

化肥厂脉冲除尘器安装案例

产品名称	化肥厂脉冲除尘器安装案例
公司名称	泊头市金珠环保设备有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:泊头金珠环保 型号:齐全 排放浓度:符合国家标准
公司地址	河北省沧州市泊头市四营工业区
联系电话	0317-7573378 18713719567

产品详情

化肥厂脉冲除尘器安装案例，化肥厂脉冲除尘器是我公司独立研发的一种新型分室离线逐条布袋反吹技术的新型布袋除尘器。

该设备采用高压（0.5-0.7Mpa）大流量脉冲阀，逐条布袋喷吹技术，能够从含有大量超细微粉尘（颗粒 $5\mu\text{m}$ ，含量70%以上）高浓度（ $1300\text{g}/\text{Nm}^3$ ）的气体中，把99.99%的粉尘收集下来，该收尘器具有国内领先水平，其主要技术属国内手创，目前在国家新的环保标准条件下，不仅广泛用于化肥厂的粉尘治理，而且广泛应用于非金属矿微粉深加工领域，在电力，化工，冶金，钢铁等行业也广泛应用。

化肥厂除尘器的工作原理

含尘气体在引风机引力作用下，由进风口切向进入除尘器底部的灰斗，气体中较大的粉尘颗粒首先碰到风道中的挡板，在重力作用下落入灰斗，没落入灰斗的细小粉尘折而向上，通过布袋，在布袋的过滤作用下附着在布袋的外表面。净化后的气体则穿过布袋进入上箱体，汇集到出风管道内由引风机引出，排入大气。

化肥厂除尘器的特点

（1）高压脉冲空气从电磁脉冲阀通过输气管从滤袋中心上方的喷吹孔高速喷出，穿过除尘布袋上方的文丘里管的颈部，包括诱导的二次空气，冲向滤袋内部，沿滤袋长度方向产生短促的脉冲压力波，将沉积在滤袋表面上的粉尘剥离下来，粉尘落入灰斗，干净气体通过净气室排除机外。当电磁阀断电时，脉冲阀膜片关闭、止断高压脉冲气流，一次清灰结束。

在线清灰的问题是高压脉冲空气生成的是与主气流逆向的高压气流冲过滤袋使滤袋产生抖动，除去滤袋表面上聚集的粉尘，成片的粉尘落入位于除尘器下部的灰斗中，再经卸料装置排出机外。在此过程中，高压脉冲空气要克服主气流的阻力，其强度势必被削弱。除尘器的有效过滤面积也瞬间（毫秒计）减少。从工业角度看，此面积减少对工艺系统产生的影响是可以忽略不计的。近年来，在线清灰方式的袋除尘器，已被广泛应用于回转窑窑尾废气处理系统中。清灰效果好，节能。

(2) 离线检修。离线检修时，关闭气动排气阀及手动进气阀，停风使一个室完全脱离排风系统，再打开检修门，对除尘器内部进行检修和维护、换袋，不漏入外部空气，操作安全，对除尘器没有影响。

(3) 选用气动排气阀。气动排气阀的优点是由气缸控制，结构简单，可靠，启闭速度快，关闭严密无漏风现象，故障少（一个室设一个阀）能适应单室离线清灰的需要，也可同时关闭二个室，二个室同时离线清灰或一室离线清灰一室离线检修，检修时关闭该室手动进气阀。

(4) 除尘器进口设有合理的进风均流装置和灰斗导流装置，解决了各室气流分布不均现象，各室气流分布不均匀率在5%以下。

(5) 除尘器滤袋材质的选用，适合烟气的特点。

(6) 袋笼采用自动生产线生产的骨架，无漏焊，虚焊，无飞溅的焊渣，表面光滑无毛刺，镀锌，减少了与滤袋的摩擦。可提高滤袋寿命，极易抽出，即使滤袋变形瘪入骨架内也可抽出换袋。

(7) 滤袋口与花板的密封，采用了弹性涨圈式袋口结构，嵌入花板孔内，与花板连接密封性能好，安装与拆换快捷方便，保证了较低的排放浓度。

(8) 除尘器密封性能好，采取了气密措施，所有气密性焊缝处均采用严格的煤油检漏措施，保证不漏气。检修门，阀板均采用优质橡胶密封条进行密封，安装后并进行试压检验，以保证泄漏率在2%以下。

(9) 脉冲阀选用优质产品。

(10) 压缩空气气源经处理，脱除压缩空气所携带水份，防止冷却的压缩空气喷入滤袋而使滤袋凝水。

化肥厂布袋除尘器作为化肥加工厂收尘小帮手，在除尘工况中都发挥了良好的除尘效果，除尘效率轻易达到环保标准，为保护大气环境做出了非常大的贡献，布袋除尘器采用分室脉冲喷吹清灰技术，喷吹效率高，粉尘能有效被收集，使排入大气的粉尘不含污染性，起到保护大气环境的目的。

化肥厂布袋除尘器粉尘收集是在各个配件合作的前提下进行的，它由引风机、主体、输灰系统、PLC除尘控制系统等构成的，布袋除尘器用碳钢板或者是不锈钢板（具体材质有工况的环境来定义）焊接而成的箱体来保卫其内部的除尘布袋，除尘骨架等运作部件，除尘器的底部加法兰盘配接仓库顶或料仓等扬尘点的设备上原地除尘，便于粉尘的收集。在布袋除尘器开始运转时，新的滤袋上没有粉尘，运行数分钟后在滤袋表面形成很薄的尘膜。由于滤袋是用纤维织造成的。所以在粉尘层未形成之前，粉尘会在扩散等效应的作用下，逐渐形成粉尘在纤维间的架桥现象。

化肥厂布袋除尘器适应于外部环境或者车间加工等粉尘除尘，还可以应用在粮食加工，冶金，化工，饲料加工厂，木器厂等企业除尘，由于本身设备的造价较低，运行噪音小，处理的风量大，安装业比较简单方便，运行起来故障率低，所以取得了很多实用单位的认可及一致好评，布袋除尘器的发展前途也一片光明。

化肥厂脉冲除尘器选购指南：化肥厂喷浆造粒硫基复合肥生产装置，包装前有不同型号的冷却沸腾床对复合肥成品进行冷却；在复合肥成品冷却过程中，排放的尾气如不进行的治理，向厂区上空排放的粉尘大部分落在厂区周围几公里的地面上，造成树木死亡或农作物减产，路面、金属设施、建筑物也会因腐蚀遭到破坏。临沂大华机械厂研制生产的化肥厂专用脉冲除尘器综合了分室反吹和脉冲喷吹清灰等诸类除尘器的优点，克服了分室反吹清灰强度不够、脉冲喷吹清灰与过滤同时进行会产生粉尘再吸附现象的缺点，具有占地面积小、运行稳定、性能稳定、滤袋使用寿命长、除尘效率高、维修方便等特点。