

UDC 622.814/.817  
C 67



# 中华人民共和国国家标准

GB 15577—1995

---

## 粉尘防爆安全规程

Safety regulations for dust explosion prevention and protection

1995-06-19发布

1996-01-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 15577—1995

## 粉尘防爆安全规程

Safety regulations for dust explosion prevention and protection

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了粉尘爆炸危险场所的防爆安全要求。

本标准适用于粉尘爆炸危险场所的工程设计、管理、生产、贮存和运输。

本标准不适用于矿山井下和炸药厂。

### 2 引用标准

GB 11651 劳动防护用品选用规则

GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南

### 3 术语

#### 3.1 可燃粉尘

在一定条件下能与气态氧化剂或空气发生剧烈氧化反应的粉尘。

#### 3.2 粉尘爆炸危险场所

存在可燃粉尘和气态氧化剂(或空气)的场所。

#### 3.3 惰化

向有粉尘爆炸危险的场所充入足够的惰性气体,或将惰性粉尘撒在粉尘层上面,使这些粉尘混合物失去爆炸性的方法。

#### 3.4 抑爆

爆炸发生时,通过物理化学作用扑灭火焰,使未爆炸的粉尘不再参与爆炸的控爆技术。

#### 3.5 泄爆

有粉尘和气态氧化剂或空气存在的围包体内发生爆炸时,在爆炸压力达到围包体的极限强度之前,使爆炸产生的高温、高压燃烧产物和未燃物通过围包体上的薄弱部分向无危险方向泄出,使围包体不致被破坏的控爆技术。

#### 3.6 二次爆炸

发生粉尘爆炸时,初始爆炸的冲击波将沉积粉尘再次扬起,形成粉尘云,并被其后的火焰引燃而发生的连续爆炸。

### 4 一般规定

4.1 有粉尘爆炸危险场所的新建、改扩建企业,必须符合本标准的规定。不符合本标准规定的现有企业,必须制定安全技术措施计划,限期达到。

4.2 企业法人必须清楚本企业有无粉尘爆炸危险场所,并采取能有效控制粉尘爆炸的措施。

4.3 企业应结合自身粉尘爆炸危险场所的特点,制定本企业粉尘防爆实施细则和安全检查表,并按安

国家技术监督局1995-06-19批准

1996-01-01实施