LIANSHENG DATA BOOKLET

LSGY箱式油水分离设备

1 发展历程

青浦工业园区总部

3 发展历程

青浦工业园区总部

制造中心 A 区

制造中心 B 区

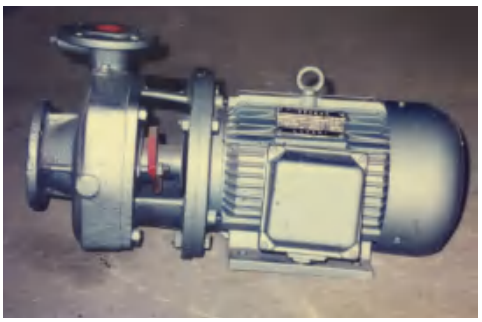
制造车间

1969

上海莲盛泵业制造有限公司（原上海莲盛水泵厂）建于上世纪六十年代。

1998

98 年全国创造发明竞赛“优秀产品奖”



2003

“莲盛”牌被上海市工商局认定为“上海市著名商标”，并同年喜获“中国品牌产品”称号。

2018

发展中的莲盛不断努力，将为广大客户提供更加优质的产品更加优秀的服务。

5 应用领域

上海莲盛泵业制造有限公司（原上海莲盛水泵厂）创建于上世纪六十年代，是一个历史悠久的专业研发、制造各类水泵、一体化预制泵站、无负压给水设备、恒压变流供水设备、消防增压稳压给水设备、柴油机消防泵组等及设备自动化控制系统的综合性企业。

主要产品有“莲盛”牌，LD 型泵、LIS 型泵、LISG 型泵、LTD 型泵、WQ 型排污泵、LQDL 型不锈钢冲压泵等各种水泵、给水设备、LPP 一体化预制泵站及电器化控制系统。产品广泛应用于市政、建筑、矿山、农业排灌、电力、化工、消防、水处理等行业。

我公司是最早通过 ISO9001：2008 质量体系认证的企业之一，后续相继通过了 ISO14001:2015 环境管理体系认证以及 OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系认证。产品在上海市第三、第四、第五、第六届技术交流会上获得“节能产品奖”，全国星火杯成果适用技术展览会上获“银奖”、上海市科学成果“三等奖”，98 年全国创造发明竞赛“优秀产品奖”，99 年上海市第五届科学技术博览会上莲盛牌系列产品获“金奖”。

上海莲盛泵业制造有限公司于 2002 年成为首届国家级“重合同、守信用”企业，获得了中国政府的 LC（信用证）。2003 年“莲盛”牌被上海市工商局认定为“上海市著名商标”，并同年喜获“中国名牌产品”称号。

上海莲盛泵业制造有限公司坚持以满足客户需求为准则，以优质快捷为宗旨。我们将一如既往地提供优质高效的产品，服务社会，回馈广大新老客户的支持与厚爱。

市政

建筑

矿山

农业

电力

化工

7 荣誉证书

上海莲盛泵业制造有限公司坚持“品质为先”的制造理念，用过硬的产品品质获得多方的肯定，一张张荣誉证书鞭策着上海莲盛泵业制造有限公司不断进步，用更优秀的产品来回馈社会。

建筑业企业资质证书

企业名称：上海莲盛泵业制造有限公司
注册地址：上海市青浦区金泽镇练西公路2646号
统一社会信用代码/登记证书注册号：91310118134342495 3
法定代表人：朱秋根
注册资本：6088.0000万人民币
经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)
证书编号：D231582007
有效期：至2023年06月11日
资质类别及等级：建筑机电安装工程专业承包三级

