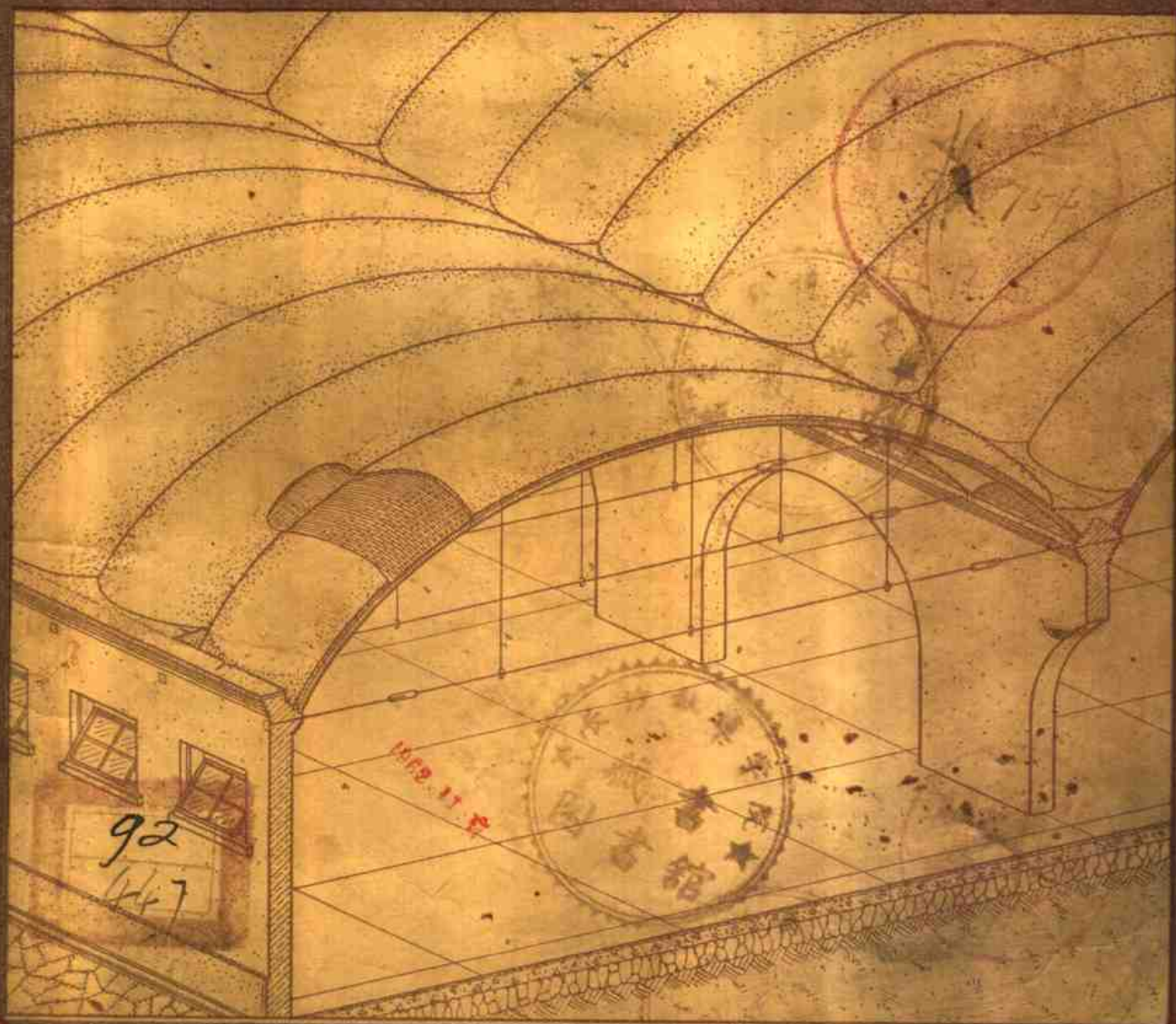


130610

實用

磚工建築詳圖

莊秉權 徐錦華 合編



上海新亞書店出版

實用磚工程建築詳圖

莊秉權 徐錦華 合編

新亞書店出版

內 容 提 要

本書內容包括各種磚砌牆之構造法與砌磚法（魚鱗砌磚工，雙曲線拱及鋼筋磚亦包括在內），各種瓦屋面與天溝凡水，各種內外牆腳與樓地及鋪面等磚工程的結構，均分類舉例，全部詳圖共120頁，內有大小詳圖340餘個，各種磚工程的施工操作法，另附小冊說明。

編號：606

實用磚工程建築詳圖

（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

文寶橡皮印刷局 印刷

上海成都北路65弄11號

新亞書店 發行

1953年12月初版 16開, 68頁, 120圖

1954年3月再版 印數5,001—10,000

國產報紙本定價人民幣13,000元

（上海市書刊出版業營業許可證出零登零號）

序

磚工程，在建築工程總量內佔相當大的一個部份，尤其在大建設時代，爲了配合經濟條件，與節約主要建築材料（如鋼料與鋼筋混凝土等），用到其他重要工程上去，對於一般房屋之建造，以儘量採用磚結構爲恰當。因此，從事建築工程者，應以研究磚工程爲一大課題，特別對於蘇聯砌磚方法，鋼筋磚砌體，雙曲線拱屋頂等先進經驗，尤應深入瞭解，俾於實施操作中，能引用革新技術來完成大建設任務。

