

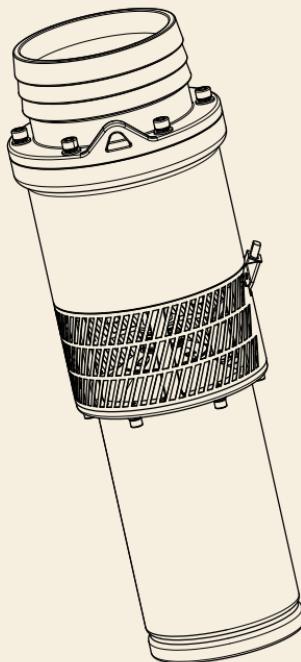
RHEKEN 日井

高品质水泵专家

PRODUCT MANUAL

产品说明书

高速永磁变频油浸泵



文档版本 A1

发布日期 2025-06-06

浙江日井泵业股份有限公司
ZHEJIANG RIJING PUMP CO.,LTD

目录

前言	1
警告	2
一、产品概述	3
二、操作说明	4
三、管路安装	6
四、安装要求	6
五、电气连接	7
六、使用	7
七、安全提示	8
八、常见故障及处理方法	9

前言

- 在使用本产品前,请您仔细阅读本使用说明书。
- 由于不遵守该使用说明书中规定的注意事项,所引起的任何故障和损失,厂家不承担任何相关责任。请妥善保管好所有文件。如有疑问,请来电致函或与当地的经销商联系。
- 本说明书详细阐述了日井泵业电泵安装、使用、维护等内容,同时提供了重要的安全性信息。为了您和他人的安全,我们恳请您仔细阅读本说明书并遵循其建议,严格按要求安装、使用、维护您购买的产品。借此机会,我们感谢您选用日井泵业系列产品,您的满意是我们最大的成功!
- 如果您有宝贵意见,请拨打客服专线:
400-657-6857或致函info@rijingpump.com,
我们将慎重考虑,不管采纳与否,都将及时给予答复。
谢谢您的支持!
- 注:
本说明书中的所有资料、图解和规格均以出版时所获得的最新产品资料为准。因产品在不断更新,若发现铭牌参数与本说明书有出入,均以铭牌为准。



警告

使用水泵前请仔细阅读《产品说明书》

- ▲ 不当电气连接可能导致严重电击事故, 电气连接应由具有资格证书的专业电工操作。
- ▲ 电源连接的电压必须符合铭牌上的规定, 水泵必须可靠接地, 电源端应安装漏电保护开关。
- ▲ 通电前, 请仔细检查绝缘电阻, 以防漏电。
- ▲ 在水泵上执行任何作业(装配、拆卸、检查、搬运、维修、清理等)之前, 电源应始终处于切断保护状态。
- ▲ 受损的电缆线可能造成致命伤害, 严禁拉扯电缆线! 损坏的电缆线必须由具有资格证书的专业电工立即更换。
- ▲ 该产品只适用于抽送水介质, 严禁使用本产品输送爆炸性和易燃性液体(汽油、煤油等), 本产品不适用于这些液体的输送。
- ▲ 水泵工作时, 请勿在水泵工作区域洗涤、游泳或者放牲畜下水, 可能有致命危险, 若水中有人或畜, 严禁使用该产品。

一、产品概述

1.1 适用范围

- 电压适用范围:见铭牌标注;
- 介质:清水或轻度污水;
- 介质温度:1°C~40°C;
- 介质酸碱度范围:PH值为6.5~8.5;
- 介质的最大固体杂质不得超过100g/m³。

1.2 应用领域

本产品为油浸式潜水泵,适用于农业排灌、工业排水、城市排水、建筑施工、抗洪排涝、防旱给水、水塔送水、水产养殖等。

1.3 存放

- 储存温度:-10°C~+60°C;
- 储存环境:若长期不使用,应将产品存放在干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和潮湿,以防止泵体和电机受潮或生锈。露天存放时应有防晒防雨措施。

二、操作说明

显示面板各键名称和功能

1、按键说明

图示	名称	说明
	启停键	控制器启停开关。水泵安装好通电后，轻按“启停键”，水泵开始运行；反之，则水泵由运行转为停止。
	上键	设置参数时使用，“上键”代表增加。
	下键	设置参数时使用，“下键”代表减少。
	数码管显示区域	水泵运行时显示转速等参数。

2、常规功能按键操作

操作	操作方法	备注
开机、关机	短按①，开机，数码显示屏亮起。再短按①，关机，数码显示屏熄灭。	1、 关机：显示屏熄灭 2、 运行：显示屏常亮
目标参数	短按②或③，调节对应参数。	

3.常见故障代码及排除

故障代码	对应故障	故障排除
Err05	加速过电压	1.输入电压偏高 2.加速过程中存在外力拖动电机运行
Err09	欠压故障	1.瞬时停电 2.变频器输入端电压不在规范要求范围 3.母线电压不正常
Err10	变频器过载	1.负载是否过大或发生电机堵转
Err11	电机过载	1.负载是否过大或发生电机堵转 2.电机保护参数 F6-12 设定是否合适
Err12	输入缺相	1.三相输入电源不正常
Err13	输出缺相	1.变频器到电机的引线不正常 2.电机运行时变频器三相输出不平衡
Err14	模块过热	1.环境温度过高 2.风道堵塞 3.风扇损坏
Err16	通讯故障	1.上位机工作不正常 2.通讯线不正常 3.通讯参数 F7 组设置不正常
Err19	电机调谐故障	1.电机参数未按铭牌设置
A52	缺水报警	1.压力传感器是否损坏 2.变频器参数设置是否有误

