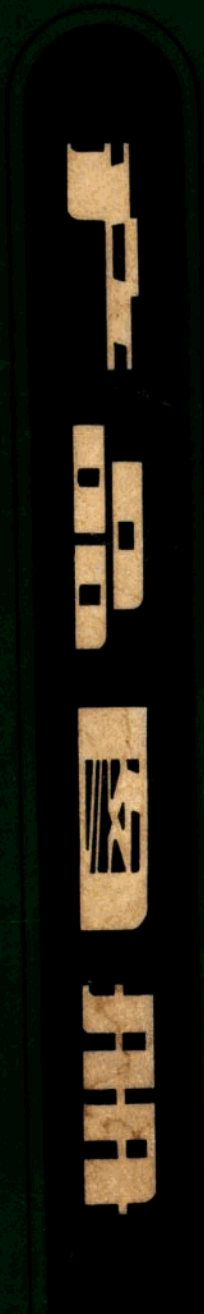


1954
10-11-1



PRODUCT BROCHURE



天津轻工业局



前言

我厂在一九八〇年曾编制了一本产品图册，受到用户和设计人员的欢迎。经几年来使用实践表明，原图册由于编制时间仓促及水平、条件的限制仍存在许多不足之处，为适应新形势的需要和满足大家的要求，最近我们征求了有关人员的意见，对原图册进行了补充和修改，并取消了一些淘汰产品，增加了近几年来新设计试制的新系列、新产品，重新编印了这本图册。图册包括制浆造纸工业中的下列设备。

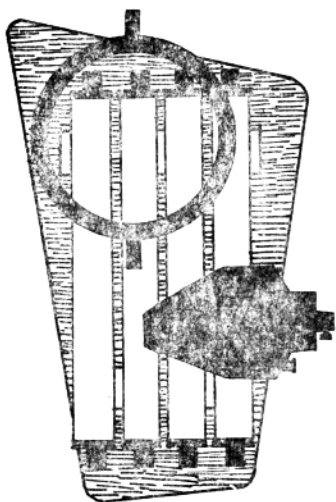
一、制浆设备 二、回收设备 三、造纸专用泵 四、通用槽罐

本图排列顺序是分类按型号顺序排列，无型号的排在其同类产品之后。本图册采用型号与轻工部编制的制浆造纸设备产品目录一致，~~法兰标准采用~~（JB81—59），非标准法兰小图中注明尺寸。

本图册可供用户选用，~~工艺设计及有关部门、教学~~等参考。由于水平限制，难免有遗漏、错误及不当之处，欢迎各位指正。

天津轻工业机械厂

一九八六年九月



制器設備

PWT/137/1901

目 录

一、制浆设备

ZJQ1	1 m ³ 蒸球 (TQ1703) 1—1		
ZJQ	蒸球 (25, 40 m ³) 1—2	ZJG1	40 m ² 列管式热交换器 (TQZ1716) 1—24
ZJG1 ZJG2	50 m ³ 碱法蒸煮锅 (TQZ1731) 75 849—00 1—7		65 m ² 列管式加热器 (849—2—00) 1—26
ZJP1	80 m ³ 平底喷放锅 (TQZ1743) 1—8		90 m ² 列管式碱液加热器 (TQZ1718移) 1—27
ZJP2	150 m ³ 平底喷放锅 (TQZ1755) 1—9		列管式碱液加热器 (T1718) 1—28
ZJP3	225 m ³ 平底喷放锅 (TQZ1798) 1—10		10 m ² 泡沫加热器 (T1756) 1—29
	150、225、330 m ³ 锥底喷放锅 1—11		φ150 蒸球喷放伐 (TQ1705—6) 1—30
ZJF1	φ450 蒸球装锅器 (TQZ17142A) 1—14		φ200 蒸球放料伐 (TQ1707—6) 1—31
ZJF10	0.6 m ² 污水过滤器 (T1727) 1—15		φ200 喷放伐 (TQZ1933) 1—32
	φ1000 浆旋风分离器 (TQTZ3—122) 1—16	ZJF30	φ150 球伐 1—33
ZJF12	浆旋风分离器 (TQZ1414) 1—17		φ770 自动锅盖 (TQZ1746) 1—34
	φ2500 浆旋风分离器 (TQZ17140) 1—18		φ600 液压自动锅盖 (TQ1771) 1—35
ZJF13	旋风分离器 (TQZ1726) 1—19	ZJL1	10 m ³ 横管式连续蒸发器 (CQZ1700) 1—36
ZJF14	φ600 喷射式冷凝器 1—20		20 m ³ 横管式连续蒸发器 (ZJL _s) 1—37
ZJF15	喷射式冷凝器 (T1732) 1—21		100 m ³ 草片料仓 (ZJL _s —1) 1—43
ZJF16	喷射式冷凝器 (T1720) 1—22	ZJF3	木片仓放料伐门 (SZ1628) 1—44
ZT225	150 m ³ 污水贮集槽 (T1753) 1—23		φ800 热磨机 (SZ1748) 1—45

