

绿色，创新，分享，责任

九譽有限公司 Fine Reputation Co., Ltd.
32551 桃園市龍潭區中興路54巷26號
TEL: (03) 470-9985
FAX: (03) 470-4202
Email: fine.rpt@msa.hinet.net



九譽有限公司

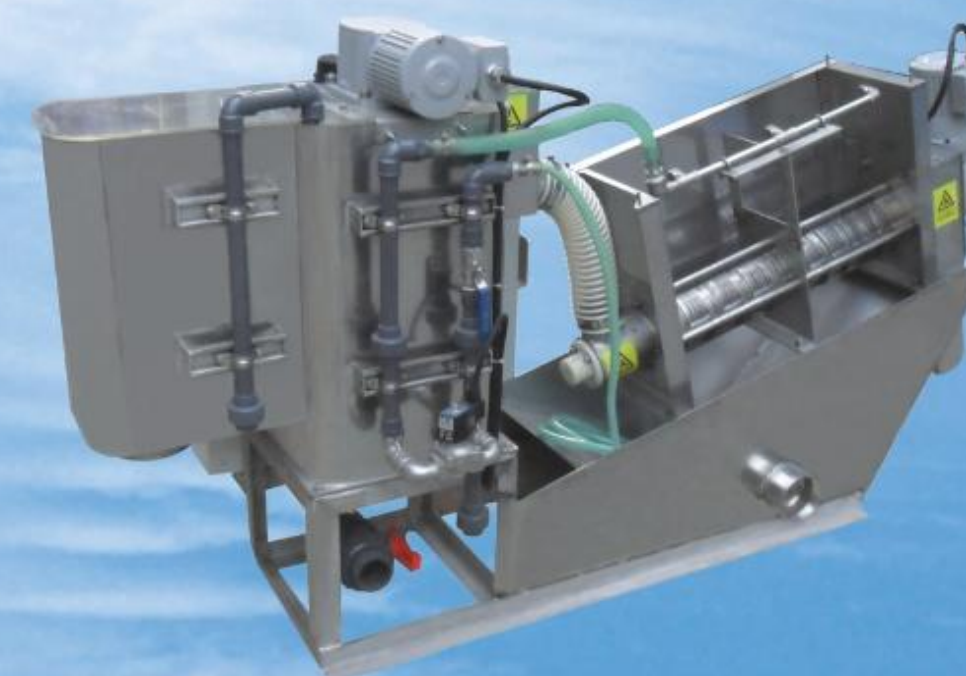
Fine Reputation Co., Ltd.



转鼓浓缩/脱水一体机
Rotary Drum Thickening/Dehydrating Belt Presses



高分子全自动泡药机
Macromolecule Automatic Dissolver



叠螺式污泥脱水机
Stacked Sludge Dewatering

叠螺式污泥脱水机

Stacked Sludge Dewatering

结构原理 Product Structure

脱水机的主体是由固定环和游动环相互层叠，螺旋轴贯穿其中形成的过滤装置。

固定环和游动环之间形成的细小活动滤缝，过滤滤液，螺旋轴和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，不断带动游动环上下左右的运动清扫滤缝，防止堵塞。

The main part of the dehydrator is a filter device that a screw runs through the stacked fixed rings and moving ring.

The small gaps between fixed rings and moving ring can filter the sludge, and the lumen between screw and rings is filled with polymer grains. The moving ring transfers the sludge to the end of the machine with pressure and extrudes sludge cakes.

The running of the screw drives the moving ring to clean the gaps and avoid jam.

