

SODO 江苏索普工程科技有限公司			公司名称 Project		江苏索普化工股份有限公司		设计项目 Unit		甲醇厂二期装置氢回收泵改造设计						
设计 Designed		梁佳		2024.11.8		泵数据表 DATA SHEET FOR PUMPS				编号 Serial No.		202401-115-P35-01			
校核 Checked		蔡成义		2024.11.8						第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2		版次 Rev	0
审核 Reviewed		叶红军		2024.11.8											
设备名称 Service				水泵				位号 Item No.		P215801A/B					
型式 Type				往复泵				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		除盐水				流量 Capacity		最小 Min.	额定 Rated		最大 Max.		m3/h	
3	泵送温度 Temperature		正常 Nor.		30	最高 Max.	℃	扬程 Head		额定 Rated		最大 Max.		m	
4	密度 (在泵送温度 30)℃ Density(at)℃				1000	kg/m3	必需的汽蚀余量 NPSHr		m		级数 Stages				
5	蒸汽压力 (在泵送温度 30)℃ Vapor pressure(at)℃				0.004	Mpa(A)	轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW		
6	粘度 (在泵送温度 30)℃ Viscosity(at)℃				0.8	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.		0.45	最大 Max.	m3/h	泵许用温度 Allow.temperature		℃					
9	进口压力 Suction press		正常 Nor.		0.8	最大 Max.	Mpa(G)	主要材料 MAIN MATERIAL							
10	出口压力 Discharge press		正常 Nor.		7.4	最大 Max.	Mpa(G)	泵壳 Casing		S30408		叶轮 Impeller			
11	压差 Diff. Press				Mpa	扬程 Head	m	轴 Shaft		轴承 Bearing					
12	有效汽蚀余量 NPSHa		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	1"	HG20615-2009 150LB	WN-RF		总量 Total weights	kg	外形尺寸 Overall dim.	长 L	宽 W	高 H	mm			
19	出口 Discharge	0.5"	HG20615-2009 600LB	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 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 type="checkbox"/> 径向剖分 Radial						
24	滚动 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	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								

<div><div>SODO</div><div>江苏索普工程科技有限公司</div></div>			公司名称 Project江苏索普化工股份有限公司		设计项目 Unit甲醇厂二期装置氢回收泵改造设计				
设计 Designed	梁佳	2024.11.8	泵数据表 DATA SHEET FOR PUMPS			编号 Serial No.	202401-115-P35-02		
校核 Checked	蔡成斌	2024.11.8				第 2 页 SHEET 2	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0
审核 Reviewed	叶平	2024.11.8							
30	辅助管线 AUXILIARY PIPING								
31	用途 Duty	液体 Liquid	入口条件 Inlet condition		流量 Capacity m3/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 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 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 IIC 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 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 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 该泵为往复泵，安全阀由泵厂家成套供货。							
55									
56									
57									
58						<div><div>△</div><div>版次修改标记 Issue modify mark</div></div>			
59						专业会签 Spe. Countersign		日期 Date	
60									
61									