



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

金屬棚架大工 模擬實務試卷

This document related to mock test paper of skilled trade test for Metal Scaffolder. Should you require an English version of this document, please contact Trade Test Centre at 2100 9232.

免責聲明

未經議會的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。

儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，
惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，
並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，
亦不應依賴本資料作所述用途。

查詢

如對本資料有任何查詢，可與工藝測試中心聯絡：

香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9232

傳真：(852) 2100 9249

電郵：enquiry@cic.hk

網址：www.cic.hk

© 2016 版權由建造業議會所有。

職 稱：金屬棚架工

技能等級：熟練技工

測試試題：在指定位置完成以下項目的工作：

一. 以保持棚架穩定的方法安全地拆卸舊棚架一座 (佔 20 分)

(約 3.20 米長 x 2.10 米濶 x 2.75 米高)

- (i) 檢查/維修待拆的棚架
- (ii) 拆卸全部組件
- (iii) 將材料整齊堆疊及存放在指定位置
- (iv) 清理場地

二. 按圖則蓋搭新棚架一座(請參閱施工圖一、二、三) (佔 80 分)

- (i) 搭金屬棚架
- (ii) 設置步梯
- (iii) 鋪設工作台

施工規範：(一) 施工前，考生須參閱附件中的「施工規範」；

(二) 必須先完成試題一，才可進行試題二；及

(三) 考生在棚上工作時不可擲下 / 跌下任何工具、物料。

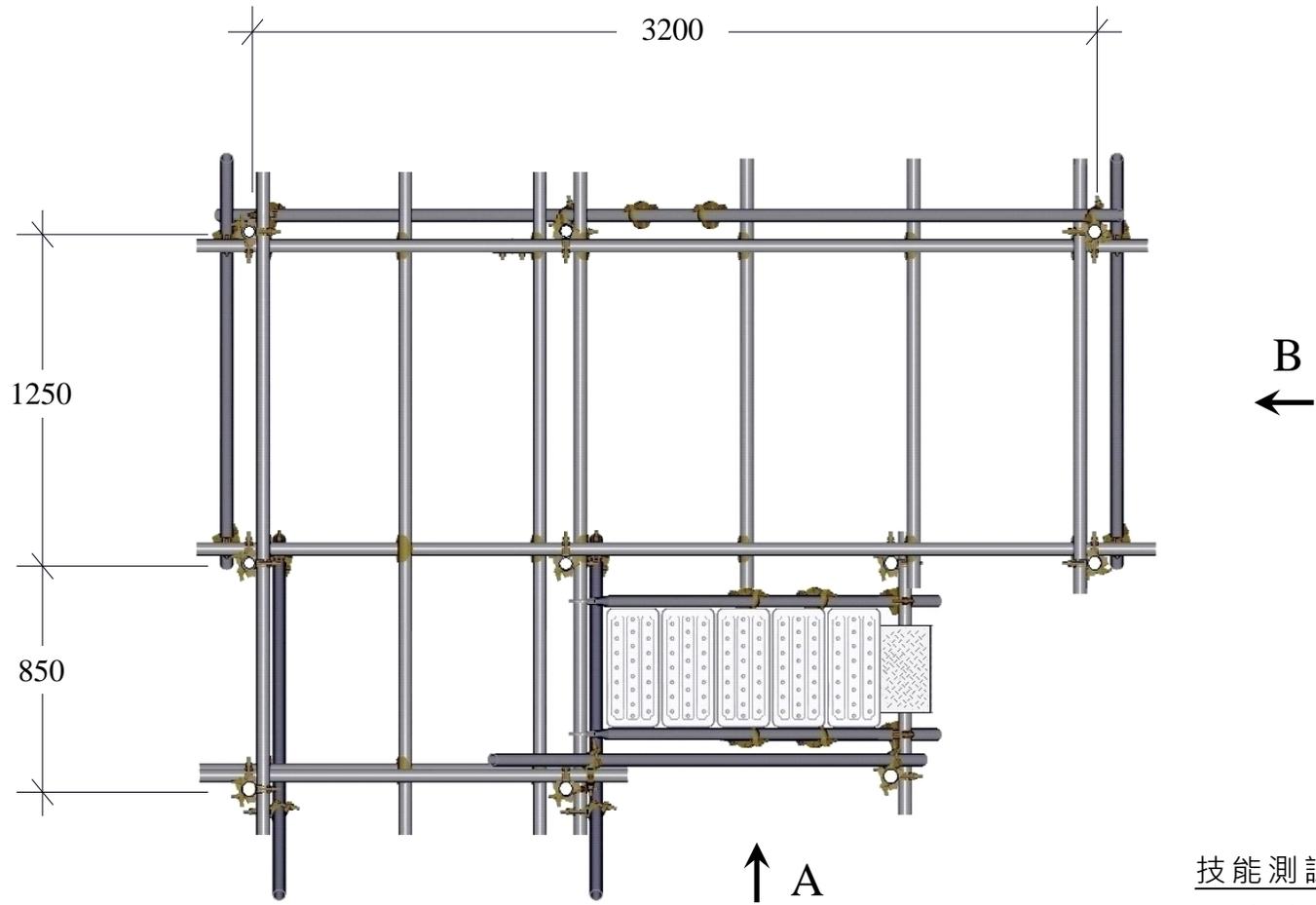
測試時限：六小時 (不包括午膳時間)

