

带式压滤机带式压榨过滤机恒德环保厂家热销

产品名称	带式压滤机带式压榨过滤机恒德环保厂家热销
公司名称	诸城市恒德机械有限公司
价格	98888.00/台
规格参数	品牌:恒德环保 型号:HDHB602
公司地址	山东省潍坊市诸城市密州街道办事处东外环路
联系电话	0536-6056179 13780810234

产品详情

带式压滤机带式压榨过滤机脱水过程可分为预处理、重力脱水、楔形区预压脱水及压榨脱水四个重要阶段运用全新型设备过滤机程控自动厢式压滤机、隔膜压滤机、深度污泥脱水压滤机、一体化污水污泥处理设备、在线精密过滤系统等价格合理、性能可靠的环保过滤产品。

一、组成结构

带式压榨过滤机主要由驱动装置、机架、压榨辊、上滤带、下滤带、滤带张紧装置、滤带清洗装置、卸料装置、气控系统、电气控制系统等组成。中国产业链众多，行业的生产集中度低、高端产品相配套的研发能力低、带式压滤机行业制造技术水平低等现象仍然存在，进出口贸易逆差不断扩大。来几年将是带式压滤机行业的高速震荡期，这种高速震荡带来的直接后果是导致品牌阵营中两极分化的趋势扩大。预计今后几年真正能够在市场上存活的企业绝对不有这么多。但带式压滤机行业的这种高速震荡将带来巨大的机会，震荡的结果将会使市场运作更加理性。高端电动的国产化之路异常“坎坷”。基础件已经成为制约我国带式压滤机业向高端化发展的短板，十二五期间政府将继续加大对带式压滤机高端装备零部件的国产化力度一些知名企业随之也脱颖而出产品已广泛应用于环保、市政、矿山、电力、化工、电子、食品、制药、纺织等各行各业。

1 机架：带式压榨过滤机架主要用来支撑及固定压榨辊系及其它各部件。

2 压榨辊系：是由直径由大到小顺序排列的辊筒组成。污泥被上、下滤带夹持，依次经过压榨辊时，在滤带张力作用下形成一由小到大的压力梯度，使污泥在脱水过程中所受的压榨力不断增高，污泥中水份逐渐脱除。

3 重力区脱水装置：主要由重力区托架、料槽组成。絮凝后的物料在重力区脱去大量水份，流动性变差，为以后的挤压脱水创造条件。

4 楔形区脱水装置：由上下滤带所形成的楔形区对所夹持物料施加挤压力，进行预压脱水，以满足压榨脱水段对物料含液量及流动性的要求。

5 滤带：是带式压榨过滤机的主要组成部分，污泥的固相与液相的分离过程均以上、下滤带为过滤介质，在上、下滤带张紧力作用下绕过压榨辊而获得去除物料水分所需压榨力。

6 滤带调整装置：由执行部件：气缸、调整辊信号反气压、电气系统组成。其作用是调整由于滤带张力不均、辊筒安装误差、加料不均等多种原因所造成的滤带跑偏，从而保证带式压榨过滤机的连续性和稳定性。

7.滤带清洗装置：由喷淋器、清洗水接液盒和清洗罩等组成。当滤带行走时，连续经过清洗装置，受喷淋器喷出的压力水冲击，残留在滤带上的物料在压力水作用下与滤带脱离，使滤带再生，为下一个脱水过程做准备。

8.滤带张紧装置：由张紧缸、张紧辊及同步机构组成，其作用是将滤带张紧，并为压榨脱水的压榨力的生产提供必要的张力条件，其张力大小的调节可通过调节气压系统的张紧缸的气压来实现。

9
卸料装置：由刮刀板、刀架、卸料辊等组成，其作用是将脱水后的滤饼与滤带剥离，达到卸料的目的。

10 传动装置：由电机、减速机、齿轮传动机构等组成，它是滤带行走的动力来源，并能够通过调节减速机转速，满足工艺上不同带速的要求。

11 气压系统：该系统主要是由动力源（储气罐、电机、气泵等），执行元器件（气缸）及气压控制元件（包括压力继电器、压力流量及方向控制阀）等组成。通过气压控制元件，控制空气压力，流量及方向，保证气压执行元件具有一定的推力和速度，并按预定程序正常地进行工作。是完成滤带张紧、调整操作的动力来源。

二、工作原理

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 and 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。

三、分类

1 按照机架和滚筒材质和设备结构区分，可以分为重型碳钢带式压滤机和轻型不锈钢带式浓缩脱水一体机。

重型碳钢带式压滤机机架尺寸大，重力脱水区长，辊筒直径大，机架和辊筒均采用碳钢材质做重防腐处理，污泥处理量大，压榨充分，滤饼含水率低。

轻型不锈钢带式浓缩脱水一体机整机机架和辊筒采用全不锈钢材质，由污泥混合器、转鼓（带式）浓缩机和带式压滤主机组成，整机紧凑美观，反复性能好，占地面积小，适用于中低浓度污泥处理。

四、安装与调试

1 主机安装放在基础上，两侧相映机架前后、左右一致，其不水平度不大于3mm。

2 机架校正水平后用水泥砂浆（水泥与砂1：3）浇注地脚螺孔，并保湿硬化，水泥凝固后再分次均匀地紧固地脚螺母，最后用水泥将机器底面缝隙填实，并加以修光。

3

调整设备各辊，使其轴线垂直于机架中心面，所有辊的轴线不平行度不大于2mm,允许加垫调整。

4 滤带安装应准确到位，保持平直。

五、应用范围

广泛应用于城市生活污水、纺织印染、电镀、造纸、皮革、酿造、食品加工、洗煤、石油化工、化学、冶金、制药、陶瓷等行业的污泥脱水处理，也适用于工业生产的固分离或液体浸出工序。

六、结构特点

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，使污泥距地面高达1700mm，使污泥在重力脱水段高度增加，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

诸城市恒德机械有限公司是一家集埋地式污水处理设备、气浮机、刮吸泥机等环保设备生产销售为一体的专业厂家。公司坚持以科技为先导不断创新，是自身产品更加完善。详情请咨询：www.hengdehuanbao.netqq：2086499926

地址：西外环31号

诸城市恒德机械有限公司

手机号：13780810234

座机/传真：0536-6056179

邮箱：13780810234@139.com

营业执照号：370782228014162

公司网址：<http://www.hengdehuanbao.net>