

 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一期技术改造项目				设计项目 Unit																			
设计 Designed		田博		2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS						编号 Serial No.																	
校核 Checked		蔡成义										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						一次洗涤水循环泵						位号 Item No.		P11201 AB						数量 Quantity		1+1							
型式 Type						卧式离心泵(OH2)						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					含醋酸洗涤水										流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max.		m3/h					
3	泵送温度 Temperature					正常 Nor.		38		最高 Max.		℃		扬程 Head				额定 Rated		最大 Max.		m							
4	密度 (在泵送温度 38)℃ Density(at)℃							988				kg/m3		必需的汽蚀余量 NPSHr				m		级数 Stages									
5	蒸汽压力 (在泵送温度 38)℃ Vapor pressure(at)℃							0.012				Mpa(A)		轴功率 BHP				额定 Rated		最大 Max.		kW							
6	粘度 (在泵送温度 38)℃ Viscosity(at)℃							0.55				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.		2		最大 Max.		4 m3/h		泵许用温度 Allow.temperature						℃									
9	进口压力 Suction press					正常 Nor.		0.01		最大 Max.		Mpa(G)		主要材料 MAIN MATERIAL															
10	出口压力 Discharge press					正常 Nor.		0.15		最大 Max.		Mpa(G)												泵壳 Casing		316L		叶轮 Impeller	
11	压差 Diff. Press							Mpa		扬程 Head		15 m		轴 Shaft				轴承 Bearing											
12	有效汽蚀余量 NPSHa							0.67				m		机械密封 Mech.seal	辅助密封圈 Sealing ring				弹簧 Spring										
13	操作方式 Operation					☒ 连续 Continuous				☐ 间断 Intermittent					动环 Rotating ring				静环 Static ring										
14	介质特性 Performance					☐ 腐蚀性 Corrosion		☐ 磨蚀性 Erosion		☐ 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 Specion		2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF		侧部		总量 Total weights		kg		外形尺寸 Overall dim.		长 L		宽 W		高 H		mm						
19	出口 Discharge		1 1/2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF		顶部		安装位置 Location		☐ 室内 Indoor		☒ 户外 Outdoor		☐ 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		☐ 开式 Open		☐ 半开式 Semi-open		☒ 闭式 Close												
22	叶轮支承 Impel.Support		☒ 双支承 Double		☐ 悬臂 Cantalever						泵吸入形式 Suction type		☒ 单吸 Single		☐ 双吸 Double														
23	壳体支承 Casing Support		☐ 中心线 Center		☒ 底脚 Anchor		☐ 托架 Support				壳体剖分 Casing split		☐ 轴向剖分 Axial		☒ 径向剖分 Radial														
24	承 轴 承 Bearing	径向 Radial		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling				止推 Thrust		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling															
25		夹套水冷 Jacket cooling		☐ 有 Yes		☐ 无 No		润滑 Lubrication		☒ 油 Oil		☐ 脂 Grease		一次填充量 Filling at one time				Kg											
26	封 轴 封 Shaft Sealing	密封型式 Seal type		☒ 机械密封 Mech.Seal		☐ 填料密封 Packing Seal				副叶轮 Subsidiary impel		☐ 有 Yes		☐ 无 No															
27		机械密封 Mech.Seal		☒ 单端面 Single		☐ 双端面 Double				☐ 串联式 Tandem		☒ 内装 Int.installed																	
28				☐ 外装 Ext.installed		☒ 平衡型 Balance				☐ 非平衡型 Unbalance																			
29	夹套 Jacket		☐ 泵头 Pump Head		☐ 密封腔 Seal Chamber				节流衬套 Nockbush		☐ 有 Yes		☐ 无 No																

sopo 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一期技术改造项目		设计项目 Unit															
设计 Designed		田博	2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.													
