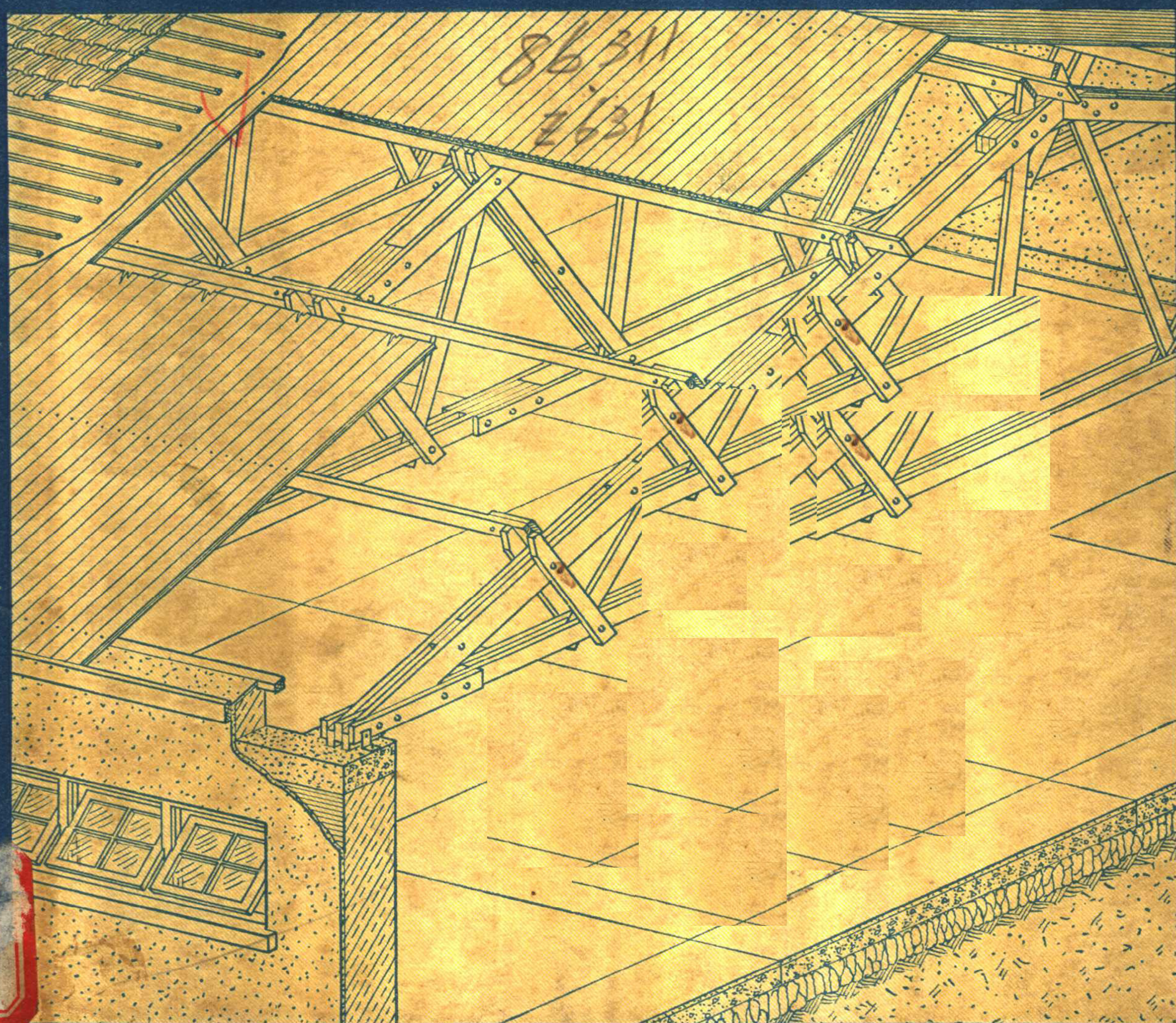


實用
木工程建築詳圖

莊秉權 徐錦華 合編



上海新亞書店出版

574

Q

實用木工程建築詳圖

莊秉權 徐錦華 合編

江苏工业学院图书馆
藏书章

新亞書店出版

內容提要

本圖內容包括門、窗、樓板、欄杆大料、裝修、屋面及各種屋架（包括中國舊式五架及蘇聯人字木屋架在內）等各木工程建築的結構，均分類舉例，全部詳圖共74頁，內有大小詳圖240餘幅，另附說明書一冊，敘述各木工程的選料、配料與製造程序，均為一般工場上的實際情況。

實用木工程建築詳圖

（附說明書一冊，不另售）

莊秉權 徐錦華合編

★版權所有★

新亞書店出版
上海河南中路159號

新亞書店發行

中華書局上海印刷廠印刷
上海澳門路477號

編號：510

1953年5月初版 16開43頁67圖
1953年7月再版(12) 印數5001—10000

定價 13,000 元

上海市書刊出版業營業許可證出〇三〇號

序

木工程，在一般房屋建築中，現今尚佔相當重要的地位。舉凡門、窗、樓板、欄柵、裝修、及屋架等，由於經濟條件及其他因素之限制，都以採用木材為適當。因此在大建設過程中，對於木工程之選料、配料、構成、及製造，從事建築工程者均應熟知而加以深究，俾我國所有木材，在產量尚未激增以前，均能用得其所，減少損耗，不致供應脫節而影響建設。

本書編撰之方針，為求適應大眾的需要與研究，特行避免理論與計算，而將各種木工程分類舉例，繪具詳圖，並另印小冊，逐圖細加說明，以補圖解之不足。全部圖樣，用三度等邊畫繪成立體式，務使讀者對於結構的實況，迅能獲得了解，同時對於各項的尺寸，即可用圖示比例尺一一量出，用作製造圖時，亦無須另翻大樣。說明書中詳述選料、配料、與製造程序。關於選料，均根據國產木材之種類加以規定，惟於木材之品質及其缺點的允許限度，則因國內以往缺少明確規定，故於第一章內引述蘇聯標準，藉供參考。關於配料，都採國產木材現行鋸成之尺寸，以免無謂之損耗。至於製造程序，則都為一般工場內的實際工作法。

本書材料之來源，大部份憑編者以往設計圖樣及監造工程之經驗，擇要編繪。另一部份，係參考蘇聯的農村建築、鐵路員工技術手冊、一般施工規範、及人字木屋架等書，並參考其他刊物。

本書內容既屬實用詳圖，則對於用料及構造方法，必須一一加以肯定，惟因囿於編者一隅之見，錯誤與缺點在所不免。尚乞從事建築工程者，予以指正，俾資改進，不勝幸甚。

本書承俞調梅教授指示取材方向，並加校閱，又承彭福涵先生協助計算扯門機械部份，徐錦鶴先生協助抄錄與校對，合併誌謝。

編者

1953年4月10日

目次

	本書 頁數	說明書 頁數
第一章 總則	1	
(一)三度等邊畫法說明	1	
第 1 圖 立方形——橢圓形——等邊三角形	1	1
(二)木材品質之選擇	2	
第 2-3 圖 木材之缺點及允許限度	3	3
(三)國產木材簡述	7	
(四)鋸木與製造工廠	8	
第二章 木材交接法詳圖	9	
第 4-10 圖 門、窗及檯子加木樑與竹鞘釘——馬牙筍,高低縫,企口縫 ——方木各式搭接,平接,夾接——柱、樁對接,拼接,及斜撐 搭接——方、圓木疊接	6	9
第三章 五金附件詳圖	15	
第 11-14 圖 各式白鐵鉸鏈——插鞘,風鉤,拉手,及雙窗鉸鏈——元釘及 木螺絲——機器螺絲	13	15
第四章 木門及木窗詳圖	17	
(一)種類	17	
(二)用料及尺寸	17	
(三)做法	18	
(四)裝置法	18	
(五)油漆	19	
第 15-28 圖 浜子門——夾板門——實樺門——檯子筍頭——裝嵌玻璃 ——沙門及彈簧鉸鏈——雙扇沙門及雙彈簧鉸鏈——汽車間 摺門——雙扇圍牆大門——雙扇木柵大門——推開太平門 ——防火扯門——雙扇偏心門——雙扇扯門——摺疊式大扯 門	18	21

第 29-38 圖	雙扇玻璃窗——十字木心玻璃窗——雙扇玻璃扯窗——玻璃搖窗——百葉窗——固定百葉氣窗——圓玻璃窗——紗窗——木窗之玻璃,拖水帽頭,流水凹槽,裝置——木轆轤與木桿	33	29
-----------	---	----	----

第五章 樓、地板,欄柵,板牆,裝修,及扶梯詳圖 35

(一)樓、地板,及欄柵 35

第 39-43 圖	樓板,地板,欄柵,及剪刀簷撐——小欄柵——伏鋤頭——欄柵擺置及搭接——欄柵用鐵鉗子及筍頭裝置	43	36
-----------	--	----	----

(二)板牆及板壁 38

第 44-46 圖	板牆及鋼絲網板牆——固定板壁——活動板壁	48	38
-----------	----------------------	----	----

(三)裝修 39

第 47-48 圖	門頭線,大頭板,窗簾箱,畫鏡線,及踢腳板——加大欄柵	51	39
-----------	----------------------------	----	----