本書繼拙編“實用木工程建築詳圖”之後，同樣地爲了適應大衆的需要與研究，將磚工程分類舉例，用三度等邊畫法，繪成可用比例尺量度之立體式詳圖，並另印說明小冊，以補圖解之不足。希望此類刊物，在業已開始的大建設中，對於一部份從事建築工程者，能於實際工作上，有所協助，而提高一般的技術水平。

全國磚塊尺寸尚未統一，因而繪製磚砌體詳圖時，暫採用上海目前通用磚塊之尺寸，以資依據，但磚牆之厚度與磚塊之疊砌互搭，均用磚長之倍數或分數以表達之，故用其他尺寸之磚塊時，仍可用同樣疊砌法。

本書材料之來源，一部份憑編者的經驗，一部份參考有關磚工程的蘇聯書籍，另一小部份參考其他書籍。選擇材料與編繪手續上，因編者陋見而產生的錯誤與缺點，務懇讀者惠予指正。

本書在編撰期間，承俞調梅教授不吝指教，又承建築工程界富有經驗人士供給寶貴材料，合併誌謝。

編者

1953年11月10日

目 次

	本書 頁數	說明書 頁數
第一章 總則.....	1	
工地籌備工作——龍門格及板——洗石灰線——地腳線——搭脚手——掘土.....	1	
圖 1-1 至圖 1-5 磚工用具——建築物方位引線.....	2	
第二章 磚牆基礎詳圖.....	5	
灰漿三和土底腳——水泥混漿土底腳——大方腳——地龍牆.....	5	
圖 2-1 至圖 2-9 下灰漿三和土——磚及找磚——大方腳——牆基疊砌 ——地龍牆續砌.....	6	
第三章 磚牆疊砌詳圖.....	9	
(一)五順一頂疊砌法.....	9	
圖 3-1 至圖 3-9 一磚、一磚半、二磚、二磚半、牆身、牆角、大頭角、丁字形、 及帶磚墻子.....	15	
(二)一順一頂疊砌法.....	11	
圖 3-10 至圖 3-19 一磚、一磚半、二磚、二磚半、三磚、牆身、牆角、大頭角、 丁字形牆、Y 形牆及磚墻.....	24	
(三)其他疊砌法.....	13	
圖 3-20 至圖 3-24 半磚厚牆用壓磚槌——牆角及牆身、挖、留牽頭——銳角、 鈍角及八字角牆——城堡式牆.....	34	
(四)空心牆疊砌法.....	14	
圖 3-25 至圖 3-28 $1\frac{1}{4}$ 磚、 $1\frac{3}{4}$ 磚、2 磚、 $2\frac{1}{2}$ 磚厚空心牆—— $\frac{1}{2}$ 磚、1 磚及 $1\frac{3}{8}$ 磚厚空穴牆.....	39	
第四章 磚工砌磚詳圖.....	16	
磚工砌磚程序——蘇聯砌磚先進經驗——蘇長有小組砌磚法.....	16	
圖 4-1 至圖 4-10 一順一頂及五順一頂、砌磚程序——牆角標磚及牆身標磚 ——各式擠漿法、刮漿法、擠漿兼刮漿法——滿刀灰、隨坑 灰、過橋灰——皮數桿——托線板——磚墻與磚牆續砌.....	43	
第五章 磚柱及磚拱疊砌法詳圖.....	21	

(i)

