

# 养殖业的增氧节能先锋

「 Energy-saving pioneer of aquaculture aerator 」



全金属主机



节能无污染



超强增氧量



无油免维护



防腐寿命长



轻便易安装



要想增氧快,马上找江海!

台州市江海动力科技有限公司  
Taizhou Jianghai Power Technology Co.,Ltd

地址: 浙江省台州市椒江区洪家街道港口徐村1号  
Add.: No.1 Gangtouxu, Jiaojiang, Taizhou, Zhejiang 318015, P.R.China  
电话TEL.: +86(0576)-82518873  
传真FAX.: +86(0576)-82670815  
网址URL: <http://www.tzjianghai.com>  
邮箱E-mail: [info@tzjianghai.com](mailto:info@tzjianghai.com)



江海动力  
JIANGHAI POWER

直流变频超级增氧机  
DC inverter super aerator

使用说明书  
Instruction manual



台州市江海动力科技有限公司  
Taizhou Jianghai Power Technology Co.,Ltd

## 目 录

前言.....	1
安全警告.....	2
产品说明.....	3
技术参数.....	4
故障处理.....	5
安装及操作程序.....	6
维护与保养.....	6
电源接线图.....	6
发货清单.....	7
产品保修卡.....	8

## 前 言

衷心感谢您使用江海动力科技有限公司生产的渔业养殖机械。

本说明书将对本产品的使用方法，简单检测及保养等有关事项进行说明，使您购买的产品充分发挥其优良的性能，让您能更安全、高效、快捷的作业，使用之前请仔细阅读本说明书，并妥善保管、以备不时之需。

本产品具有结构简单、使用中发生机械故障少，维护方便；增氧效果好、性能稳定、能耗低的优点。同时具有提水、搅拌、曝气等功能。使用过程中，可形成中上层水体交换，使中上层水体溶氧均匀，可促进浮游植物的生长繁殖，提高养殖水体的品质，适用于咸水和淡水养殖。

## 安全警告

为了您的安全，请务必注意一下警告

- 1、凡是有警告标志的地方，均有高压电存在，可能危及您的人身安全，在任何情况下，均不得触及。
- 2、整机安装完毕，为保证机器正常运行，有必要进行空载试运转。运转前，必须在三个浮筒下方垫入支撑物，使浮体叶轮脱离地面处于悬空，并360度旋转无障碍后方可试机，否则可能被机具击伤。
- 3、整机入水试机前必须用绳索将连杆固定并系在岸上，为避免电缆与机具缠绕造成拉断，请将电缆线沿距离电机接线盒最近的连杆固定方可通电运转，否则会造成整机倾翻之严重后果。
- 4、设备的工作电压为额定电压范围：  
AC220V(150~260V) / AC380V(280~450V)。

## 产品说明

1、采用无刷直流永磁变频电机，无齿轮传动，无磨损；无需加注润滑油，免维护；扭矩大效率高，功耗小，低噪音，节能省电，增氧能力更强。

本产品打破了传统的三相异步和二相异步带齿轮转动的陈旧结构模式，消除了齿轮传动所产生的噪音，磨损功耗和注油渗漏所产生的水质污染，把直流永磁电机的优点集中体现于本产品之上。

2、本产品采用矢量控制模式，交流——直流变频技术（即整流技术），电压缺相或波动也不影响增氧机的使用。本产品是一款节能减排，低碳环保的理想水产养殖增氧产品。

3、本产品采用AC转DC的变频模块技术，通过电压直驱直接传动电机运转使用AC电压电源输入与变频控制器电源线相连接即可使，避免了接错线倒转的可能，降低了安装工时。本产品工作效能比常规电机提高20%以上，性能大大优于传统的增氧机。重量轻，便于搬运和安装，实为养殖户首选增氧产品。

## 技术参数

型号	YLS-1.5	YLS-2.2
功率	1.5KW	2.2KW
电压	380V	380V
增氧能力	≥4.0Kg/h	≥5.5Kg/h
动力效率	1.6Kg/Kw·h	2.0Kg/Kw·h
浮球材质	HDPE	HDPE
叶轮材质	PP	PP
连杆材质	加厚不锈钢	加厚不锈钢
整机重量	30Kg	33Kg
产品尺寸 直径×高度	200x42cm	200x42cm

\*如需了解更多产品参数，请联系当地经销商或厂家!