发证机关：
批准日期：2018年06月12日

企业最新信息可通过微信服务号"上海建筑业"扫描二维码查询。

本电子证书有效期：2018年06月12日 13:42

营业执照

统一社会信用代码 91310118134342495 3
证照编号 2000000201712180183

名称 上海莲盛泵业制造有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 青浦区金泽镇练西公路 2646 号
法定代表人 朱秋根
注册资本 人民币 6088.0000 万元整
成立日期 1998 年 9 月 10 日
营业期限 1998 年 9 月 10 日 至 2028 年 9 月 9 日
经营范围 制造加工泵、阀门、给排水设备、电器控制柜、电机、机电设备、机电设备安装工程、市政公用建设工程施工、给排水工程、冷暖设备安装、消防设施建设工程专业施工、机械设备科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、销售公司自产产品、从事货物及技术的进出口业务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

登记机关
2017年 12 月 18 日

企业信用信息公示系统网址：https://www.sgs.gov.cn/notice

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

证书

项目编号：201309579 项目等级：B 技术贡献系数：0.86
项目名称：LQDLF 不锈钢轴型立式多级离心泵
项目单位：上海莲盛泵业制造有限公司

该项目经审定，认定为上海市高新技术成果转化项目，
有效期至2018 年 11 月。

上海市高新技术成果转化项目认定办公室
2013 年 11 月14 日

授予 上海莲盛泵业制造有限公司
"上海市和谐劳动关系达标企业"称号。

全国工业产品生产许可证

上海莲盛泵业制造有限公司(所属单位见副本)
经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。
产品名称：泵(明细见副本)
住 所：青浦区金泽镇练西公路 2646 号
生产地址：(见副本)
证书编号：(沪)XK06-003-00097
有效期至：2018 年 12 月 17 日 2013 年 12 月 18 日

证书

项目编号：201304260 项目等级：C 技术贡献系数：0.76
项目名称：WQ 型潜水排污泵
项目单位：上海莲盛泵业制造有限公司

该项目经审定，认定为上海市高新技术成果转化项目，
有效期至 2018 年 6 月。

上海市高新技术成果转化项目认定办公室
2013 年 6 月 19 日

文明单位
Model Unit
上海市人民政府颁发
Issued by
Shanghai Municipality

全国工业产品生产许可证

上海莲盛泵业制造有限公司(所属单位见副本)
经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。
产品名称：泵(明细见副本)
住 所：青浦区金泽镇练西公路 2646 号
生产地址：(见副本)
证书编号：(沪)XK06-003-00097
有效期至：2018 年 12 月 17 日 2013 年 12 月 18 日

CERTIFICATE OF CONTRACT CREDIT RATING

合同信用等级认定证书

上海莲盛泵业制造有限公司

2010-2013 年度合同信用等级为 AAA 级

特发此证

高新技术企业
证书

企业名称：上海莲盛泵业制造有限公司
证书编号：GR201571000064
发证时间：2015 年 8 月 19 日
有效期：三年
批准机关：

技术团队

上海莲盛泵业制造有限公司拥有一支专业技术过硬的技术团队，深知技术才是企业发展的核心力量，技术团队由八十五位技术人员四十八位质量人员组成，专业的技术团队铸就一流的产品。

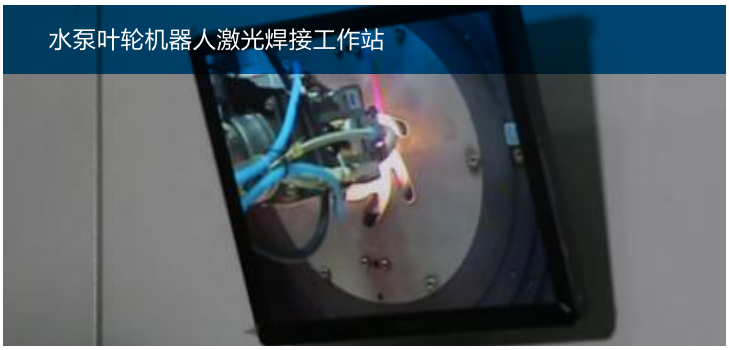
上海莲盛泵业制造有限公司技术团队拥有积累了对年的技术经验，并且拥有先进的设计软件，质量部拥有专业的检测设备，确保从图纸到产品完美衔接。

