

# 蛋品工艺資料彙編

第一輯

(操作方法·衛生制度·几項經驗)

食品工業部食品工業管理局生產技術處編

蛋品工业出版社

# 蛋品工艺資料彙編

第一輯

(操作方法·衛生制度·几項經驗)

食品工業部食品工業管理局生產技術處編

食品工业出版社

1957年·北京

## 內 容 提 要

蛋品工艺資料彙編第一輯系依据第二次全国蛋制品專業會議中的主要資料，經過整理补充而成。內容主要有：干、湿蛋制品的操作法，冰蛋制品的操作規程，蛋制品加工厂的生产衛生制度，蛋制品工業試點工作的技术結論，以及其他几种操作經驗。可供蛋制品工厂技术人員、車間管理人員、工人等参考或學習之用。

## 蛋 品 工 艺 資 料 彙 編

### 第 一 輯

(操作方法·衛生制度·几項經驗)

食品工業部食品工業管理局生产技术处編

\*

食 品 工 业 出 版 社 出 版

(北京市西單区皮庫胡同 52 号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 062 号

机械工業出版社印刷厂印刷

新 华 書 店 發 行

\*

787×1092 公厘  $1/32$  ·  $2\frac{7}{16}$  印張 · 52,000 字

1957 年 5 月北京第 1 版

1957 年 5 月北京第 1 次印刷

印数：1—1,800 定价：(10) 0.41 元

統一書号：15605 · 食 60 · (138)

# 目 录

## 操作方法

- 干、湿蛋制品加工操作法（草案） ..... (4)  
附：关于干、湿蛋制品加工操作法修改的几項  
主要說明 ..... (19)  
冰蛋制品操作規程（草案） ..... (22)

## 衛生制度

- 蛋制品加工厂生产衛生制度 ..... (28)

## 几項經驗

- 蛋制品工業試點工作技術結論 ..... 山西省工業廳 (33)  
关于晾蛋烘干道的設置 ..... 石家莊蛋廠 (59)  
增加对蛋白液的攪拌以提高出品率 ..... 揚州蛋廠 (60)  
串联使用的旋風脫粉器 ..... 仁立蛋廠 (62)  
利用蛋壳水烘制成干蛋白 ..... 上海茂昌蛋廠 (64)  
蛋壳粉加工操作程序 ..... 上海鷄鴨加工廠 (65)  
利用紅外綫快速測定水分的方法 ..... 仁立蛋廠、揚州蛋廠 (67)  
关于“提高烘干蛋白溫度改进水流設備”的總結 .....  
..... 中国蛋品品質改善委員會 (69)

## 附 彙

- 貫澈1956年全國蛋制品專業會議的工作方案 ..... (73)  
蛋制品工業用統一名詞一覽表 ..... (77)

# 干、湿蛋制品加工操作法(草案)<sup>①</sup>

## 前　　言

鷄蛋是很富于营养的，因此是一种珍貴的食品。

由于鮮蛋生产是季节性的，又因易于变質和破損，鮮蛋的保存和运输具有一定的困难，不能滿足人民經常的需要。为了調剂供求，便于保存和运输，需要將鮮蛋加工成各种蛋品，如干蛋、冰蛋和湿蛋等，其中干蛋品可以經年保存不坏，而且体积小，重量輕，便于运输和貯藏，無需特殊的設備。所以加工干蛋品具有一定 的价值。

1955 年全国蛋品專業會議决定在安陽蛋厂进行試点工作，通过試点，拟訂干蛋品操作規程，現在根据各試点結果并結合河南各蛋厂和其他部分蛋厂的一般設備情况，經第二次全国蛋制品專業會議全体同志討論拟定此操作法草案。

