

行政院勞工委員會「營造安全衛生設施標準」圖解

(本圖解可作為工地設置勞工安全衛生設施之參考，使用前應考量工地現況及法令規定作修正後再使用。)

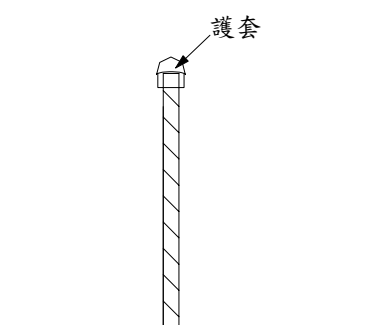
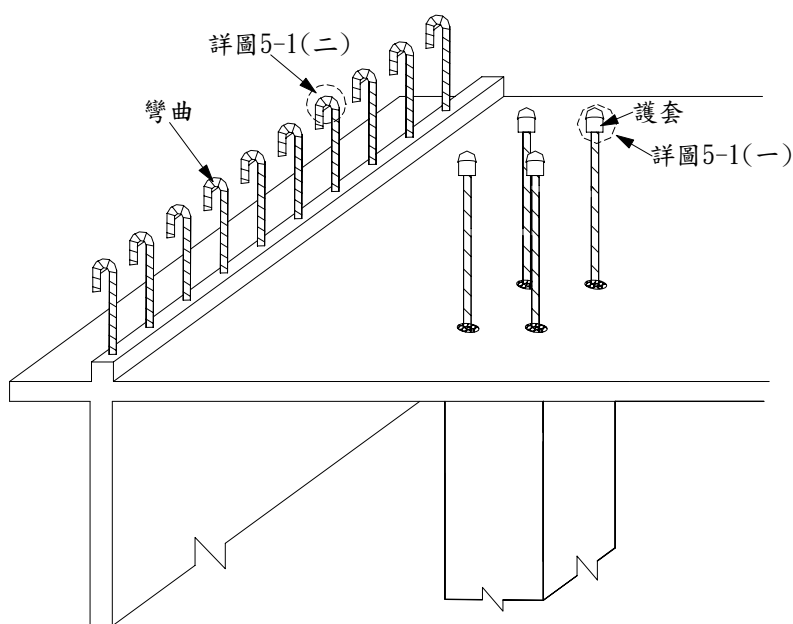
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第5條 (凸出鋼筋尖端之處理)

(5-1)

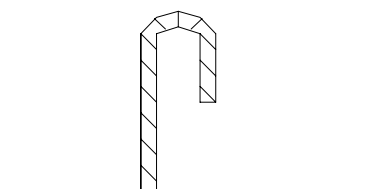
對應圖說

警告標示
危險！
禁止靠近

**無法處理時，附近
應有警告標示



加護套
圖5-1(一)



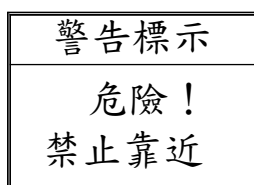
鋼筋彎曲
圖5-1(二)

檢查重點

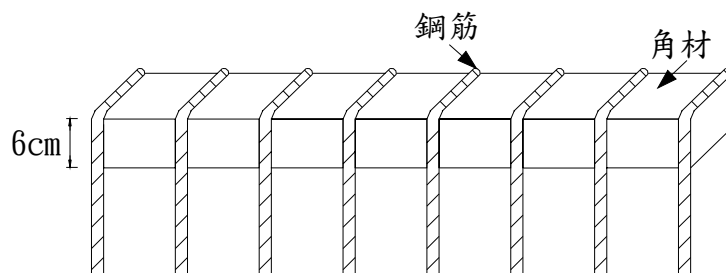
- 一、確認突出鋼筋之危害。
 - 1.是否位於通路上或兩旁，且人員有跌倒之虞。
 - 2.其上方是否有人員作業，且有墜落之虞。
- 二、突出鋼筋端部採用打彎方式或加護套方式加以保護。
- 三、突出構件因作業需求而無法拔除時，應依上述方式防護，附近應設有警告標示。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 5 條
(凸出鋼筋以角材綁縛處理)

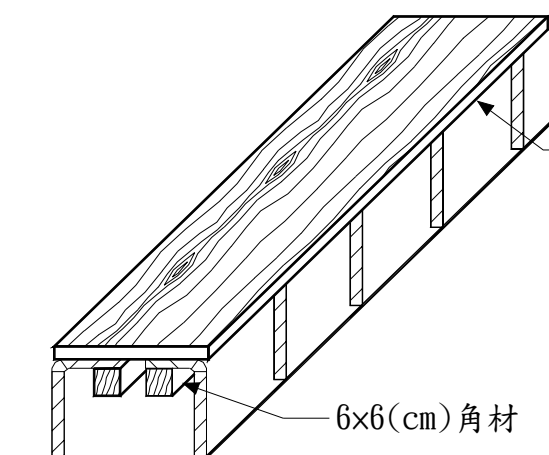
(5-2)



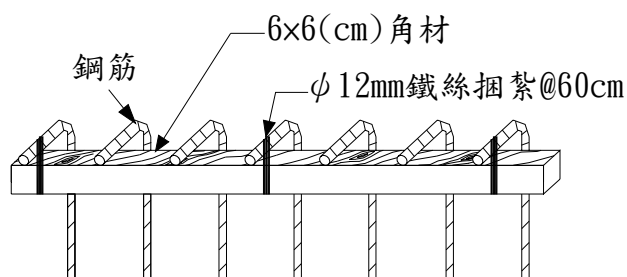
**無法處理時，附近
應有警告標示



透視圖



角材式防護(有鋪板)



角材式防護(無鋪板單邊)

對
應
圖
說

檢
查
重
點

- 一、確認突出鋼筋之危害。
- 二、突出鋼筋端部採用打彎方式、加護套方式或綁縛角材方式加以保護。
- 三、突出構件因作業需求而無法拔除時，應依上述方式防護，附近應設有警告標示。

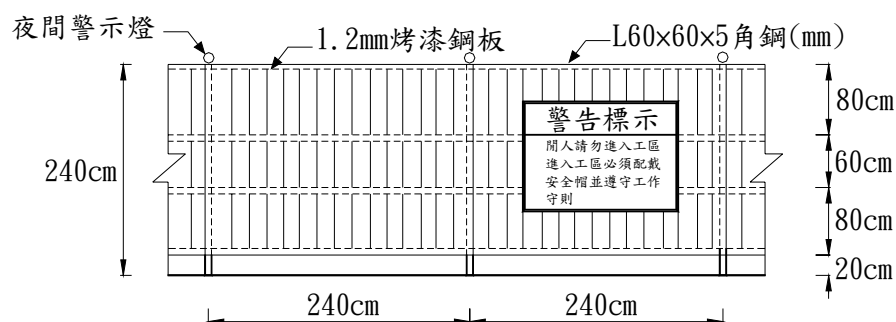
說
明

使用木板角材防護，主要預防另一方向鋼筋凸出之危害，如有必要時需用鐵釘固定。

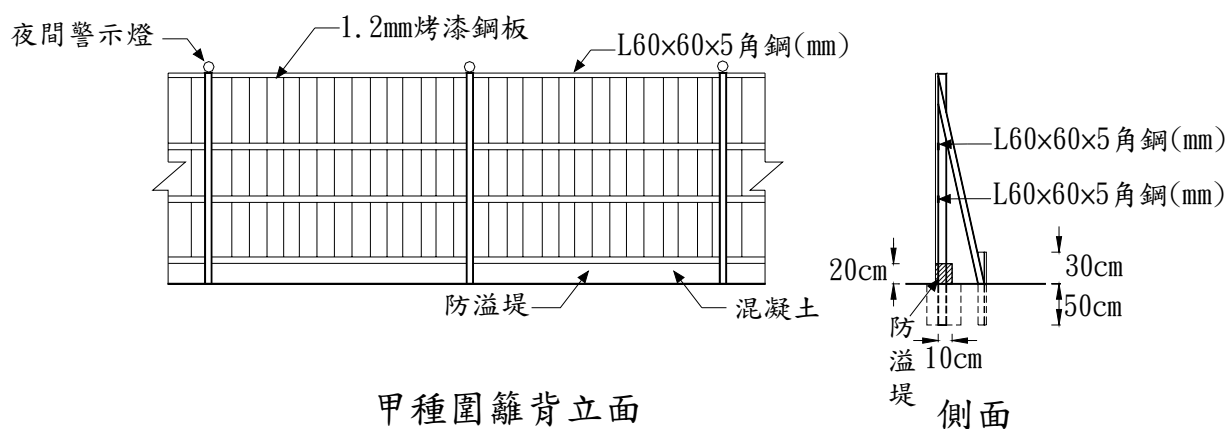
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 8 條
(甲種圍籬-固定式)

(8-1-1)

對應圖說



甲種圍籬正立面



甲種圍籬背立面

側面

檢查重點

- 一、圍籬下端應有防溢堤。
- 二、圍籬須設置夜間警示燈。
- 三、應於入口明顯處設置警告標示。

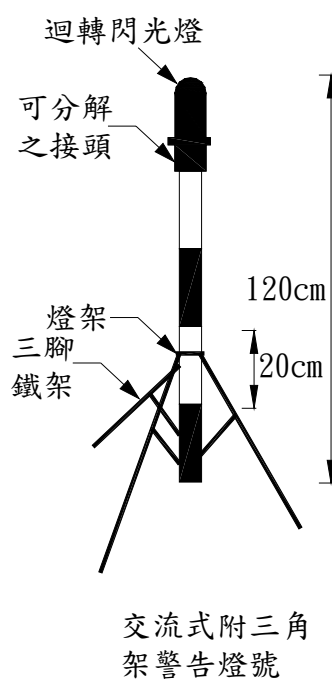
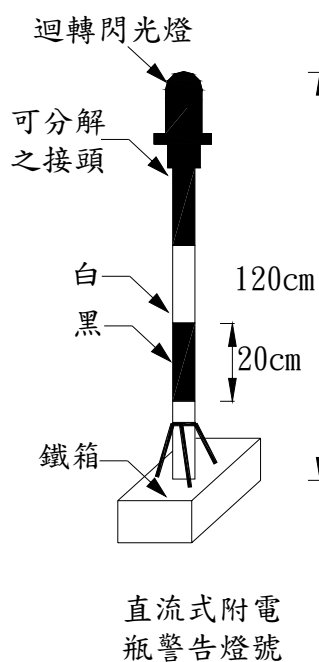
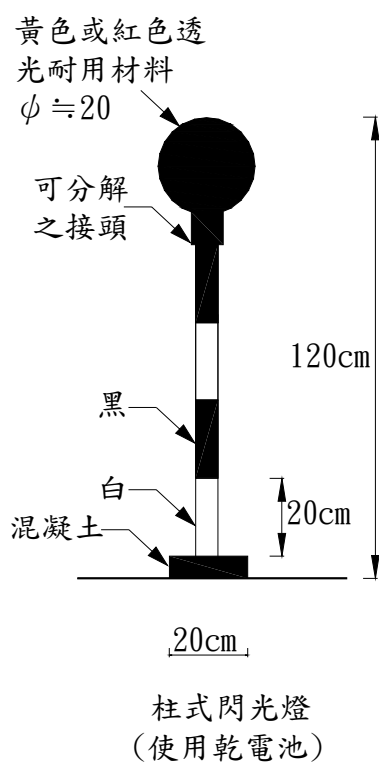
說明

甲種圍籬：依據建築技術規則第八章第 150 條規定設置。
用於一般建築工程其基地有一定範圍者。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 8 條
(道路施工各式閃光燈類型)

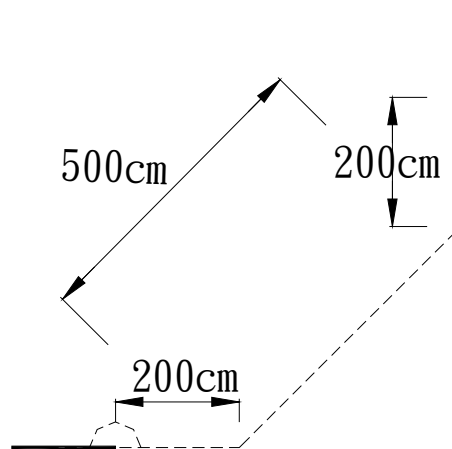
(8-2-5)

對應圖說



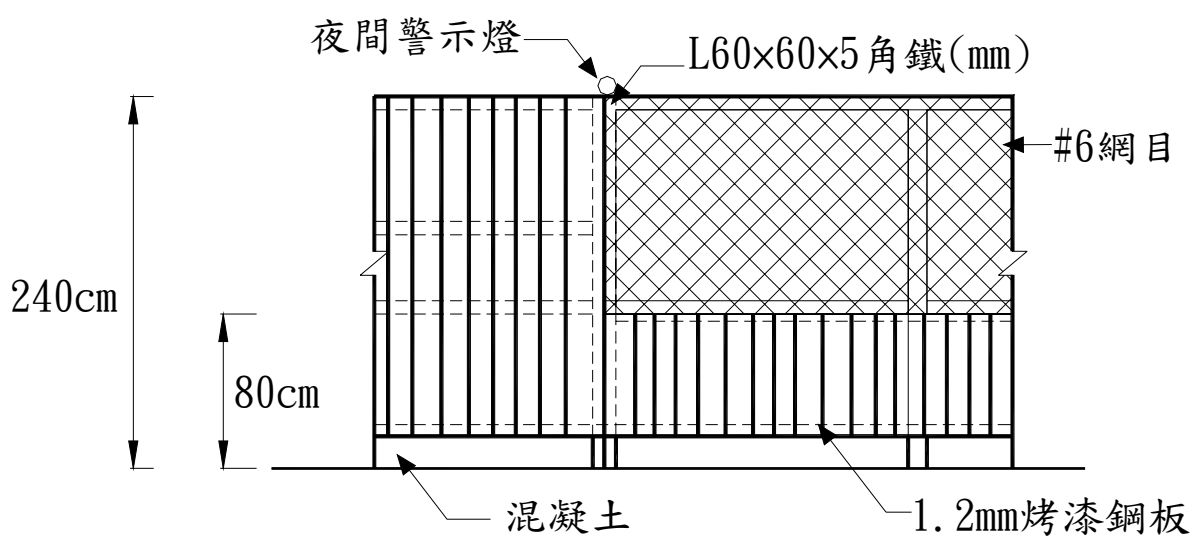
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 11 條
(轉角圍籬展開示意圖)

(11-2-3)



詳圖11-2-3(一)

轉角圍籬平面示意圖



轉角圍籬展開細部正立面

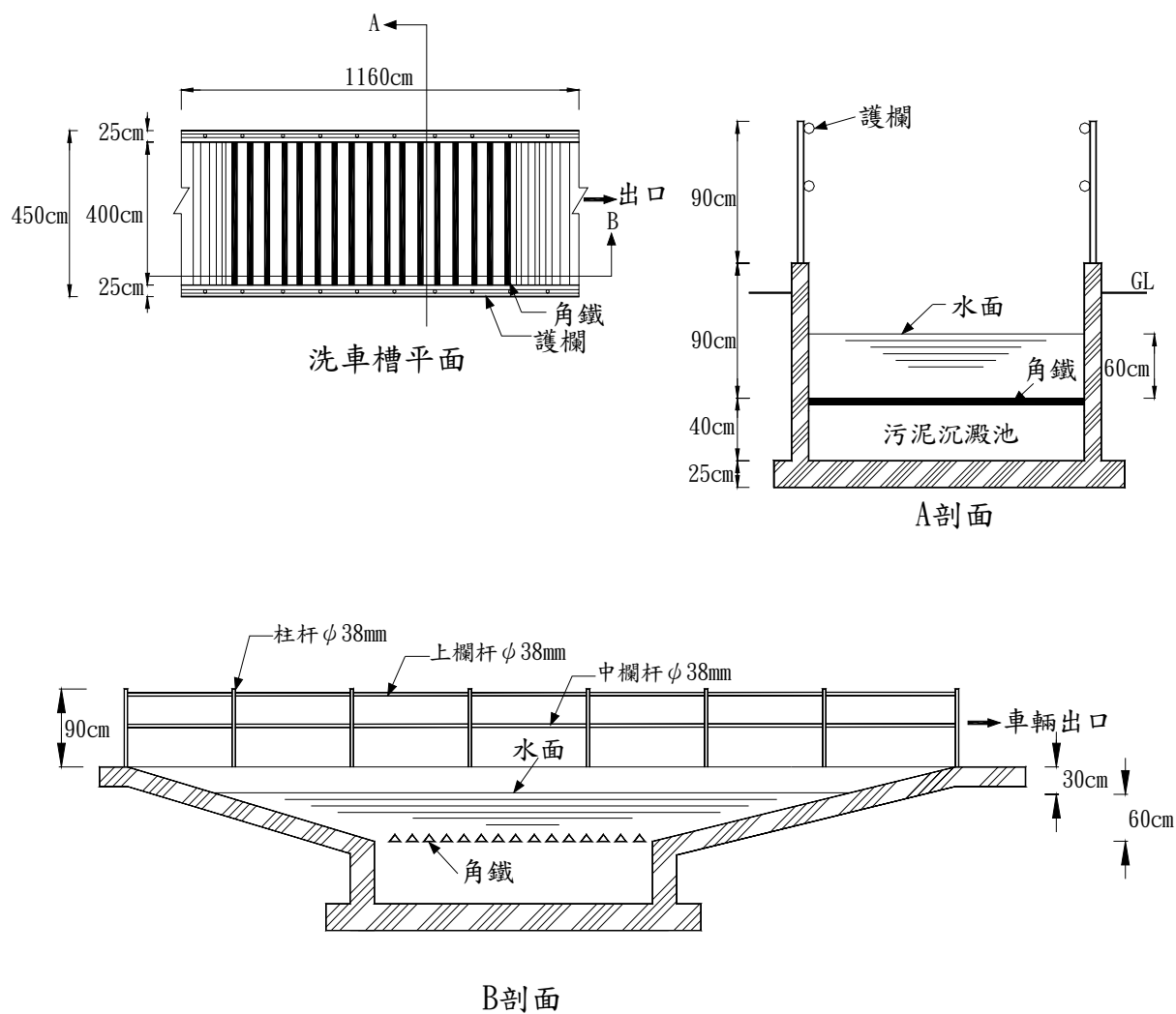
圖11-2-3(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 11 條
(工程車輛出口前之洗車槽設置方式)

(11-3)

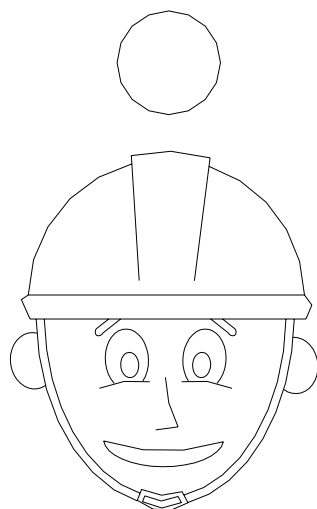
對應圖說



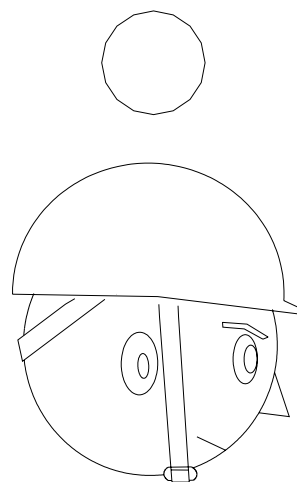
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 11 條之 1
(進入營繕工程工作場所正確戴用安全帽情形)

(11-1)

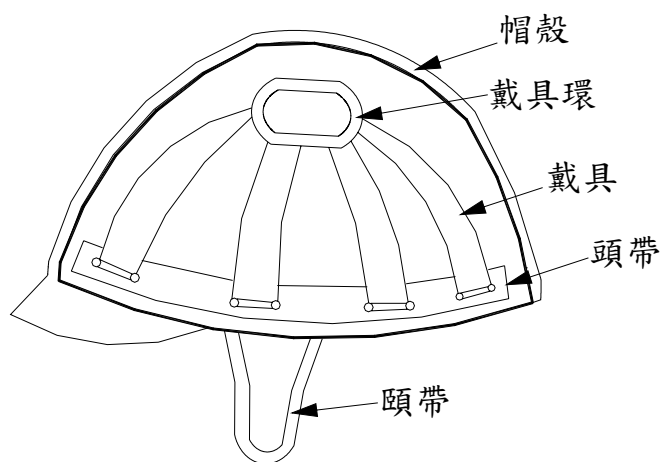
對應圖說



正確配戴正面圖



正確配戴側面圖



內部詳圖

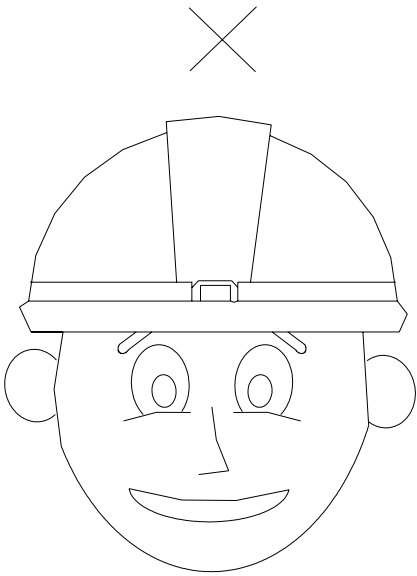
檢查重點

- 一、進入營繕工程工作場所作業勞工應正確戴用安全帽。
- 二、安全帽應有檢驗合格標籤。
- 三、確認帽殼及頤帶不得損傷、污垢或裂痕。
- 四、安全帽戴用應確實，頤帶應確實扣緊。
- 五、安全帽不得有私自開孔。

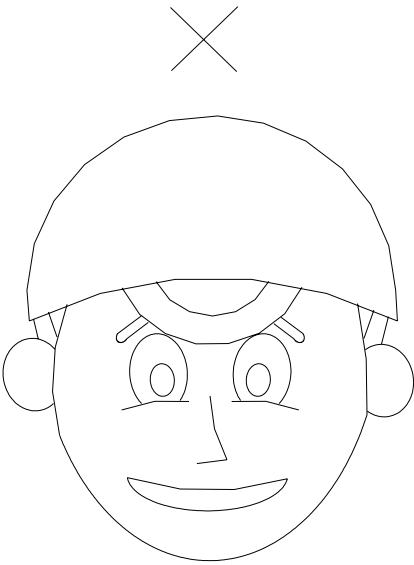
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 11 條之 1
(安全帽常被錯誤配戴情形)

(11-2)

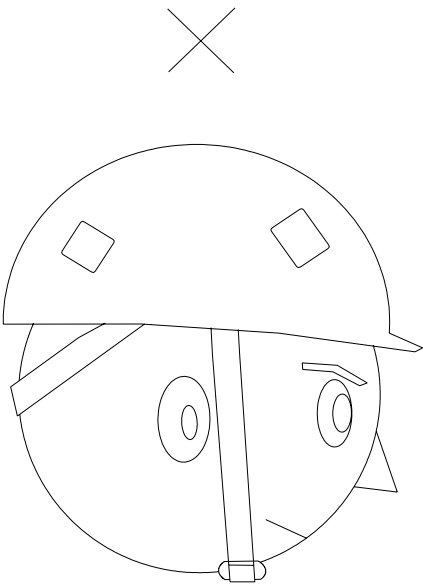
對應圖說



未扣頤帶



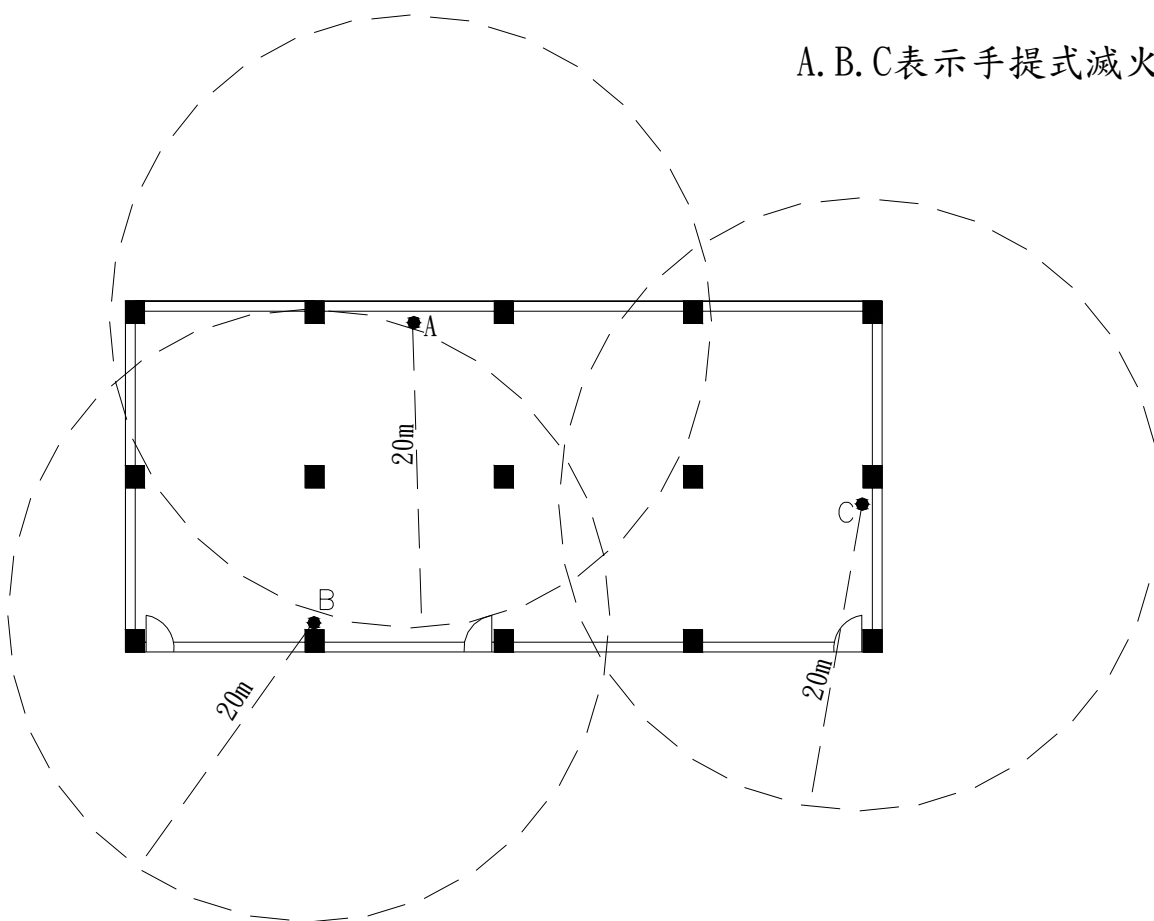
前後反戴



開洞通風

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 12 條
(一般工作場所設置滅火器之位置示意圖(放置半徑 20m)) (12-1)

A. B. C 表示手提式滅火器



滅火器配置示意圖

對應圖說

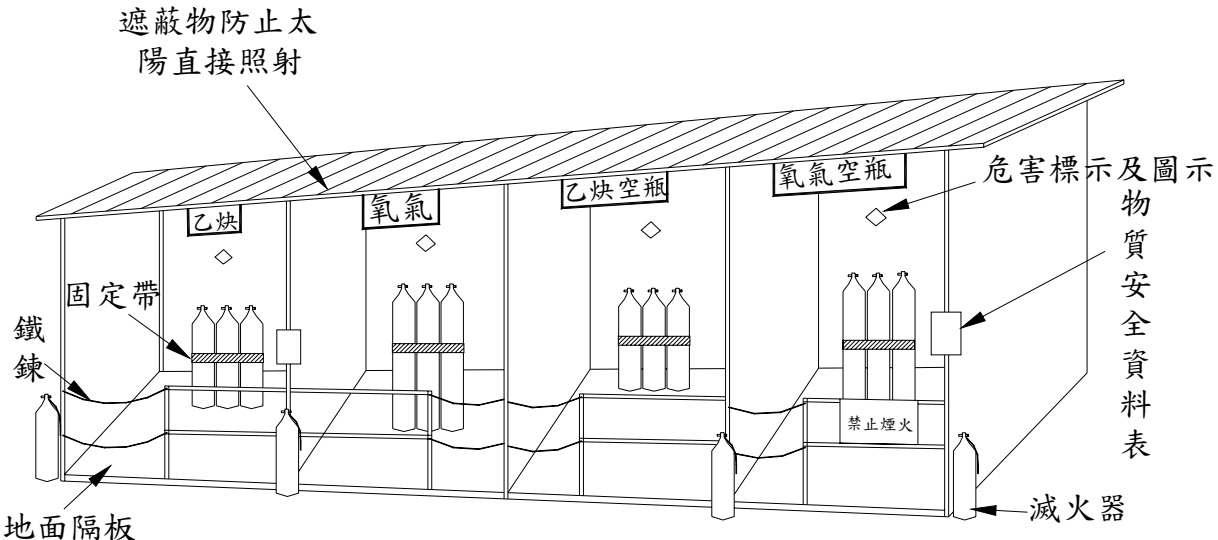
檢
查
重
點

- 一、檢查滅火器有效期限及不得過期。
- 二、檢查滅火器瓶內蓄壓值及外殼有無銹蝕。
- 三、重量低於 90%。
- 四、插銷應確實插上。

說
明

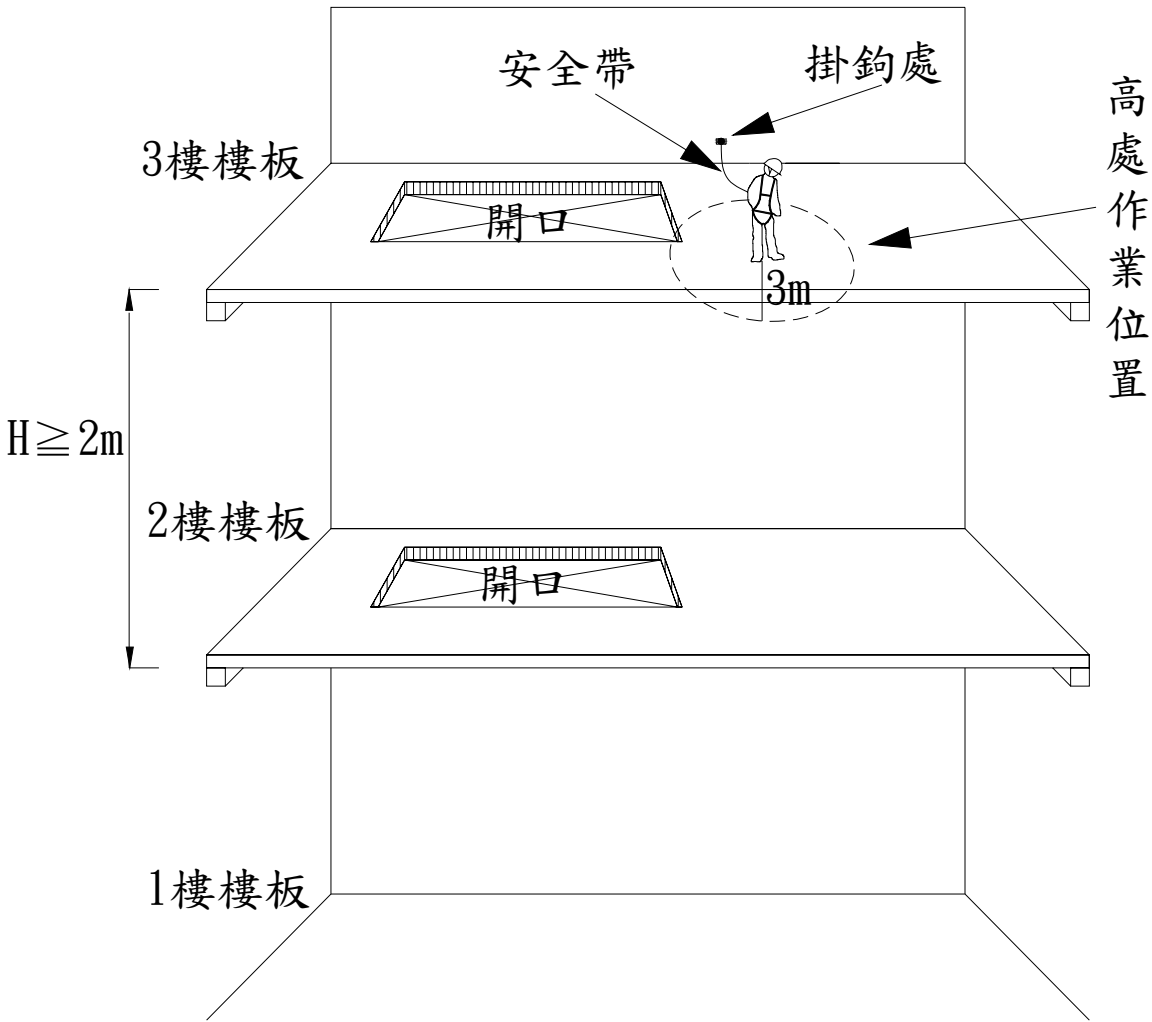
依據:各類場所消防安全設備設置標準第 31 條規定:每半徑 20m 放置一具滅火器。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 12 條
(依物料種類及特性隔離儲存) (12-2)

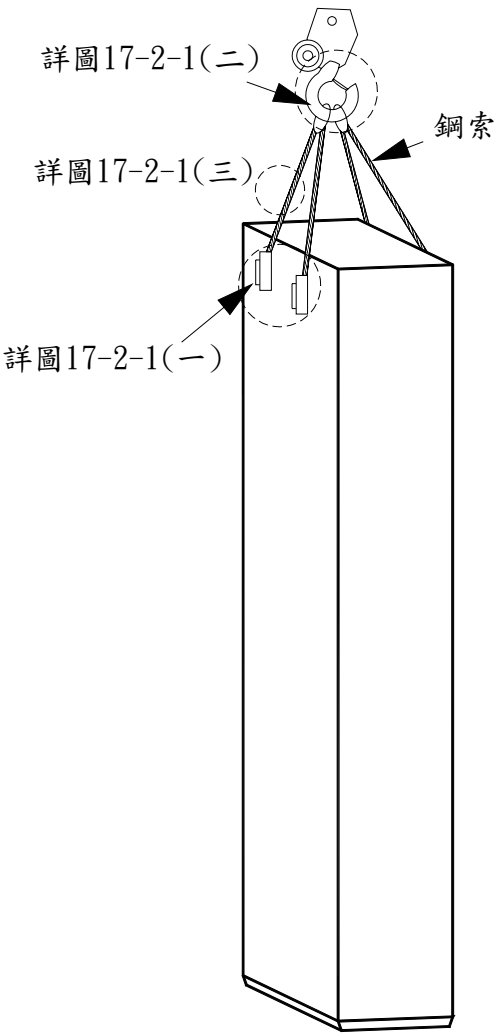
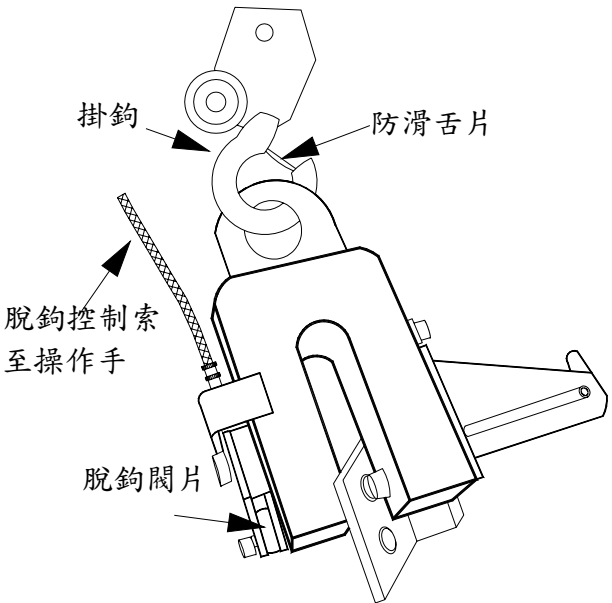
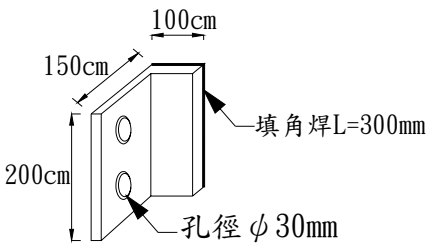
對應圖說	 The diagram illustrates a storage cabinet for gas cylinders with the following components and labels: 遮蔽物防止太陽直接照射: A roof-like structure at the top to prevent direct sunlight. 乙炔: Label for the first compartment containing cylinders. 氧氣: Label for the second compartment containing cylinders. 乙炔空瓶: Label for the third compartment containing empty cylinders. 氧氣空瓶: Label for the fourth compartment containing empty cylinders. 固定帶: Straps used to secure the cylinders in place. 鐵鍊: Chains used to anchor the cabinet to the floor. 地面隔板: A partition on the floor separating the cabinet from the ground. 禁止煙火: A "No Open Flames" warning sign. 滅火器: A fire extinguisher located outside the cabinet. 危害標示及圖示物質安全資料表: Hazard labels and Safety Data Sheet (SDS) pictograms on the right side of the cabinet.
檢查重點	一、堆置之易燃物料應設置遮蔽物，不得有太陽直射。 二、應依物料之種類及特性隔離儲存。 三、注意滅火器之數量，不得過期及應適合儲存物料之特性。 四、應設置禁止煙火之警告標誌。 五、移動式乙炔推車應設置防止回火裝置、遮陽板及放置滅火器。 六、應依規定置放、檢查日期及適合性。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(高處作業)

(17-1-1)

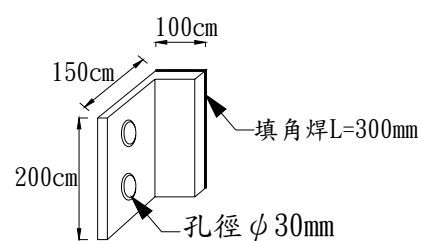
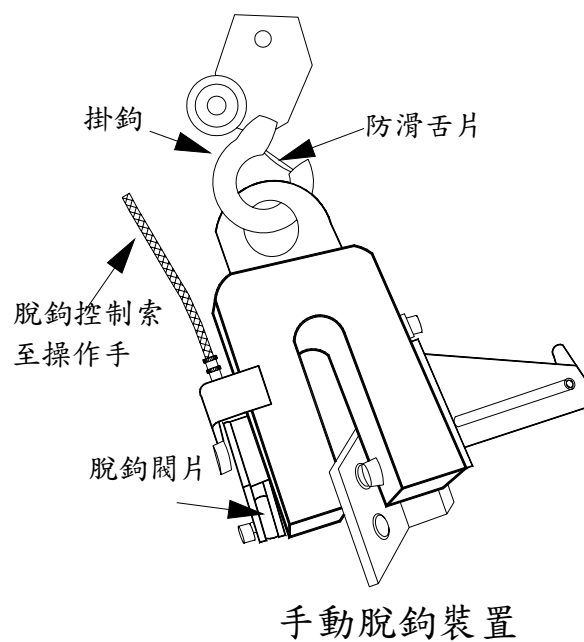
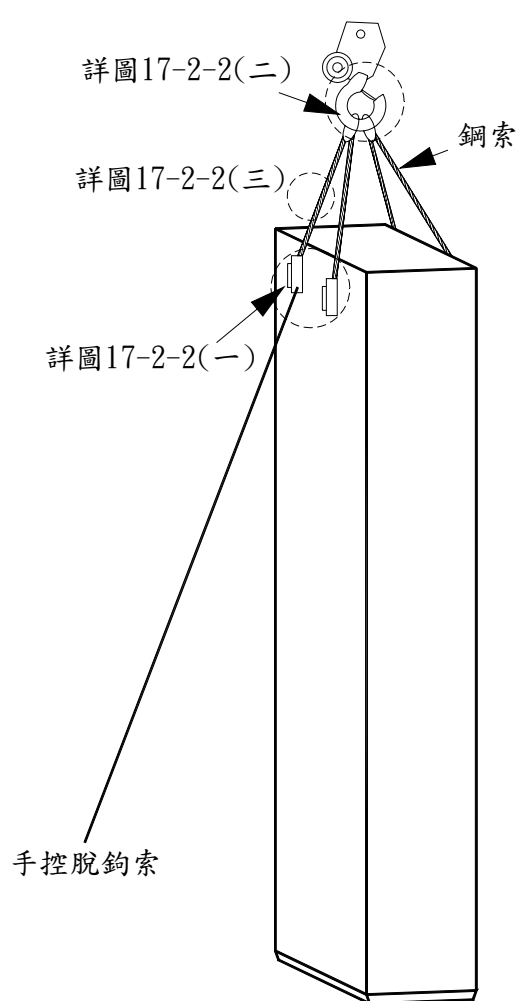
對應圖說	
檢查重點	一、依高處作業勞工保護措施標準規定，符合高架作業時減少工作時間，每連續作業 2 小時，應給予適當之休息時間。 二、高處作業時有墜落之虞者，應規劃防墜設施。
說明	高架作業之定義： 一、未設置平台、護欄等設備，而已採取必要安全措施，其高度在 2m 以上。 二、已設置平台、護欄等設備，並採取防止墜落之必要安全措施，其高度在 5 公尺以上者。 三、露天作業場所、自勞工站立位置半徑三公尺範圍內最低點之地面或水平面起勞工立足點平面間之垂直距離。 四、室內作業或儲槽等場所、自勞工站立位置與地板間之垂直距離。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(墜落災害防止之作業方法本質安全化-鋼柱吊裝設置防護) (17-2-1)

對應圖說	 詳圖17-2-1(二) 詳圖17-2-1(三) 詳圖17-2-1(一)  自動脫鉤裝置  吊耳 圖17-2-1(一)
檢查重點	一、起重機檢查合格證、操作手合格證、吊掛手合格證。 二、掛具及鋼索不得有扭結、斷裂之情形。 三、吊鉤應裝置防滑舌片。 四、吊掛作業外圍應設置警告標誌及禁止無關人員進入。 五、地面應有指揮監督人員。

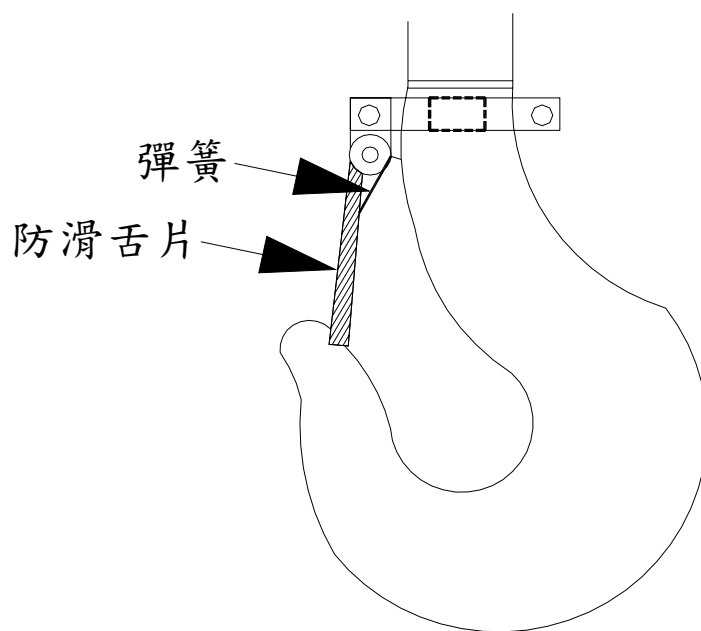
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(墜落災害防止之作業方法本質安全化-鋼柱吊裝設置防護) (17-2-2)

對應圖說

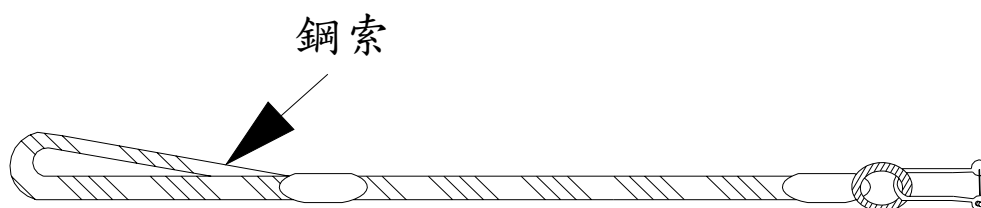


吊耳
圖17-2-2(一)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(墜落災害防止之作業方法本質安全化-細部詳圖) (17-2-3)



吊鉤詳圖
圖17-2-1(二)



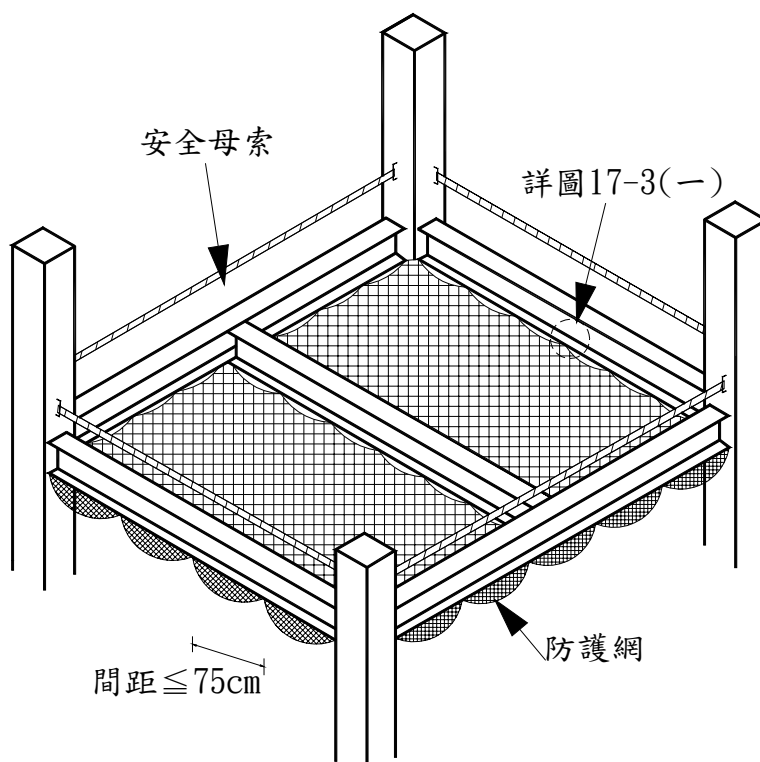
帶馬鞍環
圖17-2-1(三)

對應圖說

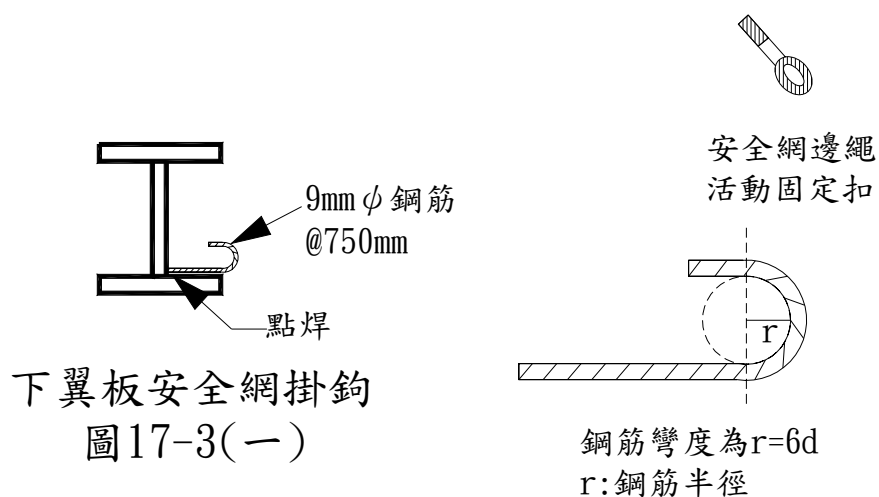
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼樑吊掛前，下翼版預先焊接安全網掛勾)

(17-3)

對應圖說



鋼構組裝安全網鋪設方式



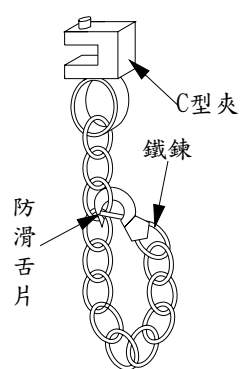
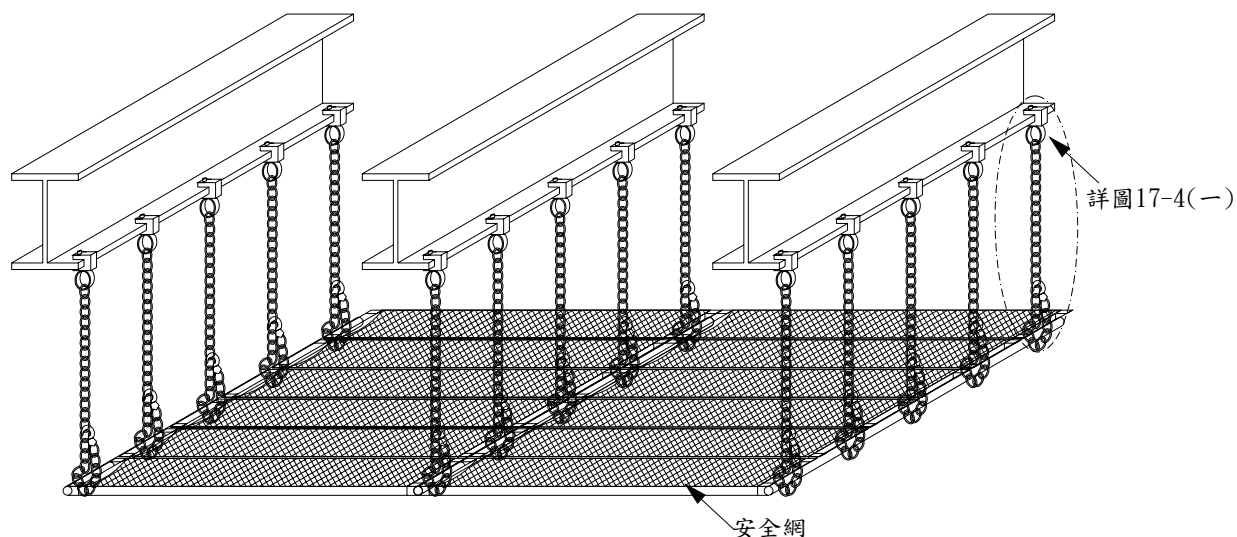
檢查重點

- 一、掛鉤間距 $\leq 75\text{cm}$ 。
- 二、安全網應符合 CNS14252 Z2115 之規定。
- 三、安全網上不可有任何物件。
- 四、人員走道外側應本設施標準第 23 條之規定設置安全母索。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼樑吊掛前於下翼版預先夾帶鐵鍊扣於安全網)

(17-4)

對應圖說



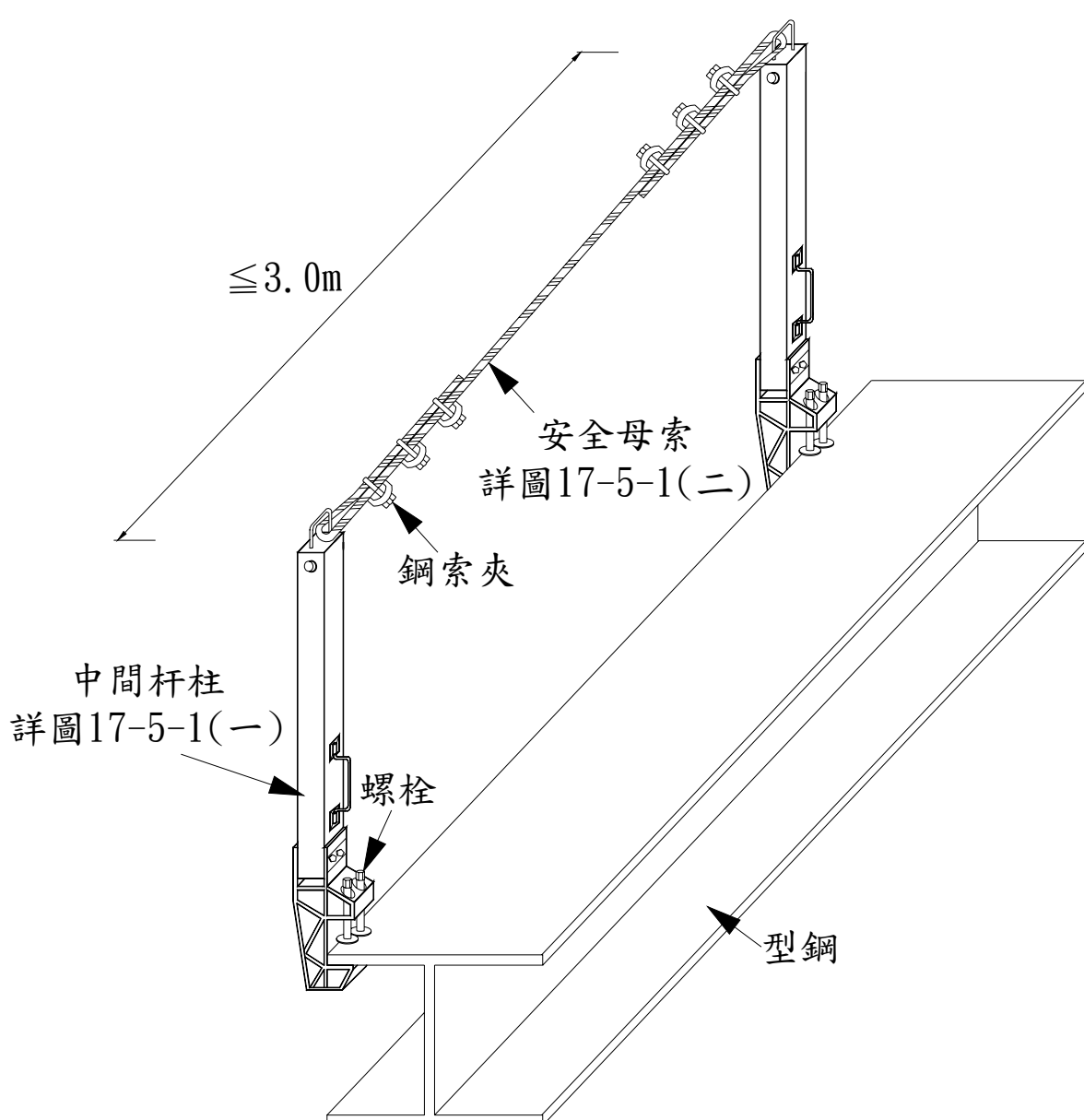
掛環
圖17-4(一)

檢查重點

- 一、掛鉤之間距 $\leq 75\text{cm}$ 。
- 二、安全網應符合 CNS14252 Z2115 之規定。
- 三、安全網上不可有任何物件。

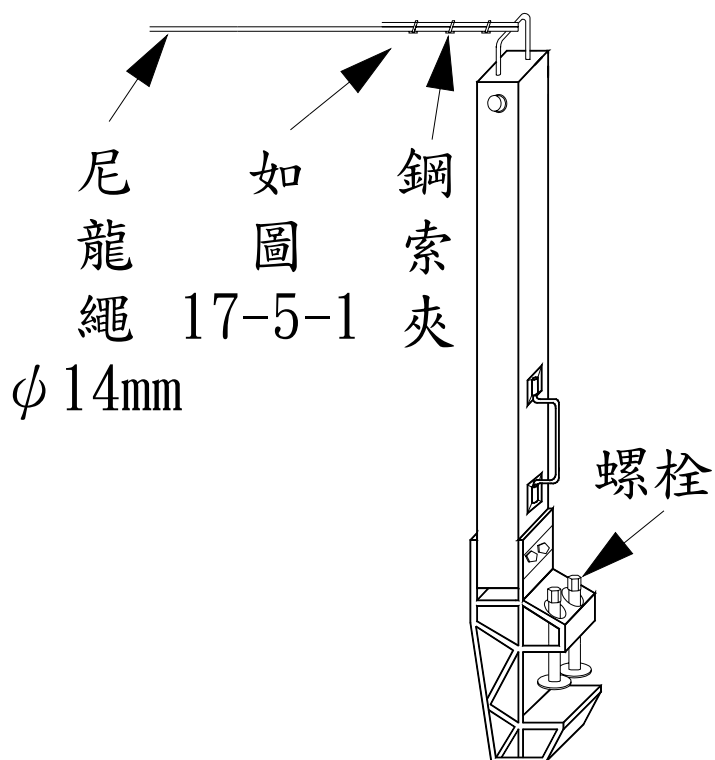
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼樑吊裝前先行架設安全母索)

(17-5-1)

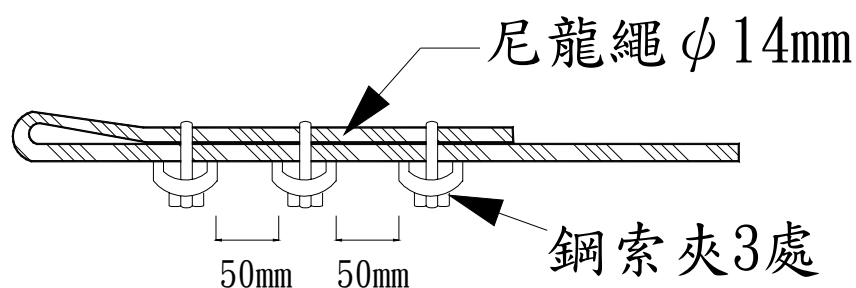
對應圖說	
檢查重點	一、安全母索材質鋼索為 $\phi 8\text{mm}$ 以上、尼龍繩為 $\phi 12\text{mm}$ 以上。須符合最小斷裂強度 2300 公斤，考量實際使用之安全，建議鋼索 $\phi 9\text{mm}$ 以上，尼龍繩 $\phi 14\text{mm}$ 以上。 二、中間杆柱應確實穩定。 三、作業現場應指派鋼構組配作業主管，指揮監督作業。 四、吊掛作業外圍應設置警告標誌及禁止無關人員進入。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(中間杆柱及安全母索固定方式)

(17-5-2)



中間杆柱
圖17-5-1(一)

