

深圳喷砂粉尘涉爆检测 各种粉尘可燃性筛选测试

产品名称	深圳喷砂粉尘涉爆检测 各种粉尘可燃性筛选测试
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

深圳喷砂粉尘涉爆检测 各种粉尘可燃性筛选测试

喷砂加工也是很危险的，因为在加工过程中极易引起粉尘的爆炸。在遇到此类爆炸危险时有哪些应对措施，人员给我们详细介绍一下：

- 1、可燃粉尘。一定条件下能与气态氧化剂或空气发生剧烈氧化反应的粉尘。
- 2、粉尘爆炸危险场所。存在可燃粉尘和气态氧化剂(或空气)的场所。
- 3、惰化。向有粉尘爆炸危险的场所充入足够的惰性气体，或将惰性粉尘撒在粉尘层上面。使这些粉尘混合物失去爆炸性的方法。
- 4、抑爆。爆炸发生时，通过物理化学作用扑灭火焰，使未爆炸的粉尘不再参与爆炸的控爆技术。
- 5、泄爆。有粉尘和气态氧化剂或空气存在的围包体内发生爆炸时，在爆炸压力达到围包体的极限强度之前，使爆炸产生的高温、高压燃烧产物和未燃物通过围包体上的薄弱部分向无危险方向泄出。使围包体不致被破坏的控爆技术。
- 6、二次爆炸。发生粉尘爆炸时，初始爆炸的冲击波将沉积粉尘再次扬起，形成粉尘云，并被其后的火焰引燃发生的连续爆炸。

粉尘的难易与粉尘的物理、化学性质和环境条件有关。一般认为燃烧热越大的物质越容易，如煤尘、碳、等。

氧化速度快的物质容易，如镁粉、铝粉、氧化亚铁、染料等。容易带电的粉尘也很容易引起，如合成树脂粉末、纤维类粉尘、淀粉等。这些导电不良的物质由于与机器或空气摩擦产生的静电积聚起来，当达到一定量时，就会放电产生电火花，构成的火源。

通常不易引起的粉尘有土、砂、氧化铁、研磨材料、水泥、石英粉尘以及类似于燃烧后的灰尘等。这类物质的粉尘化学性质比较稳定，所以不易燃烧。但是如果这类粉尘产生在油雾以及CO、CH₄、煤气之类可燃气体中，也容易发生。

物质的燃烧热越大，则其粉尘的危险性也越大，例如煤、碳、硫的粉尘等；越易氧化的物质，其粉尘越易，例如镁、氧化亚铁、染料等；越易带电的粉尘越易引起。粉尘在生产过程中，由于互相碰撞、磨擦等作用，产生的静电不易散失，造成静电积累，当达到某一数值后，便出现静电放电。静电放电火花能引起火灾和事故。粉尘还与其所含挥发物有关。如煤粉中当挥发物低于10%时，就不再发生，因而焦炭粉尘没有危险性。

颗粒大小

粉尘的表命附空气中的氧，颗粒越细，吸附的氧就越多，因而越易发生，而且，发火点越低，下限也越低。随着粉尘颗粒的直径的减小，不仅化学活性增加，而且还容易带上静电。 [3]

粉尘的浓度

与可燃气体相似，粉尘也有一定的浓度范围，也有上下限之分。但在一般资料中多数只列出粉尘的下限，因为粉尘的上限较高。一些粉尘的特性列于表1（右侧）。