1	项目名称	垫江县脱硫	(二) 有限责任	公司百万方及三期脱硫装置更新改造提升项目			
2	设备名称: <b>脱硫吸收塔</b>						
3	设备位号:						
4	数量: <b>共36层塔盘</b>						
5		<u> </u>		工艺参数			
6					<b>塔盘液体参数</b>		
7	质量流率		kg/hr	14888.21	47207.59		
8	实际体积流率		m <sup>3</sup> /hr	1019.80	40.30		
9	温度		°C	58.1	57.1		
10	压力		MPa g	2.2	plo		
11	实际密度		kg/m <sup>3</sup>	14.5991	1171.33		
12	粘度		cР	0.0128	4.1646		
13	表面张力		dyne/cm	56.2232			
14	设计处理范围		%	110%			
15				塔盘性能要求			
16	系统起泡因数		/	0.73			
17	喷射液泛率		%	<60			
18	塔板总压降		kPa	<50			
19	降液管液泛率		%	由任	由供货商填写		
20	降液管顶部流速		m/s	由任	供货商填写		
21	降液管底部流速		m/s		<0.3		
22	降液管极限流速,顶部	邓/底部	m/s	由供货商填写 / 由供货商填写			
23	降液管出口流速,最大		m/s	由供货商填写	由供货商填写 / 由供货商填写		
24	降液管停留时间,最小		sec	7			
25				塔盘结构			
26	塔直径		mm	1400			
27	塔盘形式		/	浮阀塔盘			
28	溢流程数		/	单溢流			
29	塔板间距		mm	600/800(具体见脱硫吸收塔制造图)			
30	浮阀类型		/	F1型浮阀塔盘(塔盘型号: F1414Ⅱ)			
31	浮阀数		/		116		
32	浮阀直径		mm	39			
33	塔盘厚度		mm	≥4mm			
34	浮阀重量		gram	33			
35	降液板宽度		mm	270			
36	降液板管底间隙		mm		见附图		
37	进口堰高		mm		无		
38	出口堰高		mm	100(50~150可调)			
39	出口堰长		mm 2		1104		
40	塔截面积		m <sup>2</sup>	1.539			
41	开孔率		% 2	9%			
42	降液管面积		m <sup>2</sup>	0.2065			
43	受液盘深度		mm /	70			
44	受液盘形式		/	四形受液盘			
45	丝网除沫器 / 丝网面积: >0.5m²; 丝网厚度: 150mm; 除沫器型号: SP型; 丝网材质: S31603			nm; 除沫器型亏: SP型; 丝网材质: S31603			
46			/	材质	\$31603		
48	<b>塔盘</b>		/	S31603			
49	浮阀		/	S31603 Q245R			
50	受液盘		/	Q245R Q345R			
51	降液板		/	Q345R Q345R			
52	塔盘固定件(支撑圏、支撑梁)		/	S31603			
53	连接件(单面可拆、双面可拆)		/	\$31603 \$31603			
	可调堰板及调节螺栓螺母				551005		

54	设备壳体材质 / Q245R(R-HIC)					
55	备注					
56	1.塔板数为从塔底往塔顶数。					
57	2.供货范围: 塔盘 (浮阀) 、受液盘、降液管、塔盘固定件 (支撑圈、支撑梁) 、连接件、可调堰板及调节螺栓螺母、除雾丝网等					
	3.吸收塔的设计压力为4.0MPa(g)。					
	4.塔盘固定件(降液板等)厚度≥12mm,塔盘板最小厚度≥4mm。					
	5.塔盘设计使用年限为20年。					
	6.塔内构件应分块设置,保证能顺利通过人孔(DN500)。本设备出厂前,塔内件应在设备制造厂进行试装,经各方确认试装合格后方可出厂。					
62	7.所有焊接应在设备整体热处理前完成,热处理后不得在设备本体上动焊。					
64	附图 					
65						
66						
67						
68	, 270 ,					
69						
70						
71						
72						
73	2 \					
74						
75 76	·					
77	\ <u></u>					
78						
79	降液管底部详图					
80						
81	每层受液盘开2个泪孔Ø8mm.					
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
90	<del> </del>					
91	<u> </u>					
92	†					
93						
94						
95						
96						
97						
98	ļ					
99	·					
100	<b> </b>					
101	·					
102	·					
103	†					
105	†					
106						

