

聚丙烯粉尘层小着火温度测试、粉尘云最小点燃能检测

产品名称	聚丙烯粉尘层小着火温度测试、粉尘云最小点燃能检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582169 18662582169

产品详情

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,那么粉尘爆炸浓度有哪些分级呢?下面就一起随来了解一下吧。

由于粉尘爆炸的危险分级涉及因素多而复杂,要制定出广泛适用的工业粉尘爆炸危险分级标准十分困难,所以,目前,我国尚无完整的粉尘爆炸的危险性分级标准,但初步划分如下:

爆炸下限浓度 35g/m 危险性大 一级

35g/m<爆炸下限浓度 100g/m 危险性中 二级

爆炸下限浓度>100g/m 危险性小 三级

按照爆炸性粉尘的物理性能可分为四类

- 1、爆炸性粉尘,这种粉尘即使在空气中氧气很少的环境中也能着火,呈悬浮状态时能产生剧烈爆炸,如镁、铝、铝青铜等粉尘;
- 2、可燃性导电粉尘,与空气中的氧起放热反应而燃烧的导电性粉尘,如石墨、炭黑、焦炭、煤、铁、锌、钛等粉尘;
- 3、可燃性非导电粉尘,与空气中的氧起发热反应而燃烧的非导电性粉尘,如聚乙烯、苯酚树脂、小麦、玉米、砂糖、米糠等粉尘;
- 4、可燃纤维,与空气中的氧起发热反应而燃烧的纤维,如棉花纤维、麻纤维、丝纤维、毛纤维、木质纤维等。

粉尘的分类:粉尘的分类,通常有两种方法,一是按粉尘的性质分类,另一种是按粉尘颗粒的大小分类

按粉尘的性质分类:(1)无机性粉尘:包括矿物粉(砂、煤):金属性粉(如铁、铅及其化合物);人工无机粉尘(如金刚砂、水泥、玻璃纤维)。(2)有机性粉尘:包括植物性粉尘(如木材、烟草、面粉)动物性粉尘(如兽皮、角质、毛发);人工有机粉尘(如炸药、有机染料、塑料、化纤);(3)混合性粉尘,上述多种粉尘的混合物(如金属研磨时,金属和磨料粉尘混合物等)。在职业健康工作中,常依据粉尘性质,初步判断其对人体危害机理及程度。

按粉尘颗粒的大小分类:(1)灰尘:粉粒子的直径大于10

微米,在静止的空气中以加速沉降,不扩散。(2)尘雾:粉尘粒子的直径介于10~0.1

微米,在静止的空气中,以等速降落,不易扩散。(3)烟尘:粉尘粒子直径为0.1~0.001微米,因其大小接近于空气分子,受空气分子的冲撞呈布朗运动(不规则运动),几乎完全不沉降或非常缓慢而曲折地降落。

由于粉尘颗粒的大小不同,在空气中滞留的时间长短也不同,直接影响操作人员的接尘时间。粉尘在空气中呈现的状态不同所采取的治理方法也不同。

粉尘的浓度,分散度、溶解度、形状和硬度对职业危害的影响。

粉尘浓度:粉尘浓度表示方法有两种,一种以单位体积空气中的粉尘重至(毫克/立方米)表示;另一种是用单位体积空气中的粒子数(粒子数/立方厘米)表示。我认为前者较为合理,后者涉及到粉尘粒子直径组别及大小。粉尘浓度直接决定粉尘对人体的危害程度粉尘浓度愈高,则危害愈大。如粉尘中游离二氧化硅是粉尘矽肺的病源,二氧化硅含量愈高,危害愈大,引起的病变越严重,病变的发展速度也越快。因而制定生产车间作业地带空气中粉尘的最高容许浓度有着重要的意义。