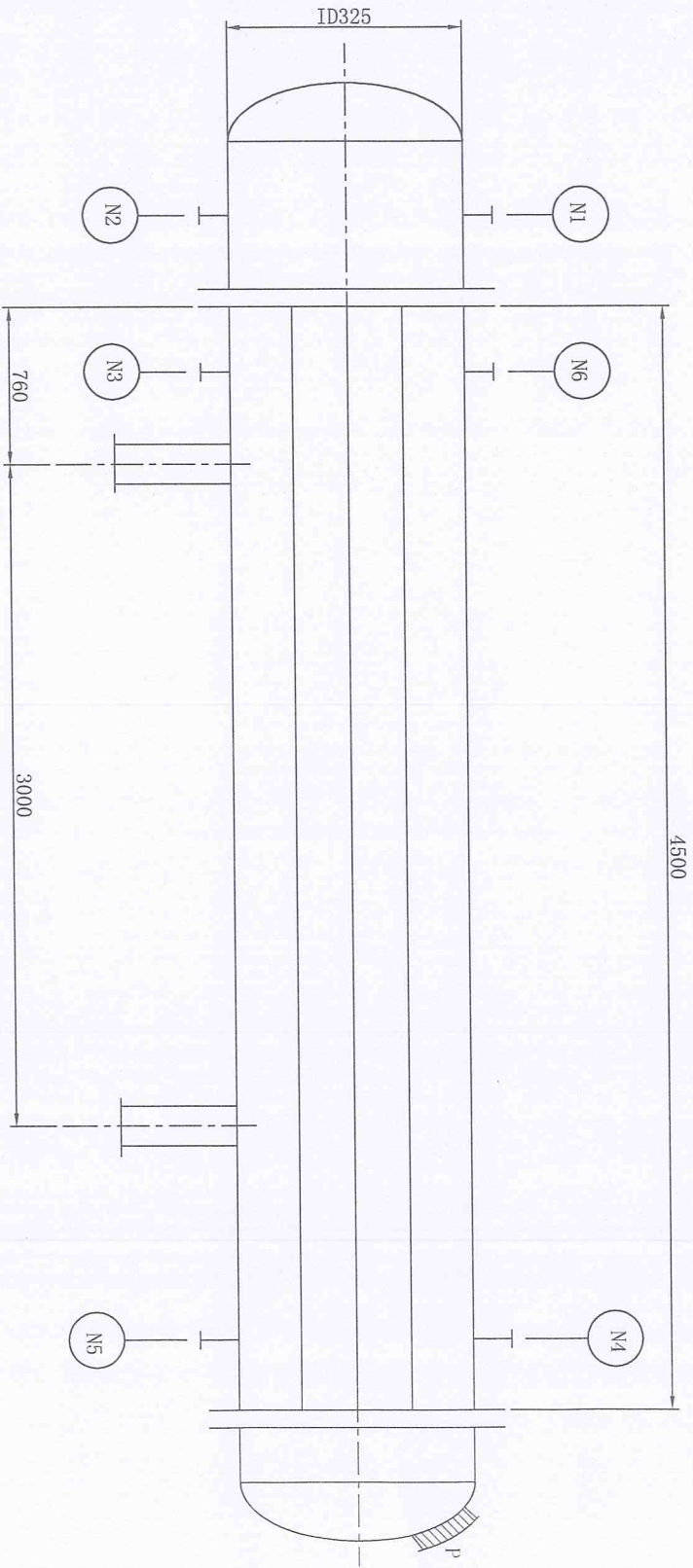


				换热器数据表 (条件表24)		项目名称										
		子项名称														
		档 案 号														
		项目编号														
设 计			校 核			审 核			日期: 2017. 12. 22		第1页 共3页		版次		0	
位 号		E-3504		名 称		醇醚冷却器		型式		BEM		串联台数				
台 数		1		换热面积 (设计/计算)		14.14/ m ²		规格		ID325×4500mm		并联台数				
设计数据																
				壳程				管程								
流体名称				循环水				醇醚 (1)								
状态				液				液								
				进口		出口		进口		出口						
质量流率 (气/液)		kg/h		/5863.2		/5863.2		/797		/797						
管口流速		m/s														
操作温度		℃		32		38		114		40						
操作压力 (最大)		MPaG		0.4		0.397		0.63		0.61						
流体性质								中度危害、易燃								
密度 (气/液)		kg/m ³		/995.2		/993.1		/854.8		/921.9						
比热 (气/液)		kJ/kg °C		/4.182		/4.1814		/2.6782		/2.3108						
导热系数 (气/液)		w/m °C		/0.6188		/0.6277		/0.135		/0.1597						
粘度 (气/液)		mPa.s		/0.76487		/0.68007		/0.28691		/1.91773						
标准沸点		℃		100												
潜热		kJ/kg														
速率		m/s		0.22				0.07								
压降		kPa		允许 50		计算 3.001		允许 5		计算 0.19						
污垢系数		m ² °C/w		0.00034				0.00052								
传热温差		℃		28.32												
传热系数		w/m ² °C		设计 103.1		计算 108.9										
热负荷		kw		40.864												
安装环境				室内				室外		√						
设备设计使用寿命		年														
设备外表面涂底漆要求																
结构数据																
设计压力		MPaG		0.6		1.0										
设计温度		℃		65		150										
程数				1		4										
平均金属温度		℃		35		37.4										
腐蚀裕量		mm		1.5												
隔热: 保温				mm		P30										
换热管	数量 40		长度 4500 mm		管中心距		32 mm									
	型式 光管		规格 φ 25 × 2 mm		管排列方式		30°									
折流板	数量 横向 42/壳程		型式 √ 单弓 双弓		20%切割率		间距 100mm		与管板间距 mm							
	是否加防冲挡板:		挡板距入口管高度		设备专业确定		mm									
材料	壳体 & 封头		CS/304SS													
	换热管		304SS													
	管板		304SS													
	垫片 (壳程/管程)															
附件																
铭牌		√		膨胀节		由设备专业设计										
静电接地板		√		密封条												
支座		√		密封带												
说明:																
(1) 管程醇醚为 99.6171% (wt) 甲氧基丙醇, 0.3703% (wt) 二丙二醇单甲醚, 0.0126% (wt) 水。																

	<div>数据表</div> <div>换热器类</div> <div>E-3504</div>	项目名称	
		子项名称	
		档案号	
		项目编号	
		日期: 2017.12.22	第 2 页 共 3 页



备注:标注单位mm