## 甲、准备工作

### 一、原料（鮮蛋）

要求：鷄蛋要新鮮，無破損者。

### 二、除草檢蛋

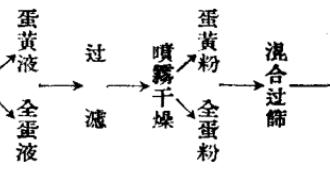
① “干、湿蛋制品加工操作法”和“冰蛋制品操作規程”均已於 1956 年 11 月第二次全国蛋制品專業會議中詳細討論，修改后一致同意，希望各厂即依照执行。惟暂时不由部頒布，以期积累經驗后再予提高，故这两个文件暫仍有草案字样。

## 干、湿蛋制品操作程序

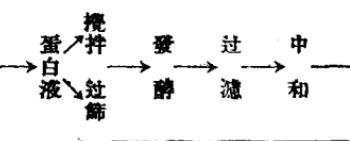
### (甲、准备工作)

原料(鲜蛋) → 除草检蛋 → 入库贮存 → 照蛋 → 洗蛋 → 蛋壳消毒 → 晾蛋 → 打蛋

### (乙、干蛋粉加工)

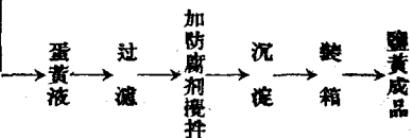


### (丙、干蛋白加工)



干蛋白成品

### (丁、盐黄加工)



- 要求：除草要净，损壳蛋和污壳蛋等分别检出。
- 操作方法：(1) 将存放蛋的空筐(箱)底先铺以软垫。如用草垫时，草要干燥并不得露出掉在地上。(2) 将蛋筐(箱)的盖揭开，除去蛋层上面的垫草，然后将好蛋拣入蛋筐中，同时将损壳蛋(包括流青蛋，格窝蛋和裂纹蛋)、污壳蛋和经验(看颜色听声音)能辨别出的坏蛋挑出，分别放

置在盤或簍（箱）中。應小心取放，不使蛋碰破。（3）空簍（箱）應整齊地擺在指定地點，扒出的草應堆積一處，及時處理，避免到處飛揚，並防止失火。（4）入庫前應先行除草。如來貨過多，不能及時除草時，應先抽查10%左右，決定各批蛋的品質好壞。品質較次的應及時投入生產，品質好可以暫存的，後投入生產，避免大量損失。污殼蛋也應先投入生產，不入庫存放。

### 三、鮮蛋保管

1. 要求：貯存期間保持鮮蛋品質。
2. 操作方法：（1）鮮蛋入庫時應經檢查或抽查，以確定蛋的品質好壞。（2）按照批號及品質情況分別堆放，每批應填寫卡片，載明批號、產區、采貨日期、數量和品質等情況，掛在明顯處，以便檢查。（3）鮮蛋堆放時應留有走道和通風空隙，靠地面的蛋簍下面應墊以枕木，堆放不得過高，並不使傾斜，以免搬動不便或發生壓壞倒塌事故。（4）每日在5時、13時、21時，檢查倉庫溫濕度各一次，並作好記錄，同時檢查各批蛋簍（箱）有無歪斜倒塌和鮮蛋受潮發霉及變質等現象。如發現問題應即時處理。（5）庫內溫度應保持4~25°C之間（如條件不具備，可設置冰窖或冷凍機）。（6）鮮蛋入庫、出庫搬動時應輕拿輕放，以免破損。

### 四、照蛋

1. 要求：好壞蛋分清，剔出次劣蛋。
2. 操作方法：（1）照蛋應使用裝有40~60支光電燈泡或其他光線充足的照蛋器。（2）照蛋時手指將蛋送到照蛋器孔中透視，看清楚以後，再旋轉半圈透視另一面，同時注意

蛋黃活動情況，必須使蛋的全部透視清楚辨出好壞，分為可加工分蛋的，可加工全蛋的，和不能加工的等幾類，分別放置。發現壞蛋應立即挑出，不得等手中的蛋全部照完，再挑壞蛋，以免挑錯，使壞蛋混入好蛋。

3. 注意事項：（1）取蛋和放蛋時要輕捷，以免碰破。（2）洗蛋前應經過照蛋，照過之蛋應立即投入生產，以保證蛋的質量。（3）各種鷄蛋的鑑別處理方法，根據〔關於次蛋次蛋品的處理暫行規定〕處理。（4）應記錄照出次蛋的種類和數量。

