鑫腾污泥处理设备板框脱水压滤机效率高

产品名称	鑫腾污泥处理设备板框脱水压滤机效率高
公司名称	山东鑫腾环保科技有限公司
价格	89000.00/套
规格参数	品牌:鑫腾 型号:XT-BAM 产地:山东诸城
公司地址	诸城市皇华镇大尚峪村
联系电话	15965040009

产品详情

板框压滤机是最先应用于化工脱水的机械。虽然板框压滤机一般为间歇操作、基建设备投资较大、过滤能力也较低，但由于其具有过滤推动力大、滤饼的含固率高、滤液清澈、固体回收率高、调理药品消耗量少等优点，在一些小型污水厂仍被广泛应用。

工作原理：

板与框相间排列而成，在滤板的两侧覆有滤布，用压紧装置把板与框压紧，即在板与框之间构成压滤室。在板与框的上端中间相同部位开有小孔，压紧后成为一条通道，加压到0.2~0.4MPa的污泥，由该通道进入压滤室，滤板的表面刻有沟槽，下端钻有供滤液排出的孔道，滤液在压力下，通过滤布、沿沟槽与孔道排出滤机，使污泥脱水。国内外已开发出自动化的板框压滤机。板框压滤机比真空过滤机能承受较高的污泥比阻，这样就可降低调理剂的消耗量，可使用较便宜的药剂（如FeSO4·7H2O）。当污泥比阻为5×1011~8×1012m/kg时，可以不经过预先调理而直接进行过滤。板框压滤机其泥饼产率和泥饼含水率，应根据试验资料或类似运行经验确定。泥饼含水率一般可为75%~80%。

产品结构：

板框压滤机的滤板、滤框和滤布的构造示见图1，其中（a）为滤框，（b）为滤板，（c）为滤布。板框压滤机构造见图2，板框压滤机及附属设备布置方式见图3，除主机外，还有进泥系统、投药系统和压缩空气系统。一、概述

板框/厢式式压滤机是一种间歇性固液分离设备，是由滤板、滤框排列构成滤室，在输料泵的压力作用下，将料液送进各滤室，用过过滤介质，将固体和液体分离。广泛应用于化工、染料、石油、陶瓷、制药、制糖、食品、淀粉、饴糖、油漆、冶金及各行业的污水处理等。

板框厢式压滤机是一种较新型的高效、快速的过滤器，电动机型采用了液压执行、PLC控制模式，提高了设备控制的可靠性、稳定性和安全性。板框压滤机的过滤面积比一般的滤器面积大几倍，广泛使用在悬浮液的过滤、分离领域。板框压滤机的结构简单、设备紧凑、过滤面积大而占地面积小、操作压力高、滤饼含水量少、对各种物料的适用能力强，适用于间歇操作的场合。

二、适用范围

1、化工：染料、颜料、荧光粉、保险粉、净水剂等。

2、医院：抗生素、植酸钙、中药、有机磷、糖化酶等 。

3、食品：白酒、饮料、啤酒、酵母、柠檬酸、植物蛋白、豆奶、海藻等。

4、冶金：金矿、银矿、铜矿、铁矿、锌矿、稀土等粉末选矿等。

5、陶土：高岭土、膨润土、活性土、瓷土、电子陶瓷土等。 6、污水处理：
化工污水、冶炼污水、电镀污水、皮革污水、印染污水、酿造污水、制药污水、环境污水等

三、工作原理

板框压滤机的工作原理相对简单，工作流程：压紧滤板—进料—滤饼压榨—滤饼洗涤—滤饼吹扫—卸料。首先过滤的料液通过输料泵在一定的压力下，从后顶板的进料孔进入到各个滤室，通过滤布，固体物被截留在滤室中，并逐步形成滤饼；液体则通过板框上的出水孔排出机外。随着过滤过程的进行，滤饼过滤开始，泥饼厚度逐渐增加，过滤阻力加大。过滤时间越长，分离效率越高。特殊设计的滤布可截留粒径小于1μm的粒子。

板框压滤机的排水可分为明流和暗流两种形式。滤液通过板框两侧的出水孔直接排出机外的为明流式，明流的好处在于可以观测每一块滤板的出液情况，通过排出滤液的透明度直接发现问题；若滤液通过板框和后顶板的暗流孔排出的形式称为暗流。 当需要洗涤时，关闭漂洗板的出水阀，同时打开压干板出水阀，漂洗水在一定的压力作用下，于漂洗板水槽穿过滤布、透过滤饼、在穿过滤布到达压干板水槽，汇流入排液阀排出机外。这样，经过循环漂洗后，滤饼中残留的滤液被漂洗水充分地带出机外，达到了漂洗效果。

四、设备材质及构造

板框压滤机由压滤机滤板、液压系统、压滤机框、滤板传输系统和电气系统等五大部分组成。YF系列机架多采用高强度钢结构件，安全可靠，功率稳定，经久耐用。滤板、滤框采用增强聚丙烯一次膜压成形，相对尺寸和化学性质稳定，强度高，重量轻，耐酸耐碱，无毒无味，所有过流面均为耐腐介质。

板框压滤机采用液压压紧，液压压紧机构由液压站、油缸、丝杆、锁紧螺母组成。液压站的组成有：电机、集成块、齿轮泵、溢流阀（调节压力）、手动换向阀、压力表、油管、油箱。

板框压滤机的滤室结构由成组排列的滤板和滤框组成。板框压滤机的滤板在表面设计有凹槽，用以安装、支撑滤布，并引导过滤液的流向，而滤框和滤板在组装后构成液体流通通道，用以通入悬浮液、洗涤水和引出滤液。 板框压滤机的滤板和滤框都由压紧装置压紧，同时在滤板和滤框的部位设有把手，用于支撑整个滤室结构。板框压滤机的滤板和滤框之间所安装的滤布，除了承担过滤的工作之外，还能起到密封垫片的作用。

我们的地址：诸城市皇华镇大尚峪村电话：联系手机：15965040009 期待您的咨询