



脱水设备领军企业



广州市绿达环保机械有限公司

Guangzhou Leader Environmental Protection Machinery Co.,Ltd.

二十年技术积累  
千家企业见证  
铸就一流品质

# 公司简介

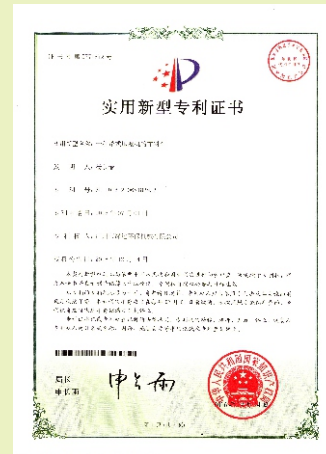
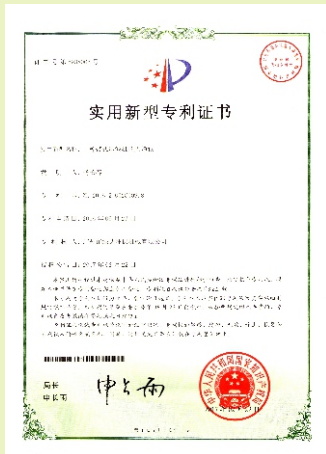
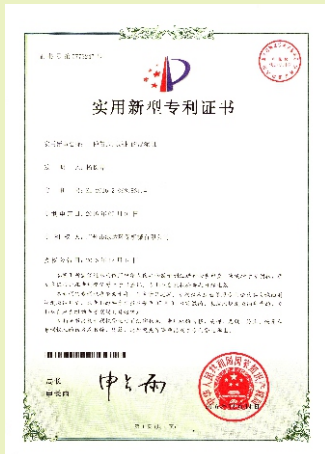
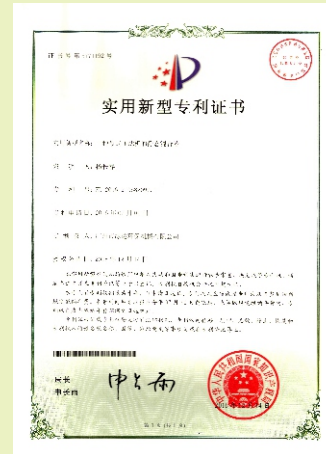
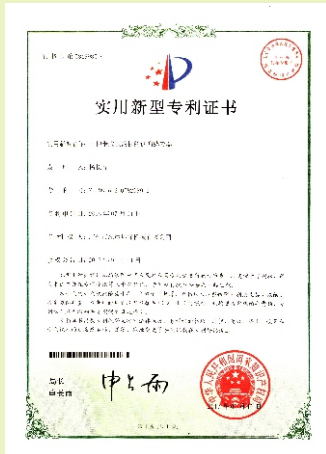
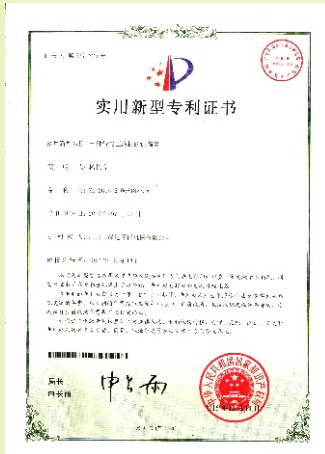
广州市绿达环保机械有限公司座落在美丽的国际大都市——广州市花都区，生产基地位于花都区工业重镇——炭步镇，距广州西二环高速炭步出口2KM，距广州北站、广州新白云国际机场均约20分钟车程，交通非常便利。公司成立于2006年，长期致力于环保机械的研发、制造与销售，是国内环保设备生产的领军企业。现拥有炭步生产基地和迎宾大道写字楼两处工作场所。炭步生产基地有6000平方米的标准厂房、先进的生产设备；迎宾大道写字楼面积约为800平方米，除各职工办公室外，还设有接待室、会议室、试验室、员工餐厅等。我们还拥有一批具有丰富理论和实践经验的长期从事环保设备开发和制造的工程技术人员，还特聘了一批环保行业专家、学者广泛开展技术交流和开发合作，并且组建了技术革新组和质量控制组，不断的对产品进行改进，使其品质精益求精；

