



叠螺污泥脱水机

沈阳大辽环境机械装备有限公司

电话：13841035017

邮箱：sydlhj@sohu.com

网址：www.sydlhjxzb.com

地址：辽宁省调兵山市南工业园区弘业路



沈阳大辽环境机械装备有限公司

www.sydlhjxzb.com

公司简介
Complant introduction



沈阳大辽环境机械装备有限公司位于辽宁铁岭调兵山经济技术开发区，是沈阳光大环保科技股份有限公司量身打造的东北地区最大的环保环卫设备生产加工制造基地，其前身为2007年成立的沈阳光大环保设备有限公司。2014年在辽宁省调兵山开发区投资建设，厂区占地面积32000平方米，注册资金2000万元。是一家集环保、环卫设备研发、设计、制造、销售及服务于一体的高科技环保环卫设备制造企业。通过了ISO9001质量体系以及ISO14001环境质量体系的双认证，AAA级信用企业，辽宁省重合同守信用企业。

公司主要产品有污水处理设备及环卫设备，污水处理设备主要包括机械格栅、叠螺式污泥脱水机、刮吸泥机、加药设备、输送机、过滤器等，环卫设备主要包括农村垃圾一体化处理设备、垃圾压缩及转运设备等。为了适应东北地区的低温环境，我公司自主研发了专门针对北方地区的耐寒型一体化污水处理设备及耐寒型一体化垃圾处理设备，在东北地区得到了广泛的应用。

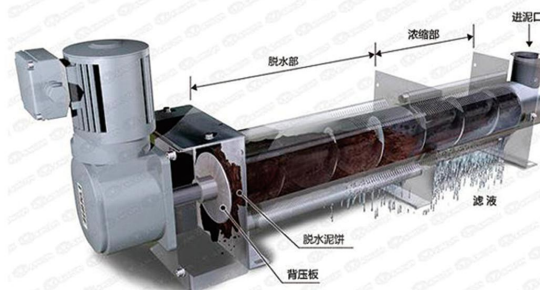
多年来，公司凭借良好的产品质量以及完善的售后服务，成为了伊利、蒙牛、双汇、中国建设等大型企业的长期供应商，产品销往全国各地，得到了客户的广泛认可和好评。我公司始终秉持“以诚以信、务实创新”的企业宗旨，坚持以质量为本，以信誉求生存的原则，为客户提供一流的产品、一流的服务，为保护祖国的碧水蓝天做出我们应有的贡献！



设备概况
Introduction

沈阳大辽环境机械装备有限公司生产的叠螺式污泥脱水机属于螺旋压榨脱水机，通过螺杆直径和螺距变化产生的强大挤压力，以及游动环和固定环之间的微小缝隙，实现对污泥进行挤压脱水，是一种新型的固液分离设备。具备无污堵、抗磨损、低能耗、运行简单的优势，实现了高效节能的脱水目标。

叠螺式污泥脱水机集全自动控制柜、絮凝混合槽、污泥浓缩脱水本体及滤液槽为一体，可在全自动运行的条件下，实现高效絮凝，并连续完成污泥浓缩和压榨脱水工作，最终将收集的滤液回流或排放。



适用范围

(1) 适用于市政污水、食品加工、酿造制革、印染造纸、煤化选矿、生化制药、钢铁酸洗、化工制糖、石油炼化、屠宰养殖等行业的污泥浓缩或固液分离。

(2) 作为污泥深度脱水系统的预处理设备，为超高压压滤机、隔膜压滤机等设备配套。

(3) 替代污泥浓缩池，作为污泥脱水系统的预处理设备。



技术优势 Technological advantage

(1) 不易堵塞

动静环取代滤布,自清洗、无堵塞,无需为防止滤缝堵塞而进行大量清洗,彻底减少冲洗用量,减少内循环负担,解决了传统脱水设备堵塞给企业带来的烦恼。

(2) 连续自动运行、操作简单

叠螺式污泥脱水机从抽出污泥、注入药液、排出泥饼均采用自动控制,通过电控柜,与泡药机、进泥泵、加药泵等进行联动,不需人员操作设备,日常保养维护简便,24小时可以连续无人运行。实现了真正意义上污泥脱水连续全自动运行。