## 五、洗蛋、外殼消毒和晾干

1. 要求：（1）洗蛋要淨，洗過的蛋不再帶有糞土、蛋液、雜草等污物。（2）消毒時保持漂白粉水〔有效氯〕濃度為萬分之八至萬分之十並浸沒5分鐘。（3）晾蛋應迅速晾干（晾干時間不應超過4小時）。

2. 操作方法：（1）洗〔淨壳蛋〕用流動清水，逐個清洗或在槽內刷洗乾淨，洗淨的蛋應在清水流入處取出，然後裝入蛋箱（簍）。裝箱（簍）時鷄蛋不應過多。滴除洗水後送去消毒。（2）洗〔污壳蛋〕先將污壳蛋浸泡，逐個刷洗乾淨，然後與淨壳蛋同樣處理。（3）取蛋放蛋要輕穩，不使蛋碰破，發現污壳蛋及損壞蛋等，應隨時挑出，另作處理。（4）消毒時用含〔有效氯〕萬分之八至萬分之十的漂粉溶液。配制方法如下：

例如配制含〔有效氯〕1%的〔原液〕，先取含〔有效氯〕25%的漂白粉4斤，溶於100斤清水中，經過一晝夜沉淀，取其澄清的溶液作為〔原液〕，加入九倍清水，用〔有效氯比色測定器〕測定其〔有效氯〕達萬分之十為止。

取〔原液〕时不可搅动，当澄清的〔原液〕用完以后，可再加少量清水，搅拌沉淀后，取澄清液应用，所剩沉淀物即可弃去，不可将沉淀物（石灰）加入消毒槽中。

(5) 将已洗净的蛋连箱一同浸没于消毒槽中，消毒5分钟。必须使上层的蛋，也浸没在漂粉水中。(6) 将消毒到5分钟以上的蛋取出，滴去漂白粉水，用温水（温度较高为好，但不要影响蛋白质凝固）冲洗或浸洗，必须使蛋壳上所沾漂白粉完全除掉，并使蛋易于晾干，滴除水分后，送晾蛋间晾干。(7) 晾蛋时蛋箱应摆在木架上，箱与箱之间应留有通风空隙，以便迅速晾干。各排之间应留有走道，以便搬运。根据打蛋需要，分别先后，将已晾干之蛋，转运至打蛋间。

3. 注意事项：(1) 消毒用的漂白粉水在消毒时其〔有效氯〕逐渐被消耗，所以应经常测定其〔有效氯〕浓度并添加〔原液〕补充，使〔有效氯〕浓度不得低于万分之八。当漂白粉水污浊时，应更换新配溶液。(2) 〔有效氯〕测定方法：吸取漂白粉水0.5毫升，加稀硫酸3.5毫升，碘化钾溶液3毫升于比色管中，混合后立即放入比色器内比色。将所得P.P.M数乘以2，即得实际〔有效氯〕的P.P.M，或照说明书所开进行测定。(3) 消毒槽应加盖。工作室内外应有风筒通至室外，使室内没有氯气味以免影响工人的身体健康。(4) 应记录洗蛋的破损率，和发现的污壳蛋数量。(5) 按时记录消毒的时间和有效氯的浓度，以及冲洗或浸泡的水温和时间。(6) 晾蛋时应记录晾干时间和晾干程度。

