港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统

产品名称	港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统
公司名称	惠州市千青环保科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	功率:3KW 电压:380V 产地:惠州
公司地址	惠州市惠城区麦科特大道73号
联系电话	0752-2584834 13532109656

产品详情

惠州市千青环保科技有限公司是生产港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统的厂家，承接工厂喷雾除尘工程。

通常一提到高效除尘，首先想到的就是布袋除尘器或电除尘器。实际上这两类除尘器一方面其应用有限制，比如在渣场、大型料场的装卸车、存放过程中一般就不适用，或者不经济；二是投资和运行费用都高。

实践表明：喷雾除尘如果做得好也能达到95%、甚至100%的除尘效率。这样渣场、料场、装卸车等空间大、尘源不固定的应用场合，仅采用喷雾除尘就可以达到环保排放、甚至岗位卫生标准的要求。另一方面通过采用喷雾技术，同时配备快速、精确的闭环自动控制装置，可以为布袋除尘器或电除尘器系统起到如下作用：

预除尘，减少主除尘器入口粉尘浓度，在相同除尘效率下就可以降低出口排放浓度。

辅助捕集粉尘：在大型除尘系统中，减少外部空气吸入、提高粉尘捕集率总是非常重要的。在烟罩口附近采用喷雾可以起到隔绝空气的软密封作用。

烟气调质：无论布袋除尘器，还是电除尘器，处理烟气、粉尘的温度、湿度、黏度、比电阻等参数都有适合的佳值范围，采用喷雾技术和精密自动控制装置有利于精确实现这些要求，既不高也不低。

高压喷雾加湿系统的工作原理是利用高压柱塞泵将水压提高到 50-7Okg/cm
,然后将加压后的水经耐高压输送管线由喷嘴将其雾化,产生 0.3-3
的微雾颗粒,使其能够迅速从空气中吸收热量完成汽化并扩散,从而完成空气加湿、降温的目的。

港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统性能特点

加湿效率高: 由于设备产生的水雾颗粒极为细小,汽化过程完成快,使其汽化效率达到了90-的高效率。加湿、降温效果非常理想。

加湿量大: 单机大输出流量可达100-1600kg/h,
可在流量范围内任意设置喷头数量,并通过对压力及流量的控制达到加湿量的精确调节。

维护量低: 加湿器主机采用工业型高性能进口柱塞泵,实现长时间连续运行系统,整个系统设计安全、稳定,实现无人化管理 , 尤其是

喷头及水雾分配器均为无机械运转部件,可实现无故障运行。

洁净度高:
由于设备使用进水做了净化处理,并且整个系统决无循环用水,保证了加湿过程的较高洁净度。

运行费用低: 每公斤加湿量的用电量仅为3W,从节约能源的角度考虑,具有非常高的性能价格比。

港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统喷雾除尘的原理简要描述如下：

喷嘴所喷水滴与粉尘颗粒发生非弹性碰撞；

水滴与粉尘相互粘接、凝聚、长大、比重增加，然后与大气或烟气分离。

经验表明：在选择喷雾除尘喷嘴和系统参数时需要重点考虑的因素包括：

喷雾颗粒：是决定性的因素，如果喷雾颗粒与粉尘颗粒的比值不能达到临界值，则二者之间就是弹性碰撞，就如同乒乓球碰篮球一样没有任何除尘作用，或者除尘效率很低。这是以前很多尝试失败的首要原因。

粉尘、或烟气温度：因为温度较高时的喷雾首先是冷却，没冷却到一定温度前没有除尘作用；而且渣冷却时产生的蒸汽还会带起粉尘。

喷嘴布置：一定要合理，否则也不能取得高的除尘效率。

喷水量：要充足、适当：多了浪费，且不利于蒸汽回收和提高回收水温，少了则不能充分保证除尘效率。

港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统产品特点：

1.雾化效果好、加湿迅速：

设备采用的喷雾技术，雾粒超细微，直径仅3-15um，呈烟雾状，快速融入空气之中.加湿量可以自由调节，短期内可以达到空气中的湿度，加湿点离地面2.8米以上的空间，不滴水、不凝水、因此不会弄湿机台、地面。

2.全自动智能控制:

全自动高压雾化加湿器，有自动化装置和温湿度自动检测控制系统，采用智能精确的温湿度探头，控制精度误差在±5%以内，湿度控制器控制范围可由1%RH-
RH任意设定，设备可在设定值内自动控制开停机时间，无需人员职守、实现无人化管理。

3.多点控制一体化：

全自动高压雾化加设备，配有多点控制一体化智能仪表，主机通过控制系统按设定的温湿度进行自动控制，检测的湿度和温度显示在主机显屏上。供多个车间或多个点不同的工艺要求设置不同的温湿度，满足客户对同一厂房不同车间内湿度的要求。

4.高效节能：

高压微雾的输出流量从100kg /h ～1500kg /h，可进行无级调节，在流量范围内任意配置喷头数量。
加湿运行费用极低， 雾化1公升水只需消耗6W
功率，是传统电热加湿器的百分之一，是离心式或气水混合式加湿器的十分之一。例如：有个5000
平方米车间使用高压微雾加湿机组，电机功率仅为 2.2 千 瓦，24 小时间歇喷雾，以实际喷雾10
小时计算耗电2.2 千瓦x10 小时= 22 度，每度电以0.6 ～0.8 元计算，那么5000 平方米车间电费为 13～17
元。

我公司喷雾抑尘装置成功填补了我国此类设备技术、生产、应用的空白，提高了环保行业自动化水平和产品质量，降低了粉尘对大气的污染，改善周围环境和现场作业人员的劳动环境，减少了职业病的发生，创造了广泛的社会效益和经济效益。

港口煤场电厂钢厂焦炭粉尘污染治理微雾抑尘系统广泛适用于港口、码头、电厂、钢厂、矿场、石油化工等无组织排放场所固定污染源的密闭或半密闭空间，如：翻车机房、筛分塔、转接塔、破碎机等。

我们的服务目标是：咨询一家，服务一家。您可先提供场地图纸或者照片，我们大概了解情况后，会做一套初步的方案书供参考，对于复杂的场地，我们可派人过去先实地考察，然后根据现场情况设计安装方案。

欢迎咨询，竭诚服务！