

使用说明书

QDN/QN 不锈钢潜水泵系列

上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海闸北区共和新路3088弄

电话：021-66528888 66525619

目 录

第一章	性能
第二章	使用范围
第三章	安装
第四章	电源接口
第五章	起动
第六章	运行
第七章	维修及故障排除

第一章：性能

QDN/QN不锈钢潜水泵系列适用于干净水，微污染水的输送排放，我公司生产的每只泵都是经过精心测试与包装的，从而确保其在运输中不被损坏。如发生损坏请及时与当地超前水泵经销商或我公司技术服务中心联系。

第二章：使用范围

- !** 警示 该泵不得用于运转可燃及其它危险液体
- !** 警示 应确保泵不得干运行


运行情况

运行情况	泵 系 列
	QDN/QN
运转液体	净水、微污染水，海水
液体最高温度	40℃
悬浮体最大自由行程	Φ4mm
液体PH值	4.0~10.0
最大浸水深度	5m
安装标高(海平面上)	1000meters
最大浸水深度时的噪声	(当泵潜入时，噪声消失)
最大开/关 循环/小时	(相等间隔)

特别说明：高扬程潜水电泵使用时严格按照下列要求。

规 格	注意事项（扬程）
QDN3-25-0.55KW	不低于20米
QDN6-14-0.55KW	不低于12米
QDN6-18-0.75KW	不低于16米
QDN3-30-0.75KW	不低于25米
QDN3-35-1.1KW	不低于30米
QDN8-20-1.1KW	不低于17米
QDN6-30-1.5KW	不低于25米

其它规格的水泵可以在全扬程下使用。

 **电击危险** 当人要进入水塘，水箱或游泳池或要接触里面的水时，不要使用潜水泵。

第三章：安 装

1、搬动水泵时请用把手。

 **电击危险** 请不要用电源电缆悬挂水泵

2、应配塑料输水管以备泵的工作时使用，此时还应配备一根绳子，与泵把手扎紧，泵使用时提升水泵。

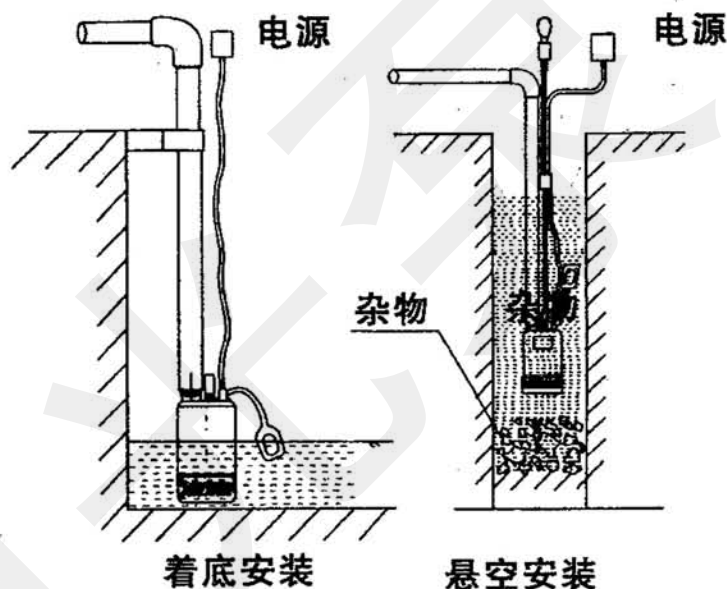
3、为了防止水泵堵塞，最好把它安装在离水底面有一段距离的平台上，从而不至带起沙泥。如果是安装在软泥或沙泥底上，在泵体下应放一块板以防泵深陷。

- 4、为了防止水生植物堵塞滤网影响运行，用竹篮包裹水泵。
- 5、自动控制水泵应装有预置浮子开关，通过调整浮子开关的活动件即可。

! 警示 浮子开关上下摆动区域应保证无障碍物。

- 6、为了避免机械或电机伤害，所有便携式水泵在重新安装之前应保证安全绝缘。

7、安装图示如下：



图一：QDN、QN不锈钢潜水泵系列

第四章 电源接口

1、接地

! 警示 必须保证水泵电压，频率与电源供给网相一致

⚡ ! 电击危险 安装人员必须确保接地

⚡ ! 电击危险 被供电流必须保证安装自动触保器

单相

单相水泵带接地插头电源线。

三相

地线必须同电源网连接。

2、超载保护

单相泵装有内装式自动设置热超载过载保护器，故其它保护装置不再需要。

3、三相水泵转动方向试验

水泵电机轴转动方向将影响水头和水的传输。正确的转动方向从水泵的进水口看是顺时针方向。

4、当采用加长电缆时，须确保避免出现电压下降并保持接头干燥

5、室外开关或接头应有防雨罩及防潮措施。不要接触淋湿的开关或用湿手触摸开关。

6、接线应由专业资质电工来实施，并应符合相关安全标准。

第五章 起 动

1、起动前，检查水泵安装及电源连接是否正确。

2、浮子开关直接连接到泵上控制泵的起动及停运。检查浮子开关是否可自由活动，而不受其它物体的干扰。

3、对于没有浮子开关结构的水泵，当水泵完全被浸入水中时，水泵起动。如电机没有完全被浸入水中或在超过40℃的水温中运行过长时间，电机将停运。当电机线圈温度过冷时，热保护装置自动转。

