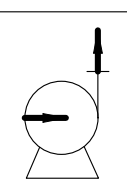


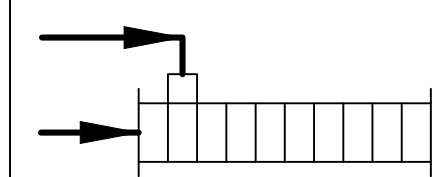
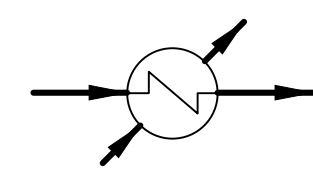
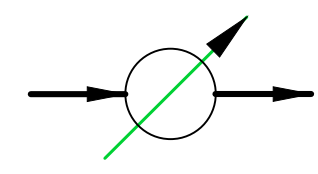
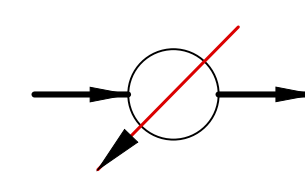
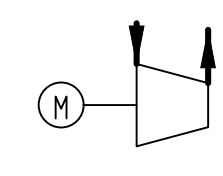
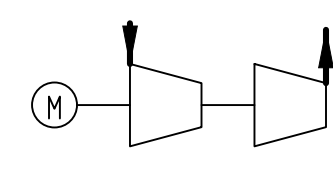
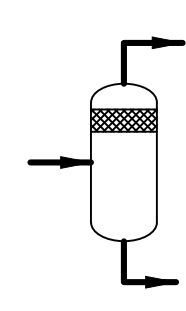
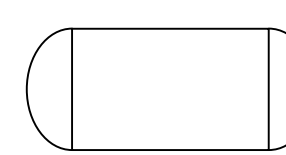
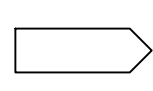
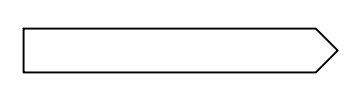
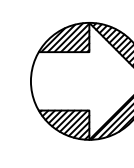


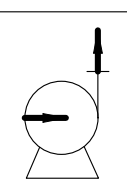


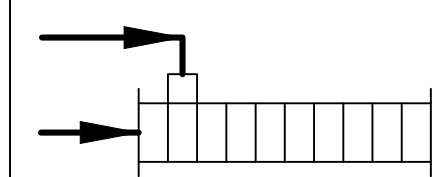
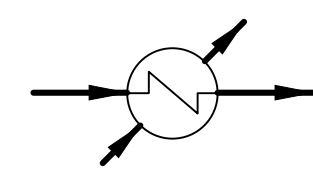
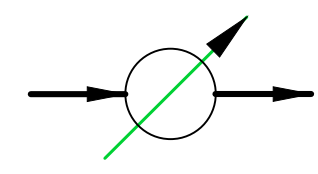
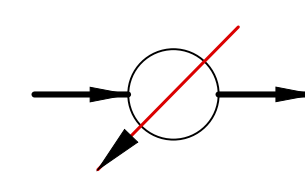
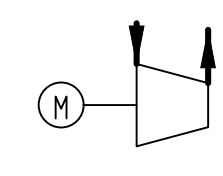
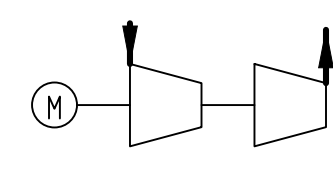
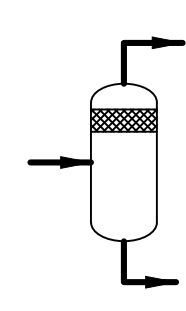
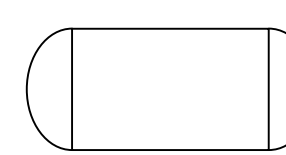
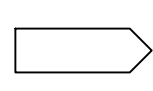
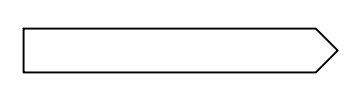
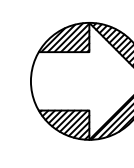


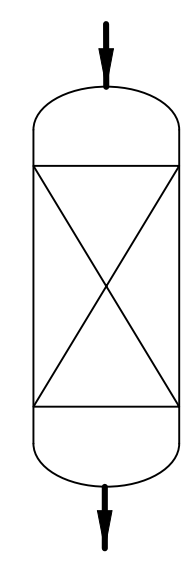
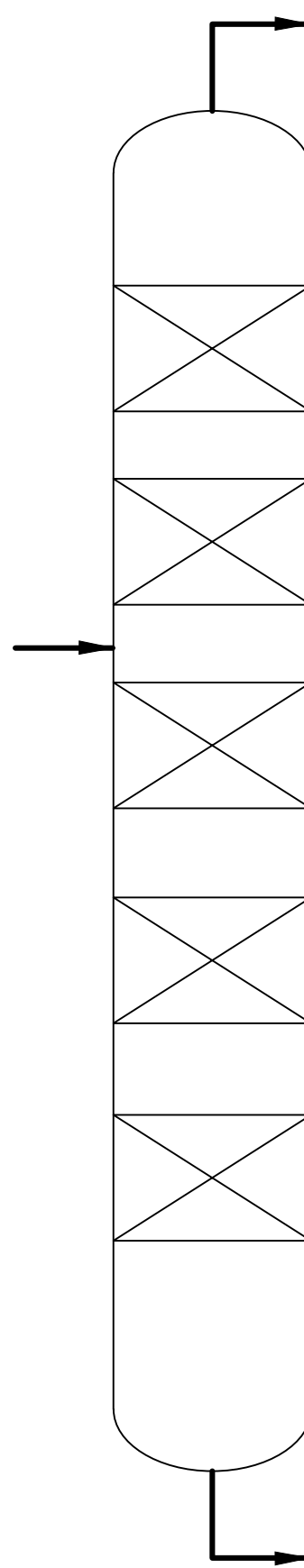
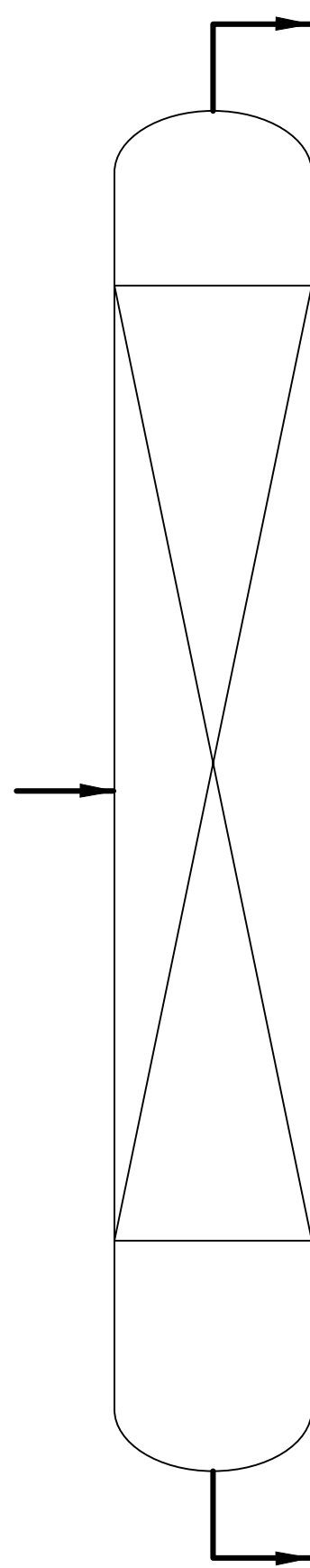
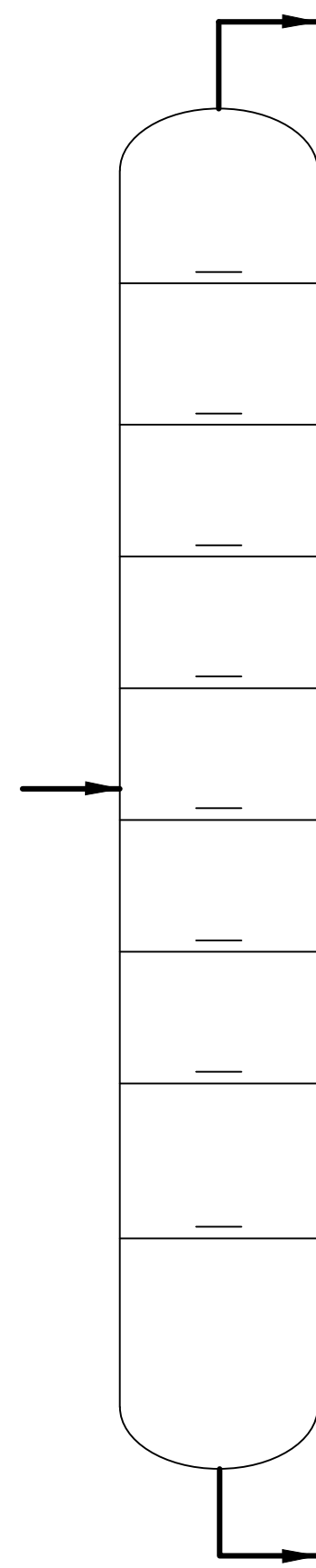
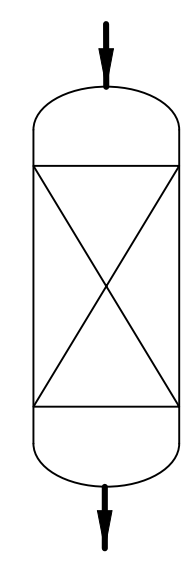
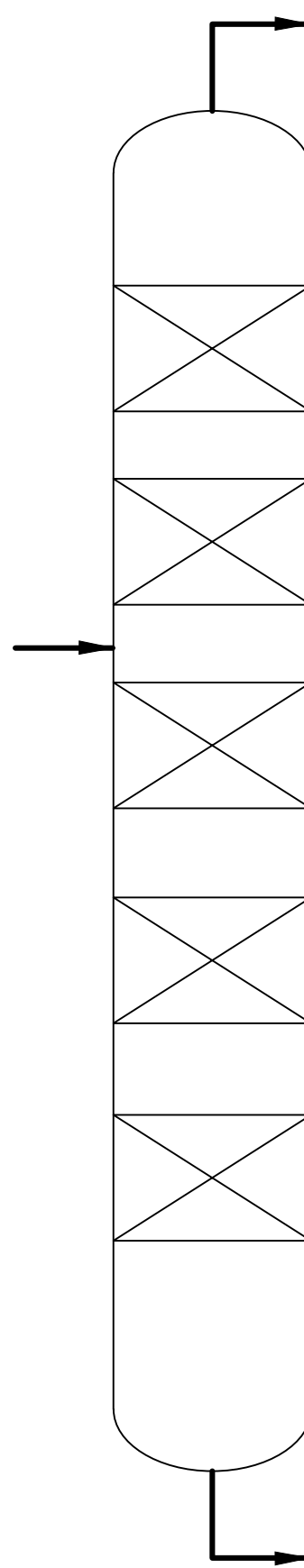
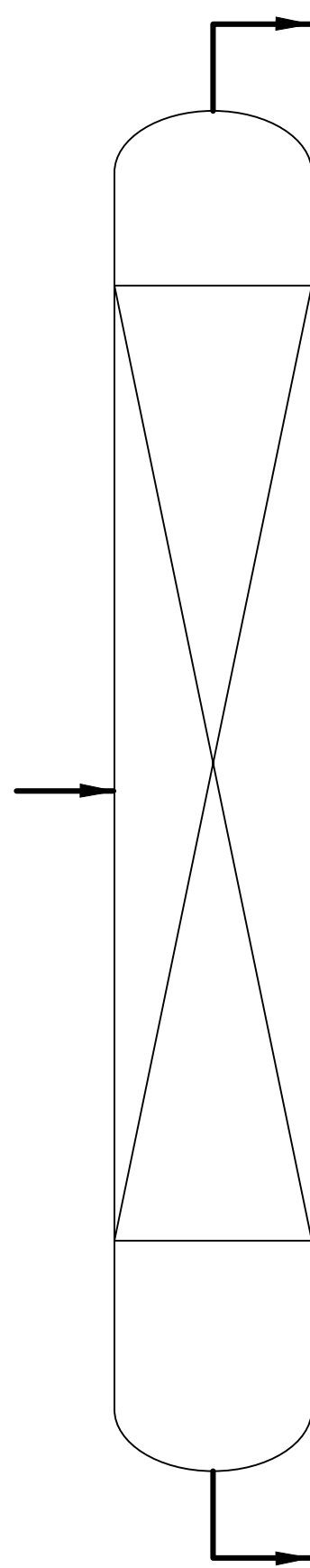
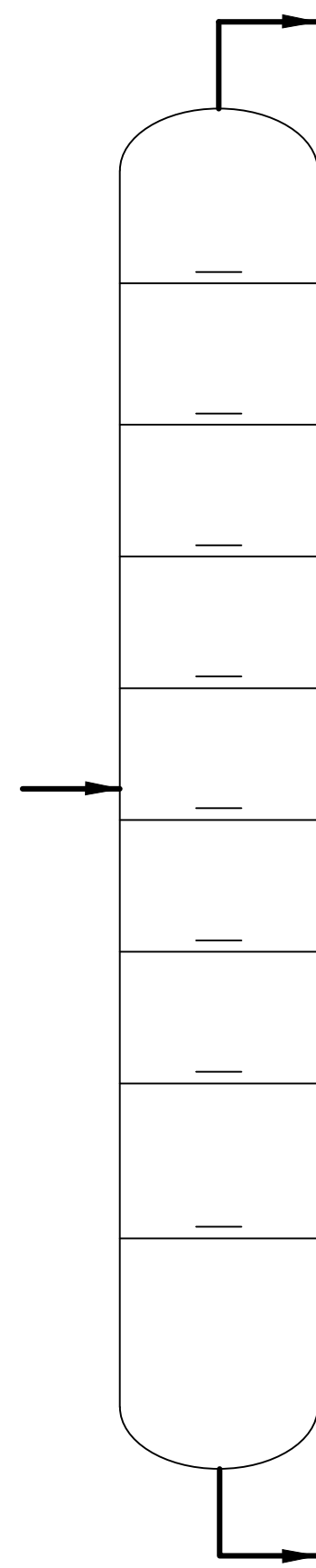
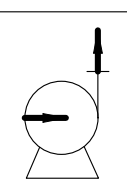