校核 Checked		蔡成文							第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2		版次 Rev		0							
审核 Reviewed		叶红军																				
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													☒ 放空 Vent		☒ 排尽 Drain		☐ 仪表 Instrument					
36 起动方式 Start-up													☒ 手动 Manual		☒ 自动 Automatic		转向 (由驱动机端看) Rotation(Facing driver)		☐ 顺时针 CW		☐ 逆时针 CCW	
37 驱动机 DRIVER																						
38 驱动机型式 Driver type													☒ 电动机 Motor		☐ 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													☒ 直联 Direct		☐ 变速器 Gear box		☐ 皮带 Belt					
45 联轴器型式 Coupling type													☐ 弹性 Flexible		☐ 加长套筒 Spacer		☒ 膜片 Disc					
46 工厂试验 Shop tests													☒ 水压试验 Hydrostatic test		☒ 性能试验 Performance test		☒ 机械运转试验 Mechanic run test		☐ 汽蚀余量试验 NPSH test			
47 供货范围 Scope of supply													☒ 泵 Pump		☒ 驱动机 Driver		☒ 联轴器及护罩 Coupling & Guard		☒ 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts			
48 辅助供货 Auxiliary supply													☐ 密封罐及管路 Sealing pot & Piping		☒ 其它 (包括技术文件) Others(Including technical documents)							
49 备件 Spare parts													☒ 开车备件 Start-up spare parts		☐ 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																						

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一期技术改造项目		设计项目 Unit																
设计 Designed		田博		2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.														
校核 Checked		蔡成义								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				二次洗涤水循环泵				位号 Item No.		P11201CD				数量 Quantity		1+1								
型式 Type				卧式离心泵(OH2)				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				含醋酸洗涤水				流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max.		m3/h							
3	泵送温度 Temperature		正常 Nor.		38		最高 Max.		℃		扬程 Head		额定 Rated		最大 Max.		m							
4	密度(在泵送温度 38)℃ Density(at)℃				988				kg/m3		必需的汽蚀余量 NPSHr		m		级数 Stages									
5	蒸汽压力(在泵送温度 38)℃ Vapor pressure(at)℃				0.012				Mpa(A)		轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW							
6	粘度(在泵送温度 38)℃ Viscosity(at)℃				0.55				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.		2		最大 Max.		4		m3/h		泵壳许用温度 Allow.temperature		℃									
9	进口压力 Suction press		正常 Nor.		0.01		最大 Max.		Mpa(G)		主要材料 MAIN MATERIAL													
10	出口压力 Discharge press		正常 Nor.		0.15		最大 Max.		Mpa(G)		泵壳 Casing		316L		叶轮 Impeller		316L							
11	压差 Diff. Press		Mpa		扬程 Head		15		m		轴 Shaft				轴承 Bearing									
12	有效汽蚀余量 NPSHa				0.67				m		机械密封 Mech.seal		辅助密封圈 Sealing ring		弹簧 Spring									
13	操作方式 Operation				☒ 连续 Continuous				☐ 间断 Intermittent				动环 Rotating ring		静环 Static ring									
14	介质特性 Performance				☐ 腐蚀性 Corrosion				☐ 磨蚀性 Erosion				☐ 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 Specion		2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF		侧部		总量 Total weights		kg		外形尺寸 Overall dim.		长 L		宽 W		高 H		mm	
19	出口 Discharge		1 1/2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF		顶部		安装位置 Location		☐ 室内 Indoor		☒ 户外 Outdoor		☐ 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		☐ 开式 Open		☐ 半开式 Semi-open		☒ 闭式 Close							
22	叶轮支承 Impel.Support		☒ 双支承 Double		☐ 悬臂 Cantalever		泵吸入形式 Suction type		☒ 单吸 Single		☐ 双吸 Double													
23	壳体支承 Casing Support		☐ 中心线 Center		☒ 底脚 Anchor		☐ 托架 Support		壳体剖分 Casing split		☐ 轴向剖分 Axial		☒ 径向剖分 Radial											
24	轴承 Bearing		径向 Radial		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling		止推 Thrust		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling											
25			夹套水冷 Jacket cooling		☐ 有 Yes		☐ 无 No		润滑 Lubrication		☒ 油 Oil		☐ 脂 Grease		一次填充量 Filling at one time		Kg							
26	密封 Shaft Sealing		密封型式 Seal type		☒ 机械密封 Mech.Seal		☐ 填料密封 Packing Seal		副叶轮 Subsidiary impel		☐ 有 Yes		☐ 无 No											
27			机械密封 Mech.Seal		☒ 单端面 Single		☐ 双端面 Double		☐ 串联式 Tandem		☒ 内装 Int.installed													
28			☐ 外装 Ext.installed		☒ 平衡型 Balance		☐ 非平衡型 Unbalance																	
29	夹套 Jacket		☐ 泵头 Pump Head		☐ 密封腔 Seal Chamber		节流衬套 Nockbush		☐ 有 Yes		☐ 无 No													

sopo 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一期技术改造项目		设计项目 Unit															
设计 Designed		田博	2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.													
