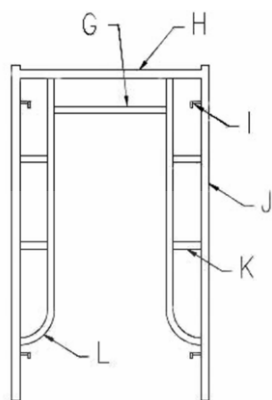
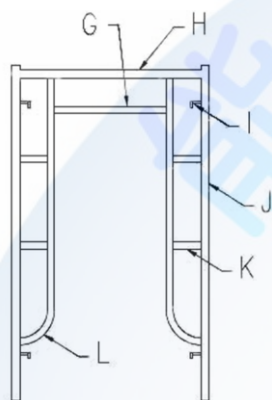


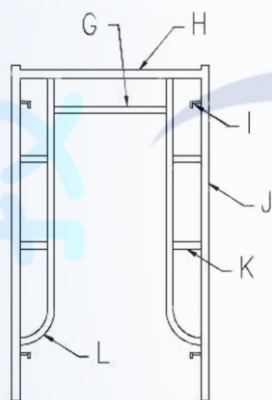
1. (1) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 G 為①水平加勁材②橫材③腳柱④交叉拉桿釦釘。



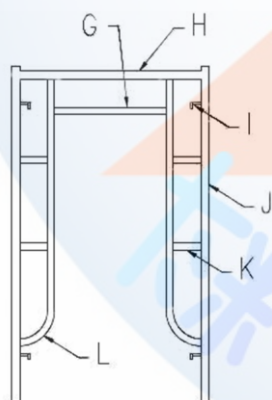
2. (2) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 H 為①水平加勁材②橫材③腳柱④交叉拉桿釦釘。



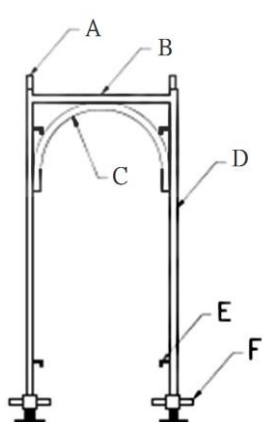
3. (3) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 J 為①水平加勁材②橫材③腳柱④交叉拉桿釦釘。



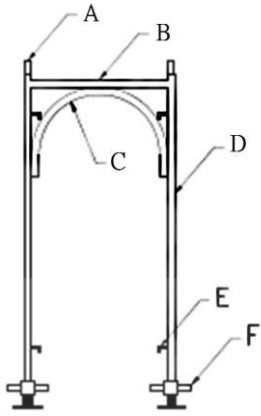
4. (4) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 I 為①水平加勁材②橫材③腳柱④交叉拉桿釦釘。



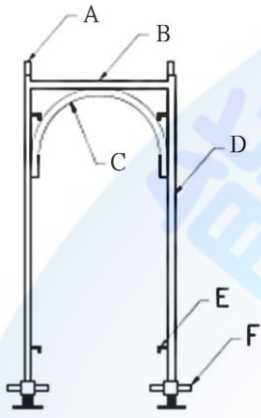
5. (3) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 A 為①插銷②橫材③接樑④交叉拉桿釦釘。



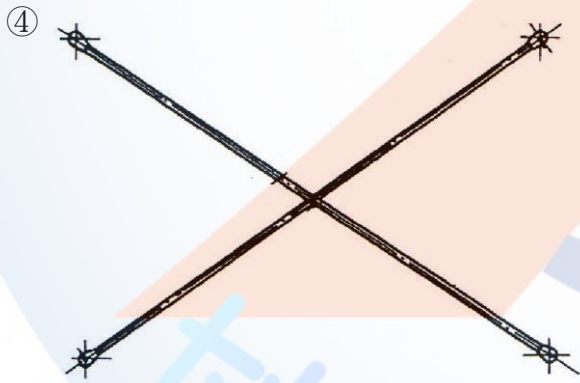
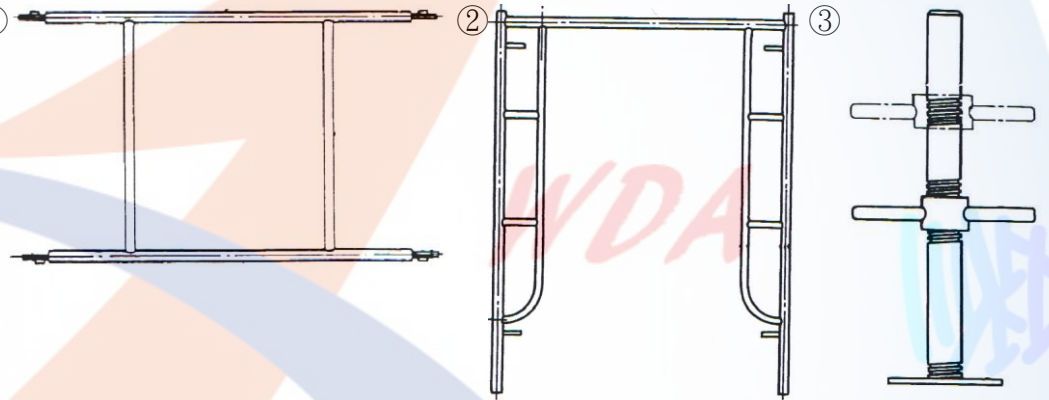
6. (2) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 B 為①插銷②橫材③腳柱④交叉拉桿釦釘。



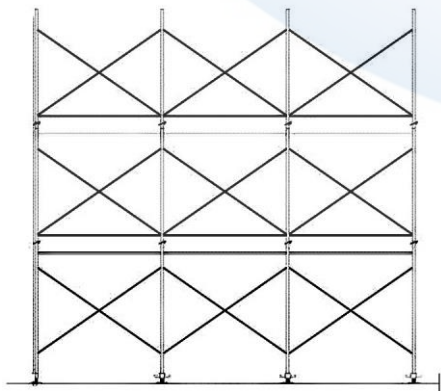
7. (4) 依照 CNS4750 規定，如下圖示 E 為①插銷②橫材③腳柱④交叉拉桿釦釘。



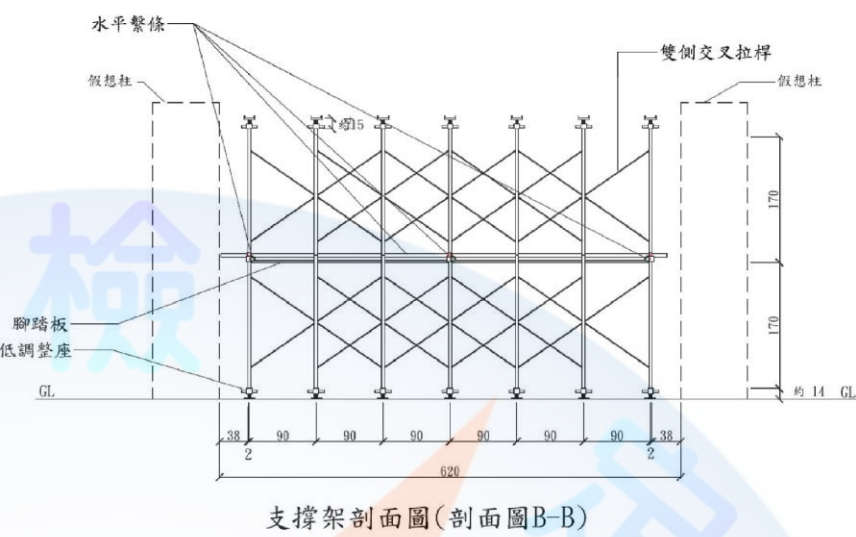
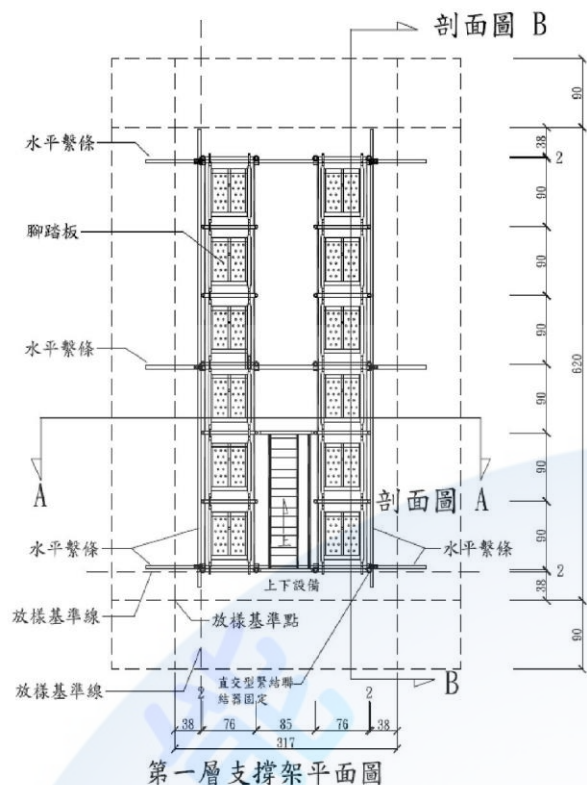
8. (2) 中華民國國家標準之立架圖例為①



9. (3) 如下圖所示，下列敘述何者正確？①立架共 16 支②可調型基腳座板共 4 個③交叉拉桿共 18 支④水平踏板 12 片。



10. (4) 如下圖所示，下列材料數量之敘述何者正確？①立架共 14 支②可調型基腳座板共 14 個③交叉拉桿共 80 支④水平踏板 12 片。



11. (4) 依據 CNS4750 規定之鋼管施工架中，將兩支鋼管交叉緊結所用之聯結器，分為兩種，即直交型與下列何種型？
①30 度型②45 度型③60 度型④自由型。
12. (3) 依據 CNS4750 規定之框式施工架中的立架之腳柱及橫材，其為 CNS4435 所規定之何種材質？①STK300②STK400③STK500④STK600。
13. (2) 依據 CNS4750 規定之框式施工架中的交叉拉桿之拉桿材，其為 CNS4435 所規定之何種材質？①STK300②STK400③STK500④STK600。
14. (3) 依據 CNS4750 規定之框式施工架中的橫架之橫材，其為 CNS4435 所規定之何種材質？①STK300②STK400③STK500④STK600。
15. (2) 依據 CNS4750 規定之框式施工架中的橫架之腳踏板，其為 CNS4435 所規定之何種材質？①STK300②STK400③STK500④STK600。
16. (1) 壁連座最大使用長度（指壁連座伸展至最大時，自錨定零件之前端至金屬扣鎖中心之距離）應在多少以下？①1200mm②1300mm③1400mm④1500mm。
17. (4) 依據 CNS4750 規定之固定型托架，其寬度應在 300mm 以上且多少以下？①1000mm②1050mm③1110mm④1150mm。
18. (1) 依據 CNS4750 規定之固定型托架，其高度應在多少以上且在寬度之 30% 以上？①200mm②250mm③300mm④350mm。
19. (1) 依據 CNS4750 規定之伸縮型托架，於水平材之長度調至最大時，水平材之主材與插入材重疊部分長度，須在多少以上？①50mm②60mm③70mm④80mm。
20. (1) 依據 CNS4750 規定，寬度為 900mm 以上且高度為 1800mm 以下者之立架，其抗壓強度平均值為多少 kgf 以上？
①8000②8500③9000④9500。
21. (1) 依據 CNS4750 規定，寬度為 600mm 以上、未滿 900mm，而且高度為 1800mm 以下者之立架，其抗壓強度平均值為多少 kgf 以上？①7000②7500③8000④8500。
22. (3) 鋼管施工架組搭時，交叉拉桿必須①不用組搭②單側組搭③雙側組搭④隨意組搭。
23. (1) 鋼管施工架組搭時，繫牆桿（或稱壁連座）應該如何處置？①必須設置②無須設置③有無設置均可④報備後無須設置。
24. (2) 鋼管施工架組搭時，制式插銷應該如何處置？①無須設置②必須設置③有無設置均可④報備後無須設置。
25. (4) 依據 CNS4750 規定，將鋼管在工地以金屬附屬配件裝配組成之施工架，稱之為？①鋼管施工架②連結施工架③結合施工架④單管施工架。
26. (4) 依據 CNS4750 有關緊結聯結器之強度試驗規定，各變化量均應在多少以下？①7mm②8mm③9mm④10mm。
27. (2) 依據 CNS4750 之直交型緊結聯結器之強度規定，最小值為 1500kgf、平均值為多少？①1500kgf②1600kgf③1700

kgf④1800kgf。

28. (2) 依據 CNS4750 之自由型緊結聯結器之強度規定，最小值為 1000kgf、平均值為多少？①1000kgf②1100kgf③1200kgf④1300kgf。
29. (1) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開門②雙向門③旋轉門④折疊門。
30. (2) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開門②雙向門③旋轉門④折疊門。
31. (3) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開門②雙向門③旋轉門④折疊門。
32. (4) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開門②雙向門③旋轉門④折疊門。
33. (1) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開窗②雙開窗③橫拉窗④紗窗。
34. (2) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開窗②雙開窗③橫拉窗④紗窗。
35. (3) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開窗②雙開窗③橫拉窗④紗窗。
36. (4) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①單開窗②雙開窗③橫拉窗④紗窗。
37. (1) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①樓梯②昇降機③坡道④出入口。
38. (2) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①樓梯②昇降機③坡道④出入口。
39. (3) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①樓梯②昇降機③坡道④出入口。
40. (4) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①樓梯②昇降機③坡道④出入口。
41. (1) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①空心磚牆②磚牆③輕質牆④鋼骨。
42. (2) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①空心磚牆②磚牆③輕質牆④鋼骨。
43. (3) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①空心磚牆②磚牆③輕質牆④鋼骨。
44. (4) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①空心磚牆②磚牆③輕質牆④鋼骨。
45. (1) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①鋼筋混凝土②混凝土③石材④木材。
46. (2) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①鋼筋混凝土②混凝土③石材④木材。
47. (3) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①鋼筋混凝土②混凝土③石材④木材。
48. (4) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①鋼筋混凝土②混凝土③石材④木材。
49. (1) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①級配②卵石③合板④玻璃。
50. (2) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①級配②卵石③合板④玻璃。
51. (3) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①級配②卵石③合板④玻璃。
52. (4) 如右圖所示 ，依照 CNS 建築製圖規定為①級配②卵石③合板④玻璃。
53. (1) 下列建築製圖符號 BM 為①水準點②水平線③垂直線④地盤線。
54. (2) 下列建築製圖符號 HL 為①水準點②水平線③垂直線④地盤線。
55. (3) 下列建築製圖符號 VL 為①水準點②水平線③垂直線④地盤線。
56. (4) 下列建築製圖符號 GL 為①水準點②水平線③垂直線④地盤線。
57. (1) 下列建築製圖符號 GIP 為①鍍鋅鋼管②鑄鐵管③不銹鋼管④聚氯乙烯管。

