

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。

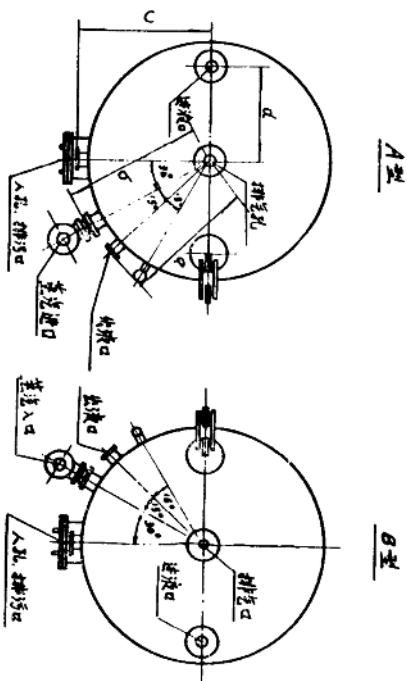
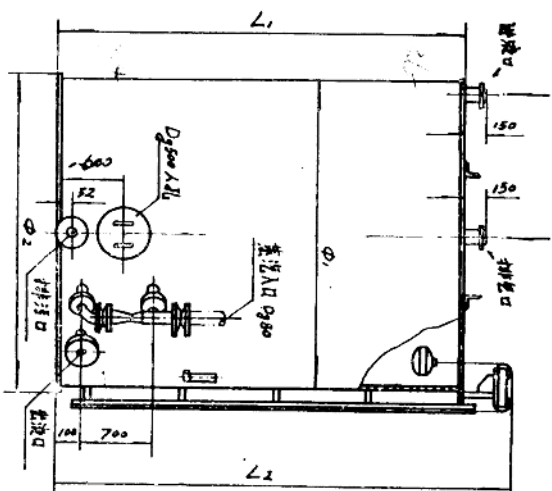
一、制浆设备 二、回收设备 三、造纸专用泵 四、通用槽罐

