

湿式除尘器的工作原理

产品名称	湿式除尘器的工作原理
公司名称	合肥启凡网络科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市蜀山区 红皖家园
联系电话	0551-65309540 13655601775

产品详情

湿式除尘器的除尘原理属于短程机制,主要是在除尘器内含尘气体与水接触有如下过程:温暖粒与预先分散的水膜或雾状液相接触;含尘气体冲击水层产生鼓泡形成细小水滴或水膜;较大的粒子(如大于1mm)在与水滴碰撞时被捕集,捕集效率取决于粒子的惯性及扩散程度.因为水滴与气流间有相对运动,并由于水滴周围有环境气膜作用,所以气体与水滴接近时,气体改变流向绕过水滴.而尘粒受惯性力和扩散的作用,保持原轨迹运动与水滴相撞.这样,在范围内尘粒都有可能与水滴相撞,然后由于水的作用凝聚成大颗粒,被水流带起.这说明,水滴小且多,比表面积加大.接触尘粒机会就多,产生碰撞,扩散,凝聚效率也高.尘粒的容重,粒径与水滴的相对速度愈大,碰撞凝聚效率就愈高;而液体的黏度,表面张力愈大,水滴直径大.分散得不均匀,碰撞凝聚愈低.实验与生产经验表明,亲水性粒子比疏水性粒子容易捕集,这是因为亲水性粒子很容易通过水膜的缘故.此外,当尘粒直径和密度小,除尘效率明显降低.为了解决疏水性粉尘和细微粒子效率低的问题,可以往水中加入某些药剂来提高除尘效率. <http://www.hzccsb.com>