

# 木門窗的做

# 法

陈尙翰編



上海科学技术出版社

## 內容提要

本書主要介紹了有關制作木門、窗的一些基本常識和操作程序。內容敘述簡單扼要，較有系統性，包括門的種類，門的各種名稱和組合，窗的種類，窗的各部名稱和組合，配料和刨料、划綫榫頭、門肚板做法、鑿鴻做法和拆裝等，是一本比較實用的小冊子。

## 木門窗的做法

編者 陳尚翰

\*

上海科學技術出版社出版

(上海南京西路 2004 号)

上海市書刊出版業營業登記證 093 号

上海市印刷五廠印刷 新華書店上海發行所總經售

\*

开本 787×1092 横 1/32· 印張 1 13/16· 字數 39,000

1959 年 3 月第 1 版 1959 年 2 月第 1 次印刷

印數 1—15,000

統一書號：15119·1210

定 价：(十) 0.19 元

# 目 录

<b>一、門的种类</b>	1
1. 組合形式的分类	1
2. 开关形式的分类	3
<b>二、門的各部名称和組合</b>	7
1. 門檻	7
2. 門扇	8
3. 門的附件	10
<b>三、窗的种类</b>	12
1. 摆窗	12
2. 翻窗	13
3. 旋窗	13
4. 推窗	14
5. 百叶窗	15
6. 紗窗	15
7. 固定窗	15
<b>四、窗的各部名称和組合</b>	16
1. 窗檻	16
2. 窗扇	17
3. 窗扇的附件	18
<b>五、配料</b>	19
<b>六、刨料</b>	21
1. 工具	21
2. 鑑別木紋	22
3. 刨料的操作方法	22
4. 刨的次序	23

<b>七、划綫</b>	<b>26</b>
<b>八、樺眼</b>	<b>27</b>
1. 种类	27
2. 齒眼的工具和设备	28
3. 打眼	30
<b>九、樺头</b>	<b>34</b>
1. 樺头的大小	34
2. 做樺头的方法	35
<b>十、門肚板的做法</b>	<b>39</b>
<b>十一、采塊的做法</b>	<b>40</b>
<b>十二、拼裝</b>	<b>41</b>
1. 門窗扇的拼裝	41
2. 門窗扇的擰軋	43
3. 窗樘子的拼裝擰軋	46
<b>十三、安裝</b>	<b>48</b>
1. 安裝樘子	48
2. 安裝窗扇	49
3. 安裝門扇	53
4. 翻窗的安裝	54

# 一、門的种类

## 1. 組合形式的分类

門由于組合形式的不同，可以分成浜子門、夾板門、直拼門、玻璃門、紗門等几类，現在分別說明如下：

### (1) 浜子門

这是門的一种最普通的形式，它是由門梃、冒头和門板拼合而成的，一般在門的上面还有一扇可以开启的腰头窗，以便空气流通和增加走廊的光線(見图1)，这种門一般是用在住宅、宿舍內，因此大都是单扇的。門的寬度以容許主要較大家具可以出入移动为度。浜子門的門扇，因为冒头数目的不同把門板分成几个不同的框格。例如：沒有中梃的三冒头門扇，叫做二浜子，沒有中梃的五冒头門扇，叫做四浜子；三冒头有中梃的，也叫做四浜子；，如图1所示。

### (2) 夾板門

这种門又叫做胶合板門(見图2)，門框是用四根木料拼合，中間利用零星短料做成。門框一般是用3公分到3.5公分厚的木料，冒头是用元釘釘在門梃上，也可以用榫头接合。門板是整張二块，用三夹板或五夹板，涂上胶水，胶在門框上，再放在胶門机上去胶压牢固，最后再釘上鑲边木条子即成。这种門式样簡單、清沽，和浜子門差不多，門又輕，隔音好，一般也是用在住宅、宿舍、

