

「圓盤系統®」施工架 操作手冊及使用須知

工地主任、作業主管人手壹冊參照執行



實固股份有限公司

Sucoot Co., Ltd.

台中市西屯區臺灣大道四段 1836 號

TEL:(04)2359 8338 FAX:(04)2359 8480

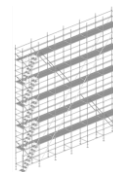
E-Mail: sucoot@sucoot.com

網址: www.sucoot.com.tw

~ 版權所有

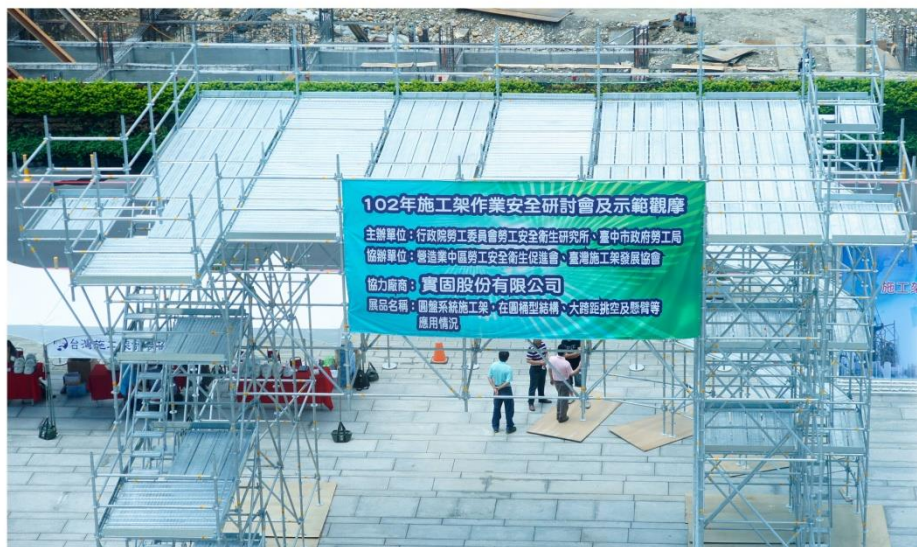
翻印必究 ~

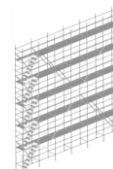




頁次:

「圓盤系統®」施工架主要概念.....	2
「圓盤系統®」施工架分解圖.....	3
「圓盤系統®」施工架組成項目及其功能	
一、下調整座及移動輪組	4
二、主架	5
三、主架插銷與連接棒	6
四、橫桿	7
五、斜桿	8
六、爬梯和踏板	9
「圓盤系統®」施工架組裝步驟.....	10





圓盤系統®施工架主要概念

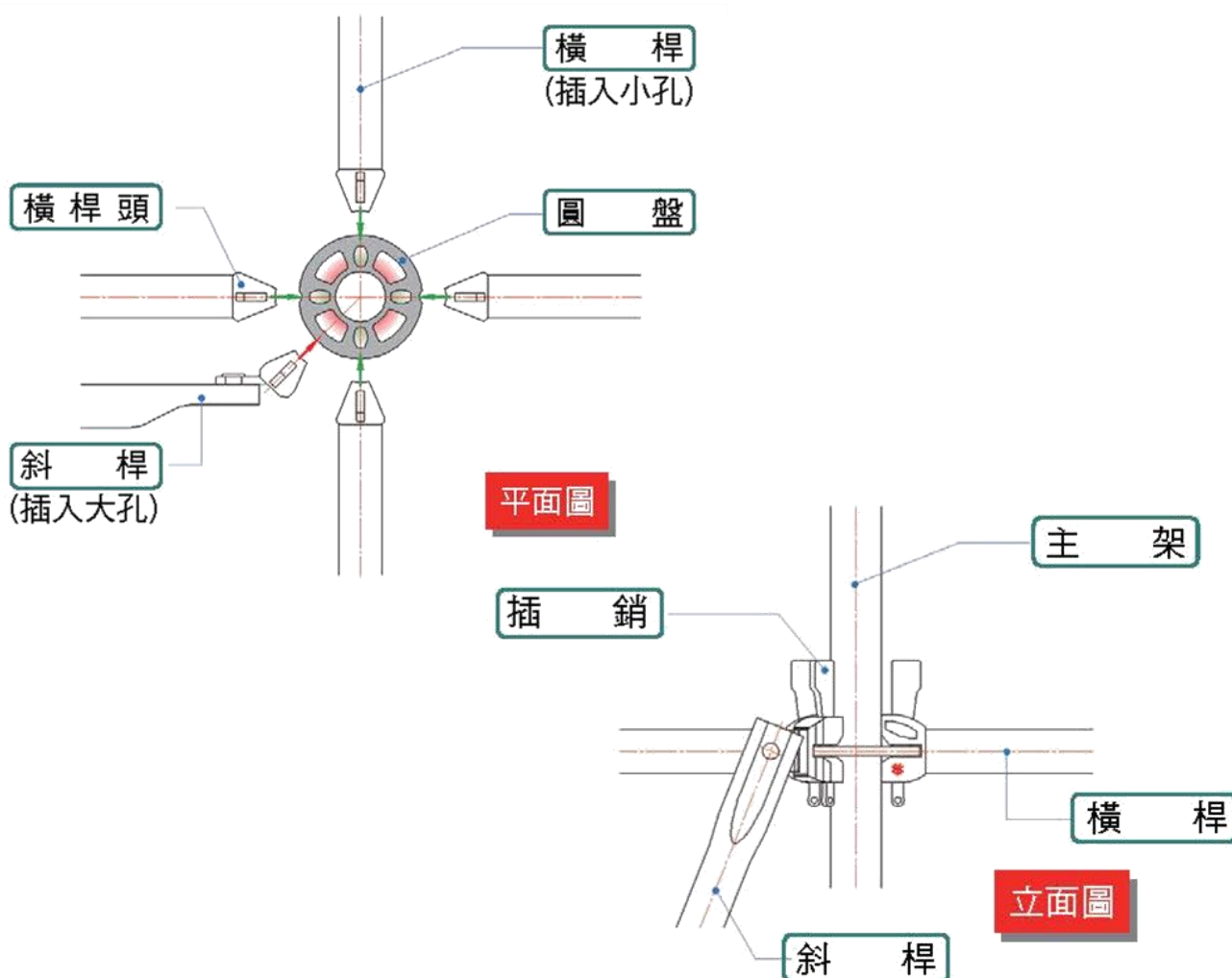
(I) 分垂直、水平及斜向構件

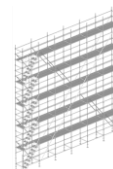
圓盤系統®施工架可分為垂直（主架）、水平（橫桿）及斜向構件（斜桿）等三大類，各類構件之用途分明，並有各種制式規格尺寸，可如同組合積木般，隨實際現場地形及需求，組搭成各式形狀。

