

抑尘剂喷洒装置 泰安科大热工 机械式抑尘剂喷洒装置

产品名称	抑尘剂喷洒装置 泰安科大热工 机械式抑尘剂喷洒装置
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

抑尘剂喷洒装置有哪些设备组成

抑尘剂喷洒装置采用模块化设计技术。由干雾抑尘机、喷雾器组件、空压机、储气罐、水气连接管线系统和自动控制线路组成。抑尘剂喷洒装置的构成包括什么？

(1) 干雾抑尘机

抑尘剂喷洒装置将气、水过滤后,按开关程序控制电磁阀打开或关,经管道输送到喷雾组件中,实现喷雾抑尘。

(2) 电控系统

电控系统是干雾抑尘装置的控制中心,集合了可编程控制器、保护电路、继电器以及与它们相关的元器件。为用户提供自动和手动2种操作模式,在自动操作模式时,可自动接收远程触发信号启动或停止喷雾器喷雾;在手动模式,操作人员可以按压操作按钮启动或停止喷雾器喷雾。用户还可以通过 PLC 设置接口或触摸屏修改喷雾时间、周期等。

抑尘剂喷洒装置喷雾组件

接收由干雾机输送来的气、水并将其转化成水滴直径为1~10 μm的干雾，按干雾机的控制指令喷向抑尘点。当干雾与粉尘颗粒相互接触、碰撞时，使粉尘颗粒相互粘结、凝聚而变大，并在自身的重力作用下沉降，从而达到抑尘的作用。

水气连接管线

将干雾机、喷雾组件、气源、水源等用不同管径的管及管件按要求连接起来。

抑尘剂喷洒装置自动控制线路

将干雾机与皮带开启控制信号连接，以便实现自动控制。

(6) 储气罐

储气罐的作用是当空压机的排气量不能满足干雾抑尘系统瞬时排量要求时，先将螺杆式空气压缩机排出的压缩空气储存起来，以便满足干雾抑尘机的瞬时有气量。储气罐上面有个球阀和安全阀，并保证它们的密封。

(7) 空压机

选用螺杆式空气压缩机的作用是给干雾抑尘系统提供标准气源。

抑尘剂喷洒装置核心技术是什么

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。有的人认为抑尘剂喷洒装置没什么技术含量，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。

抑尘剂喷洒装置设备的优势有哪些？

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。

抑尘剂喷洒装置技术应用较多

除尘领域，水雾捕尘技术应用较多，但主要是用在烟气脱硫、烟气净化上。当对人类生存构成巨大威胁的呼吸性粉尘得到重视以后，利用水雾的喷雾除尘技术因其除尘且节能的优势得到了迅速的发展。此后，各国针对不同的粉尘对象设计研制了各种喷雾除尘系统并开发了各种除尘设备，并将其应用于不同的系统和场所，取得了良好的效果。

许多厂家为了积极响应政府号召，也想了许多粉尘治理的应对之策。但传统的洒水、通风等除尘措施，其治理效果并不明显，难以达到政府部门的要求。针对此类情况，抑尘剂喷洒装置一键解决工业生产区以及交通道路的粉尘污染问题。

抑尘剂喷洒装置如何达到除尘效果？

通过高压离子雾化，产生直径为1-100um的超干细雾化离子，通过特质喷头大面积喷洒微雾粒子，增加其与粉尘的接触面积，使两者进行有效结合。通过水雾粒子不断包裹粉尘，增加其重量，后通过自然重力沉降于地面，从而达到除尘的目的。

抑尘剂喷洒装置可以用于哪些场所？

可以用于城市中的建筑工地、拆迁区、车站储煤场，扬程可以达到30米至100米，能过满足不同面积厂家的除尘需求。在pm2.5的重，喷雾除尘系统可以有效降低空气中悬浮颗粒物的浓度，为周围环境的空气污染治理提供高效率的良好服务。可以说是市政府、工业厂家改善空气污染的一把好手！