目 录

二、回收设备

ZHR1	30(40)m ² 列管加热器(T15137).....	2—1	E、V效冷凝水扩容器(TAQZ15356).....	2—18
ZHR2	55 m ² 稀黑液预热器(T1574).....	2—2	V效冷凝水扩容器(TAQZ15357).....	2—19
ZHR3	三室卧式预热器(TQZ1515).....	2—3	Φ325高位冷凝器(T1424).....	2—20
ZHR4	四室卧式预热器(T15103).....	2—4	Φ600高位冷凝器(T1417).....	2—21
ZHR14	30 m ² 螺旋换热器(TQ15804).....	2—5	高位冷凝器(T1744).....	2—22
ZHR16	40 m ² 螺旋换热器(TQ15806).....	2—6	高位冷凝器(T1586).....	2—23
ZHR17	50 m ² 螺旋换热器(TQ15807).....	2—7	1.6 m ³ 收集器(T1416).....	2—24
ZHR21	150 m ² 管式冷凝器(T15101).....	2—8	碱液空气混合器(T15157).....	2—25
ZHR23	250 m ² 管式冷凝器(T15100).....	2—9	扬液器(TQZ1541).....	2—26
ZHR31	单层螺旋冷凝器(TQ15235).....	2—10	辅助分离器(T1587).....	2—27
ZHR32	单层螺旋冷凝器(TQ15237).....	2—11	真空泵贮液槽(T15213).....	2—28
ZHR33	双层螺旋冷凝器(TQ15236).....	2—12	真空收集槽(T3279).....	2—29
ZHR34	双层螺旋冷凝器(TQ15238).....	2—13	汽水分离器(T1022).....	2—30
ZHR35	80 m ² 螺旋冷凝器(TQ15233).....	2—14	不凝气分离器(T15214).....	2—31
ZHR36	160 m ² 螺旋表面冷凝器(TQ15234).....	2—15	180 m ² 四效蒸发器(T1518A).....	2—32
	黑液分离器(TAQZ15354).....	2—16	300 m ² 蒸发器(AQZ15346).....	2—33
	I、V效冷凝水分离器(TAQZ15355).....	2—17	400 m ² 蒸发器(T15350).....	2—38
			ZHF1	
			ZHF2	
			ZHF3	
			ZHF4	
			ZHZ11	
			ZHZ2	
			ZHZ3	