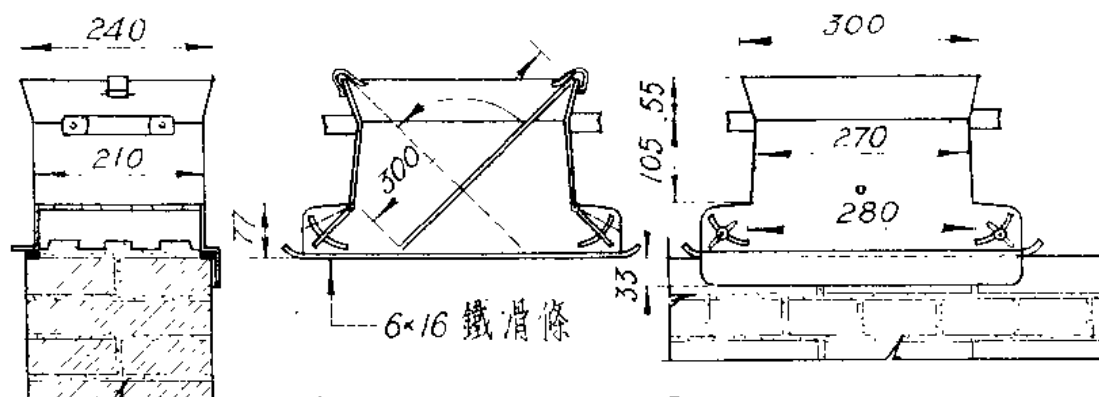
圖 5-1 至圖 5-8	一磚、一磚半、二磚、二磚半、三磚、三磚半、四磚半，方磚 柱、八角磚柱、圓形磚柱 雙曲線拱屋頂——平拱、弧形 拱、橢圓形拱、半圓形拱、教堂式拱	53.....21
第六章 鋼筋磚砌體詳圖.....25		
圖 6-1 至圖 6-4	鋼筋磚柱——鋼筋磚過梁	61.....25
第七章 瓦及其他屋面工程詳圖.....28		
圖 7-1 至圖 7-19	平瓦、琉璃瓦、西班牙瓦、筒瓦、蝴蝶瓦、石棉瓦、柏油油 毛氈、避水漿粉刷、缸磚等屋面——煙囪、踏步、封簷、蝴蝶 瓦窩、磚砌挑出、假樓老虎窗及斜溝、坡水等凡水—— 鋼筋混凝土、木模包白鐵皮、白鐵皮等天溝——白鐵皮水 落管、水斗	65.....28
第八章 平頂及護壁詳圖.....35		
圖 8-1 至圖 8-7	板條粉刷、落低撐、鋼絲網、避水蒸汽膜、甘蔗板等平頂 ——夾板、水泥刨花板、隔音等護壁	81.....35
第九章 內、外牆面粉刷及面磚詳圖.....38		
圖 9-1 至圖 9-7	粉刷標塊及標整條——內外牆面粉刷、鋪磁磚、嵌灰縫， 鋪面磚	91.....38
第十章 樓板及地坪上鋪面詳圖.....43		
圖 10-1 至圖 10-10	馬賽克、缸磚、方磚、花磚、油地氈、大理石、灰土、水泥黃 沙漿、磨光石子、耐酸水泥、耐酸石面、水泥硬粉面等鋪 面——磚塊、石塊、石片等路面	98.....43
第十一章 其他.....49		
圖 11-1 至圖 11-11	鋸齒頭鑲砌——析條及大料鑲——牆面留鑿管子槽 ——陰明溝、陰片、十三號頭丁——勒腳——空心磚 樓板及板鑲——壁火爐——煙道、出頂煙窗、挑出煙 窗——垃圾滑槽	108.....49
附錄圖 I 立方形等角畫法及三度等邊畫法詳圖.....119.....53		
附錄圖 II 橢圓形及立體等邊三角形之三度等邊畫法詳圖.....120.....53		

圖 1-1. 磚工用具詳圖(之一)

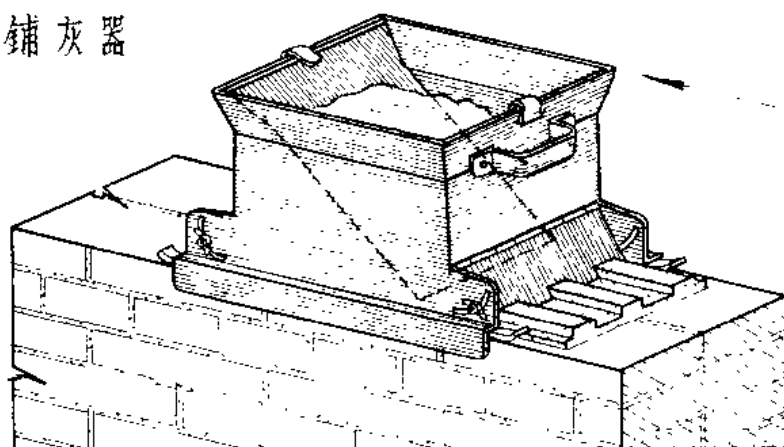
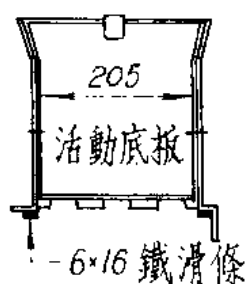
一應詳圖上所註尺碼均以公厘為單位

鐵鏟刀 1-1-甲 1:6	木蟹 1-1-乙 1:6
泥刀 1-1-丙 1:6	鋼片鏟刀 1-1-丁 1:6
蘇聯式泥刀 1-1-戊 1:6	蘇聯式箕形灰漿鏟 1-1-己 1:10
蘇聯式鉤縫條 1-1-庚 1:5	圓形鉤縫條 圓木柄 1-1-辛 1:5

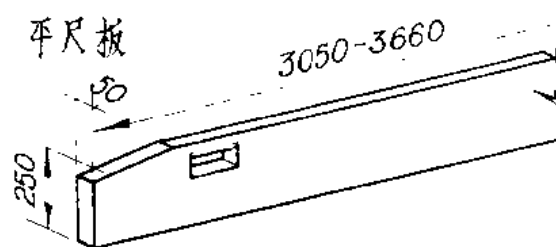
圖 1-3. 磚工用具詳圖(之三)