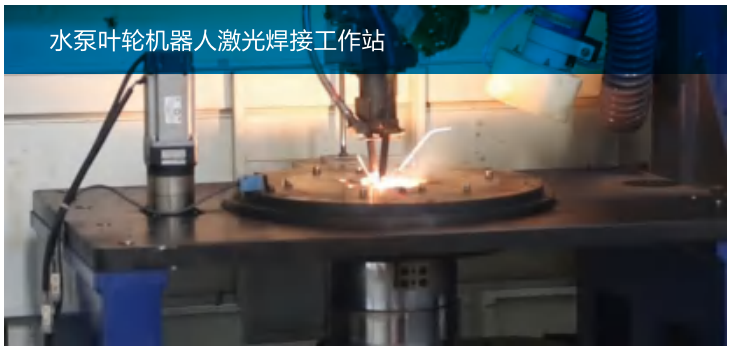
上海莲盛泵业制造有限公司的每一件产品从毛坯制造、零件加工、成品组装、产品测试的每一环节都严格把关，确保产品质量。

上海莲盛泵业制造有限公司的每一件产品从毛坯制造、零件加工、成品组装、产品测试的每一环节都严格把关，确保产品质量。

拥有先进的设备

拥有微机控制实验设备


水泵叶轮机器人激光焊接工作站

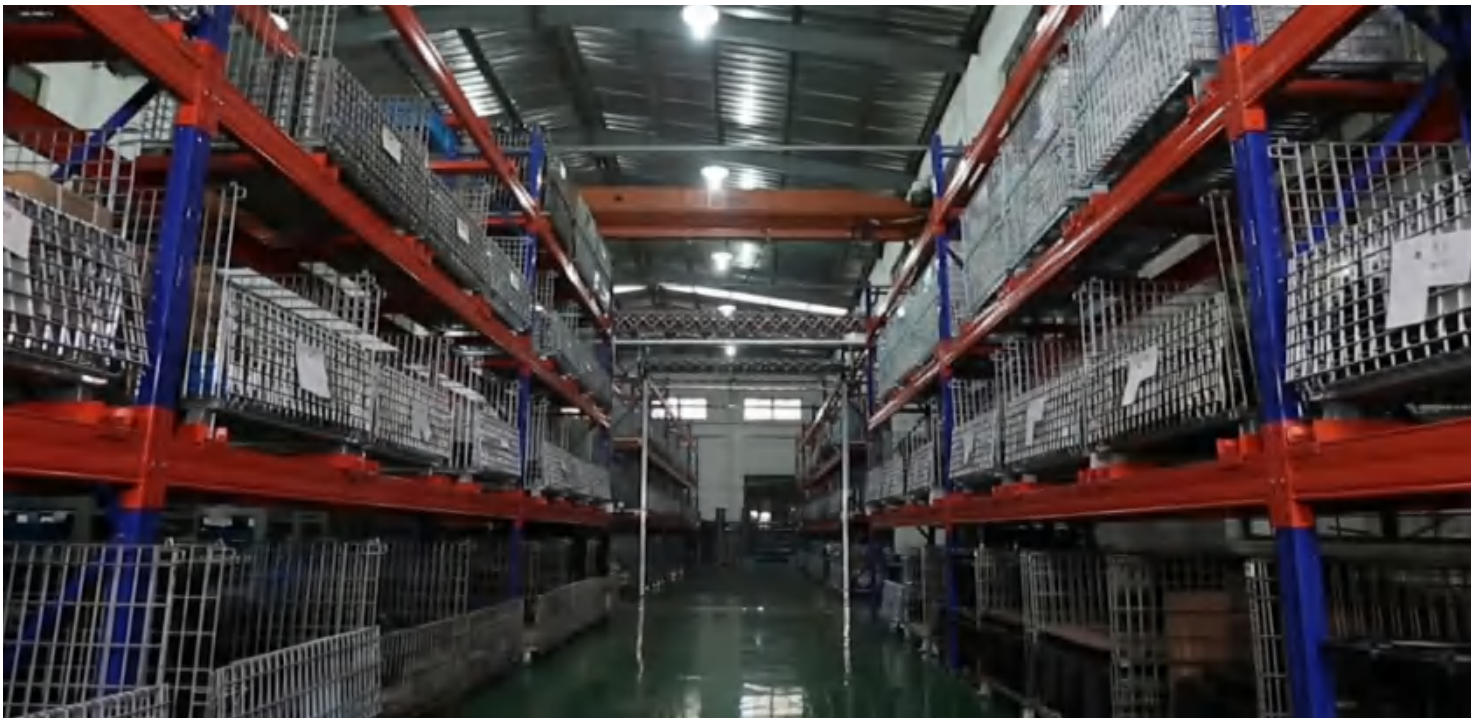

水泵叶轮机器人激光焊接工作站

制造和销售泵类产品

水泵叶轮机器人激光焊接工作站

11 仓库环境

上海莲盛泵业制造有限公司拥有干净整洁的仓库环境，严格遵守 6S 安全生产，保证安全，提高工作质量；消除货物管理上混放等情况，并且养成了良好的工作习惯，保证零配件和成品的储存环境。



LSGY 油水分离器

为什么要进行油水分离?

1. 将油脂从废水中分离出去并进行专业化处理，有益于 我们的环境并节约能源。

2. 管道堵塞：油脂比水轻，它不能溶解于水。它会沉积 在管道壁上并且黏上其他赃物，从而会堵塞管道。其后果是破 坏水源、破坏环境，导致企业损失并带来高昂的维修费用。

3. 脂肪酸带来的损害：温度升高时，加上空气和赃物， 就容易形成刺激性很强的油脂酸，对人类造成伤害。这种油脂 酸也会导致排水设备、给水设备和泵站的严重损害。

LSGY 油水分离器

谁需要使用油水分离器?

油水分离适用于油炸的加工厂、肉类加工厂、食用油炼油 厂、熟食加工厂、人造黄油厂、循环使用餐具的售餐处、餐饮业、 公共食堂、公寓、厨房等需要油水分离和提升的场所。

