4665 51382;0 **244881** 

#/65 5/3273

縣社大办工業被北資料 临泉县县社工厂建厂资料

中共臨泉县委会. 鍋

輕工业出版社 1950年·北京

# 244301

# 見 录

序官	•	•	t.	•
<b></b> ,	建厂技术资	• -		
1.	城关公劢机构	<b>K</b> /	***********	4
2				
3.	一万蒙土勒和	<b>9</b> /	**********	1
4.	<b>购泉县被</b> 奪厂			19
5.				
<b>`6</b> .	艾李公社化]	广大确审問·	.,	2
7.				
٠.	法官公社食品	片		<b>S</b> (
9.	老集公社队功	的面包爐 …	24.4441.00L001.004.004.44	
10.	长官公社館標	<b>广</b>	4444444	
1	子酒精塔兴	建及生产操作	上的几点整驗 "	3
	厂直济资料			,
1	"县建工厂主要	経済項目表(	表列机械厂4、	木器厂2,化
	<b>是</b> 厂 2 , 农款	5万亿化工厂1	<b>,烧破</b> 厂1,玻	璃厂1,磚瓦
	厂3,水泥厂	1,陶瓷厂1	,棉花加工厂1,	紡紗厂1,針
	載厂 2 ,縫網	厂2,制鞋厂	1,麻綫厂 1,造料	订3,印刷
	厂1,文具厂	1,粉笔厂1	<b>、編</b> 幾厂1,油厂2	,肥皂厂1,糖
	厂2,酒厂3,食	品厂3,面易厂	2,淀粉厂4,酱	荣厂 2。 主要
	經済項目为产	" <u>晶产量</u> 域产值	,取工人数,主	要生产工具数
٠	久 能用油土	- 主新層計劃	整容 经次计	用鉄

# 序

我們为了交流經驗,"推磚引玉",特把我县最近一个多月来大办工业的某些經驗和部分技术資料整理成三个小冊子出版。一冊为"临泉县大沙县赴工业的經驗",一冊为 临泉县县赴工业生产 技 术 經驗"。

虽然我們有山东高唐大办县計工量的趣驗可以借戶,有八 風六中全会"关於人民公社若干問題的決議"作为指導,但限 於政治和业务水平,我們的工作还很不够,沒有很好地总結經 職歌訓,这几本小冊子,內容是很不完整、很不系統的,而且 会有不妥当、不正确的地方。商希蘭者隨时提出批歎与意見。

中央輕工业部、省輕工业厅以及地委、专署工作組的同志, 在这次大办工业中給予我們很多具体指導与帮助。本書之成, 得力於他們的帮助更多。特此致謝。

448 港

1959年2月

# 一、建廠技术資料

# 1. 城关公社机械厂

一、規模、全厂占地面積約485平方公尺,內分銀工、鉗工、刨工、滾珠、鋼套、翻砂、模型等7个車間。

二、职工人数 256人。(正常每日工作 8 小时,每 人 每 年有292个工作日)。

三、产品 車床、鑽套、滾珠軸承、农具、炊事工具,等等。四、投資

1. 資金来源

公社投資

30,000元(現金)

其他物業作价

87,874元

总投资

117,974元

2. 資金分庫

土建投资

535元

机械設备及生产工具投资。

13,000元

生产原料投資

103,839元

습

斠

117,874元。

# 五、 房屋及其分配情况

總勞數:

165間(每間面積約第4×4.5平方公尺)

广角共	97 閲	非生產用房共(	8 <b>M</b>
模型車間 翻砂車間	15間 15間	辨公宝	5 関
假工車間	12間	會 <b>徽</b> 室 其樂郡	4間
鉗工車間 創工車間	8 間 18間	職工役合 職工家 <b>處</b> 宿合	25間 <b>8間</b>
銅瓷車筒 渡珠車間	18間 1 <b>4間</b>	国 供輸部	6周
保管室	7周	進發案	3 <u>m</u> 2 <b>m</b>
	.	響 弱 重蟒臨	6 開 5 国

注1. 本厂是强众默局、默料建成的,全部厂房都是旧民房。

注2. 修理共花585元, 計解數準50,000斤(200元), 青码3,000塊(90元), 石 灰1,000斤(45元), 其他修電另用200元。

### 六、 生要数备和工具

28把(欲木用)。 模型車間 餘 斧 2 把 (锯木用。 医皮姆 🗢 大小糴 17把 (鋸木用)。 - 1 部(18匹惠力,數风用)。 翻砂車間 柴油机 1个(化鉄用)。 · 觀砂爐 18个(煉鉄用)。 紅 嬳 爱工车間 打鉄錘 89把(打鉄剤)。 48 子 39把(挟鉄用).● 4个(撑螺絲用)。 鉗工車間 扳 \_子 7.把(紫鉄用)。 **洋鋼器 倒** 66 13把(光鉄用)。 4把(黉各种大小鉄製助)。 洋黄 第工車間 車床 40部(飽麴套用,其中有飽床, )床、鑽床和磨床)。

絞 輪(手搖)13部(发动各种車床用)。

深い 車間 鉄 鍾手

20把(硬鋼珠用)。

剣剣

1部(医鉄条鋼珠用)。

模型

20套(薩施鋼珠用)。

# 七、 生产质需的主要氯材料及其需要量

### (一) 总用量

黑 鉄 20万斤 白 鉄 15万斤 熟 鉄 50万斤 (包括洋鉄15万斤) 鋼 3万斤 煤 140,160 斤

煤 140,160 斤 集 油 2,628 斤

木 材 146 立方公尺

**肥** 鬼 1,190 条

### (二) 单位消耗量

章 床 86,000斤 鳅 9,000斤 鶴 乾 椒 12,000斤 **鋤** 12,000斤

20,000万		無	6,000序	秦油机	栗
12,006斤	耙	<b>\$</b> T	15,000斤	·	*
100,000F	承	•	32,000斤		
20,00 <b>2</b> /T	•	<b>4</b>	5,000斤	水 輪 机	水
318,500斤	魋	其	2,800万	刃絲 机	

### (三) 1959年計划产品产量

車 床 55部(其中健床10部,洗床4部,冲床4部, 雕床4 部,鑽床4部;其他車床29部)

鏽駝机	2部	柴油机	2部
水輪机	88匹馬力	水浆	15部
倒磨	70盘	水車	65部
切耕机	14部	翰 承 "	- 10万套
<b>#</b>	2,000把	鳅	- 1,500把
<u></u>	20,000把	<b>3</b>	20,000把
<b>新</b>	2,500独		

# 人、 1959年計划总产值185,893元

# 九、 經济效果

全年的总教人		٠.	195,839元
总投資			117,874元
应上數利潤(全年)			660元
国家稅收(全年)			4,300元
工人工资(全年)			12,000元
<b>年散游有野</b>		,	720元
从总收入中扣除以上各項支出,	$\mathbf{T}$		
所得的純利潤		,	60,780元

# 十、 建廠注意學項

. 1. 这样的厂有紅爐,有化鉄爐,容易引起火獎。因此厂 址的选擇应注意找靠近水源的地方,万一发生火災事故,易於 **外**天。

- 、 2. 厂房要集中一些,好处是各車開联系搬运方便,又便 於領導掌握。
- 8. 在麥裝机器时,要注意車間与車間的关系,如模型車間与獨心車間,翻砂車間与鐵工車間,元車与鉗工、紅爐,一定要衝接起來,不能距离減減,以発往返就模生产。
- 4. 注意保卫工作,防止事故发生,以免造成不应有的损失。

# 2. 宋集公社造紙厂

# 一、一教情况

本厂采取当地原料稻草制造农村日常所需要的文化用紙。 备料部分采用鍘刀切草(有条件时采用切草机),制 浆 部 分 采用低温浸渍和常压减法蒸煮,同时采用木材或竹材代替鋼鉄 制造打浆机,在打浆設备尚未正式使用前用土法石碾代替。造 紙部分則采用木鉄結构的机器造紙。(采用軽工业部輕工业設 計院1958年11月出版的500公斤稻草綜合利用工厂設計中 " 跃 鑑式"紙机)。

# 二、产品种类及产量

生产規格为787×1092毫米紙重为 25~60 克/米<sup>2</sup>的文化用紙,如有光紙、办公紙招貼紙等,日产0.5~1 吨(目前計划以0.5吨为标准),年产150~300吨。

