


SODO 江苏索普工程科技有限公司			项目名称 Project		江苏索普化工股份有限公司 醋酸乙酯三期装置技术改造项目		设计项目 Unit				
设计 Designed	田博	2024.5.21	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.				
校核 Checked	黎成斌						第 1 页 SHEET 1	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0	
审核 Reviewed	叶红军										
设备名称 Service			再生塔回流泵		位号 Item No.		P701 AB		数量 Quantity	1+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	60%乙酯、30%水、10乙醇				流量 Capacity	最小 Min.	额定 Rated	最大 Max.	m3/h	
3	泵送温度 Temperature	正常 Nor.	常温	最高 Max.	℃	扬程 Head	额定 Rated	最大 Max.	m		
4	密度(在泵送温度常温)℃ Density(at)℃		980		kg/m3	必需的汽蚀余量 NPSHr	m	级数 Stages			
5	蒸汽压力(在泵送温度常温)℃ Vapor pressure(at)℃		25.44		Kpa(A)	轴功率 BHP	额定 Rated	最大 Max.	kW		
6	粘度(在泵送温度常温)℃ Viscosity(at)℃		0.6012		mPa.s	效率 Efficiency	%	泵转速 Pump speed	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.	10	最大 Max.	15 m3/h	泵许用温度 Allow.temperature		℃			
9	进口压力 Suction press	正常 Nor.	0.1	最大 Max.	Mpa(G)	主要材料 MAIN MATERIAL					
10	出口压力 Discharge press	正常 Nor.	0.109	最大 Max.	Mpa(G)	泵壳 Casing	316L	叶轮 Impeller	316L		
11	压差 Diff. Press	Mpa	扬程 Head	36.0	m	轴 Shaft		轴承 Bearing			
12	有效汽蚀余量 NPSHa		16.31		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 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	DN50	HG20592-2009 PN16	SO-RF	侧部	总量 Total weights	kg	外形尺寸 Overall dim.	长 L	宽 W	高 H
19	出口 Discharge	DN40	HG20592-2009 PN16	SO-RF	顶部	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"/> 开放式 Open	<input type="checkbox"/> 半开式 Semi-open	<input checked="" type="checkbox"/> 封闭式 Close		
22	叶轮支承 Impel.Support	<input checked="" type="checkbox"/> 双支承 Double	<input type="checkbox"/> 悬臂 Cantalever			泵吸入形式 Suction type	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 径向剖分 Radial			
24	泵 Bearing	径向 Radial	<input type="checkbox"/> 滑动 Sliding	<input checked="" type="checkbox"/> 滚动 Rolling		止推 Thrust	<input type="checkbox"/> 滑动 Sliding	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 油 Oil	<input type="checkbox"/> 脂 Grease	一次填充量 Filling at one time	Kg		
26	封 Sealing	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 checked="" type="checkbox"/> 无 No			
27		机械密封 Mech.Seal	<input type="checkbox"/> 单端面 Single	<input type="checkbox"/> 双端面 Double		<input type="checkbox"/> 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				

 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 醋酸厂乙醇二期装置技术改造项目		设计项目 Unit					
设计 Designed	田博	2024.5.21	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.				
校核 Checked	黎成斌						第 2 页 SHEET 2	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0	
审核 Reviewed	叶东平										
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	简图号 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 checked="" type="checkbox"/> 放空 Vent	<input checked="" type="checkbox"/> 排尽 Drain	<input type="checkbox"/> 仪表 Instrument						
36	启动方式 Start-up	<input checked="" type="checkbox"/> 手动 Manual	<input checked="" 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 IICT 4				
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 checked="" 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 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											
58						<input type="checkbox"/> 版次修改标记 Issue modify mark					
59						专业会签 Spe. Countersign		日期 Date			
60											
61											