58. (2) 下列建築製圖符號 CIP 為①鍍鋅鋼管②鑄鐵管③不銹鋼管④聚氯乙烯管。

59. (3) 下列建築製圖符號 SSP 為①鍍鋅鋼管②鑄鐵管③不銹鋼管④聚氯乙烯管。

60. (4) 下列建築製圖符號 PVCP 為①鍍鋅鋼管②鑄鐵管③不銹鋼管④聚氯乙烯管。

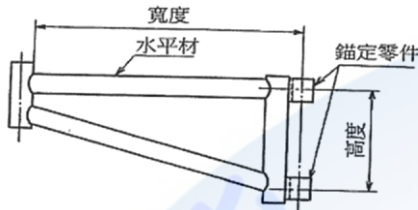
61. (1) 下列建築結構圖符號 C 為①柱②構造梁③板④牆。

62. (2) 下列建築結構圖符號 G 為①柱②構造梁③板④牆。

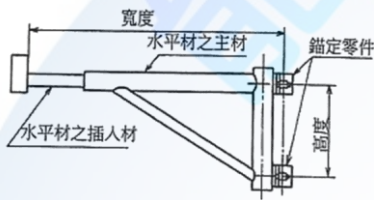
63. (3) 下列建築結構圖符號 S 為①柱②構造梁③板④牆。

64. (4) 下列建築結構圖符號 W 為①柱②構造梁③板④牆。

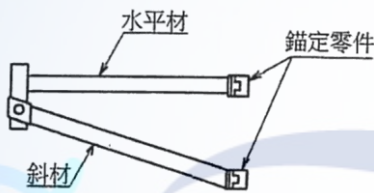
65. (1) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①固定型托架②伸縮型托架③開閉式托架④附工作板橫架。



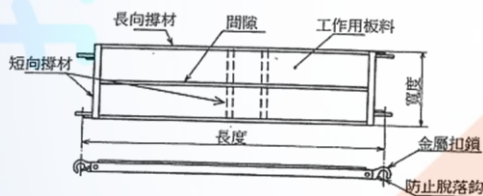
66. (2) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①固定型托架②伸縮型托架③開閉式托架④附工作板橫架。



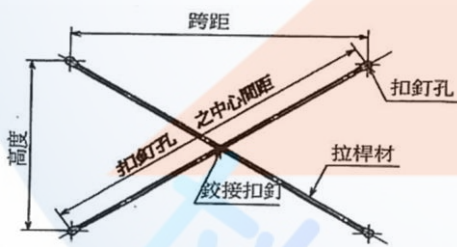
67. (3) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①固定型托架②伸縮型托架③開閉式托架④附工作板橫架。



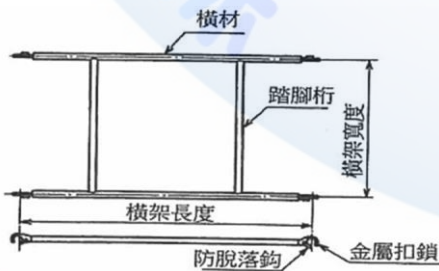
68. (4) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①固定型托架②橫架③立架④附工作板橫架。



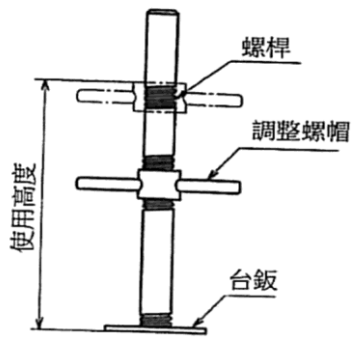
69. (1) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①交叉拉桿②橫架③可調型基腳座鈑④托架。



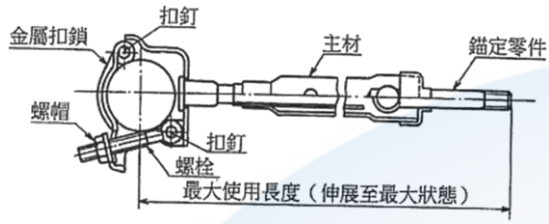
70. (2) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①交叉拉桿②橫架③可調型基腳座鈑④托架。



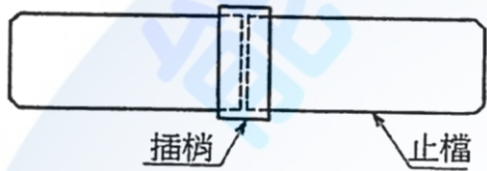
71. (3) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①交叉拉桿②橫架③可調型基腳座鈑④托架。



72. (2) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①附工作板橫架②壁連座③腳柱接頭④連接片。



73. (3) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①附工作板橫架②壁連座③腳柱接頭④連接片。

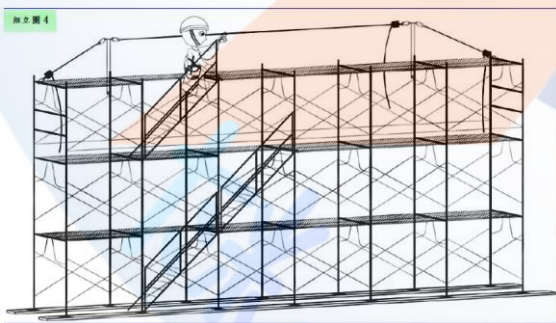


74. (4) 如下圖所示，依照 CNS4750 規定為①附工作板橫架②壁連座③腳柱接頭④連接片。

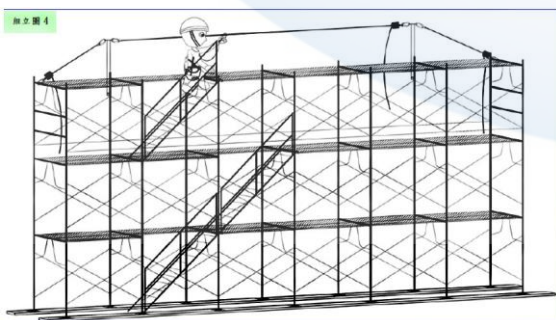


20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 02：材料檢視

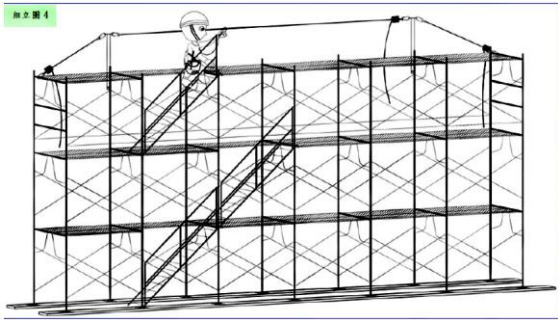
1. (1) 下圖所示門型立架數量為何?①21②31③41④51 支。



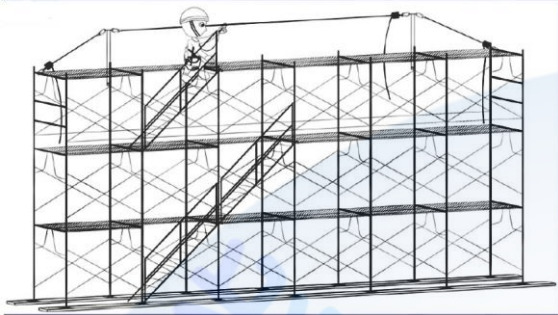
2. (3) 下圖所示交叉拉桿數量為何?①16②26③36④46 支。



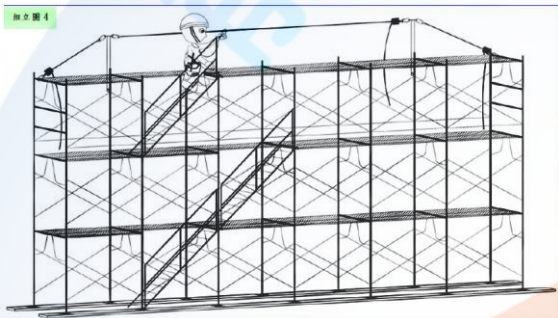
3. (2) 下圖所示水平踏板(附工作板橫架)數量為何?①8②18③28④38 片。



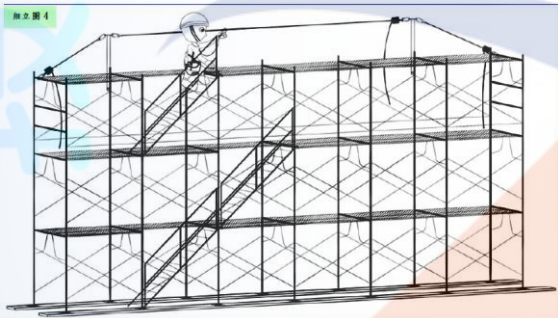
4. (4) 下圖所示鷹架梯數量為何①6②5③4④3 支。



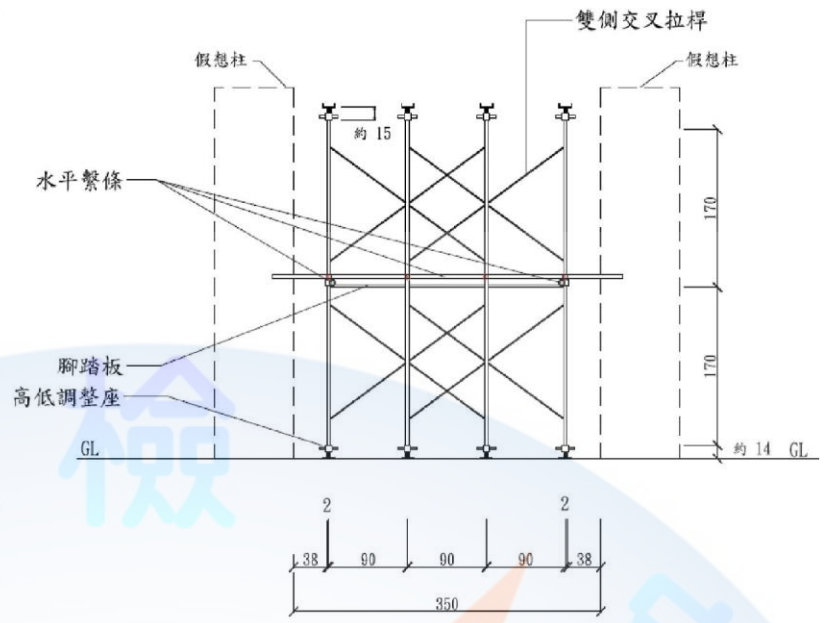
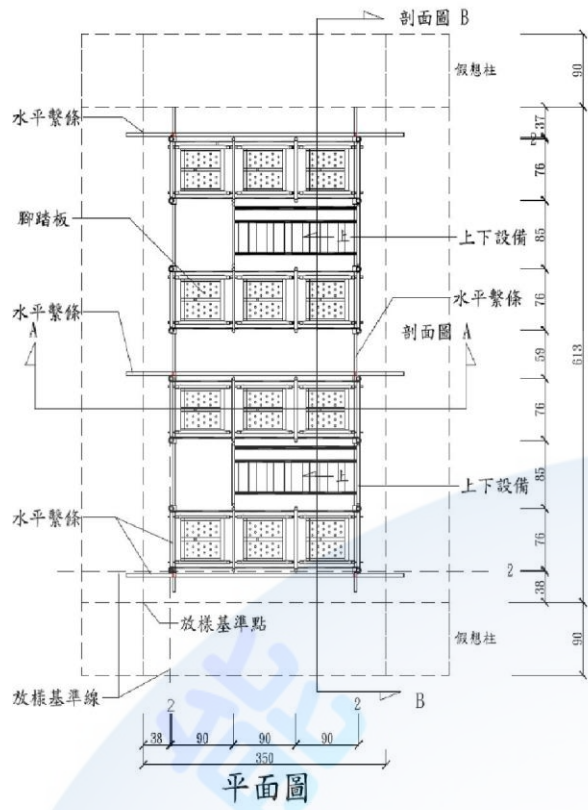
5. (3) 下圖所示高低調整座數量為何①10②12③14④16 支。



