



东华工程科技
股份有限公司
EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE
AND TECHNOLOGY CO., LTD.

设备数据表

中、轻载荷离心泵

工程名称	醋酸乙烯及EVA一体化项目(一期)
工程代号	202415
装置名称	750
主项名称	750

泵型式	高速泵	设备名称	减温水输送泵A/B				设计阶段	施工图	
泵型号		设备位号	50-P-802A/B				文件号	202415-018-135A-50-P-802A/B	
执行标准	API STD 610 (12th Edition)	数量	工作	1	备用	1	版次	D	修改 1
用 户	江苏索普新材料科技有限公司	制造厂					第 1 页	共 3 页	

工 艺 操 作 条 件

1	操作状态	<input checked="" type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间断	20	额定流量	13	m ³ /h
2	驱动型式	感应电机	21	额定扬程	280	m
3	输送介质	蒸汽凝液	22	NPSHa	3	m
4	介质特性	<input type="checkbox"/> 腐蚀 <input type="checkbox"/> 磨蚀 <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃	23	自吸高度		m
5	固体含量	wt%湿基	24	槽深		mm
6	固体粒度	中值粒径	25	吸入口到槽底		mm
7		最低 正常 最高	26	泵底板下表面至吸入口		mm
8	泵送温度	95	27	泵底板下表面至泵入口		mm
9	密 度	962	28	入口滤网长度		mm
10	黏 度	0.3	29	入口短节长度		mm
11		0.31	30	泵启动	高于泵入口	mm
12	比 热 Cp		31	最低液位	距泵底板下表面	mm
13	汽化压力	0.08	32		□ 湿坑盖板	
14	凝 固 点		33	底板型式	□ 分开的独立底板	
15	所需流量	最小 正常 11 最大 13 m ³ /h	34		□ 与壳体法兰分开的安装板(VS6, VS7)	
16		最低 正常 最高	35	并联运行	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
17	进口压力	0.12	36	自启要求	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
18	出口压力	2.6	37	最小流量	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要	
19	压 差	2.48	38	回流线	回流量	m ³ /h

安 装 环 境 及 现 场 条 件

39	安装位置	<input type="checkbox"/> 室内 <input checked="" type="checkbox"/> 室外	<input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 防湿热	33	环境温度	夏季 40.9 冬季 -12 采暖	℃
40	大气压力	年平均 101.35 kPa.A	海拔高度 m	34	爆炸区域	<input checked="" type="checkbox"/> 2区 IIB 级 T4 组	<input type="checkbox"/> 非防爆区
41	特殊条件	<input type="checkbox"/> 冬季防冻 <input type="checkbox"/> 防湿热 <input type="checkbox"/> 粉尘	<input type="checkbox"/> 烟雾			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

清 水 工 况 下 泵 性 能

44	性能修正	<input type="checkbox"/> 黏度 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 含固 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	修正系数 C _Q	1	C _H 或HR	1	C _η 或ER	1
45	清水流量	额定 13	最小 m ³ /h	49	轴 功 率	额定 清水	介 质	kW	
46	清水扬程	额定 280	关死点 m	50	汽蚀试验	<input checked="" type="checkbox"/> 需要	<input type="checkbox"/> 不需要		
47	NPSHr	(零到额定流量) ≤ (带诱导轮) m		51	吸上试验	<input type="checkbox"/> 需要	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要		
48	水力效率	额定 %		52	试验转速	泵 电机		r/min	

泵 结 构

53	传动方式	<input type="checkbox"/> 直联 <input checked="" type="checkbox"/> 变速箱 <input type="checkbox"/> 三角皮带	64	泵 体	支承方式	<input checked="" type="checkbox"/> 底脚	<input type="checkbox"/> 中心	<input type="checkbox"/> 托架
54	泵转向 (从联轴器端看)	<input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针	65			<input type="checkbox"/> 悬吊	<input type="checkbox"/> 在线(管道泵)	
55	诱 导 轮	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	66		剖分方式	<input checked="" type="checkbox"/> 径向	<input type="checkbox"/> 轴向	
56	叶 轮	泵 级 数 1	67			<input type="checkbox"/> 单蜗壳 <input type="checkbox"/> 双蜗壳 <input type="checkbox"/> 导流壳		
57		<input checked="" type="checkbox"/> 悬臂 <input type="checkbox"/> 两端支撑	68		壳体型式	<input type="checkbox"/> 节段式 <input type="checkbox"/> 单壳体 <input type="checkbox"/> 双壳体		
58		<input type="checkbox"/> 单吸 <input type="checkbox"/> 双吸 <input type="checkbox"/> 首级: 双吸, 其它: 单吸	69			<input type="checkbox"/> 承磨环 <input type="checkbox"/> 泵头 <input type="checkbox"/> 泵盖		
59		<input type="checkbox"/> 闭式 <input type="checkbox"/> 半开 <input checked="" type="checkbox"/> 开式	70		放净口	<input type="checkbox"/> 焊接接管(带阀门) <input type="checkbox"/> 螺纹丝堵		
60		外 径 最 大 额定 mm	71			<input type="checkbox"/> 设计温度 ℃	<input type="checkbox"/> 设计压力 MPa.G	
61	承磨环	<input type="checkbox"/> 入口 <input type="checkbox"/> 背面	72		保温夹套	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	保温热媒	
62	副 叶 轮	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	73			工作压力	设计压力 MPa.G	
63	轴向力平衡方式		74			工作温度	设计温度 ℃	

