

什么是粉尘爆炸

产品名称	什么是粉尘爆炸
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

粉尘爆炸

项目简介

可燃性粉尘在绝热指数范围之内，碰到热原(用火或持续高温)，燃烧的火焰一瞬间散播于所有混和烟尘室内空间，化学变化速度极快，另外释放出来很多热，产生非常高的温度与很大压力，全面的能量转换为化学能及其微薄之力的辐射源，具有极强的杀伤力。

铝粉爆炸多的是伴随氧化铝粉、锌粉、铝材加工研磨膏、各种各样金属粉、有机化学药物的化工中间体、小麦面粉、糖、木渣、染剂、胶木粉灰、婴儿奶粉、茶粉末状、香烟粉末状、粉尘、纤维材料尘等所产生的生产制造场地。

造成铝粉爆炸试品

1、金属材料：如镁粉、氧化铝粉

2、煤碳、粮食作物：如麦子、木薯淀粉

3、精饲料：如血粉、饲料.

4、农副食品：如棉絮、香烟

5、林副产品：如纸粉、木屑颗粒

6、复合材料如塑胶、染剂

7、一些厂矿企业生产制造中产生的烟尘

造成标准

1、烟尘本身有易燃性，可燃粉尘(Combustible dust)指的是在-

定环境下与汽态氧化物(通常是气体)产生强烈氧化还原反应的烟尘；

2、在受限空间内，烟尘飘浮在空气中做到发生爆炸浓度值(爆炸少浓度值称为自燃点，大浓度值称为爆燃限制。因为粉尘的发生爆炸.上限制值太大，在大部分场合也达不到，故偏少应用)；

3、充足造成铝粉爆炸的起点动能，该动能能够体现为火苗、火花放电等多种形式。

造成危害

1、具有很强的毁灭性。铝粉爆炸涉及到的范围广泛，煤碳、化工厂、药业生产加工、原木加工、粮食和饲料加工厂等相关部门都经常发生。

2、很容易产生二次爆炸。发生爆炸气流把附着在设备和地面的烟尘吹扬下去，在发生爆炸后短时间发生爆炸核心区就会形成负压力，周边的新鲜空气便由外部内补充进去，产生所谓‘回到风”，与飘扬的烟尘混和，于第-次爆炸余点燃下造成第二次发生爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度标准一般比一次爆炸时高出很多，故二次爆炸杀伤力比一次大得多。比如，某升华硫厂，碾碎机内部结构发生爆炸事故，爆炸波沿气体管道从碾碎机蔓延到旋风除尘器，在旋风除尘器出现了二次爆炸，爆炸波根据发生爆炸之后在旋风

除尘器上所产生的裂开传播到生产车间中，吹拂了地基沉降在房屋建筑和工艺技术里的粉烟尘，又发生了发生爆炸。

3、能够产生有害气体。一种是一氧化碳；另一种是爆炸品(如塑胶)本身分解的有毒气体。有毒气体的形成通常导致发生爆炸之后的很多人和动物中毒了死伤，务必重视。

检验项目与标准

含水量：干燥减药法GB/T 6284

尔:费 休法：GB 6283

粒度分析：激光器透射法ISO 13320

烟尘云可爆性筛选试验：ASTM E1226、VDI 2263-1

烟尘云火能：GB/T 16428、ASTME2019、BS EN 13821、VDI 2263-1、IEC 1241-2-3

烟尘云较大爆炸压力和大发生爆炸指数值：GB/T 16426、ASTM E1226、BS EN 14034-1 & 14034-2、VDI 2263-1、ISO 6184/1

烟尘云少发生爆炸浓度值：GB/T 16425、ASTM E1515、BS EN 14034-3、VDI 2263-1

烟尘云着火温度：GB/T 16429、ASTM E1491、BS EN 50281-2-1、VDI 2263-1、IEC 1241-2-1

烟尘层着火温度：GB/T 16430、ASTM E2021、BS EN 50281-2-1、VDI 2263-1、IEC 1241-2-1

燃烧等级：VDI 2263-1