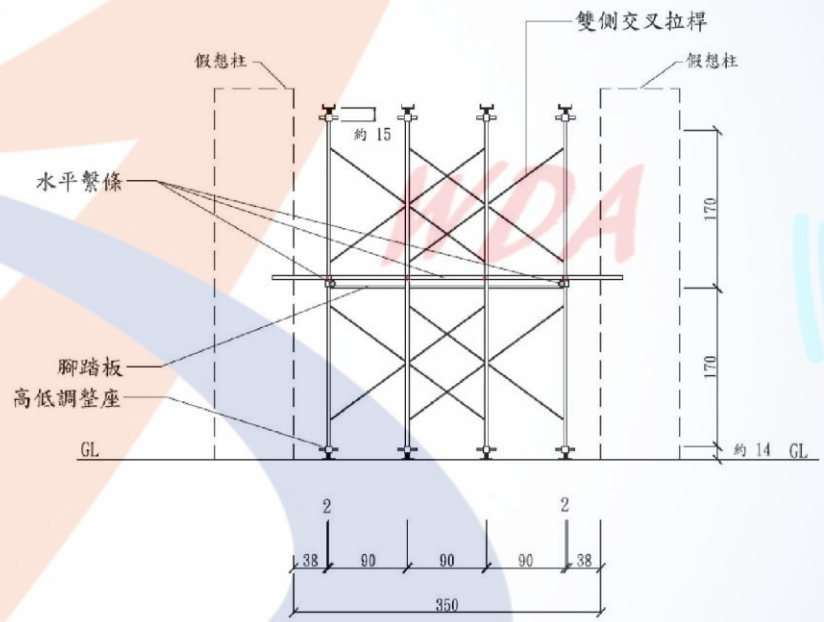
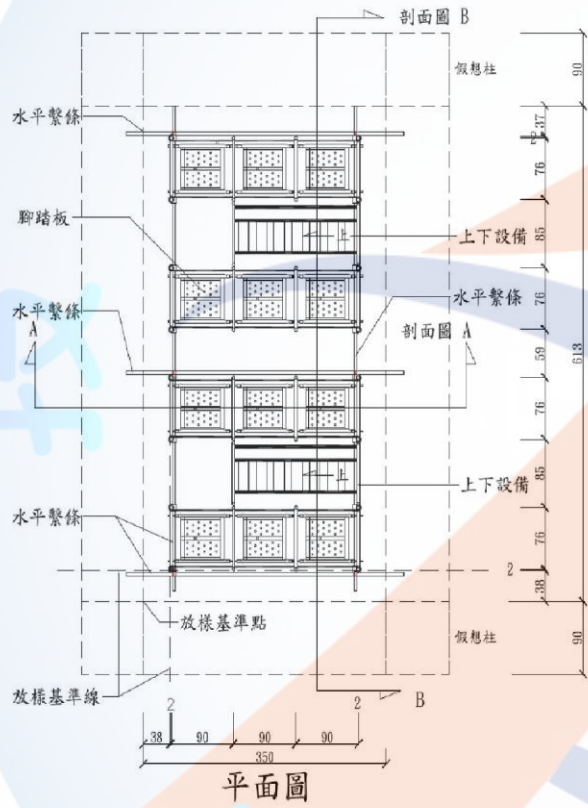
6. (1) 下圖所示插銷數量為何①14②16③18④20 支。



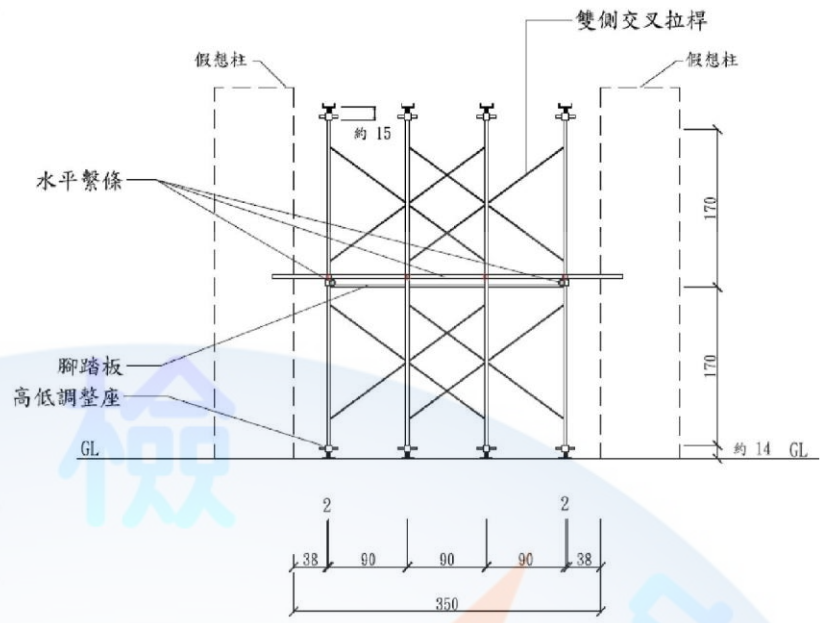
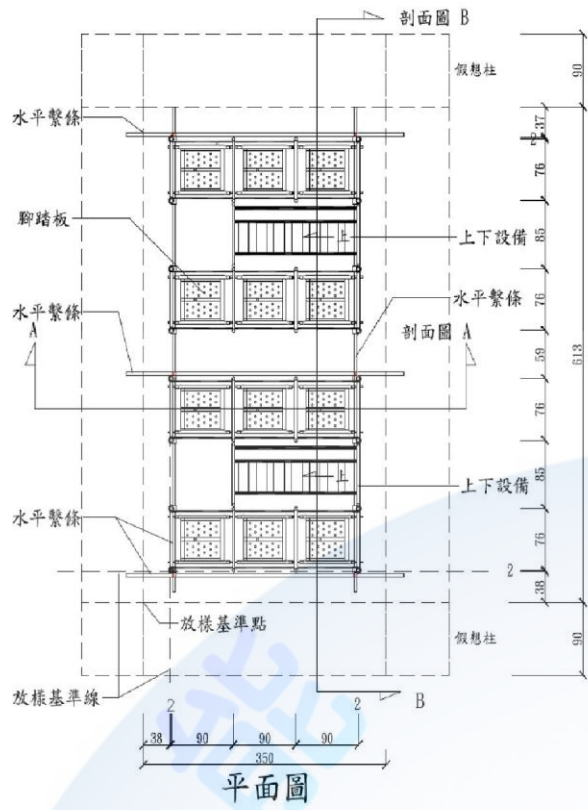
7. (2) 門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，若要搭設高 680cm 寬 900cm 牆面，試問門型立架需要多少數量?①20②24③28④32 支。
8. (3) 門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，若要搭設高 680cm 寬 900cm 牆面，試問交叉拉桿需要多少數量?①24②32③40④48 支。
9. (2) 門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，若要搭設高 680cm 寬 900cm 牆面，試問水平踏板(附工作板橫架)需要多少數量?①12②15③18④21 支。
10. (1) 門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，若要搭設高 680cm 寬 900cm 牆面，試問鷹架梯需要多少數量?①3②4③5④6 支。
11. (1) 門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，若要搭設高 680cm 寬 900cm 牆面，試問插銷需要多少數量?①36②42③48④54 支。
12. (2) 門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，若要搭設高 680cm 寬 900cm 牆面，試問高低調整座需要多少數量?①10②12③14④16 支。
13. (3) 下圖所示門型立架數量為何?①20②30③40④50 支。



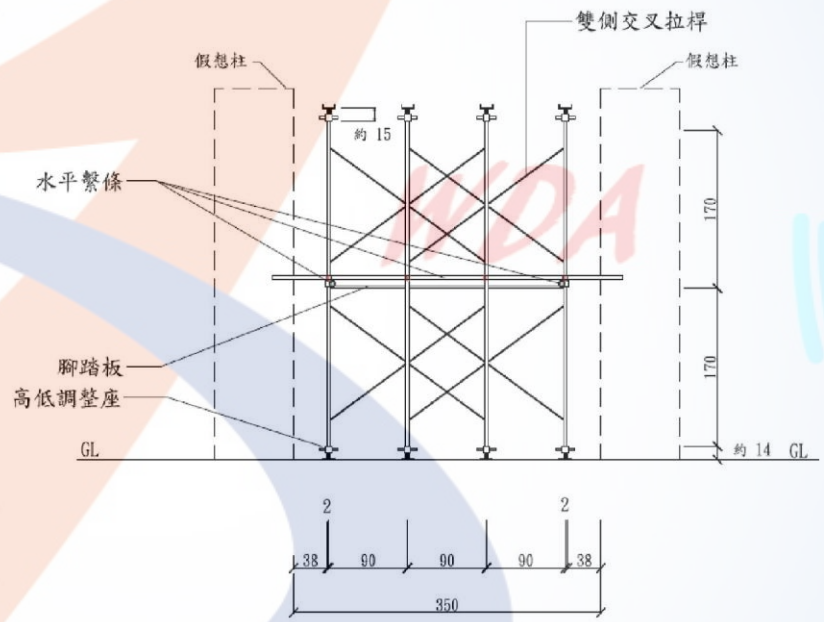
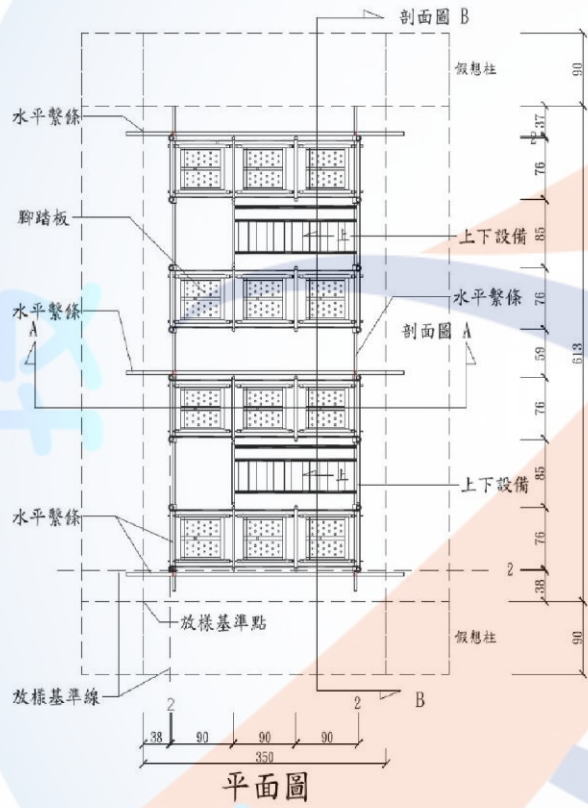
14. (1) 下圖所示交叉拉桿數量為何? ①40 ②50 ③60 ④70 支。



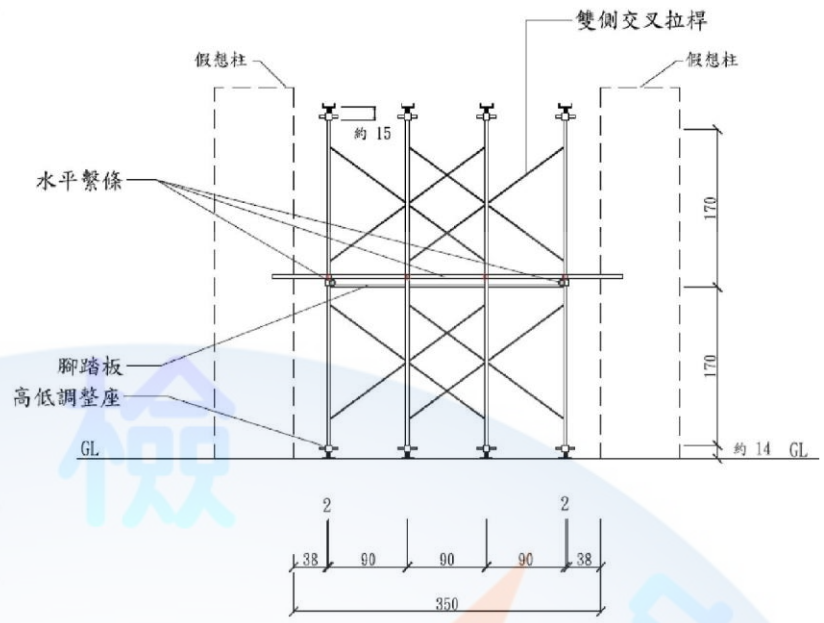
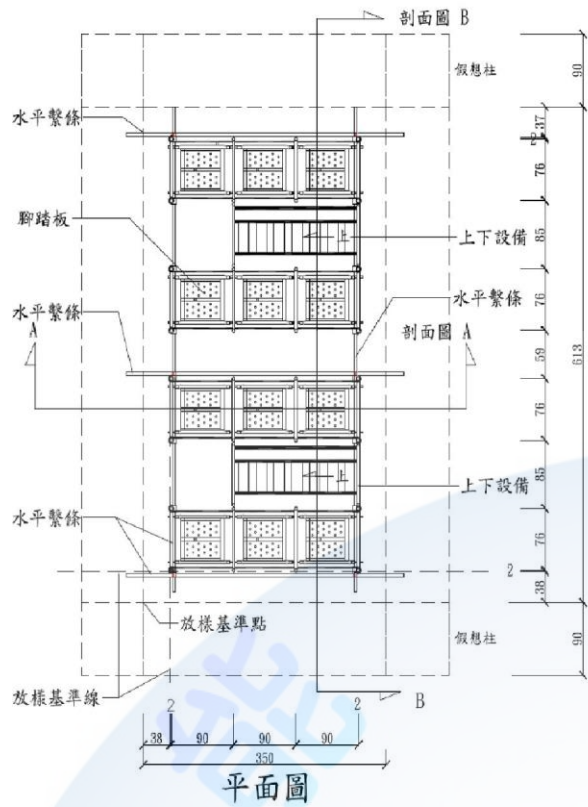
15. (1) 下圖所示 90cm 腳踏板 (附工作板橫架) 數何? ①12 ②24 ③36 ④48 支。