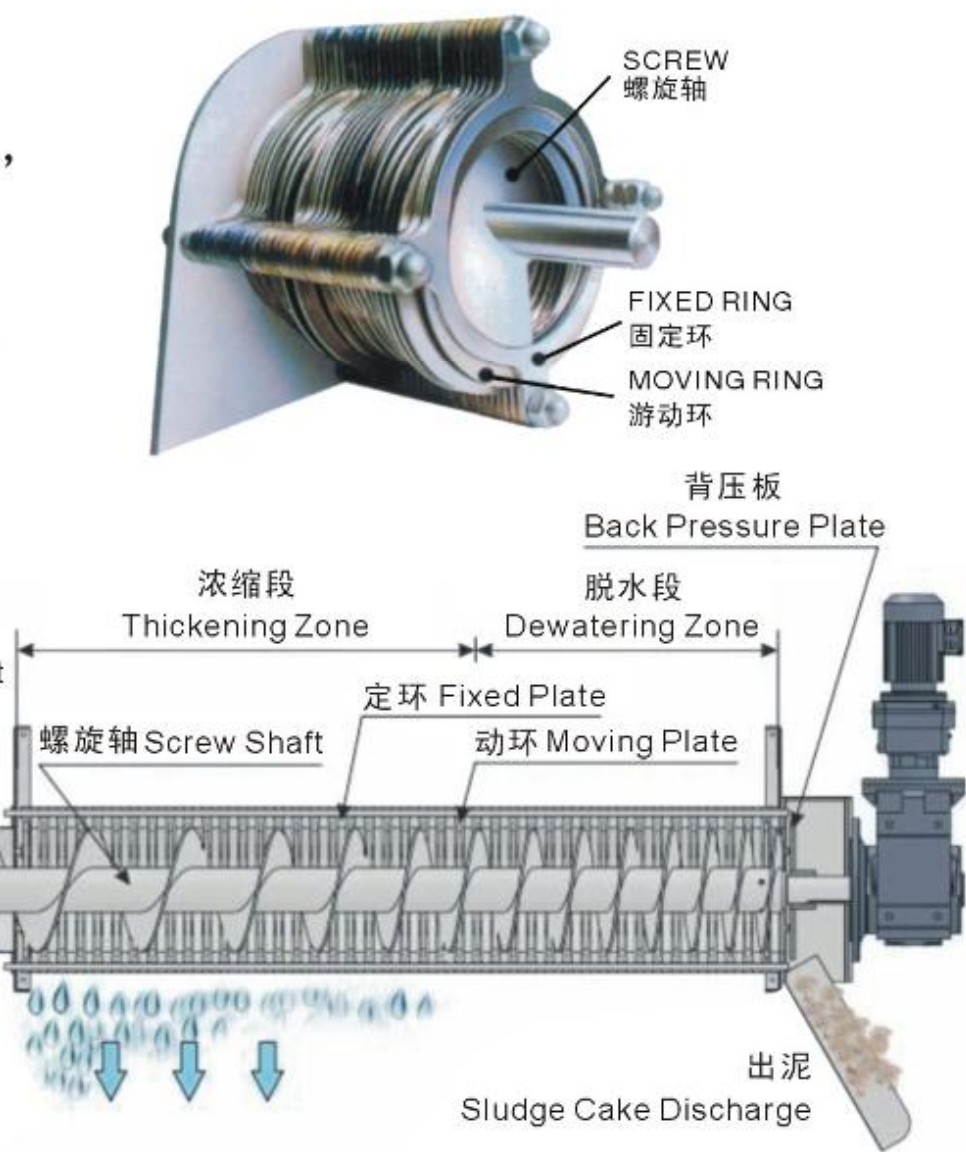
适用行业 Product Application

适用于市政污水、生活污水、食品、饮料、化工、皮革、焊材、造纸、印染、制药、电镀、油田、煤矿、酿酒、畜牧养殖、餐厨废水、自来水厂、发电厂、钢铁厂等各行业的污泥。

City mixed raw sewage、Food & beverage industry、Chemical industry、Stone & mine sewage、Leather & tannery sewage、Paper & pulp sewage、Elecro-plating sewage、Pringting & dyeing sewage、Power plant、Petrochemical industry

