



## 集成式 智能化污水处理装置

### 亚太泵阀有限公司

地址：江苏省泰兴高新区

电话(Tel): 0523-87659580

传真(Fax): 0523-87625252

邮编: 225400

Http://www.asiasun.com

E-mail:sales@asiasun.com

免费售后服务热线: 800-8283948

YATAI PUMP&VALVE CO.,LTD.

Add:Taixing High tech Zone,Jiangsu

Tel:0523-87659580

Fax:0523-87625252

P.C:225400

Http://www.asiasun.com

E-mail:sales@asiasun.com

Free hotline of after service:800-8283948

企业微信公众平台



2019版

**亚太泵阀有限公司**  
YATAI PUMP&VALVE CO.,LTD.

亚太泵阀有限公司是专业从事各类水泵、环保系列设备、移动泵站、一体化泵站、消防供水泵车及远程控制系统的研发生产，并同时提供泵站和环保工程设计、产品研制、设备安装和系统运营全套服务的国家级高新技术企业，拥有机电安装工程专业承包贰级、机电工程施工总承包叁级、市政公用工程施工总承包叁级、环保工程专业承包叁级和环保设计甲级资质。

公司坚持创新驱动、产业融合的经营战略，全面推进企业高质量发展，先后获得国家级绿色工厂、国家知识产权优势企业、中国产学研合作创新示范企业、全国守合同重信用企业、国家污水污染物潜水电泵技术依托单位、全国水利系统优秀企业、中国环保产业百强骨干企业等多项国家级荣誉称号，亚太商标被认定为中国驰名商标，**综合实力不断增强。**

近年来，公司先后开发出符合国家产业政策的23个系列2000多个品种的水泵产品、6大系列38个品种的污水处理厂成套设备。目前，大型高电压潜水电泵、大型潜水贯流泵、新型防洪抢险泵、移动式泵站、玻璃钢预制泵站、潜水搅拌推流设备、浮筒曝气机、消防供水泵车等已成为公司主导产品，获得66项专利授权和200多项各类科技成果，**产品种类日益齐全。**

公司大力推进以质量树品牌、以品牌拓市场的发展思路，全面贯彻质量、测量、环境、职业健康安全、企业信用、能源管理、售后服务和知识产权等管理体系。主导产品污水潜水电泵被认定为江苏省名牌产品。公司被评定为AAA级质量信用企业、AAAA级标准化良好行为企业、AAA级测量管理体系企业、五星级售后服务单位、省级企业信用管理贯标合格企业，**市场信誉稳步提高。**

公司设立了国家级博士后科研工作站、江苏省大功率潜水电泵工程技术研究中心、江苏省特大型潜水电泵及泵站系统工程研究中心、江苏省企业技术中心、泰州市高压低转速潜水混流泵重点实验室等研发机构，成为科技研发和人才培养的重要载体，**平台优势有力彰显。**

公司先后承担了10多项国家和省级火炬计划、国家重点新产品计划和江苏省重大科技成果转化项目计划。轻便智能型大排量防洪抢险潜水泵入选国家工业节能技术装备重点推荐产品目录、污水潜水电泵入选中国能效之星目录。自主开发的大功率潜水电泵系列产品研发等项目先后获得国家科技进步二等奖1项、省部级科学技术奖13项、江苏省优秀新产品金奖2项，2个新产品被认定为江苏省首台(套)重大装备及关键部件。公司获得江苏省科技小巨人企业、江苏省创新型企业、江苏省创新能力建设示范企业、江苏省两化融合示范企业认定，**创新能力全面提升。**

作为水泵行业的示范引领企业，主持修订了JB/T10179-2016《混流式、轴流式潜水电泵》机械行业标准，主导制订了《污水潜水电泵》国家标准、《无堵塞泵》、《贯流泵》、《潜水排污泵》、《潜水轴流泵》等8项行业标准，**优势产业领跑同行。**

