

伊科思 青島伊科思技術工程有限公司 Qingdao YIKESI Tech. Eng. Co., Ltd.				数据表 离心泵				项 目 号		YKSJL-17005			
						档 案 号		17005-407					
						单元名称		二丙车间					
编制				中国石油吉林石化分公司丙烯腈厂 一丙、二丙、三丙车间封水系统改造 项目				设计阶段		详细设计			
校对								设计专业		工艺			
审核								第 1 页 共 2 页					
设备名称		封水泵				设备位号		P-8546a,s					
设备台数		开 1 台 备 1 台 共 2 台				制造标准				报价单号			
泵型式		离心泵				驱动机型式		三相感应式		询价单号			
泵型号						驱动机制造厂		泵厂					
操作条件													
介质名称		机械密封冷却水				操作状态		☐ 连续 ☐ 间断					
介质特性		☐ 腐蚀 ☐ 磨蚀 ☐ 有毒 ☐ 易燃 ☐ 易爆 ☐ 氧化、还原性											
固体含量		% (wt) 湿基		粒度		mm		流量		正常 8~9 最高 14 最低 m³/h			
温度		正常 30 最高 40 最低		℃		进口压力 (G)		正常 常压 最高 最低		MPa			
密度		1000		kg/m³		出口压力 (G)		正常 最高 最低		MPa			
粘度		1		mPa.s		压差		正常 最高 最低		MPa			
饱和蒸汽压力		MPaA				扬程		80 m					
年操作时间		h/a				NPSHa		5 m					
安装环境及现场条件													
安装位置		☒ 室内 ☐ 室外				环境温度		设计 20 夏 40 冬 -40 ℃					
相对湿度						危险区域		类 IIb 级 T4 组					
大气压力						kPa(A)		其它					
泵 性 能													
清水流量		额定		最小连续流量		m³/h		效 率		额定点 %			
扬 程		额定		最大		m		轴 功 率		额定 最大 kW			
NPSHr		(工作点处) m				泵 转 数		r/min		级数			
泵 结 构													
叶轮		外径		最大		额定		mm		支撑方式 ☐ 底脚 ☐ 中心线 ☐ 托架			
		☐ 闭式 ☐ 半开式 ☐ 开式 ☐ 单吸 ☐ 双吸						剖分方式 ☐ 径向 ☐ 轴向					
		承磨环 ☐ 有 ☐ 无						承磨环 ☐ 有 ☐ 无					
传动方式		☐ 直联 ☐ 三角皮带 ☐ 变速箱						压力		设计 实验 MPa			
联轴器型式		☐ 柔性 ☐ 刚性 ☐ 其他						接管及方位		DN(mm) PN(MPa) 密封面			
底座		☒ 泵驱动机公用 ☐ 泵驱动机分离						进口 ☒ 水平 ☐ 垂直		2.5 RF			
密封		☐ 填料密封 ☐ 有副叶轮 ☐ 无副叶轮						出口 ☐ 水平 ☒ 垂直		2.5 RF			
机械密封		型号		轴套外径		mm		径向 ☐ 滚动 ☐ 滑动 轴向 ☐ 滚动 ☐ 滑动					
		☐ 单端面 ☐ 内装式 ☐ 非平衡型						滑动方式 ☐ 油 ☐ 脂 ☐ 压力 ☐ 油浴					
		☐ 双端面 ☐ 外装式 ☐ 平衡型						水冷夹套 ☐ 有 ☒ 无					
		制造厂						泵转向 ☐ 顺时针 ☐ 逆时针 (从联轴器方向看)					
☐ 运转时密封 ☐ 停车时密封						材质							
辅助系统													
辅助管路		代号		按API610		冷却部位		☐ 填料函 ☐ 夹套 ☐ 轴承箱					
轴封冲洗液		名称				流量及温度		m³/h 进口 出口 ℃					
		流量		m³/h 压力 MPa		压力		进口 出口 MPa					
立 式 泵													
槽深		mm		泵底版至吸入口		mm		吸入口至槽底		mm			
材 料													
泵体		碳钢				机		动环					
叶轮		碳钢				械		静环					
泵轴						密		辅助密封环					

伊科思 YIKESI 青岛伊科思技术工程有限公司 Qingdao YIKESI Tech. Eng. Co., Ltd.				数 据 表				项 目 号		YKSJL-17005	
				离心泵				档 案 号		17005-407	
								单元名称		二丙车间	
编制				中国石油吉林石化分公司丙烯腈厂 一丙、二丙、三丙车间封水系统改 造项目				设计阶段		详细设计	
校对								设计专业		工艺	
审核								第 2 页 共 2 页			
设备名称		封水泵				设备位号		P-8546a,s			
驱 动 机											
电动机		型号				额定功率				kW	
		电源		380		V		3		PH 50 Hz	
						r/min		绝缘等级		H	
		☐ 户内型电机 ☐ 户外型电机				其它驱动形式		防护等级		IP55	
								防爆等级		dⅡBT4	
试 验 与 检 验											
☐ 制造厂标准车间试验				☐ 观察		☐ 非观察		☐ 目睹		☐ 性能试验	
☐ 机械运转试验				☐ 观察		☐ 非观察		☐ 目睹		☐ 汽蚀试验	
☐ 水压试验				☐ 观察		☐ 非观察		☐ 目睹		☐ 特殊要求	
☐ 外观检验											
供 货 范 围											
☒ 泵				☒ 联轴器及护罩				☐ 监控仪表		☐ 仪表盘、柜	
☒ 驱动器				☐ 皮带轮及护罩				☒ 随机配件（附清单）			
☒ 地脚螺栓				☐ 润滑系统				☒ 两年操作备件（附清单）			
☒ 底座				☐ 变速器（如果需要）				☒ 专用工具（如有）			
☐ 辅助管路系统				☐ 变频器				☒ 与买方连接的配对法兰、螺栓、螺母、垫片			
其 它											
重量 (kg)		泵		驱动器				☐ 检验和试验合格证			
		底座		变速器				☐ 包装应满足室外放置6个月以上的要求			
		传动装置		最大维修件				☐ 安装、使用说明书			
		总重						☐ 安装图纸等			
								☐ 面漆色标按 ()			
外形尺寸		长		宽		高				mm	
备 注											
1 法兰标准执行HG20592~20613-2009B. 2 噪声在距离泵1米处不超过85dB(A). 3 与本数据表的任何背离，需与设计人员技术交流.											
制造厂签署											
版次		编制		日期		校核		日期		审核	