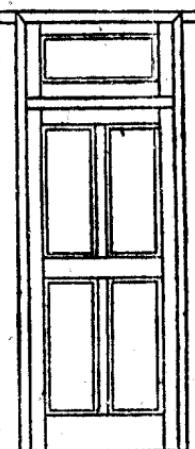


图1 浜子門

办公室和教室內。但是它的缺点是由于胶合板经不住潮气，容易脱胶起壳，所以比較潮湿的房间不适宜使用，象厨房，厕所或者底层是混凝土地坪的房间等，另外較复杂的是在制造时还需要設置胶压设备。

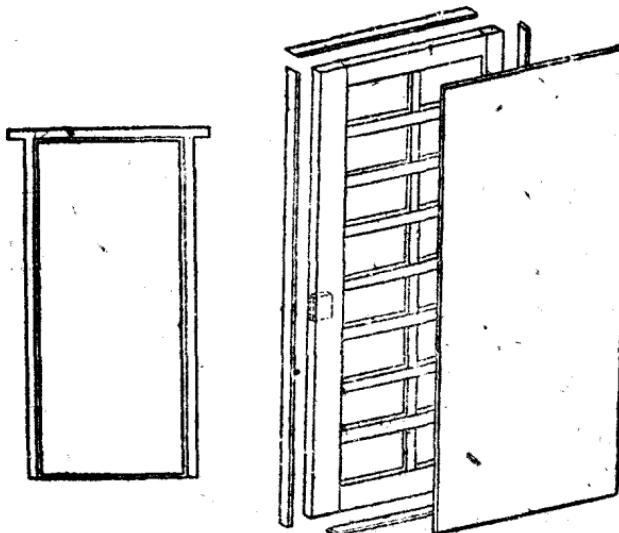


图 2 夹板門

### (3) 直拼門

这种門很简单，平常用在后門和儲藏室等較次要的地方。它的构造是用10公分或15公分同样寬的木板直立排緊拼合釘成的，一般用上、中、下各一根横档，另外再加上斜撑构成(見图3)。

### (4) 玻璃門

这种門是把浜子門或者夹板門的上面一部分或全部改装玻璃，以便增加光線。这种玻璃門常用在学校的走廊，宿舍内阳

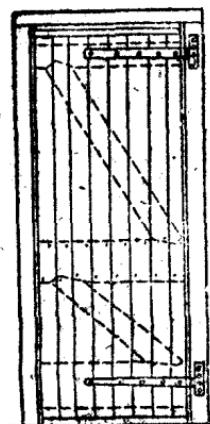
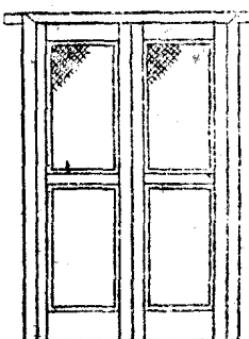


图 3 直拼門

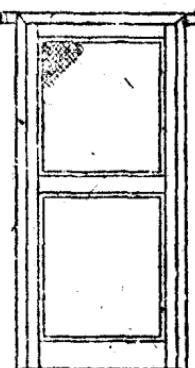
台或过道等地方。

### (5) 紗門

在气候炎热的时候，为了阻止蚊虫、蒼蠅等飞进室内，又要使空气能够保持暢通，在原有的門外通常再裝一扇紗門。紗門



双 扇



单 扇

图 4 紗 門

的构造很简单，是用門梃、冒头拼接起来(見圖4)，如果寬一些的紗門中間还要堅直的加一根中梃。紗門也有双扇的。

## 2. 开关形式的分类

木門按照开关形式的不同，可以分为搖門、拉門、折門、轉門等四类，現在分別說明如下：

### (1) 摆門



单方向搖門



双方向搖門

图 5 摆門

(甲) 单方向搖門 这是最普通的一种門，有单扇和双扇之分，开关的时候是順着一个垂直的軸搖轉(見图 5)，开关要占到一定的面积。这种門的樘子上必須有凹进的剷口，使門关到樘子时被剷口阻擋着不能繼續的搖过去。如果开启的方向往外，那末樘子的剷口也在外边，开启方向往里(一般室內的門)，剷口就在樘子的里边。搖門也有单扇和双扇两种。