公司主导产业与工程承揽齐头并进、互为补充。各类潜水电泵、环保设备、一体化预制泵站、防洪抢险泵、消防供水泵车等高科技产品在上海宝钢、大庆油田、广核集团、神华集团等大型企业以及南水北调、西气东输、三峡工程、港珠澳大桥、淮河入海水道等国家重点工程和各大中城市污水处理厂得到成功应用，**应用领域不断扩大。**

公司将始终遵循做精产品、做大产业、做强企业的发展理念，努力为我国水利、环保、市政建设作出更大贡献！



## 董事长致辞 Chairman's speech

亚太泵阀，以水立业，源远流长。

作为国家级绿色工厂多年来，亚太泵阀有限公司始终以“改善人类生存环境，提高人类生活品质”为己任，在利用水征服水的征程中积跬步以达千里，积小流以成江河，经过多年奋斗，现已发展成为专业从事各类水泵、环保设备、移动泵车、一体化泵站、消防供水泵车、远程控制系统研发生产，同时提供项目设计、设备研制、工程安装和系统运营一条龙配套服务的国家级高新技术企业。

亚太泵阀传承水无私付出、默默奉献的精神，求真务实，自强不息，坚持“科技引导潮流、实力锻造精品”的发展战略，全心全意服务社会，尽心尽力满足客户。

亚太人传承水至刚至柔、适时而变的特性，与时俱进，开拓创新，以水泵和环保设备为圆心，推行同心多元战略，适时推进多元化经营，产业发展齐头并进，市场优势不断凸显。

亚太人传承水江百川、有容乃大、以人为本、知人善任，聚合资源要素，发挥人才所长，使员工和企业共成长。

亚太人传承水滴石穿、坚韧不拔、锲而不舍，聚焦水泵环保主业，坚持“中外水泵之前列不能没有亚太的位置”目标不动摇，为实现绿色梦想砥砺前行。

水是生命之源、生产之要、生态之基。亚太的发展起源于水，相信前进的路上通过探索创新、苦练内功、奋力开拓，在未来也必将如江河奔腾，生生不息。

涓涓细流汇成江河。亚太人愿用广博的胸怀与各界朋友团结合作，共同打造产业协同发展的美好愿景！

党委书记、董事长  
江苏省优秀民营企业家  
江苏省机械行业优秀企业家  
江苏省环保行业优秀企业家  
江苏省科技企业家  
泰兴市工商联副主席





## 企业文化

### 品牌文化

#### 商标诠释

企业标志的主体外形以亚太英文asiasun的首写字母A为造型基础演化。A在26个英文字母中排序第一，寓意着亚太的目标是“始终站在中外水泵行业的前列”，呼应亚太“中外水泵之前列不能没有亚太的位置”的企业精神；标志下方的图形为一轮红日，象征着亚太有如旭日东升，事业蒸蒸日上；标志上方的绿色图形代表亚太始终贯彻环保理念，坚持可持续发展的战略。

