

www.dlkhb.com



北京动力康环保科技有限公司
Beijing power Kang Environmental Protection Technology Co., Ltd

北京动力康环保科技有限公司
Beijing power Kang Environmental Protection Technology Co., Ltd

电话：69675654

传真：69675951

邮编：101400

Email：bjdlkhb@163.com

地址：北京市怀柔区桥梓镇八龙桥雅苑4-3

股票代码：099163



Company 公司简介 Introduction

北京动力康环保科技有限公司成立于2012年1月，是专业从事污水处理设备的研发、销售和技术服务，是一家专业从事污水处理项目的高新技术企业。本公司提供污水处理整体解决方案，为污水处理项目提供全面服务和专业技术支持。

北京动力康环保科技有限公司与中国科学院、清华大学等多家科研机构合作，为解决中国小城镇、乡村小规模和工业污水的治理提供合理有效的整体解决方案。公司秉承科技先行、服务至上的理念，坚持创新、诚信经营，注重生态发展。公司将继续结合各界朋友共同努力，让污水处理走进小城镇、走进乡村，用科技技术还原乡村小城镇久远的清溪，为我们的碧水蓝天贡献一份力量。

经营产品 Operating products

- ◆ 小型一体化污水处理设备
- ◆ 智能化污水处理设备
- ◆ 加药设备
- ◆ 高铁污水收集处理设备
- ◆ 三菱膜阳膜及膜组器
- ◆ 污水处理设备远传监控系统



诚信合作 · 共赢未来

膜生物反应器（MBR）一体化设备介绍

设备概述

膜生物反应器（Membrane Bio-Reactor）生活污水处理设备是由北京动力康环保科技有限公司联合中国科学院、清华大学等单位，在引进、消化和吸收国外先进技术的基础上技术创新，针对我国乡镇和农村生活污水特点，动力康开发出安装简单、自动运行、可远程控制的一体化MBR污水处理设备。

膜生物反应器（Membrane Bio-Reactor），是一种由生物处理单元与膜分离单元相结合的新型污水处理技术。首先通过活性污泥来去除水中可生物降解的有机污染物，然后采用膜组件强制截留生物反应器中的活性污泥以及绝大多数的悬浮物，实现净化后水和活性污泥固液分离，由此强化了生化反应，提高了污水处理效果和出水水质。

MBR具有以下主要特点

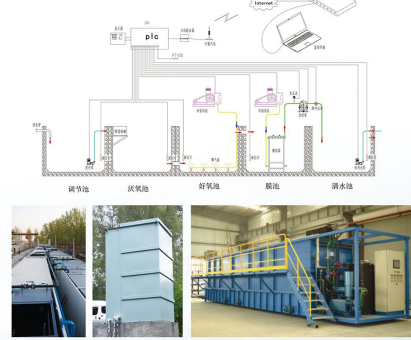
- ◆ 操作方便，易于实现自动化控制
- ◆ 系统运行稳定，占地面积小
- ◆ 可去除氨氮及难降解有机物
- ◆ 出水稳定，污泥剩余量少

应用范围

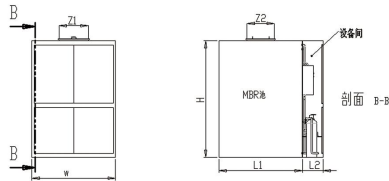
- ◆ 农村生产和生活污水治理
- ◆ 城镇居民生活小区污水处理
- ◆ 医院、养殖、宾馆、风景区、农家乐等分散式生活污水治理

一体化MBR设备工艺原理

我国农村相对分散，农村水污染日益严重，建设农村生活污水治理站，控制污染改善环境刻不容缓。生活污水是指居民日常生活中使用的各种洗涤剂污水、垃圾、粪便等，多为无毒的无机盐类。生活污水中含氮、磷、硫多，致病菌多，粪便和洗涤剂污水。城市每人每日排出的，生活污水中含有大量有机物，如纤维素、淀粉、糖类和脂肪蛋白质等；也常含有病原菌、病毒和寄生虫卵；无机盐类的氯化物、硫酸盐、磷酸盐、碳酸氢盐和钠、钾、钙、镁等。总的特点是含氮、含硫和含磷高，在厌氧细菌作用下，易生恶臭物质。传统生活工艺形式多样，处理效果各异，管理跟不上。本发明利用MBR工艺处理，出水效果稳定，污泥少，集中管理，维护费用低，工程技术人员实时监控，可远程操控，移动设备数据实时共享，溢出信息提醒。

