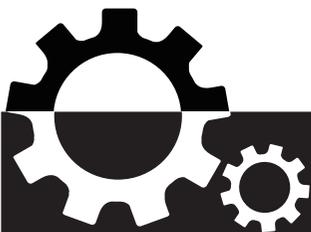


XVH 浸入式多级泵 使用说明书





目录 Contents

1 确认事项	1
2 型号含义	1
3 用途	1
4 技术数据	2
4.1 环境温度和海拔高度	2
5 安装	2
6 电气连接	4
6.1 注意事项	4
7 水泵的启动与运行	4
7.1 启动水泵	4
7.2 水泵运行	5
8 水泵的拆卸和装配	5
8.1 拆卸前注意事项	5
8.2 拆卸	5
8.3 装配	5
9 维护保养	6
10 霜冻防护	6
11. 爆炸图	7

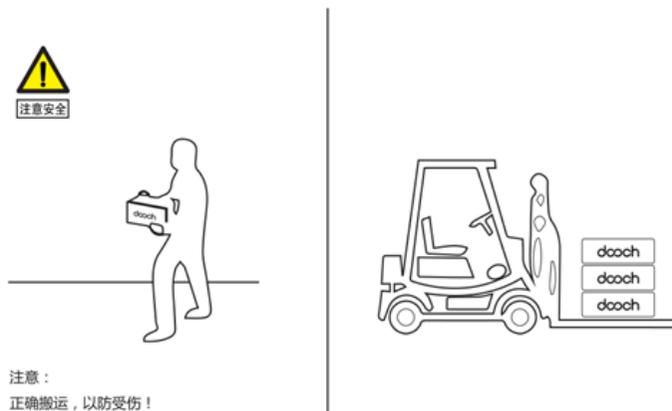
1、确认事项

泵到达现场后首先确认下列事项：

1.1 拆去包装，确认包装箱上的型号是否和铭牌参数及订单所要求的型号一致。并确认电源接线的正确性、接地的可靠性，以防止事故的发生。

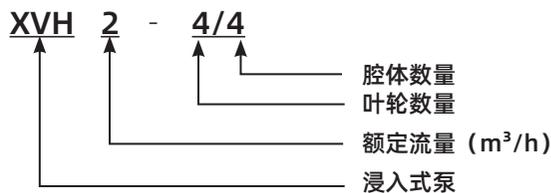
1.2 运输和吊装

该水泵适用于人力运输或叉车等类似车辆运输，为确保运输安全，推荐使用合适的起吊工具来运输和吊装。



1.3 确认运输中有无损坏部位，并确认运输过程中螺母是否松动。

2、型号含义



3、用途

用于向机床泵送液体、冷凝液转移、工业洗衣机中的液体转移和类似应用。

泵送液体

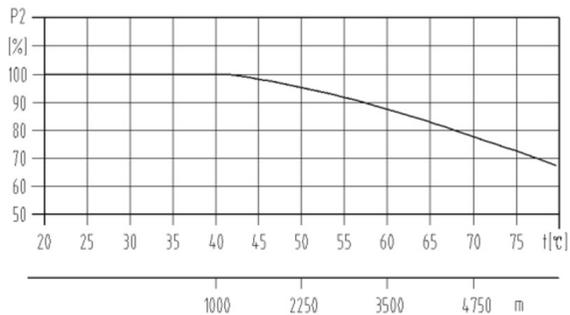
- 1) 稀薄、清洁和非易燃易爆性液体，不含固体颗粒和纤维。
- 2) 确保泵送液体不会对泵材料产生化学侵蚀。
- 3) 输送介质的比重或粘度比水高的时候，请与制造商联系，制造商将按照比重和粘度重新计算电机功率。

4、技术数据

4.1 环境温度和海拔高度

1) XVH 型泵使用时的环境温度最高 +40°C，最大海拔高度为 1000m，如果环境温度超出上述温度值或者水泵安装在海拔高度超过上述最大海拔高度的位置上，电机切不可全负荷运行，否则会有过热危险。