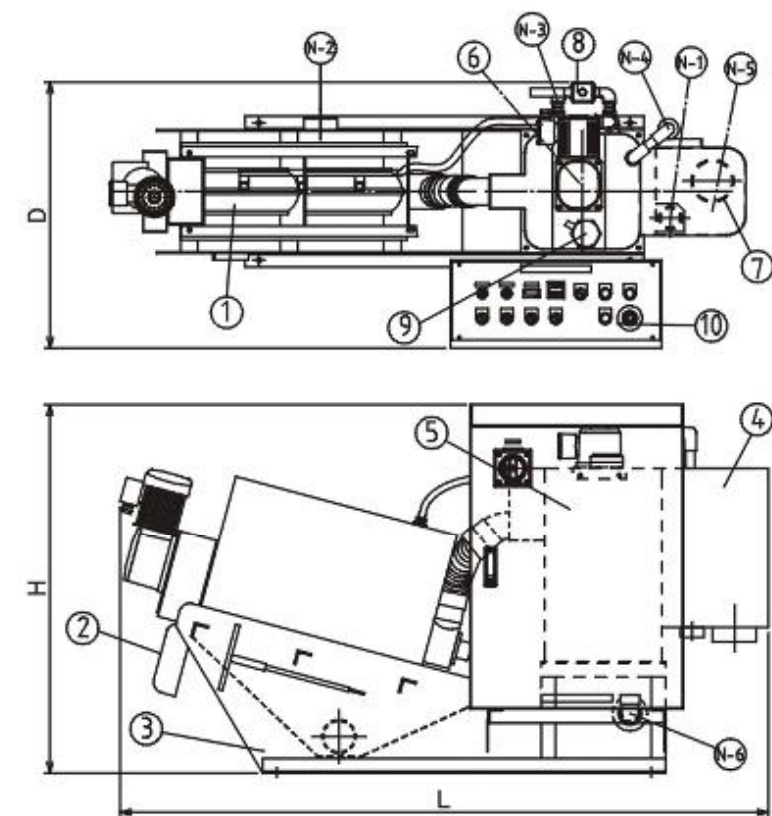
技术优势 Product Features

- 1、适用于高、低浓度污泥的脱水。进行低浓度（2000mg/L）污泥的脱水时，无需建设浓缩池、贮存池，降低建设成本，减少磷的释放和厌氧臭气的产生。
- 2、不堵塞，减少冲洗用水量，节省水费，减少清洗用水回流造成的内循环负担。
- 3、电控柜、絮凝混合槽和脱水主体一体化，减少占地面积，安装起来简单方便。
- 4、脱水机基本处于封闭作业，且处理稳定、及时，使现场臭气减少到最低，改善工人的工作环境。
- 5、实现全自动24小时运行，减少操作工人的劳动强度。
- 6、螺旋轴运转速度低，一分钟为2~3转，耗电低，现场基本没有振动和噪音。
- 7、机体几乎全部采用不锈钢材质，能够最大限度延长使用寿命。更换部件只有螺旋轴和游动环，使用周期长。
- 8、日常维护时间短，维护作业简单。