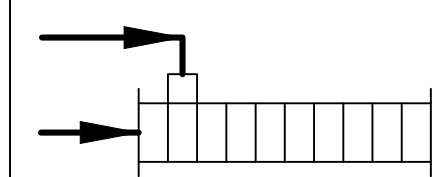
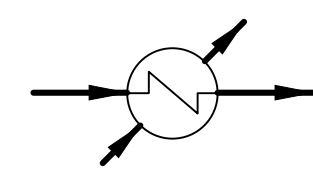
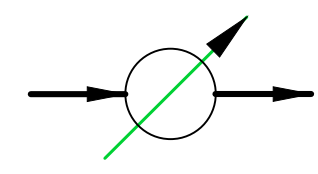
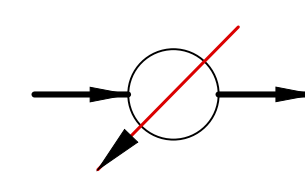
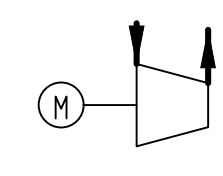
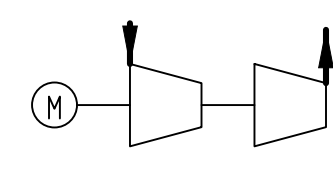
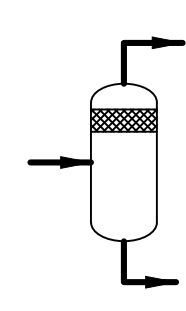
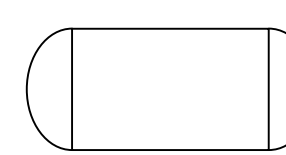
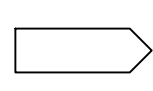
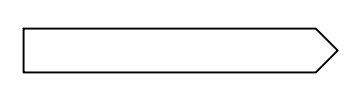
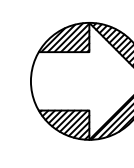


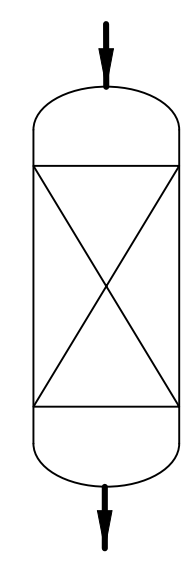
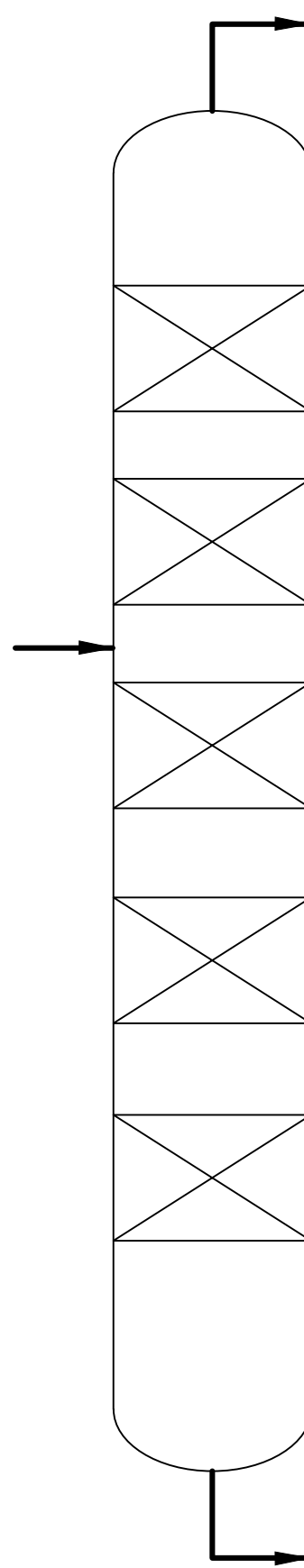
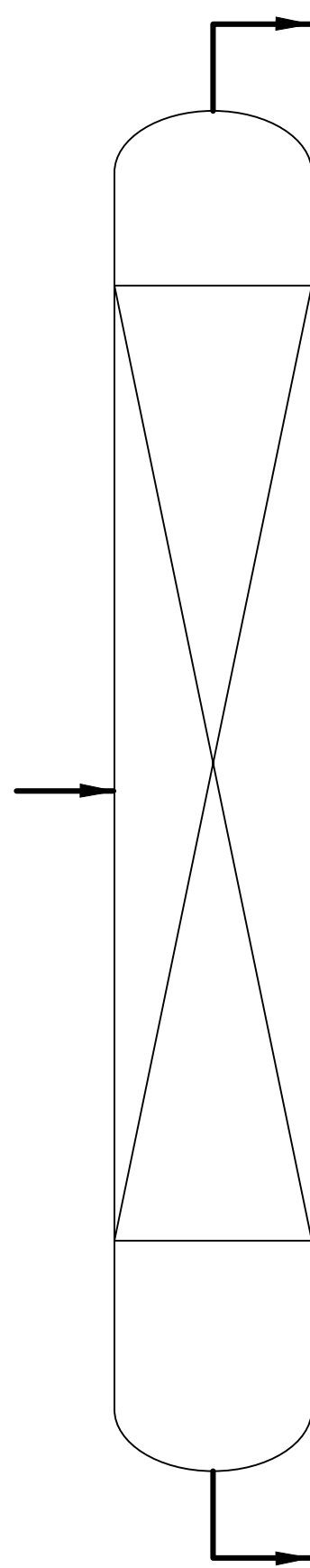
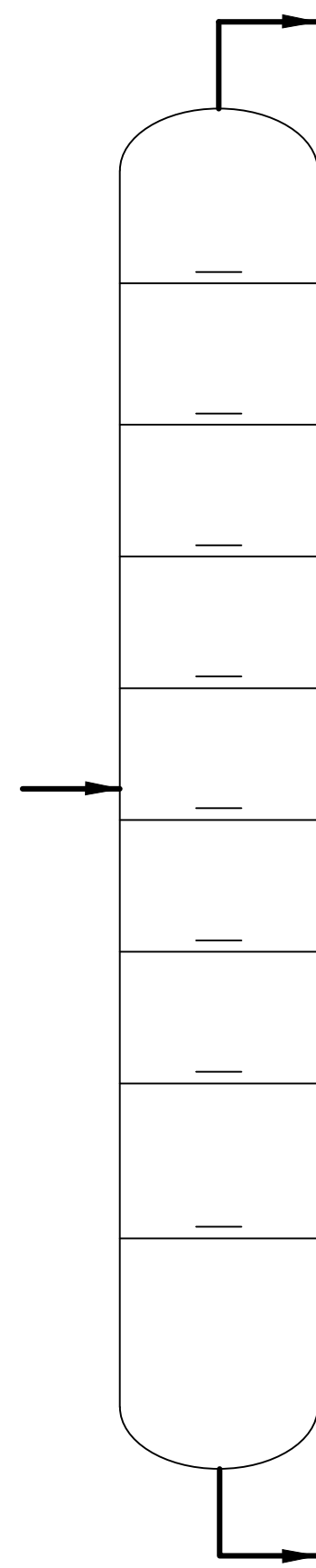
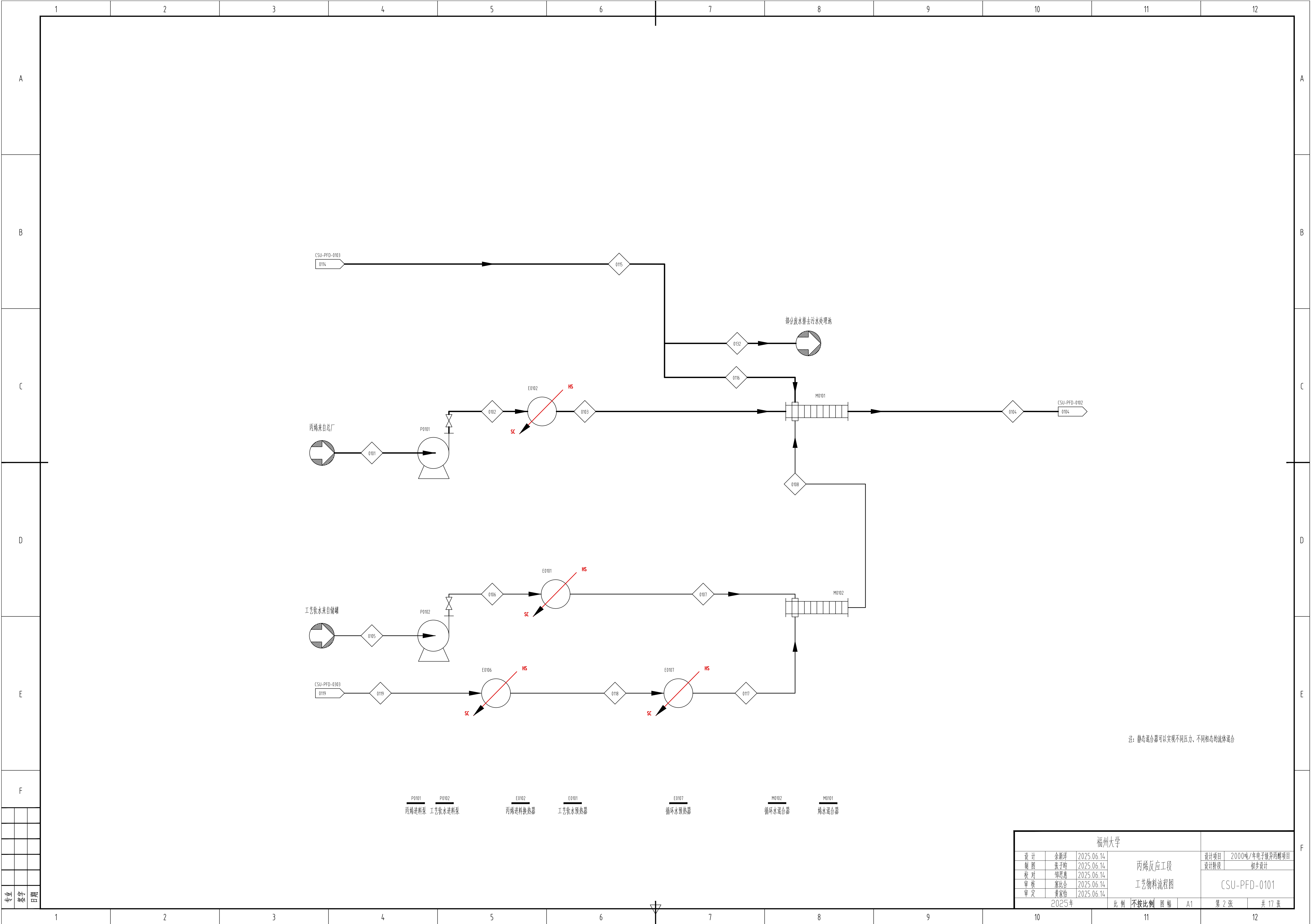


