

专业环保水处理设备制造商

【新鲜油脂分离器】

【智能气浮隔油器】

【机械格栅除污机】

【一体化污水设备】

【水箱自洁消毒器】

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

广州龙康机电设备有限公司
厂址：广州市番禺区南村镇罗边东线工业区
邮编：511442
电话：020-61913090、61913091
传真：020-61914099
网址：www.gdscl.com
E-mail: gzzwj@sina.com



江西龙康复合材料有限公司
地址：江西省九江市德安县工业园东区蒋家路51号
邮编：330400
电话：0792-4362880
传真：0792-4362881



南宁龙康建筑材料制造有限公司
地址：南宁市安吉大道延长线21号
邮编：530004
电话：0771-3940285、3941285
传真：0771-3940836



海南龙康机电设备有限公司
地址：海口市秀英区海盛路117号
邮编：571523
电话：0898-68612280
传真：0898-68611980



广州龙康机电设备有限公司

Guangzhou Longcom Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd.



LONGCOM 环保水处理设备制造商

新鲜油脂分离器

The fresh oil separator

龙康®

创造健康环保新生活

简介及原理

本高新技术原创于德国原装进口，全自动油脂分离器由除渣系统、油水分离系统和排水系统三大部分组成，是世界上唯一可处理乳化脂肪、油和油脂（FOG）的污水处理设备。自动化油脂分离，出水可达 <100 ppm。迄今为止，LKYZFLQ已成功应用于中国许多一线城市建设项目中，例：北京、上海、天津、南京、广州、青岛等各大城市星级酒店宾馆及大型餐饮餐厅均有使用。该产品符合欧标DIN EN4040/DIN EN 1825，有良好的分离效果，使用过程安全环保，全封闭式处理废水过程，无需人工对废油、废渣进行清理，油、泥可自动收集于容器内，简化日常维护工作、保护员工健康，深受中国用户好评。

结构为全封闭式处理，设计依据规范中华人民共和国城镇建设行业标准 <CJ/T295-2008>、<GB50015-2003>、<CJ3082-1999>、CJ/T410-2012，自动粗细分离过滤、切割粉碎液压处理、好氧充足油水分离效力高、自动撇油脂装置、污泥自动排放、自动高压清洗仓内、加温保温功能、清油自动排放、油脂、清水及沉淀层分别位于仓内上中下部位置，通过人工或自动控制排油阀及排泥阀可自动排油、排泥。LKYZFLQ属于本行业最高效节能环保的油脂分离器设备，是气浮式隔油器和无动力隔油器设备的升级创新版尖端设备，不同于通过环卫车一次性地将油、泥全部清理的传统油脂分离器或隔油器这类产品，环保部门鉴定为高新技术企业产品，并荣获生产许可证书。

产品应用范围

- 油脂污泥清运车难以通过或到达的区域。
- 可与潮湿废弃物处置设备共同使用。
- 食堂、宾馆、酒店、食品加工及其它含动植物油。
- 有机污水的处理商业步行街，生活小区等。

产品特点

- 90%的总容量(废水)无需处置排放，可减少相当一部分清除排放成本和清水的消耗量。永不堵塞。
- 由于油脂可以很快地从分离器中被排出，因而设备本体中无油脂积聚。高压自动清洗。
- 清除排放过程中，无需关闭设备本身运作(不需关闭进出水口)，油、水、渣、泥自动运行处理。
- 全密闭结构，大大降低了异味扩散。
- 分离过滤出来的油脂可二次再生利用。

全触摸屏控制系统

设备采用全触摸屏控制系统，控制系统操作简单、画面美观。系统采用管理人模式，非管理人无法操作使用，保证设备的正常运行和管理维护。控制系统与设备一体化，减少电线电焊连接。并设有通风防潮措施，保护系统运行安全和使用寿命。



产品型号说明

LK-YZFLQ-1-Y(F)-I(II) — (I)地上式(II)地埋式
(长方形)
圆形
设备处理水量(m³/h)
油脂分离器
龙康牌



People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM

People-oriented / Quality / Innovation / Services

People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM

LONGCOM

People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM

People-oriented / Quality / Innovation / Services

以人为本/品质/创新/服务

People-oriented / Quality / Innovation / Services

People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM

龙康®

LONGCOM

People-oriented / Quality / Innovation / Services

广州龙康机电设备有限公司

江西龙康复合材料有限公司

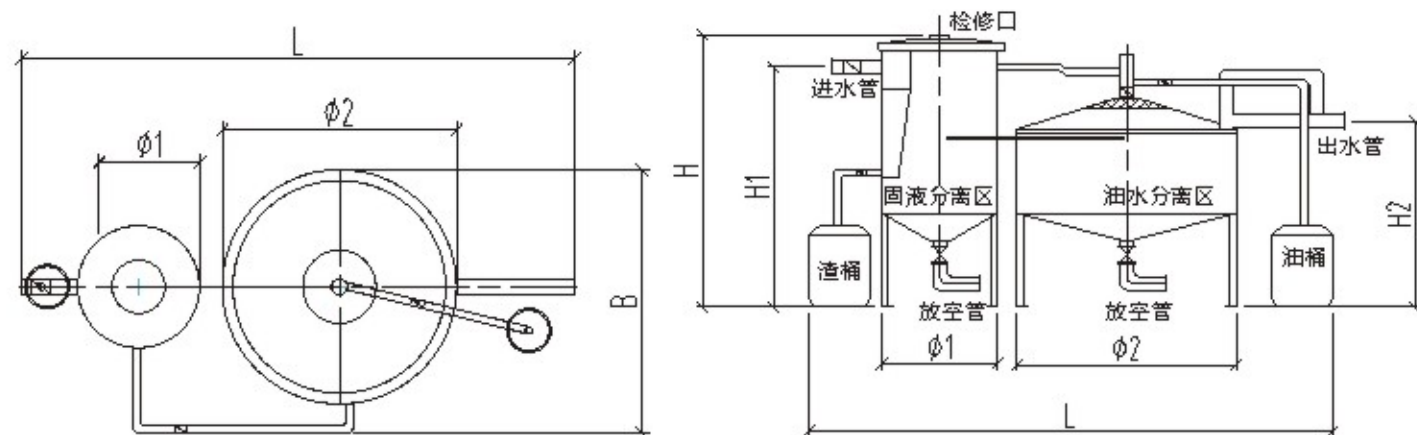
海南龙康机电设备有限公司

南宁龙康建筑材料制造有限公司

LONGCOM

People-oriented / Quality / Innovation / Services

圆形油脂分离器基本结构型式



设备参数表-Y

序 号	型 号	额定 处理 水量 (m³/h)	外形尺寸 (mm) (L×B×H)	安装尺寸 (mm)				进、出水 管、溢流 管管径 (mm)	进气管 管径 (mm)	放空管 管径 (mm)	排渣管 管径 (mm)
				直径	直径	进水管高度 (管中心)	出水管高度 (管中心)				
1	LK-YZFLQ-1-Y-I(Ⅱ)	1	2500×700×2100	700	700	1900	1550	80	50	50	63
2	LK-YZFLQ-2-Y-I(Ⅱ)	2	2600×800×2100	700	800	1900	1550	80			
3	LK-YZFLQ-3-Y-I(Ⅱ)	3	2700×900×2100	700	900	1900	1550	80			
4	LK-YZFLQ-5-Y-I(Ⅱ)	5	2800×1000×2200	700	1000	2000	1650	80			
5	LK-YZFLQ-6-Y-I(Ⅱ)	6	2900×1100×2200	700	1100	2000	1650	100			
6	LK-YZFLQ-8-Y-I(Ⅱ)	8	3000×1200×2200	700	1200	2000	1650	100			
7	LK-YZFLQ-10-Y-I(Ⅱ)	10	3100×1300×2200	700	1300	2000	1650	100			
8	LK-YZFLQ-15-Y-I(Ⅱ)	15	3200×1300×2200	800	1300	2000	1650	100			
9	LK-YZFLQ-20-Y-I(Ⅱ)	20	3300×1400×2300	800	1400	2100	1750	100			
10	LK-YZFLQ-25-Y-I(Ⅱ)	25	3400×1500×2300	800	1500	2100	1750	100			
11	LK-YZFLQ-30-Y-I(Ⅱ)	30	3500×1600×2300	800	1600	2100	1750	100	63	63	80
12	LK-YZFLQ-35-Y-I(Ⅱ)	35	3600×1700×2300	800	1700	2100	1750	150			
13	LK-YZFLQ-40-Y-I(Ⅱ)	40	3700×1800×2400	800	1800	2200	1850	150			
14	LK-YZFLQ-45-Y-I(Ⅱ)	45	3800×1900×2400	800	1900	2200	1850	150			
15	LK-YZFLQ-50-Y-I(Ⅱ)	50	3900×2000×2400	800	2000	2200	1850	150			

安装要求:

