

机械抛光打磨金属粉尘MIE粉尘云最小点火能量检测 第三方粉尘爆炸测试中心

产品名称	机械抛光打磨金属粉尘MIE粉尘云最小点火能量检测 第三方粉尘爆炸测试中心
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

随着铝镁合金制品的不断普及和推广，抛光打磨工艺也随之增多。其工艺过程中由于种种原因导致在打磨台周围和除尘管道中会存在大量铝镁合金粉尘，带来安全隐患，导致爆炸事故频发。相关企业往往是劳动力密集型的企业，一旦发生粉尘爆炸事故往往伤亡很大。多数铝镁合金抛光打磨企业低估了铝镁粉尘爆炸的危险性，近年来铝镁合金粉尘爆炸事故频发。

汽车打磨工艺分析

实验测试样粉采集于某汽车车身打磨车间。车间内采用机械自动化抛光打磨的生产工艺，产生铝镁合金粉尘。机械抛光打磨过程中产

生的铝镁合金粉尘比较容易飞溅和飘散，经常伴随火花的出现。抛光打磨台以及吸尘罩口附近安装大功率易发热的照明灯。车间通风除尘

系统除尘效果不理想，铝镁合金粉尘云和粉尘层状态一直在工艺过程中出现。对打磨车间现场的主要敏感点进行粉尘浓度测试，如表1所示。

表1 车间现场的主要敏感点粉尘浓度

作业方式
间歇性作业

样粉采集点
吸尘罩入口

连续性作业

打磨装置周围
吸尘罩入口
打磨装置周围

上述的高能量点火源、粉尘和空气已经满足了粉尘爆炸的三大基本条件，一旦达到触发的最小点燃能量和粉尘浓度，极有可能引发一系列的大规模粉尘爆炸。