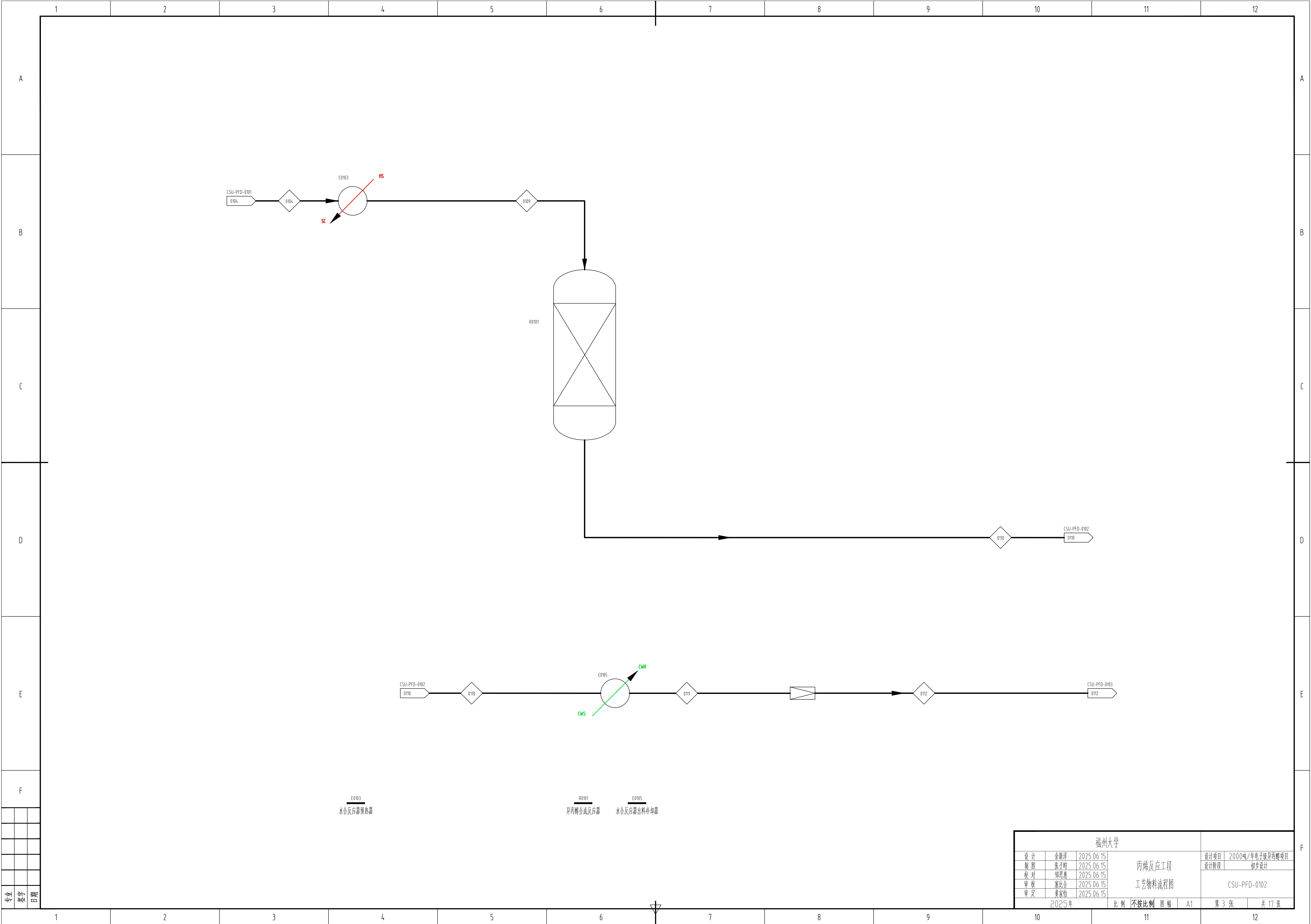
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																						
A																																																																																																																																		
B	<table><tr><td>类 别</td><td>代 号</td><td colspan="5">图 例</td></tr><tr><td>系</td><td>P</td><td></td><td>离心泵</td><td></td><td>混合器</td><td></td><td>M</td><td></td></tr><tr><td>换热器</td><td>E</td><td colspan="5"> 流程同换热  冷却器  加热器</td></tr><tr><td>压缩设备</td><td>C</td><td colspan="5"> 离心式压缩机  多级压缩机</td></tr><tr><td>气液分离器</td><td>V</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>容器</td><td>V</td><td colspan="5"> 卧式容器</td></tr><tr><td colspan="2">界区内外连接标志</td><td colspan="5"> 同一工段内连接标志  不同工段间连接标志  界区外连接标志</td></tr><tr><td>公用工程名称</td><td>循环冷却水</td><td>循环冷却水</td><td>循环冷却水</td><td>循环冷却水</td><td>循环冷却水</td><td>循环冷却水</td></tr><tr><td>代号</td><td>CWS</td><td>CWR</td><td>CHWS</td><td>CHWR</td><td>LS</td><td>SC</td></tr><tr><td>公用工程名称</td><td>高压蒸汽</td><td colspan="5" rowspan="2"></td></tr><tr><td>代号</td><td>HS</td></tr><tr><td rowspan="2">其它</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="3">阀门</td><td colspan="3">减压阀</td></tr></table>						类 别	代 号	图 例					系	P		离心泵		混合器		M		换热器	E	 流程同换热  冷却器  加热器					压缩设备	C	 离心式压缩机  多级压缩机					气液分离器	V						容器	V	 卧式容器					界区内外连接标志		 同一工段内连接标志  不同工段间连接标志  界区外连接标志					公用工程名称	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	代号	CWS	CWR	CHWS	CHWR	LS	SC	公用工程名称	高压蒸汽						代号	HS	其它							阀门			减压阀			<table><tr><td>类 别</td><td>代 号</td><td colspan="5">图 例</td></tr><tr><td>反应器</td><td>R</td><td colspan="5"> 固定床反应器</td></tr><tr><td rowspan="3">塔</td><td rowspan="3">T</td><td colspan="5"> 填料塔</td></tr><tr><td colspan="5"> 板式塔</td></tr><tr><td colspan="5"> 板式塔</td></tr></table>						类 别	代 号	图 例					反应器	R	 固定床反应器					塔	T	 填料塔					 板式塔					 板式塔				
类 别	代 号	图 例																																																																																																																																
系	P		离心泵		混合器		M																																																																																																																											
换热器	E	 流程同换热  冷却器  加热器																																																																																																																																
压缩设备	C	 离心式压缩机  多级压缩机																																																																																																																																
气液分离器	V																																																																																																																																	
容器	V	 卧式容器																																																																																																																																
界区内外连接标志		 同一工段内连接标志  不同工段间连接标志  界区外连接标志																																																																																																																																
公用工程名称	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水	循环冷却水																																																																																																																												
代号	CWS	CWR	CHWS	CHWR	LS	SC																																																																																																																												
公用工程名称	高压蒸汽																																																																																																																																	
代号	HS																																																																																																																																	
其它																																																																																																																																		
	阀门			减压阀																																																																																																																														
类 别	代 号	图 例																																																																																																																																
反应器	R	 固定床反应器																																																																																																																																
塔	T	 填料塔																																																																																																																																
		 板式塔																																																																																																																																
		 板式塔																																																																																																																																
C																																																																																																																																		
D																																																																																																																																		
E																																																																																																																																		
F																																																																																																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																						

福州大学				设计项目 2000吨/年电子级异丙醇项目	
设 计	余新洋	2025.06.14	制 图 张子均 2025.06.14		设计阶段 初步设计
校 对	邹思惠	2025.06.14	审 核 廖比合 2025.06.14		CSU-PFD-0001
审 定	黄家怡	2025.06.14	2025年		
比例 不按比例				图 幅 A1	第 1 张