适用于各类中、西餐厅。

适用于各企事业单位、学校等职工食堂。

适用于各种连锁型餐饮店、购物广场或者大型美食广场等。

适用于各种远离城市管网的旅游度假酒店、宾馆、餐饮店或 者农家乐等。

汽修厂、机修厂、油站和工矿企业等场所产生的含油污水的 处理。

LSGY 油水分离器

不设置隔油设备的不良后果?

LSGY 油水分离器

产品设计依据

职工食堂和营业餐厅的含油污水，应经除油装置后方许排入污水管道。

隔油池设计应符合下列规定：

污水流量应按设计秒流量计算：

含食用油污水在池内的流速不得大于0.005m/s;含汽油、煤油、柴油及其他油类的污水流速为0.002-0.Olm/s;　含食用油污水在池内停留时间宜为2_10min;含汽油、煤油、柴油及其他油类的污水一般为0.5-10min.

人工除油的隔油池内存油部分的容积，不得小于该池有效容积的25%;

隔油池应设活动盖板，便于设计维护检修。

隔油池进水管应考虑有清通的可能；出水管管底至池底的深度，不得小于0.6m;

隔油器设计应符合下列规定：

隔油器内应有拦截固体残渣装置，并便于清理；

容器内宜设置气浮、加热、过滤等油水分离装置；

密闭式隔油器应设置通气管，通气管应单独接至室外；

隔油器设置在设备间时，设备间应有通气排风装置，切换气次数不宜小于15次/时

隔油池沉渣计算：

营业餐厅残渣量为15g/（人　餐）；

职工餐厅残渣量为10g/（人　餐）；

残渣量含水率为99.2%;