公司现持有注册商标“绿达”、“LEADER”，拥有多项技术专利，被评为国家高新技术企业。主要生产带式压滤机、强力对辊型带式压滤机、刮（吸）泥机、刮渣机等环保机械。

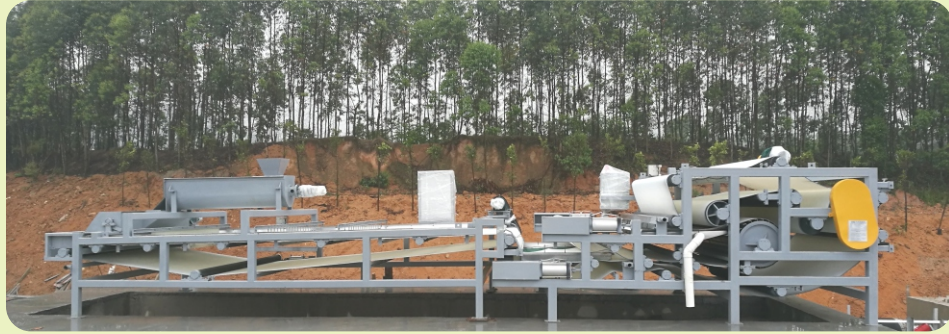
针对矿山、洗（制）砂、建筑打桩等行业的现场情况及泥浆的特点，开发生产了浓缩分体（矿山专用）带式压滤机。该设备采用分体式设计，解决了因大部分矿山道路崎岖大型设备难以运输进去难题，并且操作维护更为简便，增加了泥浆的处理量，节省了泥浆处理的成本。自推出以来，受到客户的广泛好评。目前客户遍布全国及东南亚国家应用于洗（制）砂、金矿、银矿、铜矿、铁矿、锡矿、铝土矿、钨矿、铅锌矿、钼矿、萤石矿、重晶石矿及建筑打桩泥浆的脱水干化处理。根据不同类型的泥浆，脱水后含固率可达70-90%，有效的降低了含水率。脱水后的干泥可堆放、无流动性，可填埋或用来制作瓷砖、红砖、环保蒸汽砖、花盆等。

公司竭诚为广大客户提供质量可靠的产品和满意的服务，免费售前现场规划。诚意与广大同行朋友携手合作，建立长久良好的伙伴合作关系！





# 带式压滤机



## 产品简介

绿达牌LDD系列带式压滤机是我公司在我公司生产的老一代产品的技术基础上，结合客户反馈的意见与建议、各种污泥脱水的特点和要求，自行设计制造的具有当今先进水平的新型高效、连续作业的挤压式固液分离设备，可广泛应用于各种污泥的脱水处理。它具有连续生产、性能稳定、故障率低、抗腐蚀性强、能耗药耗低、处理量大、滤饼含水率低、易操作、易维护、易清洁等优点。解决了各种对环境造成影响的污泥及一些需要回收利用的泥浆进行脱水干化处理所存在的实际问题，因此，它是环境治理和资源回收利用的理想设备。当前主要有普通型带式压滤机、加长型带式压滤机、浓缩一体带式压滤机、浓缩分体带式压滤机（矿山专用带式压滤机）、半卧式带式压滤机等几种系列机型。

带式压滤机可广泛应用于城市生活污水、纺织印染、电镀、造纸、皮革、酿造、养殖废水、食品加工、洗煤、石油化工、冶金、制药、陶瓷等行业的污泥脱水处理及矿山尾矿、洗矿、洗（制）砂、水洗陶瓷原料等矿山型行业泥浆的干排、回收利用脱水处理，也可适用于工业生产的固液分离或液体浸出工序。