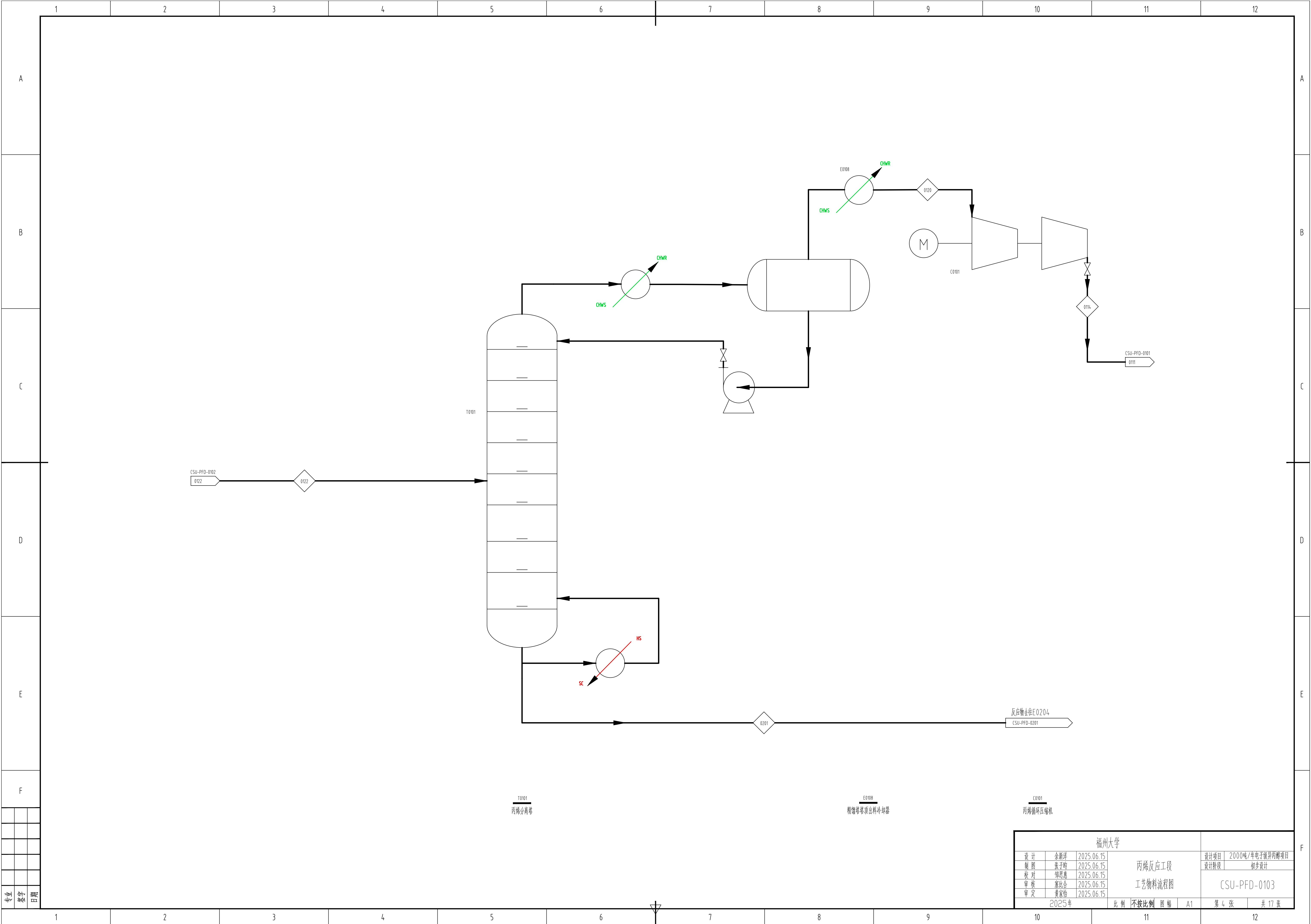
福州大学						
设计	余新洋	2025.06.14	工艺物料流程图 图例		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目
制图	张子均	2025.06.14			设计阶段	初步设计
校对	邹思远	2025.06.14				
审核	塞比合	2025.06.14				
审定	黄家信	2025.06.14				
2025年			比例	不按比例	图幅	A1
					第 1 张	



福州大学								
设计	余新洋	2025.06.14	丙烯反应工段 工艺物料流程图		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目		
制图	张子煦	2025.06.14			设计阶段	初步设计		
校对	邹思惠	2025.06.14						
审核	潘比合	2025.06.14						
审定	黄家怡	2025.06.14						
2025年			比例	不按比例	图幅	A1	第 2 张	共 17 张



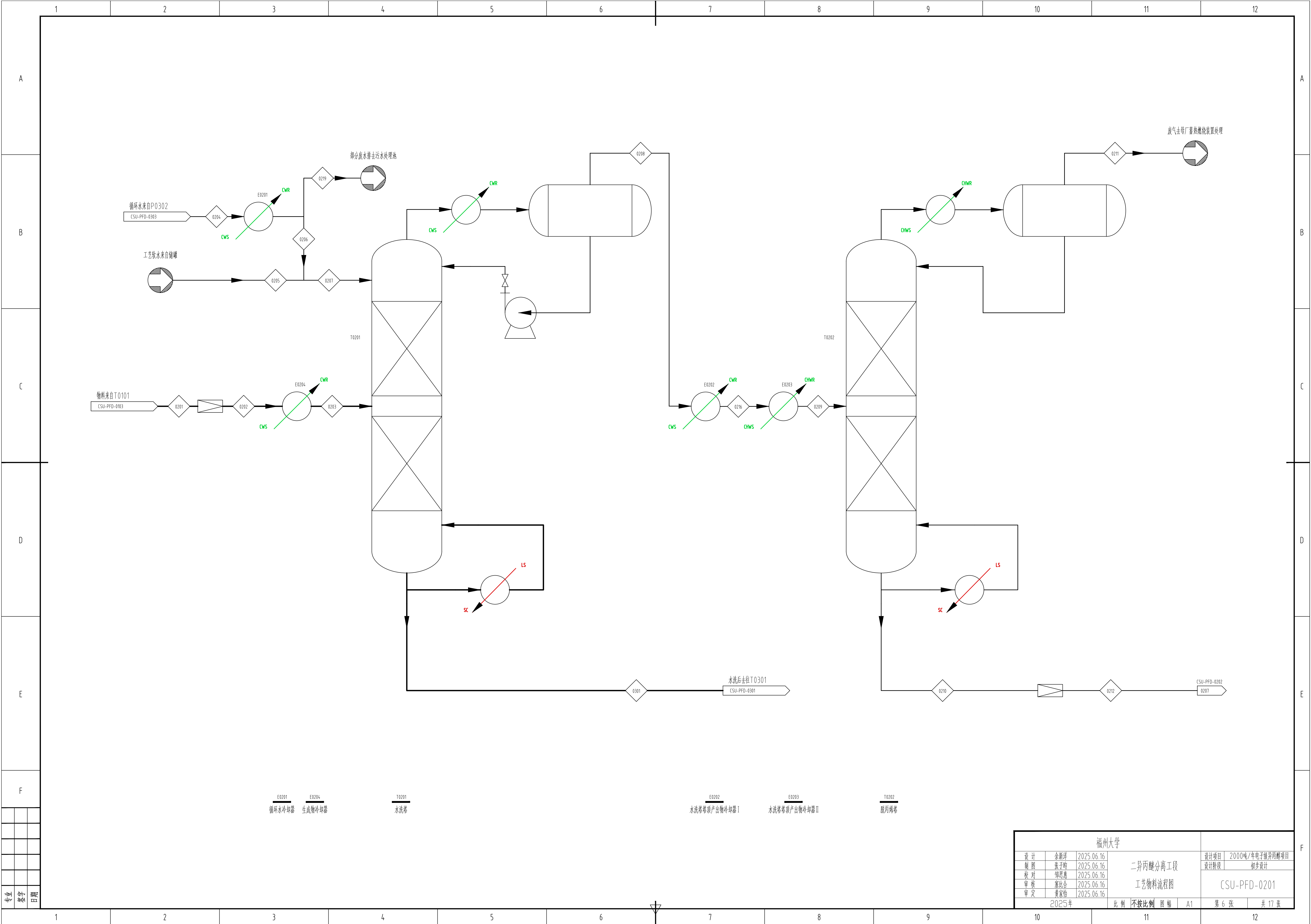
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



专业			签字			日期			福州大学			设计项目			2000吨/年电子级异丙醇项目		
									设计阶段			初步设计			CSU-PFD-0103		
									设计			余新洋			2025.06.15		
									制图			张子煦			2025.06.15		
									校对			邹思惠			2025.06.15		
									审核			谢比合			2025.06.15		
									审定			黄家怡			2025.06.15		
									2025年			比例			不按比例		
									图幅			A1			第 4 张		
															共 17 张		

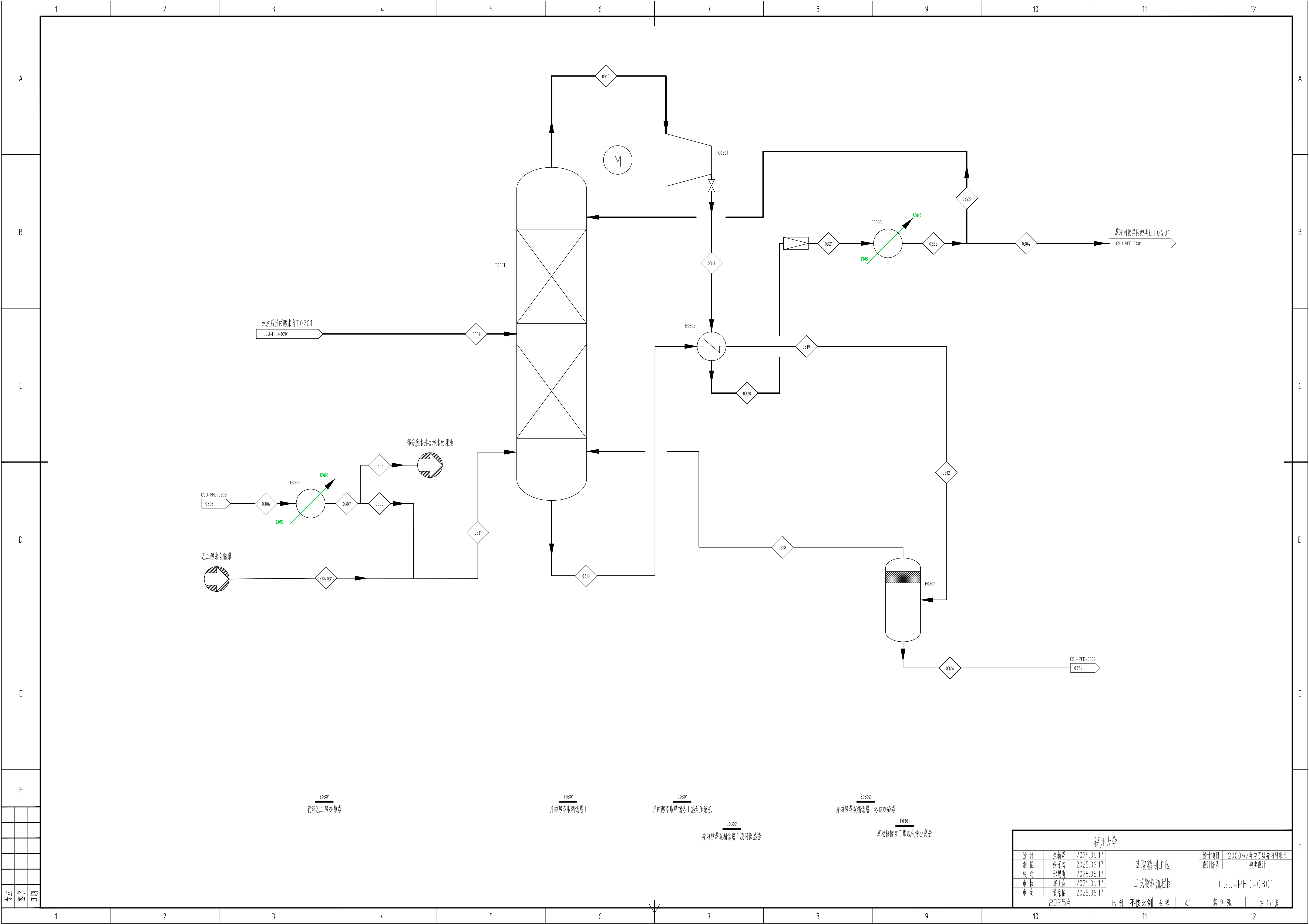
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
A																								A		
B																								B		
C																								C		
D																								D		
E																								E		
F																								F		

