

ICS 13.100
C 65
备案号: 56077—2016

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 4272—2016

铝镁制品机械加工粉尘防爆安全 技术规范

Safety specifications for prevention of dust explosions from the
mechanical processing of aluminum and magnesium products

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 粉尘爆炸环境危险区域	2
6 建(构)筑物的布局与结构	4
7 防火及消防设施	4
8 电气防爆安全	5
9 除尘系统防爆安全	5
10 机械加工设备安全	9
11 作业安全	10
12 粉尘清理	10
13 安全管理	11

前 言

本标准除 1、2、3 章及 5.1、5.2、6.2a)、9.2.4c)、9.4.2、9.5.1.1、9.5.1.6、9.5.1.7、9.7.3a)、10.4c) 外的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局监管四司提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会粉尘防爆分技术委员会(SAC/TC 288/SC 5)归口。

本标准起草单位:广东金方圆安全技术检测有限公司、广东省安全生产协会、海南省安全生产协会、格力电器(中山)小家电制造有限公司、广州汽车集团零部件有限公司。

本标准主要起草人:孟宪卫、冯桂深、孟婷婷、周耀、邱德诚、汤彩成、林伟佳、王艳红、冯刚、杨戈。

铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范

1 范围

本标准规定了铝镁制品机械加工过程的粉尘防爆措施,以及防火安全、设备及设施安全、作业安全、粉尘清理和安全管理的要求。

本标准适用于铝镁制品机械加工的车间、场所及设备 and 设施。

本标准不适用于铝镁粉生产及加工的企业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 12158 防止静电事故通用导则
- GB 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求
- GB 12476.2 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分:选型和安装
- GB 13495.1 消防安全标志 第1部分:标志
- GB 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南
- GB/T 16758 排风罩的分类及技术条件
- GB/T 17919 粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范
- GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铝镁制品 **aluminum and magnesium products**

用铝、铝合金或镁合金材料加工而成的产品。

3.2

铝镁制品机械加工 **mechanical processing of aluminum and magnesium products**

采用机械设备或带有动力的工具进行磨削、打磨、抛光、抛丸喷砂等工艺方法,加工铝镁制品的生产