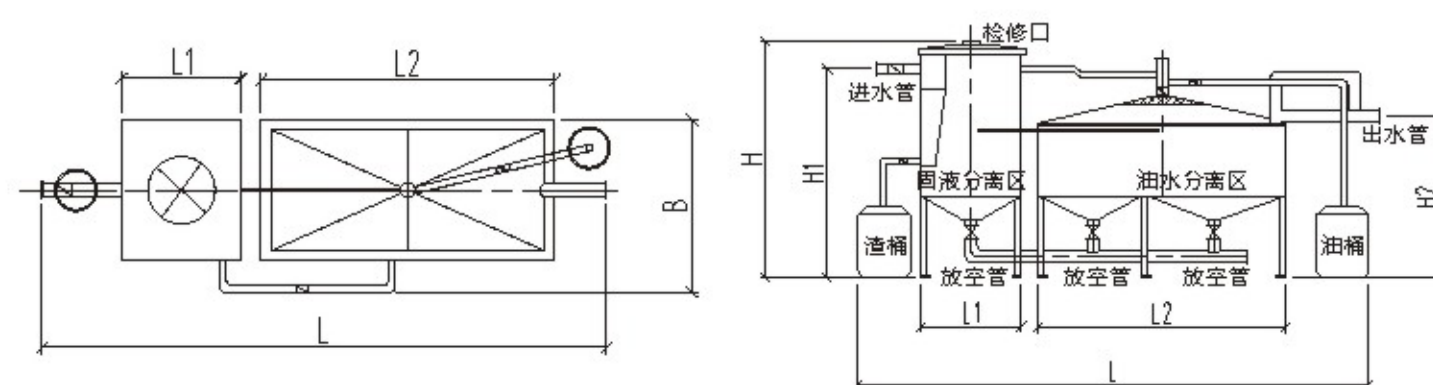
土建专业: 提供油水处理器设置场所的条件及承重要求: 承重要求1.5T/m²,设备周边预留不少于500mm 检修空间, 顶部不少于500mm 检修空间。

电气专业: 提供设备所需动力电源并引到设备(隔油器)控制箱处。

暖通专业: 安装在室内的设备必需安装通风系统,换气次数为8-12/h为一次。

给排水专业: 设备进水管及通气管道与室内外相应管道系统的联接; 检修时放空废水的排放。

方形油脂分离器基本结构型式



设备参数表-F

序 号	型 号	额定 处理 水量 (m³/h)	外形尺寸（mm） （L×B×H）	安 装 尺 寸（mm）				进、出水 管、溢流 管管径 （mm）	通气管 管径 （mm）	放空管 管径 （mm）	排渣管 管径 （mm）
				固液 分离 区	油水 分离 区	进水管高度 （管中心）	出水管高度 （管中心）				
1	LK-YZFLQ-1-F-I(Ⅱ)	1	2500×800×2100	700	700	1900	1550	80	50	50	63
2	LK-YZFLQ-2-F-I(Ⅱ)	2	2600×1100×2100	700	800	1900	1550	80			
3	LK-YZFLQ-3-F-I(Ⅱ)	3	2600×1100×2100	700	1000	1900	1550	80			
4	LK-YZFLQ-5-F-I(Ⅱ)	5	2600×1200×2100	700	1200	1900	1550	80			
5	LK-YZFLQ-6-F-I(Ⅱ)	6	2600×1200×2200	700	1300	2000	1650	100			
6	LK-YZFLQ-8-F-I(Ⅱ)	8	2600×1200×2200	700	1300	2000	1650	100			
7	LK-YZFLQ-10-F-I(Ⅱ)	10	2800×1200×2200	700	1400	2000	1650	100			
8	LK-YZFLQ-15-F-I(Ⅱ)	15	2800×1400×2300	700	1500	2100	1750	100			
9	LK-YZFLQ-20-F-I(Ⅱ)	20	2800×1600×2300	700	1500	2100	1750	100			
10	LK-YZFLQ-25-F-I(Ⅱ)	25	2800×1600×2300	700	1800	2100	1750	100			
11	LK-YZFLQ-30-F-I(Ⅱ)	30	2800×1600×2300	700	2000	2100	1750	100	63	63	80
12	LK-YZFLQ-35-F-I(Ⅱ)	35	3000×1600×2300	700	2200	2100	1750	150			
13	LK-YZFLQ-40-F-I(Ⅱ)	40	3000×1600×2400	700	2200	2200	1850	150			
14	LK-YZFLQ-45-F-I(Ⅱ)	45	3000×1600×2400	700	2400	2200	1850	150			
15	LK-YZFLQ-50-F-I(Ⅱ)	50	3200×1600×2400	700	2600	2200	1850	150			

安装要求:

土建专业: 提供油水处理器设置场所的条件及承重要求: 承重要求1.5T/m²,设备周边预留不少于500mm 检修空间, 顶部不少于500mm 检修空间。

电气专业: 提供设备所需动力电源并引到设备(隔油器)控制箱处。

暖通专业: 安装在室内的设备必需安装通风系统,换气次数为8-12/h为一次。

给排水专业: 设备进水管及通气管道与室内外相应管道系统的联接; 检修时放空废水的排放。

概述

在传统隔油池基础上增加了渣、水分离及排渣功能，气浮功能，自动刮油功能，智能控制，提高了油脂、固体污物的分离效率，有利于浮油、固体污物的收集与利用，高效环保，是传统隔油池升级换代的新产品。

气浮除油过程包括气泡产生、气泡与油污和固体颗粒附着上升、刮油装置分离等步骤组成。其原理是气泡发生器使水中产生大量的微细气泡，从而形成水、气泡及油污固体颗粒三相混合物。在界面张力、气浮上升浮力和静水压力差等多种力的共同作用下，促使微细气泡粘附在被去除的油污和固体颗粒上后，因粘和体密度小于水而上浮到水面，从而使水中油污和固体颗粒被自动刮油装置分离去除。

产品特点

1. 气浮装置，除油效果显著。
2. 机械自动刮油，自动抽油/省心省力。
3. 除渣除油合为一体，设计合理。
4. 自动抽油，自动提示。
5. 智能控制，安全可靠。
6. 规格多样，选型方便。
7. 功能全面，有利收集利用。
8. 除恶臭气味传播，全密封结构。



产品型号说明

LK-ZQG-1-I(II)

(I)地上式(II)地埋式
设备处理水量(m³/h)
智能气浮隔油器
龙康牌

工作原理

高密度-沉淀气浮采用了微气泡发生技术、次表面捕集技术、逆流原理技术、分离区层流原理技术、浮渣循环絮凝技术、污泥沉淀收集等七个方面的核心技术，能高效分离污水中的悬浮物，系统巧妙把气浮和沉淀两种工艺集合在一个池体中。

大量生成的絮凝物在高密度微气泡的环境中生成并长大。一个特别设计的均衡释放装置，取得平均直径为2μm的微气泡，高密度微气泡的巨大表面积提供了吸附细小悬浮物的能力。微气泡粘附在悬浮粒子上经轻度的混合后从底部进入气浮槽。首先快速上升的悬浮颗粒在快速上浮区快速升起在液体表面形成轻渣层。

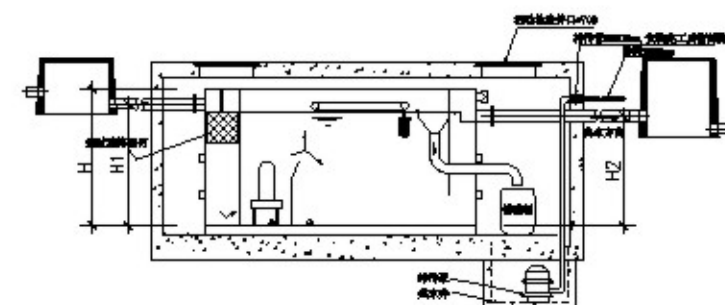
高密度-沉淀气浮最特殊的地方在于它让污水经过特别设计的次表面捕集装置，使那些缓慢升起的浮力略大于重力的小微粒和小微泡被截取并移动至次表面逐步凝结成较大的絮凝物，当这些絮凝物的浮力逐渐增加后，他们就不受任何扰动和水流阻碍的情况下上浮至水面的轻渣层。部分悬浮物沉淀在池底由专门的污泥收集装置收集排放。



