

SODO 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醋酸厂 新建脱碘装置项目				设计项目 Unit									
设计 Designed		2024.10.10		磁力泵数据表				编号 Serial No.		202401-96									
校核 Checked								第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2		版次 Rev		0					
审核 Reviewed														0					
设备名称 Service				醋酸泵				位号 Item No.		P25210C		数量 Quantity		1					
型式 Type				磁力泵				型号 Model											
制造厂 Manufacturer								标准规范 Std. and Codes		API610									
1 操作条件 OPERATING CONDITIONS						主机性能 PERFORMANCE													
2 输送介质 Fluid		醋酸				流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max.		m ³ /h					
3 泵送温度 Temperature		正常 Nor.		20		最高 Max.		℃		扬程 Head		额定 Rated		最大 Max. m					
4 密度 (在泵送温度 20)℃ Density(at)℃				1050		kg/m ³		必需的汽蚀余量 NPSHr		m		级数 Stages							
5 蒸汽压力 (在泵送温度 20)℃ Vapor pressure(at)℃				1.5		kpa(A)		轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW					
6 粘度 (在泵送温度 20)℃ Viscosity(at)℃				1.22		mPa.s		效率 Efficiency		大于等于65%		泵转速 Pump speed		2900 r.p.m					
7 固体含量 Solids Content		%WT				泵壳许用压力 Allow.press.of casing								MPa(G)					
8 流量 Capacity		正常 Nor.		20		最大 Max.		24 m ³ /h		泵许用温度 Allow.temperature				℃					
9 进口压力 Suction press		正常 Nor.		常压		最大 Max.		0.1 Mpa(G)		主要材料 MAIN MATERIAL									
10 出口压力 Discharge press		正常 Nor.		最大 Max.		Mpa(G)		泵壳 Casing		316L		叶轮 Impeller		316L					
11 压差 Diff. Press		Mpa		扬程 Head		60 m		轴 Shaft				轴承 Bearing							
12 有效汽蚀余量 NPSHa				9.84		m		机械密封 Mech.seal		辅助密封圈 Sealing ring		弹簧 Spring							
13 操作方式 Operation		<input checked="" type="checkbox"/> 连续 Continuous		<input type="checkbox"/> 间断 Intermittent		动环 Rotating ring				静环 Static ring									
14 介质特性 Performance		<input checked="" type="checkbox"/> 腐蚀性 Corrosion		<input type="checkbox"/> 磨蚀性 Erosion		<input type="checkbox"/> 有毒 Toxic													
15 区域要求 Hazardous Area				填料密封 Packing seal		填料 Packing		水封环 Lantern											
16 连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置 CONNECTING SIZE, OVERALL, WEIGHT, LOCATION																			
17 接管 Nozzle		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					
18 进口 Spection		2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF				总量 Total weights kg		外形尺寸 Overall dim. L		宽 W		高 H		mm	
19 出口 Discharge		1 1/4"		HG20615-2009 PN50		SO-RF		安装位置 Location		<input type="checkbox"/> 室内 Indoor		<input checked="" type="checkbox"/> 户外 Outdoor		<input type="checkbox"/> 湿热带 Damp and hot					
20 结构参数 STRUCTURE PARAMETER																			
21 叶轮直径 Impeller Dia.		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 checked="" type="checkbox"/> 闭式 Close							
22 叶轮支承 Impel.Support		<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									
23 壳体支承 Casing Support		<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							
24 轴承 Bearing		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							
25 夹套水冷 Jacket cooling		<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			
26 密封型式 Seal type		<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 type="checkbox"/> 无 No									
27 封端 Shaft Sealing		机械密封 Mech.Seal		<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									
28		<input type="checkbox"/> 外装 Ext.installed		<input type="checkbox"/> 平衡型 Balance		<input type="checkbox"/> 非平衡型 Unbalance													
29 夹套 Jacket		<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									

SODO 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醋酸厂 新建脱碘装置项目				设计项目 Unit				
设计 Designed		2024.10.10		磁力泵数据表				编号 Serial No.		202401-96				
校核 Checked								第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2		版次 Rev		0
审核 Reviewed														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 ³ /h		筒图号 Drawing No.		连接方式 Connection				
32 表面冲洗 Surface flushing				MPa(G)		℃								
33 急冷 Quenching				MPa(G)		℃								
34 冷却水 Cooling water				MPa(G)		℃								
35 机壳开孔及用途 Holes on casing and their duties		<input 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 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 驱动机 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.		d IIC T4				
41 电机功率 Motor power				15		kW		绝缘等级 Insulation Grade		F				
42 转速 Speed				2900		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"/> 驱动机 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 checked="" 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														
52 备注 Remarks		1 进出口带配对法兰及紧固件												
53														
54														
55														
56														
57														
										△ 版次修改标记 Issue modify mark				
59										专业会签 Spe. Countersign		日期 Date		
60														
61														