

粉尘云爆炸下限 理化性能测试

产品名称	粉尘云爆炸下限 理化性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

粉尘爆炸是如今危害人类生命的一大隐患，很多工厂都是因为工作没有做到位，出现了隐患，导致粉尘爆炸的发烧。粉尘爆炸杀伤力极大，对周围具有不可预估的破坏性。，妈网百科带您了解下粉尘爆炸的三个条件。

粉尘爆炸的三个条件

发生粉尘爆炸的重要条件是粉尘自己可燃，即能与空气中的氧气发生氧化反应。如前述的煤尘、、面粉等；其次，粉尘要悬浮在空气中到达一定浓度（跨越其爆炸下限），粉尘呈悬浮状才能保证其概况与空气（氧气）充沛接触，聚积粉尘不会发生爆炸；再次，要有足够引发粉尘爆炸的肇端能量。只要同时具有上述三个条件，就会致使粉尘爆。

粉尘爆炸参数研究

1、点火温度：云状与层状粉尘的点火温度有很大不同，一般都是在Godbert-Greenwald炉中测定的，通常以为粉尘云的发火温度为粉尘层的两倍左右。但随着层厚的不同，温度差值也很大，作为资料的数据，通常以5 mm厚度为标准。碳化升华的物质，则应采用云状的发火温度。另外人们已经发现，煤粉的层流火焰燃烧速度为5~35，大的火焰燃烧速度出现在以挥发含量为基础的化学计算浓度四周。

2、小点火能：粉尘云的小点火能量一般是在Hartmanm(哈特曼)管中测定，但由于粉尘云的天生条件和测试方法困难，很难取得尽对正确的数值，大多数为相对值，但可用作对物质的危险性作相对比较。小点火能的计算方法有两种:一是较粗糙的方法，即 $E=1/2 \times CU^2$ ，此法忽略了电路中的能量损失;二是较的方法， $E= 20(UI - I^2R)dt$ ，式中U，I为电极两真个电压和电流， I^2R 为放电回路电阻引起的功耗。

3、爆炸极限：粉尘爆炸极限就是能够爆炸的浓度范围，由于不存在公认的标准测试粉尘爆炸下限的准则，因此现有的下限数据依靠于试验装置和外部条件，不是粉尘的基本性质。另外，粉尘云浓度只能由湍流产生和湍流控制，湍流是粉尘云的固有特性。粉尘云浓度随时间变化而变化，点火前浓度并不是随后燃烧的浓度，在一种装置中能爆炸的浓度不一定在另一种装置中爆炸。因此粉尘浓度仅仅是试验时间和容器空间的均匀值，一种特定的粉尘并没有的爆炸性。