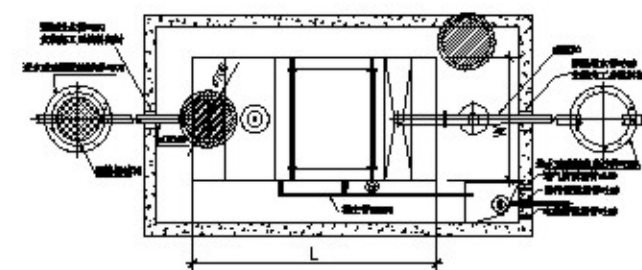
适用范围

本产品广泛适用于宾馆、酒店、公共食堂、饮食业、公寓、住宅等厨房和食品加工厂油污及其它含油废水的处理。

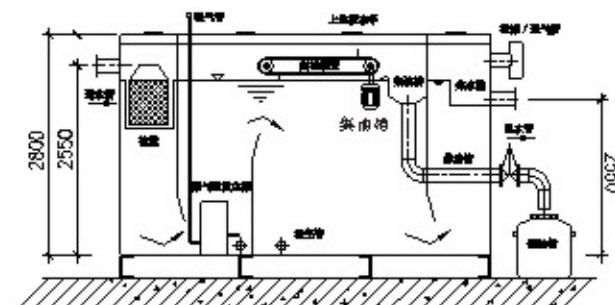
智能气浮隔油器安装方式示意图



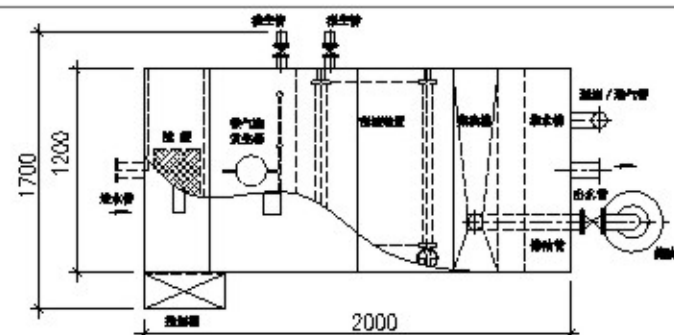
智能气浮隔油器-方型地埋



智能气浮隔油器圆型地埋



智能气浮隔油器-方型地面



智能气浮隔油器-圆型地面

选型参数表

型 号	处理量	功率表 (kW)			规格尺寸 (mm)			管口径(mm)		排污管 (DN)	
	(L/S)	气源 发生器	排污泵	撇渣机	L	W	H	进水口 (H1)	出水口 (H2)	DN1	DN2
LK-ZQG-0.30-I(II)	0.3	0.75	0.75	0.35-0.75	1800	800	1100	1000	900	80	50
LK-ZQG-0.85-I(II)	0.85				1800	800	1400	1200	1100		
LK-ZQG-1.4-I(II)	1.4				1800	1000	1600	1140	1040		
LK-ZQG-2.25-I(II)	2.25				2000	1000	1600	1550	1450		
LK-ZQG-2.80-I(II)	2.8				2000	1000	1600	1550	1450		
LK-ZQG-4.20-I(II)	4.2	1.75	1.1	0.75-1.5	2200	1200	1800	1750	1650	100	80
LK-ZQG-7.00-I(II)	7				2400	1200	1800	1750	1650		
LK-ZQG-8.35-I(II)	8.35				2500	1800	2000	1750	1650		
LK-ZQG-11.12-I(II)	11.11				2800	2000	2200	2275	2175		
LK-ZQG-14-I(II)	14				3000	2000	2500	2275	2175		

说明:

1. 气浮装置与刮油装置和机械格栅连锁运行, 可根据现场需要, 就地或远程控制。
2. 当设计处理水量大于本隔油器单体最大处理水量时, 可若干台并联设置, 亦可非标设计。
3. 材质说明: 玻璃钢材质 \ 304不锈钢 \ 碳钢。

本公司隔油器分类



无动力隔油器
(无动力型)



快餐厅隔油池
(经济型)



智能气浮隔油器
(自动经济型)



智能气浮隔油器
(免清掏除渣型)



机械格栅气浮隔油器
(第三代全自动型)



新鲜油脂分离器
(第四代/引进德国技术)

无动力隔油器

序号	产品型号	处理流量(L/S)	规格(L×B×H)	H1(mm)	H2(mm)	H(mm)	进出水管(DN)	
1	LK-GY-W-1	1	1200×1000×1200	900	800	100	63	
2	LK-GY-W-2	2	1200×1200×1200					
3	LK-GY-W-3	4	1400×1200×1200					
4	LK-GY-W-4	6	1500×1200×1200					
5	LK-GY-W-5	8	1600×1500×1500	1200	1000		100	
6	LK-GY-W-6	10	1800×1500×1500					
7	LK-GY-W-7	12	2000×1600×1500					
8	LK-GY-W-8	14	2000×1600×1600	1400	1200			100
9	LK-GY-W-9	16	2200×1700×1600					
10	LK-GY-W-10	18	2400×1800×1600					
11	LK-GY-W-11	20	2500×1800×1800	1600	1400		100	
12	LK-GY-W-12	22	2600×1800×1800					
13	LK-GY-W-13	24	2800×1800×1800					
14	LK-GY-W-14	26	3000×2000×2000	1800	1600			150
15	LK-GY-W-15	28	4200×2000×2000					
16	LK-GY-W-16	32	4000×2000×2000					
17	LK-GY-W-17	35	5200×2000×2500	2300	2100		200	
18	LK-GY-W-18	38	5400×2000×2500					

说明: 以上规格只供参考, 以实物尺寸为准

概述

在排水工程中，格栅是用来去除可能堵塞水泵机组及管道阀门的较粗大悬浮物，并保证后续处理设施能正常运行，是由一组（或多组）相平行的金属栅条和框架组成，倾斜安装在进水的渠道里，或进水泵站集水井的进口处，以拦截污水中粗大的悬浮物及杂质。

工作原理

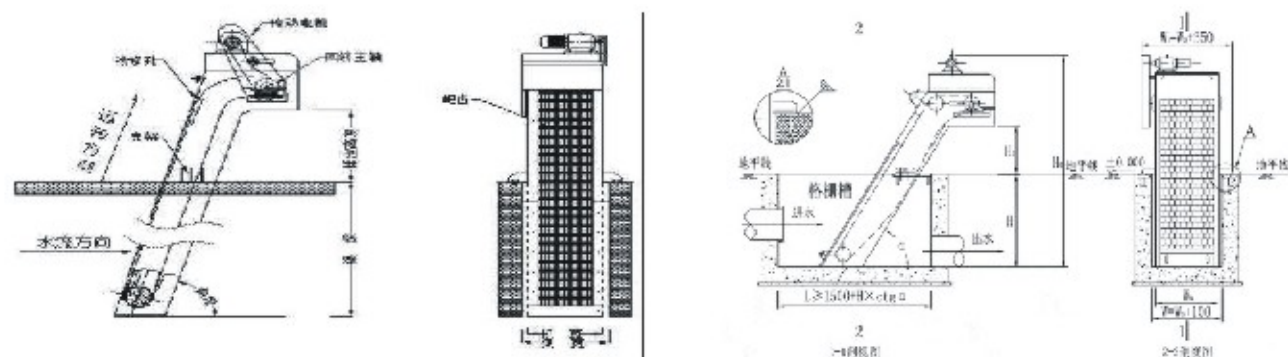
回转式格栅除污机是由一种独特的耙齿装配成一组回转格栅链。在电机减速器的驱动下，耙齿链进行逆水流方向回转运动，将漂浮在水面上的浮渣打捞，耙齿链运转到设备的上部时，由于槽轮和弯轨的导向，使每组耙齿之间产生相对自清运动，绝大部分固体物质靠重力落下，另一部分则依靠清扫器的反向运动把粘在耙齿上的杂物清扫干净。按水流方向耙齿链类同于格栅，在耙齿链轴上装配的耙齿间隙可以根据使用条件进行选择。当耙齿把流体中的固态悬浮物分离后可以保证水流畅通过。整个工作过程是连续的，也可以是间歇的。



型号规格

参数尺寸	LK-GS-300	LK-GS-500	LK-GS-800	LK-GS-1000	LK-GS-1200
安装角度	60°~75°	60°~75°	60°~75°	60°~75°	60°~75°
耙齿节距(mm)	3-100	3-100	3-100	3-100	3-100
电机功率(kv)	0.75	0.75	1.1	1.5	2.2
过水流量(T/h)	405	1125	3600	4500	6300
液体流量(m/s)	> 0.3	> 0.5	> 1	> 1	> 1
有效宽度k1(mm)	300	500	800	1000	12000
水槽宽度k3(mm)	550	750	1050	1250	1450
设备总宽k4(mm)	880	1080	1380	1580	1780
水槽深度H(mm)	1000~8000	1000~8000	1000~8000	1000~8000	1000~8000

安装示意图



产品特点

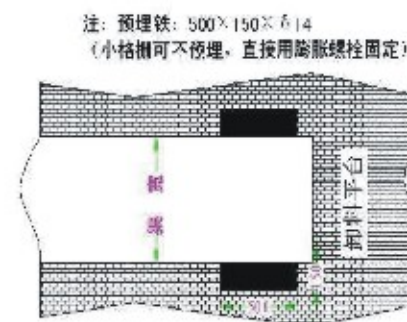
该设备的最大优点是自动化程度高、分离效率高、动力消耗小、无噪音、耐腐蚀性能好，在无人管的情况下可保证连续稳定工作，及其本身设置了机械过载安全保护装置，在设备发生故障时，剪切销剪断，可以避免设备超负荷工作，损坏设备部件。本设备可以根据用户需要任意调节设备运行间隔，实现周期性运转；可以根据格栅前后液位差自动控制设备的启停；并且有手动控制功能，以方便检修。用户可根据不同的工作需要任意选用。

由于该设备结构设计合理，在设备工作时，自身具有很强的自净能力，不会发生堵塞现象，所以日常维修工作量很少。

技术参数及选型

本设备为根据用户需要的过水量及土建渠宽、渠深、需要耙齿间隙等需求定制。设备规格按机宽尺寸分SHG300-3600型。机宽超过1800mm，则做成并联机，中间部分共用堵板。耙齿栅隙分为1mm、3mm、5mm、10mm、15mm、20mm、30mm、40mm、50mm等需要规格，选型由过水量、提升高度、固液分离总量和所分离物质的形状、颗粒大小来选择，同时选配不同的材质。设备沟深由用户定制，可根据用户需要及使用实际情况定制深度。一般不小于0.8m，不大于15m。

俯视基础图



精典案例现场



概述

随着经济和人口的增长，对大自然的污染愈来愈受到人类的重视，在总结国内外生活污水处理装置的运行经验的基础上，结合我公司自己的科研成果和工程实践，设计出一种可地埋的成套有机废水处理设备，其设备采用九十年代后期国内外先进工艺和生产制造技术，生产出以玻璃钢、不锈钢为主要原料的污水处理设备。其目的主要是使生活污水和与之类似的工业有机废水经该设备处理后达到用户要求的排放标准。

