

 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醋酸反应液净化改造项目		设计项目 Unit					
设计 Designed	梁佳	2023.1.16	泵数据表 DATA SHEET FOR PUMPS			编号 Serial No.				
校核 Checked	蔡成斌	2023.1.16				第 1 页 SHEET 1	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0	
审核 Reviewed	叶平	2023.1.16								
设备名称 Service 脱金属床泵		位号 Item No. P21003		数量 Quantity 1						
型式 Type 隔膜计量泵		型号 Model								
制造厂 Manufacturer		标准规范 Std. and Codes API675								
1	操作条件 OPERATING CONDITIONS				主机性能 PERFORMANCE					
2	输送介质 Fluid 醋酸、催化剂、水		流量 Capacity	最小 Min.	额定 Rated	最大 Max. m3/h				
3	泵送温度 Temperature	正常 Nor. 40	最高 Max.	℃	扬程 Head	额定 Rated	最大 Max. m			
4	密度(在泵送温度 40)℃ Density(at)℃		1030	kg/m3	必需的汽蚀余量 NPSHr	m	级数 Stages			
5	蒸汽压力(在泵送温度 40)℃ Vapor pressure(at)℃		0.022	Mpa(A)	轴功率 BHP	额定 Rated	最大 Max. kW			
6	粘度(在泵送温度 40)℃ Viscosity(at)℃		0.820	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. 0.5	最大 Max. 0.6	m3/h	泵许用温度 Allow.temperature		℃			
9	进口压力 Suction press	正常 Nor. 0.15	最大 Max.	Mpa(G)	主要材料 MAIN MATERIAL					
10	出口压力 Discharge press	正常 Nor. 0.57	最大 Max.	Mpa(G)	泵壳 Casing S301603	叶轮 Impeller				
11	压差 Diff. Press	Mpa	扬程 Head 40	m	轴 Shaft	轴承 Bearing				
12	有效汽蚀余量 NPSHa		8	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 checked="" 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 Specation	1"	HG20615-2009 150LB	WN-RF		总量 Total weights kg	外形尺寸 Overall dim. L	宽 W	高 H mm	
19	出口 Discharge	1"	HG20615-2009 150LB	WN-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 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 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 Axial	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 油 Oil	<input type="checkbox"/> 脂 Grease	一次填充量 Filling at one time Kg		
26	机械密封 Shaft 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 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醋酸反应液净化改造项目		设计项目 Unit				
设计 Designed	梁佳	2023.1.16	泵数据表 DATA SHEET FOR PUMPS			编号 Serial No.			
校核 Checked	蔡成斌	2023.1.16				第 2 页 SHEET 2	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0
审核 Reviewed	叶引平	2023.1.16							
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	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	3 该泵为隔膜计量泵，安全阀由泵厂家成套供货。								
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									