各構件皆採用熱浸鍍鋅處理，可防止銹蝕而增加使用壽命，可大幅降低成本，並兼具環保的需求。

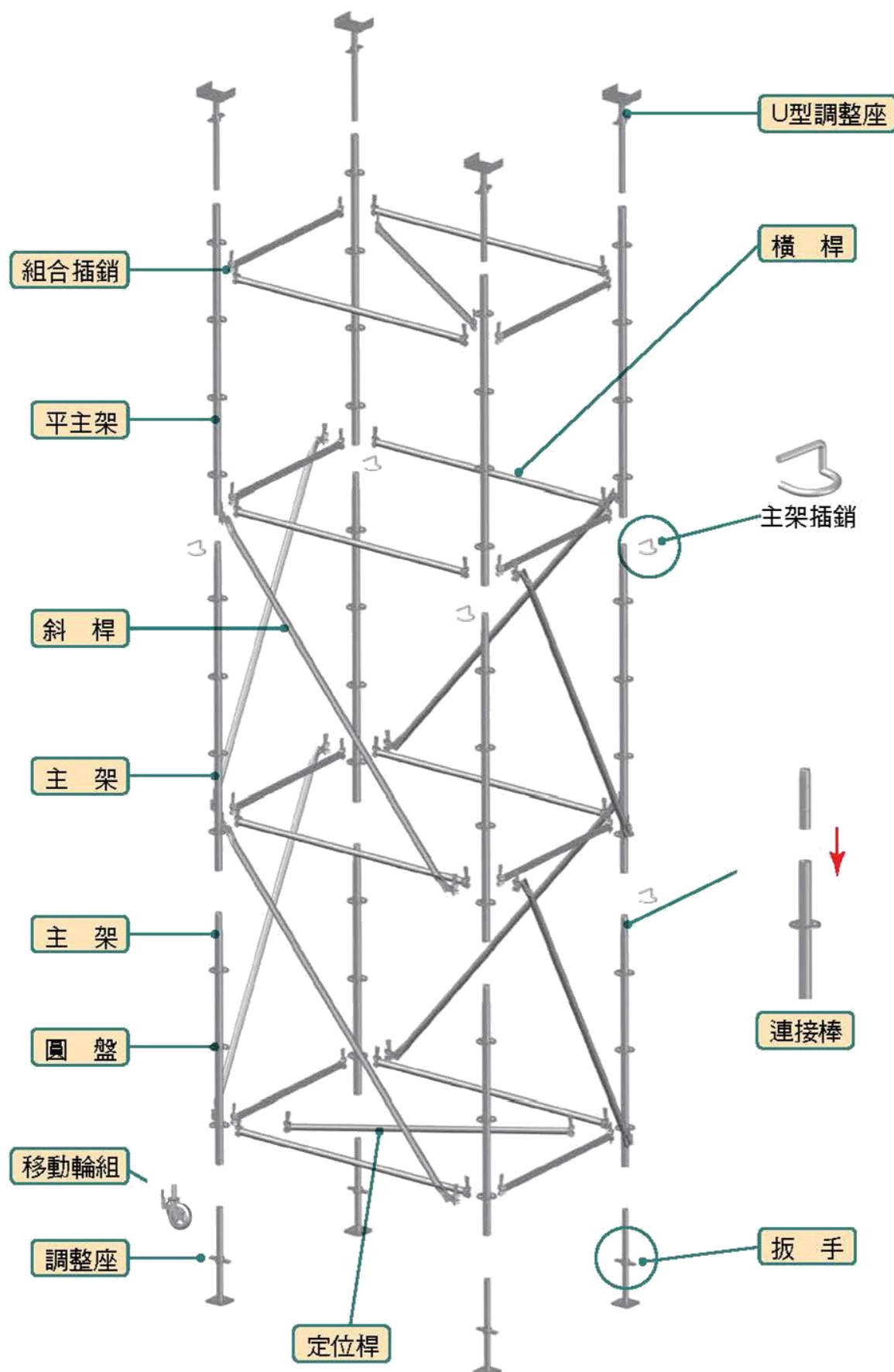
(II) 具多功能連接頭

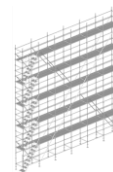
圓盤系統®施工架的最大優點，是主架上每隔45~50cm就有一個固定圓盤，可提供八個方向讓橫桿與斜桿的鑄鋼連接頭，利用插銷的斜楔與圓盤緊密連接，不需要其他附件。可大量節省材料及人力成本，且組合後之強度亦比傳統框式鷹架的負載更加安全、穩定、可靠，是目前最安全、經濟、快速的施工架系統。





「圓盤系統®」施工架分解圖：



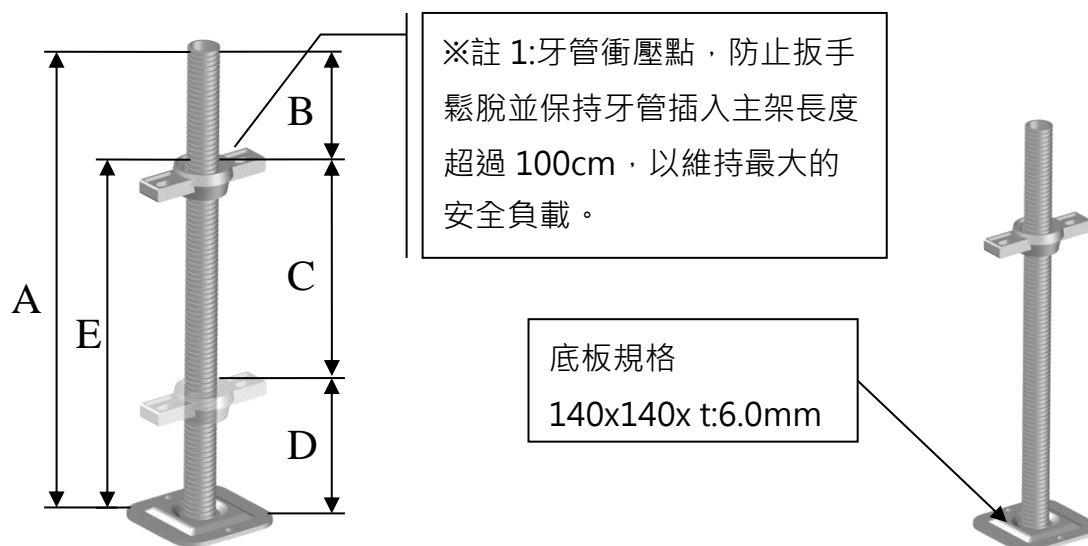


「圓盤系統®」施工架組成項目及其功能：

一、下調整座及移動輪組

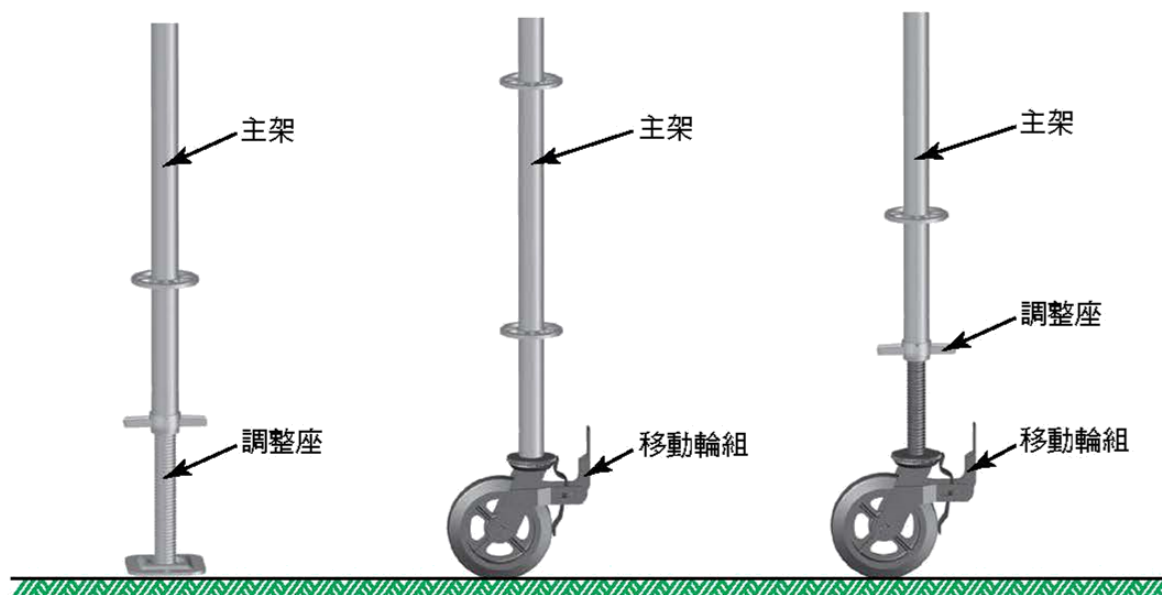
用於調整各主架的水平高程，使施工架可隨地形變化高度。

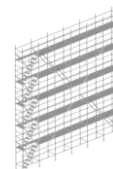
牙管規格 $\varnothing 38.5 \times t4.0 \times 600\text{mm}$ ，材質為 STK400；板手材質為 FCD450。



