



分散污水处理专家



高端分散式污水处理装备服务商

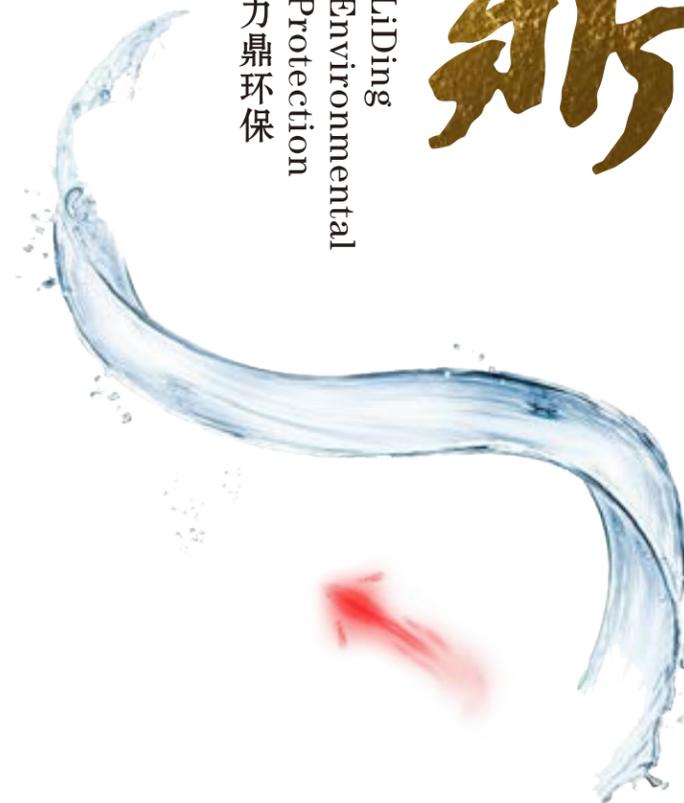
服务咨询热线
151-6263-9585
153-6620-5575



江苏力鼎环保装备有限公司昆山分公司

昆山巴城镇学院路999号美居客电商产业园
企业邮箱：lidinghb@qq.com
公司网址：www.lidinghb.com
公司电话：0512-62550813

力鼎
LiDing
Environmental
Protection
力鼎环保



 江苏力鼎环保装备有限公司昆山分公司

公司简介

Company Profile

江苏力鼎环保装备有限公司（简称“力鼎环保”）成立于2013年8月，总部位于苏州工业园区金鸡湖大道88号人工智能产业园C1-1001，注册资本1千万元，现有职工80人，其中硕士3人，中高级职称工程师20人，本科学历以上人数占80%，公司固定资产3080万元。公司生产制造机械及检测装备齐全，年生产能力2-3亿元，致力于分散式污水处理设备的研发、制造、销售、安装及运营。身处中国最前沿的分散污水市场，公司历经充分的残酷竞争洗礼，是一家专注于高端分散式污水处理装备服务商。

昆山运维分公司即为昆山农村生活污水治理运维管理项目而设，独立的人员架构、经营体系，依托总公司的技术、管理资源，运用线上物联网平台和现场巡检相结合的模式尽全力服务于昆山农村生活出水的治理。昆山农村生活污水治理运维管理项目，涵盖了昆山巴城镇、千灯镇、张浦镇、高新区、周市镇等乡镇各行政村的农村生活污水治理，69个污水处理站的运行维护工作，工艺为调节池提升泵站+一体化生物处理装置+生态处理工艺、MBR膜工艺处理等，实现对COD、SS、氨氮、磷等各类污染因子进行高效的去除，出水可稳定达到（GB18918-2002）一级B标准。