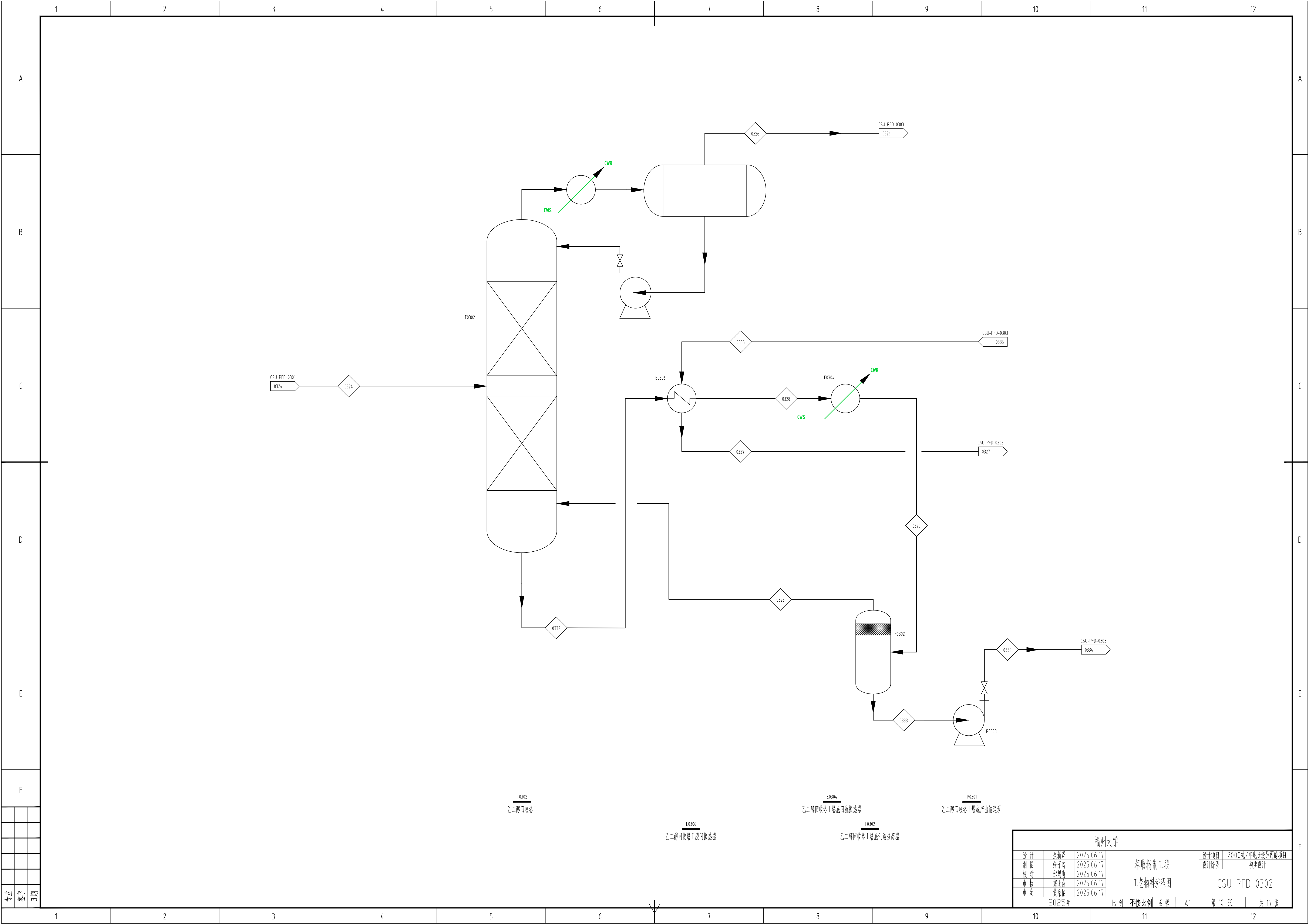
福州大学								
设计	余新洋	2025.06.15	丙烯反应工段 工艺物料流程图	设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目			
制图	张子煦	2025.06.15		设计阶段	初步设计			
校对	邹思惠	2025.06.15		CSU-PFD-0104				
审核	姜比合	2025.06.15						
审定	黄家怡	2025.06.15						
2025年			比例	不按比例	图幅	A1	第 5 张	共 17 张

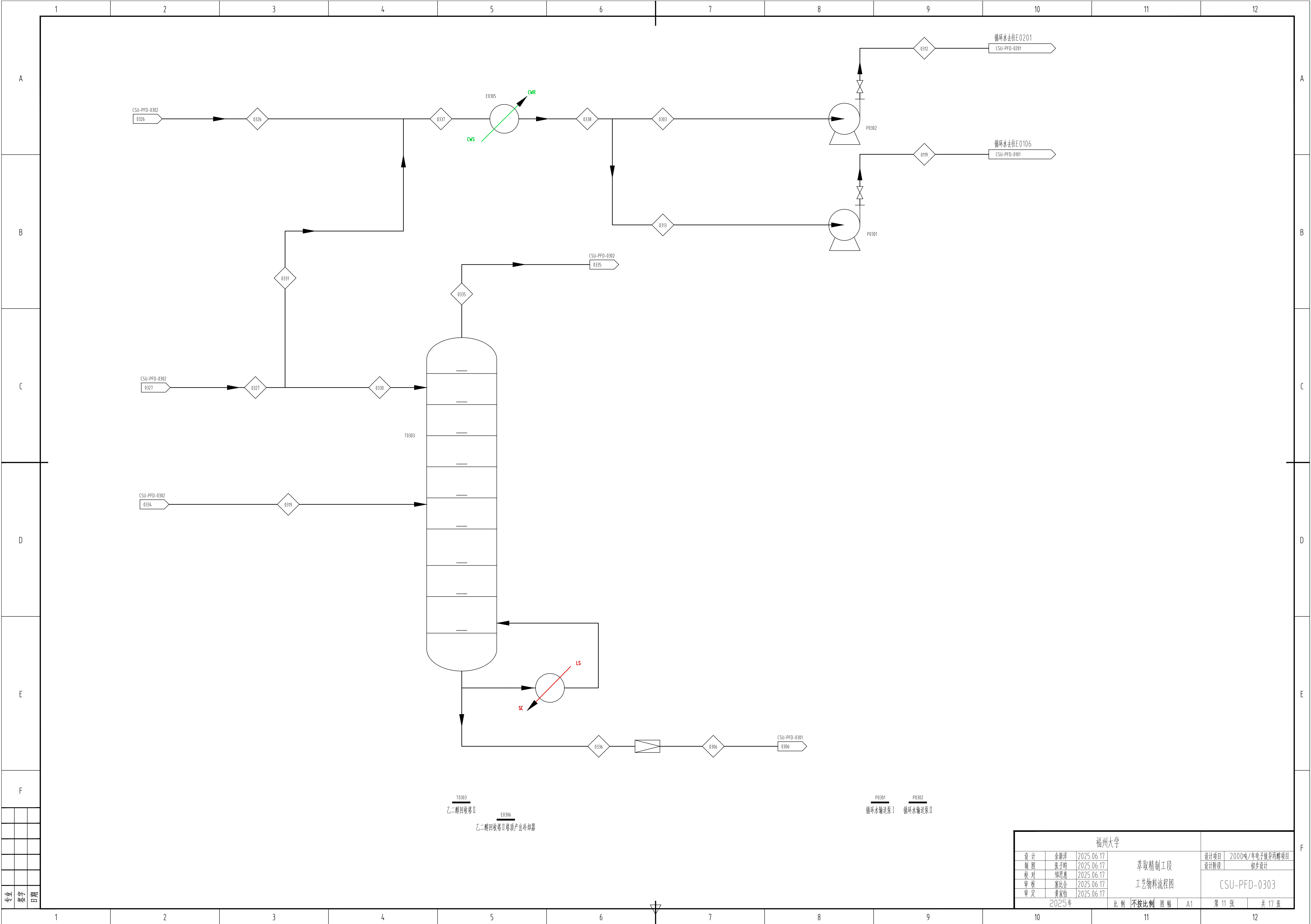


福州大学								
设计	余新洋	2025.06.16	二异丙醚分离工段 工艺物料流程图		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目		
制图	张子煦	2025.06.16			设计阶段	初步设计		
校对	邹思惠	2025.06.16						
审核	蔡比合	2025.06.16						
审定	黄家怡	2025.06.16						
2025年					比例	不按比例	图幅	A1
					第 6 张		共 17 张	

[illegible]