(四)扶梯 40

第 49-50 圖	雙向木扶梯——整式木扶梯	53	40
-----------	--------------	----	----

第六章 屋架及屋面詳圖 41

(一)屋架說明 41

(二)屋面說明 42

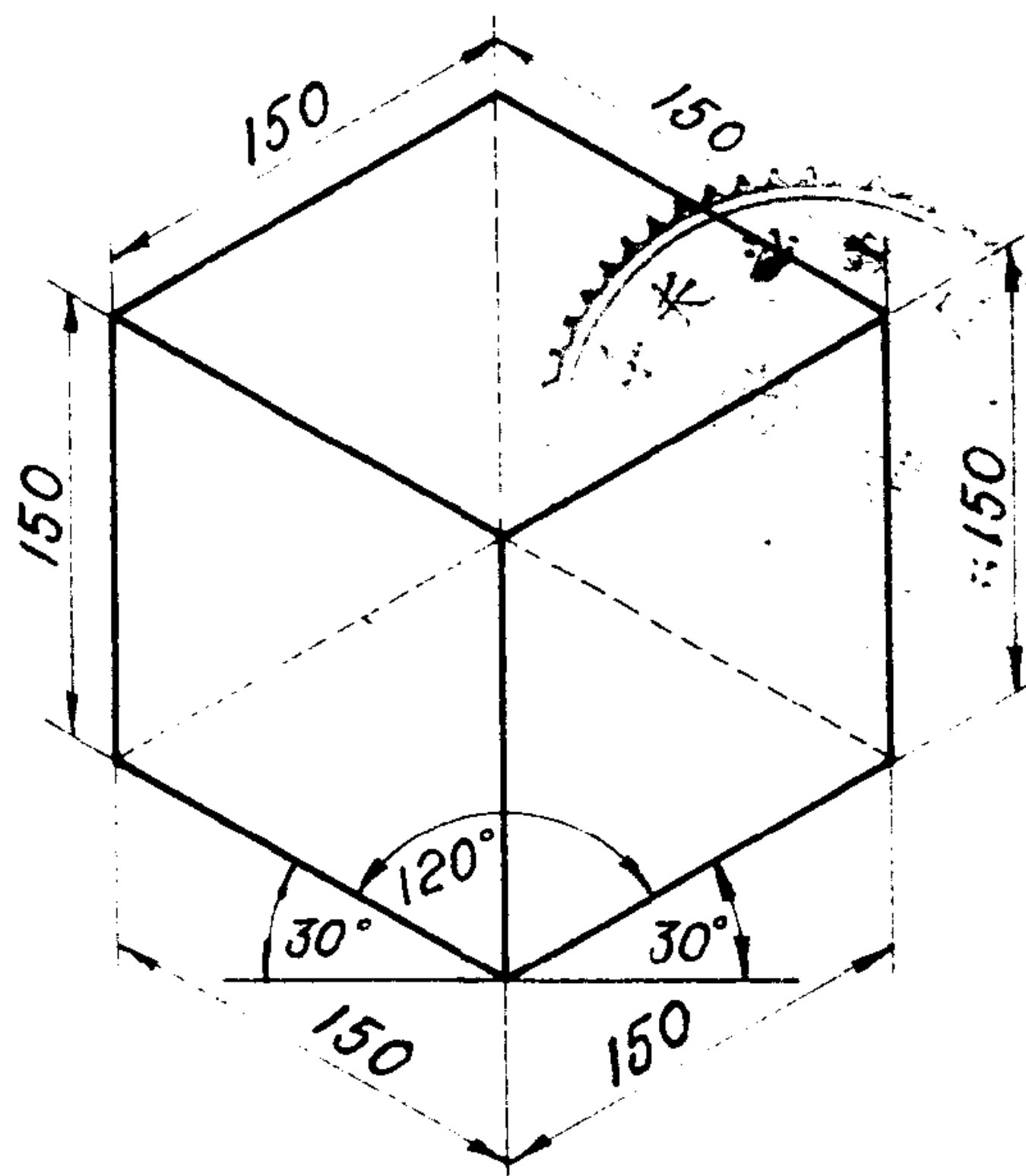
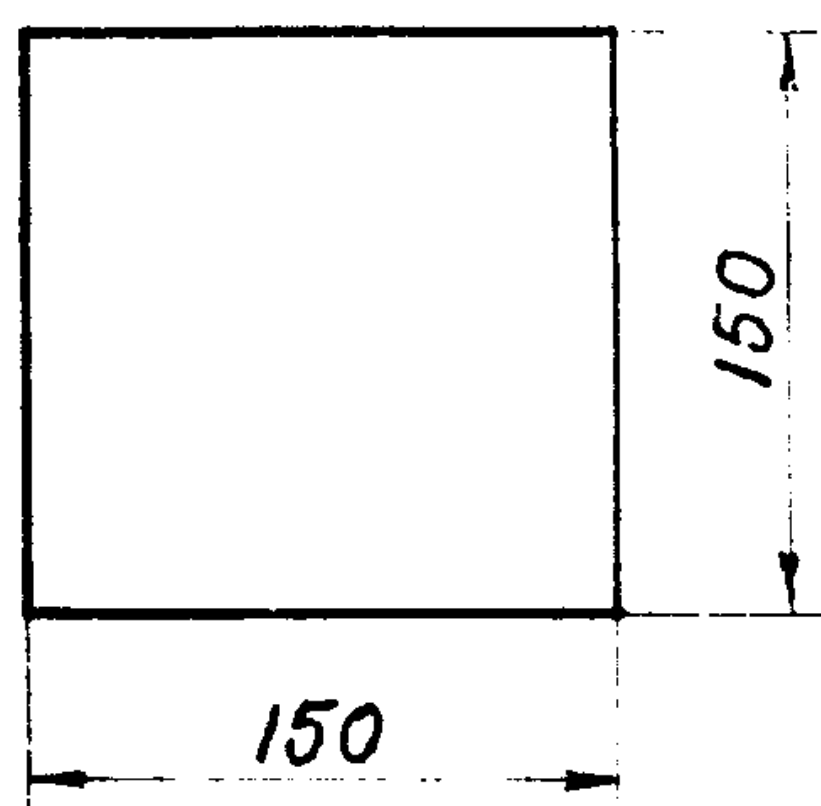
第 51-62 圖	蘇聯式人字木屋架——中國式圓木立帖五架——方木桁架——圓木桁架——方木桁架頂加氣樓——鋼圈夾接桁架——屋面老虎窗——玻璃天窗	55	43
-----------	--	----	----

第七章 其他 48

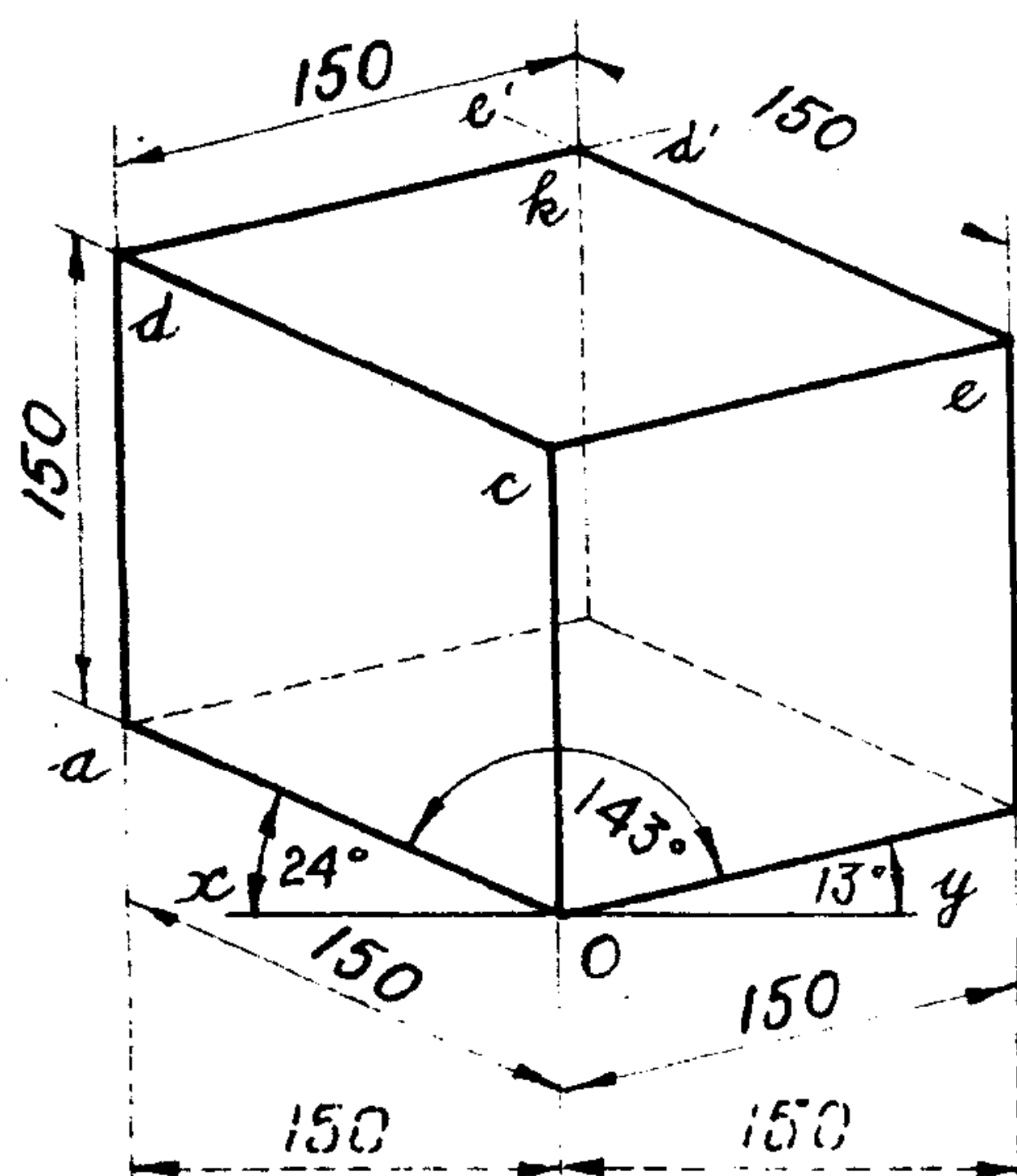
第 63-67 圖	室外木階——臨時工房——臨時碼頭——兩節靠梯——攔高棧	67	48
表 1-3	化英尺、英寸百分數、英寸與英寸八分數、爲公厘	73	

