

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 硫酸蒸汽冷凝液回用改造项目		设计项目 Unit						
设计 Designed		2026.02.02		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.	202603-15				
校核 Checked								第 1 页 SHEET 1	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0		
审核 Reviewed													
设备名称 Service 蒸汽冷凝水泵				位号 Item No. P0711A/B		数量 Quantity		2 (正常1+备用1)					
型式 Type 卧式离心式热水泵				型号 Model									
制造厂 Manufacturer				标准规范 Std. and Codes									
1	操作条件 OPERATING CONDITIONS					主机性能 PERFORMANCE							
2	输送介质 Fluid 蒸汽冷凝水					流量 Capacity	最小 Min.	额定 Rated	最大 Max.	m3/h			
3	泵送温度 Temperature		正常 Nor.	82	最高 Max.	100	℃	扬程 Head	额定 Rated	最大 Max.	m		
4	密度 (在泵送温度 82) ℃ Density(at)℃		970			kg/m3	必需的汽蚀余量 NPSHr		m	级数 Stages			
5	蒸汽压力 (在泵送温度 82) ℃ Vapor pressure(at)℃		0.05			MPa(A)	轴功率 BHP	额定 Rated	最大 Max.	kW			
6	粘度 (在泵送温度 82) ℃ Viscosity(at)℃		348			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.	12	m3/h	泵许用温度 Allow.temperature		℃			
9	进口压力 Suction press		正常 Nor.	0.02	最大 Max.	Mpa(G)	主要材料 MAIN MATERIAL						
10	出口压力 Discharge press		正常 Nor.	0.3	最大 Max.	Mpa(G)	泵壳 Casing	304	叶轮 Impeller	316			
11	压差 Diff. Press		Mpa	扬程 Head	30	m	轴 Shaft	轴承 Bearing 耐高温滚珠轴承					
12	有效汽蚀余量 NPSHa		2			m	机械密封 Mech.Seal	辅助密封圈 Sealing ring	氟橡胶	弹簧 Spring			
13	操作方式 Operation		☒ 连续 Continuous	☐ 间断 Intermittent	动环 Rotating ring					石墨	静环 Static ring	碳化硅	
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	DN50	HG/T20592-2009 PN16	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	DN40	HG/T20592-2009 PN16	SO-RF	顶部	安装位置 Location	☐ 室内 Indoor	☒ 室外 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 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 硫酸蒸汽冷凝液回用改造项目		设计项目 Unit				
设计 Designed		2026.02.02	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.	202603-15			
校核 Checked						第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2	版次 Rev	0
审核 Reviewed										
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.		
41	电机功率 Motor power	2.3			kW		绝缘等级 Insulation Grade F			
42	转速 Speed	2900			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 单级单吸离心泵									
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										