2) 过热主要是环境温度过热或空气密度低导致电机冷却效果不好造成的。这种情况下，必须选用更高功率电机。



电机输出功率（百分比）和环境温度、海拔高度间的关系

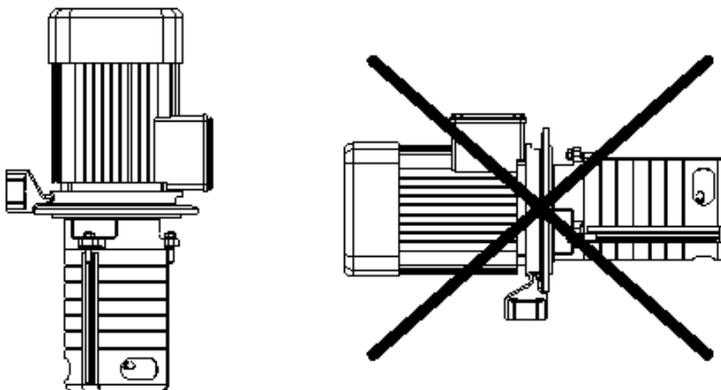
3) 如果最高温度和最大海拔高度同时超过允许范围，则电机降低输出功率的百分比按两数相乘。

4) 输送介质的温度

水泵输送介质的温度范围在 -15°C到 +110°C之间。

5、安装

1) XVH 泵只能垂直安装。

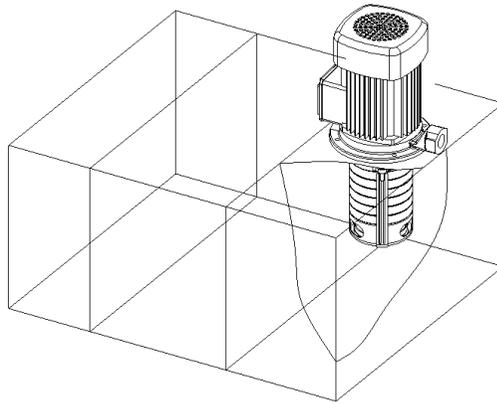


2) 水箱安装

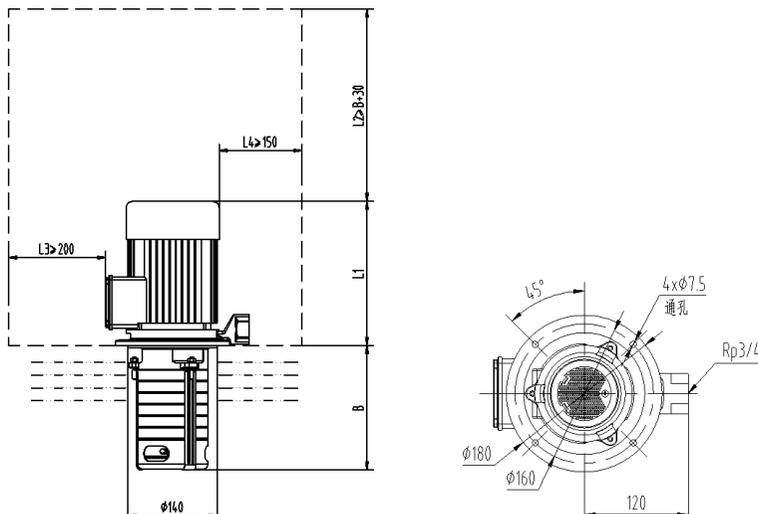
水箱应安装在垂直位置。水泵应安装在水箱上侧的凹穴中，并用四个六角螺栓通过法兰盘的螺栓孔将水泵固定在水箱上。在泵法兰和水箱之间安装一个密封垫。

3) 过滤要求

水箱系统中必须安装一套过滤系统，以避免液体中的杂质堵塞水泵。



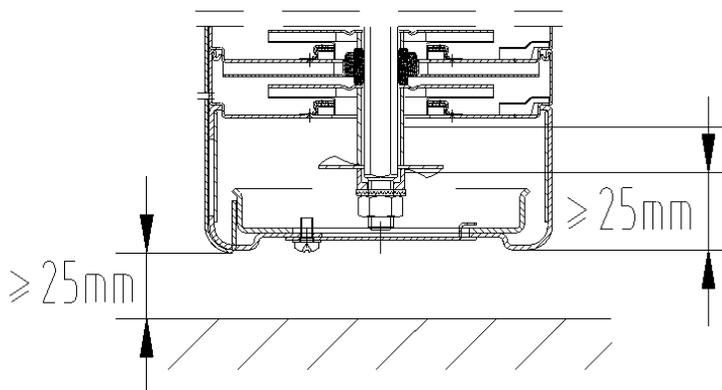
4) 安装尺寸



5) 入口条件

为确保低液面高度高于进水段底部 40mm，搅拌轮必须安装在进水腔内。这能够保护水泵，使其位于进水段底部 25mm 以上，防止空转。

水泵和水箱底部之间的距离不能小于 25mm。



6、电气连接

6.1 注意事项

- 1) 电气连接必须由授权电工按照当地规章来完成。
- 2) 在拆去接线盒盖准备接线之前或者是在拆卸、拆装水泵之前，务必保证电源已经切断并且不会意外接通。
- 3) 水泵必须连接到工频电源开关上。
- 4) 运行电压与频率在电机的铭牌上标出，确保电机与供电电源之间的匹配性，并保证电机接线盒已经正确连线，
接线图可以在接线盒内找到。
- 5) 配备变频器或电控柜的水泵请按相关说明操作。