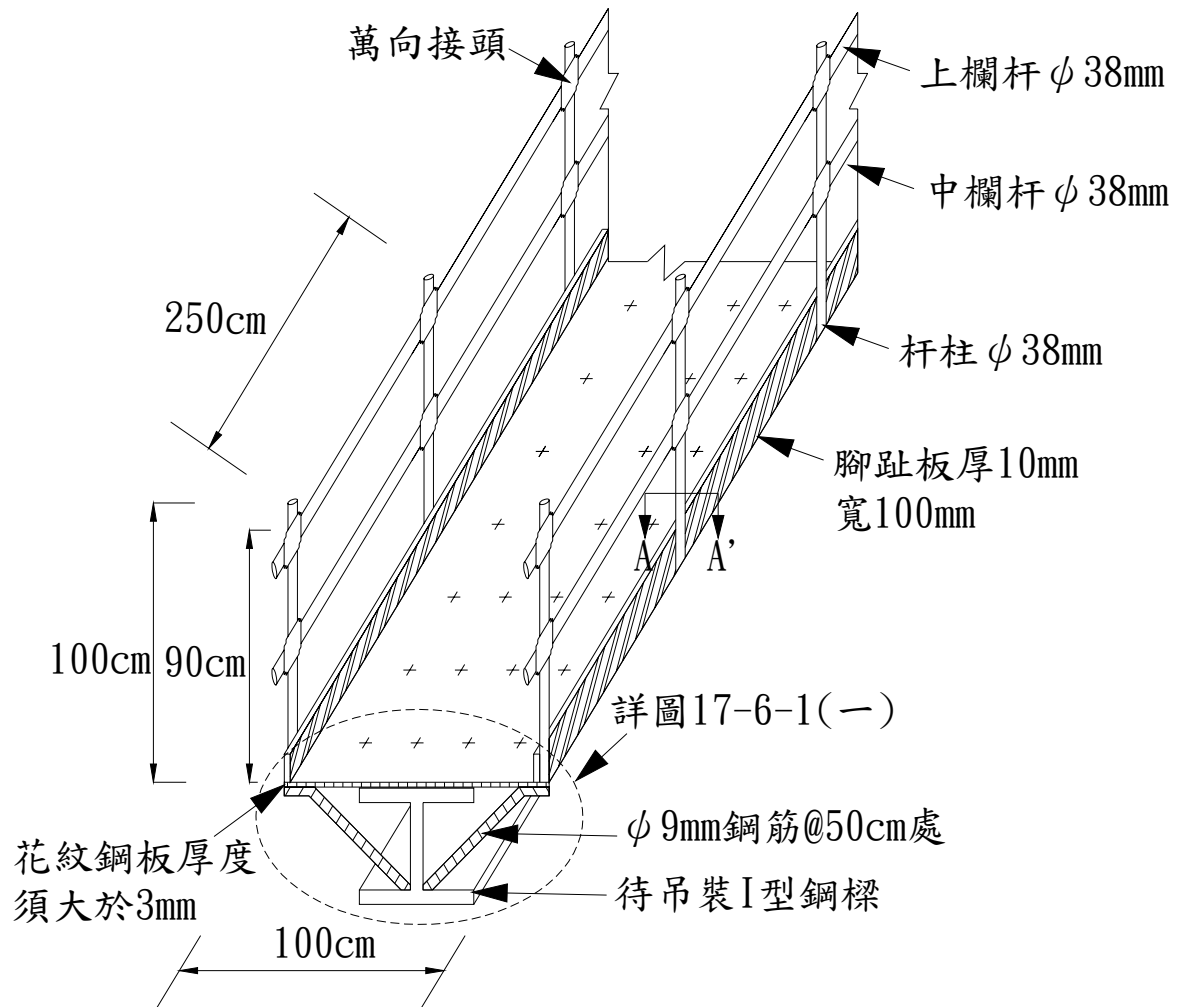


安全母索固結方式
圖17-5-1(二)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼樑吊裝前先行於鋼樑上架設通道及兩側護欄) (17-6-1)

對應圖說



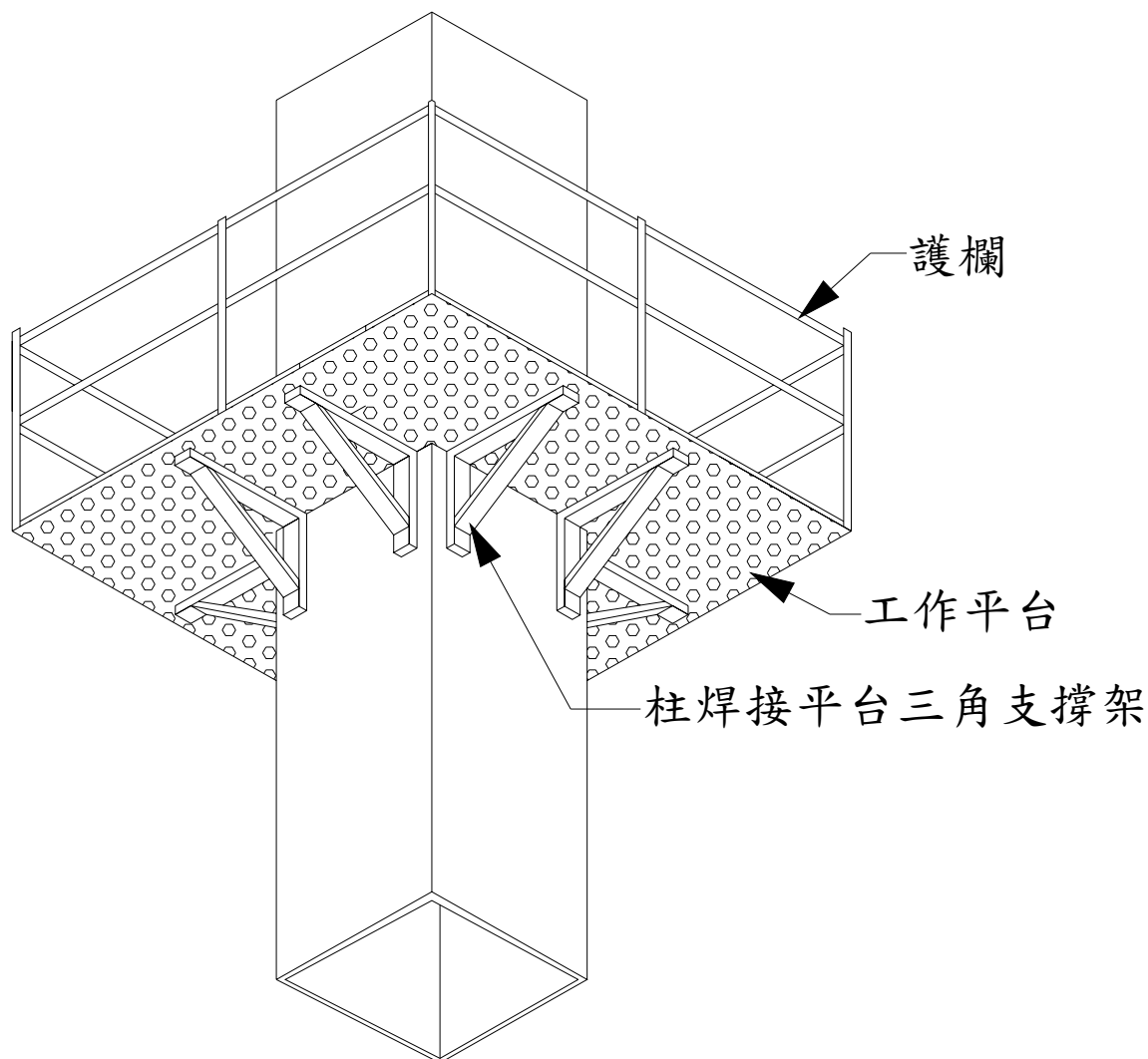
通道透視圖

檢查重點

- 一、通道淨寬>100cm。
- 二、兩側護欄應依本標準 20 條之規定。
- 三、護欄底座確實固定。
- 四、作業現場應有鋼構組配作業主管指揮監督。
- 五、吊掛作業外圍應設置警告標誌及禁止無關人員進入。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-設置工作平台及護欄) (17-7-1)

對應圖說



獨立柱節點工作台防護透視圖

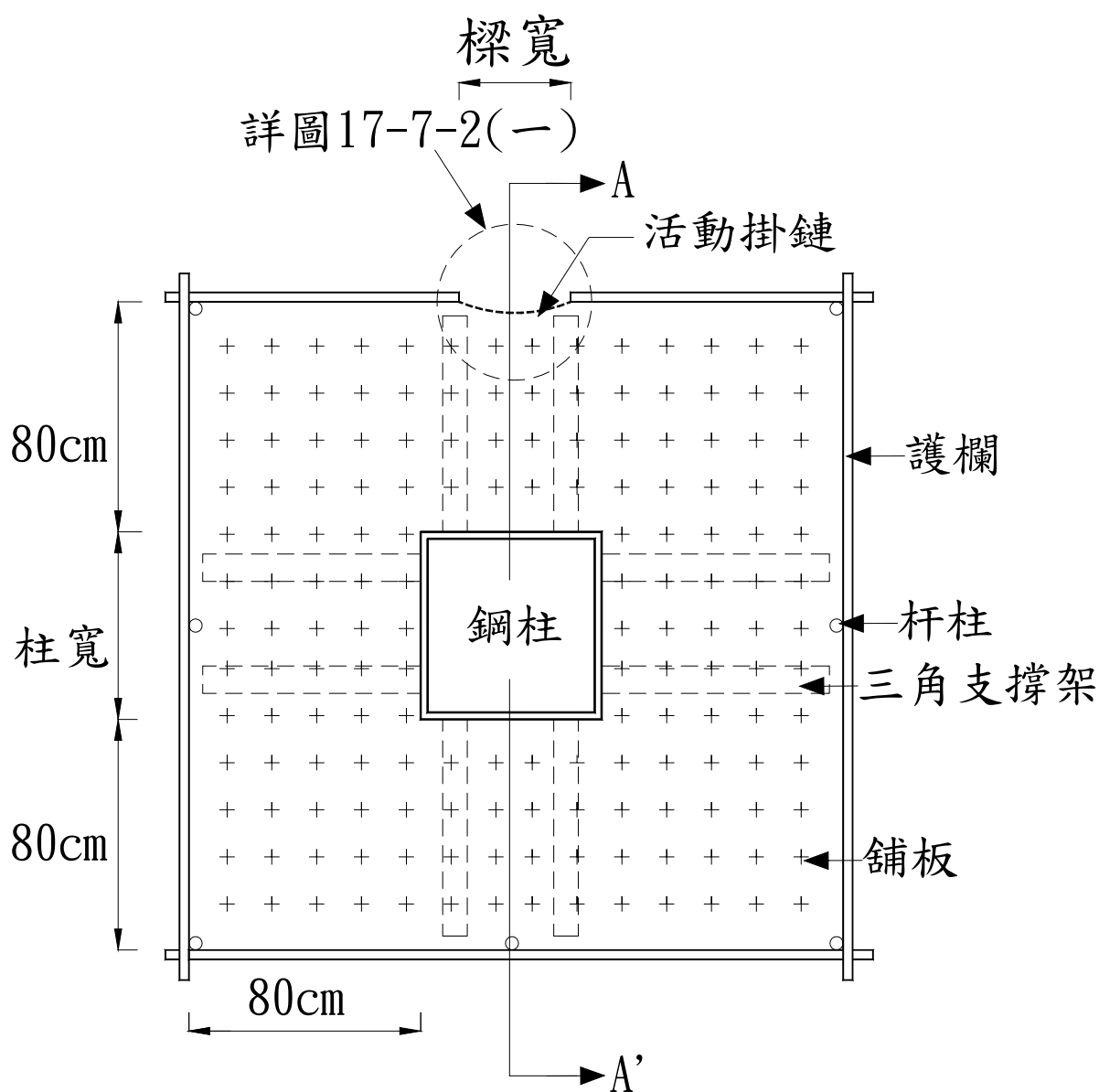
檢查重點

- 一、外側護欄應依本設施標準第 20 條之規定設置。
- 二、工作平台踏板應滿鋪。
- 三、應有設置適當且安全之上下設備。
- 四、地面配置滅火器(電焊作業時)。
- 五、應指派監督鋼構組配作業主管指揮監督。
- 六、地面應有架設作業區域警告標誌。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台平面圖)

(17-7-2)

對應圖說

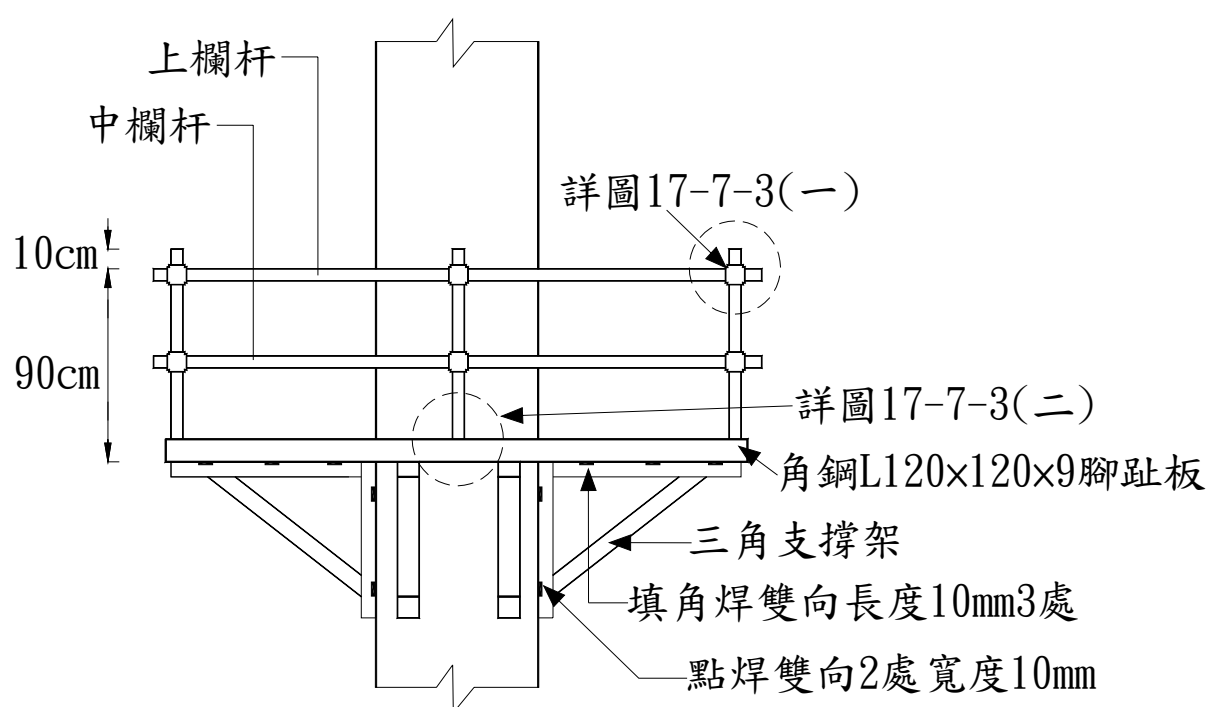


獨立柱節點工作平台平面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台立面圖)

(17-7-3)

對應圖說

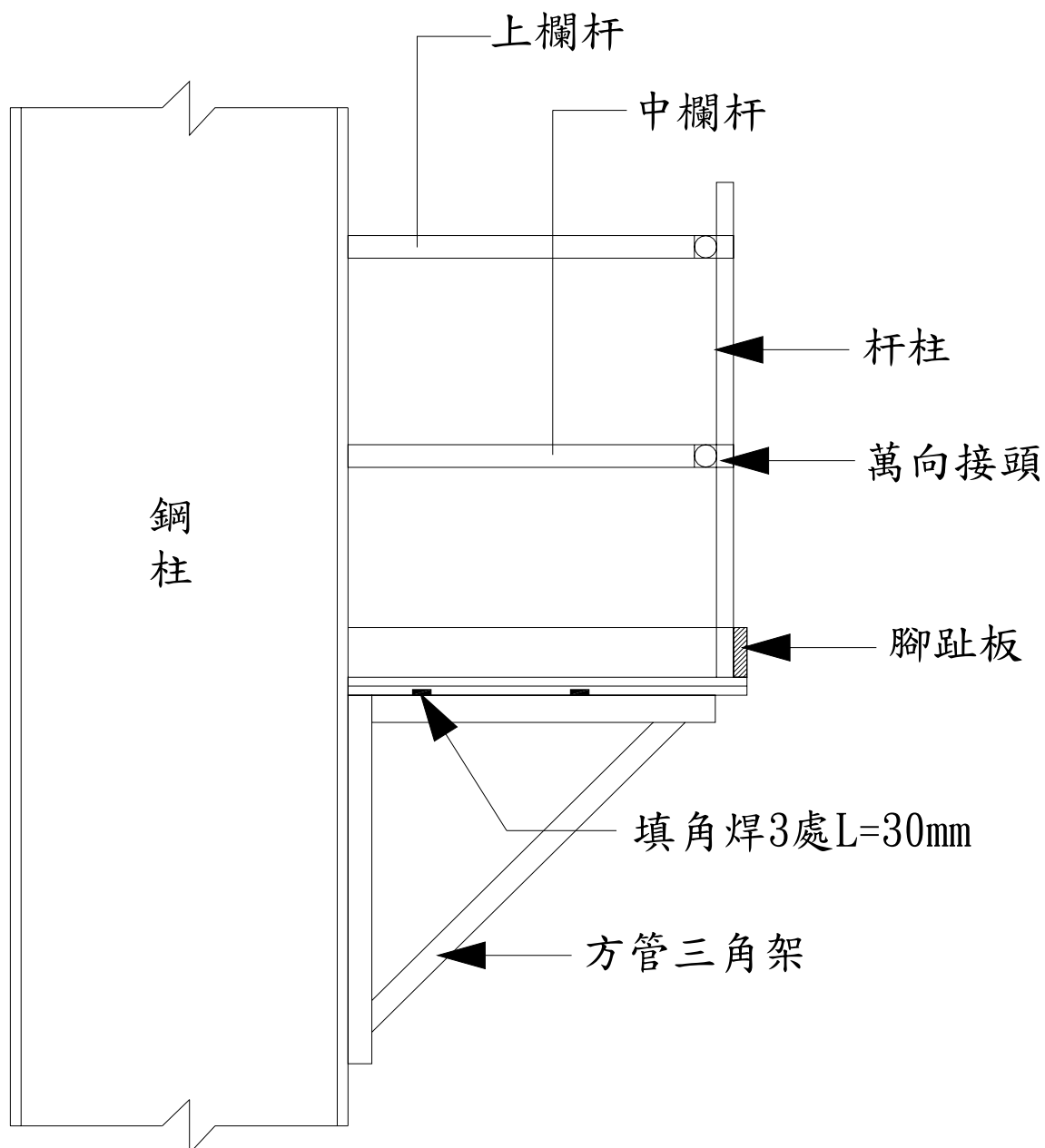


獨立柱節點工作平台立面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台剖面圖)

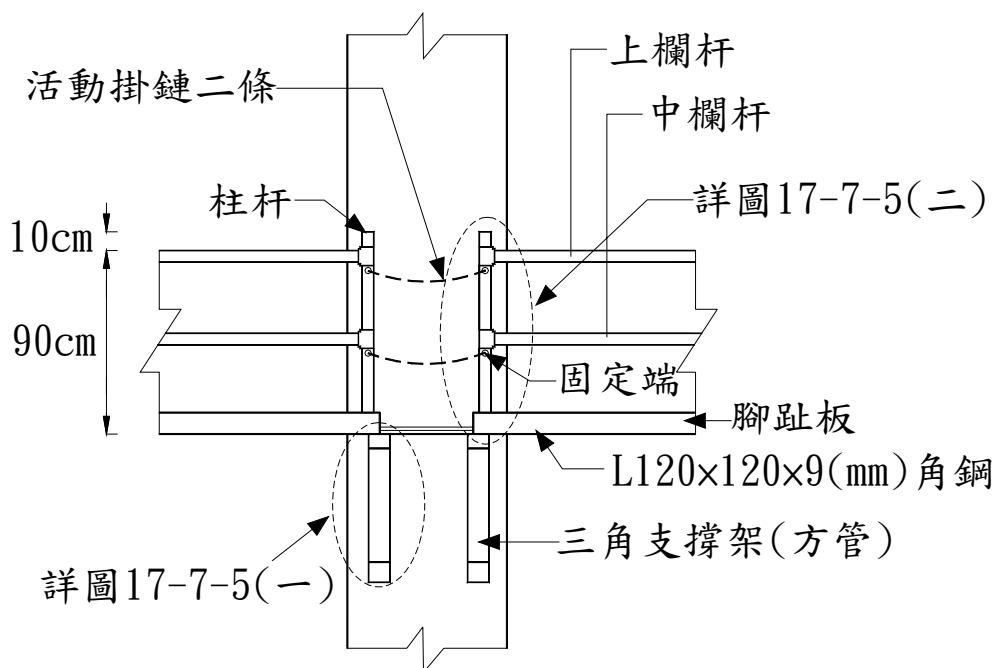
(17-7-4)

對應圖說

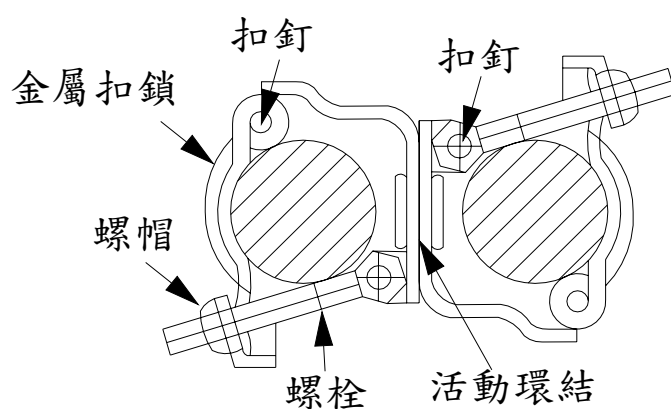


A~A' 剖面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台出入口及萬向接頭詳圖) (17-7-5)



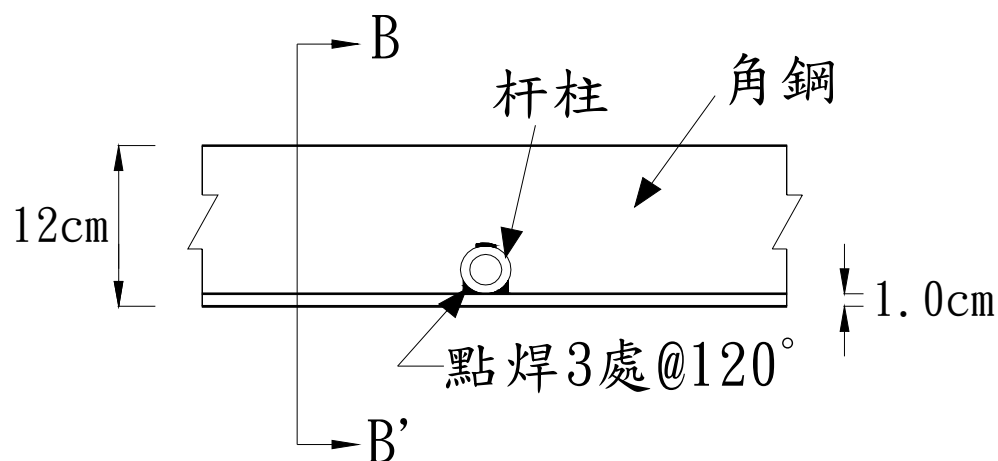
活動出入口
圖17-7-2(一)



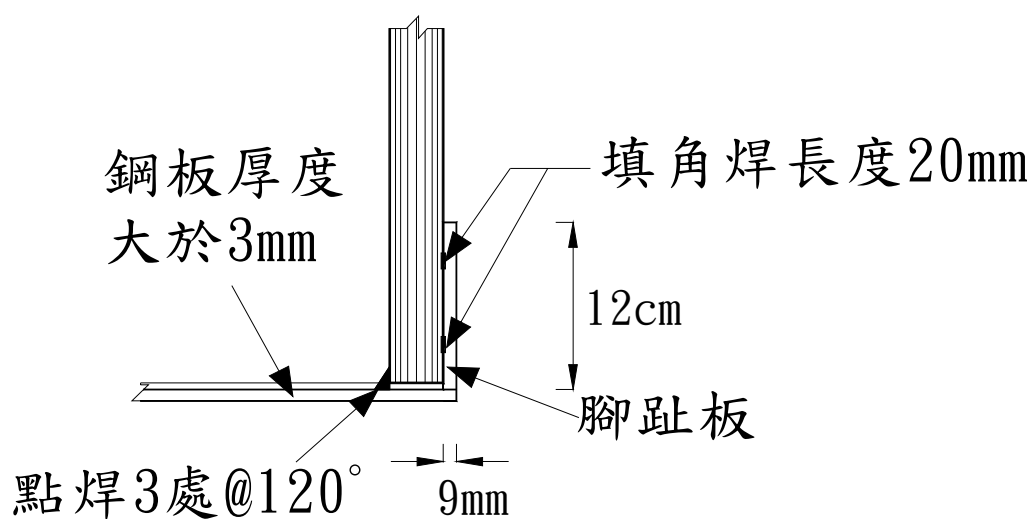
萬向接頭
圖17-7-3(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台杆柱平面詳圖) (17-7-6)



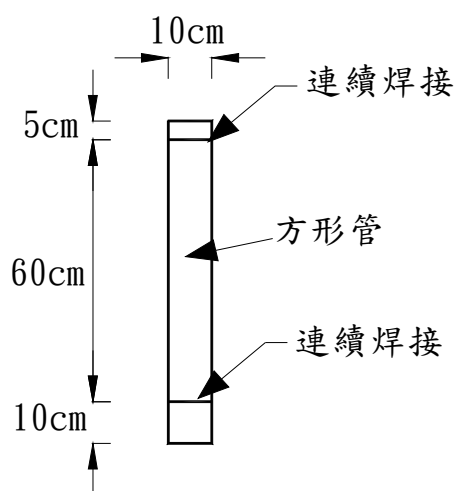
杆柱平面
圖 17-7-3(二)



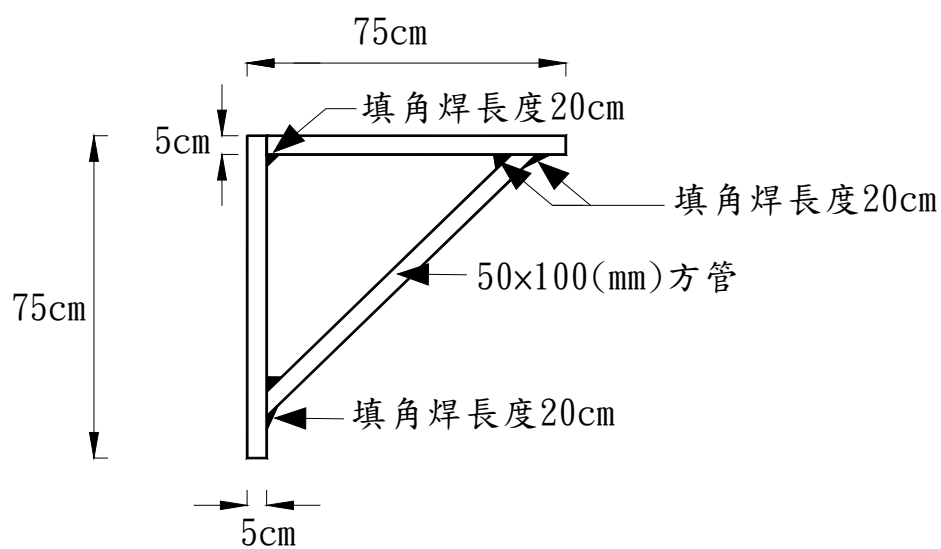
B~B' 剖面圖

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台三角支撐架詳圖) (17-7-7)



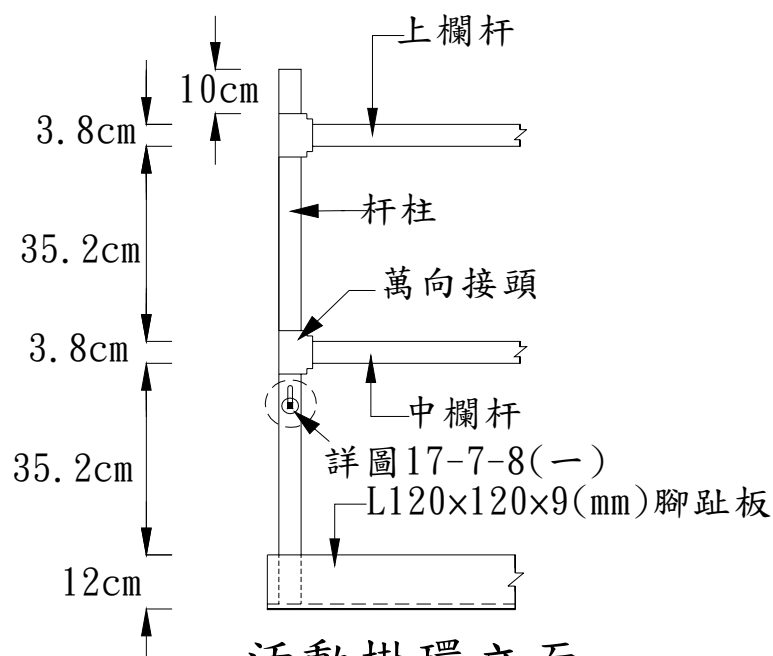
三角支撐架正立面
圖 17-7-5(一)



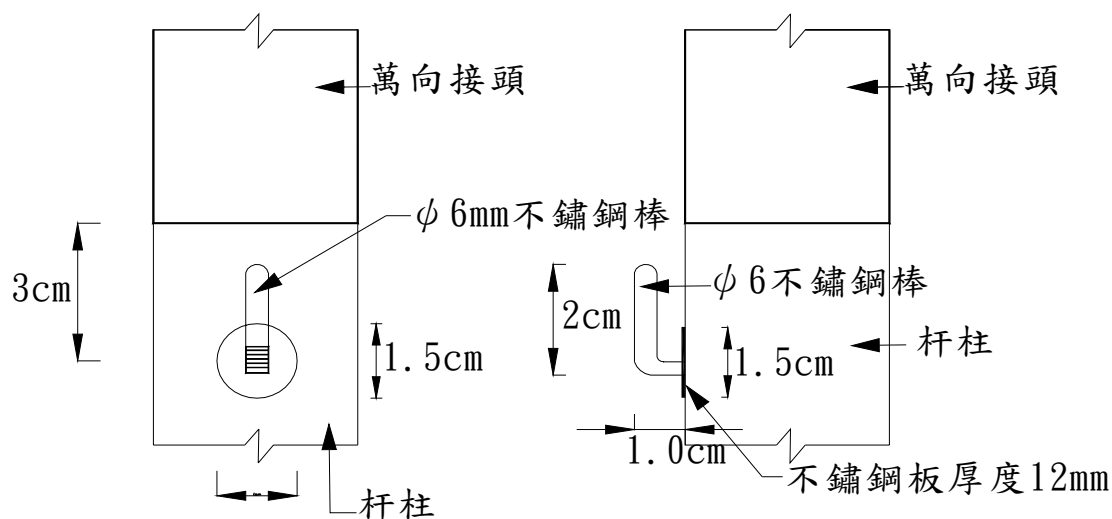
三角支撐架側立面
圖 17-7-5(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(獨立柱作業節點防墜設施-工作平台活動掛環詳圖) (17-7-8)



活動掛環立面
圖 17-7-5(二)



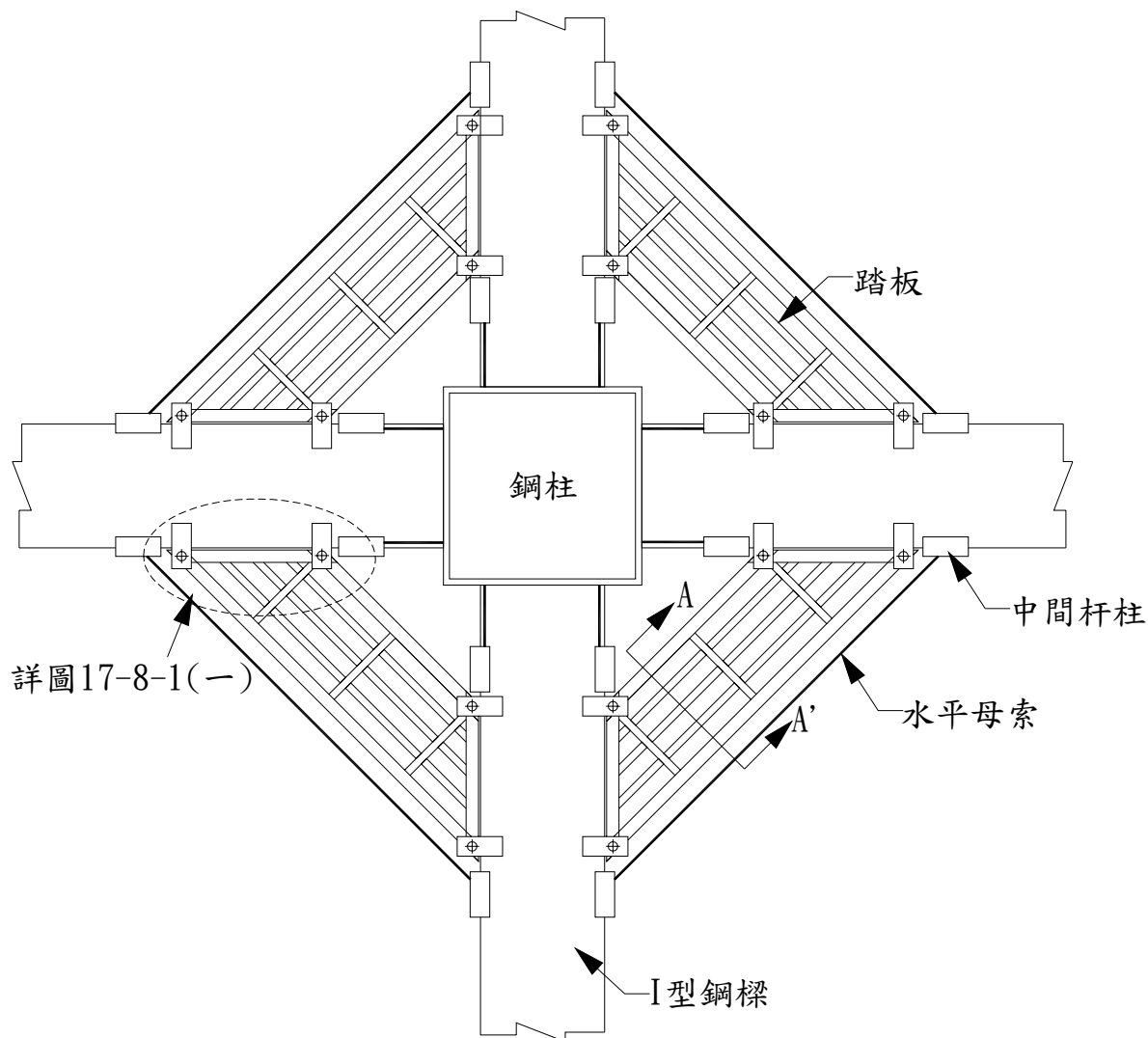
活動掛環立面細部圖
圖 17-7-8(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構通道踏板平面圖)

(17-8-1)

對應圖說



鋼構通道踏板平面圖

檢
查
重
點

- 一、通道寬度>80cm。
- 二、安全母索材質鋼索為 $\phi 8\text{mm}$ 以上、尼龍繩為 $\phi 12\text{mm}$ 以上。
- 三、中間杆柱之設置間距應<3.0m。
- 四、施工勞工佩帶安全帶。
- 五、應設置適當且安全之上下設備。
- 六、安全母索需用鋼索夾應固定 3 處。

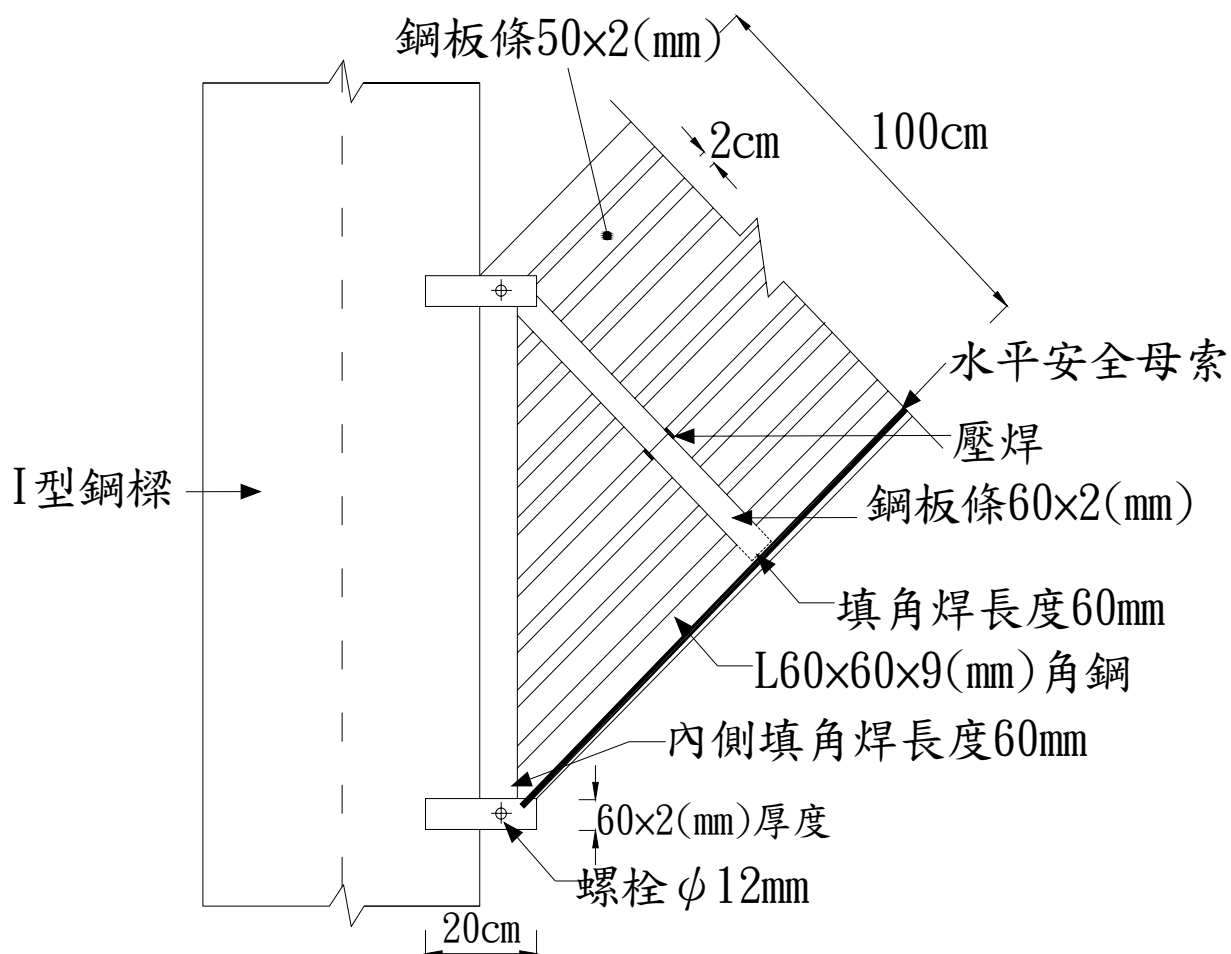
說
明

*1:依據:勞工安全衛生設施規則 第 31 條第二款。
各機械間或其他設備間通道不得小於 80cm。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構與臨時通道踏板平面細部圖)

(17-8-2)

對應圖說

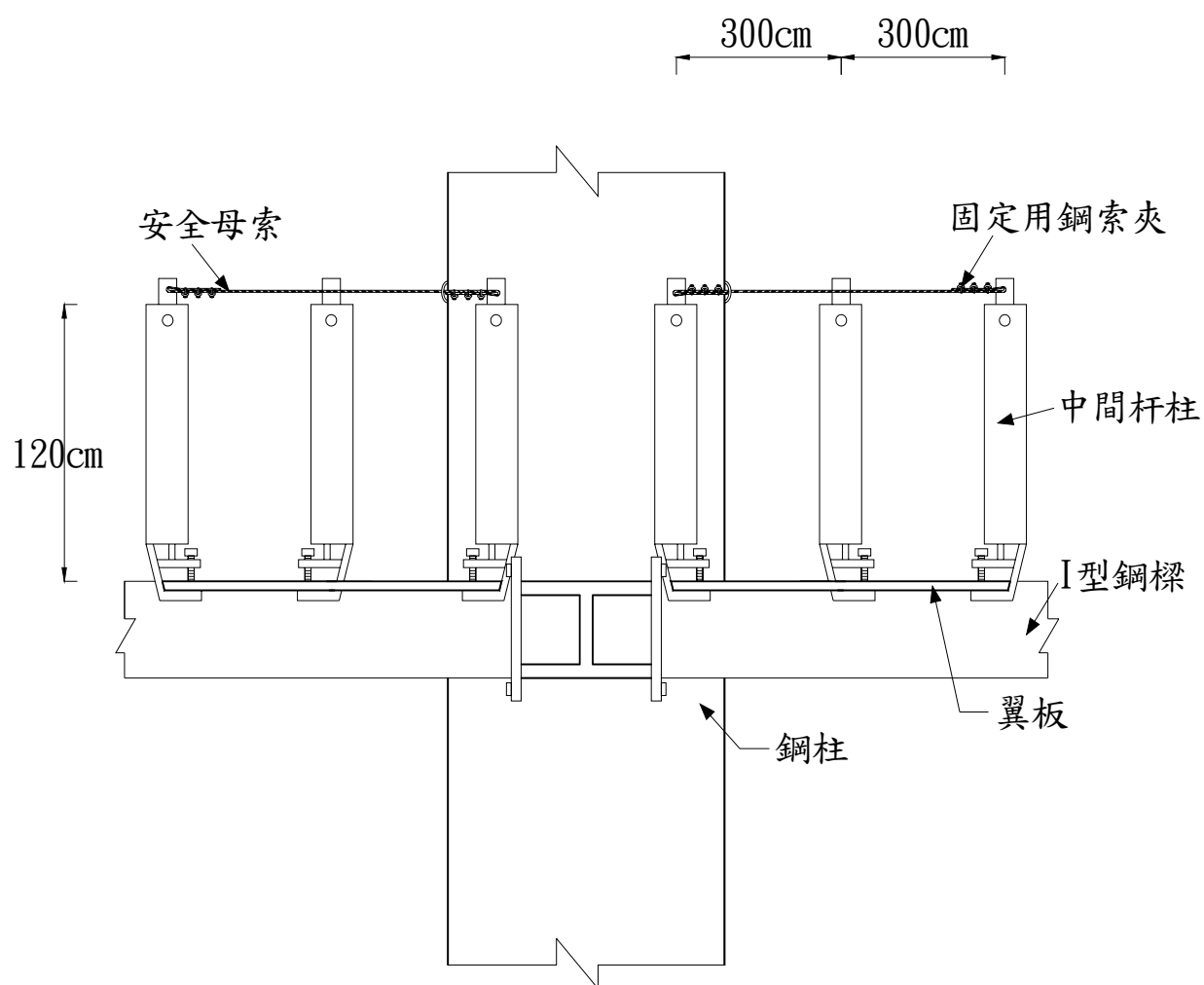


鋼樑與臨時通道平面(踏板)
圖17-8-1(一)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構中間柱通道立面圖)

(17-8-3)

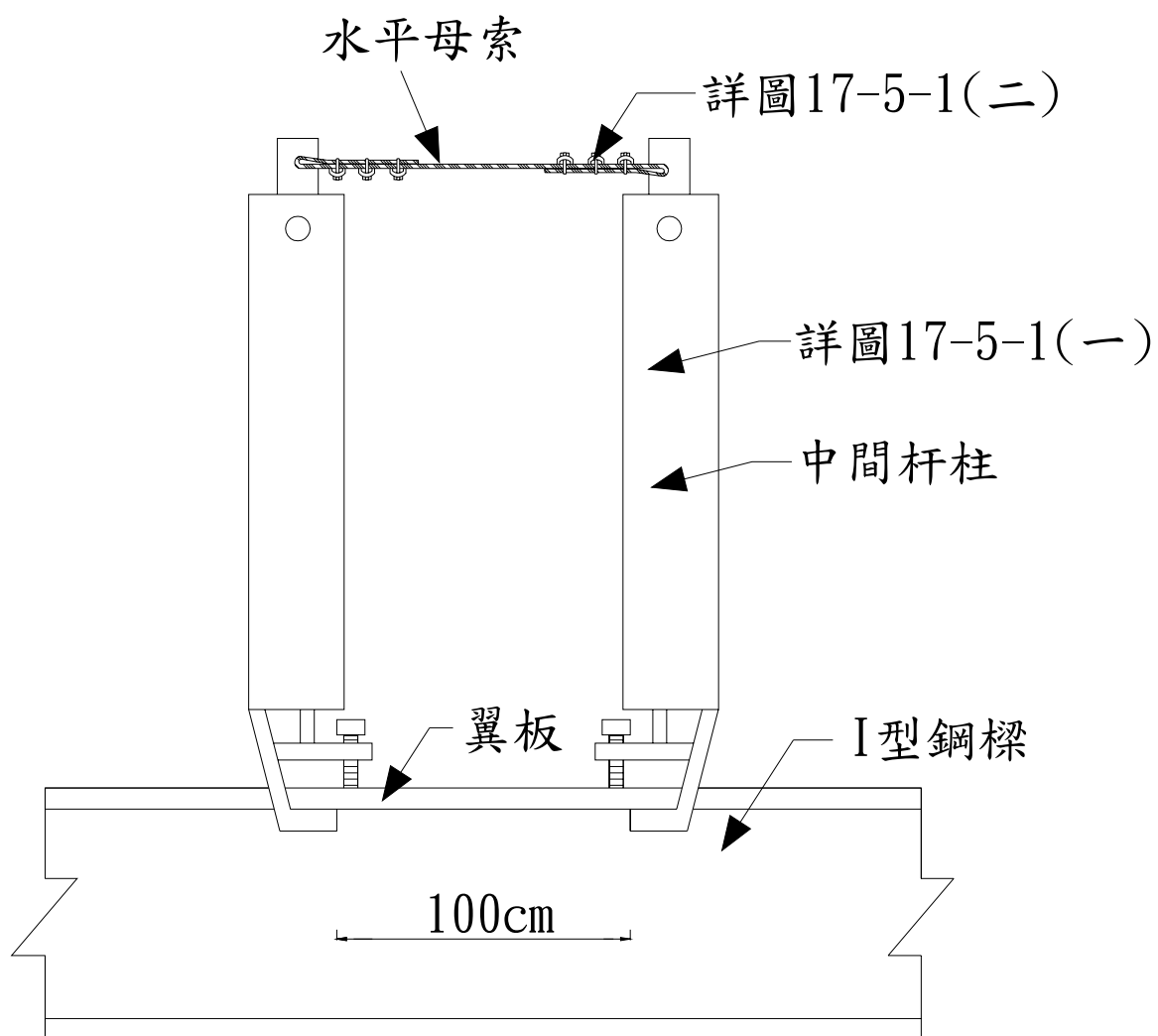
對應圖說



中間柱通道立面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條 (17-8-4)
(鋼構中間柱 A~A' 通道剖面圖)

對應圖說

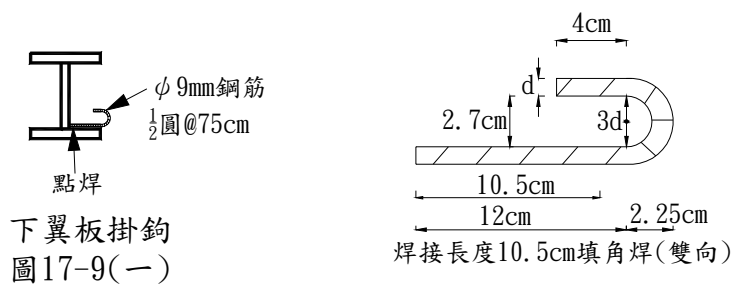
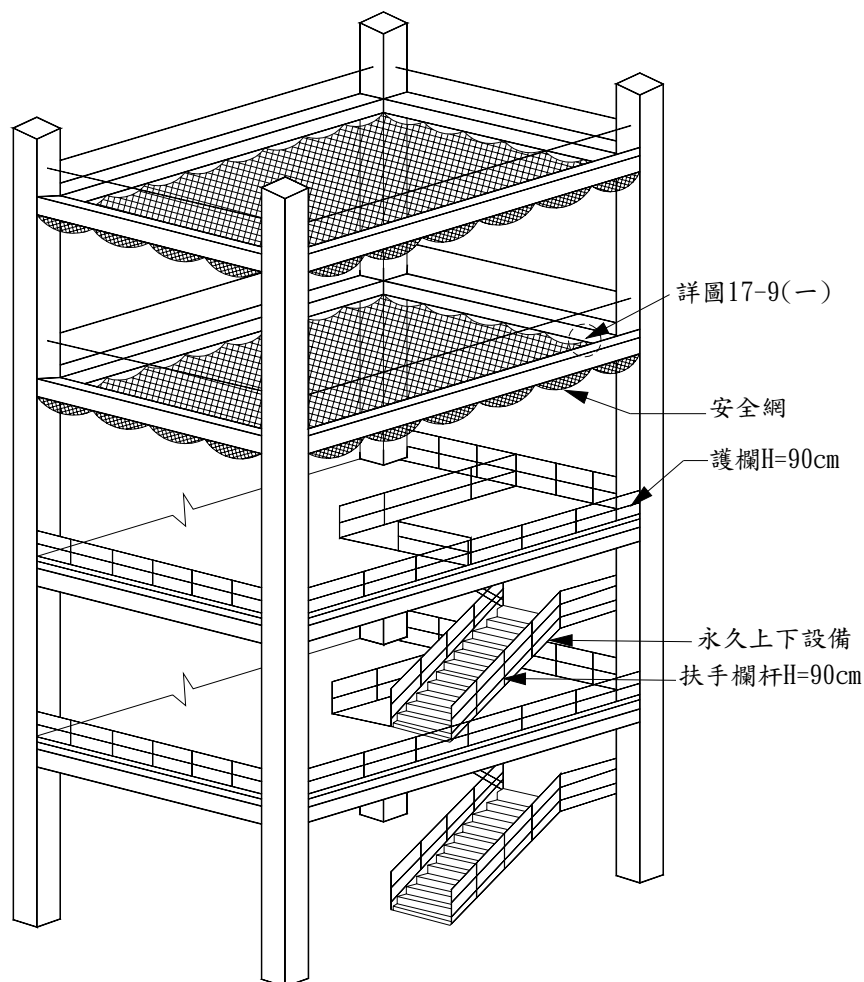


A~A' 通道剖面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構吊裝-通層先構築永久上下設備)

(17-9)

對應圖說



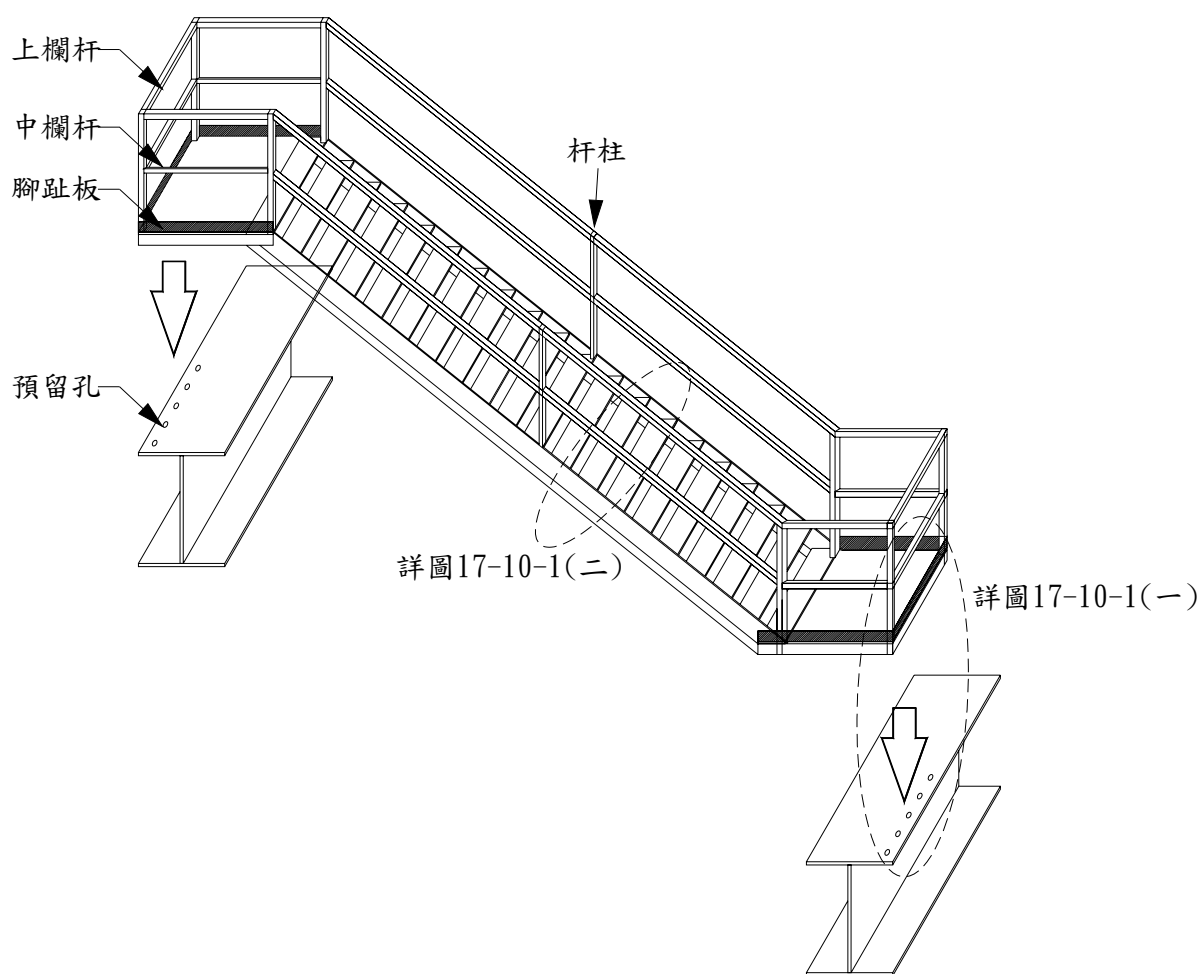
檢查重點

- 一、安全網架設應符合 CNS14252 Z2115 之規定。
- 二、安全網掛鉤之間距 $\leq 75\text{cm}$ 。
- 三、安全網之攔截高度 $< 7.0\text{m}$ 。
- 四、安全網上不可有任何物件。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構吊裝上下設備前預先設置防護措施)

(17-10-1)

對應圖說

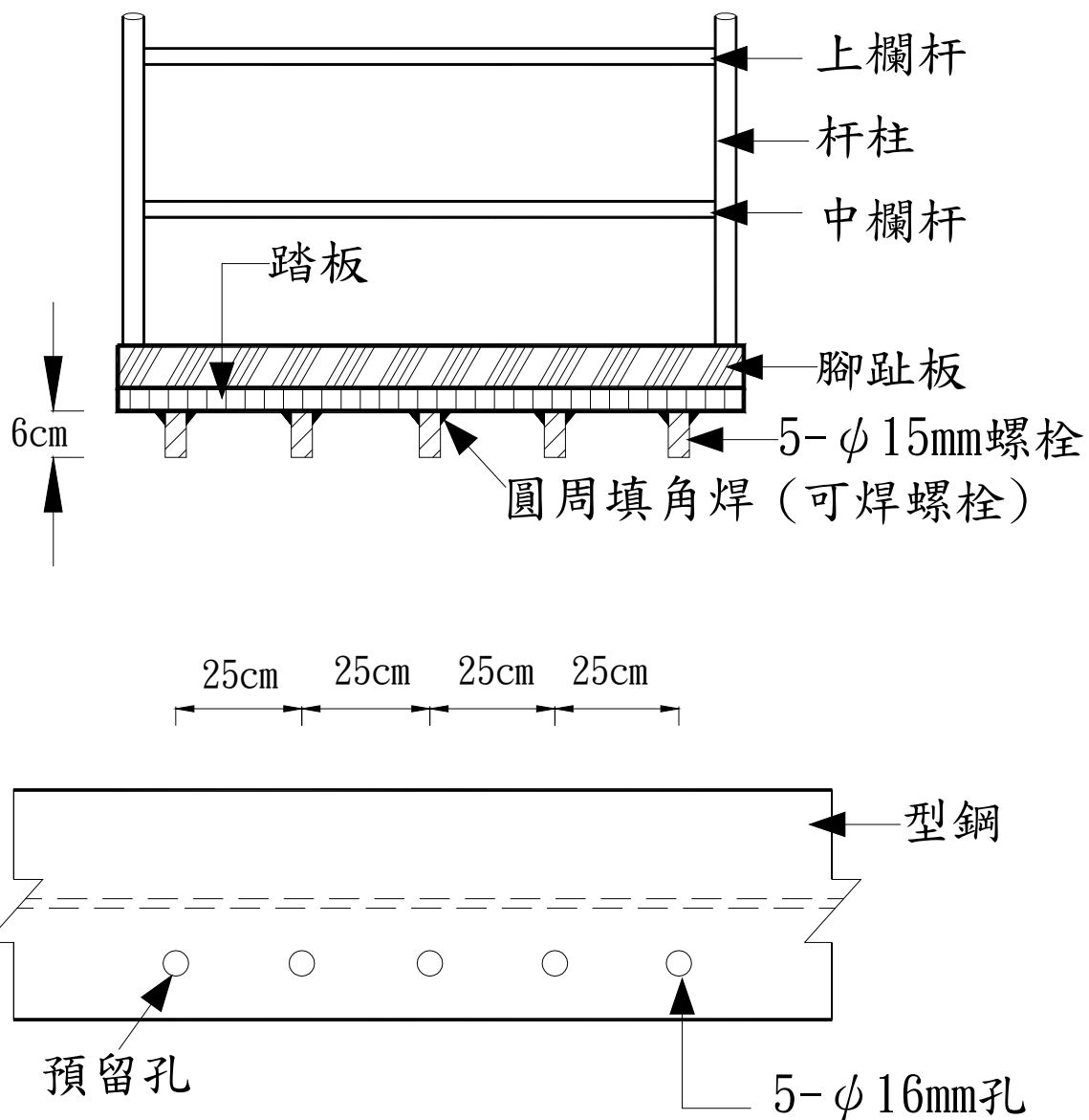


檢查重點

- 一、通道寬度應 $>100\text{cm}$ 。
- 二、設置安全上下設備。
- 三、護欄設置高度 $>90\text{cm}$ 。
- 四、杆柱與上、中欄杆直徑 $>38\text{mm}$ 。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構吊裝上下設備-樓梯固定詳圖)

(17-10-2)

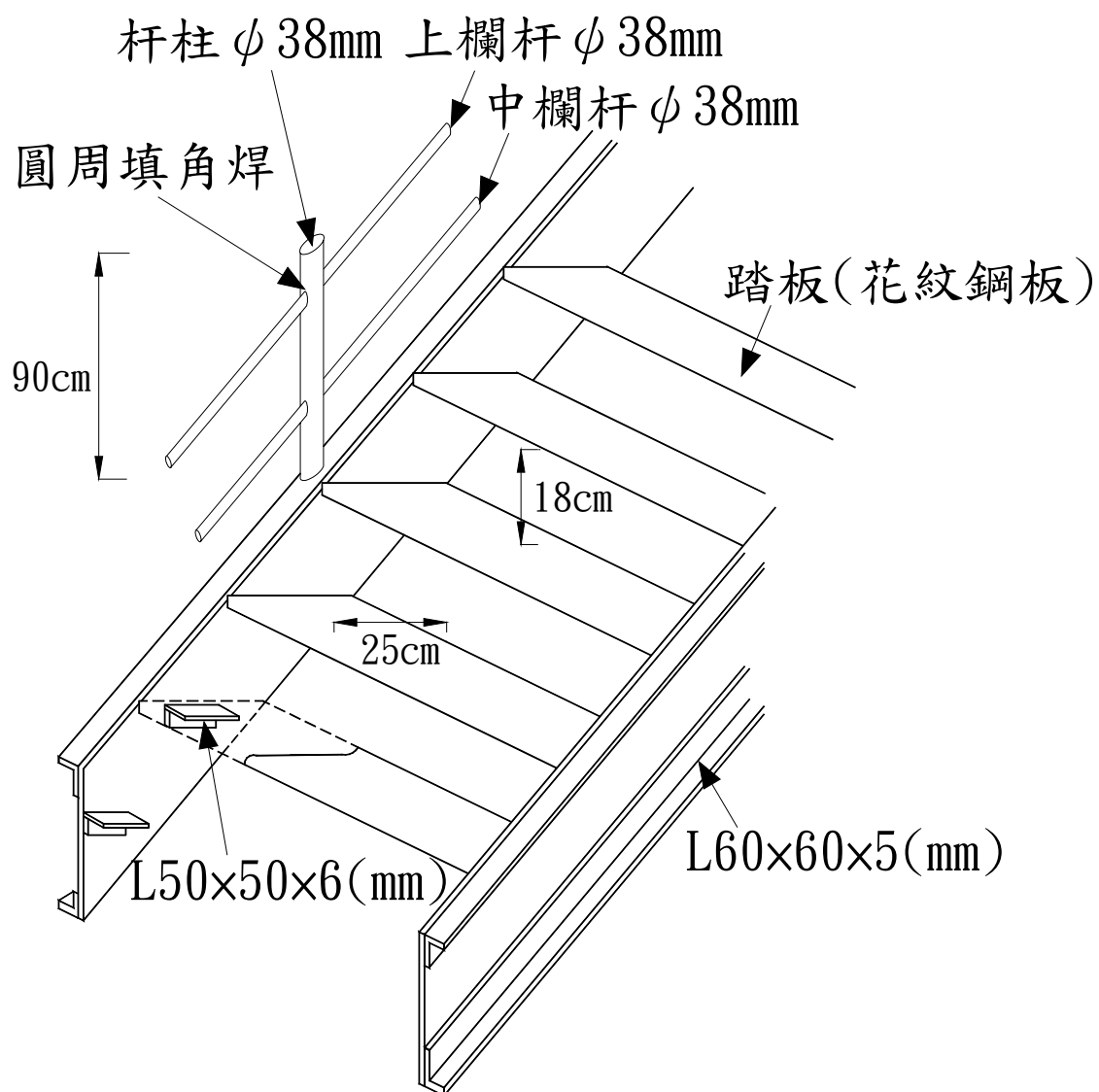


樓梯固定詳圖
圖17-10-1(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 17 條
(鋼構吊裝上下設備-樓梯剖面圖)