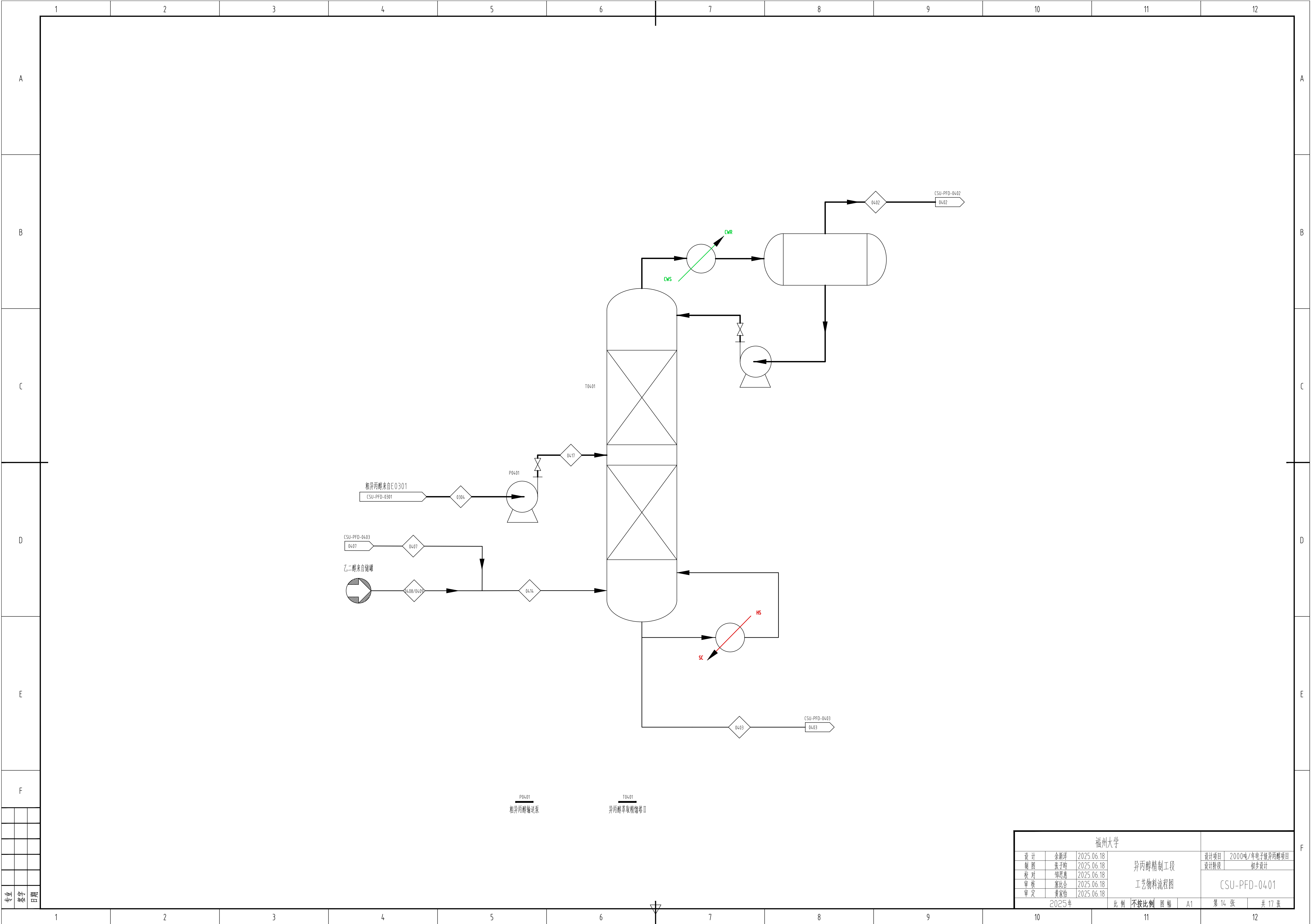




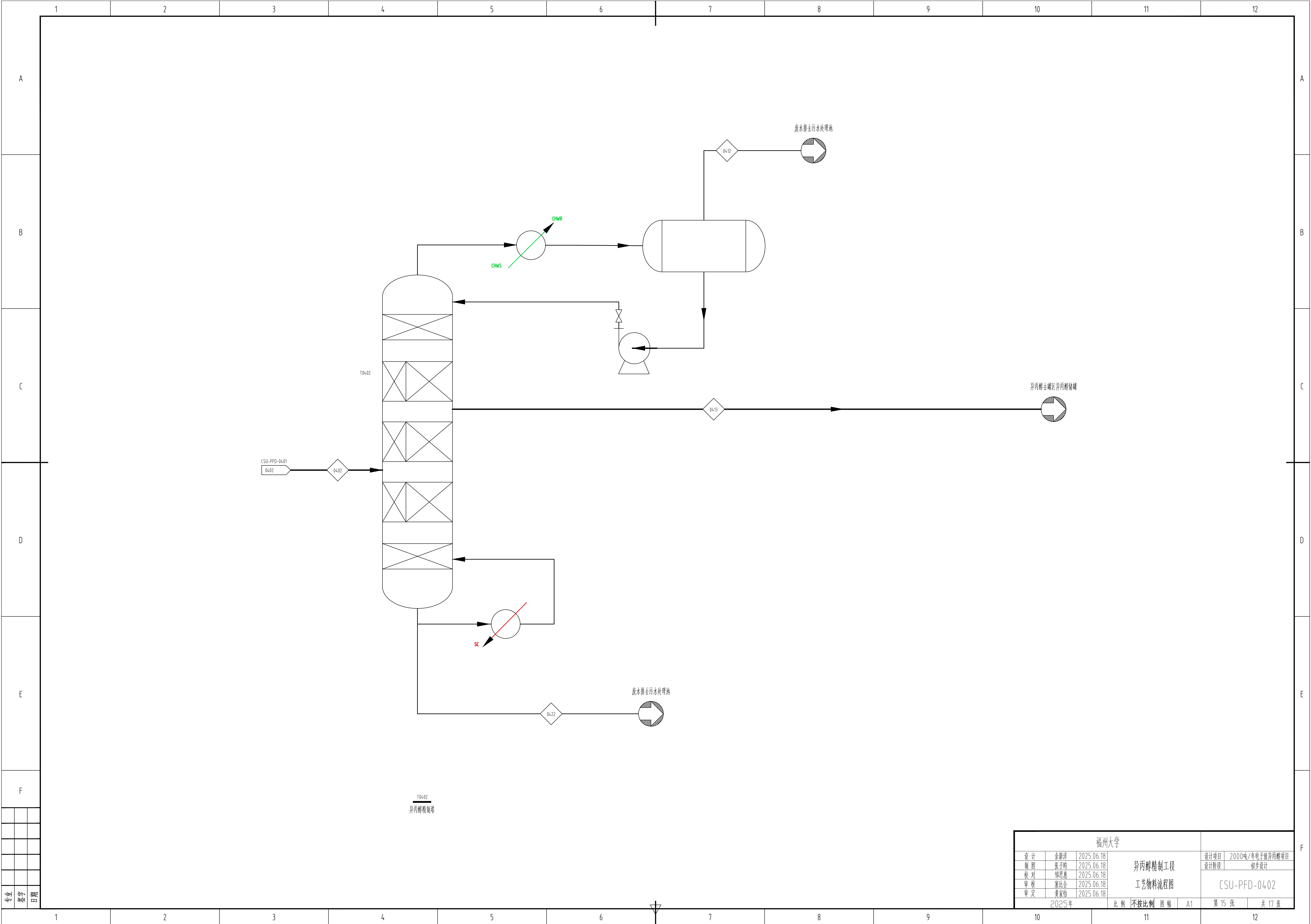
福州大学								
设计	余新洋	2025.06.17	萃取精制工段 工艺物料流程图		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目		
制图	张子煦	2025.06.17			设计阶段	初步设计		
校对	邹思惠	2025.06.17						
审核	潘比合	2025.06.17						
审定	黄家怡	2025.06.17						
2025年			比例	不按比例	图幅	A1	第 11 张	共 17 张