# 三、生产程序和數各情况

### 1. 生产流程如图1。

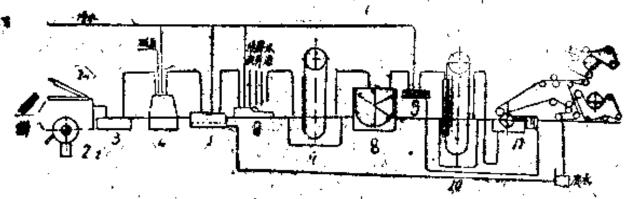


图 1 造紙工艺流程图

### 2. 說明

- ①备料 采用本公社生产的稻草,运来后用鲫刀切断成20~80毫米或10毫米的草片。稻草進厂时是杂乱无章的,造厂前又 未經过任何加工,如有必要而且不能的酷可用风率(車米用的)進行选別。
- ②制碱 蒸煮用燒碱是由純碱(土碱)和石灰带化而来的,在蒸煮前要将一定量濃度的酸液制备好。
- ③浸漬 利用蒸煮和洗滌后的廢碱液,借位差自动流入浸渍池中。利用廢液中幾存的破将草片浸渍以便浸出一部分可溶物質,以降低用碱量及糖短蒸煮时間。浸渍时間为12小时。
- ⑥蒸煮 将浸渍后的草片挤出黑液(有可能时在浸渍池中進行一次洗滌),装入以木甑为鍋体有假底和自然循环装置的蒸煮鍋中。加入碱液(用碱量为8~10%,液比1;8~10),盖好鍋盖,直接加热升溫到102℃進行蒸煮每次蒸煮。时間为6小时(包括装草和放浆)。蒸煮完毕用虹吸管放出黑液后用人工

把浆料放入洗涤池中。

- ⑤粗浆洗滌 粗浆由蒸煮鍋送入有木架支撑帘席假底、四周用磚砌抹洋灰的洗浆池中,用膏水洗滌3~4次,直到洗滌水为膏水为止。
- ⑥ **源**白和打浆 在附有洗鼓的打浆机中同时進行,打浆机 除**池休用磚砌洋灰抹面外**,其杂均为木制,設备傳动可用动力, 如无动力,可以脚"踩"。

洗滌好的粗浆利用人力由洗浆池移入打浆机內,浆料在4~6%的濃度下先經疏解、漂白、洗滌然后打浆,漂白打浆总时間約为6小时(包括装料放料)。在打浆的同时加入填料及胶料。最后加入矾土液混合均匀后,放入成浆池中,再用水車送入攪拌池中。

⑦攪拌除砂 攪拌池和打浆机同,除池底用磚砌洋灰抹面 外,軸、軸承、攪拌臂及畚斗均为木制。

攪拌池分两格串联使用,每池寬 1160 毫米,自成浆池来的 浆料放入第一池內,用水冲稀(濃度为 3 %)。然后用畚斗将 攪拌均勻之浆料轉入第二池。再由第二池的畚斗将浆料笼入木 粉輸浆槽,流到沉砂盘,在沉砂盘進口处用来自白水池的紙机 白水冲稀到0.2~0.3%。浆料在沉砂盘中除去砂土,浆渣等杂 價后流入造紙机。

③造紙 造紙机系采用网體直徑700毫米、抄宽820毫米有一道压榨的双烘缸"跃進式"造紙机一台,紙机銅网系用竹帘"代替整个紙机用湿毛布一条,干毛布两条(干毛布系用普通板布代替),烘缸拟用蒸汽(鍋蛇机废气和部分新蒸汽)加热,目前暂用洋鉄皮烘缸(燒木柴或木炭)代替。紙机速同攪拌池及白水水車均由一台10馬力的单缸蒸汽机带动,紙机車速根据

紙張厚薄而定,一般为每分鐘10~20公尺。

来到造紙机的浆料經网前箱在"銅网"上肌水后,白水由 网槽經木管流入白水池,再由水車送到沉砂点循环使用。"銅 网"上的湿紙經伏輯压榨脫水后進入烘缸進行干燥,最后在烘 缸上捲成紙捲。

- ②切紙、选紙和打包 造紙机抄戲的紙機用人工拾到撥紙架,用周长大於1,092毫米的捲紙輯燈到十余层后,以刀割 开取下,将紙張放在工作台上切边、选紙、数紙后利用当地材料(草垫、竹夹板、竹篾)打包成件,最后送倉庫贮存。
- · ® 廢紙边的回收 切紙时割下来的紙边可差入打浆机打散 后再抄紙。 /

四、技术經济指标

號	名 .	称	擠	標
1	毎年計算工作日		340₹	
2	- 舞日計算工作時	爵	8小時	
	切り草			
Į	<b>教養,洗滌,漂</b>	白,打浆	24小時	
į	<b>彩</b> 少 網長		22小時	
. !	切断、温料、打	包	8小時	
3	原料(稍重)水分	•	12~15%	
ξ !	95年規 <b>格</b> <b>各料損失</b>		20~25毫米	
4 5 6 7 8 9	<b>資料運搬</b>			10 t 7 t 14 t
ž	浸漬時間		100公斤/立方米(周 12小時	(下华四)
8	蒸資水航裝草量	•	130公斤/立立方米	
	· 赞:"我多少女,你们,你们	•	6小糖	
l0	蒸煮品质	•	102~105°C	
1	一用藏景(氢氯化)	<b>B</b> )	10%(對絕于草片)	
2	和崇教海準	-	48~56%	
18	<b>課</b> 举	-	3(有效數)	
14 5 :	部自漫画		4~6%	
6	- 機震 切除 - 経過 い数確認問	•	40°C以下或常温	
17	- 活力行業總時間 - 漢光態損失	-	6小時   15%(劉粗黎)	
8	高浆收板率		40.8%	
9	新元		25~60克/米2	•
0	松香用歌		1%(對成品)	
11	确注用景		3%(對成品)	
<b>2</b> j	旗作 用 贯		10%(對成品)	

五、主要數為

序號	微备名称	搃	裕	数量	所用材料
1	<b>菱液池</b>	1米段,1.1米	<b>第</b> 1米深	64	16、石次、水泥
2	蒸 養 鍋 	, 毙瞪内部100 厘米	厘米,高150	2	誤器。未既,唐,石灰,水 退点是途 <b>條,自武者,竹</b> 朝田庭下穰木獨
3	洗滌池	1.7米長,2.5	米寬,1米深	1	醇,石灰,水泥,竹侧 <b>假</b> 底干涉水糊
4	打浆机	1米買,2米	艮,0.5米商,	2~4	醇,木材,石灰,水泥, <b>鉄</b> 塑。
5	機費池	1160毫米寬。 1790毫米》		1	<b>湾,木村,水泥,石灰</b> ~
6	祝砂雅	1500毫米寬。 300毫米高	2800毫余度。	1	本 村
7	抄艇机	"跟進式",	抄資82厘米	1	木村, 鉄

六、原材料消耗

原材	料;	500	拟 格	日用量(公斤)	年用录(公斤)	學到(元)	每吨积消 <b>率</b> 定 额 (元)
日	_	草	12%/补分	1272.00	433,600	0.04	101.5
石		友	<b>純炭75%</b> 、	115.80	39,400	0.05	11.5
#1		破	純 度	- 174.00	59,200	9.20	69.6
漂	ď	粉	有效氯30%	50.03	17,050	0.21	21.1
松		杏	製化顏150	5.16	1,750	0.558	5.73
矾		土		15.48	5,280	0.26	8.1
部	石	粉	通過200日 篩	51.60	15,480	0.08	8.25
翻	,	翔	里网為粗時絲网, 外网發每狀24果 纏繞的竹幣子	<del>,</del>   .			
毛		布		[			
	水			170 文方公尺	57800 业力公尺	ì.	
•	煤		-	800.00	<b>272</b> ; 000		

往:如濡幫募產品成本。即除原料費用外貨率包括工物,營運費及其他材料、 打包用品……等。

按輕工業部造新設計院日產一吨小型紙厂設計說 明書總經濟 指標,每吨 產品成本資493%元。我們的成本估計不會高子此數。

七、人農電音

人	Д	挒	和工作炸技	毎 班 人 放	總人數
Γ	•	長	1	1	· 1
*		15	1 1	r	i
滋	煑	<b>I</b> .	2	· 4	8
杪	濉	I	2	4(包括詹供缸二人)	. 8
洗	,	凛	2	6~7(包括解扩张机2~4人)	10~14
釰		ΤŢ	1 .	6	6
戍		95 11	1	2	2
ు		カ	2	1	2
供		水	2	4(馬拉水軍一人,人力往复黨主人)	8
61		ŅŘ,	] 1	2	2
共		Ħ			48 ~ 52