(17-10-3)



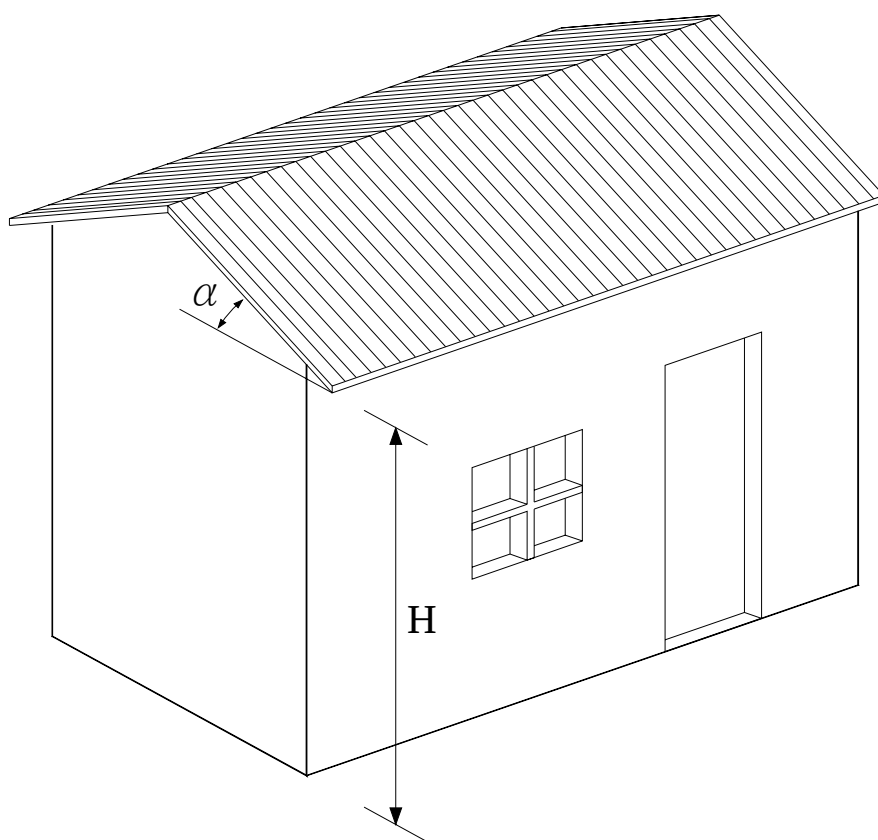
樓梯透視圖
圖 17-10-1(二)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 18 條
(屋頂作業定義)

(18-1)

1. 屋緣高度(H)超過2公尺。
2. 斜度(α)大於34度(高低比為二比三)。



屋頂作業定義

對應圖說

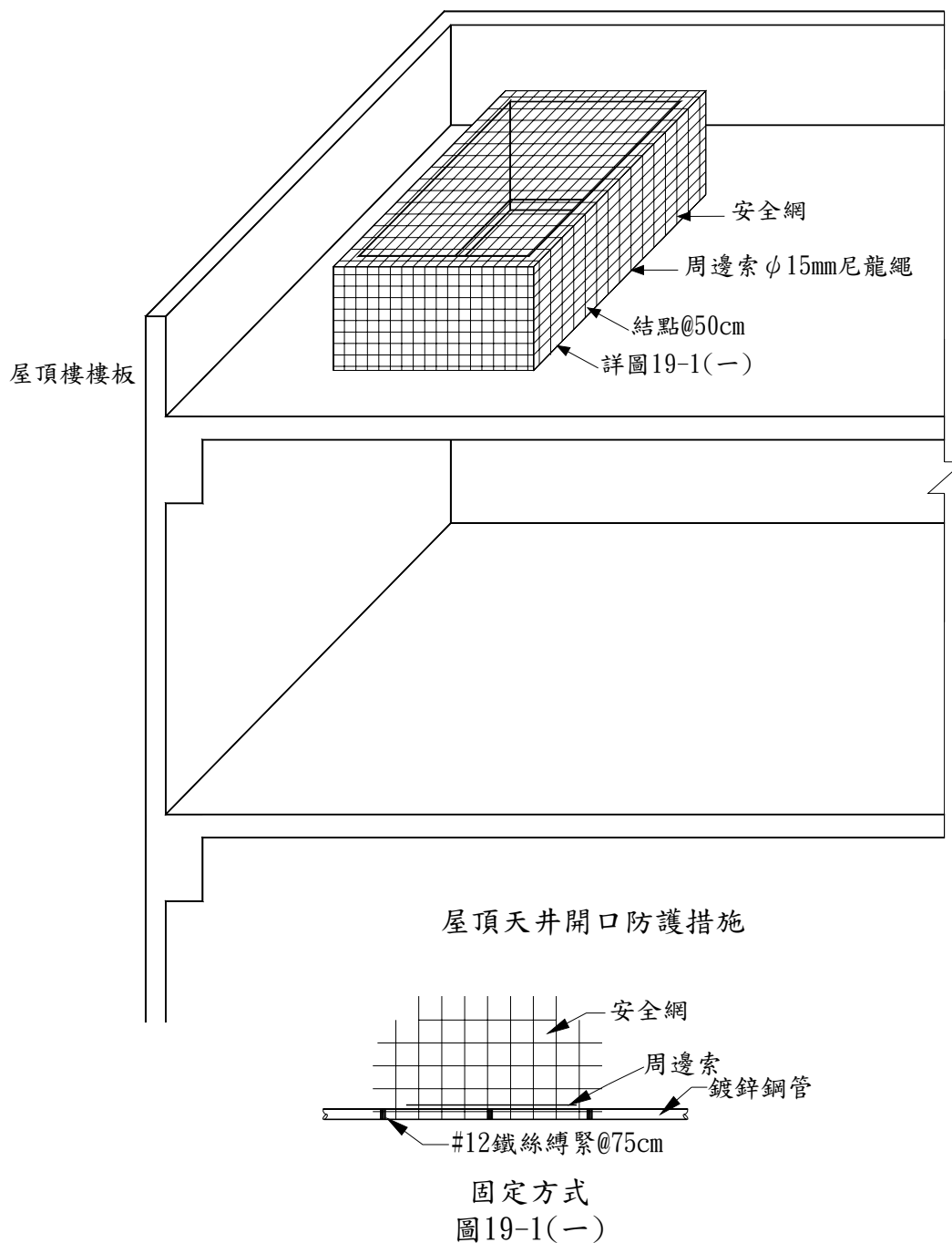
檢查重點

- 一、屋頂作業應設置使勞工安全上下之設備。
- 二、應設置防止人員墜落之護欄、安全網或安全母索。
- 三、勞工作業應設置工作臺及爬梯。
- 四、應設置安全母索(每一立柱間僅容許一人勾掛安全帶)及使勞工確實使用安全帶。
- 五、應設置適宜個人防護具。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(屋頂開口設置安全網防墜設備)

(19-1)

對應圖說

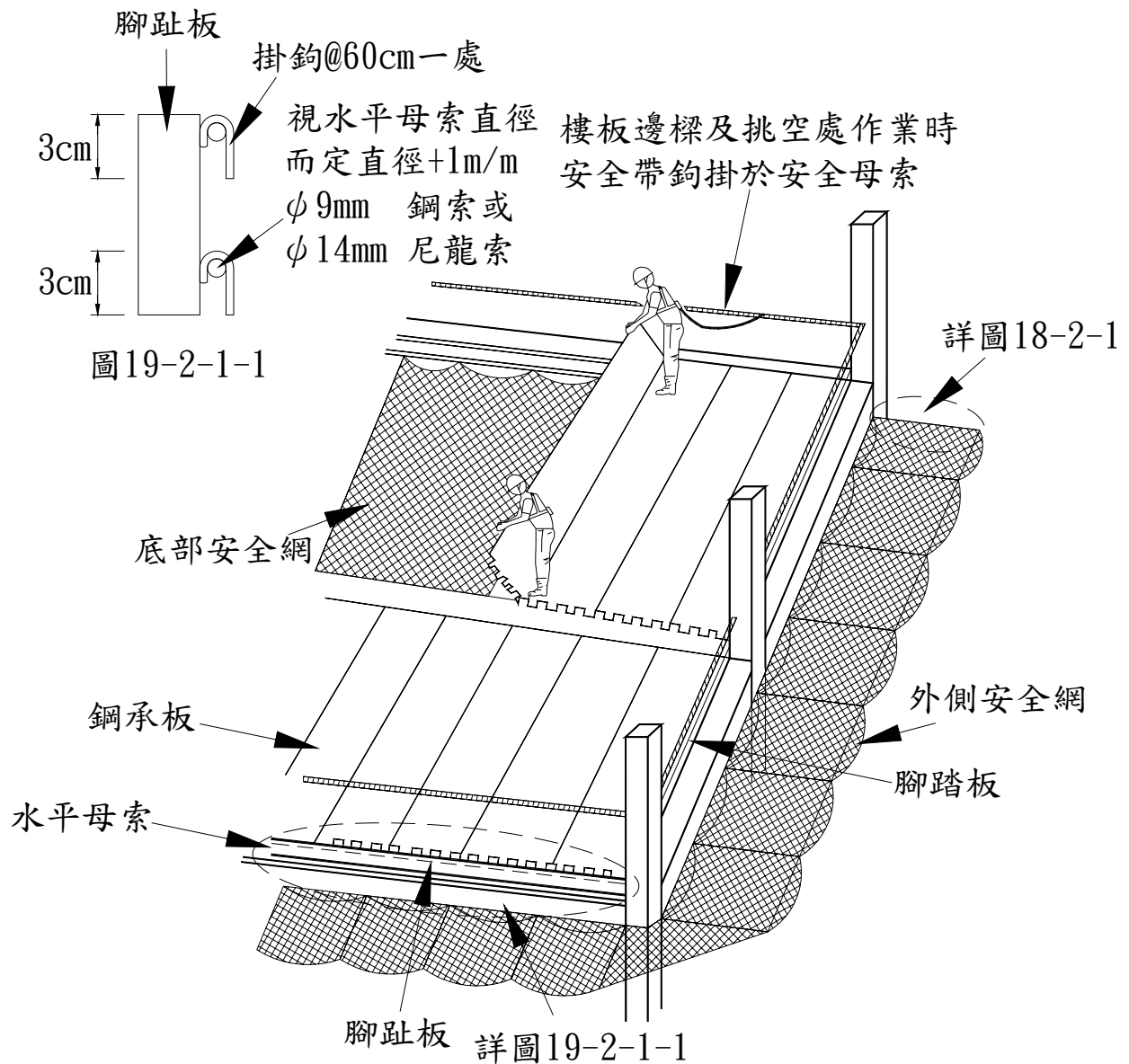


檢查重點

- 一、安全網應確實固定。
- 二、得不設腳趾板，但安全網應密接於地，且杆柱之間距不得超過 1.5 公尺。
- 三、防護網網目大小不得大於 15 cm^2 。
- 四、固定網需設置防止網反彈設施。
- 五、防護網掛完之後網下高度>3.0m 以上。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-鋼承板鋪設時之安全措施)

(19-2-1)



對應圖說

檢查重點

- 一、開口處應掛設安全網。
- 二、作業區域外圍應設置警告標示“禁止進入”。
- 三、安全母索之材質鋼索為 8mm 以上、尼龍繩為 12mm 以上。
- 四、作業勞工應佩帶個人防護具及安全帽。
- 五、現場應有指揮作業主管。
- 六、安全網應確實固定。
- 七、現場應指派鋼構組配作業主管指揮監督作業。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-安全措施)

(19-2-2)

對應圖說

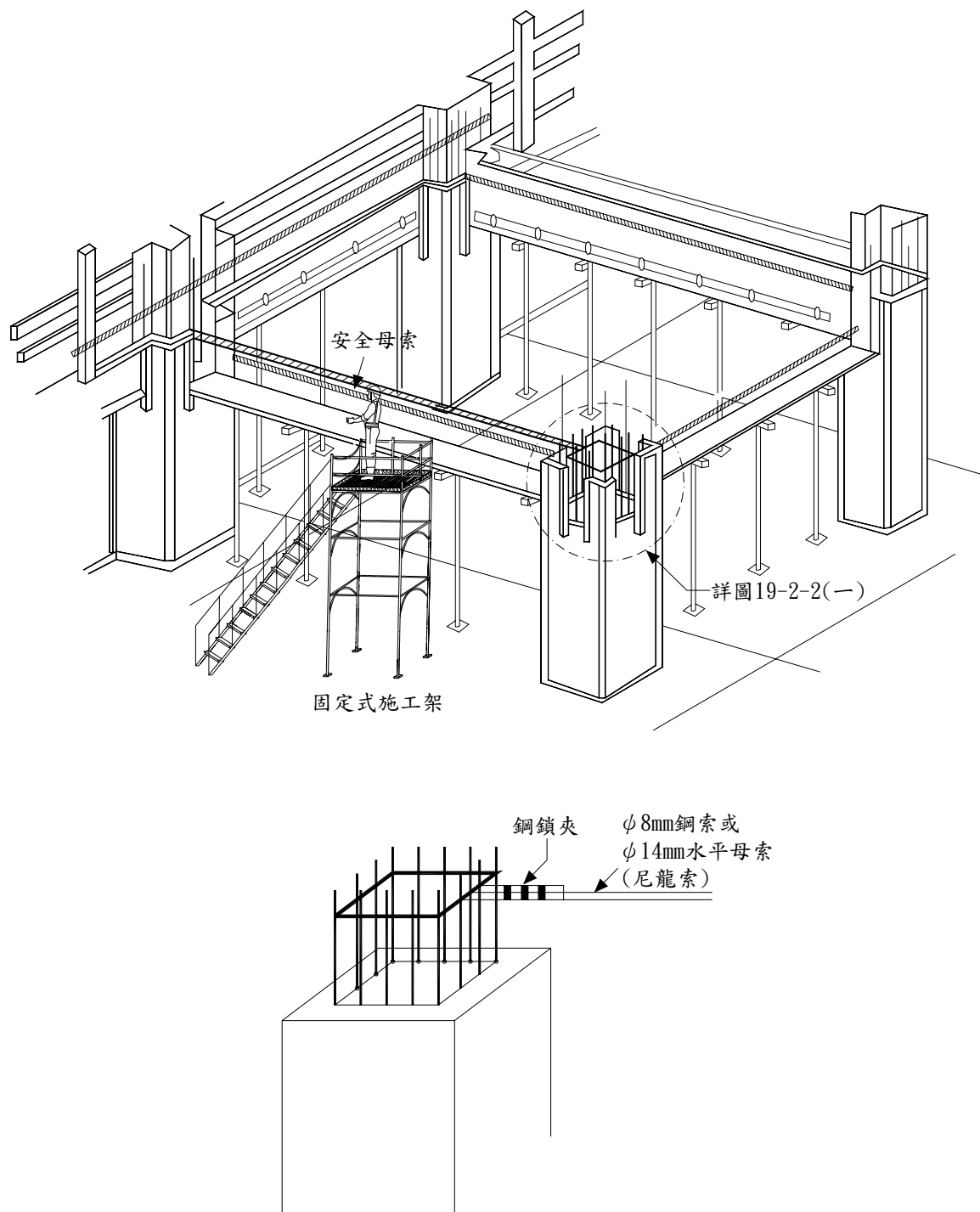


圖19-2-2(一)

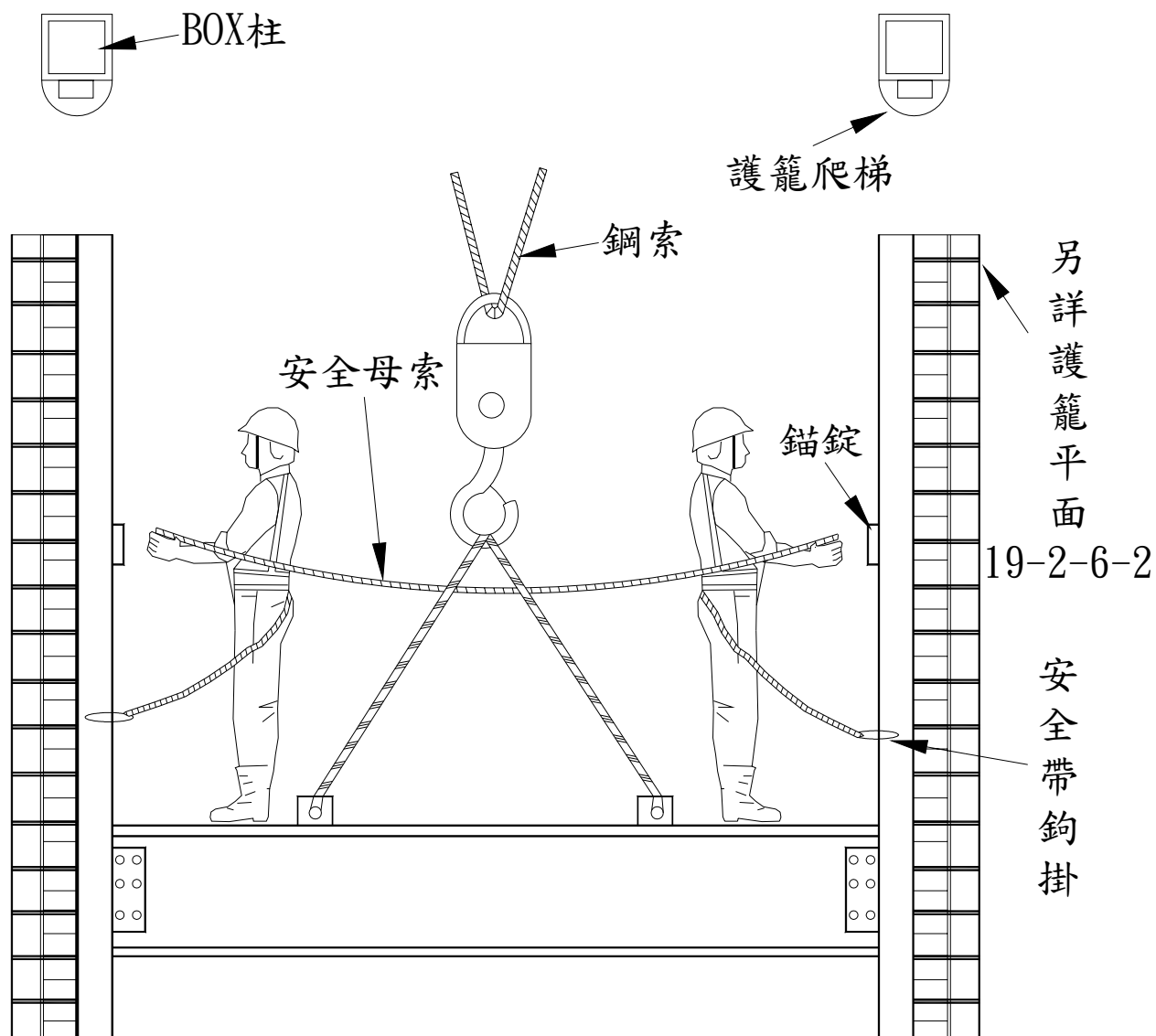
說明

樑底模組時，柱模組應牽妥鐵絲絞緊。(柱模板組立完成)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-之安全措施)

(19-2-3)

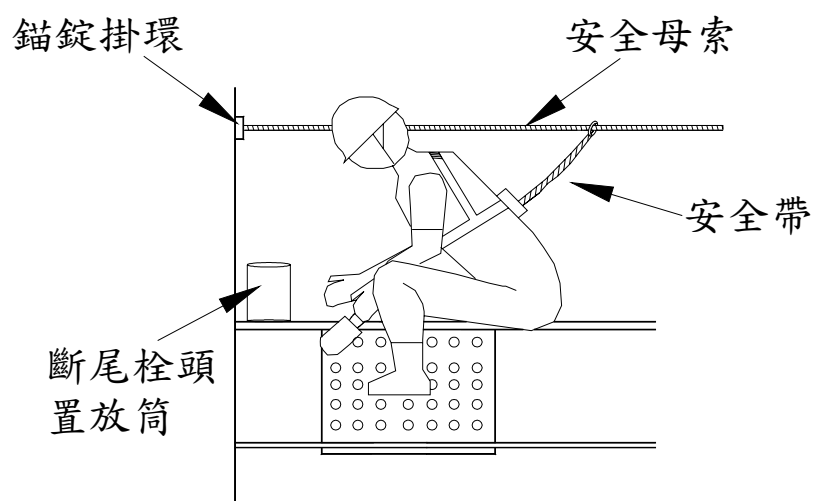
對應圖說



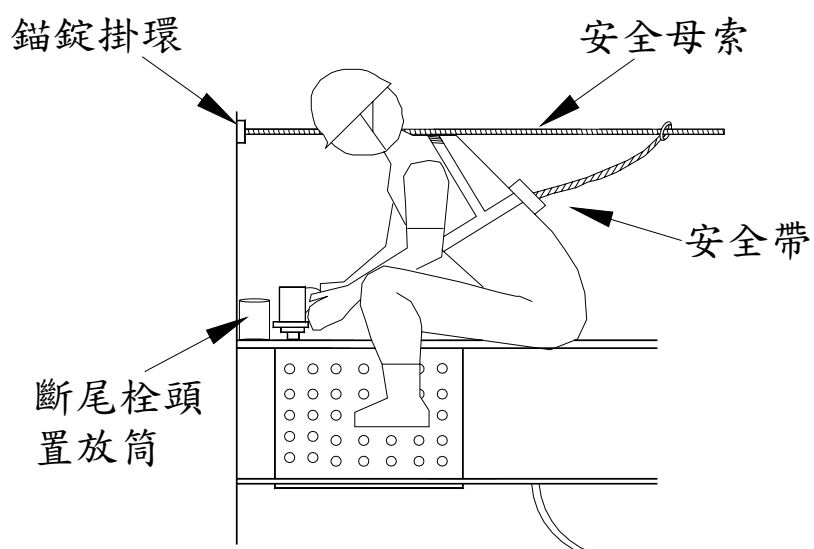
安全母索安裝作業

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-之安全措施)

(19-2-4)



1. 鎖固鋼樑腹板



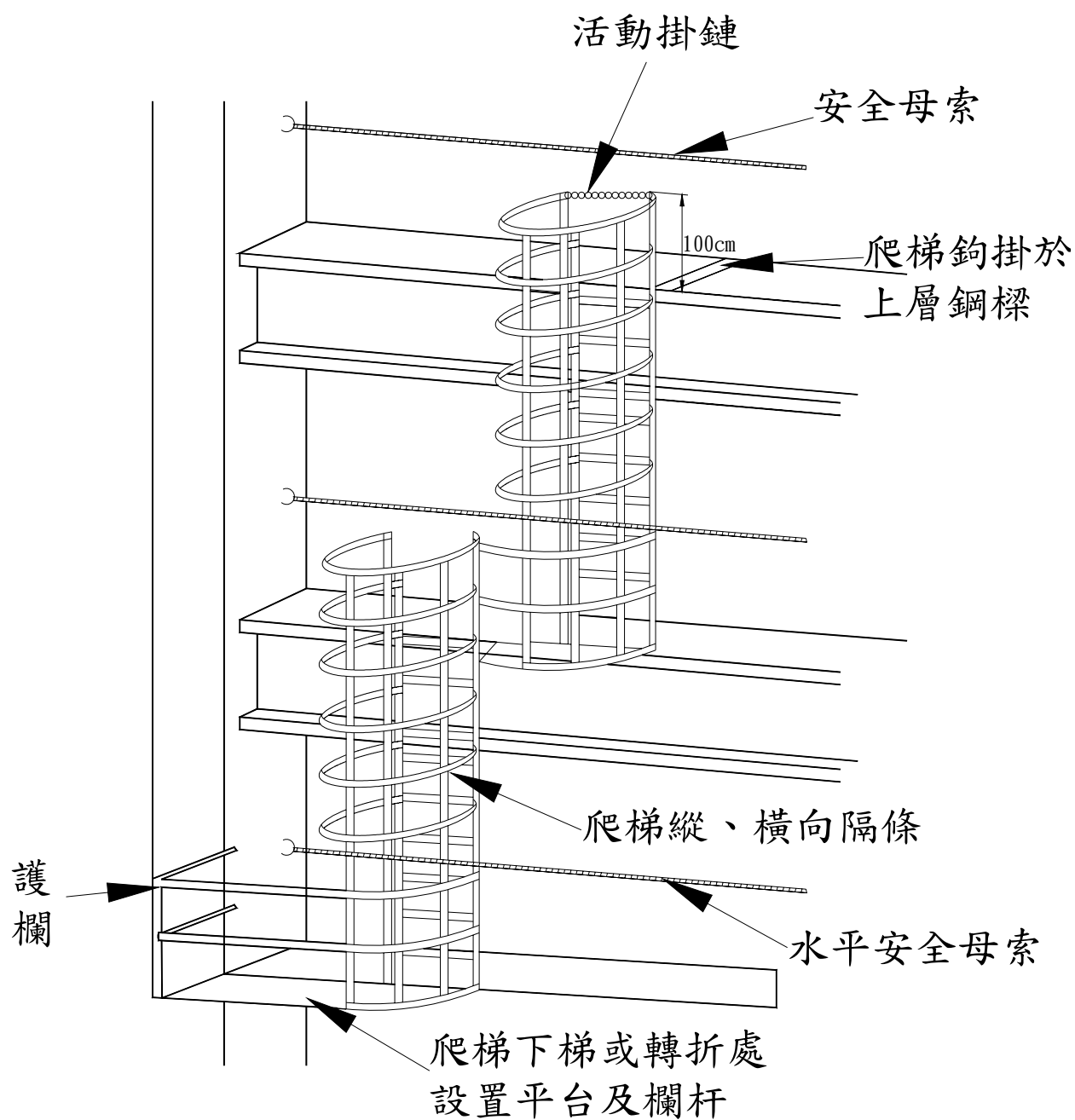
2. 鎖固鋼樑上翼板

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-臨時護籠爬梯)

(19-2-5)

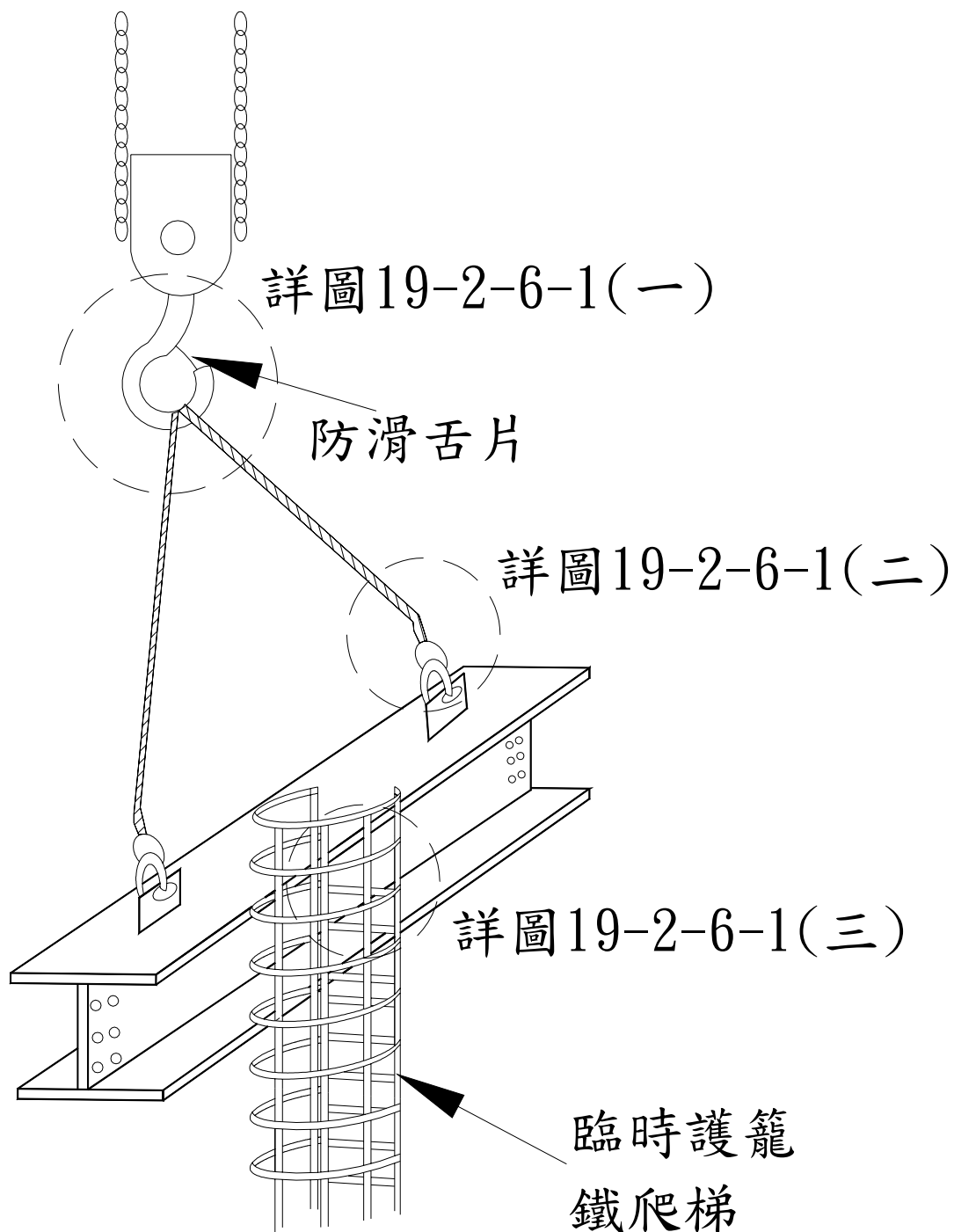
對應圖說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-於鋼構上設置臨時護籠鐵爬梯)

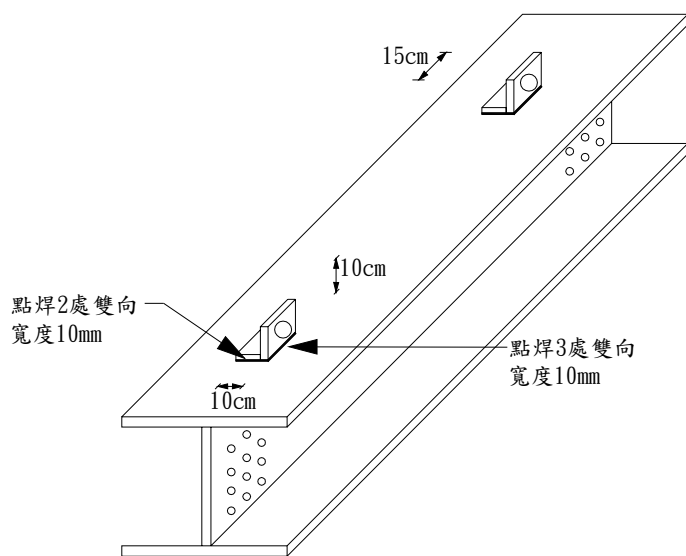
(19-2-6-1)

對應圖說

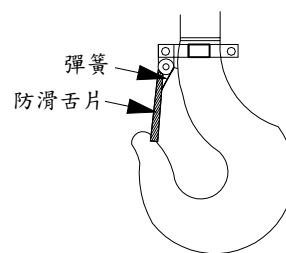


營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-臨時護籠鐵爬梯各部位詳圖)

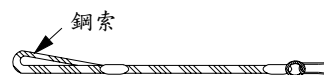
(19-2-6-2)



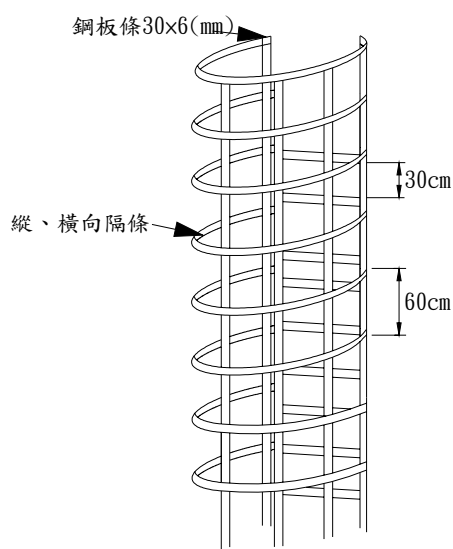
構件安置掛鉤詳圖



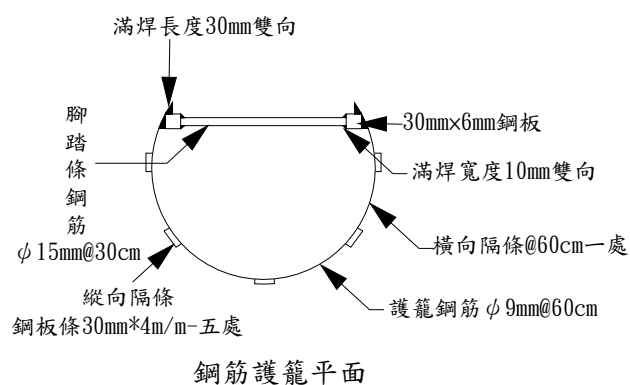
吊鉤詳圖
圖19-2-6-1(一)



帶馬鞍環
圖19-2-6-1(二)



鋼筋護籠透視示意圖
圖19-2-6-1(三)



鋼筋護籠平面

對
應
圖
說

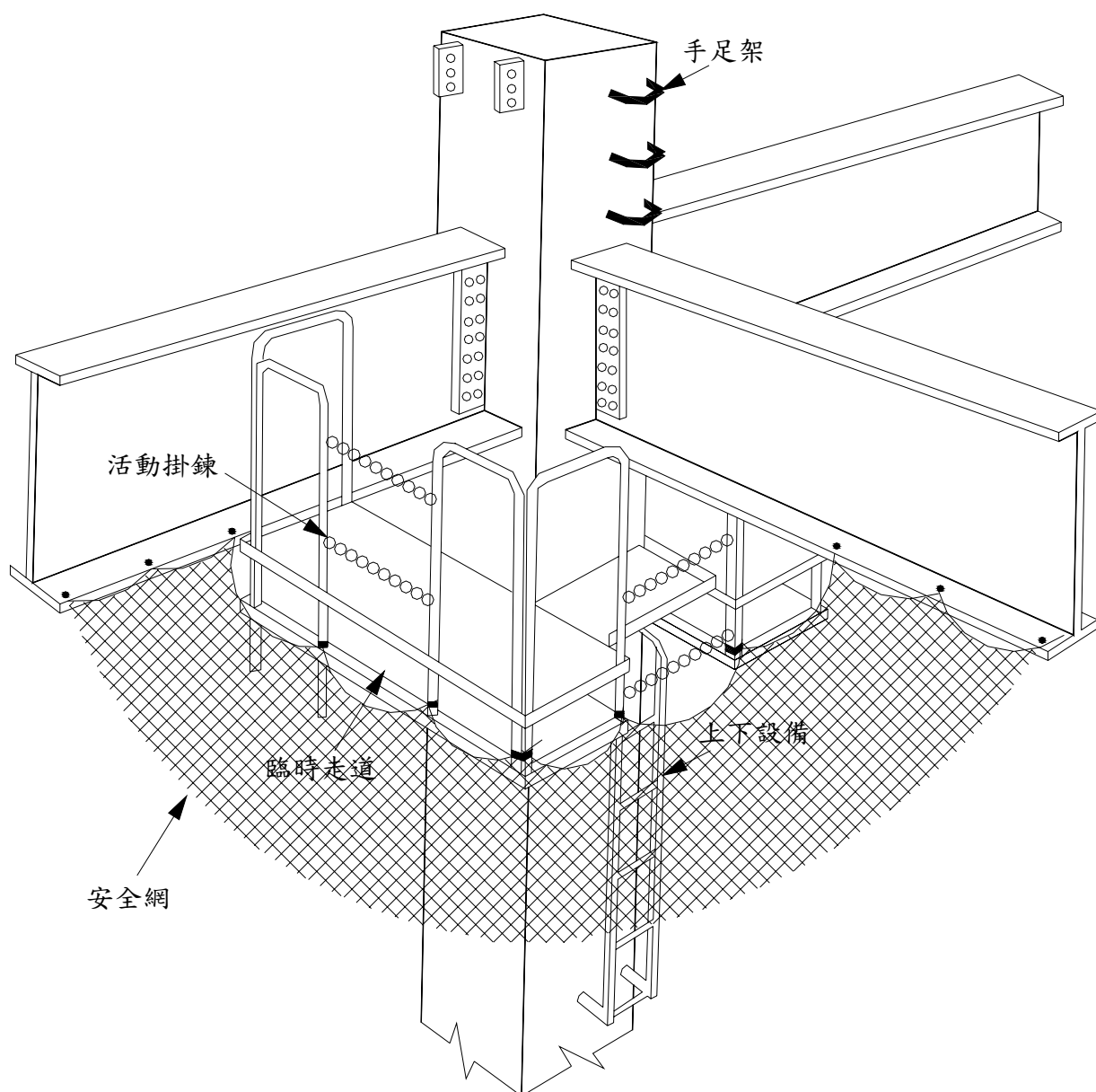
說
明

鋼筋或鋼條所接觸面全部採用焊接(填角焊寬度 10mm 以上)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-設臨時走道為防護方式-1)

(19-2-7-1)

對應圖說

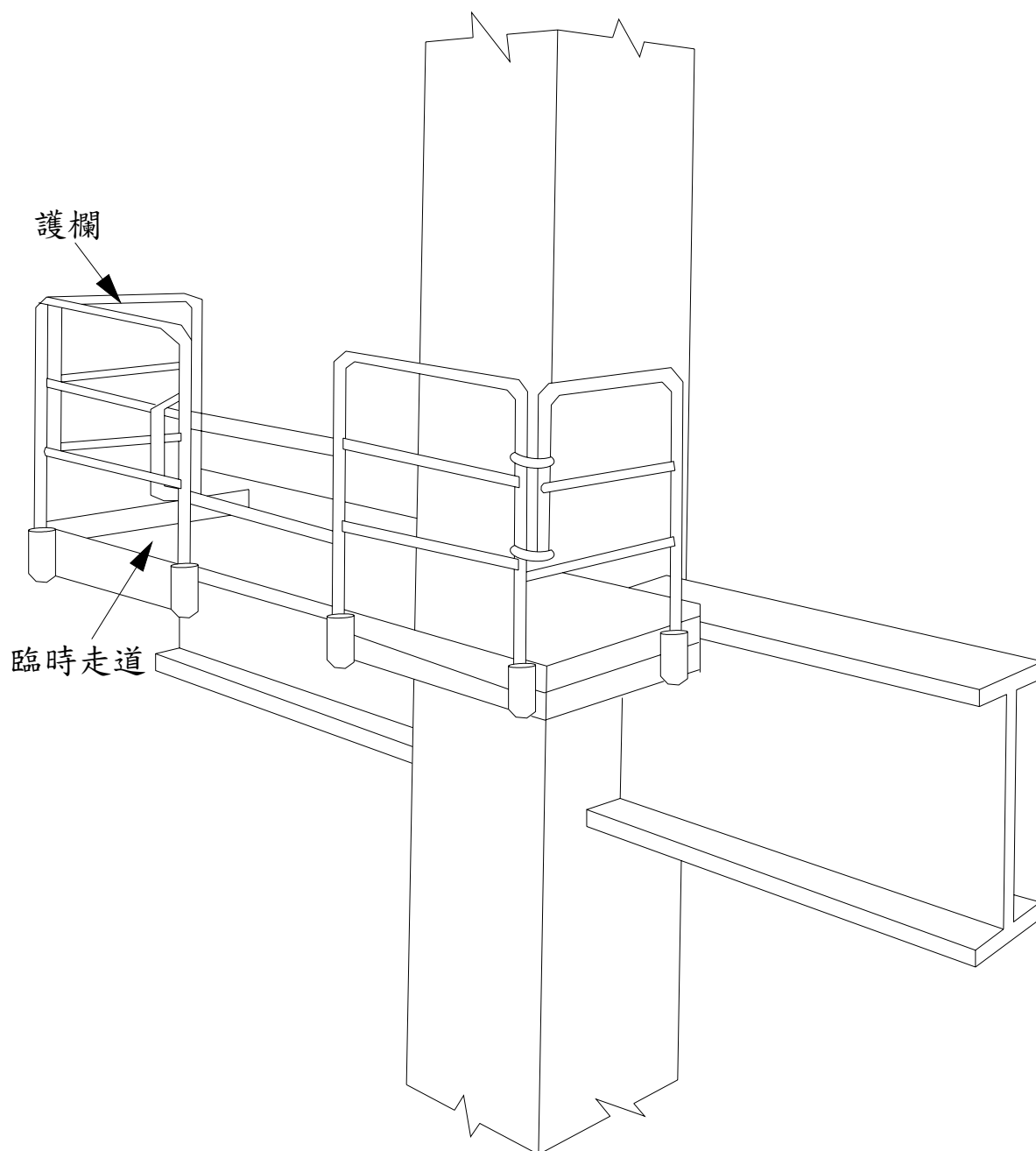


鋼構作業架設臨時走道為防護方式

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-設臨時走道為防護方式-2)

(19-2-7-2)

對應圖說

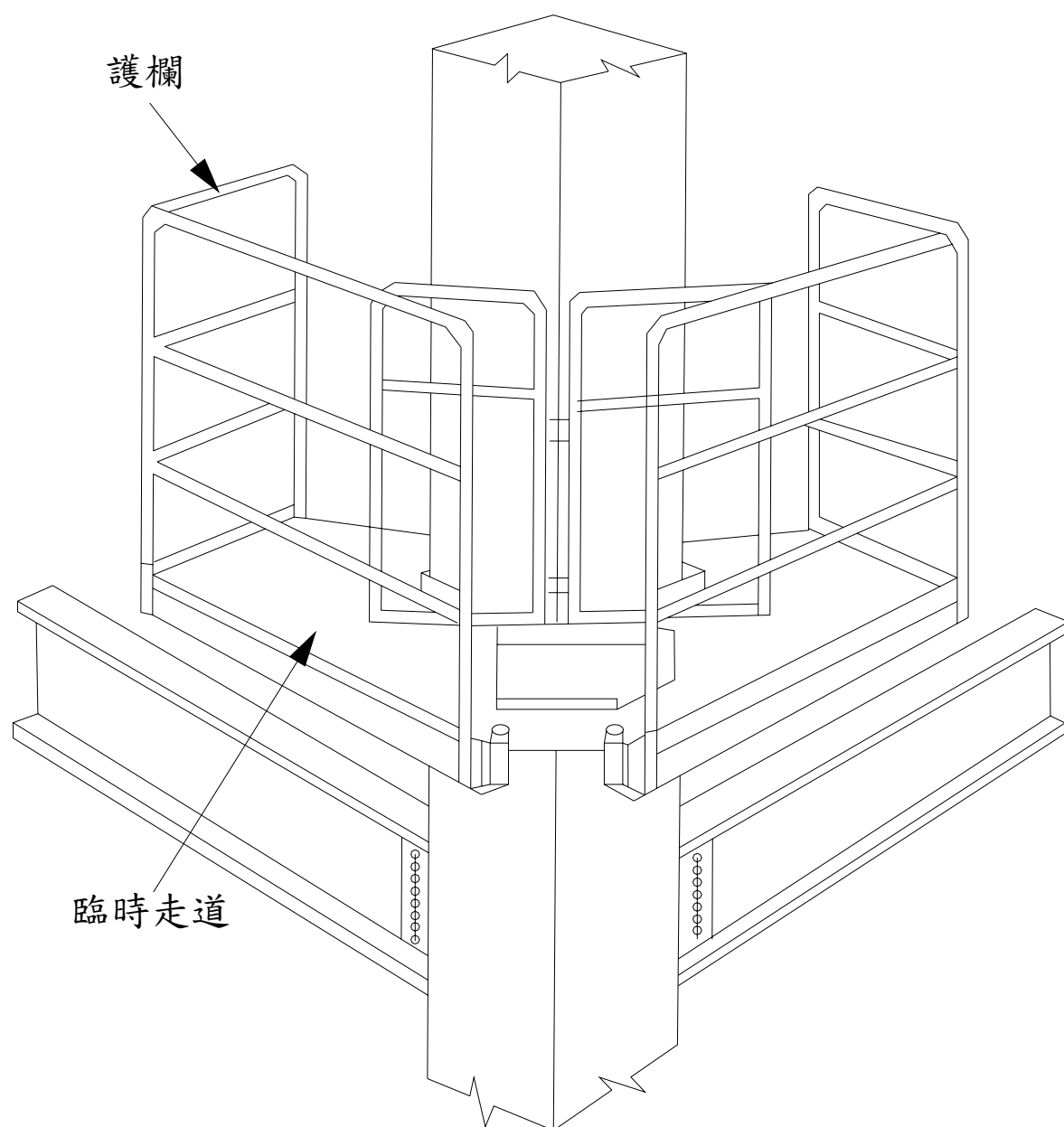


鋼構作業架設臨時走道為防護方式

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(鋼構作業-設臨時走道為防護方式-3)

(19-2-7-3)

對應圖說

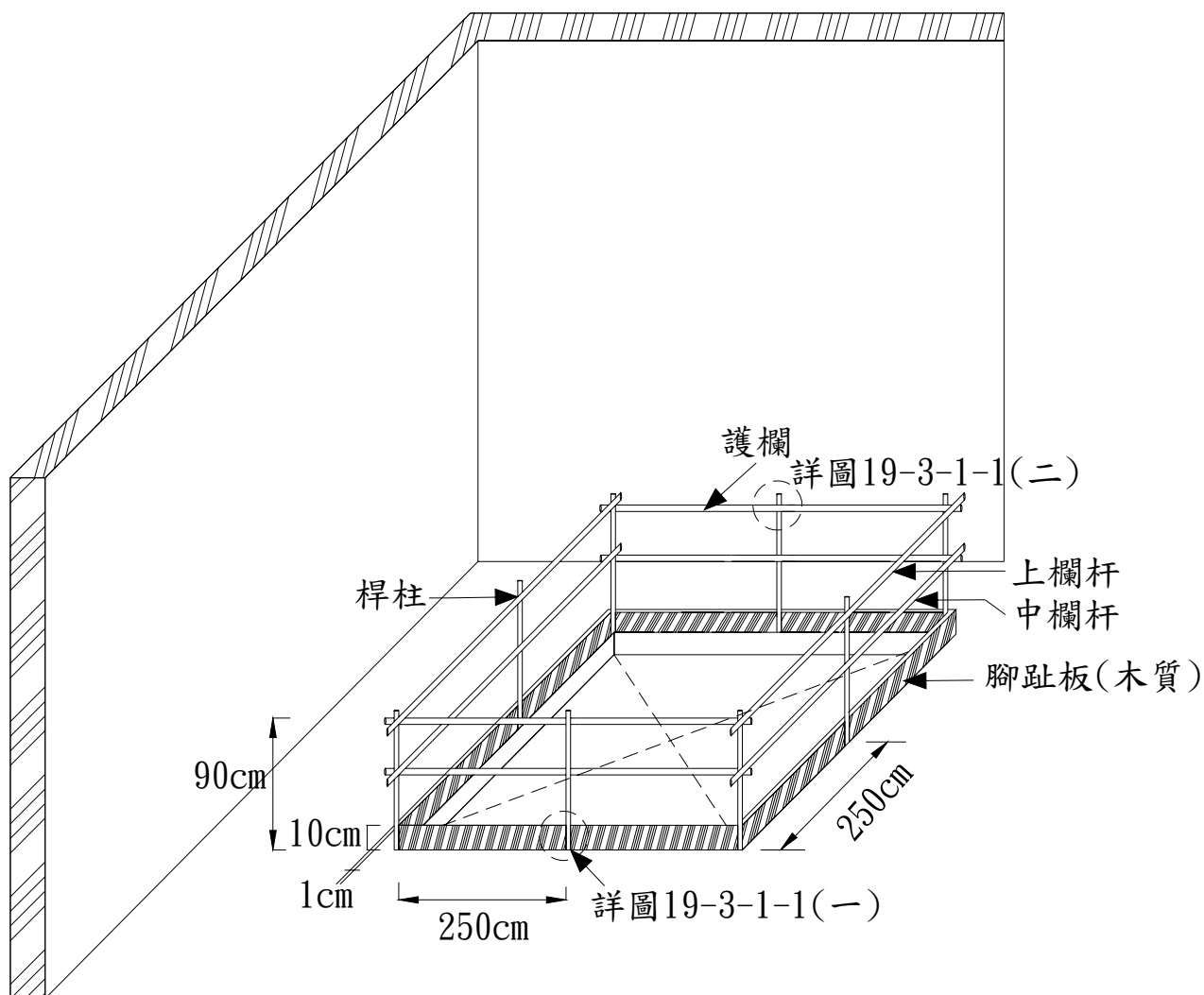


鋼構作業架設臨時走道為防護方式

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(開口部份-護欄設置)

(19-3-1-1)

對應圖說



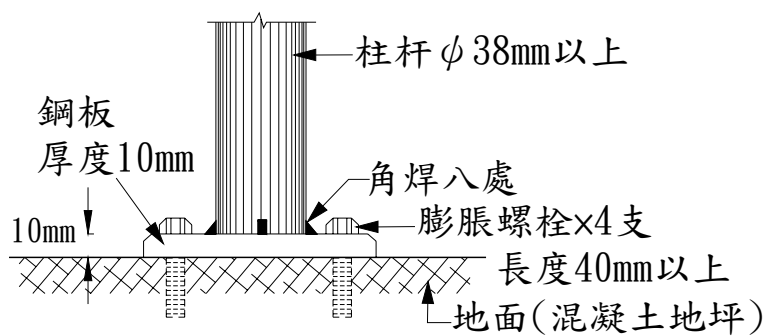
開口部份護欄設置

檢查重點

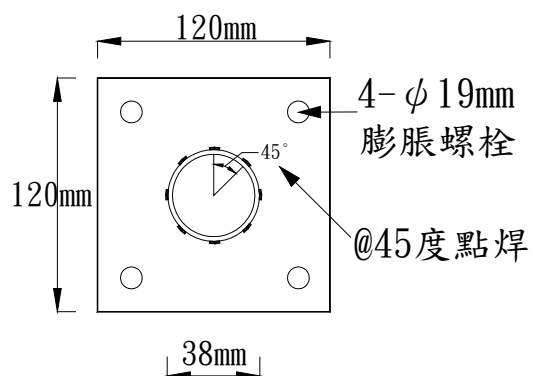
- 一、開口周圍應設置護欄。
- 二、護欄高度不得低於 90cm。
- 三、護欄需設置上、中欄杆及腳趾板。
- 四、上、中欄杆之固定端應牢固。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(開口部份-護欄詳圖)

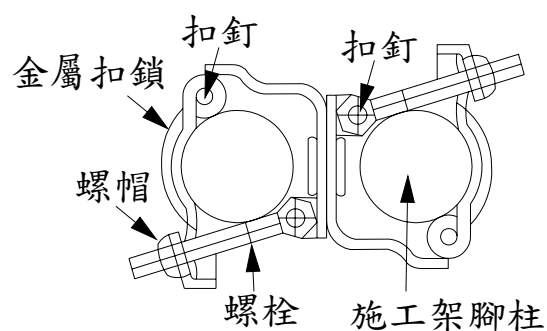
(19-3-1-2)



柱杆與座板結合剖面
圖 19-3-1-1(一)



座板平面詳圖



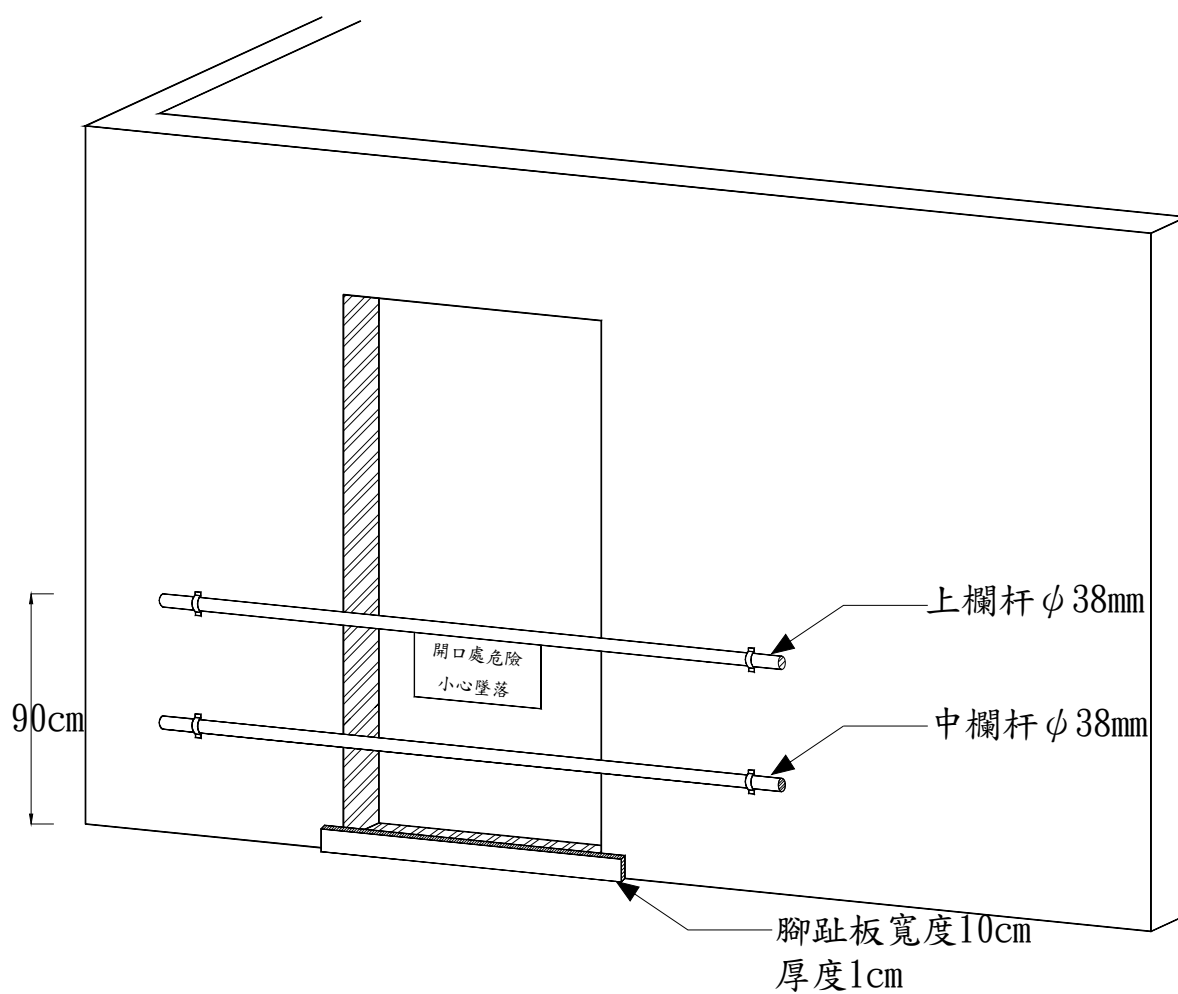
萬向接頭
圖 19-3-1-1(二)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(開口部份-電梯開口設置欄杆防護)

(19-3-2-1)

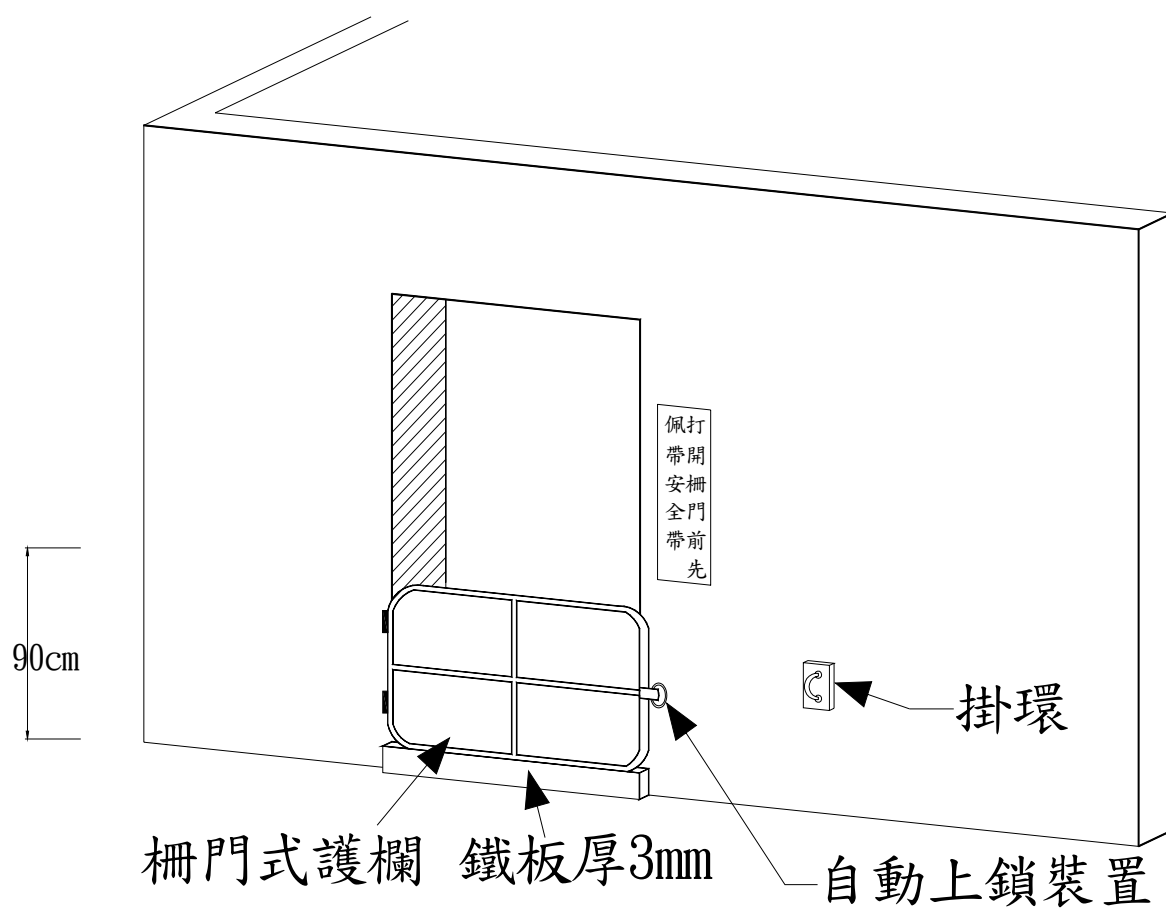
對應圖說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(開口部份-電梯開口設置護欄防護)

(19-3-2-2)

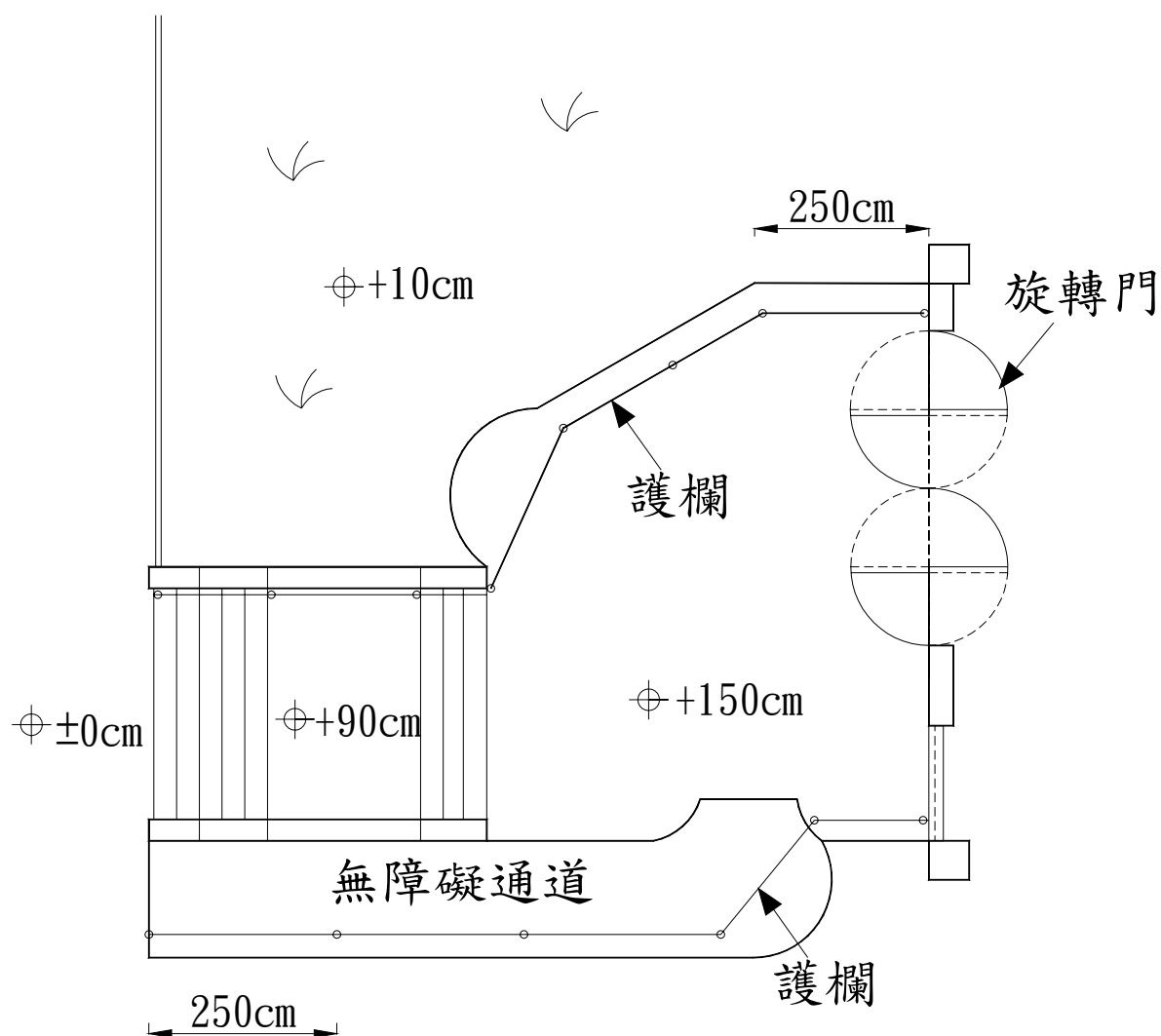
對應圖說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(階梯部份-階梯平面圖)

(19-4-1)

對應圖說



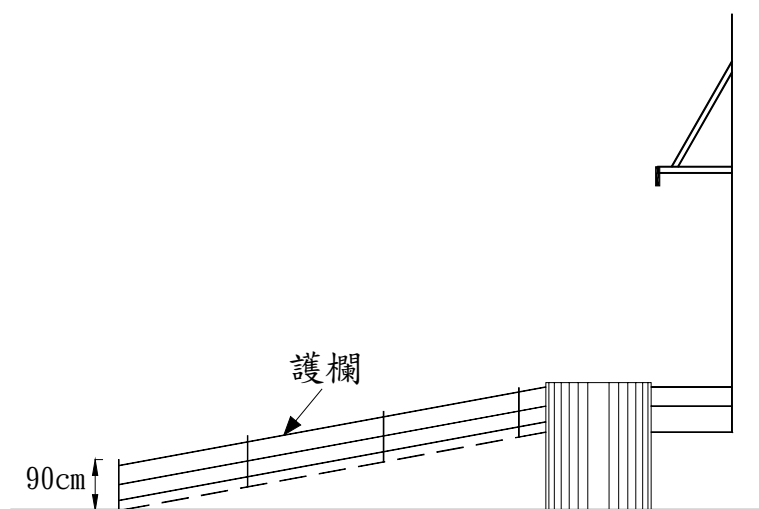
階梯平面圖

檢
查
重
點

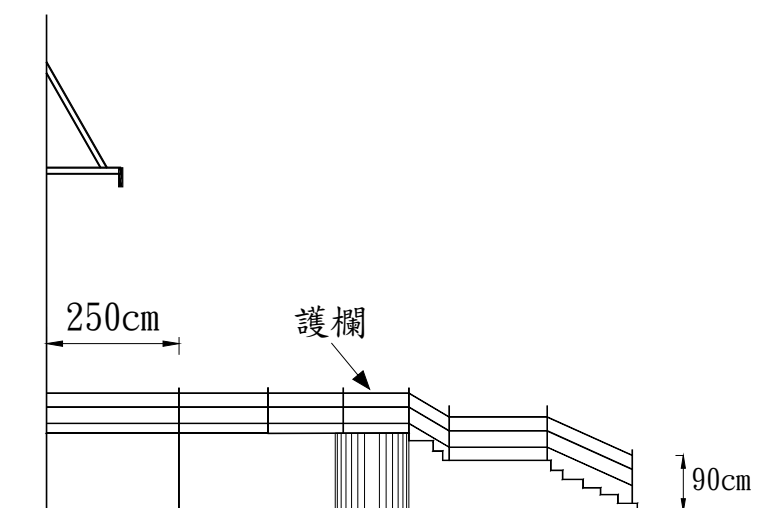
- 一、開口處邊緣應設置護欄。
- 二、護欄高度不得低於 90cm。
- 三、護欄需設置上、中欄杆及腳趾板。
- 四、杆柱之固定端應牢固。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(階梯部份-階梯)

(19-4-2)



右側立面圖



左側立面圖
(施工中使用護欄)

對
應
圖
說

Technical drawing of the experimental setup for the falling ball test. The setup consists of a rectangular frame with a grid pattern. A horizontal bar is positioned across the middle of the frame, supported by a central pivot point. A safety net is attached to the bar. A hook is used to hold the bar in place. The dimensions of the setup are given: the total height is 120cm, the height of the frame is 20cm, the width of the frame is 100cm, the width of the bar is 30cm, and the width of the safety net is 75cm. The labels 'A' and 'A'' indicate the positions of the hook and the safety net respectively. The labels '下' (bottom) and '上' (top) indicate the orientation of the setup. The label '護欄' (guardrail) points to the bottom of the frame.