(乙) 双方向搖門 这种門和单方向門的区别主要是銳鏈的不同，是装有可以向两个方向搖轉的彈簧銳鏈，当把門向一个方向推过去后，由于彈簧的作用，放手后門会自动回过来，最后关闭。此种門亦有单扇和双扇之分，单扇彈簧門一般用于廁所

或紗門上，双扇門大都用于公共場所如商店、俱乐部、戏院、銀行、百貨公司等出入比較多的地方(見图 5 和 6)。这种門的樘子上沒有剷口，只有圓的槽。由于有彈簧的阻力，所以彈簧門的門梃、冒头最好要用硬木来制造，否則容易断裂。

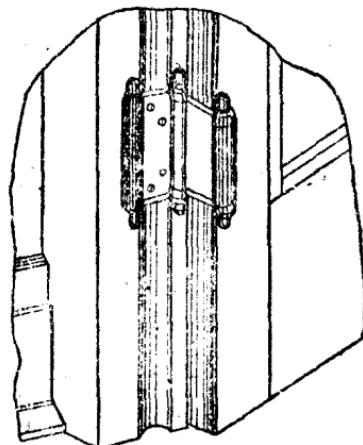


图 6 摆門的彈簧銳鏈

## (2) 扯門(也叫做拉門)

这种門的开关方式是沿着門的左右方向滑动，它的优点是节省地位，可将两个房間合成一大間或将一大間分成两小間。一般是在門旁边的磚牆中或者磚牆外面和門的上面預留地位、空洞，把門扇全部推藏到隔牆里或者牆外去。門扇用鐵輪裝置在扯門上面的鐵軌上，下面也有軌道，开启时向門的左右两面移动推到牆的里面去或者沿着牆的外面(見图 7)。这种扯門在宿舍、客厅及厂房建筑中用得較多。

### (3) 折門

一般門如双扇門既闊大又笨重，不易关闭，因此采用折門，这种門是把几扇折門用坚固的鉸鏈連接在一起(图 9 甲)，开启的

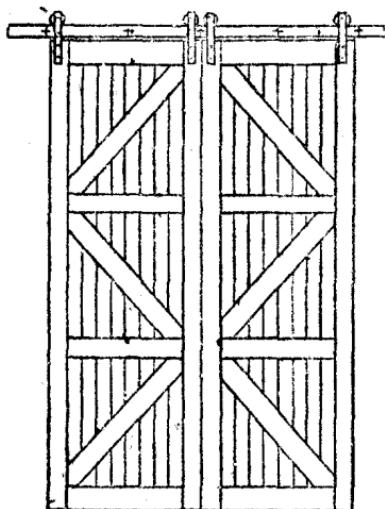


图 7 双扇扯門

时候把几扇門折叠在一起，折叠的方向分为向两边折叠和一边折叠(見图 8)。小的折門一般不用軌道(見图 9 乙、丙)，比較闊和大的折門，因为重量大，需要在門頂上和地下装有轨道，否則容易傾側，影响开关(見图 10)。此項門普通用于汽車間、仓库、厂房者較多。

### (4) 轉門

这种門是把四扇門扇联

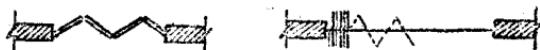
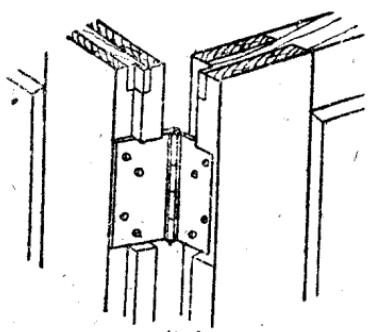