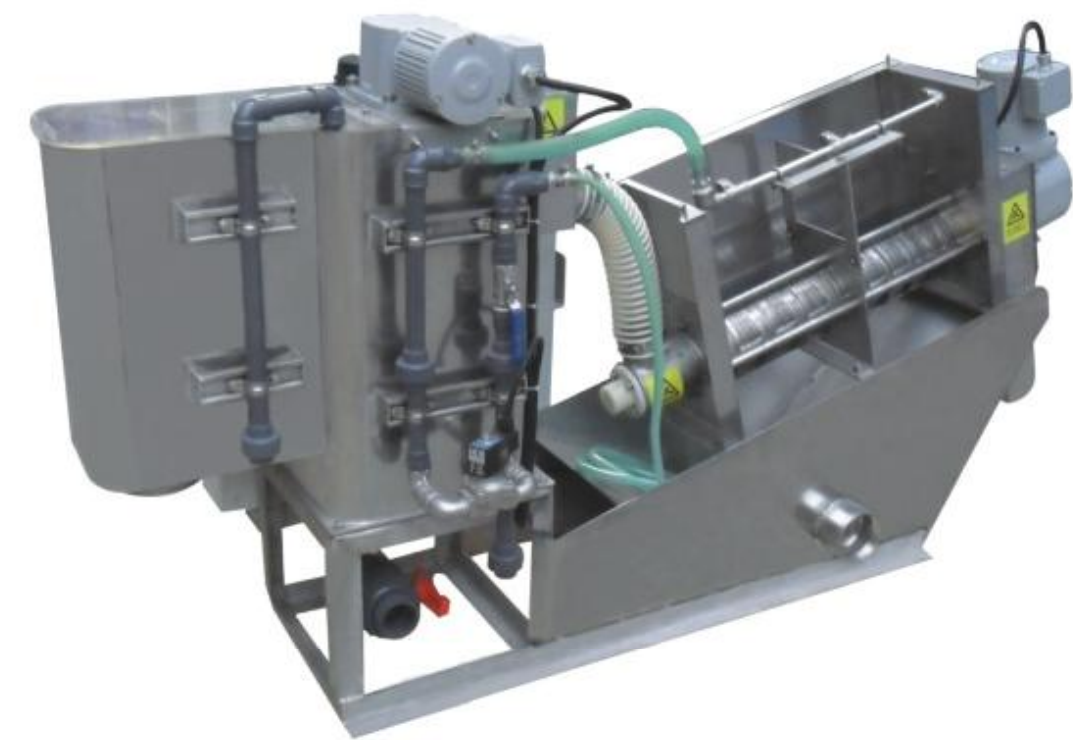


- 1. Suitable for sludge treatment of high/low consistency.
- 2. There is no need to worry about jam up. Reduce the cleaning water consumption.
- 3. The electrical cabinet, disposal tank and dehydrator are integrated, reducing the covering area and brings convenience to installment.
- 4. The dehydrator is enclosed working, reducing the bad smell and improving the working environment.
- 5. Automatically working for 24 hours, reducing the labor strength of workers.
- 6. The slow running speed of screw shaft reduces the power consumption and noise.
- 7. It is made with stainless, extending the service life.
- 8. It is convenient for daily maintenance.

设备结构图



部件名称 Name of Parts			
编号No	名称	Name	材质Material
①	脱水主体	Dehydrating subject	SUS304
②	泥饼排出板	Mud cake discharge plate	SUS304
③	脱水主体底座	Support seat of dehydrating subject	SUS304
④	计量槽	Metering tank	SUS304
⑤	絮凝混合槽	Flocculation mixing tank	SUS304
⑥	混合槽搅拌机	Agitator of mixing tank	SUS304
⑦	液位调整管	Liquid level compensating pipe	SUS304
⑧	供水电磁阀	solenoid valve of water supply	SUS304
⑨	液位开关	Liquid level switch	SUS304
⑩	电控柜	Electric cabinet	SUS304



接口连接 Interface Connection		
编号No	名称 Name	连接部 Connecting parts
N-1	污泥输送口 Sludge conveyor exit	接口 (SUS) connector (SUS)
N-2	滤液排出口 Filter liquor discharge exit	接口 (SUS) connector (SUS)
N-3	供水口 Water supply exit	凹口接口 (PVC) Notch connector (PVC)
N-4	药液输送口 Agent conveyor exit	凹口接口 (PVC) Notch connector (PVC)
N-5	回流口 Reflux inlet	接口 (SUS) connector (SUS)
N-6	混合槽排污口 Drain outlet of mixing tank	球阀 (PVC) Ball valve (PVC)

选型参数Product Parameters	
处理量 Treating Capacity	3~300 (DS-kg/h)
用电量 Power Consumption	0.2~6.0kw/h
冲洗用水量 Cleaning Water Consumption	24~216L/h
高分子絮凝剂添加率 Macromolecule Polymer Addition Rate	2.0~4.0(kg/Ton D.S)
维持管理频度 Maintenance Frequency	5分钟/天 5min/day
供水水压 Water Pressure	0.2~0.3MPa
泥饼排出口离地面距离 Distance of Outlet Exit to Gound	215~500mm
螺旋轴更换周期 Replacement Period of Screw Axis	3~11年 3~11 year
游动环更换周期 Replacement Period of Moving Ring	1~4年 1~4 year

DS标准处理量=污泥流量×污泥浓度（DS是指绝干污泥）例：
处理量：3[kg-DS/h] 污泥浓度：2000[mg/L]
3[kg-DS/h]×1000[g/kg]÷(2000[mg/L]÷1000[mg/g])=1.5m³/h
处理量 单位换算 浓度 单位换算 流量
DS Standard Capacity= Sludge flow* Sludge Consistency
(DS refers to Dried Sludge)

