

 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 气化工厂板框压滤机项目				
设计 Designed 张友萍 2023.8.11	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.				
校核 Checked 蔡成斌				第 1 页 SHEET 1	共 2 页 OF 2	版次 Rev 0		
审核 Reviewed 叶兵兵				设备名称 Service 澄清槽底流泵	位号 Item No. P1302 E	数量 Quantity 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. m ³ /h						
3	泵送温度 Temperature 正常 Nor. 45 最高 Max. 72 °C	扬程 Head 额定 Rated 最大 Max. m						
4	密度(在泵送温度) °C Density(at) °C 1100 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) °C Vapor pressure(at) °C 0.034 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 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 m ³ /h	泵许用温度 Allow.temperature °C						
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)	叶轮 Impeller Ni-Hard						
11	压差 Diff. Press Mpa 扬程 Head 75 m	轴承 Bearing						
12	有效汽蚀余量 NPSHa 6 m	辅助密封圈 Sealing ring						
13	操作方式 Operation <input checked="" type="checkbox"/> 连续 Continuous <input type="checkbox"/> 间断 Intermittent	动静环 Rotating 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							
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. HG20615-2009 PN20	连接面 Facing WN-RF	方位 Orientation 端面	重量 泵 Weight Pump kg	底座 Baseplate kg	电机 Motor kg
18	进口 Specation	出口 Discharge	HG20615-2009 PN20	WN-RF	顶部	重量 泵 Total weights kg	外形尺寸 Overall dim. 长 L 宽 W 高 H mm	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
19	结构参数 STRUCTURE PARAMETER							
20	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 checked="" type="checkbox"/> 半开式 Semi-open <input type="checkbox"/> 闭式 Close						
21	叶轮支承 Impel.Support <input type="checkbox"/> 双支承 Double <input checked="" type="checkbox"/> 悬臂 Cantalever	泵吸入形式 Suction type <input checked="" type="checkbox"/> 单吸 Single <input type="checkbox"/> 双吸 Double						
22	壳体支承 Casing Support <input type="checkbox"/> 中心线 Center <input type="checkbox"/> 底脚 Anchor <input checked="" 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						
23	轴承 Bearing <input type="checkbox"/> 径向 Radial <input checked="" type="checkbox"/> 滑动 Sliding <input type="checkbox"/> 滚动 Rolling	止推 Thrust <input type="checkbox"/> 滑动 Sliding <input checked="" type="checkbox"/> 滚动 Rolling						
24	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						
25	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						
26	机械密封 Mech.Seal <input checked="" type="checkbox"/> 单端面 Single <input type="checkbox"/> 双端面 Double	<input type="checkbox"/> 串联式 Tandem <input checked="" type="checkbox"/> 内装 Int.installed						
27	<input type="checkbox"/> 外装 Ext.installed <input checked="" type="checkbox"/> 平衡型 Balance <input type="checkbox"/> 非平衡型 Unbalance							
28	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						

 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	2023.8.11	离心泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.			
校核 Checked	蔡成仪					第 2 页 SHEET 2	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0
审核 Reviewed	叶红军								
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) ℃		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		<input checked="" type="checkbox"/> 放空 Vent	<input checked="" type="checkbox"/> 排净 Drain	<input type="checkbox"/> 仪表 Instrument				
36	起动方式 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				
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	<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 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 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 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						 版次修改标记 Issue modify mark			
59						专业会签 Spe. Countersign		日期 Date	
60									
61									