16. (1) 下圖所示下高低調整座數量為何?①40②60③80④100 支。

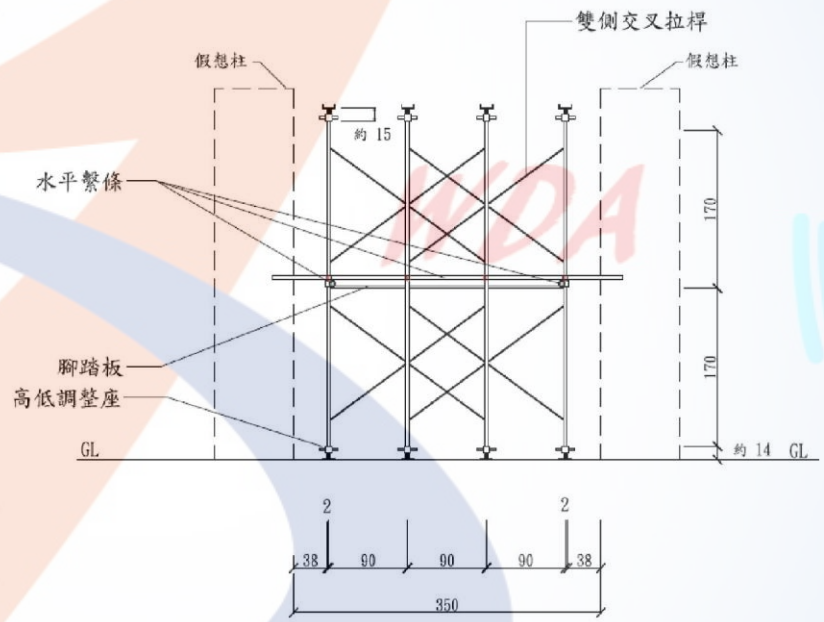
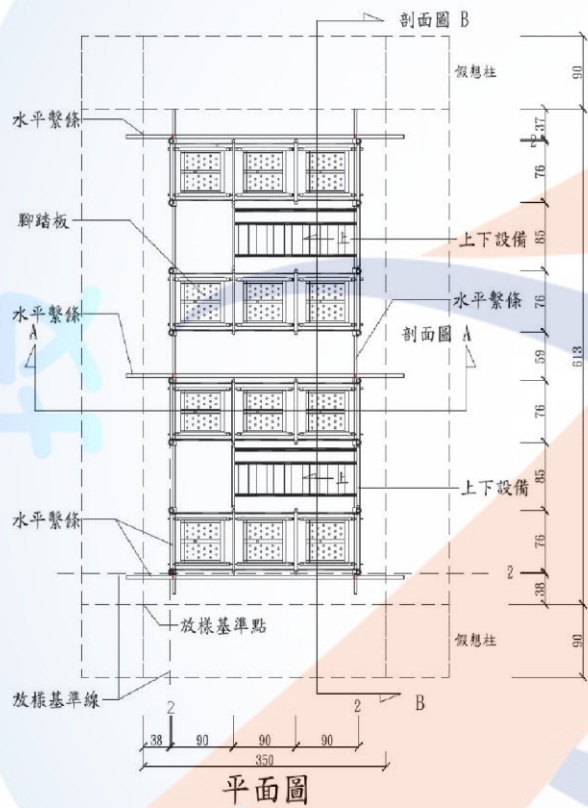


17. (3) 下圖所示上高低調整座數量為何?①8②20③32④44 支。



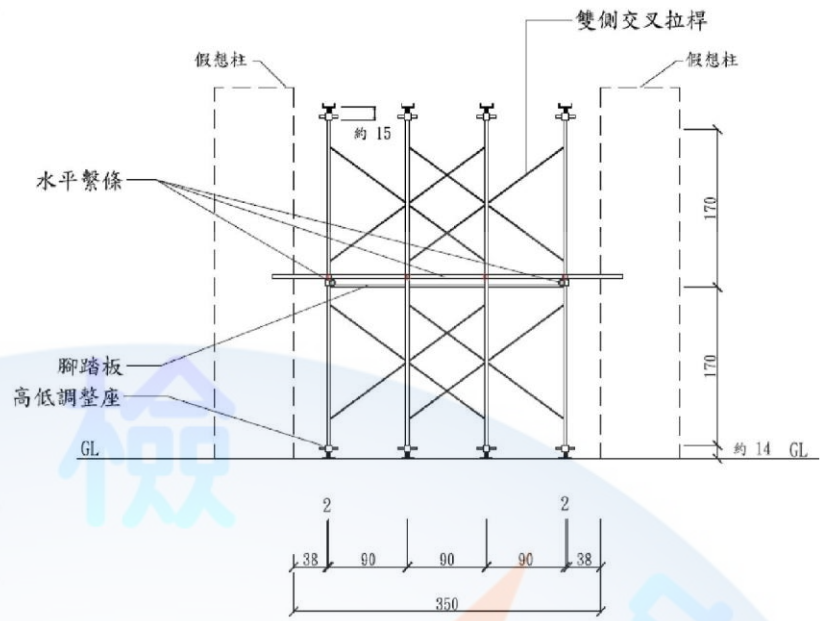
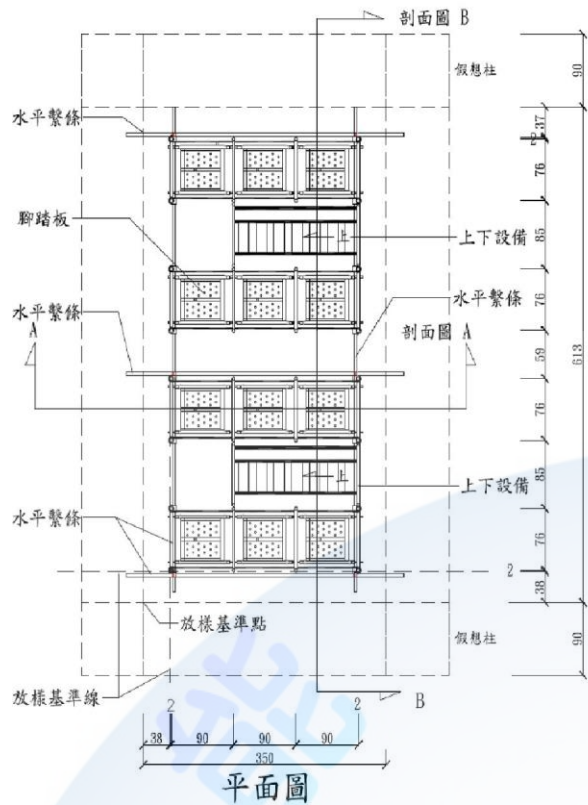
支撐架剖面圖(剖面圖A-A)

18. (4) 下圖所示水平繫條(鐵管)與門型立架以①#12 鐵線②#16 鐵線③#20 鐵線④萬向活扣 固定之。



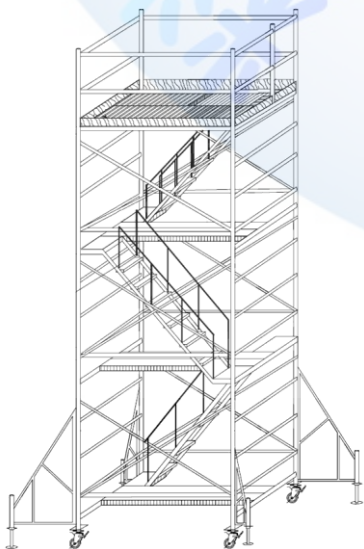
支撐架剖面圖(剖面圖A-A)

19. (1) 下圖所示鷹架梯數量為何?①2②4③6④8 支。



支撐架剖面圖(剖面圖A-A)

20. (1) 建築物高度為 17 公尺，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺；門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，依法規若要搭設試問門型立架需要多少數量?①144②244③344④544 支。
21. (3) 建築物高度為 17 公尺，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺；門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，依法規若要搭設試問交叉拉桿需要多少數量?①60②90③120④150 支。
22. (2) 建築物高度為 17 公尺，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺；門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，依法規若要搭設試問水平踏板(附工作板橫架)需要多少數量?①22②55③88④111 支。
23. (1) 建築物高度為 17 公尺，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺；門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，依法規若要搭設試問鷹架梯需要多少數量?①11②12③13④14 支。
24. (1) 建築物高度為 17 公尺，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺；門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，依法規若要搭設試問高低調整座需要多少數量?①12②24③36④48 支。
25. (2) 建築物高度為 17 公尺，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺；門型立架高 170cm，水平踏板寬 180cm，依法規若要搭設試問插銷需要多少數量?①32②132③232④332 支。
26. (1) 建築物高度為 17 公尺(約 6 層樓高)，女兒牆高度為 1.5 公尺，寬度為 9 公尺。試問斜籬(斜屏)搭設需幾層?①1②2③3④4 層。
27. (2) 發現施工架及配件已有嚴重鏽蝕應①繼續②停止③視材料是否足夠④視狀況 使用之。
28. (2) 附工作板橫架之敘述，下列何者不正確?①寬度須在 240mm 以上，600mm 以下②長度須在 1800mm 以下③若為單板型之金屬扣鎖時，其厚度須在 7.2mm 以上④金屬製之工作用板料，須施以止滑措施。
29. (1) 如下圖所示，此項設備為何?①移動式施工架②高空作業車③固定式施工架④舞台架。



30. (3) 如下圖所示，此項工具為何?①捲尺②消防栓③捲揚式防墜器④吊耳。



31. (1) 如下圖所示，此項個人防護具為何？①背負式安全帶②腰掛式安全帶③斜式安全帶④降落傘。



32. (1) 有關背負式安全帶之中華民國國家標準規定為①CNS14253②CNS11067③CNS22203④CNS14573。

33. (1) 下列何項設備可架設在施工架之立架上，以防止人員於最上層組拆施工架時墜落？①扶手先行框②角材③鋼筋④模板。

34. (4) 雇主對營造工程之施工架及施工構台自動檢查時機何者錯誤？①當惡劣氣候襲擊後②每次停工之復工前③至少每週檢查一次④每年檢查一次。

35. (3) 工作台所用之材料，首先應考慮①美觀②價格③強度④重量。

36. (1) 鋼管施工架俗稱①鋼管鷹架②CNS 施工架③正字標記施工架④鋼管排架。

37. (1) 下列何者不屬單管施工架之構材名稱？①立架②立柱③腳踏桁④壁連座。

38. (1) 在鋼管施工架裡，將兩支鋼管作直線結合之聯結器稱為①續接聯結器②水平斜鋼管③側面斜鋼管④連接片。

39. (1) 在鋼管施工架裡，將兩支鋼管作交叉緊結所用之聯結器稱為①緊結聯結器②水平斜鋼管③側面斜鋼管④固定型基座板。

40. (1) 下列何者不屬於框式施工架之構材名稱？①安全母索②托架③橫架④欄杆。

41. (1) 依照現行國家標準 CNS4750 規定，單管施工架用之鋼管，厚度約為多少 mm？①2.5②25③4.86④48.6。

42. (1) 施工架用之鋼管，施以鍍面處理是為了？①防銹②光滑③除污④美觀。

43. (1) 依照現行國家標準 CNS4750 規定，框式施工架立架腳柱應使用 CNS4435 規定之①STK500②STK005③SUS304④SUS403 材質。

44. (1) 依照現行國家標準 CNS4750 規定，框式施工架立架腳柱之厚度約為多少 mm？①2.5②25③4.86④48.6。

45. (1) 框式施工架立架之寬度係指腳柱上端，①兩腳柱中心間②兩腳柱外側至外側③兩腳柱內側至內側④牆面至外側柱腳 之距離。

46. (1) 框式施工架之腳柱接頭(連接棒)應採用何種材質？①SGP②PVC③FRP④PET。

47. (1) 依照現行國家標準 CNS4750 規定，框式施工架用之交叉拉桿，厚度約為多少 mm？①2.0②1.5③20④15。

48. (1) 依照現行國家標準 CNS4750 規定，框式施工架用交叉拉桿扣釘之直徑應在①13②6③4④9 mm 以上。

49. (1) 框式施工架用之交叉拉桿，係將 2 支拉桿材之中央部位以①鉸接扣釘②鐵絲③電銲④金屬扣鎖 結合。

50. (1) 在框式施工架用之附工作板橫架(水平踏板)裡，金屬扣鎖(掛勾)須在短向撐材之四角隅用①銲接或鉚釘②鐵絲③鉸接扣釘④螺栓 接合。

51. (1) 在框式施工架用之附工作板橫架(水平踏板)裡，金屬製之工作用板料，須①施以止滑措施②維持光亮③以鮮艷顏色油漆④塗抹淡淡一層黃油。

52. (1) 壁連座最大使用長度應在多少公分以下？①120②200③20④45。

53. (1) 鋼管施工架使用之鋼管敘述，何者為錯誤？①得以短管相接而成②不可彎曲③不可凹陷④不可破裂。

54. (1) 鋼管施工架材料於加工製造或裝配使用後，倘已因拱彎、扭曲等而降低強度，①應禁止繼續使用②若屬新品便可以使用③若曾經使用便可以使用④仍可使用。

55. (1) 鋼管施工架之各項強度試驗，每交貨一批至少抽驗①5②10③15④20 個試體，須全部通過。
56. (1) 鋼管施工架之標示，須以①鋼印②標籤貼紙③油性簽字筆④吊牌 標示於施工架或各構材明顯可見之位置。
57. (1) 下列何者屬於單管施工架用鋼管之標示內容？①製造廠商名稱、製造年份②製造地點、使用單位③有效期限、材料成分④進口日期、關稅證明。
58. (1) 續接聯結器，為表示用於單管施工架，其標示為何字？①單②聯③結④續。
59. (1) 緊結聯結器，為表示用於單管施工架，其標示為何字？①聯②單③結④緊。
60. (1) 您可以在單管施工架用鋼管的哪個位置找到標示？①鋼管之端部②鋼管長度正中央③鋼管端部或長度中央④鋼管端部及長度中央。
61. (1) 下列何者屬於框式施工架用立架之標示內容？①製造廠商名稱、製造年份②製造地點、使用單位③有效期限、材料成分④進口日期、關稅證明。
62. (1) 立架，為表示用於框式施工架，其標示為何字？①框②立③架④方。
63. (1) 交叉拉桿，為表示用於框式施工架，其標示為何字？①框②交③叉④拉。
64. (1) 您可以在框式施工架用立架的哪個位置找到標示？①單側角柱之上緣②單側角柱之下緣③橫材端部④橫材中央。
65. (1) 損壞嚴重之施工架材料必須①剔除②現場請鐵工點銲補強③現場以鋼片加固補強④視情況整修後繼續使用。