- 注意事項：
- (一) 施工前，考生也須參閱附件中的「應考須知」；
 - (二) 若考生在測試進行時未能做妥安全措施，
是項測試將被評為不及格；及
 - (三) 試卷共 6 頁。全部測試項目以 100 分為滿分，
以 60 分或以上為及格。

施工規範

1. 香港法例規定凡高空工作者，必須佩戴並使用安全帶。安全帶應連接在一穩固點，或經由防墜裝置連接在一條獨立的救生繩上，以防止人體下墜。
2. 未能做妥安全措施，或有任何工具、配件、物料等掉落或跌下、棚架倒塌、構件翻倒、損毀場地設施等，將可能導致整項測試成績不及格。
3. 棚架各構件之間距離誤差不得超過 ± 25 毫米。
4. 垂直、水平偏差在 2 米長度內不得超過 20 毫米。
5. 步梯須調校至梯級面成水平，偏差不得超過 10 毫米。
6. 裝設梯級須參照預製步梯的級距，容許誤差為 ± 20 毫米。
7. 工作台/橋面濶度容許誤差為 ± 25 毫米。
8. 工作台/橋面須緊密地鋪設橋板，橋板伸出長度須在 50 毫米-150 毫米之間。
9. 踢腳板須用適當的配件固定。
10. 落地立杆必須設有底座。
11. 棚架各項構件須用正確的扣合件搭接。
12. 其中一條直杆須以連接針將兩鋼管接駁而成使用。
13. 其中一條大橫杆須以套管扣將兩鋼管接駁而成使用。
14. 其中一條斜杆須以重疊連接方法接駁使用。

