

HDY 带式压滤机

产品名称	HDY 带式压滤机
公司名称	诸城市绿地环保机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市诸城市龙都街道
联系电话	0536 644 0489 15725647256

产品详情

带式压滤机是从美国引进技术，经消化吸收，开发成功的一种水处理设备，可以连续压滤大量的污泥，产品采用高强度材料制作，具有处理能力大，脱水效率高，使用寿命长等特点，广泛用于各行业的固液分离中，其配置的轴承使用寿命长，同时采用高品质的滤带，完全确保压滤机的性能和品质。

工作原理

带式压滤机分为三个步骤进行过滤及脱水的功能：

1、重力脱水区

废水处理厂的污泥经泵送入污泥搅拌槽内与高分子凝集剂（polymer）混合作用后，使污泥中细小的悬浮状颗粒经高分子凝集剂的架桥作用形成胶乳（floc）状较大的颗粒，而后以重力流方式由搅拌槽上端溢流入后续的压榨脱水作业。

压力脱水区

污泥由重力脱水区进入压力脱水区后，上下滤布开始逐渐挤压污泥脱水。

加压脱水区

污泥随滤布移动进入加压脱水区，在六个呈垂直状的滚轮间，依滚轮直径由大而渐小，压力则由小逐渐增大的配置，随上下滤布在不同的滚轮之间因变换上下位置而对污泥产生的剪切力，将胶羽泥中的毛细管结合水（capillary water）压榨出来，以产生较干的污泥饼。

优点

自动控制，连续进行。

能耗低，使用寿命长。

脱水效率高，泥饼含固率高。

易于管理，维修方便。

低噪音，化学药剂少。

经济可靠，应用范围广。

性能

科学的设计和合理的布局，确保压滤机具有高脱水性能，主要的脱水压辊是采用有孔设计，不仅使处理能力增大，而且使污泥在两侧可同时进行脱水，滤带的两面在压滤过程中迅速脱水，缩短了脱水时间，后面较小的压辊排列以及滤带接触角的改变确保压力和剪切力的最佳组合，从而大大提高泥饼含固率和脱水效率。

特点

滤带的张力通过充气的汽缸来实现，使整条滤带保持恒定的张力，同时不会因进料量的变化而引起张力的变化，方便操作及管理，压滤机具有自动检测滤带在压辊上位置和自动纠偏的空压控制系统，对于宽滤带压滤机还配有自动污泥进料装置确保污泥均衡地进入滤带，从而提高过滤效率和延长滤带的寿命。

结构

带式压滤机具有两条滤带，在正常压力脱水区之前还有一个加长重力脱水区，本独特结构不仅提高了脱水效率，减少了化学药剂，而且大大降低了能耗。

操作程序

准备工作

请详细读本说明书，并了解所述之操作程序及方法，以熟练操作脱水机及其组装元件。

检查带式压滤机及其元件是否完全在良好状态，并确认无其它杂物残留在滤布及滚轮上。

检查减速机油液位。

检查滤布位置是否正确。

检查刮板是否与滤布适当的接触。

检查上下滤布的张力是否适当，并将之调整为适当的张力。

检查空压机及调整机器的空气压力。

2、 开始工作

启动空压机空气贮槽的控制阀，将加压空气送入气压控制单元。

调整气压以设定滤布张力，预调整时，注意张力伸缩架不能碰到机架。

用手稍微的搬动滤布偏移感应装置，检视汽缸是否会正常动作，另外，试验紧急停止开关功能是否正常。

启动滤布洗涤泵，并检视泵的水量及水压是否符合要求（水压：4kg/cm²）。

接着启动带式压滤机并检查是否所有设备都正常运转。

启动污泥供应泵。

如果滤布偏移不能回复正常位置时，请立即停止运转。

切记如果滤布上的张力未能适当保持时，滤布偏移控制系统则可能不能发挥其功能。

停止工作

关闭污泥供应泵。

接着，让带式压滤机运转至少20分钟，在带式压滤机还运转时，滤布洗涤泵及污泥输送装置亦需继续维持运转，直到残余污泥能完全脱离带式压滤机并洗净滤布。

再确定污泥饼完全脱离带式压滤机，滤布及滚轮都被洗净后，再关掉带式压滤机，洗涤泵及污泥饼输送装置