

化工设备图集

第 6 集

分离器、蒸发器、结晶器、过滤器、干燥器等

化工部化工设备设计专业技术中心站

化工设备图集

第 6 集

分离器、蒸发器、结晶器、过滤器、干燥器等

化工部化工设备设计专业技术中心站出版

毛主席語录

任何新生事物的成长都是要经过艰难曲折的。在社会主义事业中，要想不经过艰难曲折，不付出极大努力，总是一帆风顺，容易得到成功，这种想法，只是幻想。

《关于正确处理人民内部矛盾的问题》（一九五七年二月二十七日），人民出版社版第一七頁

世界上只有唯心論和形而上学最省力，因为它可以由人們瞎說一气，不要根据客观实际，也不受客观实际检查的。唯物論和辯証法則要用气力，它要根据客观实际，并受客观实际检查，不用气力就会滑到唯心論和形而上学方面去。

《关于胡风反革命集团的材料》按語（一九五五年五月），《关于胡风反革命集团的材料》人民出版社版第七〇頁

說 明

一、为适应化工建設的日益发展需要，便于現場設計的設備选型及减少設備設計的重复劳动，根据化工部化工設備設計专业技术中心站第三届會議(1966年3月)业务建設項目安排，将化工部所属各化工設計院及部分省市設計院历年所設計的化工設備圖紙編选成本图集，供各有关部門作設備設計的参考与选用。

二、本套图集包括各种化工单元設備总图一千余套，分成六集。

第1集：貯罐、計量罐。 第2集：热交換器。

第3集：反应罐。 第4集：塔类。

第5集：零部件。 第6集：分离器、蒸发器、結晶器、过滤器、干燥器等。

三、本套图集所編选圖紙，部分未經施工考驗或施工后未按竣工情况修正；难免存在一些技术問題和部分尺寸及文字的錯誤；又由于設計年限不同，所采用的标准规范有的与目前已不完全符合，因此各有关部門在参考选用或加工制造时，应結合具体情况以革命化精神进行审核改正。

四、各单位需晒印本套图集內之圖紙时，請根据庫(图)号，向所属单位申請晒印。

五、本套图集在編选过程中承蒙各供图单位所給予充分协作提供各种方便，謹在此表示感謝。

本套图集由如下单位供图編选組成

化工部第一設計院	北京市安定門外和平北路
化工部第二設計院	太原市新建南路
化工部第三設計院	淮南市黑泥洼
化工部第四設計院	武汉市武昌吳家灣
化工部第五設計院	兰州市西固区
化工部第六設計院	北京市安定門外和平北路
化工部第七設計院	南京市大厂鎮
化工部第八設計院	成都市鼓楼南街99号
化工部第九設計院	吉林市江北区遵义路47号
医药工业設計院	上海市南京西路1856号
上海市化工局設計室	上海市成都北路586弄7号
广东省化工設計研究院	广州市沙面复兴路44号
江西省輕化工业厅設計院	南昌市司馬庙
浙江省工业設計院	杭州市安吉路29号
衢州化工厂設計处	浙江省衢县孔家
天津市化学工业建設公司	天津市和平区沙市道2号
河北省輕化工业厅設計院	天津市固提道

化工部化工設備設計专业技术中心站
1967年9月

化 工 設

分离器、蒸发器、结晶

目

序号	名 称	容 积 (公升)	規 格 (mm × mm)	罐 内 压 力 (kg/cm ²)	管内或夹套 压力(kg/cm ²)
1	双螺旋锥形混合器	2000	φ1500	常 压	1
2	1米 ³ 鋼制V形混合器	1000	φ760	常 压	
3	带式混和器	2000	φ1000 × 2000	常 压	
4	轉动混和机	2000	φ1400 × 1600	常 压	
5	混 合 槽	6000	φ1600 × 3000	2.5	3
6	二盐混合器			16	3
7	卧式混合器			-10—-15 水柱	
8	蒸 餾 釜	150	φ600 × 300	真空 750mmHg	10
9	V型混和机	2000	φ1000	常 压	
10	薄膜刮板蒸发器		φ150 × 1260	常 压	2.5—3 0
11	蒸 餾 釜	80	φ450 × 450	真空 759.9 mmHg	1
12	前薄膜蒸发器		φ490	-50mmHg	12
13	氨蒸发-分离器		φ1000	2.5—3	8—9
14	粗苯甲酸貯槽	920	φ900 × 1100	8	4
15	蒸 发 器		φ300	2	常 压
16	醋酸蒸发器	1100	φ1000 × 1000	真空度 180—210	6
17	蒸 发 器	120	φ500 × 1500	真空 600mmHg	2
18	热 水 器	2100	φ1000 × 2300	3	5
19	后薄膜蒸发器		φ500	真空 10mmHg	12
20	蒸 餾 釜	1000	φ900 × 1500	常 压	6
21	醋酸蒸发鍋		φ1000	-330mmHg	
22	酒精蒸发鍋		φ1150	910mmHg	3
23	蒸 餾 罐	1800	φ1200 × 1600	-500mmHg	3
24	热 水 器	3600	φ1200 × 2800	3	5
25	殘液貯槽	3000	φ1400 × 2700	真空度300—400汞柱	3
26	带蛇形管的热交换器	7000	φ1400 × 4000	5	4
27	硫化鈉石墨蒸发器			常 压	5
28	I段真空蒸发器		φ700	60 毫米汞柱	0.2
29	刮板薄膜蒸发器		φ325 × 1530	580mmHg 真空度	3
30	芒硝蒸发器		φ600 × 4295	常 压	4
31	硝酸鎂溶液加热器		φ1000 × 2190	常 压	15