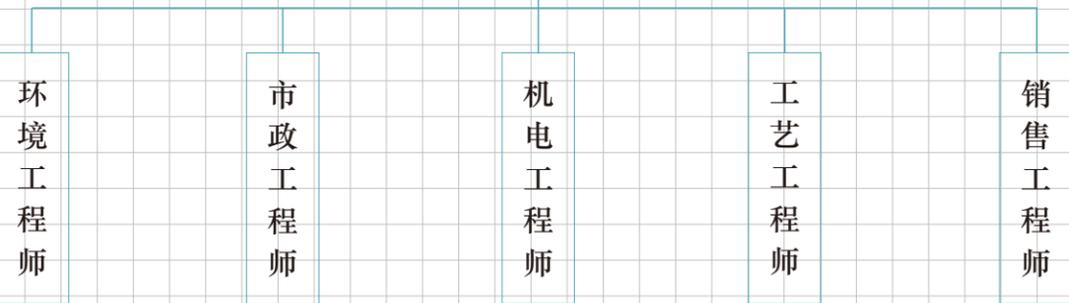
专利技术 20项 银行 3A资信等级 质量管理体系认证 ISO9001 环境管理体系认证 ISO14001 职业健康安全管理体系认证 OHSAS18001



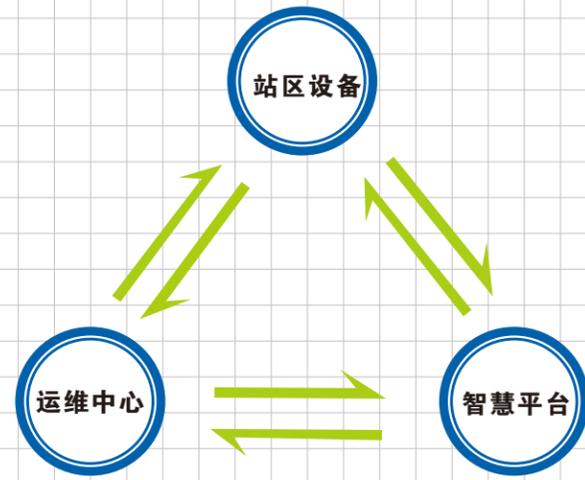
组织架构 Applications



经理



服务特色 Applications



- 在线巡检
- 设备维修
- 人工巡检
- 站区维护
- 水质调试
- 数据维护



产品介绍 LD-SA LD-SC

product description

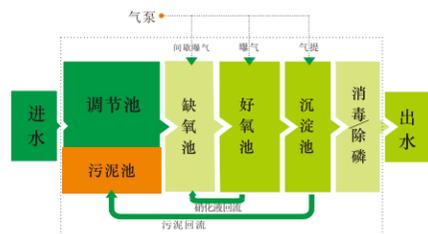
LD-SA



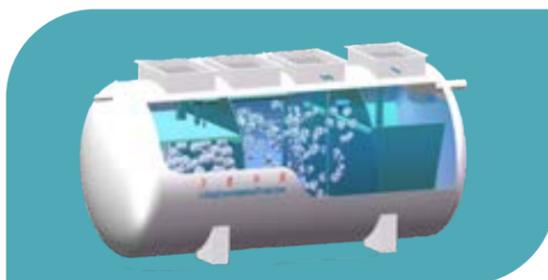
处理量：1-2吨/天

- (A) 固定填料缺氧池/污泥池
- (O) 生物接触氧化(MBBR)
- 生物低速滤池
- 沉淀池
- 消毒池

LD-SA工艺流程



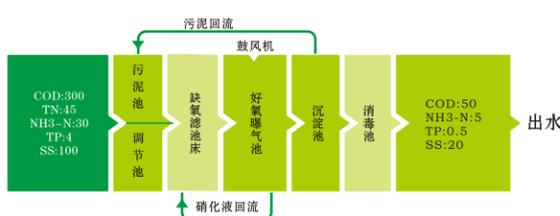
LD-SC



处理量：2.5-500吨/天

- (A) 缺氧滤池床
- (O) 生物接触氧化(MBBR)
- 沉淀池
- 消毒池

LD-SC工艺流程



LD-S 一体化微动力污水处理设备特点

1. 集成化程度高：一体化设备将污水的生化处理过程全部集成在一个玻璃钢材质的罐体内，所有处理单元在出厂前已进行了标准化的组装和运行程序控制，业主建设污水站技术要求简便易行，无需调动大规模的人力物力，设备埋设后即可进入稳定运行阶段；
2. 技术先进、处理效果好：本设备借鉴日本和德国的工艺，结合我国村镇污水实际情况自主研发，设备采用比表面积大、亲水性能好的填料，主生化工艺段DO、回流、MLSS智能调控，整体工艺可实现同步脱氮除磷，容积负荷高，占地面积和运行费用省，运行稳定性强，处理效果好，出水稳定达到准一级A（总氮不考虑）；
