

湿式静电设备 新乡湿式设备 FS洁净美佳

产品名称	湿式静电设备 新乡湿式设备 FS洁净美佳
公司名称	佛山市洁净美佳环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区北滘镇桃村烈士中路136号B栋厂房 一楼5-6卡
联系电话	13695159719

产品详情

烟气是含有微细尘粒，雾粒及被液体蒸汽饱和的湿气体。为了满足环境保护的要求，将气体中的悬浮物清除，处理达标后的气体才排入大气。

高压静电湿式除尘器（以下均称为湿电），是利用高压脉冲直流电、电场驱动烟气内微细，使其加速沉降于阳集尘管表面，以除去烟气中的尘粒、雾滴及气溶胶等，从而达到对烟气的净化。

废气进入湿电内，湿式设备报价，同时通过静电控制装置和直流高压电源装置，将交流电变成直流高压电送至湿电中，在电晕线(阴电晕线)和尘、雾捕集阴电晕线管(阳集尘管)之间形成强大的电场，当外加直流电压到一定值时，放电针尖开始起晕放电，电场内的气体介质被电离，当电压提高到工作值时，已电离的电子和离子被加速而碰撞其它的中性气体分子，从而产生所谓的“雪崩”

反应。此时，负离子流向集尘管迁移，正离子流则在放电针尖附近表面被中和，针尖附近产生了强烈的离子风，颗粒物进入电场后，电场内运动的离子与颗粒物碰撞使其荷电。这些荷电的颗粒物微粒在电场力的作用下，作定向运动，抵达到捕集的阳集尘管上。荷电粒子在阳集尘管上释放电子，于是颗粒物被集聚，在冲洗系统及重力作用下下落除尘器底部排出。

湿式电除尘器是一种用来处理含微量粉尘和微颗粒的新除尘设备，主要用来除去含湿气体中的尘、酸雾、水滴、气溶胶、臭味、PM2.5等有害物质，是治理大气粉尘污染的理想设备。

湿式电除尘器通常简称WESP，与干式电除尘器的除尘基本原理相同，要经历荷电、收集和清灰三个阶段。

收尘原理

湿式电除尘器和与干式电除尘器的收尘原理相同，都是靠高压电晕放电使得粉尘荷电，湿式静电设备，荷电后的粉尘在电场力的作用下到达集尘板/管。干式电收尘器主要处理含水很低的干气体，湿式电除尘器主要处理含水较高乃至饱和的湿气体。在对集尘板/管上捕集到的粉尘清除方式上WESP与DESP有较大区别，干式电除尘器一般采用机械振打或声波清灰等方式清除电极上的积灰，而湿式电除尘器则采用定期冲洗的方式，使粉尘随着冲刷液的流动而清除。

特点

WESP具有除尘、压力损失小、操作简单、能耗小、无运动部件、无二次扬尘、维护费用低、生产期短、可工作于烟气温度以下、由于结构紧凑而可与其它烟气治理设备相互结合、设计形式多样化等优点。

湿式电除尘器采用液体冲刷集尘极表面来进行清灰，可有效收集微细颗粒物（PM2.5粉尘、SO₃酸雾、气溶胶）、重金属（Hg、As、Se、Pb、Cr）、有机污染物（多环芳烃、）等。使用湿式电除尘器后含湿烟气中的排放可达10mg/m³甚至5mg/m³以下，收尘性能与粉尘特性无关，新乡湿式设备，适用于含湿烟气的处理，尤其适用在电厂、钢厂湿法脱硫之后含尘烟气的处理上，但设备投资费用较高，且需与其它除尘设备配套使用，湿式设备价格，其投资技术经济性和运行成本要从整体进行评价。

在湿式电除尘装置的阳极和阴极线之间施加数万伏直流高压电，在强电场的作用下，电晕线周围产生电晕层，电晕层中的空气发生雪崩式电离，从而产生大量的负离子和少量的正离子，这个过程叫电晕放电；随烟气进入湿式电除尘装置内的尘（雾）粒子与这些正、负离子相碰撞而荷电，荷电后的尘（雾）粒子由于受到高压静电场库仑力的作用，向阳极运动；到达阳极后，将其所带的电荷释放掉，尘（雾）粒子就被阳极所收集，收集粉尘形成水膜，靠重力或冲洗自至下部积液槽或者吸收塔，而与烟气分离。

由于蜂窝管式湿式电除尘器可与脱硫吸收塔整体布置，流场顺畅，系统阻力小；并且冲洗废水直接进入脱硫吸收塔循环利用，不用额外处理，与除尘器和脱硫吸收塔分开放置相比，运行成本降低约5%

湿式静电设备-新乡湿式设备-FS洁净美佳由佛山市洁净美佳环保科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。佛山市洁净美佳环保科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为废

气处理设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!