图 8 折門如意圖

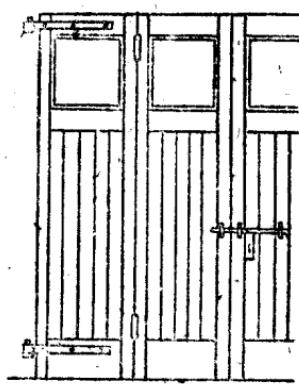
在中間的地軸上分做相等的四格，依靠中軸来旋转(見图 11)。这种門經常用在飯店、百貨公司等进出頻繁的地方。

### (5) 門的开启方向

一般房屋的正門和房間門都是向里开的，不过在学校、戏院及大礼堂等地方的門大都是向外开的，如果向里开，遇到有意外事情，就会发生许多人拥挤在門旁，使門无法开启的危险，所以太平門必須向外开，就是这个道理。另外煤間、儲藏室等的門也都是向外开的。



(甲)  
二扇門連接的情況



(乙)

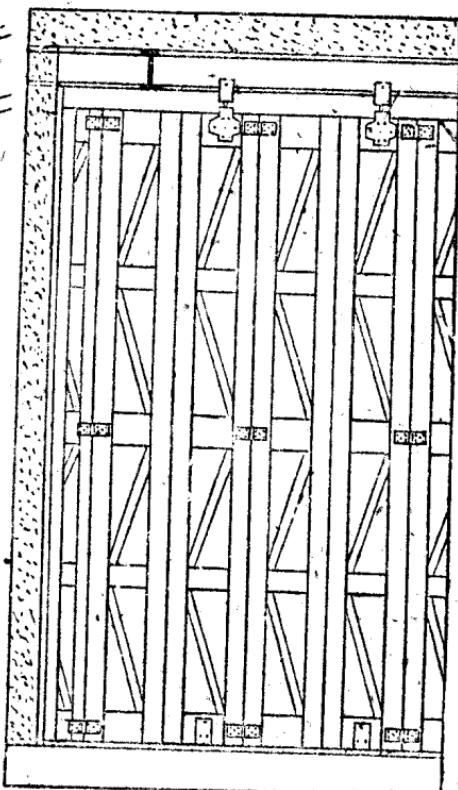
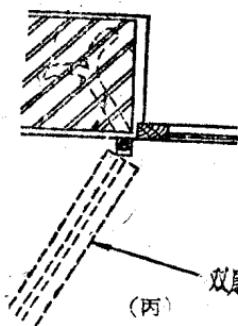


图 10 大折門



双扇門折成的情况

图 9 小折門及折成的情况

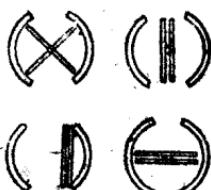


图 11 離門

## 二、門的各部名称和組合

1. 門檻 圍繞門四周的框子叫做門檻，它一般是由比較厚的木料來制成的，普通是用 6 公分厚 12 公分寬的木料，但是也有用 5 公分厚 12.5 公分寬( $2'' \times 5''$ ，俗名二五檻子)和 7.5 公分厚 12.5 公分寬( $3'' \times 5''$ ，俗名三五檻子)的木料做檻子的。門檻的高度和寬度(指門檻外表面的尺寸)，是根據不同的地位和需要來區別的。單扇門的高度一般從 1.8 公尺到 2.1 公尺，寬度一般從 0.75~0.9 公尺，假使單扇門上還有腰頭窗，它的高度還要多加 40~60 公分，但是醫院里病房的門要稍為再寬一些，因為要讓病床能逃出，但是最寬在 1.3 公尺左右。雙扇門檻的高度要比單扇門大一些，一般的高度從 2~2.6 公尺，寬度從 1.3~1.8 公尺。門檻是由各個部分組成的，現在分別說明如下：