3. 占地面积小：0.5~3m²/m³，全地埋式建设，节省土地，地上可覆土绿化或草坪砖，环境景观效果好；
4. 能耗低、噪音小：设备的曝气风机为进口或合资品牌的电磁鼓风机，风量、能耗低、噪音小（单户机气泵功率为40W，噪音小于35分贝）；
5. 无臭味产生：一体化设备具有好氧生化处理工艺，臭味气体NH₃和H₂S等产量少且会被氧气及时氧化分解，故无臭味影响。
6. 设备都是工厂化生产，可以缩减工程的施工工期。
7. 标配物联网技术、云平台管理，采取移动互联网+环境服务模式。LD-SA系列标配不含云平台。
8. 选型灵活，可以结合目前中国广大村镇分布情况采取灵活组合，因地制宜的收集处理方式，科学规划设计，降低前期投入及高效的后期运维管理。

做一城，立一城

产品介绍 LD-iCloud

Performance case

云服务器部署，通过自主研发，iCloudDAT系列4G智能数据采集仪，可直接对接现场工控网络，实时掌握村镇污水处理设备进行管理的愿景。实现集团公司领导、运维人员、技术人员对设施的日常运维管理需求、宏观把控需求，政府/甲方行政单位对集团公司的监管，以及现场维护人员通过移动端对集团公司设施进行日常维护工作的需求而抽取出的项目需求。系统平台能够满足三方业务、工作需求，提升生产效率、增强集团公司运维把控能力与决策能力。掌握实时数据检测、历史数据查询分析、视频监控、站点运维管理、实时告警、生产数据管理、远程控制、企业管理、实时工艺画面监测、故障申报等信息。



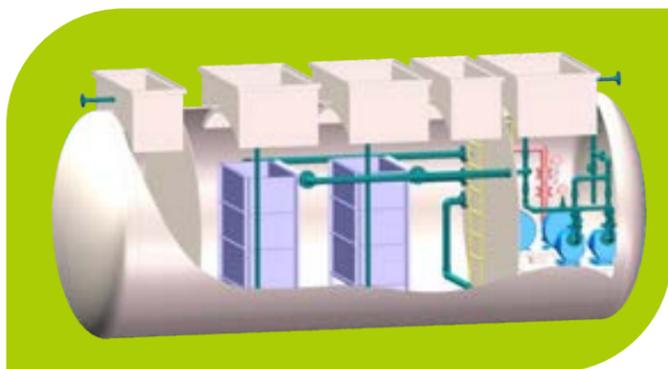
www.ldhbcloud.com

做一城，立一城

产品介绍 LD-SMBR

product description

LD-SMBR 设备



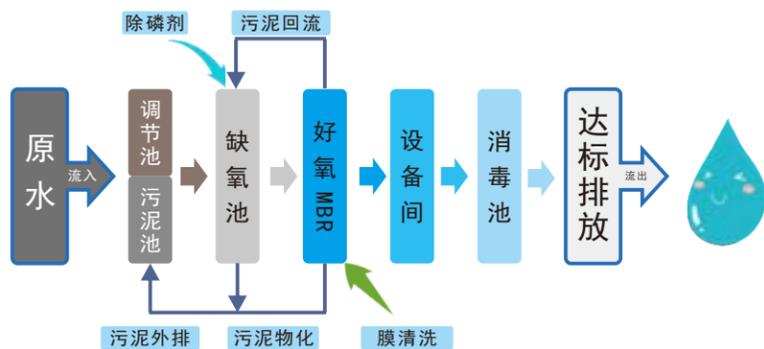
- 土建调节池
- (A) 缺氧池
- (O) 好氧MBR池
- 沉淀池
- 消毒池

