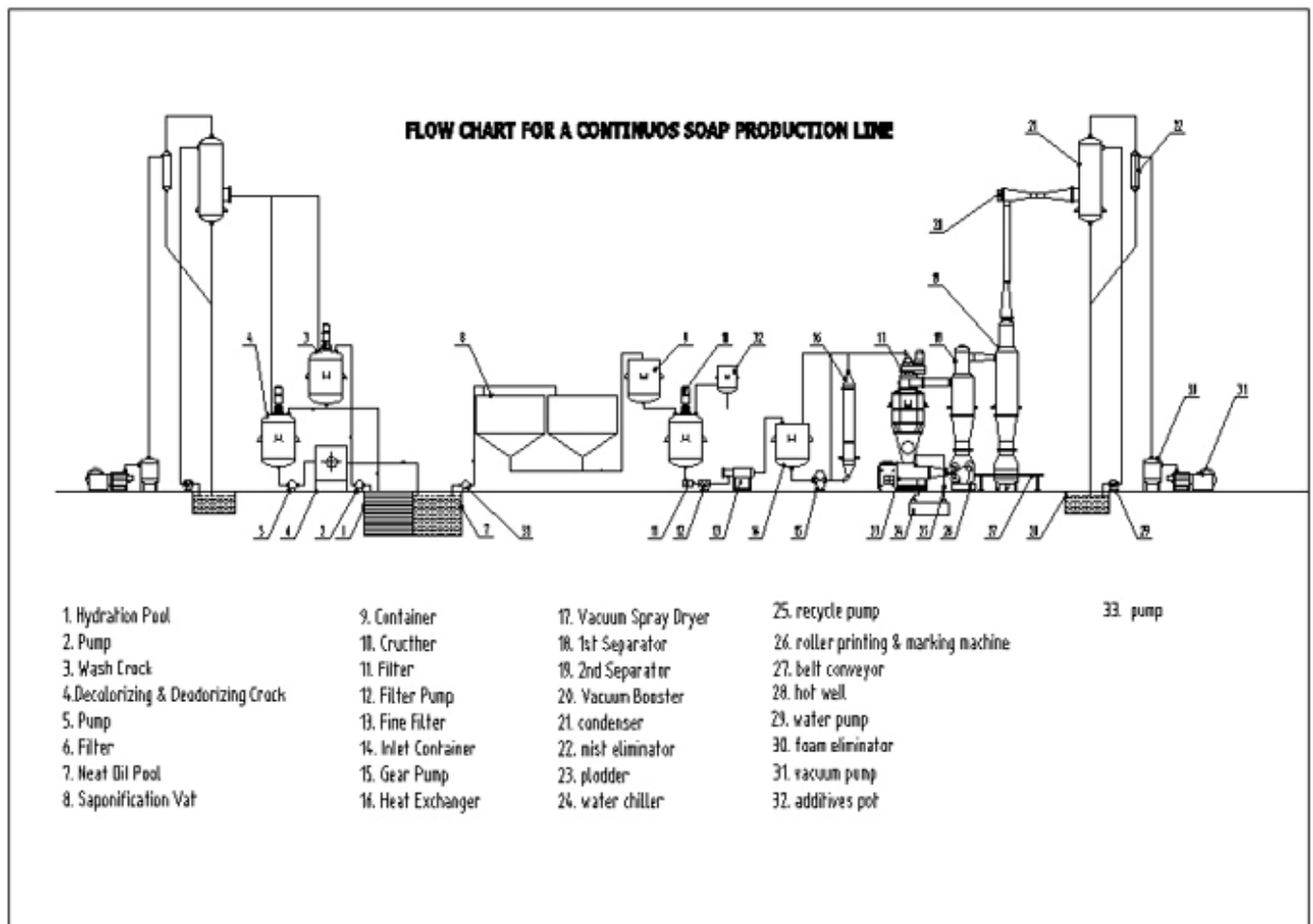


500KG/H 真空制皂技术

500KG/H Vacuum Soap Production Technic



一、肥皂的定义：高级脂肪酸盐。

Definition of Soap: high grade fatty acid salt.

二、产品标准：引用和执行标准：QB/T3756-2007（肥皂）。

Standard of Products: quoting and executing the standard of QB/T3756-2007(laundry soap).

三、产量：设计产量 500KG/H 肥皂。

Production: 500 kg/h laundry soap is designed.