往:目前按二班日產5Q0公斤計算。

# 八、建厂施工资料

1. 原材料消耗

鉄 370公斤

軸徑6厘米的滾珠軸承46个

軸徑3.7厘米的滾珠軸承6个

軸徑3×3厘米的滚珠軸承9个

軸徑4~5厘米的滾珠軸承4个未包括在內

木材 設备淨木料6立方米

若加工損失为30%,則需原示8~9立方米。

磚 18,000块

石灰 1500公斤。

水泥 ----

白鉄皮 2張

汽油桶 1个

2. 穀螽

10~15馬力动力机一台

人力往复泵1台

水車 3台

3. 工作量

木工 650~700个工作日

瓦工 100~130个工作日

鉄工. ----

### 九、建厂中应注的問題

- 1. 厂业的选择安排。
- (1) 在选擇厂址的时候,应首先考虑的是水源問題,因为每吨紙消耗水量約340立方米,沒有大量的水是不行的,选择不好,会影响将来的广量,装至建好厂后不能生产。同时厂址离水源要尽量近些,以便节省一些管子。如打井取水即不可离房屋过近,以免損坏地基。
- (2) 广州不可离城**鎮过近,以免机器**噪杂**声**及尘土防**碍** 安静和卫生。
  - (3) 厂址选择最好离原料燃料产地近些。
  - (4) 厂址选擇还要注意在城鎮下游,以便排污水。
  - (5) 厂址离公路河流近,运输方便。
  - 2. 厂房及事間布置

要保証生产操作方便,原材料、半成品运输路緩短,占地面 積少,美观整齐。宋集紙厂在滿足第一个条件(水源)下,为 了利用現有房屋碳少幾新厂房的人力物力,因此按旧有房屋作 了安排,主要厂房是1間16×4米和1間9.7×4.2米的比較新 的房屋,用来做抄紙和蒸煮車間。其他車間則尽量圍繞这两个、 車 同做了比較合理的安排(或利用原有旧房子或搭棚子)。紙 根的傳动部分是放在隱外的,这样不但保証了操作上的安全, 同时工作面也不受房屋太窄的影响而有了一定的寬度。(見图 2)。

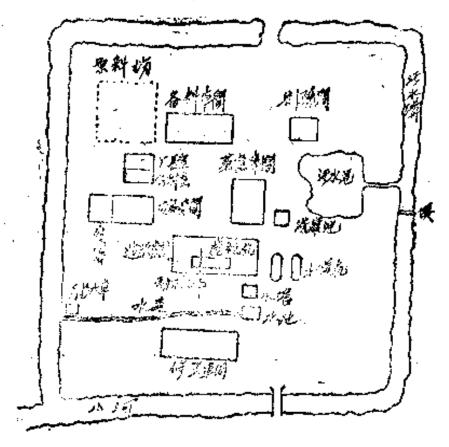


图 2 宋集公前造紙厂厂房專問布置图

### 3. 制造安装中注意事項

- (1) 机架未接上榫头前,可事先打好螺絲孔以便安装軸 座。安好机架再打孔,有时就发生困难,不是打到地底下,就是 鑽子柄碰到柱子或接棒处。我們这次由於事先沒有打好孔,被 追移动了几处鲲子的位置,原設計在这一点是沒考虑到的。
- (2) 网前額、沉砂点、网槽及浆管、白水管、接水盘等木制容器,事先用座缘(油灰)或其他物增好攤,干燥后試驗它是否漏水,直到不漏水附才可以安装。
  - (3) 木制輟子不必用太重的木材(如槐木、桑木等),用

輕而藍圖的木材即可。

- (4) 把基硼打結实,量好水平,再固定机架,埋土打紧 后再安觀子,否則紙机坑內无法打分。
- (5) 每根觀子的安裝都要成水平, 觀子与觀子之間要相 五平行。
- (6)、木制机架及其他木制設备榫头要做得大些,以免装好后不精实。
- (7) 因为公社鉄工厂和木工厂設备較簡陋,所以加工制造的設备和另件,对尺寸的要求不可能过严,能用就行。只要注意一下各另件之間的配合即可(如鉄制另件孔的位置在打好后再定,否則一有误差,孔的位置就不对了)。

# 十、关于几点以宋材代警察鉄及以 "土"代"洋"的說明

- 1. 蒸煮鍋沒有水泥可用木**飯**,因为考虑常压,液比大, 估計等命不会太短。
- 2, 、銅网不易买到,我們用竹帶子代營,使用良好,完全 可以代替銅网应用(編織方法見临泉县委会編: 临泉县县社工 业生产技术經驗,第26頁,輕工业出版社,1959年版)。
- 3. 下压榨及伏觀沒有胶皮,可以用稻草,棉花包在里面, 最外层包2~3层麻袋。但一定要鋪平紮紧。
  - 4. 两块干毛布可以用普通槭布代替。
- 5. 我們在沒有蒸汽煤缸情况下用白鉄皮罩接(加鉚釘) 成外皮,內垫鉄条架子,用半个汽油桶做燃爐,制成了應炭或 木柴的煤缸(这种煤缸試生产結果还不够理想,紙干得不勻, 不易揭下,有待改進——編輯)。
  - 6. 除了三根傳动軸是用 8 厘米 直徑鉄軸外,其他轉子軸

头都用木制, 軸头和觀子成一整体, 直徑为 6 厘米, 制造方便, 节省鉄, 使用起来也不差。

- 7. 由於公社机械厂当时沒有事床,傳动鉄軸是鍛打而成的,所以在制造时方的比圆的要容易些,同时滾珠軸承(鋼套)也容易固定(只要里套打成方形即可)。
  - 8. 純碱不易买,可用草木灰制碱。(輕工业部工作組整理)

# 3.一万錠土紡紗厂

# 一、产品规格10~21支

# 二、主要設备---紡紗机

紡紗机的傳动用手搖和脚踩,因此每台机錠数不宜过多,一般以60錠/台比較合适。1万錠即需60錠/台的紡紗机167台。

### 三、人員配备

- 1. 攜車工 以每人看60錠計,則1台紡紗机需1个人看 錠,此外还要2个工搖手輸,这样,1台紡紗机就需要有3个 工。1万枚紗錠就需要擋車工167×3=501人。
- 2. **捲筒工** 2个人可供应10台机的捲筒,因此 167 台机 需要捲筒工35人。
- 3. 保全工 每人可保养 5 台机器,因此 167 台机器要保 全工35人。
- 4. **選花工** 全厂需要 6 台頭花棋 5 毎台机需要 2 个工 2 1 台机則需要 2×6=12人。

金厂生产工人合計 501+35+35+12=583人。 預备工占55%,即等於583×5%=30人。 生产工人和預备工人数 =583+30=613人。

# 四、房區及其分配清况

	糖度數	262 間 (長房)	
坐產用房12	11間	非生產用	房141間
紡紗車間	84問	<b>辦公室</b>	10時
葬花間	15,ն]	福 含	100間
機筒和打砂間	10例。	<b>新</b> 。厅。	- 15周
倉庫	12間	伙 房	10周
		麗 班。	6/45

# 五、棉紗产量

以每錠每天生产棉紗3.5两計算,則每錠全年(以340个工作日計算)生产棉紗

- 3.5×340=1,190两。
- 1万枚錠全年生产棉纱
- 1,190×10,000 = 11,900,000两

=748,750斤

=371,375公斤

=2,041件。

即1万枚錠全年生产2,041件紗。

# 六、鴨原棉数

自彈花到紡成紗,以用棉 110% (对成品紗) 計,則全年 需棉数 748,750×110% = 818,125斤 = 8181担

# 七、机器排列

現在動勢厂是利用民房作厂房,机器排列比較混乱。 **極性**一个阶段的生产观察,認为如下排列(图 8 )比较合理。

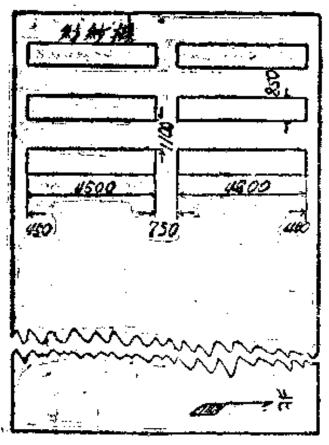


图3 紡紗車間布置图 八、工 艺 流 程

彈花→締笥→紡紗→包装。

九、經济效果

根据初步計算,每台60錠紡紗机价值 270 元,則1万**鎮備** 投資。

270×167=45,090元。 厂房方面,因利用旧房屋,沒有花錢。 帮初步計算,原棉每斤为1.10元,紗每斤为2.00元,即工厂从每斤紗中可得到加工費0.90元。除去工人工資,办公費用和原料的消耗等,工厂从每斤紗中所得的純收入为0.60元。全年工厂可得0.6×743,750=44,625元。