20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 03：放樣

1. (1) 施工架組立第一步驟為①位置放樣②安裝枕木③裝設調整座④按裝立架。
2. (3) 使用三號鋼筋作為繫牆桿連結鋼管施工架與牆體時，三號鋼筋與鋼管施工架該如何處理？①緊密纏繞一圈②緊密纏繞二圈③緊密纏繞三圈以上④緊密纏繞半圈。
3. (1) 使用三號鋼筋作為繫牆桿連結鋼管施工架與牆體時，三號鋼筋與鋼管施工架緊密纏繞數圈後，該如何處理？①末端向下彎折②上漆③連結鐵絲④不用處理。
4. (1) 使用三號鋼筋作為繫牆桿連結鋼管施工架與牆體時，三號鋼筋與鋼管施工架緊密纏繞數圈後，此鋼筋緊密纏繞的總寬度應該小於幾公分？①8②15③20④30 公分。
5. (1) 使用三號鋼筋作為繫牆桿連結鋼管施工架與牆體時，三號鋼筋與牆體該如何處理？①在牆體未灌漿時先將三號鋼筋預埋足夠長度②使用鐵線連結牆體與繫牆桿③使用鐵釘連結牆體與繫牆桿④不用處理。
6. (2) 鋼管施工架之高低調整座主要是配合工地現場情況，作何用途？①裝飾用②使鋼管施工架保持水平③輔助交叉拉桿穩定④沒有什麼用處。
7. (3) 鋼管施工架結構在組立時，鋼管與鋼管接合處使用何物固定？①鐵絲②尼龍繩③直交型緊結聯結器④不需要固定。
8. (2) 鋼管施工架組立時，上下兩層鋼管施工架間，需採用何物作聯結？①鐵絲②制式插銷③尼龍繩④不需要聯結。
9. (2) 雇主對於框式鋼管式施工架之構築，下列何者正確？①最上層及每隔七層應設置水平樑②最上層及每隔五層應設置水平樑③最上層及每隔九層應設置水平樑④不需設置水平樑。
10. (2) 雇主對於框式鋼管式施工架之構築，框架與托架為防止水平滑動，下列何者正確？①應採用尼龍繩②應採用水平牽條或鉤件等③應採用鐵絲固定④不需設置水平牽條。
11. (2) 雇主對於框式鋼管式施工架之構築，高度超過二十公尺及架上載有物料者，下列何者正確？①主框架應在三公尺以下，且其間距應保持在一·八五公尺以下②主框架應在二公尺以下，且其間距應保持在一·八五公尺以下③主框架應在二公尺以下，且其間距應保持在二·八五公尺以下④不需任何限制。
12. (1) 以下何者非放樣作業所需之工具？①板手②墨斗③水線④捲尺。
13. (1) 鋼管施工架放樣之位置及尺寸應依據①施工圖②透視圖③水電圖④消防圖。
14. (1) 組立鋼管施工架時，下列何者為第一步驟？①放樣②放置調整座③安裝交叉拉桿④安裝上下設備。
15. (1) 為確保鋼管施工架組立能夠按圖施作，首要工作為何？①放樣②進行材料抽驗③個人防護具之檢查④安全衛生

教育訓練。

16. (1) 鋼管施工架搭設使用校正鋼管施工架之垂直度可採下列何種工具？①水平尺②捲尺③平板儀④游標卡尺。

20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 04：施工準備作業

1. (1) 施工架之堆放高度不得超過多少公尺？①1.8②2.0③2.2④2.4。
2. (1) 設置於施工架上向外延伸之斜籬，其作用是①防止物體飛落造成災害②方便施工人員站立③增加堆置物料空間④遮雨。
3. (1) 連結施工架與主結構體，以提供施工架抵抗橫向位移能力之構材稱為①壁連座②交叉拉桿③安全母索④緊結連結器。
4. (1) 施工架組立前應依①估算之材料單②技術士技能檢定施工架規範③CNS4750④施工架安全檢查表 備料。
5. (1) 施工架組立作業所需材料應①適時調配進場②進場越少越好③進場越多越好④無須進場，由營造廠訂製提供。
6. (1) 施工架組立進場之材料應①堆置於適當場所②隨意堆放③堆置於腳踏板上④堆置於模板上。
7. (1) 為確保安全，進場施工架材料應①適當選量抽樣進行載重試驗②不需進行載重試驗③不需進行載重試驗，但組搭人員須簽立切結書④不需進行載重試驗，但施工架公司負責人須簽立切結書。
8. (1) 為預防施工架倒塌，5公尺以上鋼管施工架須有專人結構設計並依此①繪製施工圖說②提高單價③製作承攬契約④製作廣告招牌 以利進行後續組立作業。
9. (1) 為預防施工架倒塌，施工準備作業應包含：確認鋼管施工架壁連座(繫牆桿)已備有①拆除計畫②環保計畫③照明計畫④噪音防制計畫。
10. (1) 施工架組立前之準備作業，下列何者不正確？①作業人員精神不正常，但為趕工仍應努力從事組立②施工架已由專業人員妥為設計，安全無誤③所有材料確實檢查符合設計圖說或施工圖④人員所使用之防護器具齊備、功能正常。
11. (2) 下列何者不屬於施工架組立前之準備作業？①作業方法、程序等完成規劃②涼水預備充足③防護設施、機具設備適當正確④使用物料、零配件數量充足。
12. (2) 施工架組立前，若發現作業場所接近高壓電線，應如何處置？①用巨型吊車直接從高壓線上方吊料②高壓電線包覆③施工架作業期間一律請電力公司停電④請建築師修改圖面避開高壓電線。
13. (2) 有一面平直的牆高度 10m、長度 15m，這面牆要從地面搭滿施工架，請問施工架垂直面面積最少需多少 m^2 ？①25②150③50④300。
14. (2) 有一面平直的牆高度 10m，這面牆要從地面搭滿框式施工架，已知立架尺度為寬度 762mm、高度 1700mm，考慮安全因素，請問立架最少需多少層？①3②7③12④9。
15. (2) 有一面平直的牆高度 5m、長度 18m，這面牆要從地面搭滿框式施工架，施工架的立架尺度為寬度 762mm、高度 1700mm，每 1.8m 搭設一立架，考慮安全因素，請問最少需多少件立架？①55②44③66④88。
16. (2) 有一面平直的牆高度 5m、長度 18m，這面牆要從地面搭滿框式施工架，施工架的立架尺度為寬度 762mm、高度 1700mm，採用跨距 1800mm 交叉拉桿，考慮安全因素，請問牆面方向最少需多少件交叉拉桿？①40②80③100④200。
17. (2) 有一面平直的牆高度 5m、長度 18m，這面牆要從地面搭滿框式施工架，施工架的立架尺度為寬度 762mm、高度 1700mm，每 1.8m 搭設一立架，請問最少需多少件可調型基腳座(調整座)？①11②22③33④44。
18. (2) 有一面平直的牆高度 5m、長度 18m，這面牆要從地面搭滿框式施工架，施工架的立架尺度為寬度 762mm、高度 1700mm，每 1.8m 搭設一立架，請問最少需多少件腳柱接頭？①33②66③44④88。
19. (2) 某一準備搭設的框式施工架，施工架組搭之水平長度為 18m、高度為 4 層立架，每 1.8m 搭設一立架，請問最少需中欄杆多少支？①120②60③30④240。
20. (3) 有一面平直的牆高度 11m、長度 15m，這面牆要從地面搭滿施工架，請問最少需多少個壁連座？①3②12③6④24。

21. (3) 某一電梯間，底部面積為 10m^2 、電梯間高度為 50m ，內部要搭設施工架，請問施工架之空間估計數量是多少？
① 60m^3 ② 500m^2 ③ 500m^3 ④ 60m^2 。
22. (3) 搭設施工架的基礎地面應①一個個坑洞以供立架插牢②鋪砂使其均勻鬆軟具有彈性③平整且夯實緊密④先在施工架搭設預定位置的四周施作混凝土墩以防土壤流失。
23. (3) 移動式施工架組立作業前準備，施工架及施工構台組配作業主管應①在場帶頭操作以作為示範②避免站立於現場以免作業人員緊張③在場監督指揮勞工作業④在監控室注視螢幕隨時監督。
24. (3) 移動式施工架組立作業前準備之事項包含①可以堆置任何材料②材料堆置愈高愈好以方便站立在施工架作業③預防材料堆置過高造成倒塌事故④所有材料須秤過重量才可堆置。
25. (3) 移動式施工架組立作業前準備之事項包含①作業後自動檢查②作業前被動檢查③作業前自動檢查④作業後被動檢查。
26. (3) 鋼管施工架材料的置放，下列何者不恰當？①儲存之場地應為堅固之地面②預防傾斜、滾落，必要時應用纜索等加以適當捆紮③堆放於車道出入口④應避免在電線下方或上方。
27. (3) 雇主使勞工從事施工架組配作業，應①盡量延長作業時間以爭取進度②避免將作業時間、範圍及順序等告知作業勞工③將作業時間、範圍及順序等告知作業勞工④盡量趕工縮短作業時間以照顧勞工。
28. (3) 同一作業場所使用之鋼管，其厚度、外徑及強度相異時，為防止鋼管混淆，應①以可組立為優先，無須考慮強度②將該鋼管的力學性質告知作業勞工③分別對該鋼管以顏色標示④以可組立為優先，無須考慮厚度。
29. (4) 框式施工架的立架進行載重試驗，最主要的試驗項目為①抗腐蝕能力②扭曲變形③水平傾斜能力④抗壓強度。
30. (4) 框式施工架的交叉拉桿進行試驗，最主要的試驗項目為①允許張開角度②鉸接扣釘光滑度③扭力強度④抗壓強度。
31. (4) 框式施工架的附工作板橫架(水平踏板)進行載重試驗，最主要的試驗項目為①板料寬度②鍍鋅含量、含碳量③抗壓強度④垂直撓度、抗彎強度。
32. (4) 框式施工架的可調型基腳座板(調整座)進行載重試驗，最主要的試驗項目為①使用高度②螺桿光滑度③台板厚度④抗壓強度。
33. (4) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者錯誤：①要能依估算之材料單備料②瞭解鋼管施工架之規格及標記方法③瞭解鋼管施工架之材質及種類④要能正確檢查鋼管施工架組立時按圖施作。
34. (3) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①須檢驗現場材料強度②須先進行放樣③瞭解各類鋼管施工架規格尺寸之分類及整理④需要瞭解施工圖中符號及圖例。
35. (1) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能瞭解鋼管施工架之規格及標記方法②無需掌握其施工方法③無需檢視並剔除損壞嚴重之鋼管施工架④無需確認鷹架架設位置。
36. (2) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①能利用水平尺或水平儀校正水平②要瞭解鋼管施工架之材質及種類③要能控制施工架之垂直及水平④要能配合吊運作業進行鋼管施工架組立。
37. (1) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能將所需材料適時調配進場②要能於模板正確位置鑽孔及預埋鐵件③無需確認鷹架架設位置④無需掌握其施工方法。
38. (4) 鋼管施工架做為模板支撐使用，在施工準備作業時，下列何者最為適當？①無需檢視並剔除損壞嚴重之鋼管施工架②要定期檢查維護使鷹架整體架構保持良好的狀態③要能正確判讀鋼管施工架之施工圖說④要瞭解鋼管施工架等之材質種類及標記方法。
39. (3) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能進行自主檢查缺失之改善②要能確實依督導落實工地按圖施作之查驗機制③要能確認現場材料已作適當選量抽樣進行載重試驗④要能使用適當的拆除設備。
40. (2) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能依據施工架組配工作安全規定，要求穿戴及使用防護器具②要能將所需材料適時調配進場並堆置於適當場所③無需使作業環境維持整潔④無需維護已組配好之鋼管施工架。
41. (1) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能確認鋼管施工架繫牆桿已備有拆除計畫②無需知悉職業道德的意義及其重要性③無需瞭解及操作各種施工架拆除工法之安全設備組拆步驟④無需定期檢查維護使鋼管施工架整體架構保持良好的狀態。
42. (1) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能確認 5 公尺以上鋼管施工架已有專人結構設計後繪

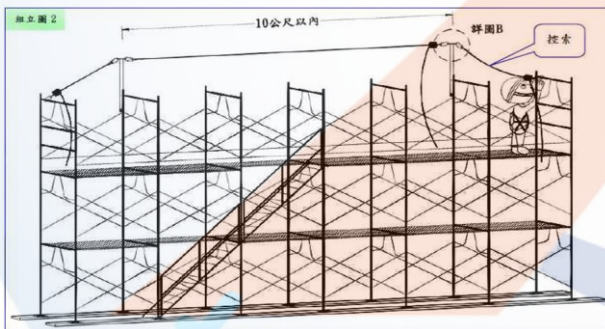
製之施工圖說②要能用水平尺校正鋼管施工架垂直③要能確實依照鋼管施工架施工圖於工地現場準確放樣④要能依預埋三角架鐵件及牆壁固定器鐵件之大小鑽孔。

43. (2) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能正確吊運作業進行鋼管施工架組立②要瞭解鋼管施工架倒塌相關知識③無需正確量測並記錄鋼管施工架安裝位置④無需瞭解安全設備裝設步驟及個人防護具穿戴之操作。
44. (3) 鋼管施工架在施工準備作業時，下列何者最為適當？①要能於模板正確位置鑽孔及預埋鐵件②無需瞭解放樣符號標示法③要能瞭解鋼管施工架各相關配件、組合及其工地現場運送之調配作業④無需瞭解建築基本圖說及鋼管施工架施工圖。
45. (2) 依照 CNS 規定，鋼管施工架在施工準備作業時，須確認現場材料已作適當選量抽樣進行強度試驗，依規定每批貨，至少須抽驗幾個試體？①3②5③7④9 個。
46. (3) 依照 CNS 規定，鋼管施工架各項強度試驗中，第一次抽驗的試體中，若有一個未能通過試驗，得另抽樣幾個試體重驗一次？①9②7③5④3 個。
47. (2) 依照 CNS 規定，鋼管施工架各項強度試驗中，若第二次再抽驗的試體中，仍有一個未能通過試驗，則①得另抽樣 5 個試體重驗一次②該批貨全部不合格③保留合格部分，並剔除不合格品④應另抽樣雙倍試體重驗一次。
48. (2) 依照 CNS 規定，單管施工架用鋼管及金屬附屬配件的標示內容，下列何者為錯？①需標示製造廠商名稱或商標②需標示製造年月日③若為單管施工架所用之續接聯結器，應標示”單”字④若為單管施工架所用之固定型基腳座板，應標示”單”字。
49. (3) 依照 CNS 規定，緊結聯結器為表示用於單管施工架，應標示什麼字？①單②雙③聯④緊。
50. (2) 依照 CNS 規定，單管施工架用之鋼管的標示位置為①鋼管的中間②鋼管的端部③鋼管的 1/3 處④鋼管的 2/3 處。
51. (3) 依照 CNS 規定，單管施工架用之壁連座的標示位置為①任何位置②不用標示③錨定端之主材面④金屬扣鎖上。
52. (4) 依照 CNS 規定，框式施工架用鋼管及金屬附屬配件的標示內容，下列何者為錯？①需標示製造廠商名稱或商標②需標示製造年分③若為框式施工架所用之腳柱接頭，應標示”框”字④若為框式施工架所用之立架，應標示”立”字。
53. (3) 依照 CNS 規定，框式施工架用鋼管及金屬附屬配件的標示內容，①需標示製造廠商負責人②需標示製造月分③若為框式施工架所用之交叉拉桿，應標示”框”字④若為框式施工架所用之立架，應標示”立”字。
54. (2) 依照 CNS 規定，框式施工架用之立架的標示位置在單側角柱的①中間②上緣③下緣④任何位置。
55. (1) 依照 CNS 規定，框式施工架用之橫架的標示位置在單側橫材的①端部②中間③下緣④任何位置。
56. (2) 依照 CNS 規定，框式施工架用之連接片的標示位置為板面垂直部分的①任何位置②中端③上緣④不用標示。
57. (2) 依照 CNS 規定，框式施工架用之緊結聯結器的標示位置在何處？①任何位置②構件主體面③金屬扣鎖上④不用標示。

