

 中化二建集团有限公司 CHINA SINO CHEMICAL ENGINEERING CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.		工程名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设备绝热设计安装 一 览 表			编制PREP			编号No TD261.110.E10.00-36		版次 REV 00		
		设计项目SECTION		精馏分离					校核CHECK							
		设计阶段STAGE		详细工程设计					审核APPR					第 1 页 OF 共 4 页		
序号	设备位号	设备名称	尺寸 D×H或L×D	数量 台	型式	设备内 介质温 度℃	环境 温度 ℃	绝热类型	绝 热 层							
									绝 热 材 料	厚度 mm	外表面积 m ²	绝热层体积 m ³	结构参考图			
1	T1101	脱LPG塔	Φ828×23284	1	立式	255	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	140	61.6	10.1				
2	T1102	脱非芳塔	Φ824×23274	1	立式	210	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	120	61.3	8.4				
3	T1103	脱轻塔	Φ1236×33350	1	立式	170	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	100	131.8	14.2				
4	T1104	脱重塔	Φ928×34083	1	立式	160	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	100	100.7	11.1				
序号	防 潮 层				保 护 层				辅 助 材 料					备 注		
	材料		厚度 mm	需要数量		材 料		厚 度 mm	需要数量		名 称	标准号或图号	材 料		需要数量	
				单位	数量				单位	数量					单位	数量
1	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.3	m ²	114.9	铝合金板	0.8	m ²	98.501	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	45.26		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.6	m ²	114.9					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	2.364		
2	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.3	m ²	110.4	铝合金板	0.8	m ²	94.588	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	37.83		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.6	m ²	110.4					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	2.27		
3	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.3	m ²	213.9	铝合金板	0.8	m ²	183.33	镀锌钢带20×0.5	GB/T 2518		kg	64.04		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.6	m ²	213.9					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	4.4		
4	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.3	m ²	170.9	铝合金板	0.8	m ²	146.49	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	50.12		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材		0.6	m ²	170.9					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	3.516		

 中化二建集团有限公司		工程名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设备绝热设计安装 一 览 表			编制PREP			编号No		TD261.110.E10.00-36	版次 REV 00
		设计项目SECTION		精馏分离					校核CHECK						
		设计阶段STAGE		详细工程设计					审核APPR			第 2 页 OF 共 4 页			
序号	设备位号	设备名称	尺寸 D×H或L×D	数量 台	型式	设备内 介质温 度℃	环境 温度 ℃	绝热类型	绝 热 层					结构参考图	
									绝 热 材 料	厚度 mm	外表面积 m ²	绝热层体积 m ³			
5	V1104	脱重塔回流槽	Φ1600×2600	1	立式	100	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	70	17.1	1.2			
6	E1101	原料预热器	Φ273×2761	1	立式	280	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	140	2.5	0.5			
7	E1102	脱LPG塔再沸器	Φ724×3992	1	立式	280	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	140	9.9	1.6			
8	E1104	脱非芳塔再沸器	Φ416×3452	1	立式	280	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	140	4.8	0.9			
序号	防 潮 层				保 护 层				辅 助 材 料					备 注	
	材料	厚度 mm	需要数量		材 料	厚 度 mm	需要数量		名 称	标准号或图号	材 料	需要数量			
			单位	数量			单位	数量				单位	数量		
5	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	25.51	铝合金板	0.8	m ²	21.869	镀锌钢带20×0.5	GB/T 2518		kg	5.561		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	25.51					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.525		
6	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	6.88	铝合金板	0.8	m ²	5.8935	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	2.329		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	6.88					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.141		
7	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	18.81	铝合金板	0.8	m ²	16.093	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	7.341		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	18.81					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.386		
8	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	10.94	铝合金板	0.8	m ²	9.379	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	3.968		
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	10.94					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.225		

 中化二建集团有限公司		工程名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设备绝热设计安装 一 览 表			编制PREP			编号No		版次 REV 00
		设计项目SECTION		精馏分离					校核CHECK			TD261.110.E10.00-36		
		设计阶段STAGE		详细工程设计					审核APPR			第 3 页 OF 共 4 页		
序号	设备位号	设备名称	尺寸 D×H或L×D	数量 台	型式	设备内 介质温 度℃	环境 温度 ℃	绝热类型	绝 热 层					
									绝 热 材 料	厚度 mm	外表面积 m ²	绝热层体积 m ³	结构参考图	
9	E1106	脱轻塔再沸器	Φ416×2992	1	立式	280	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	140	4.2	0.8		
10	E1107	脱轻塔顶冷凝器	Φ720×3802	1	立式	108	20	防烫	硅酸铝棉（1#毯）	30	9.4	0.3		
11	E1108	脱重塔再沸器	Φ416×2452	1	立式	280	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	140	3.5	0.6		
12	E1109	脱重塔顶冷凝器	Φ416×2992	1	立式	141	20	保温	硅酸铝棉（1#毯）	70	4.2	0.3		
序号	防 潮 层				保 护 层				辅 助 材 料					备 注
	材料	厚度 mm	需要数量		材 料	厚 度 mm	需要数量		名 称	标准号或图号	材 料	需要数量		
			单位	数量			单位	数量				单位	数量	
9	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	9.53	铝合金板	0.8	m ²	8.1726	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	3.462	
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	9.53					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.196	
10	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	14.18	铝合金板	0.8	m ²	12.151	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	1.319	
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	14.18					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.292	
11	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	7.88	铝合金板	0.8	m ²	6.7565	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	2.868	
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	7.88					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.162	
12	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	7.69	铝合金板	0.8	m ²	6.5943	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	1.524	
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	7.69					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.158	

 中化二建集团有限公司 CHINA SINO CHEM ENGINEERING CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.		工程名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设备绝热设计安装 一 览 表				编制PREP				编号No		TD261.110.E10.00-36		版次REV		00	
		设计项目SECTION		精馏分离						校核CHECK											
		设计阶段STAGE		详细工程设计						审核APPR								第 4 页 OF 共 4 页			
序号	设备位号	设备名称	尺寸 D×H或L×D	数量 台	型式	设备内 介质温 度℃	环境 温 度 ℃	绝热类型	绝 热 层					结构参考图							
									绝 热 材 料		厚度 mm	外表面积 m ²	绝热层体积 m ³								
13	E1110	脱重塔釜液冷凝器	Φ273×3475	1	立式	207	20	防烫	硅酸铝棉（1#毯）		40	3.1	0.1								
小计									硅酸铝棉（1#毯）			413.9798	50.3								
序号	防 潮 层				保 护 层				辅 助 材 料					备 注							
	材料	厚度 mm	需要数量		材 料	厚 度 mm	需要数量		名 称	标准号或图号	材 料	需要数量									
			单位	数量			单位	数量				单位	数量								
13	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.3	m ²	5.56	铝合金板	0.8	m ²	4.7625	镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	0.636								
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材	0.6	m ²	5.56					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	0.114								
小 计																					
									镀锌钢带12×0.5	GB/T 2518		kg	156.7								
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材δ=0.3		m ²	717.04	铝合金板	0.8	m ²	614.58	镀锌钢带20×0.5	GB/T 2518		kg	64.04								
	CPU 聚氨酯阻燃防水卷材δ=0.6		m ²	717.04					自攻螺钉ST4.2×12	GB/T847		kg	14.75								