## 六、打蛋

1. 要求：不混入坏蛋，黄白要分清，蛋壳要吹净。

2. 操作方法：(1) 打蛋开始前，先将消毒过的工具和

已晾干的蛋摆在一定地点。(2)打蛋时取蛋在手，迅速判断蛋的質量，遇有汚壳蛋、流青蛋、黑腐蛋、霉蛋等不能加工的蛋，应放在一边，另行处理。(3)将初步鑑別过的蛋，对准打蛋刀，在蛋的中部一次磕开适当大的口，双手各持蛋的一端，手指不得插入蛋壳內，把开口向下拆断，使蛋液流入分蛋器內。(4)将蛋壳正对風嘴，旋轉吹淨后蛋壳投入簍內。(5)用嗅覺鑑別蛋液有無异味，同时将黃白分清，分別倒入容器內。(6)如打全蛋，不用分蛋器分蛋，直接使蛋液流入有柄杯子中，其他与以上同。(7)碎蛋壳混入蛋液时，应即用鏟子取出，蛋黃混入蛋白液內时，也应随时用小杓舀出。(8)打蛋应打一个倒一个。遇有坏蛋随即將接触蛋液的工具(如打蛋刀、分蛋器、杯子等)全部更換，并洗手消毒。(9)次蛋液应分別好壞倒在指定处所，另行处理。

3. 注意事項：(1) 打蛋时不得用手接触蛋液。打分蛋应用分蛋器，除淨蛋壳上所帶蛋液应用吹壳机或其他工具。(2) 盛蛋液于容器不得超过八成滿。提、倒蛋液时应稳妥不外洒。提桶不得直接放在地上，以免桶底沾污。(3)根据打蛋需要运进已晾干的蛋，运蛋应輕拿輕放，蛋箱(簍)不得直接放在地上，以免沾污淨蛋，空箱(簍)应及时运出。(4) 及时收集蛋壳运出車間。(5)衛生消毒工作，根据〔衛生制度〕的規定辦理。(6)应記錄打蛋时發現的汚壳蛋、次蛋种类及数量，并按时記錄室溫和蛋液溫度。

## 乙、干蛋粉加工操作法

### 一、蛋液过滤

1. 要求：濾出碎壳、系帶和蛋黃膜。

2. 操作方法：（1）过滤前将所有工具如黄缸、黄罗等按照工具消毒规定消毒。（2）从提桶将蛋黄液倒入每时 18 孔的铁筛内，不得洒在外边。根据黄液的稀稠情况，加入适量冷开水，或不加水（如加水最多不超过 15%，全蛋液不加水），并随时搅拌，使能迅速滤入黄缸中。（3）为避免堵塞枪孔，过第一次筛后再经黄缸沉淀装置沉淀，必要时可再过筛孔较小的筛一次。（4）当孔眼堵塞过滤不畅时（不超过 2 小时）用冷开水冲洗使水罗头（系带、蛋黄膜、碎壳等）所沾蛋黄液洗入黄缸。然后取出水罗头另外处理，不再掺入加工。将黄筛和搅拌罐洗净消毒，换用已消毒的工具繼續过滤。

3. 注意事项：（1）冷开水是煮沸冷透的水，保存时应避免细菌污染。（各操作工序中所用冷开水同此）。（2）贮黄缸每 4 小时应按照工具消毒规定消毒一次。（3）由打蛋到喷雾干燥，蛋液温度不超过 25°C，其经过时间不得超过 2 小时。有冷藏设备的，蛋液温度在 15°C 以下，贮存时间不超过 6 小时，蛋液温度在 10°C 以下贮存时间不超过 8 小时。（4）应按时记录黄缸内的蛋液温度。

## 二、喷雾干燥

1. 要求：喷雾均匀，在保证理化质量基础上，提高黄楼温度与延长出货时间，以杀灭肠道致病菌。

2. 操作方法：（1）每日第一班开枪前先拉风约 30 分钟，并进行黄泵的消毒工作，先用清水冲洗，将 4% 的火碱水（波美 6 度）放入黄缸，开动黄泵使火碱（氢氧化钠）水经过黄泵到达枪口，使枪管充满火碱水，浸泡 5 分钟，然后使火碱水流出来，或通入蒸汽消毒 10 分钟，最后用冷开水冲