可調範圍 規格長度		調整座(單位:mm)		
(A)	(B)	最長(E)	最短(D)	可調距離(C)
600	100	500	80	420

可將移動輪組裝設在各主架上，取代調整座，方便施工架移動使用。一般較適用於室內或平坦地面的維修工程。

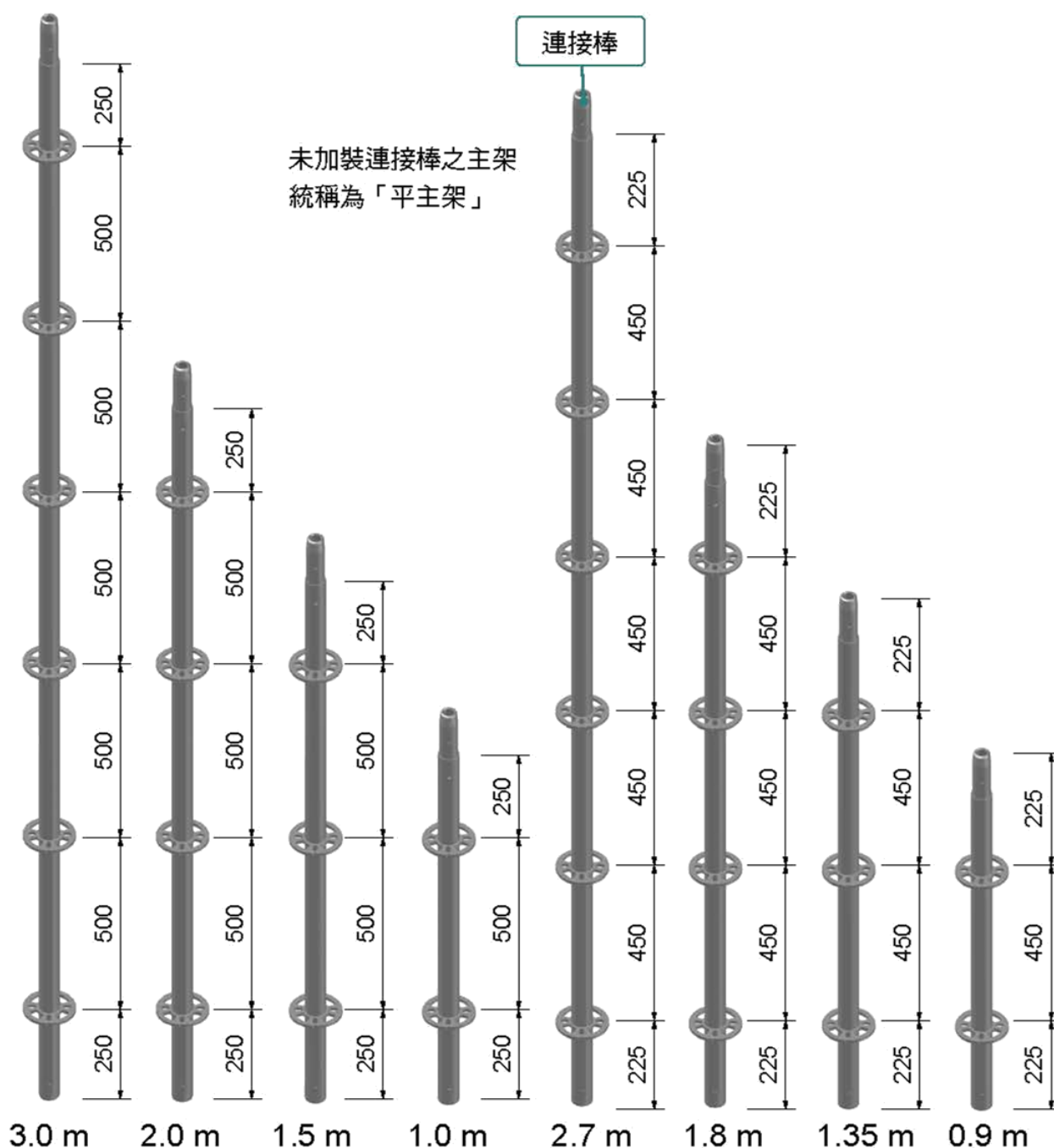




二、主架

- 主架為整個系統的主支撐受力構件，可依連接棒的有無，區分為平主架(不含連接棒)及主架(含連接棒)。主架管徑為 $\varnothing 48.6 \times t2.5\text{mm}$ ，材質為STK500，主架長度有1.0m、1.5m、2.0m、3.0m等四種規格，亦可依實際需要，訂製0.9m、1.35m、1.8m、2.7m長尺寸(其它特殊規格可訂製)。
- 圓盤與圓盤間距為500mm；圓盤厚度8mm。每個圓盤上皆有八個組裝孔，小孔為橫桿連接用，大孔為斜桿連接用。

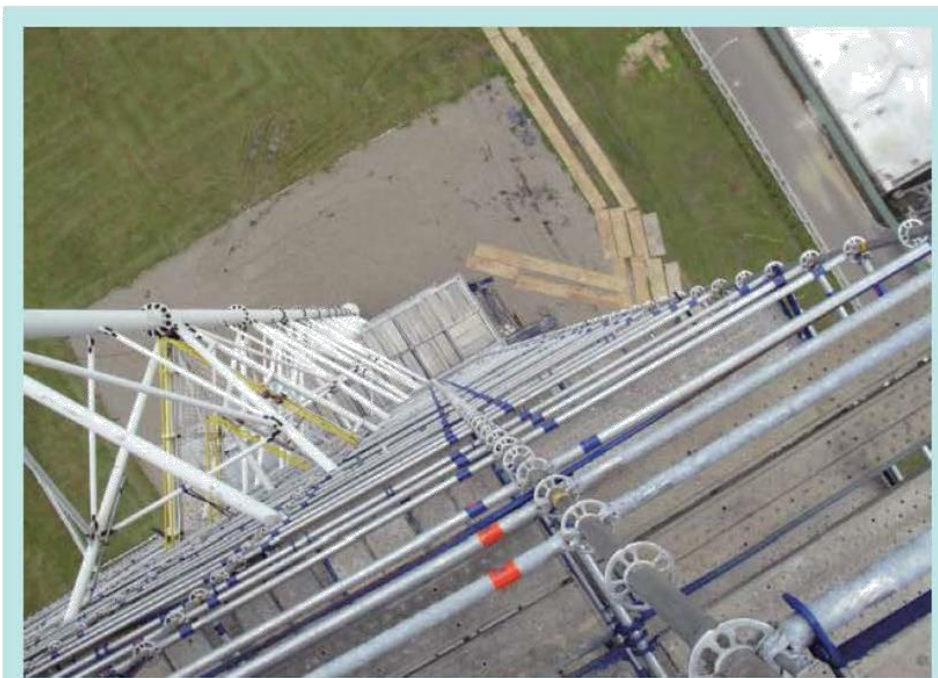
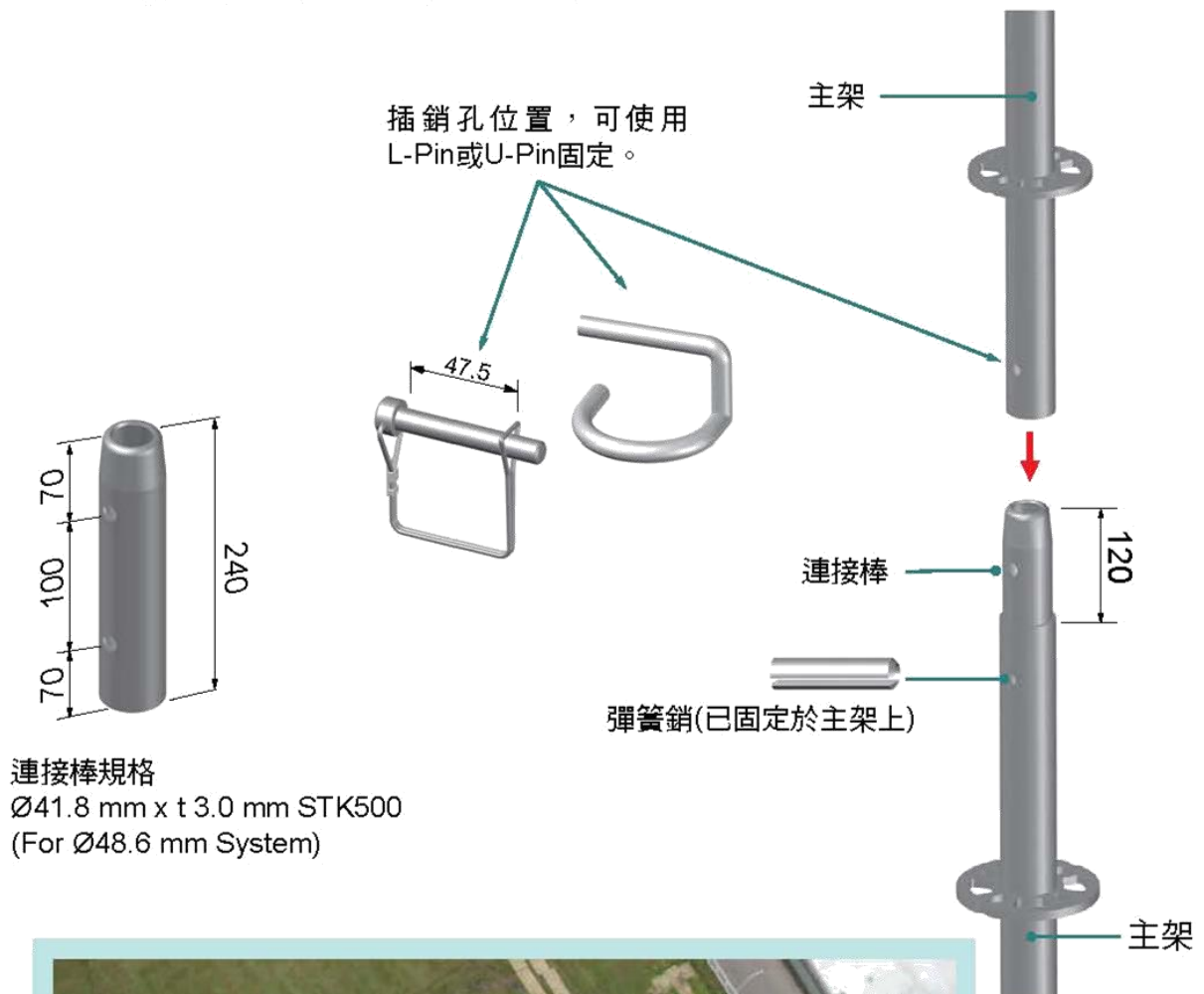
(若主架長度為0.9m、1.35m、1.8m、2.7m時，則圓盤間距為450mm)