## 工作原理及系统脱水方式

经过沉淀浓缩的污泥与一定浓度的絮凝剂在静态混合器、螺旋混凝机中充分混合反应后，污泥中的微小固体颗粒聚凝成体积较大的絮状团块，同时分离出自由水，絮凝后的污泥被输送到浓缩重力脱水的滤带上，在重力的作用下自由水被分离，形成不流动状态的污泥，然后夹持在上下两条网带之间，经过楔形预压区、低压区 and 高压区由小到大的挤压力、剪切力作用下，进一步挤压污泥，以达到最大程度的泥、水分离，最后形成滤饼排出。

## 带式压滤机的类型及特点：

通用型带式压滤机



创新 • 质量 • 服务

## 通用型带式压滤机

- (1) 独特的整体布局和配置，结构紧凑合理，多级压滤，有效的降低泥饼含水率。
- (2) 主机架采用高强度方形钢管，表面做防腐处理，耐酸碱、抗腐蚀能力强。
- (3) 挤压辊、导向辊、传动辊、托辊等均采用高强度无缝钢管焊接，外包耐磨、耐酸碱优质橡胶。
- (4) 大筛辊采用新型钢结构辊，通心轴，强度高；表面槽钢焊接，滤水性能好，不会反渗。
- (5) 每条滤网都采用独立的调偏系统，电子感应，灵敏可靠。还具有调偏失效报警、停机功能，有效的保护滤网不受损坏。
- (6) 静态混合器配合螺旋混凝机使用，使药剂与泥浆反应更充分，节省药剂用量。
- (7) 电控箱双变频，分别控制主机滤带的行走速度和泥浆泵的流量，能更好的使设备运行达到最理想状态。

浓缩一体  
带式压滤机



## 浓缩一体带式压滤机

- (1) 具有普通型带式压滤机的所有特点。
- (2) 三条滤网设计，独立一条滤网的污泥浓缩机，用于污泥的浓缩。增加了重力脱水段的长度，使泥浆在进入挤压区后流动性更低，增加产量。
- (3) 浓缩机与主机一体化设计，使设备更加紧凑，增加了设备空间的利用率。

浓缩分体  
(矿山专用)  
带式压滤机



## 浓缩分体带式压滤机（矿山专用带式压滤机）

该机型是我公司专门针对矿山型企业设计开发的，具有普通型带式压滤机的所有特质，结合设备使用现场及泥浆的特点，采用分体式设计。独立的超长滤带的浓缩滤水机使泥浆里自由水脱水更彻底，增大了泥浆处理量、有效降低了泥饼的含水率。

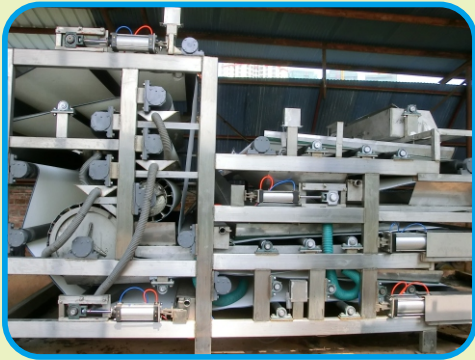
小型带式压滤机  
半卧式微型



**半卧式微型带式压滤机**

该机型是为适应污泥量少、安装空间受到局限的客户而设计开发的。与普通型带式压滤机相比占地面积小，结构紧凑。其布料装置、传动、材质、滤网、电控、调偏系统等均与普通型带式压滤机无异。

