

# 干式电除尘器和湿式电除尘设备分别介绍

产品名称	干式电除尘器和湿式电除尘设备分别介绍
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	666.00/台
规格参数	品牌:龙泰环保 型号:按要求制作 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市富镇开发区
联系电话	0317-8105558 15175726557

## 产品详情

### 干式电除尘器和湿式电除尘设备分别介绍

根据多年的经验，采用由干式旋风除尘器和湿式除尘脱硫器串联而成的干湿两级除尘脱硫系统，可获得较大成功。

介绍了运用传统的干式除尘器和湿式除尘器的原理，制作SLHB-20型沥青拌和机二级除尘系统的过程及使用效果。

通过对原干式除尘系统中煤气冷却部分除温原理、存在问题的分析，提出煤气间接冷却的改造方案，并对改造后的技术水平、运行效果、取得的效益等作了介绍。

干式除尘器是利用冲击振打的方式进行清灰的，而且清理的灰尘大部分是干粉装，适合大型集中式除尘系统；而湿式除尘器是利用水作为净化介质，投资小，净化效率高，能够处理相对湿度高，有腐蚀性的含尘气体

现在我们可以发现我们生活的周边到处都有工厂，加上我们身边一部分人的环保意识并不是很强，所以导致生活的环境非常的糟糕。这个时候为了改善工厂的环境，有的人就会选择购买除尘器，而干式除尘器是应用比较多的，那么干式除尘器原理是怎么样的。

湿法脱硫是我国燃煤电厂烟气脱硫的主流工艺，而湿式电除尘器是一种在湿法脱硫后增设的二级除尘设置装备摆设。现今国际的主流湿式电除尘器依据极板材料可分为3种：金属极板湿式电除尘器、柔性极板湿式电除尘器和导电玻璃钢湿式电除尘器。据不完全统计，国际300MW级以上燃煤电厂投运湿式电除尘器台数曾经超越40台，此中，金属极板湿式电除尘器数目占了大多数。

在收尘原理上，湿式电除尘器与干式电除尘器没什么差异，都是向电场空间保送高压，通过空间气体电离，烟气中粉尘颗粒和雾滴颗粒荷电后在电场力的作用下，挪动到收尘极，在收尘极上聚集。

湿式电除尘器结构与干式电除尘器根本相同，是一种典型的卧式单层结构金属极板湿式电除尘器。其阳极板采用了平行悬挂的金属极板，而阴极依据项目实际状况可采用顶挂式或许侧挂式，其他还包含下部支持钢架、灰斗、壳体、进出口喇叭、气流均布安装、高压系统等。

因而，湿式电除尘器添加了喷淋系统和给喷淋清灰系统供水的给排水系统。由于湿式电除尘器运转时内部为饱和湿烟气，为避免饱和湿烟气在支承绝缘子内壁上遇冷结露，导致支承绝缘子开裂乃至爆炸，湿式电除尘器同时也添加了绝缘子保温箱的热风吹扫系统，起到加热和气密的作用。

湿式电除尘器与干式电除尘器醉大的不同在于烟气工质的差别，干式电除尘器烟气为干烟气，烟气温度较高，烟气中不含雾滴。而湿式电除尘器为饱和湿烟气，烟气温度较低，烟气中含有大量的雾滴，在清灰方式上由喷淋清灰替代了传统的振打清灰。

除尘器的工作原理如下：含尘气体由下部敞开式法兰进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰仓，含尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于袋表，净气经袋口到净气室，由风机排入大气。当滤袋表面的粉尘不断增加，程控仪开始工作，逐个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，赋予袋表的粉尘迅速脱离滤袋落入灰仓，粉尘由卸灰阀排出。

布袋除尘器是一种干式除尘装置,它适用于捕集细小,干燥非纤维性粉尘.滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入布袋除尘器,颗粒大,比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体在通过滤料时,粉尘被阻留,使气体得到净化.一般新滤料的除尘效率是不够高的.滤料使用一段时间后,由于筛滤,碰撞,滞留,扩散,静电等效应,滤袋表面积聚了一层粉尘,这层粉尘称为初层,在此以后的运动过程中,初层成了滤料的主要过滤层,依靠初层的作用网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。

随着粉尘在滤料表面的积聚,布袋除尘器的效率和阻力都相应的增加,当滤料两侧的压力差很大时,会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去,使布袋除尘器效率下降.另外,布袋除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降.因此,布袋除尘器的阻力达到一定数值后,要及时清灰.清灰时不能破坏初层,以免效率下降。

以上给大家介绍了除尘器和干式除尘器的工作原理，除尘器的种类非常多，干式除尘器只是其中一种。每一种类型的除尘器工作原理也是有区别的。现在我们可以发现走在大街上，到处都是灰尘，所以不管是在工厂还是在自己的家庭，安装除尘器都是非常必要的。

以上信息由泊头市龙泰环保设备有限公司提供，本公司多年来致力于环保除尘、废气除臭、脱硫脱硝等工程设备的研究、开发、安装和制作，主要为焦化厂除尘器、废钢破碎机除尘器、单机脉冲布袋除尘器、锅炉除尘器、布袋除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器、湿电除尘器、静电除尘器、除尘设备安装、废气除味净化器六大类，同时我公司生产除尘器布袋、除尘器骨架、脉冲电磁阀，脉冲控制仪、卸料器、插板阀、输送机、提升机等除尘配件，高科技工程人员和精良的制作装团队经承合作，得到业内人士和顾客的一致好评，欢迎到厂参观。