

湿式电除尘器

产品名称	湿式电除尘器
公司名称	山东盛宝传热科技有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	
公司地址	山东省安丘市
联系电话	15253666051

产品详情

湿式静电除尘(雾)器

湿式静电除尘器是一种用来处理含湿气体的高压静电除尘设备，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。

工作原理及组成

WESP的工作原理为:在WESP的阳极管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阳离子，这个过程叫电晕放电;随工艺气流进入WESP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，分别向阴、阳极运动;到达两极后，将各自所带的电荷释放掉，尘(雾)粒子就被阴、阳极所收集，靠重力自流向而下而与气体分离;部分的尘(雾)粒本身则由于其固有的黏性而附着在阳极板和阴极线上，通过冲洗的方法清除。

湿式静电除尘器主要由湿式电除尘器本体、阳极系统(集尘极)、阴极系统(电晕线)、高频电源、喷淋系统、热风吹扫系统等组成。

应用广泛。主要应用于电力、冶金、锅炉、化工、垃圾焚烧、建材等行业湿烟气深度净化、超低超洁净排放。

工艺简单：WESP与烟气脱硫系统一体化设计，新建和改造工艺都简单，结构紧凑，占地面积小。能够适应目前复杂的改造场地，可单独布置于脱硫塔出口净气烟道处，也可布置于脱硫塔塔顶，或者单独布置于电厂场地条件允许的空地。

湿式静电除尘器是当前较先进的

PM2.5控制技术之一，能达到如下性能指标：

电耗小，阻力低（小于300Pa）

微细颗粒去除效率高，颗粒物排放浓度小于5mg/Nm³。

气溶胶和三氧化硫去除效率大于60%。

重金属汞去除效率40%左右。