洗管道至冷却和洗净为止。(2)根据风温高低决定开枪数目和枪花大小，使蛋粉在喷雾室内温度能达到60~80°C。为了减少细菌，最好能达到80°C。(3)所用枪头、枪垫、枪心等，每次使用前应经过洗净，再放入75%酒精中浸泡3分钟消毒。(4)司枪人员必须经常检查喷射情况，如发现有不开花，枪孔堵塞和打偏等情况，应立即停枪修理，同时调整枪头及压力，控制风温高低，掌握成品水分使一致合于标准。(5)开枪后经常将热风进口周围蛋粉敲下，以免焦糊。喷雾室内壁附着的蛋粉，也应扫至下部。(6)延长出货时间，保证蛋粉在黄楼和旋风脱粉器(吊罐)等内贮存一小时以上。

3. 注意事项：(1)用过的消毒火碱水应保存补足浓度后，可再次使用；或稀释后作为洗刷工具和地面之用。(2)扫粉毛刷应经常检查是否脱毛，脱毛时即不可再用。使用时应用消毒过的绸或布袋将毛刷包起，以免脱下的毛落入蛋粉内。(3)每半小时须将风车速度、进出口风温、开枪数目、蛋粉温度等情况详细记录(利用自动温度记录仪器更好)。(4)每次停机后即刻将黄楼风车、旋风脱粉器(吊罐)及风管等清扫干净。如必须工人进入清扫，则应穿消毒的工作衣、裤、袜并戴工作帽、口罩。所有输黄管道、枪管等按照工具消毒规定，全部拆卸下来彻底洗刷消毒。

### 三、包装(装箱、封焊和钉箱)

1. 要求：(1)混合均匀，装量准确，注意消毒。(2)封焊要严密牢固。(3)装钉木箱要整齐坚固。

2. 操作方法：(1)先检查铁箱，合格者，用洁净抹布将内外擦净，运入车间，经过85°C以上干热消毒6小时以上，或用75%酒精消毒，然后摆放在一定地点备用。(2)所用

襯紙(硫酸紙)需經蒸汽消毒 30 分鐘或浸于 75% 酒精內消毒 5 分鐘，晾干备用。(3) 每次將黃樓、風車、吊罐(旋風脫粉器)等各處所出蛋粉隨即通過每吋 24 孔的粉篩，篩去粗大的顆粒及雜質，即刻裝箱。裝箱時粉溫愈高愈好。篩出的干羅頭另外處理，不得再化水混入蛋液噴制。(4)先將鐵箱稱重裝入箱胎，鋪好襯紙，將 100 磅蛋粉分次裝入压实，最後蛋粉與鐵箱口平，蓋好襯紙和箱蓋，送去封焊。(5)將鐵箱邊緣整理整齊，箱蓋安放平整，塗以適量的媒焊劑。塗媒焊劑時，不可過多或過少，以防滲入箱內，污染成品或焊接不牢。媒焊劑可用松香、酒精或氯化鋅溶液，如用鹽酸必須加鋅皮浸泡至不發泡時，方得使用。(6)先將箱蓋周圍焊接數處，使蓋平整地固着於箱上，然後逐縫嚴密封焊，特別注意箱角、蓋角等接口處，不得留有孔隙。焊好後用布巾擦淨焊處，從箱胎中取出檢查各處縫隙是否已嚴密封焊，不嚴處即刻修好，送釘箱間。(7)先將領來合格木箱抹干淨，同時仔細檢查木箱質量(包括箱板厚薄、潮濕、塊數、有無縫隙和釘尖露出)，完好的擺在一定地點備用，不合格者不得使用。(8)將木箱稱重，然後裝上鐵箱，放上木蓋，用釘固定再拉緊鐵腰釘牢，修整木箱使平滑整齊，最後刷上生產日期及毛重數字。

鐵釘要正直地釘在箱板中間，以防釘尖露出穿透鐵箱或裝釘不牢。

3. 注意事項：(1) 每次裝箱前工作人員應洗手消毒，裝箱時蛋粉不應洒在地上；萬一洒出時嚴禁掃起再混入貨中，以防污染雜質。(2)每日裝箱剩餘的蛋粉應與次日所余蛋粉合併，另外裝箱，檢驗細菌，合格後出厂。(3)應按工具消毒規定進行消毒，包裝間應有嚴格出入制度。(4)烙鐵