#### 企业精神

中外水泵之前列不能没有亚太的位置

#### 发展战略

科技引导潮流，实力锻造精品

#### 经营理念

做精产品，做大产业，做强企业——服务社会，永不满足。

#### 质量方针

始于顾客需求，终于顾客满意。提供先进、可靠的水工产品是亚太人义不容辞的责任。

#### 品牌建设



## 企业荣誉



## 知识产权

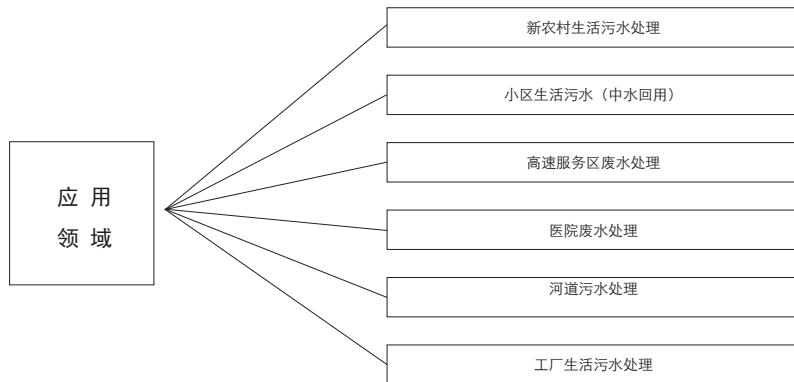


### 产品概述

为了更好地满足人民日益增长的美好生活需要作为出发点和落脚点，逐步消除农村地区房前屋后河塘沟渠和反应强烈的黑臭水体，进一步提升人民的获得感和幸福感，推进农村黑臭水体治理，解决农村突出的水环境问题，改善农村人居环境，打造“美丽乡村”。针对国内农村污水杂物多、总氮和总磷高等特点，我公司专门研发的GZJ系列集成式智能化污水处理装置适合多种工况下的污水处理设置，实现污水处理达标排放，满足不同用户的需求。

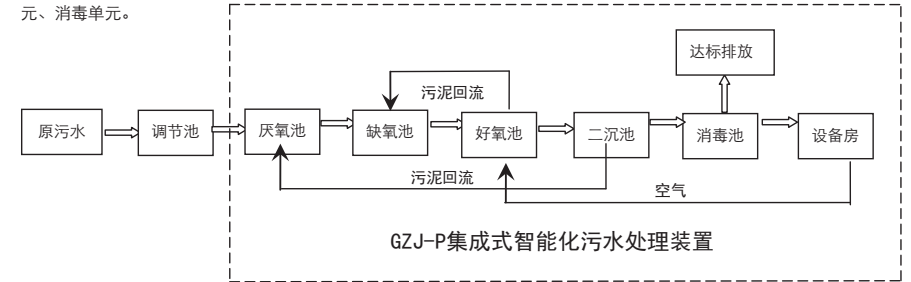
### 适用范围

GZJ系列集成式智能化污水处理装置主要针对中低浓度有机废水处理及回用而设计的，适用于3000m<sup>3</sup>/d以内的污水；包括：村镇生活污水、小区生活污水（中水回用）、医院废水、景区污水、别墅点污水、工厂生活污水、高速服务区废水、河道污水等。



### GZJ-P集成式智能化污水处理装置

为满足处理后的污水出水指标达到GB8978-1996的一级标准，采用A2/O生物接触氧化工艺为主，同时辅以预处理单元、消毒单元。



### GZJ-P集成式智能化污水处理装置



## 工艺说明

- 1、污水在调节池内均衡水量、匀化水质，同时在池内设置格栅去除较大颗粒的悬浮物；
- 2、调节池的污水根据水池的液位自动工作，将池内的污水提升至集成式智能化污水处理装置，进行处理。
- 3、经过生物处理后的污水进入二沉池进行沉淀处理，出水进行杀菌消毒外排。
- 4、系统的污泥进行回流进入厌氧、缺氧区，部分污泥定期清理；
- 5、设备房内放置风机，保证污水系统的所需风量，隔音设计保证设备的低噪声运行。

## 技术特点

- 1、采用接触氧化法为主的处理工艺，对水质的适用性强，耐冲击负荷高，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀；
- 2、节能降耗。本系统受环境因素影响效果小，设备运行效率高，装机容量低，降低运行成本和处理的费用；
- 3、采用新型的组合填料，比表面积大，易挂膜，对有机污染物的去除效率高；



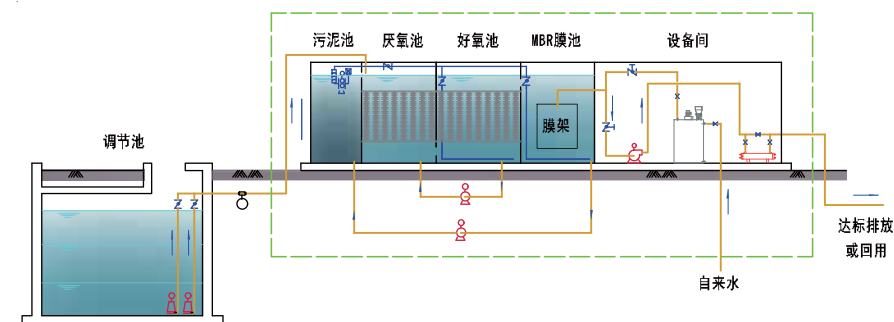
GZJ-P 集成式智能化污水处理装置规格型号

		GZJ-P-1	GZJ-P-2	GZJ-P-5	GZJ-P-10	GZJ-P-20	GZJ-P-30	GZJ-P-50
处理量 m <sup>3</sup> /h		1	2	5	10	20	30	50
风机	功率	0.37	0.37	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0
	台数	2	2	2	2	2	2	2
水泵	功率	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5
	台数	2	2	2	2	2	2	2