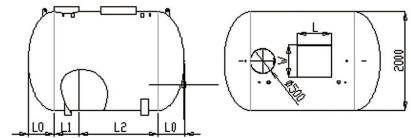


地上MBR生活污水处理设备系列规格



型号	处理量 (m³/d)	工艺类型	尺寸 (m)	功率 (kw)	标准配置	产水水质
ZMBR-10	10	A+MBR	1.4*1.5*2.8	0.4	膜体一台 控制一台	一级B标准
ZMBR-15	15	A+MBR	1.7*1.5*2.8	0.45	膜体一台 控制一台	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准
ZMBR-30	30	A+MBR	2.1*2.0*2.8	0.6	膜体一台 控制一台	
ZMBR-50	50	A+MBR	4.1*2.0*2.8	1.1	膜体一台 控制一台	
ZMBR-100	100	A/O+MBR	7.8*2.0*2.8	2.1	膜体一台 控制一台	
ZMBR-150	150	A/O+MBR	7.9*3.0*2.8	3.55	膜体一台 控制一台	
ZMBR-200	200	A/O+MBR	10.0*3.0*2.8	4.1	膜体一台 控制一台 电气控制系统1套	《城市污水再生利用 水质标准》(GB18920-2002) 标准
ZMBR-300	300	A/O+MBR	14.8*3.0*2.8	7.55	膜体一台 控制一台 电气控制系统1套	
ZMBR-500	500	A/O+MBR	14.5*3.0*2.8	11.3	膜体一台 控制一台 电气控制系统1套	

地埋MBR生活污水处理设备系列规格



型号	处理量 (m³/d)	工艺类型	尺寸 (m)	功率 (kw)	标准配置	产水水质
ZMBR-10	10	A+MBR	2.0*1.5	0.4	膜体一台 控制一台	一级B标准
ZMBR-15	15	A+MBR	2.0*2.1	0.45	膜体一台 控制一台	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准
ZMBR-30	30	A+MBR	2.0*3.8	0.6	膜体一台 控制一台	
ZMBR-50	50	A+MBR	2.0*6.0	1.1	膜体一台 控制一台	
ZMBR-100	100	A/O+MBR	3.0*5.6	2.1	膜体一台 控制一台	
ZMBR-150	150	A/O+MBR	3.0*8.0	3.55	膜体一台 控制一台	
ZMBR-200	200	A/O+MBR	3.0*10.0	4.1	膜体一台 控制一台 电气控制系统1套	《城市污水再生利用 水质标准》(GB18920-2002) 标准
ZMBR-300	300	A/O+MBR	3.0*15.0	7.55	膜体一台 控制一台 电气控制系统1套	
ZMBR-500	500	A/O+MBR	3.0*24.0	11.3	膜体一台 控制一台 电气控制系统1套	

智能化MBBR一体化设备介绍

设备概述

生物膜节能生活污水处理设备是由北京动力康环保科技有限公司联合中国科学院、清华大学等单位，针对我国乡镇和农村生活污水特点，联合开发出的拥有自主知识产权的一体化分散式污水处理设备。

该设备通过设置预脱硝、厌氧、缺氧和好氧功能区，采用改性生物基浮填料、环状布水和气提回流等设计，强化了处理系统的脱氮除磷效果，具有结构集约、运行稳定等特点。出水水质根据客户需要，稳定达到污染物排放标准，可广泛应用于农村生产和生活、城镇居民小区、学校、宾馆、风景区、农家乐等分散式生活污水处理与生活污水类似的工业污水处理。