泵 结 构 (续)

75	密封腔夹套	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	93	滚动轴承品牌	
76	品 牌		94	径 向	<input type="checkbox"/> 滚动 <input type="checkbox"/> 滑动
77		<input checked="" type="checkbox"/> 单端面 <input type="checkbox"/> 双端面 <input type="checkbox"/> 串联型	95	止 推	<input type="checkbox"/> 滚动 <input type="checkbox"/> 滑动



东华工程科技
股份有限公司
EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE
AND TECHNOLOGY CO., LTD.

设备数据表
中、轻载荷离心泵

工程名称	醋酸乙烯及EVA一体化项目(一期)
工程代号	202415
装置名称	750
主项名称	750

泵型式	高速泵			设备名称	减温水输送泵A/B				设计阶段	施工图				
泵型号				设备位号	50-P-802A/B				文件号	202415-018-135A-50-P-802A/B				
执行标准	API STD 610 (12th Edition)				数	量	工	作	1	备	用	1		
78	机械密封	<input checked="" type="checkbox"/> 内装式 <input type="checkbox"/> 外装式				96	轴承箱	润滑方式		<input type="checkbox"/> 油 <input type="checkbox"/> 脂 <input type="checkbox"/> 压力 <input type="checkbox"/> 油雾				
79		<input checked="" type="checkbox"/> 平衡型 <input type="checkbox"/> 非平衡型				97		注排油脂装置		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
80		<input type="checkbox"/> 单弹簧型 <input checked="" type="checkbox"/> 多弹簧型 <input type="checkbox"/> 波纹管型				98		冷却方式						
81		<input checked="" type="checkbox"/> 集装式 <input type="checkbox"/> 非集装式				99		轴端密封		<input type="checkbox"/> 迷宫密封 <input type="checkbox"/> 骨架油封				
82	变速箱	滚动轴承品牌				100	监测	护罩油杯		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 配油视窗			
83		低速轴承	<input type="checkbox"/> 滚动	<input type="checkbox"/> 滑动		101		振动		<input type="checkbox"/> 就地 <input type="checkbox"/> 远传				
84		高速轴承	<input type="checkbox"/> 滚动	<input type="checkbox"/> 滑动		102		温度		<input type="checkbox"/> 就地 <input type="checkbox"/> 远传				
85		润滑方式	<input type="checkbox"/> 飞溅 <input checked="" type="checkbox"/> 压力 <input type="checkbox"/> 油雾 <input type="checkbox"/>			103		品牌						
86		注排油脂装置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			104	联轴器	<input checked="" type="checkbox"/> 柔性膜片 <input type="checkbox"/> 弹性柱销 <input type="checkbox"/> 弹性爪型						
87		护罩油杯	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 配油视窗			105		<input checked="" type="checkbox"/> 中间隔套 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
88		轴端密封	输入	<input checked="" type="checkbox"/> 轴承隔离器 <input type="checkbox"/> 骨架油封		106		联轴器护罩		<input checked="" type="checkbox"/> 可拆 <input checked="" type="checkbox"/> 翻盖				
89			<input type="checkbox"/> 单端面机械密封			107	底座	<input checked="" type="checkbox"/> 泵驱动机公用 <input type="checkbox"/> 泵驱动机分离						
90		输出	<input checked="" type="checkbox"/> 轴承隔离器 <input type="checkbox"/> 骨架油封			108	<input type="checkbox"/> 填料密封 <input type="checkbox"/> 水封环		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
91			<input type="checkbox"/> 单端面机械密封			109	<input type="checkbox"/> 飞铁动力密封 <input type="checkbox"/> 类型							
92	冷却方式					110	<input type="checkbox"/> 停车密封 <input type="checkbox"/> 类型							

