

 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醋酸片区水系统应急能力提升项目	设计项目 Unit							
设计 Designed	史抗俊	2023.08.09	自吸泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.						
校核 Checked	庄鑫	2023.08.09				第 1 页 SHEET 1	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0			
审核 Reviewed	陈峰	2023.08.09										
设备名称 Service	废水提升泵		位号 Item No.	P-4701A/B, P-4702A/B		数量 Quantity	4台(2用2备)					
型式 Type	立式自吸泵		型号 Model	125WFB-6CD1(暂定,以实际采购设备为准)								
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	污废水			流量 Capacity	最小 Min.	85	额定 Rated	100	最大 Max.	120	m ³ /h
3	泵送温度 Temperature	正常 Nor.	常温	最高 Max.	℃	扬程 Head		额定 Rated	25	最大 Max.	28	m
4	密度(在泵送温度) Density(at)	1000		kg/m ³	必需的汽蚀余量 NPSHr	3.5	m	级数 Stages				
5	蒸汽压力(在泵送温度) Vapor pressure(at)				Mpa(A)	轴功率 BHP		额定 Rated		最大 Max.		kW
6	粘度(在泵送温度) Viscosity(at)				mPa.s	效率 Efficiency	%	泵转速 Pump speed				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.	最大 Max.	m ³ /h		泵许用温度 Allow.temperature						℃
9	进口压力 Suction press	正常 Nor.	最大 Max.	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	316L	叶轮 Impeller	316L			
11	压差 Diff. Press	Mpa	扬程 Head	m		轴 Shaft	轴承 Bearing					
12	有效汽蚀余量 NPSHa				m	机械密封 Mech.seal	辅助密封圈 Sealing ring	弹簧 Spring				
13	操作方式 Operation	<input type="checkbox"/> 连续 Continuous	<input checked="" type="checkbox"/> 间断 Intermittent				动环 Rotating ring	静环 Static ring				
14	介质特性 Performance	<input checked="" 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	DN125	HG/T20592-2009 PN10	PL-RF	轴向	总量 Total weights	kg	外形尺寸 Overall dim.	长 L	宽 W	高 H	mm
19	出口 Discharge	DN100	HG/T20592-2009 PN10	PL-RF	向上	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.	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 type="checkbox"/> 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 Sealing	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 checked="" 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			<input type="checkbox"/> 串联式 Tandem	<input type="checkbox"/> 内装 Int.installed				
28		<input type="checkbox"/> 外装 Ext.installed	<input type="checkbox"/> 不平衡 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				

 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醋酸片区水系统应急能力提升项目	设计项目 Unit					
设计 Designed	史抗俊	2023.08.09	自吸泵数据表 DATA SHEET FOR CENTRIFUGAL PUMPS			编号 Serial No.				
校核 Checked	庄鑫	2023.08.09				第 2 页 SHEET 2	共 2 页 OF 2	版次 Rev	0	
审核 Reviewed	陈焯	2023.08.09								
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 手动 Manual <input checked="" 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. 非防爆						
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 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 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									
53	1 废水提升泵泵体及过流部件材质均采用316L不锈钢, 防护等级不低于IP55, 控制要求见本项目PID图中设备表, 泵进出口带配对法兰、垫片及紧固件。									
54	2 水泵配套电机技术要求如下:									
55	2.1 电机不得低于一级能效[IE4 (GB18613-2020)], 电机接口采用不锈钢格兰头, 接口朝下。电机防护等级不低于IP55, 绝缘等级为F级(温升按B级考核)。									
56	2.2 电机使用寿命在现场规定工作制下不小于30年, 电机连接线与绕组具有相同的绝缘等级。电机前后端轴承需要加油孔, 采用进口SKF品牌。									
57	2.3 电机品牌厂家建议采用卧龙电气南阳防爆集团、哈电集团佳木斯电机或湘潭电机。									
58	3 控制箱由厂家成套供货, 箱体材质采用304不锈钢, 厚度不小于2mm, 双门设计, 防护等级不低于IP55。箱内元器件采用ABB或施耐德品牌, 接线方式采用下进下出。									
59							 版次修改标记 Issue modify mark			
60							专业会签 Spe. Countersign	日期 Date		
61										