ZHZ4	5 × 550 m ² 蒸发器 (T15550)	2—42
ZHZ5	5 × 700 m ² 蒸发器 (TQ15370)	2—46
ZHZ23	4 × 350 m ² 短管蒸发器 (ZHZ23L)	2—48
	文丘里除尘器 (GZ1503)	2—49
GL2—15—48	空气加热器 (TGL2—0000B)	2—50
	旋风分离器 (TAQZ15322)	2—51
	旋风分离器 I 型弱效除尘器	
	(125—1902—0)	2—52
	溶解槽 (T1560)	2—53
	溶解槽 (TQ1551)	2—54
	芒硝黑液混合器 (TQ1558)	2—55
	绿液过滤器 (TQZ1576)	2—56
ZHS1	芒硝回转筛 (T1553)	2—57
ZHM1	5 m ³ 芒硝仓 (TQ1555)	2—58
ZHM2	8 m ³ 芒硝贮存桶 (T1588)	2—59
ZH13	13.2 m ³ 芒硝贮存桶 (T1577)	2—60
ZHC1	3.2 m ³ 浆式搅拌器 (TQ1537)	2—61
ZHC2	6 m ³ 立式搅拌机 (TQZ1538)	2—62
ZHC3	10 m ³ 半沉渣搅拌槽 (T1570)	2—63
ZHC4	20 m ³ 白泥搅拌槽 (TSZ159)	2—64
ZHC5	48 m ³ 石灰沉渣搅拌器 (TQ15701)	2—65

ZHK	连续辅助苛化器	2—66
ZHK22	25 m ³ 苛化槽 (QZ151)	2—68
ZHH1	石灰消化机 (TQ15705)	2—69
ZHQ1—5	澄清器 (φ5、φ6、φ8、φ10 m)	2—70
ZHQ6—10	单层澄清器 (φ5、φ6、φ8、φ10、φ12 m)	2—71
ZHC6—8	沉渣洗涤器 (φ5、φ6、φ8 m)	2—72
	澄清器、沉渣洗涤器设备性能表	2—73
ZNH21	转鼓黑液过滤器 (TQ1516Z、Y)	2—74
ZTF1	过滤器 (TQZ1525)	2—76
ZHZ	80、120、185 m ² 圆盘蒸发器	2—78
ZHF30T1	φ800 圆盘伐	2—81
ZHF31	φ1000 圆盘伐	2—82
ZHF41	粉尘黑液混合器	2—83
ZHF42	粉尘黑液混合器	2—85
ZHF21—20	螺旋输送机	2—86
ZHF21—21	格仓密封器	2—87
ZTZ4T1	20 m ³ 黑液循环罐	2—88
ZHF21、ZHF22		
ZHF21T1、ZHF22T1	10、20 m ³ 静电除尘器	2—89