第1圖 立方形等角畫法及三度等邊畫法詳圖

一應詳圖上所註尺碼均以公厘為單位

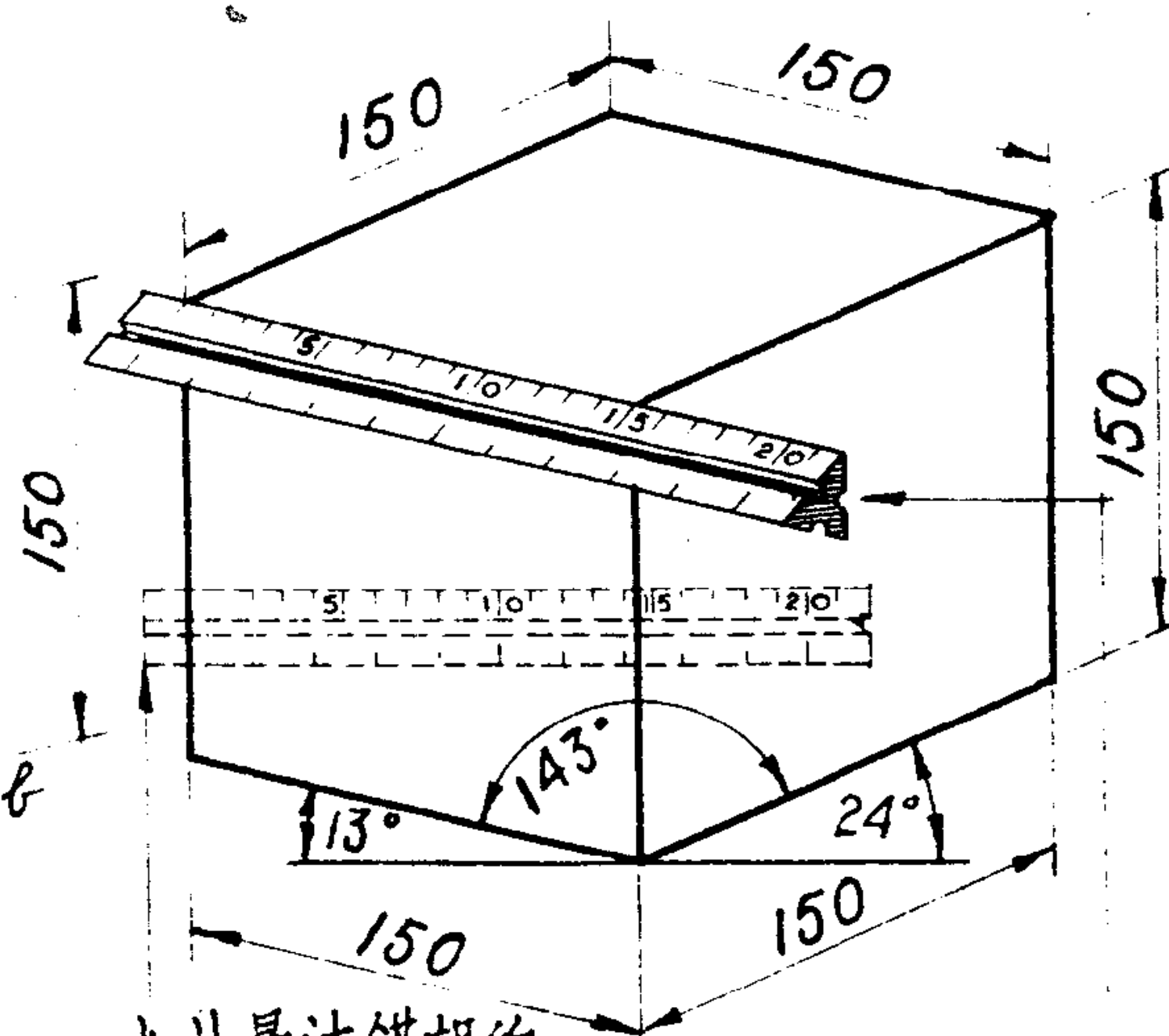


1:5 | 1甲



尺碼線如此簽註法錯誤的

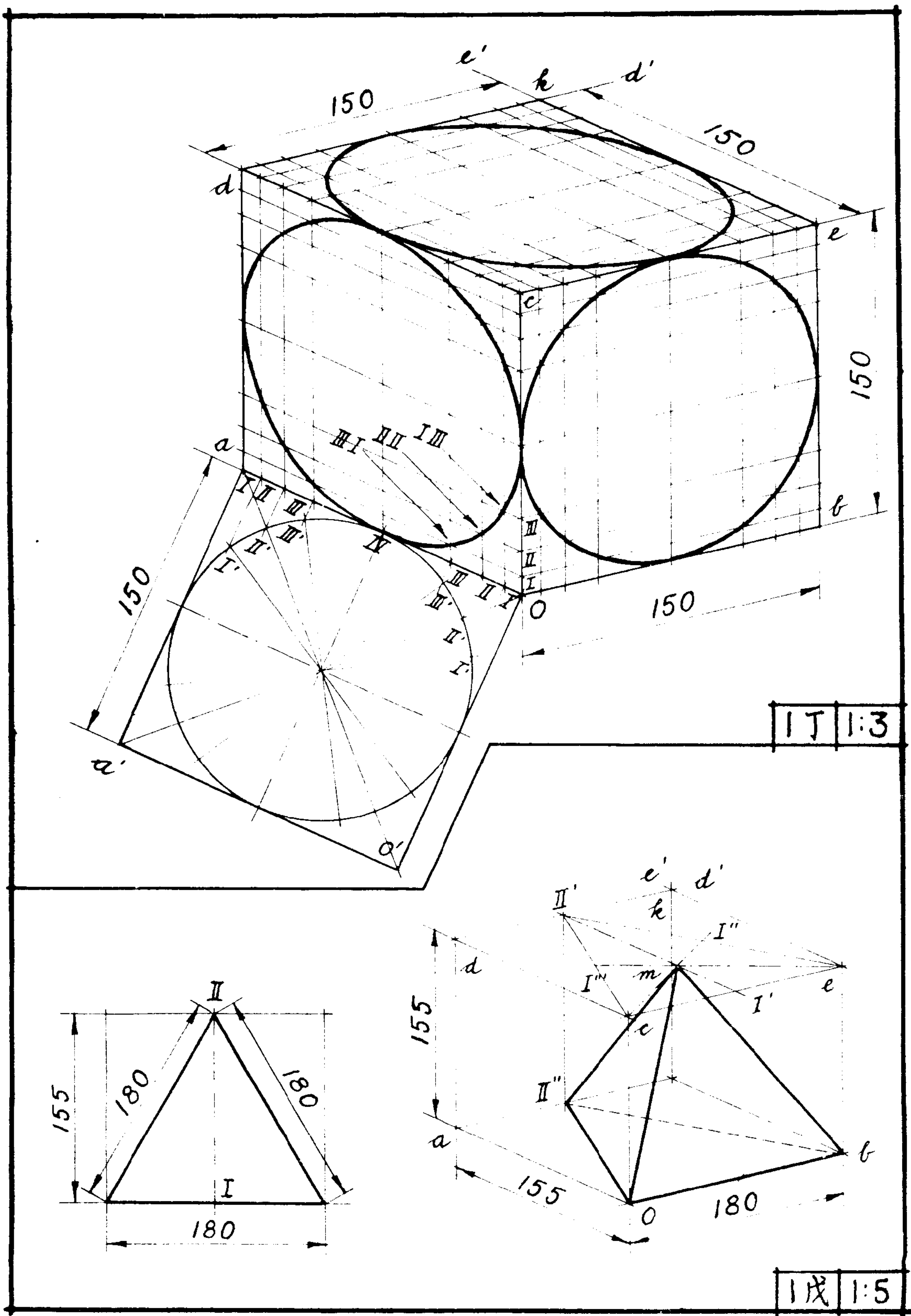
1:5 | 1乙



如此量法錯誤的
量法應與邊平行

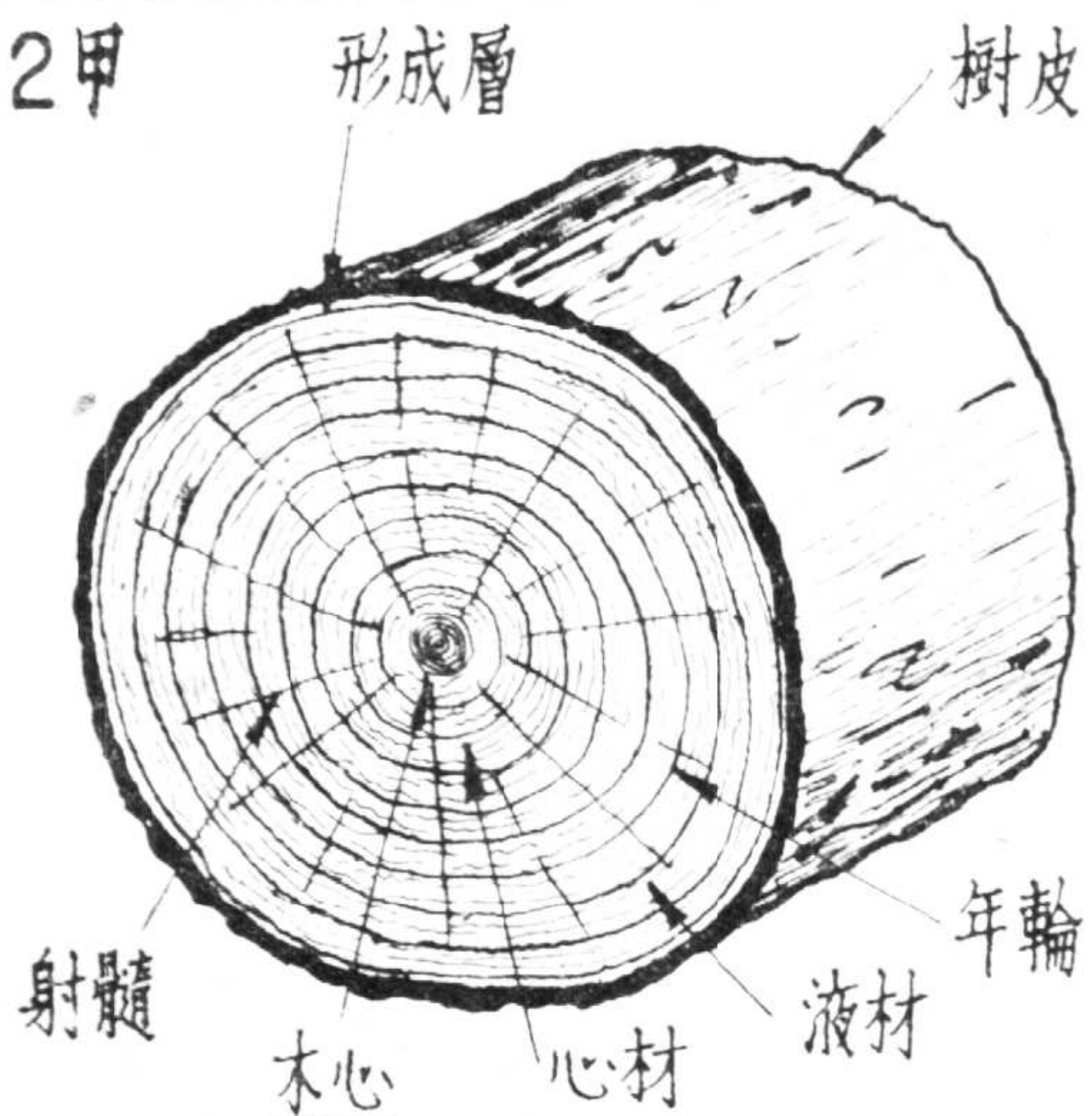
1丙 | 1:5

第1圖(續) 橢圓形及立體等邊三角形之三度等邊畫法詳圖

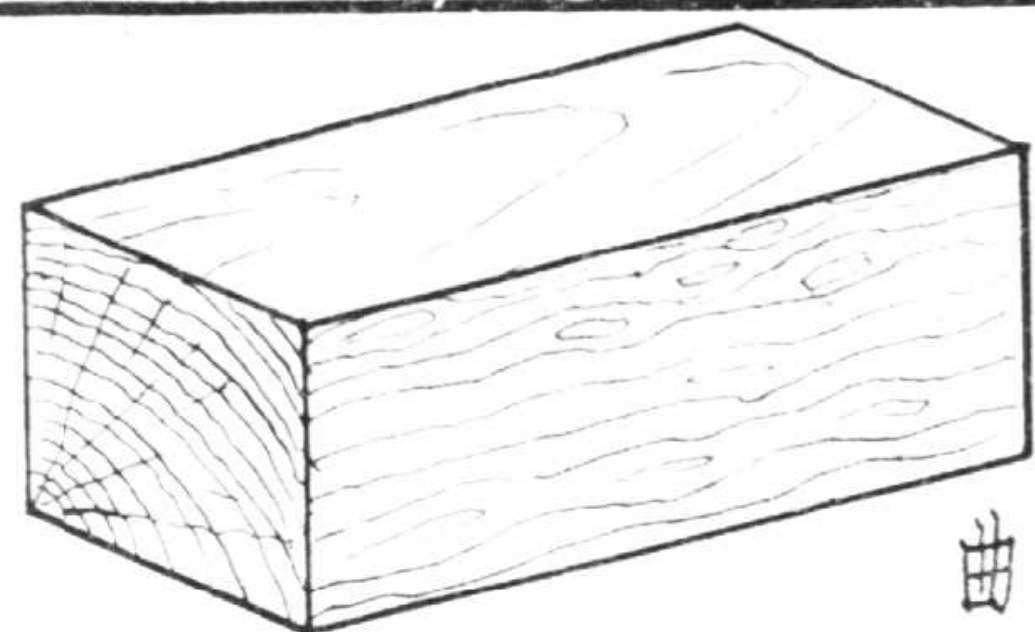


第2圖 木材之缺點詳圖

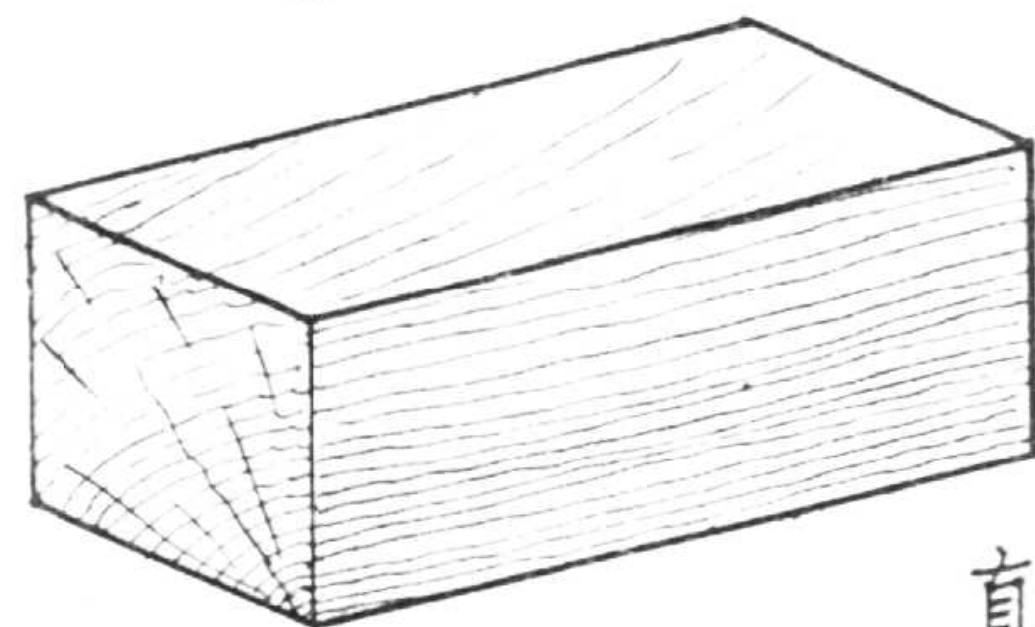