應燒熱適當，不熱則焊錫不能滲入縫隙，焊接不牢；過熱則燙焦襯紙，使成品產生雜質。焊錫用量不可過少，以防焊接不堅固。（5）封焊時使電烙鐵或將燒烙鐵的火爐放在封焊間外，以免污染室內空氣。（6）箱胎不得送出裝箱車間。（7）應記錄裝箱時的室內溫度及粉溫。

## 丙、干蛋白加工操作法

### 一、蛋白發酵（包括發酵、放漿、過濾和中和）

1. 要求：掌握發酵成熟恰當，保證干蛋白品質合格。

2. 操作方法：

（1）發酵：1）蛋白液在發酵前先經攪拌（或過篩），可適當縮短發酵時間。但應按氣候與蛋白質情況而定，在氣候涼爽，蛋白液稠厚時，可多加攪拌（或經過每8孔的鋼絲篩過濾），氣候熱，蛋白稀薄時可少攪拌或不攪拌（也不必濾）。2）裝桶時應留有適當空余，以免桶頭泡沫上升時溢出桶外。3）發酵室溫度一般維持 $33\sim35^{\circ}\text{C}$ ，必要時可提高至 $37^{\circ}\text{C}$ 。濕度以維持桶頭不干為原則（約80%左右）。桶頭干燥時可在室內開放蒸氣或洒水調節濕度。每隔2小時記錄室內溫濕度一次。4）發酵室內應保持空氣新鮮，對發酵是有益的。5）發酵達成熟階段時，即可結合以下情況，判定發酵是否已經成熟。

①觀看桶頭泡沫，當大泡已經頂起停止上升，並開始下塌時，表面裂開（即所謂開花），此為發酵已成熟的象徵。②觀察蛋白液澄清情況，撥開表面泡沫時，如蛋白液內無小氣泡上升，並澄清透明，表面泡沫不立即合攏，即為成熟現象。③蛋白液滋味甜酸，無生蛋白味，手指觸摸如水一樣，不顯粘

滑等，也是成熟象征。除以上用感官鑑定發酵成熟方法之外，可結合以下仪器測定。<sup>④</sup>可作打擦度試驗，打擦度在 6.5 時以上者可認為發酵已成熟。<sup>⑤</sup>用酸碱度（pH）測定器測定，蛋白發酵成熟時酸碱度（pH值）為 5.3~5.5。<sup>⑥</sup>粘度試驗，用恩氏粘度計測定，蛋白發酵成熟時，粘度為 1.1~1.2°E (28°C 恒溫下)。

以上判定發酵成熟的方法，必須結合應用，不能單靠一個方法。

(2) 放漿：蛋白液發酵成熟時，即應與水流烘干室聯繫，及時放漿，扭開桶嘴使蛋白液流入提桶，並隨時注意如發現混濁時，應立即停止放漿。

放入提桶的蛋白液達八分滿時，即應更換。提倒漿時要注意不可洒漿。

(3) 过濾：放漿同時，將放出的蛋白液經每吋 60~80 孔絹羅過濾。過濾時羅內和桶內的泡沫及時舀出，以防漿液外溢。舀出的泡沫放在另桶待破滅成水後，再過濾中和。

(4) 中和：過濾後的蛋白液加氯水中和到酸碱度(pH) 8.4 左右。

(5) 桶頭桶底的處理：1) 放漿後將桶頭墊高，使桶向前面傾斜，每隔約 3~6 小時抽出一部分蛋白液。每次抽出時，打開桶嘴，使蛋白液流入提桶，見到混濁時立即停止，如此繼續抽出，至稍有臭味為止。抽出的蛋液如澄清、味正，可摻入好的蛋液內一同烘干，否則只能中和後另行烘干，作為次品。2) 抽底子以後的渣滓，可用水溶化後沉淀，經過濾、中和、烘干作為次品，不得使桶底積存發臭和生蛆。

