

# 高效压滤机板框式自动

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 高效压滤机板框式自动                      |
| 公司名称 | 枣庄市华通造纸机械有限公司                   |
| 价格   | .00/个                           |
| 规格参数 | 样式:板框式<br>自动化程度:自动<br>适用对象:各种类型 |
| 公司地址 | 台儿庄区长捷路南侧、临徐路西                  |
| 联系电话 | 0632-6688333 13706326001        |

## 产品详情

|      |      |       |                          |
|------|------|-------|--------------------------|
| 样式   | 板框式  | 自动化程度 | 自动                       |
| 适用对象 | 各种类型 | 滤料类型  | 各种                       |
| 品牌   | 华通   | 型号    | HTYL1500-4500            |
| 性能   | 高效过滤 | 适用范围  | 化工、石油、制药、轻工、选矿、水处理、冶金、染料 |

枣庄市华通造纸机械有限公司是以山东双龙纸业集团为依托，集科研开发、设计制造、成套安装及造纸工艺改造为一体的专业公司。集团公司所属八家企业分别为：华通造纸机械厂、双龙纸业、天龙特纸、华通纸品厂、聚龙新型材料化工有限公司、华通彩印厂、华通工业网毯厂。华通造纸机械有限公司设计制造的ht系列造纸机、洗涤压滤机、污泥脱水机及软辊压光机可替代进口，产品多年来服务于造纸、化工、环保等行业，得到了广大用户的认可和好评。

### 一、带式压滤机

带式压滤机操作自动化，人力最节省，带式压滤机维持管理容易；机械性能优异耐久性良，占地省；适用各种污泥脱水，效率高，处理量大；多重脱水，脱水能力强，污泥饼含水率低；节省能源，耗电力少，低速运转，无振动无噪音；带型滤布连续运转，自动洗涤，操作方便；带式压滤机滤布蛇行自动校正，操作顺畅；滤布安装、换取容易，保养简单；药剂加量少，操作成本低，价格合理。

### 二.主要应用范围

各种工业废水污泥脱水处理the sludge dewatering of the various industrial waste water treatment plants.  
屠宰、畜牧业污泥脱水处理the sludge dewatering of the butchery、livestock...etc.factories.  
都市下水道、水肥、净水厂污泥脱水处理the sludge dewatering of the city sewer,excretion,water purifying...etc.sewage treatment plants. 食品、化工、矿业、各种工业制程中固/液分离脱水处理solid and liquid separation under processing for the food&beverage、chemical industry、mine...etc factories.

### 三、带式压滤机的工作原理以及系统脱水过程

经过浓缩的污泥与一定浓度的絮凝剂在静、动态混合器中充分混合以后，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、低压区和高压区由小到大的挤压力、剪切力作用下，逐步挤压污泥，以达到最大程度的泥、水分离，最后形成滤饼排出。

1.化学预处理脱水 为了提高污泥的脱水性,改良滤饼的性质,增加物料的渗透性,需对污泥进行化学处理,本机使用独特的“水中絮凝造粒混合器”的装置以达到化学加药絮凝的作用,该方法不但絮凝效果好,还可节省大量药剂,运行费用低,经济效益十分明显。

2.重力浓缩脱水段 污泥经布料斗均匀送入网带,污泥随滤带向前运行,游离态水在自重作用下通过滤带流入接水槽,重力脱水也可以说是高度浓缩段,主要作用是脱去污泥中的自由水,使污泥的流动性减小,为进一步挤压做准备。

3.楔形区预压脱水段 重力脱水后的污泥流动性几乎完全丧失,随着带式压滤机滤带的向前运行,上下滤带间距逐渐减少,物料开始受到轻微压力,并随着滤带运行,压力逐渐增大,楔形区的作用是延长重力脱水时间,增加絮团的挤压稳定性,为进入压力区做准备。

4.挤压辊高压脱水段 物料脱离楔形区就进入压力区,物料在此区内受挤压,沿滤带运行方向压力随挤压辊直径的减少而增加,物料受到挤压体积收缩,物料内的间隙游离水被挤出,此时,基本形成滤饼,继续向前至压力尾部的高压区经过高压后滤饼的含水量可降至最低。物料经过以上各阶段的脱水处理后形成滤饼排出,通过刮泥板刮下,上下滤带分开,经过高压冲洗水清除滤网孔间的微量物料,继续进入下一步脱水循环。

### 四、带式压滤机的结构特点

系列带式压滤机的构造紧凑、式样新颖、操作管理方便,处理能力大、滤饼含水率低,效果好。它与同类型设备相比,具有以下特点: 1、第一重力脱水段为倾斜式,污泥液面距滤布高达300mm,使污泥在重力脱水段静水头 $h$ 增加,提高了重力脱水能力。

2、重力脱水段长,第一与第二重力脱水段总长5m多,使污泥在压榨前充分脱水失去流动性。同时,重力脱水段还设置反转等特殊机构,经“楔”形、“s”形压榨等作用使污泥滤饼获得最低含水量。

3、第一个脱水辊采用“t”型泄水槽,使压榨后的大量水迅速排出,从而提高了脱水效果。

4、滤带跑偏等设有自动控制装置,滤带张力和滤带移动速度可自由调整,操作管理方便。

5、噪音低、无振动。

6、化学药物用量少

### 五、应用

该机适用于城市污水处理厂、制药、电镀、造纸、皮革、印染、冶金、化工、屠宰、食品、酿酒、洗煤及环保工程中废水处理工序的污泥脱水,在工业生产中也用于固液分离之场合,是环境治理和资源回收的理想设备。