金屬棚架工



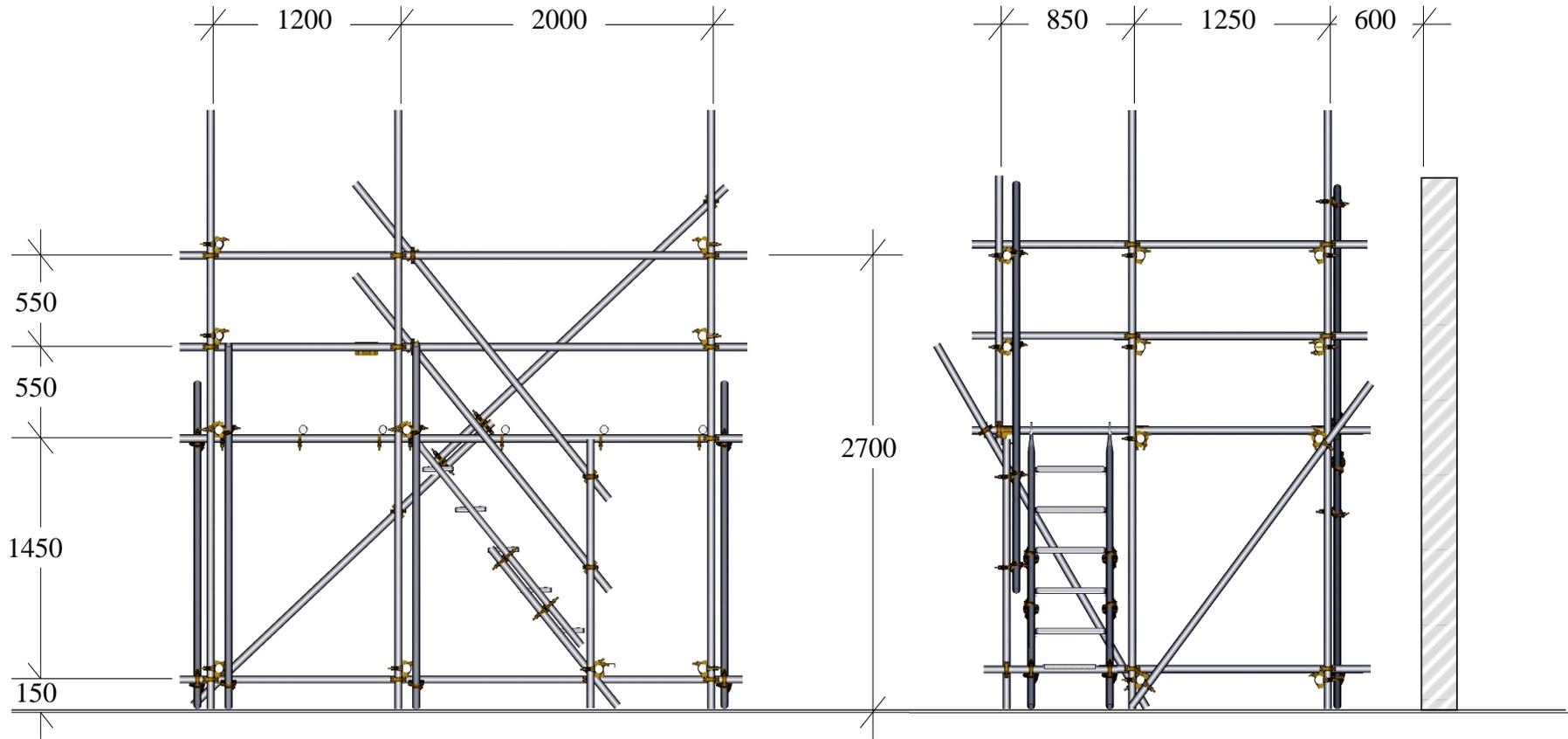
平面圖

技能測試施工圖(一)