备图集 第6集

器、过滤器、干燥器等

录

热交换或过滤面积 (F^2)	罐体材料	型 式	库(图)号	图 属 单 位	页 次
	A3F	立式双圆锥形	09A9S2	上海市化学工业局设计室	6—1
		立式双圆锥形	09A05S2	上海市化学工业局设计室	6—2
	A3F	卧 式	09A02S2	上海市化学工业局设计室	6—3
	A3	卧 式	09A01S5	上海市化学工业局设计室	6—4
	1Cr18Ni9Ti	卧 式	2J1430	化工部第九设计院	6—5
5	A3	立式盆底盖	9J8287	化工部第七设计院	6—6
		卧 式	40-042-1	广东省化学工业设计院	6—7
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	12-70010-1	化工部第一设计院	6—8
		立式双圆锥形	09A6S4	上海市化学工业设计院	6—9
0.388	10	立 式	I-16352	医药工业设计院	6—10
1	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	设 26-387	医药工业设计院	6—11
2	1Cr13	立式锥底	J/T24-121	化工部第二设计院	6—12
1.7		立式盆底盖	H24-1001	化工部第三设计院	6—13
1.7	A3	卧式盆底盖	110-01	浙江省工业设计院	6—14
2	A3F	立式平底	24-70006	化工部第一设计院	6—15
2.5	9H432	立式盆底盖	2J1033.1	化工部第九设计院	6—16
3	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	设 26-418	医药工业设计院	6—17
3	A3F	卧式盆底盖	22-70002-1	化工部第一设计院	6—18
4	1Cr13	立式锥底	J/T24-122	化工部第二设计院	6—19
4	1Cr18Ni9Ti	卧式盆底盖	设 26-395	医药工业设计院	6—20
4	钢衬铝	立式锥盖盆底	CS1-215	江西省轻化工业厅设计院	6—21
4	HT15-32	立式盆底盖	CS1-105	江西省轻化工业厅设计院	6—22
4.5	A3F	卧式盆底盖	设 26-393	医药工业设计院	6—23
5	A3F	卧式盆底盖	22-70003-1	化工部第一设计院	6—24
5	钢衬耐酸瓷板	卧式盆底盖	CJ0154-1	化工部第九设计院	6—25
6	A3	卧式盆底盖	ZJ0496-1	浙江省化工石油设计院	6—26
9	A3	立 式	H24-0005-1	化工部第三设计院	6—27
10	1Cr18Ni9Ti	立 式	24-021-1	广东省化学工业设计院	6—28
12	A3F	立 式	24-0027-1	化工部第一设计院	6—29
15	A3	立式盆盖锥底	24-0004-1	化工部第三设计院	6—30
16	1Cr18Ni9Ti	卧 式 盆 盖	J/T 25-24	化工部第二设计院	6—31

序号	名 称	容 积 (公升)	規 格 (mm × mm)	罐 内 压 力 (kg/cm ²)	管内或夹套 压力(kg/cm ²)
32	醋酐蒸餾釜	16000	φ 2200 × 3440	0.2	11
33	蒸 餾 釜	6500	φ 1800 × 1900	0.2	2
34	液氨蒸发器		φ 800 × 3758	16	16
35	精餾塔釜	15000	φ 2000 × 4000	8	5
36	蒸 餾 釜		φ 1200	0.5	5
37	热 水 器	5500	φ 1400 × 3000	3	5
38	貯 槽	3500	φ 1000 × 4000	19	12
39	精 餾 釜	25000	φ 2400 × 4600	0.1	<10
40	蒸 发 器		φ 1200/4700 × 5200	常 压	3—6
41	蒸 发 器	3000	φ 1400	-700mmHg	3
42	薄膜式蒸发器		φ 1200/φ 600	-660mmHg	3
43	第 II 段蒸发器		φ 800 × 3800	0.2	8
44	单效真空蒸发器		φ 1750	-550—650mmHg	0.3—0.8
45	一段分解塔	1500	φ 1100/φ 650 × 7125	17—20	11.5
46	一段蒸发器		φ 1800/φ 900 × 9000	-600—650mmHg	0.2
47	平板蒸发器			真 空	2
48	三氯乙烯蒸发器			-750mmHg	2
49	中和干燥器	370	φ 600 × 1436	常 压	3.5
50	干 燥 器		1100 × 1100 × 730	20m/m H ₂ O 负压	3
51	手推車式烘箱		2160 × 1200 × 1980		3
52	滑石粉烘箱		1600 × 1100 × 1607		5
53	真 空 烘 箱	2400	1500 × 1300 × 1400	-700mmHg	2
54	綢子烘箱		3000 × 1500 × 3000	常 压	5
55	干 燥 柜		3300 × 2000 × 2300		5
56	烘 干 箱		600 × 400 × 1050		
57	硫铵沸騰干燥器		φ 1650/φ 900 × 3603	500—600mm H ₂ O 汞	
58	干 燥 器	450	φ 600	7	
59	干 燥 器	150	φ 325 × 1500	20	
60	干 燥 器	110	φ 245/φ 400 × 1700	4	
61	薄膜干燥器		φ 1200	常 压	3
62	离心式薄膜干燥器		φ 710	常 压	5
63	薄膜沸騰干燥器		φ 920	常 压	3
64	立式甩盘薄膜蒸发器		φ 400	-650mmHg	5
65	薄膜干燥器		φ 800 × 2600	常 压	3
66	刮板薄膜干燥器		φ 600 × 4630	-750mmHg	4
67	攪拌薄膜干燥器		φ 650/φ 600 × 2500	4	6
68	二段式沸騰床干燥器				
69	沸騰干燥器		φ 1300/φ 1000 × 2795	常 压	3
70	热风循环干燥箱		3666 × 1315 × 2123		3
71	烘 瓶 箱		4885 × 1400 × 2290		3
72	沸騰干燥器		φ 800 × 2800	常 压	
73	造粒干燥器		φ 4000 × 11000	常 压	