# 十、華厂时注意事項

- 1. 建厂时必须考虑安装活动天储,以制节温湿度。因为在天气干燥时,纤維含水份减少,棉花容易飞扬和产生断头;在天气潮湿时,纤维沿速,不易抽秒。
- 2. 机器的排列最好是与南北方向或垂直,以便光綫照射 均匀,便於操作。
  - 3. 机器的制造必须考虑到以后改用电动时的改装問題。
- 4. 在建厂时,必须同时培訓好各种技术工人,以便开始 生产时不致因技术工人缺少而影响生产。

# 4. 临泉县玻璃厂

在临泉,玻璃工业还是一个新的工业。过去全县玻璃制品 全部都是靠外地供应。近年来,由於工农业大跃進,人民生活 提高了,对玻璃品的需要量也大大增加。因此,在这次大办工 业运动中,县委决定办一个玻璃厂。

玻璃厂在建厂时,根据先土后洋的精神,結合本具具体情况,首先选用土爐。因为土爐的結构簡单,用的耐火材料少力,不需要烟囱。土爐在1月10日建成,由於缺少生火經驗而停用。 18日,另照广东兴宁玻璃厂的熔爐設計图紙,建8座反射爐。 14日点火,利用鼓风机鼓风。由於自制耐火材料差,坩堝燒毀 了。27日,另建1座半反射爐单坩堝(350磅)。2月1日, 生产出第一爐玻璃。半反射式熔爐不需要很高的烟囱,用2.5 距馬力的鼓风机就可以使煤燃燒得旺盛,建爐的方法也比較簡单,但耐火材料比土爐多一倍,投資比較大。在試制阶段,由於人力鼓风不匀,造成爐溫不正常,因此产品質量不好。后来由於爐蔥頭牆場,只好另建一座。2月6日新建成1座有12米高烟囱的单坩堝爐(450磅)。

# 一、产品品

平板玻璃 灯罩 茶杯 瓶子 玻璃肥料

### 二、人员配备

25人,其中燒火工4人、挑料吹制工6人、退火工2人、 爆口工2人、磨口工4人、烘口工2人、配料工2人、备料工 8人。

# 三、主 要 設 备

450磅的单坩堝爐1座

退火爐2个

2.5匹馬力的數风机1部

### 四、原料

河沙、白云石、石灰石、长石、螢石、純腻,火硝、锰粉、**硼砂、**有烟煤等。

# 五、配 - 料

河沙100斤、长石6斤、白云石4斤、石灰石4斤、純碱

47斤、硼砂2斤5两、芒硝5斤、煤粉3两、食盐1斤、**经数**。12两、碎玻璃100斤。

# 六、工 艺 流 程

河沙→干燥→筛选、去土、貯樓 白云石→破碎→碾碎、篩选、貯槽 石灰石→破碎→碾碎、篩选、貯槽 长石→破碎→碾碎、篩选、貯槽 整石→破碎→碾碎、篩选、貯槽 純碱→破碎→碾碎、篩选、貯槽

按比例配料→拌料→

加入坩堝→熔化→ (→吹制→退火→爆口→磨口→煤口→鸡杯或 灯罩(成品)。 ' →吹制→週瓶□→退火→瓶子(成品)。 →排料→压制→退火→平板玻璃(成品)。 →流料→澆涼水→破碎→玻璃肥料(成品)。

### 七、操作方法

- 1. 矿石粉碎 先用人工把矿石砸成小块,然后用石碾碾成粉末,过篩(篩眼为80目)。
- 2. 拌料 按照配方将各种原料拌好,然后放在木箱或缸 內攪拌均勻。
- 3. 煤炉 要求逐漸地提高爐溫,以保护坩埚。先在爐条上鋪稻草(或其他草),上放干劈柴30斤左右,然后在劈柴上加烟煤块(装滿),最后加上烟煤末。装料完毕,用草从爐条下点火,随即将進风口堵死,将爐門关閉,讓火慢慢地燃烧。待坩埚燒至通紅,即疏通進风口,逐步加大火力,直至坩埚燒成白亮才加入原料。
  - 4. 燒火 要求動加、少加、加勻;要注意通风,使煤烧

得旺盛。煤票往爐壓中最旺的地方加,大約 10 分鐘加1 錘 煤 (約 5 斤)。不过,加煤多少和加煤的时間应根据爐子燃烧的 情况平决定,不能机械按照規定执行。

- 5. 加料 新爐一般加料 6 次,第二爐加料 4 次。加料前 应該用碎玻璃放到坩堝內熔化。 待碎玻璃熔化后,用 鉄 鏟 揽 玻璃液,用它来清洗坩堝,一共清洗 2 次。坩堝洗 年后,再把 它烧成白亮,然后才开始第一次加料。第一次加料更少,用鉄棍 拌一下,試驗是否完全熔化。如无疙瘩,即可加第二次料。这样 分 6 次把料加完。第二爐分 4 次加料,每次均可将坩堝加满。从 第二次加料起,必须等上一次加入的原料完全熔化后才能加料。
- 6. 熔化 熔化过程一般分熔化、澄清、冷却三个阶段。 在第一次投料后再燒 6~7小时,料即可燒成。要了解料子是 否熔化,就要進行試驗。用飲管子伸入坩堝內,蘸少許玻璃液, 看是否有小的气泡。无气泡表示料已熔化,有气泡表示料还未 熔化,应該繼續燒,直至燒成才能吹制。
- 7. 刷模 模子須要經常洗刷,以免模紋堵塞。關少許光油(可用食油代替)塗在模子內,然后均勻地刷上烟灰,最后再撒上一层浮烟灰。在挑料吹制之前,先用鉄棉将坩堝內的杂費挑出来,然后挑純玻璃液吹制。
- 8. 挑料 无論吹制玻璃器皿或压平板玻璃,均应用鉄棍 (空心无縫或有縫鉄管)把料挑出。在挑料前,先把鉄棍放在 坩堝中烤热,直至鉄棍发幡紅,这样才能粘料,将料挑出。
- 9. 吹制 吹制玻璃器皿,先用吹管气鉄棍)插進玻璃液內,用手轉动,吹管(不整快也不能慢)挑出。挑出的玻璃液不能有淚,有梗不能吹勻。挑出无梗的方法是当吹管雕耍离开玻璃液时,向前稍伸一点才挑起,将扯长的玻璃液纏在里边。如果再有梗,可将吹管在平的鉄板上渡动几下,把梗推至吹管

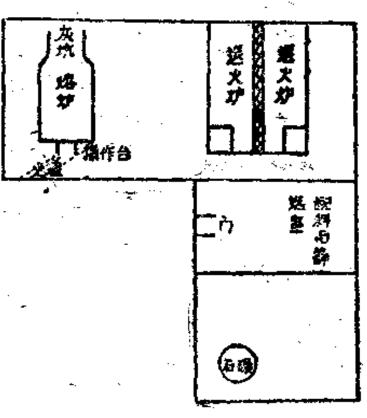
后部。如果想还沒有完全去攤,可把吹管放在坩堝口烤一下, 設法去梗。然后用口吹成小池,小池的厚薄要均匀。小池吹成 后再放到坩堝內賺玻璃液(手法与吹小池同),挑出,在冷碗 內滾园,然后不断轉动吹成大池。吹成大池后,立即放入模型 內吹制成型。吹时要轉动。

- 6 10. 格却模子 模子吹制一次后要烧冷水一次,因为模子 过热,吹出的东西不光。
- 11. 压制 用鉄棍把料从坩埚挑到平板玻璃刺液机 两 飄 之間,用力轉动軋辊即能压成平板玻璃。
- 12. **退火** 为了使玻璃制品受热不炸,生产时一般都要超过退火过程。退火爐一般都在500°C左右。溫度过高,吹 制 的 成品容易变形;溫度过低,成品容易爆炸。退火爐一般要在挑料前4小时把火点着,使退火爐的溫度在挑料前就达到500°C。

吹制的成品用款义寇進逐火爐。吹制完毕把退火爐口堵住,

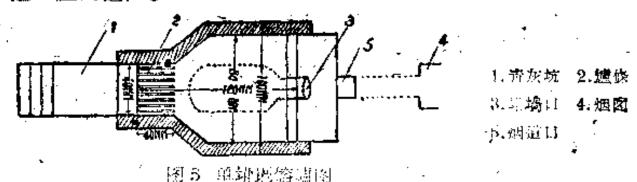
再加2~3次煤,即可停止燒火。使爐湿逐漸 停止燒火。使爐湿逐漸 冷却。退火后的皮品在 取出时上面是否有一层 白霜,是退火爐工作 虾芯。有白霜。即 表示退火爐工作的好。