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

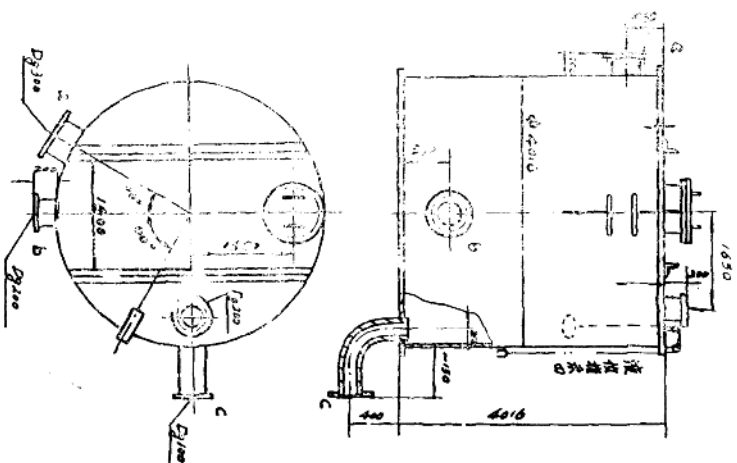


- 注: 1. 通用A型或B型, 需按订货时注明
2. 液相列管式换热器时换热面积按公式计算
3. 液相列管式换热器时换热面积按公式计算

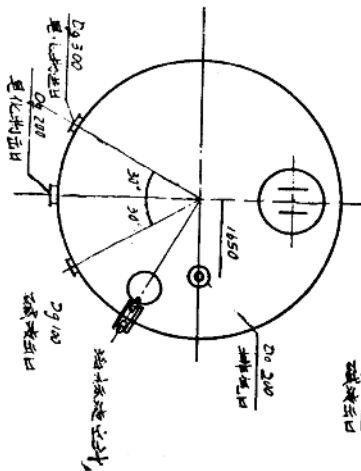
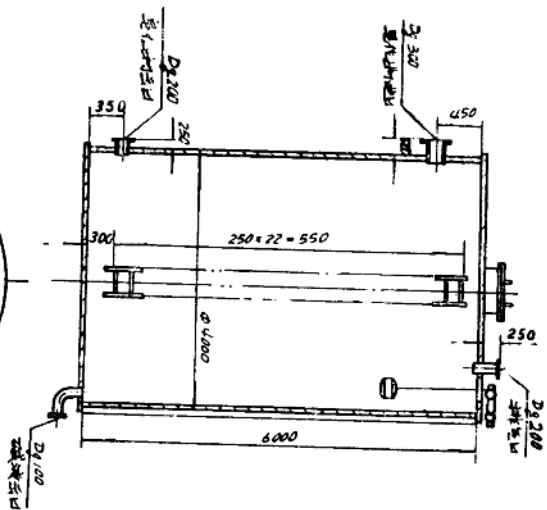
型号	规格	容积 m ³	Φ1	Φ2	L1	L2	换热面积 m ²	换热面积 m ²	换热面积 m ²	a	b	c	d	重量 kg
ZTL1 (ZTL2)	TLZL29-1	5	1400	1440	3500	-3630	80	80	100	80	850	850	600	1070 kg
ZTL2	TLZL29-17	10	1950	2000	3500	-3630	80	80	100	80	1125	1125	875	1510 kg
ZTL3 (ZTL23)	TLZL29-19	15	2200	2250	4000	-4130	80	80	100	80	1250	1250	1000	1890 kg
ZTL4 (ZTL24)	TLZL29-21	20	2550	2600	4000	-4130	80	80	100	80	1425	1425	1175	2212 kg
ZTL5 (ZTL25)	TLZL29-20	30	3100	3150	4400	-4460	80	80	100	80	1700	1700	1450	2809 kg
ZTL6	TLZL29-22	45	3300	3350	5300	-5430	80	80	100	80	1800	1800	1550	3614 kg
ZTL7	TLZL29-23	60	3300	3350	7000	-7130	80	80	100	80	1800	1800	1550	3614 kg

技 术 说 明 书

- 1、压 力：常压。
- 2、温 度： $\leq 100^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、介 质：对硫酸铜无腐蚀性。
- 4、有效容积： 50m^3 。
- 5、外形尺寸： $4380 \times 4380 \times 4500$ 。
- 6、本设备管口均为标准位置，均按
现放开孔焊接。
- 7、管口法兰为 $\text{Pg} 2.5\text{kgf/cm}^2 (2.5 \times 10^{-2}\text{MPa})$
- 8、设备重量： 5097kg 。



