

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热电厂 氨水存储发放项目				设计项目 Unit													
设计 Designed		2023.06.10		离心泵数据表				编号 Serial No.		第 1 页 共 2 页 SHEET 1 OF 2		版次 Rev		0									
校核 Checked								第 2 页 共 2 页 SHEET 2 OF 2				版次 Rev		0									
审核 Reviewed																							
设备名称 Service				氨水输送泵				位号 Item No.		P001AB													
型式 Type				离心泵				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		氨水(20%)				流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max.		m ³ /h									
3 泵送温度 Temperature		正常 Nor.		20		最高 Max.		℃		扬程 Head		额定 Rated		最大 Max.									
4 密度(在泵送温度 20)℃ Density(at)℃		1000		kg/m ³		必需的汽蚀余量 NPSHr		m		级数 Stages													
5 蒸汽压力(在泵送温度 20)℃ Vapor pressure(at)℃		2.3		kpa(A)		轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW											
6 粘度(在泵送温度 20)℃ Viscosity(at)℃		1		mPa.s		效率 Efficiency		大于等于65%		泵转速 Pump speed		2900		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.		50		最大 Max.		60		m ³ /h		泵许用温度 Allow.temperature		℃									
9 进口压力 Suction press		正常 Nor.		常压		最大 Max.		0.1		Mpa(G)				主要材料 MAIN MATERIAL									
10 出口压力 Discharge press		正常 Nor.		最大 Max.		Mpa(G)		泵壳 Casing		316		叶轮 Impeller		316									
11 压差 Diff. Press		Mpa		扬程 Head		20		m		轴 Shaft		轴承 Bearing											
12 有效汽蚀余量 NPSHa		3.5		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		DN100		HG20592-2009 PN16		SO-RF				总量 Total weights		kg		外形尺寸 Overall dim.		长 L		宽 W		高 H		mm	
19 出口 Discharge		DN80		HG20592-2009 PN16		SO-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 checked="" type="checkbox"/> 闭式 Close							
22 叶轮支承 Impel.Support		<input type="checkbox"/> 双支承 Double		<input type="checkbox"/> 悬臂 Cantalerver		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 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 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 type="checkbox"/> 油 Oil		<input type="checkbox"/> 脂 Grease		一次填充量 Filling at one time		Kg									
26 密封型式 Seal type		<input checked="" 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 封 Shaft Sealing		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													
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													

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热电厂 氨水存储发放项目				设计项目 Unit							
设计 Designed		2023.06.10		离心泵数据表				编号 Serial No.		第 2 页 共 2 页 SHEET 2 OF 2		版次 Rev		0			
校核 Checked								第 2 页 共 2 页 SHEET 2 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		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 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 type="checkbox"/> 手动 Manual		<input 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 驱动器 DRIVER																	
38 驱动器型式 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		二级能效以上									
40 电源 Power		380 V		3 Phase		50 Hz		防爆等级 Explosion proof Gr.		d IIC T4							
41 电机功率 Motor power		11		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		<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 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"/> 驱动器 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 checked="" 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																	
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																	