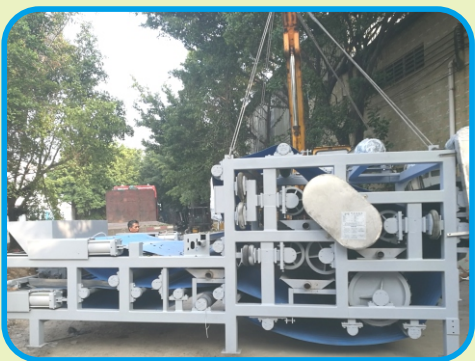
带式压滤机  
半卧式浓缩一体



**半卧式浓缩一体带式压滤机**

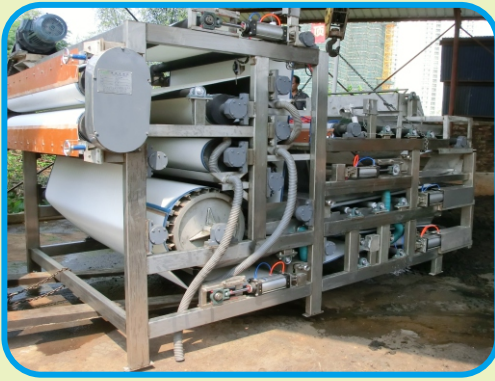
该机型与浓缩一体带式压滤机一样，有三条滤带，其中独立一条用于污泥浓缩。与浓缩一体带式压滤机相比，性能相同，结构更紧凑、占地面积更小，但高度更高，操作维护不如浓缩一体带式压滤机方便。

强力对辊型  
带式压滤机



**强力对辊型带式压滤机**

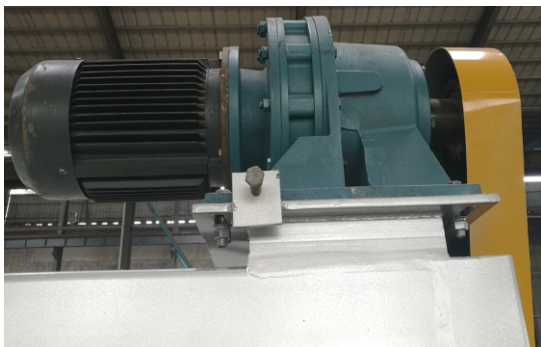
该机型是我公司专门针对植物纤维渣浆及一些能耐高压的泥浆脱水而设计研发的一种机型。该机型是在普通型带式压滤机的基础上结合各种纤维渣浆、泥浆可耐高压的特点，增加强力对压辊，通过可调节压力的气囊对缠绕辊施加压力来挤出物料中的水分，使物料达到最低含水率。适用于木薯渣、甘蔗渣、茶叶渣、水果渣、啤酒渣、酒糟、木屑、木浆、纸浆等各种纤维渣浆及能耐高压泥浆的脱水，脱水后渣浆类含水率在60%左右，泥浆类含水率在20-25%。



