


1	设备位号		E1417	工艺物料侧			公用工程侧		备注	
2	操作要求:			热侧			冷侧			
3				进口	出口		进口	出口		
4	流体名称			醋酸、水、碘甲烷等			循环冷却水			
5	流体相态			液		液	液	液		
6	流量	正常	kg/h	14392		14392				
7		设计	kg/h							
8		最终设计	kg/h							
9	物料特性			易燃易爆、高度危害						
10	温度	正常	℃	146		37	32	40		
11		设计	℃	166			75			
12	压力	正常	Mpa (G)	0.12		0.1	0.4	0.35		
13		设计	Mpa (G)	0.54/-0.1			0.67			
14		试验	Mpa (G)							
15	最大容许压降		Mpa (G)	0.02			0.05			
16	计算压降		Mpa (G)							
17	密度		kg/m3	918		1028				
18	粘度		cp	0.26		0.96				
19	摩尔分子量			59.5		59.5				
20	比热		kcal/kg•k	0.66		0.51				
21	导热系数		kcal/h•m•k	0.115		0.136				
22	饱和温度/露点（操作压力下）		℃							
23	表面张力（仅在沸腾液体侧需要）		dyne/cm							
24	潜热		kcal/kg							
25	不凝气流量		kg/h							
26	流速		m/s							
27	流体垢阻		h•m ² •k/kcal	0.0002 ^[2]			0.0004 ^[2]			
28	液体体积膨胀系数（仅在沸腾液体侧需要）									
29	热负荷		kcal/hr	9.5×10 ⁵						
30	对数平均温差/有效平均温差		℃							
31	传热系数K 干净/脏/实际设计		W/m2•k							
32	最低/最高环境或室内温度		℃							
33	汽化率		%wt							
34	推荐材质/腐蚀裕量（mm）			Hastelloy C276/0 ^[1]						
35	换热器型式及型号									
36	程数									
37	有效传热面积		m2							
38	传热面积相对裕度									
39	说明:									
40	1. 换热器碳钢材料腐蚀裕度取3mm。									
41	2. 流体垢阻为管壳式换热器时取值。									
46	3. 型式采用全焊接式。									
 江苏索普工程科技有限公司			江苏索普化工股份有限公司醋酸一期技术改造项目			工 程 号		202201-14		
JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.						主 项 号				
设计		蔡成叙	2023.07.26	采购数据表（E1417）			图 号		P20-02/0	
校核		王 杰					专 业		工 艺	
审核		叶 平					版 次		0	
标准化							设 计 阶 段		详细设计	