

上海展云环保科技有限公司

Shanghai ZamwinEnvironmental Technologies Co.,Ltd

ZYZG-IND-N 型阻垢器设备手册

www.zamwin.com

用户须知

介绍 感谢你购买“ZYZG-IND-N 型” 交变磁电阻垢除垢器。

使用本产品之前，请完整阅读本手册。

阅读后请妥善保管本手册，以备后用

安全符号 为了保障您或他人的人身、财产安全，本手册上使

用的各种符号以及本产品上使用的各种标签可确

保您安全、正确的操作本产品。

符号代表含义如下：



禁止

此符号表示禁止操作。



警告或注意

此符号表示违背警告或注意操作引起的危险。



警告

此符号表示当心有电

安全注意事项 - 必遵守以下警告或注意信息

■ 安装
★ ZYZG-IND-N 型阻垢器是一种为实现工业管道和设备减少结垢状况而设计的专用设备。 ★ 为防止设备坠落造成伤害，安装和搬运本设备时至少需要 2 人以上。
■ 禁止改装本设备
★ 改装本设备可能会导致故障、起火或电击。 ★ 对于改装本设备导致的损害，本公司概不负责。
■ 安装或维修时，请务必关闭电源
★ 要安装本设备或进行接线，请务必关闭本设备电源。并拔出插座。
■ 出现异常情况时：
★ 如果设备有冒烟、发出异常声音或异味时继续操作会引起起火、电击的危险，请马上停止 ★ 发生故障时请联系展云客服进行处理，客户不得擅自进行维修。
■ 小物件或液体进入设备内部时/设备坠落或损坏时：
★ 如有小物件或液体不慎进入设备内部时，请立即停止运行，并联系展云客服，防止引起设
■ 拿放连接线时须注意事项：
★ 不要拉扯、挤压连接线，并尽可能远离热源，如有连接线破损，请联系展云客服予以更换。
■ 禁止拆开设备机箱
★ 不要擅自拆开设备机箱，设备内部的高压电子元件有潜在危险。如需维修，请联系专业人
■ 设备使用注意事项：
★ 不要易燃溶液或其他易燃物附近使用本设备，否则可能引起火灾或故障。 ★ 本设备设计使用单相输入电压 200 ~ 230VAC，只能在指定电源电压下使用。 ★ 务必使用有接地的电源。
■ 安装地点：
设备工作环境须符合以下要求，否则会引起故障或不能正常工作 ★ 环境温度：10-65℃ ★ 相对湿度：≤75%RH ★ 环境清洁度：空气粉尘≤0.01g ★ 发热元件附近的高温地带。 设备工作环境应防止震动对设备的影响

1.绪论篇

1.1 介绍 感谢您购买“ZYZG-IND-N 型” 交变磁电阻垢除垢器。为了正确使用该设备，请您在使用前，仔细阅读本操作手册。

1.2 概述 ZYZG-IND-N 型” 交变磁电阻垢除垢器是一种为实现工业管道和设备减少结垢状况而设计的专用设备。该设备采用最先进的物理磁电除垢方法，采用先进的变频技术，整机性能稳定可靠，可连续 24 小时满负荷运行，能很好的对各类循环冷却水进行阻垢、除垢、杀菌灭藻和增加絮凝的功效。

1.3 本设备具有以下特点：

- 1.3.1 完全实现非接触式工作，工作时无需与循环冷却水接触。
- 1.3.2 安装简便，安装设备时无需改动管道。
- 1.3.3 设备运行稳定，无任何运动部件，可 24 小时连续运行。
- 1.3.4 使用过程中能耗极低，同时没有任何耗材
- 1.3.5 智能化设计，运行维护及其简单。对于选装远程监控型的设备，可以做到客户免维护。

1.4 技术参数

产品型号		ZYZG-IND-N
适用管道		通径 DN50~350 mm
安装位置		管道外侧
输出	工作电压	48 V
	额定电流	0.50~2.00A
	额定功率	24~96 W
输入	效率	78%
	电压范围	180-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数	10.75/230V
保护	过负载	所有输出持续短路或开路
	过温度	85°C±5°C功率晶体管散热器上检测
		保护类型关闭输出电压 温度下降后自动恢复

