

# SL 系列厨房隔油装置说明书

我公司开发生产的森绿牌 SL 型系列隔油池，采用不锈钢制造，美观实用、强度高、寿命长、结构紧凑、占地面积小，安装使用简便，是各类宾馆，饭店，高级招待所及营业性餐厅所属厨房，以及车库排水管隔油清污必备的理想设备。

## SL 型隔油器构造及工作原理:

SL 型隔油器主要由流入口、杂物箱、隔板、箱板、盖板、流出口及排水口罩等结构组成，大致可分为截流分离区和净化排水区两大功能区。

截流分离区主要是将含油污水中的固体杂物（菜渣等）截流除去，并利用重力分离法将油、污泥、和水逐步分离；净化排水区则将处理后的中水进一步沉淀分离，最后经排水口罩过滤排出，从而实现对含油污水的高度净化。

## 主要特点:

- 1、设备装置密封运行，安全高效，操作自动化，无气味泄漏，无二次污染，异味较小。
- 2、油水分离效率高，可去除油粒粒径在  $60\ \mu\text{m}$  以上的油珠；停留时间短，一般不大于 30min。
- 3、进出水方式合理，进出水时池内水流无冲击和不均匀现象，大大提高了油水分离的效率和污泥沉降的平稳效果。
- 4、不受天然严寒影响、池内油无冻结现象、操作连续化。
- 5、占地面积小(处理等量污水，所占面积约占平流式隔油池的  $1/4\sim 1/3$ )；回收的油干净；投资省，寿命长，管理维护方便。

### 选用方法：

- 1、SL 型隔油池的选用可以按日就餐人数和营业面积计算，也可以按过水能力、最大隔油量和沉积量进行计算，计算得出的隔油池设计总人数，设计人员可以直接查表选用选型表如下，如果表内各项参数与具体工程设计参数不符时，由单项工程设计人员另行计算确定。
- 2、SL 型隔油池结构紧凑、占地面积小，安装使用简便，可以地面安装，也可以半地下安装，还可以全地下安装，完全根据实际情况，接通进、出水管道即可使用。
- 3、凡我公司生产的产品，均可根据客户的要求定做。
- 4、SL 型隔油池有 5 个常规规格可供选用，详见下表。

SL 型系列隔油池选型表

型号规格	容量 (L)	就餐人数 /日	营业面 积 (m <sup>2</sup> )	过水能 力 (m <sup>3</sup> /h)	最大隔 油量 (m <sup>3</sup> /h)	最大沉积量 (L)	
						箱底 部分	杂物 筐
SL-A-1	130	90~120	90	2.88	2.00	13.30	4.20
SL-A-2	200	150~190	150	4.50	3.00	20.50	7.60
SL-A-3	500	400~600	400	11.25	5.50	38.30	11.90
SL-A-4	800	600~800	600	18.30	9.40	60.20	24.60
SL-A-5	2100	800~2000	800	47.90	24.70	158.10	64.60

SL 型隔油池规格尺寸表

型号规格	容量 (L)	箱体 (mm)			盖板(mm)		进水口 直径	出水口 直径
		长	宽	高	长	宽		
SL-A-1	130	600	350	630	680	430	80	80
SL-A-2	200	800	400	630	880	480	80	80
SL-A-3	500	1200	600	685	1280	680	100	100

SL-A-4	<b>800</b>	1500	800	700	1580	880	125	125
SL-A-5	<b>2100</b>	2000	1000	1100	2080	1080	150	150

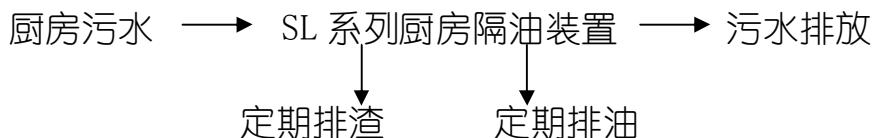
### 具体非标产品规格：

厨房含油污水以前一直通过下水道直接排放，有的连格栅也不设而直接排放；厨房污水是一种含油量高、有机物含量大的污水，一般油的排放浓度为 200mg/L 至 10000 mg/L，排放 COD 的浓度也达 400 mg/L 至 5000 mg/L；为此厨房污水不经处理直接排放，产生臭水、臭气，对环境污染相当严重；但由于厨房污水水量较小，一般规模的饭店污水排放量在每天 1 吨至 50 吨之间，常规的污水处理设备都不适合厨房污水处理；还有以前对饭店排放污水的管理不严，目前在市场上还没有一种合适的处理设备；

