



SHEET OF



文件编号 DOC. NO.	01EN25001B-0010-TP-04-0001
------------------	----------------------------

索引表 Index

[illegible]

说明:

 中国昆仑工程有限公司 CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CO., LTD.		板式换热器工艺设备数据表 DATASHEET OF PLATE HEAT EXCHANGER			文件编号 DOC. NO.	01EN25001B-0010-TP-04-0001		
					第 3 页 共 4 页 SHEET OF			
设备位号 TAG.NO.		41-E-250A/B		设备名称 Equipment Name		除盐水加热器		Rev
设备台数 Quantity		2		连接方式 Connected In		并联 Parallel ☒ 串联 Series		
单台换热面积 Area Per Unit		m²		总换热面积Area/Frame		m²		
工艺数据 Performance of One Unit								
1	流体位置 Fluid Allocation			热端 Hot Side		冷端 Cold Side		
2	流体名称 Fluid Name			低温热水		除盐水		
3				入口Inlet	出口Outlet	入口Inlet	出口Outlet	
4	总流量 Total Fluid Flow			kg/hr	1095000~1538000	1095000~1538000	3093000	3093000
5	气相 Vapor			kg/hr				
6	液相 Liquid			kg/hr				
7	蒸汽 Steam			kg/hr				
8	水 Water			kg/hr	1095000~1538000	1095000~1538000	3093000	3093000
9	不凝气 Noncondensables			kg/hr				
10	操作温度 Temperature			℃	140~120	70	65	90
11	分子量 汽相 Molecular Weight Vapor							
12	分子量 不凝气 Molecular Weight Noncondensables							
13	密度 (液/气) Density (Liquid/Vapor)			kg/m3	926~943	978	981	966
14	比热 (液/气) Specific Heat (Liquid/Vapor)			kJ/kg.℃				
15	导热系数 (液/气) Thermal Cond. (Liquid/Vapor)			W/m.℃				
16	粘度 (液/气) Viscosity (Liquid/Vapor)			Cp				
17	潜热 Latent Heat			kJ/kg				
18	污垢裕度 Overall Fouling Allowance			% Excess Area			%	
19	平均壁面剪应力 Wall Shear Stress, Average			kPa/Velocity, mps				
20	允许腐蚀余量Corrosion Allowance - Wetted Carbon Steel only			mm				
21	入口压力Inlet Pressure			kPaG	1,000	900	600	550
22	压降 (允许/计算) Pressure Drop Allowed/Cal			kPa	100		50	
23	设计/试验压力 Design/Test Pressure			kPaG	1,850	1,850	1,850	1,850
24	设计/最低设计金属温度 Design/MDMT Temperature			℃	170/4.7	170/4.7	170/4.7	170/4.7
25	流程数/单程流道数 No. Passes/ No. Channels Per Pass							
26	总板片数 Total No.Plates				人字形波纹板角度 Plate Chevron Angle(s)			
27	板片厚度 Plate Thick			mm	板间距 Nominal Plate Gap			mm
28	总热负荷 Heat Exchanged			KW	90000			
29	对数平均温差 LMTD			℃	修正后的对数平均温差 Corrected LMTD			℃
30	传热系数 Transfer Rate			W/m²-K	清洁 Clean		运行 Service	
材料 Materials of Construction								
31	固定和活动压紧板 Fixed and Movable Covers			板片 Plates				316L
32	夹紧螺栓/螺母 Tie Bolts			垫片 Gaskets				
33	防护罩 Shroud			垫片型式 Gasket Type				
34				热端 Hot Side			冷端 Cold Side	
35	接管 Connections	材质 Material	尺寸SIZE	等级RATING	连接面FACING	尺寸SIZE	等级RATING	连接面FACING
36	入口 Inlet	A182Gr.F304		300#	WN/RF		300#	WN/RF
37	出口 Outlet	A182Gr.F304		300#	WN/RF		300#	WN/RF
38	使用标准 Code Requirements							
39	框架尺寸 Frame Size: L x W x H,			mm	单片最大液体容量 Max Plate Capacity			m³
40	净重 Unit Weights, Dry			kg	充水重 Filled with Water			kg
备注Remarks								
1、配套地脚螺栓及紧固件;								
2、所有管口配套配对法兰、垫片及紧固件;								
3、法兰型式为ASME B16.5 300# WN/RF ASTM A182。								