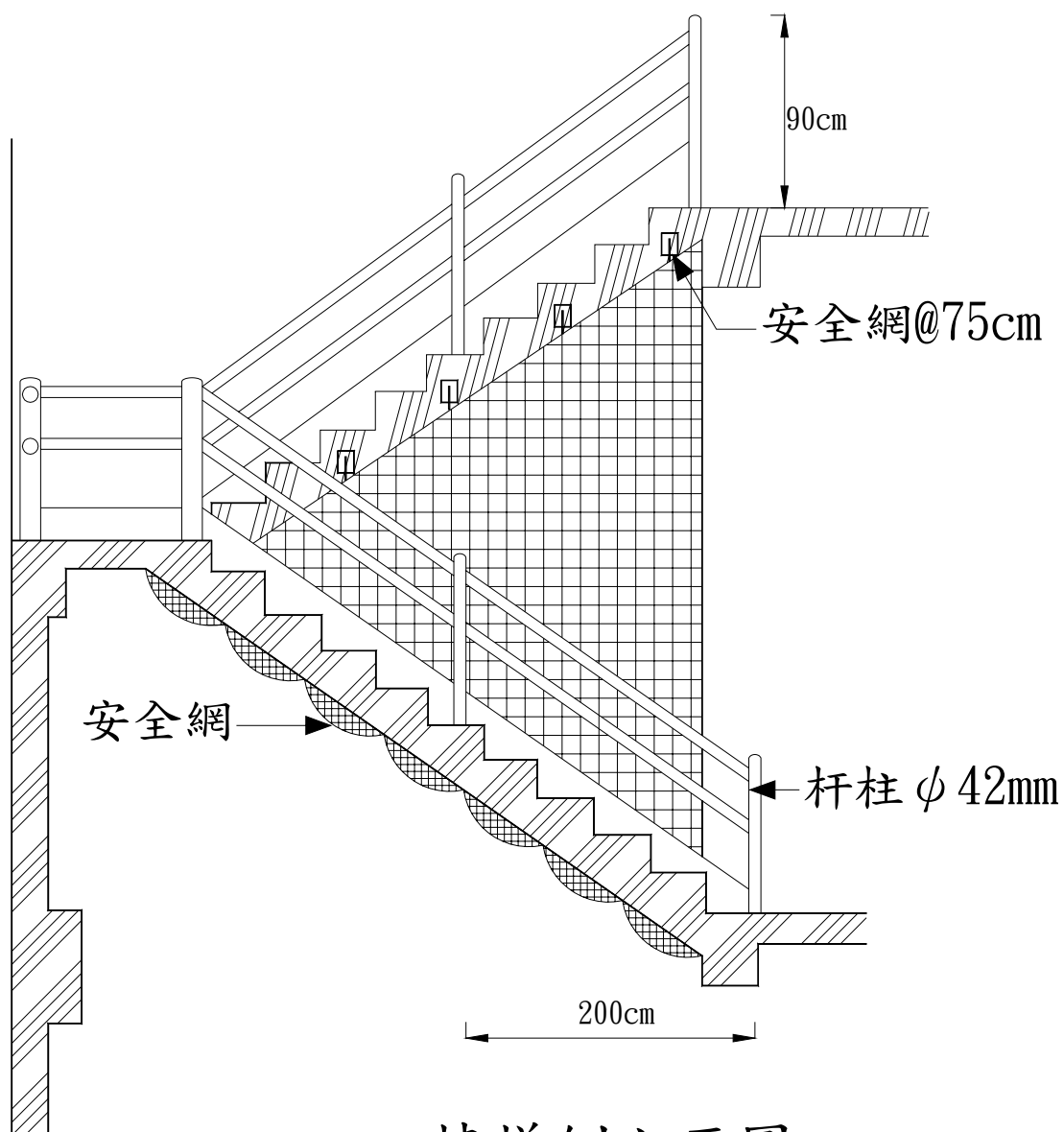
護欄及安全網平面位置圖

- 一、張掛之安全網應符合 CNS 14252 Z2115 之規定。
- 二、安全網張掛之結點間距應小於 75cm。
- 三、安全網上須保持無異物，如有應即清除。
- 四、護欄需設置上、中欄杆及腳趾板。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(樓梯部份-側立面圖)

(19-5-2)

對應圖說



樓梯側立面圖

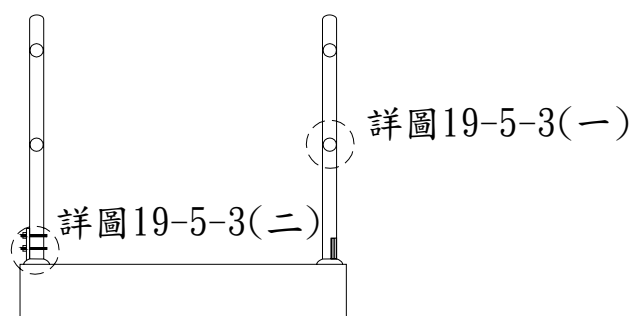
說明

拆樓梯有開口部其安全防護可採垂直式防護或防墜落設備張掛。

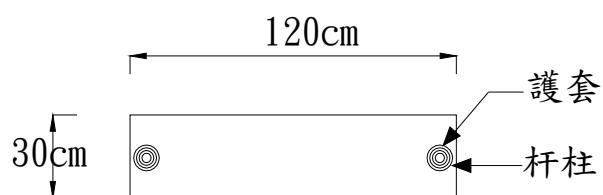
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(樓梯部份-杆柱固定及欄杆接合詳圖)

(19-5-3)

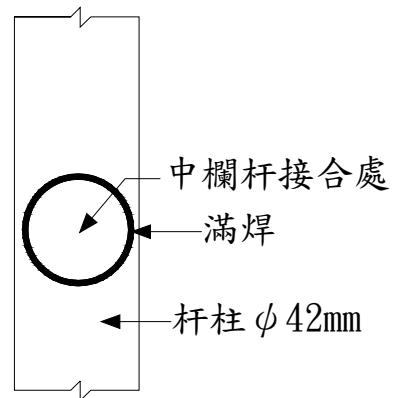
對應圖說



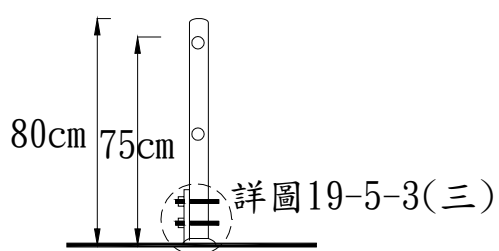
樓梯階級立面



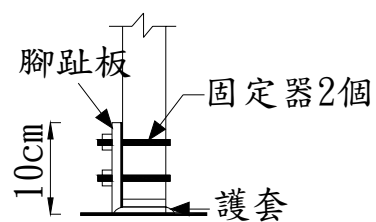
樓梯階級平面



杆柱與中欄杆接合處理
圖19-5-3(一)



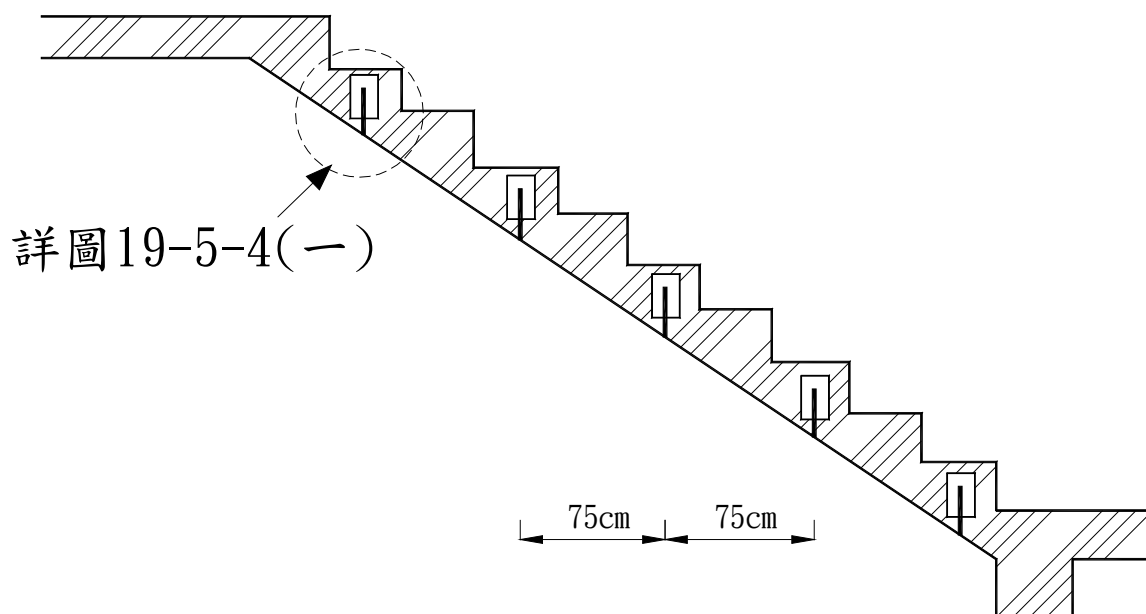
杆柱與腳趾板
圖19-5-3(二)



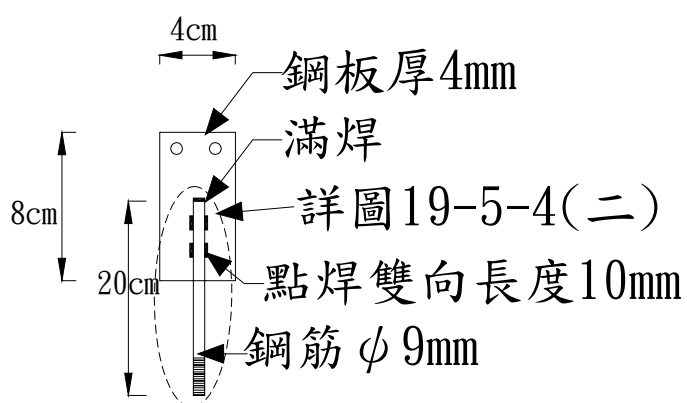
腳趾板固定
圖19-5-3(三)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(樓梯部份-杆柱與腳趾板固定詳圖)

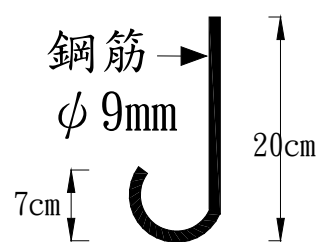
(19-5-4)



A~A' 剖面安全網掛鉤點示意圖



掛鉤及鋼板固定方式
圖19-5-4(一)



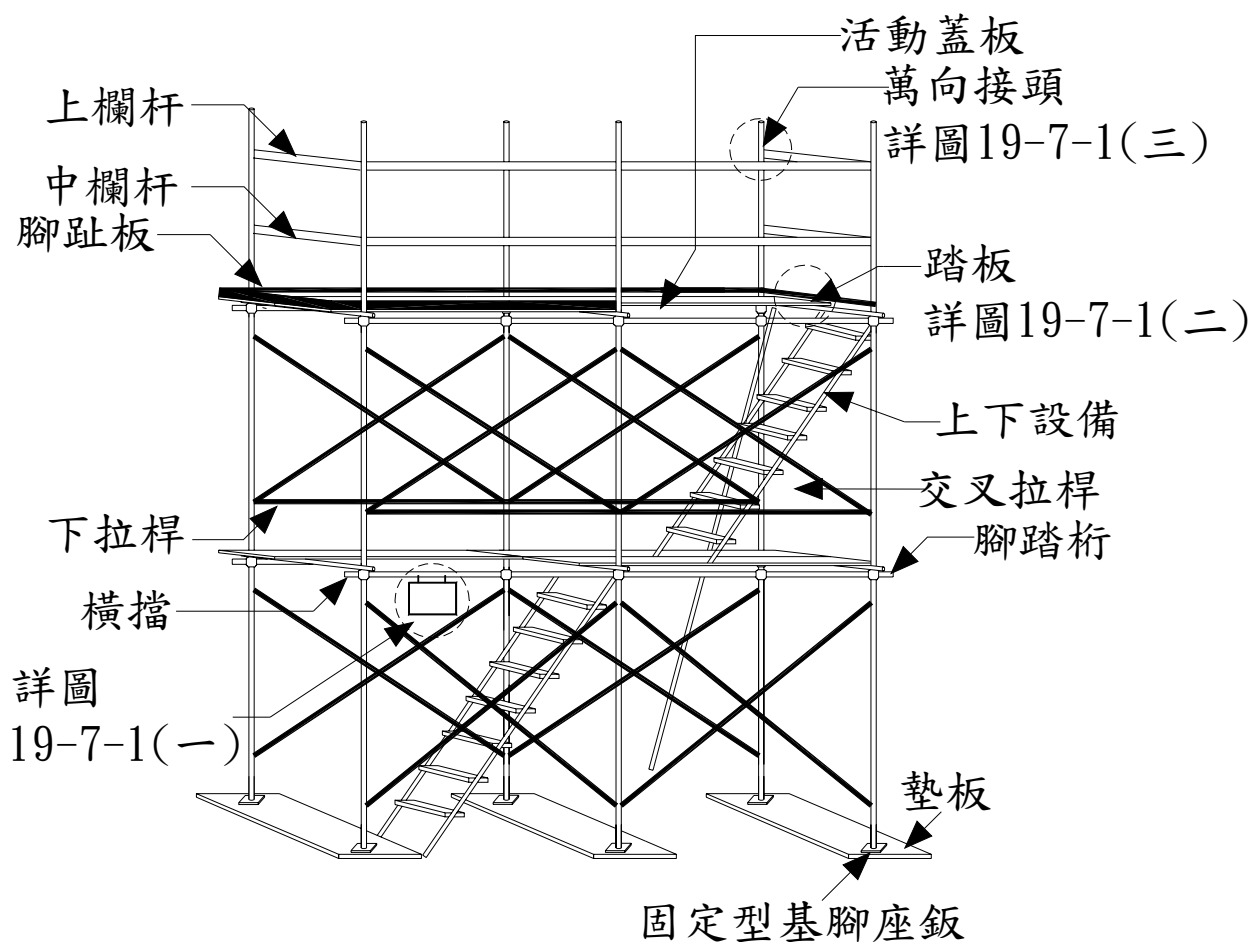
掛勾詳圖
圖19-5-4(二)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(工作台部份-施工架詳圖)

(19-7-1)

對應圖說



警告
限制重量
本施工架最大負
荷重量不得超過
400KG

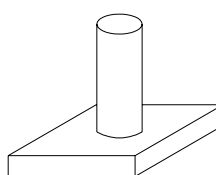


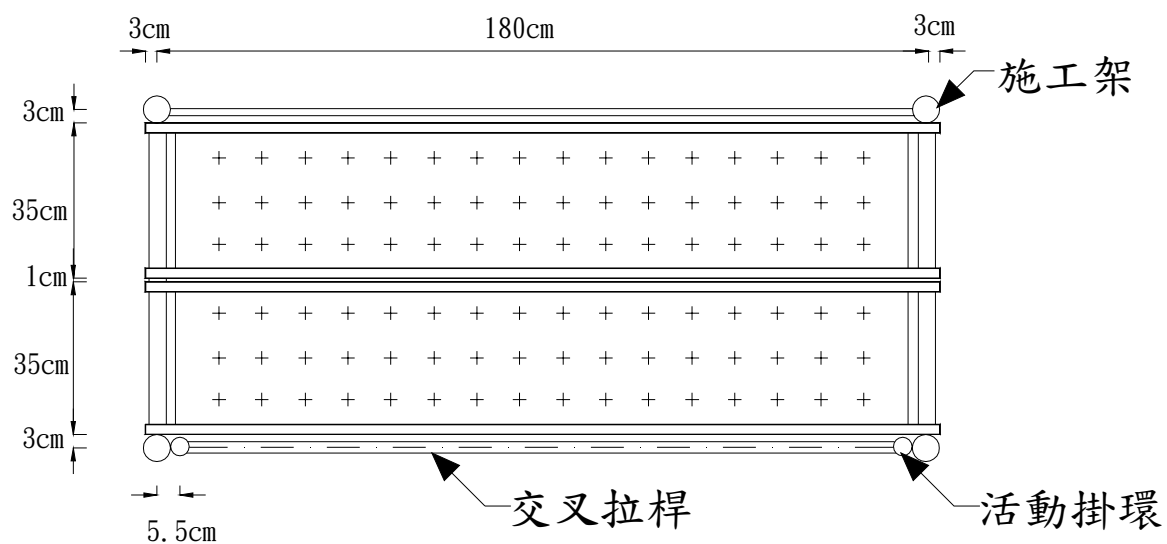
圖19-7-1(一) 固定型基腳座鉸

檢
查
重
點

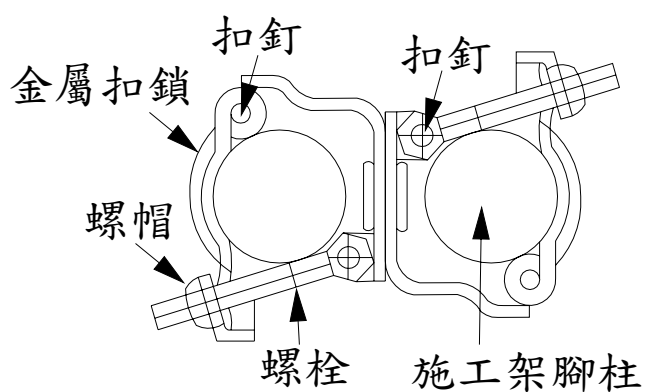
- 一、工作台應低杆柱頂部 1.0m 子以上。
- 二、工作台應設置護欄，其護欄高度不得低於 90cm。
- 三、工作台應滿鋪，其縫隙不得大於 3cm。
- 四、護欄需設置上、中欄杆及腳趾板。
- 五、應設置交叉拉桿及安全上下設備。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(工作台部份-踏板平面及萬向接頭詳圖)

(19-7-2)



踏板平面圖
圖19-7-1(二)

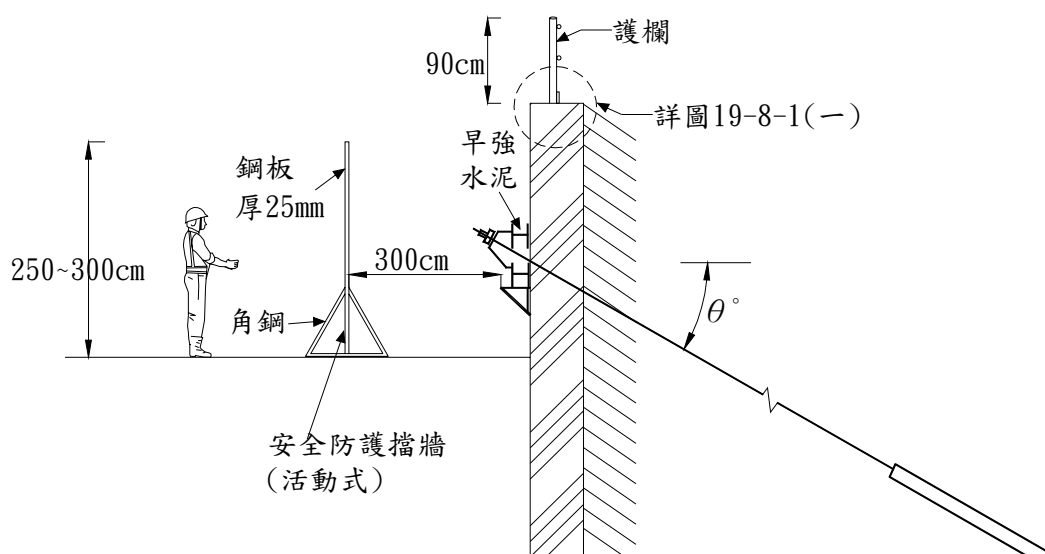


萬向接頭
圖19-7-1(三)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(擋土牆部份-明挖式擋土支撐)

(19-8-1)



明挖式擋土支撐(預力地錨)

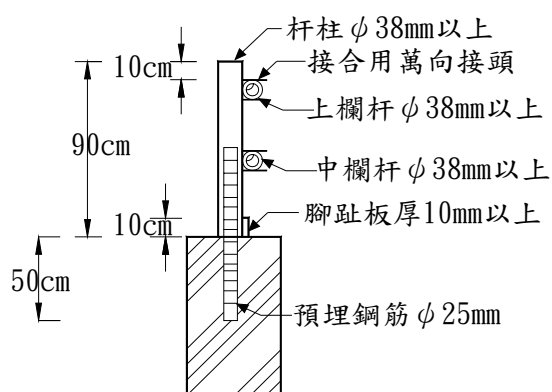


圖19-8-1(一)

對應圖說

檢
查
重
點

- 一、安全防護擋牆厚度大於 25mm 以上。
- 二、安全防護擋牆之距離大於 300cm 以上。
- 三、作業勞工應戴安全帽及安全帶…等。

說
明

安全防護擋牆用於灌注早強水泥未乾時之隔絕之用。

(19-9-1-4)

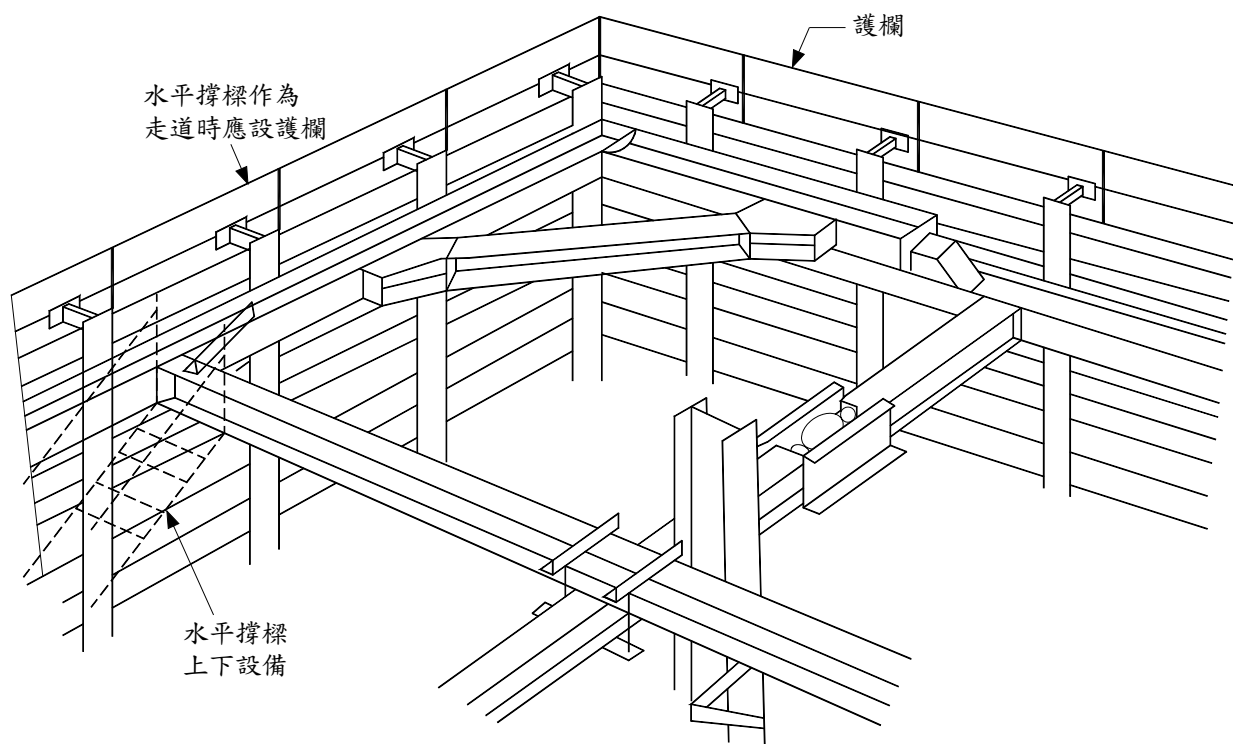
Technical drawing of a U-shaped part. The main view shows a U-shape with a total height of 6 cm and a base width of 3.8 cm. The top flanges have a thickness of 3.8 cm. A detail view shows a cross-section of the top flange, which is an octagon with a central hole. The hole is labeled "螺母" (Nut).

附 2-87

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(擋土支撐-擋土支撐作業)

(19-9-2)

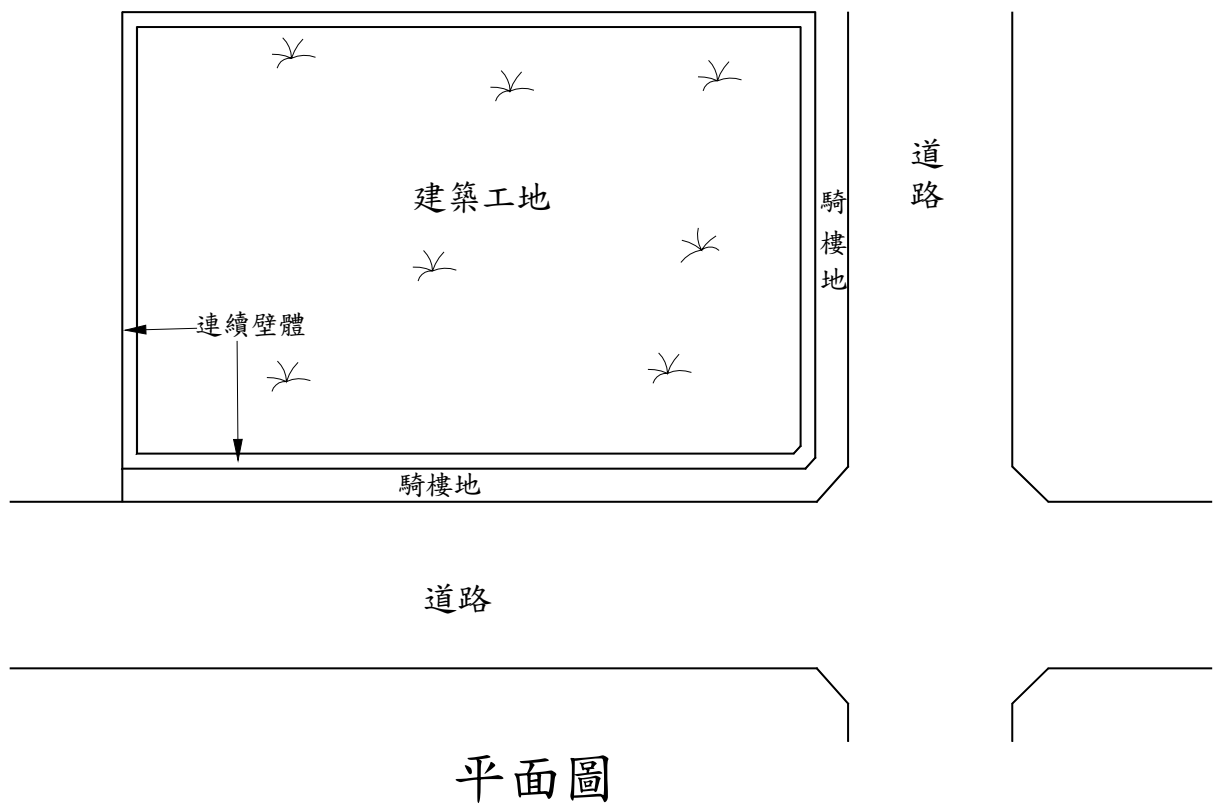
對應圖說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(施工構台部份-開挖前平面配置示意圖)

(19-10-1)

對應圖說



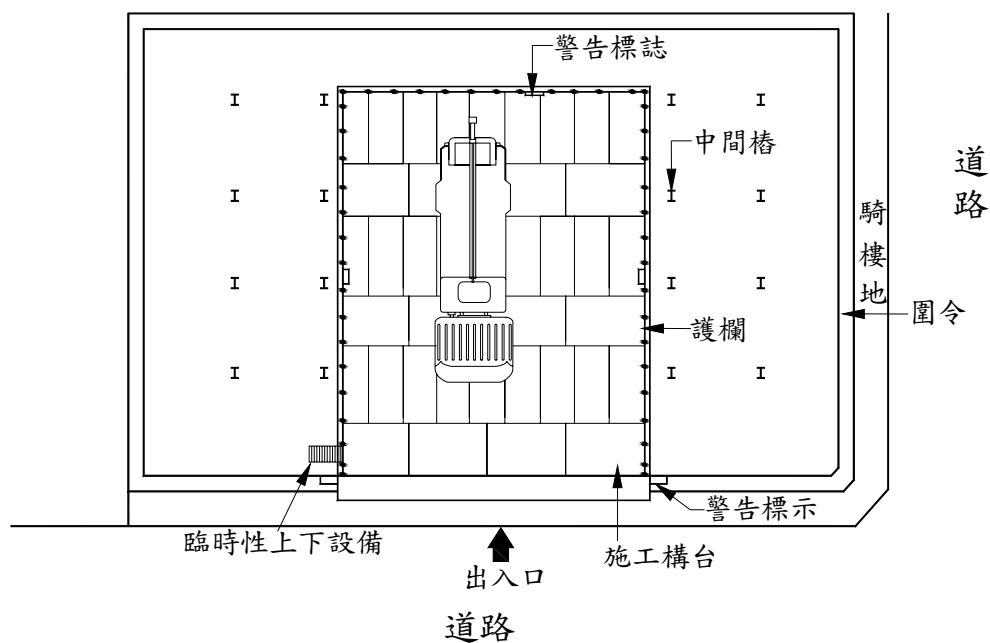
檢查重點

- 一、作業現場四周需設置圍籬。
- 二、連續壁外側需設置護欄，其高度不得低於 90cm。
- 三、現場應有指揮作業主管。
- 四、護欄需設置上、中欄杆及腳趾板。
- 五、高低差超過 1.5m 時，應設安全上下設備，其扶手高度為 75cm。
- 六、若以水平支撐作為通道時，需架設水平母索，其間距超過 3.0m 時，中間加設中間杆柱。
- 七、作業勞工應戴安全帽及安全帶…等。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(施工構台部份-開挖第一層施工構台平面圖)

(19-10-2)

對應圖說

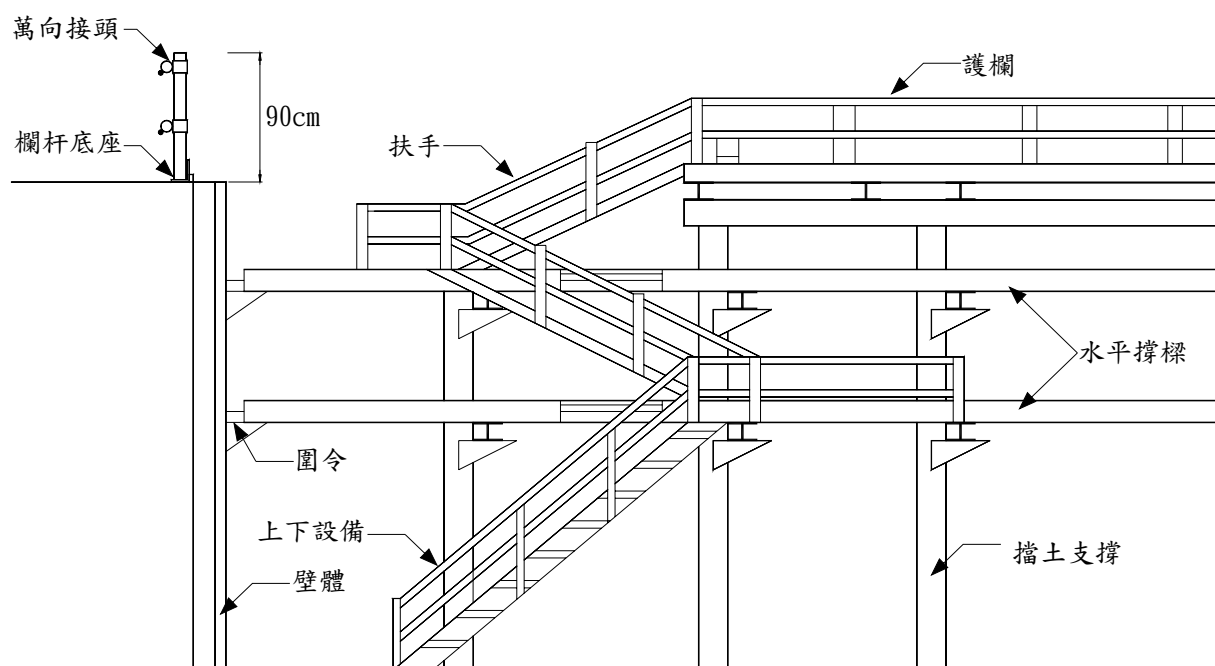


開挖第一層施工構台平面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 19 條
(施工構台部份-護欄及上下設備剖面圖)

(19-10-3)

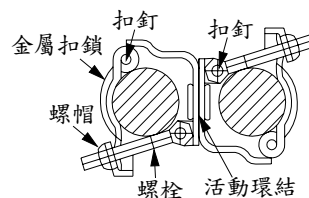
對應圖說



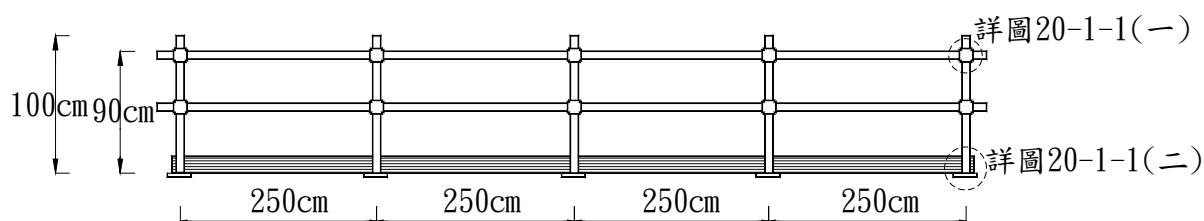
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄尺寸立面圖及萬向接頭)

(20-1-1)

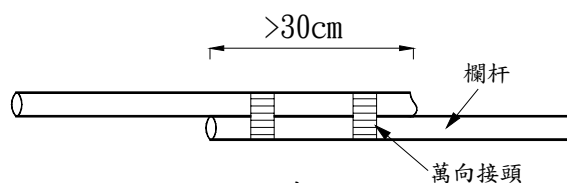
對應圖說



萬向接頭
圖20-1-1(一)



鋼管護欄立面圖



搭接處圖

檢查重點

- 一、護欄應穩固。
- 二、護欄高度>90cm。
- 三、杆柱 $\phi 38\text{mm}$ ，高度 90cm 以上。
- 四、上、中欄杆 $\phi 38/\text{mm}$ 以上，搭接處 30cm 以上須有兩處接合處。
- 五、杆柱間距小於 2.5m。
- 六、腳趾板緊接於地面且固定。

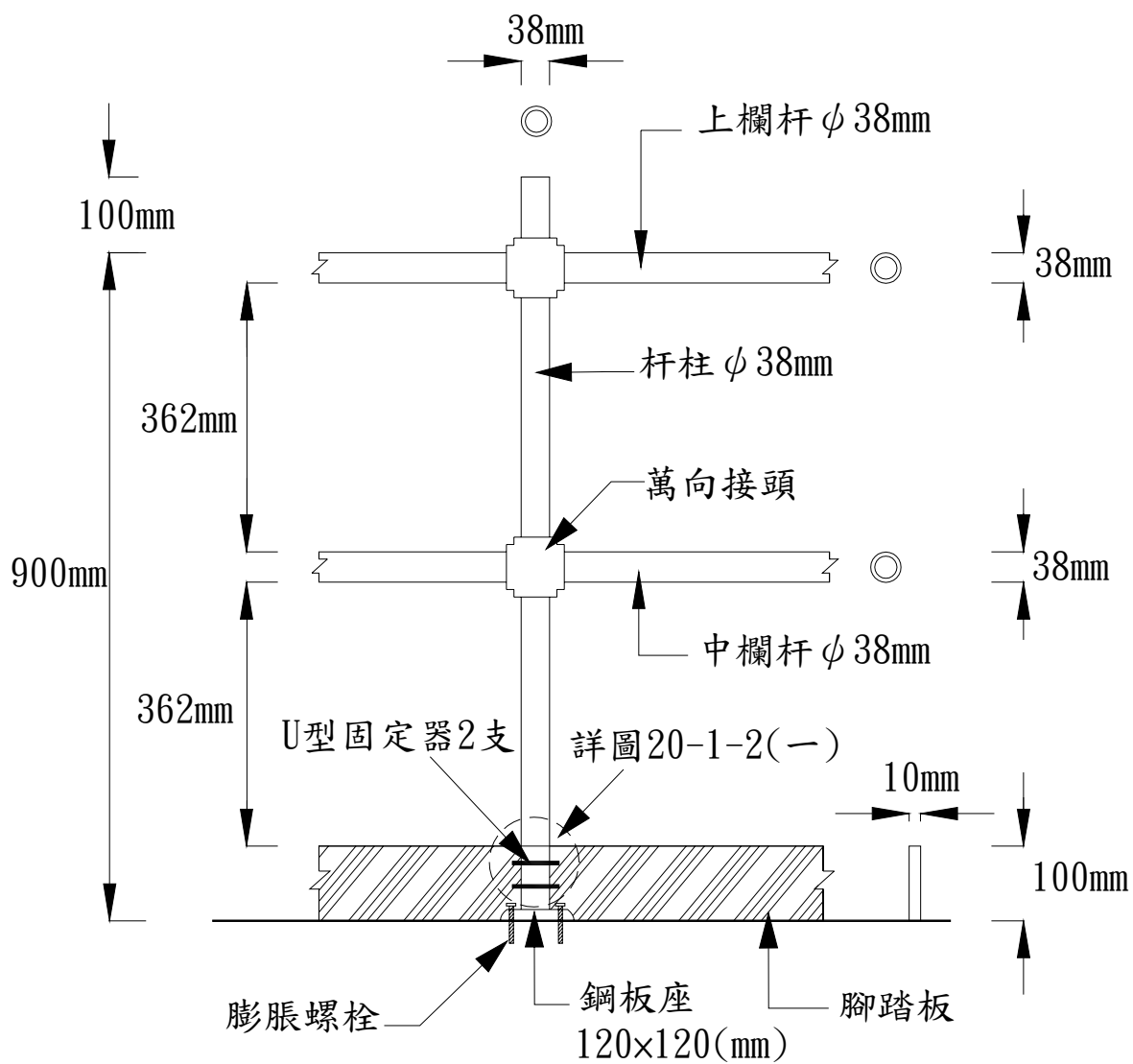
說明

護欄之上欄杆之任何一點，於任何方向加以 75kg 之荷重，而個顯著變形之強度。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄尺寸杆柱組配固定方式之一)

(20-1-2)

對應圖說

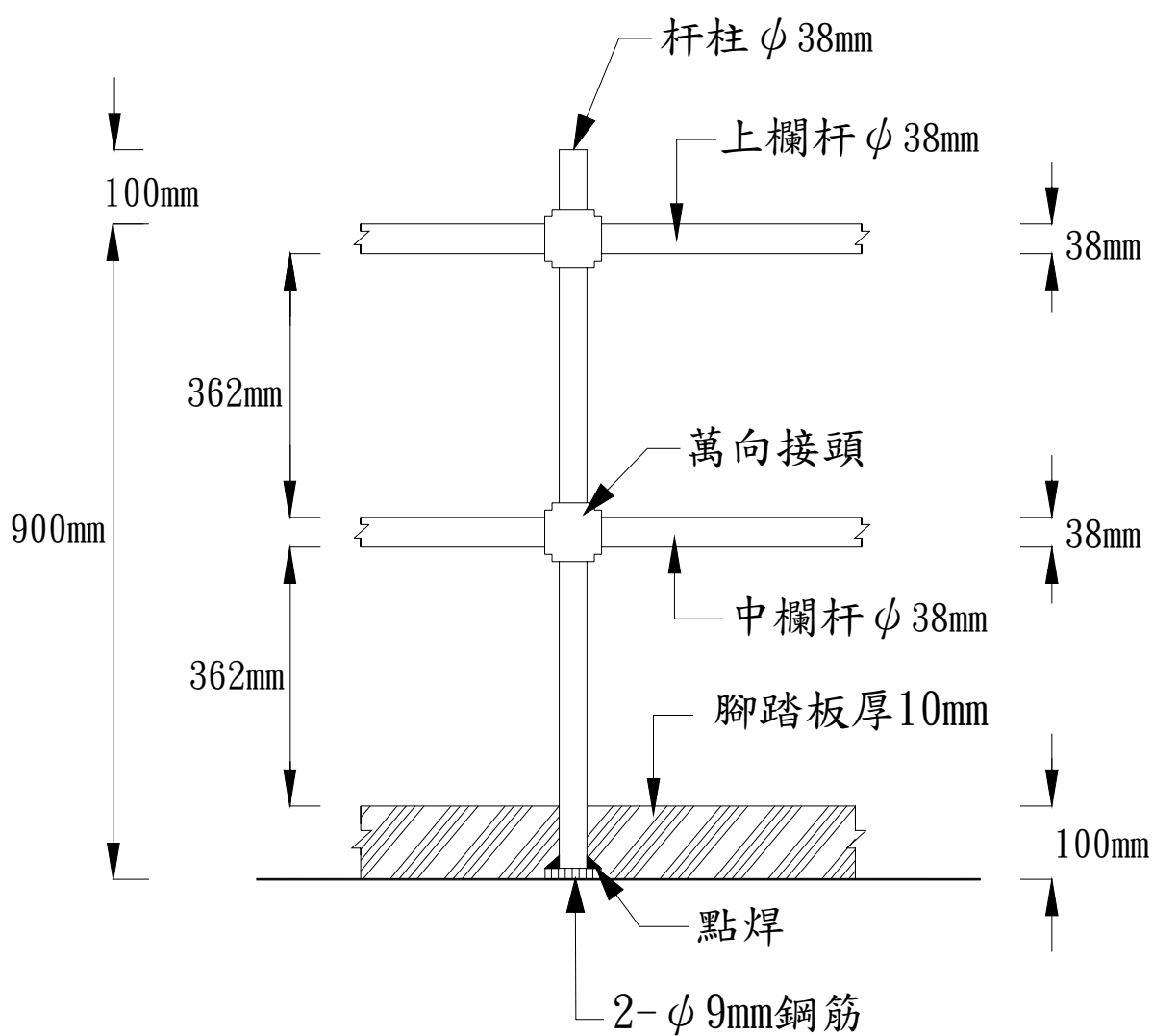


柱杆組配圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄尺寸杆柱組配固定方式之二)

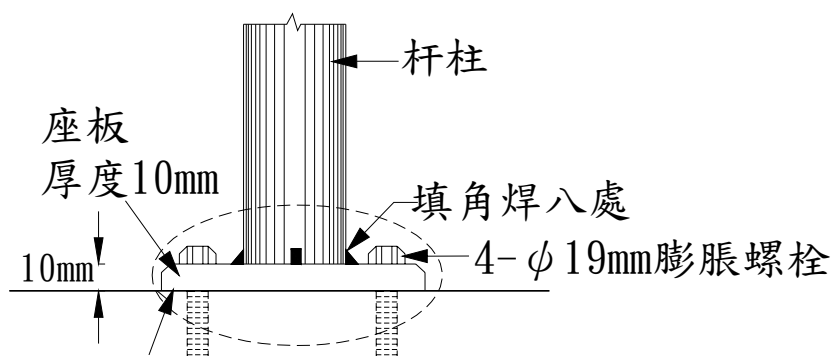
(20-1-3)

對應圖說



護欄詳圖

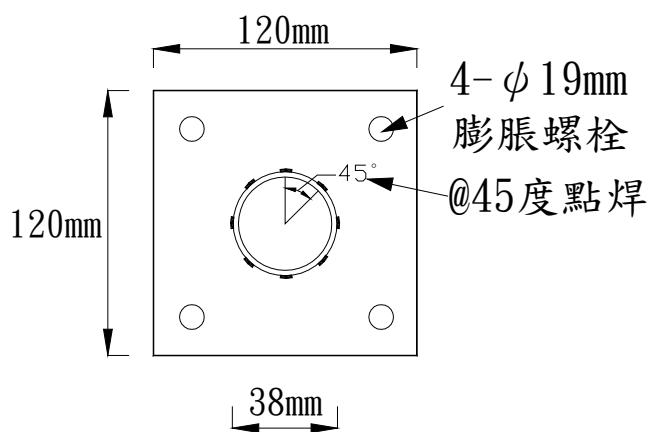
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄杆柱與座板結合及萬向接頭與固定器詳圖) (20-1-4)



詳圖20-1-4(一)

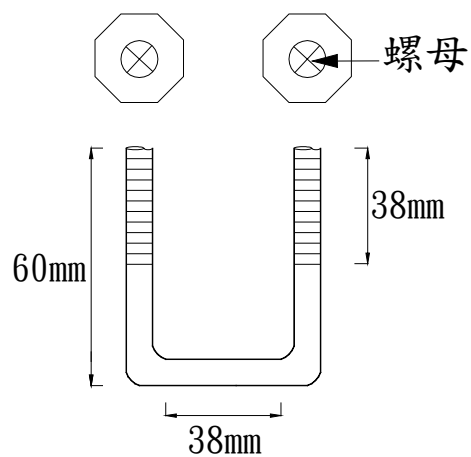
杆柱與座板結合剖面

圖20-1-1(二)



座板平面圖

圖20-1-4(一)



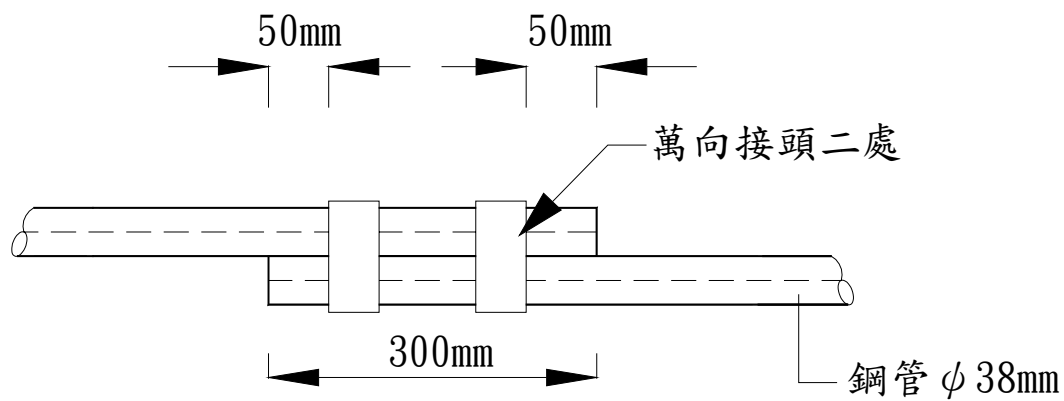
U型固定器

圖20-1-2(一)

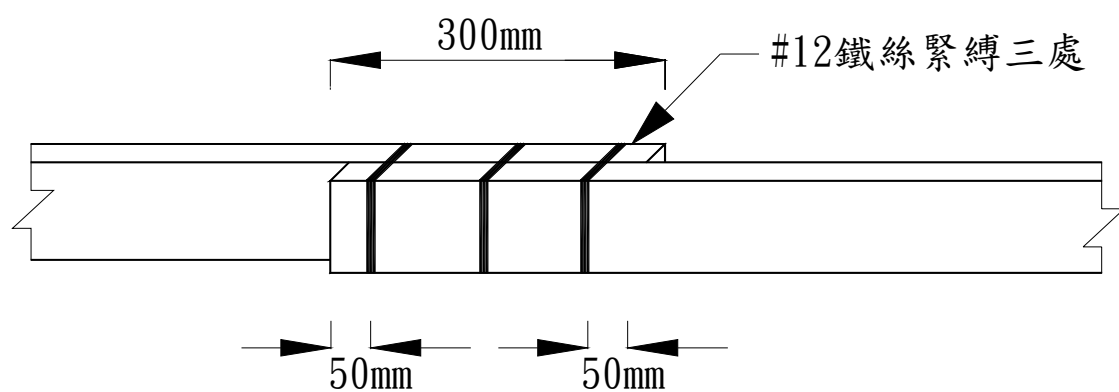
對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄欄杆及腳趾板搭接方式)

(20-1-5)



上、中欄杆搭接



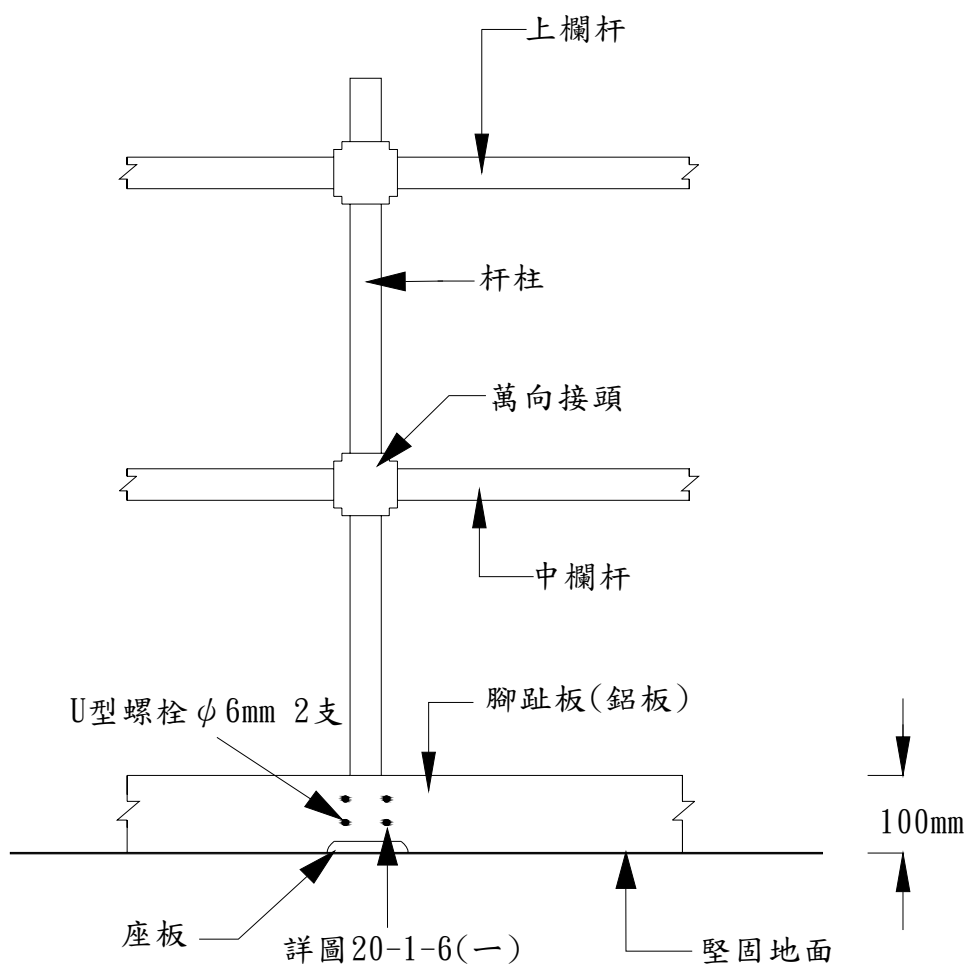
腳趾板搭接

對應圖說

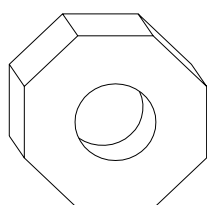
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄欄杆及腳趾板固定方式之一)

(20-1-6)