尺寸以毫米為單位

此圖不按比例

金屬棚架工

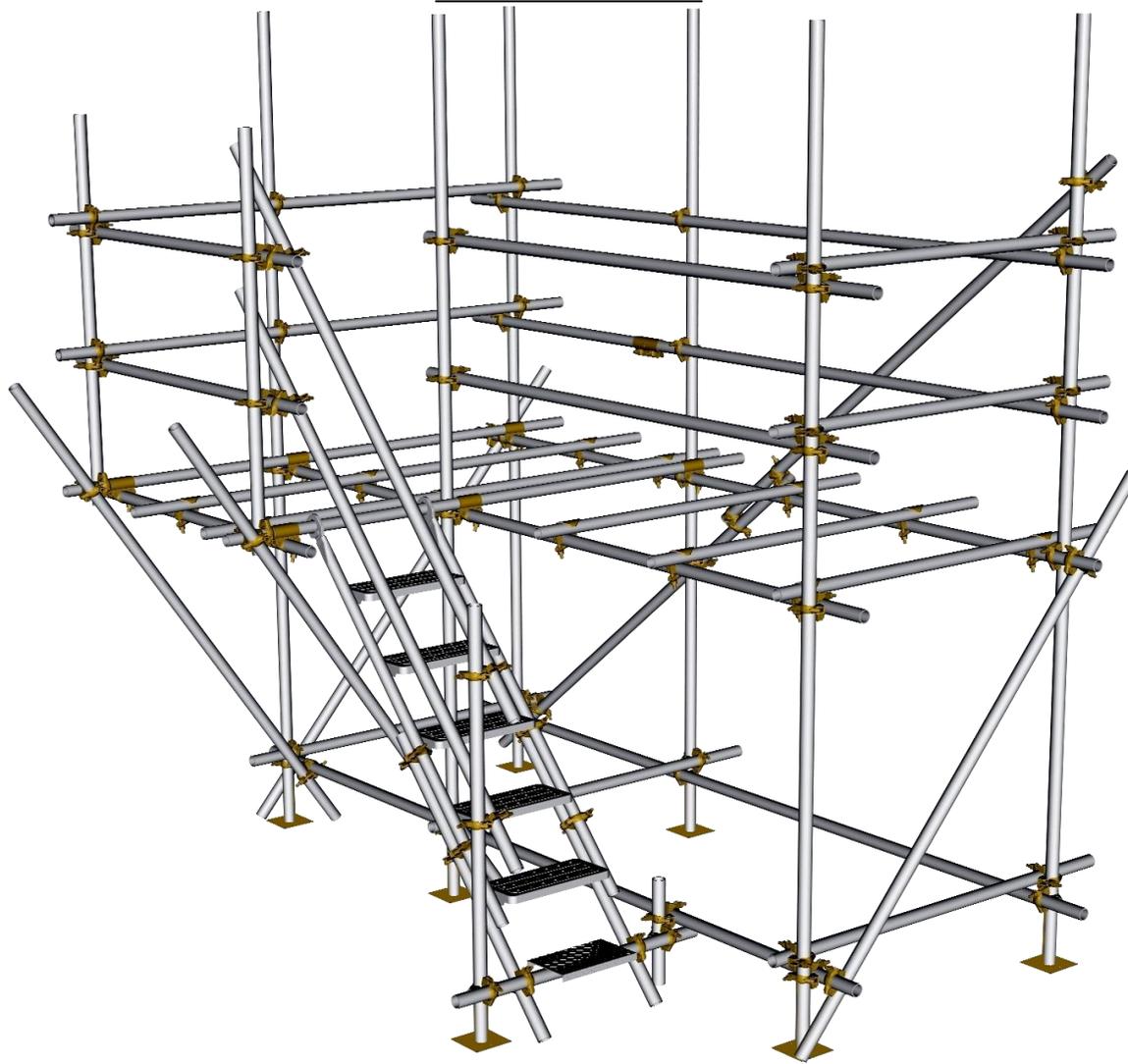


立視圖 A

側視圖 B

技能測試施工圖(二)
尺寸以毫米為單位
此圖不按比例
(version 1)

金屬棚架工



技能測試施工圖(三)
此圖不按比例

職 稱：金屬棚架工

技能等級：熟練技工

測試試題：在指定位置完成以下項目的工作：

一. 以保持棚架穩定的方法安全地拆卸舊棚架一座 (佔 20 分)
(約 3.20 米長 x 2.15 米濶 x 2.75 米高)

- (i) 檢查/維修待拆的棚架
- (ii) 拆卸全部組件
- (iii) 將材料整齊堆疊及存放在指定位置
- (iv) 清理場地

二. 按圖則蓋搭新棚架一座(請參閱施工圖一、二、三) (佔 80 分)