处理量：10-5000吨/天

LD-S-MBR一体化污水处理系统是针对出水一级A标准或敏感水源地排放标准定制研发的。力鼎环保在总结国内外污水处理技术的基础上，结合公司多年研发成果和工程实践，可选择具有针对性的节能、智能型、易维护的污水处理工艺，将切实解决不同区域的农村生活污水治理问题。

该处理系统主要集成了MBR技术，能维持高浓度的微生物量，在硝化和反硝化过程的双重优势使得该工艺的脱氮能力很强；对水质水量的变化适应能力强，抗冲击负荷能力强，防止各种微生物菌群的流失，有利于生长速度缓慢的自养型微生物（硝化细菌等）的生长，使一些大分子难降解有机物的停留时间变长，有利于它们的分解，从而系统中各种代谢过程顺利进行；

工艺流程示意图



LD-S-MBR 一体化微动力污水处理设备特点

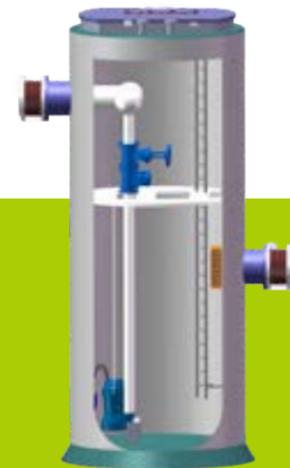
- 1、模块设计：**采用独特的外观及高度集成模块化设计，可以根据实际情况将缺氧池、MBR膜池及控制室分开设计和安装，便于运输。
- 2、新型技术：**集成新型超滤膜技术及生物模拟技术，容积负荷高，脱氮除磷效果好、剩余污泥量少；处理流程短，无需沉淀、砂滤环节，同时膜分离的高效性，使处理单元水力停留时间大大缩短；对水质的变化适应力强，系统抗冲击性强。
- 3、智能控制：**采用智能监控技术，可实现全自动操作，运行稳定、操作直观简便；
- 4、建设快捷：**占地面积小，仅有传统再生处理工艺的30-50%，基建工程量少，只需建设设备基础，接管处理即可再生回用，省工省时省地；
- 5、低运行费：**直接运行成本低，高性能超滤膜组件，使用寿命更长。
- 6、优质出水：**出水水质稳定，污染物指标完全优于《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，并且主要排放指标优于《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）标准；

做一城，立一城

产品介绍 LD-BZ泵站

product description

LD-BZ 一体化泵站



- 占地小
- 智能化
- 施工简单
- 寿命长



1.5~3.1m



4~10m



DN80~250



20~400m³/h



-25℃~40℃

力鼎LD-BZ系列一体化预制泵站，系我公司精心研发，专注于污水的收集与运输的一体化产品。该产品采用埋地式安装，将管路，水泵，控制设备，格栅系统等部件集成在泵站筒体内，形成一个整体的成套设备。可以根据用户需求灵活选择泵站的规格，以及重要部件的配置。该产品具有占地面积小，集成化程度高，安装维护简便，运行可靠等优势。

应用场景



应急排水



水源地取水



城镇污水提升



雨污收集提升



铁路、公路给排水



建筑项目给排水

做一城，立一城

应用场景

Applications 



风景区、寺庙

风景区

主要工艺：A0+MBBR

选用设备：LD-SA 净化槽5台

处理水量：10吨/天，占地25平米

进水水质： $COD \leq 250mg/L$ 、 $BOD \leq 150mg/L$ 、 $SS \leq 120mg/L$ 、 $NH_3-N \leq 30mg/L$ 、 $TP \leq 4mg/L$ PH(6-9)