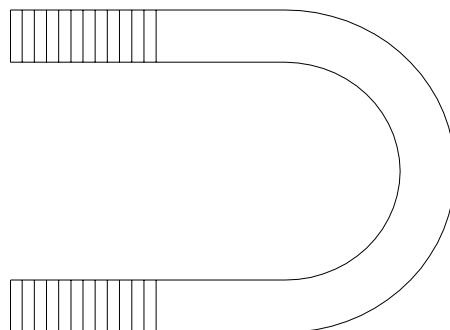
對
應
圖
說



鋁板腳趾板螺栓固定式一



螺母



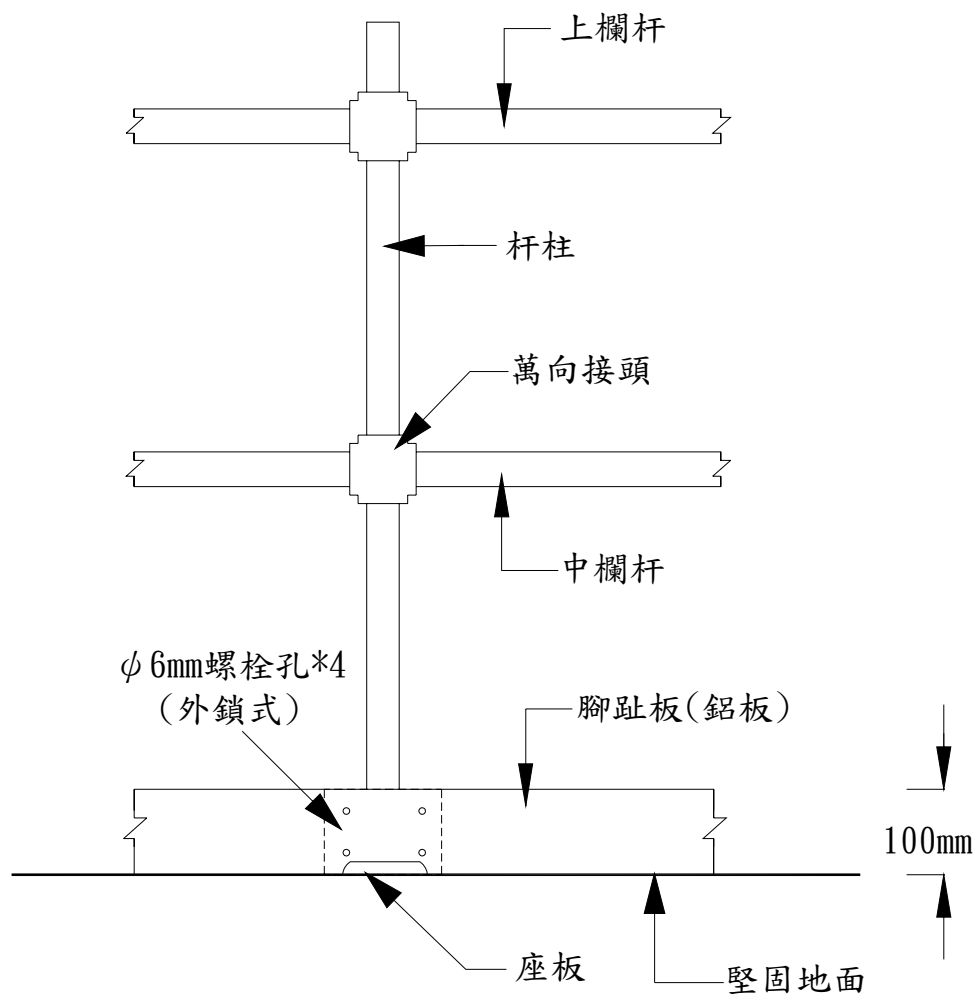
螺栓

圖 20-1-6(一)

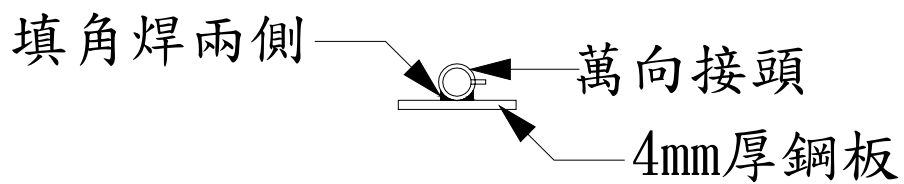
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(鋼管護欄欄杆及腳趾板固定方式之二)

(20-1-7)

對應圖說



鋁板腳趾板螺栓固定式二

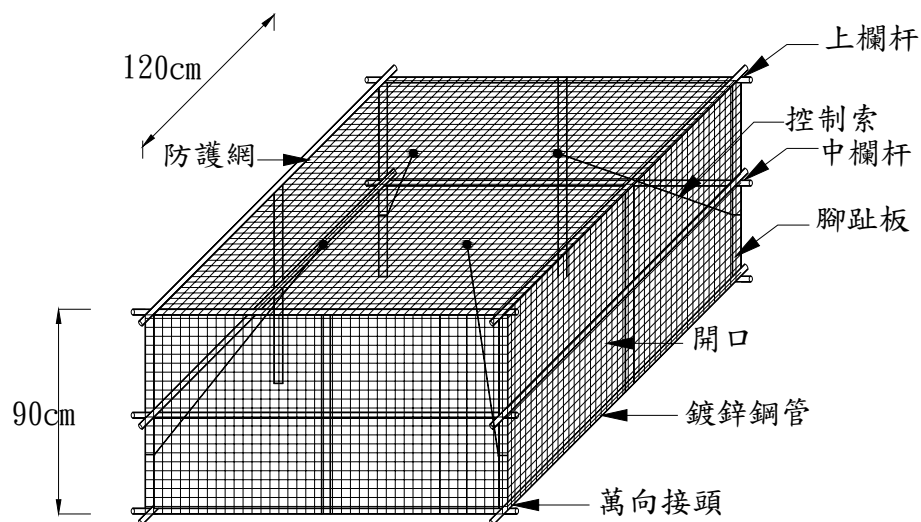


平面示意圖

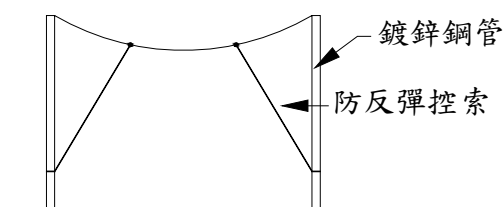
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 20 條
(防護網-覆蓋開口之欄杆規定)

(20-3)

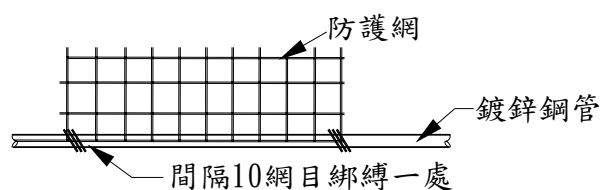
對應圖說



設置防護網時有腳趾板



防反彈控索示意圖



防護網與地面接觸示意圖

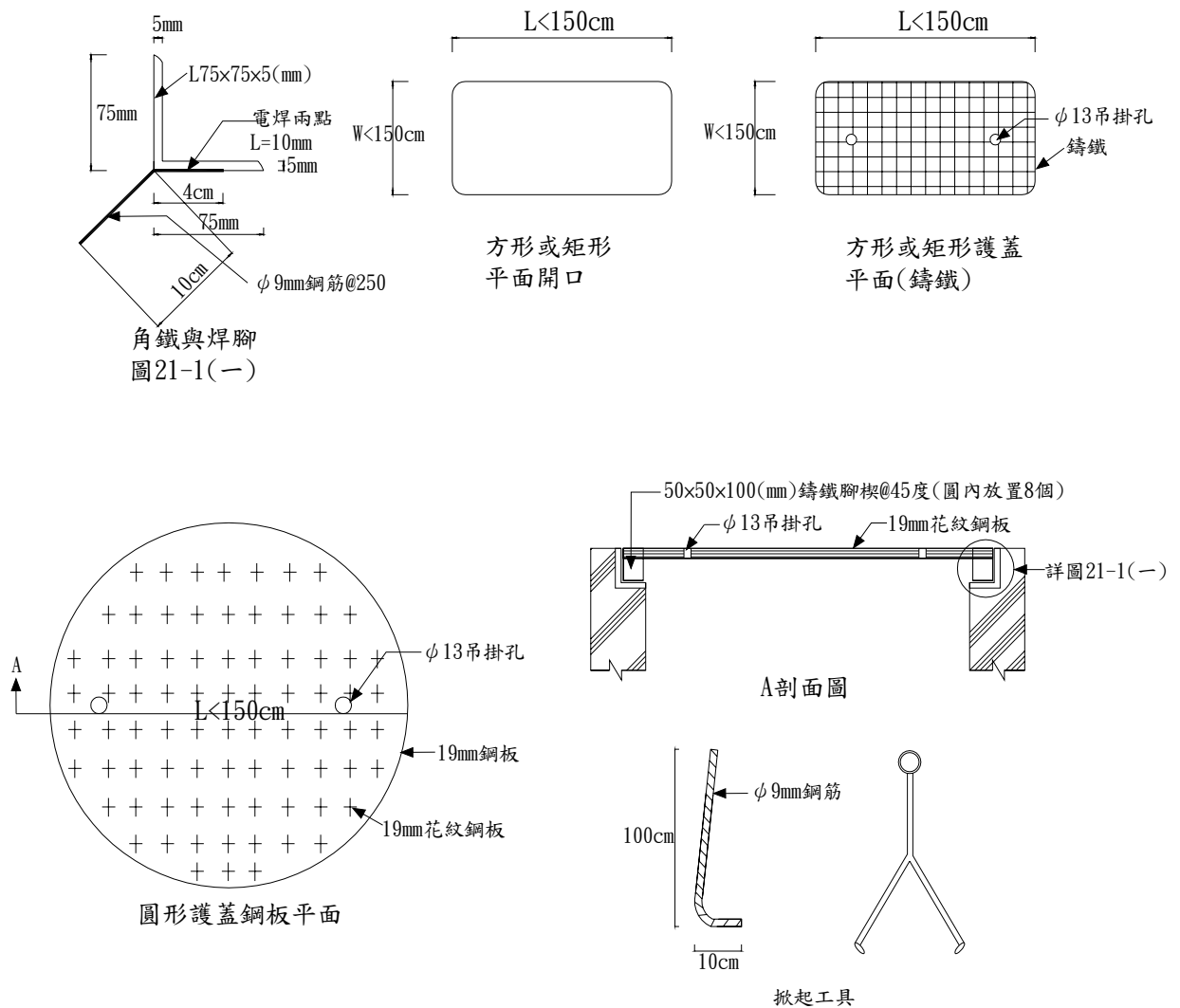
檢查重點

- 一、檢查杆柱是否穩固不搖晃
- 二、檢查柱端是否平整、圓滑
- 三、檢查柱管上、中欄杆直徑尺寸
- 四、檢查安全網之網目規格大小有沒有符合規定
- 五、檢查安全網之固定點
- 六、檢查安全網之防彈措施

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 21 條
(各種護蓋形式詳圖-1)

(21-1)

對應圖說

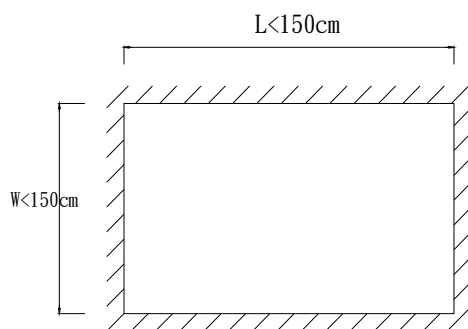


檢查重點

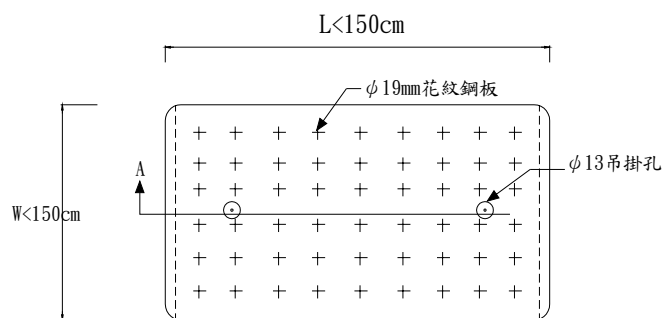
- 一、護蓋網目孔是否小於 3cm。
- 二、護蓋上面不得放置重物。
- 三、應有效防止滑溜、掉落、掀出或移動。
- 四、護蓋是否有移動。
- 五、臨時性開口使用之護蓋表面應漆成黃色並書以警告訊息。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 21 條
(各種護蓋形式詳圖-2)

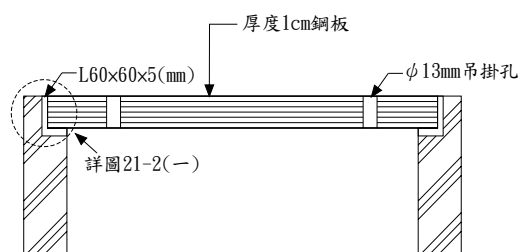
(21-2)



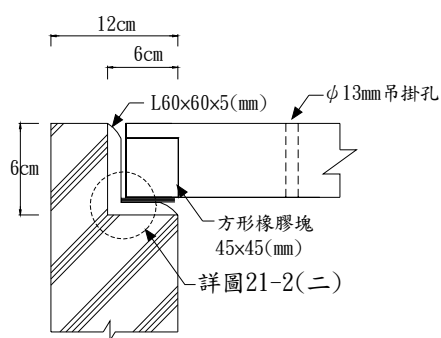
方形或矩形平面開口



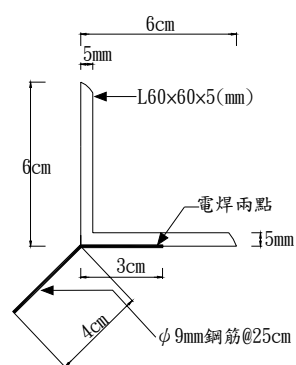
方形或矩形護蓋平面



A剖面



端部詳圖
圖 21-2(一)



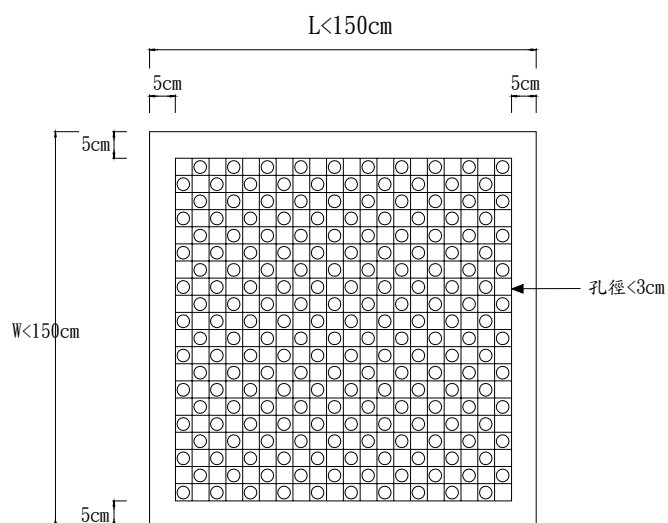
角鐵連接方式
圖 21-2(二)

對
應
圖
說

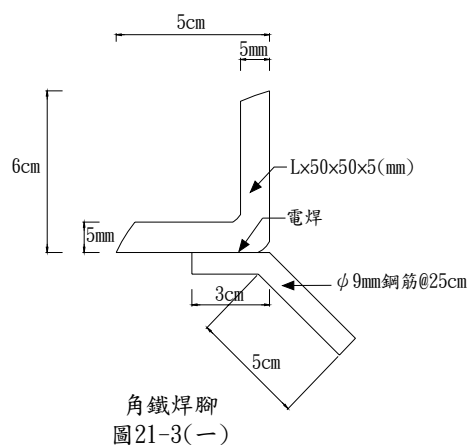
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 21 條
(各種護蓋形式詳圖-3)

(21-3)

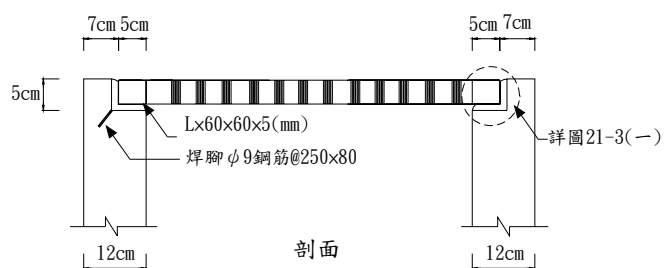
對應圖說



平面圖(鑄鐵蓋)



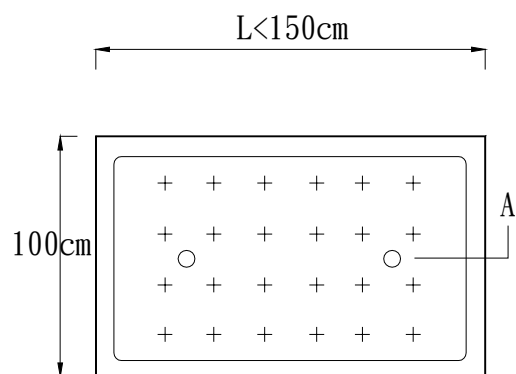
角鐵焊腳
圖21-3(一)



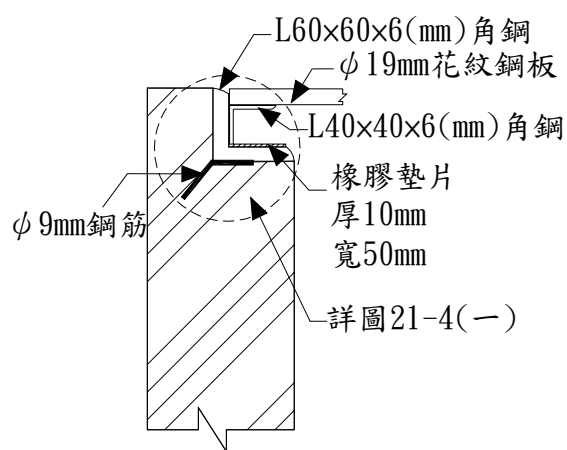
剖面

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 21 條
(各種護蓋形式詳圖-4)

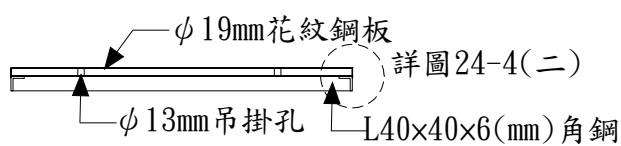
(21-4)



護蓋平面



A剖面端部詳圖



護蓋立面

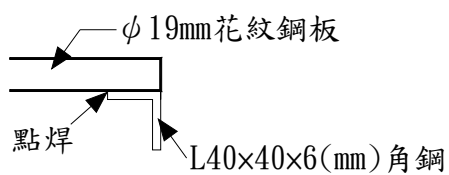
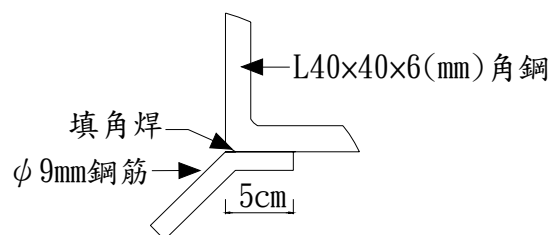


圖24-4(二)



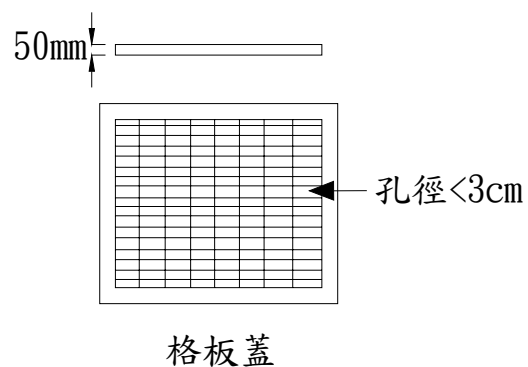
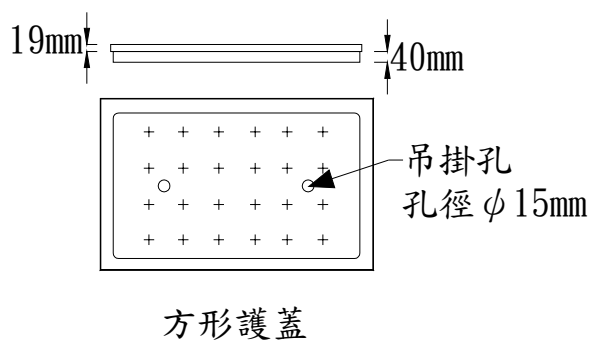
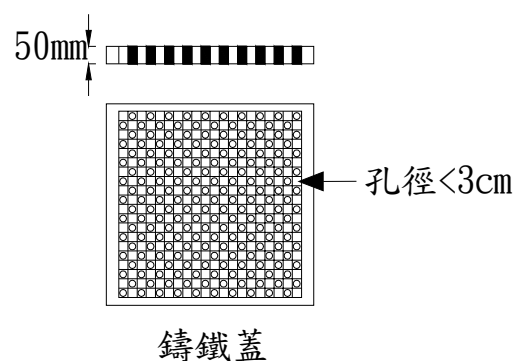
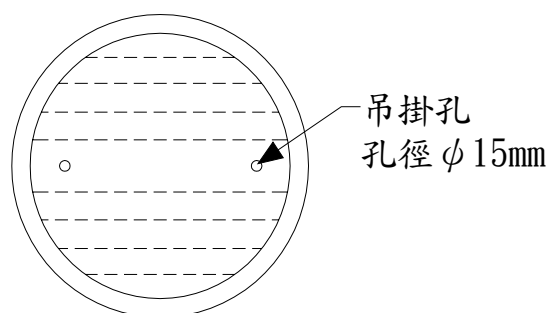
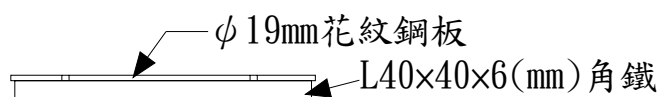
角鋼與固定腳
圖21-4(一)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 21 條
(戶外用護蓋形式)

(21-5)

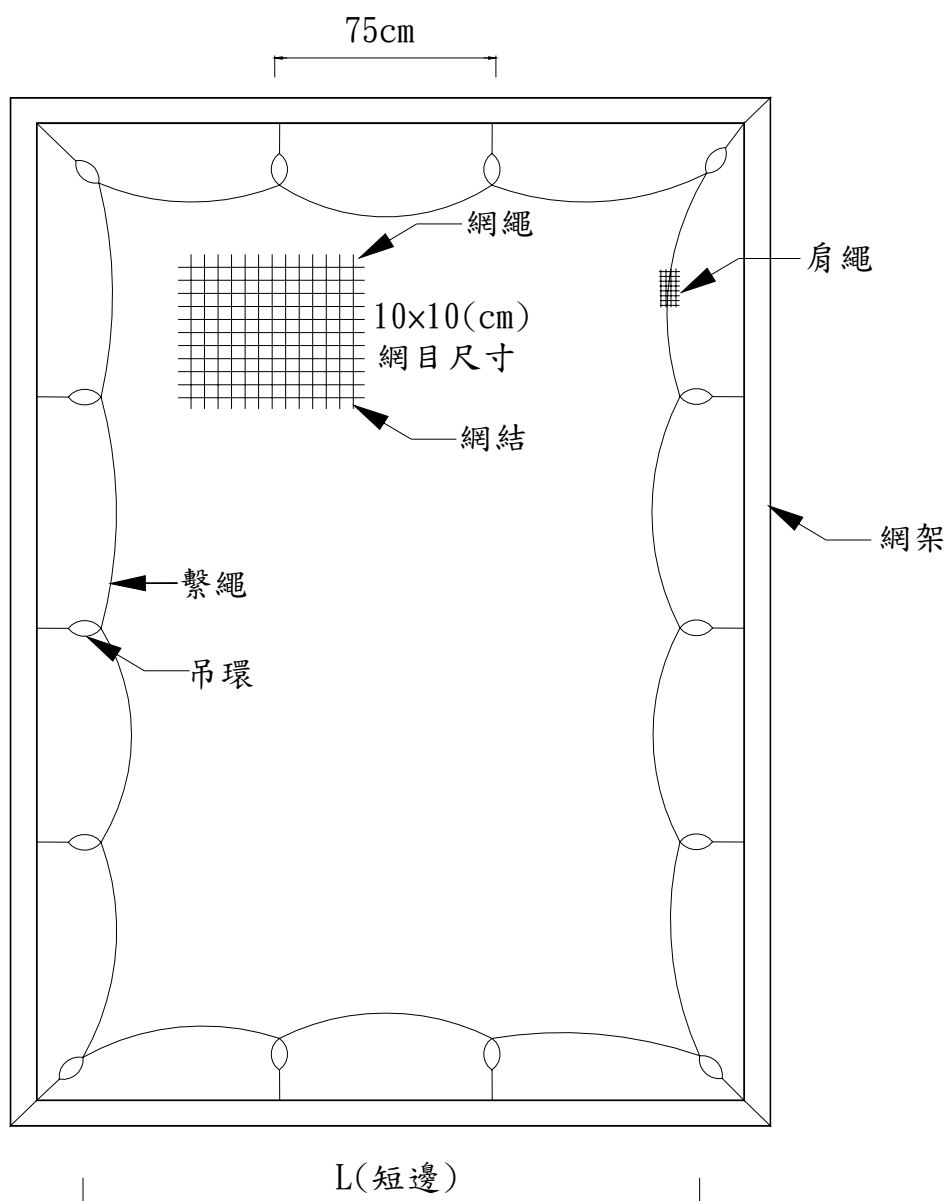
對
應
圖
說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(安全網 CNS 國家標準之規定)

(22-1)

對應圖說



檢查重點

- 一、安全網掛勾間距<75cm。
- 二、安全網目規格大小應符合 CNS14252 Z2115 之規定。
- 三、安全網掛完之後網下高度>3.0m 以上。
- 四、材料、垃圾、碎片、設備或工具等掉落於安全網上，應即清除。
- 五、安全網於攔截勞工或重物後應即測試，其防墜性能不符規定要應即時更換。

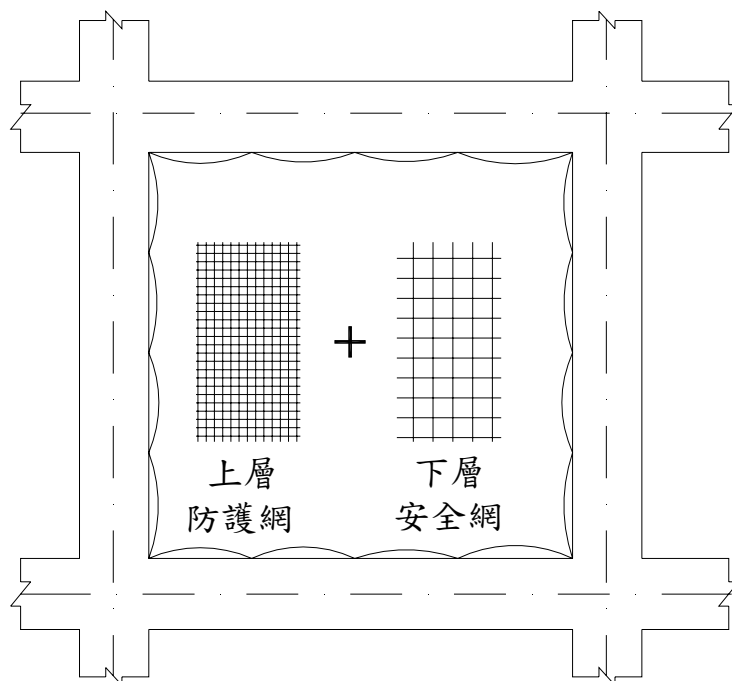
說明

因安全網上加以防護網以保護下方有因人員通過得免於受物件掉落繫傷，固引用營造安全衛生設施標準第 27 條規定之安全網下方距離不得小於 3.0m。

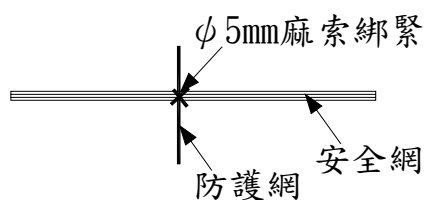
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(安全網與防護網結合示意圖)

(22-2)

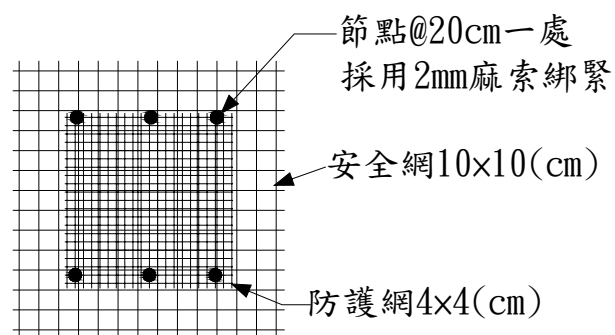
對
應
圖
說



平面圖



節點平面示意圖

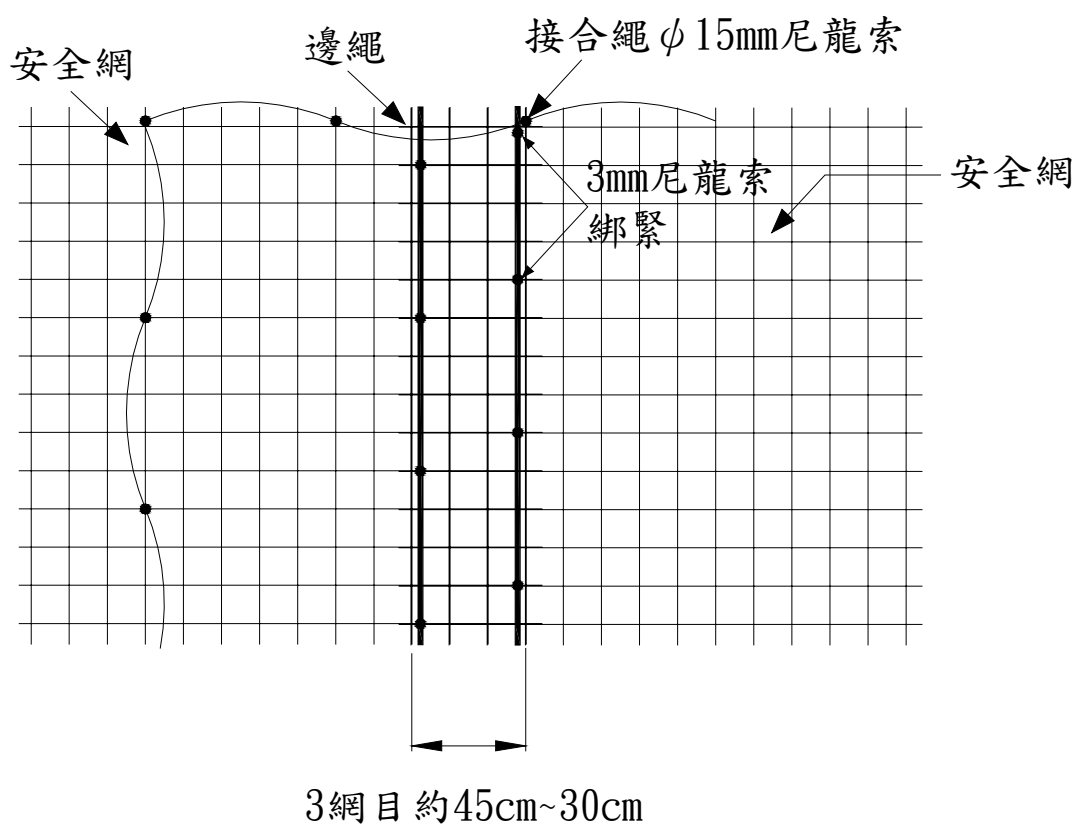


安全網與防護網結合示意圖(一)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(安全網與防護網結合示意圖)

(22-2-1)

對應圖說



安全網與防護網結合示意圖(二)

說明

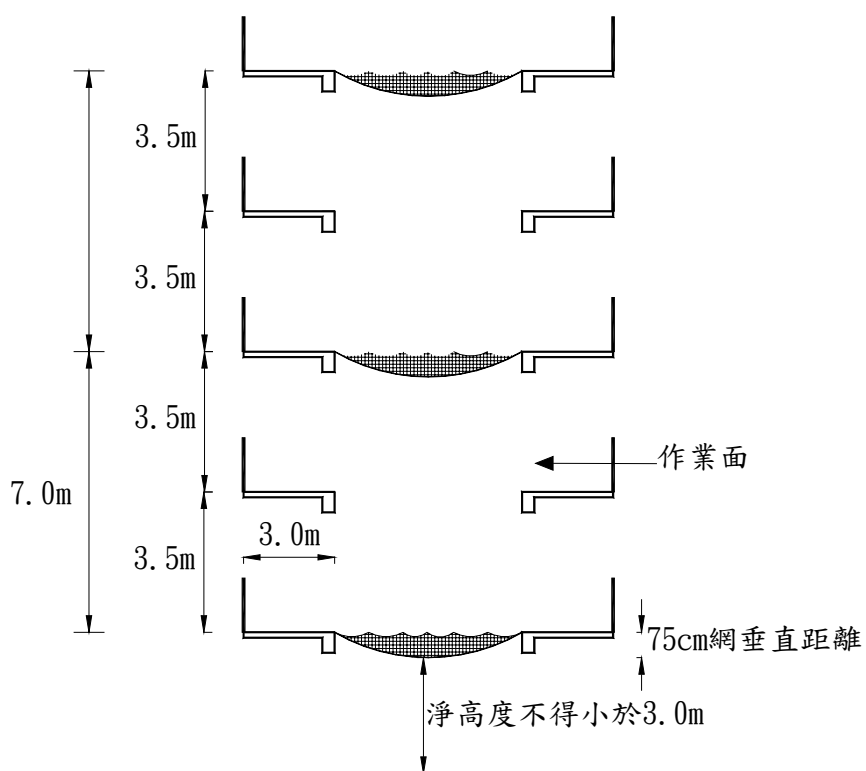
- 一、接合繩 ϕ 15mm 端部用網鎖夾固定。
- 二、接合索穿梭網目格時要有上下之動作要確定。
- 三、 ϕ 3mm 尼龍索每隔 4 網目綁束 1 處。

(22-3)

Diagram illustrating a square well (天井) with dimensions and safety zone:

- The well is a square with a side length of 3.0m .
- The safety zone (危險作業區) is indicated by a dashed line, extending 3.0m from the well's perimeter.
- The well is labeled "天井" (Tian Jing) and "此範圍屬危險作業區" (This area is a dangerous work zone).
- Section lines A-A' are shown passing through the well.

平面圖

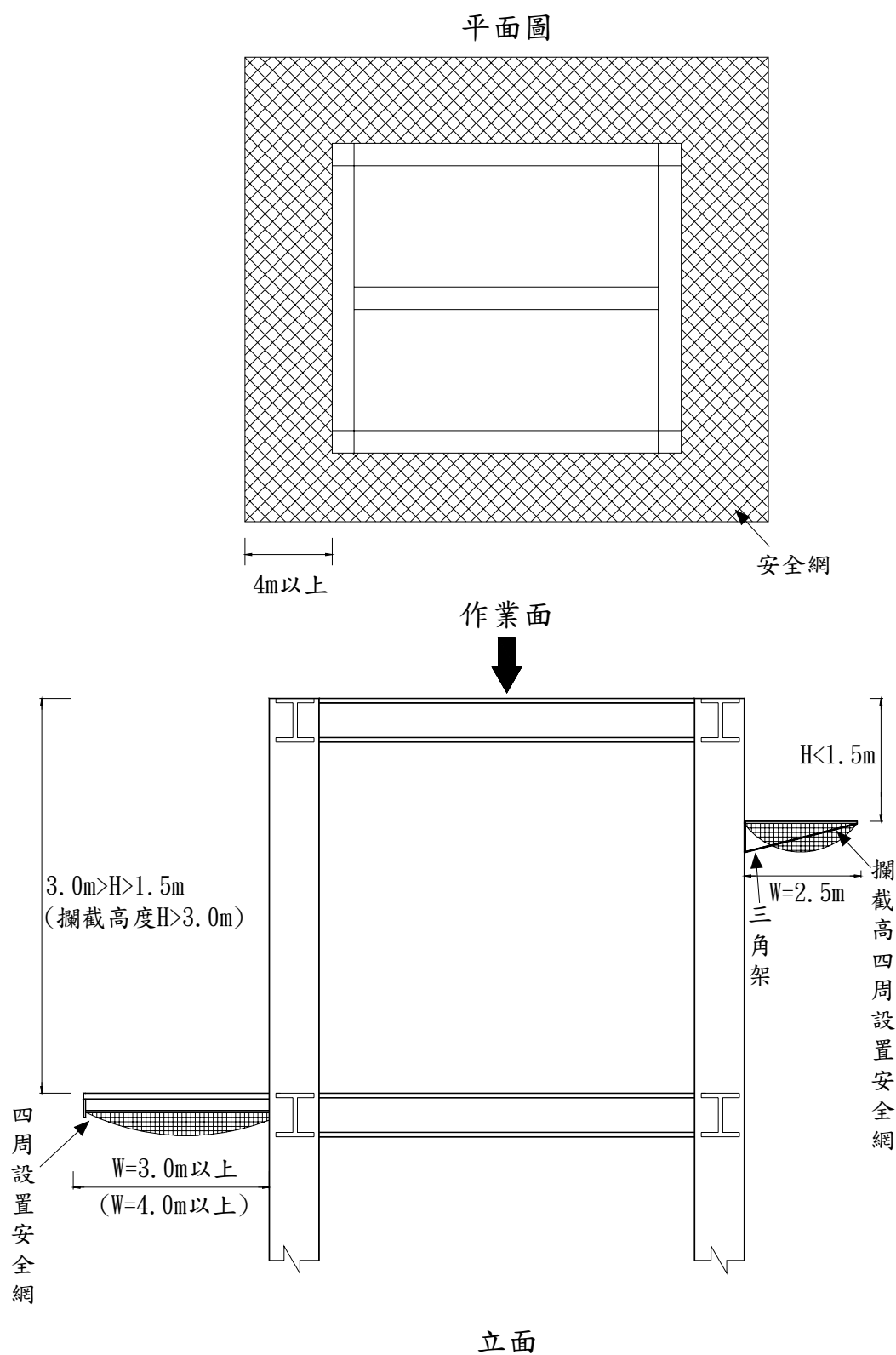


A~A' 剖面圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(鋪設安全網攔截高度之延伸距離之一)

(22-4)

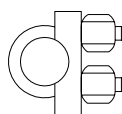
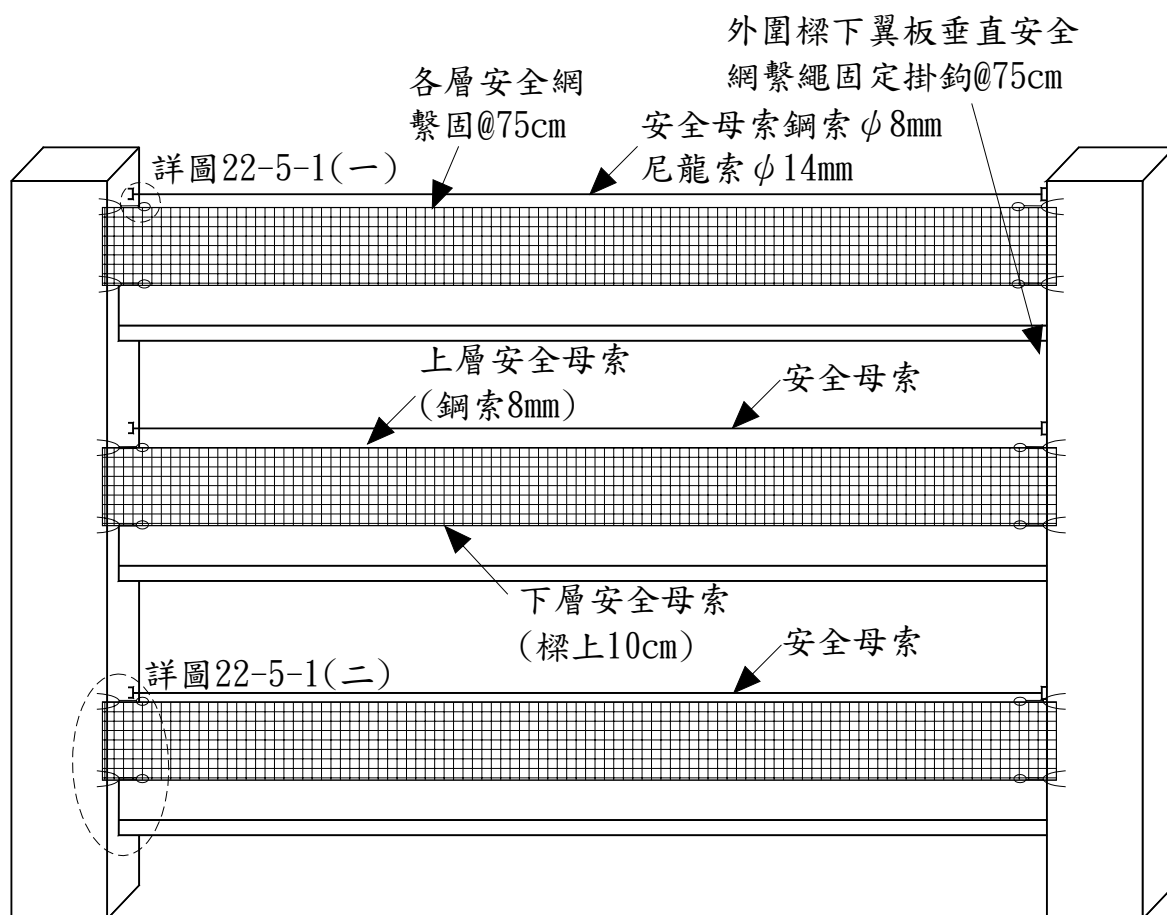
對應圖說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(垂直式安全網防護措施)

(22-5-1)

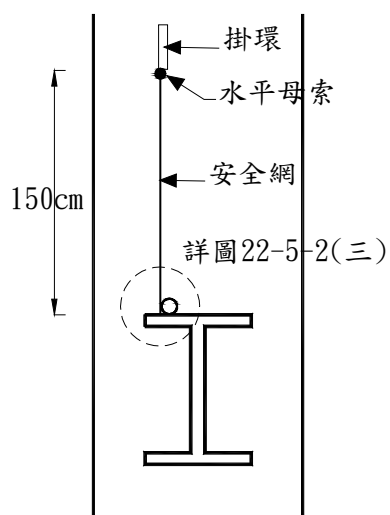
對應圖說



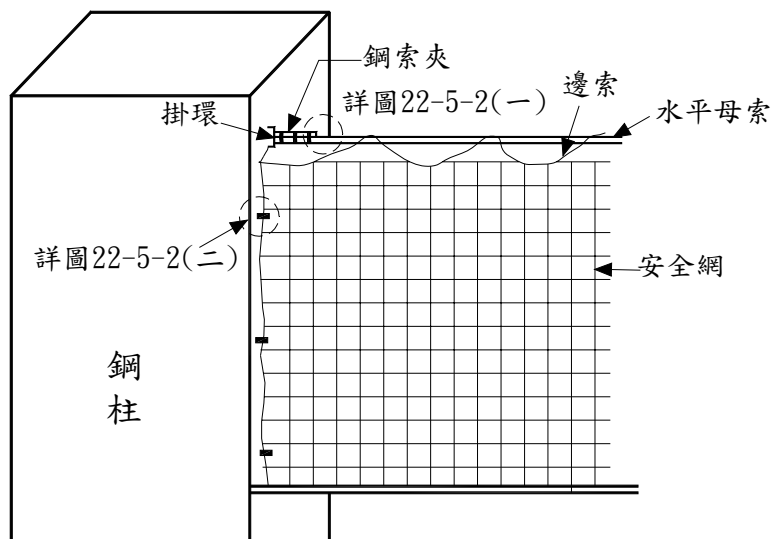
鋼索夾
圖22-5-1(一)

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(垂直式安全網-鋼索夾固定方式)

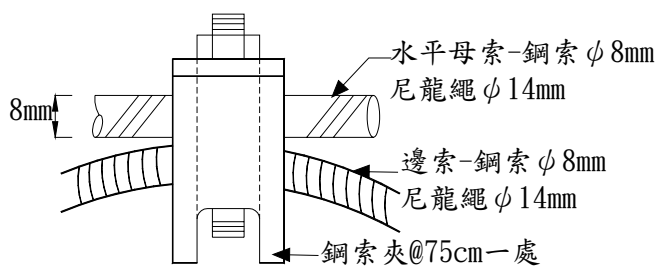
(22-5-2)



側立面圖



端部立面圖
圖22-5-1(二)

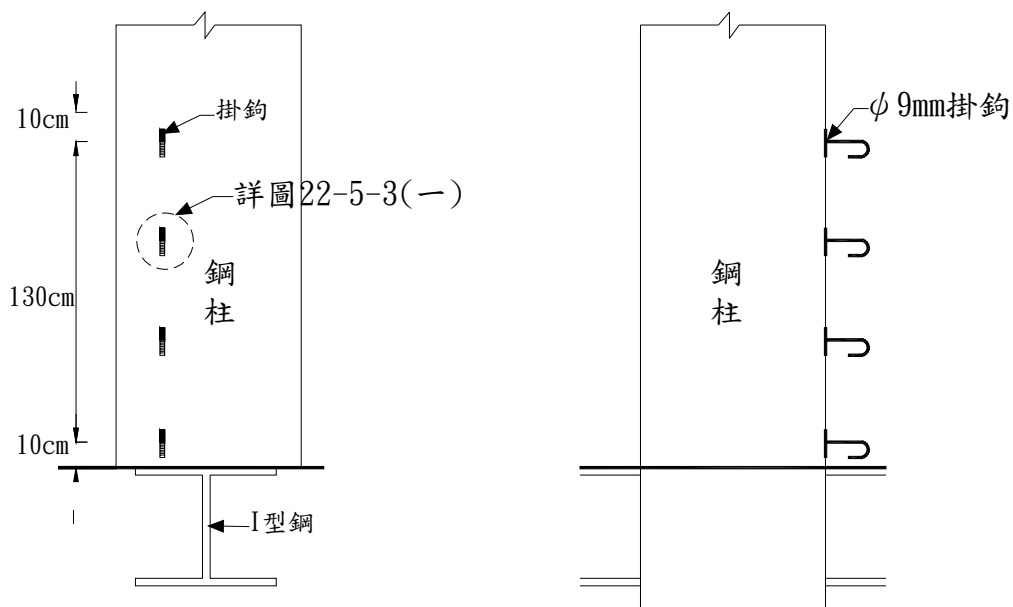


鋼索夾固定方式
圖22-5-2(一)

對應圖說

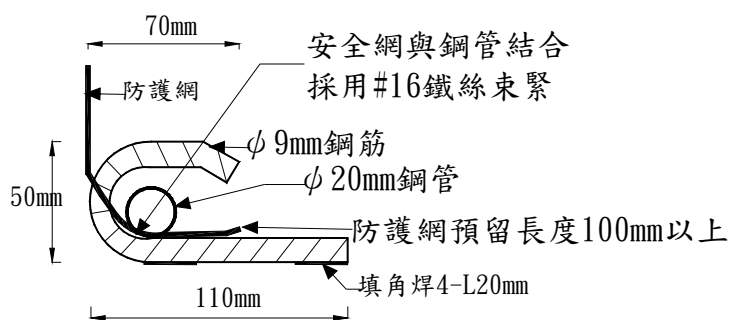
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(垂直式安全網-防護網固定方式及掛鉤位置)

(22-5-3)

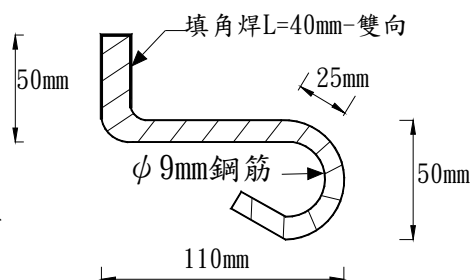


鋼柱掛鉤立面位置圖

圖22-5-2(二)



防護網固定方式
圖22-5-2(三)

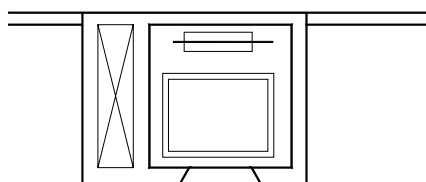


壁面掛鉤
圖22-5-3(一)

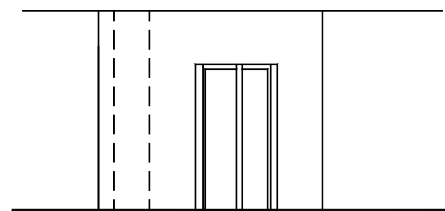
對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(開口處預埋掛鉤平面位置圖)

(22-6)

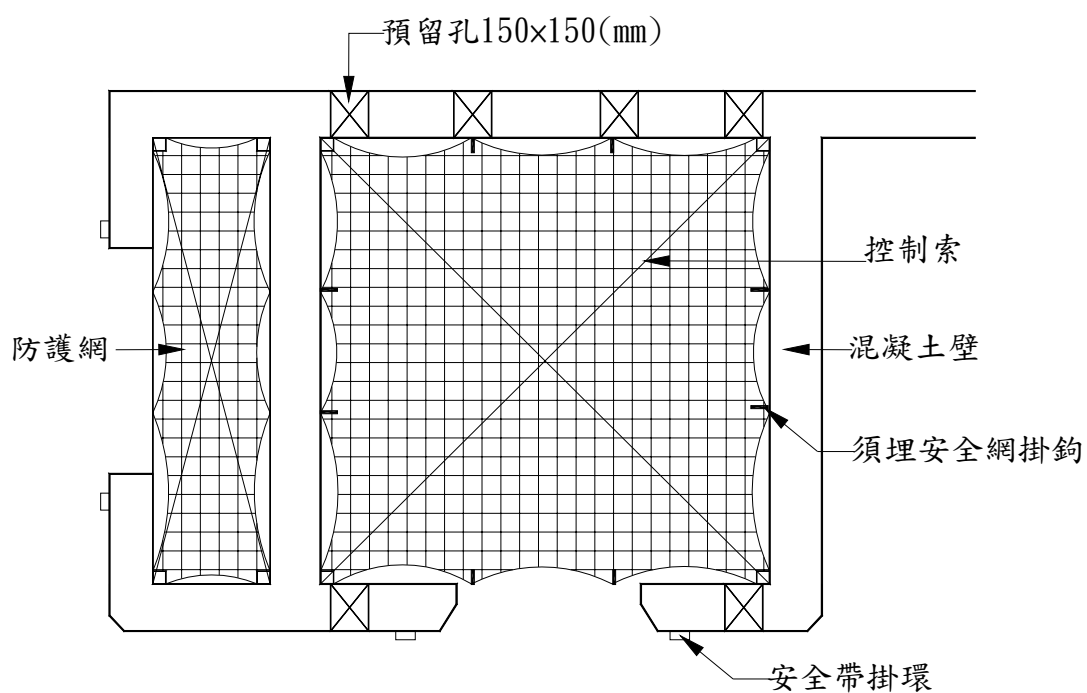


電梯、管道間平面圖



電梯、管道間立面圖

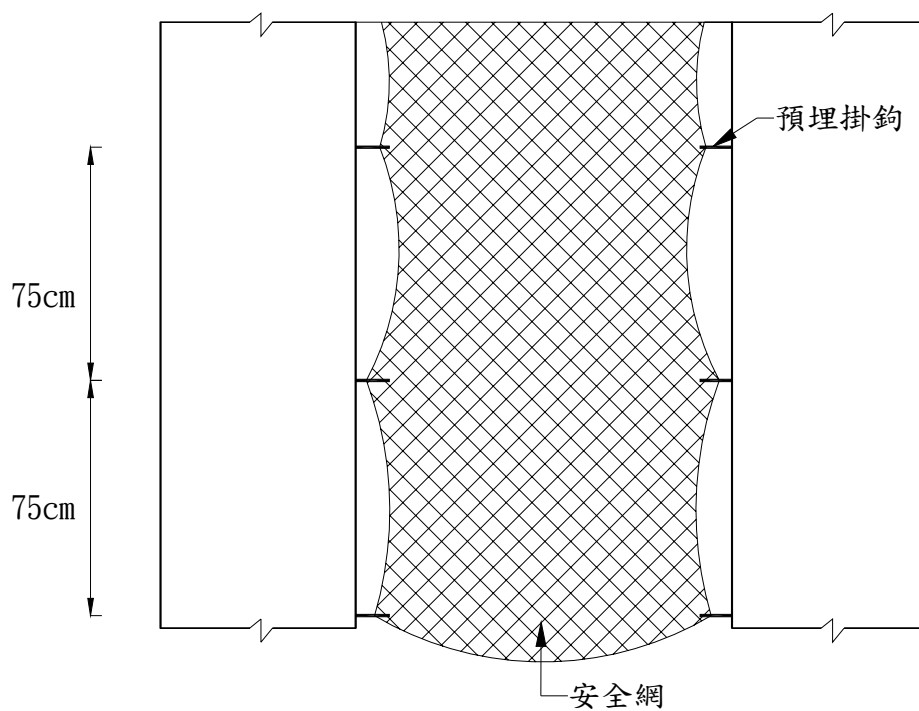
對應圖說



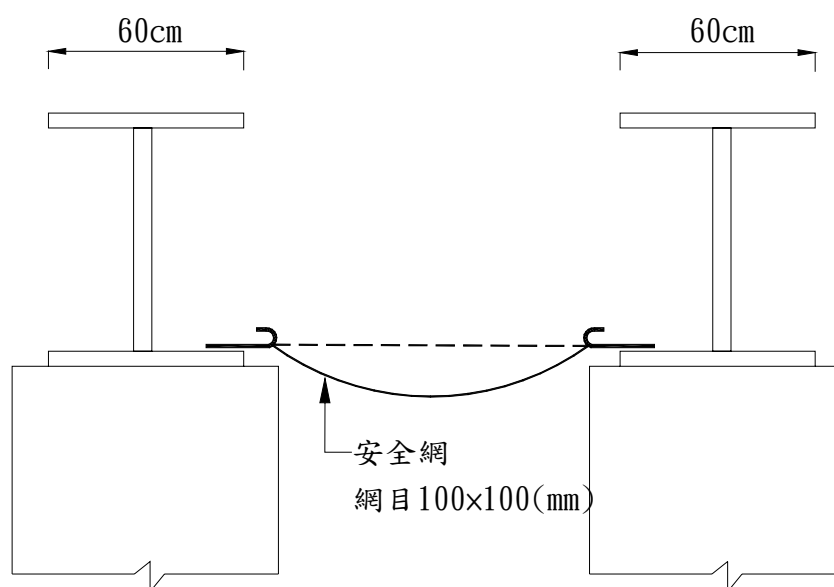
開口處預埋掛環(鉤)
平面示意圖

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(鋼構建築臨時性構台之鋪設安全網)

(22-7)



平面圖

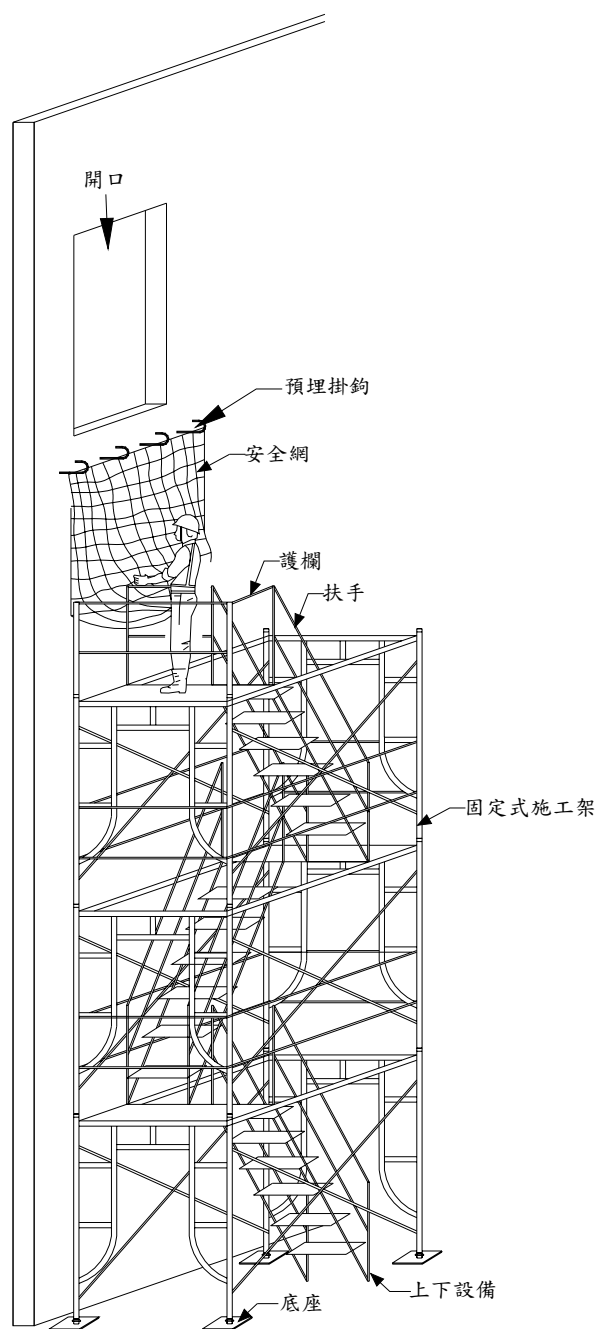


對應圖說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(安全網掛法-施工架方式)

(22-8)

對
應
圖
說

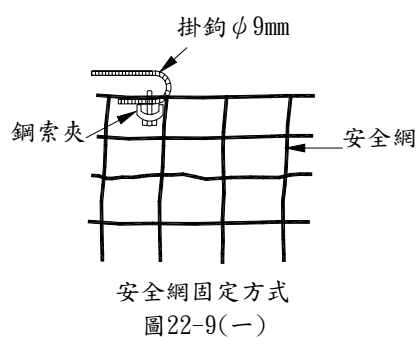
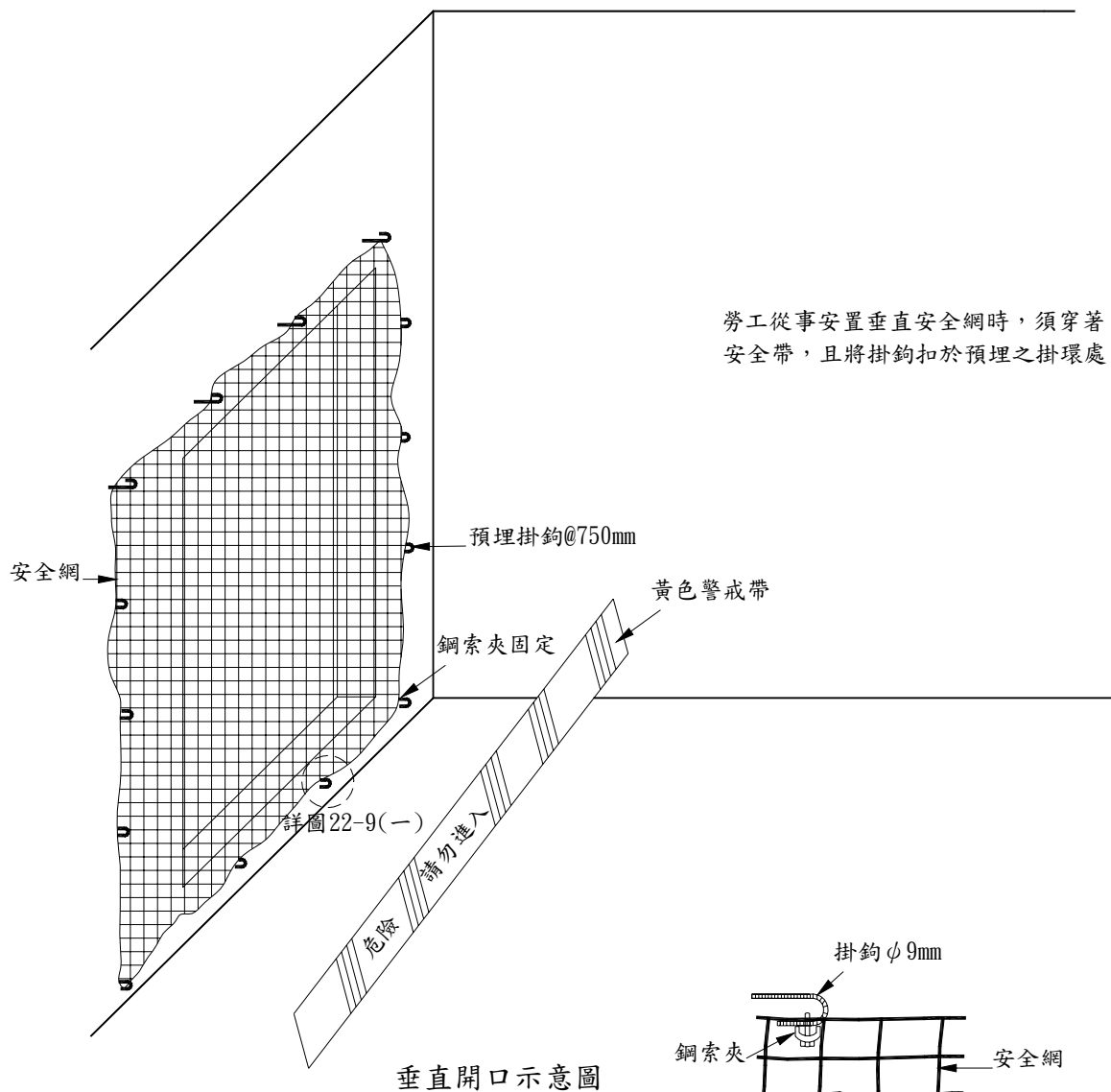


