

如何预防粉尘爆炸事故 广分检测告诉您

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 如何预防粉尘爆炸事故 广分检测告诉您 |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859 |

产品详情

防止粉尘爆炸其实并不难，在工业生产环境中粉尘爆炸是因为悬浮在空气中的粉尘达到一定的浓度，便形成爆炸混合物，其中的铝，锌，镁等化学元素能在燃烧时释放出大量的能量。一旦遇到火星，便能燃烧，使周围的气压与温度瞬间上升，从而形成爆炸。为了有效防止粉尘爆炸可以从三个方面着手：爆炸性粉尘控制、减少潜在点燃源以及使用保护设备。其中，根本也是重要的一条就是爆炸性粉尘控制，由此应该经常性清洁工作区域以减少粉尘堆积，同时注意不能采用吹或清扫的方式。第二是严格控制点火源。消除点火源是预防粉尘爆炸的实用、有效的措施。在常见点火源中，电火花、静电、摩擦火花、明火、高温物体表面、焊接切割火花等是引起粉尘爆炸的主要原因。因此，应对此高度重视。场所的电气设备应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计、安装，达到整体防爆要求，尽量不安装或少安装易产生静电，易产生火花的机械设备，并采取静电接地保护措施。被粉碎的物质必须经过严格筛选、去石和吸铁处理，以免杂质进入粉碎机内产生火花。

第三是采取可靠有效的防护措施。对于较小的粉碎装置，可以增加其强度，并要考虑防止爆炸火焰通过连接处向外传播。为减小爆炸的破坏性可设置泄压装置，如对车间采用轻质屋顶、墙体或增开门窗等。但应注意，泄压装置宜靠近易发生爆炸的部位，不要面向人员集中的场所和主要交通要道；为减少助燃气体含量，在粉尘与助燃气体混合气中添加惰性气体（如氮气），减少氧含量，也是可行方法之一。