

抑尘喷雾剂 泰安科大热工 煤矿抑尘喷雾剂

产品名称	抑尘喷雾剂 泰安科大热工 煤矿抑尘喷雾剂
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

抑尘喷雾剂应用：堆取料机除尘方案

煤矿开采工程量大，且巷道多为煤岩巷和岩巷，采掘生产、运输、转载环节多，导致井下巷道粉尘量大，严重威胁着矿井安全生产和工人身心健康，为有效降低巷道综掘工作面粉尘浓度，改善作业条件，基于抑尘喷雾剂来抑尘降尘，大大改善了作业环境!效果明显!填补了煤矿井下干雾除尘技术应用的空白。

抑尘喷雾剂的煤矿施工现场的应用

堆取料机在堆料时，物料从斗轮里下落，由于重力作用带动气流，会产生大量的扬尘，堆取料机在取料时也会因为斗轮的运动产生粉尘，这些粉尘跟随堆取料机扩散至整个大棚，因为堆取料机体型较大，在堆取料时物料的落差也很大，抑尘喷雾剂，产生的粉尘量也会很大，由于堆取料机不能密封，这些粉尘会快速扩散至大棚和厂区。

取料机工作的粉尘如何产生的？

斗轮堆取料机（堆料机和取料机）是一种新型率连续装卸机械，主要用于散货专业码头、钢铁厂、大型火力发电厂和矿山等的散料堆场装卸铁矿石、煤炭、砂子等。因其作业，在国内外得到广泛应用。堆取料机在堆取料的过程中由于高度差和斗轮的运转会带动产生大量的粉尘，由于堆取料机体型较大且不断运动，不能进行密封，所以产生的粉尘大量扩散，造成大棚和厂区的粉尘浓度超标。

抑尘喷雾剂为取料机的除尘方案:

堆取料机的微米级干雾抑尘系统由水箱、多级过滤恒压供水站、空气压缩机、储气罐、微米级干雾抑尘主机、雾化管道、集中控制系统、配电箱等组成。

抑尘喷雾剂有哪些效果

当雾滴初始直径在10um以上时，终形成的聚团物的直径可以达到2um，这种大小的粉尘在实际运行中可以进一步被团聚成大颗粒，从而能够被微细水雾所捕集;当雾滴初始直径小于20um时团聚效率的提高非常明显，可得到较高的团聚效率。所以在实际的喷雾团聚过程中，雾滴初始直径在10~20um范围内方可得到的团聚效果。

抑尘设备是利用高压泵将水加压至7Mpa，然后将加压后的水经耐高压输送管线由专用喷嘴将其雾化，产生1—20 μm的微雾颗粒形成飘飞的水雾，由于水雾颗粒是微米级的，非常细小，在粉尘产生区域形成厚厚的微雾，把生产作业时产生的粉尘及有害气体包裹在水雾内，对悬浮在空气中的粉尘——特别是直径在1—100 μm粉尘颗粒进行有效的吸附、聚合而凝结成团，受重力的作用而沉降，从而达到抑尘作用。

同时，包裹的水雾有效的吸收生产过程中的氧化S、P，NO_x化物有害气体，从而降低有害气体对空气的污染。该装置喷淋产生的高压微雾，能将生产作业环境PM2.5、PM10的粉尘浓度有效的降低90%以上，矿山抑尘喷雾剂，在生产厂区营造良好清新的空气，达到降尘、降低有害气体浓度等多重功效。为生产职工营造舒心、安全的工作环境，使工厂环境达到国家环保要求及排放标准。

抑尘喷雾剂的技术优点：

尘系统根据不同生产工艺特点进行单独设计合理布置，不影响工艺生产设备的操作、检修、零部件的更换，同时除尘系统的控制流体系统单元少，故障率低，维修方便，一次性投资费用和运行成本较低。

抑尘喷雾剂的喷雾原理是什么？

抑尘喷雾剂通过内部的柱塞泵，将过滤后的净化水加压至雾化，再通过喷嘴向环境中大面积喷洒，能够迅速起到抑尘固尘的作用。并且，煤矿抑尘喷雾剂，其产生的水雾分子非常细腻，不仅完全不会对设备造成损害，而且水雾分子还能够吸收空气的尘埃、有害物质，达到给环境降温、除尘、清新空气等多种效果。

除此之外，抑尘喷雾剂设备的耗能也非常低，通过控制器将内部压缩的空气和水源进行混合，再通过内部高压进行混合雾化，后通过喷嘴进行喷洒。水雾分子进入空气中，将迅速起到给固尘除尘的作用。

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，工地抑尘喷雾剂，因此需采用抑尘喷雾剂来解决无组织粉尘的污染问题。

抑尘喷雾剂的两大技术优势：

- 1)、雾粒细小：每个高压微雾喷嘴每秒能产生数亿个微雾雾滴，雾粒的直径为1~20 μm，降尘效果好。
- 2)、节能：雾化1公斤水仅消耗3.5W功率电耗，是气水混合式（空气雾化干雾）的三十分之一。

抑尘喷雾剂-泰安科大热工-煤矿抑尘喷雾剂由泰安科大热工有限公司提供。“除尘设备，防冻喷洒设备，”就选泰安科大热工有限公司（www.takdrg.cn/），公司位于：山东省泰安市泰山区虎山路266号，多年来，泰安科大热工坚持为客户提供好的服务，联系人：任经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。泰安科大热工期待成为您的长期合作伙伴！