		Table . = ma						
-	项目名称 垫江县脱硫厂有限责任公司百万方及三期脱硫装置更新改造提升项目							
$\vdash$	设备名称: <b>再生塔</b>							
$\vdash$	设备位号: C-1102							
-	数量:	数量: 共22层 <b>塔盘(提馆段(第1-18层),回流段(第19-22层))</b>						
5				工艺参数	1			
6				<b>と確段</b> 		流段		
7			气相参数	液相参数	气相参数	液相参数		
8	质量流率	kg/hr	5624.78	53727.06	3412.34	1857.40		
ш	实际体积流率	m <sup>3</sup> /hı	4293.49	50.43	2059.57	1.91		
10	温度	°C	135.3	135.3	108.8	108.8		
11	压力	MPa g		0.23	0.21	0.21		
12	实际密度	kg/m <sup>2</sup>	1.3101	1065.29	1.6568	973.50		
13	粘度	cP	0.0139	0.6285	0.0154	0.2621		
ш	表面张力	dyne/c	n	46.0579		57.3370		
15	设计处理范围	%			110			
16				塔盘性能要求				
17	系统起泡因数		0.85					
18	喷射液泛率	%		<60				
19	塔板总压降	kPa	<30					
20	降液管液泛率	%		由供货商填写				
21	降液管底部流速	m/s		< 0.3				
22	降液管极限流速,顶部	部 m/s	由供货商填写 / 由供货商填写					
23	降液管出口流速,最大	大 m/s	由供货商填写 / 由供货商填写					
24	降液管停留时间,最小 s		5~6					
25				<b>塔盘结构</b>				
-	塔直径	mm			1200			
-	塔盘形式 200	/	浮阀塔盘					
	溢流程数	/	单溢流					
-	塔板间距 浮阀类型		600/800 (具体见再生塔制造图) F1型浮阀塔盘(提馏段(第1-18层)塔盘型号: F1214Ⅱ,回流段(第19-22层)塔盘型号: F1207Ⅲ)					
ш	浮阀数	/	F1型浮阀塔盘(提馏段(第1-18层)塔盘型号: F1214 II, 回流段(第19-22层)塔盘型号: F1207 III)  100(提馏段)/80(回流段)					
-	浮阀直径	mm	100(提馏段)/80(回流段)					
ш	- PN 五 1 塔盘厚度	mm	39 ≥4mm					
-	浮阀重量	gram	33					
-	降液板宽度	mm	240 (提馏段) /150 (回流段)					
$\vdash$	降液板管底间隙	mm						
Н	进口堰高	mm						
38	出口堰高	mm	提馏段(第1-18块): 50(25~100可调)/回流段(第19-22块): 50(齿形堰, 齿深15mm)					
Н	出口堰长	mm	由供货商填写					
40	塔截面积	m <sup>2</sup>	1.131					
ш	鼓泡面积	m <sup>2</sup>	由供货商填写					
-	开孔率	%	10.55% (提馏段) /8.46% (回流段)					
Н	降液管面积	m <sup>2</sup>	提馏段(第1-18块): 1.610; 回流段(第19-22块): 0.0816(供参考)					
-	受液盘深度	mm	提馏段(第1-18块): 70/回流段(第19-22块): 50					
45	受液盘形式 /		凹形受液盘					
46	升气帽形式及尺寸							
47	<b>ビ</b>							
48	材质							
49	<b>塔盘</b> /		S31603					
50			S31603					
51			Q245R					
52	降液板	/		(	Q345R			
53	塔盘固定件(支撑圈、	支撑梁) /			Q345R			

54	连接件(单面可拆、双面可拆)	/	S31603			
$\vdash$	可调堰板及调节螺栓螺母	/	S31603			
56	设备壳体材质	/	Q245R(R-HIC)			
57	备注					
58	1.塔板数为从塔底往塔顶数。本次塔盘数量共22层,订货后须设计确认。					
			盘固定件(支撑圈、支撑梁)、连接件、可调堰板及调节螺栓螺母、升气帽、富液入口分配管等			
	3.再生塔的设计压力为0.35MPa(					
			告盘板最小厚度≥4mm。			
62	5.塔盘设计使用年限为20年。					
63	6. 塔内构件应分块设置, 保证能顺	<b>顺利通过人</b>	孔。本设备出厂前,塔内件应在设备制造厂进行试装,经各方确认试装合格后方可出厂。			
64	7.所有焊接应在设备整体热处理前	r完成,热	处理后不得在设备本体上动焊。			
65	,,,,,,,	3 2 7 7 1 1 1 1 1	附图			
66			<u> </u>			
67			(N4)			
68			$\stackrel{\smile}{=}$			
69						
70			新9 <sup>3</sup> 朱塔盘跨波管			
71						
72						
73						
74 75	新 <u>8</u>					
76						
77						
78						
79			IA STATE DAMA DAMANA WITH TARE			
80	N4 畜液入口(PN16 DN200)内部分配管(半开管)示意图					
81						
82						
83		<sub>L</sub> 150				
84		- 150	*   * <sup>240</sup> *			
85			į į			
86						
87	_	— <u>}</u> -	<del>     </del>			
88	50 70 90					
90			#和## 1↑ #和## ##### #####################			
91		10_00	大学盘棒液管底部详图			
92		17-66	<del>双管互降准官原命中四</del> 1-18 块塔盘降液管底部详图			
93						
94						
95			600			
96						
97			150			
98						
99			T			
100						
101	#1200 T					
102	14100 VALUE OF THE PROPERTY OF					
103	1					
104	升气帽详图					
106						
100						