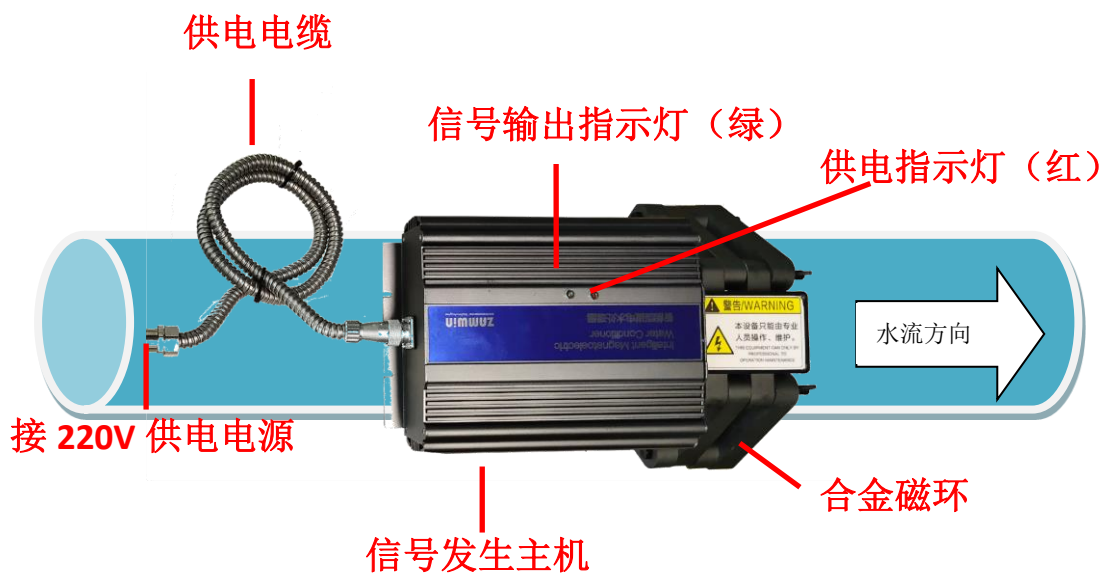
环境	工作温度	-10~60℃
	工作湿度	环境湿度：< 80%(环境温度 < 40℃时)；< 60%(环境温度 > 40℃
	温度系数	±0.05%/℃ (0-50℃)
	耐振动	10-500Hz，2G 10 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 60 分

2. 零配件表：

本设备出厂时包含本说明书和以下配件：

循环冷却水磁电防垢除垢系统	磁电防垢除垢器主机	ZYZG-IND-N	1 套
	磁芯装置	特种陶瓷	1 套
	安装附件	不锈钢扎带、电源连接线	1 套

功能说明：



3. 安装与连接：

3.1 安装说明：

- (1) 将信号发生主机利用附件中的不锈钢扎带安装固定在管道上（安装方向按照水流方向定）；
- (2) 将合金磁环利用高分子螺栓、螺母延管道环装连接起来；
- (3) 将附件中的电源线上的防水航空插头与信号发生主机连接；

- (4) 电源线与 220V 电源连接通电；
- (5) 设备的电源指示灯和信号发生指示灯同时亮起后，设备开始正常工作；
- (6) 设备会根据不同管道的水流水质等变化自动智能调整参数，无需人工调整。



3.2 注意事项

- (1) 安装设备时，请勿带电操作。
- (2) 合金磁环属于易损部件，安装时需请拿轻放。
- (3) 安装前管道上污渍必须提前清理干净。
- (4) 安装位置需选择无水溅、无油污污染的位置。
- (5) 安装后应对电源线缆和信号线缆做包裹保护。

4. 常见故障排除方法：

设备电源灯不亮	检查电源开关是否打开，电源插头接触不良，电源接通后机器还是无法正常工作，检查电源控制箱机器的保险丝是否断开是。
信号灯不亮	磁环设备是否紧固连接；
	每节磁条直接连接是否有松动；
	电源是否是 AC210-230V。
磁芯有噪音	C 磁芯安装处管道是否有油污
	电源是否是 AC210-230V。
	信号灯是否正常常亮

5.设备保养明细：

日保养	检查设备电源指示灯是否正常开启
	检查设备信号指示灯是否正常开启
	检查磁芯是否有噪音
	清洁磁芯上的水渍、油污
月保养	检查设备电源指示灯是否正常开启
	检查设备信号指示灯是否正常开启
	检查磁芯是否有噪音
	清洁磁芯上的水渍、油污
年保养	请厂家人员使用专业监测设备对设备运行状况进行检查

6. 操作安全注意事项：

6.1 作业时须佩戴防护眼镜、绝缘手套。

6.2 禁止私自拆卸装置外壳。

-----售 后 服 务 项 目-----

请在使用本公司产品前，务必阅读此保证书内容，以确保贵公司获得全面的售后服务！

1.本机自交货之日起，提供壹年保修服务，但以下各项目不在保修范围内：

- 1) 电压不稳定地区，因未使用稳压器，而造成的机件损坏。
- 2) 使用的电源未可靠接地，而造成的机件损坏。
- 3) 未经本公司同意，而任意改装本机器，而造成的损坏。
- 4) 未经本公司技术人员指导而自行维修，所造成的损坏。
- 5) 由于天灾或不可抗拒的因素，所造成的损坏。
- 6) 电器及耗损性零件不在保修范围内。

保修卡			
公司名称：		购买机型：	
地 址：		设备编号：	
联 系 人：		购买日期：	
联系电话：		备 注：	
此机已调试好，运行正常		此机已从仓库出货	
验收员签名：		仓管签名：	