

泰安科大热工粉尘治理 固定式抑尘喷洒站 福建固定式抑尘喷洒

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 泰安科大热工粉尘治理 固定式抑尘喷洒站 福建固定式抑尘喷洒 |
| 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

?固定式抑尘喷洒是怎么抑尘的？

固定式抑尘喷洒未来发展历程如何

超细雾化喷嘴 超声波雾化喷嘴是喷雾除尘系统的核心部件，其制造水平，耗气耗水等影响整个除尘系统的性能。随着国家环保的高要求，喷雾除尘技术，特别是固定式抑尘喷洒技术在近几年得到了大力的发展，固定式抑尘喷洒但是环境产业红利已过去，效果时代呼唤技术回归，重视产品质量是企业长远发展不变的真理 有可能出现除尘设备在煤炭输送过程中不能使用或无法使用情况。另外，输煤皮带机除尘器运行过程中，排污阀经常堵塞、影响除尘器工作效率；现场环境扬尘大，影响工作人员健康。

固定式抑尘喷洒是怎么抑尘的？

当“水雾颗粒”与“尘埃颗粒”大小相近时吸附、过滤、凝结的机率大。干雾是把水利用高频震荡或高压空气瞬时吹散，让颗粒处在1微米<干雾粒径<10微米的之间的过程，同时大部分可吸入粉尘颗粒也处于1微米<粒径<10微米的粉尘因干雾颗粒密度增大，颗粒大小一致，比重相近，所受重力一样，故在空气中停留时间相等，这样粉尘颗粒与干雾颗粒就能同时充分碰撞、接触而凝结在一起，可在瞬间降尘。

固定式抑尘喷洒主要是功能介绍

旋转式压力喷嘴主要由液体切向入口、液体旋转室、喷嘴孔等组成。通过旋转可以调节喷雾角的大小。由水泵提供的液体由切向入口进入喷嘴的旋转室中，在旋转室获得切向运动。根据动量矩守恒定律，旋转速度与半径成反比。因此，愈靠近轴心，旋转速度愈大，其静压力愈小，结果在喷嘴中央形成小于大气压的空气旋流，而液体则形成绕空气芯旋转的环形薄膜，液体静压能(在喷嘴处)转变为向前运动的液膜的动能，从喷嘴高速喷出。液膜伸长变薄，后分裂为细小液滴。

固定式抑尘喷洒利用干雾的捕尘作用，通过干雾捕尘来降低粉尘。该技术与其他的除尘方法有本质上的区别，以往的除尘设备是补救措施，而此技术则是从尘源点上采区措施。该工艺的捕尘效率一般可达90%及以上，尤其对5 μm以下的呼吸性粉尘除尘率可达95%以上。它产生的干雾体积大，稳定性强，覆盖面广。固定式抑尘喷洒与以往传统的湿式除尘方式相比，节约用水50%以上，而捕尘效率比喷雾除尘提高3~5倍、比除尘风机提高2~3倍。结合以上特点固定式抑尘喷洒具有很高的实用性、安全性。

固定式抑尘喷洒吸附粉尘，使之达到控制粉尘的目的，从尘源点上降低粉尘产生。综掘机工作时，打开喷雾装置，周围产生大量的干雾包裹住头，在切割煤岩过程中将大量干雾与切割产生的粉尘充分接触，使大部分粉尘在时间随干雾一起被甩出并快速沉降，达到良好的除尘效果。

一般情况下，各作业点随机械化程度的提高，矿尘的生成量也将增大。我国煤矿大多为井下开采，通风环境受到限制，因此生产环境中的粉尘浓度相对较高。

固定式抑尘喷洒:产生粉尘之前采取有效的防范措施

固定式抑尘喷洒对粉尘治理的关键环节是抑尘，抑尘即预防，在未产生粉尘之前采取有效的防范措施，将产生事半功倍的效果。干雾抑尘设备，在粉尘产生的源头抑制粉尘的扩散，使粉尘一直保持在没有漂浮扩散到空气中的阶段，就地直接进行治理。

粉尘治理的范围主要是150um以下的颗粒，特别是10um以下的可吸入性粉尘颗粒对人体健康危害大。所以，只要产生与粉尘颗粒大小相当的微米级水雾颗粒，在污染源处使粉尘与微米级水雾吸附、二者相互粘结、增大并在其自身重力的作用下沉降，就可在污染源头控制粉尘颗粒，从而降低粉尘对人体的伤害，达到佳的粉尘治理效果。

固定式抑尘喷洒优点：

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，针对10微米以下可吸入性粉尘治理效果高达96%，避免肺危害；

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；适用于无组织排放，密闭或半密闭空间的污染源，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）