- (i) 搭金屬棚架
- (ii) 設置步梯
- (iii) 鋪設工作台

施工規範：(一) 施工前，考生須參閱附件中的「施工規範」；
(二) 必須先完成試題一，才可進行試題二；及
(三) 考生在棚上工作時不可擲下 / 跌下任何工具、物料。

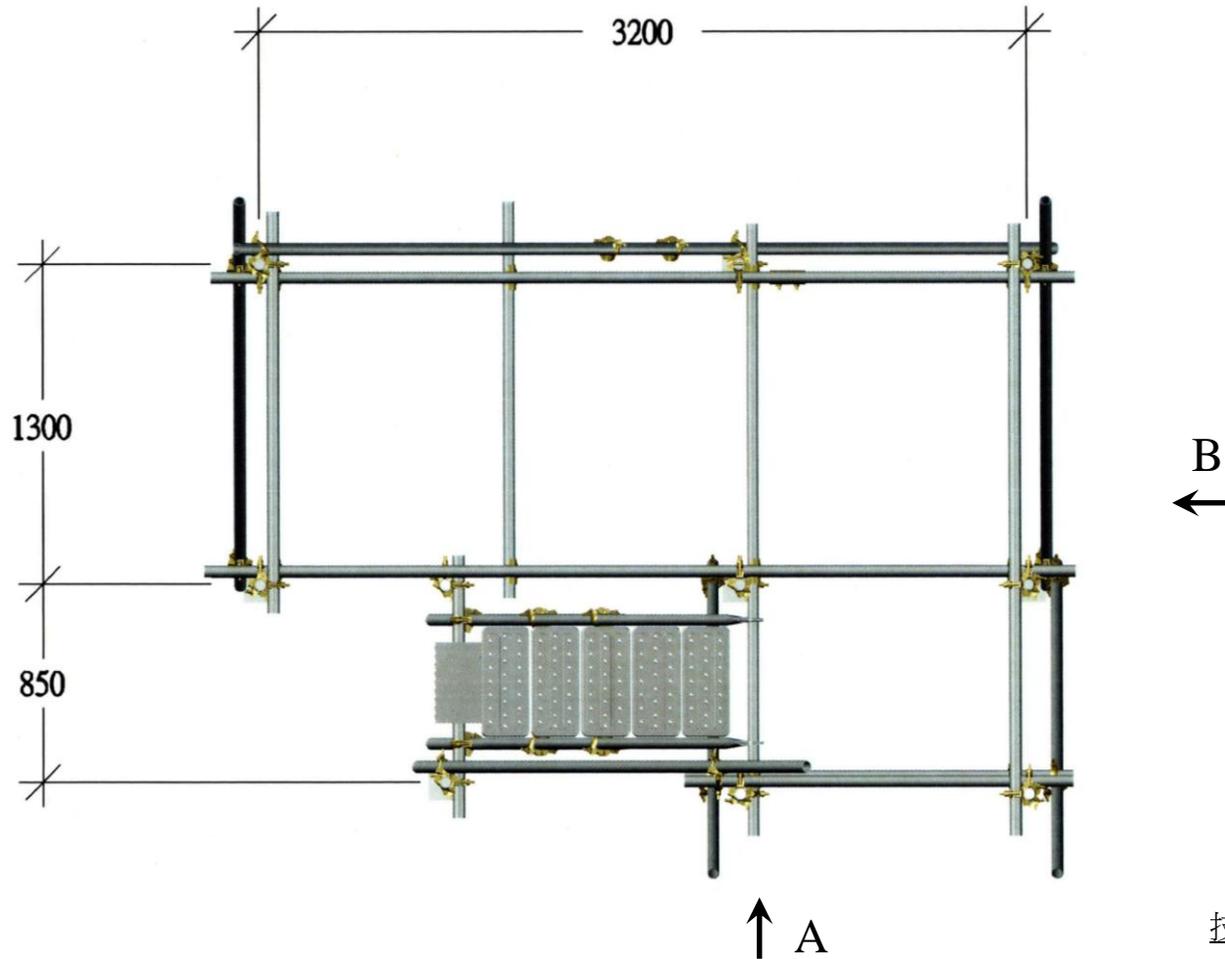
測試時限：六小時 (不包括午膳時間)

