

粉尘云激光粒径 爆炸下限测试

产品名称	粉尘云激光粒径 爆炸下限测试
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

有许多因素会影响可燃粉尘的危害。如果出现问题，在大多数情况下非常安全的粉尘也可能会导致危险的爆炸。

粉尘测试

粉尘粒径（微米）：某些粉尘在粒径大的时候非常惰性，但在粒径小的时候能燃烧。粒径通常以微米计。这对过滤效率也很重要。颗粒大小对于健康目的而言也是非常重要的：较大的颗粒可能被困在鼻子和喉咙中，在那里容易被身体排出，而细小颗粒（30微米以下）深入肺部。

较小点火能量（MIE）：这是衡量点燃粉尘所需能量的指标。有些粉尘需要大量能量来点燃（在某些爆炸中，点火源是过热轴承或明火）。其他粉尘可以用*少的能量点燃。静电可以点燃许多类型的粉尘。MIE是指需要多少能量才能使粉尘点燃。

较低爆炸浓度（MEC）：测量必须存在多少粉尘才能引起爆炸。它通常用空气中的粉尘测量。它告诉你，如果周围有热源，空气中会有多少粉尘点燃。这很重要，因为它解释了需要在空气中漂浮多少粉尘才能引起爆炸。二次爆炸发生在该区域积聚的粉尘在*次爆炸时放入空气中时，可能会产生更多的粉尘并且*加危险。

较小和较大爆炸压力（P_{MIN}和P_{MAX}）：较小和较大爆炸压力。粉尘测试在可测量压力的容器内进行。P_{min}是粉尘点燃产生的较小压力。P_{max}，*重要的是，爆炸点火可以产生的较大压力。

通过增加封闭腔室内的粉尘浓度并测量爆炸压力直到达到较大值（直到确定了较大可能的损伤量）来测量P_{max}。这是一个重要的计算，因为它允许您计算在封闭容器（如管道系统或除尘器）内粉尘能够造成的损坏程度。

较大压力上升/消散指数（KST）：这是以与P_{max}类似的方式确定的。数学公式用于将P_{max}转换为KST，将体积（腔室的大小）从测量中取出。

KST是一项非常重要的测试！Pmax测量粉尘在封闭空间中施加爆炸的较大压力，但KST是爆炸性的一般测量值。它被广泛接受作为除尘系统设计目的的标准测量。

KST的重要性：

KST是爆炸压力的测量值，不是可燃性。低KST并不意味着您的粉尘不会燃烧并导致灾难性的损坏。KST只告诉你潜在的爆炸力有多强，而不是尘埃是多么易燃。

KST为0表示粉尘不可燃；它的Pmin和Pmax是0，在测试室中它不会产生任何爆炸。KST大于0表示粉尘易燃；当测试Pmax时，它会在测试室中产生爆炸。从0到200（包括许多金属粉尘），爆炸等级为1，一阵微弱的爆炸。注意：“弱爆炸”并不意味着“没有损坏”！灾难性的帝国制糖厂爆炸摧毁了一座建筑并杀十几个人，这是由KST为1的糖粉引起的。KST从200到300是强烈的爆炸（2级），可能包括纤维素粉尘，其他有机细粉尘，以及一些金属和塑料。*过300的KST是一次非常强烈的爆炸（3级）。铝和属于这一类

与任何粉尘KST零以上是潜在可燃，并且可以引起爆炸。您的系统需要适当的防火和防爆。防火是保持点火源远离除尘器的关键，包括火花捕集器，中止闸门，水或化学抑制系统。爆炸通风对于确保爆炸不会造成严重损坏也至关重要。