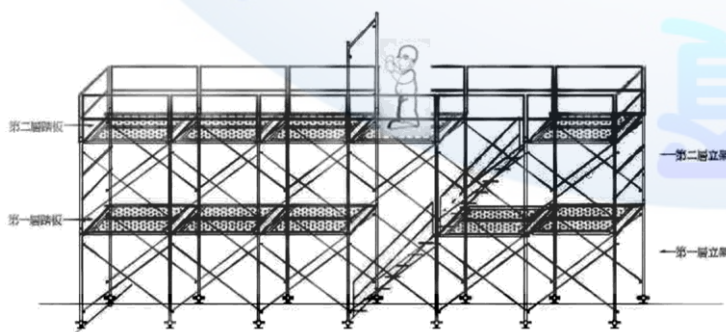
20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 05：吊運及組立

1. (3) 使用三公噸以上移動式吊車運送施工架不需要哪種證照？①起重機吊掛作業人員訓練合格證②起重機操作人員訓練合格證③施工架作業主管合格證④起重機檢查合格證。
2. (2) 進入工作場所之施工架作業人員均需穿戴①雨鞋②安全帽③護目鏡④耳塞。
3. (2) 施工架吊掛作業原則上至少需幾條鋼索？①一條②兩條③三條④越多越好。
4. (4) 框式施工架使用之鋼材等金屬材料，應符合下列何規定？①JIS4750②CAS4750③ASTM4750④CNS4750。
5. (4) 下列位置上，何者不得用以組立施工架？①水泥地②鋪設鐵板之地面③夯實後壓密度達 95%之地面④鬆動之磚塊上方。
6. (3) 強風、大雨、大雪等惡劣天候，實施拆搭施工架作業預估有危險之虞時，應即①繼續作業②配合業主要求③停止作業④視工程進度而定。
7. (1) 組立施工架時，設置之踏板寬度不得低於多少公分？①20②25③30④35。

8. (2) 為維持施工架及施工構臺之穩定，於獨立之施工架在該架最後拆除前，至少應有①二分之一②三分之一③三分之二④四分之一 之踏腳桁不得移動，並使之與橫檔或立柱紮牢。
9. (3) 棧橋式施工架構築高度不得高出地面或地板多少公尺以上？①二公尺②三公尺③四公尺④五公尺。
10. (1) 棧橋式施工架構築以幾層為限？①兩層②三層③四層④五層。
11. (3) 單管式鋼管施工架之構築，立柱之間距不得超過多少公尺？①1.65②1.75③1.85④1.95。
12. (1) 單管式鋼管施工架之構築，樑間方向不得超過多少公尺？①1.5②1.6③1.7④1.8。
13. (4) 單管式鋼管施工架之構築，橫檔垂直間距不得大於多少公尺？①無限制②3③2.5④2。
14. (3) 單管式鋼管施工架之構築，距地面上第一根橫檔應置於多少公尺以下之位置？①4②3③2④無限制。
15. (4) 單管式鋼管施工架之構築，立柱之載重應以多少公斤為限？①700②600③500④400。
16. (2) 搭設施工架時，利用掛具設置上層施工架之母索立柱及安全母索，人員始至上層架作業之工法為①繩索先行工法②安全母索支柱工法③扶手先行工法④立柱先行工法。
17. (4) 施工架外觀有下列何情形者，尚可使用？①損壞②腐蝕③變形④沾到泥土。
18. (3) 高架作業係指其高度在多少公尺以上，依規定設置平台、護欄等設備，並採取防止墜落之必要安全措施者？①3②4③5④6。
19. (4) 下列何者非施工架之安全施工方式？①逐層搭設②採安全母索支柱工法③採扶手先行工法④採立柱先插工法。
20. (3) 三角托架最理想安裝方式①打膨脹螺絲②打化學錨栓③預埋在 RC 內④打植筋膠。
21. (1) 施工架與結構物最好用①繫牆桿②五號鋼筋③#12 鐵線④#16 鐵線 固定之。
22. (4) 扶手先行工法是①跳層②單邊③隨樓層④隨每層施工架 裝設在工作台兩側。
23. (3) 施工架組裝及拆除斜籬須使用①腰掛式安全帶②背負式安全③背負式安全帶及捲揚式防墜器④腰掛式安全帶及捲揚式防墜器。
24. (1) 施工架拆除時，有關物料遞送至地面之方式，何者最為不安全？①地面鋪沙堆直接丟下②先移至當層室內，再以電梯運送③利用捲揚機下料④人力遞接下料。
25. (1) 雇主對於起重機具之吊鉤或吊具，為防止與吊架接觸、碰撞，應有至少保持多少距離之過捲預防裝置？①0.25公尺②0.5公尺③1公尺④1.5公尺。
26. (4) 如下圖所示，此項工法為何？①防墜器工法②吊掛工法③扶手先行工法④安全母索支柱工法。



27. (1) 使用移動式施工架時，若須移動時，上方作業人員應①立即下來到地面②在工作台上方等待③安全帶鉤在欄杆上在工作台上方等待④抓住欄杆在工作台上方等待 再移動之。
28. (3) 如下圖所示，此項工法為何？①防墜器工法②吊掛工法③扶手先行工法④安全母索支柱工法。



29. (4) 扶手先行工法之扶手先行框之使用時機之敘述，下列何者正確？①每當完成一片立架組立，即可將扶手先行框移到當層立架上②先安裝當層立架，扶手先行框立即移至上層立架，再裝設當層之交叉拉桿③需等施工架全部搭設完成後，再將扶手框移到最上層以利檢查④於當層搭設完備後，再將扶手先行框移至上一層立架上，逐步完成。

30. (4) 安全母索支柱工法之安全母索支柱使用時機敘述，下列何者正確？①先將安全母索支柱移到當層立架上，再安裝設當層交叉拉桿②安裝當層立架後，安全母索支柱立即移至上層立架，再安裝設當層之交叉拉桿③需等施工架全部搭設完成後，再將安全母索支柱移到最上層以利檢查④於當層搭設完備後，再移至上一層立架上，逐步完成。
31. (1) 搭設斜籬時，作業人員須穿著背負式安全帶及使用①捲揚式防墜器②扶手先行框③安全母索支柱④捲揚機。
32. (1) 雇主設置之樓梯與工作地點之步行距離，每間隔多少公尺應設置一上下樓梯？①60②70③80④90。
33. (1) 為防止墜落，在施工架組拆、工作台組拆、管線維修作業等高處或傾斜面移動時，應採用符合國家標準之背負式安全帶及①捲揚式防墜器②捲揚機③安全鞋④護目鏡。
34. (1) 一結構體周長為 240 公尺，依照職業安全衛生設施規則，應至少設置幾處上下設備①4 處②3 處③2 處④1 處。
35. (1) 一結構體之長為 80 公尺，寬為 40 公尺，依照職業安全衛生設施規則，應至少設置幾處上下設備①4 處②3 處③2 處④1 處。
36. (1) 一結構體之長為 30 公尺，寬為 30 公尺，高度搭 10 層架，所需之鋼管施工架鐵樓梯至少需多少支①18 支②9 支③10 支④12 支。
37. (4) 以下何者非鋼管施工架及施工構台組配作業主管於作業現場應辦理之事項？①決定作業方法，指揮勞工作業②實施檢點，檢查材料、工具、器具等，並汰換其不良品③監督勞工個人防護具之使用④進行吊掛作業。
38. (1) 將鋼管在工地以金屬附屬配件裝配組成之施工架稱之①單管施工架②框式施工架③移動式施工架④系統施工架。
39. (2) 工地施作鋼管施工架，發生重大施工意外造成人員死亡時，工地負責人處以業務過失致死罪，是依據刑法第幾條？①275②276③277④278。
40. (1) 一結構體高度為 17m，立架高度為 1.7m，請問含扶手須搭設多少層鋼管施工架？①11 層②10 層③12 層④9 層。

20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 06：自主檢查及維護

1. (2) 施工架因為是假設工程，所以下列何者不正確？①必須逐層搭設②無須先放樣③須按圖說施工④配件要安裝確實。
2. (3) 自主檢查表中須填寫檢查值者為①檢查項目②設計圖說、規範之檢查標準③實際檢查情形④依指示填寫。
3. (4) 施工自主檢查表之格式不包括①檢查時機、項目②設計圖說、規範之檢查標準③實際檢查情形及檢查結果④工料分析。
4. (1) 下列何者非施工自主檢查表之功能？①表格複雜，檢查困難②明確易懂，判別容易③合乎工地實用④檢查紀錄容易查證。
5. (3) 依公共工程三級品管制度規定，全面性自主品管是由哪個單位負責？①各工程主管機關②各工程主辦機關③承包廠商④內政部。
6. (2) 除間距、容量比、外觀、質料判定、取樣試驗、試驗報告和檢點數量外，下列何者不是自主檢查表內應標示的內容？①尺寸量測②施工數量③個人防護設備④材料規格。
7. (2) 下列何者無法進行自主檢查？①表面平整度②耐久性③尺寸④垂直度。
8. (1) 除天災或停工外，施工架應至少每隔多少時間檢查乙次？①一週②二週③三週④一個月。
9. (4) 營造建築工程施工架的材料強度以何者為優？①竹②玻璃纖維管③杉木④鋼管。
10. (2) 有關施工架敘述以下何者正確？①施工架可以和混凝土壓送管連接②應以斜撐材做適當支撐③施工架上可以隨意放置物料④使用載重可以超過施工架設計之安全載重。
11. (4) 為了維持材料品質，檢驗人員應該①由以前的紀錄判別②工程開工與完工時要抽查材料③充分信任廠商提供的檢驗資料④時常抽樣檢查材料。
12. (4) 整體觀瞻目視感覺印象因人而易，但是自主檢查時應該如何處理？①以自己的經驗為標準②只要業主同意就可以了③技術是無法比較，只要可以完工即表示不用檢查④以科學的方法檢查。

13. (4) 高度幾公尺以上施工架之構築，應由專任工程人員或具專業技術或經驗人員依結構力學原理妥為安全設計及簽章確認強度計算書？①3.5②4③4.5④5。
14. (4) 高度幾公尺以上施工架之構築，應繪製施工圖說及建立按施工圖說施作之查核機制？①2②3③4④5。
15. (4) 有關上下兩門型架間之搭設，下列何者為正確？①只要能固定，無須使用東西聯結②只須使用三號鋼筋聯結即可③使用任何可插入材料聯結④須使用制式插銷聯結。
16. (3) 若使用三號鋼筋當繫牆桿使用時，纏繞在施工架的施作方式何者為正確？①因是假設工程，所以只要纏繞時可以固定即可②必須纏繞三圈，纏繞寬度不拘③必須緊密纏繞三圈以上④只須纏繞兩圈即可。
17. (1) 單管式施工架垂直距離每隔多少公尺內，即須設置壁連座？①5②6③7④8。
18. (1) 單管式施工架水平距離每隔多少公尺內，即須設置壁連座？①5.5②6.5③7.5④8.5。
19. (2) 下列何者為錯？①施工架不得與模板或模板支撐連接②施工架得與臨時構造物或水管連接③施工架上不得使用梯子、合梯及踏凳從事作業④施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接。
20. (2) 高度 2 公尺以上之施工架，拆除內側交叉拉桿及下拉桿時，如開口大於多少公分，就應設置長條型安全網，以防勞工墜落？①15②20③25④30。
21. (4) 構築高度在五米以上之施工架時，應設置安全且合適之上下設備，且上下設備扶手高度必須高於多少公分以上？①45②55③65④75。
22. (3) 已組配好之鋼管施工架，下列何者為錯誤？①禁止隨意拆除交叉拉桿②禁止隨意拆除繫牆桿③如開口小於 30 公分時，拆除內側交叉拉桿，可以不用設置安全網④須定期檢查鋼管施工架架材之損傷狀況。
23. (4) 施工架上，工作面至安全網架設平面之攔截高度不得超過多少公尺？①4②5③6④7。
24. (4) 高度二公尺以上施工架上從事作業，當使用活動式木板，寬度二十五公分，長度三點六公尺時，其厚度應在多少公分以上？①2②2.5③3④3.5。
25. (2) 材料歸類時，重的應置於材料儲存架的①上端②下端③中間④任何位置均可。
26. (1) 施工架上鋪設之活動板，其寬度不得小於多少cm？①20②30③40④50。
27. (1) 鋼管施工架組立應①按圖施作②由組立人員自行決定施作③夜間施作④雨天施作。
28. (1) 在鋼管施工架的查驗機制裡，下列何者最為重要？①查驗有無按圖施工②清點現場剩料③清點作業人員是否足夠④檢查施工架使用者的精神狀態。
29. (1) 執行鋼管施工架的自主檢查，檢查標準並不依據①本工程財務報表②相關法規③本工程施工圖說④與業主的契約內容。
30. (1) 鋼管施工架組配完成後，應即①進行自主檢查②函請建築師確認無誤③請業主的監工查驗④直接使用。
31. (1) 已完成組配之鋼管施工架，應①定期實施檢查以保持良好狀態②不必再進行檢查以免干擾施工架使用③盡量避免使用④要使用時才進行檢查。
32. (1) 鋼管施工架實施檢查，每多久一次較為合適？①一週②不須再檢查③一個月④一年。
33. (1) 已完成組配之鋼管施工架交叉拉桿，①禁止隨意拆除②使用時人員要跨越便須拆除③接近牆面側應全數拆除④接近牆面側應每兩處拆除一處。
34. (1) 已完成組配之鋼管施工架壁連座(繫牆桿)，①禁止隨意拆除②牆面施作前應予拆除③接近牆面開窗處應全數拆除④接近牆面開窗處應每兩處拆除一處。
35. (1) 已經完成組配之鋼管施工架，若發現有品質缺失，應予①即刻改善②發文告知使用單位禁止使用③發文向勞檢單位舉發④即刻辦理追加程序完成後才據以改善。
36. (1) 下列何者不屬於鋼管施工架的定期檢查項目？①料單②架材損傷③安裝狀況④基腳之下陷及滑動。
37. (1) 一位組配施工架 20 年技術與經驗純熟的勞工，其組配施工架時，應①接受相關作業主管、安全衛生管理員等督導按圖施作②可不按圖、而依靠自己豐富經驗施作③可代替相關作業主管監督④指揮年輕工地負責人施作。
38. (1) 執行鋼管施工架的自主檢查，檢查標準應①依據施工規範與施工圖②依據豐富經驗的老師父意見③沿用上一個工程④自行合理判斷。
39. (2) 執行鋼管施工架的自主檢查，應①面對嚴格的業主才嚴格檢查②檢查和記錄③面對仁厚的業主可寬鬆檢查④缺失盡量不記錄以免影響士氣。

