



中国 广东

广东省开平市大耐泵业有限公司



执行标准: Q/FC2-2003

QB/440600 23 47-2003

YZ型系列

轴流泵

使用说明书

YZ SERIES

SMALL SIZED AXIAL FLOW PUMP

GUANG DONG SHENG KAI PING SHI DA NAI BEN GY YE YOU XIAN GONG SI

一、概述

YZ系列小型轴流泵是功率小，流量大，扬程适中的排灌设备，它具有结构简单和移动方便的特点，适用于输送温度不高于50C°的清水或物理化学性质类似水的液体，可供农业和渔业小规模排灌，或者其他水利工程做提升给水使用。

8YZ-2A和8YZ-3A更是为适应流量大，扬程高的给排水工程而设计的，适合造船、船舶维修之用，适用范围广泛。



(不锈钢)8YZ、10YZ12YZ
(PVC塑料出水管)8YZ、10YZ



(不锈钢/生铁材质)8YZ、10YZ

二、产品工作性能表

型号	流量(m³/h)	杨程(m)	转速(r/min)	配用功率(kw)	泵量(kg)	备注
6YZ-A	126	2.2	1450	1.5	48	
6YZ-B	145	1.6	1450	1.5	45	短型(可订造)
8YZ-A	271	2.2	1450	3	82	
8YZ-B	258	3.0	1450	5.5(可配4kw)	98	加长型(可订造)
10YZ-A	505	3.1	1460	7.5	134	
12YZ-A	1145	2.0	1460	15	188	
14YZ	1540	3	1470	22/30	300	
14YZ-A	1150	2	1450	18.5	250	
14YZ-AZ	1400	2.5	1450	22	250	

序号	型 号	流量(m³/h)	杨程(m)	转速(r/min)	配用功率(kw)	泵量(kg)	备 注
A	200HDB-6	280	6	1450	7.5		订制款
B	200HDB-7	260	7	1450	11		订制款
C	250HDB-6	500	6	1450	15		订制款
D	250HDB-7	480	7	1450	18.5		订制款
E							

三、外型安装尺寸 (mm)



型号	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	D
6YZ-A	2180	1910	1740	2300	170	240	790	150
6YZ-B	1830	1560	1390	1950	170	240	790	150
8YZ-A	2570	2250	2110	2300	240	330	540	200
8YZ-B	3550	3160	3000	3160	240	330	540	200
8YZ-2A	5140	4750	4590	4750	240	330	540	200
8YZ-3A	7550	7150	7010	7170	240	330	540	200
10YZ-A	2860	2470	2280	2460	230	400	570	250
12YZ-A	3030	2540	2150	2210	240	370	550	300