如果您按照表上的提示,仍不能将某一故障排除时,请您拨打当地经销商电话或致电我司客户服务电话

三、管路安装

进水管路安装注意事项：

- 3.1 管路各连接处，必须密封，尽量减少弯头，否则会影响出水量和压力不足；
- 3.2 管路直径至少应与进水口径相仿，防止水力损失太大，影响出水性能；
- 3.3 安装管路时，须确保电泵不会受到管路压力；
- 3.4 为了避免异物进入，连接管路时注意检查滤网是否安装到位。

四、安装要求

- 4.1 用户根据所需流量、扬程选择合适型号的水泵；
- 4.2 水泵安装区域不得有杂物，确保水泵不会陷入淤泥中；
- 4.3 水泵严禁无水空转，为防止水泵电机损坏，油浸泵潜水深度不得超过5m；
- 4.4 水泵工作时应完全浸入水中，进水口离水面深度不得小于0.5m。

五、电气连接

- 5.1 必须选用合适的电缆线, 电缆线线径过细, 容易造成电缆线发热烧毁, 严重引发火灾, 造成人员财产损伤。
- 5.2 该项必须由具有资格证书的专业电工进行; 非专业人员或无专业人员指导下, 请勿拆解电泵。
- 5.3 电泵应可靠接地, 防止漏电, 并应配漏电保护开关。
- 5.4 电源延长线接线应做好防水、绝缘处理。
- 5.5 使用前, 请先确认电源类型是否符合水泵铭牌要求。
- 5.6 使用前, 请先进行绝缘电阻测试。

六、使用

- 6.1 接好管路、电路和控制器后, 通电按下控制器启动按钮后, 水泵开始运行。
- 6.2 停机后, 电机处于高温状态, 需要冷却后才能从水中取出水泵。
- 6.3 使用时, 若发现流量降低, 请及时断电清理滤网上的杂质。
- 6.4 使用时, 如果出现漏电保护开关跳闸, 请勿继续使用, 需专业电工检测维修后方可继续使用。

七、安全提示

- 7.1 安装及维护时, 必须先切断电源。电泵应可靠接地, 为了防止触电, 请务必安装漏电保护开关。
- 7.2 不能使用除水以外的任何液体, 当使用易燃易爆液体时, 容易引起火灾。
- 7.3 电泵工作过程中, 严禁被触摸, 请勿在水泵工作区域附近洗涤、游泳或放牲畜下水, 谨防意外发生。
- 7.4 避免无水状态下运转水泵, 这样会缩短水泵寿命。且电机发热, 易出故障。
- 7.5 安装与维护时, 确保水泵不被意外接通, 必须先切断电源。
- 7.6 按铭牌所标电压供电。若长期不用, 应在干燥、通风、阴凉处室温保存。
- 7.7 安装在房屋旁, 必须在水泵附近设置排水系统, 避免因积水造成用户财产安全损失。
- 7.8 如有任何疑问, 请查看说明书或致电浙江日井泵业股份有限公司。

八、常见故障及处理方法

故障	原因	措施
电机运行,但不出水	泵旋转方向不对	转换电机其中两相的接线(三相电机)
	叶轮损坏	更换叶轮(送维修点维修)
	水位过低	调整水泵位置或选用合适的水泵
	管道结冰	待冰化开后再开机
压力不足	水泵选型不对	选用合适的水泵
	进水管路过长,或拐弯过多,进水管管径没有按规定选用	选用规定管径,让进水管路设计的更短一点
	异物堵塞入口管道、过滤网或泵体	清洗管道、泵腔,清除杂物
	电机电压过低,导线过长	检查电机末端电压及加大导线截面
电机断续工作或定子绕组烧坏	电机超负荷运转时间过长	出水口安装阀门,减少出水量
	叶轮卡住或长时间超负荷运行	清除杂物,尽可能使水泵在额定流量下工作
	接地错误或电缆线破损	查找原因,更换绕组线圈
支架处漏水	有杂质磨损机械密封	清理或更换机械密封

如果您按照表上的提示,仍不能将某一故障排除时,请您拨打当地经销商电话或致电我司客户服务电话

日井水泵保修凭证

销售单位：

(加盖公章)

服务电话：

用户姓名：		联系电话：	
详细地址：			
销售单位：		邮政编码：	
购泵日期：	年 月 日	发票号码：	
规格型号：		整机编号：	

检 修 记 录

日期	产品故障	维修概况

本地区售后服务中心电话：

发票粘贴处

敬告用户：本凭证销售单位未盖章无效。

公司名称：浙江日井泵业股份有限公司

地 址：台州市路桥区峰江街道园区中路41号

全国服务热线：400-657-6857



全国服务热线:

400-657-6857

高效又耐用 就选日井泵

浙江日井泵业股份有限公司

地址:台州市路桥区峰江街道园区中路41号

电话:400-657-6857

邮箱:info@rijingpump.com

网址:www.rijingpump.com