热交换或过滤面积(F^2)	罐体材料	型式	庫(图)号	图属单位	頁次
18	9H432	卧式盆盖	2J1048-1	化工部第九設計院	6-32
20	A3	卧式盆盖	設 26-401	医药工业設計院	6-33
22.5	20	卧式盆盖	M21-1004-1	化工部第三設計院	6-34
25	A3	卧式盆盖	20-70058-1	化工部第一設計院	6-35
25	A3	立式盆底盖	机 6603	浙江省衢州化工厂設計处	6-36
8	A3F	卧式盆底盖	22-70004-1	化工部第一設計院	6-37
3	A3	卧式盆底盖	12-0017-1	化工部第五設計院	6-38
30	9H432	卧式盆底盖	2J0151-1	化工部第九設計院	6-39
30	A3F	立 式	151-01	浙江省工业設計院	6-40
52	A3	立式盆盖锥底	2J0194-1	化工部第九設計院	6-41
72	鋁 A1	立 式	9J0985-1	化工部第七設計院	6-42
60	A3	卧式盆盖	H20-1003-1	化工部第三設計院	6-43
93	复合鋼板 1Cr18Ni9Ti/A3	立式锥底	J/T 24-123-1	化工部第二設計院	6-44
110	Cr18Mn10Ni5Mo3N	立 式	J3-12-1 新	化工部第四設計院	6-45
170	1Cr18Ni9Ti	立 式	H20-1001-1	化工部第三設計院	6-46
	鋼	卧 式	24-001-1	广东省化学工业設計研究院	6-47
	A3	卧 式	LG705-28	江西省輕化工业厅設計院	6-48
	10	立式盆底盖	XN42-0007-1	化工部第八設計院	6-49
3	A3	方 形	J/T 46-002	化工部第二設計院	6-50
9	A3	方 形	設 29-172	医药工业設計院	6-51
12	鉄皮, 木材	方 形	B24.00.00	天津市化学工业設計院	6-52
12	A3F	方 形	設 29-190	医药工业設計院	6-53
18	鋁	方 形	B23.00.00	天津市化学工业設計院	6-54
20		长 方 形	B15.00.00	天津市化学工业設計院	6-55
			J/T 46-061-1	化工部第二設計院	6-56
		立 式	J/T 46-065-1	化工部第二設計院	6-57
0.34	A3	立式盆底盖	H46-0002-1	化工部第三設計院	6-58
	A3	立式盆底盖	46-0002-1	化工部第五設計院	6-59
	A3F	立式盆底平盖	設 29-170	医药工业設計院	6-60
	A3F	立 式 锥 底	J/T 46-063	化工部第二設計院	6-61
	A3	立 式 锥 底	154-01	浙江省工业設計院	6-62
	A3	立 式 锥 底	J/T 46-008	化工部第二設計院	6-63
2.5	A3F	立 式 盆 底	設 26-398	医药工业設計院	6-64
	A3F	立 式 锥 底	C7B2S2	上海市化学工业局設計室	6-65
	A3F	立 式 锥 底	設 26-403	医药工业設計院	6-66
20	A3	立 式 平 底	07B04S4	上海市化学工业公司設計室	6-67
	鋁 L3	立式腰圓形	46-0044-1	化工部第一設計院	6-68
	A3F	立 式 锥 底	07G5S2	上海市化学工业局設計室	6-69
33	鋼、木	方 形	B21.00.00.00	天津市化工局設計处	6-70
56	鋼、木	方 形	B23.00.00	天津市化工局設計处	6-71
	鋁 L2	立 式 锥 底	07G14S2	上海市化工局設計室	6-72
	A3		401E11-2	化工部第七設計院	6-73

序号	名 称	容 积 (公升)	規 格 (mm × mm)	罐 内 压 力 (kg/cm ²)	管内或夹套 压力(kg/cm ²)
74	迴轉干燥器		φ 1000 × 11450		
75	迴轉冷却机		φ 1800 × 10000		
76	干 燥 机		φ 1400 × 10000		
77	迴轉干燥机		φ 2200 × 14000		
78	造粒干燥机		φ 4000 × 11000		
79	迴轉干燥机		φ 1000 × 9300		
80	耙式干燥器	500	φ 700 × 1370	真 空	
81	DMT 結片机		φ 500	常 压	4
82	管道結晶机		φ 200 × 3000		
83	結 晶 管道		φ 200 × 3000		
84	氯乙酸結晶槽			-0.1	2
85	耙式干燥器	1000	φ 800 × 2000	-600mmHg	3
86	結 片 机		φ 800	常 压	3
87	結 晶 机		φ 1000 × 7000	常 压	常 压
88	真空結晶器	1000	φ 1000 × 1200	真 空	2.5
89	运动結晶器		φ 1800 × 3950	常 压	0.5
90	运动結晶器		φ 500 × 1500	真 空	
91	結 片 机		φ 500 × 500		3
92	过 滤 器		φ 159 × 250	2—6	
93	过 滤 器		φ 400 × 630	2	
94	过 滤 器		φ 400 × 500 / φ 250 × 470	2.5	
95	VC 过滤器		φ 300 × 320 / φ 57 × 305	4	
96	多管式过滤器		φ 400 × 1200	8	
97	管式过滤器		φ 450 × 520	-700mm Hg	
98	鉄屑过滤器	500	φ 340 × 750	1—3	
99	加压过滤器		φ 1000 × 600	3	3
100	过 滤 器		φ 1000 × 250	3	3
101	气体过滤器	1670	φ 600 × 850	6	
102	吸 滤 桶	500	φ 1200 × 800	-500mm Hg	
103	密閉过滤器	1300	φ 1200 × 1200	真 空	2.5
104	叶 滤 机		φ 500 × 375	3.3	
105	吸 滤 桶	750	φ 1200 / φ 1368 × 810	真 空	
106	液氨过滤器		φ 700 × 1165	5.5	
107	保温叶滤机		φ 500 × 350	3	25
108	袋 滤 器		φ 600 × 1143	0.05	
109	过 滤 器		φ 400 × 565	4	
110	加压真空圓盘連續过滤机		φ 1700 × 650	3	3
111	加压真空圓盘連續过滤机				
112	管板結合过滤器		φ 1000 × 800	3	3
113	分 离 篩		φ 270 × 1600	常 压	
114	袋 滤 器			<150mm 水柱	
115	貯 槽		φ 800 × 800	4	