辅 助 系 统 和 管 路

111	压力润滑系统	油箱	<input type="checkbox"/> 独立 <input checked="" type="checkbox"/> 机身	<input type="checkbox"/> 底座	133	密封冲洗管路 [按API682]	PLAN 11											
112		加热器	供电	V 50Hz	kW	134	轴封冲洗液名称		自冲洗									
113		主油泵	型式	齿轮泵	驱动方式	电机	急冷口	<input type="checkbox"/> 氮气 <input type="checkbox"/> 蒸汽 <input type="checkbox"/> 生产水										
114		辅油泵	型式		驱动方式		流量	Nm3/h	压力	MPa.G								
115		润滑油脂泵电机	品 牌			137	<input type="checkbox"/> 仪表空气 <input type="checkbox"/> 工厂空气											
116			高 原 型	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是	能效等级	138	保温热媒管路	<input type="checkbox"/> 蒸汽 <input type="checkbox"/> 热水 <input type="checkbox"/>										
117			型 号			139		部位		<input type="checkbox"/> 泵壳 <input type="checkbox"/> 急冷口 <input type="checkbox"/> 密封腔夹套								
118			供 电	V	50Hz	140		流 量		m ³ /h								
119			额定功率			141		支 管		<input type="checkbox"/> 上进下出 <input type="checkbox"/> 下进上出								
120			冷却方式			142		<input type="checkbox"/> 并联 <input type="checkbox"/> 串联	阀 门	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无								
121			防 护 等 级	IP	绝缘等级			总 管		内部连接								
122			防 爆 等 级	d IIB T4	防腐等级		冷却水管路	<input type="checkbox"/> 焊接+法兰 <input type="checkbox"/> 焊接+卡套										
123			电 缆 进 线			145		部 位		<input type="checkbox"/> 轴承箱 <input type="checkbox"/> 支座 <input type="checkbox"/> 密封换热器								
124			注排油脂装置	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	146		<input type="checkbox"/> 密封腔夹套 <input type="checkbox"/> 急冷口 <input checked="" type="checkbox"/> 油冷器										
125			油冷器	型式	管壳式	147		温 度		进 32 出 42 设计	℃							
126			油滤器	过滤精度	μm	148		压 力		进 0.45 出 0.25 设计	MPa.G							
127			监 测	油 温	<input checked="" type="checkbox"/> 就地 <input checked="" type="checkbox"/> 远传	149		流 量		m ³ /h	氯离子含量	PPM						
128				油滤器压差	<input checked="" type="checkbox"/> 就地 <input checked="" type="checkbox"/> 远传	150		总 管		<input type="checkbox"/> 阀门 <input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无							
129				出口油压	<input checked="" type="checkbox"/> 就地 <input checked="" type="checkbox"/> 远传	151		<input checked="" type="checkbox"/> 并联 <input type="checkbox"/> 串联	阀 门	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无								
130	液下泵冲洗液管路	冲洗液名称				152	视水器	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无										
131		流 量				153		<input type="checkbox"/> 进水侧 <input checked="" type="checkbox"/> 回水侧										
132		内部连接		<input type="checkbox"/> 焊接+法兰 <input type="checkbox"/> 焊接+卡套		154		内部连接		<input checked="" type="checkbox"/> 焊接+法兰 <input type="checkbox"/> 焊接+卡套								

材 料

155	禁止使用铜及铜合金	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			163	机械密封 [按API610] A-7	动环 静环								
156	材料等级 [按API610]	泵 壳	S30408	内壳部件			弹簧/波纹管								
157		叶 轮	S30408	叶轮螺母	S30408		辅助密封圈								
158		泵 轴		轴 套	S30408	166	压力润滑管路		密封冲洗管路						
159		诱导轮		泵体垫片		167	保温热媒管路		冷却水管路						
160		承磨环	泵体	叶 轮		168	液下泵	出液管 底板							
161		平衡盘		保 温 夹 套		169		冲洗液管路							
162	填料密封	填料	水封环			170	联轴器护罩	<input checked="" type="checkbox"/> 铝制无火花 <input type="checkbox"/> 钢制							



东华工程科技
股份有限公司
EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE
AND TECHNOLOGY CO., LTD.

