


<div><div><div>CNCEC</div><div>中国化学</div><div>EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.</div></div><div>东华工程科技股份有限公司</div></div>				设备数据表				工程名称		醋酸乙烯及EVA一体化项目(一期)					
						工程代号		202415							
				中、轻载荷离心泵		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		m3/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	悬吊泵参数		槽深		mm					
6	固体粒度		中值粒径最大		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					
0.31			30	泵启动最低液位				mm							
12	比热Cp				31			高于泵入口		mm					
13	汽化压力		0.08		32			距泵底板下表面		mm					
14	凝固点		℃		33			底板型式		<input type="checkbox"/> 湿坑盖板					
15	所需流量		最小正常11最大13		34	<input type="checkbox"/> 分开的独立底板									
16					35	<input type="checkbox"/> 与壳体法兰分开的安装板(VS6, VS7)									
17	进口压力		0.12		36	并联运行		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
18	出口压力		2.6		37	自启要求		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无							
19	压差		2.48		38	最小流量回流线		<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要							
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		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		黏度 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		49	修正系数Cq		1Cq或HR1Cq或ER1							
45	清水流量		额定13最小		50	轴功率		额定清水介质		kW					
46	清水扬程		额定280关死点		51	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		52	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			壳体型式		<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			<input type="checkbox"/> 节段式 <input type="checkbox"/> 单壳体 <input type="checkbox"/> 双壳体							
58			<input checked="" type="checkbox"/> 单吸 <input type="checkbox"/> 双吸 <input type="checkbox"/> 首级: 双吸, 其它: 单吸		69			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	设计温度		℃设计压力MPa.G				
61			承磨环		<input type="checkbox"/> 入口 <input type="checkbox"/> 背面			72	<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			保温夹套		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							

<div><div><div><div>CNCEC</div><div>中国化学</div><div>EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.</div></div><div>东华工程科技股份有限公司</div></div></div>				设备数据表				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				
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		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		监 测	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												
<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														
89				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		水封环 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无												
<input type="checkbox"/> 单端面机械密封						109		<input type="checkbox"/> 飞铁动力密封		类型														
92	冷却方式						110		<input type="checkbox"/> 停车密封		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		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		135		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				136				<input type="checkbox"/> 仪表空气 <input type="checkbox"/> 工厂空气						
115		润 滑 油 泵 电 机		品 牌						137		[按API682]		流量		Nm3/h		压力		MPa. G				
116				高 原 型		<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是		能效等级		138				保 温 热 媒 管 路		类 型		<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		m³ /h						
119				额定功率		kW				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				监 测		防护等级		IP		绝缘等级				143		总 管 阀门		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						
122						防爆等级		d IIB T4		防腐等级				144		内部连接		<input type="checkbox"/> 焊接+法兰 <input type="checkbox"/> 焊接+卡套						
123		电缆进线								145		冷 却 水 管 路		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 °C								
126		油滤器		过滤精度		μ m				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		m³ /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 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		支 管		<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		m³/h						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		动环				静环									
156	材料等级 [按API610]		A-7		泵 壳		S30408				内壳部件				164		弹簧/波纹管							
157					叶 轮		S30408				叶轮螺母		S30408		165		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											

<div><div><div><div>中国化学</div><div>东 华 工 程 科 技 有 限 公 司</div><div>EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.</div></div></div></div>				<div>设备数据表</div> <div>中、轻载荷离心泵</div>				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			
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 监控		<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		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 $\phi$		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 $\phi$		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 $\phi$		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						$\phi$		205 物 料 侧		<input type="checkbox"/> 对焊 <input type="checkbox"/> 平焊 材料	
196 机械密封急冷口						$\phi$		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 宏 丰				张 雨 霏		郭 轩		陈 林	
COSIGNED		工艺专业				设计		校核		审核	
										2025-10-23	
										日期	