

聚丙烯板框压滤机 | 板框固液分离压滤机

产品名称	聚丙烯板框压滤机 板框固液分离压滤机
公司名称	山东紫鼎环保设备有限公司
价格	25400.00/台
规格参数	
公司地址	山东潍坊诸城市枳沟镇安五路26号
联系电话	0536-6545588 15864588599

产品详情

中心传动单管吸泥机主要由工作桥、中心竖架、转笼、刮泥架、集泥筒、吸泥管、进水槽撇渣板、撇渣机构、传动机构、吸泥架、配重块、排渣斗、刮泥板等部件组成。

1、主要结构 工作桥由钢板折成“L”形梁，上铺走道，并配有装饰不锈钢栏杆，横跨于池边及中心传动装置的顶盖上，供操作维修人员行走操作。工作桥与池边的固定端设有伸缩装置，可自然消除温度变化因热胀冷缩引起的桥长变化。

中心支柱由不锈钢板卷成筒形，两端设安装法兰，下端与池底预埋螺栓紧固，上端安装中心传动装置。中心支座加工时同轴度误差不大于1mm，直线度误差不大于1mm，安装时确保旋转中心与池体中心重合，同轴度误差不大于 2mm，中心支座的铅垂度在0.5/1000以内。中心传动装置由电机、减速机、扭矩限制器、齿轮箱及置于齿轮箱中的小齿轮和内啮合式的回转支承组成。电机、减速机采用SEW公司产品，减速机采用传动效率高的平行轴斜齿轮式减速机，每级传动效率应 95%，设计使用寿命 20万小时。投标时需要提供型号。扭矩限制器采用原装进口，确保设备在出现意外荷载时不受损害。内置小齿轮及回转支承，采用内啮合形式，小齿轮材质为40Cr，内齿式回转支承材质为50Mn，整个小齿轮与回转支承浸没于油浴中润滑，为闭式传动。齿轮箱、回转盘和齿轮箱盖采用HT250铸造。中心竖架套在中心支座外，上端与中心传动装置的转动圈相连，在传动装置的驱动下作旋转运动。竖架由型钢焊接成为方形框架结构。刮泥架与吸泥架通过铰支销轴分别铰接于中心竖架的两侧，上部设斜拉杆，是两臂悬挂并保持平衡，调节拉杆的长度可以改变刮臂的悬挂角度使与池底相平行，刮臂由角钢焊接而成，端面呈三角形，刚性大，稳定性好。考虑运输方便，刮臂分两段制作，接头部分用螺栓连接。集泥缸套在中心支座上悬吊于中心竖架的下部，上部与中心支座密封，下部与在池底安装的密封圈配合，并用耐酸碱橡胶制成特殊的端面，作滑动密封，其密度可靠，使用寿命长，可确保集泥缸内外的泥水不发生短路现象。集泥缸由钢板卷制而成。集泥筒的中部开一方孔，斜向下约45°焊有一段短方管，方管端配法兰与吸泥管相连。吸泥管采用钢板焊成方形结构，安装时对角线方线呈水平或竖直状态，安装于吸泥架的下部，最底部设有橡胶板，以刮清池底污泥。

刮泥板用螺栓连接于刮泥臂下，工作时将池底沉积的惰性污泥逐步刮至池中心集泥坑内。表面刮渣装置通过支架固定在刮泥臂上，并伸至水面，整体结构由不锈钢板制成，与池中心线呈一定夹角，旋转时将液面浮渣刮至池边，通过铰接式刮渣耙刮入集渣斗中。同时在撇渣装置末端延伸一根不锈钢管伸至进水槽内，安装进水槽刮渣板，用以刮除进水槽内的浮渣，以防浮渣在进水槽内结垢，影响进水分配的均匀性。

电话：15864588599 2、工作原理 中心传动装置通过中心竖架带动刮泥架、吸泥架在池内旋转，吸泥管悬挂于吸泥架下并与中心集泥筒相连，旋转时依靠池内外的水位差，将池底活性污泥吸入集泥筒，排出池外。在吸泥臂的另一侧为刮泥臂，装于刮臂下的刮泥板将池底惰性污泥逐步刮集至池中心集泥坑内，排出池外。表面撇渣装置将液面浮渣收集刮至池边的排渣斗中排出池外。

3、配水及排泥要点 周边进水槽内的水位由始端至末端的高差应保持在一定的范围内，需能近似保证每个配水孔处的水头、流速相同，做到配水均匀。

a.周边进水槽的布水管应由设备供应商依其系统要求提供，周边配水系统设计应保证二沉池的水力平衡。 b.进水槽必须环绕周边均匀地布水，承包商设计的水槽的断面应保证使水流在布水槽中以等速流动，防止固形物在槽内沉积。

c.布水管孔口大小、间距应合理，应能保证水流沿整个池周提供均衡配水的流量。 d.水流以低速均匀流入池子，然后向外扩散，并以平缓的环流返回到周边出水槽。承包商应保证进水的流速不会造成任何的短流和涡动。使悬浮固体均匀降落。 e.任何导流用的板厚不小于3mm，应采用不锈钢0Cr18Ni9制造。该高效二沉池池底积泥分布呈周边多、中间少的特点，为保证池底污泥能够均匀彻底地排出池外，吸泥管采用变截面矩形管，矩形管的一根对角线与水平面垂直摆放，在矩形管的前下侧面上等间距开设变直径的吸泥孔。矩形吸泥管断面由池周边往池中心逐步增大，吸泥孔直径由池周边往池中心逐步减小，与池底污泥分布相适应，吸泥孔的开设大小与排泥量成正比，吸泥管的截面变化应保持各吸泥孔口处的水力平衡，使每个吸泥孔口均能按设计要求排泥，上述二者的关系均由详细水力计算公式算得。由吸泥孔进入吸泥管的活性污泥通过回流污泥井内的套筒阀来排出，调节套筒阀的出口高度（与沉淀池液位差）可以方便地改变活性污泥量和出泥浓度。