**不锈钢带式压滤机**  
 不锈钢带式压滤机的主要特点是其主要材质为304不锈钢，超强的耐酸碱腐蚀能力，使用寿命大大高于普通碳钢材质。使用304不锈钢可生产以上各种机型，其结构、使用性能等与以上机型相同。所有机型均可定制不锈钢材质。



## 产品细节



高品质摆线针轮减速电机，变频调速



可靠规范的电控系统，双变频设计



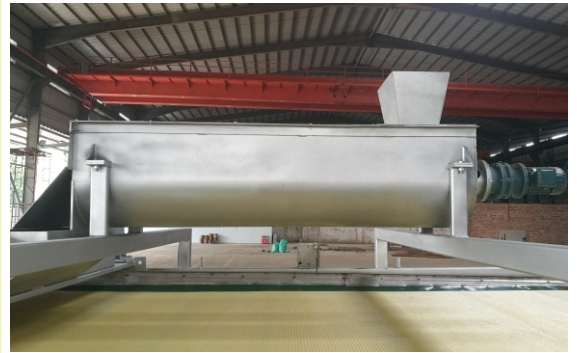
稳定可靠的调偏气控系统



灵敏可造的调偏感应系统



高效的螺旋混凝机，节省药剂用量

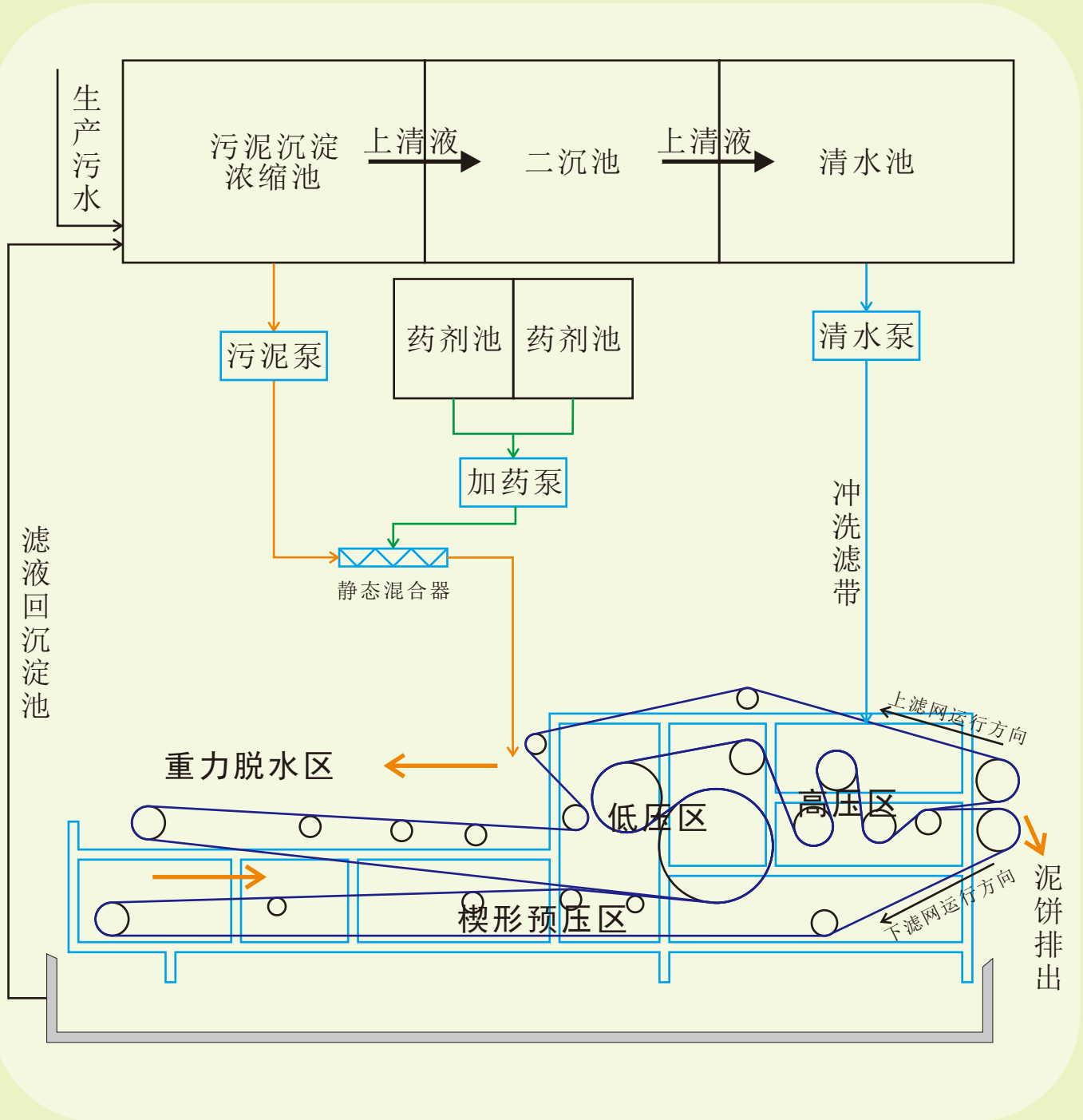


双排不锈钢节水喷咀，网带清洗不留死角



## 系统工艺流程

对于不同类型的污泥，应采用不同种类的絮凝剂及其投加浓度、用量、以及挤压辊数量、挤压方式的不同排列和滤带的不同结构、速度、张力的变化，来取得更加科学合理，经济适用的处理效果。因此，要取得较好的脱水效果，针对不同成份、不同浓度、不同酸、碱度的污泥，必须设计一个相对应的工艺流程。基本工艺流程示意图如下：







# 带式压滤机产品型号说明

**L D D 3 0 0 0 K 3 B**

- 主体不锈钢材质
- 滤带数量 (条)
- Y: 浓缩一体型
- T: 通用型
- K: 矿山专用型 (浓缩分体)
- P: 强力对辊型
- 滤带宽度 (mm)
- 绿达牌带式压滤机



