饲料加工厂粉尘涉爆测试 面粉加工车间粉尘爆炸测试

产品名称	饲料加工厂粉尘涉爆测试 面粉加工车间粉尘爆炸测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
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

饲料加工厂粉尘涉爆测试 面粉加工车间粉尘爆炸测试

近年来，随着各地工厂产能的上升，由可燃性粉尘引发的燃烧、爆炸事故多次发生，造成严重的人员伤亡和财产损失，引起社会各界的广泛关注。

常见的粉尘爆炸有面粉厂粉尘爆炸、奶制品冷库爆炸、粮食粉尘爆炸、塑料粉尘爆炸、奶酪厂喷雾干燥器爆炸、食糖爆炸、水泥厂粉尘爆炸、打磨抛光粉尘爆炸等等，尤其是面粉厂和粮食行业粉尘爆炸性危险尤为高。如何全面检测危险工艺段的粉尘含量是每个涉粉尘企业必须考虑的问题。

什么是粉尘爆炸

粉尘爆炸是由于悬在空气中的可燃粉尘燃烧而形成的高气压所造成的。粉尘是固体物质的微小颗粒，它的表面积与相同重量的块状物质相比要大得多，故容易着火。如果它悬浮在空气中，并达到一定的浓度，便形成爆炸性混合物。

粉尘爆炸十分危险，因为当遇到热源(明火或温度)时，火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转

化为机械功以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

目前七类物质粉尘具有爆炸性：金属(如镁铝粉)；煤炭；粮食(如小麦、淀粉)；饲料(如血粉、鱼粉)；农副产品(如棉花、烟草)；林产品(如纸粉、木粉)；合成材料(如塑料、染料)。

粉尘的火灾爆炸事故多发生在煤矿、面粉厂、糖厂、纺织厂、liuhuang厂、饲料、塑料、金属加工厂及粮库等厂矿企业。这与粉尘爆炸所需条件有关。粉尘爆炸本身是一类特殊的燃烧现象，它也需要可燃物、助燃物和点火源三个条件。

易发生粉尘爆炸的条件一般有三种：(1)可燃性粉尘以适当的浓度在空气中悬浮，形成人们常说的粉尘云；(2)有充足的空气和氧化剂；(3)有火源或者强烈振动与摩擦。

通常认为，易爆粉尘只要满足条件(1)和条件(2)，就意味着具备了可能发生事故的苗头。

粉尘爆炸主要危害

(1)具有极强的破坏性

粉尘爆炸涉及的范围很广，煤炭、化工、医药加工、木材加工、粮食和饲料加工等部门都时有发生。近几年来，我国每年发生粉尘爆炸的频率为：局部爆炸150-300次系统爆炸1-3次，且呈增长趋势。我国发生的这些粉尘爆炸尤其是系统爆炸，造成了严重损失，

(2)容易产生二次爆炸

初次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后的短时间内爆炸中心区会形成负压，周围的新鲜空气便由外向内填补进来，形成所谓的"返回风"，与扬起的粉尘混合，在初次爆炸的余火引燃下引起第二次爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度一般比一次爆炸时高得多，故二次爆炸威力比初次要大得多。

(3)能产生有毒气体

一种是一氧化碳；另一种是爆炸物(如塑料)自身分解的毒性气体。毒气的产生往往造成爆炸过后的大量人畜中毒伤亡，必须充分重视。