			1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B			<table><tr><td>Stream Name</td><td>单位</td><td>301</td><td>303</td><td>304</td><td>306</td><td>307</td><td>308</td><td>309</td><td>310</td><td>311</td><td>312</td><td>313</td><td>314</td><td>315</td><td>316</td><td>317</td><td>318</td><td>319</td><td>320</td></tr><tr><td>Phase</td><td></td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td></td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Vapor Phase</td><td>Liquid Phase</td><td>Vapor Phase</td><td>Vapor Phase</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Temperature</td><td>C</td><td>111.2479</td><td>98.5964</td><td>73.5179</td><td>151.0739</td><td>100.0000</td><td>100.0000</td><td>100.0000</td><td>25.0000</td><td>48.8861</td><td>98.9197</td><td>98.5964</td><td>25.0000</td><td>79.7000</td><td>96.6132</td><td>117.8392</td><td>99.0930</td><td>99.0930</td><td>98.5124</td></tr><tr><td>Pressure</td><td>bar</td><td>2.5000</td><td>1.0150</td><td>1.0000</td><td>1.0300</td><td>1.0200</td><td>1.0200</td><td>1.0200</td><td>1.0300</td><td>1.0200</td><td>5.0000</td><td>1.0150</td><td>1.0300</td><td>1.0000</td><td>1.0300</td><td>2.1000</td><td>1.0300</td><td>1.0300</td><td>2.1000</td></tr><tr><td>Molar Vapor Fraction</td><td></td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.1160</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0833</td><td>0.2060</td></tr><tr><td>Molar Liquid Fraction</td><td></td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>0.8840</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.9167</td><td>0.7940</td></tr><tr><td>Molar Solid Fraction</td><td></td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>Mass Vapor Fraction</td><td></td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0580</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0916</td><td>0.2049</td></tr><tr><td>Mass Liquid Fraction</td><td></td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>0.9420</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0000</td><td>1.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.9084</td><td>0.7951</td></tr><tr><td>Mass Solid Fraction</td><td></td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>Mole Flows</td><td>kmol/hr</td><td>245.8251</td><td>158.6367</td><td>12.3802</td><td>0.8199</td><td>0.8199</td><td>0.6068</td><td>0.2132</td><td>0.4485</td><td>0.6644</td><td>158.6367</td><td>74.6525</td><td>0.0026</td><td>28.4745</td><td>255.3696</td><td>28.4745</td><td>21.2604</td><td>255.3696</td><td>28.4745</td></tr><tr><td>C3H6-2</td><td>kmol/hr</td><td>0.1072</td><td>0.0000</td><td>0.1071</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.2464</td><td>0.0002</td><td>0.2464</td><td>0.0001</td><td>0.0002</td><td>0.2464</td></tr><tr><td>H2O</td><td>kmol/hr</td><td>236.9509</td><td>158.3092</td><td>3.9877</td><td>0.2103</td><td>0.2103</td><td>0.1556</td><td>0.0547</td><td>0.0000</td><td>0.0547</td><td>158.3092</td><td>74.4984</td><td>0.0000</td><td>9.1716</td><td>253.1590</td><td>9.1716</td><td>20.1411</td><td>253.1590</td><td>9.1716</td></tr><tr><td>IPA</td><td>kmol/hr</td><td>8.6707</td><td>0.3156</td><td>8.2065</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.3156</td><td>0.1485</td><td>0.0000</td><td>18.8751</td><td>1.5524</td><td>18.8751</td><td>1.0883</td><td>1.5524</td><td>18.8751</td></tr><tr><td>DIPE</td><td>kmol/hr</td><td>0.0001</td><td>0.0000</td><td>0.0001</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0003</td><td>0.0000</td><td>0.0003</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0003</td></tr></table>																								Stream Name	单位	301	303	304	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	Phase		Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase		Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Vapor Phase			Temperature	C	111.2479	98.5964	73.5179	151.0739	100.0000	100.0000	100.0000	25.0000	48.8861	98.9197	98.5964	25.0000	79.7000	96.6132	117.8392	99.0930	99.0930	98.5124	Pressure	bar	2.5000	1.0150	1.0000	1.0300	1.0200	1.0200	1.0200	1.0300	1.0200	5.0000	1.0150	1.0300	1.0000	1.0300	2.1000	1.0300	1.0300	2.1000	Molar Vapor Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.1160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0833	0.2060	Molar Liquid Fraction		1.0000	1.0000	1.0000	0.8840	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.9167	0.7940	Molar Solid Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Mass Vapor Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0916	0.2049	Mass Liquid Fraction		1.0000	1.0000	1.0000	0.9420	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.9084	0.7951	Mass Solid Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Mole Flows	kmol/hr	245.8251	158.6367	12.3802	0.8199	0.8199	0.6068	0.2132	0.4485	0.6644	158.6367	74.6525	0.0026	28.4745	255.3696	28.4745	21.2604	255.3696	28.4745	C3H6-2	kmol/hr	0.1072	0.0000	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2464	0.0002	0.2464	0.0001	0.0002	0.2464	H2O	kmol/hr	236.9509	158.3092	3.9877	0.2103	0.2103	0.1556	0.0547	0.0000	0.0547	158.3092	74.4984	0.0000	9.1716	253.1590	9.1716	20.1411	253.1590	9.1716	IPA	kmol/hr	8.6707	0.3156	8.2065	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3156	0.1485	0.0000	18.8751	1.5524	18.8751	1.0883	1.5524	18.8751	DIPE	kmol/hr	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0003
Stream Name	单位	301	303	304	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Phase		Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase		Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Vapor Phase																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Temperature	C	111.2479	98.5964	73.5179	151.0739	100.0000	100.0000	100.0000	25.0000	48.8861	98.9197	98.5964	25.0000	79.7000	96.6132	117.8392	99.0930	99.0930	98.5124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pressure	bar	2.5000	1.0150	1.0000	1.0300	1.0200	1.0200	1.0200	1.0300	1.0200	5.0000	1.0150	1.0300	1.0000	1.0300	2.1000	1.0300	1.0300	2.1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Molar Vapor Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.1160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0833	0.2060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Molar Liquid Fraction		1.0000	1.0000	1.0000	0.8840	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.9167	0.7940																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Molar Solid Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mass Vapor Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0916	0.2049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mass Liquid Fraction		1.0000	1.0000	1.0000	0.9420	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.9084	0.7951																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mass Solid Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mole Flows	kmol/hr	245.8251	158.6367	12.3802	0.8199	0.8199	0.6068	0.2132	0.4485	0.6644	158.6367	74.6525	0.0026	28.4745	255.3696	28.4745	21.2604	255.3696	28.4745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C3H6-2	kmol/hr	0.1072	0.0000	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2464	0.0002	0.2464	0.0001	0.0002	0.2464																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
H2O	kmol/hr	236.9509	158.3092	3.9877	0.2103	0.2103	0.1556	0.0547	0.0000	0.0547	158.3092	74.4984	0.0000	9.1716	253.1590	9.1716	20.1411	253.1590	9.1716																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
IPA	kmol/hr	8.6707	0.3156	8.2065	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3156	0.1485	0.0000	18.8751	1.5524	18.8751	1.0883	1.5524	18.8751																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DIPE	kmol/hr	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D			<table><tr><td>C3H8</td><td>kmol/hr</td><td>0.0253</td><td>0.0000</td><td>0.0252</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0581</td><td>0.0001</td><td>0.0581</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0581</td></tr><tr><td>C3H8O-1</td><td>kmol/hr</td><td>0.0709</td><td>0.0118</td><td>0.0535</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0118</td><td>0.0056</td><td>0.0000</td><td>0.1231</td><td>0.0472</td><td>0.1231</td><td>0.0298</td><td>0.0472</td><td>0.1231</td></tr><tr><td>EG</td><td>kmol/hr</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.6061</td><td>0.6061</td><td>0.4485</td><td>0.1576</td><td>0.4485</td><td>0.6061</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.6071</td><td>0.0000</td><td>0.0010</td><td>0.6071</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>DIETH-01</td><td>kmol/hr</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0036</td><td>0.0036</td><td>0.0026</td><td>0.0009</td><td>0.0000</td><td>0.0036</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0026</td><td>0.0000</td><td>0.0036</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0036</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>Mass Flows</td><td>kg/hr</td><td>4799.7103</td><td>2871.6651</td><td>573.8695</td><td>41.7875</td><td>41.7875</td><td>30.9227</td><td>10.8647</td><td>27.8389</td><td>38.9849</td><td>2871.6651</td><td>1351.3718</td><td>0.2812</td><td>1319.8998</td><td>4694.9376</td><td>1319.8998</td><td>430.1122</td><td>4694.9376</td><td>1319.8998</td></tr><tr><td>C3H6-2</td><td>kg/hr</td><td>4.5100</td><td>0.0008</td><td>4.5088</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0008</td><td>0.0004</td><td>0.0000</td><td>10.3702</td><td>0.0069</td><td>10.3702</td><td>0.0057</td><td>0.0069</td><td>10.3702</td></tr><tr><td>H2O</td><td>kg/hr</td><td>4268.7365</td><td>2851.9837</td><td>71.8387</td><td>3.7880</td><td>3.7880</td><td>2.8031</td><td>0.9849</td><td>0.0000</td><td>0.9849</td><td>2851.9837</td><td>1342.1100</td><td>0.0000</td><td>165.2290</td><td>4560.7298</td><td>165.2290</td><td>362.8473</td><td>4560.7298</td><td>165.2290</td></tr><tr><td>IPA</td><td>kg/hr</td><td>521.0748</td><td>18.9684</td><td>493.1799</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>18.9684</td><td>8.9263</td><td>0.0000</td><td>1134.3137</td><td>93.2953</td><td>1134.3137</td><td>65.4006</td><td>93.2953</td><td>1134.3137</td></tr></table>																								C3H8	kmol/hr	0.0253	0.0000	0.0252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0581	0.0001	0.0581	0.0001	0.0001	0.0581	C3H8O-1	kmol/hr	0.0709	0.0118	0.0535	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0118	0.0056	0.0000	0.1231	0.0472	0.1231	0.0298	0.0472	0.1231	EG	kmol/hr	0.0000	0.0000	0.0000	0.6061	0.6061	0.4485	0.1576	0.4485	0.6061	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6071	0.0000	0.0010	0.6071	0.0000	DIETH-01	kmol/hr	0.0000	0.0000	0.0000	0.0036	0.0036	0.0026	0.0009	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0026	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036	0.0000	Mass Flows	kg/hr	4799.7103	2871.6651	573.8695	41.7875	41.7875	30.9227	10.8647	27.8389	38.9849	2871.6651	1351.3718	0.2812	1319.8998	4694.9376	1319.8998	430.1122	4694.9376	1319.8998	C3H6-2	kg/hr	4.5100	0.0008	4.5088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0004	0.0000	10.3702	0.0069	10.3702	0.0057	0.0069	10.3702	H2O	kg/hr	4268.7365	2851.9837	71.8387	3.7880	3.7880	2.8031	0.9849	0.0000	0.9849	2851.9837	1342.1100	0.0000	165.2290	4560.7298	165.2290	362.8473	4560.7298	165.2290	IPA	kg/hr	521.0748	18.9684	493.1799	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	18.9684	8.9263	0.0000	1134.3137	93.2953	1134.3137	65.4006	93.2953	1134.3137																																																																																																																																												
C3H8	kmol/hr	0.0253	0.0000	0.0252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0581	0.0001	0.0581	0.0001	0.0001	0.0581																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C3H8O-1	kmol/hr	0.0709	0.0118	0.0535	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0118	0.0056	0.0000	0.1231	0.0472	0.1231	0.0298	0.0472	0.1231																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EG	kmol/hr	0.0000	0.0000	0.0000	0.6061	0.6061	0.4485	0.1576	0.4485	0.6061	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6071	0.0000	0.0010	0.6071	0.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DIETH-01	kmol/hr	0.0000	0.0000	0.0000	0.0036	0.0036	0.0026	0.0009	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0026	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036	0.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mass Flows	kg/hr	4799.7103	2871.6651	573.8695	41.7875	41.7875	30.9227	10.8647	27.8389	38.9849	2871.6651	1351.3718	0.2812	1319.8998	4694.9376	1319.8998	430.1122	4694.9376	1319.8998																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C3H6-2	kg/hr	4.5100	0.0008	4.5088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0004	0.0000	10.3702	0.0069	10.3702	0.0057	0.0069	10.3702																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
H2O	kg/hr	4268.7365	2851.9837	71.8387	3.7880	3.7880	2.8031	0.9849	0.0000	0.9849	2851.9837	1342.1100	0.0000	165.2290	4560.7298	165.2290	362.8473	4560.7298	165.2290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
IPA	kg/hr	521.0748	18.9684	493.1799	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	18.9684	8.9263	0.0000	1134.3137	93.2953	1134.3137	65.4006	93.2953	1134.3137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
E			<table><tr><td>DIPE</td><td>kg/hr</td><td>0.0128</td><td>0.0000</td><td>0.0128</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0295</td><td>0.0000</td><td>0.0295</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0295</td></tr><tr><td>C3H8</td><td>kg/hr</td><td>1.1141</td><td>0.0006</td><td>1.1132</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0006</td><td>0.0003</td><td>0.0000</td><td>2.5605</td><td>0.0044</td><td>2.5605</td><td>0.0035</td><td>0.0044</td><td>2.5605</td></tr><tr><td>C3H8O-1</td><td>kg/hr</td><td>4.2602</td><td>0.7100</td><td>3.2161</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.7100</td><td>0.3341</td><td>0.0000</td><td>7.3970</td><td>2.8376</td><td>7.3970</td><td>1.7935</td><td>2.8376</td><td>7.3970</td></tr><tr><td>EG</td><td>kg/hr</td><td>0.0018</td><td>0.0015</td><td>0.0000</td><td>37.6195</td><td>37.6195</td><td>27.8385</td><td>9.7811</td><td>27.8389</td><td>37.6200</td><td>0.0015</td><td>0.0007</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>37.6834</td><td>0.0000</td><td>0.0616</td><td>37.6834</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>DIETH-01</td><td>kg/hr</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.3800</td><td>0.3800</td><td>0.2812</td><td>0.0988</td><td>0.0000</td><td>0.3800</td><td>0.0000</td><td>0.0000</td><td>0.2812</td><td>0.0000</td><td>0.3801</td><td>0.0000</td><td>0.0001</td><td>0.3801</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>Volume Flow</td><td>l/min</td><td>91.3416</td><td>52.1396</td><td>12.7489</td><td>54.9433</td><td>0.6690</td><td>0.4951</td><td>0.1739</td><td>0.4142</td><td>0.5925</td><td>52.1591</td><td>24.5363</td><td>0.0042</td><td>13922.6815</td><td>85.3081</td><td>7346.4582</td><td>10647.2361</td><td>10724.6366</td><td>1462.6978</td></tr></table>																								DIPE	kg/hr	0.0128	0.0000	0.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0295	0.0000	0.0295	0.0000	0.0000	0.0295	C3H8	kg/hr	1.1141	0.0006	1.1132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0003	0.0000	2.5605	0.0044	2.5605	0.0035	0.0044	2.5605	C3H8O-1	kg/hr	4.2602	0.7100	3.2161	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7100	0.3341	0.0000	7.3970	2.8376	7.3970	1.7935	2.8376	7.3970	EG	kg/hr	0.0018	0.0015	0.0000	37.6195	37.6195	27.8385	9.7811	27.8389	37.6200	0.0015	0.0007	0.0000	0.0000	37.6834	0.0000	0.0616	37.6834	0.0000	DIETH-01	kg/hr	0.0000	0.0000	0.0000	0.3800	0.3800	0.2812	0.0988	0.0000	0.3800	0.0000	0.0000	0.2812	0.0000	0.3801	0.0000	0.0001	0.3801	0.0000	Volume Flow	l/min	91.3416	52.1396	12.7489	54.9433	0.6690	0.4951	0.1739	0.4142	0.5925	52.1591	24.5363	0.0042	13922.6815	85.3081	7346.4582	10647.2361	10724.6366	1462.6978																																																																																																																																																																																				
DIPE	kg/hr	0.0128	0.0000	0.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0295	0.0000	0.0295	0.0000	0.0000	0.0295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C3H8	kg/hr	1.1141	0.0006	1.1132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0003	0.0000	2.5605	0.0044	2.5605	0.0035	0.0044	2.5605																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C3H8O-1	kg/hr	4.2602	0.7100	3.2161	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7100	0.3341	0.0000	7.3970	2.8376	7.3970	1.7935	2.8376	7.3970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EG	kg/hr	0.0018	0.0015	0.0000	37.6195	37.6195	27.8385	9.7811	27.8389	37.6200	0.0015	0.0007	0.0000	0.0000	37.6834	0.0000	0.0616	37.6834	0.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DIETH-01	kg/hr	0.0000	0.0000	0.0000	0.3800	0.3800	0.2812	0.0988	0.0000	0.3800	0.0000	0.0000	0.2812	0.0000	0.3801	0.0000	0.0001	0.3801	0.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Volume Flow	l/min	91.3416	52.1396	12.7489	54.9433	0.6690	0.4951	0.1739	0.4142	0.5925	52.1591	24.5363	0.0042	13922.6815	85.3081	7346.4582	10647.2361	10724.6366	1462.6978																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

