

SOPOT 江苏索普工程科技有限公司				工程名称 Project		醋酸造气工艺节能减排技术改造项目				设计项目 Unit		气化厂板框压滤机项目															
设计 Designed		张发新		2023.8.14		离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS				编号 Serial No.																	
校核 Checked		黎成仪								第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2		版次 Rev		0											
审核 Reviewed		叶天军																									
设备名称 Service						澄清槽底流泵						位号 Item No.		P1302 G/H						数量 Quantity		1+1					
型式 Type						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.	45	最高 Max.	72	℃	扬程 Head	额定 Rated	最大 Max.	m																	
4	密度 (在泵送温度)℃ Density(at)℃			1100	kg/m3	必需的汽蚀余量 NPSHr	m	级数 Stages																			
5	蒸汽压力 (在泵送温度)℃ Vapor pressure(at)℃			0.034	Mpa(A)	轴功率 BHP	额定 Rated	最大 Max.	kW																		
6	粘度 (在泵送温度)℃ Viscosity(at)℃		7	mPa.s	效率 Efficiency	%	泵转速 Pump speed	r.p.m																			
7	固体含量 Solids Content	10~30	%WT	泵壳许用压力 Allow.press.of casing	MPa(G)																						
8	流量 Capacity	正常 Nor.	35	最大 Max.	40	m3/h	泵许用温度 Allow.temperature	℃																			
9	进口压力 Suction press	正常 Nor.	0.05	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	Ni-Hard	叶轮 Impeller	Ni-Hard																	
11	压差 Diff. Press	Mpa	扬程 Head	80	m	轴 Shaft	轴承 Bearing	弹簧 Spring	静环 Static ring																		
12	有效汽蚀余量 NPSHa	6	m	机械密封 Mech.seal	辅助密封圈 Sealing ring	动环 Rotating ring	江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏省索普工程科技有限公司 资质证书 苏2009899 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(L) 有效期至二〇二三年九月三十日																				
13	操作方式 Operation	连续 Continuous	间断 Intermittent	填料密封 Packing seal	Packing	Lantern																					
14	介质特性 Performance	腐蚀性 Corrosion	磨蚀性 Erosion	有毒 Toxic																							
15	区域要求 Hazardous Area																										
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 PN20	WN-RF	端面	总量 Total weights	kg	外形尺寸 Overall dim.	长 L	宽 W	高 H	mm															
19	出口 Discharge		HG20615-2009 PN20	WN-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	开放式 Open	半开式 Semi-open	封闭式 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																					

SOPOT 江苏索普工程科技有限公司			工程名称 Project		醋酸造气工艺节能减排技术改造项目		设计项目 Unit		气化厂板框压滤机项目													
设计 Designed		张立萍		2023.8.14		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		叶云平																				
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) ℃				PLAN 32														
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		☒ 排净 Drain		☐ 仪表 Instrument					
36 启动方式 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 驱动器 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. dII CT4																		
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													江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏索普工程科技有限公司 资质证书 A232009899 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(L) 有效期至二〇二三年九月三十日									
52 备注 Remarks		1 机械密封冲洗方案按API PLAN32; 磨擦副材料硬-硬;																				
53		2 进出口带配对法兰及紧固件;																				
54		3 输送介质中含30%固体(max), 具有磨蚀性, 同时含有少量NH3、H2S、CO2、氯根(419ppm)。																				
55																						
56																						
57																						
58																						
59																						
60																						
61																						