

化工厂降尘设备 超声波干雾抑尘技术简介

产品名称	化工厂降尘设备 超声波干雾抑尘技术简介
公司名称	山东子路环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	子路环保:干雾抑尘 ZL:干雾除尘 山东:聊城
公司地址	山东省聊城市阳谷县金斗营镇子路堤南一村村委会北30米
联系电话	15266832596

产品详情

现如今、很多企业污染较为严重的地方分为几大部分、上料口和卸料口、皮带输送机、翻车机等一些部位产生的粉尘污染较多、一般粉尘浓度过高时绝大数的粉尘颗粒在10微米以下、近些年、针对这些主要地带应采取相应的措施、例如在翻车机、皮带输送机安装降尘设

备、翻车机在翻车时有相应的感应系统、一旦粉尘浓度过高、干雾抑尘装置会自动降尘。

钢铁厂降尘治理方案：

针对钢铁厂车间粉尘治理，子路环保推荐使用干雾除尘技术，干雾除尘技术是依据物理学核凝聚理论，由于水滴表面存在张力，细小的粉尘只有当水滴很小或者加入化学制剂（如表面活性剂）才会聚结成团。如果水雾颗粒直径远大于粉尘颗粒，那么粉尘仅仅跟随水雾

颗粒周围的气流运动，无法附着与水雾颗粒表层，如果水雾颗粒与粉尘颗粒大小接近，粉尘颗粒随气流运动时，会很容易与水雾颗粒碰撞，接触，粘结，粉尘团会变大加重，随之降落，可有效抑制扬尘。其雾化机理是高压气体与水混合，气液两相流从环形干雾喷嘴口喷

出时，由于气体速度很高（200~340m/s），而液体流速低，因此两流体间有相当大的相对速度，产生较大的摩擦力，气流对液体产生强烈的撕裂与剪切作用，液料从而被抑尘雾化喷出，混合的两相流体冲击到扩散头，提高气流速度从而增加雾化效果，形成二次撞击雾化

，在气压0.6MPa下，超过50%雾化颗粒直径可达10 μ m以下的细水雾粒，使粉尘颗粒相互粘结，聚结增大，并在自身的重力作用下沉降。粉尘可以通过水被粘结而聚结增大，但那些细小的粉尘只有当水滴很小，以减少水的表面张力时才会聚结成团，随着水雾颗粒越累

越小，聚结的机率越来越大，聚结的粉尘团变得大而中，从而很容易降落，水雾对粉尘的过滤作用就形成了