

ICS 29.260.20  
D 98

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 710—1997

---

## 煤矿用隔爆型插销开关

Flameproof circuit breaker with  
plugs and sockets 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

## 前 言

本标准的防爆性能要求是根据GB 3836.1—83《爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求》和GB 3836.2—83《爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”》起草的。

本标准的电气性能要求是根据GB/T 14048.1—93《低压开关设备和控制设备 总则》、GB/T 14048.2—94《低压开关设备和控制设备 低压断路器》和GB/T 14048.4—93《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》起草的。

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。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院抚顺分院。

本标准主要起草人：李双会、陈在学、张德润。

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

## 煤矿用隔爆型插销开关

MT 710—1997

Flameproof circuit breaker with  
plugs and sockets for coal mine

### 1 范围

本标准规定了煤矿用隔爆型插销开关的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于作为对交流异步鼠笼式电动机等电气设备进行不频繁的接通、分断,并对它们具有相应保护措施的煤矿用隔爆型插销开关(以下简称“插销开关”)。

### 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 156—93 标准电压

GB 191—90 包装储运图示标志

GB/T 228—87 金属拉伸试验方法

GB/T 762—80 电气设备 额定电流

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/T 4942.2—93 低压电器外壳防护等级

GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB/T 14048.1—93 低压开关设备和控制设备 总则

GB/T 14048.2—94 低压开关设备和控制设备 低压断路器

GB/T 14048.4—93 低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器

JB 4312—86 隔爆型插销

### 3 定义、符号和缩略语

3.1 本标准采用下列定义。除此之外,应符合本标准第2章所列标准中的有关名词术语的规定。

3.1.1 可逆式 phase convertible

插头可以沿两个方位插入,以改变所连接的三相电路的相序或电机的旋转方向。

3.1.2 不可逆式 phase unconvertible

插头只能沿一个方位插入。

3.1.3 插销开关 circuit breaker with plugs and sockets

集插销与小型断路器于一体的一种电器。