(1) 檻子梃 門檻兩旁的堅木叫做檻子梃，也叫做邊框(見圖 12)。

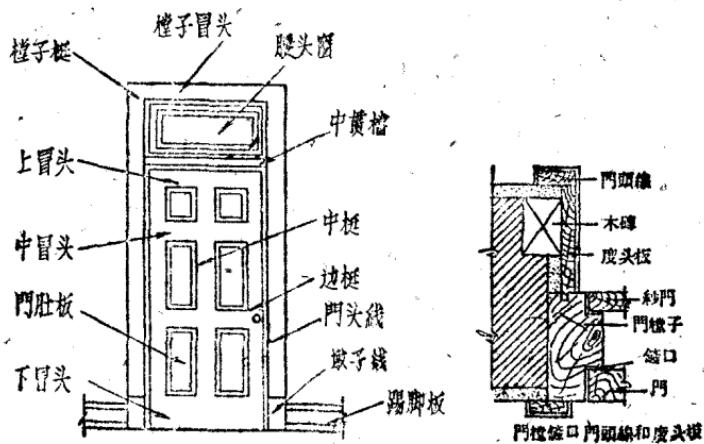


图 12 門的各部名称

- (2) 檻子冒头 門檻頂上的橫木叫做檻子冒头。
- (3) 中貫档 有腰头窗的門，門檻中間多一根橫木，把窗和門隔开，这根橫木叫做中貫档，也叫做橫档。
- (4) 采塢 門檻有一面做成剷口，作为阻档門扇的用途，这个剷口叫做采塢。采塢的深度一般在 13 公厘，宽度可以从 40 公厘到 50 公厘，主要是根据門扇的宽度而定。
- (5) 檻子梃和冒头的接合 一般是采用榫头、榫眼相互接

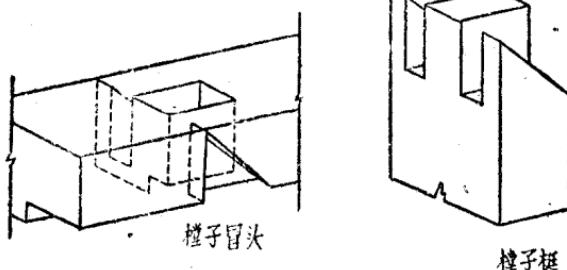
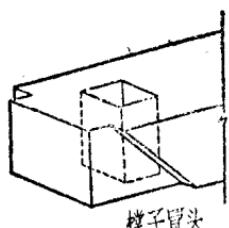


图 13 立槛子用的有走头槛子的接合



合，在梃子上做榫头，冒头上做榫眼，由于槛子的不同榫头也不同。图 13 是立槛子用的有走头槛子的接合。图 14 是嵌槛子沒有走头槛子的接合。

(6) 檻子梃和中貫档的接合 在中貫档的两端做榫头，槛子梃上凿榫眼，由于中貫档负担的力量不大，所以都是用单榫的（見圖 15）。

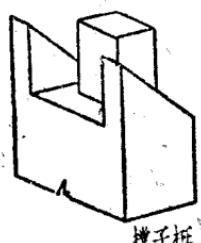


图 14 嵌槛子用的沒有走头  
槛子的接合

## 2. 門扇

門的整个开关部分叫做門扇。門扇的厚度从 4 公分到 5 公分不等，外面

的門常常比里面的門厚。現在把門扇拆开来可以分成下面几个部分；

(1) 門梃 門扇上的堅木叫做門梃，兩邊的門梃叫做邊梃，中間的門梃叫做中梃(見圖12)。門梃的寬度一般用10公分或12公分。

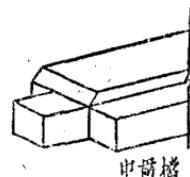


图 15 椁子梃和中  
梃的接合

(2) 上冒头 門扇頂上的一根橫木叫做上冒头。上冒头的寬度和門梃差不多，一般在10公分或12公分。

(3) 下冒头 門扇底下的一根橫木叫做下冒头。下冒头的寬度在20~25公分。

(4) 中冒头 門扇中間的橫木，不論几根，都叫做中冒头。假使只用一根中冒头，它的寬度就和下冒头一样。假使中冒头不至一根，那末它的寬度就和上冒头一样。

(5) 門肚板 在門梃和冒头中間的木板叫做門肚板。它的厚度一般可以用15公厘，也有用18公厘。門肚板是鑲嵌在門梃和冒头之間的凹槽里。但是也有用三夾板來代替實心板的。