易损件更换时间是个大概数值，在实际运行过程中，污泥的种类、处理的方式、运行调整状况以及每天的运行时间，都会影响到易损件的更换周期（易损件更换周期以365天/年，8小时/天的运行时间来计算）。

In actual operation, the features of slurry, disposing approaches, running state and running time will affect the replacement cycle of the wearing parts. (the replacement period of wearing parts is calculated as 365 days/year, 8hours/day)

选型参照 Selection of models

机型 Model	Ds标准处理量 Ds Standard Treating Capacity		污泥流量 Sludge Flow					
	低浓度→高浓度 Low-high consistency		2000mg/L	5000mg/L	10000mg/L	20000mg/L	25000mg/L	50000mg/L
QLD101	~3kg/h	~5kg/h	~1.5m³/h	~0.6m³/h	~0.5m³/h	~0.25m³/h	~0.2m³/h	~0.1m³/h
QLD131	~5kg/h	~10kg/h	~2.5m³/h	~2m³/h	~1m³/h	~0.5m³/h	~0.4m³/h	~0.2m³/h
QLD132	~10kg/h	~20kg/h	~5m³/h	~4m³/h	~2m³/h	~1m³/h	~0.8m³/h	~0.4m³/h
QLD201	~6kg/h	~18kg/h	~4.5m³/h	~1.8m³/h	~1.5m³/h	~0.75m³/h	~0.6m³/h	~0.3m³/h
QLD202	~18kg/h	~30kg/h	~9m³/h	~3.6m³/h	~3m³/h	~1.5m³/h	~1.2m³/h	~0.6m³/h
QLD301	~30kg/h	~50kg/h	~15m³/h	~6m³/h	~5m³/h	~2.5m³/h	~2m³/h	~1m³/h
QLD302	~60kg/h	~100kg/h	~30m³/h	~12m³/h	~10m³/h	~5m³/h	~4m³/h	~2m³/h
QLD303	~90kg/h	~150kg/h	~45m³/h	~18m³/h	~15m³/h	~7.5m³/h	~6m³/h	~3m³/h
QLD304	~100kg/h	~200kg/h	~50m³/h	~10m³/h	~20m³/h	~10m³/h	~8m³/h	~4m³/h
QLD352	~120kg/h	~200kg/h	~60m³/h	~24m³/h	~20m³/h	~10m³/h	~8m³/h	~4m³/h
QLD353	~180kg/h	~300kg/h	~90m³/h	~36m³/h	~30m³/h	~15m³/h	~12m³/h	~6m³/h

* DS标准处理量=污泥流量x污泥浓度（DS是指绝干污泥） DS Standard Capacity= Sludge flow* Sludge Consistency (DS refers to Dried Sludge)

规格尺寸 Specifications

机型 Model	螺旋轴规格 Screw Axis Specification	泥饼排出口离地面距离 Outlet Position(ground distance) (mm)	机械尺寸 Dimensions (mm)			净重 Net Weight	运行重量 Operating Weight
			长 L	宽 W	高 H		
QLD101	Ø100x1	215	1816	756	1040	190kg	280kg
QLD131	Ø130x1	215	1816	756	1040	220kg	320kg
QLD132	Ø130x2	215	1816	856	1040	300kg	410kg
QLD201	Ø200x1	350	2300	785	1270	375kg	520kg
QLD202	Ø200x2	350	2500	935	1270	470kg	680kg
QLD301	Ø300x1	495	3255	985	1600	820kg	1230kg
QLD302	Ø300x2	495	3455	1295	1600	1350kg	2050kg
QLD303	Ø300x3	495	3605	1690	1600	1820kg	2810kg
QLD304	Ø300x4	495	3605	2150	1600	2350kg	3750kg
QLD352	Ø350x2	585	4140	1550	2250	2450kg	3400kg
QLD353	Ø350x3	585	4420	2110	2250	3350kg	4850kg

* 备注：以上规格本公司保留设计变更之权利。*Note: Shanghai QILEE has the right to revise the specification.

