

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		三丙车间						
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-9546a,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	24 最高	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		90 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 水		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 械 密		动环						
叶轮		碳钢						静环						
泵轴								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 离心泵				项 目 号 YKSJL-17005	
				档 案 号 17005-407					
				单元名称 三丙车间					
编制				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-9546a,s					
驱 动 机									
电动机		型号		额定功率		kW			
		电源 380 V		3		PH 50 Hz			
				r/min		防护等级			
		☐ 户内型电机 ☐ 户外型电机		防爆等级					
						绝缘等级 H			
						其它驱动形式			
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 ☐ 观察 ☐ 非观察 ☐ 目睹					
☐ 机械运转试验 ☐ 观察 ☐ 非观察 ☐ 目睹				☐ 汽蚀试验 ☐ 观察 ☐ 非观察 ☐ 目睹					
☐ 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 ☐ 电气盘、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			
						日期			