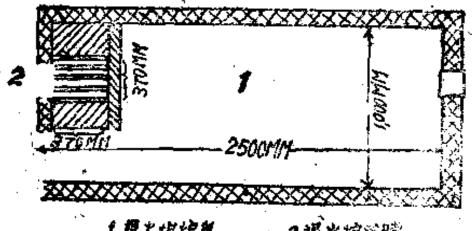
問. 爆口 成品 退水后,須把口切开。爆口的方法是:先用金鋼 口的方法是:先用金鋼 刀在成品口周圍拉成一 聚痕,然后在扇火头上 烤。受热后沿裂浪断裂。



'图 4 厂房平面布置图

- 磨口 爆口的成品,由於口不平須在鉄板上用細沙和 水磨平。
  - 15. 烘口 磨好口的成品,放在煤口机上把口烘光。
- 16. 圖瓶口 制瓶子无须经过爆口、磨口、烘口的过程。 瓶子吹制成型后,用特制的鉗子把瓶尾挾着,把瓶口放在烘口 爐內。烘紅后,再播入側瓶口鉗子內来回轉动。與好后再放進 退火爐內退火。





1.超火炉炉剪

。 2.退火炉分膜

**※※** 

7//// 耐火磚

图 6 退火造平面图

# 5. 临泉县肥皂厂

- 日产肥皂1,000条。全年生产时间为800天,这 样,年产肥皂为300,000条。
  - 二、职工配备 全厂职工14人,分两班生产,其中:熬藏

工 2人; 打印工 2人; 煮皂工 8人; 木箱工 2人。 以后准备用4口锅生产,需30人,其中: 熬碱工 6人; 打印 工6人; 煮皂工 14人; 木箱工 4人; 熬甘油工 3人。

# 三、設备及其投資

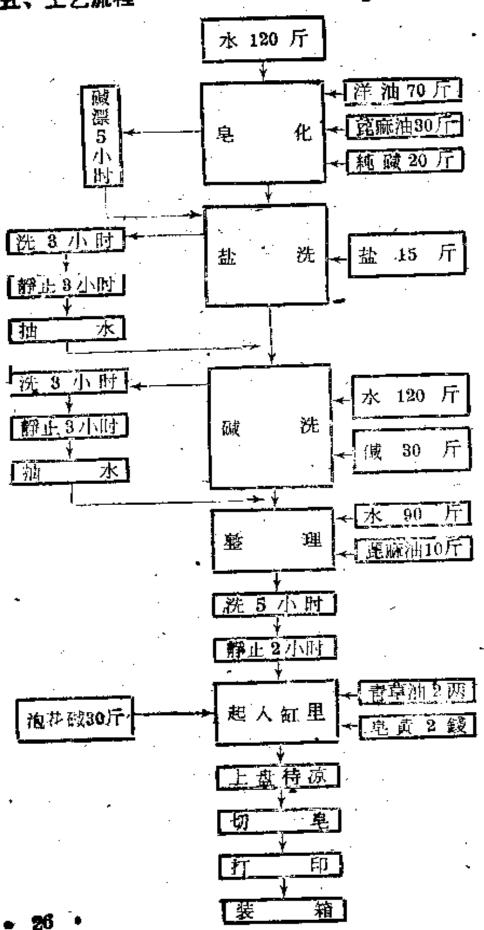
大鍋(兵鉄衛)	4 🖂	200元(每个容水量为 300斤,高4.5 尺,直径1.5尺)。
大 缸	15个	225元 (每个客水量为500斤)。
切皂机	2部	10元(自制,其中色括进皂机和出皂 机①。
打印机	1部 _	5 元(上印 1 个,小印 1 个,厚 1 。 . 寸,长4.4寸,宽1.7寸)。
凉皂床	8张	56元(一般的床板亦可代用)。
起皂液用弧	1 1	2元(兵鉄筒)
提抽机	1 个	8 元
小白鉄筒	4 个	` 20元 .
提金	2 1	5 元
■ 感液盘	14个 -	、价錢不詳,长宽各1.5尺)。
設备投資合計	上約为	526元

# 四、主要原料消耗定額(每天以两鍋生产來計算)

主	要原	料	規 格	日用量 (斤)	年用費 (斤) -	戦 (資 (元)	<b>会</b> 額 (元)	备	进
羊	-	油	和度90%	140 -	42,000	0.65	91	金額以目	1月
弄	廠	剂	95%	80	24,000	. 0.68	54,4	量	•
	噩		98%	24	7:200	0.07	1.68		
推.	æ	AN.	帮	45	13,500	0.13	5.85		
杏	草	油	觏	0.25	75	13	3.25	٠.	
2		黄	艳	0.025	7.5	13	0.325		٠.
*		础	95%	80	24.000	0.61	48.8		

<sup>(1)</sup> 遊鬼机長1.6尺, 高4.5寸, 有 4 极鋼絲, 每兩根間距為 4.5寸。出皂机量 慶与高度和造皂机同, 有鋼絲17根, 每兩根間距為0.8寸。

五、工艺流程



### 穴、經济效果

日产肥皂 1,000条, 冷計270元(单价每条0。27元)

. 年产肥皂 800,000条合計81,000无

每日支出 250 元(包括工资、杂费、上 繳利

潤和稅收裝)

全年支出 77,100元 周上

日純利 13元

### 七、注意審項

1. 鍋最好用白鉄皮或鋼板。

- 2. 切皂机的螺絲不能太軟。
- 3. 盘子最好用白鉄皮盘(凉得快)。
- 4. 皂化时,碱量要适当,多了浪費盐,少丁出甘油少。
- 5. 盐洗时要把盐水起浮,以免多用碳。
- 6. 碱洗时不能带碱水,否则会聚鍋。
- 7. 整理时要整理成熟,否則出的皂液成浆汁。

# 6. 艾亭公社化工厂火硝車間

- 一、规模 日产 5 斤 內硝
- 二、职工人数 10人。
- 三、投資 60元左右(現金只用了32元)。

四、厂房 4間(一般民房)。

五、厂址选择 要有硝土、最好是有水的地方。厂房附近 要有較大的宏地便於晒硝土。

六、設备 大缸6个、盆8个、鍋2个、扫帚8 把、 鉄

将3个、木锨3个。

七、原料 硝土1300斤左右,青灰700斤左右(一天用量)。

八、工艺流程

硝土→滤液→粗結晶→成晶(火)

九、操作方法 将确土晒干、异碎、然后按2份确土,1份灰的比例将确土和考灰混合在一起,随后即可装缸。装缸不宜太满,上面要留2~3寸高的地方以便装水。缸的下面有小孔眼,各作放出滤水之用。装好确土后即将小孔眼堵塞,浇入热水,加盖静放一夜,使确完全溶解在热水中。第二天用水将确从小孔眼冲出来。滤出的溶液要在鍋里蒸煮5~6小时,然后用瓤淘出一点溶液看看,如果有白色芽状的結晶体出現,就可停止蒸煮,将它放在缸里冷却。待完全結晶后,把这些結晶体形成到鍋里去煮,使它再結晶一次,以便除去杂質而成为較純的产品。

第一次結晶时应放一点明矾或硝芽。

硝土缸里的热水全部排出后,可以用凉水来冲缸里的硝土, 这样, 滤出的凉水經过爆开可以用來樂第二缸的新料。

# 7. 長官公社燒滅厂

- 一、规模 日产固体燒藏90斤。
- 二、投資 130元。
- 三、八圓配备 10人,其中厂长1人、燒酸工2人、打柴 挑水2人、原料采購运輸工5人。

### 四、殼备

24 印 鉄 鍋 🗼 2 个 (熬碱用)

8印小鉄鍋 1个(安置在灶的末端,用来烧开水)。

紅 7个(直径64公分,高 64公分,其中 4 个是**友** 缸 在缸的下部打1个直径約3.3公分的缸**腿,用以** 放出**灰水。另外 8**个缸用来装成品或水)。

小 盆 5~6个(用来装从缸里放出的灰水)。

木 架 子 4个(用来放灰缸)。

篩 子 1个(用来箭灰)。

木 鳅 1个(用来鍬灰)。

髙 子 2只(用以取碱水)。

五、原料 青灰(普通柴火燒完的灰)、石灰。

六、配料 100斤青灰、10斤石灰水,出固体烧碱10斤(此 数亦可能有製--編輯註)。

### 七、工艺流程

青灰→放入缸内→加开水同浸 4~6小时→取出清汁过滤→ →熬成胶水状→再熬成浆糊状→冷却→純碱。

加生石灰→熬成浆糊状→冷却→烧碱。

八、操作方法 用篩子篩选青灰,去掉杂價和灰团,然后将篩好的青灰装入灰缸(每个缸可装120斤)。按着将煮沸的开水倒入灰缸,先慢慢地倒入4桶(民用水桶)开水,待热水渗入灰中后倒入6桶冷水。經过4~6小时的悶髮。即可拔去缸眼的木塞,把灰水放到小盒里。第一、二次流出的灰水,呈深褐色,可以熬藏;第三、四次的灰水可作开水回用。

