

 <b>江苏索普工程科技有限公司</b>			工程名称 Project <b>江苏索普化工股份有限公司 精制醋酸改造项目</b>			设计项目 Unit					
设计 Designed	<b>庄鑫</b>	2025.09.11	<b>自吸泵数据表</b> <b>DATA SHEET FOR</b> <b>CENTRIFUGAL PUMPS</b>				编号 Serial No.				
校核 Checked	<b>陈娟</b>	2025.09.11					第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2		版次 Rev
审核 Reviewed	<b>史抗俊</b>	2025.09.11					数量 Quantity		2台(1副1备)		
设备名称 Service <b>污水提升泵</b>			位号 Item No. <b>P6130A/B</b>			数量 Quantity					
型式 Type <b>立式自吸泵</b>			型号 Model <b>WFB型</b>			标准规范 Std. and Codes					
制造厂 Manufacturer			标准规范 Std. and Codes			数量 Quantity					
<b>1 操作条件 OPERATING CONDITIONS</b>					<b>主机性能 PERFORMANCE</b>						
<b>2 输送介质 Fluid 污水</b>					流量 Capacity	最小 Min.	额定 Rated <b>20</b>	最大 Max.	m <sup>3</sup> /h		
<b>3 泵送温度 Temperature</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	扬程 Head	额定 Rated <b>50</b>	最大 Max.	m
<b>4 密度 (在泵送温度 )℃ Density(at )℃</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max. <b>1000</b>	必需的汽蚀余量 NPSHr	<b>3.5</b>	m	级数 Stages
<b>5 蒸汽压力 (在泵送温度 )℃ Vapor pressure(at )℃</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	轴功率 BHP	额定 Rated	最大 Max.	kW
<b>6 粘度 (在泵送温度 )℃ Viscosity(at )℃</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	效率 Efficiency	%	泵转速 Pump speed	r.p.m
<b>7 固体含量 Solids Content</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	泵壳许用压力 Allow.press.of casing	MPa(G)		
<b>8 流量 Capacity</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	泵许用温度 Allow.temperature	℃		
<b>9 进口压力 Suction press</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	<b>主要材料 MAIN MATERIAL</b>			
<b>10 出口压力 Discharge press</b>					正常 Nor.	常温	最高 Max.	泵壳 Casing	<b>316L</b>	叶轮 Impeller	<b>316L</b>
<b>11 压差 Diff. Press</b>					Mpa	扬程 Head	m	轴 Shaft	<b>316L</b>	轴承 Bearing	
<b>12 有效汽蚀余量 NPSHa</b>					m			辅助密封圈 Sealing ring	弹簧 Spring		
<b>13 操作方式 Operation</b>					<input type="checkbox"/> 连续 Continuous	<input checked="" type="checkbox"/> 间断 Intermittent		动环 Rotating ring	静环 Static ring		
<b>14 介质特性 Performance</b>					<input checked="" type="checkbox"/> 腐蚀性 Corrosion	<input type="checkbox"/> 磨蚀性 Erosion	<input type="checkbox"/> 有毒 Toxic				
<b>15 区域要求 Hazardous Area</b>					填料密封 Packing seal	填料 Packing	水封环 Lantern				
<b>16 连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置 CONNECTING SIZE, OVERALL, WEIGHT, LOCATION</b>											
<b>17 接管 Nozzle</b>		尺寸 Size	等级或标准 Rating or Std.	连接面 Facing	方位 Orientation	重量 泵 Weight Pump	kg	底座 Baseplate	kg	电机 Motor	kg
<b>18 进口 Spection</b>		DN65	HG/T 20615-2009 Class150	SO-RF	轴向	总量 Total weights	kg	外形尺寸 Overall dim.	长 L	宽 W	高 H
<b>19 出口 Discharge</b>		DN50	HG/T 20615-2009 Class150	SO-RF	向上	安装位置 Location	<input type="checkbox"/> 室内 Indoor	<input checked="" type="checkbox"/> 室外 Outdoor	<input type="checkbox"/> 湿热带 Damp and hot		
<b>20 结构参数 STRUCTURE PARAMETER</b>											
<b>21 叶轮直径 Impeller Dia.</b>		设计 Design	mm	最大/最小 Max./Min.	mm	型式 Type	<input type="checkbox"/> 开式 Open	<input type="checkbox"/> 半开式 Semi-open	<input type="checkbox"/> 闭式 Close		
<b>22 叶轮支承 Impel.Support</b>		<input type="checkbox"/> 双支承 Double	<input type="checkbox"/> 悬臂 Cantalever	泵吸入形式 Suction type		<input type="checkbox"/> 单吸 Single	<input type="checkbox"/> 双吸 Double				
<b>23 壳体支承 Casing Support</b>		<input type="checkbox"/> 中心线 Center	<input type="checkbox"/> 底脚 Anchor	<input type="checkbox"/> 托架 Support	壳体剖分 Casing split		<input type="checkbox"/> 轴向剖分 Axial	<input type="checkbox"/> 径向剖分 Radial			
<b>24 轴承 Bearing</b>		<input type="checkbox"/> 径向 Radial	<input type="checkbox"/> 滑动 Sliding	<input type="checkbox"/> 滚动 Rolling	止推 Thrust		<input type="checkbox"/> 滑动 Sliding	<input type="checkbox"/> 滚动 Rolling			