2甲



2乙



曲木紋

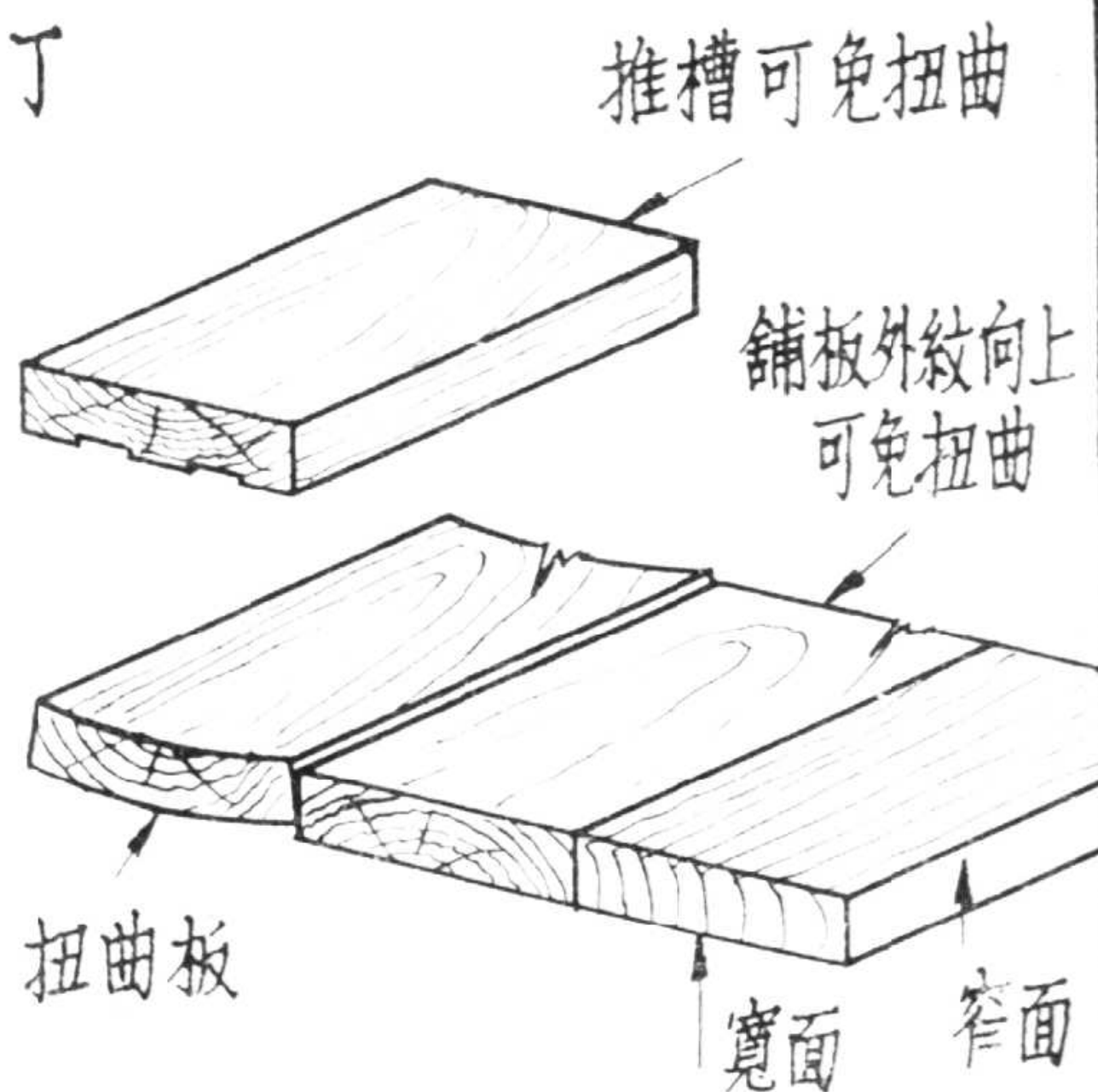


直木紋

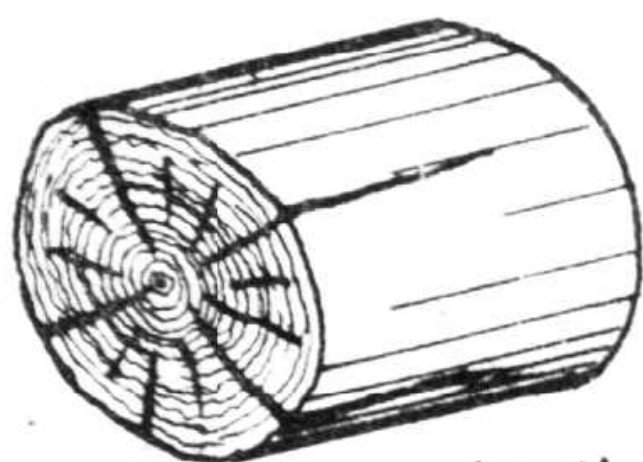
2丙



2丁

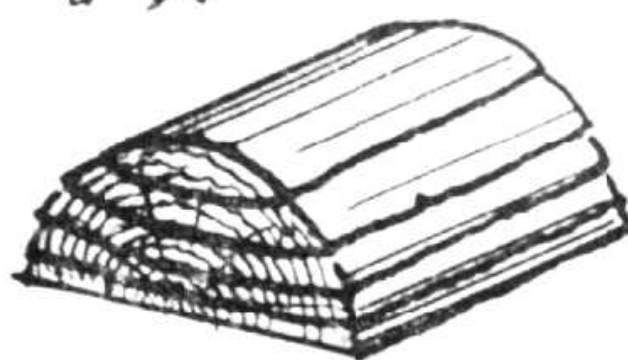


2戊

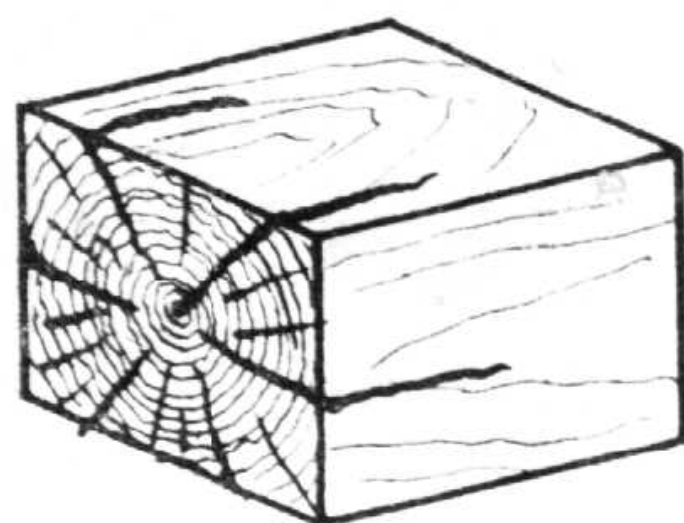
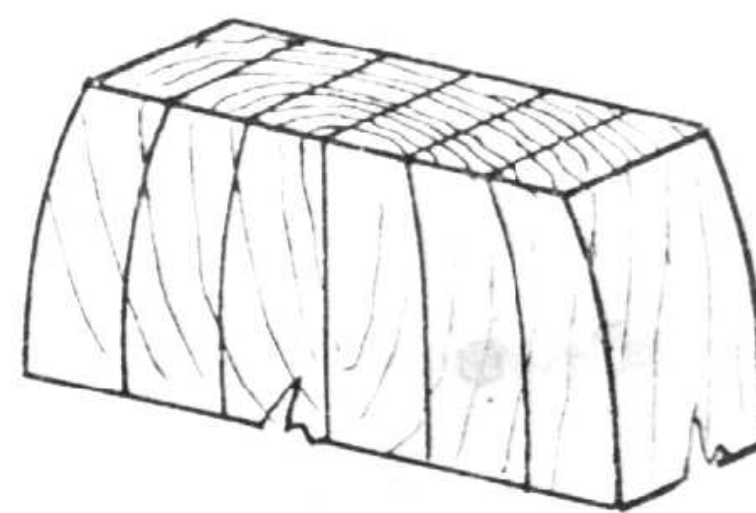


射裂

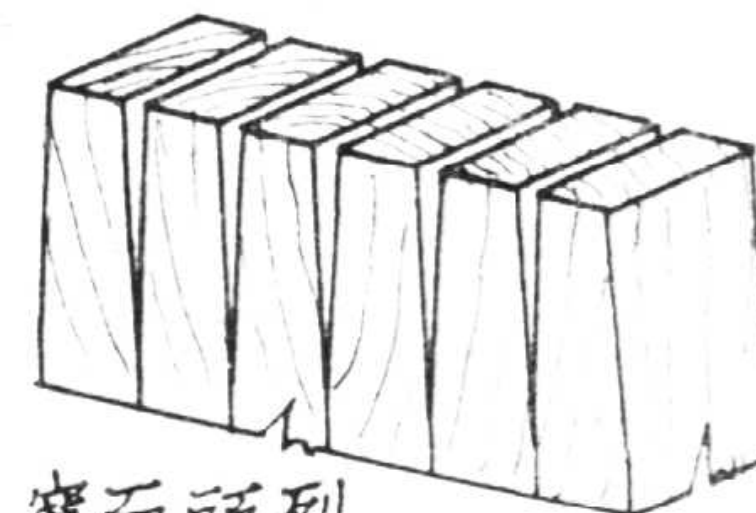
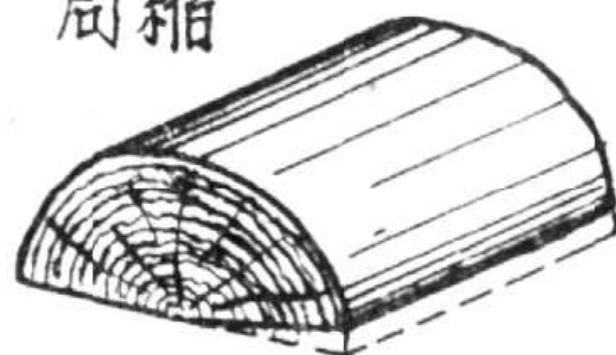
層裂