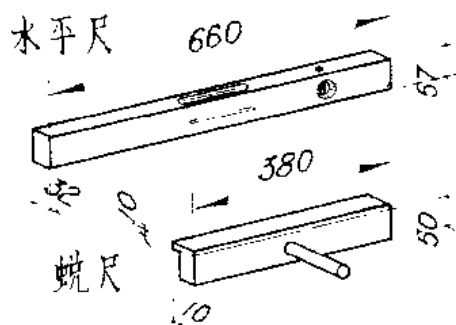
鋪灰器



1:10 1-3-甲

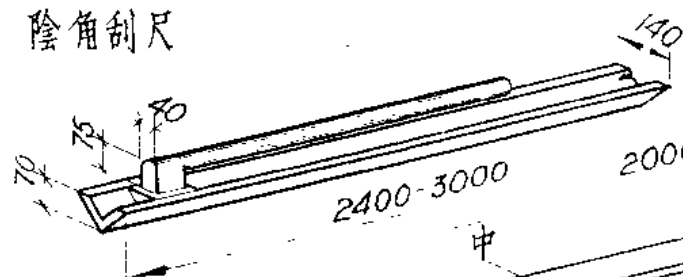


1:25 1-3-乙



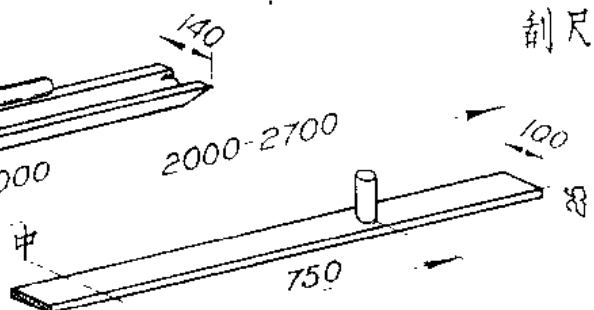
1-3-丙 1-3-丁 1:15

陰角刮尺



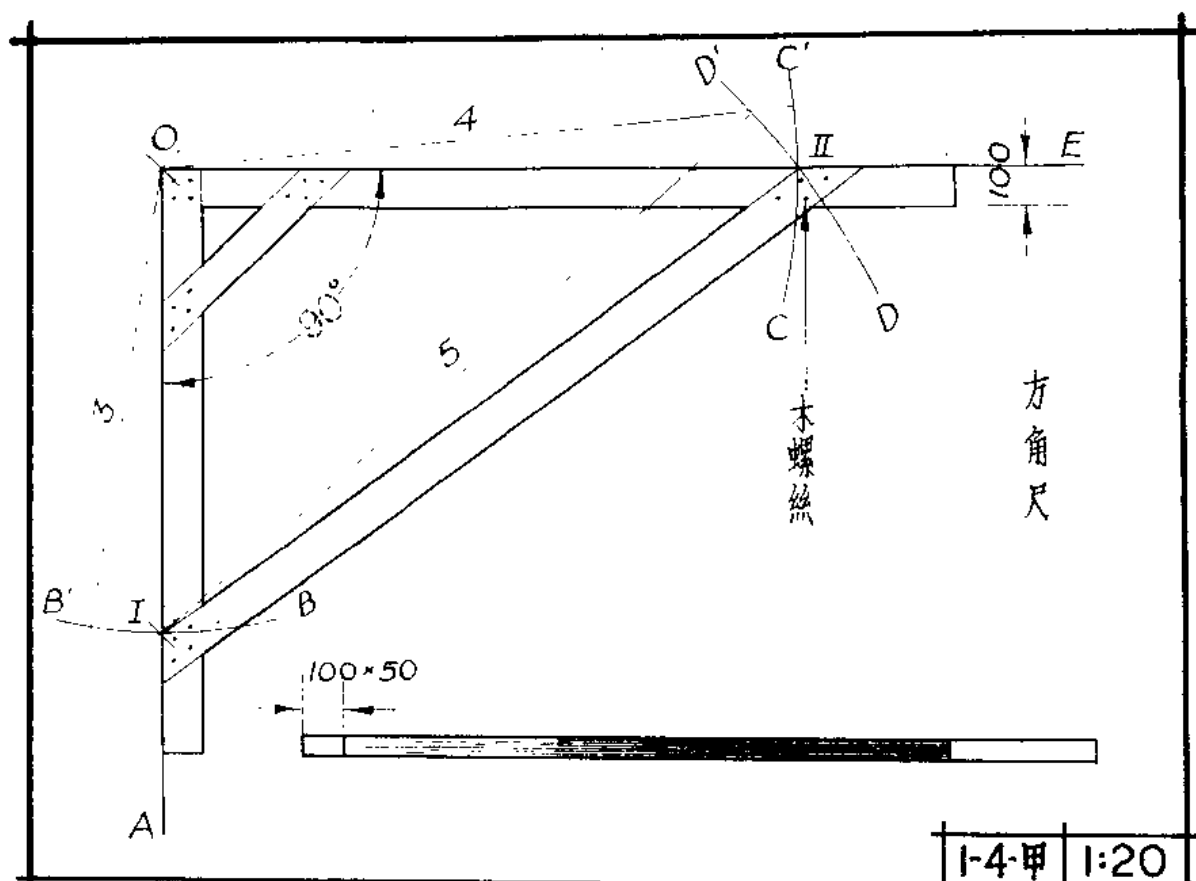
1:20 1-3-戊

刮尺



1-3-己 1:20

圖 1-4. 磚工用具詳圖(之四)



