

UDC 622.814/.817
C 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 15604—1995

粉 尘 防 爆 术 语

Terminology for dust explosion prevention

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/T 15604—1995

粉尘防爆术语

Terminology for dust explosion prevention

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粉尘防爆的专业术语。

本标准适用于粉尘防爆标准的制定、技术文件的编制、专业手册及教材书刊编写和翻译。

本标准不适用于炸药粉尘。

2 引用标准

GB 2900.35 电工名词术语 爆炸性环境用防爆电气设备

3 基本概念

3.1 粉尘 dust

呈细微颗粒状的固体物质。

3.2 可燃粉尘 combustible dust

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。

同义词:可爆粉尘

3.3 粉尘云 dust cloud

粉尘悬浮在空气中或气态氧化剂中,形成的高浓度粉尘与气体的混和物。

3.4 粉尘层 dust layer

沉(堆)积在地面或物体表面上的粉尘群。

3.5 可燃性杂混物 combustible hybrid

可燃粉尘、一种或一种以上的可燃气体或蒸汽同空气或气态氧化剂混合成的多相流体。

3.6 粉尘比电阻 specific resistance of a dust

长为1 cm,截面积为1 cm²的粉尘层在规定试验条件下的电阻。

3.7 导电粉尘 conductive dust

比电阻不大于10⁵Ω·cm的粉尘。

3.8 非导电粉尘 non-conductive dust

比电阻大于10⁵Ω·cm的粉尘。

3.9 粉尘比表面积 specific surface area of a dust

单位质量的粉尘颗粒表面积的总和。

3.10 粉尘爆炸 dust explosion

火焰在弥散于空间的可燃粉尘云中传播,引起显著的压力、温度跃升的现象。

3.11 粉尘燃烧 dust burning

火焰以远低于原始粉尘云中的音速的速度在粉尘云中稳定传播的现象。

国家技术监督局1995-06-19批准

1996-01-01实施