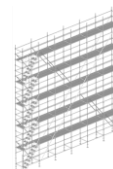




三、主架插銷與連接棒

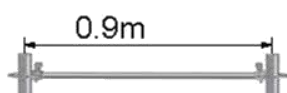
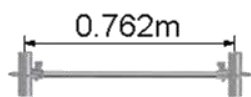
- 主架插銷用於連接上下層主架，可固定主架不會受風的上舉力而脫開。
- 主架連接棒，材質為STK500鋼管，管徑為 $\varnothing 41.8 \times t 3.0\text{mm}$ ，240mmL。





四、橫桿

用於連接各主架與提供腳踏板及施工爬梯等構件勾掛，可將施工載重均勻傳遞至主架上使主架受力平均分佈並相互支援，而不易產生彎曲變形。

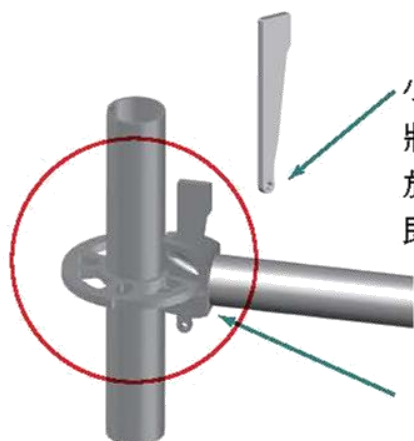
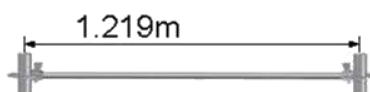
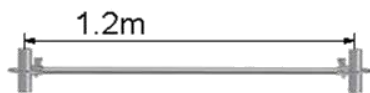