设备名称	50m ³ 槽	主要材料	A3
型 号	ZT26	图 号	ZT210-50 第4-2页



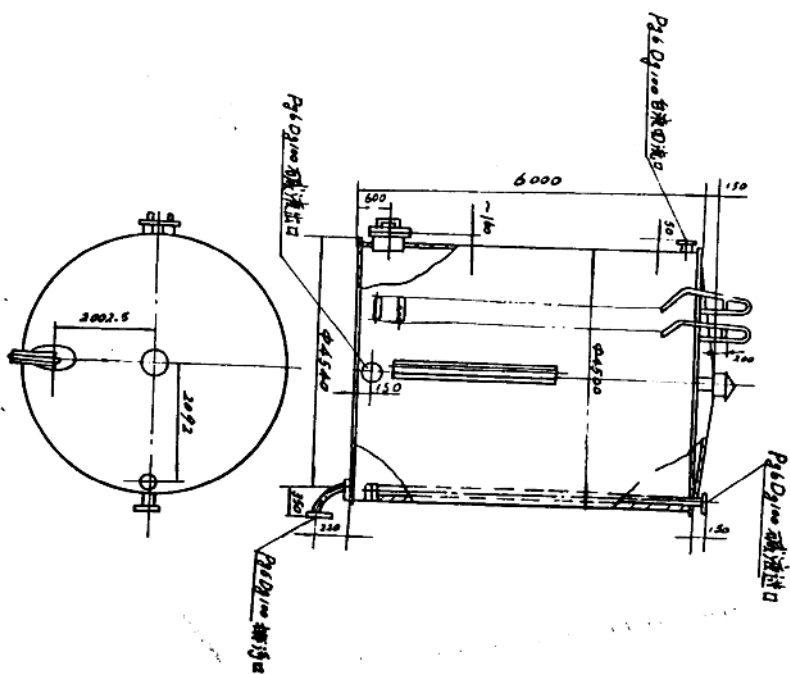
技术参数

1. 本设备用来收集硫酸盐类废液中分高硫酸金属水分的氯化物，亦可收附聚成泥使用。
2. 容积：75m³。
3. 接收温度不高于100℃。
4. 槽体在制造施工前应作严密试验。
5. 本设备代替氯化物收集槽(T15132)。
6. 所有接管法兰公称压力均为Pg2.5MPa/cm² (25×10⁻³MPa)。
7. 设备总重：6600kg。

设备名称	75m ³ 贮存槽	主要材料	A3
型号	ZT Z7	图号	T15132(修)(旧)75132 第4—3页

-
- Technical drawing of a circular machine component, showing a cross-section and a top view.
- Top View (Left):**
- Overall diameter: $\phi 1700$
 - Central shaft diameter: $\phi 70$
 - Port labels: D_{125} , D_{150} , D_{200} , D_{250} , D_{300} , D_{350} , D_{400} , D_{450} , D_{500} , D_{550} , D_{600} , D_{650} , D_{700} , D_{750} , D_{800} , D_{850} , D_{900} , D_{950} , D_{1000} , D_{1050} , D_{1100} , D_{1150} , D_{1200} , D_{1250} , D_{1300} , D_{1350} , D_{1400} , D_{1450} , D_{1500} , D_{1550} , D_{1600} , D_{1650} , D_{1700} .
 - Dimensions: 1700, 1500, 1300, 1100, 900, 700, 500, 300, 100.
 - Angles: 15° , 30° , 45° , 60° , 75° , 90° , 105° , 120° , 135° , 150° , 165° .
 - Labels: "进液出口" (Inlet), "出液出口" (Outlet).
- Cross-section (Right):**
- Overall diameter: $\phi 1700$
 - Central shaft diameter: $\phi 70$
 - Port labels: D_{125} , D_{150} , D_{200} , D_{250} , D_{300} , D_{350} , D_{400} , D_{450} , D_{500} , D_{550} , D_{600} , D_{650} , D_{700} , D_{750} , D_{800} , D_{850} , D_{900} , D_{950} , D_{1000} , D_{1050} , D_{1100} , D_{1150} , D_{1200} , D_{1250} , D_{1300} , D_{1350} , D_{1400} , D_{1450} , D_{1500} , D_{1550} , D_{1600} , D_{1650} , D_{1700} .
 - Dimensions: 1700, 1500, 1300, 1100, 900, 700, 500, 300, 100.
 - Angles: 15° , 30° , 45° , 60° , 75° , 90° , 105° , 120° , 135° , 150° , 165° .
 - Labels: "进液出口" (Inlet), "出液出口" (Outlet).