用方角尺兜方法

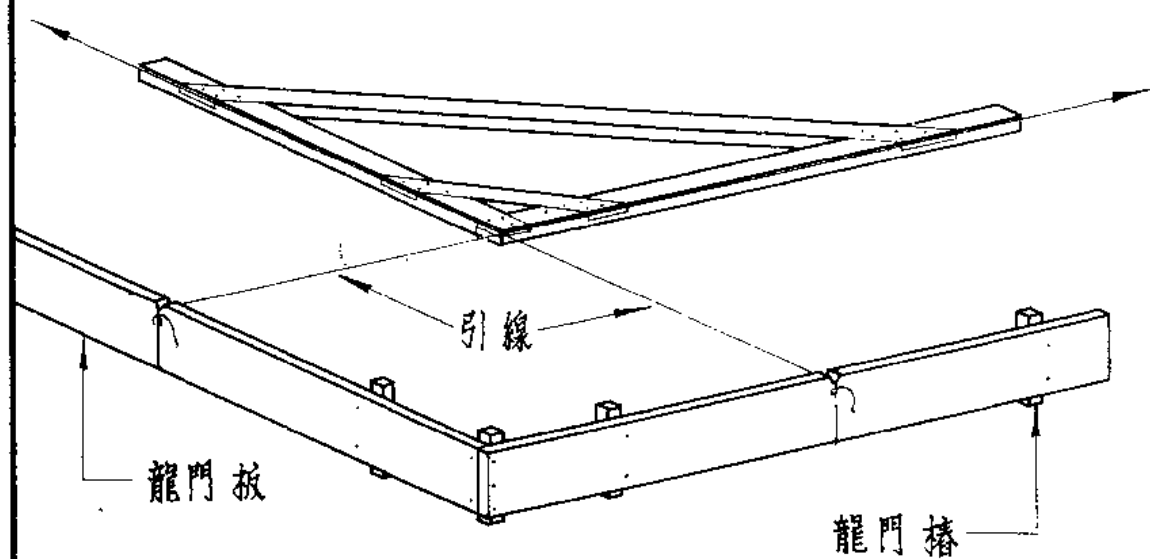
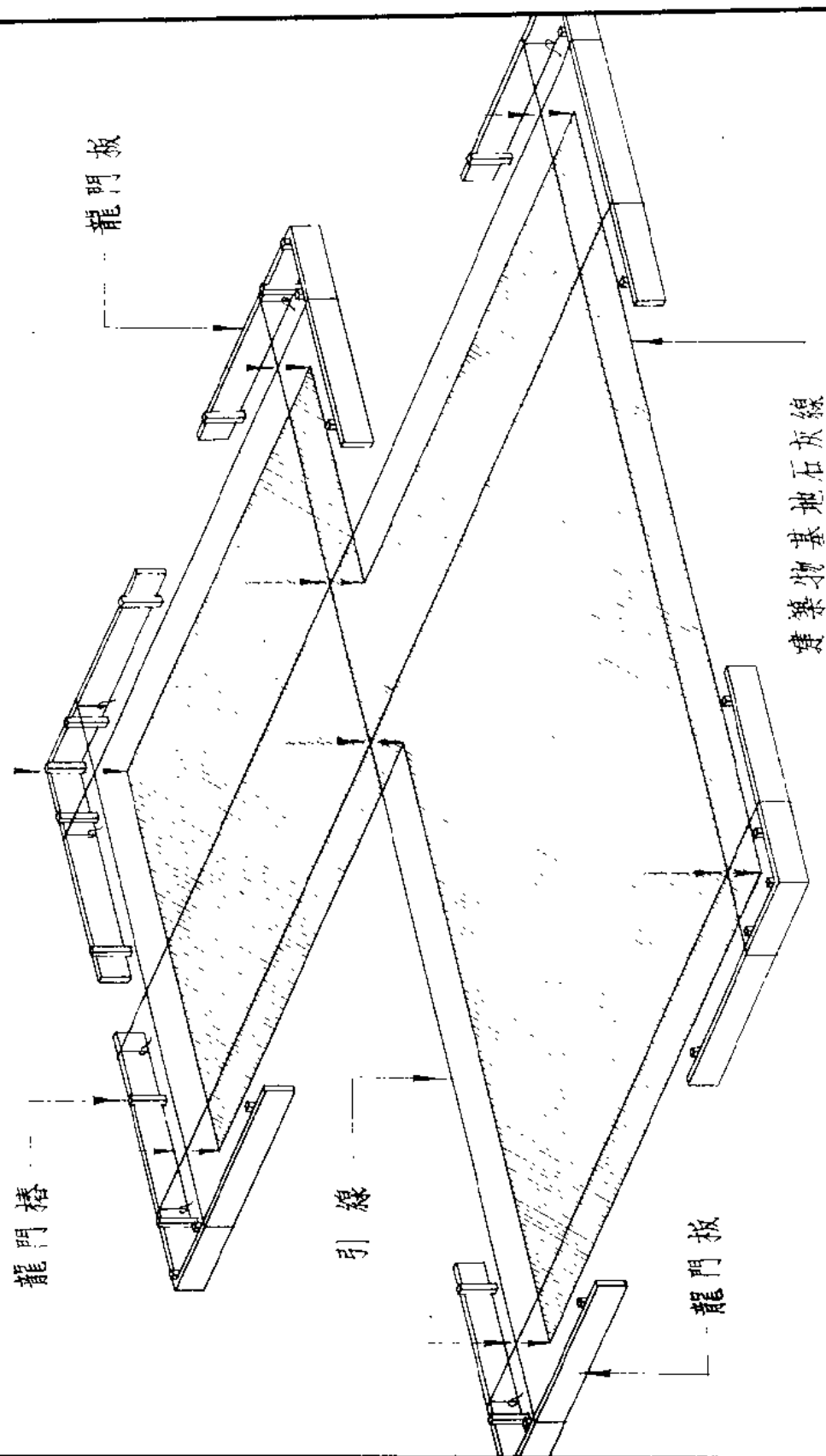


