兼本质安全型安全栅(以下简称“安全栅”)。

#### 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 191—90 包装储运图示标志

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 3836.4—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/T 4942.2—93 低压电器外壳防护等级

GB/T 6388—86 运输包装收发货标志

GB/T 14048.1—93 低压开关设备和控制设备 总则

#### 3 防爆型式和分类

3.1 安全栅的防爆型式为矿用隔爆兼本质安全型,其一端为矿用隔爆型,另一端为矿用本质安全型。

3.2 安全栅的分类按保护方式可分为电阻式、熔断器式、电子式、隔离变压器式、光电隔离式。

#### 4 技术要求

##### 4.1 一般要求

4.1.1 安全栅应符合本标准规定,并按照经规定程序批准的图样及技术文件制造。

4.1.2 安全栅除应符合本标准的规定外,还应符合 GB 3836.1、GB 3836.2、GB 3836.4 等标准的有关规定。

4.1.3 连接安全栅本安侧的电缆在满足相关标准要求的同时,必须满足本标准的规定。

4.1.4 安全栅在下列条件下应能正常工作:

a) 大气压力:86~106kPa;

b) 环境温度:—20~40℃;

c) 空气相对湿度:≤95%(最湿月的月平均最低温度不超过+25℃时);