目 录

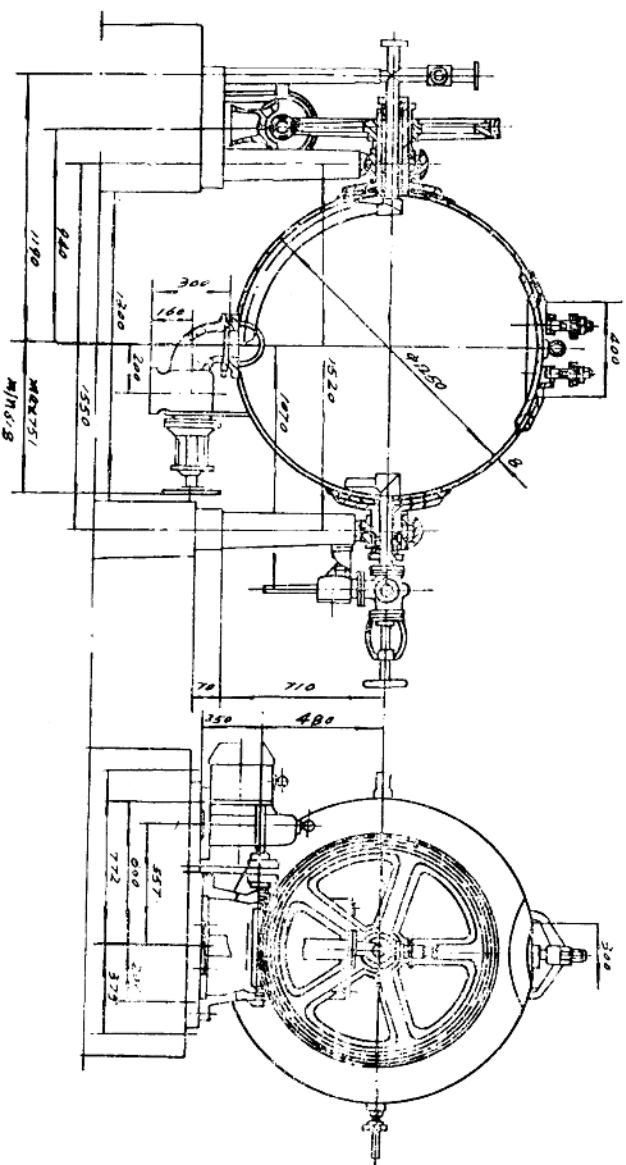
三.造纸专业用泵

ZBJ1—6	浆泵 (TQ)	3—1	ZBZ1	10m ³ /h脂肪酸用齿轮泵(TQY1563)	3—21
ZBJ7	浆泵 (TQ1155)	3—3		油脂柱塞定量泵(TQ27169)	3—22
ZBJ8—9	浆泵 (TQ1146)	3—4		碱液柱塞定量泵(TQ27170)	3—23
ZBJ10	浆泵 (TQ1160)	3—7			
ZBG	高浓度浆泵	3—8			
ZBG4	φ200高浓度浆泵	3—10			
ZBY1—4	药液泵(TQ1102AT1, TQ1103AT1)	3—11			
ZBY11—12	耐腐蚀(TQ1168F, TQ1178F)	3—12			
ZBY18—19	耐腐泵(TQ1148E, 修TQ1158E修)	3—13			
ZBY21—22	药液循环泵(TQ1133, TQ1137)	3—14			
ZBY24—40	药液泵清水性能数据表	3—15			
ZBY24—40	药液泵外形图	3—17			
ZBY24—40	药液泵按装尺寸表	3—18			
ZBY24—40	型药液泵	3—19			
ZBM1	膜泵 (TQ1566A)	3—20			

目 录

四、通用槽罐

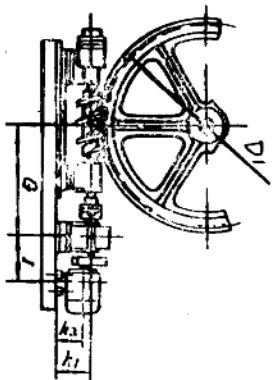
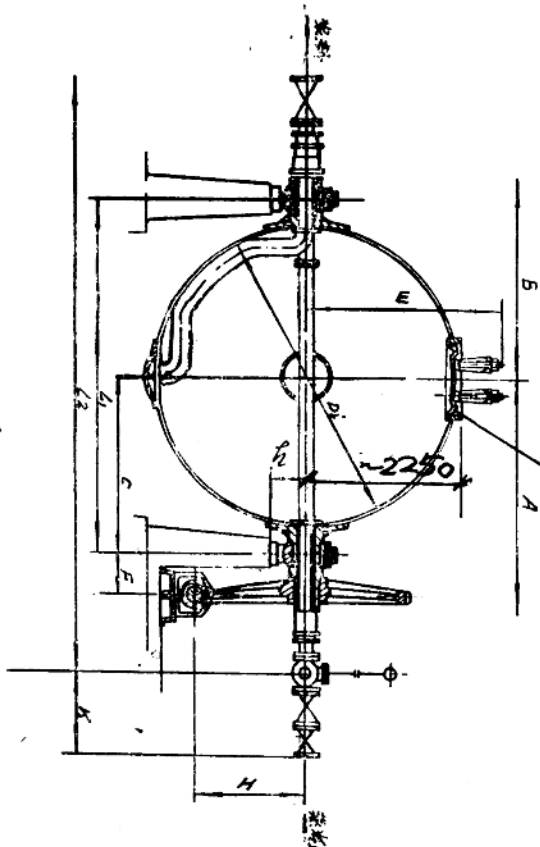
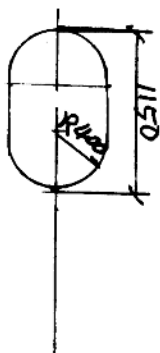
ZT L1—7	计量槽.....1—1	ZTZ14	47 m ³ 黑液槽 (TQTZ9—99).....4—9
ZTZ1—5	贮存槽.....4—1	ZTZ15	75 m ³ 黑液槽 (TSZ04—00).....4—10
ZTZ6	50 m ³ 贮槽 (ZTZ13—50).....4—2	ZTZ16、17	117 m ³ 、137 m ³ 黑液槽 (TQZ1510).....4—11
ZTZ7	75 m ³ 贮槽 (T15132修).....4—3	ZTZ18—20	64 m ³ 、100 m ³ 、186 m ³ 泡沫收集槽.....4—12
ZTZ8	85 m ³ 浓黑液槽 (T61—GH—7).....4—4	ZTZ21	5 m ³ 冷凝水槽 (ZTZ8—5).....4—13
ZTZ9	100 m ³ 浓液贮存槽 (T15144).....4—5	ZTZ22	10 m ³ 凝结水槽 (TQT9—52T1).....4—14
ZTZ10	125 m ³ 白液槽 (TQZ159修).....4—6	ZTZ23	60 m ³ 污水水槽 (TQTZ9—137).....4—15
ZTZ11	150 m ³ 碱液贮存槽 (T15143).....4—7		
ZTZ12	175 m ³ 、200 m ³ 药液槽 (T15145).....4—8		