应用范围

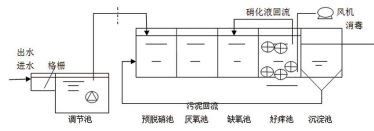
1. 农村生产和生活污水处理
2. 城镇居民生活小区污水处理
3. 学院、宾馆、风景区、农家乐等分散式生活污水处理

工艺原理

移动床生物膜反应器（MBBR），它兼传统的活性污泥法和生物接触氧化法的优点于一体，主要采用A₃O₂-MBBR工艺。该工艺是在MBBR的基础上同时优化设置了功能明晰的预脱硝池、厌氧池、缺氧池和好氧池，以及污泥回流系统和硝化液回流系统，将沉淀池的污泥回流至预脱硝池，在缺氧的条件下，回流污泥中的硝酸盐氮经反硝化作用而被去除，聚磷菌在厌氧池中释放磷的效率大大提高，从而使好氧池的吸磷效率得到了充分提升，同时硝化液回流至缺氧池强化反应器脱氮能力，从而确保一体化设备对氮、磷的高效去除能力。

设备还采用中小气泡布气系统与微孔曝气相结合的曝气系统，布气均匀，气阻低，氧利用率高。同时采用特殊的圆环结构形式以及使用气提方式实现硝化液和污泥回流，使水流量紊流状态，泥水充分混合，无死角。这种结构设计不仅有效降低了能耗，减少了事故故障点，还提高了污染物的去除效率，其出水可用于绿化、景观、洗车、冲刷和补充河湖等用水。

MBBR工艺流程图



生物膜节能生活污水处理设备系列规格

型号	处理量 (m³/d)	工艺类型	尺寸 (m)	功率 kw	标准配置	产水水质
HXB-1.0	1.0	多级AO	0.86*0.82*1.25	0.02	箱体一台 格栅一台	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准 《城市污水再生利 用 城市杂用水水 质》(GB/T18903- 2002) 标准
HXA-1.0	1.0	多级AO	1.2*0.82*1.25	0.04	箱体一台 格栅一台	
HXA-3.0	3.0	SBR	1.9*1.0*4.5	0.5	箱体一台 格栅一台	
HXA-5.0	5.0	SBR	2.5*1.3*4.5	0.6	箱体一台 格栅一台	
HXA-30	30	A ² O-MBBR	5.0*2.0*2.9	2.0	箱体一台 回流泵 曝气系统 电气控制系统	
HXA-60	60	A ² O-MBBR	6.0*2.6*2.9	1.4		
HXA-70	70	A ² O-MBBR	6.0*2.6*3.2	1.4		
HXA-100	100	A ² O-MBBR	9.5*2.6*2.9	2.3		
HXA-150	150	A ² O-MBBR	12.0*2.6*2.9	3.4		
HXA-200	200	A ² O-MBBR	14.0*2.9*3.2	3.5		
HXA-300	300	A ² O-MBBR	24.0*2.9*2.9	5.9		
HXA-500	500	A ² O-MBBR	36.0*2.9*3.2	10.0		

代理水处理配件

三菱丽阳PE膜

本产品应用于膜生物反应器中，可实现污水深度处理，使污水再生资源化。丽阳的PE膜组件，具有处理工艺简单、占地面积小、处理水质稳定、出水水质高管理简单的优点。可应用于大型排水处理设施。

产品特点

- ◆ 用于中小规模的排水处理(数十~数千立方米/日)
- ◆ 材质为绿色环保的聚乙烯，使用后的膜可以进行热回收
- ◆ 性价比高
- ◆ 膜表面具有永久亲水性



型号	SLR334LB
膜面积	3m²
孔径大小	0.4um
膜外径	0.56mm
规格尺寸 (mm)	1035*534*13
重量	0.64kg
材料	聚乙烯
属性	中空纤维膜

