

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 631—1996

---

### 煤矿用风电甲烷闭锁装置 通用技术条件

1996-12-30 发布

1997-11-01 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  
煤矿用风电甲烷闭锁装置  
通用技术条件  
MT 631—1996

\*

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  
1997年8月第一版 1997年8月第一次印刷  
印数 1—600

\*

书号: 155066·2-11607

\*

标 目 314—63

## 前 言

本标准是在 1990 年原中国统配煤矿总公司颁发并试行的《矿用风电瓦斯闭锁装置通用技术条件》的基础上修订而成的。

本标准 1996 年 12 月 30 日发布,从 1997 年 11 月 1 日起实施,代替试行的《矿用风电瓦斯闭锁装置通用技术条件》。

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:缪亚新。

本标准委托煤矿安全标准化技术委员会气体检测及救护设备分会负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 煤矿用风电甲烷闭锁装置 通用技术条件

MT 631—1996

### 1 范围

本标准规定了煤矿用风电甲烷闭锁装置的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装。  
本标准适用于煤矿用风电甲烷闭锁装置(以下简称闭锁装置)。

### 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 2423.1—81 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—81 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/T 2423.5—81 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea和导则:冲击  
GB/T 2423.10—81 电工电子产品环境试验 第2部分:试验 Fc和导则:振动(正弦)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/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法  
MT 209—90 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品通用技术条件  
MT 443—1995 煤矿井下环境监测用传感器通用要求  
MT 444—1995 煤矿用低浓度催化燃烧式甲烷传感器通用技术条件  
MT 445—1995 煤矿用高浓度热导式甲烷传感器通用技术条件  
煤矿安全规程 1992-10-22 中华人民共和国能源部  
煤矿监控系统总体设计规范 1990-09 中国统配煤矿总公司

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 风电甲烷闭锁装置 fan-stoppage methan-monitor breaker

根据掘进工作面通风设施状态及关联巷道内的甲烷含量,实现对局部通风机及关联掘进巷道内相应的电气设备闭锁、复电控制,以及不准强行启动动力设备的掘进工作面安全监控装置。

#### 3.2 闭锁 block (shut)

当被测量超过预先设置的传感器输入变量值时,闭锁装置切断被控设备电源,在该被测量未恢复到