(3) 节省运行费用

设备整体设计紧凑,大幅度节省运行费用。采用低速螺旋轴挤压技术,使得耗电量大幅度降低(仅为带式机的1/8,离心机的1/20),设备不堵塞,冲洗用水大幅度减少:24小时全自动无人运行,人工费大幅度降低。因此,本设备也真正成为符合国家政策的节能环保新型设备。

(4) 设备经久耐用

由于直接采用机械挤压脱水,无需滚筒等大型机体,因而设备整体设计相当轻巧,设备全部采用不锈钢材质,更换部件只有螺旋轴和动静环,使用寿命长,经久耐用。

(5) 设计紧凑、节省空间

与传统的污泥脱水机相比。叠螺式污泥脱水机的脱水本体、絮凝箱及电控柜采用三位一体化设计,安装便捷,占地面积小,与附属配套设备兼容性强,便于更换原有设备。

(6) 周到、及时的售后服务。

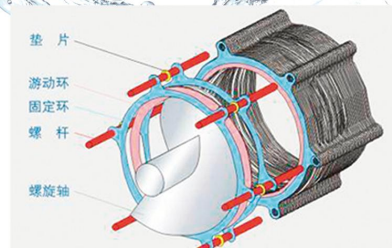
大辽环境以优质的产品是最好的售后服务努力减少用户的后顾之忧,同时提供设备运行调试合格后为期一年的无偿保修期。

结构原理 Structure principle

脱水机的主体是由固定环和游动环相互层叠,螺旋轴贯穿中形成的过滤装置。

固定环和游动环之间形成的细小活动缝隙,过滤滤液,螺旋环片形成的内腔充满絮凝颗粒,向末端背压板转动过程输送挤压并形成泥饼。

螺旋轴旋转推动,不断带游动环上下左右的运动清扫缝隙,防止堵塞。



脱水原理 Principle of dehydration

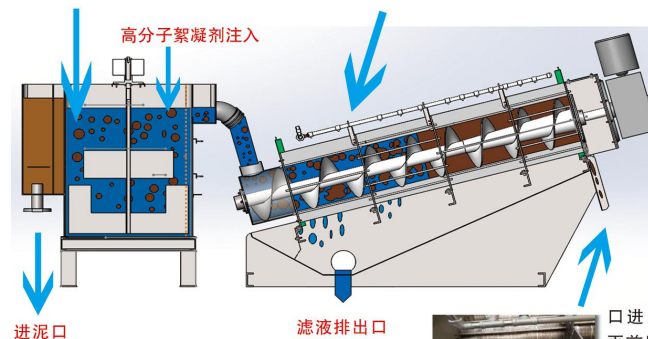
设备运行时,污泥从进泥口进入后,受到螺旋轴旋片的推送由浓缩部经过重力浓缩后,被运输到脱水部,在前进的过程中随着滤缝及螺距的逐渐变小,以及背压板的阻挡作用下,产生极大的内压,容积不断缩小,达到充分脱水的目的。



通过计量后的污泥在絮凝混合槽内与注入的高分子絮凝剂充分混合搅拌,形成良好的矾花。



设置在出泥口的背压板产生反方向的阻挡力,从而使本体腔内的压力进一步升高,使污泥充分脱水,以泥饼形式从出泥口排除。



污泥通过进泥口进入脱水本体后,再前段的浓缩部发生重力浓缩,大部分滤液排出,在脱水部由于内腔压力的持续升高而被充分脱水



选型参考

election reference

叠螺式污泥脱水机 MDT 系列搭配特殊设计的叠螺本体，设计精巧，产品型号多样，涵盖了处理量为 2KG-DS/h 的小机型到 1768KG-DS/h 的超大机型，能够根据客户的实际处理量需求提供最合适的的技术方案。