设备名称	85 m ³ 浓黑液槽	主要材料	A 3
型号	ZT Z8	图 号	T61—GH—7 第4—4页



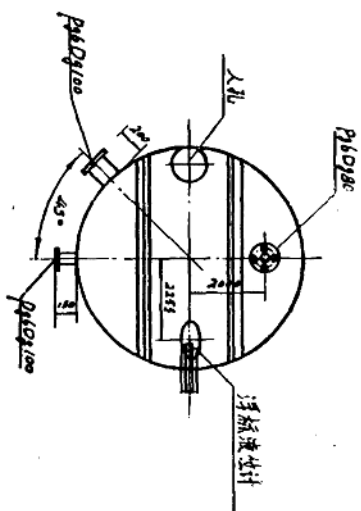
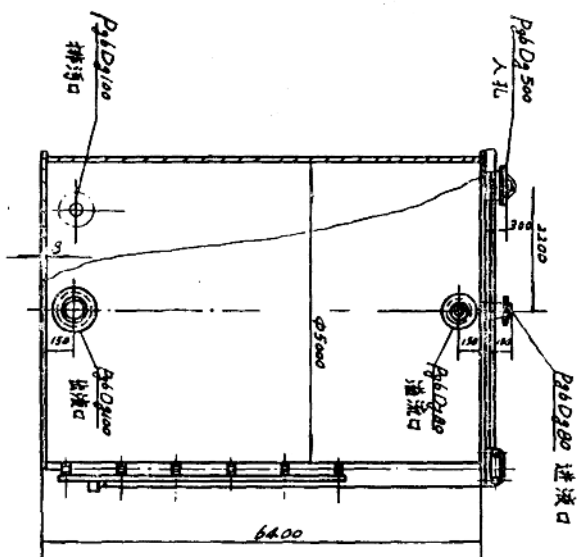
- 技术规格
1. 用途: 贮存碱液, 并装黑液, 亦可贮存对碱有腐蚀性的其他液体
 2. 容积: 95 m³
 3. 碱液温度: 70~90 °C
 4. 计量仪器: 液位或水位指示器
 5. 设备重量: 8535 kg

设备名称	100m ³ 碱液贮存槽	主要材料	A3
型号	ZTZ9	图号	T15144
第4—5页			

大英社

1. 用途: 碱法碱纸浆生产用漂白剂
2. 规格: 120m³
3. 设备类型: 89221号

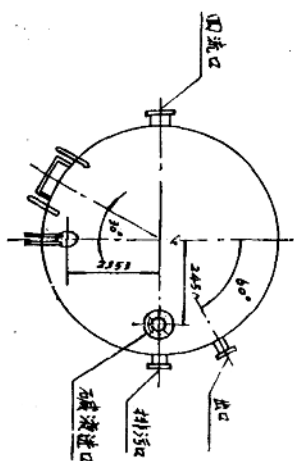
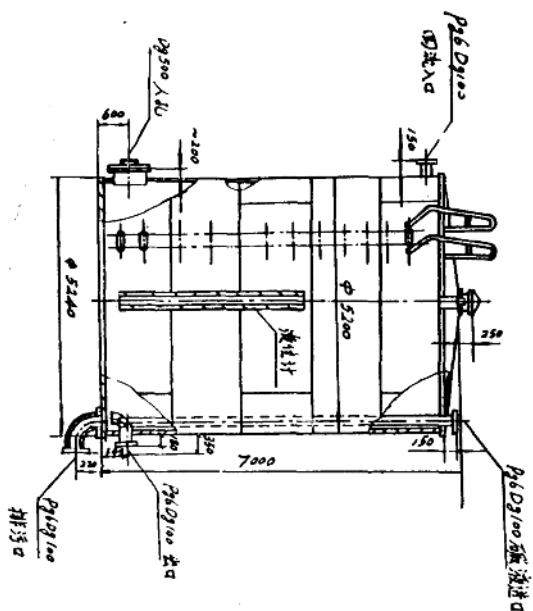
说明：管接头可在安装现场按工艺要求开设



设备名称	125m ³ 白液槽	主要材料	A3
型号	ZT210	图号	TQZ159(修)
第4—6页			

技术特征

1. 规格: $\phi 5200 \times 7000$
2. 容积: $150 m^3$
3. 碱液温度: $70^\circ C \sim 90^\circ C$
4. 所有接管接头均采用坡口, 水位指示器安装在筒体的顶部, 图中所示位置
5. 计量仪表: 浮标式水位指示器
6. 设备重量: $8853 kg$