電梯間開口安全網掛法之一

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 22 條
(垂直式開口防護方式)

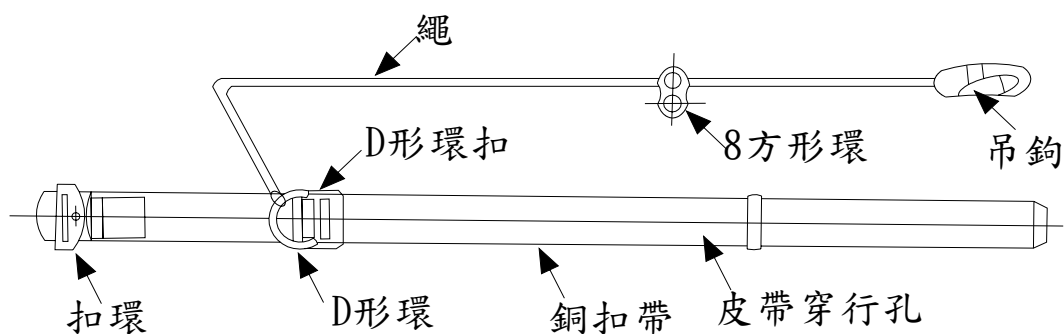
(22-9)

對應圖說

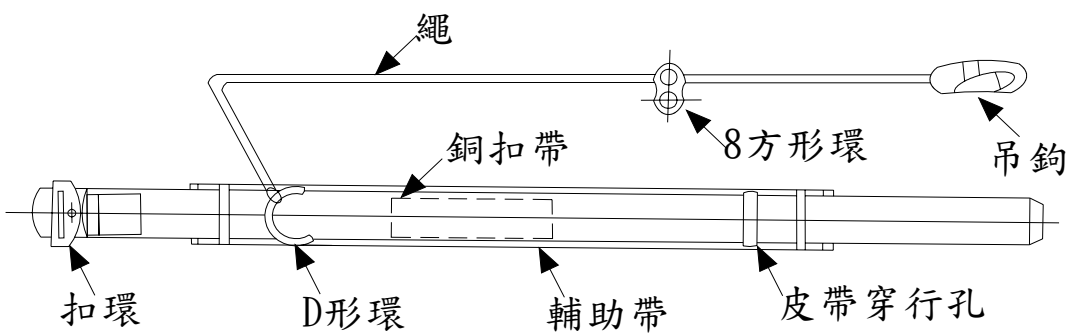
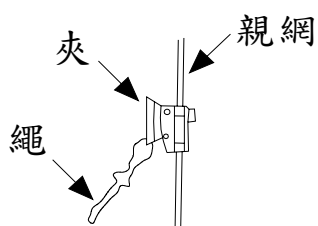


營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 23 條
(安全帶 CNS 6701 安全帶-繫身型)

(23-1)



第一種安全帶



第二種安全帶

對應圖說

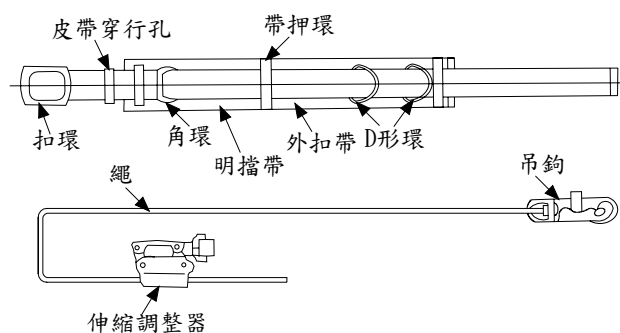
檢查重點

- 一、安全母索材質建議鋼索為 $\phi 9\text{mm}$ 以上、尼龍繩為 $\phi 14\text{mm}$ 以上。
- 二、繩索不得有磨損及延長現象。
- 三、安全扣環應安全密扣。
- 四、掛勾活動能確實動作。

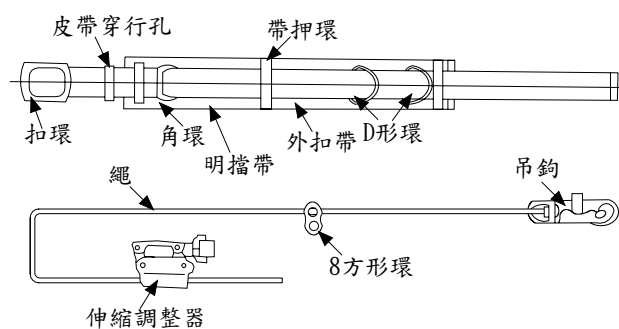
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 23 條
(安全帶 CNS 7534 高處作業用安全帶)

(23-2)

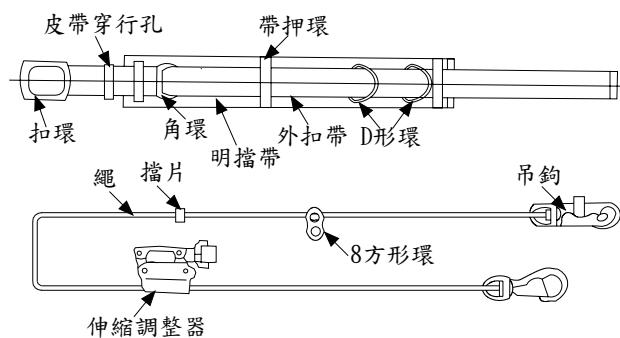
對應圖說



第一種安全帶



第二種安全帶



第三種安全帶

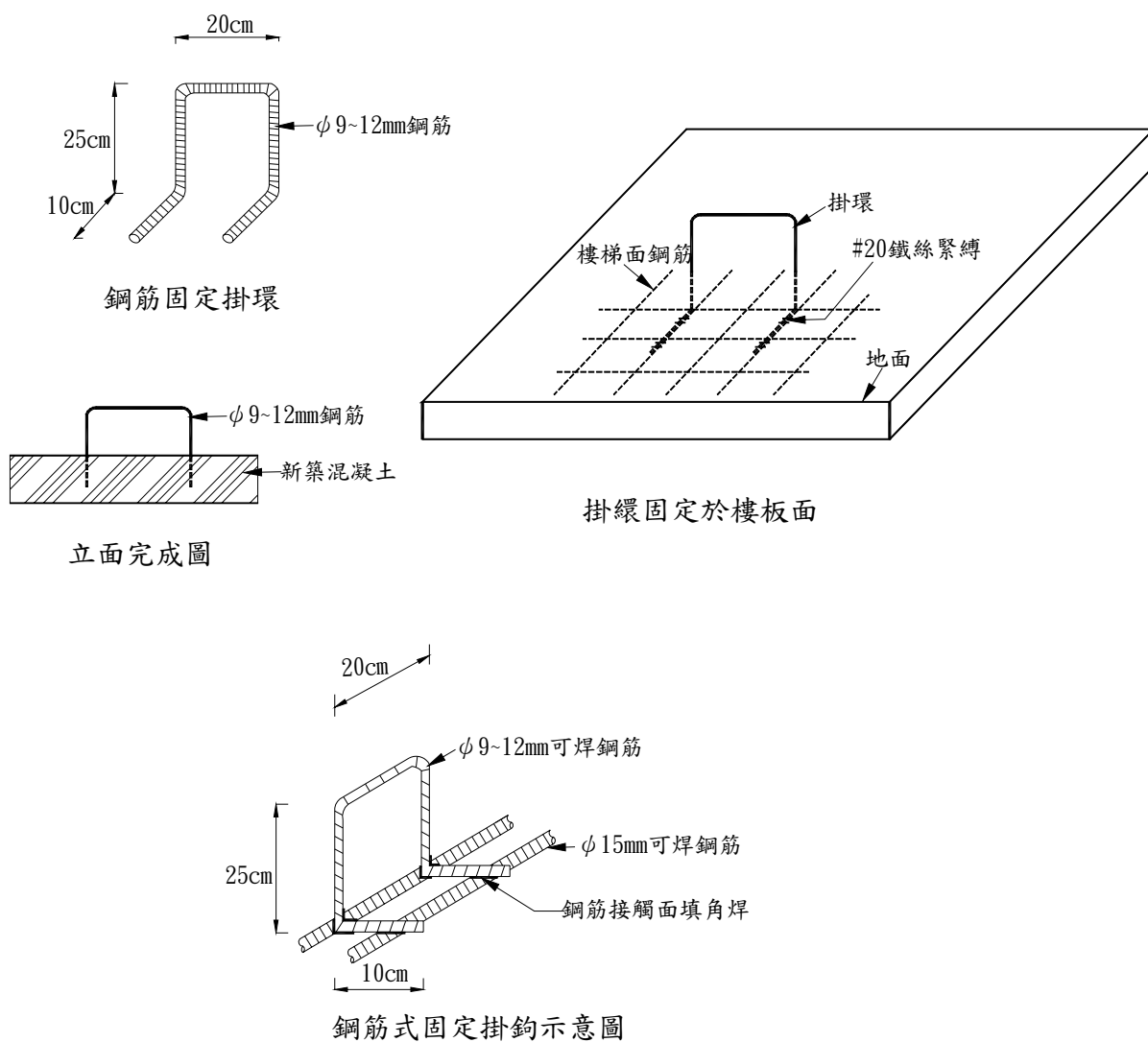


輔助索

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 23 條
(錨錠掛鉤-掛鉤固定於地面及鋼筋式掛鉤)

(23-3-1)

對應圖說



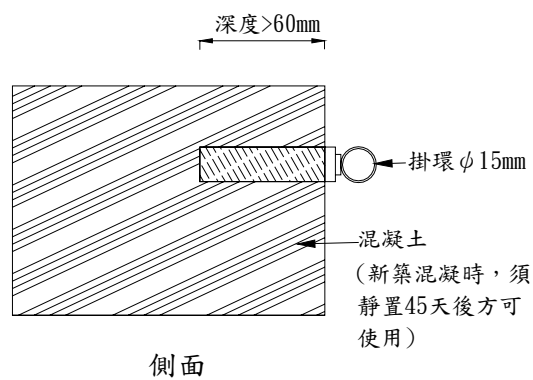
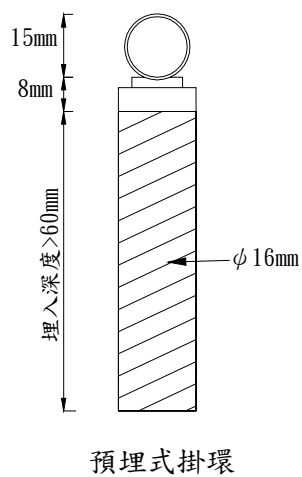
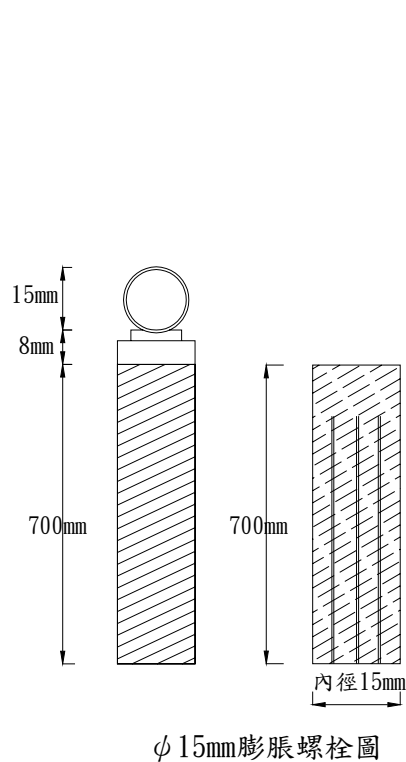
檢
查
重
點

- 一、掛鉤應牢固於樓板面。
- 二、掛鉤基座與樓板結合牢固。
- 三、膨脹螺栓與接觸面牢固結合。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 23 條
(錨錠掛鉤-膨脹螺栓及預埋式掛鉤)

(23-3-2)

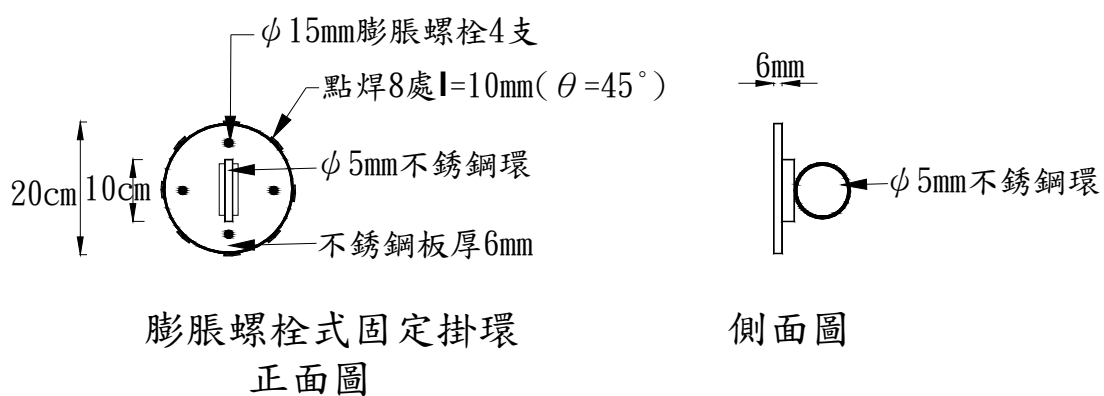
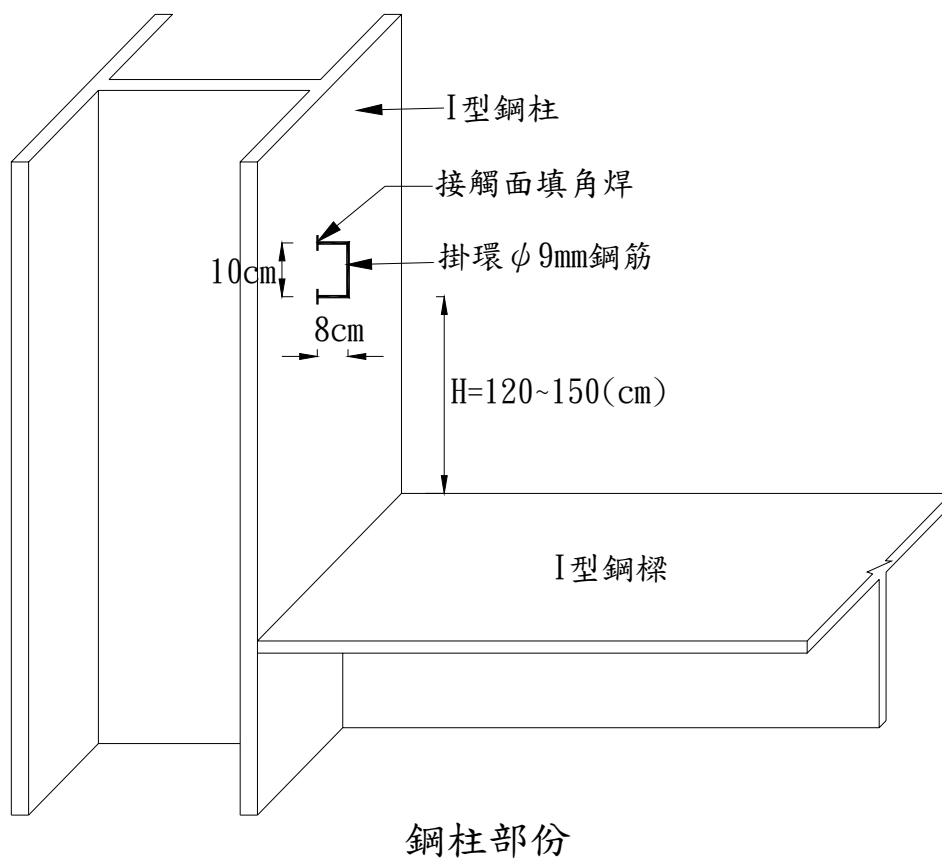
對應圖說



營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 23 條
(錨錠掛鉤-鋼柱部份與膨脹螺栓方式)

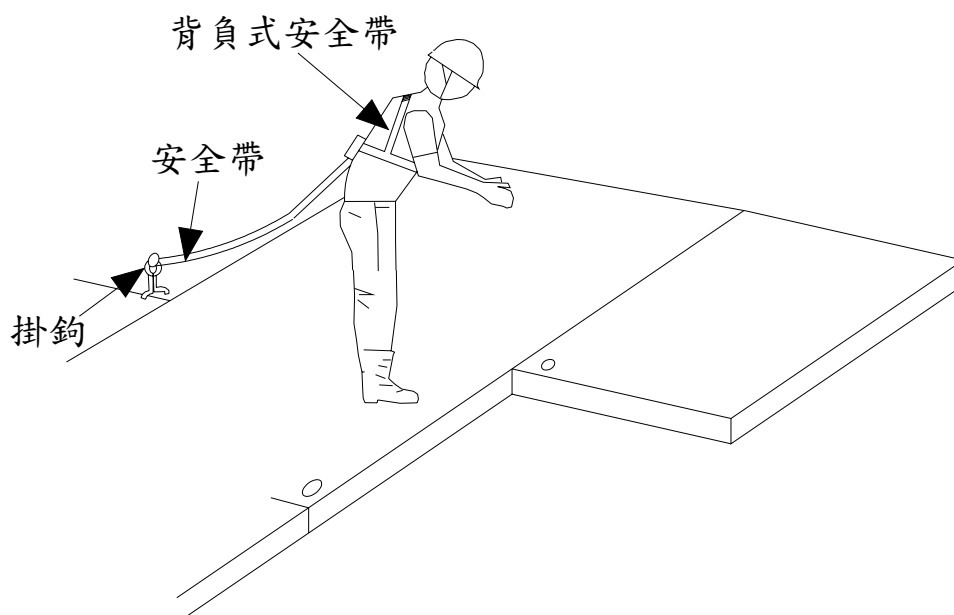
(23-3-3)

對應圖說



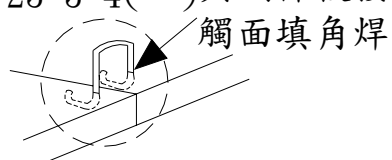
營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 23 條
(錨錠掛鉤-鋼樑板錨錠方式)

(23-3-4)

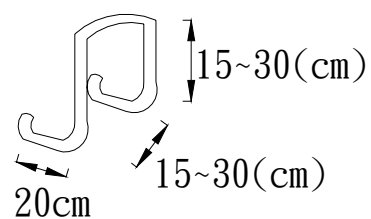


臨近開口作業之安全措施示意圖

詳圖23-3-4(一)與鋼樑板接



錨鉤底部埋設示意圖



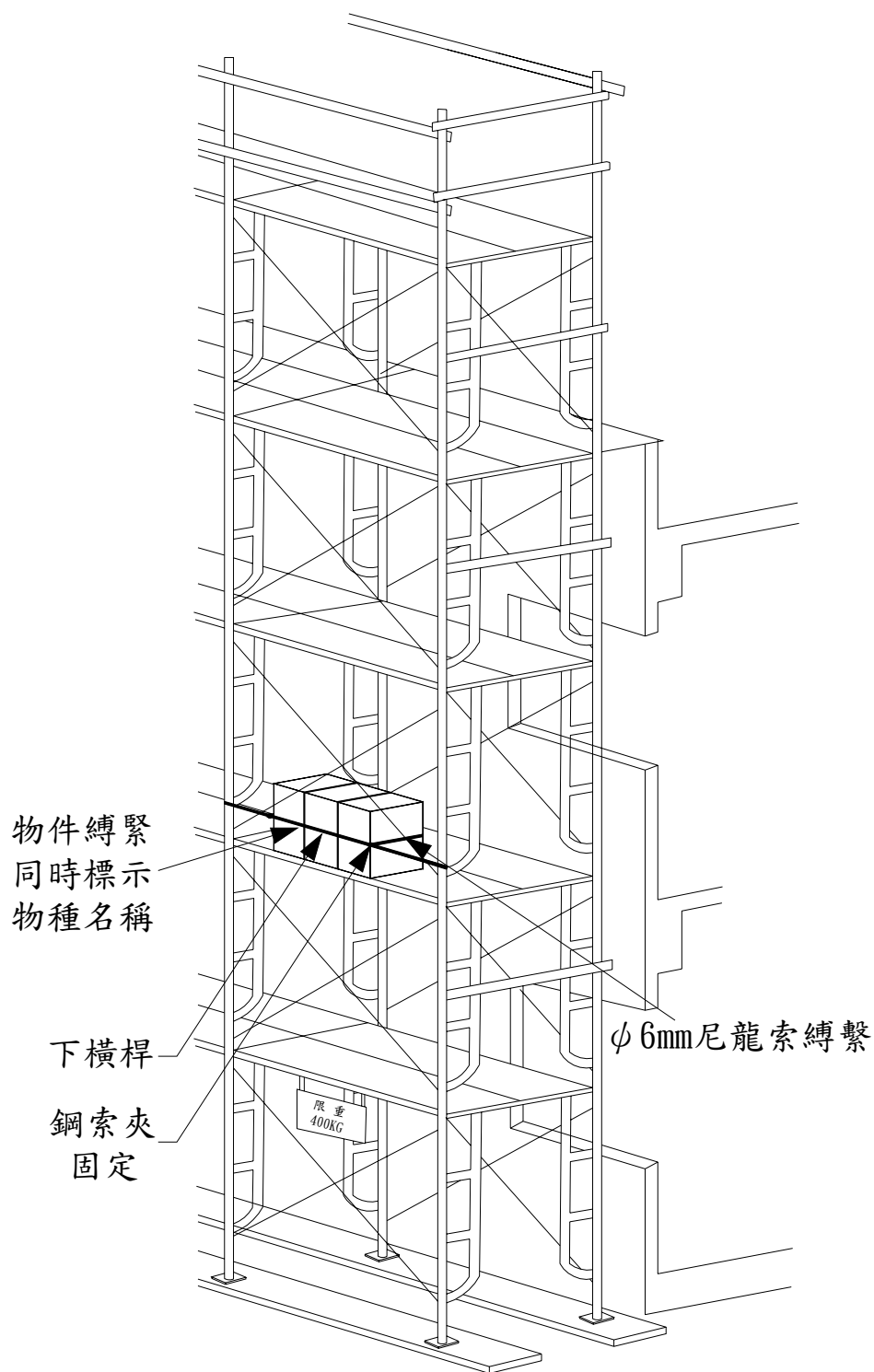
錨鉤
圖23-3-4(一)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 26 條
(物件置於高處處理方式)

(26-1)

對應圖說



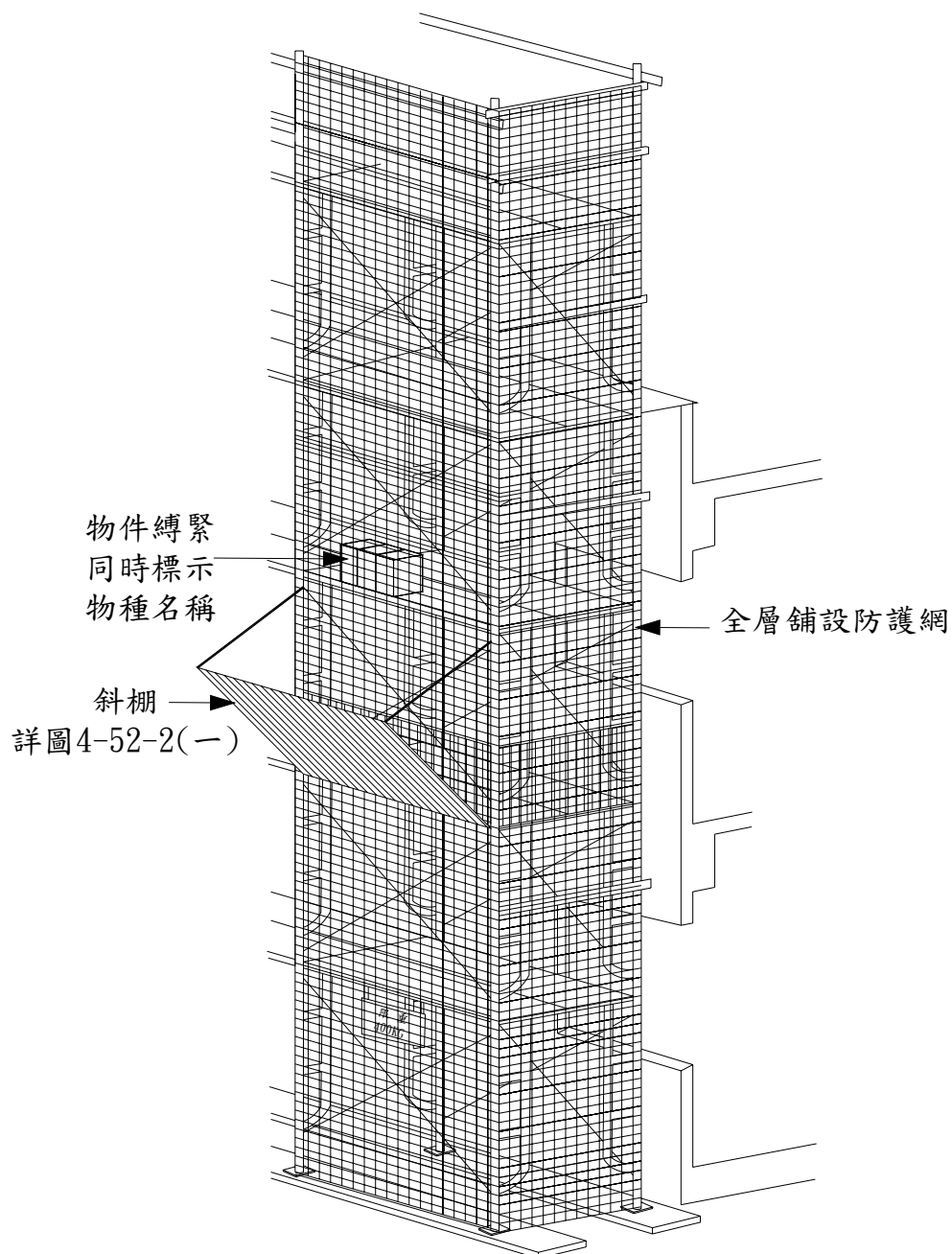
檢
查
重
點

- 一、施工架上高處物件應固定。
- 二、施工架應掛最大限載重量。

營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第 27 條
(物件小於十二公斤置於高處處理方式)

(27-1)

對應圖說



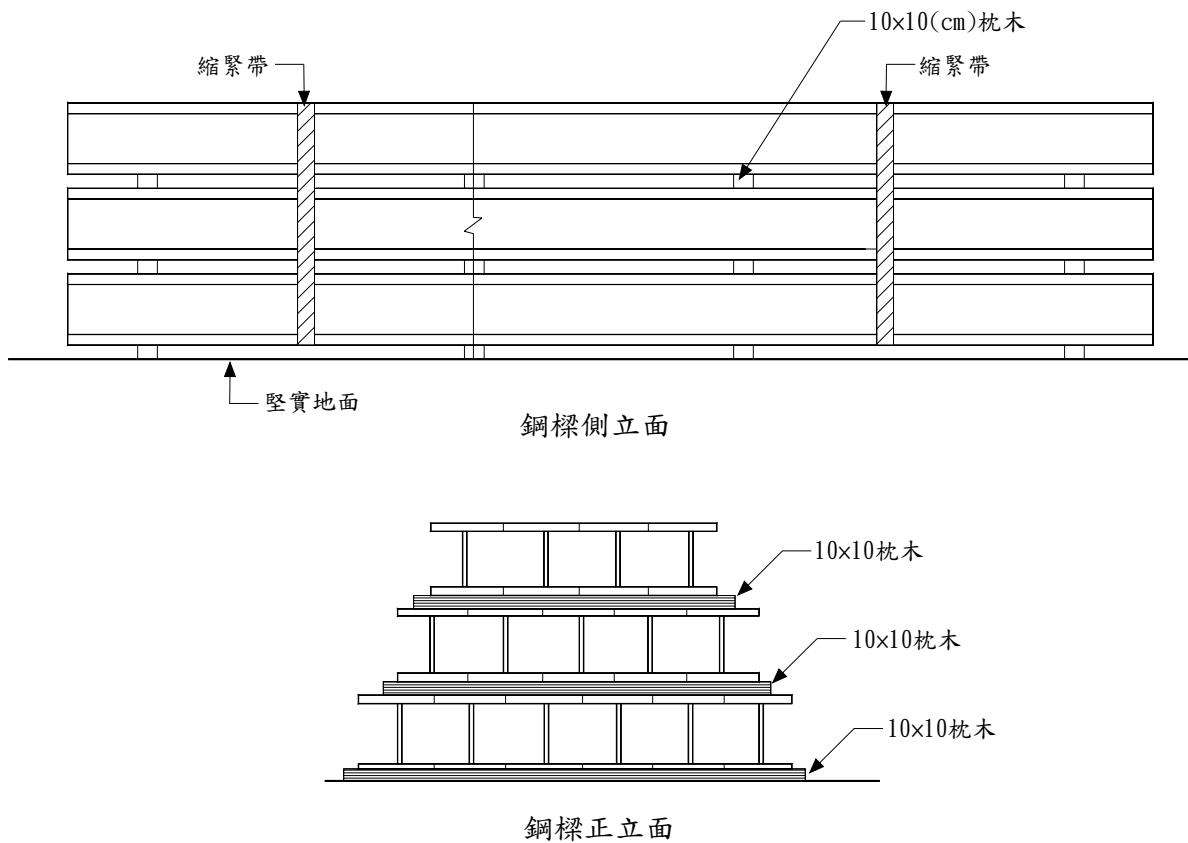
檢
查
重
點

- 一、施工架上高處物件應固定。
- 二、施工架應掛最大限載重量。
- 三、防護網網目不得 4 cm^2

營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 32 條
(鋼材之儲存方式立面圖)

(32-1)

對應圖說

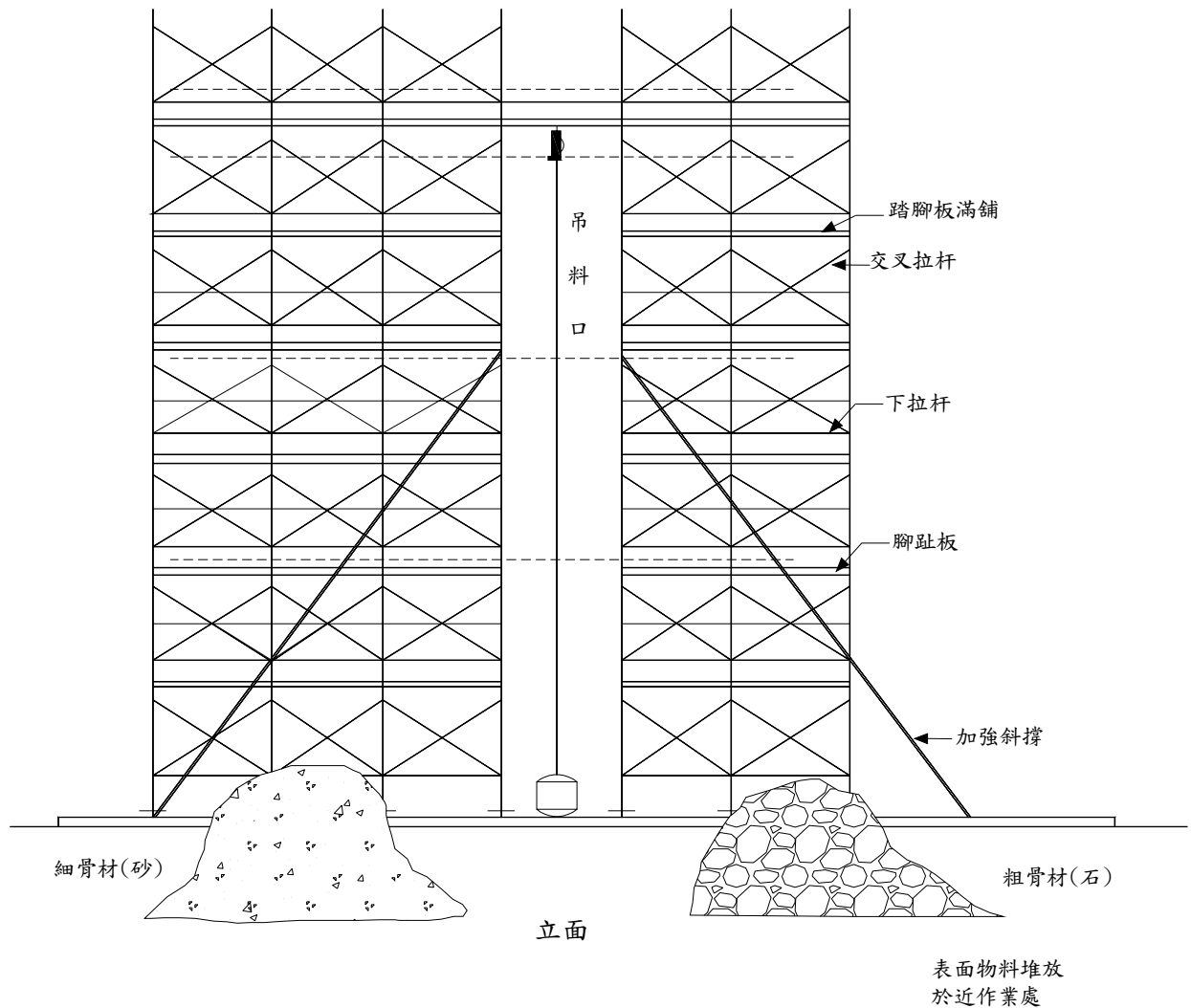


檢查重點

- 一、應設置墊木。
- 二、不能堆積於電力源下方。
- 三、鋼材應有標示重量。
- 四、堆放處不得有妨礙通道。
- 五、堆放處應設置警戒區域

營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 33 條
(吊運粗細骨材之相關位置) (33-1)

對應圖說



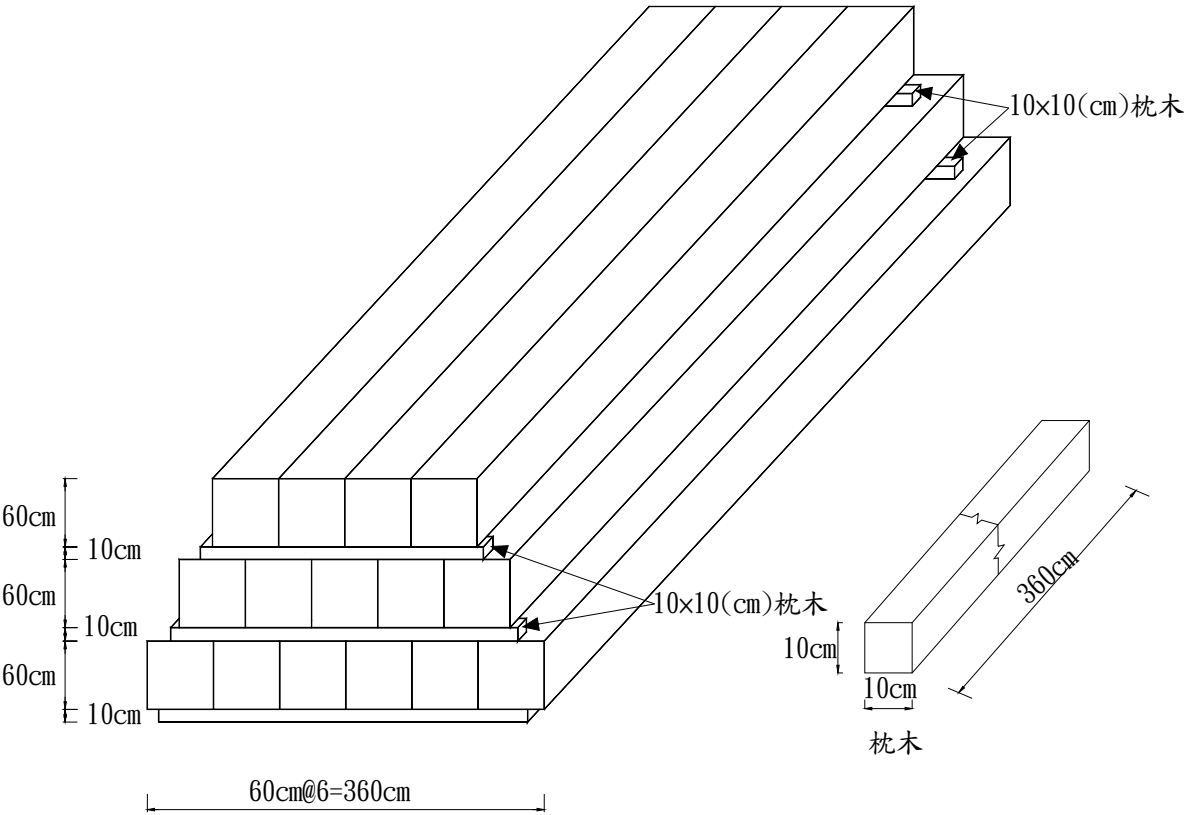
檢查重點

- 一、細骨材(砂)應有遮蓋物。
- 二、物料不可置放於電線下方。
- 三、骨材處應有警告標示。
- 四、開口處應設置護欄，其高度 $>90\text{cm}$ 。
- 五、開口處應設置警告標語。
- 六、開口處附近應設置防墜落掛鉤環。

營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 34 條
(樁柱堆放方式)

(34-1)

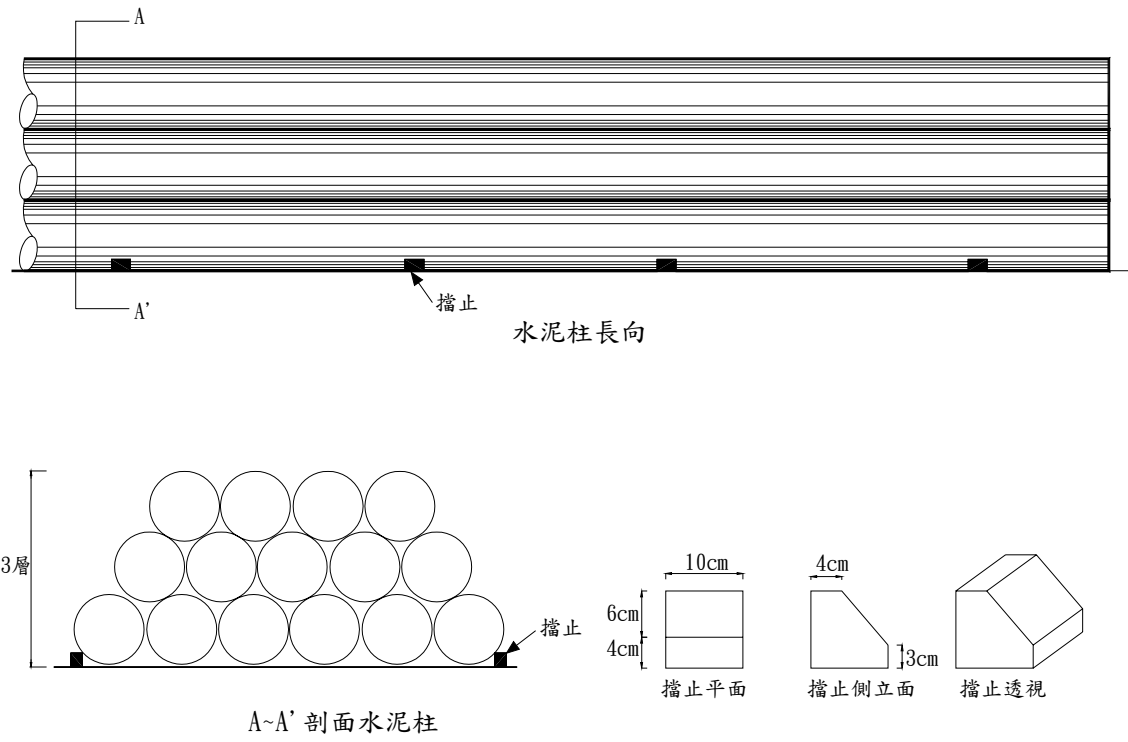
對
應
圖
說



檢
查
重
點

- 一、地坪應平整堅實。
- 二、堆積區域不得妨害交通。
- 三、應設置枕木。
- 四、堆積處應標示區域及警告標示。

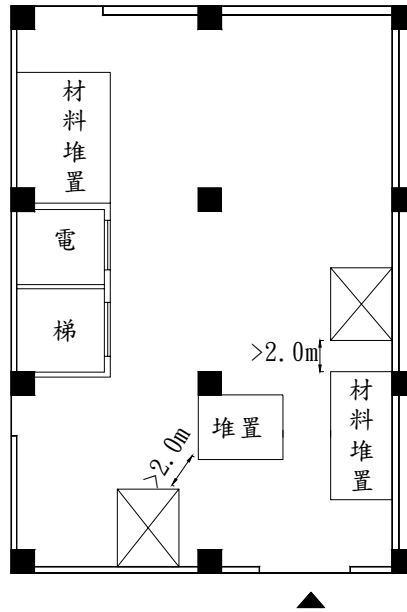
營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 34 條
(水泥柱放置高度及方式)

對應圖說	
檢查重點	一、地坪應平整堅實。 二、堆積區域不得妨害交通。 三、應設置擋止。 四、堆積處應標示區域。 五、放置地點不可置放於電線下方。 六、放置高度 3 層面。

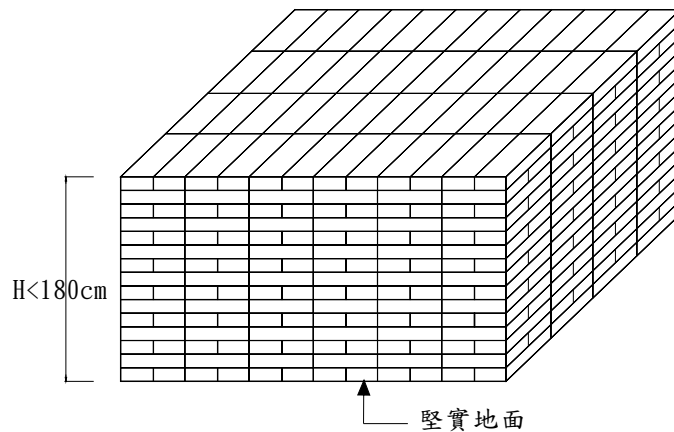
營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 35 條
(材料堆置平面圖及紅磚堆置方式)

(35-1)

對應圖說



材料堆置平面



紅磚堆置示意圖

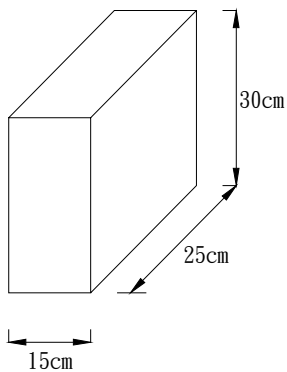
檢查重點

- 一、堆積高度不可超過 1.8m。
- 二、堆積處應設置消防設備。
- 三、堆置點不得妨害通行。
- 四、應設置枕木板類。
- 五、距離開口部分 2m 以上。

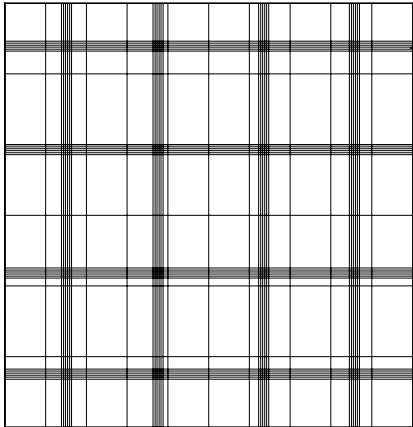
營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 35 條
(箱型材料堆放方式及距離開口防護方式)

(35-2)

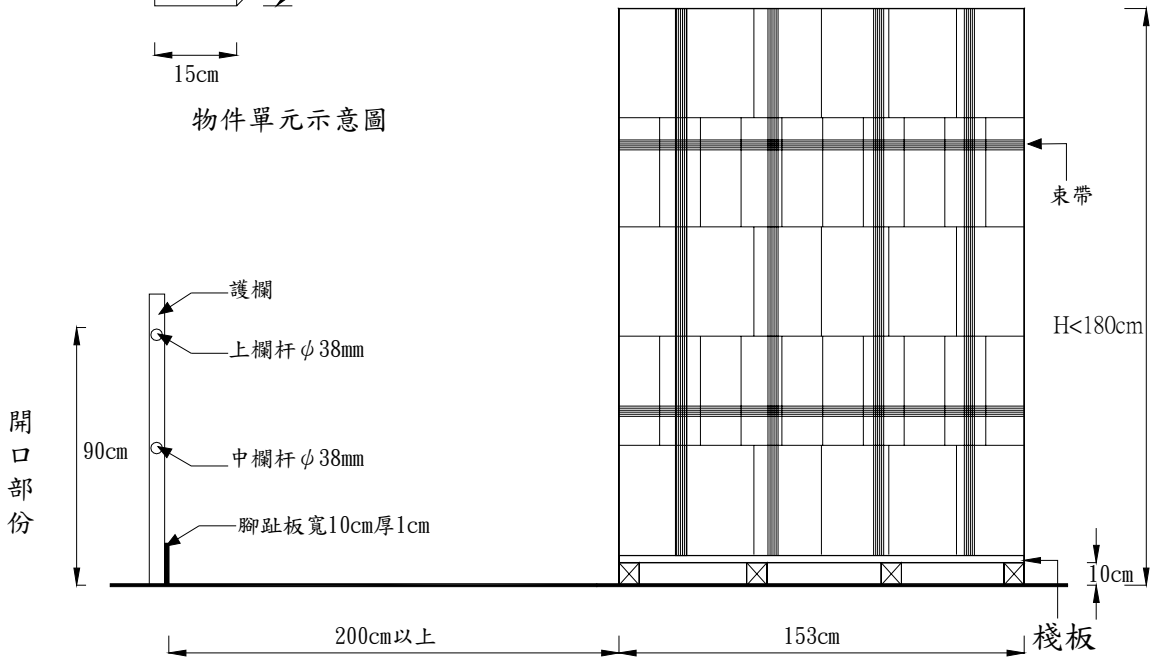
對
應
圖
說



物件單元示意圖



堆置平面示意圖

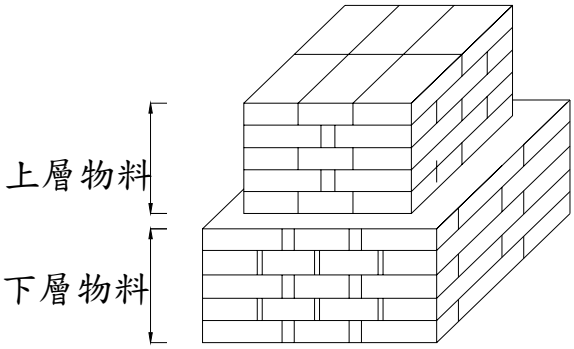


堆置立面示意圖

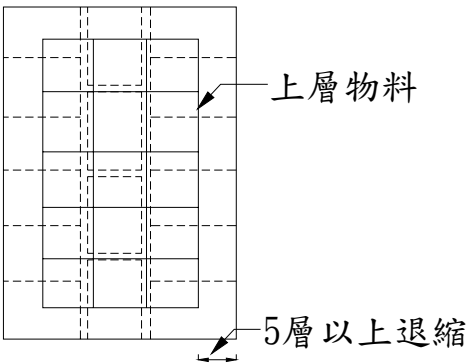
營造安全衛生設施標準第三章 物料之儲存第 36 條
(袋裝物料堆置之平立面圖)

(36-1)

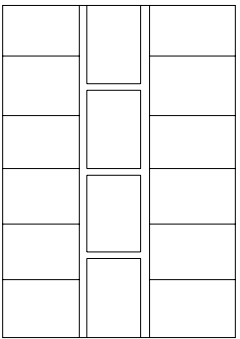
對應圖說



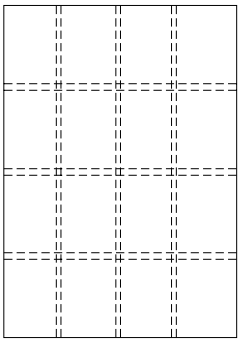
透視示意圖



上層平面圖



1. 3. 5層平面圖



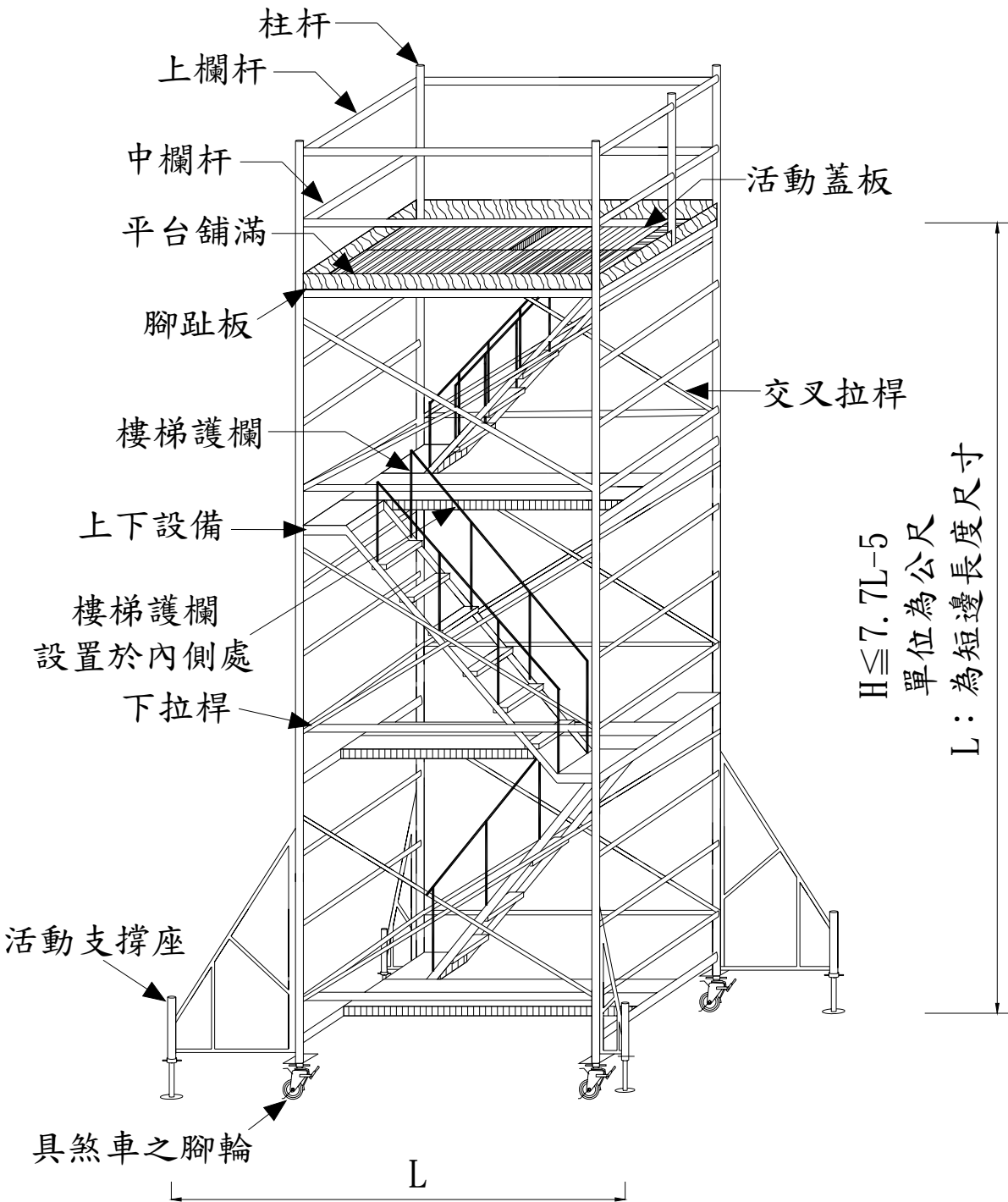
2. 4層平面圖

檢查重點

- 一、堆置點通道能否通行。
- 二、堆置高度不得超過限制。
- 三、應設置有枕木板類。
- 四、堆放高度不得超過 10 層。
- 五、至少每 2 層交錯 1 次。
- 六、5 層以上應向內縮。

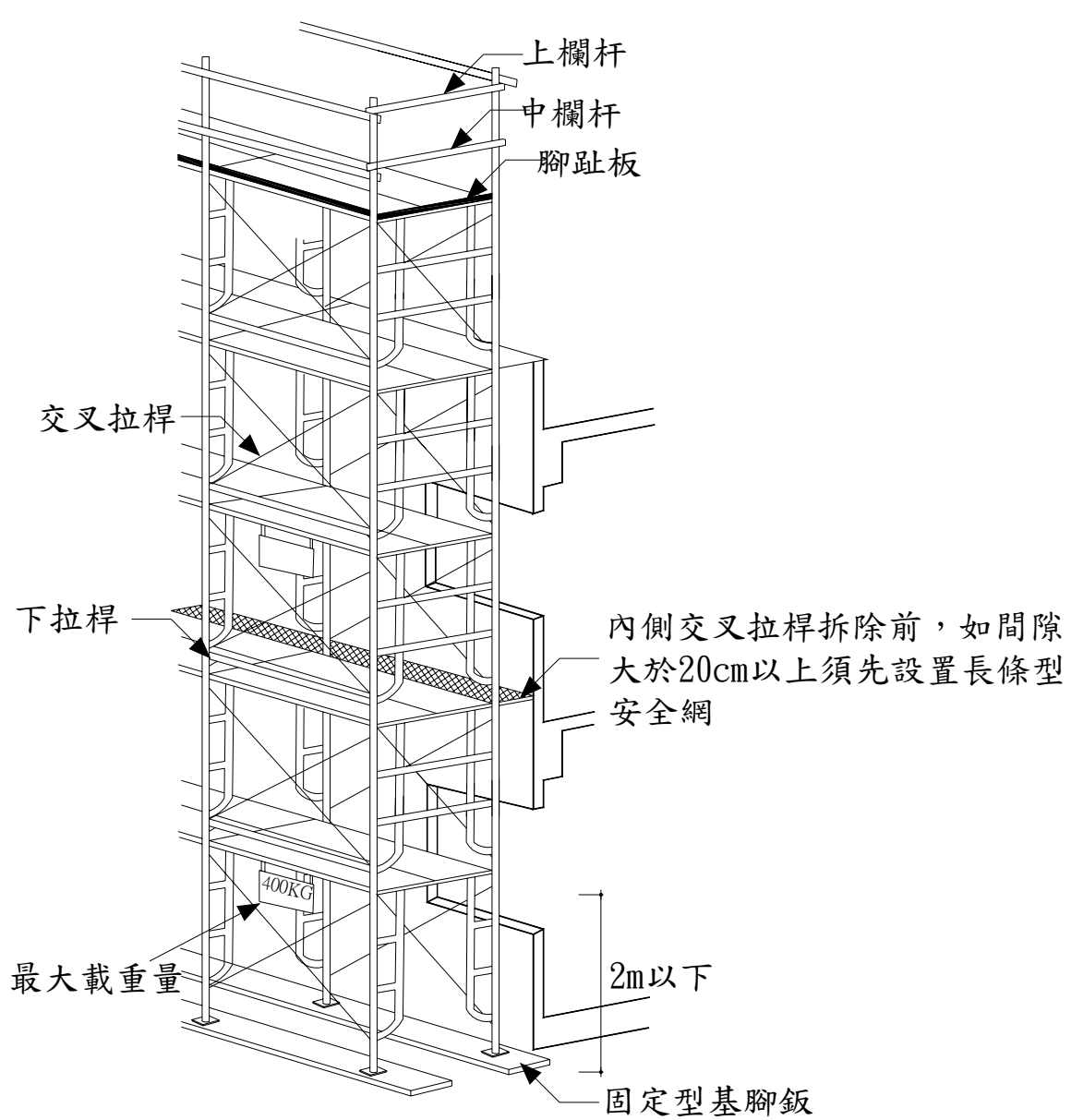
營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 39 條
(具煞車腳輪之移動式施工架)

(39-1)

對應圖說	 柱杆 上欄杆 中欄杆 平台鋪滿 腳趾板 樓梯護欄 上下設備 樓梯護欄 設置於內側處 下拉桿 活動支撐座 具煞車之腳輪 活動蓋板 交叉拉桿 交叉拉桿 $H \leq 7.7L - 5$ 單位為公尺 L: 為短邊長度尺寸 L
檢查重點	一、施工架工作台在 2 公尺以上時，工作平台應滿鋪且設置高度 90 公分以上護欄。 二、活動撐座應打開。 三、施工架應設置上下設備。 四、各構件（交叉拉桿、門型架對接處）連結應有金屬配件鎖固。 五、移動式施工架應設置煞車腳輪，勞工於架上作業時應將腳輪煞車。 六、構架方式應依國家標準之規定辦理。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 39 條
(框式施工架外觀)

