

HSSP型 双绞刀粉碎式潜污泵



彻底粉碎污水中的杂物 绝对不堵塞泵和管路

上海河山泵业有限公司

Shanghai Heshan Pump Co., Ltd.

目录

产品概述	1
产品特点	1
型号说明	1
应用领域	1
性能参数	2
使用条件	2
结构特点	3
安装方法	3
使用安全	4
正确吊运	4
安装调试	5
电泵的保养	5
电泵的贮存	5

产品概述:

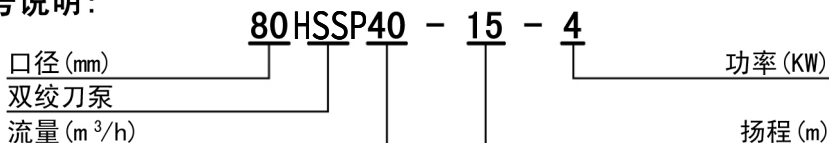
HSSP双绞刀粉碎式潜污泵是本公司流体技术研究中心根据实际工况需要而研制成功的新一代泵类产品, 严格按照GB/T24674-2009国家标准要求设计开发的高效节能环保产品, 是污水泵行业技术的领跑者。

产品特点:

采用独有双重切割水力部件设计, 在本公司独创的切割式叶轮前加装切割旋转刀头, 进水口部装固定刀, 切割式叶轮、旋转刀与固定刀均采用德国进口不锈钢硬质合金锻制而成, 被输送介质中的杂质在进入叶轮流道前即被绞碎, 能将污水中的各种麻袋、塑料编织袋、帆布手套、皮手套、棉线编织手套, 以及日用塑料袋、布、卫生纸、卫生巾、棉纱一类的物体在瞬间彻底粉碎成絮状随污水一同排出, 并能通过任何阀门和管路, 很长的布条也不会对泵造成任何缠绕, 即使是木条一类物体, 只要能从吸入口进入, 就能轻易地绞碎, 使用时不必设置昂贵的拦污和除污装置, 非其它任何污水泵所能比拟。



型号说明:



应用领域:

HSSP双绞刀粉碎式潜污泵特别适合用于环境极其恶劣的污水提升场所, 如大厦、饭店、酒店、市政、住宅小区的公共浴室、粪便坑、化粪池、食堂等的污水排放及沼气池沼液沼渣抽排、农场、养殖场含纤维物质动物粪便抽排等。产品从投入市场以来, 已在全国各地大厦、饭店、酒店、饭店、市政、住宅小区、农场、养殖场、沼气池等项目成功运行, 彻底解决了污水中杂物堵塞的问题, 深受广大用户的好评及称赞。

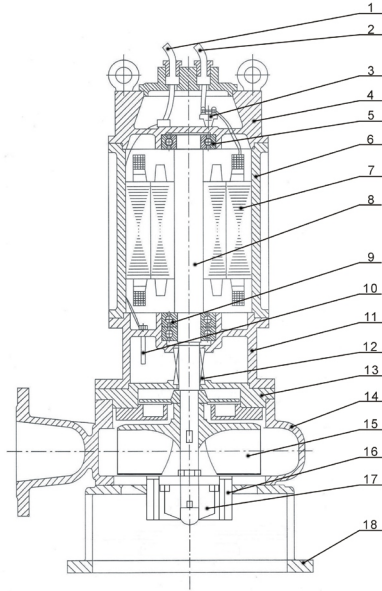
性能参数:

规格型号	口径	流量	扬程	功率	转速	电压	电流	泵重量	自动耦合装置	泵效率
	mm	m ³ /h	m	KW	r/min	V	A	kg	DN	%
50SP10-10	50	10	10	0.75	2900	380	1.8	30	GAK-50	43
50SP7-15	50	7	15	1.1	2900	380	2.5	32	GAK-50	46
50SP12-15	50	12	15	1.5	2900	380	3.4	35	GAK-50	50
50SP9-22	50	9	22	2.2	2900	380	4.7	38	GAK-50	50
50SP15-30	50	15	30	3	2900	380	6.4	52	GAK-50	46
50SP20-40	50	20	40	7.5	2900	380	15	120	GAK-50	49
65SP15-15	65	15	15	2.2	2900	380	4.7	40	GAK-65	52
65SP25-15	65	25	15	3	2900	380	6.4	55	GAK-65	52
65SP20-25	65	20	25	4	2900	380	8.2	70	GAK-65	53
65SP30-40	65	30	40	7.5	2900	380	15	120	GAK-65	49
80SP40-10	80	40	10	2.2	2900	380	4.7	48	GAK-80	52
80SP40-13	80	40	13	3	2900	380	6.4	58	GAK-80	55
80SP40-15	80	40	15	4	2900	380	8.2	75	GAK-80	55
80SP30-30	80	30	30	5.5	2900	380	11	120	GAK-80	57
80SP45-22	80	45	22	7.5	2900	380	15	125	GAK-80	55
100SP60-10	100	60	10	4	2900	380	8.2	85	GAK-100	58
100SP65-15	100	65	15	5.5	2900	380	11	125	GAK-100	59
100SP80-15	100	80	15	7.5	2900	380	15	130	GAK-100	59

使用条件:

- 1、可抽送介质温度在0-40℃范围内，介质密度最大为1050kg/m³；
- 2、使用范围PH值为PH4-9，输送的介质运动粘度为 $7 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$ - $23 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$ ；
- 3、使用环境海拔高度一般不超过1000m；
- 4、电泵运转时，电机露出液面不超过电泵的1/4；
- 5、潜入水下深度不超过5米（以叶轮中心为基准）；特殊要求可在订货前详细说明。