管接头方位图

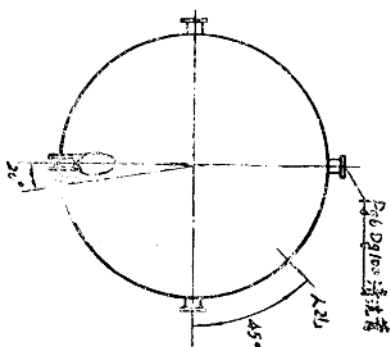
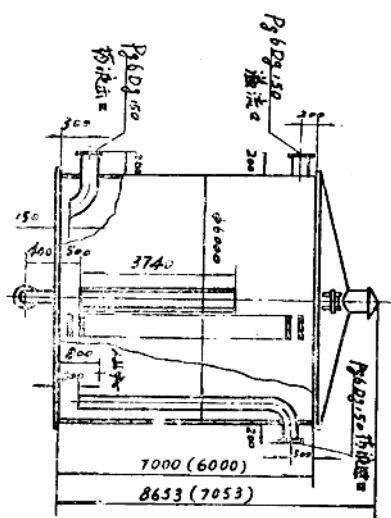
设备名称: $150 m^3$ 碱液贮存槽

主要材料: A3

型号: ZTZ11

图号: T15143

第4-7页



技术特征

1. 用途：贮存药液用
2. 容量：200m³ (ZTZ13) 175m³ (ZTZ12)
3. 规格：φ6000×7000 (φ6000×6000)
4. 温度：90℃
5. 所有罐体均按空载时确定
6. 设备总重：8425 (7825)kg

说明：1. 罐体尺寸为 ZTZ13 (200m³)

罐体尺寸为 ZTZ12 (175m³)