<b>25 夹套水冷 Jacket cooling</b>		<input type="checkbox"/> 有 Yes	<input type="checkbox"/> 无 No	润滑 Lubrication	<input type="checkbox"/> 油 Oil	<input type="checkbox"/> 脂 Grease	一次填充量 Filling at one time		Kg		
<b>26 密封型式 Seal type</b>		<input type="checkbox"/> 机械密封 Mech.Seal	<input type="checkbox"/> 填料密封 Packing Seal	副叶轮 Subsidiary impel		<input type="checkbox"/> 有 Yes	<input checked="" type="checkbox"/> 无 No				
<b>27 机械密封 Mech.Seal</b>		<input type="checkbox"/> 单端面 Single	<input type="checkbox"/> 双端面 Double	串联式 Tandem		<input type="checkbox"/> 内装 Int.installed					
<b>28</b>		<input type="checkbox"/> 外装 Ext.installed	<input type="checkbox"/> 平衡型 Balance	非平衡型 Unbalance							
<b>29 夹套 Jacket</b>		<input type="checkbox"/> 泵头 Pump Head	<input type="checkbox"/> 密封腔 Seal Chamber	节流衬套 Nockbush		<input type="checkbox"/> 有 Yes	<input type="checkbox"/> 无 No				

 江苏索普工程科技有限公司		工程名称 Project 江苏索普化工股份有限公司 精制醋酸改造项目		设计项目 Unit	
设计 Designed	庄鑫	2025.09.11	自吸泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS		
校核 Checked	陈娜	2025.09.11			
审核 Reviewed	史杭俊	2025.09.11			
		第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2	
		版次 Rev		0	
30 辅助管线 AUXILIARY PIPING					
31	用途 Duty	液体 Liquid	入口条件 Inlet condition	流量 Capacity m <sup>3</sup> /h	简图号 Drawing No.
32	表面冲洗 Surface flushing		MPa(G) °C		
33	急冷 Quenching		MPa(G) °C		
34	冷却水 Cooling water		MPa(G) °C		
35	机壳开孔及用途 Holes on casing and their duties <input checked="" type="checkbox"/> 放空 Vent <input type="checkbox"/> 排尽 Drain <input type="checkbox"/> 仪表 Instrument				
36	起动方式 Start-up <input checked="" type="checkbox"/> 手动 Manual <input type="checkbox"/> 自动 Automatic         转向 (由驱动机端看) Rotation (Facing driver) <input type="checkbox"/> 顺时针 CW <input type="checkbox"/> 逆时针 CCW				
37 驱动器 DRIVER					
38	驱动机型式 Driver type <input checked="" type="checkbox"/> 电动机 Motor <input type="checkbox"/> 汽轮机 Steam turbine			制造厂 Manufacturer	
39	电机型式 Motor type			电机型号 Motor Model	
40	电源 Power 380 V 3 Phase 50 Hz			防爆等级 Explosion proof Gr. Exd II CT4	
41	电机功率 Motor power kW			绝缘等级 Insulation Grade F	
42	转速 Speed r.p.m			防护等级 Protection Gr. IP55	
43					
44	功率传递型式 Power trans.type <input checked="" type="checkbox"/> 直联 Direct <input type="checkbox"/> 变速器 Gear box <input type="checkbox"/> 皮带 Belt				
45	联轴器型式 Coupling type <input type="checkbox"/> 弹性 Flexible <input type="checkbox"/> 加长套筒 Spacer <input type="checkbox"/> 膜片 Disc				
46	工厂试验 Shop tests <input checked="" type="checkbox"/> 水压试验 Hydrostatic test <input checked="" type="checkbox"/> 性能试验 Performance test <input checked="" type="checkbox"/> 机械运转试验 Mechanic run test <input type="checkbox"/> 汽蚀余量试验 NPSH test				
47	供货范围 Scope of supply <input checked="" type="checkbox"/> 泵 Pump <input checked="" type="checkbox"/> 驱动器 Driver <input checked="" type="checkbox"/> 联轴器及护罩 Coupling & Guard <input checked="" type="checkbox"/> 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts				
48	辅助供货 Auxiliary supply <input type="checkbox"/> 密封罐及管路 Sealing pot & Piping <input checked="" type="checkbox"/> 其它 (包括技术文件) Others (Including technical documents)				
49	备件 Spare parts <input type="checkbox"/> 开车备件 Start-up spare parts <input checked="" type="checkbox"/> 两年操作备件 Spare parts for 2-years				
50	满负荷时噪音 Noise at full load < 85 dB(A)				
51 备注 Remarks					
52	1 废水提升泵泵体、泵盖及过流部件材质均采用316L不锈钢, 控制要求为手动控制, 泵进出口带配对法兰、垫片及紧固件。				
53	2 水泵配套电机技术要求如下:				
54	2.1 电机不得低于一级能效[IE5 (GB18613-2020)], 电机接口采用不锈钢格兰头, 接口朝下。电机防护等级不低于IP55, 防爆等级: Exd II CT4, 绝缘等级为F级 (温升按B级考核)。				
55	2.2 电机使用寿命在现场规定工作制下不小于30年, 电机连接线与绕组具有相同的绝缘等级。电机前后端轴承需要加油孔。				
56	3 其他				
57	3.1 界区内其他配套电气设备厂家供货时均需满足相应防护及防爆等级要求。				
58	3.2 随机配置吸水管底部滤网, 滤网采用圆孔型, 材质为316L不锈钢。				
59					 版次修改标记 Issue modify mark
60					专业会签 Spe. Countersign
61					日期 Date