說明：

橫桿管徑為 $\varnothing 42.7\text{mm} \times t 2.3\text{mm}$ ，材質為STK500。

橫桿主要之尺寸有0.9m、1.2m、1.5m、1.8m等四種規格。

另有特殊規格0.762m、1.219m、1.829m或其他尺寸可配合訂製。

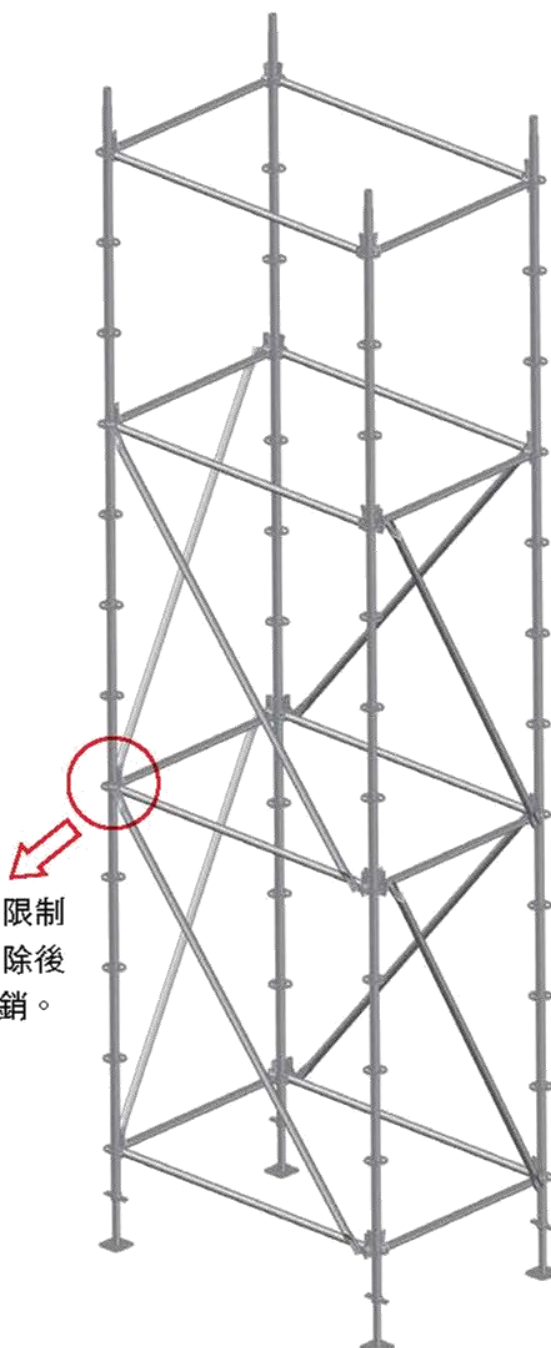


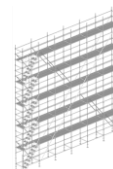
小鉚釘：

將「固定插銷」限制於橫桿頭內，去除後即可退換固定插銷。

鑄鋼橫桿頭

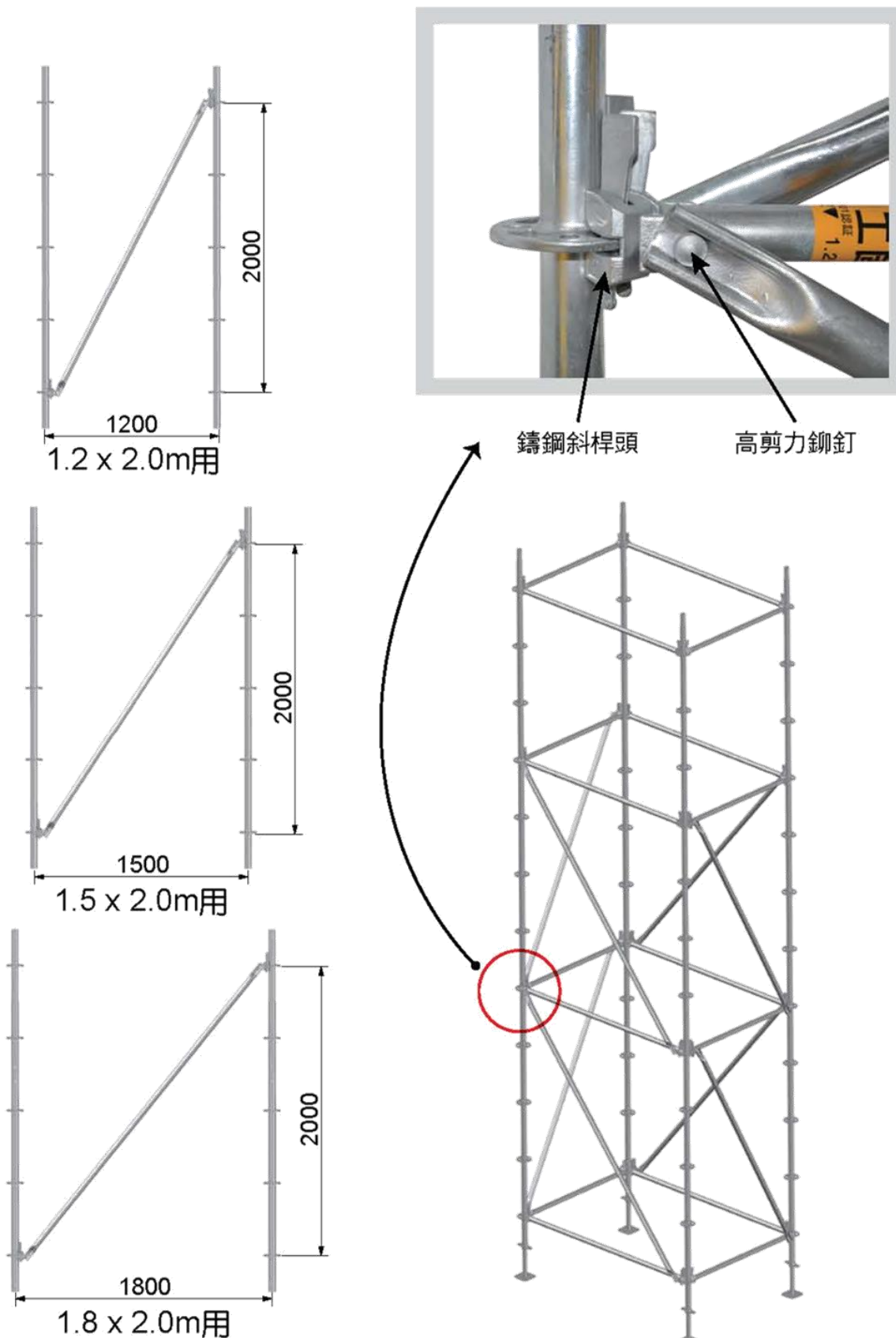
橫桿係以插銷組合後，再以鐵錘敲打固定。





五、斜桿

用於加強整體施工架的穩定性及承載強度，屬於補強構件。斜桿的管徑為 $\varnothing 42.7 \times t 2.3\text{mm}$ ，材質為STK500，主要長度規格如下圖示，亦可配合訂製其它尺寸。

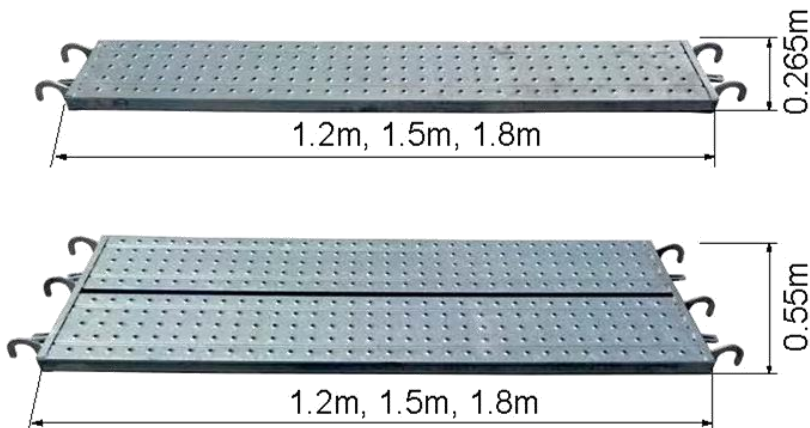




六、爬梯與踏板

鋪設止滑鍍鋅踏板及爬梯踏板可作為施工人員的施工動線與平台，提供更安全、便利的工作場所。

止滑鍍鋅踏板規格及尺寸如下：



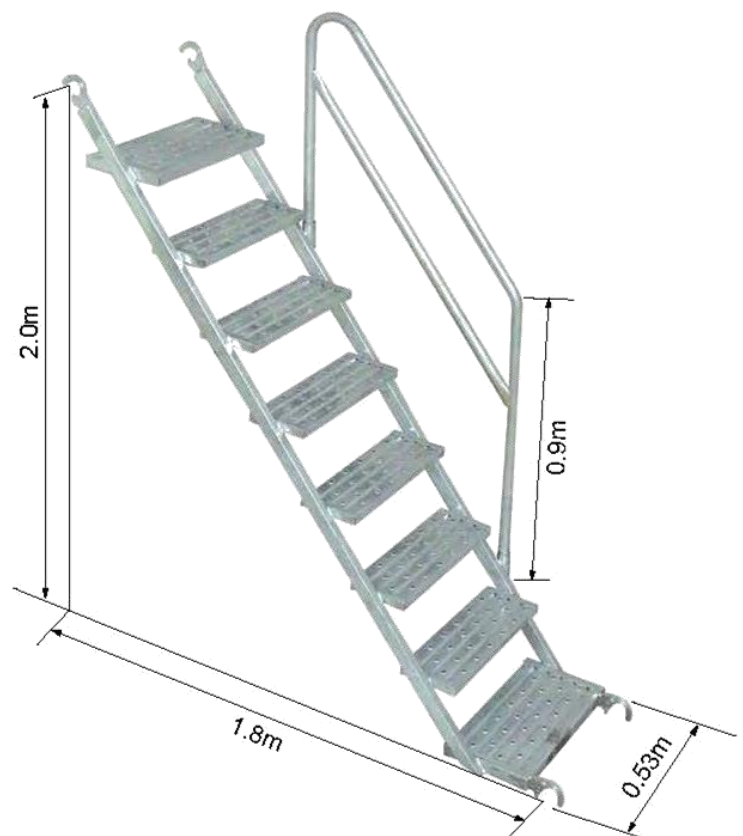
腳趾板規格及尺寸如下：

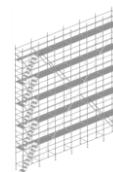


滑模用上下爬梯



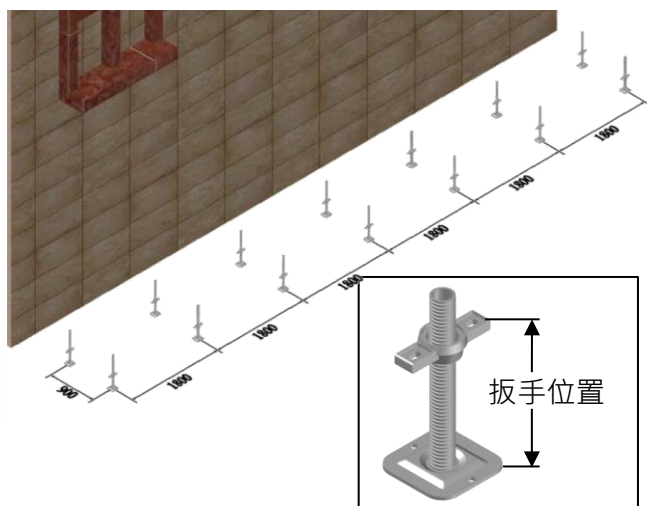
爬梯踏板規格及尺寸如下：



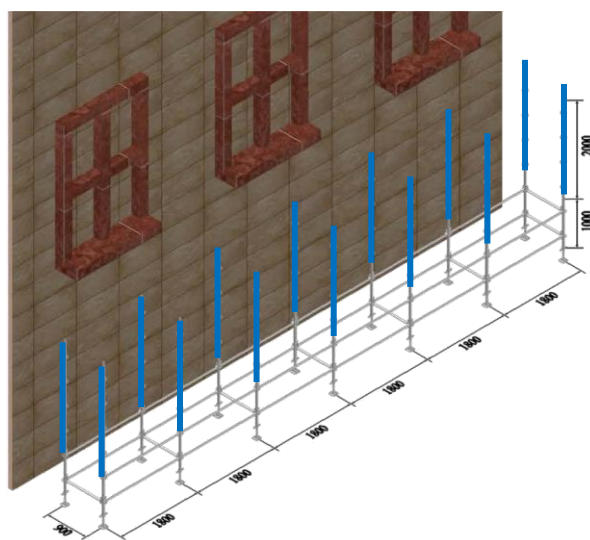
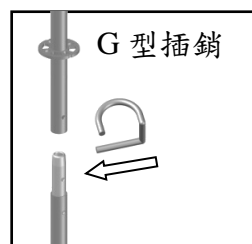