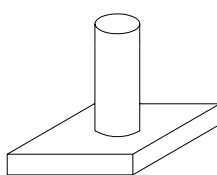
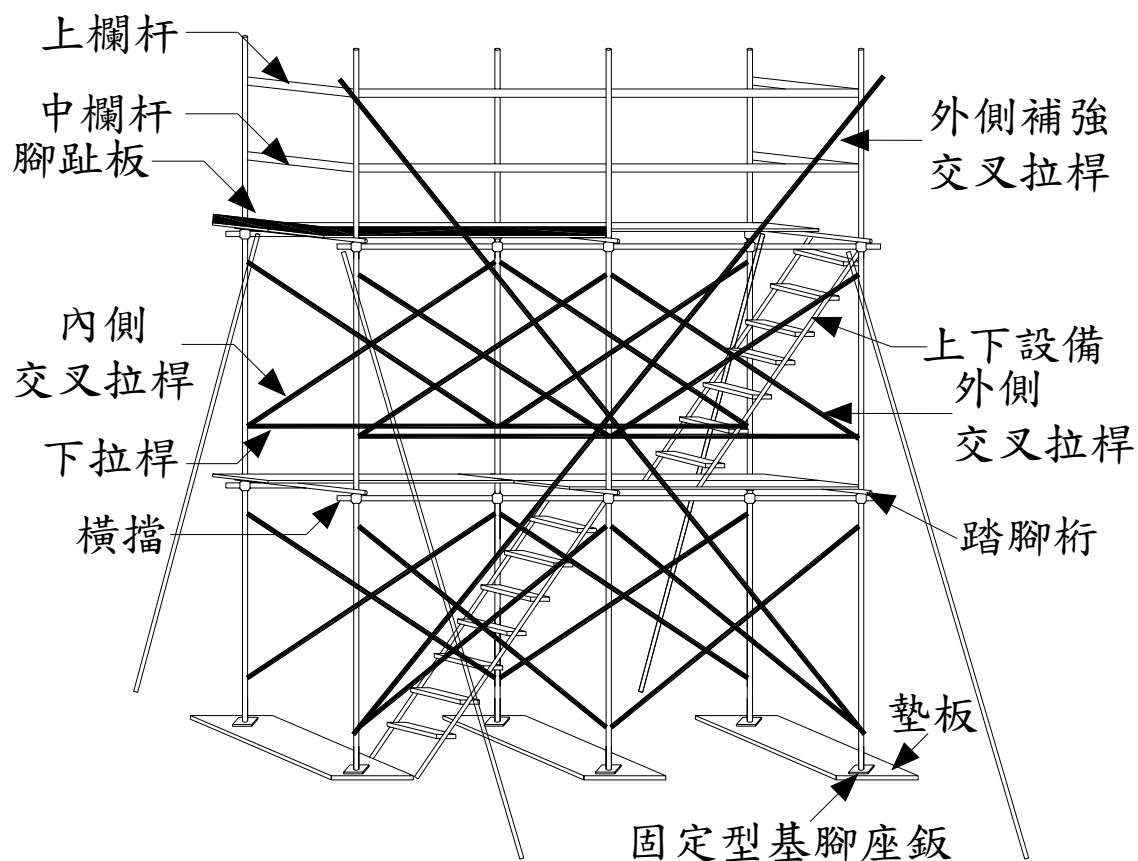
(39-2)

對應圖說	 The diagram illustrates a frame scaffolding structure with the following labeled components and specifications: 上欄杆 (Top guardrail) 中欄杆 (Middle guardrail) 腳趾板 (Toe board) 交叉拉桿 (Cross bracing) 下拉桿 (Down brace) 內側交叉拉桿拆除前，如間隙大於20cm以上須先設置長條型安全網 (Before removing the inner cross bracing, if the gap is greater than 20cm, a long strip safety net must be installed first) 最大載重量 (Maximum load capacity), with a label indicating 400KG. 2m以下 (Below 2m), indicating the height range for certain safety measures. 固定型基腳板 (Fixed base plate)
檢查重點	一、施工架工作台在 2 公尺以上時，應設置高度 90 公分以上護欄。 二、施工架應設置上下設備。 三、各構件（交叉拉桿、門型架對接處）連結應有金屬配件鎖固。 四、構架方式應依國家標準之規定辦理。 五、應鋪設墊木板及調整座。
說明	施工架與建物間隔大於 20cm 以上時，須再拆除內側交叉拉桿前設置妥長條型安全網。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 39 條
(單管式施工架外觀圖)

(39-3)

對應圖說



固定型基腳座鈑

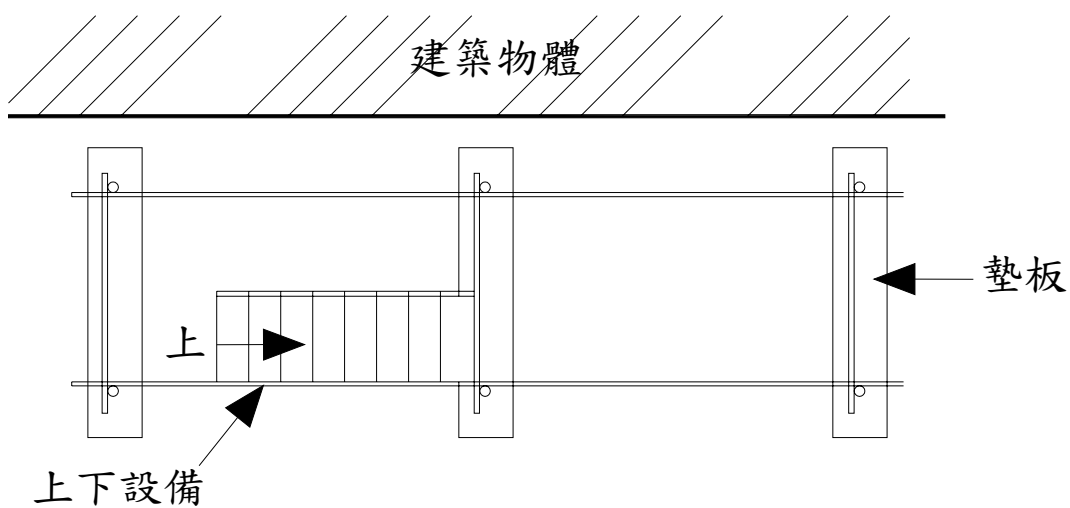
檢查重點

- 一、施工架工作台高度在 2m 以上時，內外側設置 90cm 以上之護欄。
- 二、每 1.8m 設置橫擋並以萬向接頭與桿件連接。
- 三、每隔固定距離(水平 5.0m，垂直 5.5m)設置繫牆桿。
- 四、應供給足夠強度之工作台。
- 五、工作台寬度應在 40 公分以上，且鋪滿密接之板料，其支撐點至少應有兩處以上，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 3 公分。
- 六、施工架應設置上下爬梯設備。
- 七、各構件連結應有萬向接頭鎖固。
- 八、地面應平整，且夯實緊密，並襯以適當材質之墊材，以防止滑動或不均勻沈陷。

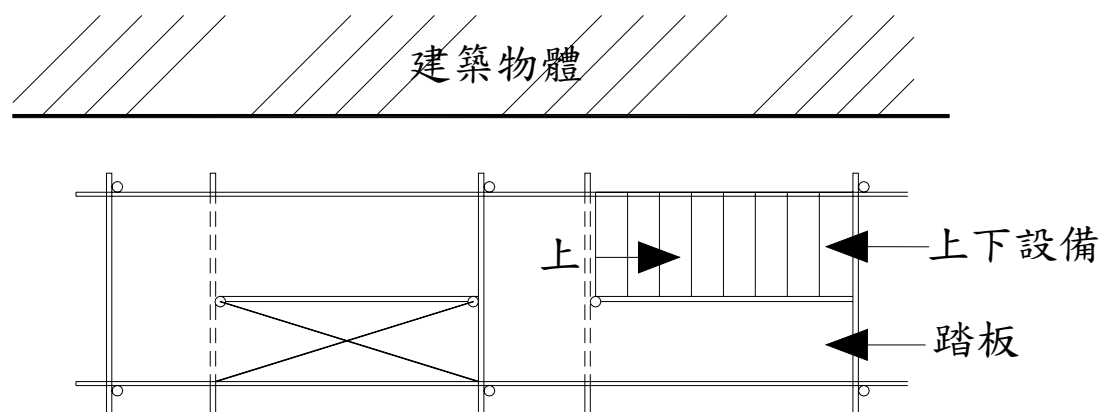
營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 39 條
(單管式施工架-上下設備位置)

(39-4)

對應圖說



第一層 平面圖

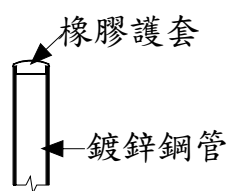
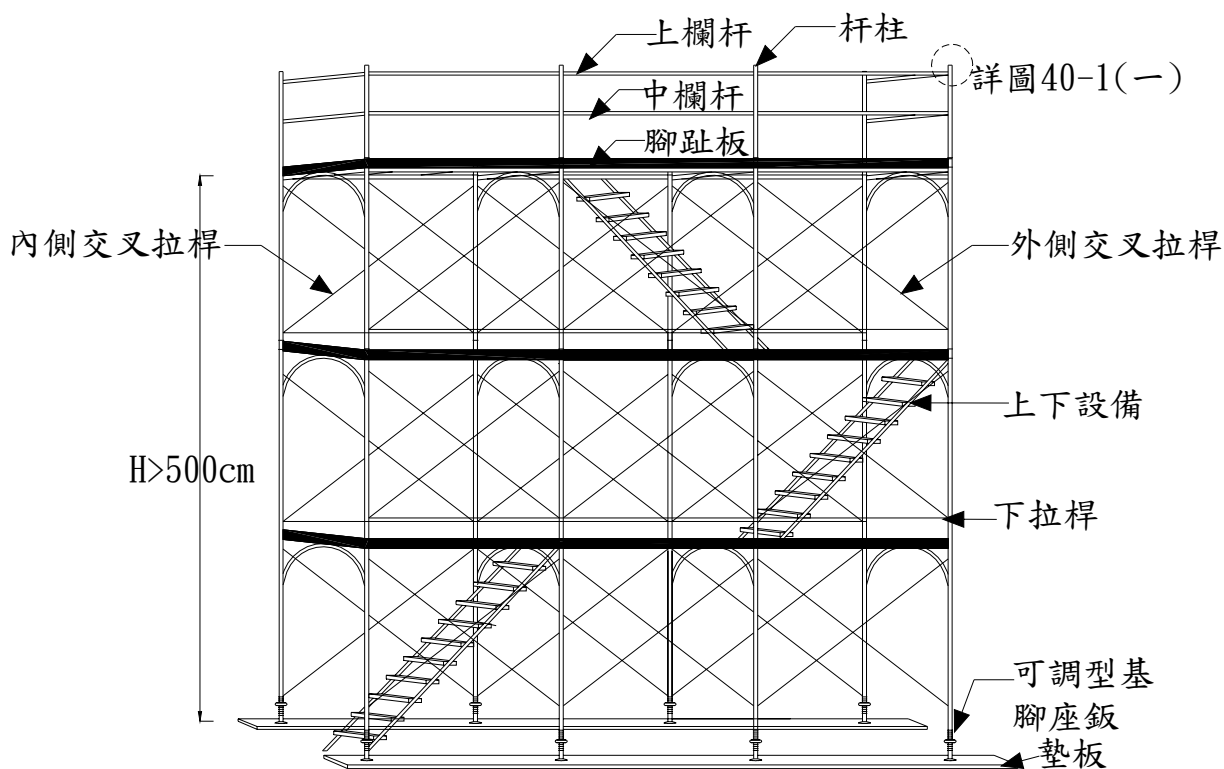


第二層 平面圖

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 40 條
(高度在五米以上之框式施工架)

(40-1)

對應圖說



杆註端部示意圖
圖40-1(一)

檢查重點

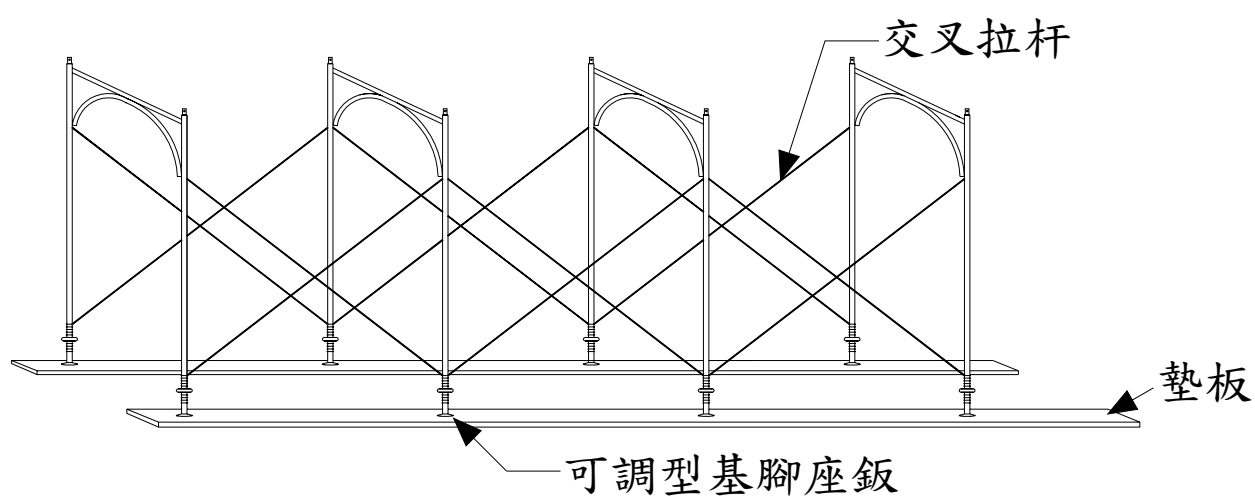
高度在五米以上之施工架構築：

- 一、依結構原理設計，設計資料及圖說確認簽章負責。
- 二、查核施工圖說大樣圖，架設檢查重點。
- 三、若屬委外技師設計，則專任工程人員應再確認設計資料並簽章。
- 四、應設置安全且合適之上下設備。
- 五、每隔一定距離施工架與結構體確實連接。
- 六、工作台應滿鋪且外觀設護欄。
- 七、上下設備扶手高度>75cm。
- 八、護欄高度>90cm。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法組裝程序-1)

(42-1)

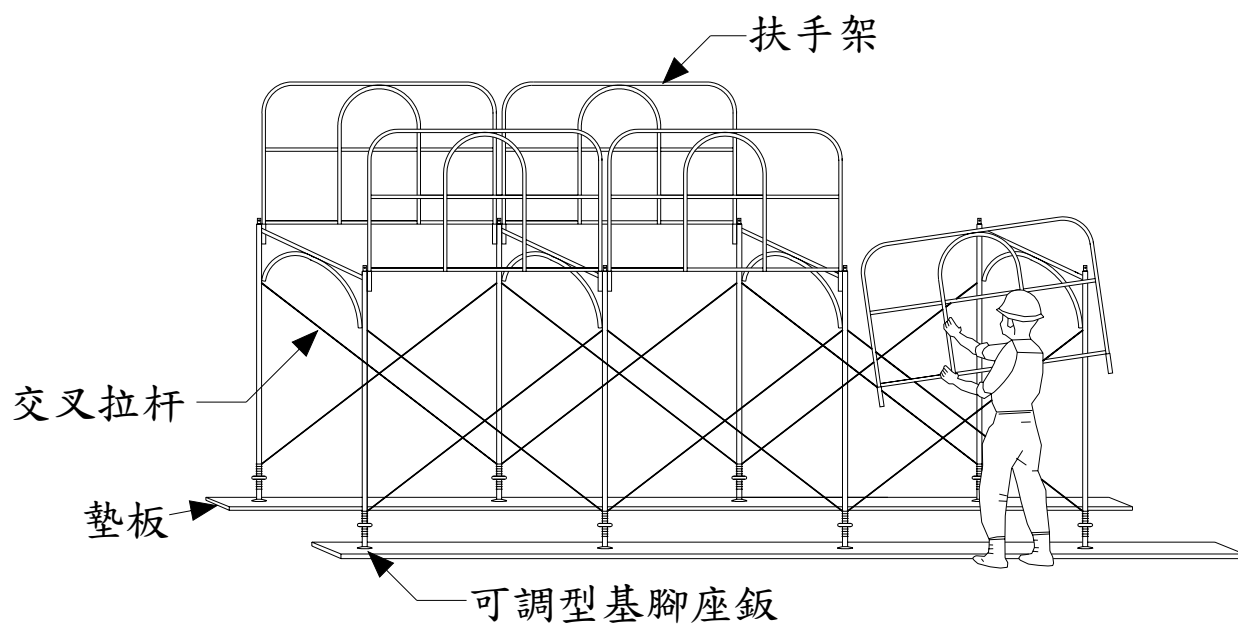
對應圖說



營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法組裝程序-2)

(42-2)

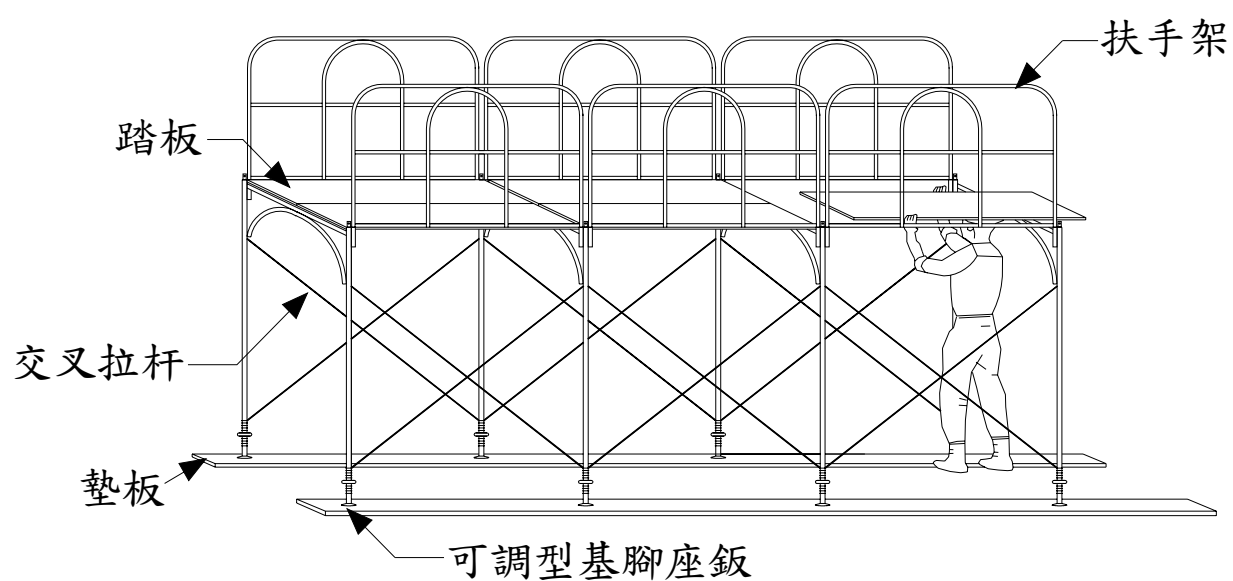
對應圖說



營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法組裝程序-3)

(42-3)

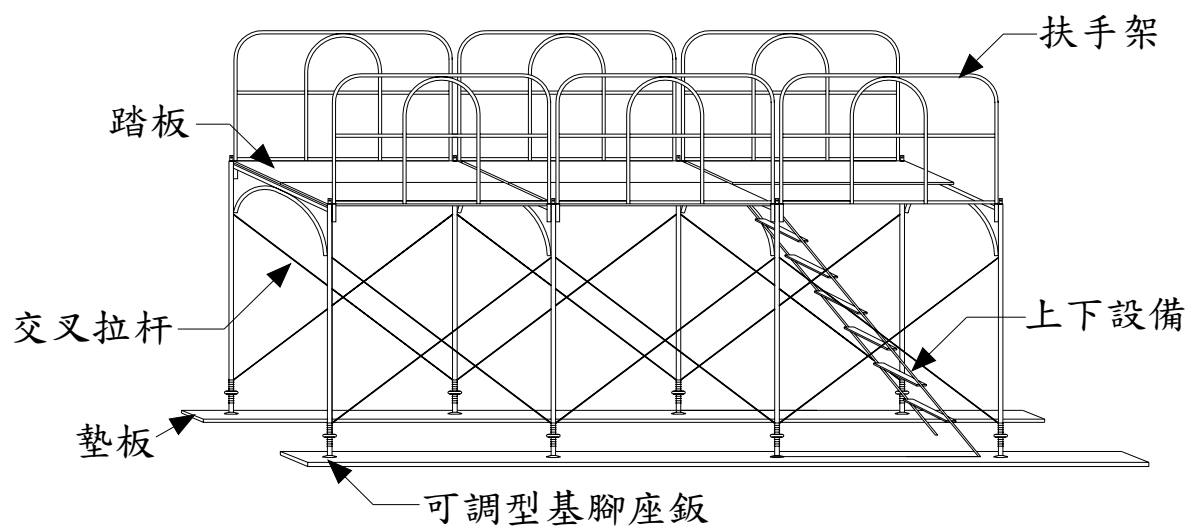
對應圖說



營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法組裝程序-4)

(42-4)

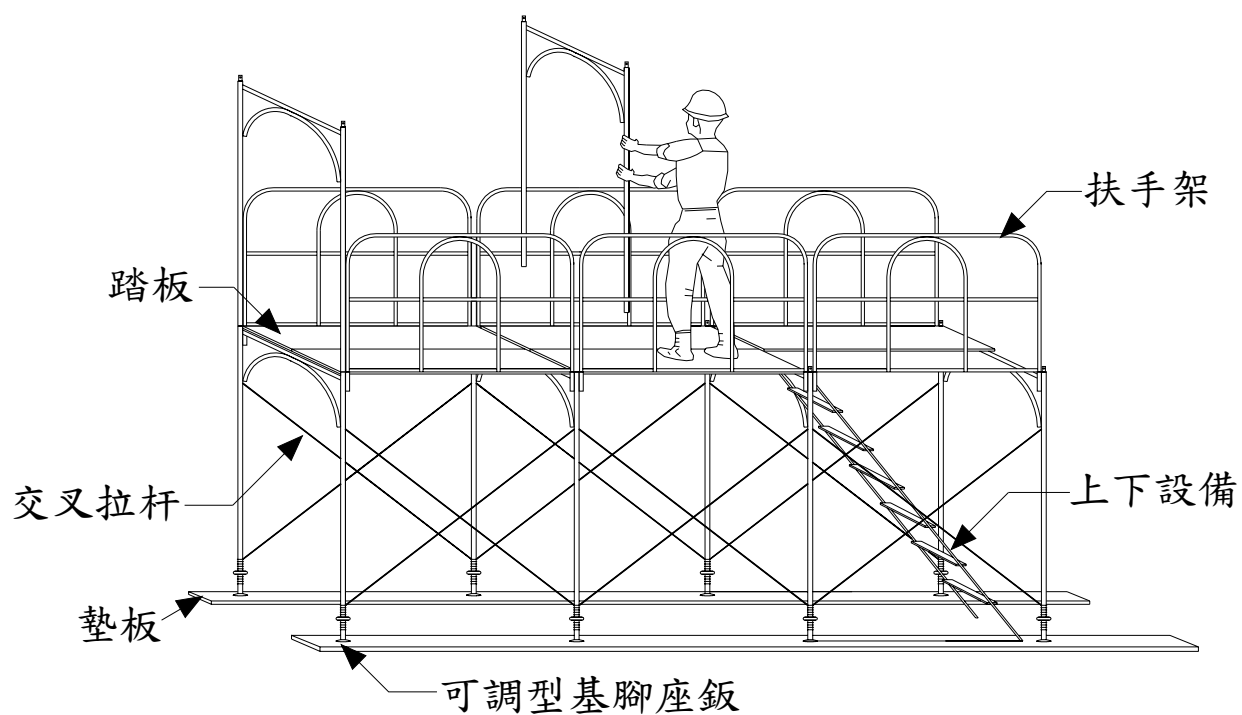
對應圖說



營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法組裝程序-5)

(42-5)

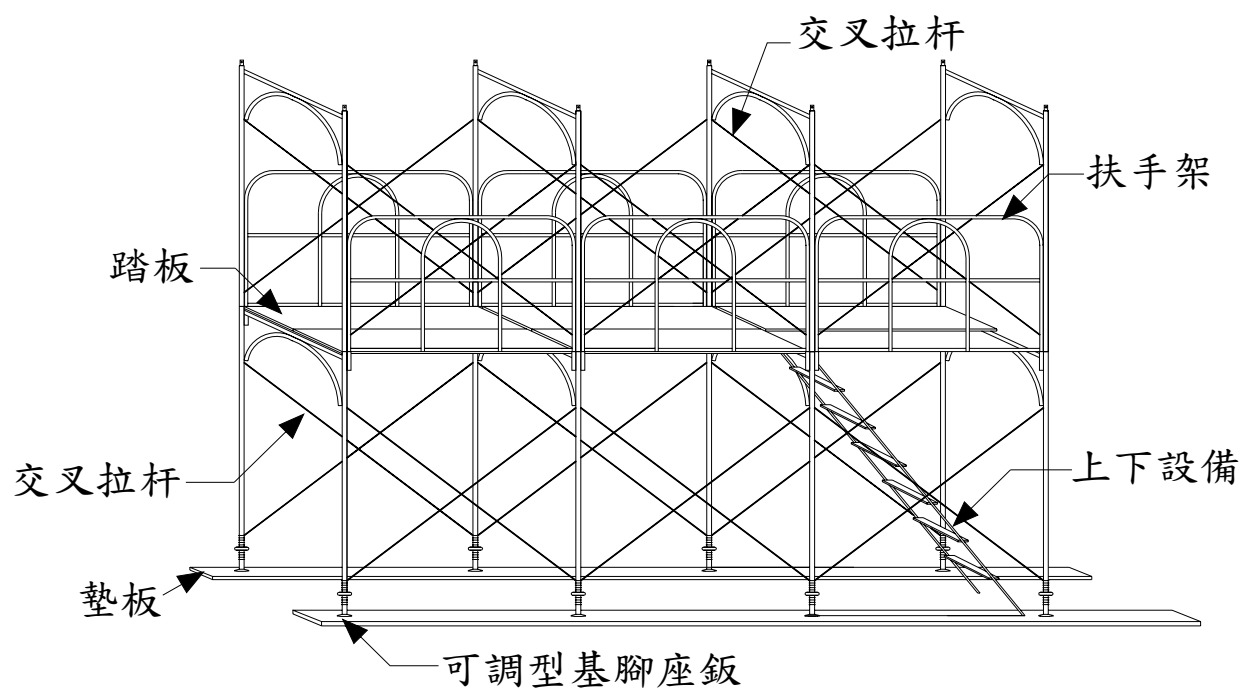
對應圖說



營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法組裝程序-6)

(42-6)

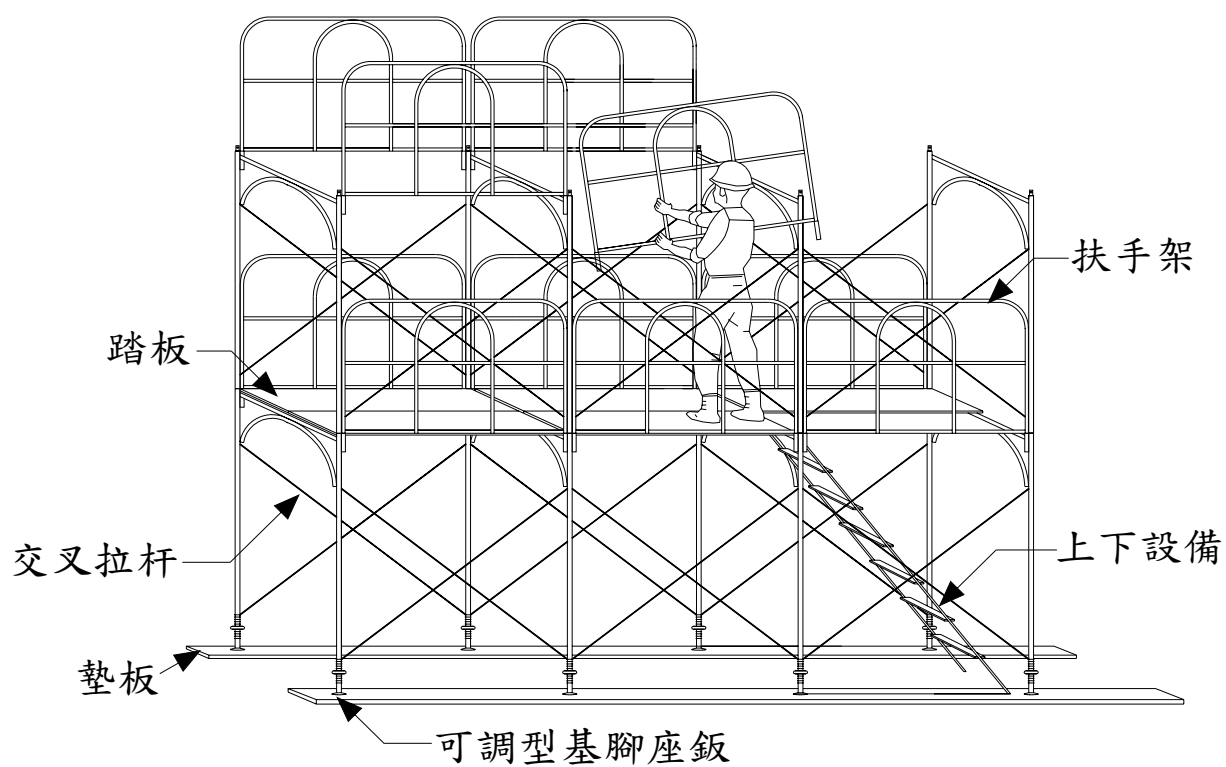
對應圖說



營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法細部圖)

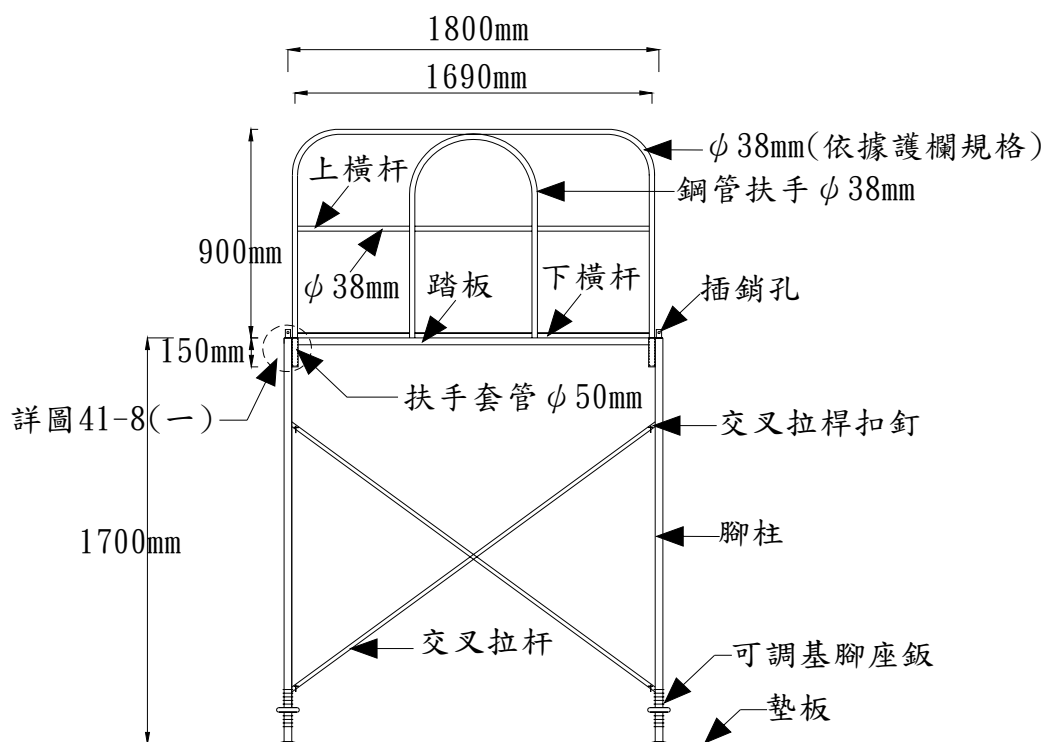
(42-7)

對應圖說

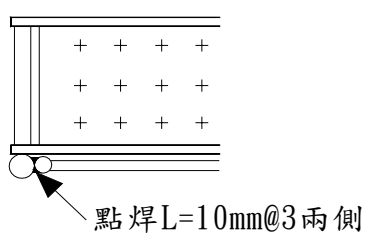


營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法側立面示意圖)

(42-8)



扶手先進工法立面圖



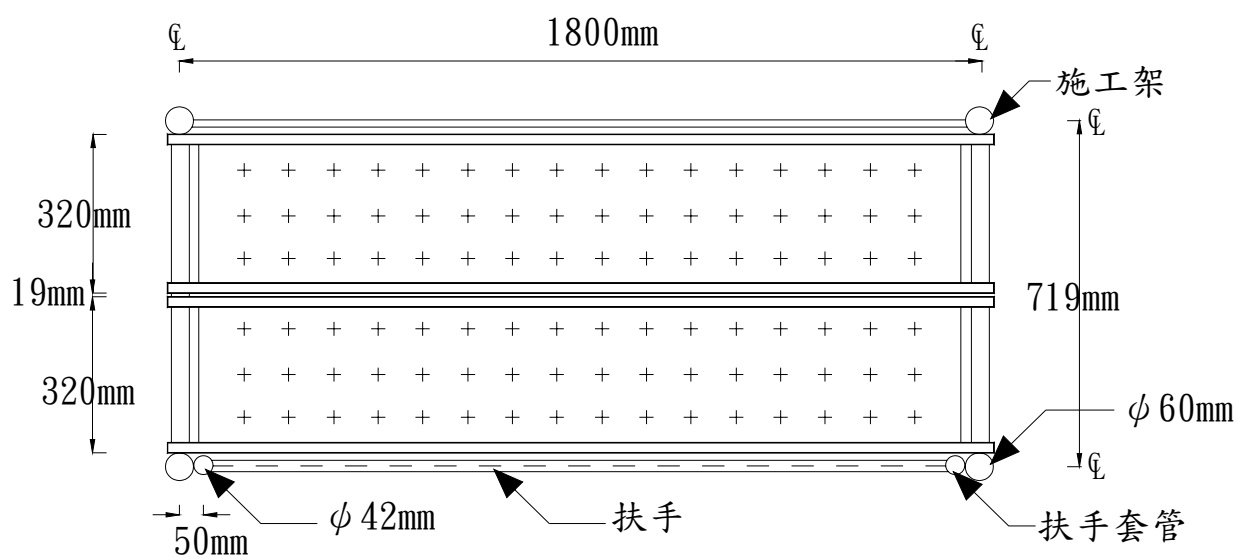
框架與扶手護欄固定平面圖
圖 41-8(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 42 條
(扶手先進工法-踏板單元平面圖)

(42-9)

對應圖說

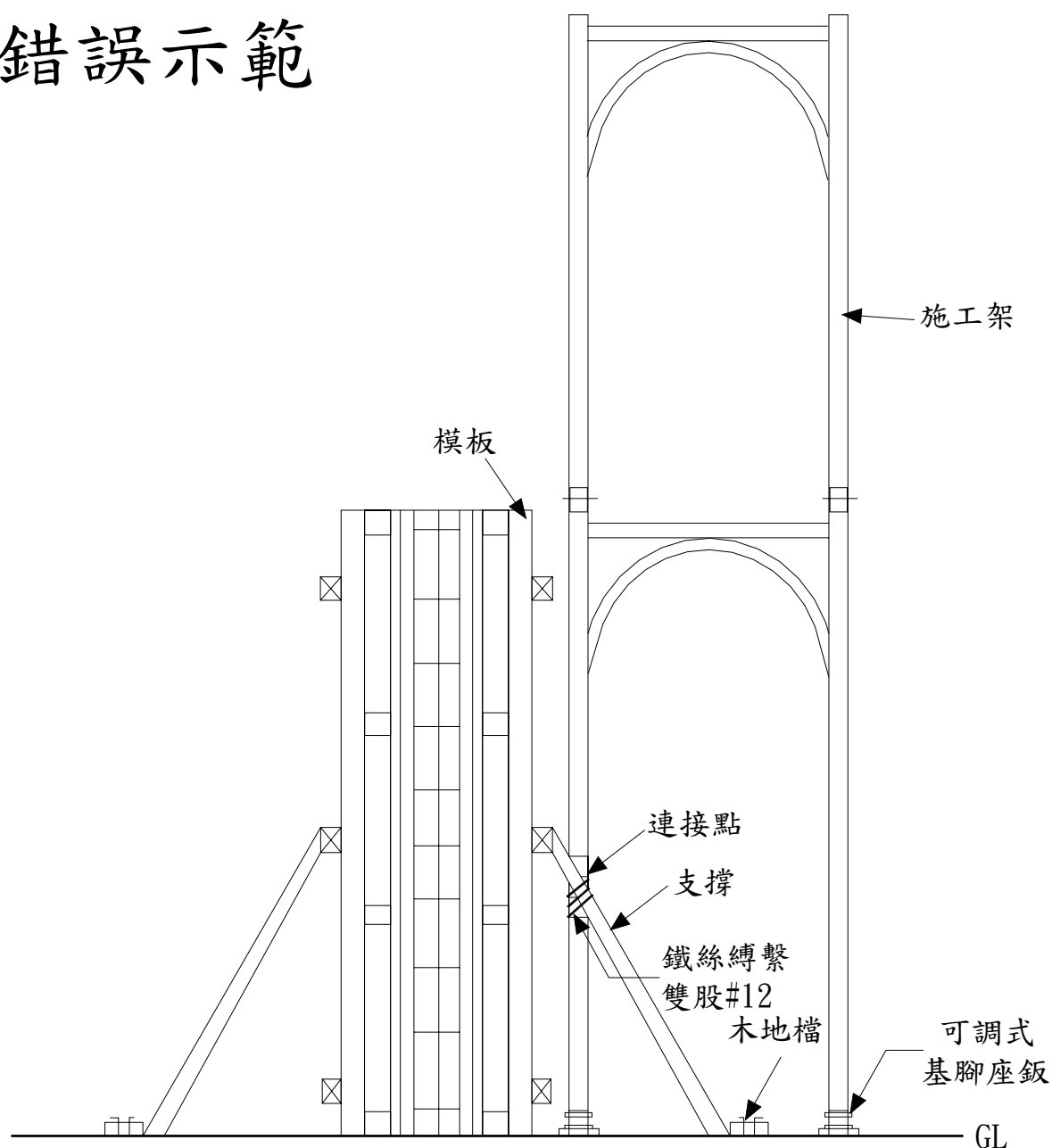


單元平面圖

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 45 條

(施工架不得與模板支撐或臨時構造連接示意圖) (45-1-1)

錯誤示範



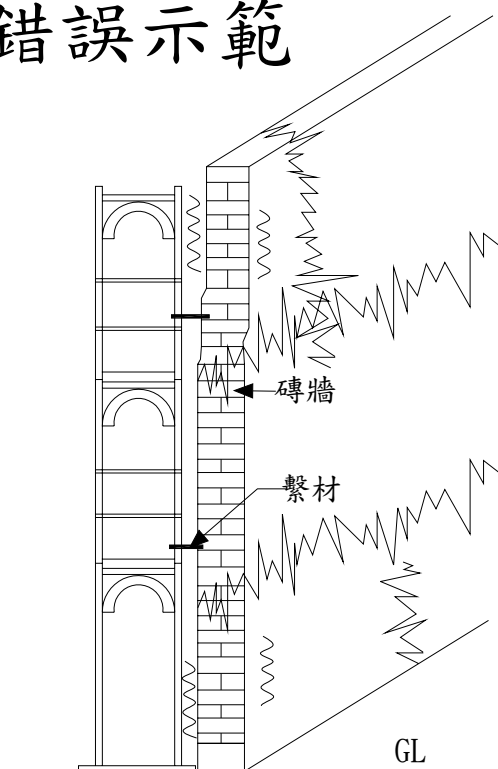
對應圖說

檢查重點

施工架不得與模板或模板支撐連接。

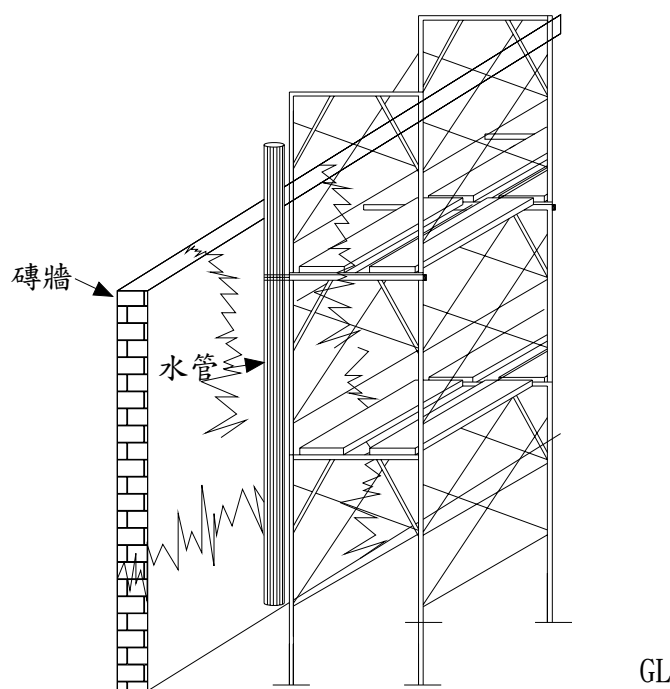
營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 45 條
(施工架不得與臨時構造物及水管連接示意圖) (45-1-2)

錯誤示範



施工架與磚牆結合

錯誤示範



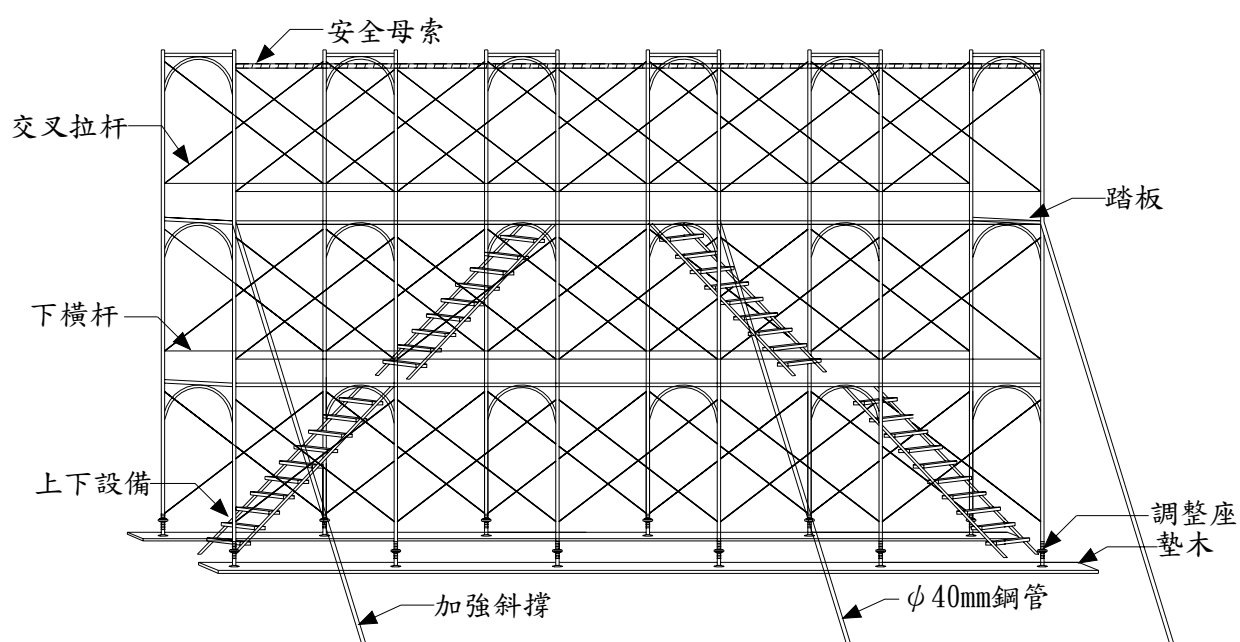
施工架與水管結合

對應圖說

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 45 條
(施工架-加強斜撐示意圖)

(45-2)

對應圖說



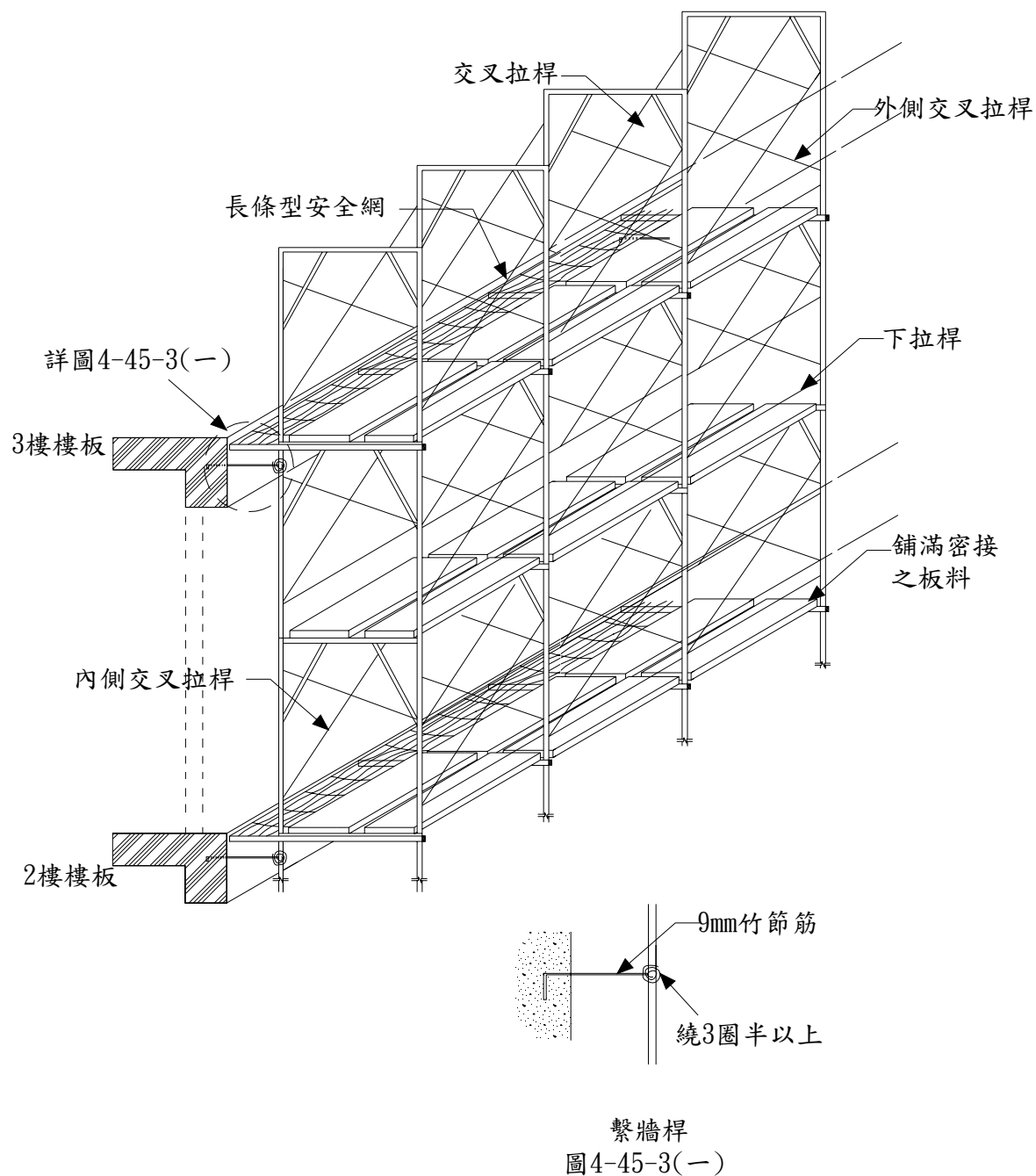
檢查重點

- 一、應供給足夠強度之工作台。
- 二、應以斜撐材作適當兒充分之支撐。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 45 條
(繫牆桿細部圖)

(45-3-1)

對應圖說



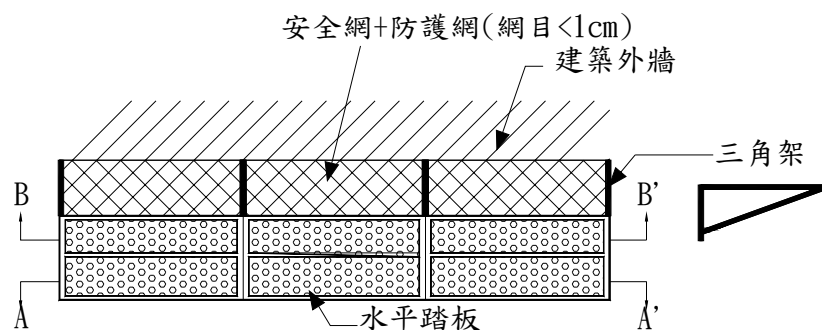
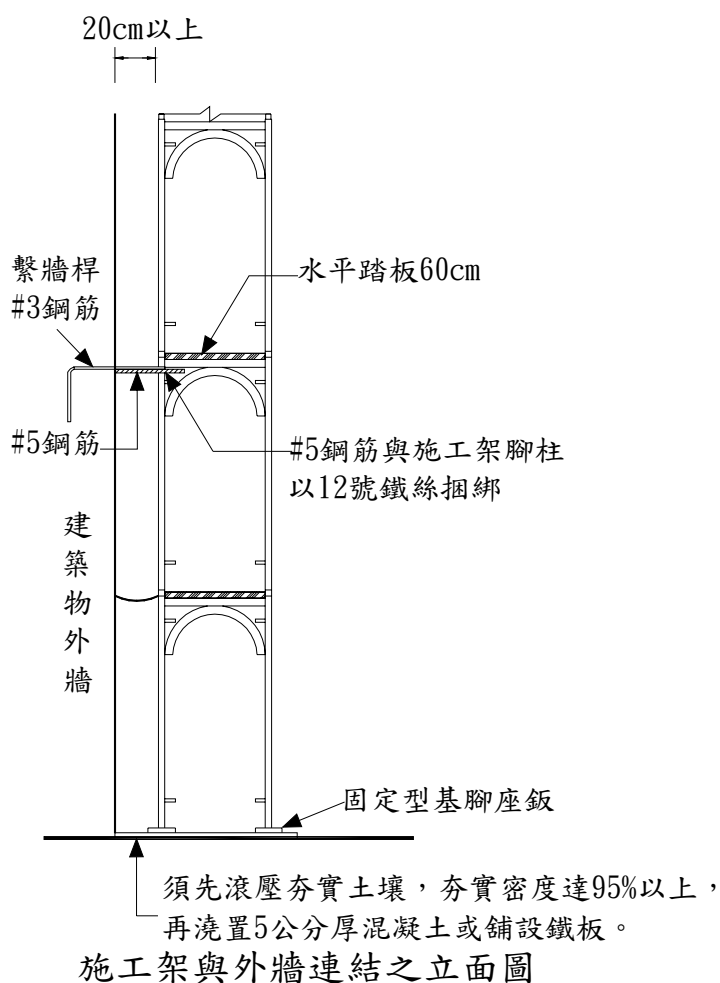
檢查重點

- 一、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五·五公尺，水平方向以不超過七·五公尺為限。
- 二、建物以預留鋼筋與施工架妥實連接，鋼筋纏繞圈數應 3 圈半以上，並經專任工程人員或專人簽認。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 45 條
(施工架與外牆連結示意圖)

(45-3-2)

對應圖說



施工架與外牆間安全網鋪設之平面圖

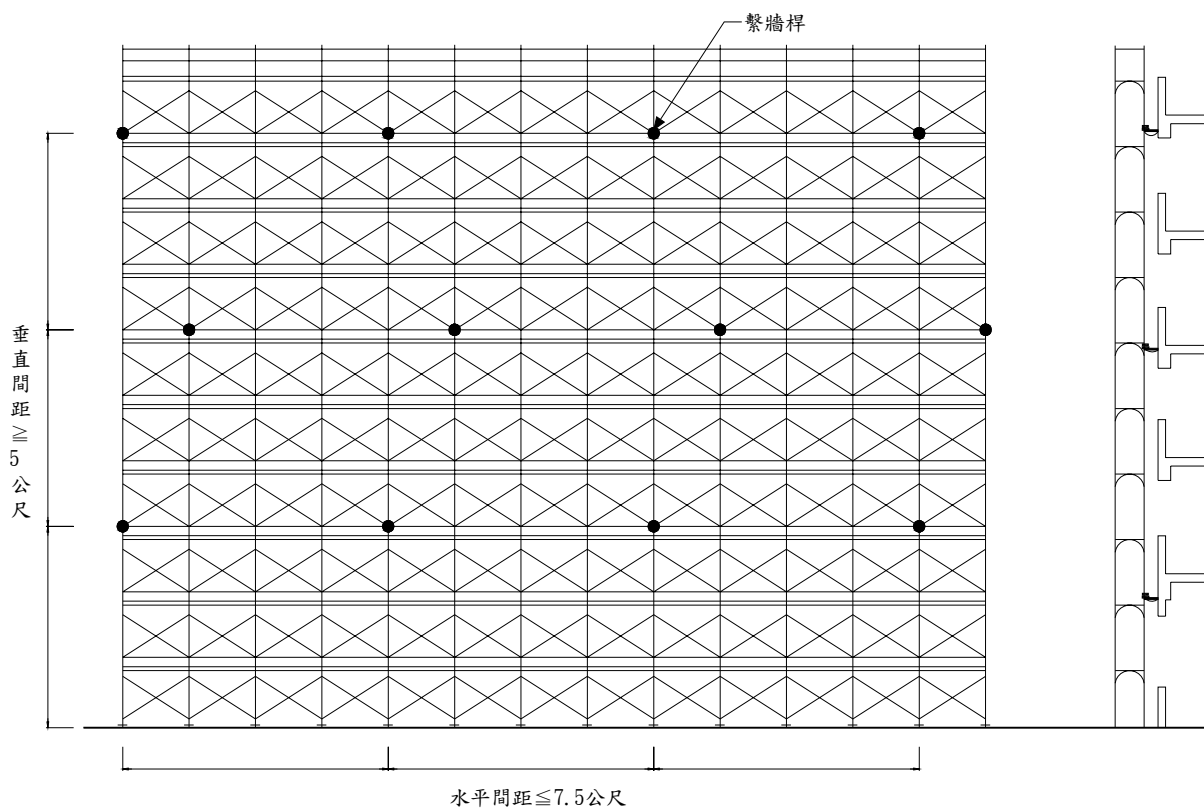
說明

- 一、高度 2 公尺以上，拆除內側交叉拉桿及下拉桿時，如開口大於 20 公尺應設置長條型安全網，以防勞工墜落。
- 二、工作面至安全網架設平面之攔截高度不得超過 7.0 公尺。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 45 條
(繫牆桿間距配置示意圖)

(45-3-4)

對應圖說



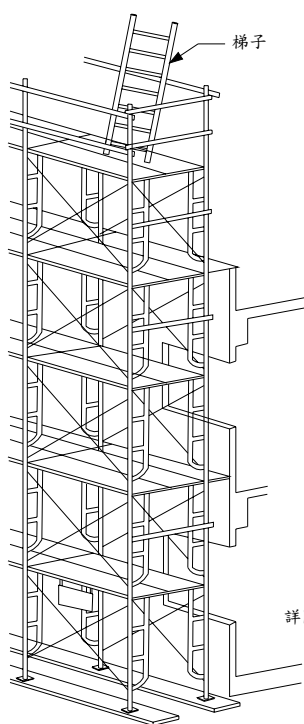
營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 47 條 (施工架上不得使用梯子、合梯及踏凳)

(47-1)

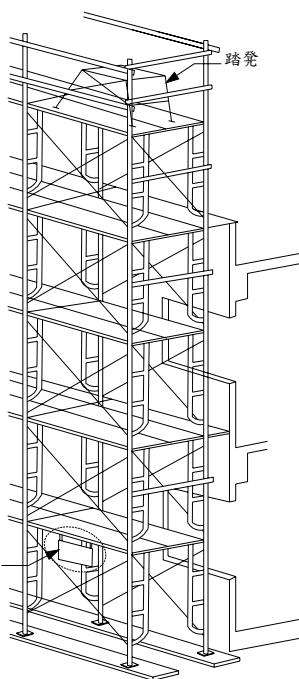
警告
限制重量
本施工架最大負
荷重量不得超過
400KG

警告牌
圖47-1(一)

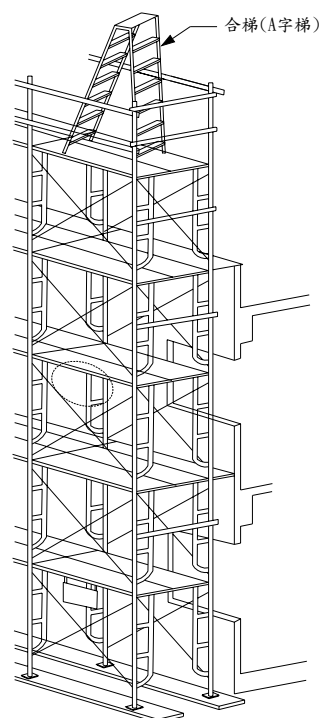
錯誤示範



固定式施工架於上方架設梯子



固定式施工架於上方架設踏凳



固定式施工架於上方架設合梯

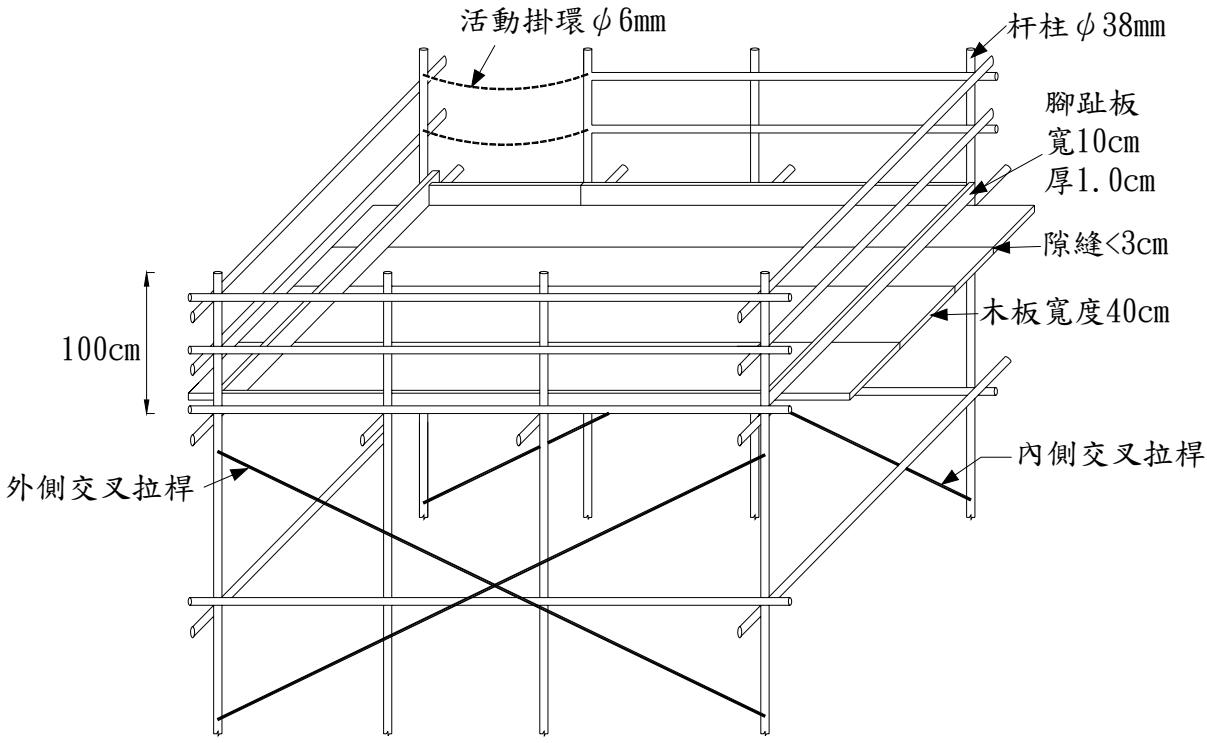
對應圖說

檢查重點

- 一、施工架上不得使用梯子、合梯及踏凳從事作業。
- 二、施工平台需滿鋪。
- 三、護欄高度>90cm。
- 四、設置上下設備。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 48 條
(護欄防護示意圖)