圖 1-5. 建築物方位引線詳圖



1-5 1:60

圖 2-1. 下灰漿三和土詳圖

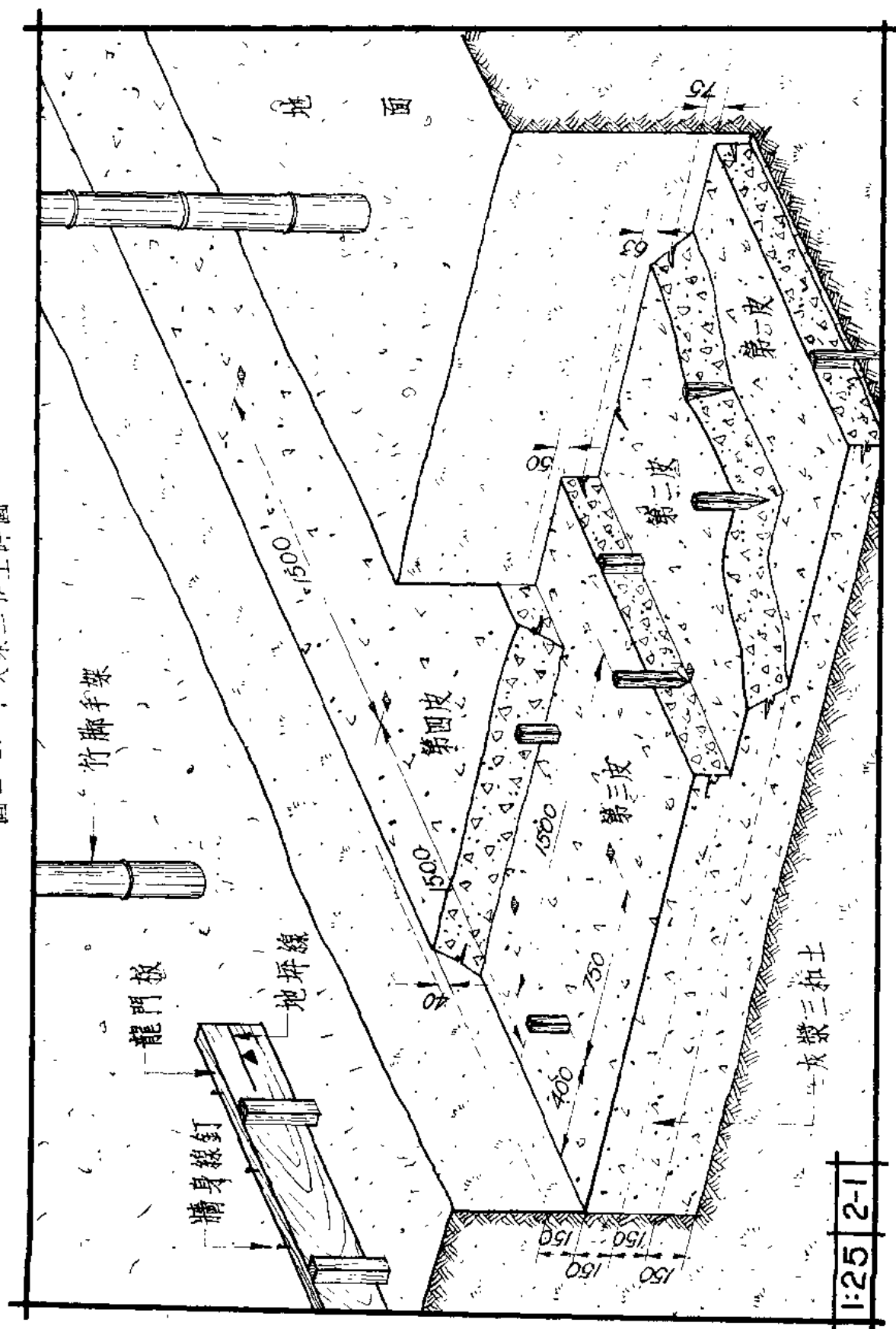


圖2-2. 磚及找磚詳圖

