河北君邦白灰窑布袋除尘器厂家直销

产品名称	河北君邦白灰窑布袋除尘器厂家直销
公司名称	河北君邦环保设备有限公司
价格	13200.00/台
规格参数	品牌:君邦 型号:齐全 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市齐桥镇马道口园区
联系电话	0317-5660705 18232855290

产品详情

白灰窑布袋除尘器是一种特殊的气-液-固三相流化床，主要由六部分组成：

1、气体分布室。在湍球除尘器或湍球除尘塔的下部有一气室，通常为直筒形、倒锥形或渐缩形。其作用是使气体分布均匀稳定，实现气体介质的预处理。

2、支撑塔板。又叫湍球气体分布板，用于均匀分布气流和支撑湍球，并使湍球净化塔有一个良好的起始流态化状态，保证有良好地气-液-固接触条件。

3、湍球层。湍球层即盛放湍球的空间。床体内盛有一定粒度、密度、直径的空心湍球，再经气体分布板通入烟气，这就可以实现气体介质与湍球的扰动混合，湍球上下左右地剧

烈湍动，成为可浮动填料流态化床。

4、湍球。湍球是塔体中的填料，湍球耐腐蚀，耐磨损，流动性强，是进行气体吸收、除尘净化、发生化学反应的载体，被净化气体和吸收液在湍球表面充分接触，完成传质和吸收过程。

5、无阻塞喷嘴。喷嘴用来供给净化液和吸收液，我们采用无阻塞喷嘴，其喷洒液体较均匀、稳定。

6、除雾器。除雾器用于除去烟气中夹带的水雾，常见结构型式有折流板、丝网和旋流板。我公司采用特殊组合式除雾器，在原有的折流板后加上了二次旋流装置，能有效地除雾，达到干燥洁净的排放。

白灰窑布袋除尘器的工作原理：

利用白灰窑布袋除尘器尾端的引风机将烟气吸入除尘器，应用到气液传质设备中，使填料处于流化状态，因而使过程得到强化。通常，湍球塔内装有聚乙烯、聚丙烯、发泡聚苯乙烯或多孔橡胶制成的轻质空心(或实心)小球作为填料，小球的密度小于洗涤液体(通常为水)密度。在小球在一定气速下流态化，形成湍动旋转及相互碰撞，气液两相在小球流态化带动下，处于高度的湍动状况，且接触表面不断更新，气、液、固三相湍动，粉尘粒子在湍流运动的泡沫层中，被气体射流捕尘体所捕获。因此能有效地把气体中的尘粒捕集下

来。

白灰窑布袋除尘器的特点：

1、除尘效率高

除尘过程的一步为吸收过程，吸收过程表现为膜控制过程，除尘效率提高的关键在于提高吸收液膜面积。湍球塔从两方面入手：一、设法增大吸收液表面积。吸收液经喷嘴喷出形成的微粒与浮球发生撞击形成凝胶粒子，雾化状态，雾珠呈数量很多，粒度更小，形成很大的膜面积；二、湍球堆体积很大，数量很多，多达十几万个，浸湿后形成很大的膜面积，两者的液膜面积比常规塔高出十几倍。吸收能力大大提高，效率高达90%以上。很高的液膜面积为降低液气比创造了条件，可以使液气比降的很低；本方案采用的液气比为1～3 L/m3，而常规塔器的液气比为15～25L/m3，运行费用相比湍球塔运行费用低，效率高，有效。

2、湍球运行流态化，无堵塞，阻力小

除尘过程的第二步为结垢反映，造成除尘系统压力升高无法运行，针对这个问题，湍球塔采用了流态化技术，湍球自身呈旋转状态，上下浮动，相互碰撞。一，湍球相互碰撞将结晶体碰掉，球体具有研磨作用，把结晶体磨碎，有效的阻止了结晶过程的发生；二，具有改性功能。晶体颗粒磨碎后，形成微粒粒子，粒子具有很好的亲水性，在微粒表面形成一层液膜，流动性好，稳定性好，消除了堵塞现象，塔器运行更稳定。采用流态化技术后，气相介质中湍球上下浮动，呈流化状态，整体在塔内呈线性分布，气体通道畅通，塔器阻

力小：浮动床300Pa，共两层。两层除尘器各200Pa，共1000Pa。对比旋流板塔：每层旋流板阻力300Pa，一般二到三层，即600～900Pa，可见新增阻力1700～2000Pa，采用湍球塔吸收液面积大，除尘作用好，除尘效率≥95%。对比旋流板塔，可以省去文丘里除尘器。

3、动力吸收过程强

湍球和水滴表面液膜的吸收为动力过程而非自然过程。吸收理论认为，液膜表面包覆一层气膜，气膜内膜流速大于外膜流速，内膜流程小于外膜流程，由于流速不同在球体上方形成成一个热岛。热岛现象为内外膜压差提供动力，外膜压力大于内膜压力，外膜强制压缩内膜，使内膜加速溶解，由于溶解是在正压存在下进行的，加快了吸收过程。

4、吸收液饱和度高

白灰窑布袋除尘器吸收液接触面积大，吸收效率高，除尘速度快，吸收液饱和度高。而常规塔液膜面积小，循环液量大，流速高，停留时间短，造成除尘效率低。

5、适应性强

白灰窑布袋除尘器由于其吸收剂比表面积大，特别适应于高浓度的有色烟气体（各种含酸，碱，焦油，有色金属等），对烟气流速，液气比调整范围广，对不同的风量和不同的含烟气体只调整浮动床的参数即可。完全可以满足脱硫需求，而且可达到90～95%左右除尘效率和脱硫效率。

6、综合性能好

白灰窑布袋除尘器水滴粒度小，表面积大，与尘粒接触充分，在除尘方面表现出优异的性能，除尘率高达99.5%以上；在塔器上部，安装高效除雾装置，具有很好的除湿功能；完全可以说这是一套综合性能好的多效除尘装置。

7、对防腐面有保护作用

湍球采用耐高温、耐酸、耐磨高分子材料制成的，具有强度高、弹性好等特点，主要呈上下浮动态势，与器壁撞击，冲击力小，球体表面形成一层液膜，使其表面更光滑，对器壁磨擦力小。而旋流板塔气体本身的旋转作用和吸收液内的结晶颗粒对内壁有很强的磨擦作用，对防腐面有破坏作用，普遍是易拉毛和产生气孔。