

粉尘爆炸发生的条件是什么、矿粉可燃粉尘爆炸测试

产品名称	粉尘爆炸发生的条件是什么、矿粉可燃粉尘爆炸测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

什么是粉尘爆炸？

粉尘（Dust）mdash;mdash;在自重作用下能沉降下来，但又可在空气中悬浮一定时间的固体微粒。

粉尘爆炸（Dust explosion）mdash;mdash;悬浮于空气中的可燃粉尘触及明火或电火花等火源时发生的爆炸现象。

粉尘爆炸发生的条件是什么？

- 粉尘本身具有可燃性，可燃粉尘（Combustible dust）是指在一定条件下与气态氧化剂（主要是空气）发生剧烈氧化反应的粉尘；
- 在有限空间内，粉尘悬浮在空气中达到爆炸浓度（爆炸的浓度叫做爆炸下限，浓度叫做爆炸上限。由于粉尘的爆炸上限值过大，在多数场合下都达不到，故较少使用）；
- 足够引起粉尘爆炸的起始能量，该能量可以表现为火焰、电火花等多种形式。

正丁烷、、铁粉、木粉、小麦粉、面粉等各种气体及粉尘的爆炸极限。

爆炸极限是什么意思？爆炸极限是指可燃物质(如可燃气体、蒸气和粉尘)与空气(或氧气)均匀混合形成的预混气，遇火源发生爆炸时的浓度范围，因此也称为爆炸浓度极限。加入惰性气体或其他不易燃的气体来降低浓度。在排放气体前，可以以涤气器、吸附法来清除可爆的气体。

爆炸极限有爆炸（着火）下限和爆炸(着火)上限之分：

爆炸上限：可燃性混合物能够发生爆炸的较高浓度。在高于爆炸上限时，空气不足，导致火焰不能蔓延不会爆炸，但能燃烧。

爆炸下限：可燃性混合物能够发生爆炸的较低浓度。由于可燃物浓度不够，过量空气的冷却作用，阻止了火焰的蔓延，因此在低于爆炸下限时不爆炸也不着火。