技术特征

1. 设计压力: 0.863 MPa (8.818 kg/cm^2)
2. 最高工作压力: 0.785 MPa (8 kg/cm^2)
3. 设计温度: $0 \sim 175^\circ\text{C}$
4. 壳体类别: I
5. 物料名称: 不算, 草花 NaOH , Na_2SO_3 , Na_2SO_4 , CaSO_3 药液, 蒸汽, 的安全阀。
6. 球体容积: 1 m^3
7. 球体重量: 1.37 t/min
8. 电动机: 37 kW , 149 rpm
9. 重量: 1000 kg
10. 进入球体的物料, 必须经升压压力 $< 0.785 \text{ MPa}$

设备名称	1m ³ 蒸汽	主要材料	16Cr18Ni9Ti
型号	图号	TQ1703	第 1-1 页

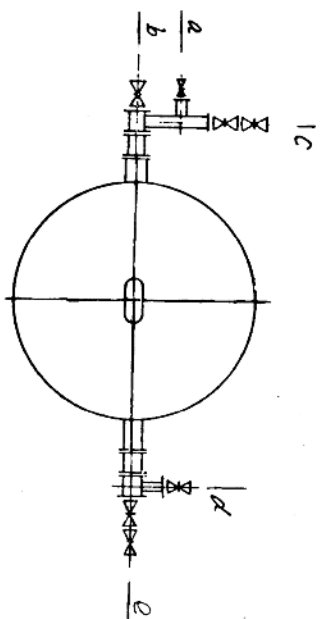


型号	蒸汽外形尺寸	单位mm
Z1Q271	Z1Q271	Z1Q371
D ₂	3650	3650
D ₁	2760	2760
A	2831	2831
B	2389	2389
C	2140	2140
E	2140	2140
F	520	520
G	1013	1013
H	1510	1510
I	430	430
K	766	766
L ₁	4300	4300
L ₂	7071	6571
M	420	420
N	330	330
O	187	187

说明

按工艺布置后手机和左手机两种排列型式

ZJQ型蒸球管口方位



ZJQ型蒸球接管尺寸				
项目	公称规格		法兰标准	连接型式
	D _g mm	D _g kg/cm ² (MPa)		
a	50	16 (1.57)	JB81-59	平焊
b	150	16 (1.57)	JB81-59	平焊
c	80	25 (2.45)	JB81-59	平焊
d	80	16 (1.57)	JB81-59	平焊
e	80	25 (2.45)	JB81-59	平焊