寬面頭縮

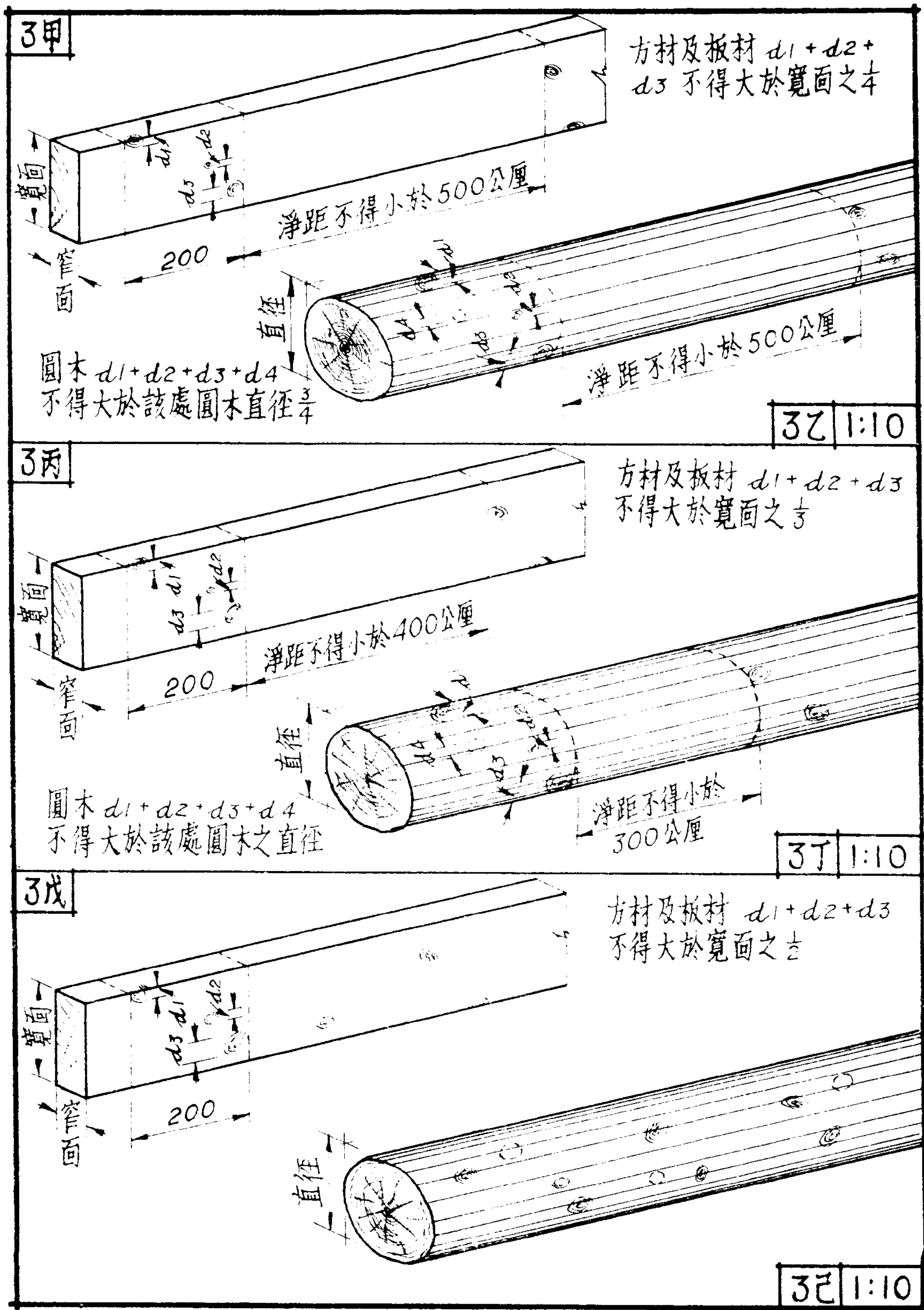


周縮

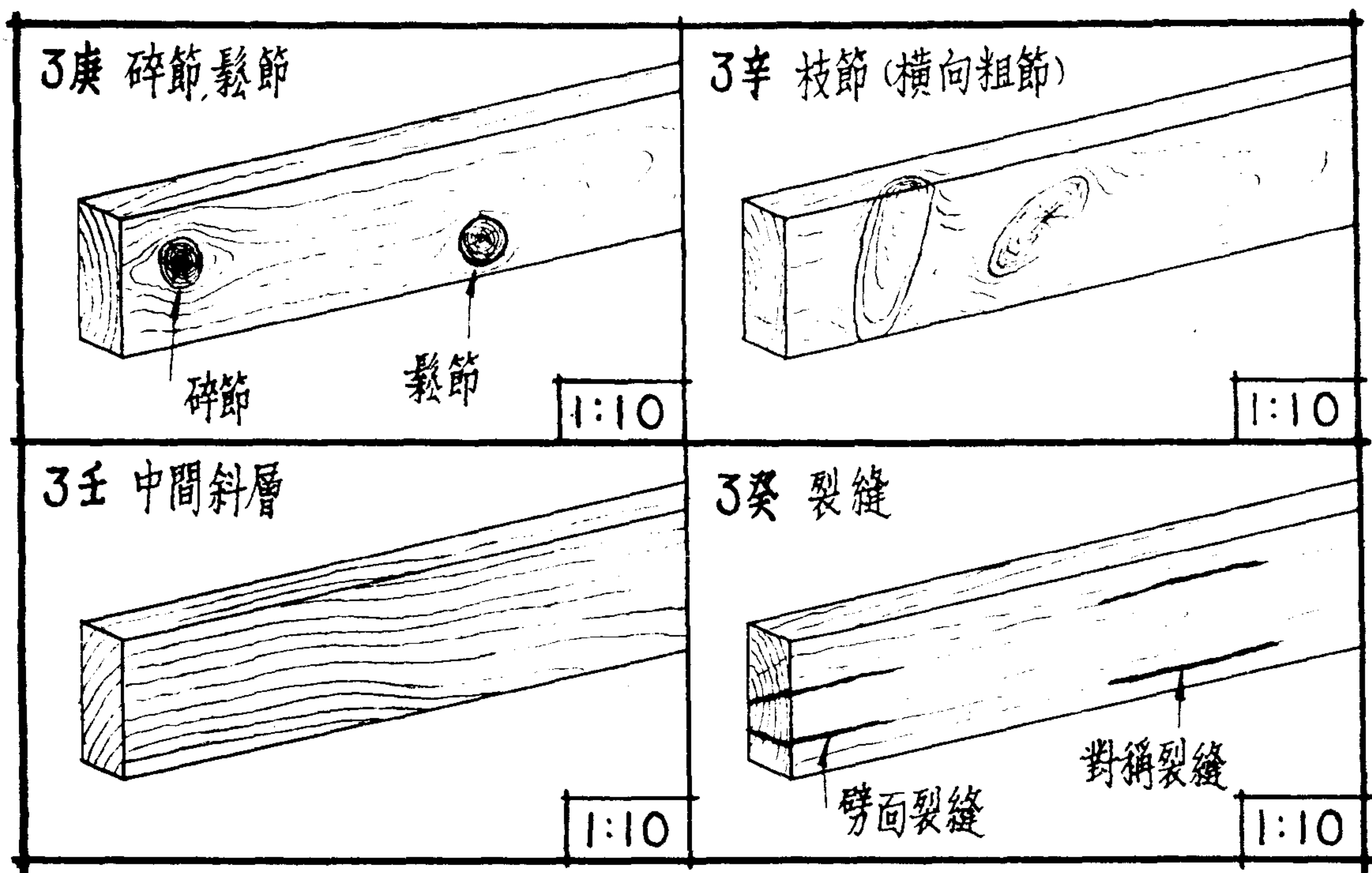


寬面頭裂

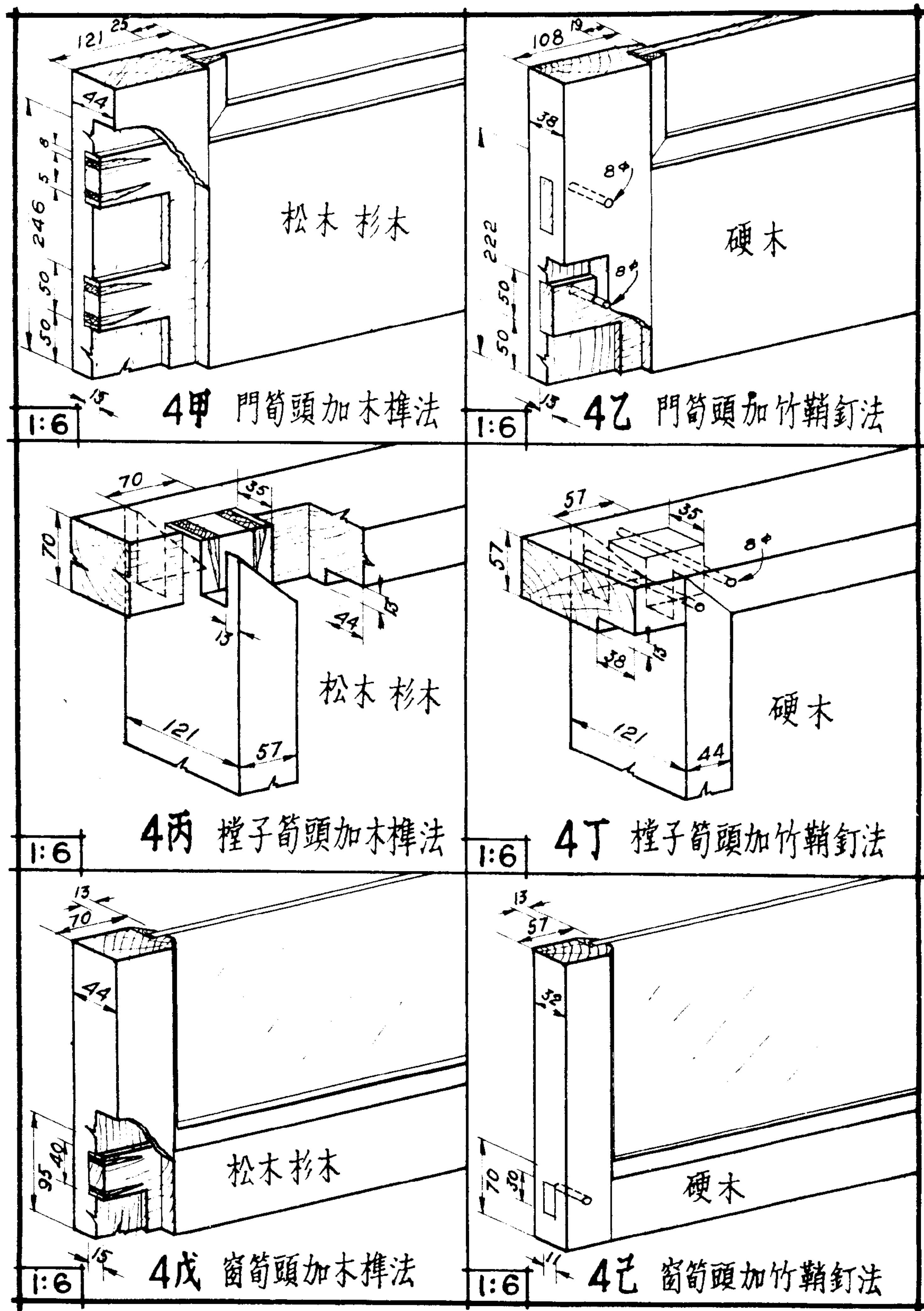
第3圖 木材缺點之允許限度詳圖



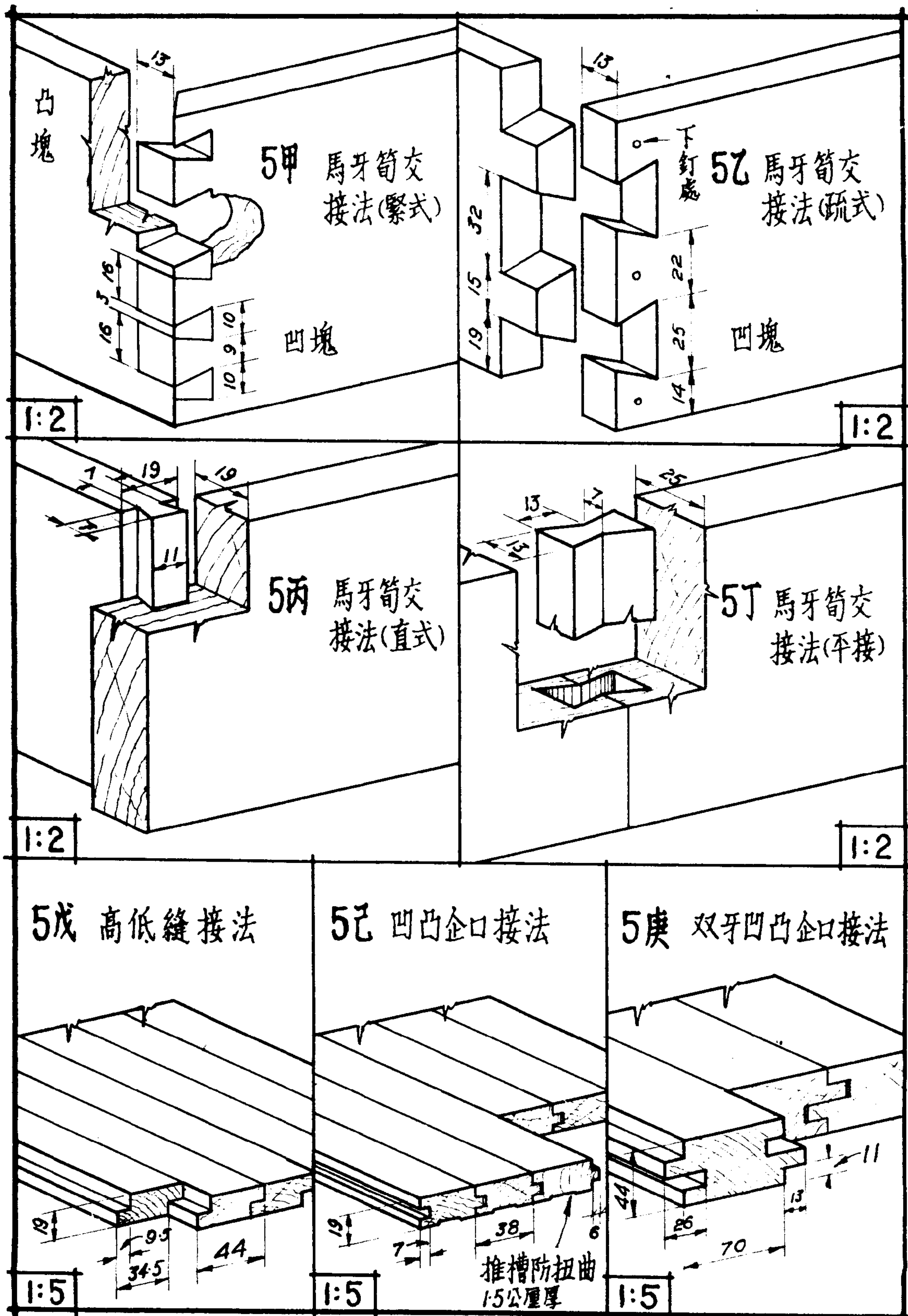
第3圖(續) 木材缺點之允許限度詳圖