SL 系列厨房隔油装置就是在这种情况下设计生产的，它适用范围如下：

1. 厨房污水的隔油，出水动植物含量为 20 至 500mg/L；
2. 出水中悬浮物 (SS) 小于 1000mg/L；
3. 由处理污水量 1t/d 至 50t/d 的设备可供选择；
4. 由埋地式、地面式及人工、自动控制方式的设备可选用；
5. 多种材质制造；

SL 系列厨房隔油装置的工作流程：



SL 系列厨房隔油装置的工作原理：

厨房污水经过污水排放管，通过自流（或提升）进入 SL 系列厨房隔油装置，在 SL 系列厨房隔油装置中污水先经过初沉，以去除污水中的悬浮物，然后经二级 OPP 隔油装置，用以去除污水中的大部分浮油颗粒；在对污水处理排放动植物油要求小于 20mg/L 时，污水需再经过一级接触隔油装置（在 SL-C 系列中使用）；

SL 系列厨房隔油装置规格表：

型号	安装形式	污水处理量 (t/d)	排油方式	进出水方式	排水方式	外形尺寸	用电
----	------	-------------	------	-------	------	------	----

SL-A-0 1	地 埋 式	1-5	式 人 工 滗 油	自 流	人 工 定 期 排 放	400 × 800 × 600		
SL-A-0 2		5-10				500 × 1200 × 800		
SL-A-0 3		10-20				600 × 1500 × 1000		
SL-A-0 4		20-30				800 × 2000 × 1200		
SL-A-0 5		30-50				1000 × 2200 × 1500		
SL-B-0 1	地 面 式	1-5	人 工 推 杆 排 油	自 流 或 提 升		400 × 800 × 600		
SL-B-0 2		5-10				500 × 1200 × 800		
SL-B-0 3		10-20				600 × 1500 × 1000		
SL-B-0 4		20-30				800 × 2000 × 1200		
SL-B-0 5		30-50				1000 × 2200 × 1500		
SL-C-0 1		1-5	自 动 控 制 排 油		自 动	400 × 800 × 600		220 v
SL-C-0 2		5-10				500 × 1200 × 800		
SL-C-0 3		10-20				600 × 1500 × 1000		
SL-C-0 4		20-30				800 × 2000 × 1200		
SL-C-0 5		30-50				1000 × 2200 × 1500		

SL 系列厨房隔油装置有多种材质制造，在选用时请用户根据设备的使用场合进行选择，主要制作材料有：不锈钢、普碳钢、玻璃钢、PVC 等；

SL 系列厨房隔油装置一般由生产厂家提供安装服务，用户也可根据本

说明自行安装，具体操作方法如下：

1. 设备就位：SL 系列厨房隔油装置无地脚螺栓，用户只需放置水平即可（地面要平整），最好离污水排放口近更合适。
2. 管道安装：连接进出水管，无滴漏现象；
3. 电器安装：SL-C 系列厨房隔油装置采用自动控制，安装时需将电器控制柜固定在就近的墙面上，位置要便于操作；

SL 系列厨房隔油装置的选购主要以污水流量为基准，表中污水处理量为设备工作八小时的处理量；

#### 隔油池使用注意事项：

SL-A、SL-B 系列厨房隔油装置每工作 3 天需进行清渣排除杂物；每工作一、二周后，需进行排油和放空，防止沉淀物积累造成堵塞。如发现设备进排水不畅，应立即进行应急处理，打开底阀，排空污物，直到顺畅为止。SL-A 为人工笕油，SL-B 为推动排油杆，打开排油阀即可放油，放至有清水排出为止。放油排渣完毕复位并关闭排油阀和放空阀即可。

1. 必须定时清理隔油器内的杂物以及油脂。
2. 排油时先关闭出水口的阀门，并让进水口进水（有条件最好为热水），再开启排油阀，油脂即排出。
3. 隔油器上部须有适当空间，以便清理杂物时取出网筐。
4. 本件为建设部全国建筑能用标准产品。
5. 具体外形尺寸及进排水位置以设备实物为准

## 上海森绿环保节能工程有限公司

地址：中国上海闵行区浦江镇丰收六组 11 号

联系电话：021-23049119

传真：021-39652442

手机：13341697696

邮编：201112

<http://www.senlv.com>

E-mail:senlv@senlv.com