

ICS 13.230  
C 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18154—2000

---

## 监控式抑爆装置技术要求

Technical specification of automatic  
dust explosion suppression devices

2000-07-24 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	5
7 标志、包装、运输、贮存 .....	6

## 前 言

监控式抑爆装置是用来抑制可燃粉尘燃烧和爆炸的安全装备。为了规范监控式抑爆装置和指导监控式抑爆装置研究和生产,促进粉尘防爆技术的发展,依据我国现有监控式抑爆装置的技术水平,参照国外相关标准,充分考虑标准的操作性和实用性,制定监控式抑爆装置技术要求。

本标准由国家经济贸易委员会安全生产局提出。

本标准由全国粉尘防爆标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院重庆分院起草。

本标准起草人:夏自柱、蔡周全。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 监控式抑爆装置技术要求

GB/T 18154—2000

Technical specification of automatic  
dust explosion suppression devices

### 1 范围

本标准规定了监控式抑爆装置的技术要求、试验方法、检验规则与标志、包装和贮存。

本标准适用于工业生产流程中抑制可燃粉尘燃烧与爆炸的各种型式的监控式抑爆装置的设计与制造。

### 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/T 2423.1—1989 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—1989 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—1993 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 3836.1—1983 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 10111—1988 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB 12476.1—1990 爆炸性粉尘环境用防爆电气设备 粉尘防爆电气设备

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 监控式抑爆装置 automatic explosion suppression devices

在爆炸发生的初期,依靠快速自动探测爆炸信息和自动用物理化学方法,将火焰扑灭或阻隔的装置。

#### 3.2 传感控制器件 sensor and control device

探测和处理燃烧、爆炸信息,迅速触发抑爆器的器件。包括传感器、控制仪。

#### 3.3 抑爆器 suppressor

贮存和快速喷撒抑爆剂的部件。

#### 3.4 传感器响应时间 sensor response time

由触发源作用于传感器到传感器输出信号之间的时间。

#### 3.5 喷撒滞后时间 spurt delay time

抑爆器接受到动作信号到喷出抑爆剂的时间间隔。

#### 3.6 成雾时间 mist forming time

抑爆器从喷出抑爆剂到形成有效雾面状态的时间间隔。

#### 3.7 雾面持续时间 mist sustained time

国家质量技术监督局 2000-07-24 批准

2000-12-01 实施