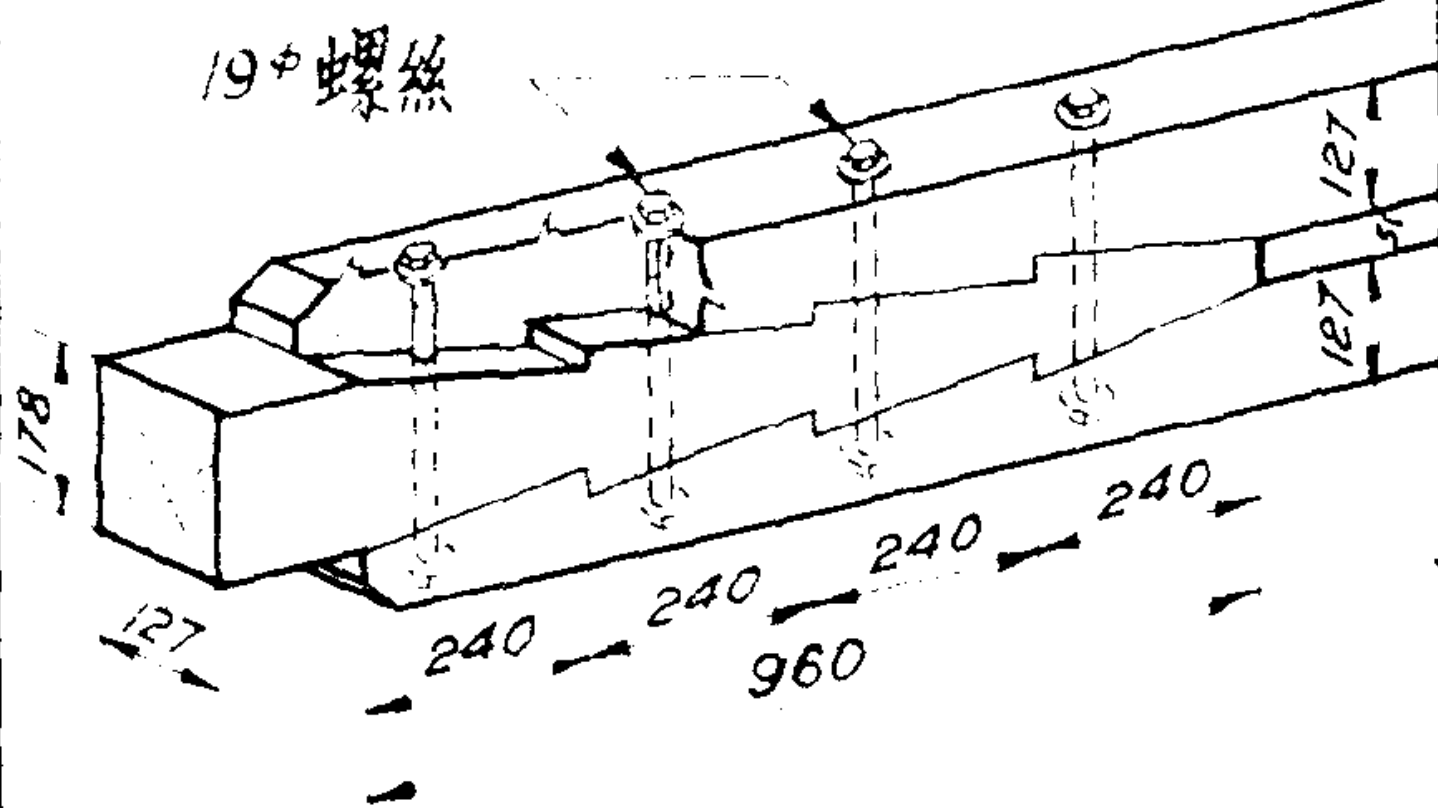
第4圖 門、窗及檯子加木樺與竹鞘釘詳圖



第5圖 馬牙筍、高低縫及企口縫交接詳圖

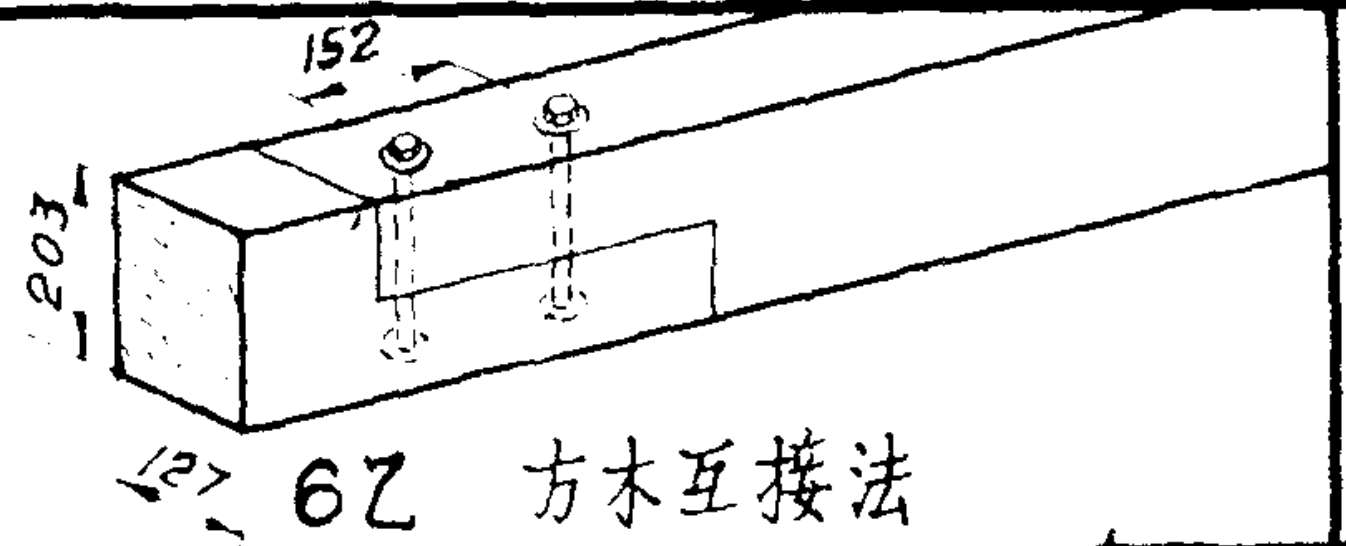


第6圖 方木各式搭接詳圖



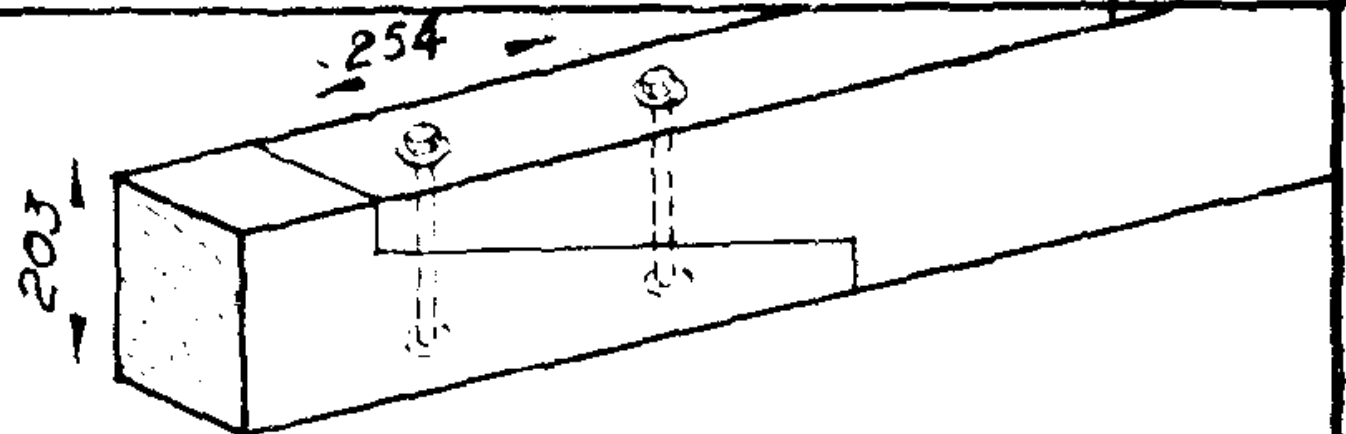
6甲 方木鋸齒式夾接法
用19公厘元對穿螺絲絞緊

1:20



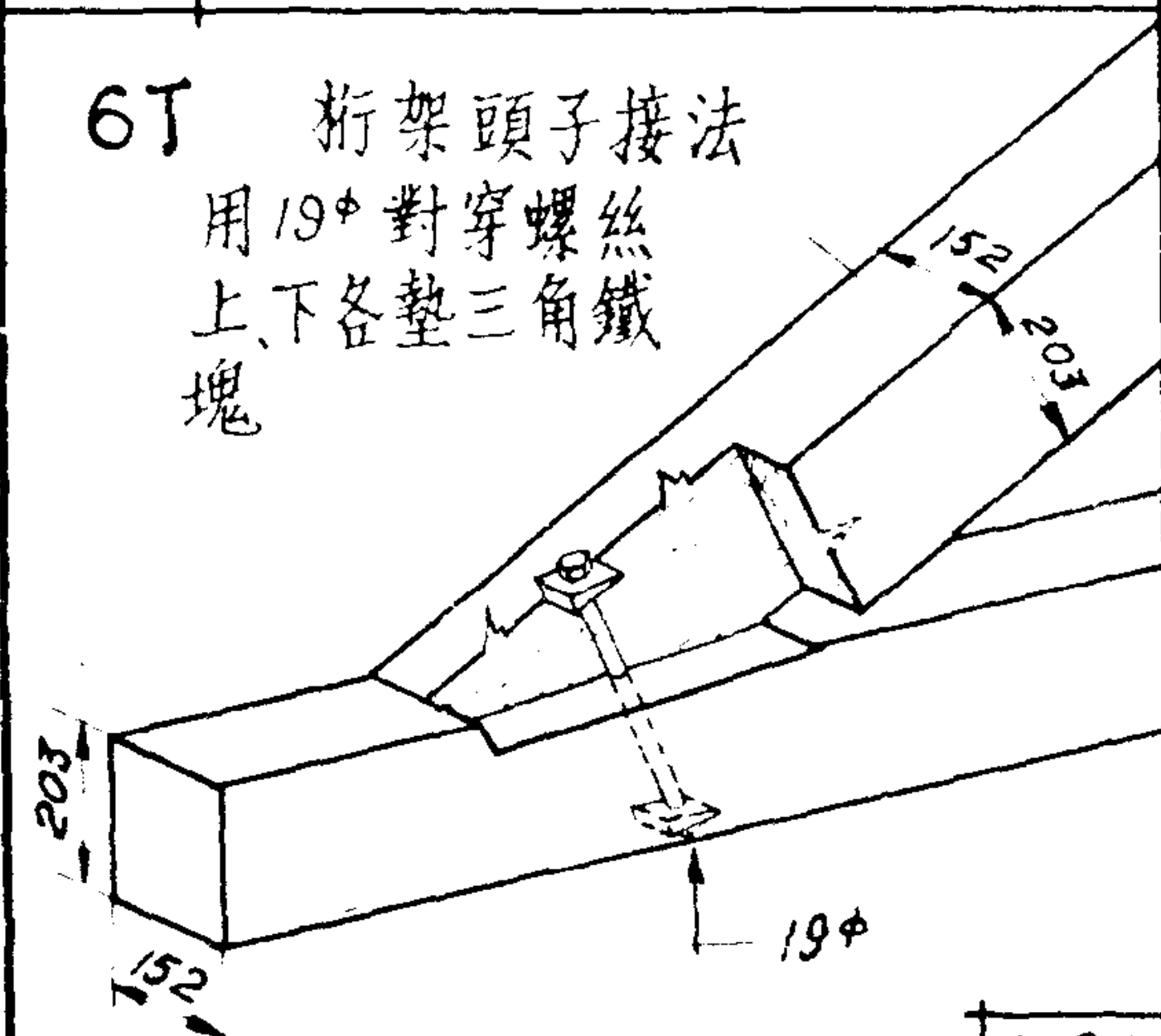