40. (2) 到達施工架組配之現場，組配施工架前首要檢查①當日便當飲料是否已預約②工地現場是否已依照施工圖放樣③公司負責人是否在场④專任技師是否在场。
41. (2) 依據 CNS4750 規定檢查單管施工架用之鋼管，量得厚度為 3.0mm，試問其是否符合規定？①不符合，因為比規定值還小②不符合，因為比規定值還大③雖厚一些，但在規定範圍內，故符合④雖薄一些，但在規定範圍內，故符合。
42. (2) 依據 CNS4750 規定檢查單管施工架用之鋼管，量得厚度為 2.0mm，試問其是否符合規定？①不符合，因為比規定值還大②不符合，因為比規定值還小③雖厚一些，但在規定範圍內，故符合④雖薄一些，但在規定範圍內，故符合。
43. (2) 檢查框式施工架之立架尺度，若規定寬度為 762mm，尺度許可差為 ± 1.0 mm 是代表①763mm 不符合②761mm 符合③760mm 符合④764mm 符合。
44. (2) 檢查框式施工架之立架尺度，若規定高度為 1700mm，尺度許可差為 ± 1.0 mm 是代表①1699mm 不符合②1701mm 符合③1698mm 符合④1702mm 符合。
45. (2) 檢查框式施工架之立架時，對於附在其上的交叉拉桿扣釘，除了尺度外，還要檢查①螺紋清晰可見②具有防止拉脫之機能③形狀方正完整④油漆明顯標示。
46. (2) 依據 CNS4750 規定之交叉拉桿，如果高度為 1200mm，其跨距應為①1829②1800③1700④1200 mm。
47. (2) 框式施工架之附工作板橫架(水平踏板)的工作用板料，係①樁接②銲接③以鐵絲綁④跨置於短向撐材上。
48. (2) 檢查框式施工架之附工作板橫架(水平踏板)的工作用板料，下列何者非為必要項目？①寬度②造型③長度④滿鋪。
49. (2) 對於已組配完成之框式施工架，檢查發現有一片已經扭曲的附工作板橫架(水平踏板)的一邊，在立架橫材上浮起，應予①以重物壓下使之緊貼②更換③再覆蓋一片水平踏板④將立架墊高。
50. (2) 依據 CNS4750 規定，可調型基腳座板使用高度調至最大時，須在①95mm②350mm③500mm④無限制以下。
51. (3) 可調型基腳座板，使用高度 300mm 時的抗壓強度，約為使用高度 200mm 時的抗壓強度的①2.0 倍②50%③90%④1.1 倍。
52. (3) 依據 CNS4750 規定，鋼管施工架之各項強度試驗，首次抽驗的試體中，若有任何 1 個未能通過試驗，得①暫時認定合格②視為該批全部不合格③另抽樣 5 個試體重驗 1 次④該試體不合格，其餘均合格。
53. (3) 依據 CNS4750 規定，鋼管施工架之各項強度試驗，經由首次抽驗、重驗後，重驗試體中若仍有 1 個未能通過試驗，則①暫時認定合格②另抽樣 5 個試體重驗 1 次③該批全部不合格④該試體不合格，其餘均合格。
54. (3) 組配完成鋼管施工架若有颱風豪雨預警，應①立即拆除②颱風豪雨預警前一天剛檢查可免再檢查③即刻派員至現場檢查加強牢固④請示工地負責人是否拆除。
55. (3) 在斜坡組搭框式施工架檢查時，發現其中有一支立架之腳柱長度不足而以木角材搭接，其檢查結果為①木角材尺寸 6cm 以上則合格②合格③不合格④鐵絲綁牢則合格。
56. (3) 檢查施工架時發現下列何種情形屬於不合格？①施工架與結構之間隙有設置安全網②施工架吊送有指派吊掛手負責作業及指揮③於施工架上使用梯子④於施工架設置 9mm 鋼索安全母索。
57. (3) 檢查施工架時，下列何種情形屬於合格？①施工架安裝鬆弛②施工架材有損傷腐蝕③工作台低於施工架立柱頂點 1m 以上④外牆施工任意將繫牆桿切除。
58. (3) 施工架鋼材等金屬材料應符合國家標準，必須於何種時機確認？①組配過程工地負責人要求時再行②組配過程抽樣③搭設前④拆架完成後抽樣。
59. (3) 施工架①只允許與鋼模支撐連接②應與模板支撐連接③不得與模板支撐連接④只允許與木模支撐連接。
60. (3) 施工架上之載重限制①每次需由作業主管告知②不用標示但須登載於施工圖③應於施工架明顯易見之處明確標示④須標示於工地圍籬大門。
61. (3) 對於施工架上之載重限制①先報告工地負責人再超過荷重限制②通常僅供參考應以工作優先③不得高過其荷重限制④先橫跨鋼板在立架上再超過荷重限制。
62. (3) 實施組搭施工架之檢查，對於個人防護器具①檢查只列為紀錄不得糾正②不應過度干涉③應檢查是否不足④無須檢查但要求個人切結自負安全之責。
63. (3) 下列何者為合適的壁連座(繫牆桿)？①壁連座以膨脹螺栓錨定②3 分鋼筋纏繞主架 1 圈半後向下彎折③3 分鋼筋

纏繞主架 3 圈後向下彎折④壁連座以鐵絲綁緊於主架。

64. (4) 框式施工架之立架與立架接合處須使用①膨脹螺栓②鐵絲③銲接④制式插銷 穩固結合。
65. (4) 以框式施工架立架組搭而成的支撐架，一排與一排之間①應以交叉拉桿結合②需用 3 分鋼筋聯結③應予獨立留下通道④需用鍍鋅鋼管水平繫條聯結。
66. (4) 作業人員進場組搭施工架之前，下列何者列為必要檢查項目？①作業人員血型②作業人員有無攜帶健保卡③作業人員銀行開戶④作業人員之酒測。
67. (4) 施工架遇地震(四級以上)及強風(風速每秒 30 公尺以上)後應①重新設置繫牆桿②即刻拆除③拆除防塵網並加以固定④實施檢查。
68. (4) 對於使用中的施工架，檢查發現施工架材料有所缺損應①報告公司負責人②繼續作業，並於 3 日內修理完善③報告安全衛生管理員④立即停止作業，非修理完善，不得作業。
69. (4) 施工架拆除前應①確認工程已驗收合格②確認所有試驗報告是否齊全③確認工程款是否全不收齊④對施工架全面檢查每一構件是否有缺損之狀況。
70. (4) 移動式施工架組配作業步驟的最後一項為①搭設位置選定②安裝工作平台四周護欄③設置警告標語④搭設完成進行逐項最後自動檢查。
71. (4) 高度 2 公尺以上施工架組立及拆除作業應全程設置防止作業勞工墜落之設備，例如①設置施工構台②合梯或踏凳③請專任工程人員提供安全計算書④安全母索支柱工法。
72. (4) 高度 2 公尺以上框式施工架兩端立架及轉角處，檢查重點為①有無警告標示②有無安全母索③強度是否請專任工程人員計算④有無設置欄杆。
73. (4) 以寬 762mm、高 1700mm 之立架組配一層施工架供工作台使用，為在施工架上作業，①應有安全母索支柱②僅一層，可以攀爬上下施工架③應設置安全網④應設置安全之上下設備。
74. (4) 「施工架的上下設備於水平向與直立向雖然設置許多處，仍有一兩處轉彎位置需攀爬才能到達施工場所」，係屬於①符合一半規定②違反一半規定③符合規定④違反規定。
75. (4) 施工架的工作台鋪滿密接之附工作板橫架(水平踏板)，下列何者不屬於檢查重點項目？①水平踏板與施工架立架之腳柱間淨寬度②兩塊水平踏板間之縫隙③水平踏板寬度④水平踏板重量。

20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 07：拆除

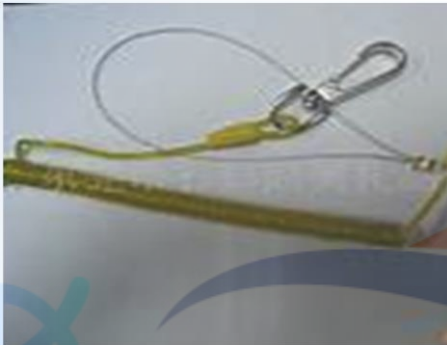
1. (4) 安全母索支柱工法拆架的施工第一步驟為何？①使用雙掛勾保持與安全母索之鉤掛②施工人員移至下層架拆除安全母索立柱及母索③拆除該層施工架④設置安全母索立柱及拉設安全母索。
2. (4) 鋼管施工架之繫牆桿拆除方式為①每次 2 層施工架②每次一個樓層③每次二個樓層④隨當層拆除施工架 往下拆除。
3. (1) 鋼管施工架之上下設備，於裝設固定梯子之注意事項，下列何者有誤？①梯子之最上部要比樓板高出 100cm 以上②梯子要使用堅固且材質良好者③梯子要確實固定在鋼管施工架上④梯子之上端及下端要確實的繫結固定。
4. (1) 框式鋼管施工架組裝作業步驟有 A.標示積載荷重、B.整理及檢視材料、C.組立框型施工架、D.組合調整基座；請依正確順序排列①BDCA②BDAC③ABDC④BADC。
5. (1) 以下何者非鋼管施工架組裝作業之要領？①施工架之構築，應由作業主管依結構力學原理妥為設計②立架應置於可調整基腳座板，以調整水平③施工架組配作業主管須於現場指揮監督勞工作業④應設置供勞工安全上下之階梯。
6. (1) 鋼管施工架組裝作業之要領以下何者有誤？①鋪設架板板縫間隔應在 4 公分以內②應於明顯易見之處標示最大積載荷重③確實於腳部安裝基座④檢點組立必要之材料，剔除有缺陷之不良品。
7. (1) 鋼管施工架拆卸作業之要領，以下何者有誤？①拆除鋼管施工架與外牆繫牆桿，若高度不高可一次拆除②拆架人員一律使用安全帶③設置警告標示，並嚴禁無關人員進入作業區域④施工架組配作業主管，需於現場指揮監督勞工作業。
8. (1) 立柱母索工法拆架的施工步驟有 A.使用雙掛勾保持與安全母索之鉤掛、B.施工人員移至下層架拆除安全母索立

柱及母索、C.拆除該層施工架、D.設置安全母索立柱及拉設安全母索；請依正確順序排列：①DACB②CBDA③CDAB④BCAD。

9. (1) 扶手先行工法拆架的施工步驟有 A.依序拆除最上層下拉桿及內外側交叉拉桿、B.施工人員移至下層拆除上層水平踏板、C.拆除立架、壁連座、D.於最上層設置先行扶手框；請依正確順序排列：①DACB②CBDA③CDAB④BCAD。
10. (1) 鋼管施工架之壁連座(繫牆桿)不得採用下列何種材料？①#12 鐵線②#3 鋼筋③制式壁連座④#4 鋼筋。
11. (1) 拆除繫牆桿時，需聽從施工架組配相關作業主管督導，並確實依照①鋼管施工架拆除計畫②交通維持計畫③外牆裝修進度④泥作工人要求 來執行。
12. (1) 發布陸上颱風警報前需拆除①斜籬(屏)及帆布②壁連座(繫牆桿)③塔式吊車④安全母索。

20200 鋼管施工架 丙級 工作項目 08：作業安全衛生

1. (3) 施工架之長條型安全網敘述，下列何者為非？①作業高度超過二公尺以上之開口部份需安裝安全網②安全網其邊繩繫結固定點之間距不得大於 3.6 公尺③施工完成後不須復原④需用托架固定之。
2. (3) 如下圖所示，此項工具為何？①安全繩②伸縮繩③失手繩④吊掛繩。



