

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气化厂氨回收P104泵重新选型项目		设计项目 Unit	
设计 Designed	苏苏	2024.09.26	项目号 Serial No. 202401-95		
校核 Checked	葛成文		第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2
审核 Reviewed	叶平		版次 Rev	0	
设备名称 Service 氨水输送泵		位号 Item No. P104AB		数量 Quantity 1+1	
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			2 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. °C			扬程 Head 额定 Rated 最大 Max. m		
4 密度 (在泵送温度 20 °C) Density(at °C) 1000 kg/m ³			必需汽蚀余量 NPSHr m 级数 Stages		
5 蒸汽压力 (在泵送温度 20 °C) Vapor pressure(at °C) 2.3 kpa(A)			轴功率 BHP 额定 Rated 最大 Max. kW		
6 粘度 (在泵送温度 20 °C) Viscosity(at °C) 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. 5 最大 Max. m ³ /h			泵许用温度 Allow.temperature °C		
9 进口压力 Suction press 正常 Nor. 常压 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 叶轮 Impeller		
11 压差 Diff. Press Mpa 50 m			轴 Shaft 轴衬 Bearing		
12 有效汽蚀余量 NPSHa 3.5 m			轴封 Sealing ring 弹簧 Spring		
13 操作方式 Operation <input type="checkbox"/> 连续 Continuous <input checked="" type="checkbox"/> 间断 Intermittent			轴封环 Rotating ring 静环 Stetic ring		
14 介质特性 Performance <input checked="" type="checkbox"/> 腐蚀性 (含少量氯离子) Corrosion <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. HG20592-2009 PN16	连接面 Facing SO-RF	方位 Orientation	重量 泵 Weight Pump kg 底座 Baseplate kg 电机 Motor kg
18 进口 Specion	DN50	HG20592-2009 PN16	SO-RF		总量 Total weights kg 外形尺寸 长 Overall dim. L mm 宽 W mm 高 H mm
19 出口 Discharge	DN40	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"/> 敞开式 Open <input type="checkbox"/> 半开式 Semi-open <input checked="" type="checkbox"/> 封闭式 Close		
22 叶轮支承 Impel.Support <input type="checkbox"/> 双支承 Double <input type="checkbox"/> 悬臂 Cantilever		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"/> 底座 Anchor <input type="checkbox"/> 托架 Support		壳体剖分 Casing split <input type="checkbox"/> 轴向 Axial <input type="checkbox"/> 径向 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 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"/> 内置 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 Jocket <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气化厂氨回收P104泵重新选型项目		设计项目 Unit	
设计 Designed	苏苏	2024.09.26	项目号 Serial No. 202401-95		
校核 Checked	葛成文		第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2
审核 Reviewed	叶平		版次 Rev	0	
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	筒图号 Drawing No.	连接方式 Connection
32 表面冲洗 Surface flushing		MPa(G) °C			
33 急冲 Quenching		MPa(G) °C			
34 冷却水 Cooling water		MPa(G) °C			
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 启动方式 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 二极能效以上			
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 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"/> 直接 Direct <input type="checkbox"/> 变速箱 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"/> 电动机 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 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 dBA(A)					
51					
52 备注 Remarks 1 进出口带对法兰及紧固件					
53					
54 江苏省工程勘察设计出图专用章					
55 江苏索普工程科技有限公司					
56 资质证书 A232009899					
57 编号					
58 江苏省住房和城乡建设厅监制(L)					
59 有效期至二〇二五年九月三十日					
60					
61					