设备数据表
中、轻载荷离心泵

工程名称 醋酸乙烯及EVA一体化项目(一期)
工程代号 202415
装置名称 750
主项名称 750

泵型式	高速泵	设备名称	减温水输送泵A/B				设计阶段	施工图		
泵型号		设备位号	50-P-802A/B				文件号	202415-018-135A-50-P-802A/B		
执行标准	API STD 610 (12th Edition)	数	量	工作	1	备用	1	版	次 D	修 改 1

驱动主电机

171	供货商					180	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> IC411 共轴风冷	<input type="checkbox"/> IC416 强制风冷
172	功率需满足常温水运额定工况	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	181	<input type="checkbox"/> IC611 空空冷	<input type="checkbox"/> IC81W 空水冷		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
173	高 原 型	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	供 电	380 V 3Ph 50Hz	182	冷却风机	V 50Hz	kW
174	型 号				能效等级 1 级	183	空间加热器	V 50Hz	W
175	额定功率	kW		额定转速	r/min	184	电机	<input type="checkbox"/> 前后轴承温度	<input type="checkbox"/> 双支 <input type="checkbox"/> 单支
176	功率裕量	注排油脂装置			<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	185	<input type="checkbox"/> 定子温度(三用三备)	<input type="checkbox"/> 漏水保护开关
177	变 频	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	变频范围	~ Hz	186	电缆进线方式		
178	防护等级	IP 55	绝缘等级	F	187	电机独立底座	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
179	防爆等级	d IIB T4	防腐等级	WF1	188	吹扫装置	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	品牌

外接管口

189	外接管口适用法兰标准 HG/T20615-2009					199	外接管口垫片类型			
190	外接管口名称	DN (mm)	CLASS	密封面	外接管道规格	200	物料侧	<input type="checkbox"/> 缠绕垫	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> 石棉橡胶板
191	物料进口		150	RF	Φ	201	保温热媒侧	<input type="checkbox"/> 缠绕垫	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> 石棉橡胶板
192	物料出口		300	RF	Φ	202	冷却水侧	<input type="checkbox"/> 缠绕垫	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> 石棉橡胶板
193	泵放净口			RF	Φ	203	密封冲洗	<input type="checkbox"/> 缠绕垫	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> 石棉橡胶板
194	冷却水进出口			RF		204	配对法兰			
195	保温热媒进出口				Φ	205	物 料 侧	<input type="checkbox"/> 对焊	<input type="checkbox"/> 平焊	材料
196	机械密封急冷口				Φ	206	保温热媒侧	<input type="checkbox"/> 对焊	<input type="checkbox"/> 平焊	材料
197	填料密封冲洗口					207	冷却水侧	<input type="checkbox"/> 对焊	<input type="checkbox"/> 平焊	材料
198	液下泵冲洗液口					208	密封冲洗	<input type="checkbox"/> 对焊	<input type="checkbox"/> 平焊	材料

供 货 范 围

209	<input checked="" type="checkbox"/> 泵	<input checked="" type="checkbox"/> 机械密封	<input type="checkbox"/> 停车密封	214	<input type="checkbox"/> 泵组外接接口配对法兰、垫片及紧固件
210	<input checked="" type="checkbox"/> 变速箱	<input checked="" type="checkbox"/> 联轴器及护罩	<input checked="" type="checkbox"/> 电机	215	<input checked="" type="checkbox"/> 监控仪表及接线盒 <input checked="" type="checkbox"/> 机组接线箱及内部接线
211	<input checked="" type="checkbox"/> 公共底座	<input checked="" type="checkbox"/> 地脚螺栓/螺母	<input type="checkbox"/> 变频器	216	<input checked="" type="checkbox"/> 安装及开车用随机备件(按1年考虑)
212	<input checked="" type="checkbox"/> 润滑系统	<input type="checkbox"/> 保温热媒管路		217	<input type="checkbox"/> 两年操作用备件[附清单]
213	<input checked="" type="checkbox"/> 密封冲洗系统	<input type="checkbox"/> 冷却水管路		218	<input checked="" type="checkbox"/> 专用工具(如有)

备 注

1	介质组成(wt): 蒸汽凝液100%。泵有自启要求, 电机功率应满足泵性能曲线最右端的功率要求。
2	离心泵设计、制造和检验执行API610第12版, 机械密封及其辅助系统执行API682标准, 允许卖方提交与标准的偏离对照表。
3	润滑系统、密封冲洗系统均为推荐方案, 卖方应根据实际工程经验确定具体润滑系统、密封冲洗系统的方案、材料, 并报买方确认。

会签	刘友丰	张雨霏	邵群	审核	2025-10-23
COSIGNED	工艺专业	设计	校核	审核	日期