- 注意事項：(一) 施工前，考生也須參閱附件中的「應考須知」；
- (二) 若考生在測試進行時未能做妥安全措施，
是項測試將被評為不及格；及
- (三) 試卷共 6 頁。全部測試項目以 100 分為滿分，
以 60 分或以上為及格。

施工規範

1. 香港法例規定凡高空工作者，必須佩戴並使用安全帶。安全帶應連接在一穩固點，或經由防墜裝置連接在一條獨立的救生繩上，以防止人體下墜。
2. 未能做妥安全措施，或有任何工具、配件、物料等掉落或跌下、棚架倒塌、構件翻倒、損毀場地設施等，將可能導致整項測試成績不及格。
3. 棚架各構件之間距離誤差不得超過 ± 25 毫米。
4. 垂直、水平偏差在 2 米長度內不得超過 20 毫米。
5. 步梯須調校至梯級面成水平，偏差不得超過 10 毫米。
6. 裝設梯級須參照預製步梯的級距，容許誤差為 ± 20 毫米。
7. 工作台/橋面闊度容許誤差為 ± 25 毫米。
8. 工作台/橋面須緊密地鋪設橋板，橋板伸出長度須在 50 毫米-150 毫米之間。
9. 踢腳板須用適當的配件固定。
10. 落地立杆必須設有底座。
11. 棚架各項構件須用正確的扣合件搭接。
12. 其中一條直杆須以連接針將兩鋼管接駁而成使用。
13. 其中一條大橫杆須以套管扣將兩鋼管接駁而成使用。
14. 其中一條斜杆須以重疊連接方法接駁使用。