该设备主要用于居住小区(含别墅小区)、高级宾馆、医院、综合办公楼和各类公共建筑的生活污水处理，经该设备处理的出水水质，达到国家排放标准。全套设备均可埋设于地下，故亦称“地埋式生活污水处理设备”。

本公司地埋式生活污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺，集去除BOD₅、COD、NH₃-N于一身，具有技术性能稳定可靠，处理效果好，投资省，占地少，维护方便等优点。我公司也可根据客户要求同时配套中水回用设备。



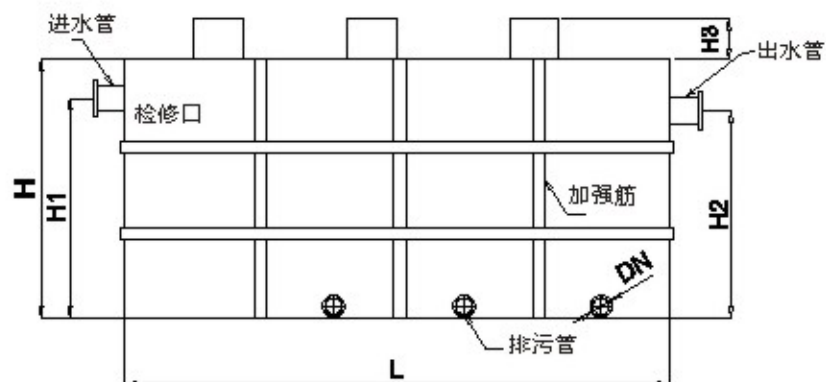
产品特点

- 1、生活污水处理设备，埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。
- 2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并且比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。
- 3、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，产泥量少，仅需三个月(90天)以上排一次泥(用粪车抽吸或脱水成泥饼外运)。
- 4、该地埋式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。
- 5、整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。



适用范围

- 1、宾馆、饭店、疗养院、医院；
- 2、住宅小区、村庄、集镇；
- 3、车站、飞机场、海港码头、船舶；
- 4、工厂、矿山、部队、旅游点、风景区；
- 5、与生活污水类似的各种工业有机废水。

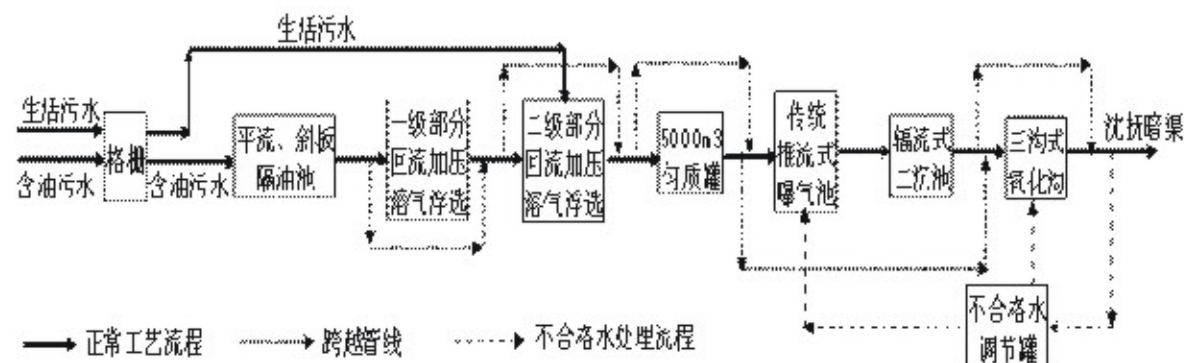


一体化污水处理设备示意图

工艺流程

生活污水可生化性强，采用生物处理比较经济有效，工程中一体化的处理工艺基本都是采用生物处理。

地埋式污水处理设备工艺流程图：



规格型号

代号型号	设备规格	H1	H2	H3	φ 1-3	DN(排污管)
	L*H*W					
LK-WSZ-0.5B	2500*1500*1500	1400	1200	500	500	50
LK-WSZ-1.5B	3500*1500*1800	1600	1500		500	63
LK-WSZ-3.0B	4000*2000*2000	1800	1650		500	63
LK-WSZ-5.0B	6000*2000*2200	2000	1850		600	80
LK-WSZ-10.0B	8000*2000*2200	2000	1850		600	80

处理水量 (m³/h)

进水BOD (mg/L)	200	300	400	500	300	400	500	600	400	500	600	700
出水BOD (mg/L)	20	20	20	20	30	30	30	30	60	60	60	60
LK-WSZ-0.5	处理水量	1	0.75	0.6	0.5	1	0.8	0.5	0.4	0.7	0.5	0.4
LK-WSZ-1		2	1.5	1	0.8	2	1.5	1	0.8	1.3	0.9	0.8
LK-WSZ-2		3	2.5	2	1.5	3	2.5	2	1.5	2.4	1.8	1.5
LK-WSZ-5		6	5	4	3	5.5	4.5	3.5	2.5	4.8	3.6	2.5
LK-WSZ-10		12	10	8	6	11	9	7	5	9.5	7.6	5

基础安装、使用维护

1、基础

WSZ系列设备如放置在地坪以上，只需准备一块与设备外形相同的混凝土块作为基础，基础承压必须大于4T/m²，也同时要求水平、平整。如设备埋于地坪以下，基础标高必须小于或等于设备标高并保证下雨不积水，基础一般是素混凝土（是否配筋视当地地质情况而定）。

2、安装

根据安装图就位，各箱体依次就位，箱体的位置、方向不能放错，互相间距必须准确，并连接好管道。

3、维护

在设备内注入清水，检查各管道有无渗漏，若无则箱体四周覆土，直至设备检查孔，并平整地面。把电控箱控制线与水泵接通，电控箱与电源接通，接线时注意风机、电机的转向，必须与风机所指方向相同。

设备外观构造

- 1、设备所有管道采用PVC管或不锈钢管，管道间连接用PVC粘结剂粘结或不锈钢焊接。
- 2、填料采用悬浮型生物填料作生物载体，生物量大、易挂膜、不结球、不堵塞。

设备主要参数

项目/型号		LK-WSZ-1	LK-WSZ-3	LK-WSZ-5	LK-WSZ-7.5	LK-WSZ-10	LK-WSZ-15	LK-WSZ-20	LK-WSZ-30	LK-WSZ-40	LK-WSZ-50
处理量m³/h		1	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50
设备件数		1	1	1	1	2	2	2	3	4	4
污泥吸附及初沉池(m³)		1.8	5.5	9	14	18	27	36	50	82	100
接触氧化池(m³)		5	14.5	24	36	44	63	83	130	170	200
二沉池表面负荷		1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6
(m³/m²h)											
消毒池(m³)		0.6	1.8	2.8	4	5.5	8	10	15	20	25
风机	型号	HC-25IS	HC-30IS	HC-50C	HC-50IS	HC-60IS	HC-80S	HC-100S	HC1-100S	HC-100S	HC-100S
	功率(kw)	0.4	0.75	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	5.5	5.5×2	5.5×2
	台数	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
水泵	型号	AS10-2CB					AS16-2CB			AS30-2CB	
	功率(kw)	1					1.5			3	
最大件重(t)		5	6	7	10	8	10	10.5	10.5	10.5	12
设备总重(t)		5.5	6.5	8	11	17	20	21	29	38	42
占地面积(m²)		6	14	20	30	50	65	75	115	155	185

注：以上参数及设备尺寸仅供参考，设计时请以我公司实际参数及图纸尺寸为准！

精典案例安装现场



概述

龙康MBR膜生物反应器 (Membrane Bioreactor, MBR) 将膜分离技术与生物处理技术、智能化控制技术有机结合起来的一体化成套污水处理设备, 克服了传统污水处理工艺的流程冗长, 占地面积大, 操作管理复杂等缺点, 具有结构紧凑, 外观美观, 占地面积小, 运行费用低, 稳定可靠, 自动化程度高, 维护操作方便等优点。特别是出水水质好, 优于中水水质标准。



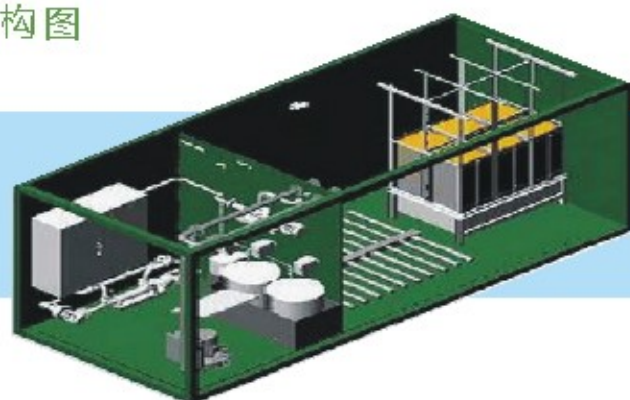
与传统活性污泥法比较

- 微生物浓度可增加2-4倍, 生化效率提高20%-40%
- 水力停留时间短, 污泥 (有机大分子胶粒) 停留时间长
- 可省去二沉池
- 操作简便可操控
- 平板膜使用寿命可达3年以上