2. 详细时请说明型号。

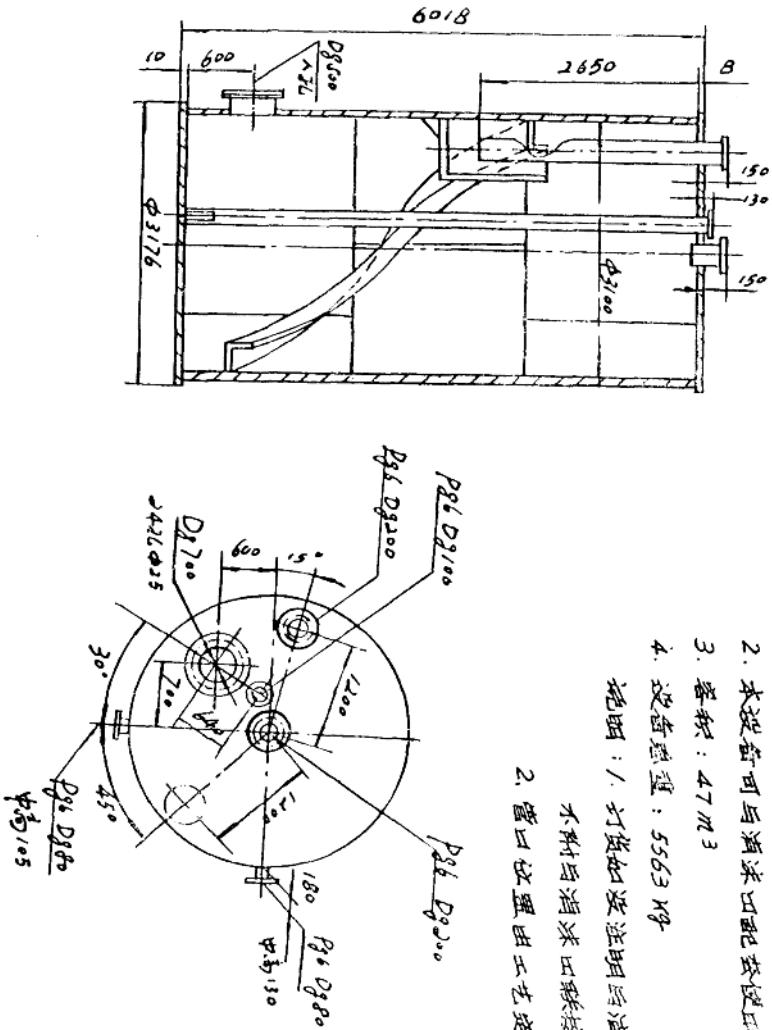
茂林所

1. 本设备用于贮存硫酸盐溶液中提取的乳液
2. 本设备可与消沫口配套使用，消除乳液中的泡沫
3. 容积：47 m³
4. 设备型号：5563 M₉

说明：1. 订货如没注明所需球面透镜使用时，将

不附与消冰田联接的雷田及机架

2. 管口位置由工艺定，现场焊接。



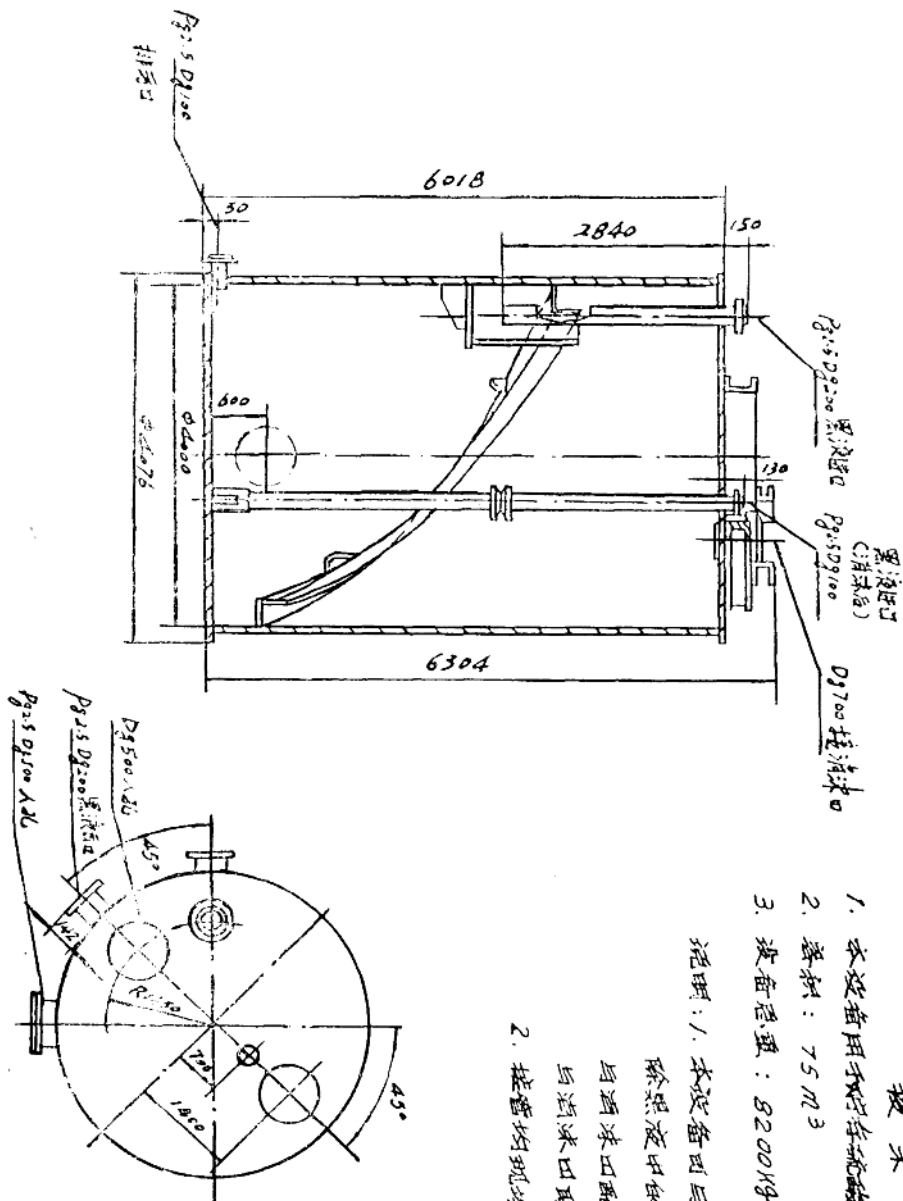
设备名称	47m ³ 黑液槽	主要材料	A3
型号	ZTZ14	图号	TBTZ9-99 第1-3页