规格尺寸与重量

Specification of Each model

规格 型号	外观尺寸 (mm)			总功率 (kw)	空载重量 (kg)	运行重量 (kg)	噪音 (dB)
	L	W	H				
MDT-131	1959	760	1180	0.20	250	345	70 未满
MDT-132	2059	910	1180	0.30	340	485	
MDT-201	2501	880	1232	0.30	300	450	
MDT-202	2501	935	1410	0.80	600	810	
MDT-301	3252	935	1553	0.80	855	1245	
MDT-302	3452	1245	1553	1.20	1310	1990	
MDT-303	3601	1590	1553	1.95	1795	2765	
MDT-351	3844	1160	2257	1.90	1570	2200	
MDT-352	4144	1550	2257	3.75	2660	3610	
MDT-353	4424	2100	2257	6.00	3860	5360	
MDT-354	4725	3120	2257	8.20	5600	7560	
MDT-401	4752	1350	2426	2.30	2150	3400	
MDT-402	4866	1650	2426	4.50	3310	4960	
MDT-403	4962	2280	2426	6.70	4380	6800	
MDT-404	5397	3300	2426	9.00	6190	9210	



设备选型

Equipment selection

型号	原水 剩余污泥	化学沉淀污泥	浮渣 加压气浮污泥	混合污泥 好氧消化污泥 市政污泥	
污泥浓度 (TS)	0.2%	1.0%	2.0%	3.0%	
MDT-131	~4.0kg-DS/h (~2.0m³/h)	~6kg-DS/h (~0.6m³/h)	~10kg-DS/h (~0.5m³/h)	~40kg-DS/h (~0.4m³/h)	~26kg-DS/h (~0.87m³/h)
MDT-132	~8.0kg-DS/h (~4.0m³/h)	~12kg-DS/h (~1.2m³/h)	~20kg-DS/h (~1.0m³/h)	~20kg-DS/h (~0.8m³/h)	~52kg-DS/h (~1.73m³/h)
MDT-201	~8.0kg-DS/h (~4.0m³/h)	~12kg-DS/h (~1.2m³/h)	~20kg-DS/h (~1.0m³/h)	~20kg-DS/h (~0.8m³/h)	~52kg-DS/h (~1.73m³/h)
MDT-202	~16kg-DS/h (~8.0m³/h)	~24kg-DS/h (~2.4m³/h)	~40kg-DS/h (~2.0m³/h)	~40kg-DS/h (~1.60m³/h)	~104kg-DS/h (~3.47m³/h)
MDT-301	~20kg-DS/h (~10m³/h)	~30kg-DS/h (~3.0m³/h)	~50kg-DS/h (~2.5m³/h)	~100kg-DS/h (~2.0m³/h)	~130kg-DS/h (~4.33m³/h)
MDT-302	~40kg-DS/h (~20m³/h)	~60kg-DS/h (~6.0m³/h)	~100kg-DS/h (~5.0m³/h)	~200kg-DS/h (~4.0m³/h)	~260kg-DS/h (~8.67m³/h)
MDT-303	~30kg-DS/h (~30m³/h)	~90kg-DS/h (~9.0m³/h)	~1500kg-DS/h (~7.5m³/h)	~300kg-DS/h (~6.0m³/h)	~390kg-DS/h (~13m³/h)
MDT-351	~40kg-DS/h (~20m³/h)	~60kg-DS/h (~6.0m³/h)	~100kg-DS/h (~5.0m³/h)	~200kg-DS/h (~4.0m³/h)	~260kg-DS/h (~8.67m³/h)
MDT-352	~80kg-DS/h (~40m³/h)	~120kg-DS/h (~12m³/h)	~200kg-DS/h (~10m³/h)	~400kg-DS/h (~8.0m³/h)	~520kg-DS/h (~17.3m³/h)
MDT-353	~120kg-DS/h (~60m³/h)	~180kg-DS/h (~18m³/h)	~300kg-DS/h (~15m³/h)	~600kg-DS/h (~12m³/h)	~780kg-DS/h (~26m³/h)
MDT-354	~160kg-DS/h (~80m³/h)	~240kg-DS/h (~24m³/h)	~400kg-DS/h (~30m³/h)	~800kg-DS/h (~16m³/h)	~1040kg-DS/h (~34.68m³/h)
MDT-401	~60kg-DS/h (~35m³/h)	~120kg-DS/h (~18m³/h)	~180kg-DS/h (~12m³/h)	~360kg-DS/h (~8m³/h)	~720kg-DS/h (~12.7m³/h)
MDT-402	~135kg-DS/h (~67.5m³/h)	~200kg-DS/h (~20m³/h)	~340kg-DS/h (~17m³/h)	~680kg-DS/h (~13.6m³/h)	~884kg-DS/h (~29.5m³/h)
MDT-403	~200kg-DS/h (~100m³/h)	~300kg-DS/h (~30m³/h)	~510kg-DS/h (~25.5m³/h)	~1020kg-DS/h (~20.4m³/h)	~1326kg-DS/h (~44.2m³/h)
MDT-404	~266kg-DS/h (~133m³/h)	~400kg-DS/h (~40m³/h)	~680kg-DS/h (~34m³/h)	~1360kg-DS/h (~27.2m³/h)	~1768kg-DS/h (~58.9m³/h)