工艺流程图



内结构图

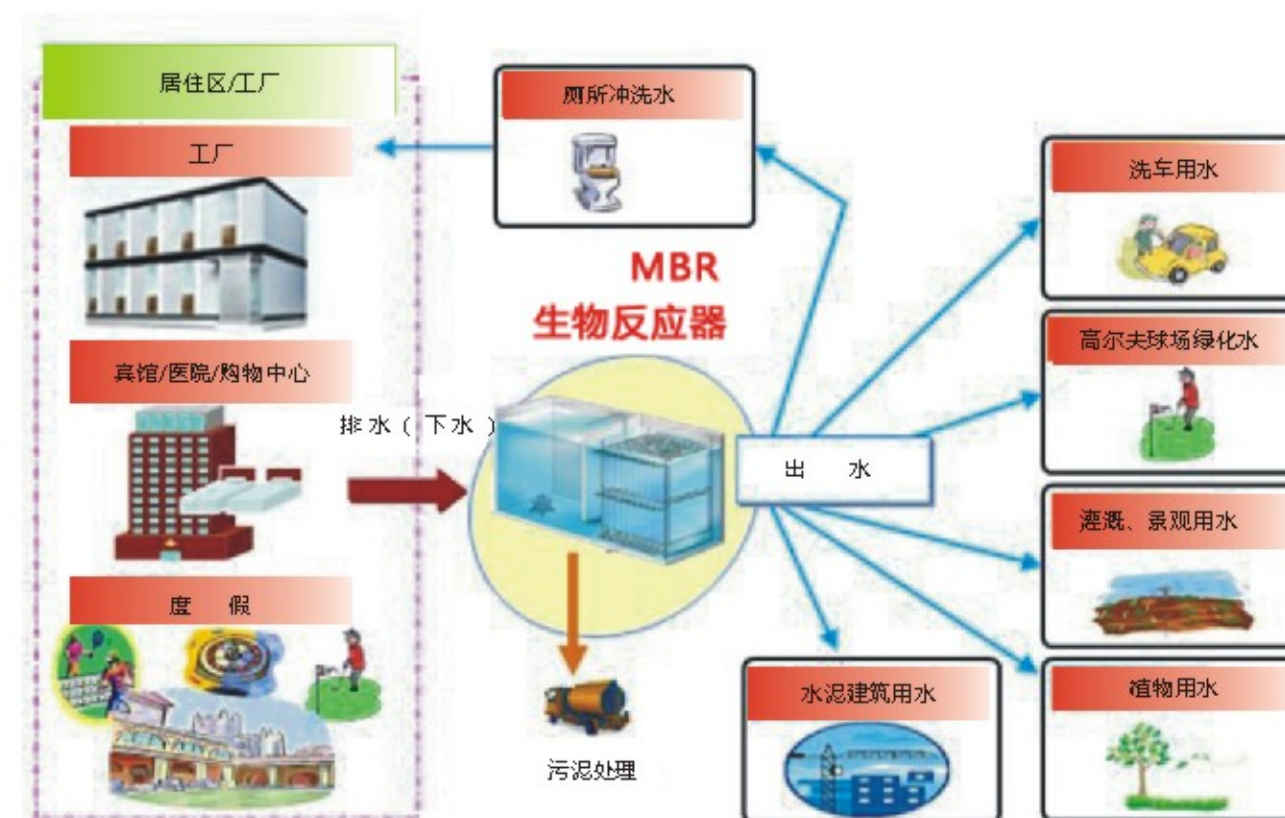


- 构造简单
- 安装维护方便
- 可在线清洗
- 适用多种水质

MBR膜元件生产车间



适用范围



型号选用表(可根据不同要求定制)

型号(组件)	LK150-150	LK150-100	LK180-100	LK180-50
膜元件数量/片	150	100	100	50
长×宽×高mm	2350×650×2650	1600×650×2650	1600×630×1850	850×630×1850
重量Kg	1100	700	450	250
膜面积m ²	225	150	80	40
产水量m ³ /d	90-135	60-90	32-48	16-24
框架材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
曝气管材质	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
集水管材质	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC

产品型号说明

LK-150-100 —— 膜片数
—— 膜片元件单位面积
—— 龙康牌

选型参考

工业废水二级处理	洗衣废水处理回用	垃圾渗滤液处理
		
处理水量：240m ³ /d 膜组件：平板膜组件8组 总膜面积：1200m ² 原水水质：工业废水，COD<6000mg/L 出水水质：达到国家一级排放标准	处理水量：100m ³ /d 膜组件：平板膜元件180片 总膜面积：270m ² 出水效果：经消毒后全部回用	处理水量：80m ³ /d 膜组件：平板膜元件240片 总膜面积：360m ² 出水效果：达到设计要求
进水水质： COD<800mg/L；BOD ₅ <300mg/L；SS<100mg/L；NH ₃ -N<50mg/L		
出水水质 优于《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)标准： COD<50mg/L；BOD ₅ <5mg/L；SS<1mg/L，通常情况检不出；NH ₃ -N<5mg/L		

概述

水箱自洁消毒器是针对水箱、水池存在的二次污染问题设计的专用水处理设备。其通过连续处理水箱、水池中各部位的水，有效消毒净化的同时，还激活水体，使之产生大量强氧化性物质，可持续不断的清洁水箱、水池以及用户管道、水龙头。因此，在装设水箱自洁消毒器的生活用水系统中，可有效保证用户用水的安全卫生。



工作原理

水箱自洁消毒器采用微电解原理，通过电化学反应，使水中溶解的氯离子、水分子产生以下强氧化性物质：次氯酸(HClO)、二氧化氯(ClO₂)、臭氧(O₃)、活性氧(O)、分子氯(Cl₂)等。上述氧化性物质通过扩散和循环对水箱、水池中的所有水及水箱、水池内壁进行处理，破坏其中的细菌、藻类微生物细胞，达到消毒、灭藻的效果。

水箱自洁消毒器由两部分组成：循环处理器和电控箱。电控箱采用先进的微电脑技术控制使循环处理器工作在最佳状态。循环处理器由循环水泵、释能器、吸水管、布水器(出水管)等组成。

为便于客户的安装，水箱自洁消毒器设计有N(内置)型和W(外置)型两种结构。N(内置)型放置在水箱、水池底部中间，所附控制电缆与能量控制器相连，安装时不需破坏水箱、水池和原有管路。W(外置)型放置在水箱、水池外部，通过管道与水箱、水池上的预留管连接。

水箱自洁消毒器的消毒工艺又分F1型臭氧消毒法；F2型微电解法消毒。无论是那种消毒工艺，水箱自洁消毒器的外形结构均有循环处理器和电控箱两部分结构组成。

规格参数

型号	适应条件		功率（W）	外型尺寸	
	水箱（池）容积 （m ³ ）	消防水池容积 （m ³ ）		循环处理器	电控器
				Φ×H	L×B×H
LKS-ASX/N-F1	20-80	50-150	600	450×650	500×420×250
LKS-BSX/N-F1	80-150	150-250	900		
LKS-CSX/N-F1	150-230	250-400	1200		
LKS-ASX/W-F2	20-80	20-80	600	600×300	420×250×600
LKS-BSX/W-F2	80-150	80-150	900		
LKS-CSX/W-F2	150-230	150-230	1200		

产品型号说明

如 LKS-ASX/N-F1

LKS---表示龙康系列水处理设备

W---表示外置

F1型---臭氧消毒

Sx---表示水箱自洁消毒器

N---表示内置型

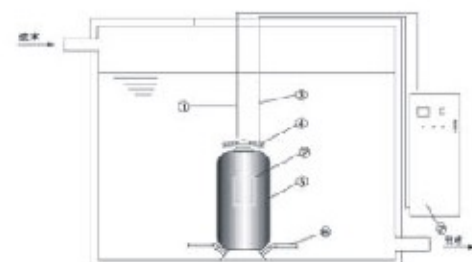
F2型---微电解法消毒

产品适用范围

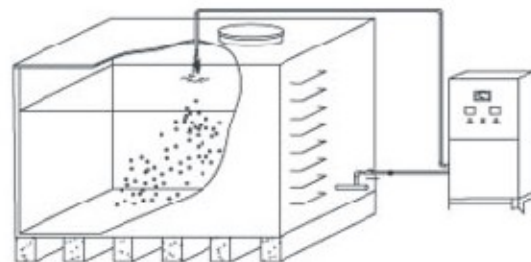
- 生活水箱、小区高位水箱、蓄水池
- 污水处理厂清水池、消防水箱
- 自来水厂水池消毒
- 水产养殖、海洋世界
- 游泳池水体消毒
- 食品行业用水消毒

安装示意图

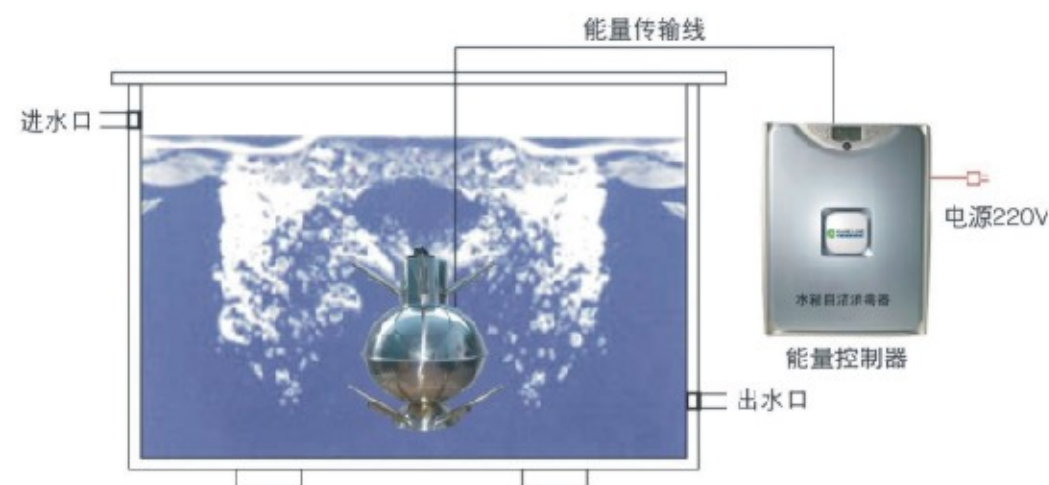
- 1、潜水泵电源线
- 2、潜水泵
- 3、进水管
- 4、布水器
- 5、循环水缸体
- 6、进水管
- 7、智能自控柜