6乙 方木互接法

1:20



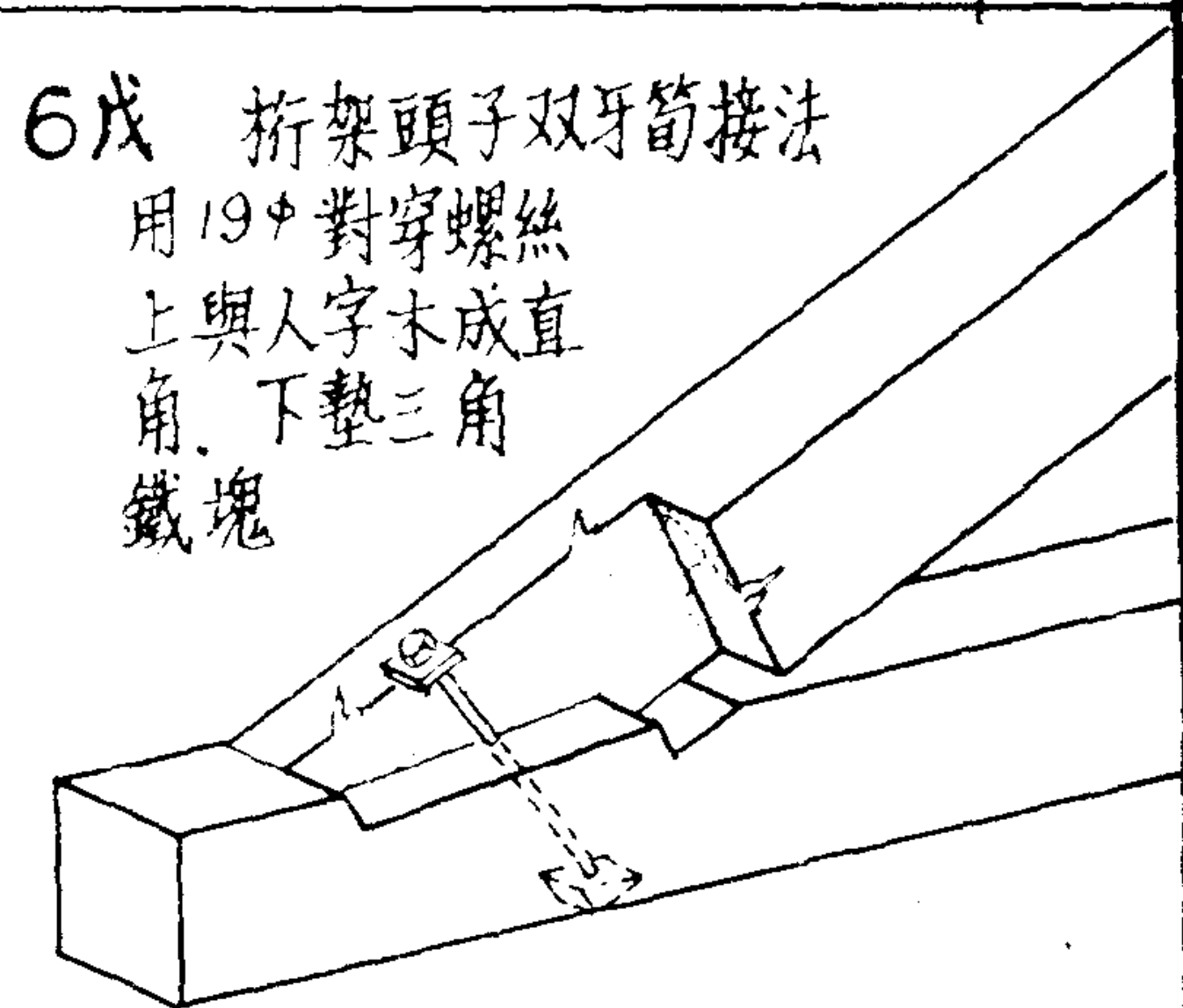
6丙 方木互接法

1:20



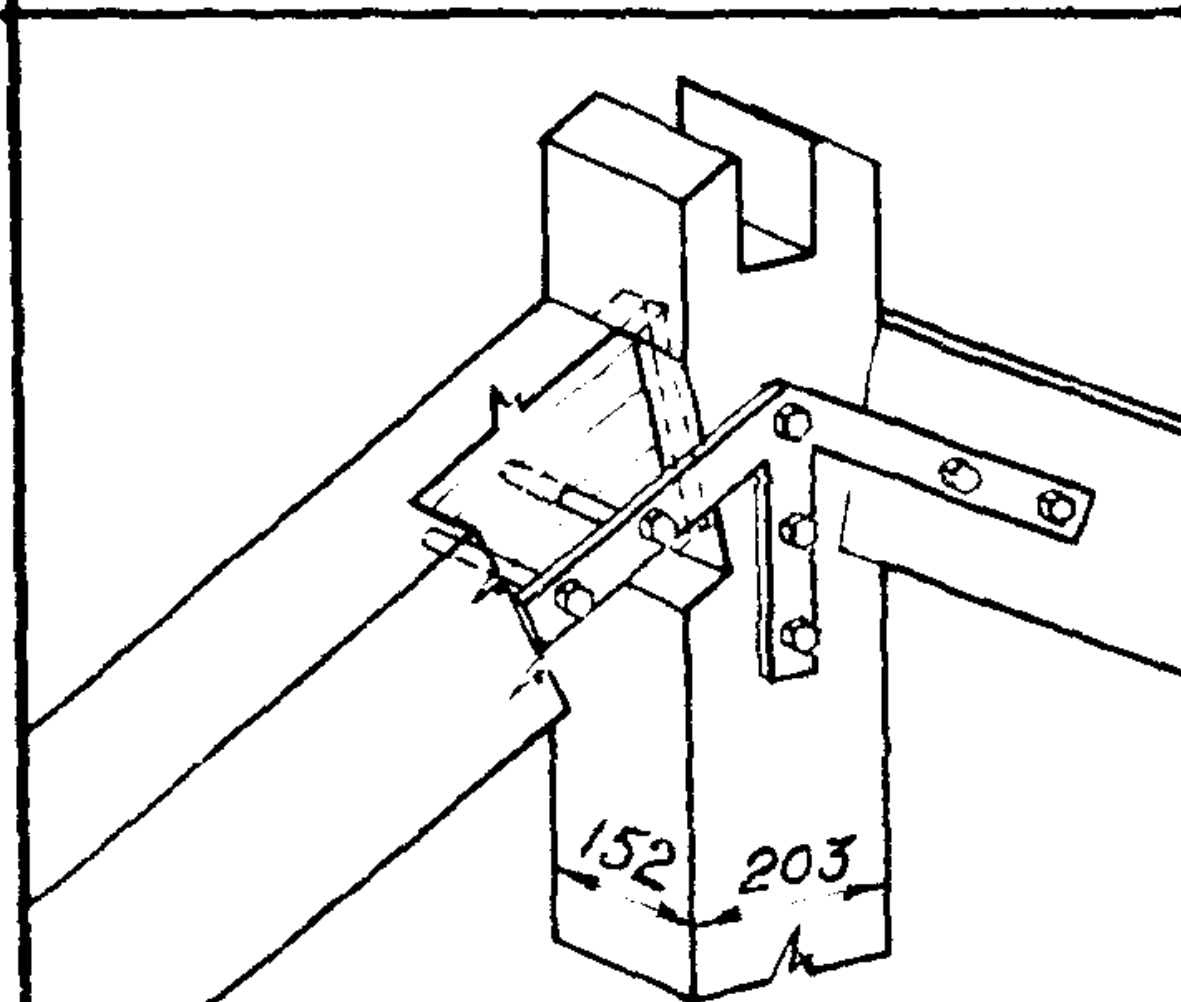
6丁 桁架頭子接法
用19 ϕ 對穿螺絲
上、下各墊三角鐵
塊

1:20



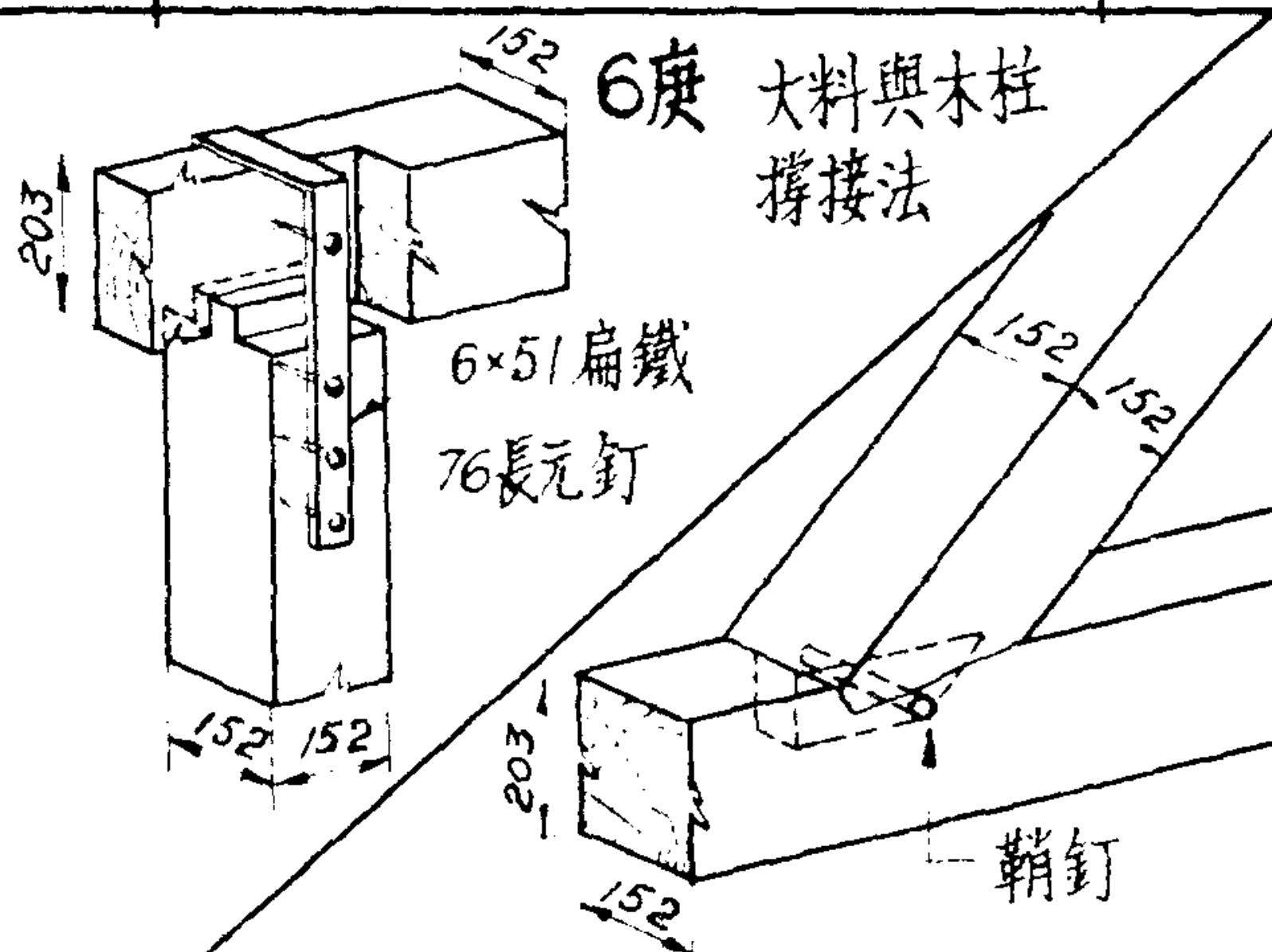
6戊 桁架頭子雙牙筍接法
用19 ϕ 對穿螺絲
上與人字木成直
角，下墊三角
鐵塊