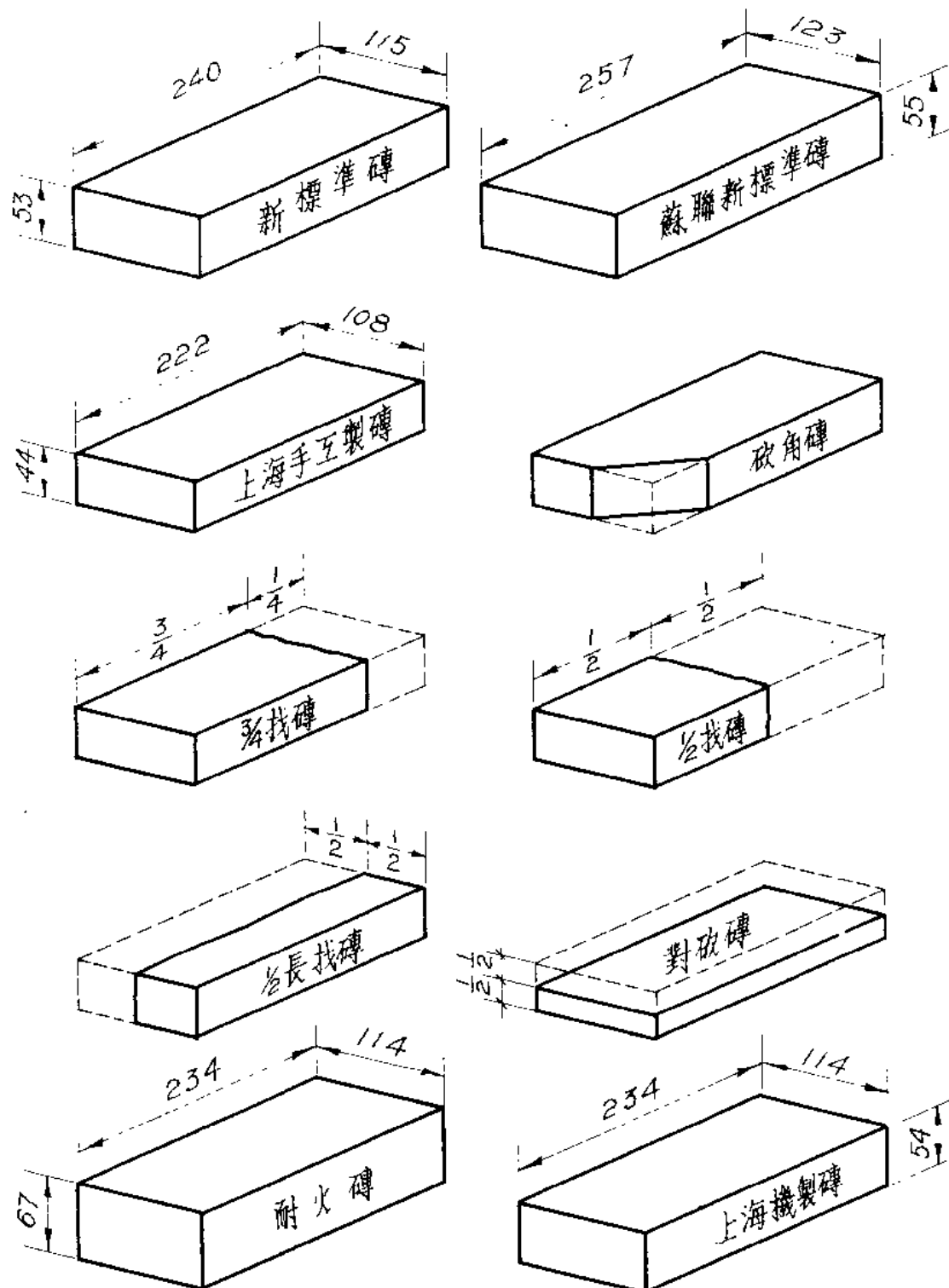


圖2-3. 大方腳位置引線詳圖

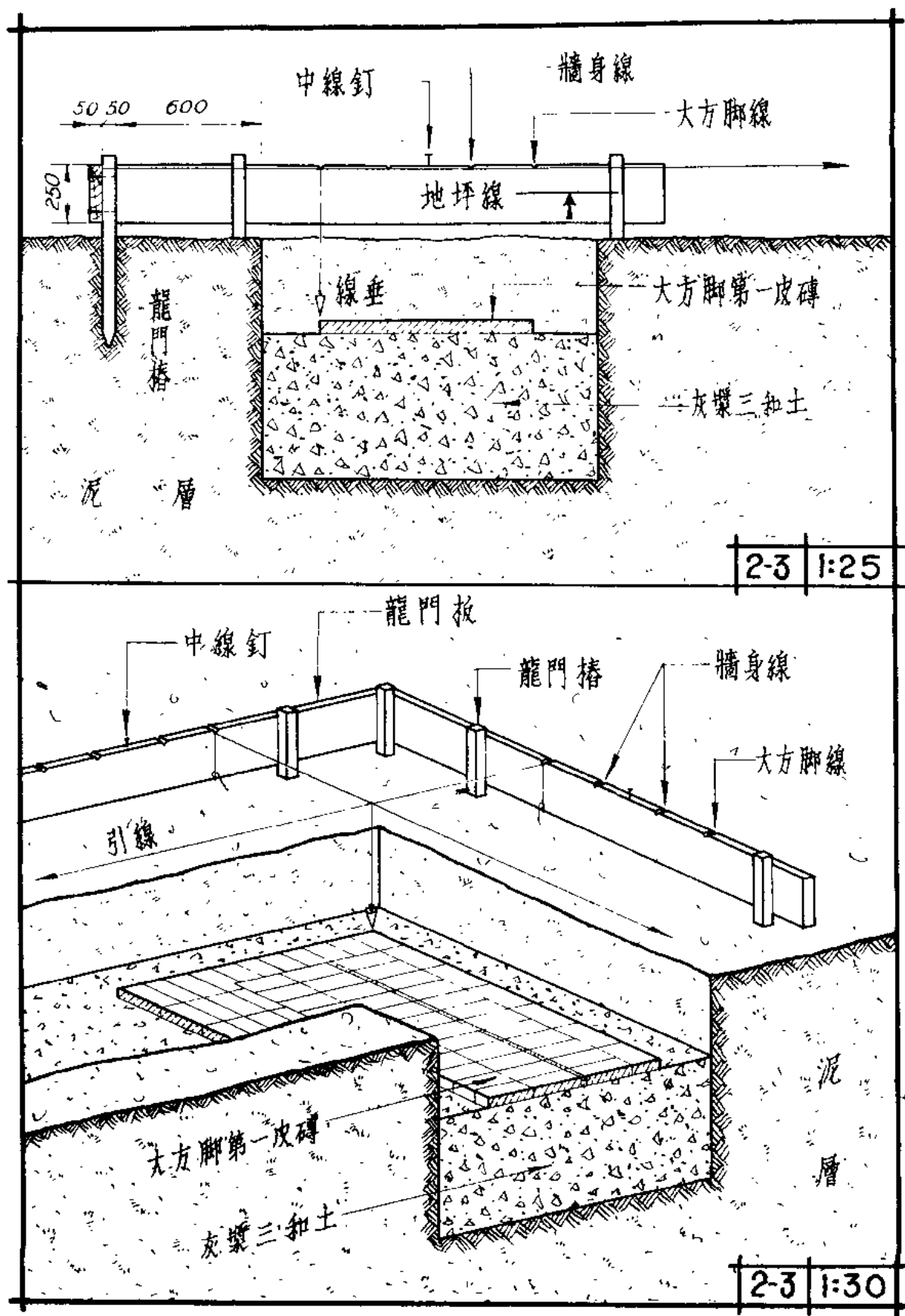