把第一、二次放出的灰水倒入鍋內,加大火力熬成胶水状。 这时,可适当减小火力,一面攪拌,一面把灰水熬成糊状,然 后停止態火,冷却,即成純碱。

制燒碱的方法大体上与制純碱相同,不同的地方仅仅在灰水熬成胶状时,要加入过滤好的石灰水(100斤骨灰加10斤澄滑石灰水)。

# 長官公社食品厂

日产面包2000个; 规模 日产点心120斤; 日产并干3000斤。

二、人数

2 間。长12公尺, 寬3.8公尺。 三、厂房

四、設备

1座(长400公分, 第200公分,高178公分; 分上下 面包爐

两层,可連續生产,即一盘进一盘出,有2个火門,1

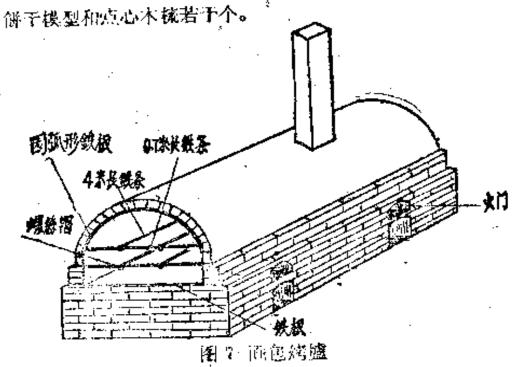
个烟囱)

数口(根据生产需要决定) 麗 煮 獨

和面線子 数台

85只(烤酒包用) 盘

5 把 籂 細



五、原料 紅甍、面粉、糖、鷄蛋、香油、小苏打或发酵粉。

### 六、肥料

- 1. 面包 80斤去皮的熟紅薯、20斤面粉、25斤糖、1斤香油、15只鷄蛋、6斤小苏打或酵母。
- 2. 并于 60斤面粉、40斤紅薯粉、12.5斤治糖、25斤紅糖、1.04斤小苏打。
  - 3. 点心 150斤面粉、50斤紅糖、100斤糖泥、24斤油。 七、工艺流程

紅薯→煮熟去皮→碾碎→加面粉、糖、香油、小苏打→

[成形(餅干)→放入烤爐烤熟→餅干(成品)。

**→党**撑发酵

成形(面包)→放入型爐膨脹→在面包上涂一层薄 适汁入烤爐烤熟面包(成晶)。

成形(点心)→入爐烤熱→点心(成品)。

### 八、操作要点

- 2. 做丼干 做丼干的紅糖和輪糖要先加开水攪拌,然后加香油、苏打,制成混合液。隨后将混合液倒入紅薯粉和面粉內,攪成粘状。混合液和紅薯粉、面粉的先例为1:1。
- 3. 做点心 在配料完毕后,可根据需要和易熟的原明做成各种形状。

# 9. 老集公刑队办面包爐

一、产题 日产面包200~300斤(用1个水円)。日产面包600斤(用2个大門)。

二、特点 结构简单,省科·完全不用缺板。

三、結构

- 1. 灰坑 在地下挖长 5 尺、深2.5尺、宽 1 尺的灰坑,坑 内的周圆用磚砌到地平綫上。
  - 2. 小风洞 在灰坑的上面,洞口为4,平方寸。
- 3. 夾門 在小风口的上面,門口的大小高1尺、寬8寸 里面装有爐条。
- 4. 烘門 在面包爐的上部,高6寸、寬1尺。它的大小 可根据面包糕的大小来决定,但一般不宜太大,以免影响保温。.

四、造炉材料 青磚800块(可用土坯)。爐条14根。

### 五、建炉注意專項

- 1. 砌磚时,爐子要留出 2~3寸寬的火道,使爐頂的磚块 也能受热,否則,下面热力大上面热力小,会造成面包上生下 熟的現象。
  - 2. 烘爐两火道是一列磚,厚2寸,周團一层磚厚8寸。

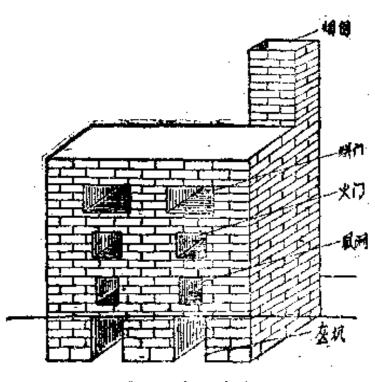


图 8 小型烤鷺

# 10. 長官公社 飴糖厂

- 一、规模 日产飴糖75斤。
- 二、投资 80元。
- 三、八員配备 10人2 其中煮糖工4人,打柴、挑水、切**无** 紅薯工3人,原料采購运輸工3人。

四、厂房 居民住房2間,长7公尺、宽3.8公尺。

五、設备:

爐 灶 1个(长1.5公尺, **寬1.25公尺**, 高35公分)

既 4个(直径/5公分,高70公分)。

10印小鉄鍋 1个(放在灶中部,用来烧开水和器糖水)。

髓 化 圖 1个(直径70公分,离105公分,在题的下部打一个 商谷約3.3公分的小腿,以备糖化后放出糖水)。

**筐** 子 8个(用来放大麦芽)。

盆 5只(装水用)。

缸 4只(装飾糖用)。

2 只 (用来提拌和混合糠和碎紅薯)。

碾 1盘(用来碾发好芽的大麦芽)。

切 薯 刀 1把。

六、原料 紅薯、稻糠、大麦芽。

七、配料 100斤紅薯、10斤稻糠、10斤大麦芽。

八、工艺流程

生紅薯一洗滌一切碎一加稻糠一製炸一蒸煮一提伴和加麦茅一

- →放进槽化场→加入摄跃的资的热水→保温(60度)2小时→
- →放出特水(放4次)→蒸糖→成品精。

九、操作方法

将100斤紅薯用水淘洗干淨,用刀切成粒徑約6公分大小的

藝峽(大了不易蒸熟,小了下层容易先熟,影响蒸汽上升)。然后加入10万稻糠,将薯块和稻糠的混合料攪拌均匀。

另一方面,有面獨內燒开水。待水煮沸后階額加入混合料。 無清什么地方有蒸汽冒出来,就在什么地方加料。加料完毕即加大火力蒸煮2小时。然后加入碾碎的大炭芽,并用木棒機拌。 随即将混合料放入糖化礦,并加入摄氏50度的热水進行糖化, 溫宜最好保持在摄氏60度左右。2小时后,披开木塞,从镊子 下的孔眼将糖汁放入盆中。为使糖汁全部流出。加水入鍋和放 糖汁的次数可以增加到3~4次。

将第一、二次放出的糖水倒入鍋內熬煮,然后用木棒試驗,如果挑起来的糖浆調下时成片状,即可停止燒火,取出飴糖。 第三、四次放出的糖水可代替80度的热水,再用来進行糖化。

大麦芽的湯溫方法是将大麦芽放在電子中,用摄氏20度的溫水浸泡,在溫室里放置1星期,待麦芽长达1.5公分时即可取出碾碎使用。

# 11. 鰻子酒精塔兴建及 生产操作上的几点經驗

安徽省临泉县迎仙人民公社在这次大办工业中,兴建了日产500斤酒精的融子酒精堪五座,均已投入生产,所产酒精度数都在90~93°。在建厂和生产过程中,有下列几点体会,特提出供大家参考,并請大家指正。

一、發广用器衬衫术完全就地解决 建一个镊子酒精塔需用: (1)98公分大鍋一口,(2)鍋盤一个(木制或大缸均可,用大缸要不透点的瓷缸,缸口比鍋口略小一点,扣在鍋內靠鹽边处;木制的要比鍋口大一点,扣在鍋屋外边),(3)作塔架

的木料六根(4根2丈多长,2根1丈5尺多长),(4)砌蒸 酒灶及塔座用的磚或土坏450块,(5)做分獎器、冷 凝 器、 蒸汽管的白鉄皮若干平方公尺(可利用馬拉水車簽 旧 井 简 管 ),(6)鑷子18个(每个长 8 寸,直徑 6 寸,大小可 根 据 产量 来增 减),(7) 摄料1.5~2.0立方公尺(玻璃、破碗、 碎石、陶缸片、爐渣均可,我們采用前三种),(8) 麻泥若 干(桐油 6 斤、石灰20斤、麻刀一斤,或猪肝10斤細碗渣粉若 干),(9)焊錫4斤,(10)\_50°C温度計一支,0~50°及50 ~100°酒精比重計各一支,1000毫升量筒一个,(11)大缸。3 个(一个做半空分凝器外壳,一个做最后冷却器外壳,一个储冷水用)。