运行条件 Operation Conditions

机型 Model	电动功率 (Kw) Power Consumption			清洗水压 Water Pressure for Cleaning	清洗用水量 Water Demand for Cleaning (L/h)	维护频度 Maintenance period	易损件更换周期（年） Replace Period for Wearing Parts (year)	
	螺旋轴 Screw Axis	搅拌机 Agitator	合计 Total				螺旋轴 Screw Axis	活动环 Moving Ring
QLD101	0.1	0.1	0.2	0.1kpa~ 0.2kpa (无须配 备高压冲 洗装置)	24	5分钟/天	3.4	1.7
QLD131	0.1	0.37	0.47		24		3.4	1.7
QLD132	0.2	0.37	0.57		24		3.4	1.7
QLD201	0.2	0.2	0.4		32		3.4	1.7
QLD202	0.4	0.4	0.8		64		3.4	1.7
QLD301	0.4	0.4	0.8		40		11	3.4
QLD302	0.8	0.4	1.2		80		11	3.4
QLD303	1.2	0.75	1.95		120		11	3.4
QLD304	1.6	0.75	2.35		160		11	3.4
QLD352	1.5	0.75	2.25		144		11	3.4
QLD353	2.25	1.5	3.75		216		11	3.4

* 备注：在实际运行过程中，污泥的种类、处理的方式、运行状况以及每天的运行时间，都会影响易损件的更换周期。（易损件更换周期以365天/年、8小时/天的运行时间来计算的。）
Note: In actual operation, the features of slurry, disposing approaches, running state and running time will affect the replacement cycle of the wearing parts.

