

选用锅炉除尘器应该知道

产品名称	选用锅炉除尘器应该知道
公司名称	河北天宏环保设备有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:天宏 型号:齐全 除尘率:99%
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇新华街
联系电话	0317-8034801 15075710863

产品详情

锅炉除尘器的种类很多，一般分为布袋除尘器，锅炉旋风除尘器、锅炉电除尘器和锅炉水膜脱硫除尘器等等。了解一下锅炉除尘器的工作原理。

锅炉布袋除尘器进风口接通前卫降温设备，再由降温设备进口接通锅炉的烟囱。含尘烟气经过降温设备，降温后进入锅炉布袋除尘设备的进气管道，然后锅炉烟气由导流管进入单元过滤室并通过设备于灰斗中的烟气导流装置；由于设计中袋底离进风口上口垂直距离有足够、合理的净空，气流通过适当导流和自然流向分布，达到整体过滤室内气流分布均匀；含尘气体中的颗粒粉尘通过自然沉降分离后直接落入灰斗，其余粉尘在导流系统的引导下，随气流进入中箱体过滤区，吸附在滤袋外表面。过滤后的洁净气体透过滤袋经上箱体、排风管排出。

随着过滤工况的进行，当滤袋表面面积尘达到一定量时，由清灰控制装置（差压或定时、手动控制）按设定程序打开电磁脉冲喷吹，压缩气体以极短促的时间顺序通过各个脉冲阀经喷吹管上的喷咀透导数倍于喷射气量的空气进入滤袋，形成空气波，使滤袋由袋口至底部产生急剧的膨胀和冲击振动，造成很强的清灰作用，抖落滤袋上的粉尘。落入灰斗中的粉尘经由卸灰阀排出后，利用输灰设施集中送出。脱硫设备接收到非含尘气体后，气体中含有硫，硫的腐蚀性危害性很大，这是脱硫设备开始硫气分离，硫处理到储存箱里，保留在次处理。分离达标排放标准的净气排到大气中。一般用于燃煤锅炉、生物质锅炉和手烧锅炉等等各行业的工业锅炉，它具有除尘风量大，除尘效果好，脱硫率高的特点，是锅炉除尘行业中必不可少的设备之一

电除尘器本体的收尘板和电晕极间施加负高压直流电时，便在阳极板和阴极线间产生一高压电场，当施加电压足够高时，阴极线附近产生电晕放电，形成大量的电子、负离子和正离子。当锅炉的含尘烟气通过电场时，粉尘吸附离子或电子而带电，带电粉尘在电场力的作用下，向异性电极移动，到达收尘极板（阳极板）的粉尘在电场力和粉尘粘附力的作用下沉积在其上面，并向极板释放电荷；而带正电的粉尘也同时沉积在阴极线上，使粉尘颗粒被分离出来。收尘板及阴极线上的粉尘达到一定厚度时，通过振打板（线）的方式，使粉尘脱落进入电场下面的灰斗中。