

粉尘爆炸MEC MIE MIT LIT LOC Kst参数检测

产品名称	粉尘爆炸MEC MIE MIT LIT LOC Kst参数检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

粉尘爆炸MEC MIE MIT LIT LOC Kst参数检测

爆炸极限粉尘爆炸极限是以其在混合物中所占质量比表示的(g/m³).

(1)粉尘混合物的爆炸危险性是与其爆炸浓度下限(g / m³)来表示的.这是因为粉尘混合物达到爆炸下限时所含固体物已相当多,以云一样(尘云)的形状飘浮于空中.这样高的浓度通常只有设备内部或直接接近它的发源地空间才能达到.至于爆炸上限,因为浓度太高,以致大多数场合都不会达到,所以没有实际意义,例如糖粉的爆炸上限是13500g / m³.

(2)粉尘混合物的爆炸下限不是固定不变的,它的变化与下列因素有关:分散度、湿度、火源的性质、可燃气体含量、氧含量、惰性粉尘和灰分、温度等.影响粉尘爆炸危险性因素一般是分散度越高,可燃气体和氧的含量越大,火源强度、原始温度越高、湿度越低和惰性粉尘及灰分越少,爆炸范围也就越大.

(1)粒度越细的粉尘,其单位体积的表面积越大,越容易飞扬,所需点火能量小,所以容易发生爆炸.

(2)随着空气中氧含量的增加,爆炸浓度范围则扩大.有关资料表明,在纯氧中的爆炸浓度下限能下降到只有空气中的1/3 ~ 1/4.

(3)当尘云与可燃气体共存时,爆炸浓度相应下降而且点火能量也有一定程度的降低,因此,可燃气体的存在会大大增加粉尘的爆炸危险.

(4)爆炸性混合物中的惰性粉尘和灰分有吸热作用,例如煤粉中含11%的灰分时可发生爆炸,而当灰分达到15% ~ 30%时,就很难爆炸了.

(5)空气中的水分除了吸热作用之外,水蒸气还占据空间,稀释了氧含量而降低粉尘的燃烧速度,而且水分增加了粉尘的凝聚沉降,使爆炸浓度不易出现.

(6)当温度和压力增加时,爆炸浓度极限范围扩大,所以点火能量减小.

(7)适当增湿、清除积尘、缩小粉尘扩散范围和控制火源等,是粉尘防爆的重要措施.