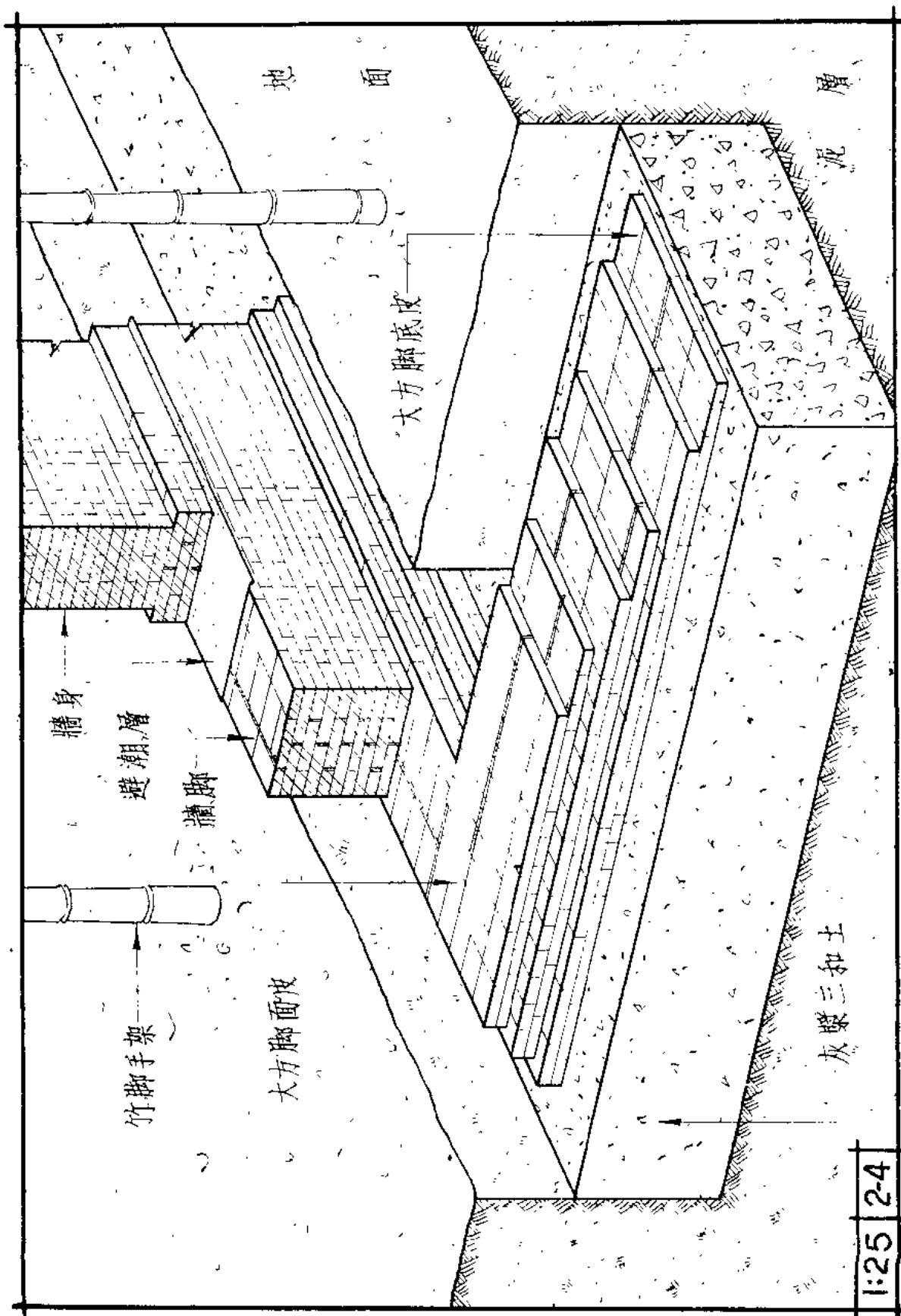


圖 2 4. 大方腳疊砌詳圖



1:25 2-4

圖 2-5. 一磚半厚牆, 牆基疊砌詳圖