热交换或过滤面积(F^2)	罐体材料	型式	库(图)号	图属单位	页次
	A3	卧式	9J6658-1	化工部第七设计院	6-74
		卧式	9J6818-1	化工部第七设计院	6-75
		卧式	9J3400-1	化工部第七设计院	6-76
		卧式	2003	化工部第一设计院	6-77
		卧式	401E11-1	化工部第七设计院	6-78
		卧式	66-001-1	广东省化工设计研究院	6-79
	不锈钢	卧式	07B6S2	上海化工局设计室	6-80
		卧式	J/T 43-031-1	化工部第二设计院	6-81
1	不锈钢	卧式	989.00.00	天津市化工局设计处	6-82
3	不锈钢	卧式	1152.00.00	天津市化工局设计处	6-83
25	A3, 硬铅	立式方形	43.001-1	广东省化工设计研究院	6-84
4	1Cr18Ni9Ti	卧式	设 29-181	医药工业设计院	6-85
	A3	卧式	J/T 65-032-1	化工部第二设计院	6-86
24	A3	卧式	9J0915-1	化工部第七设计院	6-87
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	11-06S2	上海市化工局设计室	6-88
22	1Cr18Ni9Ti/A3	卧式	1101S5	上海市化工局设计室	6-89
	1Cr18Ni9Ti/A3	卧式	11-11S2	上海市化工局设计室	6-90
		卧式	07F6S2	上海市化工局设计室	6-91
0.0836	1Cr18Ni9Ti		机 6534	浙江省衢州化工厂设计处	6-92
0.134	A3	卧式	63-001-1	广东省化工设计研究院	6-93
0.2	A3	立式盆底	08B21S2	上海市化工局设计室	6-94
0.35	1Cr18Ni9Ti	立式盆底	机 6662	浙江省衢州化工厂设计处	6-95
0.54	A3	立式锥底	47-0063-1	化工部第五设计院	6-96
0.6	A3	立式锥底	设 28-510	医药工业设计院	6-97
0.65	A3F	卧式盆底	ZJ6361-1	浙江省化工石油设计院	6-98
0.75	1Cr18Ni9Ti/A3	立式盆底	J/T 47-181-1	化工部第二设计院	6-99
0.785	1Cr18Ni9Ti	立式盆底	设 28-493	医药工业设计院	6-100
0.94	A3	立式盆底	机 6667	浙江省衢州化工厂设计处	6-101
1.0	A3	立式平底	08C10S2	上海市化工局设计室	6-102
1.0	A3F	立式盆底	08B03S3	上海市化工局设计室	6-103
2.0	A3F	立式盆底	08B20S2	上海市化工局设计室	6-104
1.2	钢衬耐酸瓷砖	立式	08C11S2	上海市化工局设计室	6-105
2.0	A3F	立式盆底盖	47-0046-1	化工部第五设计院	6-106
2.0	A3F	立式盆底盖	08B11S2	上海市化工局设计室	6-107
2.5	A3F	立式锥底	04D4S2	上海市化工局设计室	6-108
2.5	A3	立式平底	ZJ6363	浙江省化工石油设计院	6-109
5.0		卧式	设 28-533	医药工业设计院	6-110
			设 28-533	医药工业设计院	6-111
8.0	A3F	立式盆底盖	08B16S2	上海市化工局设计室	6-112
15	A3	卧式锥形	04H01S3	上海市化工局设计室	6-113
40	铝 L2	立式锥底	066-01	浙江省工业设计院	6-114
9	1Cr18Ni9Ti	立式盆底	17-0016-1	化工部第五设计院	6-115

序号	名 称	容 积 (公升)	規 格 (mm × mm)	罐 内 压 力 (kg/cm ²)	管内或夹套 压力(kg/cm ²)
116	气氨过滤器		φ 1700 × 1850	5.5	
117	水力旋风分离器		φ 100	3.5	
118	旋风分离器		φ 270/φ 400 × 1600	0.5	
119	分 离 器		φ 200 × 1500	-684mm Hg	
120	变换气煮沸器后水分离器	1800	φ 1000 × 3020	21	
121	气水分离器	1800	φ 1000 × 3020	21	
122	分 离 器		φ 400 × 946	20	
123	四组“YH-15”旋风除尘器		φ 500		
124	捕 集 器		φ 900 × 1875	0.3	
125	分 离 器		φ 1500 × 1600	-600mm Hg	
126	空气净化器		φ 4000 × 3000		
127	八组φ 700 旋风除尘器				
128	801 第二段分离器		φ 1000 × 1200	0.3	
129	II 段蒸发器分离器		φ 1600 × 5700	真空度 0.9	
130	分 离 器		φ 800 × 2000	16	
131	分 离 器		φ 800 × 1800	42	
132	分 离 器		φ 800 × 1570	42	
133	分 离 器		φ 400 × 1000	25	
134	分 离 器		φ 400 × 1150	31	
135	分 离 器		φ 700 × 2190	24	
136	分 离 器		φ 800 × 1800	20	
137	分 离 器		φ 264 × 650	16	20
138	过 滤 器	9	φ 219 × 300	0.5	
139	过 滤 器	20	φ 219 × 600/φ 133 × 405	常 压	
140	分 离 器	200	φ 400	31	
141	过 滤 器	3.6	φ 133	40	
142	分 离 器	60	φ 228	34	
143	油 过 滤 器	11	φ 219	60	
144	油 过 滤 器	1100	φ 800 × 1800	25	16
145	冷凝液分离器	850	φ 800 × 1500	32	
146	分 离 器	6	φ 150 × 405	150	
147	CO ₂ 气液分离器	70	φ 325 × 1300	85.5	
148	过 滤 器		φ 800 × 2650	30	
149	液氨分离器		φ 600 × 1700	16	
150	溶液增浓器	700	φ 900 × 1600	常 压	
151	化 铜 桶	2730	φ 1229 × 1772	5.5	
152	活化液过滤器		φ 400 × 600	2.5	
153	分 离 器		φ 250 × 825	真空度 450mm Hg	
154	过 滤 器		φ 300 × 350	常 压	
155	过 滤 器		φ 300 × 360	常 压	
156	蒸汽过滤器		φ 450 × 397	2	
157	带夹套旋风分离器		φ 400 × 720	10	3