出水水质： $COD \leq 50mg/L$ 、 $BOD \leq 10mg/L$ 、 $SS \leq 10mg/L$ 、 $TP \leq 0.5$
 $NH_3-N \leq 5(8)$

做一城，立一城

应用场景

Applications 



企业、工厂

企业生活污水处理

主要工艺：A0+MBBR

主要设备：LD-SA、LD-SC 200余套

处理规模：1-100吨不等

进水水质： $COD \leq 250mg/L$ 、 $BOD \leq 150mg/L$ 、 $SS \leq 120mg/L$ 、 $NH_3-N \leq 30mg/L$ 、 $TP \leq 4mg/L$ PH(6-9)

出水水质： $COD \leq 50mg/L$ 、 $BOD \leq 10mg/L$ 、 $SS \leq 10mg/L$ 、 $TP \leq 0.5mg/L$ 、 $NH_3-N \leq 5(8)$

做一城，立一城

应用场景

Applications 



美丽乡村、农家乐、别墅区、古镇

太湖农家乐污水项目

主要工艺：A0+MBBR

选用设备：LD-SC

处理水量：10吨/天

进水水质： $COD \leq 300\text{mg/L}$ 、 $BOD \leq 150\text{mg/L}$ 、 $SS \leq 200\text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 30\text{mg/L}$ 、 $TP \leq 4\text{mg/L}$ PH(6-9)

出水水质： $COD \leq 50\text{mg/L}$ 、 $BOD \leq 10\text{mg/L}$ 、 $SS \leq 10\text{mg/L}$ 、 $TP \leq 0.5\text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 5(8)$

做一城，立一城

应用场景

Applications 



服务区、加油站、营地哨所

高速服务区生活污水处理

主要工艺：A0+MBR

设备型号：LD-SC、LD-SMBR

处理规模：50吨-500吨/天

进水水质： $COD \leq 300\text{mg/L}$ 、 $BOD \leq 150\text{mg/L}$ 、 $SS \leq 120\text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 30\text{mg/L}$ 、 $TP \leq 4\text{mg/L}$ PH(6-9)

出水水质： $COD \leq 50\text{mg/L}$ 、 $BOD \leq 10\text{mg/L}$ 、 $SS \leq 10\text{mg/L}$ 、 $TP \leq 0.5\text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 5(8)$

做一城，立一城



昆山项目简介

昆山农村生活污水治理运维管理项目涵盖了昆山巴城镇、千灯镇、张浦镇、高新区、周市镇等乡镇各行政村的农村生活污水治理，69个污水处理站的运行维护工作。

站区工艺

村镇污水处理站区规模1T~100T范围设备采用地埋式一体化生物接触氧化(AO+MBBR)工艺;

运维方式

运营管理通过当地设立运营中心,搭载自主开发的远程平台线上实现远程巡检+现场人工精准运维,确保覆盖范围内所有站区实现了全天候、无人值守、高效运行。



项目亮点

采取EPC+O模式,项目含以往承建项目的改造、新建、运维于一体,运维采取线上平台和线下独立的运维管理中心相结合,付款采取项目验收和运维季度绩效相结合的方式,遵循了区域为单位,统一规划、统一招标、统一建设、统一运维;站区设备采用地埋式一体化AO工艺,缩短了项目建设周期,相比于传统污水处理站区,占地更小,能耗更低。此外设备内置传感模块,通过在线的监控制大幅减少人力运维成本。

项目效果

昆山农村污水污水处理项目出水水质稳定达到1级B,将对周边水环境的改善有着举足轻重的作用,每年可以减少COD_{Cr} 133.68吨, BOD 48.1吨,SS 48.2吨, NH₃-N 13.4吨, TN 13.3吨, TP 1.88吨。