内置式水箱自洁消毒安装示意图



外置式水箱自洁消毒安装示意图



安装使用

一、内置式

- 1、将能量控制器安装在干燥通风处、有防雨、防水措施。
- 2、将控制电缆接入能量控制器。
- 3、使水位超过释能循环器，并于指定时间接通220V主电源使水箱自洁消毒器开始工作。
- 4、须清理维护水箱、水池时，先切断设备主电源，再使用时仍按指定时间接通电源。

二、外置式

- 1、外置型水箱自洁消毒器放于水箱外部，并保证循环处理器水泵中心线低于水箱工作最低水位，连接本产品进出水管。
- 2、水箱自洁消毒器安装处应干燥通风处并有防雨、防水措施。
- 3、使水位超过释能循环器水泵中心线，接通220V主电源使设备开始工作。
- 4、须清理维护水箱、水池时，先切断设备主电源，再使用时仍按指定时间接通电源。

三、安装注意事项

- 1、臭氧溶水释能器安装在水箱底部；
- 2、所有电线、气管、循环水管连接必须牢固、无破损；
- 3、本自洁器采用高频高压电源，机箱必须可靠接地；
- 4、产品运行期间切不可打开箱门，以防触电；
- 5、臭氧发生管如有条件尽量采用水冷，以保证整机处于最佳工作状态及臭氧发生量；
- 6、臭氧输出管进水箱时应高于水箱从顶部进入，为防止水倒流回臭氧发生管，我们在臭氧输出管上装了溢流阀。

操作流程

- 1、在系统安装完毕后，确认安装正确无误。
- 2、合上臭氧发生器电源，电源指示灯亮。
- 3、按下启动按钮，机组投入运行，同时能听到“吱”的高频叫声，观察水箱内部水有涌动现象，以上现象说明臭氧发生器和循环泵正常工作。
- 4、本机采用微电脑循环控制，具体时间根据水箱的容量来确定机组投入运行时间的长短。
- 5、如需对水箱进行清理，必须先切断主电源。

用户需知

- 提供水质资料：PH、电导率、氯离子浓度。
- 提供水箱参数：水箱、水池有效尺寸及构造、人孔尺寸、水箱间布置。
- 提供用水情况：最小、最大小时用水量或用户情况。



产品简介

本公司在依托美国 Fleck 等新型程序控制器的基础上，结合中国水质状况的特点及用户的实际运行经验，开发出适合于中国使用条件的高效、节能型全自动软化水设备。全自动软水器的控制装置由国外引进，罐体材质多样：玻璃钢、碳钢衬塑、不锈钢，并可根据用户的需要灵活设计。树脂使用优质001×7强酸性钠离子交换树脂；溶盐箱采用PE材质。广泛应用于蒸汽锅炉、热水锅炉、换热装置、中央空调系统及优质生活水等。

工作原理

水的硬度主要是由其中的阳离子：钙(Ca^{2+})、镁(Mg^{2+})离子构成的。当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。随着交换过程的不断进行，树脂中 Na^+ 全部被置换出来后失去了交换功能，此时必须使用 NaCl 溶液对树脂进行再生，将树脂吸附的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复了软化交换能力。



样板用户现场实拍（时间控制型）



样板用户现场实拍（流量控制型）



用途广泛

主要用于工业及民用软化水设备，如锅炉给水、空调系统补充水，换热器，电厂，化工，纺织，生物制药，电子以及纯水系统的预处理。

设备特点

- 1、自动化程度高，供水工况稳定。
- 2、先进程序控制装置，运行准确可靠，替代手工操作，完全实现水处理的各个环节的自动转换精准。
- 3、高效率低能耗，运行费用经济。由于软水器整体设计合理，使树脂的交换能力得以充分发挥，设备采用射流式吸盐，替代盐泵，降低了能耗。
- 4、设备结构紧凑，占地面积小，节省了基建投资，安装、调试、操作简便、无需专人管理。

技术指标

出水硬度： $\leq 0.03\text{mgN/L}$ 工作压力：0.2-0.6MPa
工作温度：2-50℃
罐体材料：玻璃钢/碳钢衬胶/不锈钢
阀体材料：高强度塑料或铜制
流量范围：1-100t/h
工作电压：220V/380V，50/60HZ
控制方式：时间型、流量型



流量和时间型--技术参数表：

型号	产水量	树脂罐(mm) D×H×个数	盐罐 (mm) D×H×个数	装填树脂量 (kg)	进出水管径DN (英寸)	整机外型尺寸长×宽×高 L×W×H (mm)	运行方式
1 LK-YSA-200	0.5	200×1200×1	300×600×1	20	3/4	1000×500×1800	单阀单罐系统， 在生时停止生产 2小时，流量/时 间
2 LK-YSA-250	1	250×1400×1	300×600×1	40	3/4	1000×500×1800	
3 LK-YSA-300	2	300×1650×1	400×800×1	60	1	1050×540×1900	
4 LK-YSA-400	4	400×1650×1	400×800×1	100	1	1150×540×1900	
5 LK-YSA-500	6	500×1900×1	500×900×1	160	1-1.5	1450×750×2100	
6 LK-YSA-600	8	600×1900×1	660×1200×1	240	1.5	1600×750×2300	
7 LK-YSA-750	10	750×1900×1	760×1200×1	380	1.5	1600×760×2300	
8 LK-YSA-900	15	900×1900×1	900×1200×1	550	2	1800×900×2400	
9 LK-YSA-1000	20	1000×2000×1	1000×1200×1	750	2	2300×1100×2650	
10 LK-YSA-1200	30	1200×2000×1	1200×1500×1	1000	3	2500×1400×2750	
11 LK-YSA-1400	40	1400×2100×1	1370×1630×1	1500	3	3000×1400×2850	

以上为参考数据，具体尺寸以实物为准

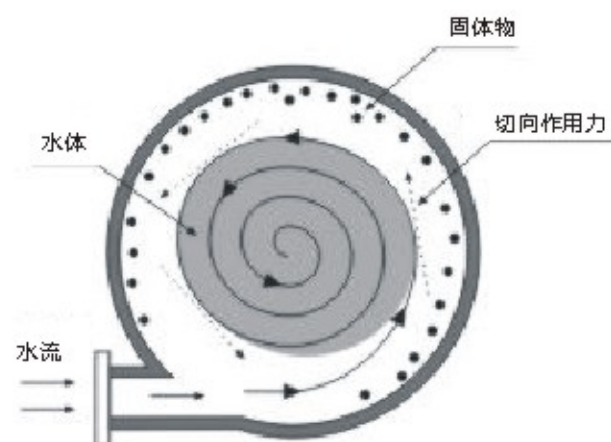
流量型--技术参数表：

型号	产水量	树脂罐(mm) D×H×个数	盐罐 (mm) D×H×个数	装填树脂量 (kg)	进出水管径DN (英寸)	整机外型尺寸长×宽×高 L×W×H (mm)	运行方式
1 LK-YSB-250	2	250×1400×2	400×800×1	80	3/4	1500×540×1900	单阀双罐一用一 备，交替连续供 水流量型
2 LK-YSB-300	3	300×1650×2	400×800×1	120	1	1600×540×1900	
3 LK-YSB-400	4	400×1650×2	500×900×1	200	1	2200×750×2100	
4 LK-YSB-500	6-8	500×1900×2	500×900×1	320	1.5	2300×750×2300	
5 LK-YSB-600	8-12	600×1900×2	900×1200×1	480	1.5	2300×900×2300	
6 LK-YSC-900	15	900×1900×2	900×1200×2	1100	2	3600×1000×2400	双阀双罐一用一 备，交替连续供 水，流量型
7 LK-YSC-1000	20	1000×2000×2	900×1200×2	1500	2-3	3800×1200×2650	
8 LK-YSC-1200	30	1200×2000×2	1200×1500×2	2000	3	4800×1200×2750	
9 LK-YSC-1400	40	1400×2100×2	1370×1630×2	3000	3	6200×1400×2850	
10 LK-YSC-1500	50	1400×2400×3	1370×1630×2	4000	3	6500×1400×2900	
11 LK-YSD-1200	70	1200×2000×2	1370×1630×2	2000	3	4200×1400×2800	双阀双罐系统同 时供水交替再 生，流量型
12 LK-YSD-1400	80	1400×2100×2	1370×1630×2	3000	3	6200×1400×2800	
13 LK-YSD-1600	100	1600×2400×2	1580×1800×2	4000	3	6500×1400×2900	