ZJQ型潜球基础尺寸

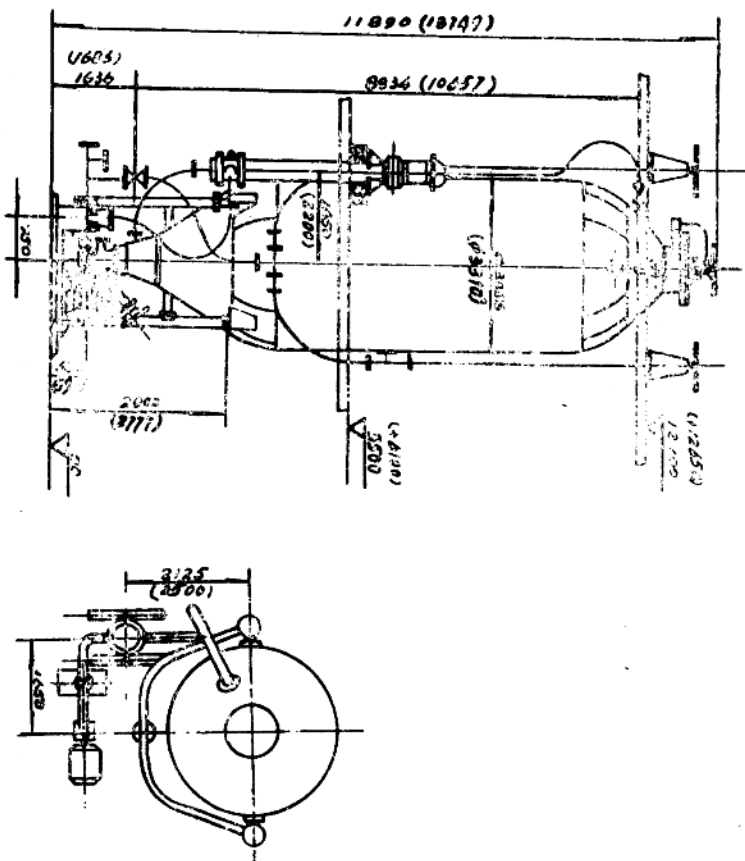
型号	ZJQ2T1	ZJQ2	ZJQ3T1	型号	ZJQ2T1	ZJQ2	ZJQ3T1
Φ	3650	3650	4300	0	110	110	110
A	2160	2160	2570	P	380	380	420
B	2160	2160	2550	Q	140	140	210
C	2000	2000	2150	R	620	620	720
D	1870	1870	2030	S	35	35	250
E	420	420	470	A1	90	90	150
F	540	540	610	B1	1060	1060	1055
G	1013	1013	1100	H1	216	216	283
H	439	439	583	U	150	150	190
I	520	520	530	V	828	820	985
J	700	700	520	W	400	400	450
K	1320	1320	1360	V1	1200	1200	1250
L	300	300	320	L1	400	400	540
M	800	800	800	N1	300	300	300
N	260	260	310				

潜球型潜球孔尺寸

型号	ZJQ2T1	ZJQ2	ZJQ3T1	ZJQ2T1	ZJQ2	ZJQ3T1	ZJQ2T1	ZJQ2	ZJQ3T1
Φ	3650	3650	4300	Φ	3650	3650	Φ	3650	3650
A	2160	2160	2570	A	2160	2160	A	2160	2160
B	2160	2160	2550	B	2160	2160	B	2160	2160
C	2000	2000	2150	C	2000	2000	C	2000	2000
D	1870	1870	2030	D	1870	1870	D	1870	1870
E	420	420	470	E	420	420	E	420	420
F	540	540	610	F	540	540	F	540	540
G	1013	1013	1100	G	1013	1013	G	1013	1013
H	439	439	583	H	439	439	H	439	439
I	520	520	530	I	520	520	I	520	520
J	700	700	520	J	700	700	J	700	700
K	1320	1320	1360	K	1320	1320	K	1320	1320
L	300	300	320	L	300	300	L	300	300
M	800	800	800	M	800	800	M	800	800
N	260	260	310	N	260	260	N	260	260

