

# 煤炭抑尘喷洒 泰安科大热工有限公司 煤炭抑尘喷洒设备

产品名称	煤炭抑尘喷洒 泰安科大热工有限公司 煤炭抑尘喷洒设备
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

### 煤炭抑尘喷洒可以用在哪些场所？

钢铁冶金、火力发电、港口码头、矿山采选、建筑破碎、生活粉尘。

微细水雾捕集呼吸性粉尘,无论是液滴还是粉尘,粒径都很小。即使粉尘被水雾湿润后粒径、质量均增大,也不易从气流中分离出来,更何况还有一些未被湿润的粒子存在。根据浮游物相互接触所需条件来看,凝并的发生可有多种途径,如声波凝聚、冷凝凝并、动力凝并与沉降等。

干雾是微细水雾,本身粒径小,与空气接触面积大,蒸发率高,能使含尘区水汽迅速达到饱和,不仅能满足改善粉尘湿润性能所需的水蒸气条件,还能通过多种作用机理实现呼吸性粉尘的捕集。此外,捕尘水雾凝并、沉降、分离技术的研究也是除尘技术中一个必不可少的重要环节。

### 煤炭抑尘喷洒除尘原理：

在微细水雾中,不仅存在着各种动力学现象,而且还有蒸发、凝结以及水蒸气浓度差异造成的扩散现象等,这都对呼吸性粉尘捕集起重要作用,所以对于微细水雾有多种捕尘机理。

动力学机理。在微细水雾中,大粒径液滴仍是利用空气动力学机理来捕尘的,即通过粉尘粒子与液滴的惯性碰撞、拦截以及凝聚、扩散等作用实现液滴对粉尘的捕集。

## 煤炭抑尘喷洒使用范围

声波雾化降尘技术是利用声波凝聚、空气雾化的原理,从提高尘粒与尘粒、雾粒与尘粒的凝聚效率以及雾化程度来提高呼吸性粉尘的降尘效率。采用能产生声能的声波发生器是该项技术的关键。该项技术所研制的声波雾化喷嘴具有普通压气雾化喷嘴的特点,雾化效果好,耗水量低,雾粒密度大。同时,产生的高频高能声波可以使已经雾化的雾粒二次雾化、减少雾粒直径,提高雾粒与尘粒的凝并效果。然而,声波雾化喷嘴产生的声波频率在可听范围内,声压级高,噪音较大;此外,雾粒变小易受环境风流影响,寿命也短。

随着经济水平的日益提高,人们的房子的需求越来越多,房地产建筑行业得到了大力发展,在发展的同时也加大了生产过程中的粉尘产生量,比如说混凝土搅拌站这些地方,周边的呼吸性粉尘含量大幅度上升。加之受作业环境风流及各种搅动的影响,将长期浮游在空气中并到处飘散,很难用一般的技术有效治理。因而呼吸性粉尘的防治就成为目前防尘工作的重点和难点。

现阶段,有一种喷雾除尘技术,其降尘效率得到了众多行业的认可,该产品为煤炭抑尘喷洒,产生水雾粒径小,与空气接触面积大,蒸发率高能使含尘区水蒸汽迅速达到饱和,能满足改善粉尘湿润性所需要的条件的特点,是较适用于混凝土搅拌站的一种新型降尘方式。

该技术对水具有较优的雾化性能。雾流中粒径 $<15\mu\text{m}$ 的雾滴比例可达到了76.8%以上,因为雾滴大小对呼吸性粉尘除尘效率的影响比雾滴数量更显著,故高压喷雾降尘技术可实现微细水雾捕尘。而且与以往的湿法除尘相比,除尘用电及水量大大减少。

## 煤炭抑尘喷洒核心技术是什么

不管是叫干雾抑尘还是干雾除尘,其核心是不变的,即干雾喷嘴是抑尘系统的核心部件,关乎整个工程的抑尘效果、抑尘质量。干雾喷嘴好,喷雾效果好,雾化颗粒细,耗气耗水量小,系统运行有保障,是真正合格的产品;反之就是质量差、颗粒粗、耗能大。有的人认为煤炭抑尘喷洒没什么技术含量,其根本还是对核心技术理解不到位,同样技术,国外与国内产品对比,核心技术差距明显。

粉尘污染非常严重,粉尘的污染直接威胁着工作人员的生命健康,尤其身处粉尘污染的环境会引起多种血管、呼吸道疾病等。气管炎发病率在今年不断地迅速提高就是粉尘污染加剧的一个典型表现。现在国家环保部门也越来越重视对于粉尘管理,所以在各类粉尘过多的场所都可以使用喷雾降尘设备,可快速有效的除尘、抑尘、降尘、针对10UM以下的可吸入粉尘治理效果好,有效改善车间、建筑工地的环境。

## 煤炭抑尘喷洒设备的优势有哪些？

- 1.抑尘效果好、无废弃物、可用以一切工矿企业，，非常对10um下列的可吸进尘的整治实际效果好，抑尘率达到96%左右，不需对尘开展搜集及尘的后期制作，立即在尘的起尘部位开展抑止，从烟的根源开展整治。
- 2.资源消耗少，不更改原材料特点，干雾抑尘设备用水量小，约为自动喷淋系统的百分之十，原材料环境湿度提升净重比0.02%—0.05%，对原材料特点更改不大。
- 3.操作方便，安全可靠，PLC自动式操纵，运作靠谱、实际操作便捷、抑尘大幅度降低粉尘爆概率，能够降低安防设备资金投入。