「圓盤系統®」施工架組裝步驟如下：

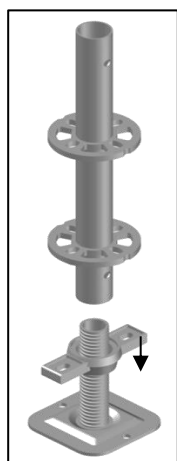
1. 預先將【下調整座】調整至所需高度，再依配置圖擺放。



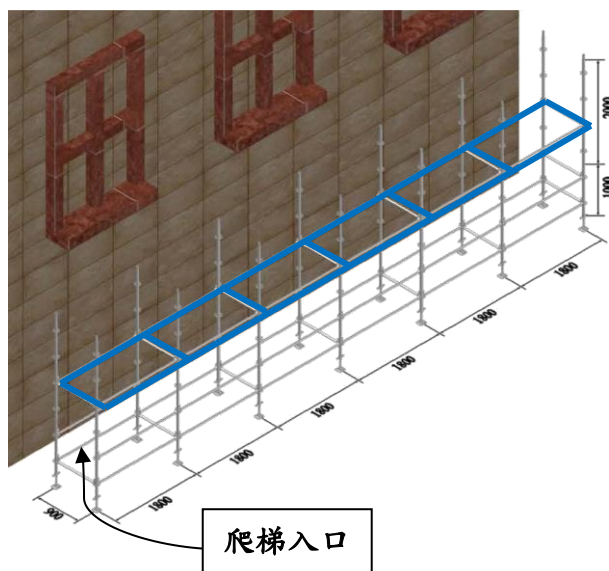
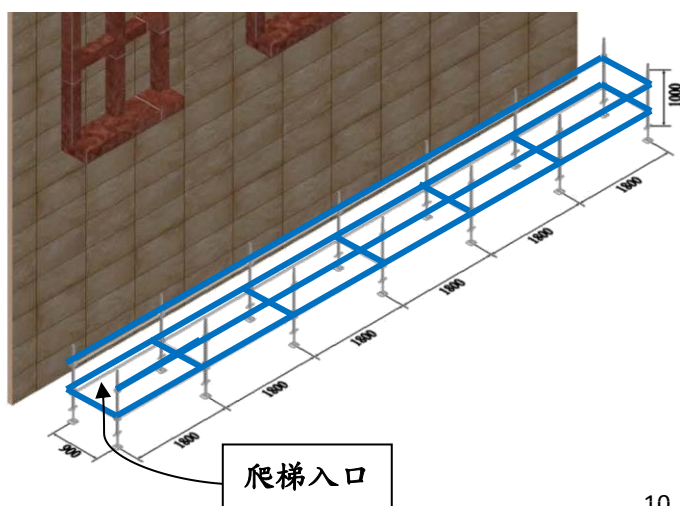
3. 將上層【主架】插入下層【連接棒】，並用 G 型插銷連接固定。

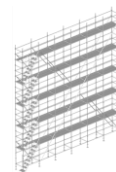


2. 將【主架】套進下調整座，並架設【橫桿】。



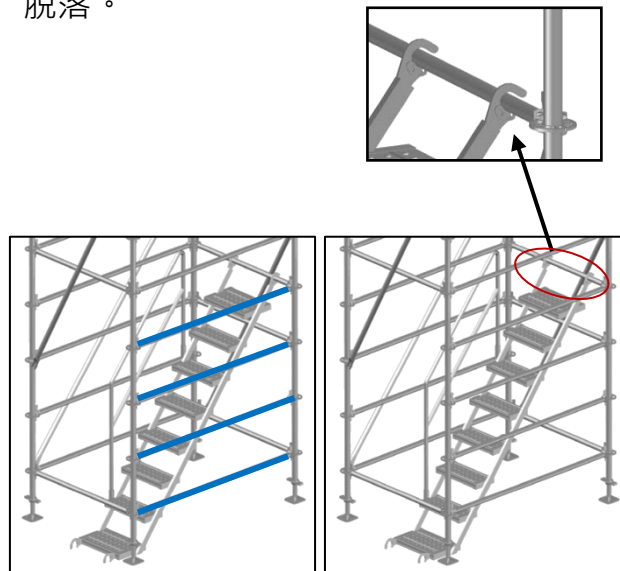
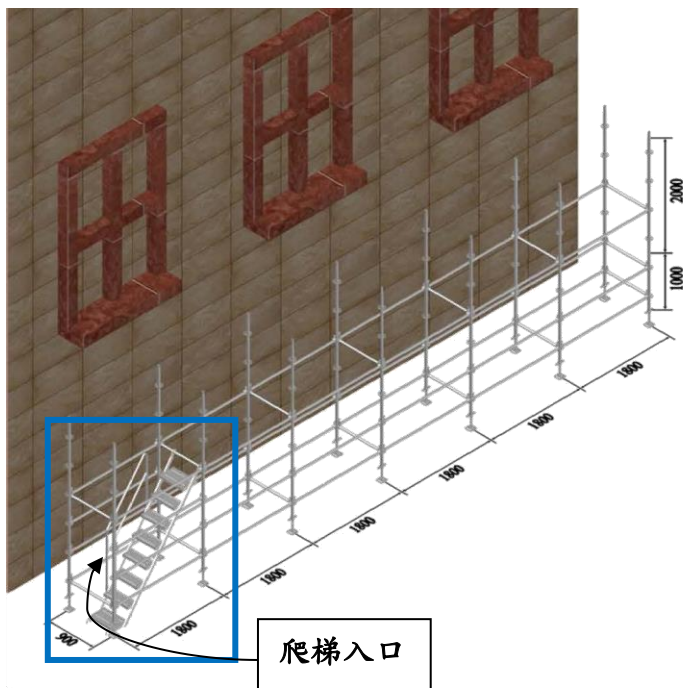
4. 架設【橫桿】。



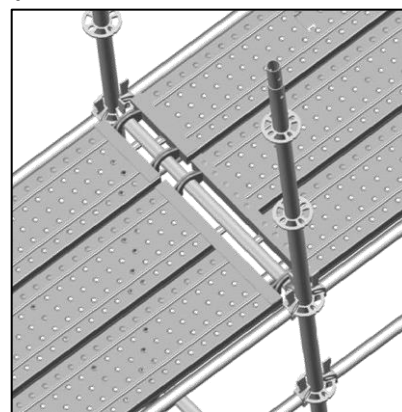
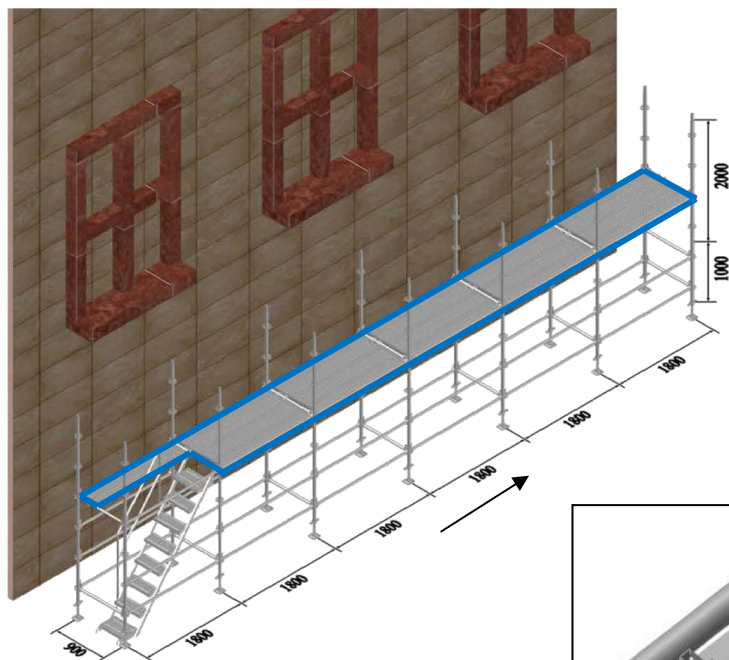


5. 將【爬梯】鉤掛在橫桿上。(爬梯兩側橫桿須滿拉。)

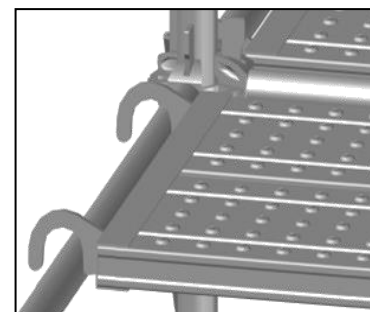
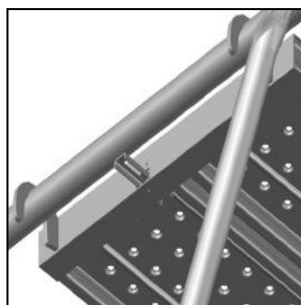
※組裝爬梯時，需將鉤頭確實勾掛住橫桿。鉤頭上的安全防脫裝置可使爬梯不脫落。



