

滤材滤料检测 广州环保建材检测

产品名称	滤材滤料检测 广州环保建材检测
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

滤材滤料检测 广州环保建材检测

过滤性能指标

反映过滤材料过滤性能的指标有过滤效率、透气性、容尘量、纤维迁移、孔径、压力损失(即过滤阻力)、初阻力等。

过滤效率是指某个尺寸以上的颗粒物被过滤材料捕集的效率。过滤材料捕集的粉尘量与未经过滤材料进行过滤的空气中的粉尘量之比为“过滤效率”。粒径小于0.1的粒子主要做扩散运动,粒子越小,效率越高;大于0.5的粒子主要做惯性运动,粒子越大,效率越高。在0.1-0.3粒径之间,过滤效率有一低点,该粒径大小的粉尘难过滤

过滤阻力是测试过程中过滤材料进风口与出风口之间的压力差。纤维使气流绕行,产生微小阻力。无数纤维的阻力之和就是过滤材料的阻力。过滤材料的阻力随气流流速的加大而提高,通过加大过滤材料面积,可

以降低穿过滤料的相对风速,从而减小过滤材料阻力。

容尘量并非过滤器报废时容纳大气粉尘的重量,与过滤器实际容纳粉尘的重量没有直接对应关系,它是过滤器在特定实验条件下容纳试验粉尘的重量,因此孤立的容尘量数据对用户没有任何意义。只有在实验条件和试验粉尘相同时,才能根据容尘量数据来估计哪只过滤器会比另一只的使用寿命更长。欧美一些标准中规定的试验终止条件是:(1)阻力达到初阻力的被或更高时:(2)瞬时过滤效率低于效率的时。大多数过滤器的阻力只升不降,只有用蓬松的粗纤维材料制成的低效率过滤器可能出现种情况。

透气性直接影响过滤材料的阻力。国际上测定一般以在一定压力差条件下,单位时间内通过试样单位面积的空气量表示。孔径指滤料中孔隙的大小,以微米表示。孔径测试方法在国际上是统一的,即将滤材浸泡在试验液中,在滤材一端施加微压气体,用气体以气泡形式从滤材另一端溢出时的压力值计算溢泡点的微孔尺寸。

滤材在制成过滤器后,使用过程中遇到的严重的问题是有介质脱落。介质脱落可造成过滤效率下降,容尘量减少,同时介质脱落迁移到空气中还会形成有害物质,进而造成空气污染。测定介质脱落的方法有计数法或称重法,也有纤维镜观测法。

物理化学性能指标

滤材的基本物理性能指标有:滤材厚度、密度、伸展性、刚性、拉伸强度、顶破强度、棚裂强度、耐磨性等。

过滤材料的化学性能指标有:耐酸碱性、耐腐蚀性等。

特殊性能指标

滤材的特殊性能指标要求是由过滤工艺性能决定的,如化学稳定性、热稳定性、抗老化、耐日晒性,便于清洗及卸下滤渣,并具有一定的耐洗能力,具有一定的寿命,有的还需具有如阻燃性能、抗细菌性能、抗静电性能等特殊性能