※上述处理量为参考值,根据污泥形状的不同,处理量会有所偏差,详情请在选型时咨询我司。

※上述处理量是指脱水后泥饼含水量在 85% 以下为基准的参考值。

※污泥浓度没有上限,但前提是必须要具有流动性。

※浮渣、加压气浮污泥的处理能力是针对食肉加工厂等含油分较多的污泥。

※混合污泥、好氧性消化污泥的处理能力针对的前提条件是污泥的纤维物质(200mesh)含量 >30%。

※上述机型为我司的标准配置,根据污泥的性质及客户要求可以进行有针对性的规格变更,从处理量、含水率、固体回收率、运行稳定性等方面进一步提高脱水机的性能,详情请咨询我司。



工厂掠影

Company snapshot



辅助设备

Auxiliary equipment

无轴螺旋输送机是一种无中心轴，靠螺旋体的旋转来推进并输送泥饼的设备。由驱动电机、支架、输送螺旋、U型槽、衬板、盖板和进料口组成。其具有结构紧凑，节省空间，物料输送流畅，有效防止堵塞和缠绕物等特点。而且，整个运输过程在封闭的槽体内进行，物料无外溢，避免二次污染。



无轴螺旋输送机

型号	输送能力 (m ³ /h)	输送长度 (m)	安装角度 (°)	总功率 (kw)
WLS-200	~0.5	≤ 15m	0~30	以输送长度为准
WLS-220	~1	≤ 15m	0~30	以输送长度为准
WLS-260	1.5~2	≤ 15m	0~30	以输送长度为准
WLS-320	2.5~3	≤ 15m	0~30	以输送长度为准
WLS-360	4~5	≤ 15m	0~30	以输送长度为准
WLS-400	7~8	≤ 15m	0~30	以输送长度为准

- ※上述处理量为参考值，详情请在选择时咨询我司。
- ※设备的总功率因实际输送长度和输送物料的特性而变化。
- ※设备的材质为 SUS304 不锈钢，螺旋体材质为锰钢。
- ※上述规格型号在变更时不预先通知，所有机型以最新发布型号为准。

服务与支持 Service and Support

全面的售前支持

在用户购买产品之前，我们的销售人员和技术人员将为您提供全面的咨询服务，根据您在工程建设中的需求向用户推荐最合适的产品。

专业的售中服务

在用户购买产品的过程中，我们为您提供专业优质的售中服务，包括产品选型、工艺优化、来样分析、现场试验方案设计等。

完善的售后服务

在用户购买产品之后，可以享有我们完善的售后服务。

专业的服务团队

我们拥有一批高素质、具有丰富理论与实践经验的服务支持团队，能够为用户提供有价值的技术服务与支持。

严格的生产质量控制

沈阳大辽环境机械装备有限公司具有雄厚的制造能力，设备生产部拥有标准化的生产车间，配备大型车床、铣床、折弯机、剪板机、等离子切割机、氩弧焊等先进的机械加工设备，目前已形成从机械设备加工、焊接到装配、检测等配套齐全的生产体系。从根本上保证产品的工艺质量。

设备现场调试安装
设备操作人员培训
免费保修一年

部分合作伙伴 cooperative partner