 中国昆仑工程有限公司 CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CO., LTD.		板式换热器工艺设备数据表 DATASHEET OF PLATE HEAT EXCHANGER			文件编号 DOC. NO.	01EN25001B-0010-TP-04-0001		
					第 4 页 共 4 页 SHEET OF			
设备位号 TAG.NO.		41-E-251		设备名称 Equipment Name		应急冷却器		Rev
设备台数 Quantity		1		连接方式 Connected In		并联 Parallel	串联 Series	
单台换热面积 Area Per Unit		m²		总换热面积Area/Frame		m²		
工艺数据 Performance of One Unit								
1	流体位置 Fluid Allocation			热端 Hot Side		冷端 Cold Side		
2	流体名称 Fluid Name			低温热水		循环冷却水		
3				入口Inlet	出口Outlet	入口Inlet	出口Outlet	
4	总流量 Total Fluid Flow			kg/hr	146000~205000	146000~205000	1039000	1039000
5	气相 Vapor			kg/hr				
6	液相 Liquid			kg/hr				
7	蒸汽 Steam			kg/hr				
8	水 Water			kg/hr	146000~205000	146000~205000	1039000	1039000
9	不凝气 Noncondensables			kg/hr				
10	操作温度 Temperature			°C	140~120	70	33	43
11	分子量 汽相 Molecular Weight Vapor							
12	分子量 不凝气 Molecular Weight Noncondensables							
13	密度 (液/气) Density (Liquid/Vapor)			kg/m³	926~943	978	995	991
14	比热 (液/气) Specific Heat (Liquid/Vapor)			kJ/kg.°C				
15	导热系数 (液/气) Thermal Cond. (Liquid/Vapor)			W/m.°C				
16	粘度 (液/气) Viscosity (Liquid/Vapor)			Cp				
17	潜热 Latent Heat			kJ/kg				
18	污垢裕度 Overall Fouling Allowance			% Excess Area	%			
19	平均壁面剪应力 Wall Shear Stress, Average			kPa/Velocity, mps				
20	允许腐蚀余量Corrosion Allowance - Wetted Carbon Steel only			mm				
21	入口压力Inlet Pressure			kPaG	1,000	900	600	500
22	压降 (允许/计算) Pressure Drop Allowed/Cal			kPa	100		100	
23	设计/试验压力 Design/Test Pressure			kPaG	1,850	1,850	1,850	1,850
24	设计/最低设计金属温度 Design/MDMT Temperature			°C	170/4.7	170/4.7	170/4.7	170/4.7
25	流程数/单程流道数 No. Passes/ No. Channels Per Pass							
26	总板片数 Total No.Plates				人字形波纹板角度 Plate Chevron Angle(s)			
27	板片厚度 Plate Thick			mm	板间距 Nominal Plate Gap			mm
28	总热负荷 Heat Exchanged			KW	12000			
29	对数平均温差 LMTD			°C	修正后的对数平均温差 Corrected LMTD			°C
30	传热系数 Transfer Rate			W/m²-K	清洁 Clean		运行 Service	
材料 Materials of Construction								
31	固定和活动压紧板 Fixed and Movable Covers			板片 Plates	316L			
32	夹紧螺栓/螺母 Tie Bolts			垫片 Gaskets				
33	防护罩 Shroud			垫片型式 Gasket Type				
34				热端 Hot Side			冷端 Cold Side	
35	接管 Connections	材质 Material	尺寸SIZE	等级RATING	连接面FACING	尺寸SIZE	等级RATING	连接面FACING
36	入口 Inlet	A182Gr.F304		300#	WN/RF		300#	WN/RF
37	出口 Outlet	A182Gr.F304		300#	WN/RF		300#	WN/RF
38	使用标准 Code Requirements							
39	框架尺寸 Frame Size: L x W x H,			mm	单片最大液体容量 Max Plate Capacity			m³
40	净重 Unit Weights, Dry			kg	充水重 Filled with Water			kg
备注Remarks								
1、配套地脚螺栓及紧固件；								
2、所有管口配套配对法兰、垫片及紧固件；								
3、法兰型式为ASME B16.5 300# WN/RF ASTM A182。								