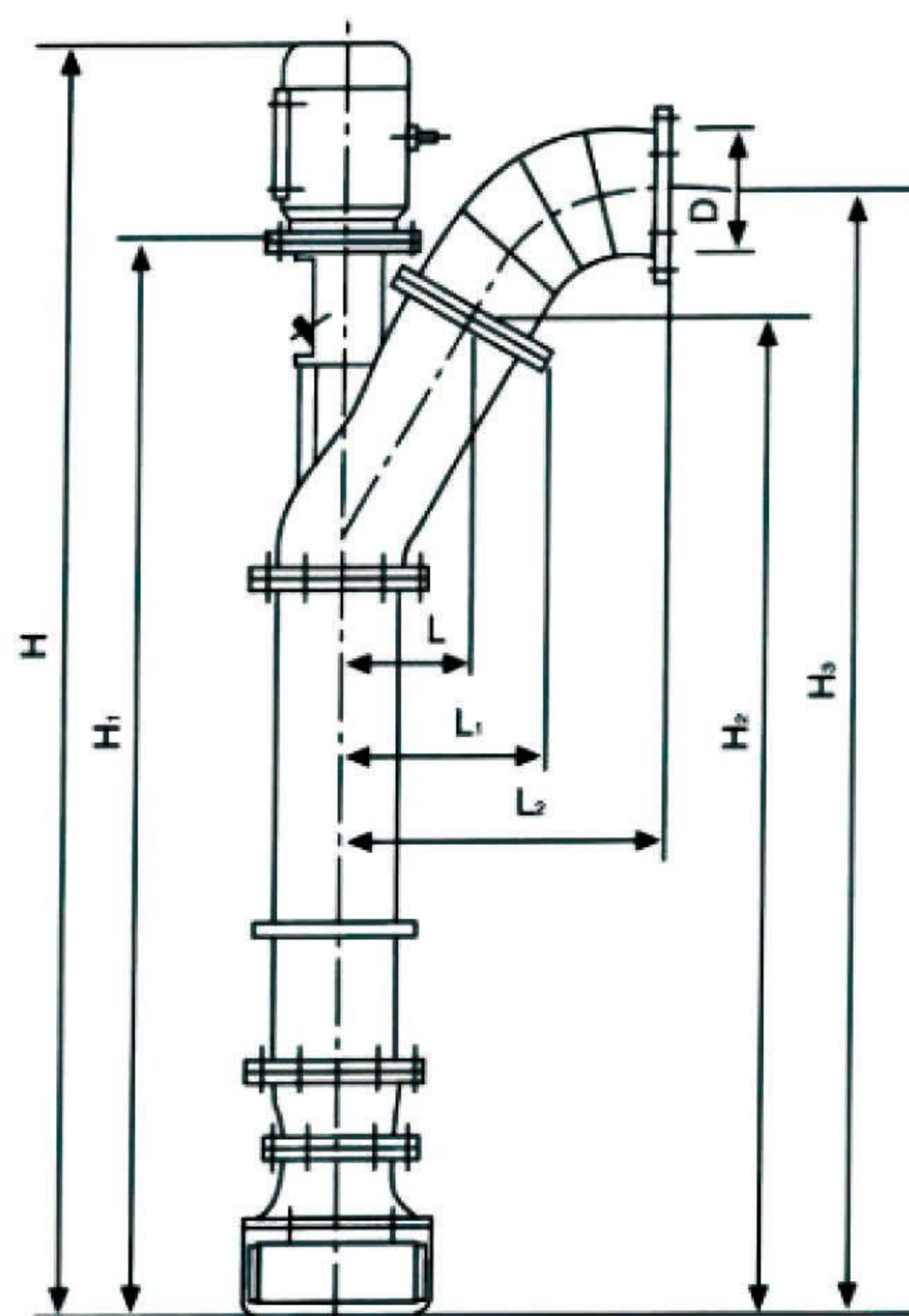
质量，为我们赢得市场！



四、结构说明

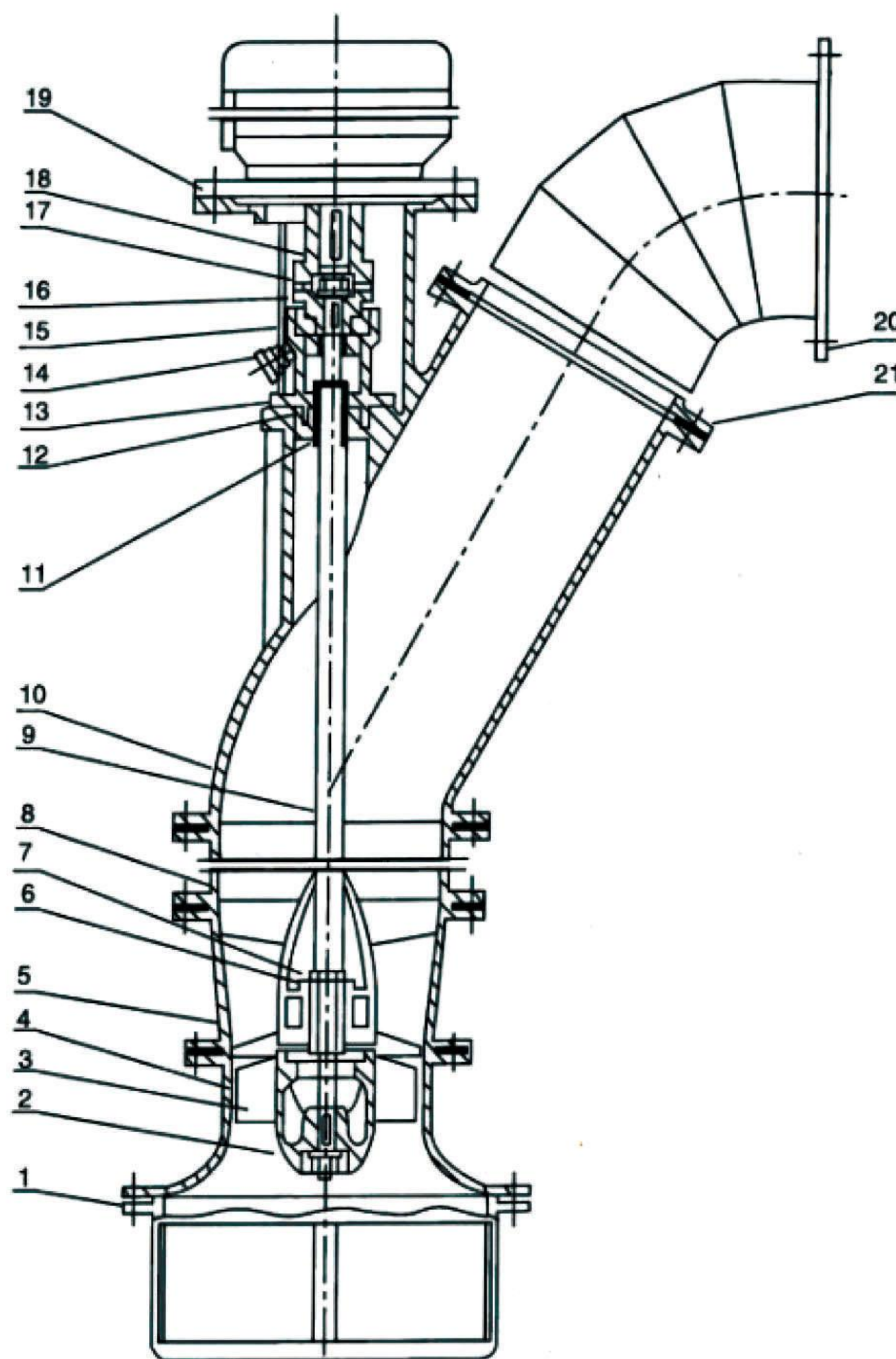
- 1、YZ型轴流泵为小型固定叶片式轴流泵。
- 2、该泵由下泵壳、叶轮、主轴、导流器、直管、弯管,上下轴承套、轴承座等主要零件组成。
- 3、8YZ-2A、8YZ-3A是经特别设计,分别用二级和三级叶轮组合提升给水的,从而提高该泵的使用扬程
- 4、由上面俯视水泵联轴器为顺时针方向旋转。
- 5、YZ系列轴流泵除配套电机外,还可配套伞矢传动箱,使用柴油机作为动力,传动箱的安装方法如同安装电动机一样。
- 6、为适应海水养殖和污水处理,本产品的直管可根据客户要求改用不锈钢板制造。

YZ轴流泵安装尺寸图



YZ轴流泵结构图

- 1、花篮
- 2、六角槽型螺母
- 3、叶轮
- 4、下泵壳
- 5、导流器
- 6、下轴承套（橡胶）
- 7、下轴套
- 8、直管
- 9、主轴
- 10、弯管
- 11、上轴套
- 12、油封
- 13、轴承座
- 14、油环
- 15、滚动轴承
- 16、泵联轴器
- 17、六角槽形螺母（左）
- 18、电机联轴器
- 19、电动机
- 20、出水弯管
- 21、驳管