校核 Checked		蔡成文							第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2		版次 Rev		0							
审核 Reviewed		叶红军																				
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													☒ 放空 Vent		☒ 排尽 Drain		☐ 仪表 Instrument					
36 起动方式 Start-up													☒ 手动 Manual		☒ 自动 Automatic		转向 (由驱动机端看) Rotation(Facing driver)		☐ 顺时针 CW		☐ 逆时针 CCW	
37 驱动机 DRIVER																						
38 驱动机型式 Driver type													☒ 电动机 Motor		☐ 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													☒ 直联 Direct		☐ 变速器 Gear box		☐ 皮带 Belt					
45 联轴器型式 Coupling type													☐ 弹性 Flexible		☐ 加长套筒 Spacer		☒ 膜片 Disc					
46 工厂试验 Shop tests													☒ 水压试验 Hydrostatic test		☒ 性能试验 Performance test		☒ 机械运转试验 Mechanic run test		☐ 汽蚀余量试验 NPSH test			
47 供货范围 Scope of supply													☒ 泵 Pump		☒ 驱动机 Driver		☒ 联轴器及护罩 Coupling & Guard		☒ 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts			
48 辅助供货 Auxiliary supply													☐ 密封罐及管路 Sealing pot & Piping		☒ 其它 (包括技术文件) Others(Including technical documents)							
49 备件 Spare parts													☒ 开车备件 Start-up spare parts		☐ 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																						

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一期技术改造项目				设计项目 Unit																			
设计 Designed		田博		2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS						编号 Serial No.																	
校核 Checked		蔡成文										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						一次洗涤水循环泵						位号 Item No.		P11301 AB						数量 Quantity		1+1							
型式 Type						卧式离心泵(OH2)						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				含甲醇洗涤水						流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max.		m3/h									
3		泵送温度 Temperature				正常 Nor.		38		最高 Max.		℃		扬程 Head		额定 Rated		最大 Max.		m									
4		密度(在泵送温度 38)℃ 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 38)℃ Vapor pressure(at)℃						0.012		Mpa(A)		轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW											
6		粘度(在泵送温度 38)℃ Viscosity(at)℃						0.55		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.		2		最大 Max.		4		m3/h		泵许用温度 Allow.temperature		℃											
9		进口压力 Suction press				正常 Nor.		0.01		最大 Max.		Mpa(G)		主要材料 MAIN MATERIAL															
10		出口压力 Discharge press				正常 Nor.		0.15		最大 Max.		Mpa(G)		泵壳 Casing		304L		叶轮 Impeller		304L									
11		压差 Diff. Press				Mpa		扬程 Head		15		m		轴 Shaft				轴承 Bearing											
12		有效汽蚀余量 NPSHa						0.67		m		机械密封 Mech.seal		辅助密封圈 Sealing ring		弹簧 Spring													
13		操作方式 Operation				☒ 连续 Continuous		☐ 间断 Intermittent						动环 Rotating ring		静环 Static ring													
14		介质特性 Performance				☐ 腐蚀性 Corrosion		☐ 磨蚀性 Erosion		☐ 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 Specion		2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF		侧部		总量 Total weights		kg		外形尺寸 Overall dim.		长 L		宽 W		高 H		mm					