隔油池处理水量计算：

1.已知用餐人数及用餐类型

$$Q_{h1} = \frac{Q_{q0} K_h K_s Y}{1000t}$$

说明：

公式中Qh1，Qh2　为小时处理水量（m³/小时³）

N　为餐厅的用餐人数（人）

t　为用餐历时

S　为餐厅、饮食厅的使用面积（m³）

Ss 为餐厅饮食厅每个座位最小使用面积（m³）

1.已知用餐面积及用餐类型

$$Q_{h2} = \frac{S_{q0} K_h K_s Y}{S_S \, 1000t}$$

LSGY 油水分离器

餐饮业设计水量计算参数表

序号	用水项目名称	单位	最高日生活定额用水Q0（L人 · 餐）	用水量南北地区差异系数	用餐历时（H）	小时变化系数（Kh）	秒时变化系数（Ks）
1	中餐酒楼	顾客/个/次	40-60	1.0-1.2	4.0	1.5-1.2	1.5-1.1
2	快餐店、职工及学生食堂		20-25	1.0-1.2		1.5-1.2	1.5-1.1
3	酒吧、咖啡店、茶座类		5-15	1.0-1.2		1.5-1.2	1.5-1.1

注：秒时变化系数为最大秒流量与最大平均秒流量之比，仅供参考。

餐厅与饮食厅每座最小使用面积

序号	类别 / 等级	餐厅餐馆（㎡/座）	饮食店饮食厅（㎡/座）	食堂餐厅（㎡/座）
1	一	1.3	1.3	1.1
2	二	1.1	1.1	0.85
3	三	1.0	———	———

注：此表摘自《饮食建筑设计规范》

LSGY 油水分离器

产品概述

LSGY系列一体化油水分离器，是我公司经过多年的研究和创新针对餐饮行业和食品加工企业排放的含油污水所进行设 计研发的一款产品，有效的解决了环境污染、管道堵塞、排水设备遭到严重腐蚀的问题。LSGY系列一体化油水分离器具有 多项创新设计，获得多项国家发明专利，并具有完全自主知识产权。产品经权威部门测试多项性能指标均达到国际先进水平， 产品操作简单，运行稳定高效，维护便捷，投放到市场后以其独特的设计、可靠的质量和优越的性能受到广大用户一致好评， 被多家单位选为为代替进口和传统混凝土隔油池改造工程的首选产品。