4、起动水泵，让它转动几秒，检查它的启动，运行及转动方向（对三相泵而言，发现错误的转动方向后，应回转两相，然后再起动），如发现没有或很少水流出，说明水泵转动方向故障，你应该回转相位。

第六章 运 行

1、当水泵运转时，你必须注意水面高度（特别是在小容量运行时），一旦水面高度不够，必须禁止水泵运行。如果水泵在无水的情况下长时间运行，将烧坏电机或线圈。


2、实际提长高度（从水面到目的地）应不得低于规定提升高度的80%（提升高度见铭牌）。

3、电压波动范围应在额定电压的10%以内，否则将减少电机寿命，甚至损坏电机。

4、水泵运转时，如发现异常现象，如异声，出水少或不出水，应立即关闭电源，停止泵运转。当泵通电或潮湿时，不要触摸泵体。

第七章 维修及故障排除

 电击危险 检修之前，必须确定水泵断电

 电击危险 必须用专用工具，由制造商或客户服务部来更换配件。

1、定期检查电源电线，如发现电线有裂口等现象，请立即更换。

2、用兆欧表定期检查绝缘状况，地线与火线间的绝缘电阻应为50MΩ或更高一点。

3、维修或更换密封件后，应在0.2Mpa气压下测试3分钟以确认泵是否泄漏。

4、新泵使用后，如果有一段时间不用泵，应不要把它继续放在水中（特别是要冻住的水中），而是应该让它在干净水中通电运转几分钟，然后去除内外泥沙，擦拭干净并干燥，放置在通风干燥处。

5、使用一年后，水泵需要保养维修：包括检查损坏件，更换需要更换的部件，特别是需要定期更换密封件。

6、拆卸水泵必须由专业技术人员进行。

故障检修（排除）

故 障	可能引起的原因	修 理
不能送水， 电机不转或 起动后立刻 停止。	1) 没接通电源	1) 检查电源
	2) 插入不正确	2) 正确插入插座
	3) 电线破损，不通电	3) 更换新电线
	4) 断路器不工作	4) 请专业技术人员检查断路器
	5) 单相线没接好	5) 检查端子盒及电缆
	6) 转子堵塞	6) 排除故障
	7) 电机或电容损坏	7) 修理或更换
	8) 水面太低，浮子开关不工作	8) 检查水位
	9) 电压太低	9) 提高电压
泵不能送水， 但电机运转。	1) 过滤器故障	1) 清理过滤器

间歇运转 (单相泵) 热保护器工 作太频繁	1) 硬物卡住叶轮	1) 清除异物
	2) 水温太高	2) 降低水温
	3) 电压太高或太低	3) 调整电压
	4) 工作时间太长	4) 调整出口阀
	5) 电容器断路或打开	5) 更换电容器
泵送水减少	1) 过滤器故障	1) 清理过滤器
	2) 送水管故障	2) 清除故障
	3) 转子磨损不转	3) 更换转子
	4) 转子转向错误(三相泵)	4) 回转两相
	5) 电压下降	5) 提高电压
	6) 液体粘度高	6) 改善水质
	7) 鼠笼式转子杆断裂	7) 更换转子
	8) 密封件损坏	8) 更换密封件
起动机线 圈燃烧	1) 接地故障	修理装置，确定故障，拆线圈，重新接好，浸入漆中并烘干
	2) 损坏的密封盒及泄漏造成中间断路	
	3) 泵离水运转时间太长	
	4) 超负荷运转	
	5) 转子断裂	
	6) 电缆开裂，泄漏及电缆受潮	
	7) 频繁开关	
	8) 水泵遭雷击	
漏电	1) 地线没接好	1) 确定黄、绿线正确接地
	2) 密封件泄漏	2) 更换密封件

售后服务

一、用户在遵守使用规章，本厂负责三包处理。

二、三包范围：

1、由于运输过程中引起的质量事故（如噪声大，不转动等）。

2、在电源电压、频率正常的情况下，电泵起动困难。

3、保修期为自购买日期起3个月内。

三、下列情况不属于保修对象

1、安装使用不当或自行拆装而损坏引起的故障。

2、超出使用范围而引起的故障。

3、接线不正确或电源异常引起的故障。

4、无保修卡。

5、有保修卡，无购买日期。