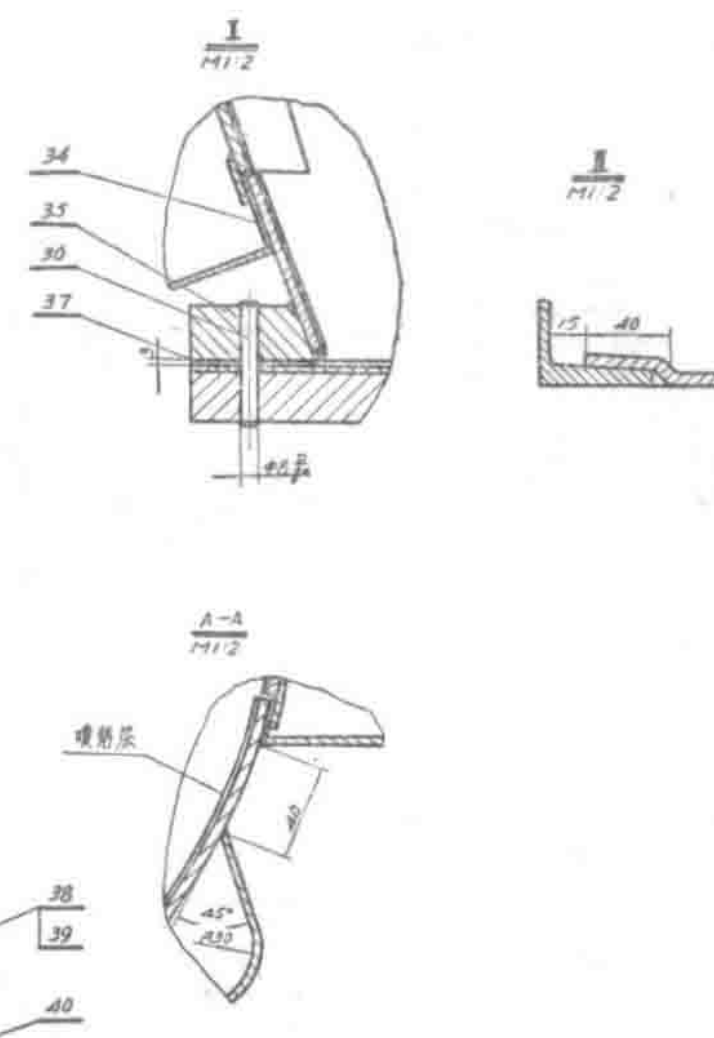
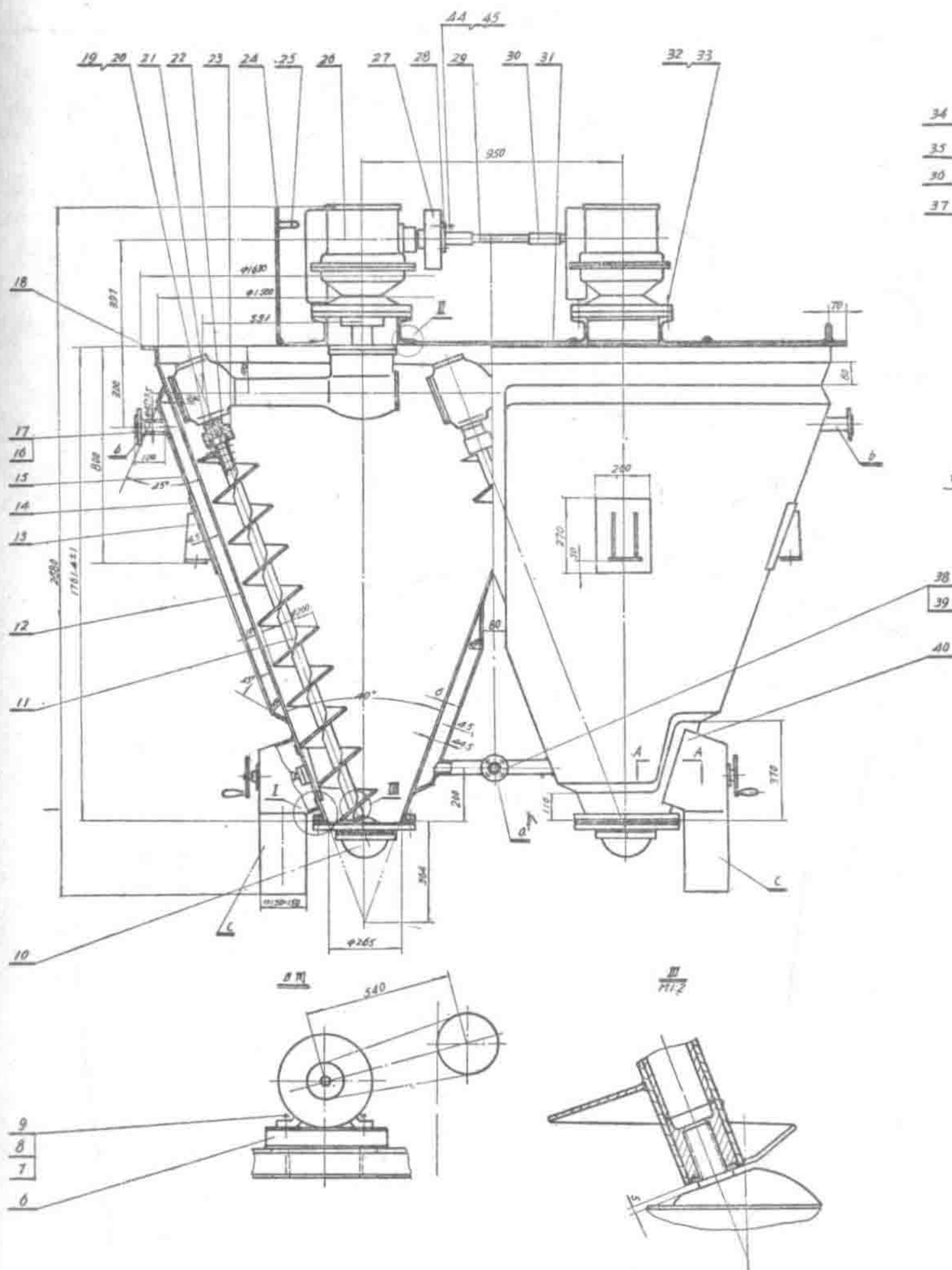
热交换或过滤面积 (F^2)	罐体材料	型式	库(图)号	图属单位	页次	
50	A3F	立式盆底	47-0047-1	化工部第五设计院	6-116	
	1Cr18Ni9Ti	立式锥形	47-0064-1	化工部第一设计院	6-117	
	A3F	立式锥底	47-0239	化工部第一设计院	6-118	
	1Cr18Ni9Ti	立式平底	J/T15-032	化工部第二设计院	6-119	
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	J/T47-090	化工部第二设计院	6-120	
	15MnV	立式盆底盖	J/T47-091	化工部第二设计院	6-121	
	Cr18Ni12Mo2Ti	立式锥底	H47-0028	化工部第三设计院	6-122	
		立式	H47-0036	化工部第三设计院	6-123	
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	H47-1003	化工部第三设计院	6-124	
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	H47-1004	化工部第三设计院	6-125	
	220	铝 A2	立式平底	H47-1008	化工部第三设计院	6-126
			立式	H47-1010	化工部第三设计院	6-127
		1Cr18Ni9Ti	卧式	H47-1011	化工部第三设计院	6-128
		1Cr18Ni9Ti	立式锥底	47-0004	化工部第四设计院	6-129
		A3	立式盆底盖	12-0006	化工部第五设计院	6-130
		A3	立式盆底盖	13-0003	化工部第五设计院	6-131
		A3	立式盆底盖	13-0006	化工部第五设计院	6-132
		10Mn2	立式盆底盖	13-0008	化工部第五设计院	6-133
		1Cr18Ni9Ti	立式盆底盖	15-0012	化工部第五设计院	6-134
		A3	立式盆底盖	47-0003	化工部第五设计院	6-135
A3		立式盆底盖	47-0007	化工部第五设计院	6-136	
1Cr18Ni9Ti		立式盆底盖	47-0010	化工部第五设计院	6-137	
A3F		立式平底	47-0017	化工部第五设计院	6-138	
A3F		立式平底	47-0018	化工部第五设计院	6-139	
A3 涂生漆		立式盆底盖	47-0020	化工部第五设计院	6-140	
10		立式平底	47-0021	化工部第五设计院	6-141	
1Cr18Ni9Ti		立式盆底	47-0024	化工部第五设计院	6-142	
10		立式平底	47-0026	化工部第五设计院	6-143	
4		A3	立式盆底	47-0027	化工部第五设计院	6-144
		1Cr18Ni9Ti	立式盆底	47-0049	化工部第五设计院	6-145
	30CrMoA	立式	51-0001	化工部第五设计院	6-146	
	20	立式盆底	9J0891	化工部第七设计院	6-147	
	20g	立式盆底	9J0896	化工部第七设计院	6-148	
	A3	立式盆底	9J1016	化工部第七设计院	6-149	
	A3	立式锥底	XN41-0009	化工部第八设计院	6-150	
	铜	立式盆底	XN41-0029	化工部第八设计院	6-151	
	1Cr18Ni9Ti	立式平底	2J0133-1	化工部第九设计院	6-152	
	铝特 II 号	立式盆底	2J0155-1	化工部第九设计院	6-153	
	硬聚氯乙烯	立式平底	2J1407-1	化工部第九设计院	6-154	
	1Cr18Ni9Ti	立式平底	2J1407 改-1	化工部第九设计院	6-155	
	A3	立式锥底	2J1423 改-1	化工部第九设计院	6-156	
	A3	立式锥底	设 28-498	医药工业设计院	6-157	

