

SOPD 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 气化厂沉降槽给料泵P1309ABCDEF改造项目		设计项目 Unit 气化厂										
设计 Designed	张立萍	2024.5.30	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No. 202401-18-P24-01/0									
校核 Checked	蔡成斌					第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2							
审核 Reviewed	叶平					版次 Rev		0							
设备名称 Service 沉降槽给料泵			位号 Item No. P1309 ( ABCDEF )		数量 Quantity 6										
型式 Type 卧式渣浆泵			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 黑水 ( 见注3 )		流量 Capacity		最小 Min.		额定 Rated		最大 Max. m3/h							
3 泵送温度 Temperature 正常 Nor. 79 最高 Max. °C		扬程 Head		额定 Rated		最大 Max. m									
4 密度 ( 在泵送温度 ) °C Density(at °C) 1000 kg/m3		必需汽蚀余量 NPSHr		m		级数 Stages									
5 蒸汽压力 ( 在泵送温度 ) °C Vapor pressure(at °C) 0.044 Mpa(A)		轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max. kW									
6 粘度 ( 在泵送温度 ) °C Viscosity(at °C) 0.6 mPa.s		效率 Efficiency		%		泵转速 Pump speed		r.p.m							
7 固体含量 Solids Content 4 ( max ) %WT		泵壳许用压力 Allow.press.of casing		MPa(G)											
8 流量 Capacity 正常 Nor. 300 最大 Max. 320 m3/h		泵许用温度 Allow.temperature		°C											
9 进口压力 Suction press 正常 Nor. 0.08 最大 Max. 0.12 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 Ni-hard		叶轮 Impeller		Ni-Hard									
11 压差 Diff. Press Mpa 扬程 Head 40 m		轴 Shaft		轴承 Bearing											
12 有效汽蚀余量 NPSHa 10 m		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 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 Corrosion <input checked="" type="checkbox"/> 磨蚀性 Erosion <input type="checkbox"/> 有毒 Toxic		Mech Seal		动环 Rotating ring											
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		HG20615-2009 Class150		WN-RF		端面		总重量 Total weights kg		外形尺寸 Overall dim. L		宽 W		高 H mm	
19 出口 Discharge		HG20615-2009 Class150		WN-RF		顶部		安装位置 Location <input type="checkbox"/> 室内 Indoor <input checked="" type="checkbox"/> 室外 Outdoor <input type="checkbox"/> 湿热带 Damp and hot							
20 结构参数 STRUCTURE PARAMETER															
21 叶轮直径 Impeller Dia. Design mm		最大/最小 Max./Min. mm		型式 Type <input type="checkbox"/> 开式 Open <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 悬臂 Cantalerver		泵吸入形式 Suction type <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 径向剖分 Radial													
24 轴承 Bearing 径向 Radial <input type="checkbox"/> 滑动 Sliding <input checked="" type="checkbox"/> 滚动 Rolling		止推 Thrust <input type="checkbox"/> 滑动 Sliding <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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													

SOPPO 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 气化厂沉降槽给料泵P1309ABCDEF改造项目		设计项目 Unit 气化厂																
设计 Designed	张立萍	2024.5.30		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS		编号 Serial No. 202401-18-P24-01/0														
审核 Reviewed	叶平			第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2		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 m3/h		简图号 Drawing No.		连接方式 Connection										
32 表面冲洗 Surface flushing				MPa(G) °C				PLAN 32												
33 急冷 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 checked="" type="checkbox"/> 放空 Vent		<input checked="" type="checkbox"/> 排尽 Drain		<input type="checkbox"/> 仪表 Instrument							
36 启动方式 Start-up									<input checked="" 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 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 checked="" 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 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 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 输送介质含有少量NH3、H2S、CO2、氯根(419ppm);											
54									3 机械密封冲洗方案按API PLAN32; 磨擦副材料硬-硬;											
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																				