

广州金属粉尘云可爆性筛选检测

产品名称	广州金属粉尘云可爆性筛选检测
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

凡是呈细粉状态的固体物质均称为粉尘；能燃烧和爆炸的粉尘称为可燃粉尘；浮在空中的粉尘称为悬浮粉尘；沉积在固体壁面上的粉尘称为沉积粉尘。****化组定义：粒径小于75um的固体悬浮物细微的固体颗粒可分为：呼吸性粉尘/飘尘/降尘/可见粉尘/显微粉尘等特点：能在空中停留、一段时间后可以沉降。

粉尘云

悬浮在助燃气体中的高浓度可燃粉尘与助燃气体的混合物。

爆炸

爆炸是物质自一种状态迅速转变成另一种状态，并在瞬间放出大量能量的同时产生巨大声响的一种现象。根据爆炸的传播速度，可将爆炸分为爆燃（燃烧）、爆炸、爆震（爆轰）。

爆炸的特点在于爆炸过程中有压力的急剧变化，因此其产生的爆炸气体（或爆炸产物）由于压力的急剧变化而激烈地冲击周围的介质，而导致在爆炸点周围物质的破碎和强烈的变形。而在爆炸反应过程中有光、热和声效应。爆炸的速度要大于燃烧而小于爆轰。当爆炸按发生爆炸时物质的物理状态来分时可分为：气相爆炸、液相爆炸及固相爆炸。

粉尘爆炸

粉尘爆炸是指漂浮在空气中的可燃粉尘接触到明火、电火花等点火源时发生的爆炸现象。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，遇到火源引起迅速燃烧甚至爆炸。粉尘爆炸化学反应速度极

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。

一次爆炸与二次爆炸、多次爆炸

一次爆炸：粉尘悬浮于含有足以维持燃烧的氧气环境中，遇初始着火源时并有合适的点火源时，引起的爆炸。

二次爆炸：第次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在第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，故二次爆炸威力比第次爆炸要大得多。

多次爆炸：随着爆炸引起极大的震动，沉积在不同部位的粉尘扬起，形成多个粉尘云，从而产生****。

1) 外加能量将热能带到粉尘粒子表面，使粒子表面的温度迅速升高；

2) 随着粒子表面温度的不断升高，粒子会受到热分解或干馏的作用，使粒子表面发生熔融，并产生气体环绕在粒子的周围；

3) 产生的气体与空气混合，从而产生爆炸性气体，加上大量的能量进而产生火焰；

4) 火焰产生大量的热，加速粉尘的不断分解，使上述的(1)(2)(3)步骤循环往复发生，从而导致粉尘与粉尘间不断发生火焰传播进而引发爆炸。