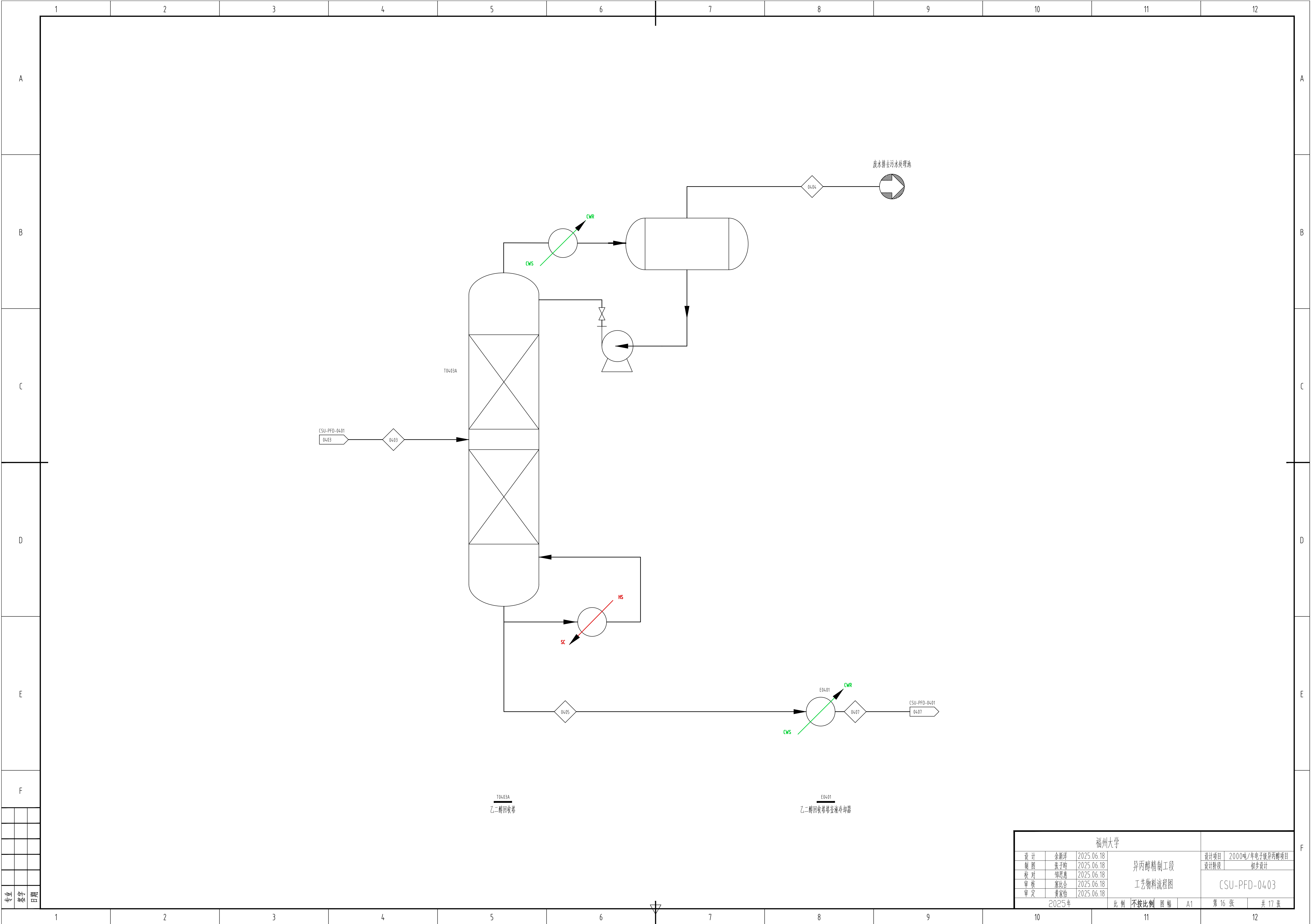
			A																			
			B																			
			C																			
			D																			
			E																			
			F																			
			G																			
			H																			
			I																			
			J																			
			K																			
			L																			
			M																			
			N																			
			O																			
			P																			
			Q																			
			R																			
			S																			
			T																			
			U																			
			V																			
			W																			
			X																			
			Y																			
			Z																			
			AA																			
			AB																			
			AC																			
			AD																			
			AE																			
			AF																			
			AG																			
			AH																			
			AI																			
			AJ																			
			AK																			
			AL																			
			AM																			
			AN																			
			AO																			
			AP																			
			AQ																			
			AR																			
			AS																			
			AT																			
			AU																			
			AV																			
			AW																			
			AX																			
			AY																			
			AZ																			
			BA																			
			BB																			
			BC																			
			BD																			
			BE																			
			BF																			
			BG																			
			BH																			
			BI																			
			BJ																			
			BK																			
			BL																			
			BM																			
			BN																			
			BO																			
			BP																			
			BQ																			
			BR																			
			BS																			
			BT																			
			BU																			
			BV																			
			BW																			
			BX																			
			BY																			
			BZ																			
			CA																			
			CB																			
			CC																			
			CD																			
			CE																			
			CF																			
			CG																			
			CH																			
			CI																			
			CJ																			
			CK																			
			CL																			
			CM																			
			CN																			
			CO																			
			CP																			
			CQ																			
			CR																			
			CS																			
			CT																			
			CU																			
			CV																			
			CW																			
			CX																			
			CY																			
			CZ																			
			DA																			
			DB																			
			DC																			
			DD																			
			DE																			
			DF																			
			DG																			
			DH																			
			DI																			
			DJ																			
			DK																			
			DL																			
			DM																			
			DN																			
			DO																			
			DP																			
			DQ																			
			DR																			
			DS																			
			DT																			
			DU																			
			DV																			
			DW																			
			DX																			
			DY																			
			DZ																			
			EA																			
			EB																			
			EC																			
			ED																			
			EE																			
			EF																			
			EG																			
			EH																			
			EI																			
			EJ																			
			EK																			
			EL																			
			EM																			
			EN																			
			EO																			
			EP																			



福州大学							
设计	余新洋	2025.06.18	异丙醇精制工段 工艺物料流程图		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目	
制图	张子煦	2025.06.18			设计阶段	初步设计	
校对	邹思惠	2025.06.18					
审核	潘比合	2025.06.18					
审定	黄家怡	2025.06.18					
2025年					比例	不按比例	
					图幅	A1	
					第 14 张	共 17 张	



福州大学								
设计	余新洋	2025.06.18	异丙醇精制工段 工艺物料流程图		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目		
制图	张子煦	2025.06.18			设计阶段	初步设计		
校对	邹思惠	2025.06.18						
审核	潘比合	2025.06.18						
审定	黄家怡	2025.06.18						
2025年			比例	不按比例	图幅	A1	第 15 张	共 17 张



福州大学							
设计	余新洋	2025.06.18	异丙醇精制工段 工艺物料流程图		设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目	
制图	张子煦	2025.06.18			初步设计		
校对	邹思惠	2025.06.18					
审核	潘比合	2025.06.18					
审定	黄家怡	2025.06.18					
2025年			比例	不按比例	图幅	A1	
					第 16 张	共 17 张	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
专业	签字	日期										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Stream Name	单位	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	417
Phase		Vapor Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Liquid Phase	Vapor Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase	Liquid Phase
Temperature	C	83.4103	71.2829	170.6149	97.6662	202.1000	83.6634	70.0000	1954.7089	70.0000	84.5624	84.5863	83.1251	84.0239	70.1106	114.5568	74.0043
Pressure	bar	1.0950	1.1000	1.1500	1.0200	1.1700	1.0947	1.1600	1.1500	1.1500	1.0993	1.1000	1.0940	1.0959	1.1500	1.1000	5.0000
Molar Vapor Fraction		1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Molar Liquid Fraction		0.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Molar Solid Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mass Vapor Fraction		1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mass Liquid Fraction		0.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Mass Solid Fraction		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mole Flows	kmol/hr	5.6576	8.3325	52.6883	5.5461	47.1421	1.8345	47.1421	0.0016	14.968	6.1725	10.6819	3.9215	4.1608	48.6405	0.2502	12.3802
C3H6-2	kmol/hr	0.1077	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
H2O	kmol/hr	0.0061	0.0067	4.0021	3.9809	0.0212	0.0012	0.0212	0.0000	0.0000	0.0014	0.0032	0.0056	0.0012	0.0212	0.0000	3.9877
IPA	kmol/hr	5.5182	7.9951	0.2115	0.2115	0.0000	1.8326	0.0000	0.0000	0.0000	6.1696	10.4790	3.7834	4.1597	0.0000	0.0520	8.2065
DIPE	kmol/hr	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
C3H8	kmol/hr	0.0254	0.0252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0252
C3H80-1	kmol/hr	0.0000	0.0000	0.0535	0.0535	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0535
EG	kmol/hr	0.0000	0.1981	48.1357	12.987	46.8370	0.0000	46.8370	0.0000	14.968	0.0015	0.1996	0.0000	0.0000	48.3337	0.1981	0.0000
DIETH-01	kmol/hr	0.0000	0.0001	0.2855	0.0015	0.2839	0.0000	0.2839	0.0016	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.2856	0.0001	0.0000
Mass Flows	kg/hr	337.3979	498.5303	3106.0245	168.4139	2937.6106	110.1842	2937.6106	0.1735	92.9012	370.8858	642.2024	233.1013	250.0000	3030.6853	15.4290	573.8695
C3H6-2	kg/hr	4.5315	4.5088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0227	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.5088	0.0000	0.0000	0.0000	4.5088
H2O	kg/hr	0.1105	0.1215	72.0995	71.7172	0.3823	0.0212	0.3823	0.0000	0.0000	0.0246	0.0568	0.1001	0.0213	0.3823	0.0001	71.8387
IPA	kg/hr	331.6231	480.4712	12.7087	12.7087	0.0000	110.1328	0.0000	0.0000	0.0000	370.7658	629.7468	227.3670	249.9783	0.0000	3.1258	493.1799
DIPE	kg/hr	0.0128	0.0122	0.0006	0.0006	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0122	0.0000	0.0000	0.0000	0.0128
C3H8	kg/hr	1.1199	1.1132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0067	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.1132	0.0000	0.0000	0.0000	1.1132
C3H80-1	kg/hr	0.0001	0.0006	3.2155	3.2155	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0016	0.0000	0.0004	0.0000	0.0002	3.2161
EG	kg/hr	0.0000	12.2933	2987.7067	80.6079	2907.0988	0.0000	2907.0988	0.0000	92.9012	0.0944	12.3877	0.0000	0.0000	3000.0000	12.2933	0.0000
DIETH-01	kg/hr	0.0000	0.0095	30.2935	0.1640	30.1295	0.0000	30.1295	0.1735	0.0000	0.0000	0.0095	0.0000	0.0000	30.3030	0.0095	0.0000
Volume Flow	l/min	2552.8481	11.3476	53.2135	2.9284	51.9230	2.5745	45.4069	4.3892	14.354	2783.2169	14.9081	1769.6720	5.8447	46.8496	0.2703	12.7596

福州大学								
设计	余新洋	2025.06.18	异丙醇精制工段 工艺物料流程图	设计项目	2000吨/年电子级异丙醇项目			
制图	张子响	2025.06.18		设计阶段	初步设计			
校对	梁思惠	2025.06.18		CSU-PFD-0404				
审核	袁比合	2025.06.18						
审定	袁发怡	2025.06.18						
2025年			比例	不按比例	图幅	A1	第 17 张	共 17 张