PE膜组件选型表

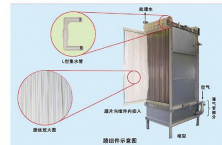
产品型号	材质	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	重量 (kg)	产水和曝气接口 (mm)
MBR-5	SUS304	230	610	1450	30	DN25
MBR-10	SUS304	320	610	1450	35	DN25
MBR-15	SUS304	430	610	1450	42	DN25
MBR-20	SUS304	520	610	1450	50	DN25
MBR-25	SUS304	610	610	1450	56	DN32
MBR-30	SUS304	700	610	1450	60	DN32
MBR-35	SUS304	790	610	1450	63	DN32
MBR-40	SUS304	900	610	1450	70	DN40
MBR-45	SUS304	990	610	1450	75	DN40
MBR-50	SUS304	1080	610	1450	83	DN50
MBR-60	SUS304	1260	610	1450	100	DN50
MBR-70	SUS304	1450	610	1450	130	DN50

PVDF膜

本产品用于膜生物反应器中，可实现污水深度处理，使污水再生资源化。三菱丽阳的PVDF膜组件，实现了占地面积少，耗能低，同时维护管理简便，可应用于大型排水处理设施。（数千m³/天~数万m³/天）

标准膜片技术参数

产品名称	SC30020SA
中空纤维材质	PVDF膜
公称孔径	0.4um
膜片规格 (DxWxH)	30x1.25x2.000mm
重量	15g
有效膜面积	25m²
集水管材质	ABS树脂
密封胶材质	聚四氟乙烯
支撑材质	SUS304
膜压差 (TMP) 范围	< [初期压差<150Pa]



PVDF膜组件选型表

序号	产品型号	材质	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	重量 (mm)	产水和曝气接口 (mm)	产水和曝气接口 (mm)
1	MBR-5U	SUS304	1500	878	2870	200	DN50	758
2	MBR-10U	SUS304	1500	1103	2870	300	DN50	983
3	MBR-15U	SUS304	1500	1328	2870	400	DN50	1208
4	MBR-20U	SUS304	1500	1553	2870	500	DN65	1433
5	MBR-25U	SUS304	1500	1778	2870	600	DN65	1658
6	MBR-30U	SUS304	1500	2003	3036	700	DN65	1883
7	MBR-35U	SUS304	1500	2228	3036	800	DN80	2108
8	MBR-40U	SUS304	1500	2453	3036	900	DN80	2333
9	MBR-45U	SUS304	1500	2678	3036	1000	DN100	2558
10	MBR-50U	SUS304	1500	2903	3112	1100	DN100	2783
11	MBR-55U	SUS304	1500	3128	3112	1200	DN100	3008
12	MBR-60U	SUS304	1500	3353	3112	1300	DN100	3233

不锈钢工业芯式过滤器

材质: 304#/316L 不锈钢

DLK-1系列

- ◆ 封口类型: 抱箍式
- ◆ 最大工作压力: 100PSI
- ◆ 适用滤芯端头类型: 226 O型圈+三角垫片, 平压双开口

型号	Anmm	Bmm	Cmm	Dmm	Emm	Fmm	进出口
325-10寸	75	180	550	170	216	230	1'-1 1/2'
325-20寸	75	180	800	170	216	230	1'-1 1/2'
325-30寸	75	180	1050	170	216	230	1'-2'
325-40寸	75	180	1300	170	216	230	1'-2'
525-10寸	75	180	550	200	248	260	1'-1 1/2'
525-20寸	75	180	810	200	248	260	1'-1 1/2'
525-30寸	75	180	1060	200	248	260	1'-2'
525-40寸	120	220	1360	200	248	260	1'-2'
725-10寸	120	220	620	250	310	315	1 1/2'-2'
725-20寸	120	220	870	250	310	315	1 1/2'-2'
725-30寸	120	220	1120	250	310	315	2'-2 1/2'
725-40寸	120	220	1370	250	310	315	2'-2 1/2'