# 带式压滤机技术参数

主要机型技术参数表 (浓缩分体机、对辊型高压带式脱水机详见相关画册) :

| 技术参数<br>设备型号 | 外形尺寸<br>(长*宽*高)<br>(mm) | 可调滤带<br>行走速度<br>(m/min) | 滤带 (长*宽) (mm) |            |            | 质量<br>(T) | 主机功<br>率 (kw) | 浓缩<br>污泥<br>处理量<br>(m³/h) |
|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|---------------------------|
|              |                         |                         | 浓缩带           | 上带         | 下带         |           |               |                           |
| LDD1000T2    | 5400*1800*2400          | 1-13                    | 无             | 15200*1000 | 14500*1000 | 3         | 2.2           | 5-10                      |
| LDD1000Y3    | 5400*1800*2700          |                         | 6000*1000     | 15200*1000 | 14500*1000 | 4         | 3             | 6-12                      |
| LDD1500T2    | 5400*2300*2400          |                         | 无             | 15350*1500 | 14450*1500 | 4         | 3             | 8-15                      |
| LDD1500Y3    | 5400*2300*2700          |                         | 6000*1500     | 15350*1500 | 14450*1500 | 5         | 4             | 10-18                     |
| LDD2000T2    | 7200*2900*2500          |                         | 无             | 19500*2000 | 18550*2000 | 5         | 4+0.75        | 10-20                     |
| LDD2000Y3    | 7200*2900*2800          |                         | 7500*2000     | 19500*2000 | 18550*2000 | 6         | 5.5           | 13-23                     |
| LDD2500T2    | 7200*3400*2500          |                         | 无             | 15850*2500 | 14850*2500 | 6         | 7.5+0.75      | 15-25                     |
| LDD2500Y3    | 7200*3400*2800          |                         | 7500*2500     | 19500*2500 | 18550*2500 | 7         | 7.5+0.75      | 18-28                     |
| LDD3000T2    | 7200*3900*2800          |                         | 无             | 19500*3000 | 18550*3000 | 8         | 7.5+0.75      | 20-30                     |
| LDD3000Y3    | 7200*3900*2800          |                         | 7500*3000     | 19500*3000 | 18550*3000 | 10        | 7.5+0.75      | 23-33                     |
| LDD3500T2    | 7500*4600*2700          |                         | 无             | 21000*3500 | 20200*3500 | 13        | 11+0.75       | 28-38                     |

