


 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	蔡成斌								第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2		版次 Rev	0
审核 Reviewed	叶圣平													
设备名称 Service 酸性水再生塔回流泵			位号 Item No. P702 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. m ³ /h			扬程 Head 额定 Rated 最大 Max. m		必需的汽蚀余量 NPSHr m 级数 Stages						
3	泵送温度 Temperature 正常 Nor. 常温 最高 Max. ℃		980 kg/m ³			轴功率 BHP 额定 Rated 最大 Max. kW		效率 Efficiency % 泵转速 Pump speed r.p.m						
4	密度(在泵送温度 常温)℃ Density(at)℃		25.44 Kpa(A)			粘度(在泵送温度 常温)℃ Viscosity(at)℃		0.6012 mPa.s						
5	蒸汽压力(在泵送温度 常温)℃ Vapor pressure(at)℃		0.109 Mpa(G)			固体含量 Solids Content %WT		泵壳许用压力 Allow.press.of casing MPa(G)						
6	粘度(在泵送温度 常温)℃ Viscosity(at)℃		0.6012 mPa.s			流量 Capacity 正常 Nor. 10 最大 Max. 15 m ³ /h		泵许用温度 Allow.temperature ℃						
7	进口压力 Suction press 正常 Nor. 0.1 最大 Max. Mpa(G)		出口压力 Discharge press 正常 Nor. 0.109 最大 Max. Mpa(G)			主要材料 MAIN MATERIAL								
8	压差 Diff. Press Mpa 扬程 Head 39.2 m		泵壳 Casing 316L			轴 Shaft		叶轮 Impeller 316L						
9	有效汽蚀余量 NPSHa 8.49 m		操作方式 Operation <input checked="" type="checkbox"/> 连续 Continuous <input type="checkbox"/> 间断 Intermittent			辅助密封圈 Sealing ring 弹簧 Spring		动环 Rotating ring 静环 Static ring						
10	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		区域要求 Hazardous Area			填料密封 Packing seal 填料 Packing 水封环 Lantern								
11	连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置 CONNECTING SIZE, OVERALL, WEIGHT, LOCATION													
12	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			
13	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	mm		
14	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"/> 室外 Outdoor	<input type="checkbox"/> 湿热带 Damp and hot					
15	结构参数 STRUCTURE PARAMETER													
16	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											
17	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											
18	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											
19	轴承 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										
20		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							
21	机械密封 Mech.Seal	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										
22		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										
23		外装 Ext.installed <input type="checkbox"/> 平衡型 Balance <input type="checkbox"/> 非平衡型 Unbalance												
24	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.			版次 Rev	0	
校核 Checked	蔡成斌					第 2 页 SHEET 2	共 2 页 OF 2				
审核 Reviewed	叶兴平										
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	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 checked="" type="checkbox"/> 放空 Vent	<input checked="" 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 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	2 满足自启动要求。										
54											
55											
56											
57											
58						 版次修改标记 Issue modify mark					
59						专业会签 Spe. Countersign		日期 Date			
60											
61											