3. 注意事項：(1) 控制發酵條件均衡一致，是發酵正常的先決條件。發酵室溫度應保持均衡，不得忽高忽低，並

保持适当湿度和空气新鮮。溫湿度計應挂在距地面約1米高處。(2)發酵室最好隔成小間，利用蒸氣加熱，以便靈活掌握室溫，當發酵成熟時，即應降低溫度，使漿澄清並避免抽底時間變臭。(3)發酵時在桶內蛋液中心溫度升高到約28°C時，記錄達到成熟階段的時間。(4)按時記錄發酵室的溫、濕度，桶內蛋液溫度，及發酵成熟所需時間。(5)發酵時在桶內蛋液中心溫度升高到約28°C時，記錄達到成熟階段的時間。(6)工具應按衛生制度消毒規定洗刷和消毒。

## 二、水流烘干

1. 要求：準確掌握蛋白液溫度，在保證成品理化質量基礎上提高水溫，殺滅腸道致病菌。

### 2. 操作方法：

(1) 擦盤上油：先將出口水溫調節到53~55°C，然後用潔淨抹布擦淨烘盤，均勻地塗油一薄層，上油不可過多，以免影響成品打擦度；盤角等處必須全部上油，以免清盤困難。

(2) 澆漿：1) 澆漿時先調節出水口水溫為55°C。2) 澆漿應從上層開始，逐層向下澆，每層澆漿時要先澆出水口的盤，後澆進水口的盤，先澆外盤，後澆里盤。上層和通風不良的盤內，應適當少澆，以使空盤時間一致。

(3) 烘干溫度的調節：烘干蛋白液時，水流溫度在蛋白不凝固的情況下，要求逐漸盡量提高。水流前後溫度相差不應超過1°C，檢查溫度時應以蛋白液的溫度為標準。按以下標準掌握：

①澆漿後1小時，出水口盤內蛋液溫度達到50°C。②澆漿後2小時，出水口盤內蛋液溫度達到51°C。③澆漿後3小

时，出水口盤內蛋液溫度达到52°C。④澆漿后4~6小时，出水口盤內蛋液溫度达到53~54°C，維持53~54°C至第一次揭貨后。⑤第一次揭貨后，水溫应逐渐降低。每次揭貨后，水溫降低約1~2°C。至第三次揭貨后，水溫降低至54°C左右，以免小底粉碎。

(4) 打水沫：澆漿2小时后，將浮在表面的泡沫刮去，放在桶中沉清后再澆。

(5) 打油沫：澆漿后約9小时（在开始定面前1小时左右）將浮在液面上的油層和灰塵刮去，放入另备盤中烘干作为次品。

(6) 揭貨：蛋白液蒸發水分至定面以后，待片厚約1毫米左右，即可揭貨。揭貨时，双手各持籠子，由外边向上揭起，湿面向外挂好，使片上附着的蛋白液滴入盤中，待蛋白液滴完，干到不再粘着时，取下送晾白房晾干。一般揭貨3~4次，最后清盤。

揭貨时不得用手直接接触蛋液和蛋白片。

(7) 揭起之蛋白片滴干蛋液，晾至不粘时，取下送晾白室，取蛋白片时，应先洗手消毒或戴消毒手套。

(8) 清盤：貨面揭完，所剩盤底繼續烘干后，將盤底刮淨，收集一起，作为碎屑处理。殘留的粉末，用刷子刷淨，收集另作处理。

3. 注意事項：(1) 水槽內水面应高于盤內蛋液液面。(2) 由澆漿到清盤不超过22小时。(3) 澆漿和打水沫、打油沫的时候，避免使蛋液滴在盤外。因为滴在盤外的蛋液，受不到高溫，其中腸道致病菌不会杀死，会混入成品。(4) 揭完貨后，应及时清盤和擦盤，不必等齐，以縮短清盤时间。(5) 清盤、擦盤和上油的时间，不得超过空架后2小时。