(6) 玻璃芯子 玻璃門扇里面各块玻璃中間的木料叫做玻璃芯子(圖16)。



(7) 上冒头和梃子的接合 冒头和梃子的接榫一般都是采用榫头接榫，在冒头两端做榫头，在梃子上做榫眼(見圖17)，上半部是半榫，下半部是全榫。

图 16  
玻璃芯子

(8) 下冒头和梃子的接合 同样是采用榫头，但是榫头的上半部是全榫，下半部是半榫，和上冒头相反(見圖18)，并且一般都是采用双榫。

(9) 中冒头和梃子的接合 和上冒头相同在冒头两端做榫

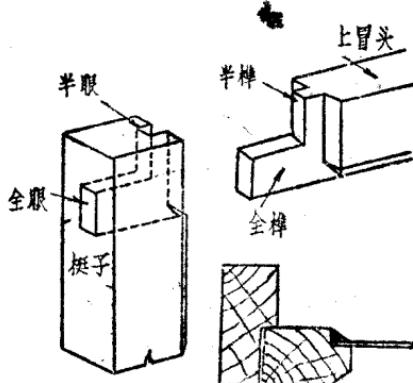


图 17 上冒头和梃子的接合

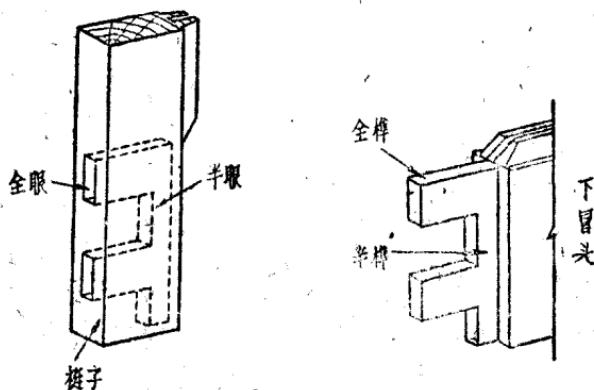


图 18 下冒头和梃子的接合

头，在梃子上做榫眼（见图 19）。

### 3. 門的附件

(1) 門头綫 門头綫釘在門檻和磚牆交接的地方，主要是用來遮蔽門檻四周和牆身中間的接縫，因為普通都是做成各種綫腳的，所以叫做門頭綫（見圖 12）。

(2) 墓子綫 在門頭綫下面堅直的和踢腳板相平的一塊狹小的板叫做墓子綫。

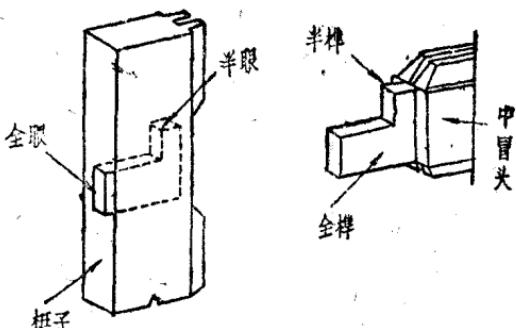


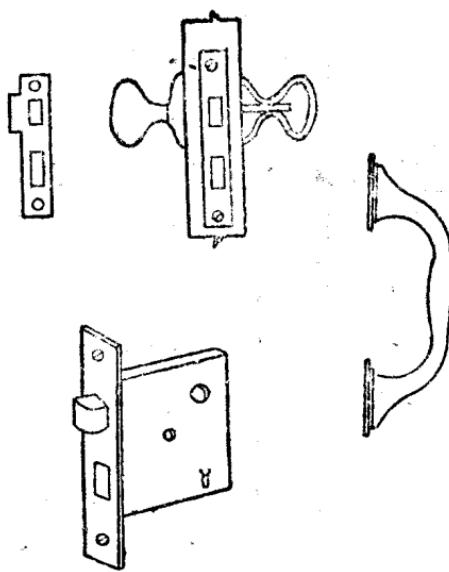
图 19 中冒头和梃子的接合

(3) 度头板 門的不开关的一面，有时也用木板来遮蔽包轉門檻外面牆身的阳角，这块板叫做度头板。度头板是釘在門檻周圍与磚牆接触处。如門檻立于磚牆里平面，則度头板裝釘于外面，若門檻立于磚牆外平面者，便應裝釘于內面。