19		出口 Discharge		1 1/2"		HG20615-2009 PN20		SO-RF		顶部		安装位置 Location		☐ 室内 Indoor		☒ 户外 Outdoor		☐ 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		☐ 开式 Open		☐ 半开式 Semi-open		☒ 闭式 Close											
22		叶轮支承 Impel.Support		☒ 双支承 Double		☐ 悬臂 Cantalever		泵吸入形式 Suction type		☒ 单吸 Single		☐ 双吸 Double																	
23		壳体支承 Casing Support		☐ 中心线 Center		☒ 底脚 Anchor		☐ 托架 Support		壳体剖分 Casing split		☐ 轴向剖分 Axial		☒ 径向剖分 Radial															
24		轴承 Bearing		径向 Radial		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling		止推 Thrust		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling															
25				夹套水冷 Jacket cooling		☐ 有 Yes		☐ 无 No		润滑 Lubrication		☒ 油 Oil		☐ 脂 Grease		一次填充量 Filling at one time		Kg											
26		封 罩 Sealing		密封型式 Seal type		☒ 机械密封 Mech.Seal		☐ 填料密封 Packing Seal		副叶轮 Subsidiary impel		☐ 有 Yes		☐ 无 No															
27				机械密封 Mech.Seal		☒ 单端面 Single		☐ 双端面 Double				☐ 串联式 Tandem		☒ 内装 Int.installed															
28						☐ 外装 Ext.installed		☒ 平衡型 Balance				☐ 非平衡型 Unbalance																	
29		夹套 Jacket		☐ 泵头 Pump Head		☐ 密封腔 Seal Chamber		节流衬套 Nockbush		☐ 有 Yes		☐ 无 No																	

sopo 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一期技术改造项目		设计项目 Unit															
设计 Designed		田博	2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.													
校核 Checked		蔡成文							第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2		版次 Rev		0							
审核 Reviewed		叶红军																				
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													☒ 放空 Vent		☒ 排尽 Drain		☐ 仪表 Instrument					
36 起动方式 Start-up													☒ 手动 Manual		☒ 自动 Automatic		转向 (由驱动机端看) Rotation(Facing driver)		☐ 顺时针 CW		☐ 逆时针 CCW	
37 驱动机 DRIVER																						
38 驱动机型式 Driver type													☒ 电动机 Motor		☐ 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													☒ 直联 Direct		☐ 变速器 Gear box		☐ 皮带 Belt					
45 联轴器型式 Coupling type													☐ 弹性 Flexible		☐ 加长套筒 Spacer		☒ 膜片 Disc					
46 工厂试验 Shop tests													☒ 水压试验 Hydrostatic test		☒ 性能试验 Performance test		☒ 机械运转试验 Mechanic run test		☐ 汽蚀余量试验 NPSH test			
47 供货范围 Scope of supply													☒ 泵 Pump		☒ 驱动机 Driver		☒ 联轴器及护罩 Coupling & Guard		☒ 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts			
48 辅助供货 Auxiliary supply													☐ 密封罐及管路 Sealing pot & Piping		☒ 其它 (包括技术文件) Others(Including technical documents)							
49 备件 Spare parts													☒ 开车备件 Start-up spare parts		☐ 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																						

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一期技术改造项目				设计项目 Unit														
设计 Designed		田博		2023.9.26		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.									
