

水泥厂干雾除尘设备厂家 泰安科大热工干雾抑尘

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 水泥厂干雾除尘设备厂家 泰安科大热工干雾抑尘 |
| 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

干雾除尘设备厂家应用实例：渣库卸料除尘方案

干雾除尘设备厂家的渣库卸的应用实例

渣库卸料时卡车通过大门进入渣库，渣灰通过卸料口落入卡车内，因为渣灰在卡车内是慢慢堆积的，港口煤尘干雾除尘设备厂家，因此卸料口不能太低，要高于卡车最终装料的高度，因为卸料口具有一定的高度，在开始卸料的时候，由于高度差相对较大，加上渣库不是完全封闭的由于风力的作用会产生较大的粉尘。另外当卸料完成后，卡车出来的过程中，由于瞬间的启动，车轮的旋转，加上卡车行驶带动的气流，干雾除尘设备厂家，也会产生较大的粉尘。

粉尘的产生：

渣库卸料到卡车因为渣灰颗粒较小，很小的气流就能带来较大的粉尘，且卸料口和卡车出入大门都是敞开的，更会加重粉尘的产生。且卸灰口分布在厂区的各个位置，每个渣库在卸料的时候都会产生较大的粉尘，如果不进行有效的治理，会给厂区的整体环境造成较大的影响

干雾除尘设备厂家在渣库卸料除尘方案

渣库卸灰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、干雾箱控制器、喷雾箱、雾化管道、集中控制系统、配电箱等组成。

在渣库顶部卸料口安装抑尘设备，根据卸料口的尺寸，设计安装不同型号的ST系列干雾箱，干雾箱型号根据卸料口的尺寸来定，干雾箱上配置进口干雾喷头，不同型号的干雾箱喷头数目不一样，因为卸料口附近没有固定干雾箱的地方，所以需要配置钢架用以固定干雾箱。干雾箱设计安装在卸料口的四周，环保干雾除尘设备厂家，斜向下进行喷雾，形成封闭的雾池，阻止粉尘的溢出，水泥厂干雾除尘设备厂家，干雾箱根据卡车及卸料时物料的高度而定，不能影响卡车进出和卸料的正常进行。

干雾除尘设备厂家的构成和使用原理

干雾除尘设备厂家主要由超声共振雾化组件、集尘罩、密封体、水增压设备、气增压设备、过滤稳定系统、控制系统等组成。

干雾除尘设备厂家的工作原理是什么？

干雾除尘设备厂家基于欧美科学家的研究理论：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 $1\mu\text{m} < \text{干雾粒径} < 10\mu\text{m}$ 之间的过程，同时大部分可吸入粉尘颗粒也处于 $1\mu\text{m} < \text{粒径} < 10\mu\text{m}$ 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，粉尘颗粒起到凝结的作用，在瞬间降尘。

如果干雾颗粒大于 $10\mu\text{m}$ ，密度变小，体积大于粉尘颗粒（ $1\mu\text{m} < \text{粒径} < 10\mu\text{m}$ ）。即干雾颗粒比重增加，在空气中停留时间短于粉尘颗粒，将快于粉尘颗粒降落，不利于凝结，从而达不到抑尘作用。如果干雾颗粒再小就会气化，比重轻于粉尘颗粒形成对流，那么粉尘仅仅跟随水雾颗粒周围的气流运动，水雾颗粒和粉尘颗粒接触很少或者根本没有接触，从而绕过粉尘颗粒也不利于凝结。干雾的关键技术是把水打散或吹散，使其颗粒在 $1\mu\text{m} < \text{干雾粒径} < 10\mu\text{m}$ 之间这样才能达到降尘抑尘的效果。

干雾除尘设备厂家采用模块化设计技术，由干雾抑尘机、超声波喷雾器、空压机、储气罐、水气连接管线和自动控制线路组成。

干雾除尘设备厂家是压缩空气和水按照水汽配比混合到超声波喷雾器，由压缩空气冲开水汽雾化喷头的弹簧后进行加速并将水吸入水汽雾化喷头的加速震荡室进行破碎，并利用加速气体将破碎后的水雾颗粒从喷嘴喷出。超声波喷嘴产生的1~10微米的水雾颗粒，使水雾颗粒与粉尘充分相互粘结、聚结增大，并在自身的重力作用下沉降，从而达到抑尘的目的。实验表明，只有当水雾和粉尘颗粒的大小接近时，粉尘颗粒在运动时与水雾颗粒相互碰撞粘结在一起的机率大，抑尘效果佳。

干雾除尘设备厂家的特点如下：

雾粒直径小，只有1—10微米大小的水雾颗粒，大小约5微米以下的可吸入浮尘方面具有极佳的效果；

喷出的水雾的方向准确性很强，雾索速度快，能迅速屏蔽、切断粉尘扩散；

出雾量大，雾索长度大。而且出雾量、雾索长度都可调。

水泥厂干雾除尘设备厂家-泰安科大热工干雾抑尘由泰安科大热工有限公司提供。泰安科大热工有限公司（www.takdrg.cn/）在环保设备这一领域倾注了无限的热忱和热情，泰安科大热工一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：任经理。