

洗砂回收一体机 美卓重工

产品名称	洗砂回收一体机 美卓重工
公司名称	洛阳美卓重工机械有限公司
价格	310000.00/台
规格参数	品牌:美卓 型号:MZ 产地:洛阳美卓
公司地址	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区（高新） 木棉路19号北航未来派小区2-13栋1单元101号（ 注册地址）
联系电话	18336793888 18336793888

产品详情

产品的展示：

产品概述

洗砂回收一体机集水洗砂、细砂脱水回收为一体，因此也叫洗砂回收连体机、细砂回收脱水一体机、泥砂水洗分离设备。该机巧妙的将细沙回收机与洗砂机进行对接，结构合理，占地面积小，成本比两台设备的价格低。

洗砂回收一体机主要分为洗砂部位和细砂回收部位;洗砂部位和一般的轮式洗砂机功能相同，用于水洗砂、脱水、脱泥;而回收部位可根据客户的需求组合，需要细砂回收的话可以连接一般的细砂回收系统，需要细砂脱水回收的话可以连接脱水型细沙回收机，需要不同的出砂效果的话也可以配置多层脱水筛。

产品实拍效果图：

产品的工作原理及结构展示图

1、结构组成：由.压分离器、脱水筛、叶轮分离机、减速机、真空.压泵、清洗箱、.位返

水箱、电机、振动电机等部件组成。

2、工作流程：砂水混合物进入清洗箱，由叶轮分离机进行分离，然后进入下层脱水筛做脱水处理，清洗箱溢流出的废水(含量细砂、泥浆、粉尘等杂质)，经真空压泵输送到压分离器中，然后离心分级浓缩后的细沙，经沉沙嘴排入脱水筛上层，清洗箱内的废水、泥、粉尘、杂质等，通过压分离器溢流口，排入位返水箱后排出，上层出成品料粗砂，下层出成品料细砂，或粗、细砂混出。

特点优势

- 1、结合洗砂机和细沙回收机的特点优势，兼具水洗砂、细砂脱水回收功能，比传统洗砂机清洗物料更干净，沙子品质和价格好。
- 2、一体机工作效率更，能耗低，优势是节能环保。
- 3、结构合理，占地面积小，安装简单，成本比两台设备的价格低
- 4、使用寿命长，维修成本低。
- 5、可根据不同需求量身打造特殊机型。

产品的效果出示图

配件性能

洗砂回收一体机由压分离器、脱水筛、叶轮分离机、减速机、真空压泵、清洗箱、位返水箱、电机、振动电机等部件组成。

- 1、叶轮分离机：洗净度、处理量、功率消耗小、使用寿命长。

叶轮传动轴承装置与水和受水物料隔离，避免轴承因浸水、砂和污染物导致损坏，降低了故障率。

- 2、真空压泵：动力降压，紧凑密封，浆体不易泄漏。

真空压泵为耐磨节能型，采用上的设计理论，损失小原则设计，使过流部件的形状与浆体流动状态达到了理想效果。

3、脱水筛：筛面其内自洁性能，不堵孔，筛分效率，使用寿命长。

由于聚氨酯弹性筛网使用钢结构为骨架材料，再加上聚氨酯本身具有非常的弹性模量，强度吸收冲击力、耐磨，因而具有很的拉伸强度，其承载能力是橡胶筛网的2.5倍以上，其使用寿命与普通金属筛网相比提.8-10倍，是不锈钢筛面的3倍，是天然橡胶的3.9倍，是目前上耐磨性能的筛面材料。

4、振动电机：设计合理，选材精良，效率，温升高，使用寿命长。

讲了脱水筛，当然要讲一下振动电机。振动电机激振力与出力配合适当，机体重量轻，起动力矩，体积小。因利用平稳的回转产生振动，噪声低;全封闭结构，可在任何无防爆要求的粉尘下工作。只需调整偏心块夹角，就可无极调整激振力。可根据振动电机的安装方式改变激振力的方向;可多机组合成各种振动形式，以完成各种作业要求。

5、压分离器：耐磨原料，弹性，耐磨，抗扯、切。

压分离器其分离原理是离心沉降，当待分离的料浆以一定的压力从压分离器周边进入压分离器后做回转运动，由于其受到的离心力、向心浮力、流体曳力等小不同，料浆中的固体粗颗粒克服水利阻力向器壁运动，并在自身重力的共同作用下，沿器壁螺旋向下运动，细而小的颗粒及部分水则因所受的离心力小，未及靠近器壁即随料浆做回转运动。

压分离器其分离原理是离心沉降，当待分离的料浆以一定的压力从压分离器周边进入压分离器后被迫做回转运动，由于其受到的离心力、向心浮力、流体曳力等小不同，料浆中的固体粗颗粒克服水利阻力向器壁运动，并在自身重力的共同作用下，沿器壁螺旋向下运动，细而小的颗粒及部分水则因所受的离心力小，未及靠近器壁即随料浆做回转运动。

6、位返水箱：

对于压分离器排出的废水，起到一个缓冲作用，方便于使用现场各方位随意排水方便，另在下部清洗箱其水源不足，所引起的真空压泵供水不足，压分离器压力不够，离心力下降，提供补水作用。

7、其它小部件

底流口：采用耐磨材质，本机自带三种不同规格的底流口，配合物料含量使用，用于调节物料浓度。

弹簧：橡胶金属螺旋复合弹簧，是在金属螺旋弹簧周围包裹一层橡胶材料复合而成的弹簧，具有橡胶弹簧的非线性和结构阻尼的特性，又具有金属螺旋弹簧变形和承载能力的特性，其稳定性和承载能力优于橡胶弹簧。

洗砂回收一体机不仅内部采用了诸多结构，而且外观也采用优美的弧形结构设计，使整台机器更加人性化，降低了人工操作时产生不必要的损伤。