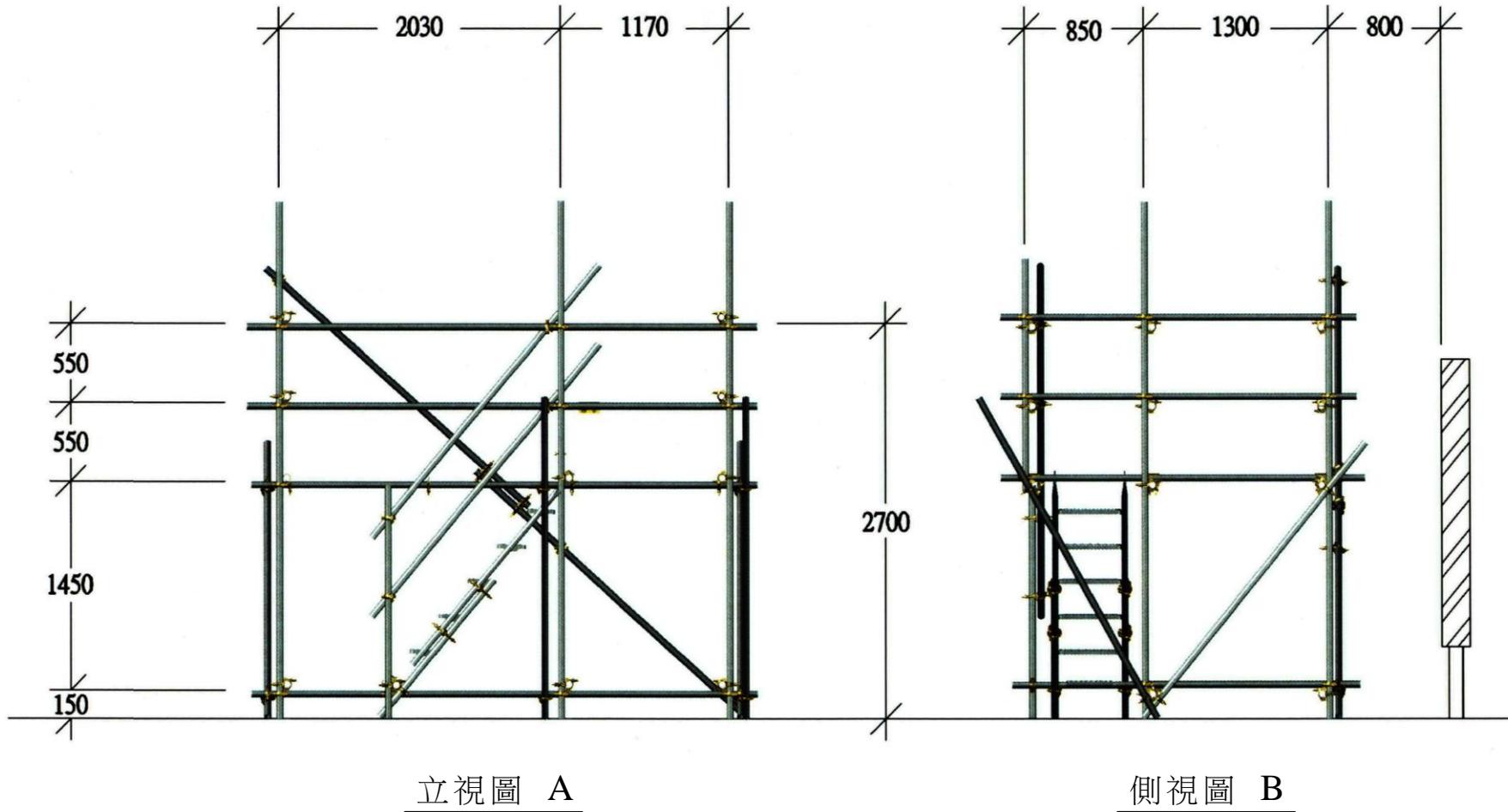
金屬棚架工



平面圖

技能測試施工圖(一)
尺寸以毫米為單位
此圖不按比例
(version 2)