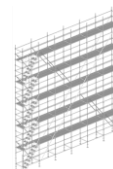
6. 鋪設【鍍鋅踏板】時，確實將腳踏板鉤頭掛在橫桿。



腳踏板鉤頭交錯鋪設



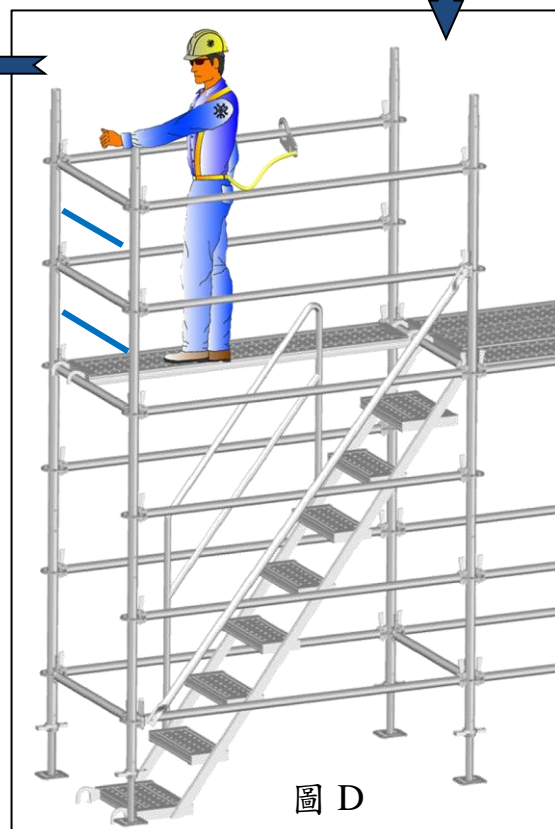
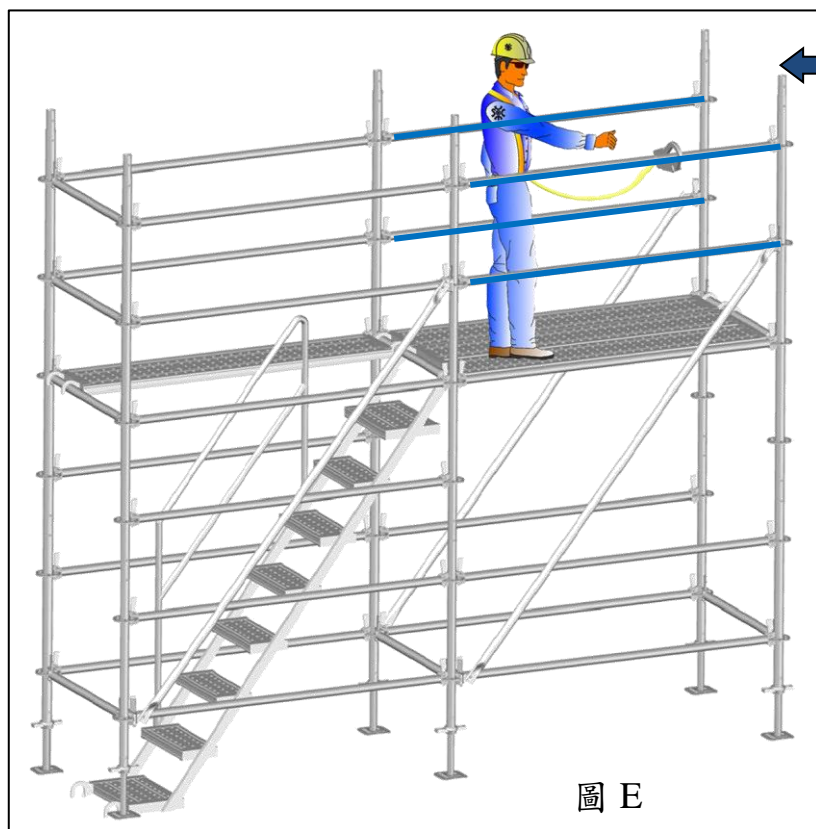
腳踏板防脫舌片確實卡住橫桿



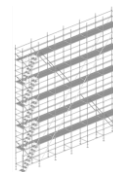
組搭系統施工架的「水平推進工法」操作方式依圖示
A→B→C→D→E 方式架設。



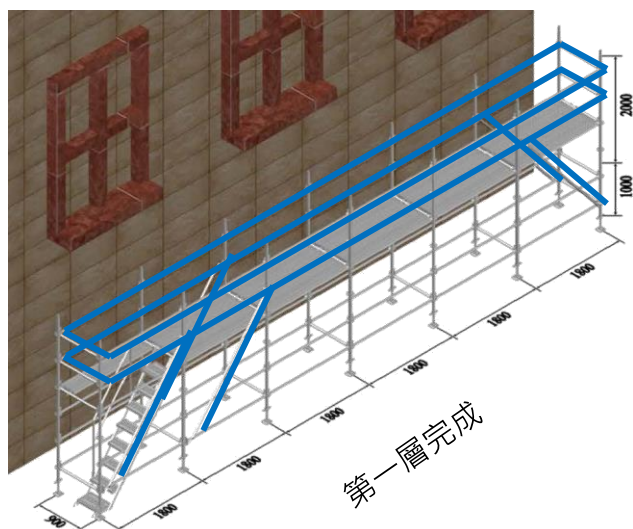
※架設橫桿前，請繫好背負式雙掛勾安全帶(隨著搭設位置更動)，
並確實依照圖示順序進行組裝。



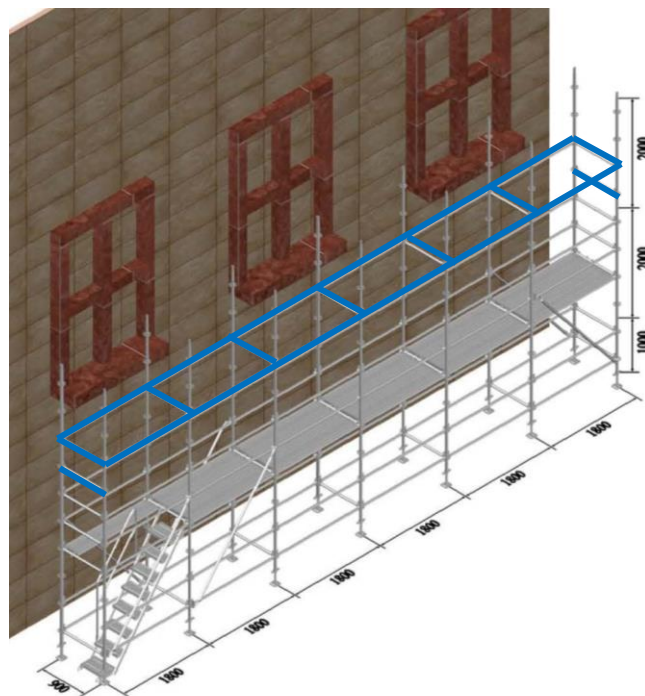
拆架時則依圖示 E→D→C→B→A 之反向作業方式拆除。



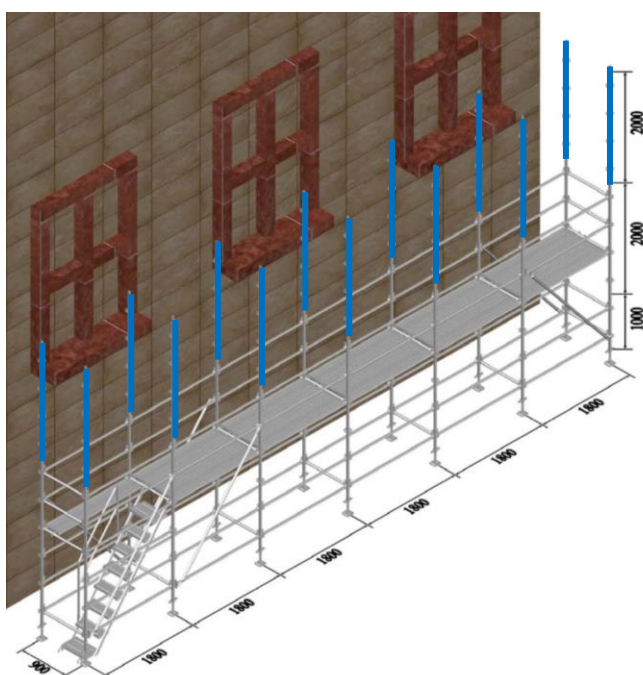
7. 搭設作為護欄的【橫桿】及補強【斜桿】。注意！斜桿為補強構件，視情況需要架設；且斜桿具有方向性，方向相反即無法搭接。



