

# MDT系列

## 叠螺式污泥脱水机

MDT SLUDGE DEHYDRATOR



鹤见红旗  
TSURUMI HONGQI

中日合资



**山东鹤见红旗环境科技有限公司**

**《叠螺式污泥脱水机》行业标准起草单位**

- 高新技术企业
- 潍坊市“隐形冠军”企业
- 工信部“符合环保装备制造业规范条件”企业
- 山东省“隐形冠军”入库企业
- ISO9001国际质量管理体系认证企业
- 机械工业环保机械标委会委员单位





鹤见红旗  
TSURUMI HONGQI

中日合资

## 公司简介

## INTRODUCTION

山东鹤见红旗环境科技有限公司是一家中日合资公司，由中国山东红旗机电集团股份有限公司和日本株式会社鹤见制作所于2011年5月合资共建。采用日本专利技术，生产目前世界上先进的污泥脱水设备及附属环保设备。公司所制造的叠螺式污泥脱水机（MDQ系列与MDT系列）和多重圆板式污泥脱水机（JD系列与WJD系列）具有节能、节水、集约化设计、可实现无人值守的远程控制、维护方便、抑制二次公害等优点，是目前国内传统板框式、带式、离心式污泥脱水机的理想替代品。公司主要服务国际、国内两大市场，产品已出口东亚、东南亚、北美、欧洲等区域的50多个国家和地区，包括日本、韩国、新加坡、马来西亚、泰国、印尼、菲律宾、越南、缅甸、美国、加拿大、巴西、阿根廷、爱尔兰、哈萨克斯坦等。公司与多个国内外知名企业达成合作，包括益海嘉里集团旗下诸多企业、汇源果汁、安德利果汁、青岛啤酒、重庆啤酒、中国烟草、中国铁路、中国石化、长江存储、北京环卫集团等，在海内外顾客中享有良好的口碑。

公司是高新技术企业，ISO9001国际质量管理体系认证企业，《叠螺式污泥脱水机》行业标准起草单位。公司拥有20项国家专利，拥有潍坊市企业技术中心、潍坊市“一企一技术”研发中心、潍坊市污泥脱水设备工程技术研究中心等3处研发平台，是潍坊市“隐形冠军”企业。公司技术实力雄厚，发展前景广阔。

公司坐落于山东省潍坊市滨海经济开发区中外合作产业园，距济南180公里，距青岛机场160公里，距潍坊港10公里，紧邻济青、荣乌高速公路，优越的地理位置和便捷的交通为客户提供四通八达的物流通道。

公司秉承“追求卓越，服务社会”的宗旨，积极履行企业社会责任，大力拓展节能环保产业，为客户提供一流的产品和服务。我们真诚欢迎与全球更多合作伙伴广泛开展技术与商务合作，优势互补，互利共赢，为节能环保事业奉献自己的力量。







# MDT系列

## 叠螺式污泥脱水机

MDT SLUDGE DEHYDRATOR



MDT-402型



适用于：市政污水、食品、饮料、啤酒、酿造、石油、化工、皮革、造纸、印染、制药等行业的污泥脱水处理。

### 产品特点

- 节能小巧** 系统集成，节能设计；体积小，占地面积少
- 适用范围广** 特别适用含油污泥的脱水处理，不堵塞  
可对低浓度污泥进行处理
- 操作简单** 系统操作简单，可24小时无人值守连续运行
- 维护便捷** 系统自动清洗，用水量少，维护非常简单
- 高效环保** 低转速、低噪音、低振动  
高效、节能、环保、持久耐用