流程图

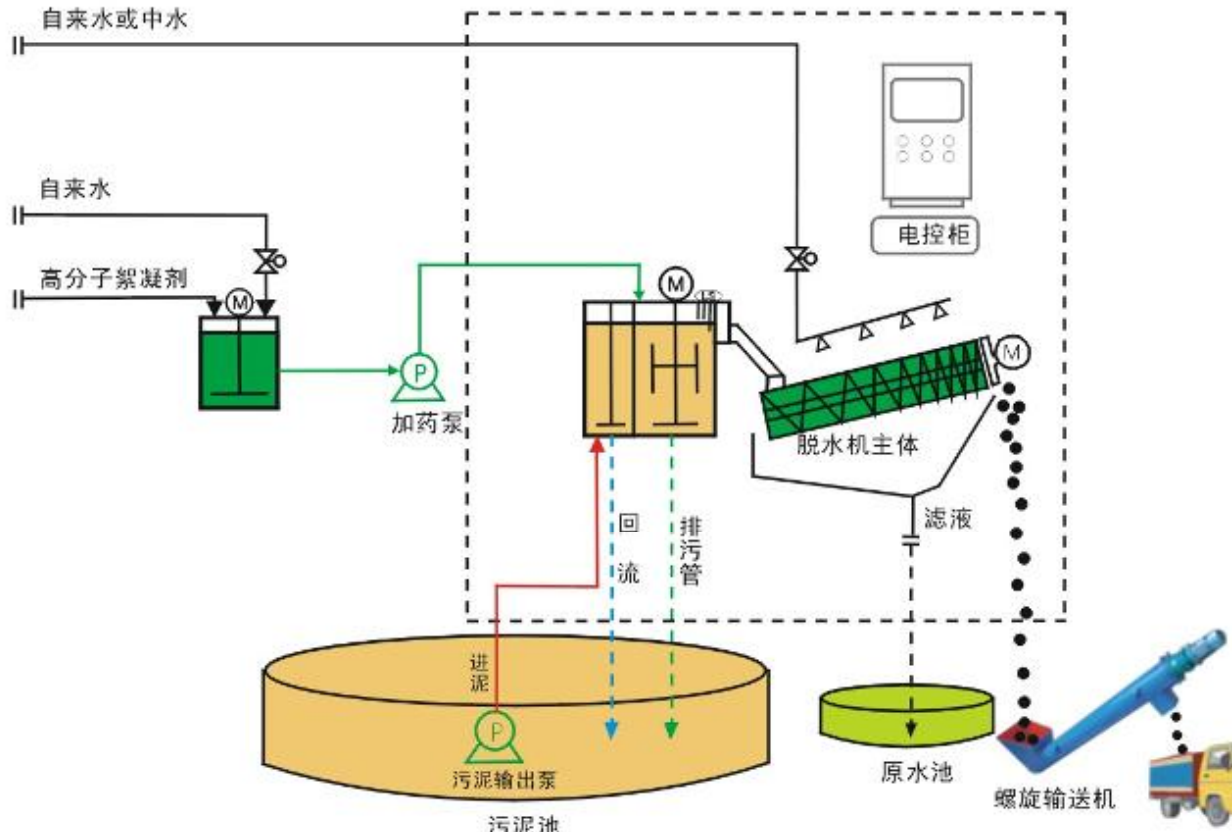


图1、污泥池内的污泥通过污泥输送泵，被输送至计量槽，通过调节计量槽内液位调整管调节进泥量，多余的污泥通过回流管回流到污泥池。

图2、污泥和絮凝剂在絮凝混合槽内，通过搅拌机进行充分混合形成矾花，理想的矾花的直径在5 mm 左右。

图3、矾花在浓缩部经过重力浓缩，大量的滤液从浓缩部的滤缝中排出。

图4、浓缩后的污泥沿着螺旋轴旋转的方向继续向前推进，在背压板形成的内压作用下充分脱水。

图5、脱水后的泥饼从背压板与螺旋主体形成的空隙排出。可以通过调节螺旋轴的转动速度和背压板的空隙来调节污泥处理量和泥饼的含水率。絮凝混合槽排污管只在清洗混合槽的时候才使用。

- 1.The sludge in the sludge sump is carried to the measuring tank by sludge pump. And the sludge inlet volume can be controlled by adjusting the liquid level tube.
- 2.Sludge and flocculant will form alum floc in the disposal tank after agitator mixing, the ideal diameter of alum floc is about 5mm.
- 3.After gravity thickening in the thickening part, large amount of filtrate will discharge from the gaps between rings.
- 4.The thickened sludge is carried forward by the screw and dehydrated sufficiently under the pressure of the back pressure plate.
- 5.The dehydrated mud cake is discharged from the gaps between back pressure plates and screw body. The treating capacity of sludge and water content's rate of mud cake can be controlled by adjusting the running speed of screw and gaps between back pressure plates.

图1：计量槽

图2：絮凝混合槽

图5：排泥口

叠螺式污泥脱水机
Stacked Sludge Dewatering

滤液回流

图3：浓缩部

图4：脱水部

高分子全自动泡药机 (干粉投加装置)
Macromolecule Automatic Dissolver (Powder feeding system)



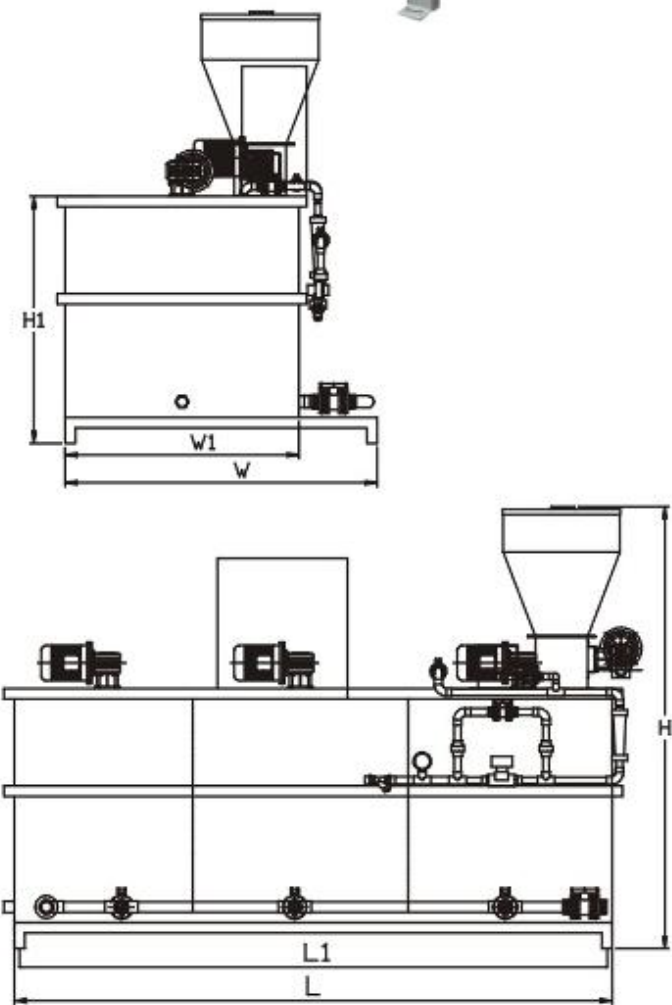
- 特点:
- 全自动运行, 节省人工
 - 药剂投加量精确可调, 保证处理效果, 避免浪费
 - 不锈钢/PP壳体、质量可靠, 抗腐蚀性能良好
 - 保养简易, 外观精美
 - 强大的技术支持, 可按用户要求设计流程