## 故障处理

故障现象	原因	处理方法
一、电源保护器跳闸	1. 电缆线破损漏电 2. 变频控制器或电机内部短路	1. 检查电源及电缆线 2. 联系经销商或厂家
二、通电后电机不转	1. 电源电路接触不良或接触点松动 2. 转子绕组短路 3. 电源电压超低 4. 变频器损坏	1. 紧固松动的电源接触点 2. 联系经销商或厂家 3. 用万用表检测电压是否正常，或判断电源线输入过细/过长造成压降过大，予以纠正。 4. 联系经销商或厂家
三、电动机启动困难或水花变稀	1. 电源电压过低 2. 叶轮吃水过深 3. 叶轮有异物缠住	1. 测量电源电压，设法改善 2. 调整叶轮吃水深度 3. 清除叶轮缠绕物

## 安装及操作程序

1. 开箱后先检查所有的配件，均应完整、无损伤才能进行安装。
2. 将电机与控制器一体的主机倒置于平整的地面上，用四颗2公分长的螺栓及小垫圈将叶轮固定于主机上。
3. 叶轮固定完成后，将主机摆正。用六颗4公分长的螺栓将三根不锈钢连杆固定于主机上方三个U型槽内。
4. 用六颗5公分长螺栓、螺母及大垫圈将三个浮球分别固定于三根连杆上。
5. 转动叶轮，整机应活动自如，检查无误后用绳索系紧在浮球的定位孔上。
6. 将整机放入水中，观察水位是否与叶轮中间水位刻度线位置持平，误差 $\leq 1$ 公分。固定绳索，使连杆和浮球不能活动。
7. 接通电源，试运转（变频增氧机接通电源后有3~5秒的启动延时，缓慢启动转动，逐步加速，60秒后达到全速运转，正常工作）。
8. 为了保护控制器及电机，停机后不得立即再次启动，最好间隔至少30秒以上时间启动。

## 维护与保养

1. 定期检查整机的工作状态，特别是要经常检查固定绳索的固定状态，  
保证不出现松脱或断裂的出现。
2. 定期检查运行的电源，发现异常请于及时处理。
3. 如发现浮筒出现有四陷、凸肚、漏水进水现象（将影响叶轮的正常工作），请于及时处理或者更换。

警告：AC220V单相版本不能与AC380V三相版本混接，接错输入电压引起的电机或控制器损坏不承担三包服务！

## 发货清单

序号	名称	数量
1	主机 (含电机、电控、电线)	1
2	浮球	3
3	连杆	3
4	配件包 (含内六角扳手、 螺栓、螺母、垫圈)	1
5	说明书 (含保修卡)	1
6	合格证	1

## 产品保修卡

尊敬的用户：

感谢您购买并使用台州市江海动力科技有限公司生产的直流变频增氧机产品！为了使我们的服务让您更满意，购买后请认真阅读此卡并妥善保存。此卡为质保凭证，必须有最终直接销售商的加盖印章。公司产品依法执行三包，对由于产品质量问题而出现的故障，在3个月内包换、主机部分(电机/电控)1年内质保。

出现以下情况，将不在三包范围之内：

- 1、超过上述保修期限的；
- 2、因使用、维护、保养不当造成的早期磨损和故障
- 3、因自行改装、自行调整、拆卸产品使用说明书规定不允许自行调整、拆卸的部位和零部件造成的故障；
- 4、无三包凭证和有效发货票，又不能证明其所购产品属三包有效期内的
- 5、三包凭证或发货票上的产品规格型号与要求三包产品规格不符，或者涂改的
- 6、发生故障后，未保持损坏原状，或者未征得销售者、修理者同意，自行处置使对故障原因无法做出技术鉴定，超过答复、处理时限情况除外；
- 7、人为操作使用不当等引起的非质量原因损坏；
- 8、因天（水、火）灾、地震等不可抗力造成的损坏和故障。

客户名称:	联系电话:	
通讯地址:		
产品名称:	功率:	电压:
经销商名称:	购买日期:	经销商盖章:

以上内容请按照实际情况填写，经销商盖章后与需要维修的产品一起寄回本公司，如由任何需要，请联络：

台州市江海动力科技有限公司

地址：浙江省台州市椒江区洪家街道港头徐村1号

维修及技术服务热线：0576-82518873