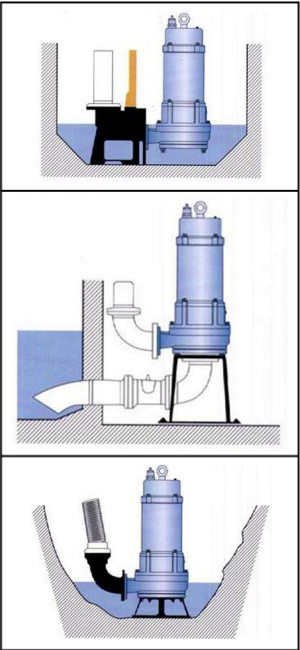
结构特点:



1	信号线	10	漏水探头
2	主电缆	11	油室
3	接线盒	12	机械密封
4	电机盖	13	后盖板
5	轴承	14	泵体
6	电机壳	15	叶轮
7	定子	16	固定刀
8	轴（转子）	17	旋转刀
9	轴承	18	底座

注：1信号线、10漏水探头为选配项。

安装方法:



固定湿式安装

采用本公司独有的自动耦合系统，泵沿导杆下滑到达底座，与出水口自动耦合并密封可靠。

固定干式安装

在泵房基础上固定好支撑底座，装上水泵，连接好进水管与出水管，即可运行，此种方式对有单独泵房的结构来说，尤其节约空间。

移动式安装

它以支架支撑，支架不固定在基础上，接上出水软管即可工作，这种方式主要应用于维修、施工的临时排水。

使用安全:

1. 水泵的安装必须请有一定资格的熟练电工进行安装。
2. 若发现试运转时, 有不转、过载保护装置跳闸, 保险丝烧断等不正常现象, 应立即切断电源, 检查电源保护装置接线是否有问题, 当这些外部装置均属正确, 即可能是电泵有问题, 此时不应继续使用, 以免发生事故。
3. 搬运和安装电泵时切勿拉扯或拉伤电缆, 以免电缆破裂后漏水造成事故。
4. 必须使用保护装置启动和停止电泵运行, 切勿直接挂电网或使用闸刀开关来接通电源。电源必须有可靠的接地措施;
5. 电泵的机壳地线必须严格按有关规程接妥, 为了保证使用时人身安全, 在电泵运行时, 严禁在附近安排人下水做事或移动, 接触电泵以防万一电泵漏电而发生事故!
6. 严禁电泵整体露出水面而长期运行, 电泵“开”“停”不宜频繁(一般为每小时开停6次), 以防电泵过热损坏!
7. 电泵所接的电力变压器及电缆截面积保证电泵运行时端电压三相不低于340V。
8. 为了防止触电, 维修或清理电泵前切断电源;
9. 为了减少触电风险, 只能与适当接地的电源联接;
10. 电泵应外接过载保护装置(按顾客实际需要而配备, 是选件), 以防止因短路或过载引起温度过高, 正常情况下过载保护装置不应动作。

正确吊运:

- 1、在未拆包装箱之前, 搬运电泵不应倒置、碰撞包装箱, 搬运时应小心轻放;
- 2、拆开包装后, 搬运电泵时应用绳索捆绑两个吊装螺栓进行搬运; 严禁把电源电缆当作搬运吊绳使用;

安装调试:

- 1、电泵放置在地上，接好保护开关并一定要将带有接地标志的地线接地，在缺乏固定接地线时，可在电源或远离电泵的潮湿土地埋一根深1米以下的金属棒作地线以保证安全。
- 2、再接通电源线运转半分钟；运转正常后停机，将输水管套在出水口上（或用法兰）并紧固。
- 3、在电泵提手（或吊环）上套好绳索，将电泵吊放入介质或池中，接通电源，试运行检查电泵及管路有无异常；
- 4、泵运行后应调整到电泵设计工况范围内运行，并检查电泵的电流等参数是否正常；以防电泵超载而损坏。
- 5、对于高扬程电泵在停机之前应关闭阀门，然后再切断电源。

电泵的保养:

- 1、电泵一般保养的时间为运行1000小时；对长期不用的电泵，在启用前应进行保养；
- 2、泵在使用前应检查电机绕组对机壳的绝缘电阻，低于 $0.5M\Omega$ ，则必须将定子烘干，直至绝缘电阻升高后方可使用；
- 3、泵体进口处的叶轮与油封之间间隙如超过2mm时应更换油封；
- 4、更换叶轮时，应用拉力器或其他工具拉出，不能用锤子猛打猛敲，以免破坏同轴度；

电泵的贮存:

- 1、电泵应存放在通风、防雨、防晒的仓库或简易仓库中，对露天存放的应有防雨、防晒等措施；
- 2、对功率为7.5kw以上的电泵不允许堆放；
- 3、电泵存放6个月应进行必要的外观检查和机械检查；存放12个月及以上可能影响性能时应进行通电检查和必要的型式试验（外观检查、运行状态检查、电机的定子绕组对机壳的冷态绝缘电阻的测定、电泵水力特性曲线的测定）



做专 · 做精 · 做强

诚信 · 务实 · 双赢

上海河山泵业有限公司

Shanghai Heshan Pump Co., Ltd.

地址：上海市闸北区共和新路2999号

总机：+86-21-56557777

传真：+86-21-51685999

免费热线：800 820 0075