## MDT系列选型表

机型	DS标准处理量	污泥处理量				
		10000mg/L	20000mg/L	30000mg/L	40000mg/L	50000mg/L
MDT301	40~70	~4m <sup>3</sup> /h	~2.5m <sup>3</sup> /h	~2m <sup>3</sup> /h	~1.5m <sup>3</sup> /h	~1.4m <sup>3</sup> /h
MDT302	80~140	~8m <sup>3</sup> /h	~5m <sup>3</sup> /h	~4m <sup>3</sup> /h	~3m <sup>3</sup> /h	~2.8m <sup>3</sup> /h
MDT303	120~210	~12m <sup>3</sup> /h	~7.5m <sup>3</sup> /h	~6m <sup>3</sup> /h	~4.5m <sup>3</sup> /h	~4.2m <sup>3</sup> /h
MDT304	160~280	~16m <sup>3</sup> /h	~10m <sup>3</sup> /h	~8m <sup>3</sup> /h	~6m <sup>3</sup> /h	~5.6m <sup>3</sup> /h
MDT351	80~120	~8m <sup>3</sup> /h	~4m <sup>3</sup> /h	~3.5m <sup>3</sup> /h	~3m <sup>3</sup> /h	~2.4m <sup>3</sup> /h
MDT352	160~240	~16m <sup>3</sup> /h	~8m <sup>3</sup> /h	~7m <sup>3</sup> /h	~6m <sup>3</sup> /h	~4.8m <sup>3</sup> /h
MDT353	240~360	~24m <sup>3</sup> /h	~12m <sup>3</sup> /h	~10.5m <sup>3</sup> /h	~9m <sup>3</sup> /h	~7.2m <sup>3</sup> /h
MDT354	320~480	~32m <sup>3</sup> /h	~16m <sup>3</sup> /h	~14m <sup>3</sup> /h	~12m <sup>3</sup> /h	~9.6m <sup>3</sup> /h
MDT401	120~160	~12m <sup>3</sup> /h	~6m <sup>3</sup> /h	~5m <sup>3</sup> /h	~4m <sup>3</sup> /h	~3.2m <sup>3</sup> /h
MDT402	240~320	~24m <sup>3</sup> /h	~12m <sup>3</sup> /h	~10m <sup>3</sup> /h	~8m <sup>3</sup> /h	~6.4m <sup>3</sup> /h
MDT403	360~480	~36m <sup>3</sup> /h	~18m <sup>3</sup> /h	~15m <sup>3</sup> /h	~12m <sup>3</sup> /h	~9.6m <sup>3</sup> /h
MDT404	480~640	~48m <sup>3</sup> /h	~24m <sup>3</sup> /h	~20m <sup>3</sup> /h	~16m <sup>3</sup> /h	~12.8m <sup>3</sup> /h

※上述处理量为参考值，在实际运行中，污泥种类，处理工艺，絮凝剂使用等都会影响处理量。

## MDT系列参数表

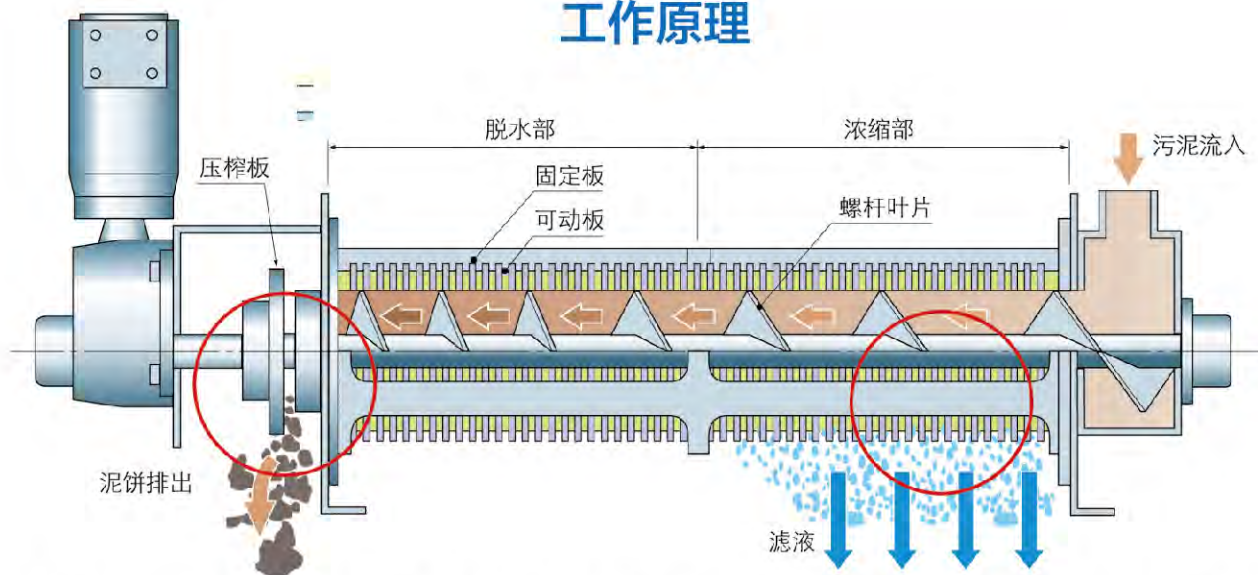
机型	螺旋规格	电机功率 (kw)			外形尺寸 (mm)			净重 (kg)	运行重量 (kg)
		主机	搅拌	总功率	长 (L)	宽 (W)	高 (H)		
MDT301	φ 300×1	0.75	0.4	1.15	3350	1000	1650	800	1200
MDT302	φ 300×2	1.5	0.4	1.9	3350	1240	1650	1300	1900
MDT303	φ 300×3	2.25	0.4	2.65	3500	1480	1650	1900	2700
MDT304	φ 300×4	3	0.4	3.4	3500	1880	1650	2400	3500
MDT351	φ 350×1	1.1	0.4	1.5	3780	1070	1950	1100	2000
MDT352	φ 350×2	2.2	0.75	2.95	3940	1450	1950	1900	3200
MDT353	φ 350×3	3.3	1.5	4.8	4150	1790	1950	2700	4500
MDT354	φ 350×4	4.4	1.5	5.9	4600	2290	1950	3600	5800
MDT401	φ 400×1	1.5	0.75	2.25	4460	1250	2150	1700	4000
MDT402	φ 400×2	3	1.5	4.5	4680	1630	2150	3000	5500
MDT403	φ 400×3	4.5	1.5	6	5130	2090	2150	4400	7000
MDT404	φ 400×4	6	1.5	7.5	5130	2690	2150	5600	8500