新建及运维业绩69个

case list



自然村	处理量(吨/天)	设备工艺	出水水质
储巷	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
俞家墩	9吨/天	AO+MBBR	一级B标准
申泾田荡1	5吨/天	AO+MBBR	一级B标准
申泾田荡2	10吨/天	AO+MBBR	一级B标准
申泾田荡3	10吨/天	AO+MBBR	一级B标准
陈家潭	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准
环湖村外里塘	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准
环湖村谭海	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准
环湖村西闸下	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
环湖村南闸	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
环湖村东闸下	3吨/天	AO+MBBR	一级B标准
武神潭宋家浜	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
白米唐村1	25吨/天	AO+MBBR	一级B标准
杨树庄	12吨/天	AO+MBBR	一级B标准
白米胡家潭1	11吨/天	AO+MBBR	一级B标准
白米胡家潭2	3吨/天	AO+MBBR	一级B标准
林庄新村	9吨/天	AO+MBBR	一级B标准
林庄南村	5吨/天	AO+MBBR	一级B标准
塔平头	8吨/天	AO+MBBR	一级B标准
陈巷村	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
陶灯浜	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
杨树浜1	3吨/天	AO+MBBR	一级B标准
杨树浜2	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准

自然村	处理量(吨/天)	设备工艺	出水水质
陆和浜1	3吨/天	AO+MBBR	一级B标准
陆和浜2	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
竹墩浜1	5吨/天	AO+MBBR	一级B标准
竹墩浜2	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准
竹墩浜3	11吨/天	AO+MBBR	一级B标准
竹墩浜4	3吨/天	AO+MBBR	一级B标准
茜步泾1	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
茜步泾2	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
南石基	9吨/天	AO+MBBR	一级B标准
姚河泾	1吨/天	AO+MBBR	一级B标准
姜巷西	30吨/天	AO+MBBR	一级B标准
姚家港	15吨/天	AO+MBBR	一级B标准
金家庄	20吨/天	AO+MBBR	一级B标准
西浜	10吨/天	AO+MBBR	一级B标准
梅家厍村	40吨/天	AO+MBBR	一级B标准
渡头村	40吨/天	AO+MBBR	一级B标准
赵陵村	15吨/天	AO+MBBR	一级B标准
斜罗村	20吨/天	AO+MBBR	一级B标准
沙下泾村	20吨/天	AO+MBBR	一级B标准
振东一组	15吨/天	AO+MBBR	一级B标准
状元泾	30吨/天	AO+MBBR	一级B标准
宋家浜	30吨/天	AO+MBBR	一级B标准
喇叭里巷1	5吨/天	AO+MBBR	一级B标准

自然村	处理量(吨/天)	设备工艺	出水水质
喇叭里巷2	5吨/天	AO+MBBR	一级B标准
环湖村北湾	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
莫家甸	10吨/天	AO+MBBR	一级B标准
东江	12吨/天	AO+MBBR	一级B标准
杨家娄	10吨/天	AO+MBBR	一级B标准
卜家堰	15吨/天	AO+MBBR	一级B标准
杨家浜	15吨/天	AO+MBBR	一级B标准
徐家宅基	2吨/天	AO+MBBR	一级B标准
祝家娄	2吨/天	AO+MBBR	一级B标准
花园村1	8吨/天	AO+MBBR	一级B标准
花园村2	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准
花园村3	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
窑墩圩	4吨/天	AO+MBBR	一级B标准
田螺浜	22吨/天	AO+MBBR	一级B标准
苏家桥1	5吨/天	AO+MBBR	一级B标准
苏家桥2	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
苏家桥3	6吨/天	AO+MBBR	一级B标准
群星村横泾	13吨/天	AO+MBBR	一级B标准
群星村蒋巷	22吨/天	AO+MBBR	一级B标准
群星村南浜	15吨/天	AO+MBBR	一级B标准
东明村陆潮浜	7吨/天	AO+MBBR	一级B标准
徐家宅基	2吨/天	AO+MBBR	一级B标准
白米村横田	22吨/天	AO+MBBR	一级B标准