7、水泵的启动与运行

7.1 启动水泵

在启动水泵之前，确保：所有管道连接紧固；泵体中注入液体（部分浸泡）；滤网无杂物堵塞。

按下列步骤启动水泵：

1. 关闭水泵出水口的隔离阀；
2. 在电机风扇盖上察看水泵正确的转动方向。从顶端观测时，水泵须按逆时针转动；
3. 启动水泵，检查转动方向。
4. 缓慢打开出水阀，直到完全打开。

注意：关停水泵时，先关闭出水口的隔离阀，再关闭水泵电源。

7.2 水泵运行

1. 不得使用水泵泵送可燃、易燃或易爆液体。
2. 不得在出水阀关闭时运行水泵 5 分钟以上，防止因内部高温蒸汽引起水泵受损。

8、水泵的拆卸和装配

注意：

- 1) 水泵发生故障及进行维修保养时、或更换轴封、电机时，需对水泵进行拆卸和装配，请按下列说明进行。
- 2) 水泵零件的位置及名称见分解图。

8.1 拆卸前注意事项

- 1) 拆卸前须断开电机的电源，关闭水泵出水侧的隔离阀，排空水泵。拆除电缆时须遵守电器规范。
- 2) 拆卸前须准备好维修使用的工具及替换用的新零件。

8.2 拆卸

- 1) 拆下三根拉紧件；
- 2) 拆下进水段；
- 3) 固定泵轴，拆下六角螺母 M8 及垫片；
- 4) 取下搅拌轮及隔套；
- 5) 依次取下叶轮、导叶、隔套等零件；
- 6) 松开机械密封上的紧定螺钉，取下机械密封；

8.3 装配

- 1) 用油脂浸润机封静环，均匀用力，压进电机轴伸机械槽内；
- 2) 用油脂浸润轴端，将机封动环、弹簧、紧定圈装到轴上；
- 3) 将紧定圈压到底，拧紧紧定圈上的紧定螺钉；
- 4) 根据泵的型号、级数，按照一定的顺序，将叶轮、导叶、隔套、密封垫等零件装到轴上；
- 5) 装上隔套、搅拌轮，固定住泵轴，拧紧螺母；
- 6) 盘动电机转子，应转动灵活，无异响；
- 7) 装上进水段及拉紧件，并拧紧螺母。

9、维护保养

- 1) 在对水泵进行维护时，先确保泵的所有电源供应切断，并且不会被意外连通；
- 2) 水泵连续运行三个月后，应观察水泵有无性能降低、噪音升高等情况，必要时须更换易损件；
- 3) 带有油脂加注口的电机，应按规定定期加注油脂。