※上述参数为参考值，详细参数请咨询生产商。

※自动清洗用水水压需要达到0.1MPa，间歇性冲洗保持主机清洁，用水量极少。

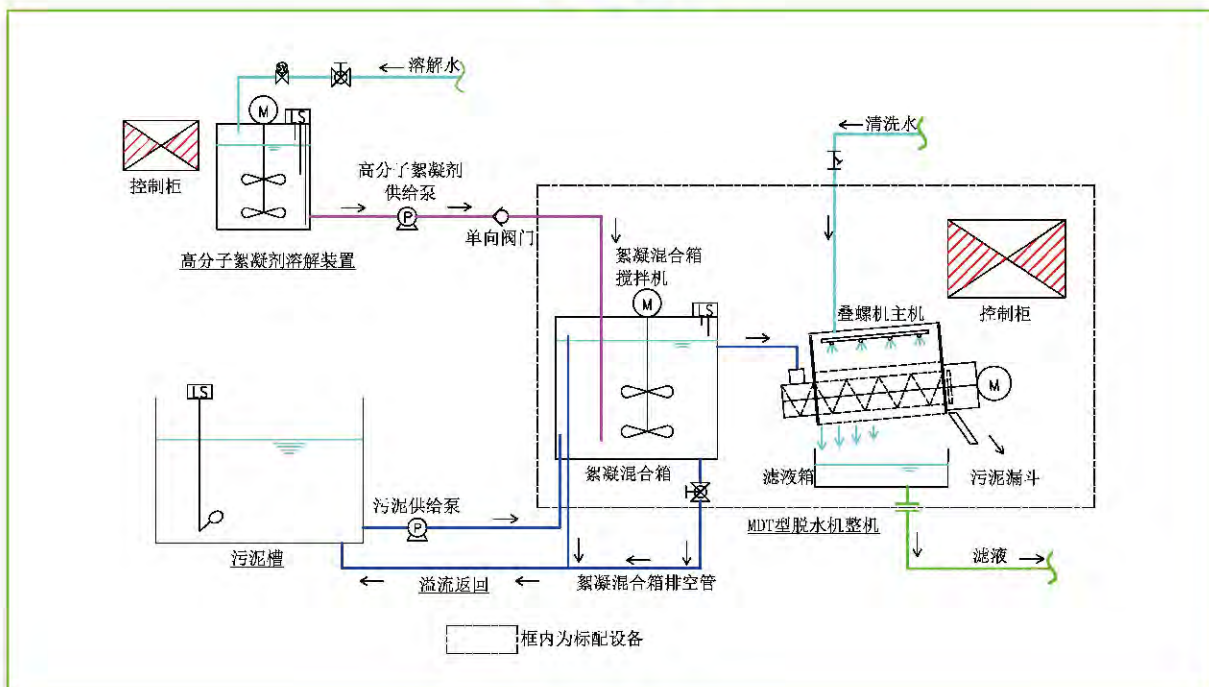


## 工作原理



叠螺式污泥脱水机的主机是由多重固定板和可动板交互配置，螺旋轴贯穿其中形成的过滤装置。前段为浓缩部，后段为脱水部，流入叠螺机主机的絮状污泥在浓缩部重力浓缩后被输送到脱水部。在前进的过程中随着螺杆直径和螺距的变化，以及压榨板的阻挡作用下，产生极大压力，空间不断压缩，滤液从固定板和可动板之间的间隙流出，污泥排出机外，达到充分脱水目的。以独特微妙的滤体模式取代了传统的滤布和离心的过滤方式。

## 工艺流程



《叠螺式污泥脱水机》行业标准起草者



鹤见红旗  
TSURUMI HONGQI

中日合资



追求卓越 · 服务社会



**山东鹤见红旗环境科技有限公司**

山东省潍坊市滨海经济开发区(央子街道)海源路00518号

电话: 0536-2968061

传真: 0536-2968086

[Http://www.tsurumihongqi.com](http://www.tsurumihongqi.com)