序号	名 称	容 积 (公升)	規 格 (mm × mm)	罐 内 压 力 (kg/cm ²)	管内或夹套 压力(kg/cm ²)
158	微細分离器		φ 360 × 294	常 压	
159	快开不銹鋼过滤器	100	φ 500 × 500	2	
160	空气过滤器		830 × 720 × 300	常 压	
161	真空过滤器		φ 1800 × 1300	常压及真空	
162	真空过滤器		φ 1400 × 1300	-700mmHg	
163	氨水分离器		φ 219 × 1393	150	
164	水分离器		φ 500 × 550	<1.4	
165	旋风分离器			200mm 水柱	
166	滤 油 器		φ 123 × 1000	150	
167	空气过滤器			<2	
168	过 滤 器		φ 400 × 630	2.5	
169	去 酸 槽		φ 500 × 2000	常 压	
170	过 滤 器		φ 1000	2	
171	轉 化 器		φ 1400 × 5170	0.5	3
172	氧 化 器	57000	φ 2820 × 9500	2.5	
173	硫化氢发生器		φ 1400 × 2542	-60—-100mm Hg	
174	固定床氧化器		φ 1200 × 3990	2.5	8.5
175	轉 化 器		φ 6000 × 11500	常 压	
176	轉 化 器		φ 1780 × 10200	700mm H ₂ O	
177	沸騰轉化器		φ 700	0.5	3
178	輻射式变换器			0.3	
179	离子交换器		φ 500 × 1550	0.3	
180	(阴)阳离子交换器		φ 400 × 2500	4	
181	混合床离子交换器		φ 1400 × 3675	6	
182	阳离子交换器	3800	φ 1000 × 2800	4	
183	阴离子交换器	3800	φ 1000 × 2800	4	
184	离子交换柱	250	φ 400 × 1800	25	
185	中 和 器		φ 2400 × 6130	0.2	
186	乙炔发生器	4000	φ 1600	0.1	
187	乙炔发生器	33000		0.1—0.15	
188	湿式乙炔发生器			0.1—0.15	
189	輻射式-氧化碳变换炉		φ 3000 × 12019	3m 水柱	
190	中 和 器		φ 800 × 2800	0.2	
191	热 风 炉		φ 1500		
192	甲烷轉化炉		φ 2880	0.6	
193	变 换 炉		φ 2400 × 7900	3.8	
194	低温变换炉		φ 2200	31	
195	甲烷化炉		φ 1800	32	
196	电 加 热 器		φ 400 × 5360	4	
197	气 化 炉		φ 2400 × 7600	6	
198	氧 化 炉		φ 1700	<0.35	
199	III 段膨脹器	53000	φ 3000 × 6416	0.2	

热交换或过滤面积(F^2)	罐体材料	型式	库(图)号	图属单位	页次
132	A3F	立式	04B20S2	上海市化工局设计室	6—158
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底	08B15S2	上海市化工局设计室	6—159
	A3	长方形	08C15S2	上海市化工局设计室	6—160
	A3	立式凸底	111-01	浙江省工业设计院	6—161
	A3	立式凸底	136-01	浙江省工业设计院	6—162
	20	立式	仙肥/机-011	浙江省衢州化工厂设计处	6—163
	A3F	立式凸底	机 6537	浙江省衢州化工厂设计处	6—164
	A3F	立式	机 6677	浙江省衢州化工厂设计处	6—165
	20	立式平底	仙肥/机-022	浙江省衢州化工厂设计处	6—166
	20	卧式	JJ104-13	江西省轻化工业厅设计院	6—167
	A3	卧式	LG705-12	江西省轻化工业厅设计院	6—168
	1Cr18Ni9Ti	立式平底	CS1-206	江西省轻化工业厅设计院	6—169
	A3	立式盆底	41-009	广东省化学工业设计研究院	6—170
	A3F	立式锥底	55-0046-1	化工部第一设计院	6—171
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底	H15-1013	化工部第二设计院	6—172
	A3F	立式锥底	H17-0001	化工部第二设计院	6—173
	20g	立式	55-0003	化工部第五设计院	6—174
	A3F	立式	101E33-1	化工部第七设计院	6—175
	A3	立式	55-002	广东省化学工业设计研究院	6—176
	A3	立式	机 6640	浙江省衢州化工厂设计处	6—177
	20g	立式	H55-0001	化工部第三设计院	6—178
	硬聚氯乙烯	立式	12-70015	化工部第一设计院	6—179
	A3F	立式	J/T57-061	化工部第二设计院	6—180
	1Cr18Ni9Ti/A3F	立式盆底	57-0003	化工部第五设计院	6—181
	橡胶/A3	立式盆底	2J1333	化工部第九设计院	6—182
	橡胶/A3	立式盆底	2J1334	化工部第九设计院	6—183
	A3F	立式盆底	设 28-532	医药工业设计院	6—184
	1Cr18Ni9Ti	立式平底	H42-1003	化工部第三设计院	6—185
	A3F	立式锥底	57-0007	化工部第一设计院	6—186
		立式锥底	J56-0006-2	化工部第九设计院	6—187
		立式锥底	J56-0006-1	化工部第九设计院	6—188
	20g	立式平底	55-0001-1	化工部第五设计院	6—189
	1Cr18Ni9Ti	立式平底	42-021	广东省化学工业设计研究院	6—190
	A3	立式	50-0010	化工部第五设计院	6—191
	钢衬耐火砖	立式	55-0002	化工部第五设计院	6—192
	15CrMo	立式	55-0005	化工部第五设计院	6—193
20g	立式	55-0012	化工部第五设计院	6—194	
耐热混凝土/16Mn		55-0015	化工部第五设计院	6—195	
A3	立式凸底	29-0001	化工部第九设计院	6—196	
钢衬耐火粘土	立式盆底	50-0001	化工部第九设计院	6—197	
耐火泥/A3F	立式	50-021	广东省化学工业设计研究院	6—198	
A3F	卧式	H11-004-1	化工部第三设计院	6—199	