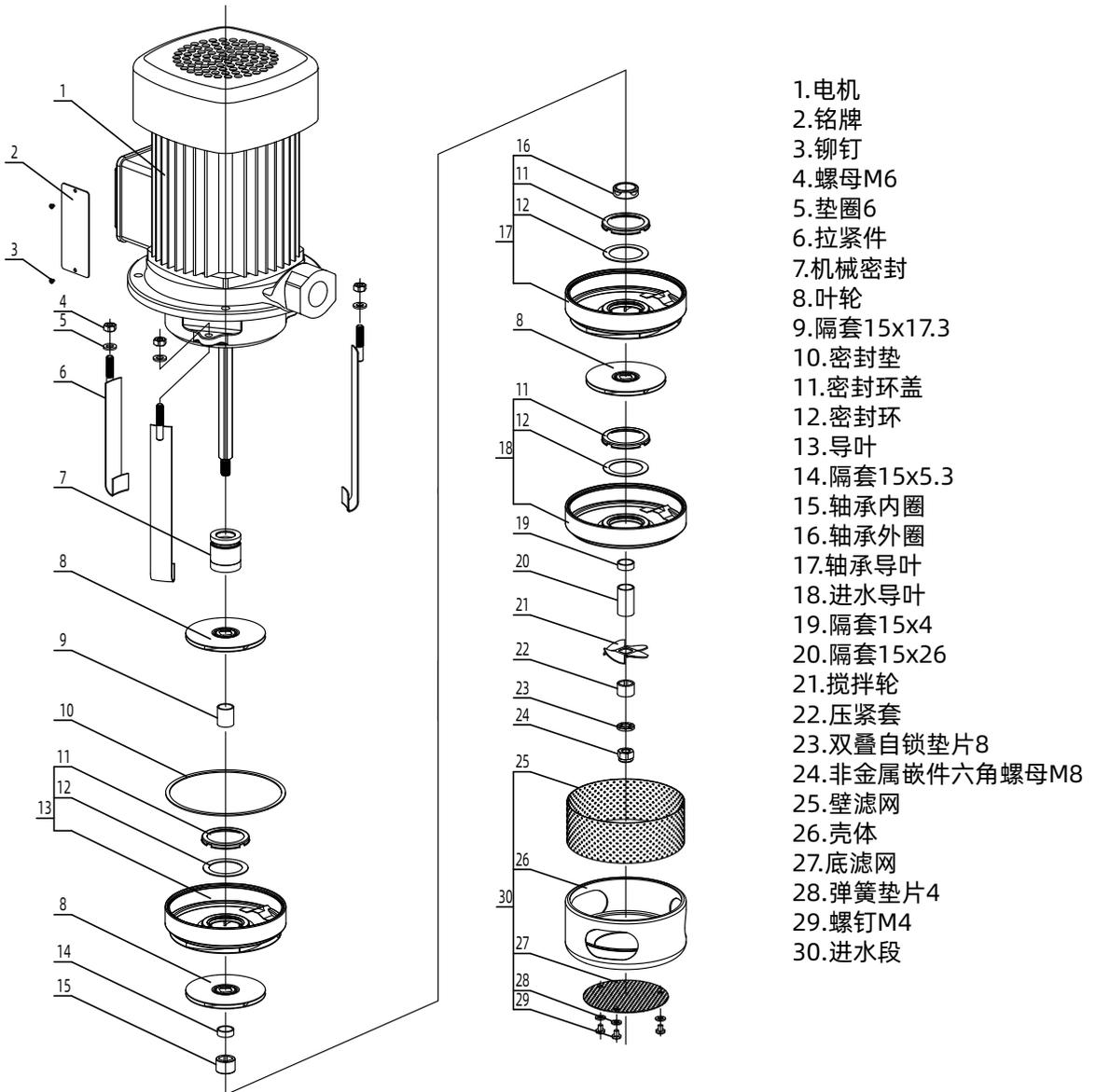
10、霜冻防护

- 1) 如果在霜冻季节不需要使用水泵，应排空水箱内液体以防水泵损坏；

故障	原因	措施
电机不能启动	电机电压过低：a、电源电压低；b、供电电源线截面积小；c 供电线路过长	a、将电压调到额定要求范围内；b、换用截面积较大的电源线；c、挪近电源线接线位置
	电源单相供电（三相电机）：a、电源开关接触不良；b、熔断器烧坏；c、电源线松动；d、电缆线断相	a、修理开关触头或更换开关；b、更换保险丝；c、检查并拧紧电源接头；d、修复或更换电缆线；
	电缆线压降太大：a、线路过长；b、电缆线截面积太小	a、截去多余的电缆线；b、换用截面积较大的电缆线
	电容损坏（单相电机）	更换相同容量的电容
	轴与轴承卡住	更换轴承
	叶轮卡住	转动电机风叶，使其灵活转动，或拆开泵壳清楚异物
	定子绕组烧坏	更换绕组线圈

故障	原因	措施
电机运行，但不出水	泵旋转方向不对	改换转换方向
	水箱中液位太低	增加液位高度
	泵滤网被杂质部分堵塞	清洁过滤网
压力不足	水泵选型不对	选用合适的水泵
	异物堵塞过滤网或泵腔	清洗过滤网或泵腔，清除杂物
	电机电压过低，导线过长	检查电机末端电压及加长导线截面
泵振动	泵没有固定	拧紧螺栓
	有异物在管路或泵腔	检查、清洗管道及水泵
	底座稳定性不够	安装在稳定的底座上
电机断续工作或定子绕组烧坏	电机超负荷运转时间长	出水口安装阀门，减小出水量
	叶轮卡住或长时间超负荷运转	清除泵腔内的杂物，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
水泵漏水	机械损坏	更换机封
	密封垫损坏	更换密封垫

11. 爆炸图





上海中韩杜科泵业制造有限公司

地址：上海市青浦区练塘工业园区章练塘路239号

电话：021-67679390 传真：021-67679396

全国统一服务热线：400-622-6271

如有技术数据更改，恕不另行通知。