以上器材除(6)、(8)、(9)、(10)約化現金30元外,其他 產是群众献的旧料。所用器材除(10)以外, 全系就地取得。 加工、安装技术也可以就地解决。建成一座酒精塔, 全部器材、 工資总共不过125元(包括所化現金、旧器材折价和工資)。

二、选擇厂址 要不靠近居民区和厂房多的地区,厂房构、造系防火的磚艦或土坯牆,不用雕笆和木板牆,以免发生火災时容易蔓延。我們选一个約20平方公尺的旧民房,有的厂房只有10平方公尺(离約2.5~3.0公尺)。由於塔高6公尺,沒有这么高的房子,我們就把鍋灶安在屋內(打地灶),塔建在屋外,但高得不太远,以免管路太长,多用管子,多耗热量。这样把塔与灶隔开,不仅可以解决没有高大厂房的問題,同时也比較安全,万一发生火災,不至於全部爆弃。

三、注意密封 (1) 麻泥密封部分 上面介紹有两种材料。有的地区沒有桐油可采用猪肝和細碗渣粉。这种材料容易取得,用起来比桐油好。它干的快, 不易溶化。 先将材料配好砸勻。在鍋 与 鍋 瓷 接触处,先用纱布将麻泥裹成一条放在

接触处挤紧,外面再塗一层麻泥。鍋蓋与塔接管子处挤紧,再 用麻泥抹好,外边用紗布包紮。每个镊子接头处用紗布将麻泥 裹好,放在接头处挤紧,外面再塗一层麻泥。最后一个镊子与 塔上分凝器也同样用紗布裹麻泥挤紧,但分凝器外壳比镊子口 略粗,可套在鑷子口上。

(2) 解錫密封部分 每根管子先扣起来打圓再焊。这样既不容易坏,又节省瞬錫。每根管子安装前(特別是分疑器、冷 疑器內部管子)必須逐根檢查是否備气。檢查方法是用水 (最好是热水)灌入管內,一头堵塞,如不漏气即可装配。装配好后还要檢查一遍。把桶內灌滿水,各个小管要不漏水。各个大管也同样用水試驗不漏,再装起来。

整个塔建成后用20斤白酒,100斤水灌入鍋內加熱(最好待 塔密對的麻泥干后再燒,如不干就燒容易被气压冲出小孔),使 汽上升,餾出酒精。以檢查塔身各部有无漏气地方。如彌气要及 时用麻泥抹住小孔。在試燒过程中是边燒、边檢查、边抹小孔, 这样容易发現漏气地方。待全部檢查抹好不漏气时,停止加熱 使其涼干。以后即可正常生产。如再发現个別地方漏气应及时 修补。

四、关于填料方面 最好是采用碎玻璃和破碗盆。这种东西不易取得,我們采用碎石、破陶缸片、爐渣等物。这些东西是不吸水但又亲水蒸汽使其聚集回流,并能排斥酒精蒸汽。每块填料的粒徑大小約1.5~3.0公分(根据填料品种来决定)。每个镊子的填料数量約3/4左右。最下边一个镊子不填料。填料大小或多少关系到酒精度数和出酒精的效率。块大或填的数量少速不到酒精度数,块小或填的数量多,压住汽体上升,容易增大汽压,发生爆炸。我們原来第一塔填料3/5屬,出的酒精86°,經改为3/4的填料,酒精度数达到90~93°。

### 五、生产操作上应注意專項

- 1. 塔上冷凝回流器装冷水要注意适量,一般开始上升的蒸汽不冷却,要逐渐加冷水,由少到多。以后水温保持在40~50°C。
- 2. 冷凝分离器-──即半室冷凝器,最初少加冷水,逐步增加。以后水温保持20~40°C。
- 3. 最后的冷却缸,一开始可加及水,水温永久保持在15℃以下。否則酒精温度过高酒精易彈发挥。
- 4. 开始下来的酒精是由回流管下来的,度数不够,以后快出完时酒精度数也不够90°,可单独接在另外一个镊子里,以后重新提炼。在初开始出酒精和快出完酒精时,应經常潤量酒精度数,以免影响酒精質量。
- 5. 場地周圍严禁烟火。夜晚生产时点灯火最好离塔远壁) 一两公尺以外),如鬻查看塔身、容器和管路可用手电照明, 防止发生火災。
- 6. 刮大风,下大雨,由於塔身无房档风遮雨,气候变化大,此时不要提炼。如提炼将要增大气压,容易引起爆炸。而且酒精损耗率高,浪费燃料。
- 7. 在提炼时如果发生故障,中途不能繼續提炼耐应馬上停止,并将鍋內汆酒抽出密閉,不要留在鍋內,以防糧货掉。
- 8. 厂内应储备沙子、泥土岩干及防火用具。酒或酒精着火贴,切勿用水壳或口吹,要及时用砂子、泥土或棉絮浸水蒙住着火处,扑灭火苗。
- 9. 为了安全,原料及成品应儲存在离开厂房較远的倉庫 里,以是发生水災时搶救不及,造成損失。(輕工业部工作組 暖園花整理)

# **北京教育教育**

县社工厂主要經济項目數

;		番			,	
野	' '	<b>斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯</b>			. 9	
鳌		- 四张		ţ		
觀濟效果	令人 阿 195,839 数十数 次	60,780%			· · ·	,
数数	1113.874 次。 米中 8.万	New Section	* A.R.	· · ·	·	
主要原材料		以唯然作用书	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		~ 概	-1 -
所用職力	18月期之	٨,	۸. در			-
主題生産工具	車床40節	块值13个 申床、工具、	北灣東20 在2000年 在2000年 東2000年	#	起来13台、鐵 服2台、乾鞋 5街、蟹灣10 高、戰8档、從	CTCOTO - MANUFACTURE -
H	<del>_</del>	109	130		118	•
産の産業を	以形 上	<b>科开,整</b> 等本等	<b>达来、金融</b> 资料管关等。		克米, 条金线	
H 条	被關公託范城厂	<b>金票公計机械厂</b>	化集公託机械厂		老妻公託机械厂	

		'. 	R	k 2 		秦 广州 秦 秦 英 道	<b>大龙</b> 龙龙元	188万		
	大学 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***	事件を	#5800%	表186元	#98084 第20	(本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	20元 日獲利38元(包括稅稅)	5,000%	
H	主要原材料	**	*	発養を	格益物、供、小 構力、確衡、 人與	的状、杂类、杂子 平头、印朗	磁士1900所 对灰12所 成石20斤	<b>建</b> 被被 被	多本国文	
	の事件が	H	H	n #	•		# H	H #		
To the second		大王 40年 7	大廳、本政	<b>张子、第</b> 子、	本権	秦子、大鄉、、	大百8万大章5万大章5万	大府7月、大衛 3日、曹叡10	450 您对际班 第21个、追 兴震 20	
	#K	Ħ	8	` <b>8</b>	8	<b>3</b>	81	3	<b>%</b>	·
_	では、	三年	张丁克等。	数数	<b>開発電いた</b> 合司、巻を選	X 建存储量的 100万	耳音奏器 5 开耳音器 40斤日子 106	三年 一年	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	# ¥ L H	工業水器少額器	編集公説水器	化集公批化配厂	表質公姓化配厂	<b>英國公社原第</b> 了	女子会社化工厂	海神心肝熱ル厂	西美收线型]	1