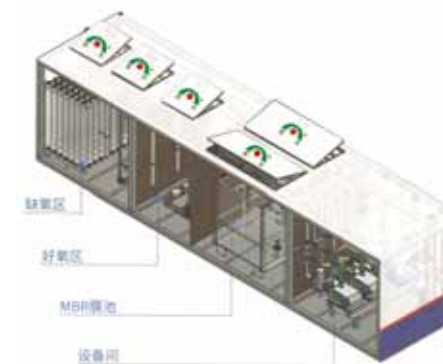
## GZJ-M 集成式智能化污水处理装置

为满足处理后的污水出水指标达到《城镇污水处理污染物排放标准》GB18918-2002的标准一级A或一级B或河道IV类水的标准，采用MBR膜反应器+紫外线消毒工艺，同时辅以预处理单元（格栅、调节池）。

### 工艺流程



### 集成智能化污水处理装置构造图





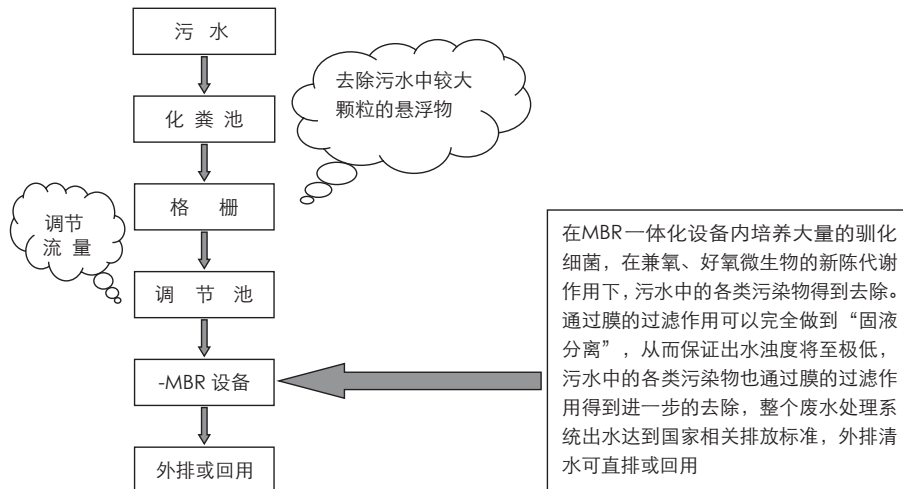
### 设备工艺说明

GZJ-M生物强化-膜生物反应器技术为亚太泵阀有限公司自主研发的专门针对村镇生活污水处理技术，是生物强化技术和膜生物反应器技术的有机结合。

系统包括预处理、生物强化、MBR三个单元，其中预处理单元发挥格栅槽、水解调节功能。生物强化单元强化碳源性污染物去除效果的同时同步参与脱氮、除磷过程，使整个系统很好地发挥生物脱氮和除磷效果，特别适合于低污染物、低泥量的污水处理。

- 1 生活污水经化粪池发酵后，溢流液经格栅槽去除废水中的悬浮物、漂浮物后，自流入调节池；
- 2 调节池废水经水解酸化后，长链有机物被分解为短链有机物，废水可生化性得到改善；
- 3 调节池废水经泵提升至生物强化单元，生物强化单元强化碳源性污染物去除效果的同时同步参与脱氮、除磷过程，使整个系统很好地发挥生物脱氮和除磷效果，对废水中有机物被高效降解，从而降低后续膜的处理负荷；
- 4 生物强化降解后的废水进入膜生物反应器单元，通过膜截留并富集各类菌种，从而进一步高效降解有机物，同时去除废水中悬浮物、细菌等；采用膜过滤有效地保证了出水的稳定性和使用寿命；
- 5 膜过滤水根据实际情况选用消毒剂加药系统处理，达标外排或回用；
- 6 系统设置污泥回流系统，膜分离池浓缩污泥回流至调节池，定期用市政吸污车清理外运处理。