技 术 特 征

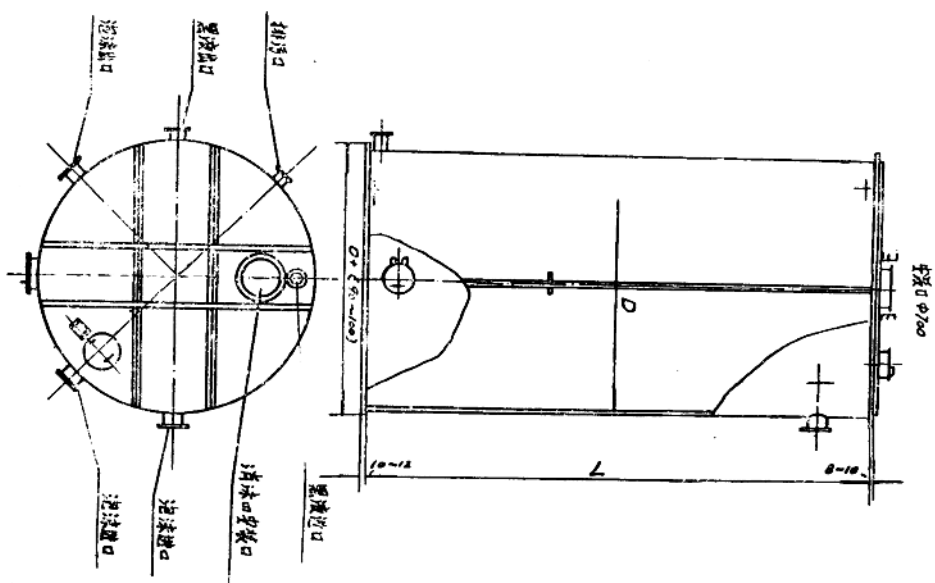
1. 本设备用于对含硫磺渣制浆中提效的黑液
2. 容积：75 m³
3. 设备总重：8200 kg

说明：1. 本设备可与酒沫回收装置使用，酒除黑液中的泡沫，订货时请注明与酒沫回收装置使用时，将不耐带与酒沫回收装置的管头及机架

2. 接管均现场开孔焊接（人孔除外）。



设备名称	75 m ³ 黑液槽	主要材料	A3
型号	ZTZ15	图号	TSZ04-001 第4—10页



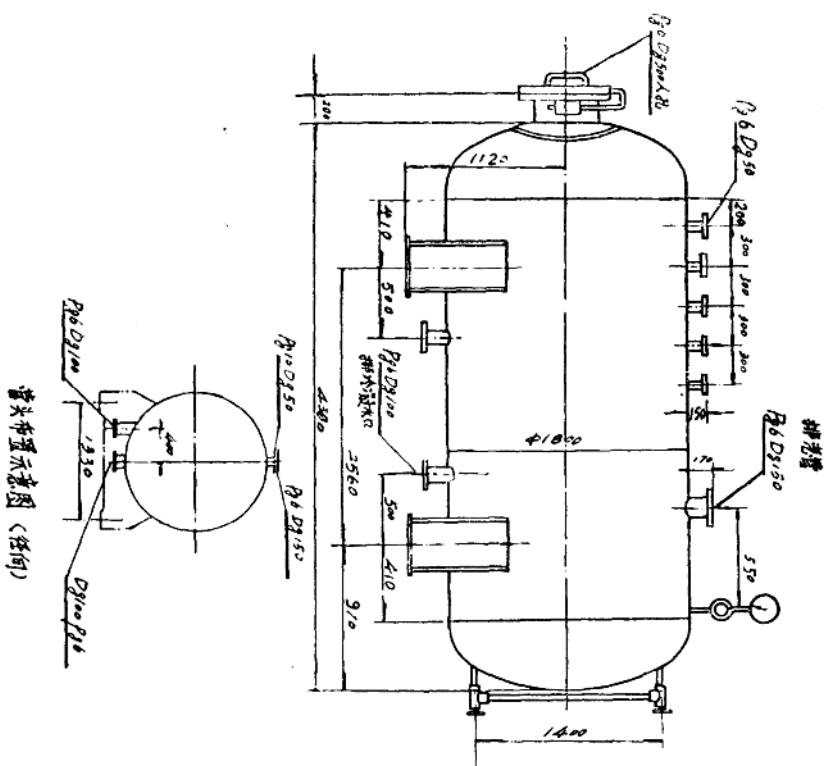
系 列	I	II	III
型 号	ZT216 (ZT30-40)	ZT219 (ZT30-50)	ZT220 (ZT30-70)
轴 径	φ3200×8000	φ4200×8000	φ5000×9500
受振频率(赫)	64	100	186
工作介质	硝基液	硝基液	硝基液
设备重量(吨)	677.5	716.6	174.17
池体进出口尺寸	3.50×1×1.82	2.50×2×1.82	3.00×2×1.90
池体进出口尺寸	2.00×1×1.82	2.00×1×1.82	2.00×1×1.90
池体进出口尺寸	1.00×1×1.50	1.00×1×1.50	1.00×1×1.50
池体进出口尺寸	1.50×1×1.82	1.50×1×1.82	1.50×1×1.90
池体进出口尺寸	700×1×2.17	700×1×2.17	700×1×2.17
池体进出口尺寸	120×1×1.82	120×1×1.82	120×1×1.90
池体进出口尺寸	700×1.526	700×1.526	700×1.526
池体进出口尺寸	5	10	20