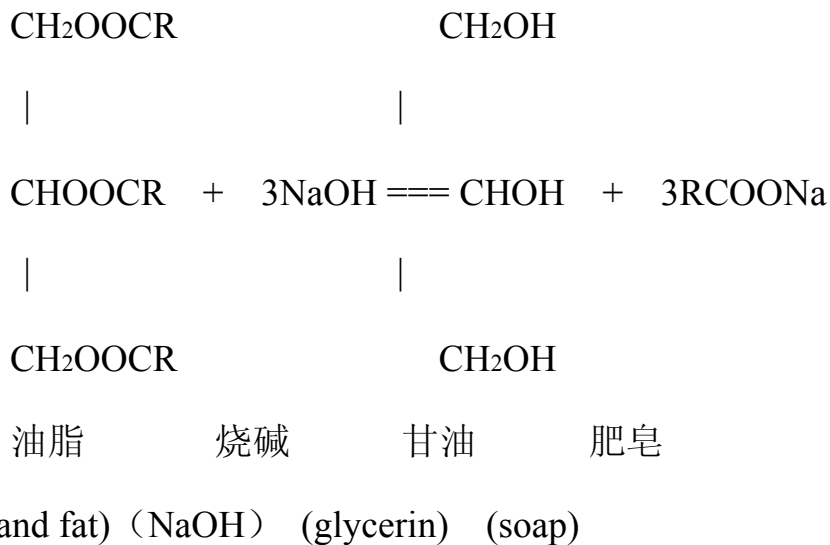
四、肥皂工艺方案：

本方案采用油脂水洗工艺，对油脂进行处理，得到净油。采用大锅沸煮皂化工艺，制得皂基，投资少便于操作。采用先进的真空冷却干燥工艺，可实现连续化生产。

Process Program

This plan adops the technology of oil and fat water-washing means to treat oil and fat

in order to achieve clean and pure materials. Large pot boiling saponification process is adopted to obtain neat soap, so it is easy to operate, with low investment. Advanced vacuum cooling drying process is obtained, so it can work continuously.



1. 油脂的精炼（报价书中序号 1—7-1）

Oil treatment: quotation No. 1—7-1.

2. 皂化（报价书中序号 8—9）

Saponification: quotation No. 8-9.

3. 真空冷却干燥系统（序号中的其它部份）

Vacuum cooling drying system: the rest No. of quotation.

4. 成型及包装（序号中 23、26、27、27-1）.

Finishing and packing: quotation No.23,26,27,27-1.

五、真空制皂系统简介：

1、本套设备可连续生产：肥皂、洗衣皂、复合皂、工业皂或其它皂类的块状。

2、真空制皂连续生产线主要由：油脂的精炼、皂化、真空干燥、压条切块等组成。

3、只有皂粒的晶体组织细小，才能使得皂体内部组织细腻、外观均匀富有光泽。采用真空冷却干燥的方法能使皂粒形成无数细小而又紧密的晶体组织，并以“β”相为主要的结构形成。

4、生产脂肪酸产品（肥皂类、洗衣皂类、复合皂类、工业皂类），皂基脂肪酸含量通常为 49%，系统真空度 740mmhg 的状态下，皂基的进皂温度约 85℃时，真空抽水量约为 4%，可制得脂肪酸含量为 53%的肥皂。

5、原材料：（对真空系统而言，产量为 500Kg/H）。

（1）、净皂基：85℃时脂肪酸含量 49%。

（2）、抗氧化剂、填充物。

6、能源消耗：

（1）、冷却水：≤23℃ ， 20M³/H， 循环使用。

（2）、生产用水：600kg/吨肥皂。

（3）、蒸 汽：0.6Mpa ， 700kg/H。

（4）、热水：0.3Mpa ， 150kg/H。

（5）、电 能：AC：380V/50Hz ， 100KVA。

Brief Introduction of Vacuum Soap Producing System

1. This system can continuously produce laundry soap, compound soap, industrial soap and others;

2. The production line is mainly consisting of oil refining, saponification, vacuum drying and extrusion;

3. Only when the crystal form of soap is tiny, the soap become fine and smooth. The vacuum drying system can make the soap to form tiny and compact crystal texture which is mainly in the shape of β base;

4. When you produce fatty acid products(laundry soap, compound soap and industrial soap), the fatty acid content is usually 49%, the vacuum degree of the system is about of 740 mmHg, the temperature of soap base is 85 °C, vacuum dewatering is about 4%, you can take 53% fatty acid.

5. Raw material (in the vacuum state, the productivity is 500 kg/h):

(1) neat soap(fatty acid is 49% at 85 °C);

(2) antioxidant, additives.

6. Energy consumption

(1) cooling water: ≤ 23 °C, 20 m³/h, recycled;

(2) water for production: 600 Kg/T(soap);

(3) vapor: 0.6Mpa, 700 Kg/h;

(4) hot water: 0.3Mpa, 150 Kg/h;

(5) electricity: AC 380V/50Hz, 100 KVA.