序号	名 称	容 积 (公升)	規 格 (mm × mm)	罐 内 压 力 (kg/cm ²)	管内或夹套 压力(kg/cm ²)
200	熔 硫 釜		φ 900 × 2510	4—6	6
201	銅氨液再生器	55000	φ 2420 × 12730	1	0.5
202	脱 硫 槽		φ 2200 × 4900	31	
203	尿素全循环		φ 600 × 2300	1.5	-500mmHg
204	化 盐 桶	14000	φ 2000 × 4500	常 压	
205	銅氨液再生器		φ 1200/φ 377	0.3	0.3
206	脱 硫 槽	20000	φ 2800 × 10668	17	
207	丙烯腈脱阻聚剂塔	600	φ 900 × 1100	2	3
208	单体回收釜	600	φ 800 × 1040	0.2	
209	脱 泡 器	4000	φ 1800	-750mmHg	2
210	廢 热 鍋 炉		φ 800	17	
211	廢热鍋炉蒸汽包		φ 1200 × 2500	17	
212	攪拌水洗槽		φ 300 × 181	<3.3	
213	气体洗滌器		φ 500 × 1313	1	3
214	清 洗 器		φ 900	0.5	
215	P ₂ S ₅ 燃燒鍋		φ 800		
216	空气消毒器		φ 250 × 860	1.5	
217	脱水反应器		φ 408 × 1650	1.5	
218	凝 聚 器		φ 1500/φ 500	<0.7	
219	浸 出 器	7000	φ 2000	常 压	常 压
220	双滚筒反应器				
221	双滚筒反应器		φ 1000	真 空	
222	熔 盐 槽	12500		0.4	
223	乙醛氧化鍋	800	φ 800 × 2690	7	4

热交换或过滤面积(F^2)	罐体材料	型式	库(图)号	图属单位	页次
	A3F	立式锥底	H41-0003	化工部第三设计院	6—200
	A3	卧式	H45-0001	化工部第三设计院	6—201
	20g	立式盆底	49-0003	化工部第五设计院	6—202
	铝 A1	立式盆底	YF-70.30.01	化工部七院	6—203
	A3F	立式平底	XN41-0038	化工部第八设计院	6—204
1.5		立式	XN45-0001	化工部第八设计院	6—205
	20g	立式盆底	XN45-0032	化工部第八设计院	6—206
2.5	A3F	立式盆底	2J1401	化工部第九设计院	6—207
	1Cr18Ni9Ti	立式盆底	2J1412	化工部第九设计院	6—208
11.5	1Cr18Ni9Ti	立式锥底	2J1432	化工部第九设计院	6—209
10	20g	立式盆底	23-0001	化工部第九设计院	6—210
	20g	卧式	23-0002	化工部第九设计院	6—211
	A3F	卧式	056-01	浙江省工业设计院	6—212
	A3F	立式盆底	仙肥/机 023	浙江省衢州化工厂设计处	6—213
	A3F	立式锥底	YH-421	江西省轻化工业厅设计院	6—214
	15g	立式锥形	LG705-49	江西省轻化工业厅设计院	6—215
	A3	立式锥底	JJ104-14	江西省轻化工业厅设计院	6—216
	A3	立式	55-004	广东省化学工业设计研究院	6—217
	A3F	立式	47-0030	化工部第五设计院	6—218
	A3	立式锥底	01B72S2	上海市化工局设计室	6—219
		卧式	07F02S-1000	上海市化工局设计室	6—220
		卧式	07F02S3	上海市化工局设计室	6—221
		卧式	59-0001	化工部第五设计院	6—222
7	特 I 号铝/15g	立式盆底	CS1-203	江西省轻化工业厅设计室	6—223