校核 Checked		蔡成义							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二次洗涤水循环泵						位号 Item No.P11301 CD				数量 Quantity		1+1						
型式 Type卧式离心泵(OH2)						型号 Model												
制造厂 Manufacturer						标准规范 Std. and CodesAPI610												
1	操作条件 OPERATING CONDITIONS							主机性能 PERFORMANCE										
2	输送介质 Fluid				含甲醇洗涤水				流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max.		m3/h	
3	泵送温度 Temperature		正常 Nor.		38		最高 Max.		℃		扬程 Head		额定 Rated		最大 Max.		m	
4	密度(在泵送温度 38)℃ 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 38)℃ Vapor pressure(at)℃				0.012				Mpa(A)		轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW	
6	粘度(在泵送温度 38)℃ Viscosity(at)℃				0.55				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.		2		最大 Max.		4		m3/h		泵壳许用温度 Allow.temperature		℃			
9	进口压力 Suction press		正常 Nor.		0.01		最大 Max.		Mpa(G)		主要材料 MAIN MATERIAL							
10	出口压力 Discharge press		正常 Nor.		0.15		最大 Max.		Mpa(G)		泵壳 Casing		304L		叶轮 Impeller		304L	
11	压差 Diff. Press		Mpa		扬程 Head		15		m		轴 Shaft				轴承 Bearing			
12	有效汽蚀余量 NPSHa				0.67				m		机械密封 Mech.seal	辅助密封圈 Sealing ring		弹簧 Spring				
13	操作方式 Operation				☒ 连续 Continuous		☐ 间断 Intermittent					动环 Rotating ring		静环 Static ring				
14	介质特性 Performance				☐ 腐蚀性 Corrosion		☐ 磨蚀性 Erosion		☐ 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	侧部	总量 Total weights	kg	外形尺寸 Overall dim.	长 L	宽 W	高 H	mm						
19	出口 Discharge	1 1/2"	HG20615-2009 PN20	SO-RF	顶部	安装位置 Location	☐ 室内 Indoor	☒ 户外 Outdoor	☐ 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		☐ 开式 Open		☐ 半开式 Semi-open		☒ 闭式 Close	
22	叶轮支承 Impel.Support		☒ 双支承 Double		☐ 悬臂 Cantalever		泵吸入形式 Suction type		☒ 单吸 Single		☐ 双吸 Double							
23	壳体支承 Casing Support		☐ 中心线 Center		☒ 底脚 Anchor		☐ 托架 Support		壳体剖分 Casing split		☐ 轴向剖分 Axial		☒ 径向剖分 Radial					
24	泵 轴 承 Bearing	径向 Radial	☐ 滑动 Sliding	☒ 滚动 Rolling	止推 Thrust	☐ 滑动 Sliding	☒ 滚动 Rolling											
25		夹套水冷 Jacket cooling	☐ 有 Yes	☐ 无 No	润滑 Lubrication	☒ 油 Oil	☐ 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	☒ 机械密封 Mech.Seal	☐ 填料密封 Packing Seal	副叶轮 Subsidiary impel	☐ 有 Yes	☐ 无 No											
27		机械密封 Mech.Seal	☒ 单端面 Single	☐ 双端面 Double	☐ 串联式 Tandem	☒ 内装 Int.installed												
28		☐ 外装 Ext.installed	☒ 平衡型 Balance	☐ 非平衡型 Unbalance														
29	夹套 Jacket	☐ 泵头 Pump Head	☐ 密封腔 Seal Chamber	节流衬套 Nockbush	☐ 有 Yes	☐ 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一期技术改造项目		设计项目 Unit					
设计 Designed	田博	2023.9.26	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.				
校核 Checked	蔡成义					第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2	版次 Rev	0
审核 Reviewed	叶红军									
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		☒ 放空 Vent	☒ 排尽 Drain	☐ 仪表 Instrument					
36	起动方式 Start-up	☒ 手动 Manual	☒ 自动 Automatic	转向 (由驱动机端看) Rotation(Facing driver)		☐ 顺时针 CW	☐ 逆时针 CCW			
37	驱动机 DRIVER									
38	驱动机型式 Driver type	☒ 电动机 Motor	☐ 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	☒ 直联 Direct	☐ 变速器 Gear box	☐ 皮带 Belt						
45	联轴器型式 Coupling type	☐ 弹性 Flexible	☐ 加长套筒 Spacer	☒ 膜片 Disc						
46	工厂试验 Shop tests	☒ 水压试验 Hydrostatic test	☒ 性能试验 Performance test	☒ 机械运转试验 Mechanic run test	☐ 汽蚀余量试验 NPSH test					
47	供货范围 Scope of supply	☒ 泵 Pump	☒ 驱动机 Driver	☒ 联轴器及护罩 Coupling & Guard	☒ 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts					
48	辅助供货 Auxiliary supply	☐ 密封罐及管路 Sealing pot & Piping	☒ 其它 (包括技术文件) Others(Including technical documents)							
49	备件 Spare parts	☒ 开车备件 Start-up spare parts	☐ 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										