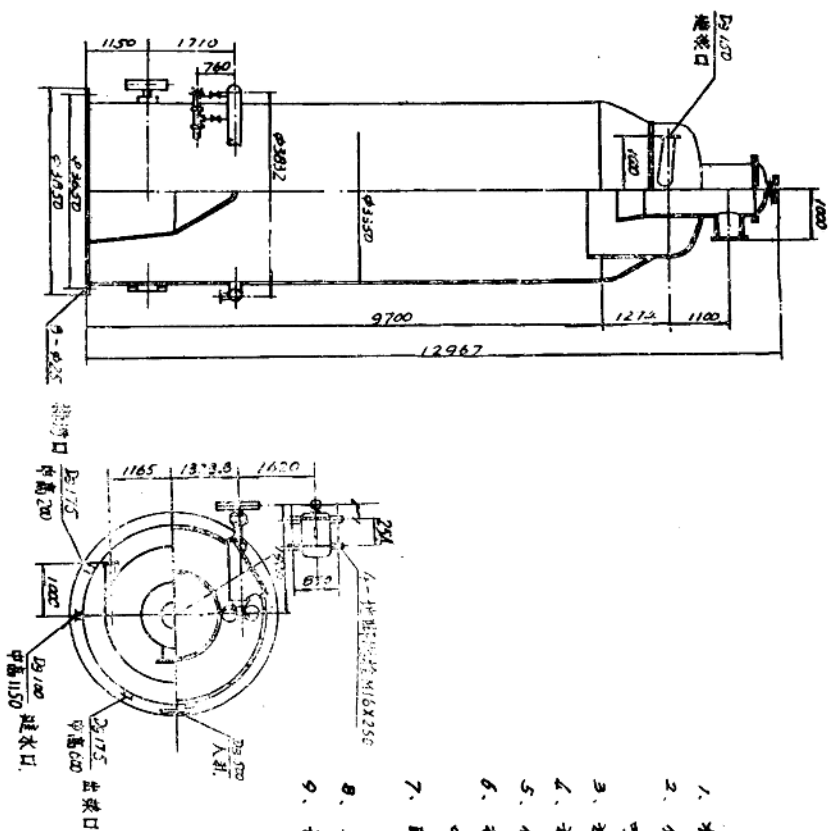
技术特征

1. 用途：供水或排水用。
 2. 额定流量： $Q_n = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
 3. 额定工作压力： $P_n = 0.10 \sim 0.80 \text{ MPa}$ ($0.1 \sim 0.8 \text{ kgf/cm}^2$)。
 4. 最高工作压力： $P = 1.75 \text{ MPa}$ (1.75 kgf/cm^2)。
 5. 额定流速： $V = 60 \text{ mm/s}$ 。
 6. 额定温度： $T = 250^\circ\text{C}$ 。
 7. 上法兰口径： $\phi 100$ ，下法兰口径： $\phi 50$ 。
 8. 总长度： $L = 3250 \text{ mm}$ 。
 9. 外形高度： H （上法兰口法兰平面间距） 984 mm 。
 10. 设备重量： $G = 2554 \text{ kg}$ (2554 kgf)。
- 注：设备尺寸为 75 mm^2 法兰连接。



设备名称	50 ml ¹ 75 ml ¹	碱式蒸汽锅	主要材料	20 g
------	---------------------------------------	-------	------	------

208



技 术 指 标

1. 有效容积: 80m³.
2. 介质: 硫酸亚铁液.
3. 吸入温度: 12-14℃ 出口温度3-4%.
4. 设计压力: 0.117Pa (1.11kg/cm²).
5. 设计温度: 150℃
6. 蒸汽温度: 150℃
7. 蒸汽流量: φ600mm/56.
8. 叶片直径: φ486 转速 2507/min.
9. 配用电机: 型号 Y160L-6-B3 功率 11kW 1台
10. 三相电源 2C型 L=4572 n=5
11. 设备重量: 17314kg

