

装车站抑尘喷洒站 装车站抑尘喷洒 泰安科大热工

产品名称	装车站抑尘喷洒站 装车站抑尘喷洒 泰安科大热工
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

企业视频展播，请点击播放

视频作者：泰安科大热工有限公司

装车站抑尘喷洒：粉尘都有一定的疏水性

湿润剂是由亲水基和憎水基两种不同性质的基因组成的化合物。所谓亲水基是易溶于水或被水润湿的原子团，因而被水分子吸引润湿而溶于水中；而憎水基被水分子排斥伸向空气中，于是湿润剂物质的分子在水溶液表面形成紧密的、定向排列的吸附界面层。由于存在界面吸附层，使水与空气接触的表层分子接触状态发生了变化。接触面积大大减小，导致水的表面张力降低。随着湿润剂浓度的增加，形成许多分子组成的胶束。这种胶束对尘粒分子有吸附作用，并把尘粒带入水中，从而提高了水溶液的润湿能力。

添加湿润剂除尘机理在于：各，水的表面张力一般情况下是比较大的。因此，粉尘一般很难被水迅速地完全润湿，致使雾化射流降尘的效果受到一定影响。水中加入少量湿润剂，使水溶液的物理化学性质发生变化，提高润湿能力。

当前钢铁行业的环保涉及到脱硫、脱硝、有组织粉尘治理、无组织粉尘治理等，其中无组织粉尘治理难度尤其大，因此需采用智能喷雾除尘系统来解决无组织粉尘的污染问题。

哪些地区需要做抑尘固尘处理呢？

- 1、储存质量较轻的粉状物料棚仓要在顶部或房梁部加装雾化喷淋装置，做到仓内抑尘。储存砂石、铁矿粉、炉渣等质量较大的物料，棚仓配装射程可覆盖全仓的雾炮。对含水率有要求的物料可以采用高能干雾等抑尘措施。
- 2、棚仓出口须加设车辆冲洗平台，储存粉状物料的棚仓要在车辆进出口加设扬尘在线监测和视频监控设施，并与生态环境部门联网，实时传输监测数据。
- 3、煤炭、砂石、矿石、粉煤灰等物料和作为生产原料的粘土须在密闭的料仓内卸车，当卸载物料时，须同步开启收尘、除尘装置，并同步使用喷雾除尘系统来抑尘除尘。

装车站抑尘喷洒应用实例：给煤机除尘方案

装车站抑尘喷洒在给煤机上的应用

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，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。

装车站抑尘喷洒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。

装车站抑尘喷洒在现代工业的应用广泛

在现代化工业生产中，对厂房的环境要求非常高。但由于生产物料及工序的因素，厂房内常常会产生大量的粉尘，不仅影响工厂的生产效率，更危害人体健康。

但这两类引起粉尘污染的原因，好像都是生产过程中不可避免的环节。工厂产生粉尘的原因主要有2个：1) 车辆进出频繁：车辆在进出厂房时，会携带大量的粉尘进入厂房；2) 货物的碰撞：厂房内长需

要堆积大量的货物，在货物的搬运过程中，容易引起地面的灰尘飞扬至空中。

装车站抑尘喷洒的抑尘原理：

通过高压将设备内部的水加压至雾化，继而通过高压管道和喷嘴，产生1-10um的水雾颗粒。这些水雾颗粒能够与空气中的粉尘颗粒进行有效结合，从而凝聚成团。随着粉尘不断吸附微雾粒子，不断加重自身质量，然后将通过自然重力下沉至地面，从而达到抑尘的目的。

装车站抑尘喷洒的设备优势：

优势在于，在污染的源头就能对粉尘进行处理，使其处理粉尘污染的效率特别高，并且可以对10um的可吸入粉尘进行针对性处理，避免工人患上。且该设备喷出的喷雾粒子非常细腻，是与粉尘有效结合、快速除尘的重要保障。而这些微雾粒子也不会给人一淋雨感，更加不会润湿产品，厂家完全可以放心使用。

。