说明：

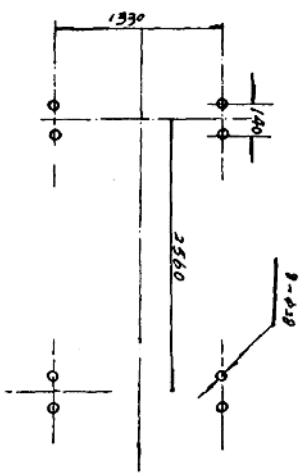
1. 本館派收集糧本費不帶滿米日和站裝和
2. 所有留田（ $\neq$ 元除外）均待現款購種。

技术规格

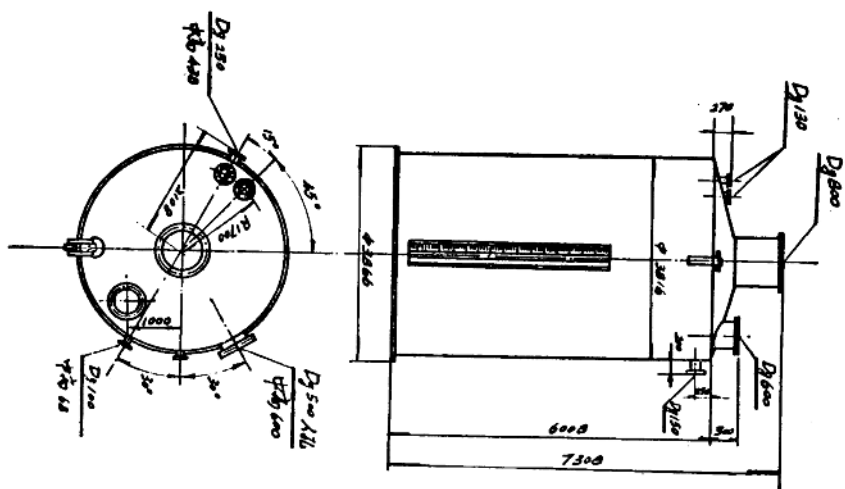
1. 公称容积: 10 m^3
2. 工作压力: 0.39 MPa (4 kgf/cm^2)
3. 备注: 非标准水设备, 全国各管径水设备均在
现场焊接
4. 设备总重: 2500 kg



管头布置示意图 (任何)



设备名称	10 m ³ 凝结水槽	主要材料	A3
型号	ZTZ22	图号	TQTZ9-521I 第4—14页



技术特征

1. 有效容积：60m³
2. 浮标液位计标尺刻度现场进行
3. 操作压力：常压
4. 操作温度：最高 90℃
5. 全部法兰采用 Pg2.5 kgf/cm² (2.5×10⁻² MPa)
6. 设备总重：6648kg

设备名称	60m ³ 污水水槽	主要材料	A3
型号	ZTZ23	图号	TQTZ9-137
			第4—15页