

安徽饲料粉尘爆条件鉴定、zui小爆炸浓度检测

产品名称	安徽饲料粉尘爆条件鉴定、zui小爆炸浓度检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	10.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

粉尘爆炸的条件

- (1)可燃性粉尘以适当的浓度在空气中悬浮，形成粉尘云；
- (2)有充足的空气和氧化剂；
- (3)有火源或强烈震动与摩擦。

通常认为，易燃粉尘只要满足条件(1)和(2)就具备可能发生事故的苗头。

粉尘爆炸的过程

- (1)悬浮的粉尘在热源作用下迅速地干馏或者气化而产生可燃气体；
- (2)可燃气体与空气混合而燃烧；
- (3)粉尘燃烧释放的热量，以热传导和火焰辐射的方式传给附近悬浮的或被吹扬起来的粉尘，这些粉尘受热气化后是燃烧循环进行。随着循环逐次进行，其反应速度逐渐加快，通过剧烈燃烧最后形成爆炸。

粉尘爆炸的特点

- (1)多次爆炸是其最大特点；
- (2)所需的最小点火能量较高，一般在几十毫焦耳以上；
- (3)压力上升缓慢，较高压力持续时间长，释放的能量大，破坏力强。

粉尘爆炸的危害

- (1)具有较强的破坏性；
- (2)容易产生二次爆炸；
- (3)能产生有毒气体。

如何预防粉尘爆炸

- (1)减少粉尘在空气中的浓度；
- (2)控制温度；
- (3)控制火源，有粉尘爆炸危险的场所，要使用防爆电机、防爆电灯及防爆开关等；
- (4)控制湿度和含氧度。

MIETA最小点火能测试仪用于测试能够引起粉尘云爆炸的火花最小能量，评价粉尘云的潜在爆炸危险性。仪器由粉尘扩散装置哈特曼管，能量控制箱和电压图表记录器组成。能量控制箱可提供从4mJ到2000mJ的火花能量，最大充电电压为15kV；电压图表记录器可记录电容放电过程中的电压变化，计算出电弧真正释放的能量大小。本测试符合ASTM E2019-03，IEC 61241-2-3，GB/T 16428《粉尘云最小着火能量测定方法》要求。

粉尘爆炸危险潜伏在粉末处理的操作过程中，其影响可能是灾难性的，会导致巨大的财产损失，并且对人员生命造成严重威胁。对易燃性，点火灵敏度和爆炸强度的全面理解是安全处理粉尘的关键。实验室测试是对相关参数定性定量分析的一个重要部分。粉尘与空气混合，能形成可燃的混合气体，若遇明火或高温物体，极易着火，顷刻间完成燃烧过程，释放大量热能，使燃烧气体骤然升高，体积猛烈膨胀，形成很高的膨胀压力。燃烧后的粉尘，氧化反应十分迅速，它产生的热量能很快传递给相邻粉尘，从而引起一系列连锁反应。

MITTA最低着火温度测试仪是测试粉尘云在加热环境中发生着火敏感度的一种方法。大量的粉尘扩散在加热空气中，当空气的温度足够高时，可能会导致自发燃烧。此设备就是用于测试可燃粉尘云的最低着火温度，符合IEC 61241-2-1:1994，EN 50281-2-1:1999和GB/T 16429《尘云最低着火温度测试方法》要求。