- Features:
- Automatically Operate
 - The amount of the powder feeding is exactitude
 - SUS304/PP crust, all imported parts
 - Easy to maintain
 - All message is output by touch



- 应用:
- 城市污水助凝
 - 工业废水助凝
 - 污泥处理和沉淀
- Application:
- Aid condensation of city sewage
 - Aid condensation of industry sewage
 - Disposal and deposit of sludge

机 型 Model	药 液 泡制量 Chemical Solution Production Capacity (L/hr)	药 粉 供料槽 容量 Powder Feeding Hopper Volume (L)	药 粉 输送机 (变速) Powder Metering Feeder Speed Variable (HP)	药 液 搅拌机 Chemical Solution Agitator (HP)	机械尺寸 (mm) Machine Dimensions(mm)						重 量 Machine Weight (Kg)
					长(L)	宽(W)	高(H)	L1	W1	H1	
QPL3-500	500	42	1/4	1/4x2	1700	1000	1500	1650	700	800	320
QPL3-1000	1000	42	1/4	1/4x3	2000	1150	1650	1950	850	900	410
QPL3-1500	1500	42	1/4	1/2x3	2300	1200	1700	2250	900	1000	490
QPL3-2000	2000	85	1/4	1/2x3	2438	1300	1850	2388	1000	1030	550
QPL3-3000	3000	110	1/4	1x3	3150	1350	2000	3100	1050	1100	680
QPL3-5000	5000	200	1/4	2x3	3300	1500	2200	3250	1200	1200	960
QPL3-8000	8000	320	1/4	2x3	4750	1650	2600	4700	1350	1500	1280



PAC 粉体自动溶药机 (干粉投加装置)
PAC Automatic Dissolver (Powder feeding system)



- 特点:
- PP壳体、质量可靠, 抗腐蚀性能良好
 - 药剂投加量精确可调, 保证处理效果, 避免浪费
 - 全自动运行, 节省人工
 - 保养简易, 外观精美
 - 强大的技术支持, 可按用户要求设计流程

- Features:
- PP crust, all imported parts
 - The amount of the powder feeding is exactitude
 - Automatically Operate
 - Easy to maintain
 - All message is output by touch

- 应用:
- 城市污水助凝
 - 工业废水助凝
 - 污泥处理和沉淀
- Application:
- Aid condensation of city sewage
 - Aid condensation of industry sewage
 - Disposal and deposit of sludge

机 型 Model	药 液 泡制量 Chemical Solution Production Capacity (L/hr)	药 粉 供料槽 容量 Powder Feeding Hopper Volume (L)	药 粉 输送机 (变速) Powder Metering Feeder Speed Variable (HP)	药 液 搅拌机 Chemical Solution Agitator (HP)	机械尺寸 (mm) Machine Dimensions(mm)			重 量 Machine Weight (Kg)
					长(L)	宽(W)	高(H)	
QPL2-1000	1000	70	1/2	1/2x2	2000	1150	1800	410
QPL2-2000	2000	120	3/4	1/2x2	2000	1450	2000	550
QPL2-3000	3000	300	3/4	3/4x2	3000	1500	2400	680
QPL2-5000	5000	300	3/4	1x2	4000	1500	2500	960
QPL2-8000	8000	500	1	2x2	5000	1500	2700	1280