六、设备清单及报价：

The lowest price FOB Shanghai: USD325,000

Equipment List and Quotation (unit : US Dollars)

序号 No.	设备名称 name	设备型号 model	单位 unit	数量 quantity	价格 price	备注 remarks
1	水化池 precipitate pot					
2	输送泵 transmit pump	3M ³ /H	台 set	1		定型设备 finalized
3	水洗锅 water-washing pot	3M ³	台 set	1		专用设备 specialized
4	脱色锅 decoloration pot	3M ³	台 set	1		专用设备 specialized
4-1	白土箱 decolor material storage	1M ³	台 set	1		专用设备 specialized
4-2	大气冷凝器 condenser	600	台 set	1		专用设备 specialized
4-3	汽水分离器 mist eliminator	300	台 set	1		专用设备 specialized
4-4	大气井 hot well	1M ³	台 set	1		专用设备 specialized
4-5	除沫器 foam eliminator	400	台 set	1		专用设备 specialized
4-6	真空泵 vacuum pump	W4	台 set	1		定型设备 finalized
4-7	水泵 water pump	20M ³ /H	台 set	1		定型设备 finalized
5	输送泵 transmit pump	3M ³ /H	台 set	1		定型设备 finalized
6	压滤机	20M ²	台	1		定型设备

	pressure filter		set			finalized
6—1	空压机 air compressor	0.6M ³	台 set	1		定型设备 finalized
7	净油池 neat oil pot		台 set			
7—1	输送泵 transmit pump	3M ³ /H	台 set	1		定型设备 finalized
8	皂化锅 saponification pot	6M ³	台 set	3		专用设备 specialized
8—1	油脂计量罐 Fat and oil dosing pot	1M ³	台 set	1		专用设备 specialized
8—2	液碱计量罐 lye dosing pot	1M ³	台 set	1		专用设备 specialized
8—3	液碱池 lye pool		台 set			
8—4	耐腐泵 pump		台 set	1		定型设备 Finalized
8—4	盐箱 Sodium chloride tank	0.5M ³	台 set	1		专用设备 specialized
8—6	盐池 Sodium chloride pool		台 set			
8—7	输皂泵 Transmit pump	3M ³ /H	台 set	1		专用设备 specialized
9	皂基储罐 storage tank	6M ³	台 set	1		
10	调和缸 crutcher	2M ³	台 set	1		专用设备 specialized
11	粗过滤器 1 st filter	200	台 set	1		专用设备 specialized
12	过滤泵 filter pump	3M ³ /H	台 set	1		定型设备 finalized
13	精过滤器 2 nd filter	300	台 set	1		专用设备 specialized
14	进料罐 preparing pot	2M ³	台 set	1		专用设备 specialized
15	齿轮泵 gear pump	3M ³ /H	台 set	1		定型设备 finalized
16	加热器 Heat exchnage	20M ²	台 set	1		定型设备 finalized
17	真空干燥器 vacuum dryer	1100	台 set	1		专用设备 specialized
18	第一分离器 1 st separator	600	台 set	1		专用设备 specialized
19	第二分离器 2 nd separator	600	台 set	1		专用设备 specialized
20	增压器 vacuum booster	300L	台 set	1		专用设备 specialized
21	大气冷凝器 condenser	600	台 set	1		专用设备 specialized

22	汽水分离器 mist eliminator	300	台 set	1		专用设备 specialized
23	肥皂压条机 plodder	SYJ-500	台 set	1		专用设备 specialized
24	冷水机 water chiller	AC-12	台 set	1		定型设备 finalized
25	水泵 water pump		台 set	1		定型设备 finalized
26	滚印切块机 printing machine	QYJ—300	台 set	1		专用设备 specialized
27	输送机 belt conveyer	PSJ-280	台 set	1		专用设备 specialized
27—1	包装平台 packing platform		台 set	1		专用设备 specialized
28	大气井 hot well	1M ³	台 set	1		专用设备 specialized
29	水泵 water pump		台 set	1		定型设备 finalized
30	除沫器 foam eliminator	400	台 set	1		专用设备 specialized
31	真空泵 vacuum pump	W4	台 set	1		定型设备 finalized
32	填充罐 additives pot	0.8M ³	台 set	1		专用设备 specialized
33	输送泵 transmit pump		台 set	1		定型设备 finalized
34	锅炉 boiler	1T/0.07MPa	台 set	1		专用设备 specialized

七、主要设备性能参数：略

Data of Main Machines: omitted

八、质量保证：从出厂之日起 12 个月内。

WARRANTY: 12 months from the date of the delivery

九、售后服务：

1、供方应对所供的设备使用提供良好的服务。

2、供方提供肥皂基本配方的咨询和服务，协助需方聘用制皂工程师，有义务帮助需方拓展市场。

Service after Selling

1. Seller should provide superior service of the sold machines for buyer;

2. Seller provides consultation and service of soap prescription and assist buyer

to appoint soap making engineer.

十、操作手册：

- 1、供方提供所供设备英文操作手册及相关技术资料。
- 2、协助需方制定操作规程。

Operation Manual

1. Seller provides equipment operation manual and related technical documents in English;
2. Seller assists buyer to work out operation rules.

Michael Young

MSN: michael_young1203@hotmail.com

E-mail: sales@scuic.com

Tel: +86 186-2809 2212

Site: www.scuic.com