产品优点

处理范围：1-50m3/h，两台搅匀水泵交替运行。

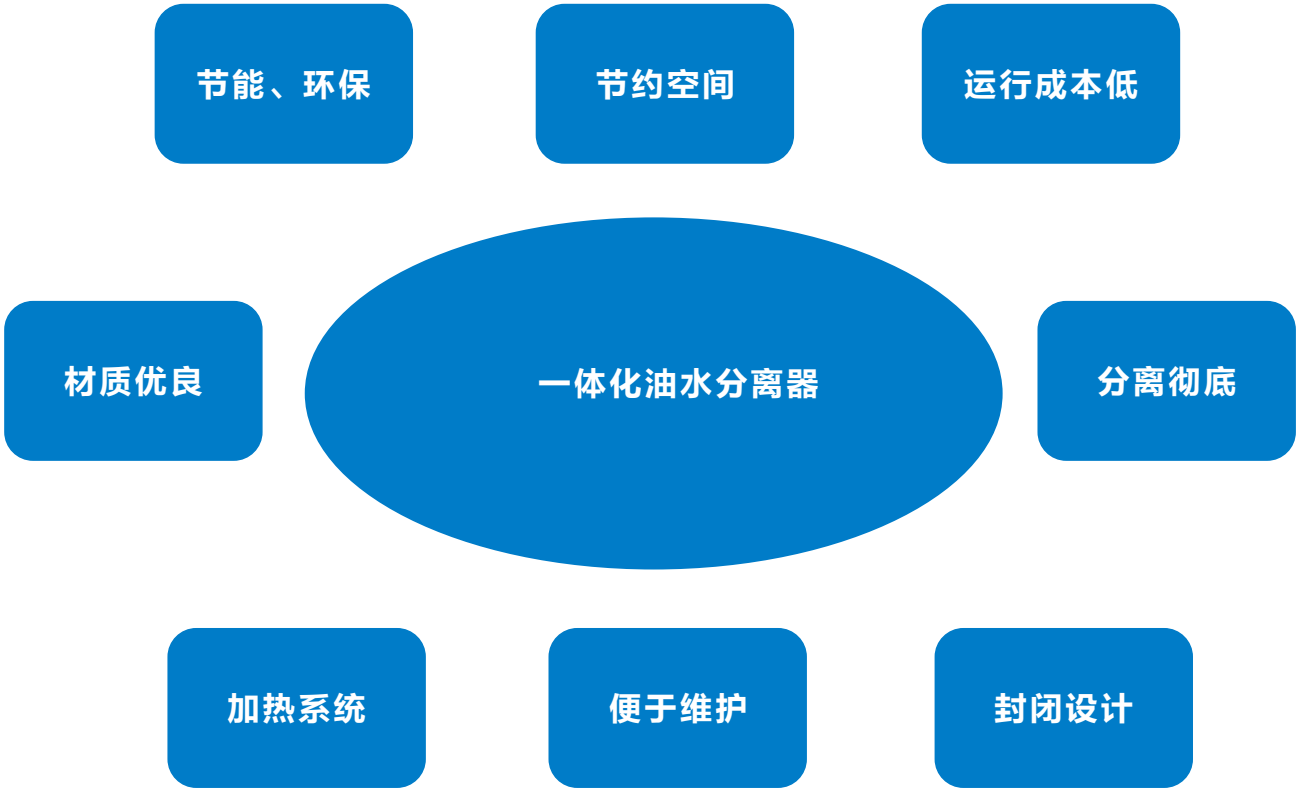
安装方式：地面安装、坑内安装、支架安装。

整个设备是由固液分离仓、油水分离仓、污水提升仓三部分构成，模块化设计，分离 效果好，处理效率高，外形美观，安装方便，维修简单。

设备主体为全不锈钢材质，使用寿命长，抗蚀防腐，无二次污染。

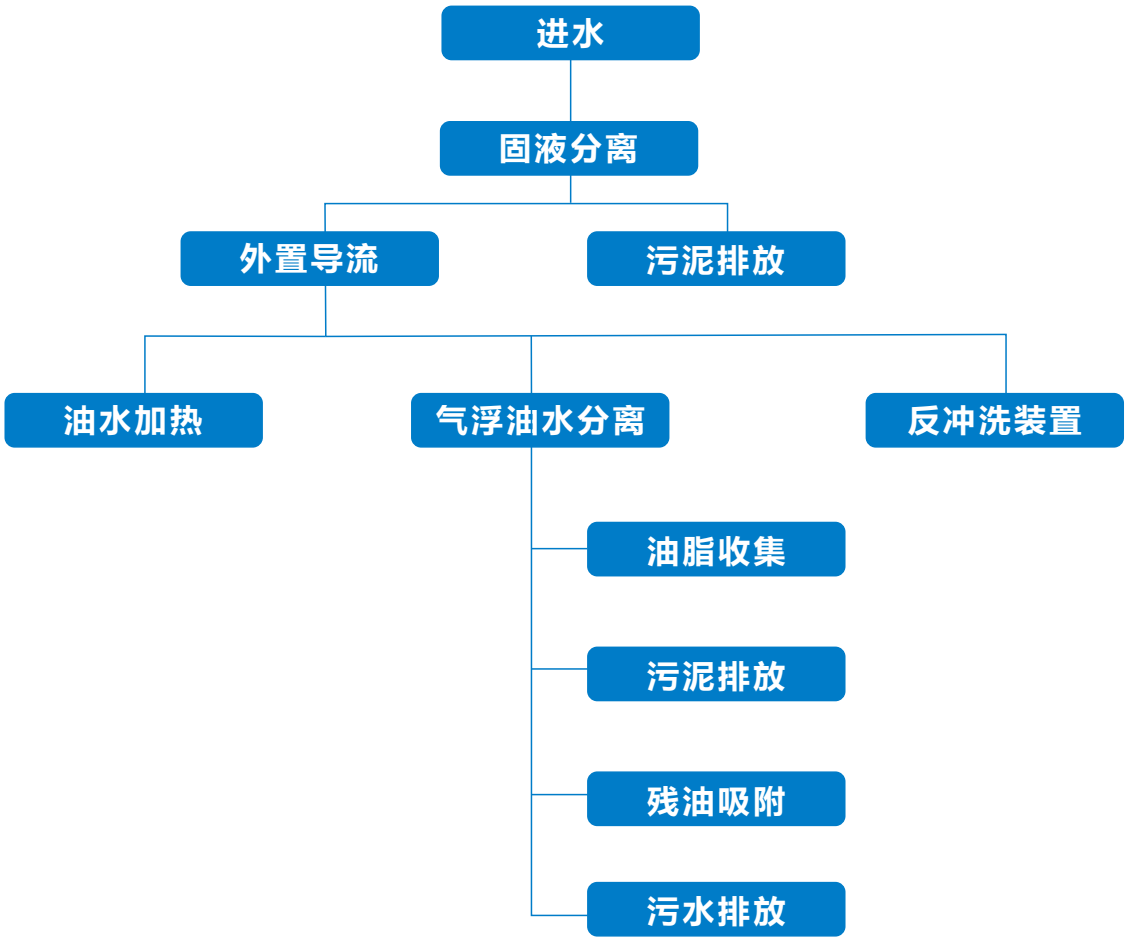
安装便捷，产品整体为工厂预制并调试完毕，设备到达现场置于指定位置后只需要对接进出水口、按图对应接好电源完成 安装，工程造价经济。

具体规格可按客户的需要定制。

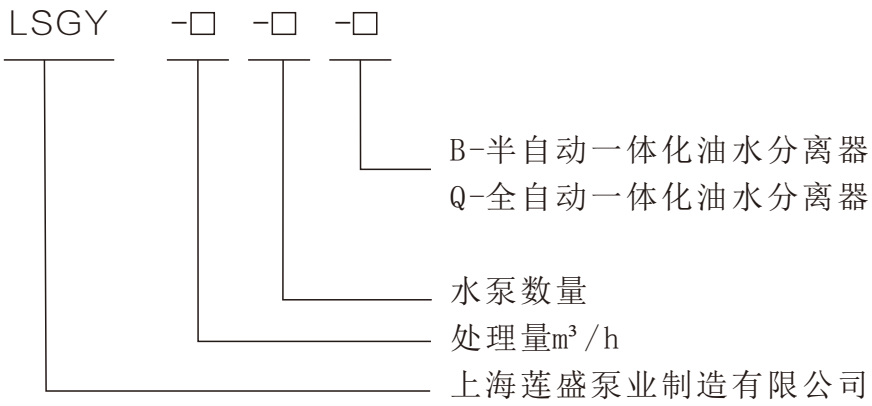


LSGY 油水分离器

设备工作流程



型号意义



LSGY 油水分离器

设备技术参数

序号	设备型号	处理水量	扬程	进口尺寸	出口尺寸	设备外形尺寸			安装外形尺寸		
						长	宽	高	长	宽	高
		m^3/h	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	LSGY-5/2-B	5	5	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		5	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		5	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
2	LSGY-10/2-B	10	5	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		10	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		10	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
3	LSGY-15/2-B	15	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		15	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		15	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
4	LSGY-20/2-B	20	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		20	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		20	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
5	LSGY-25/2-B	25	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		25	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		25	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
6	LSGY-30/2-B	30	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		30	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		30	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
7	LSGY-35/2-B	35	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		35	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		35	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
8	LSGY-40/2-B	40	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		40	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		40	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
9	LSGY-50/2-B	50	10	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		50	15	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220
		50	20	100	100	2200	1200	1820	4200	3200	2220