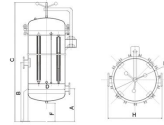
DLK-2系列

- ◆ 封口类型: 吊耳式
- ◆ 最大工作压力: 150PSI
- ◆ 适用滤芯端头类型: 222 O型圈+三角垫片, 平压双开口

型号	Anmm	Bmm	Cmm	Dmm	Emm	Fmm	Hmm	进出口
525-30寸	250	600	1250	200	200	120	340	1 1/2'-2'
525-40寸	250	700	1500	200	200	120	340	1 1/2'-2'
725-30寸	300	700	1300	250	250	150	390	1 1/2'-2'
725-40寸	300	800	1550	250	250	150	390	1 1/2'-2'
1125-30寸	360	700	1380	300	300	200	440	2'-3'
1125-40寸	360	900	1620	300	300	200	440	2'-3'
1525-30寸	380	800	1420	350	350	200	530	2'-3'
1525-40寸	380	900	1660	350	350	200	530	2'-3'
2025-30寸	400	800	1460	400	400	200	560	2'-4'
2025-40寸	400	900	1700	400	400	200	560	2'-4'
2725-30寸	460	800	1530	450	450	250	630	2'-4'
2725-40寸	460	1000	1770	450	450	250	630	2'-4'

DLK-3系列

- ◆ 封口类型: 抱箍式
- ◆ 最大工作压力: 150PSI
- ◆ 适用滤芯端头类型: 222 O型圈+三角垫片, 平压双开口



型号	Anmm	Bmm	Cmm	Dmm	Emm	Fmm	Hmm	进出口
1525-30寸	370	800	1580	350	350	200	490	1 1/2'-2'
1525-40寸	370	800	1830	350	350	200	490	1 1/2'-2'
2025-30寸	390	800	1630	400	400	200	560	2'-3'
2025-40寸	390	1000	1880	400	400	200	560	2'-3'
2725-30寸	460	800	1680	450	450	250	610	2'-4'
2725-40寸	460	1100	1930	450	450	250	610	2'-4'
3025-30寸	480	800	1740	500	500	250	660	2'-4'
3025-40寸	480	1100	1990	500	500	250	660	2'-4'
3625-30寸	500	900	1780	550	550	250	710	2 1/2'-4'
3625-40寸	500	1100	2030	550	550	250	710	2 1/2'-4'
4025-30寸	560	1000	1850	600	600	300	760	2 1/2'-4'
4025-40寸	560	1200	2100	600	600	300	760	2 1/2'-4'
5025-30寸	580	1000	1880	650	650	300	810	3'-4'
5025-40寸	580	1200	2130	650	650	300	810	3'-4'
6025-30寸	590	1000	1900	700	700	300	880	3'-5'
6025-40寸	590	1200	2150	700	700	300	880	3'-5'
7525-30寸	610	1000	1950	750	750	300	950	3'-5'
7525-40寸	610	1250	2200	750	750	300	950	3'-5'
8025-30寸	620	1100	1970	800	800	300	1000	4'-6'
8025-40寸	620	1250	2220	800	800	300	1000	4'-6'
9025-30寸	650	1100	2140	850	850	300	1000	4'-6'
9025-40寸	650	1250	2390	850	850	300	1000	4'-6'
10025-30寸	670	1100	2070	900	900	300	1140	4'-6'
10025-40寸	670	1350	2320	900	900	300	1140	4'-6'



加药装置

设备概述

PE加药箱采用进口PE原材料制作, 可适用于水处理系统。

PE加药箱适用于水处理、环保、水软化系统等工农业生产中的加药系统的贮液、液种药剂等用途。

PE加药箱内外光滑、耐酸、耐碱、耐腐蚀、轻便易移, 可配置搅拌机, 满足客户溶药、加药等用途。



加药设备选型表

序号	型号规格	容量 (L)	直径 (D)	高度 (h)	总高 (H)
1	PSR-40	40	Φ360	480	500
2	PSR-50	50	Φ390	430	460
3	PSR-100	100	Φ460	690	790
4	PSR-150	150	Φ580	700	770
5	PSR-200	200	Φ580	840	950
6	PSR-200	200	Φ580	840	1000
7	PSR-300	300	Φ670	820	920
8	PSR-500	500	Φ800	1000	1200
9	PSR-1000	1000	Φ1000	1250	1430
10	PSR-2000	2000	Φ1300	1370	1560
11	ZSR-80	80		470x300x570	
12	ZSR-120	120		450x400x700	