1:20



6己 桁架人字木與同柱之接法
双面用6 $\times$ 51公厘扁鐵
用19 ϕ 螺絲

1:20



6庚 大料與木柱
撐接法

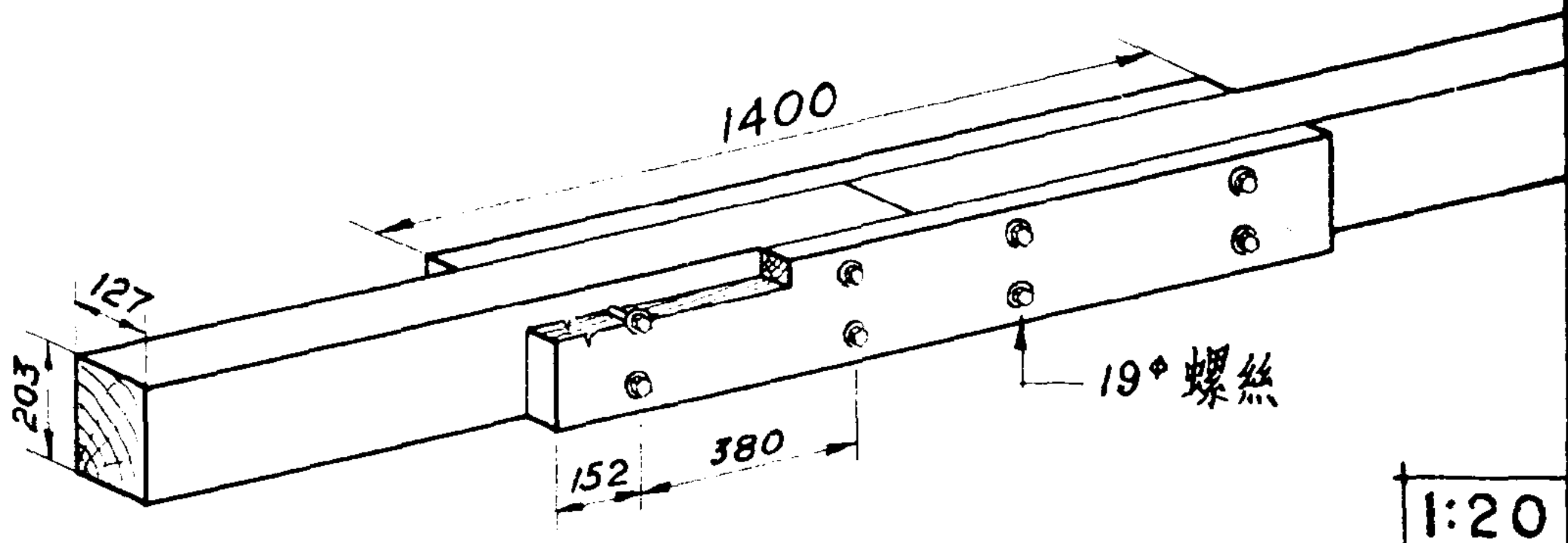
6 $\times$ 51扁鐵
76長元釘

6辛 斜撐與木大料之接法

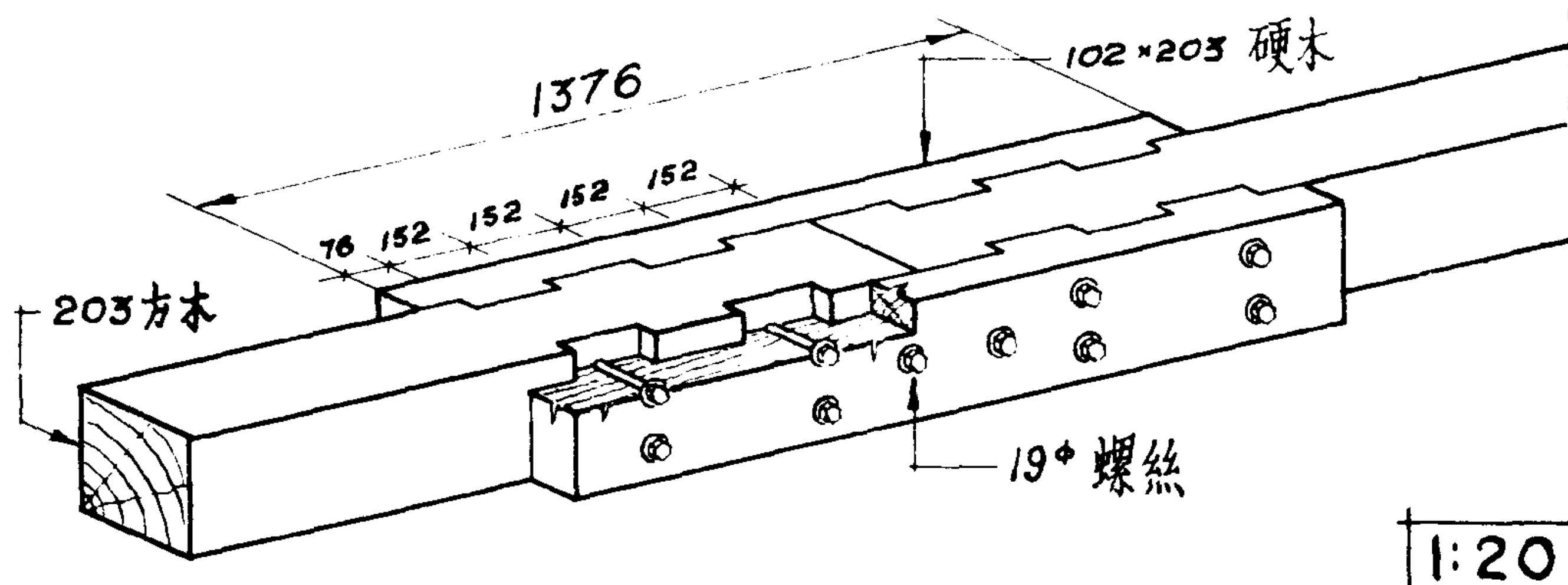
1:20

第7圖 方木平接、夾接詳圖

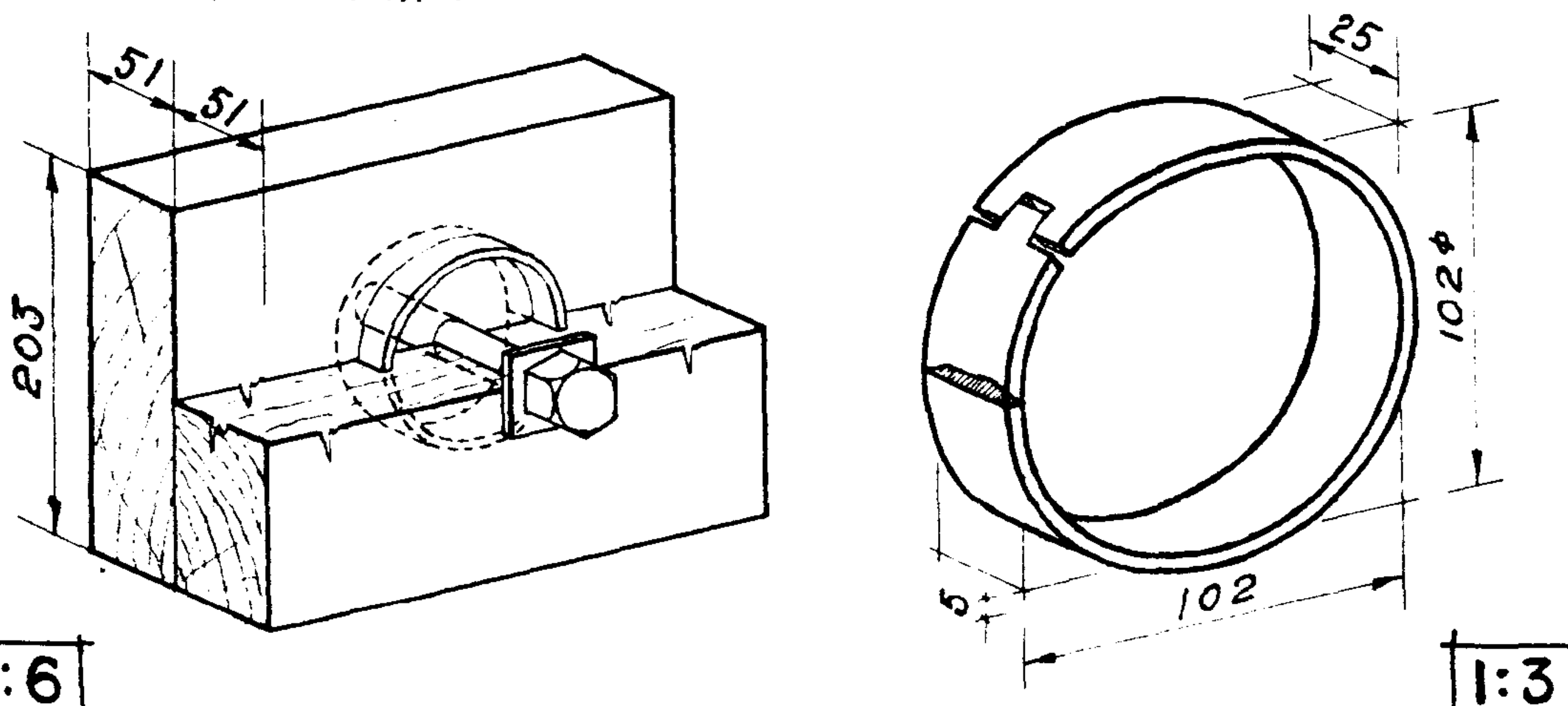
7甲 夾板平接法



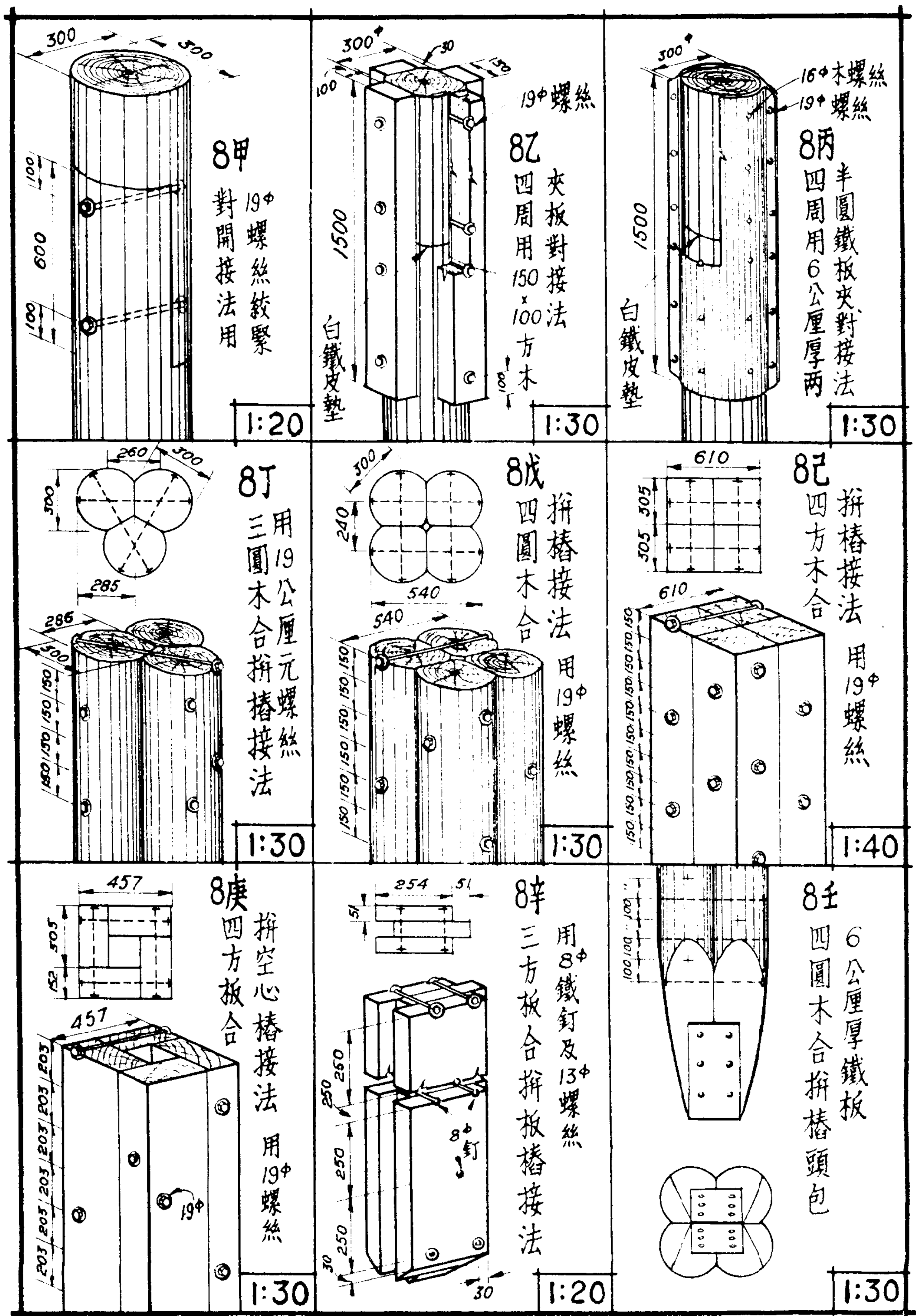
7乙 夾板凹凸接法



7丙 鋼圈接法



第8圖 柱、樁、對接及拼接詳圖



第9圖 柱、樁、對接及斜撐搭接詳圖