功能说明

固液分离仓：设有过滤栅除，定期人工手动打开排渣阀放渣进入集渣桶中，周围设计了密闭式，有效的防止了污水自由 下落时建起水花，同时隔绝了异味。

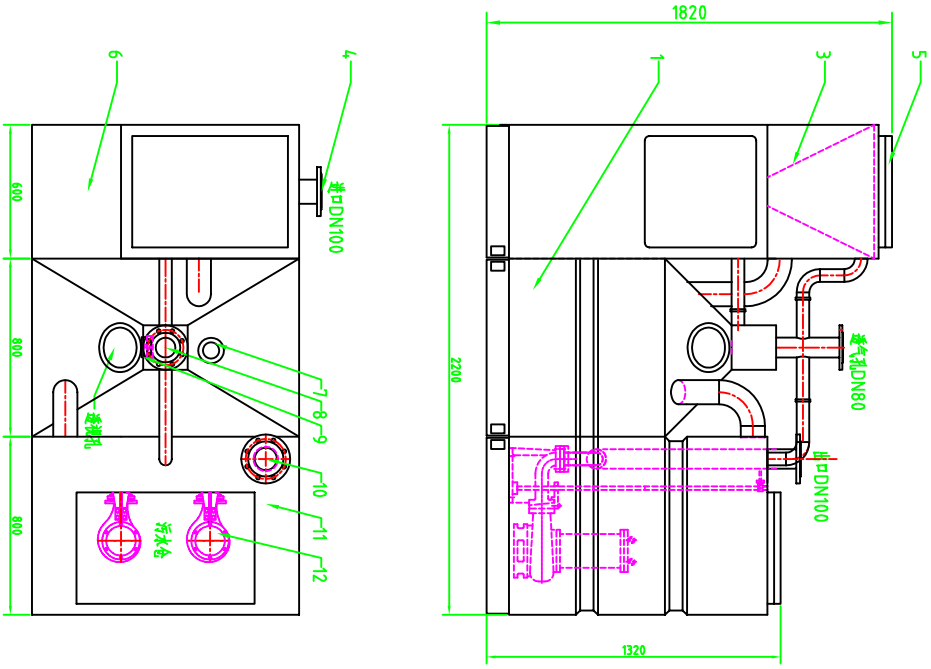
油水分离仓：高效集油功能，设备排油口装有手动放油阀，定期人工手动打开阀门排放进入集油桶中。在备上配备加热 功率和温度测定有着严格的要求。油水混合物进入第二仓加热设备进行加热，防止油水结块，加大了油水分离速度。

污水提升仓：可将处理后的污水强排至集水井或者化粪池。

锥形沉淀排污装置：微小杂物及泥沙沉淀在锥形排污管道中，定期打开阀门，杂物被冲进污水提升仓，一并排出。

LSGY 油水分离器

半自动一体化油水分离器LSGY-B系列



1、油水分离仓
2、回流分离仓
3、格栅盖
4、进口DN100
5、检修孔
6、控制柜
7、远传温度表
8、加热器
9、出口DN100
10、透气孔DN80
11、污水泵
12、污水仓

湖北神农架机场

新疆乌鲁木齐热力公司

北京天坛医院

北京首都师范大学

上海宝钢集团股份有限公司

上海财经大学

蓮 盛

上海莲盛泵业制造有限公司
SHANGHAI LIANSHENG PUMP-MAKING CO.,LTD

电话：021-5927 0745
传真：021-5927 1080
网址：WWW.LIANSHENGPUMP.COM
地址 :上海市青浦区金泽镇练西公路2646号