高铁卸污单元



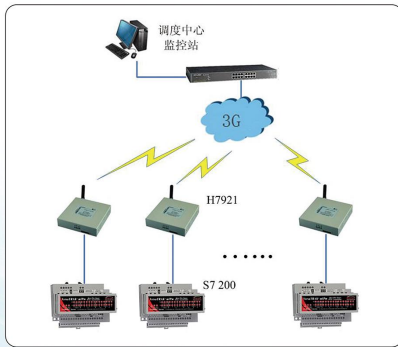
北京动力康环保科技有限公司与南车、北车合作为中国高铁提供污水处理整体解决方案, 我公司团队攻克难经过多年的努力, 为京藏、兰新线、合肥南站、兰州站、广州站等解决了高铁污水排放, 污水集中处理等瓶颈问题。研发出了一系列实用与高铁及恶劣环境的污水处理的技术。



远传控制系统 设备运行远传监控系统

数据远程基本原理

网络系统采用移动供应商的无线方式传输，在每个处理站设置一套工业级3G无线路由，控制中心必须保证能连接上Internet，使用一点对多点的方式，通过3G网络进行数据传输。

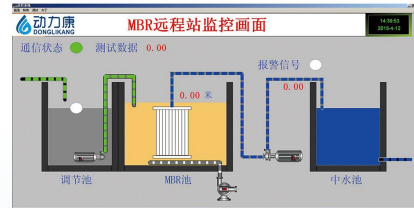


监控中心

组态王软件用在计算机上运行。便于工程后期的维护及数据采集。我公司提供把所有的水处理站点的数据实现网络化管理。这样可以减少维护的费用，便于标准化操作。数据可以和我公司工程师共享，为更好的服务提供实时依据。

主要特点

- ◆ 泵运行状态、故障状态及水位、水量等数据采集；
- ◆ 工艺流程的动态显示（动态显示系统采集的数据）；
- ◆ 下达调度和操作命令（预留功能）；
- ◆ 报警显示、管理以及事件的查询、打印；



工程案例

Engineering case

工程项目	废水类别	处理规模(m3/d)
北京怀柔农村污水项目	生活污水	200
衡水北调污水项目	生活污水	100
北京市委培训中心	水净化	3000
开滦（集团）有限责任公司	煤矿生产水	3000
山东莱钢鲁西焦化厂	焦化生产废水	3000
山西天脊煤化工集团有限公司	煤化工废水	7200
山西纯碱化工厂	煤化工废水	3600
石药集团河北中润制药有限公司	制药生产废水	15000
重庆化医大德化学有限公司	制药废水	1600
奥林匹克森林公园	公厕废水	545
成都印钞造纸厂	造纸废水	10000
广东红牛维他命饮料有限公司	饮料废水	1000
苏州莲花岛新污水处理	生活污水	350
上海市江桥垃圾焚烧场	综合污水	500
昆明市东郊垃圾场	渗滤液	300
河南省郑州某垃圾填埋场	渗滤液	200
农夫山泉股份有限公司	净水系统	10000



我们的承诺

我公司的销售人员将为您提供全面的、专业化的信息咨询服务，为您推荐最适用的专业产品，为您节省时间及资金，最终达到最理想的效果。

技术支持

我公司会为用户提供适用的系统工程设计方案，并且会根据用户需要全程提供我公司产品的技术支持，从而使您安全正确的使用我公司的产品设备。

质量保证

我公司销售的产品经过全面严格的检验测试，设备附有产品质量保证书，请您安心购买，放心使用。

售后服务

我公司的所有产品都具有产品保修期。在保修期内，负责零配件供应及维修服务，确保客户正常使用产品设备。系统设备的各种附件均保证齐全，充足供应。在接收到用户需要维修的设备后，公司会在第一时间做出反应，尽快为客户解决产品质量问题。