3. (2) 高空作業中為防止手具有掉落危險所使用工具為①安全繩②失手繩③伸縮繩④吊掛繩。
4. (1) 施工架應以斜撐加強固定，其與建築物間①應在適當距離②至少 5m 以上③密接建築物，並妥實連結固定④與混凝土模板支撐連接。
5. (3) 客貨兩用之施工電梯，安全載重為 1,000 kg，如已乘載 60 kg 重施工人員 5 名時，最多尚可載運施工架材料多少公斤？①300②500③700④800。
6. (1) 在高處吊運施工架時，下方作業人員①全部②除了監工以外③除了戴安全帽者外④除了趕工人員以外 均應撤離。
7. (1) 工地使用起重機、索道、人字臂、起重桿或其他機械設備吊運施工架時，應以何種材料束縛？①鋼索②鐵絲③麻繩④尼龍繩。
8. (3) 工作中電源保險絲燒斷時，應換用①鋼線②更粗規格之保險絲③同樣之保險絲④銅線。
9. (2) 下列何者有違工地之安全作業規定？①吊運施工架時戴手套②赤足或著拖鞋以利作業③強風、下大雨時，停止作業④吊運施工架時應配置監視人員。
10. (4) 施工中可以①喝酒②抽煙③吃檳榔④喝水。
11. (2) 為保護你的腳部工作中應穿①拖鞋②安全鞋③布鞋④涼鞋。
12. (2) 工具不使用時，應①任意放置②妥為收存③放置工作檯上④放置於工作現場。
13. (1) 施工場所內的深水坑應①加蓋並立警告標誌②點紅燈③插紅旗④加蓋即可。
14. (4) 捲揚機應嚴禁①吊運水泥②吊運紅磚③吊運模板④吊運人員。
15. (3) 颱風期間應嚴禁①清理排水溝②準備柴油發電機③施工架上存放材料④儲存工程用水。
16. (4) 高處作業為避免墜落，應①戴安全眼鏡②穿工作服③穿工作鞋④繫安全帶。
17. (1) 施工架若接近架空高壓電線時應該①請電力公司處理②自行以絕緣體包覆③自行將電線移開④不必處理。
18. (2) 下列敘述那一項為不正確？①進入工地應戴安全帽②在高架上工作，只要很小心，可不使用安全帶③工作場所

不可任意貯放建築材料④工地通道應保持暢通。

19. (2) 當工作場所失火時，宜①走避不顧②設法滅火並通知有關人員③自行處理④靜候營造廠負責人來處理。
20. (3) 在工地工作應戴安全帽，主要目的是為了①美觀②遮太陽③安全④防風。
21. (2) 在施工架上或工作台上工作或走動時，為防被突出物勾住絆倒，其衣袖褲管應當①放開鈕扣②紮緊或扣妥③剪開④打赤膊 以利工作。
22. (1) 遇強風大雨等惡劣氣候，於室外工作者應①立即停止作業②小心繼續作業③穿雨衣繼續作業④隨身攜帶急救藥品作業。
23. (4) 安全作業不適當的項目是①戴安全帽②作業場所保持清潔③工作衣為輕便裝，無寬鬆之袖口或褲管④穿拖鞋。
24. (3) 下列何者屬於不安全之事項？①工地環境整潔②設置防護網③操作不熟悉之機器④動力機械設安全防護裝置。
25. (3) 下列敘述何者為誤？①工作架之架設應力求穩固②不可使用腐壞之材料③在工作架上工作，可不戴安全帽④工具使用前，應先行檢查其安全性。
26. (4) 施工場所內的深水坑應①加蓋即可②點紅燈③插紅旗④加蓋並立警告標誌。
27. (3) 施工架工作台在 2 公尺以上時，工作平台應滿鋪且至少設置高度多少公分以上護欄？①110②100③90④80。
28. (4) 使用移動式起重機作業應具備一機三證，以下何者不是？①移動式起重機合格證明②操作人員訓練合格證明③吊掛作業人員訓練合格證明④雇主使用合格證明。
29. (1) 依據「危險性機械及設備安全檢查規則」規定，移動式起重機之「吊升荷重」須在多少公噸以上？①3②4③5④6。
30. (1) 依據「起重升降機具安全規則」規定，雇主對於起重機具之吊掛用鋼索，其「安全係數」(安全係數為鋼索之斷裂荷重值除以鋼索所受最大荷重值所得之值)應在多少以上？①6②6.5③7④7.5。
31. (4) 起重吊掛作業時，雇主除不得採用已扭結鋼索外，下列何者可被採用？①鋼索一撚間有百分之十以上素線截斷者②鋼索直徑減少達公稱直徑百分之七以上者③鋼索有顯著變形或腐蝕者④全新鋼索。
32. (4) 對於無法藉梯子或其他方法安全完成之高處營造作業，應設置適當之①模板支撐②高台③鋼架④施工架。
33. (3) 對於施工構臺、懸吊式施工架、懸臂式施工架、系統式施工架及高度多少公尺以上施工架之構築，應由專任工程人員事先就預期施工時之最大荷重，依結構力學原理妥為安全設計，並簽章確認強度計算書？①3②4③5④6。
34. (2) 對施工構臺及施工架之構築，應繪製施工圖說，並建立①按個人喜好施作②按施工圖說施作③按老闆意思施作④無需理會之查核機制；設計、施工圖說、查驗等相關資料及簽章確認紀錄，於施工構臺及施工架未拆除前，應妥存備查。
35. (2) 對於懸吊式施工架、懸臂式施工架及高度五公尺以上施工架之組配及拆除作業，應指派何人於作業現場辦理維持作業勞工安全衛生所必要之設備及措施？①工地主任②施工架組配作業主管③安全衛生管理員④專任工程人員。
36. (4) 對於構築施工架及施工構臺之材料，①必須為金屬②必須為新品③重量必須夠重④必須不得有顯著之損壞、變形或腐蝕。
37. (4) 對於構築施工架及施工構臺之材料，應依下列規定辦理：使用之鋼材等金屬材料，應符合國家標準①CNS1751②CNS2751③CNS3751④CNS4751 之鋼管施工架檢驗法。
38. (2) 為維持施工架及施工構臺之穩定，應於施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接，其間隔在垂直方向以不超過多少公尺為限？①4.5②5.5③6.5④7.5。
39. (1) 為維持施工架及施工構臺之穩定，應於施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接，其間隔在水平方向以不超過多少公尺為限？①7.5②8③8.5④9。
40. (4) 為維持施工架及施工構臺之穩定，應使施工架及施工構臺不得與何者連接？①已乾固之混凝土牆②已乾固之混凝土柱③已乾固之混凝土樓版④混凝土模板支撐或其他臨時構造。
41. (4) 為維持施工架及施工構臺之穩定，因應作業需要而局部拆除繫牆桿、壁連座等連接設施時，應①可直接拆除②可先拆除再報備③不用通知工地負責人④採取補強或其他適當安全設施，以維持穩定。
42. (3) 為維持施工架及施工構臺之穩定，鬆動之磚、排水管、煙囪或其他不當材料，①可以②視情況得以③不得用以④報備後得以 建造或支撐施工架及施工構臺。
43. (4) 對於施工架上物料之運送、儲存及荷重之分配時，於施工架上放置或搬運物料時，①沒有任何限制②不得請他

人幫忙③可以從施工架上往下丟④應該避免施工架發生突然之振動。

44. (4) 對於施工架上物料之運送、儲存及荷重之分配時，下列何者錯誤？①不得放置或運轉動力機械及設備，②不得以施工架作為固定混凝土輸送管③不得為垃圾管槽之用④可以從施工架上往下丟。
45. (1) 對於施工架上物料之運送、儲存及荷重之分配時，施工架上之載重限制①應於明顯易見之處明確標示②應於不明顯處標示③不需標示④報備即可，並規定不得超過其荷重限制及應避免發生不均衡現象。
46. (3) 對於勞工在施工架上使用梯子、合梯或踏凳等從事作業之敘述，下列何者正確？①可以使用②視情況得以使用③不得使用④報備後得以使用。
47. (1) 勞工於高度二公尺以上施工架上從事作業時，工作臺應鋪滿密接之板料，其支撐點應有二處以上，並應綁結固定，無脫落或位移之虞，板料與板料之間縫隙不得大於多少公分？①3②4③5④6。
48. (4) 勞工於高度二公尺以上施工架上從事作業時，工作臺寬度應多少公分以上？①25②30③35④40。
49. (4) 使勞工於高度二公尺以上施工架上從事作業時，工作臺應低於施工架立柱頂點多少公尺以上？①0.5②0.6③0.8④1.0。
50. (4) 於施工架上設置人員上下設備時，應確實檢查施工架各部分之穩固性，必要時應適當補強，並將上下設備架設處之立柱與何者牢固連接？①模板支撐②施工構台③施工電梯④建築物之堅實部分。
51. (3) 構築施工架時，有鄰近結構物之周遭或跨越工作走道者，應於其下方設計何物，以防止物體飛落引起災害？①鋼架②模板支撐③斜籬及防護網等④角材。
52. (4) 構築施工架時，有鄰近或跨越車輛通道者，應於該通道設置何物等安全設施，以防車輛之碰撞危險？①模板支撐②閃光燈③警告標誌④護籠。
53. (3) 對裝有腳輪之移動式施工架，勞工作業時，其腳部應以有效方法固定之；勞工於其上作業時，①可以任意移動施工架②可以稍微移動施工架③不得移動施工架④移不移動無所謂。
54. (4) 對於鋼管施工架之設置，於接近高架線路設置施工架，應如何處置，以防止高架線路與施工架接觸？①架設模板支撐②架設鋼架③通知當地居民④先移設高架線路或裝設絕緣用防護裝備或警告標示等措施。
55. (1) 對於鋼管施工架之設置，框式施工架與建築物連接之壁連座，其在垂直方向間距應小於多少公尺設置壁連座(高度未滿五公尺者除外)？①9②10③11④12。
56. (1) 對於鋼管施工架之設置，框式施工架與建築物連接之壁連座，其在水平方向間距應小於多少公尺設置壁連座(高度未滿五公尺者除外)？①8②9③10④11。
57. (3) 對於框式鋼管式施工架之構築，於最上層及每隔多少層應設置水平樑？①三②四③五④六。
58. (2) 對於框式鋼管式施工架之構築，於框架與托架，應以何者，以防止水平滑動？①模板支撐②水平牽條或鉤件等③型鋼架④角材。
59. (1) 對於框式鋼管式施工架之構築，對高度超過多少公尺及架上載有物料者，主框架應在二公尺以下，且其間距應保持在一·八五公尺以下？①20②25③30④35。
60. (4) 對於同一作業場所使用之鋼管，其厚度、外徑及強度相異時，為防止鋼管之混淆，應如何處置，使勞工易於識別？①敲打變形作記號②切割作記號③燒鐸作記號④分別對該鋼管以顏色區分。
61. (2) 雇主對於鋼管施工架模板支撐，為防止模板倒塌危害勞工，高度在多少公尺以上①4②5③6④7，且面積達一百平方公尺以上之模板支撐，其構築應依相關法規妥為安全設計。
62. (3) 雇主對於營造安全衛生設施標準相關規定之鋼管施工架模板支撐，其構築應依相關法規所定具有①水利、大地②建築、大地③建築、結構④水利、結構等專長之人員或委由專業機構，事先依模板形狀、預期之荷重及混凝土澆置方法等妥為安全設計。
63. (1) 雇主對於營造安全衛生設施標準第 131 條規定需設計之鋼管施工架模板支撐之構築，應繪製施工圖說、訂定混凝土澆置計畫，建立①按施工圖說施作之查驗機制②聽從工地人員施作的制度③聽從業主個人需求施作的制度④施工人員自我意願為主之流程，設計、施工圖說、查驗等相關資料應簽章確認紀錄，於模板支撐未拆除前，應妥存備查。
64. (1) 雇主對於營造安全衛生設施標準第 131 條規定，需設計鋼管施工架模板支撐之設計、施工圖說、查驗等相關資料，應簽章確認紀錄，①於模板支撐未拆除前應妥存備查②模板支撐拆除前即可銷毀③簽章後即刻銷毀④簽章後不用妥存備查。

65. (4) 僱主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，應於鋼管架間，①設置大通道②設置小通道③設置照明燈④設置交叉斜撐材。
66. (3) 僱主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，應於最上層及每隔五層以內，模板支撐之側面、架面及每隔五架以內之交叉斜撐材面方向，應設置足夠強度之①可調鋼管支柱②腳踏板③水平繫條④底座。
67. (2) 僱主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，①腳踏板②水平繫條③垂直支撐架④三角托架必須與牆、柱、橋墩等構造物或穩固之牆模、柱模等妥實連結，以防止支柱移位。
68. (1) 僱主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，應於最上層及每隔五層以內，模板支撐之架面方向之二端，及每隔五架以內之交叉斜撐材面方向，應設置①水平繫條或橫架②可調鋼管支柱③腳踏板④底座。
69. (2) 僱主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，若上端支以樑或軌枕等貫材時，應置①腳踏板②鋼製頂板或托架③可調鋼管支柱④三角托架，並將貫材固定其上。
70. (4) 僱主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，支撐底部應以可調型基腳座調整在①大斜面上②小斜面上③懸空處④同一水平面上。
71. (2) 僱主於拆除鋼管施工架時，應將該物料於拆除後，①隨意堆放②妥為整理堆放③交叉放置④前後堆置。
72. (1) 僱主對於鋼管施工架模板支撐組配、拆除作業，應指派①模板支撐作業主管②擋土支撐作業主管③隧道襯砌作業主管④隧道開挖作業主管，於作業現場維持作業勞工安全衛生所必要之措施。
73. (4) 僱主對於鋼管施工架模板支撐支柱之基礎，應依土質狀況，按照規定辦理，以下何者錯誤：①挖除表土及軟弱土層②回填爐石渣或礫石③整平並滾壓夯實④覆蓋軟弱黏土層。
74. (3) 僱主對於鋼管施工架模板支撐支柱之基礎，應依土質狀況，按照規定辦理，以下何者錯誤：①鋪築混凝土層②鋪設足夠強度之覆工板③覆蓋軟弱黏土層④注意場撐基地週邊之排水，豪大雨後，排水應宣洩流暢，不得積水。
75. (4) 僱主對於鋼管施工架供作模板支撐之材料，不得有明顯之何種情況，以下何者錯誤？①損壞②變形③腐蝕④表面有些髒。