### GZJ-M型系列生活污水系统工艺原理







**出水水质好:** 前端采用生物膜法技术, 后端采用MBR膜分离技术, 通过膜截留及富集各类菌种, 高效去除污水中有机物、氮、磷, 确保出水水质达到回用水标准、类IV地表水标准, 能满足敏感区域水质排放要求, 甚至可作为改善河道水体用水;

**能耗低:** 工艺上采用智能间歇曝气方式, 污泥气提回流方式, 框架式膜堆结构形式, 显著降低了能耗。

**占地面积小:** 系统高度集成, 布置紧凑, 占地面积小, 比传统工艺减少30%-50%;

**设备运行稳定:** 由于每套设备都配有PLC自动控制系统, 可随时根据水量大小来控制整套设备的运行, 适应农村生活污水的处理性质。

**自动化高:** 自动化程度高, 自动运行、无人值守;

**远程监管:** 设备设置远程数据采集及传输接口, 可实现远程监管或监控;

**少污泥:** 极少污泥产生, 不需另外污泥处置设施;

**模块化设计:** 系统模块化设计, 结合项目现场情况, 根据需要配置格栅单元、沉砂单元、消毒单元;

**工期短:** 采用主体设备+模块化单元, 加工工艺保证, 施工工期短;

### 技术特点

**智能集成:** 污水处理装置集生物降解、高效过滤、杀菌消毒于一体, 在去除有机物的同时, 增强除磷脱氮的要求, 实现污水的稳定达标。

**核心单元 (MBR系统) 高效稳定:** MBR采用中空纤维膜, 该膜由纤维单丝与PVDF中空纤维膜有效复合, 具有优异的过滤性能和力学性能, 有效延长膜的使用寿命;

GZJ-M 集成式智能化污水处理装置规格型号

基本指标	进水水质	出水水质
化学需氧量 COD mg/l	≤ 350	≤ 50
生化需氧量 COD mg/l	≤ 200	≤ 10
悬浮物 SS mg/l	≤ 200	≤ 5
氨氮 (N 计) mg/l	≤ 30	≤ 1.5
总氮 (N 计) mg/l	≤ 45	≤ 10
总磷 (P 计) mg/l	≤ 2-3	≤ 0.5
采用工艺	缺氧 + 好氧 + MBR 膜反应器 + 紫外线消毒	
出水水质标准	COD、BOD、氨氮、SS 等主要指标达到地表IV类水标准及城市污水再生利用景观环境用水水质《GBT18921-2002》一级A标准	



保留技术更改的权利!

保留技术更改的权利!

**GZJ-M 集成式智能化污水处理装置主要规格参数表**

序号	型号	处理规模 (t/d)	处理标准	处理工艺	设备尺寸 (m)	功率 (kw)
1	GZJ-M-10	10	准四类 一级 A 准一级 A	A <sup>2</sup> O+MBR	5.0×2×2.5	3.7
2	GZJ-M-20	20		A <sup>2</sup> O+MBR	6.0×2×2.5	3.7
3	GZJ-M-30	30		A <sup>2</sup> O+MBR	6.5×2.0×2.5	4.8
4	GZJ-M-50	50		A <sup>2</sup> O+MBR	7.5×2.4×2.8	6.7
5	GZJ-M-100	100		A <sup>2</sup> O+MBR	10.0×3.0×3.0	8.5
6	GZJ-M-120	120		A <sup>2</sup> O+MBR	12.0×3.0×3.0	8.5
7	GZJ-M-150	150		A <sup>2</sup> O+MBR	14.0×3.0×3.0	8.5
8	GZJ-M-200	200		A <sup>2</sup> O+MBR	17.5×3.0×3.0	13.5
9	GZJ-M-300	300		A <sup>2</sup> O+MBR	24.0×3.0×3.0	19.2
10	GZJ-M-400	400		A <sup>2</sup> O+MBR	32.0×3.0×3.0	23.5
11	GZJ-M-500	500		A <sup>2</sup> O+MBR	40.0×3.0×3.0	30.5

