

# 输煤皮带干雾固尘装置 干雾固尘装置 泰安科大热工粉尘治理

产品名称	输煤皮带干雾固尘装置 干雾固尘装置 泰安科大热工粉尘治理
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

干雾固尘装置：煤矿卸煤除尘的治理效果好

干雾固尘装置应用实例：煤矿上卸煤除尘的解决方案

煤矿卸煤主要通过铁路运输至现场，卸料是由翻车机来完成的。其工艺过程是：原料经过列车运至翻车机房，翻车机将车厢中的物料卸至料仓，料仓中的物料经给料机送达胶带输送机送出。翻车机卸料时，由于物料是自由落体，速度较大，势能转化为动能，形成反弹上升的尘暴，扬尘动力较大，很难控制。因此，在翻车机区域粉尘污染相当严重，粉尘浓度可达上千毫克每立方米，严重危害着现场职工的健康。任何粉尘都要经过一定的传播过程，才能向空气中扩散，从而使得室内尘土飞扬，因此治理粉尘已成为翻车机放区域卸料过程中的重要问题。

翻车机卸煤常用的除尘方法是干雾固尘装置。如果采用传统的水淋式除尘具有一些缺点：

- (1) 喷淋范围有限，水幕没有覆盖所有的扬尘空间，除尘效果差；
- (2) 湿法除尘需要大量的工业用水，对于水资源匮乏的地区显然无法使用；
- (3) 在寒冷的冬季，由于气温过低水容易结冰，不但不能除尘还会形成二次污染。

干雾固尘装置装置优点：

在污染的源头——起尘点进行粉尘治理；水雾颗粒为干雾，在抑尘点形成浓而密的雾池；

抑尘效率高，针对10微米以下可吸入性粉尘治理效果高达96%，避免矽病危害；

耗水量小，物料湿度增加重量比0.05%--0.1%，物料（煤）无热值损失，无二次污染；

占地面积小，操作方便，全自动控制；

设备投入少，运行、维护费用低；

干雾固尘装置适用于无组织排放，密闭或半密闭空间的污染源，大大降低粉尘炸几率，可以减少消防设备投入，冬季使用时车间温度基本不变（其它传统的除尘设备，使用负压原理操作，带走车间内大量热量，不得不增加车间供热量）

## 干雾固尘装置

矿山生产的粉尘是如何造成的？

在矿石，煤炭等颗粒物运输、转接过程中，松散的物料不断受到挤压，把间隔中的空气挤压出来，输煤皮带干雾固尘装置，当气流高速运动时，由于气流和粉尘的剪切作用，带动粉尘一起逸出。散料中含有粉末状料，干雾固尘装置，在落料管中从高处下落时，由于物料粉尘和空气的剪切，被挤压出来的高速气流会带动粉尘四处飞扬。如不对煤尘进行治理，将会污染作业环境，对人体、设备、生产、产品质量、环境等都有着非常大的影响。

除尘系统是如何除尘固尘的？

干雾固尘装置利用干雾抑尘喷雾器产生的10um以下的微细水雾颗粒，使粉尘颗粒相互粘结、聚结增大，并在自身重力作用下沉降。但那些最细小的粉尘，只有当水滴很小或加入化学剂（如表面活性剂）减小水表面张力时才会聚结成团如果水雾颗粒直径大于粉尘颗粒，那么粉尘仅随水雾颗粒周围气流而运动。

水雾颗粒和粉尘颗粒接触很少或者根本没有机会接触，皮带干雾固尘装置，则达不到抑尘作用；如果水雾颗粒与粉尘颗粒大小接近，粉尘颗粒随气流运动时就会与水雾颗粒碰撞、接触而粘结在一起。水雾颗粒越小，聚结几率则越大，随着聚结的粉尘团变大加重，从而很容易降落，形成水雾对粉尘的过滤作用。

我国除尘设备制造行业市场规模增长至一个高峰，2011年已经达到了318.32亿元，之后行业呈现波动增长态势。随着政策利好不断发酵以及政府等相关部门对环保问题的重视，干雾固尘装置行业迎来了又一高峰，翻车机干雾固尘装置，2018年我国除尘设备制造行业市场规模将达到近430亿元。

除尘设备有哪几类呢？

除尘设备是指把粉尘从烟气中分离出来的设备，也叫除尘器或除尘设备。市面上有很多种类，大致可分为机械力除尘设备、洗涤式除尘设备、干雾除尘设备、静电除尘设备和磁力除尘设备五种。目前很多行业中运用较广泛的除尘设备是脉冲滤筒式除尘设备、旋风式除尘设备。目前除尘效果较好的是干雾除尘设备，具有效果好，成本低的优势。

干雾固尘装置具有储存量大，噪音小清洁高等特点，可广泛用于棉纺、橡胶、化工、车间保洁等行业，用来收集纤维粉末、飞花、尘埃和颗粒物。具有占地面积小、过滤面积和处理风量大、吸力强、能耗省、噪音低等特点。

无论是哪一款除尘设备，都有其自身的优势，有着其他设备所不能匹及的特点。需要提醒大家的是，在选购除尘设备时，要注意面积、风量、清灰方式等参数，避免买到的除尘设备不适合企业使用。

输煤皮带干雾固尘装置-干雾固尘装置-泰安科大热工粉尘治理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/](http://www.takdrg.cn/)）位于山东省泰安市泰山区虎山路266号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前泰安科大热工在环保设备中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。泰安科大热工取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。泰安科大热工全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。