金屬棚架工

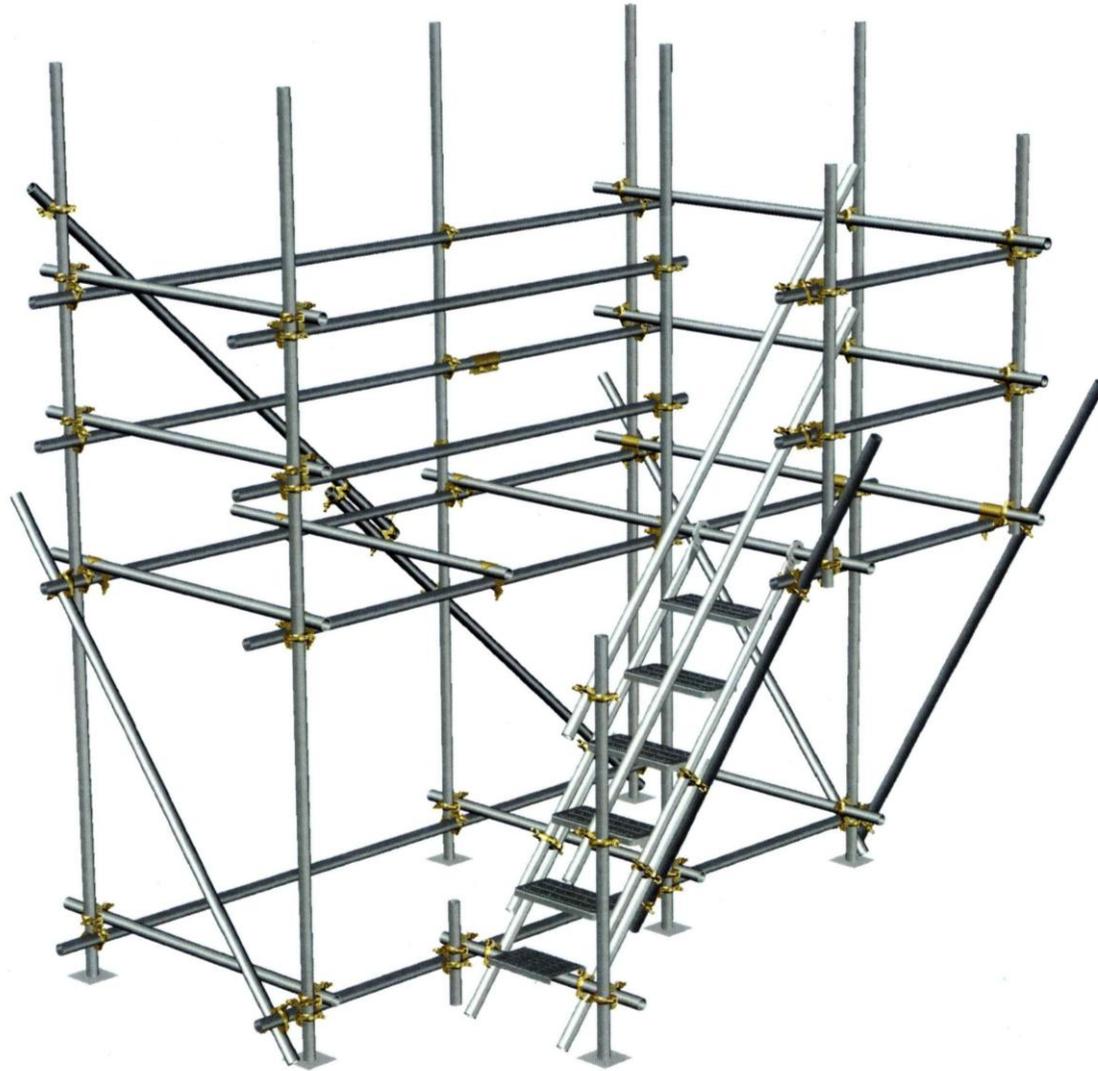


立視圖 A

側視圖 B

技能測試施工圖(二)
尺寸以毫米為單位
此圖不按比例
(version 2)

金屬棚架工



應考須知：

1. 考生必須小心閱讀試卷內容，如有疑問，請即向監考員提出。
2. 考生在測試開始前，須詳閱與試題相連的圖則 / 大樣 / 章程。
3. 考生須按圖則及章程要求，進行施工。
4. 考生須攜帶及穿着安全鞋，其他安全配備由試場供給。考生須遵守所有安全措施，以確保安全。
5. 試場供給測試時所需的材料及工具，考生須自行檢查其數量及品質；完成測試後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向監考員提出。
6. 在試場中考生需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作。
7. 在測試過程中，監考員將會定時拍攝存案。
8. 測試範圍內考生不准使用相機或手提電話進行任何拍攝。
9. 測試範圍內考生不准使用手提電話通話，緊急情況除外。
10. 各項測試評分根據如下：
 - 一. 理解圖則及施工章程
 - 二. 施工前的準備工作
 - 三. 工作程序
 - 四. 施工準確度及品質
 - 五. 施工速度

- 六. 適當使用和處理材料
- 七. 正確使用工具及設備
- 八. 執行安全措施
- 九. 協調別行的工作
- 十. 完工後的清理

11. 考生在測試限時過後必須停止施工。
12. 考生在測試完畢後，應將試卷交回監考員，試卷不能帶出試場。
13. 考生切勿以任何形式賄賂監考員，以免觸犯法律；若有此情況，本中心將向廉政公署舉報。

考生若未能做妥安全措施或施工時出現危險情況，均會導致整項測試為不及格