以上为参考数据，具体尺寸以实物为准

工作原理

LK-XLQ-S系列旋流除砂器采用旋流分离技术工作，旋流分离是一种高效节能的分离技术，根据离心沉降和密度差分的原理，当水流在一定的压力下从除砂器进口切向进入设备后，在设备内高速旋流，产生离心场。由于砂水两种固液状态密度不同，在离心力、向心浮力、液体曳力作用下，密度大的固体或杂质被甩向四周，由于设备下部为锥体结构，固体或杂质的切向转动速度随锥体半径的不断缩小而越来越快，最后沉积到设备底部并随排污排出，而密度低的液体上升，由出水口排出，该设备可有效的去除沙砾、垢、石灰质等微小固体物，从系统中分离出来并排除掉。在一定范围和条件下，除砂器进水压力越大，除砂率越高。



应用领域

主要用于含砂量大的水质情况，可有效除去水中的大量砂石；河水、井水除砂、洗煤水、工业选矿、固液分离、液体除气以及非互溶液体的分离；

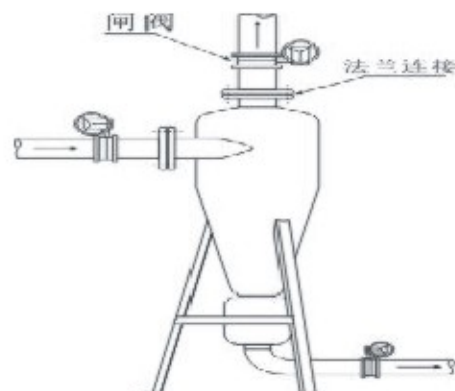
在供水系统、中央空调循环冷却水、冷冻水系统、工业冷却循环水系统等效果显著。

产品特点

压力损失稳定，不会随水质变化及运行时间而改变；
有法兰、螺纹等多种接口选择，方便实用；
单机最高流量可达300 m³/h并可并联组成更大流量机型。

安装位置流程

工艺流程原水——旋流除砂——精密过滤——储水池——用户



技术参数

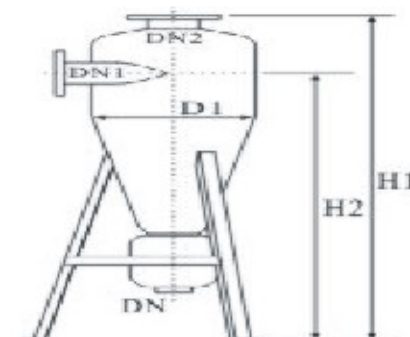
- 主体材质：低碳钢
- 原水浊度：≥300度
- 除砂直径：>0.1mm
- 工作温度：常温
- 水浊度：≤10度
- 进水压力：≥0.2MPa
- 水头损失：2mm
- 除砂率：>96%

规格型号	最大流量 (T/h)	进水压力 (MPa)	进水口 (mm)	出水口 (mm)	排污口 (mm)	H1(mm)	H2(mm)	D1(mm)	重量(Kg)
LK-XLQ-S30	5	>0.2	25	40	20	690	390	100	18
LK-XLQ-S40	12	>0.2	40	50	20	960	660	150	18
LK-XLQ-S50	18	>0.2	50	65	20	1080	780	200	28
LK-XLQ-S60	28	>0.25	65	80	25	1230	830	200	30
LK-XLQ-S80	50	>0.25	80	100	25	1500	1050	300	48
LK-XLQ-S100	65	>0.3	100	125	40	1550	1200	400	120
LK-XLQ-S125	120	>0.3	125	150	50	1950	1450	500	150
LK-XLQ-S150	160	>0.3	150	200	65	2350	1900	600	200
LK-XLQ-S200	300	>0.3	200	250	65	2650	2000	700	260

注：安装参数仅供参考，具体数据以出厂为准。

使用指导

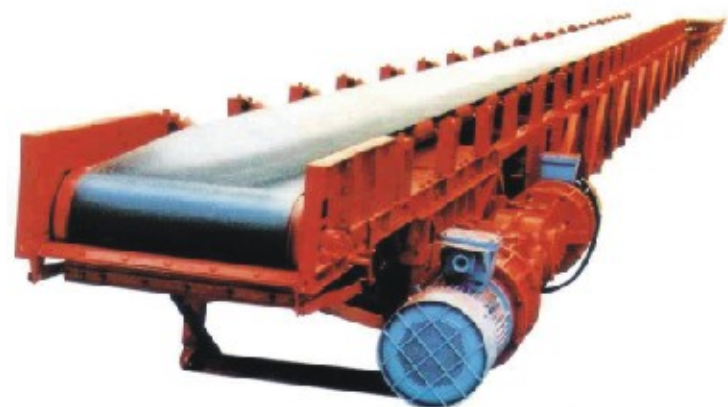
- 由于S型除砂器先进基本机理和结构，当其分割粒径为0.07 mm，除砂效率为50%；当粒径为0.3 mm时，其除砂率可达98%。具有设备运行时方便清洗的优点。
- 由于滤管被悬浮杂物所堵只是发生在系统运行初期，而主要污物是由排污阀排出，故使用S型旋流除砂器不必设旁通管。由于滤管需定时清理的原因，进出水口排污口应设置闸阀，排污阀所在排污管的出口应设在安全处及有足够的清洗空间。
- 当除砂器的前后压力差较大时，应停泵清理滤管。如果新建热网运行15天后无悬浮物堵塞或最后一次清理滤管15天后无悬浮物堵塞，旋流除砂器进入正常工作状态，定期排污即可。



皮带式输送机

皮带式输送机用于污水处理中输送格栅渣和污泥脱水后产生的泥饼等物料。它是由电动滚筒、机架、输送带、张紧滚筒及张紧装置、托辊、刮料装置等组成。物料依靠重力掉落到输送皮带上，被皮带输送机运送到需要的位置排放。

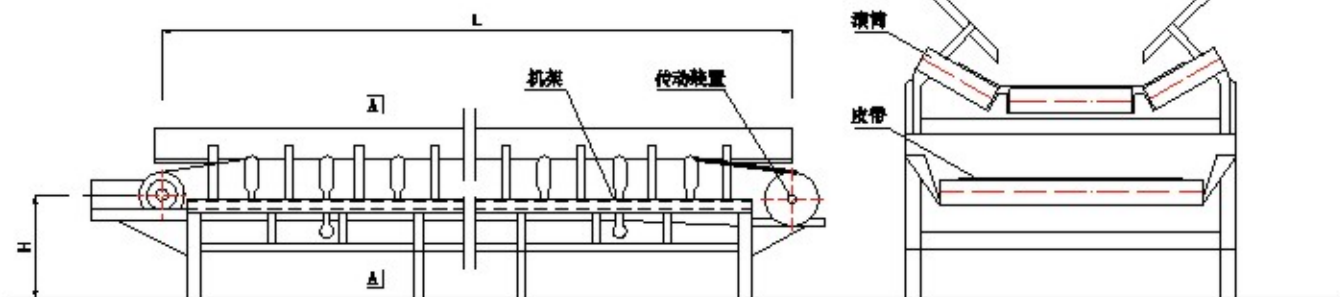
皮带式输送机有两种结构形式，一种是上托辊为V型，皮带形成V型输送槽，不需挡边板；另一种是托辊轴线与地面平行，皮带为平面，皮带需与挡边板形成U型输送槽。皮带输送机又有水平输送和倾斜输送（一般为提升）两种输送形式，还可以设计成可移动式。



型号说明

LK-PDS-400-10
 输送长度(m)
 输送皮带宽度(mm)
 皮带式输送机
 龙康牌

皮带式输送机技术选型示意图



技术参数表

规格型号	皮带宽度B(mm)	输送长度L(m)	电机功率 (KW)	皮带速度 (m/min)
LK-PDS-400	400	3~10	0.75	20
LK-PDS-500	500	10~20	1.1	
LK-PDS-600	600	20~40	2.2	
LK-PDS-650	650	40以上	3	

设备配置标准电源为：380V, 50Hz, IP55

无轴螺旋输送机

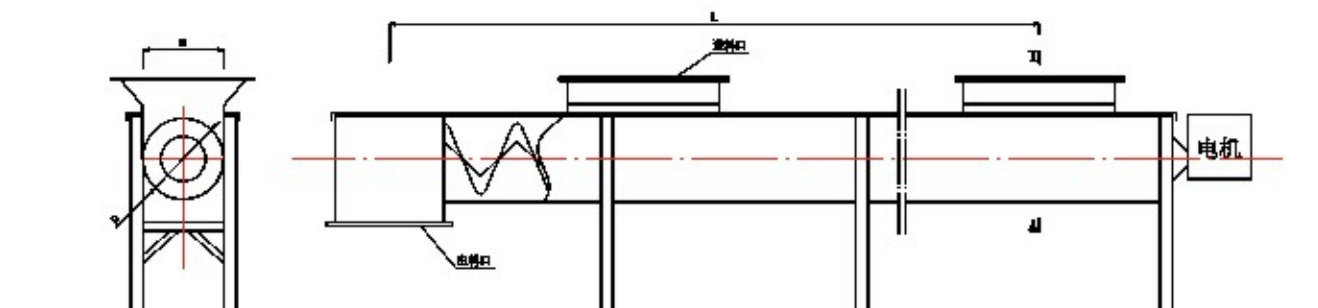
该产品由驱动装置、无轴螺旋、U型槽、衬板、盖板、进出料口等组成。物料落入进料口后由无轴螺旋推动至出料口，在额定直径、螺距和转速下无轴螺旋的输送流量与物料的比重及输送距离和高度有关。本设备有以下特点：构造简单、料槽中无中心轴及轴承、物料输送流畅；安装方式灵活，可在多种场所运用；封闭输送，对环境污染小；磨衬板易更换，不锈钢结构防腐耐用。

