

湿式除尘器与干式除尘器对比，如何选择请看这里

产品名称	湿式除尘器与干式除尘器对比，如何选择请看这里
公司名称	昆山科朗兹环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:科朗兹 型号:KSW-T 产地:江苏省昆山市
公司地址	昆山市巴城镇中华路928号5号厂房（注册地址）
联系电话	0512-53256185 15250138222

产品详情

湿式除尘器与干式除尘器对比，如何选择请看这里

一：概述

粉尘收集是控制易燃易爆粉尘（或非易燃易爆）的主要方法，但在设置新系统或安装别的配件以符合OSHA或NFPA标准时，为该位置选择正确的粉尘收集解决方案非常重要；虽然选择正确的集尘系统存在很多变数，但如何选择湿式除尘器系统和干式集尘系统是选择系统的第一步,这两种技术提供相同的服务，在应用上有一些非常具体的差异，这使得它们适用于不同类型的灰尘和收集过滤方式；两种系统主要技术是干燥介质集尘器，也称为空气分离器和湿式洗涤器或湿式集尘器，虽然有许多类型和子类型，这两个是行业中特别是干粉尘收集的主要应用，因为它们提供高的过滤效率

二：功能原理介绍

1湿式除尘器：湿式洗涤器或湿式除尘器包括文丘里湿式除尘器和旋风式或离心式洗涤器，它们使用水和空气压力的组合来“擦洗”空气中的灰尘，洗涤器使用各种技术通过水流或喷雾驱动灰尘，然后将灰尘推到罐底，在那里它被重力分离，灰尘可以被移到储存容器中。在旋风系统的情况下，水流会将灰尘驱到底部，在那里它会沉淀下来进行清洁；

2-干式除尘器：NFPA将干式除尘器定义为适合控制可燃粉尘作为旋风和介质收集器。这些包括袋式除尘器，筒式收集器和类似物。

空气分离器通过挡板入口收集灰尘，该入口迫使空气通过过滤介质，在那里收集灰尘。然后将灰尘从过滤器中移出到料斗或袋子中，然后将其移入储存室并且需要定期清空；干式灰尘收集系统的效率依赖于过滤器和过滤介质，空气压力，颗粒尺寸和可燃粉尘的类型。

三：选择正确的除尘器系统

在某些情况下，NFPA法规将强制您选择一种类型的除尘器或另一种；例如，使用某些可燃金属粉尘（如铌和钛）的金属工业需要使用湿式除尘器收集来防止爆炸。此外，对于小于10微米的颗粒，建议使用文丘里湿式除尘器。然而，湿式除尘不适用于所有类型的粉尘，并且通常不是有用的选择。湿粉尘是收集轻微粉尘，粘尘收集以及收集高度易燃粉尘的理想选择，例如Kst为300或更高的粉尘或ST3粉尘爆炸等级。干式集尘器存在较高的风险，因为它们会在可能产生静电能的区域存储干燥的灰尘，这意味着它们需要更多的辅助防爆以满足NFPA标准

然而，干粉尘收集通常更便宜，并且在到中到大颗粒的情况下可以更好用，并且在低可燃性到中等可燃粉尘例如木材，铝或食物粉尘的情况下可以更好用。