**GZJ-M 集成式智能化污水处理装置配套土建设施参考参数表**

型号 (m <sup>3</sup> /d)	调节池 L×B×H(m)	设备基础 L×B×H(m)
GZJ-M-10	2.0×2.0×2.5	5.5×2.5×0.4
GZJ-M-20	2.0×2.0×3.5	6.5×2.5×0.4
GZJ-M-30	2.0×2.0×4.0	7.0×2.5×0.4
GZJ-M-50	3.0×2.0×3.5	8.0×3.0×0.4
GZJ-M-100	4.0×3.0×4.0	11.0×4.0×0.4
GZJ-M-120	4.0×4.0×4.0	13.0×4.0×0.4
GZJ-M-150	5.0×4.0×4.0	15.0×4.0×0.5
GZJ-M-200	5.0×5.0×4.0	18.5×4.0×0.5
GZJ-M-300	6.0×5.0×4.0	25.0×4.0×0.5
GZJ-M-400	6.0×6.0×4.0	33.0×4.0×0.5
GZJ-M-500	7.0×7.0×4.0	41.0×4.0×0.5
----	----	----

**装置的安装、调试、维护**

1、安装：集成式智能化污水处理装置需根据安装图就位。就位前首先必须检查基础是否平整，同时清扫基础上的颗粒石块，基础不得有明显的凹凸状。  
箱体的位置：方向不能放错，相互间距必须准确，并连接好管道。  
将电控柜控制线与各机电设备接通，电控柜与电源接通，接线时注意各机电设备的转向。



2、调试：提升泵按设计的流量将污水抽入装置内，启动沉水式鼓风机进行曝气。观察各池曝气情况，调整各曝气管阀门，使各池曝气均匀。待7-15天后，取出少量填料，观察有无生物膜，若有生物膜，则系统渐趋正常，如是工业有机废水，最好先用生活污水培养好生物膜后，在逐渐引入工业污水进行生物膜驯化。

3、装置维护保养：集成式智能化污水处理装置须建立一套定期保养制度。主要易损部件是鼓风机与水泵，风机转向不能反，一旦污水进入风机，必须清理，更换机油后方能使用，风机每运行10000小时时必须保养一次，水泵每运行5000-8000小时时必须保养一次。

**GZJ 系列集成式智能化污水处理装置的订货须知**

为了对用户负责，特别提供下列服务：

1.GZJ-P系列规格1-50m<sup>3</sup>/h为常规规格，处理后的出水达到《污水综合排放标准》GB8978-1996一级标准；污水如需回用，可在该设备后增加一套混凝过滤设备；GZJ-M系列为大水量污水处理装置，出水可达到《城镇污水处理污染物排放标准》GB18918-2002一级A或一级B或IV类地表水标准。

对有特殊要求的客户，在确定其处理效果的前提下，可为用户单独设计制造。

2.负责指导设备安装、调试及保养维护人员的上岗培训，并提供操作维护手册。

3.选型时须提供处理水量及来水的管中心标高，可提供的使用面积，处理后的污水达到的排放标准。

**业绩表**

序号	用户名称
1	姜堰城区污水处理有限公司
2	内蒙古呼和浩特抽水蓄能发电有限责任公司
3	四川溪洛渡水电站
4	中国长江三峡集团公司
5	天津三星电子有限公司
6	苏州龙马建设有限公司
7	三门县水利基础设施投资有限公司
8	镇坪县住房和城乡建设局
9	巴基斯坦卡洛特 (KAROT) 水电工程污水处理系统设备
10	临洮县供排水公司
11	四川省高速公路管理有限公司
...	.....