

# 泰安科大热工 微米级干雾除尘 干雾除尘

产品名称	泰安科大热工 微米级干雾除尘 干雾除尘
公司名称	泰安科大热工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市泰山区虎山路266号
联系电话	13905486110

## 产品详情

### 干雾除尘的工作原理

干雾除尘采用模块化设计技术，由干雾抑尘机、超声波喷雾器、空压机、储气罐、水气连接管线和自动控制线路组成。

干雾除尘是压缩空气和水按照水汽配比混合到超声波喷雾器，由压缩空气冲开水汽雾化喷头的弹簧后进行加速并将水吸入水汽雾化喷头的加速震荡室进行破碎，并利用加速气体将破碎后的水雾颗粒从喷嘴喷出。超声波喷嘴产生的1~10微米的水雾颗粒，使水雾颗粒与粉尘充分相互粘结、聚结增大，并在自身的重力作用下沉降，从而达到抑尘的目的。实验表明，只有当水雾和粉尘颗粒的大小接近时，粉尘颗粒在运动时与水雾颗粒相互碰撞粘结在一起的机率大，抑尘效果佳。

### 干雾除尘的特点如下：

雾粒直径小，微米级干雾除尘，只有1—10微米大小的水雾颗粒，大小约5微米以下的可吸入浮尘方面具有极佳的效果；

喷出的水雾的方向准确性很强，雾索速度快，能迅速屏蔽、切断粉尘扩散；

出雾量大，雾索长度大。而且出雾量、雾索长度都可调。

### 干雾除尘优势特点

干雾除尘在我国已经有了很多的应用，在工矿、施工工地等都有应用。为什么很多地方都使用干雾除尘呢。主要原因是具有以下优势：

- 1、微米级雾滴颗粒，除尘效果好

干雾抑尘是用超声波破产生细微颗粒，平均雾径一般小于10微米，与粉尘颗粒粒径接近，易于捕粉尘，同时雾滴浓度高，形成浓厚雾池，降尘效率高。

## 2、耗水量少，不湿物料

超声波干雾雾径小，少量水分就可产生大量浓雾，因此同样抑尘效果下，耗水量少，不会把物料润湿，不会对后续工艺产生影响。

干雾抑尘无需对现场做到完全密闭，喷头安装位置可以灵活地布置在产尘点周边，无需密闭现有产尘点，对于现有的生产工艺影响小，也不会给检修维护带来影响。

## 4、运行成本低，维护简单方便

干雾抑尘系统内部没有运动部件，除了常规的水泵空压机，其他设备基本无需维护，维护成本低。装机功率小，干雾除尘装置，除电耗和水外，基本没有其他易耗品，运行成本远低于其他除尘方式。

## 5、高效亲水添加剂，提高抑尘效率

干雾抑尘可以根据材料的亲水情况，添加相应的亲水添加剂，改善雾滴和粉尘的亲水性，缩短凝降时间，提高抑尘效率。

## 干雾除尘在给煤机上的应用

叶轮给煤机在往输煤皮带上拨料以及运行的过程中都会产生较多的粉尘，拨料时由于物料的运转过程气流的吹动产生粉尘，运转时由于叶轮给煤机在皮带上来回走动带动粉尘扩散，再加上叶轮给煤机是不停运动着的，干雾除尘，不能进行有效的密封，产生的粉尘很快的进行扩散向四周飞扬。

### 给煤机粉尘的产生：

叶轮给煤机是火力发电厂缝隙式煤沟中不可缺少的主要设备。它可沿煤沟纵向轴道行走或停在一处将煤定量、均匀连续地拨到输煤皮带上。叶轮给煤机在往输煤皮带进行拨料的过程中会产生粉尘，因为叶轮给煤机是在皮带上连续运动的，不能进行密封，产生的粉尘会向外扩散，并且由于叶轮给煤机的连续运转，会带动粉尘更快的扩散，给厂区环境造成粉尘污染。

## 干雾除尘给煤机除尘方案设计

根据现场情况在叶轮给煤机上安装万向节总成，一般安装12个万向节总成，配备两个LAD-6水器分配器，根据实际需要调节万向节总成喷头方向，使扬尘与雾滴颗粒碰撞、凝降。水箱容量根据现场情况来定，一般从4立方-10立方，可以采用连续供水或者定时定点供水。多级过滤恒压供水站将水箱内的供水多级过滤后，通过水泵加压，保证压力恒定，输送至干雾主机内。空气压缩机产生压缩空气，经过储气罐缓冲，输送至干雾主机内。干雾主机对供水和供气进行检测调节，按照设定的压力和流量输送至各个干雾箱。

泰安科大热工(图)-微米级干雾除尘-干雾除尘由泰安科大热工有限公司提供。泰安科大热工有限公司(www.takdrg.cn/)实力雄厚，信誉可靠，在山东泰安的环保设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领泰安科大热工和您携手步入辉煌，共创美好未来！