注: 以上参数可能与设备实际参数为出入, 仅供参考。



# 带式压滤机工程案例

广东博罗生活污水  
压滤效果



广东佛冈陶瓷原料  
压滤效果



广东佛山铝材废水  
压滤效果



广东广宁造纸污泥  
压滤效果



广东肇庆人造石  
污泥压滤效果



广西宾阳皮革污泥  
压滤效果



浙江新昌洗砂泥浆  
压滤效果



广州花都印染污泥  
压滤效果



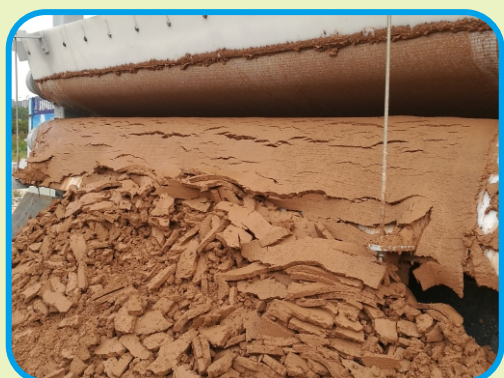
贵州丹寨金矿尾矿  
压滤效果



江西永丰萤石尾矿  
压滤效果



打桩泥浆压滤效果  
中铁十八局



印度陶瓷抛光污泥  
压滤效果



江门泰盛石粉洗砂  
污泥压滤效果



贵州贞丰石材厂污泥  
压滤效果



云南红河木薯渣  
压滤脱水效果



广州从化牛粪  
压滤效果





## 常见物料脱水效果表

| 污泥种类       | 入料含水率 (%) | 滤饼含水率 (%) |
|------------|-----------|-----------|
| 印染污泥       | 94-96     | 70-80     |
| 纺织活性污泥     | 90-92     | 70-80     |
| 城市生活污水     | 95-99     | 70-80     |
| 造纸厂污泥      | 92-97     | 70-80     |
| 造纸厂尾浆      | 98-99     | 70-80     |
| 陶瓷抛光污泥     | 70-80     | 25-35     |
| 啤酒厂生化污泥    | 86-92     | 62-68     |
| 制碱盐池       | 77-80     | 43-45     |
| 湿法练锌污泥     | 96-98     | 70-72     |
| 酸性废水中和污泥   | 65-85     | 35-50     |
| 电解二氧化锰     | 70-80     | 28-35     |
| 酒糟         | 85-90     | 60-70     |
| 淀粉渣        | 85-90     | 60-70     |
| 非金属选矿厂尾矿污泥 | 70-80     | 30-35     |
| 金属选矿厂尾矿污泥  | 60-70     | 20-30     |
| 机制砂洗砂泥浆    | 70-80     | 25-35     |
| 电石渣        | 63-66     | 36-38     |
| 高岭土        | 70-80     | 25-35     |
| 水泥厂污泥      | 34-36     | 19-22     |
| 洗煤厂污泥      | 72-78     | 23-36     |
| 烧结浓缩矿浆     | 30-40     | 10-20     |
| 钢铁厂尾污泥     | 70-74     | 17-19     |

以上含水率仅供参考

## 刮泥机、刮渣机

### 产品简介：

刮泥机主要应用于城市污水处理厂、自来水厂以及工业废水处理的沉淀池中，收集排除沉降在池底的污泥和撇除池面的浮渣。

我公司生产的刮泥机种类有：行车提耙式刮泥机、行车式刮吸泥机、中心传动刮泥机、周边传动刮泥机。

创新 • 质量 • 服务

## 行车式刮吸泥机



### 行车式刮吸泥机

行车式刮吸泥机与行车提耙式刮泥机类似，主要应用于底端没有集泥排泥槽的平流沉淀池。由工作桥（桁架）、驱动装置、轨道、轨道轮、刮泥板、吸泥装置、电控系统等组成。

**工作原理：**通过驱动装置带动连接刮泥板的工作桥在安装在池壁两侧的轨道上行走，刮泥板将池底污泥收集到一组刮板中间通过吸泥装置边刮边吸的方式将污泥吸出池外。

### 行车提耙式刮泥机

行车提耙式刮泥机主要应用于池底一端有集泥排泥槽的平流沉淀池。由工作桥（桁架）、驱动装置、轨道、轨道轮、刮泥耙、撇渣板、提耙装置、电控系统等组成。

**工作原理：**通过驱动装置带动连接刮泥耙、撇渣板的工作桥在安装在池壁两侧的轨道上行走，刮泥耙、撇渣板在行进中将池底的污泥、水面的浮渣分别刮到集泥排泥槽和出渣槽，然后刮泥耙、撇渣板在提耙装置的作用下自动提升，工作桥退回到沉淀池的进水端，刮泥耙、撇渣板自动放低，进入下一个刮泥进程，如此往复。



## 行车提耙式刮泥机

## 中心传动刮泥机



### 中心传动刮泥机

中心传动刮泥机主要应用于中小型圆形辐流式沉淀池（直径20米内）。主要由工作桥（混凝土或钢结构）、驱动装置、中心轴、导流筒、水底支承、刮泥耙、出水堰板、电控系统等组成。

**工作原理：**固定在工作桥上的驱动装置带动连接在中心轴上的刮泥耙做圆周运动，原水经沉淀池沉淀后，上清液从出水堰板排出，沉淀于池底的污泥，在刮板的推动下，缓慢地沿池底流向中央集泥槽内，通过排泥管排出。

### 周边传动刮泥机

周边传动刮泥机主要应用于池径较大（一般直径15米以上）的圆形辐流式沉淀池。主要由工作桥、驱动装置、行走轮、中心回转支承、水下刮泥装置、水面撇渣装置、集电装置、导流筒、挡渣板、排渣斗、出水堰板、电控系统等组成。