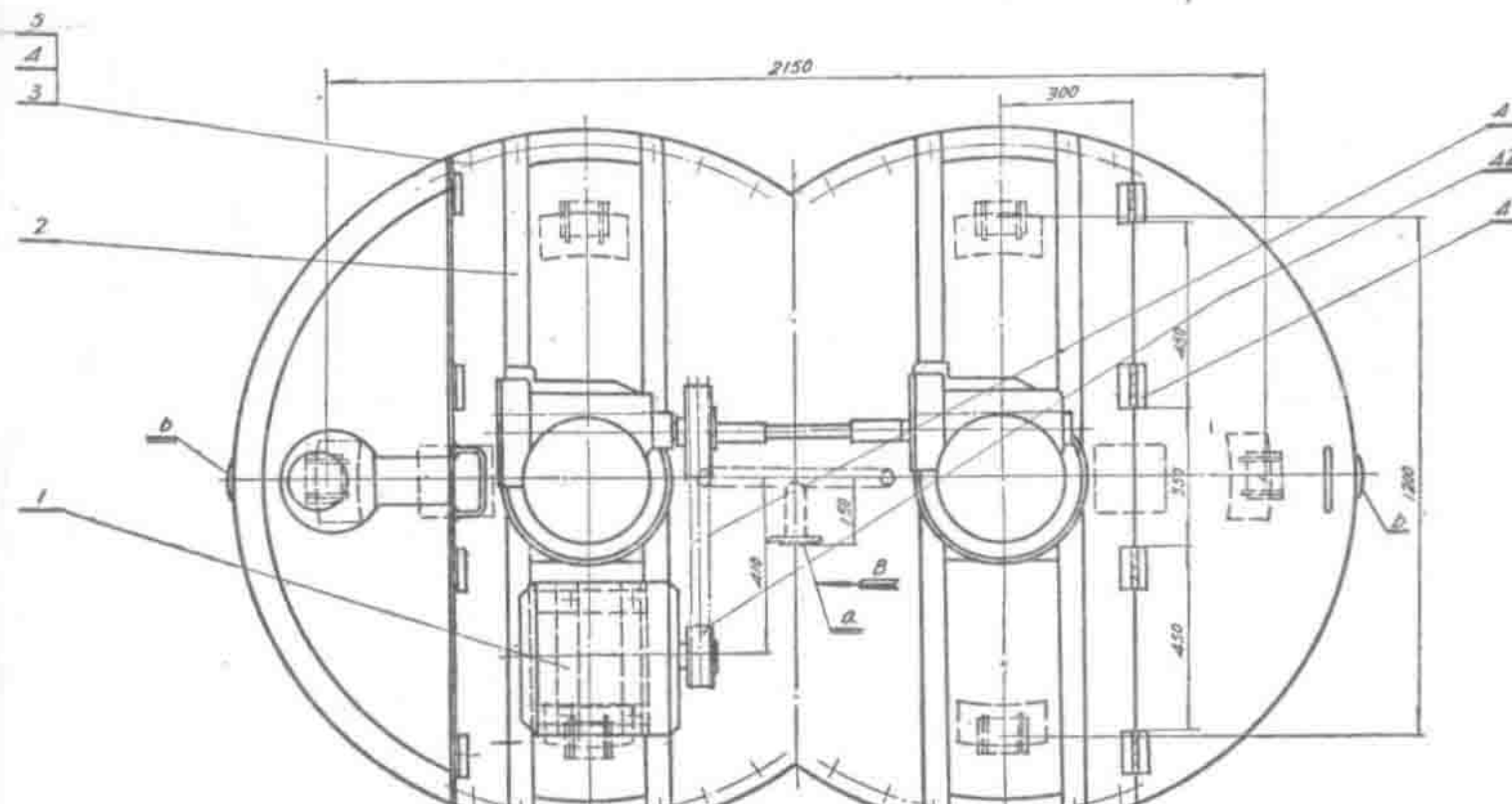


管口表

符号	公称规格	连接件图号	连接形式	用途
A	Dy40 Pz25	图号 1101-02	平焊法兰	冷却水进口
B	Dy40 Pz25	图号 1101-02	平焊法兰	冷却水出口
C	φ150×150			出料口

技术特性

名称	设备名称	设备名称
压力	常压	1.0MPa
温度	常温	-20°C
名义容量	2000立升	
电动机功率	5.5 瓩	
螺旋公转速度	0 转/分	
螺旋自转速度	95 转/分	



- 技术要求**
- 1 设备的制造技术要求按 JB741-65 规定
 - 2 壳体应以 2MPa 压力进行水压试验
 - 3 设备的内表面喷粉层厚度 0.3-0.5 毫米喷粉金属与基体金属应紧密附着力有脱落
 - 4 螺旋公转及自转绝对不得与壳体内部相碰且间隙不得小于 5 毫米
 - 5 螺旋的装配应仔细调整使其与内型在旋转时有较均匀的间隙
 - 6 出料装置 140 处在零件上的开口见出料装置零件图 (09A95-4000)
 - 7 20C75 减振器按图号 A 型各用一只
 - 8 装配时应使两螺旋 (11) 公转的方向相同

45	GB97-58	螺栓	10	A4	4		
44	GB18-58	螺母	M10×25	A4	4		
43		垫圈	4'	A4	8		外购
42	09A95-14	三角皮带	HT18-30		1	0.8	0.8
41		三角皮带	φ型 1000		3		
40	09A95-3000	三角皮带			2	10.6	25.2
39	图号 1101-02	法兰	Dy40 Pz25	AsF	1	1.74	1.74
38		法兰	φ45×3.5	20	1	2.15	2.15
37		垫片	δ=3	橡胶	2		
36		圆钢	φ4×60	A5	4	0.01	0.04
35	09A95-13	法兰		AsF	2	3.2	14.4
34		垫片	δ=3	橡胶	2		
33	GB45-58	螺母	A1916	A5	10	0.04	0.04
32	JB9-59	双头螺柱	A21916×5	A4	10	0.1	1.0
31		螺帽	2×4	AsF	1	2.0	2.0
30	09A95-2000	万向联轴器			2	0.5	1
29	09A95-12	轴		A5	1	1.5	1.5
28	09A95-11	轴		A5	1	0.6	0.6
27	09A95-10	皮带轮		HT18-30	1	0.8	0.8
26	20C75	减振器	A B 型各一只		2	210	420
25	09A95-09	管子		A5	2	0.27	0.54
24		法兰	δ=4	AsF	2	34.5	69
23	09A95-08	联轴器		As	2	1.2	2.4
22	09A95-07	联轴器		As	2	0.7	1.4
21	09A95-06	联轴器	φ=1	2 号橡胶	2	0.01	0.02
20	GB45-58	螺母	A1916	A5	6	0.005	0.04
19	GB18-58	螺母	M8×55	A4	6	0.027	0.16
18	09A95-05	内衬圈	φ85×55	A5	1	4.2	4.2
17	图号 1101-02	法兰	Dy40 Pz25	AsF	2	1.74	2.48
16		法兰	φ45×3.5	20	2	0.86	0.72
15		锥形尖头	δ=4.5	AsF	2	1.50	3.00
14		加强板	δ=4.5	AsF	0	2	12
13	09A95-04	尖头		AsF	6	2	12
12		零件	δ=6	AsF	2	210	420
11	09A95-03	螺帽			2	0.2	0.4
10	09A95-1000	下轴			2	322	644
9	ZB86-59	衬套	14	A4	4	0.02	0.08
8	GB45-58	螺母	A1916	A5	4	0.03	0.12
7	GB18-58	螺母	M10×40	A4	4	0.07	0.28
6	09A95-02	电动机		A5	1	11.2	11.2
5	ZB86-59	衬套	16	A4	8	0.02	0.16
4	GB45-58	螺母	A1916	A5	24	0.04	1
3	GB18-58	螺母	M10×20	A4	24	0.1	2.4
2	09A95-01	电动机	Z1004B-33	A5	2	6.9	13.8
1		电动机	1085-52-6.51M		1	10.5	10.5

序号	零件图号	零件名称	规格	材料	数量	重量	备注
上海市化学工业局设计室							
双螺旋锥形混合器							
2000 立升							
1951 年 10 月							
重量 1051 公斤							
图号 09A952							