五、使用说明

- 1、水泵使用前应先检查配套是否齐全，并正确安装好后才能使用。水泵安装使用应以直立放置为最佳，斜放使用垂直夹角不能大于30°否则会影响水泵工作性能，并造成水泵零件的损坏。8YZ-2A与8YZ-3A不能斜放使用。
- 2、水泵起动前应先用手转动联轴器，转动应灵活、均匀，否则应重新调整安装好后才能使用。
- 3、水泵应按照产品工作性能表上规定的范围使用，不能随意增高出水管，否则会造成超载，水量减少，甚至烧毁电机。
- 4、电动机的使用维护请参阅电动机使用说明书。电动机的转向应与水泵标定转向一致，否则应重新接线。
- 5、水泵上部的滚动轴承是用润滑脂润滑，使用中要经常给轴承补充润滑脂，使轴承得到良好的润滑。每半年应更换润滑脂一次，更换时先将轴承清洗干净，然后给轴承换上新的润滑指
- 6、水泵好长期不使用，应以直立放置为宜，并注意电动机防潮。
- 7、本系列泵中的6YZ和8YZ都可配用JO₂和Y电动机其中6YZ分别用不同的电机联轴器和支承座。8YZ电机联轴器可通用，但因两种电机轴肩到法兰安装基面距离不一样，因此安装时，必须保证电机联轴器与水联轴器端面之间有1.5-2毫米间隙，才能保证水泵正常工作。
- 8、8YZ-2A与8YZ-3A是多级加长型的轴流泵,为便于运输,可能会拆开成两段或三段装运。使用前要重新组装好方可投入使用。当水泵停止使用一段时间后又再使用时，一定要从出水口处先灌入一些水，再用手转联轴器，使泵内的中、下轴承套得到润滑，否则会造成损坏。

六、常见故障原因及排除办法

常见故障	原因	排除方法
1、水泵超负荷电机发热	(1) 电压下降	(1)设法提高电压。
	(2) 扬程过高或花篮有杂物堵塞	(2) 降低水泵的安装高度或清除花篮的杂物。
	(3) 叶轮外园与下泵壳有直接摩擦、主轴转动不灵。	(3)检查泵的装配，调整主轴的同轴度，重新装好水泵。
2、水泵不出水	(1)水泵叶轮的旋转方向与要求相反	(1) 电机重新接线，使电机旋转方向与水泵的标定旋转方向一致
	(2) 叶轮浸入深度不够而露出水面	(2)降低水泵安装高度，使叶轮完全浸入水中
	(3)水泵叶轮由于六角槽形螺母松脱而脱离装配位置	(3)重新装上叶轮，拧紧六角槽形螺母，装上开口销。
3、水量减少	(1)水泵转速不符合要求	(1) 设法使水泵转速达到要求
	(2) 扬程过高	(2) 降低水泵的安装高度使其在工作性能表的范围内工作。
	(3) 叶轮外园或下泵壳磨损。	(3) 更换叶轮或下泵壳。
	(4)杂物堵塞花篮。	(4) 清除花篮的杂物
4、水泵运转时噪声大，有异常响声或振动	(1)叶轮外园和下泵壳有直接摩擦、主轴弯曲。	(1) 检查泵的装配、机封调直主轴、重新装好水泵。
	(2)上、下轴套或橡胶轴际已经磨损。	(2) 更换或修复磨损件后再装配使用。
	(3) 叶轮上缠有杂物。	(3) 清除叶轮上的杂物。

由于市场的需要，产品在不断改进，说明书也会有所变动，敬请谅解。欢迎来人、来函、来电垂询。

广东省开平市大耐泵业有限公司

地址:广东省开平市长沙凤阳路18号之三

工厂地址:广东省江门市开平市水口镇沙冈工业园纳成广泰5栋103

联系方式(电话)

0750-2259797

0750- 2267979