**工作原理：**安装在工作桥靠近沉淀池壁端的驱动装置带动悬挂安装在工作桥上的刮泥、撇渣装置绕沉淀池中心旋转，原水经沉淀池沉淀后，上清液从出水堰板排出，沉淀于池底的污泥，在刮板的推动下，缓慢地沿池底流向中央集泥槽内，通过排泥管排出。同时池面浮渣集中到浮渣刮板和浮渣挡板之间的区域，当工作桥经过排渣斗时，浮渣通过排渣斗排出池外。



## 周边传动刮泥机

## 刮渣机



### 刮渣机

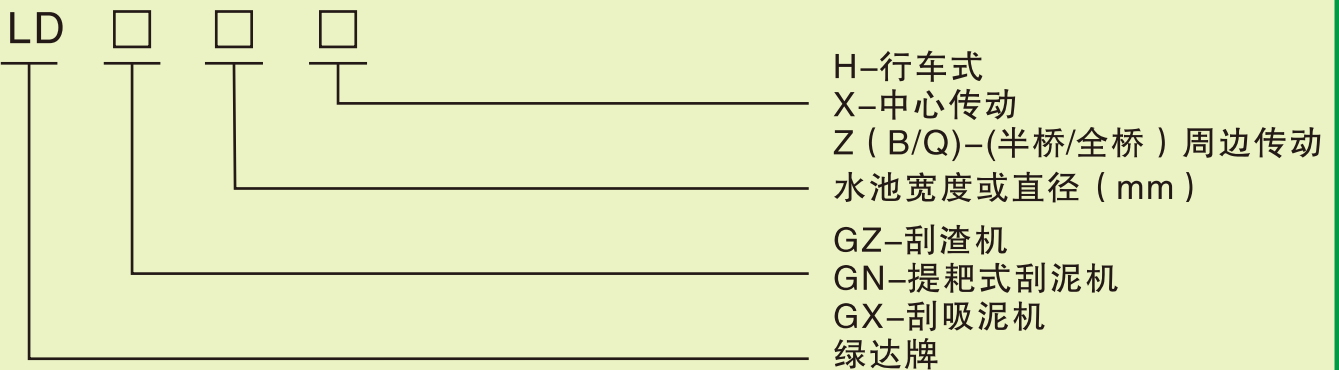
刮渣机主要用于排出气浮池水面的浮渣。主要由工作桥架、驱动装置、行走轨道、轨道轮、刮板提升装置、电控系统等组成。

**工作原理：**与行车提耙式刮泥机类似，通过驱动装置带动连接刮渣板的工作桥在安装在池壁两侧的轨道上行走，刮渣板在行进中将水面的浮渣刮到出渣槽排出池外，然后刮渣板在提升装置的作用下自动

提升，工作桥退回到另一端，刮板自动放低，进入下一个刮渣进程，如此往复。



## 刮泥机产品型号说明



示例：LDGX1200H 绿达牌池宽12米行车式刮泥机

LDGN2400Z ( B ) 绿达牌池径24米半桥式周边传动刮泥机



## 刮泥机工程案例

海南  
东南方糖厂  
周边传动刮泥机



广东  
博罗污水处理厂  
中心传动刮泥机



创新 • 质量 • 服务



越南陶瓷厂刮吸泥机



江西万年  
行车式刮吸泥机



广西防城港糖厂  
行车提耙式刮泥机



广西崇左酒精厂  
周边传动刮吸泥机



广东德庆县稀土材料厂刮渣机



深圳周边传动刮泥机安装现场

# 以诚待人 共赢天下

## 广州市绿达环保机械有限公司

Guangzhou Leader Environmental Protection Machinery Co., Ltd.

办公地址：广州市花都区荔红北路59号  
生产基地：广州市花都区炭步镇兴华路  
电话：020-86878803 020-86878669  
传真：020-86878802  
邮箱：leaderhb@126.com  
网址：<http://www.leaderhb.com> <http://www.gzlead.cn>



扫码导航到总部



扫码导航到生产基地

高德地图 扫一扫 导航