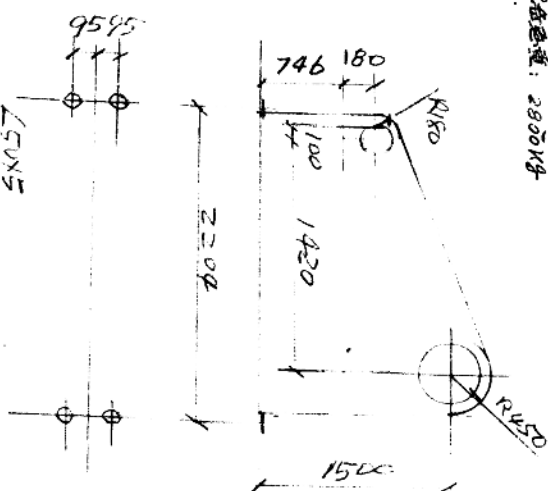
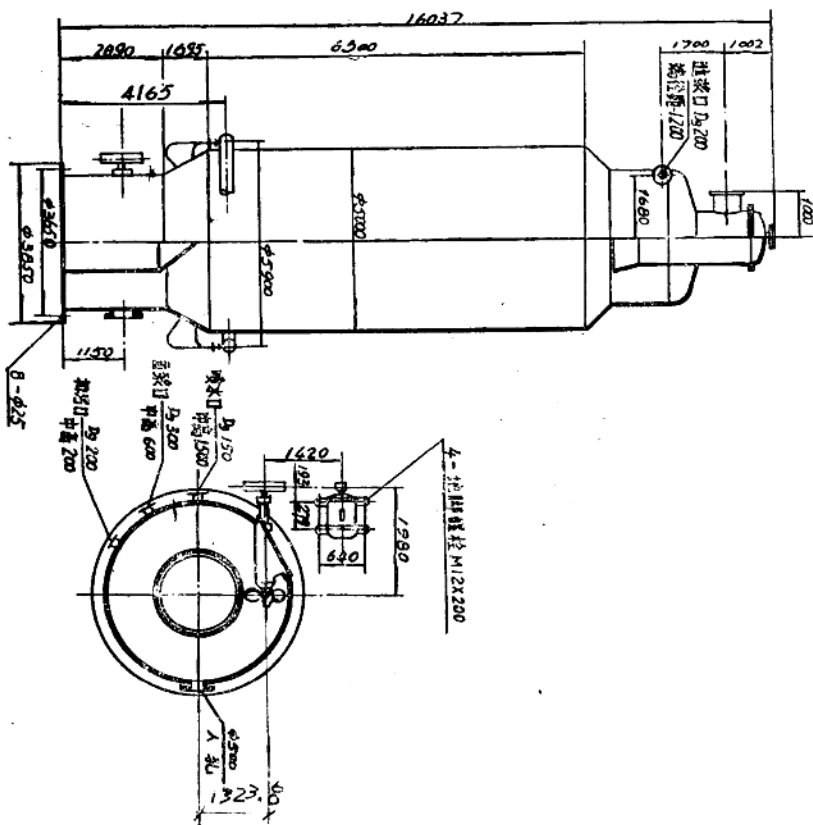
说 明:
管接方由工已定,
可资时说明

79.1042 转设计图 2/13.5

技术特征

1. 有效容积: 150 m³
2. 介质: 硫酸亚铁浆, 吸入液速: 12-14%, 出口液速: 3-4%
3. 设计压力: 0.11 MPa (1.1 kgf/cm²)
4. 设计温度: 150°C
5. 结构形式: 卧式圆桶形, 叶轮直径: 4585
6. 电动机: 型号: Y-180L-5-3 功率: 15.5 kW, 1台
7. 主要部件: ZC4572 5根
8. 试盘速度: 2800 RPM

转速 2517 RPM



设备名称	150m ³ 平底圆筒	主要材料	A3
型号	ZJP2	图号	TQZ1735
			第1-9页