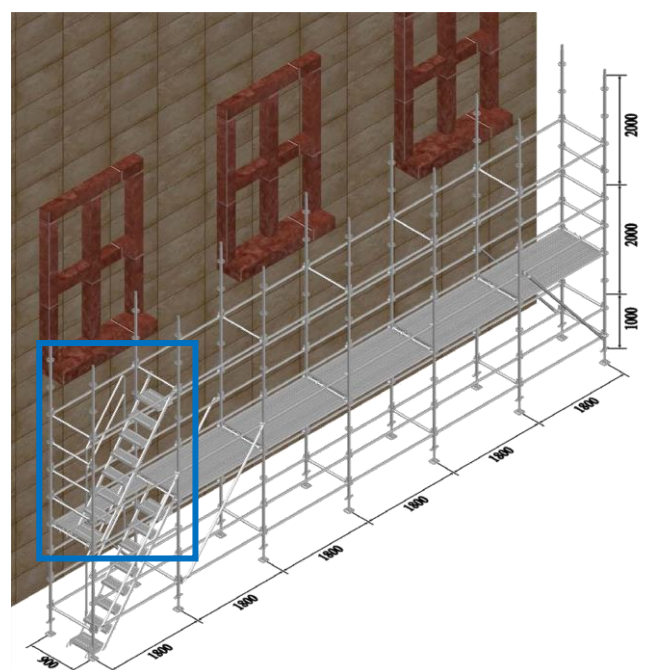
9. 架設上層【橫桿】。

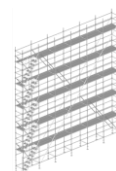


8. 將【主架】插入下層【連接棒】，並用 G 型插銷連接固定。

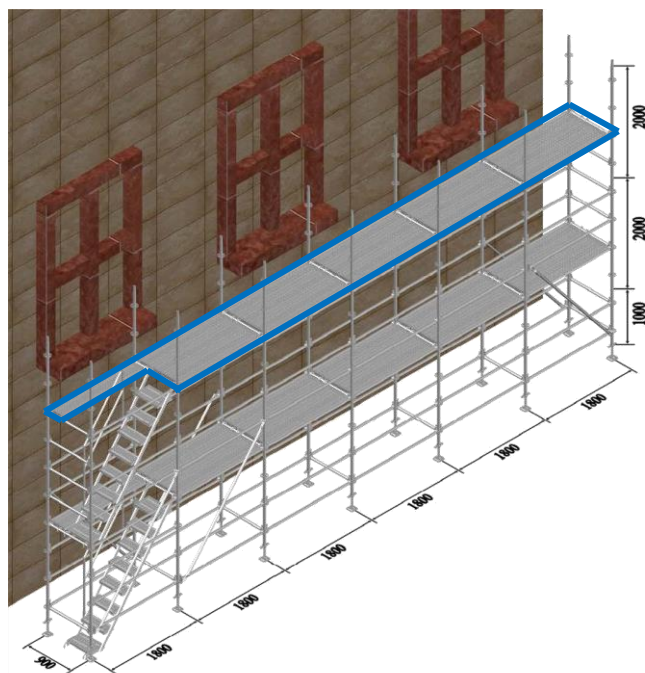


10. 將【爬梯】鉤掛在橫桿上。(爬梯兩側橫桿須滿拉。)

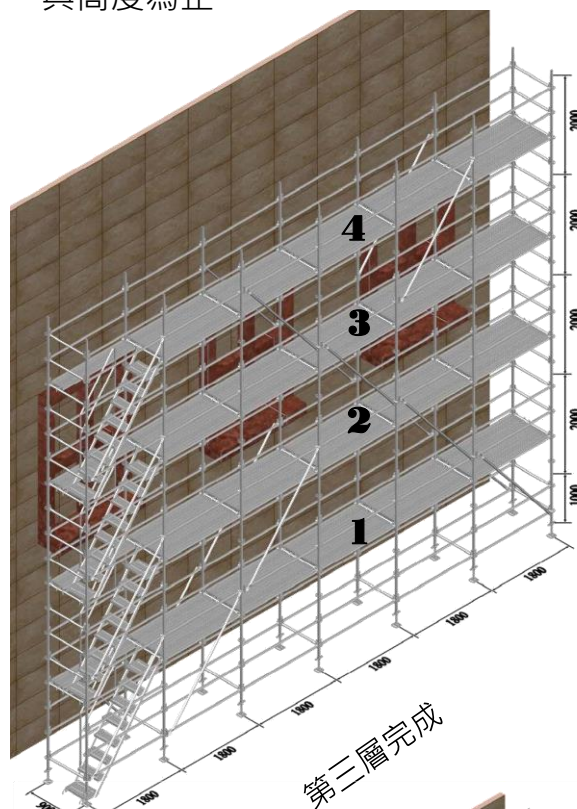




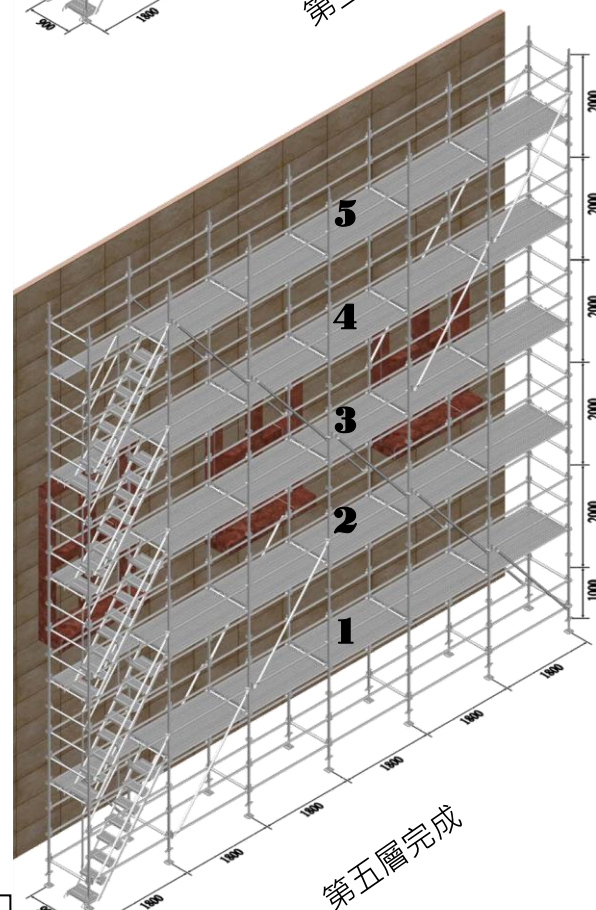
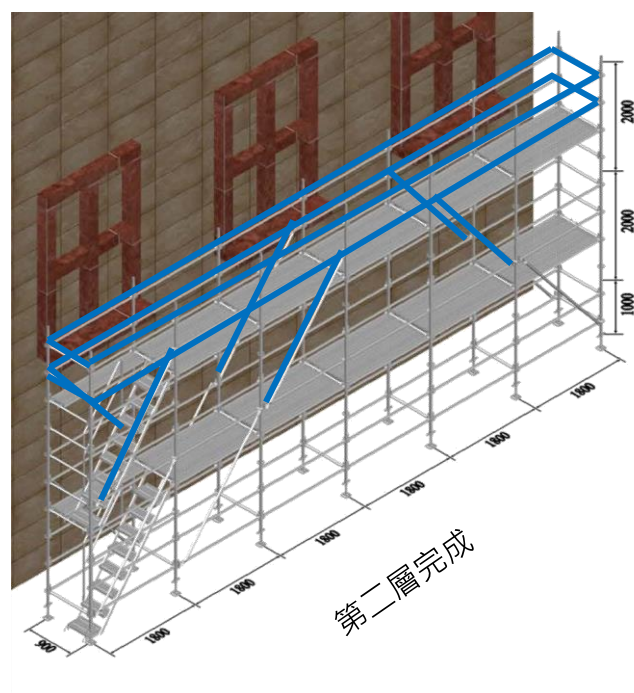
11. 鋪設【鍍鋅踏板】。



13. 依步驟 8~12，往上組搭至所需層數與高度為止。



12. 搭設作為護欄的【橫桿】及補強【斜桿】。



※拆架依搭架步驟反向作業程序即可拆除。