型号说明

LK-LXS-220-10
 输送长度(m)
 输送皮带宽度(mm)
 螺旋输送机
 龙康牌



无轴螺旋输送机设计选型示意图



技术参数表

规格型号	螺旋直径 D (mm)	输送长度 L (m)	电机功率 (KW)	皮带速度 (m/min)	输送槽宽 B (mm)	输送量 (m³/h)
LK-LXS-220	220	≤10	0.75	20	260	3
LK-LXS-280	280	≤15	1.1		320	7
LK-LXS-320	320	≤20	1.5		360	9
LK-LXS-370	370	≤20	3		420	12

设备配置标准电源为：380V, 50Hz, IP55

设备简介

龙康自动加药装置是专供投加水质稳定剂、絮凝剂、消毒剂等多种性能的水处理药剂的设备,具有投药、搅拌、自动控制于一体的成套设备,有结构紧凑、安装操作方便、性能稳定等特点,且能耗小,耐腐蚀,低噪音。如添加絮凝剂、混凝剂、磷酸盐、氨液、石灰水、缓蚀剂、阻垢剂、杀菌灭藻剂等。

龙康自动加药装置主要由溶液箱、搅拌机、计量泵、液位计、电控柜、管路、阀门、安全阀、背压阀、止回阀、脉动阻尼器、压力表、Y型过滤器等。加药装置根据所需药剂浓度,在搅拌箱内配置,经搅拌机搅拌后均匀投入溶液箱,用计量泵向投药点或指定系统中输送所配制的溶液。

设备组成

加药装置由溶液罐、若干法兰、阀门等组成。配置两台计量泵,一用一备,这样方便用户在不停机状态下进行检修、更换配件。



本装置主要部件

1. 溶液罐
2. 搅拌机
3. 液位计
4. 过滤器
5. 安全阀
6. 计量泵
7. 缓冲器
8. 球阀、止回阀
9. 压力表及相应管道等

说明:

1. 隔膜式计量泵流量为240L/h,压力0.7MPa,计量泵电机功率0.37KW,绝缘等级为F级。
2. 搅拌机由电机、减速机、搅拌棒组成,电机功率为1.5KW,减速比为17:1。
3. 装置所有部件包括工作平台、扶手等均安装在同一个碳钢底盘上。

设备特点

1. 集成化设计、占地面积小、结构简单、性能稳定;
2. 计量精确、调节方便、经济性好、便于安装维护;
3. 泵为吸入式安装,不易堵塞,无故障运行时间长,操作费用低;
4. 耐腐蚀性佳、使用寿命长;
5. 溶液箱材质:PE、玻璃钢、碳钢衬胶、304不锈钢、316不锈钢;
6. 搅拌器材质:304不锈钢、316不锈钢;
7. 计量泵过流部分材质:PP、PVC、PVDE、SS316。



主要项目:

项目名称	污泥类型	所用机型	运行时间
东莞松山污水项目	市政污水	LK-JY-1000	2011-05
海江印染污水项目	印染污水	LK-JY-2000	2011-05
好太太制药项目	制药污水	LK-JY-1000	2012-07
中山医院废水项目	医疗/生活污水	LK-JY-2000	2012-09

产品摄影



设备选型注意事项

1. 用户选用加药装置时,首先根据系统需要投加溶液量来确定选用规格(包括计量泵参数、溶液箱容积等条件),再根据投加情况,确定投加方式。
2. 根据需要选取加药装置底部各部件的材质(不锈钢、碳钢、非金属材料)、计量泵型号(隔膜泵、柱塞泵)或向我公司提供所加药剂的参数(名称、浓度、温度、密度、粘度、腐蚀性)。

型号参数	LK-JY-500	LK-JY-1000	LK-JY-1500	LK-JY-2000	LK-JY-3000	LK-JY-4000
制备能力Q(L/H)	500	1000	1500	2000	3000	4000
外形尺寸(B×L×H)	900×1500×1650	1000×1652×1750	1000×2440×1800	1220×2440×1800	1220×3200×2000	1450×3200×2000
干粉投加电机功率N(KW)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
搅拌机	桨叶直径Φ(mm)	250	250	250	250	250
	立轴转速n(r/min)	96	96	96	96	96
	功率N(KW)	0.75×2	0.75×2	0.75×2	0.75×2	0.75×2
加药螺杆泵	流量(m³/h)	1	1	1.5-2.0	1.5-2.0	3.0-5.0
	扬程(m)	20	20	20	20	20
	功率N3(KW)	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2
进水管径DN1(mm)		20	20	25	25	32
出水管径DN2(mm)		20	20	25	25	32
安装尺寸(mm)	B	900	1000	1000	1220	1450
	L	1500	1625	2440	2440	3200
	H	1650	1750	1800	1800	2000
	H1	800	1050	1050	1050	1350

设备介绍

紫外线消毒杀菌的原理是利用紫外线光子的能量破坏水中各种病毒、细菌以及其它致病DNA结构，主要是使DNA中的各种结构键断裂或发生光化学聚合反应，例如使DNA中THYMINE二聚，从而使各种病毒、细菌以及其它致病体丧失复制繁殖的能力，达到灭菌的效果。紫外线杀菌波段主要介于200-300nm之间，其中以253.7nm波长的杀菌能力最强，当水或空气中的各种细菌病毒经过紫外线（253.7nm波长）照射区域时，紫外线穿透微生物的细胞膜和细菌核，破坏核酸（DNA或RNA）的分子键，使其失去复制能力或失去活性而死亡，从而在不使用任何化学药物的情况下杀灭水或空气中所有的细菌病毒。



自动清洗型

技术特点

- 设备电源220V/50Hz；最大工作压力0.6MPa；
- 紫外线灯管使用寿命≥9000小时；
- 杀菌的效率取决于水体的透明度、杂质含量及温度，杀菌效率99%或特殊设计；
- 可根据客户要求配置各种在线监控仪表和远程控制系统，如紫外线强度监测、紫外灯监测、水温监测系统等，可根据客户要求配置手动或自动式清洗装置。

产品技术指标

紫外线是一种波长很短的光波，它的辐射能量低，穿透能力弱，仅能杀灭直接照射到的微生物。因此，为提高杀菌效果，确保饮用水安全，杀菌器进水应达到如下标准（超过以下标准将影响杀菌效果）。

总铁含量	不超过0.3ppm (0.3mg/L)
硫化氢	不超过0.05ppm (0.05mg/L)
总悬浮物	不超过10ppm (10mg/L)
锰含量	不超过0.05ppm (0.05mg/L)
硬度	不超过120mg/L
色度	不超过15度
Ph值	6.5-9.5
细菌总数	≤3000个/毫升 (超过此值应多台串联使用)
大肠杆菌数	≤800个/升 (超过此值应多台串联使用)



光催化消毒器

性能参数

型号	流量 (m³/h)	总功率 (W)	进出口管径 (DN)	工作压力 (MPa)	设备尺寸 (长×宽×高) (cm)	重量 (Kg)
LK-XDZ-2	2	40	25/1"	0.6	100×8.9×30	45
LK-XDZ-6	6	80	32/1 1/4"	0.6	100×10.9×30	50
LK-XDZ-8	8	120	40/1 1/2"	0.6	100×15.9×40	60
LK-XDZ-12	12	160	50/2"	0.6	100×15.9×40	70
LK-XDZ-15	15	200	65/2 1/2"	0.6	100×15.9×40	120
LK-XDZ-20	20	240	65/2 1/2"	0.6	100×21.9×50	130
LK-XDZ-25	25	280	80/3"	0.6	100×21.9×50	140
LK-XDZ-30	30	320	100/4"	0.6	100×21.9×50	150
LK-XDZ-40	40	360	100/4"	0.6	100×21.9×50	160
LK-XDZ-60	60	420	150/6"	0.6	170×27.3×57	210
LK-XDZ-80	80	560	150/6"	0.6	170×27.3×57	220
LK-XDZ-100	100	700	150/6"	0.6	170×27.3×57	275
LK-XDZ-125	125	840	150/6"	0.6	173×27.3×57	300
LK-XDZ-150	150	1120	200/8"	0.6	173×32.5×65	325
LK-XDZ-200	200	1400	200/8"	0.6	173×37.7×72	350
LK-XDZ-300	300	2100	250/10"	0.6	175×42.6×80	400
LK-XDZ-400	400	2520	250/10"	0.6	176×52.9×95	475
LK-XDZ-600	600	3080	300/12"	0.6	176×78×110	600
LK-XDZ-800	800	3920	350/14"	0.6	指定	指定
LK-XDZ-1000	1000	4760	350/14"	0.6	指定	指定

应用范围

- 各种场合下的生活、饮用、自来水的消毒；
- 餐厅、宾馆、家庭、餐具卫生设施的灭菌消毒和空气环境消毒等；
- 食品、饮料厂、发酵工业的设备、管道、容器的最终灭菌消毒；
- 水产养殖加工用水消毒；
- 医院污水的灭菌消毒处理；
- 游泳池、工业循环水、浴池水的灭菌消毒；
- 小区二次供水消毒；
- 配置各种口腔消毒液、除臭剂及创口清洗液等。
- 中水回用废水回用中的消毒灭菌；
- 市政污水处理后消毒。