(4) 門檻 房屋的外門为了防止风雨的侵入可以裝門檻，一般里面的門不用門檻，如果遇到門里外是两种不同的樓地面，为了美观起見也可以裝門檻。門檻可以在做門檻时就和樘子梃連接在一起，并且做好采塢，也可以在門檻竖立后另外再加釘門檻。門檻的宽度要使得門关闭时能够平齐。

(5) 門碰头 門扇在开启的时候，如果开到底会碰到牆壁，损坏粉刷，但是門扇上一般都装有执手，执手是突出在門扇上，这样会碰坏牆壁，为了保护牆壁可以在樓地板上或者踢脚板上加釘木碰头或者金属做的碰头。

(6) 执手鎖 为了使門扇开关方便，容易捏手，在門扇上通常装有圆形的执手鎖(見图 20 甲)，执手的地位應該装在距离樓地面 80~110 公分。在不装执手的时候可以在門上装有拉手(圖 20 乙)。



(甲)执手 (乙)拉手

图 20 执手锁

### 三、窗的种类

#### 1. 摆窗

这是最普通的一种开关方式的窗，又名开关窗，根据铰链装的位置不同可以分为两种：

(1) 铰链装在樘子梃上，窗扇向室外开的叫做外揆窗。窗扇向室内揆开的叫做内揆窗(见图 21)。这两种窗有单扇和双扇之分。

(2) 铰链装在樘子上冒头或者中貫档上，这种窗用做腰头窗的时候较多。铰链装在樘子上冒头的叫做外撑式揆窗，这种窗是向外撑开的。铰链装在中貫档上的叫做里翻式揆窗，这种

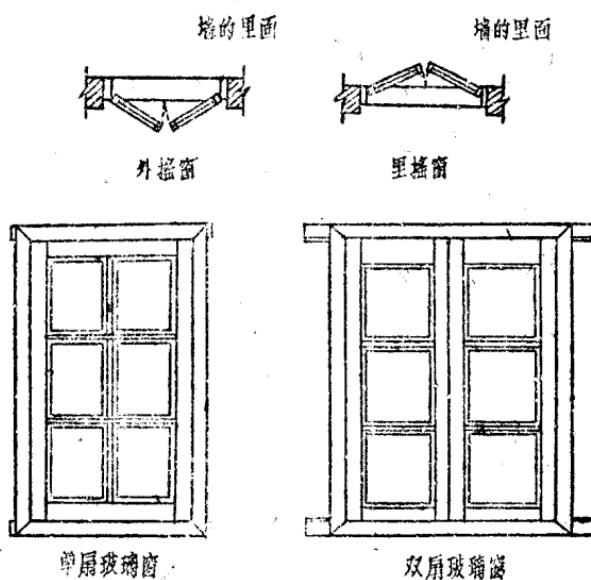


图 21 摆 窗

窗是向里翻开的(見圖 22)。

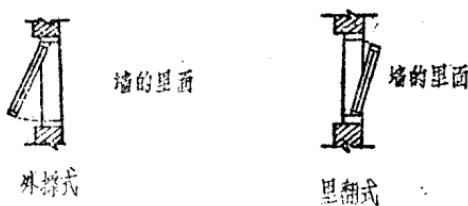


图 22 用于腰头窗的外掀式和里翻式摇窗

## 2. 翻窗

鉸鏈的軸裝在窗梃的中間;开启的时候,窗扇的上半部向里旋转,下半部向外旋转。装得比较高的翻窗有时可以用繩索拉动来开关。(見圖 23)。

## 3. 旋窗

鉸鏈裝在上下眉头或者中貫檣的中間,窗扇是左右旋转(見