H L 名務	產品遊 <b>黃城</b> 產	大 類 類	主要生産工の整整を表現の企業を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	所用勁力	主要原材料	故,	<b>起</b> 一种	<b>3</b>
杨峰公社碑瓦厂	月虚者砖14万 塊、石灰2万斤	221	★ 40个、土 解等,	۲ <u>۲</u>	枯视、青石		每月1番到 1500 元 (包括版 校)	
女學公託徐琬厂	<b>青草、石灰、</b> 水泥	<sub>1</sub> 8	<b>七緒、陳徽、</b> 石場	<b>۲</b>	拓士、 <b>砂、市</b> 石、水樂製 <mark>縣</mark>			
化量公驻水泥厂	中模製年度225萬萬產6万元	4	少山麓、泉市、 南口、路中、 竹草、	<b>₹</b>	石灰、无斑煤石膏、清砖、	1000元		.1
二次是其心學學	西、 名 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	92	土器1億、手工制元約	\$	新生、食土			ı
被國公計稿花加 五	<b>秦</b>	30	單花机 5 然前,花红 5 张	名響12 國、對1與	梅花、柳葉	2360元	韓四上鐵 主鐵 650 元	
如供公理初初。	月盛松紗40斤	49	350条参照	人力	<b>福</b> 在46F	····		
以關公戰的戰]	数数、格布、 年巾、網子、株 子, 日海90元	. 86	数额积3器、一种形式3路、新一部积3路、形式3路、新一中部、毛由部	۲ ۲ ۲	<b>法禁</b>	被實行國 2000元、現 全1000元		•
は最後的の難に	三層茶了40粽	/ <b>-e</b> t	微体型の部	Υ <del>Υ</del>		200 î	96.04 24288 25	
表第少指導企後 器厂、種品厂、 開始 首 上	首服44件、第 子210年、第十 800 版、宋子 90%	146	<b>建</b>	۲ <b>۲</b>	<b>数</b> 布、破布、 <b>数</b>	2104.45 元基中選 款1820元	每日町獲 和110元	
艾事公社縫級厂	電化整效器四瞬60年	45	路級机包合	\ \	***		年後至 1512元	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		# N	_	•		_		Ì
     	30	3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	人才	益布、袋布、 豆参	 	你能能5 何可		
日務職額 500 斤	\$	者基本15等 位域元25等	Υ <u>γ</u>	<b>秦士、隋</b> 人		每月海村 640元(包 着乾炭)		
日庭上载、公文表彰70万	8	最少44个、40 44、卷件等等等 4、卷件第一20 4、新数数第一20 4、新数数30	ሊት የ	遊声、 落房、 华香、 居米雅、 康志、 解述、 康教 《 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300℃		·	
日直截線(80斤	36	· 一路上, 第三	有	<b>要治、牛格、治</b> 中、養養・	1,000元	建工作(2)		
全光点在光文化卷 數、貼級、自教教	8	敬 《 说 《 说 《 《 》 《 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	18年 公司 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年	西安、4 班、4 班、4 班、4 班、5 班、5 班。 5 班 5 班 5 班 5 班 5 班 5 班 5 班 5 班 5 班	15.058 15.058		· ,	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
五色紫、谷鱼紫、谷鱼、猪小猪一、猪子猪子猪子猪子猪子猪鱼	88	题子、 <b>禁</b> 广、大力、石田、	H <b>讲</b>	A.	\$,00070	年級利國 6,000元 /	-	
<b>毛辭、粉藥、國籍、</b> 國籍	<b>=</b>		H	實原與毛、鹿子及毛、石膏、 不料 木料	·	4、 一 一 一 分 次 分 次 分 次 分 次 分 次 分 分 分 分 分 分 方 分 分 分 分		
日產粉單200盒	<b>ω</b> ′	60模2个	H 바 —	石膏		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>	
	新	<b>8</b> 38 8	\$ 28 \$ ± 6,	26 15 15 16 16 16 17 18 18 18 18 19 19 19 19	4、4000年18 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4、48年3年18 日本本籍、18 18年4 18年4 18年4 18年4 18年4 18年4 18年4 18	4、物色化12 B木格、酸板   4、糖皮2 、	4、物色化12 B本格、酸板   4、1000元 350元   50 破治、炎者(3) 152年 日本、

Ŗ

	遊り衛の城	<u>+</u>	<b>中国公路</b> 一月					-
H - 名称	版 包	¥	**	を発送され	计规则建筑	救養	<b>账系數</b> 數	*
城開众胜翻機7	整 符 生 格 用 表 条 等 融 數 17,800件 配值 126,000元	*	館、改刀、 刀、等工具 刀、等工具	H #	章、黄、黄 阴聚作 1 解 张、忠介、鲁 基、张、金	所被被数 1539.89元 机断形头 厂 故 做	4年 1020 1400 1400	
<b>乔慈公莊羅樵丁</b>	<b>然、數、序卷</b> 其他13张用語	怒	各種體刀和各種模型	H #	<del> </del>			,
<b>西等公社西路</b>	日遊四島250 条,準値60、20 七	007		<u>لا</u> لا	子、拼掌,看 第(四重)			
			,			<del>,</del> .,		
化概公批榜前	を表する。日本の名を表する。	82	職 報 事 な 2 4、 対 年 基 4 丸 2 か、 土 香 1 か 3 変 2 か 、	አ <sub>ቻ</sub>	<b>科斯、雅瓦</b> 結婚、大 <b>爾</b> 等 也共會首後的	2507E	· .	
阿萊公配帽油厂	· 图2400万	[	報子2个、職 子2个 大 <u>第20</u> 、回路 大 <u>第200</u> 5、回路	<b>λ</b> 2	<b>林</b>		!	,
华格公社创港厂	日級 打裝 350 万 整 3.900	8	心理 洗茶色1時、包 基本1台、网络 6个、消糖级10 个、心缘和20	۲, ک	耳用雄雄3,500 斤、和孝13,000 斤、大多1300斤		,	· , ·
		-	I MAARINE WY I	-		_	•	

				٠.				
盘	1 .							
整藻效果			集日 20年 1600年 (食業後 (で)		,	5年 <b>日</b> 和500万		
我 亲		E0.7E	• •	. 20%		170Æ	500元	300%
主要原材料	•	和書160斤 大事 20斤	用用的样 9.75 斤、大 4.8,200 斤、苯丁1,000 斤、葡菜16,60 0斤、葡菜16,60	<b>松素14、枸橼</b>	50° 白酒(水服 制)200公斤	思想、雅爾、村 學、繼行、基章 森、群島、希望	对本、回春、所 隔、翡攀像里、 绘画、颗粒、 密存	红米、面粉、碳 红、精中、余糖 、糖黄
新和難力		<b>K</b> Y .	RY,	አ ታ	<u>አ</u> ን	۲¥	<del>د</del> ۲	<b>λ</b> Ά
並 <b>要</b> を改工刊 教	編 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 1 个 一 个 一 个 一 个 一 个 一 个 一 个 一 个 一 个 一 个	強 名	西4个 西42个、高8 1月、淡绿油6 十、大村5个	第1个、第2个、省4十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	图 一	大林雄1路、教 編8日、铁橋、 商集1	面包藏1个、大 鐵5个、加数兒 可包撒100个	社会、社館、 第、資本 第、資本
最大大概	;	ø	04	<b>#</b> ,	ж.	13	#	8
<b>第</b> 品 法 <b>建</b>		日南衛衛 100, 万	H 時 自	月座白酒 100 斤	<b>通</b> 臂100公斤	两包、月費、 果子、條子、月 產2400년	国色、综计器 英性象别可需 6000元	西包、绿干、蕉 贴日建2000万
上广先祭		<b>国</b> 鎮公配管難门	<b>建</b> 公 計 週 [	整侧公鞋酒廠	<b>馬城公社酒豬廉</b>	實際公社食品養	化線公社食品数 工 廢	<b>黎仙公社食品際</b>

工厂名称	建品透玻璃 實	職人 漢	主媒生產工具整	所用鍵力	<b>東海道衛用</b>	故		盤	<b>E</b>
察得公託面粉騰	中國百彩1500 开	£.	校園川瀬石 1七・中海 2七・中海 20石 20石 20石	素力	耳用小木 10 序、虹等片50 序、高端10斤	200元			
化纸式起西粉雕	食屋	0	整整 在 4 4 1 4 1	25 25 28 28 28 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	<b>小寨</b>		10年 中华 2014年 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014		. *
城關公能院粉嚴	日産次数 200 万	45	五聲、大鶴、 大聲	松	和等、起幕片	2,000	月後後間 20元	·.	-
養智公社、次粉廉	日産次表800 万	윤	石泉12縣 6:50日	松	日用紅葉1200 斤、約、豆100斤	3,000元	2 为五次大 2 为五年 2 2 第五章		7
文學公司籍の權	日英次都 180 万	eg Eg	石曆4級繁衍 第1卷	存	紅葉	,	年機利 第60元		
杨梅公社资务帐	世際、寛孝、	103	石雕、大香、宝箱、笼缎、笼袋	老女	<b>石林、黄斑、</b> 黄河、蘿蔔		,	· ·	
城部 公和證券加工廠	11 Mc 6,000 N	5g.	大五、大编、每来看	년 년			45.000 45.000 67.000 67.000 60.000 1,000 600 600 600 600 600 600 600 600 600	**************************************	
參對公託還來廣	夏成姓、什麼來,體成、歷、報治	<b>1</b>	匕角	T.	大斑菜,150斤 (练天)刺糖ト 100斤	800×£	· ·	! 	•

(##