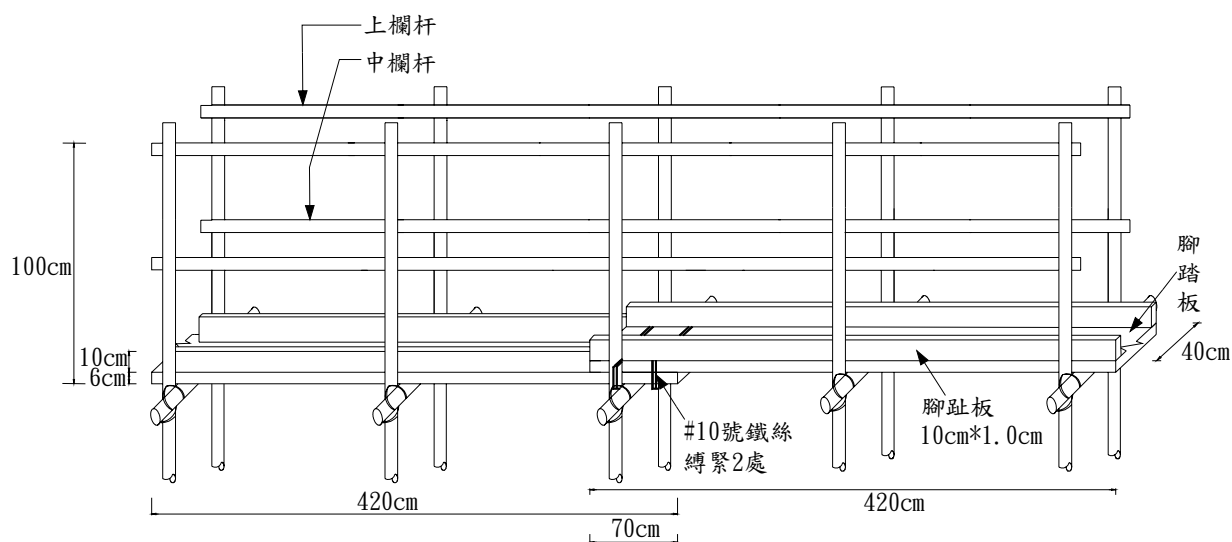
(48-1)

對應圖說	
檢查重點	一、應供給足夠強度之工作台，工作台寬度應在 40 公分以上，並鋪滿密接之板料，其支撐點至少應有兩處以上，並應綁結固定，無脫落或位移之虞，板料與施工架間縫隙不得大於 3 公分。 二、使用木板時，寬度應在 20 公分以上，厚度應在 3.5 公分以上，長度應在 3.6 公尺以上；寬度大於 30 公分時，厚度應在 6 公分以上，長度應在 4 公尺以上，其支撐點均至少應有三處以上，且板端突出支撐點之長度應在 10 公分以上，且不得大於板長 18 分之 1；板料於板長方向重疊時，應於支撐點處重疊，其重疊部分之長度不得小於 20 公分。 三、工作台應低於施工架立柱頂點一公尺以上。 四、施工架工作台高度在 2m 以上時，最上層工作台應滿鋪且內外側設置 90cm 以上之護欄。 五、施工架應設置上下爬梯設備。

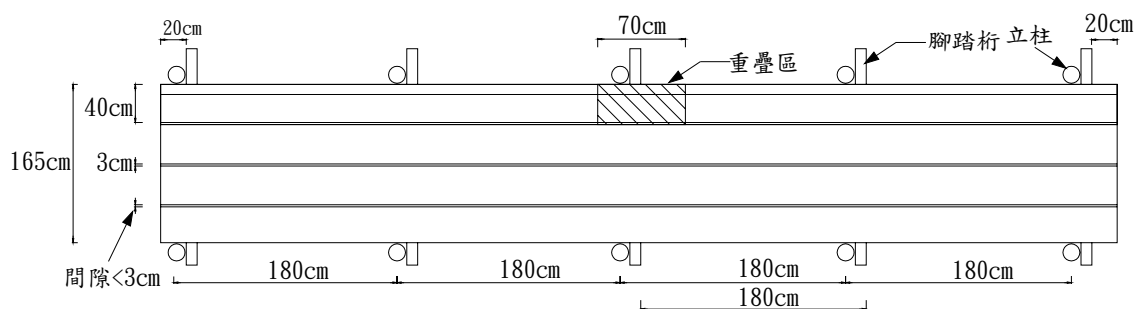
營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 48 條
(木板工作台規格、尺寸鋪設固定示意圖)

(48-2)

對應圖說



木板固定示意圖

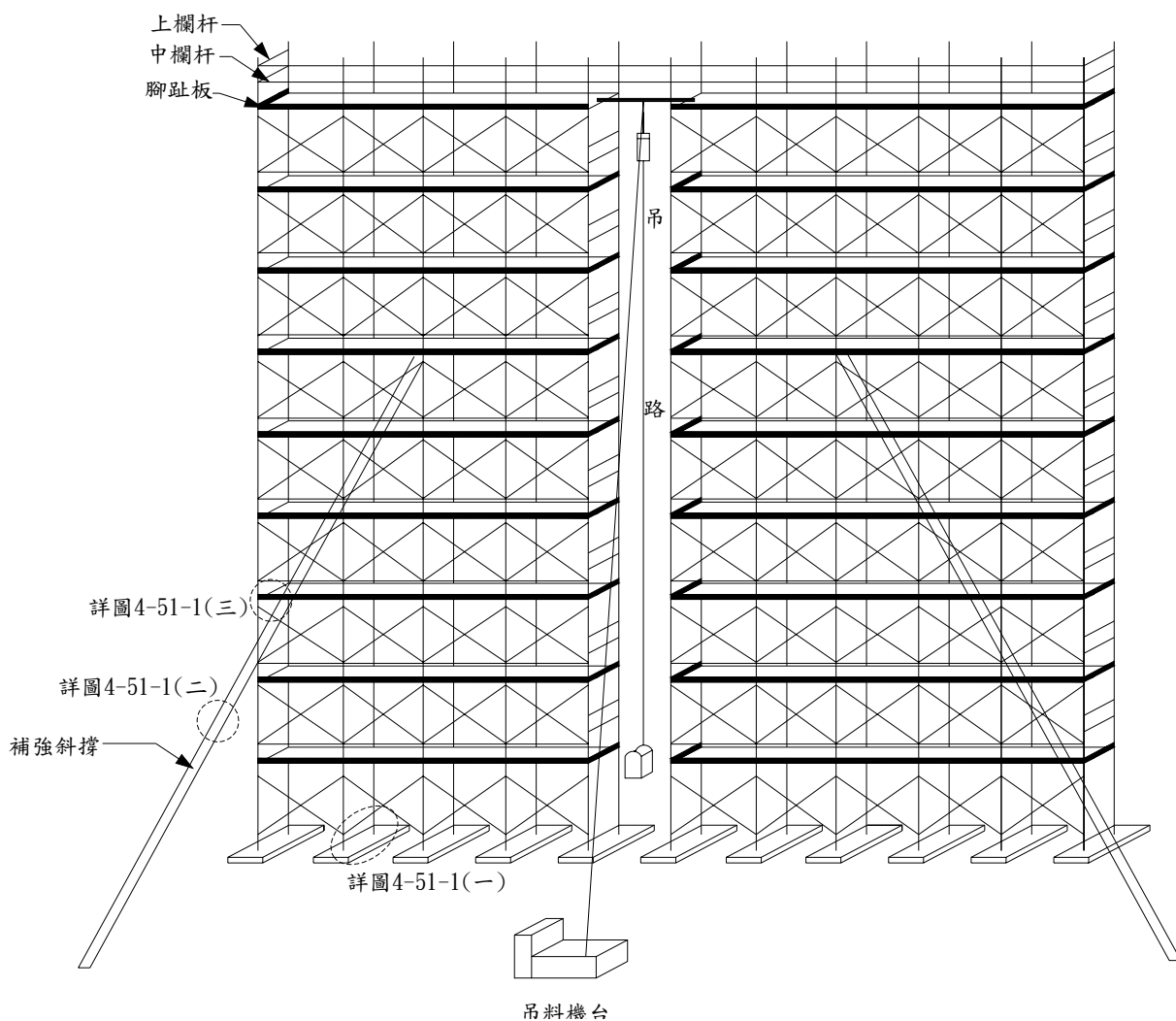


木板重疊位置

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 51 條
(施工架上升降裝置時之斜撐補強)

(51-1)

對應圖說

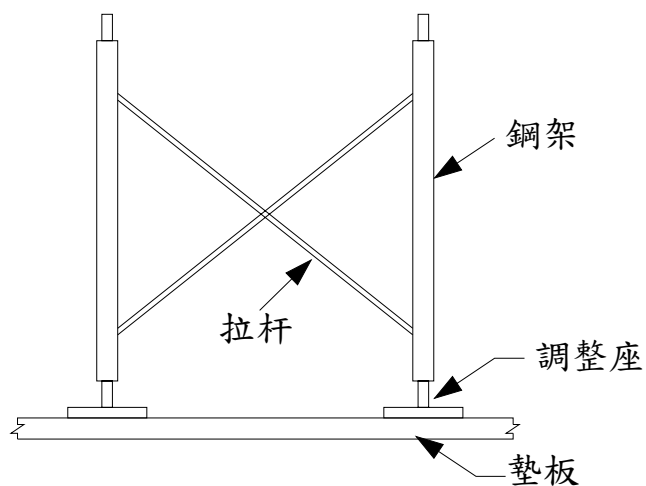


檢查重點

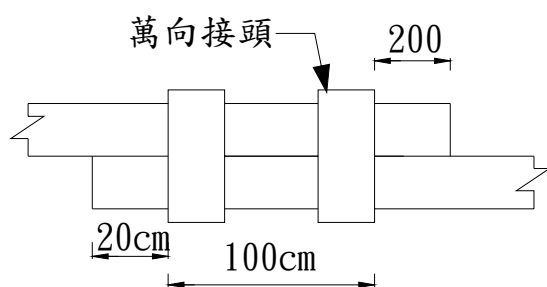
- 一、加強捲揚機升降裝置架設處之立柱與建築物之堅實部份牢固連接。
- 二、施工架各門型立柱對接插梢應確實設置。
- 三、施工架交叉拉桿鬆脫或遭拆除應立即補齊固定。
- 四、捲揚機吊鉤應設置防脫落裝置。
- 五、檢查吊料處設置防墜固定掛鉤環，安全帶。
- 六、開口處應設置柵欄及警告標示。
- 七、檢查施工架應加強斜撐。
- 八、檢查斜撐搭接長度>100cm 以上。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 51 條
(施工架上升裝置時之堅實部份牢固連接)

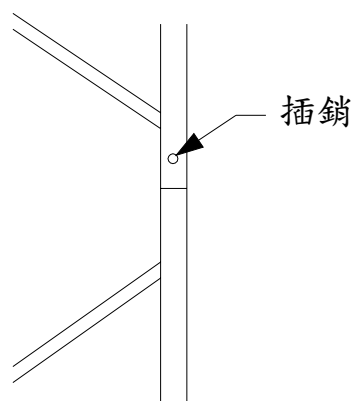
(51-2)



施工架立面圖
圖4-51-1(一)



施工架與斜撐搭接示意圖
圖4-51-1(二)



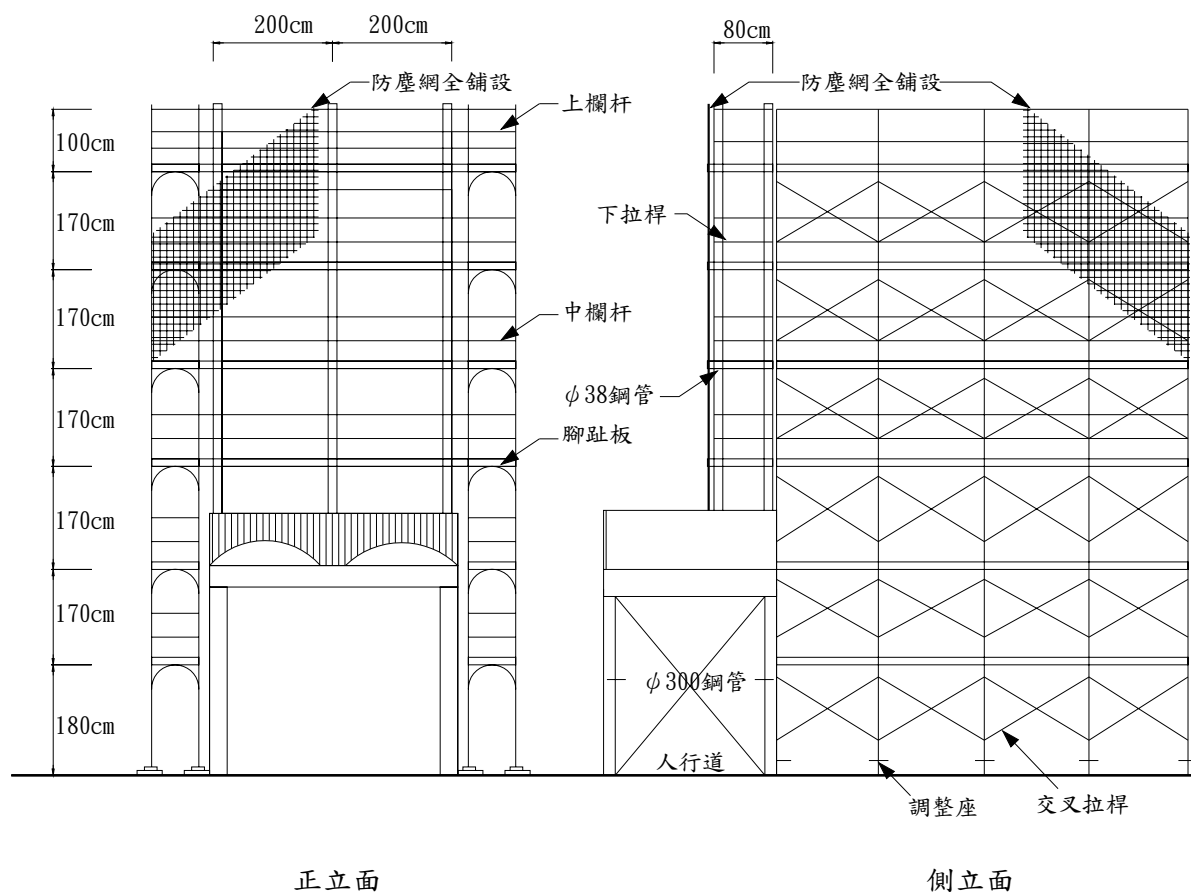
施工架插銷位置圖
圖4-51-1(三)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 52 條
(構築施工架之鄰近結構物)

(52-1)

對應圖說

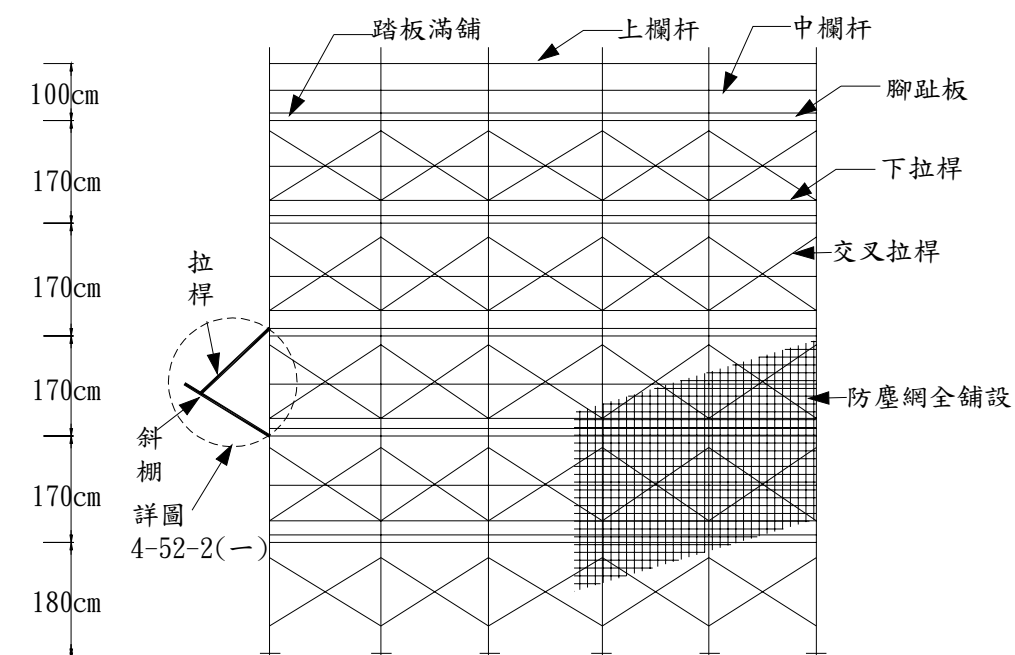


檢查重點

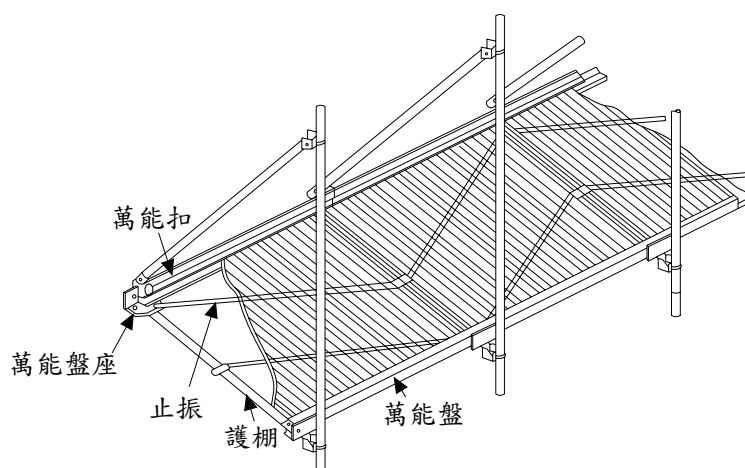
- 一、人行道上防護棚強度應足夠承受其衝力(附經計算書)。
- 二、防護棚護欄高度 100cm。
- 三、施工架外側張掛防塵網。
- 四、施工架作業平台護欄高度>90cm。
- 五、吊料處設置防墜固定掛鉤環。
- 六、開口處應設置警告標示。
- 七、施工平台需滿鋪。
- 八、施工架應內設上下設備。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 52 條
(構築施工架之斜籬位置)

(52-2)



施工架側立面



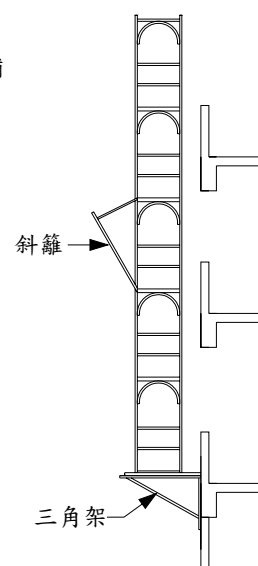
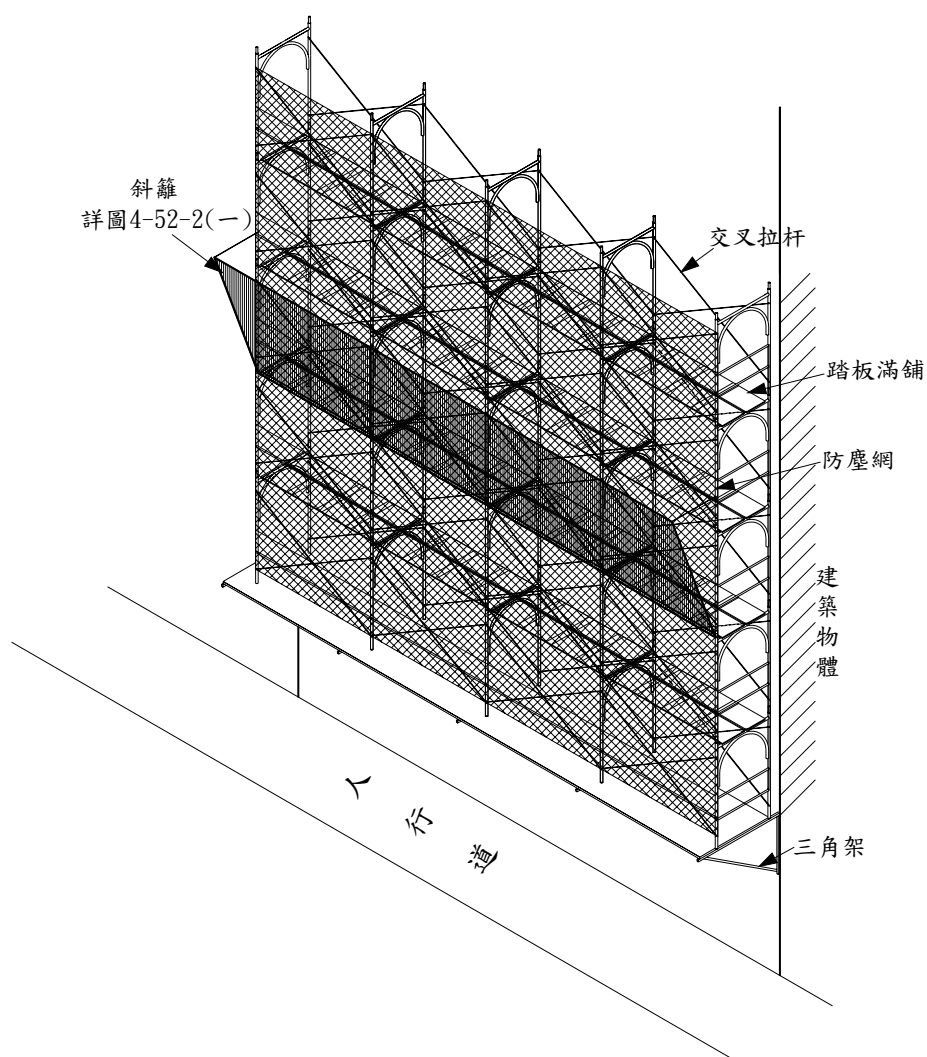
斜籬詳圖
圖4-52-2(一)

對
應
圖
說

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 52 條
(構築施工架之斜籬位置)

(52-3)

對應圖說

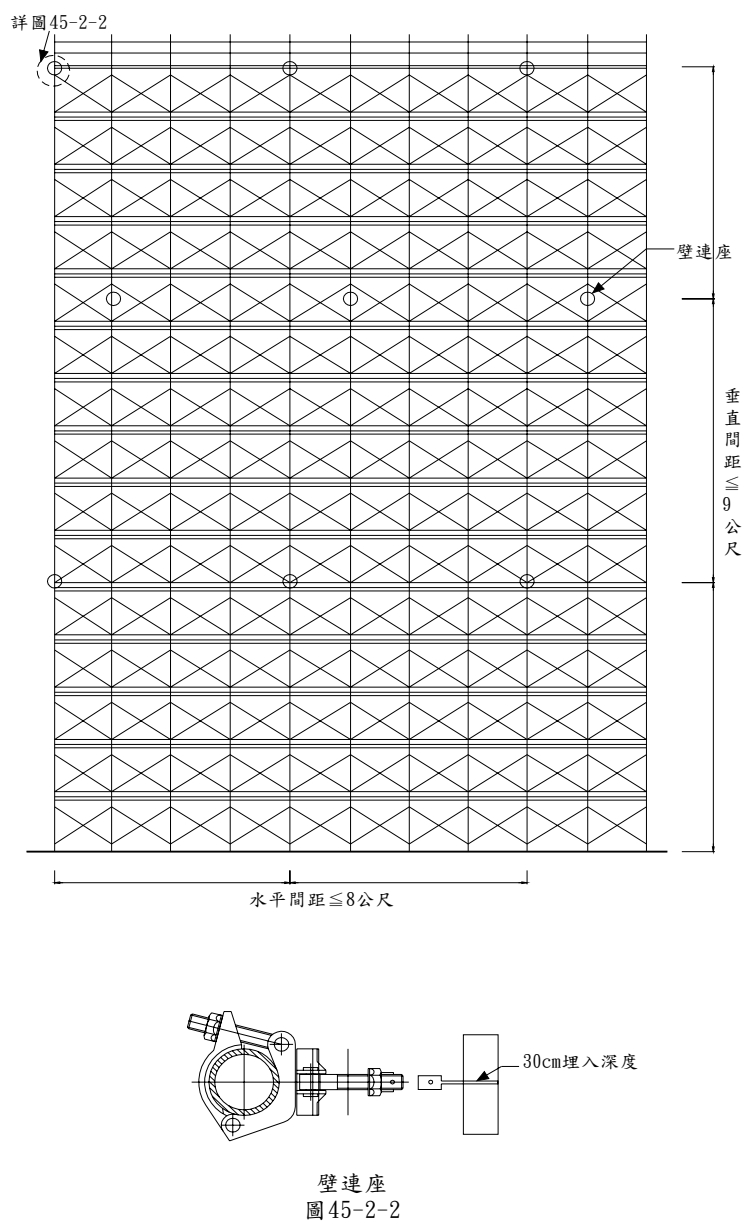


斜籬側立面示意圖

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 59 條
(制式壁連座埋設示意圖)

(59-1)

對應圖說



檢查重點

一、若使用壁連座與構造物妥實連接，其垂直、水平設置間距不大於下表所列之值為原則。

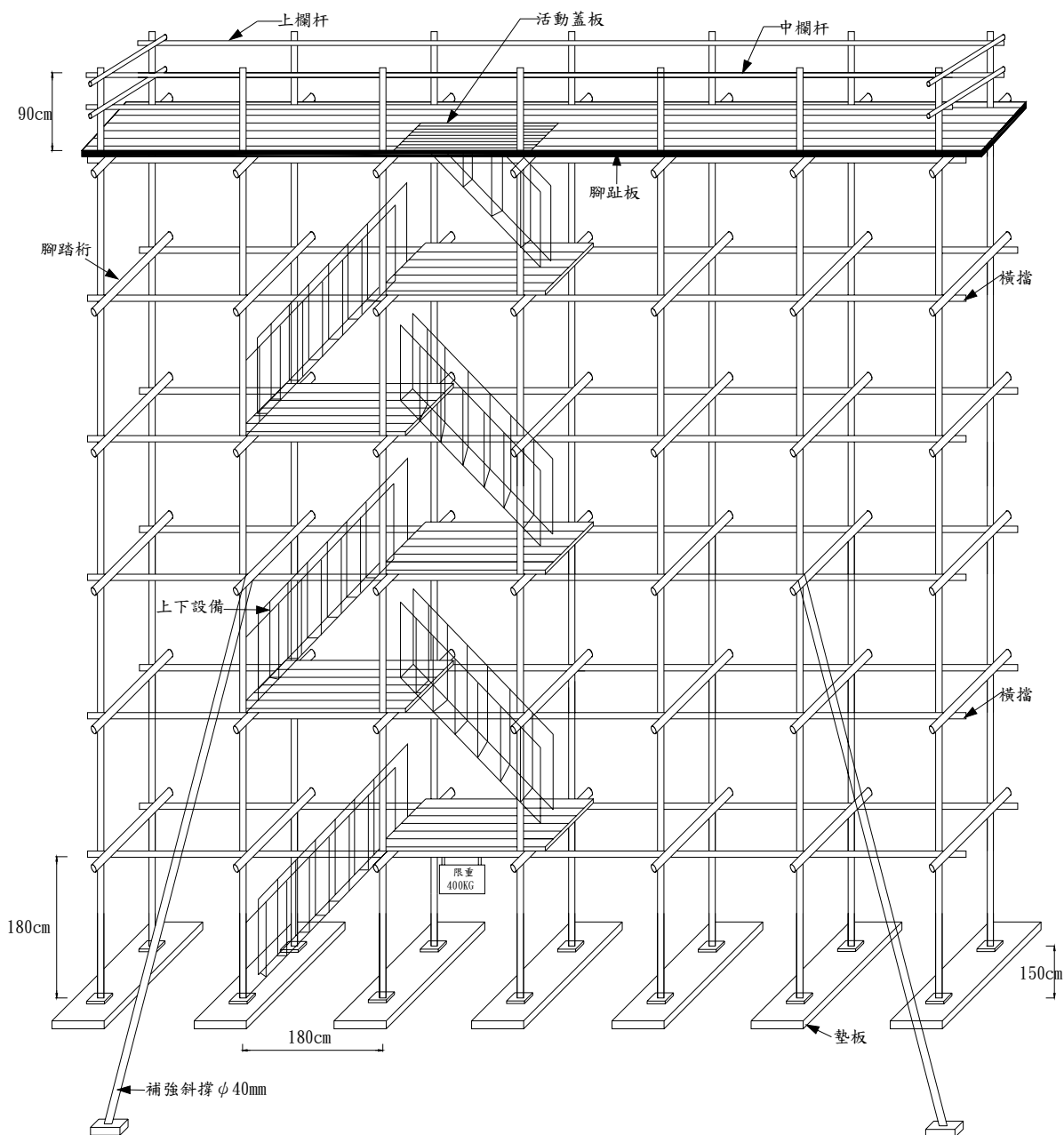
鋼管施工架之種類	間距（單位：公尺）	
	垂直方向	水平方向
單管施工架	五・〇	五・五
框式施工架（高度未及五公尺者除外）	九・〇	八・〇

三、接近高架線路時，應先移開或採用防護裝備或警告標示等措施。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 60 條
(單管式鋼管施工架-構築之規定)

(60-1)

對應圖說



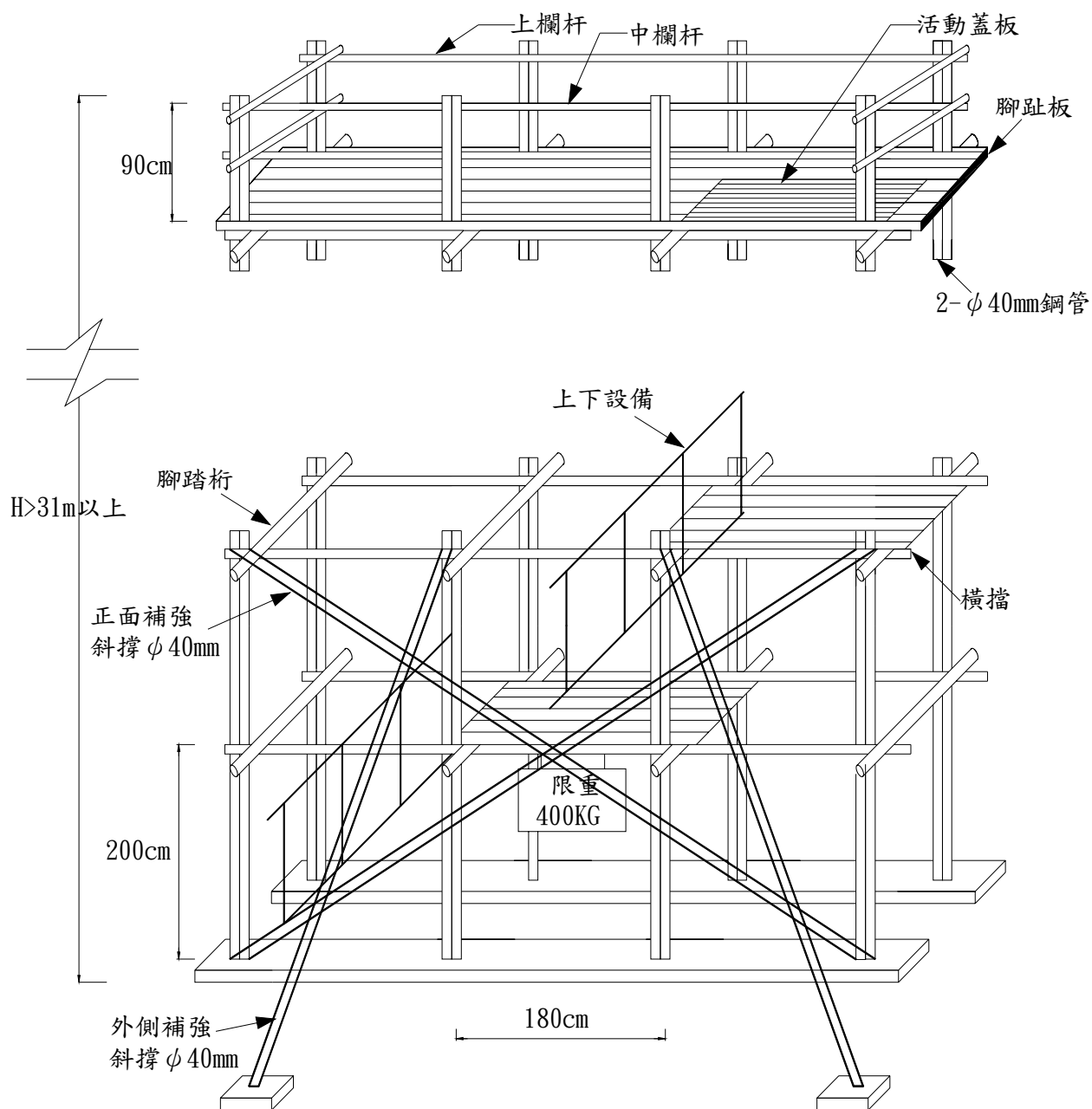
檢查重點

- 一、施工架工作台高度在 2m 以上最上層工作台應滿鋪且內外側設置 90cm 以上之護欄。
- 二、施工架立柱之間距，縱向為 1.8 公尺以下，樑間方向為 1.5 公尺以下。
- 三、施工架立柱上端超過 31 公尺時，以下部分立柱應使用兩根鋼管。
- 四、應供給足夠強度之工作台。
- 五、施工架應設置上下爬梯設備。

營造安全衛生設施標準第四章施工架及施工構台第 60 條
(單管式鋼管施工架超過 31 公尺之規定)

(60-2)

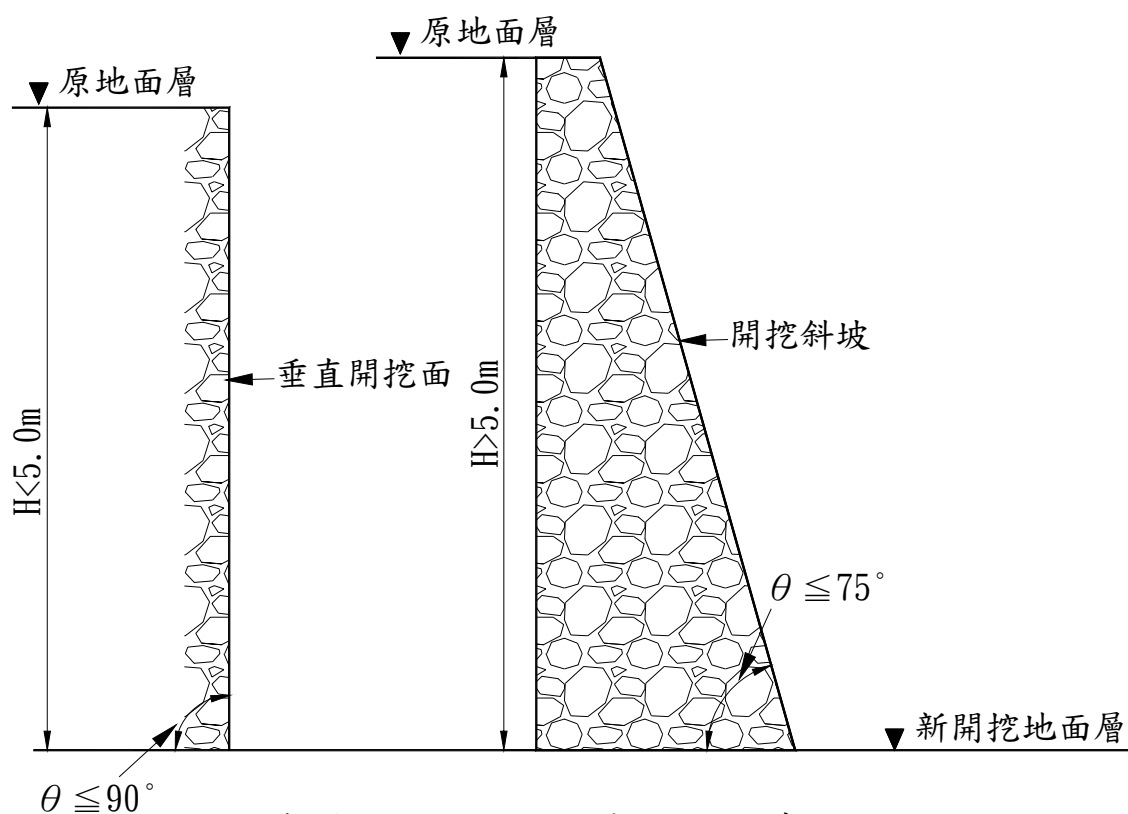
對應圖說



營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 64 條
(岩盤或堅硬之黏土層-開挖示意圖)

(64-3)

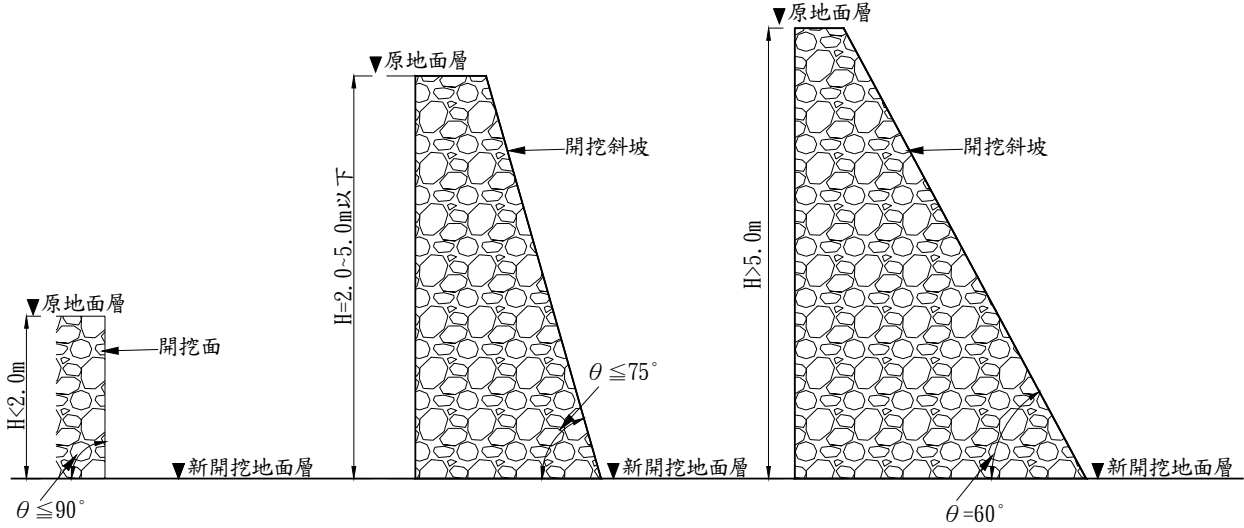
對應圖說



岩盤或堅硬之黏土層開挖示意圖

營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 64 條
(砂質岩盤、堅硬地質等除外之地質層開挖示意圖) (64-4)

對應圖說

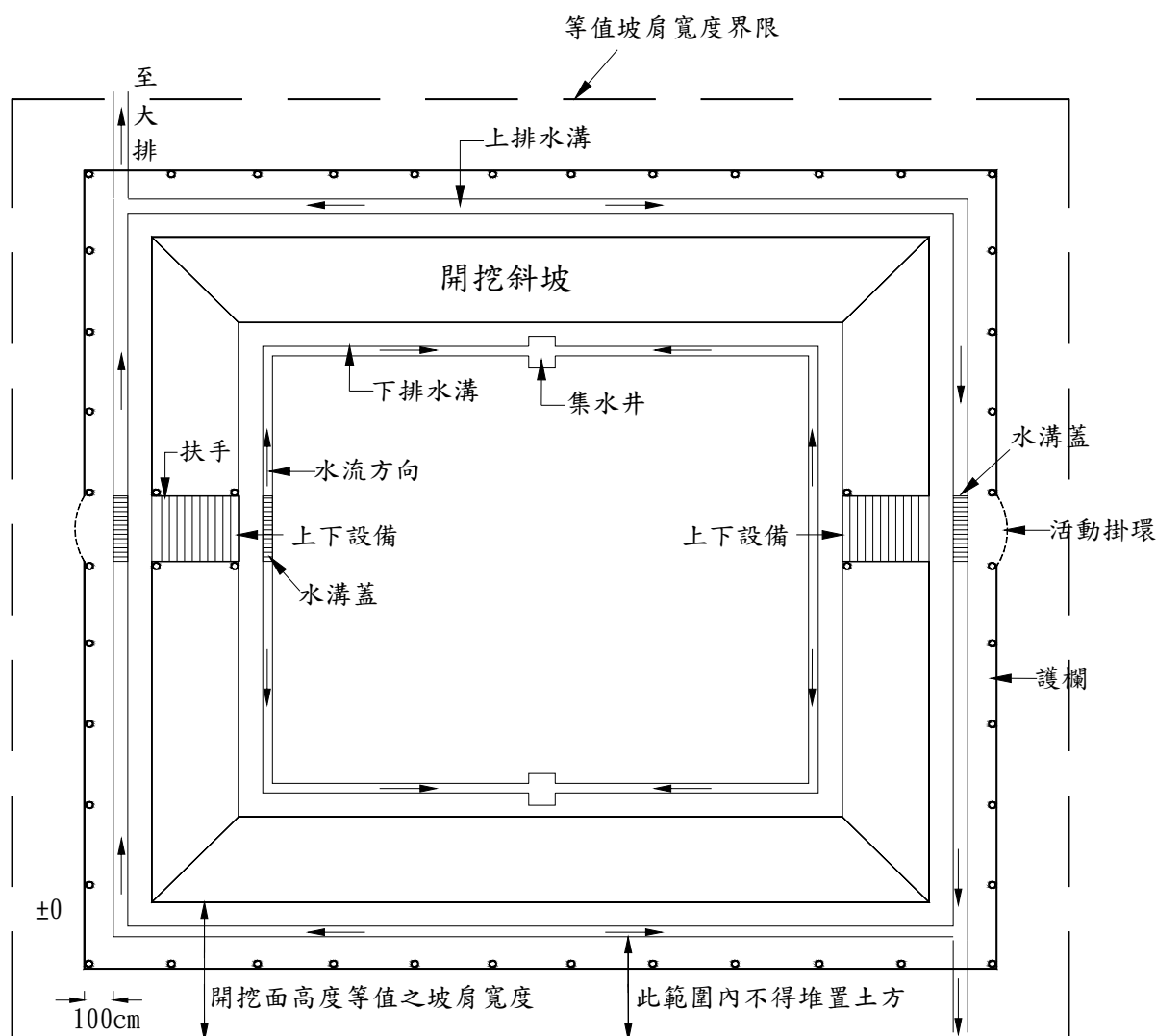


砂質岩盤、堅硬地質等除外之地質層開挖示意圖

營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 65 條
(露天開挖-平面示意圖(明挖))

(65-1)

對應圖說



開挖平面示意圖(明挖)

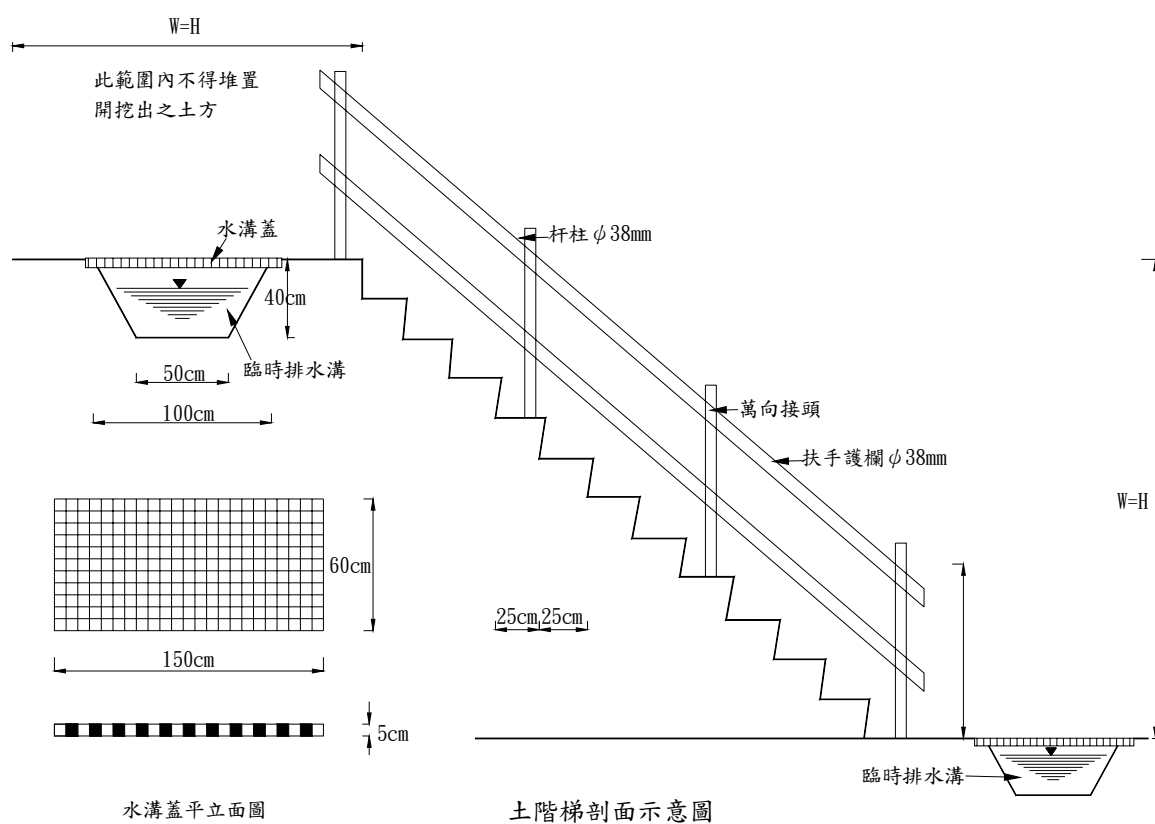
檢查重點

- 雇主僱用勞工從事露天開挖時，為防止地面之崩塌或土石之飛落，應採取下列措施：
- 一、作業前、大雨或四級以上地震後，應指定專人確認作業地點及其附近之地面有無龜裂、有無湧水、土壤含水狀況、地層凍結狀況及其地層變化等，並採取必要之安全措施。
 - 二、爆破後，應指定專人檢查爆破地點及其附近有無浮石或龜裂等狀況，並採取必要之安全措施。
 - 三、開挖出之土石應常清理，不得堆積於開挖面之上方或開挖面高度等值之坡肩寬度範圍內。
 - 四、應有勞工安全進出作業場所之措施。
 - 五、應設置排水設備，隨時排除地面水及地下水。

營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 65 條
(露天開挖-土階梯剖面示意圖)

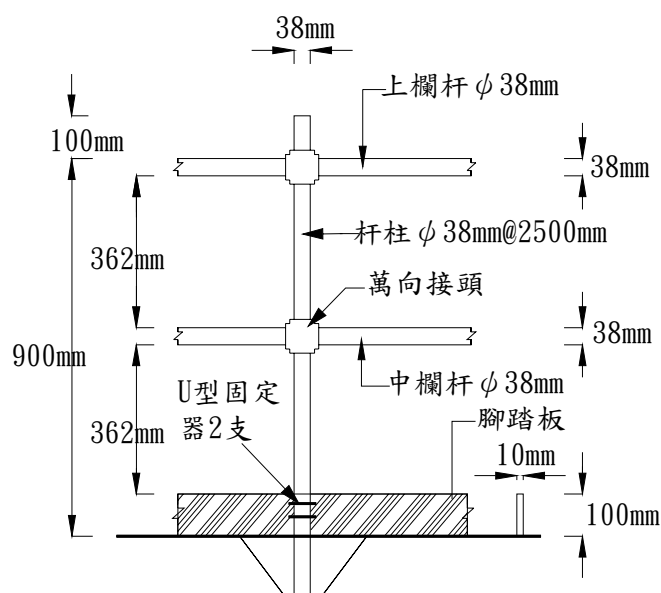
(65-2)

對應圖說

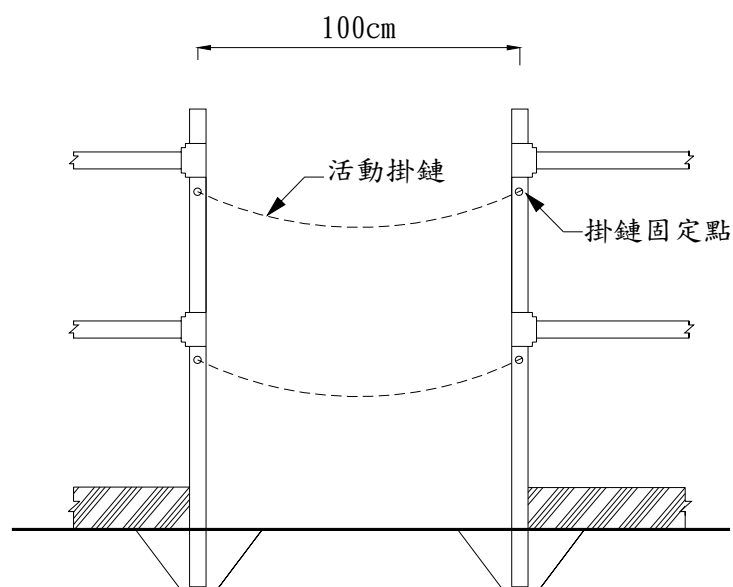


營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 65 條
(露天開挖-護欄及活動掛鏈開口詳圖)

(65-3)



護欄詳圖

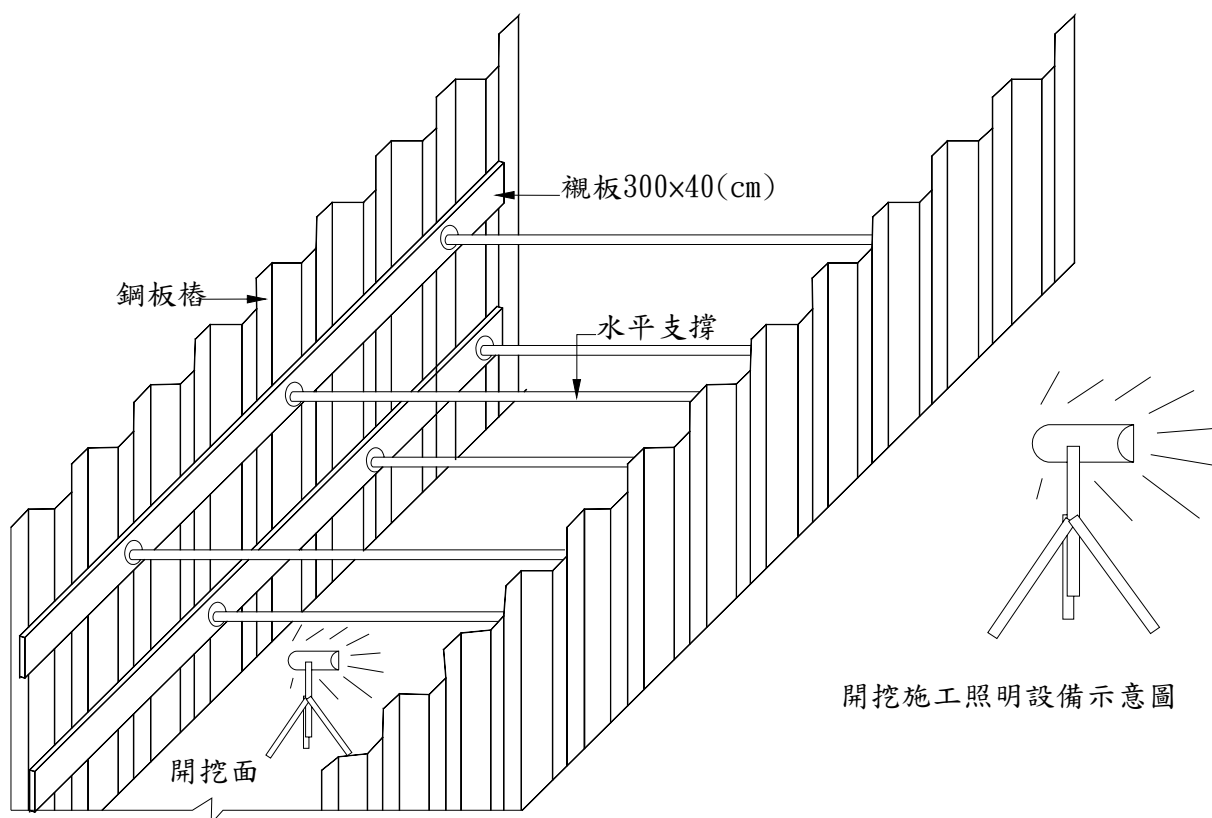


護欄開口詳圖

對應圖說

營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 70 條
(露天開挖-採光不良場所需設置照明設備示意圖) (70-1)

對應圖說

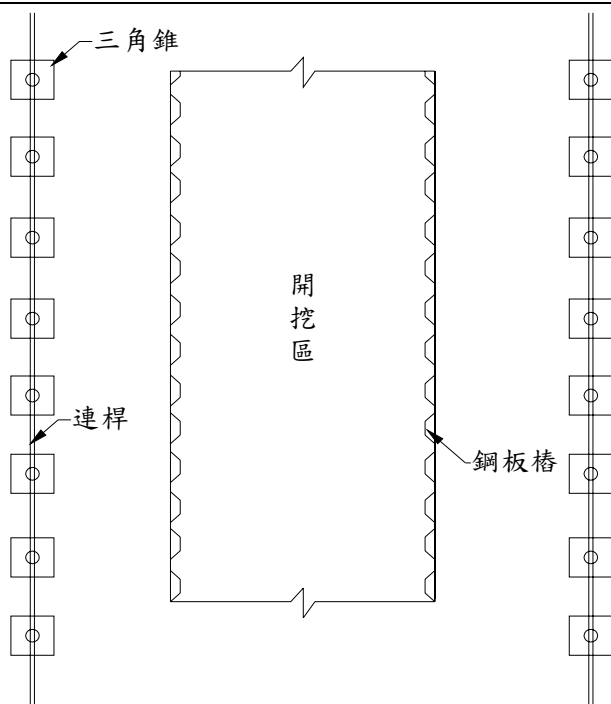


檢查重點

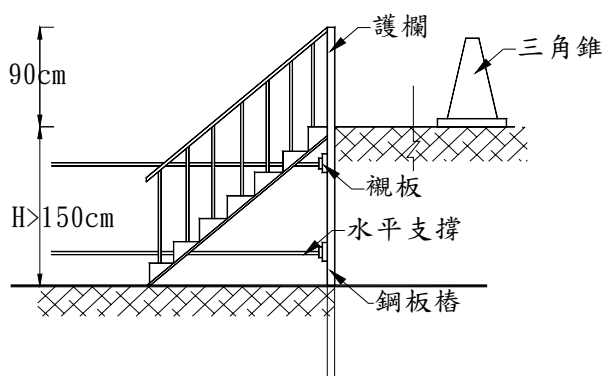
一、雇主僱用勞工於採光不良之場所從事露天開挖作業，應裝設作業安全所必需之照明設備。

營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 71 條
(露天開挖-開挖深度超過 1.5M 以上施工示意圖) (71-1)

對應圖說



平面圖



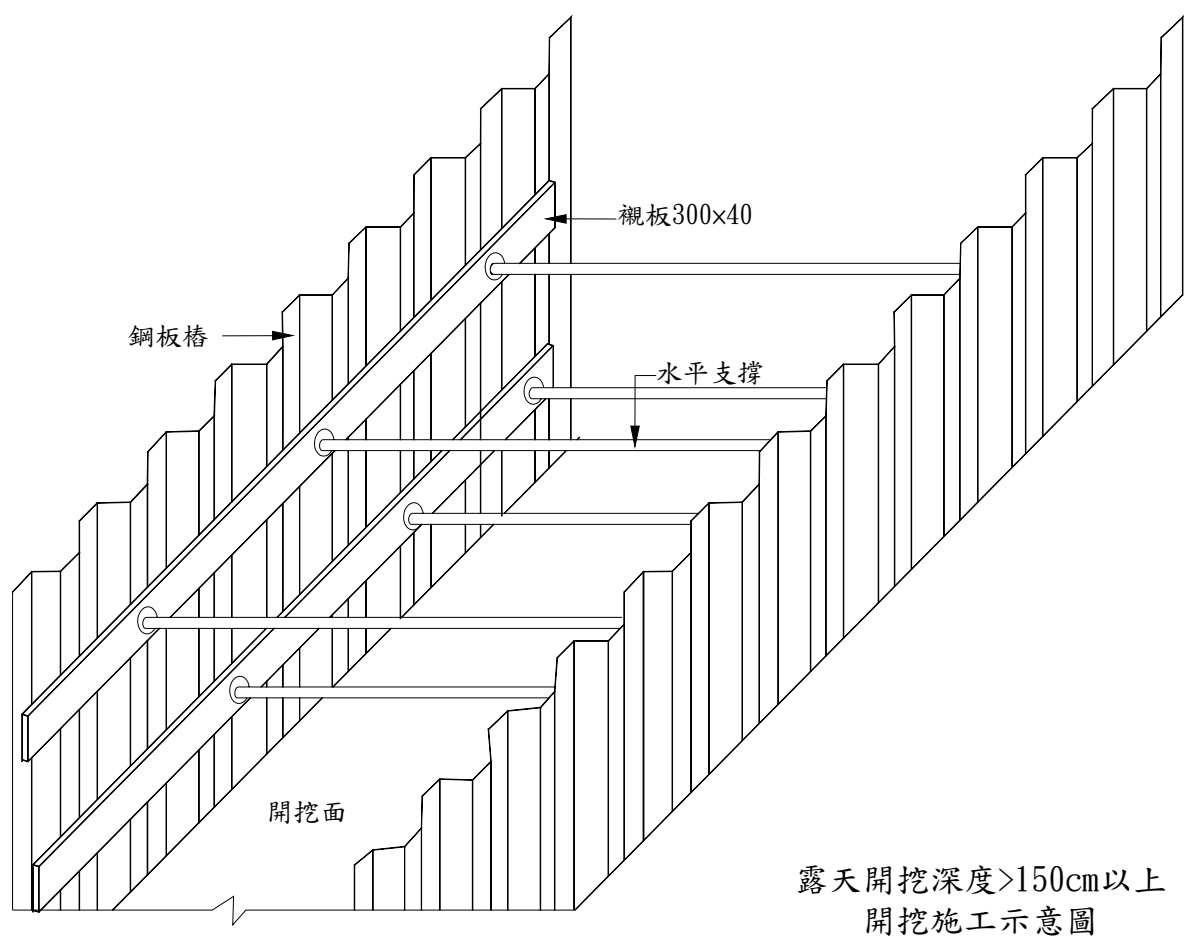
剖面圖

檢查重點

- 一、雇主僱用勞工從事露天開挖作業，其垂直開挖最大深度應妥為設計，如其深度在一·五公尺以上者，應設擋土支撐。但地質特殊或採取替代方法，經具有地質、土木等專長人員簽認其安全性者，不在此限。
- 二、雇主對前項擋土支撐，應繪製施工圖說，並指派或委請前項專業人員簽章確認其安全性後按圖施作之

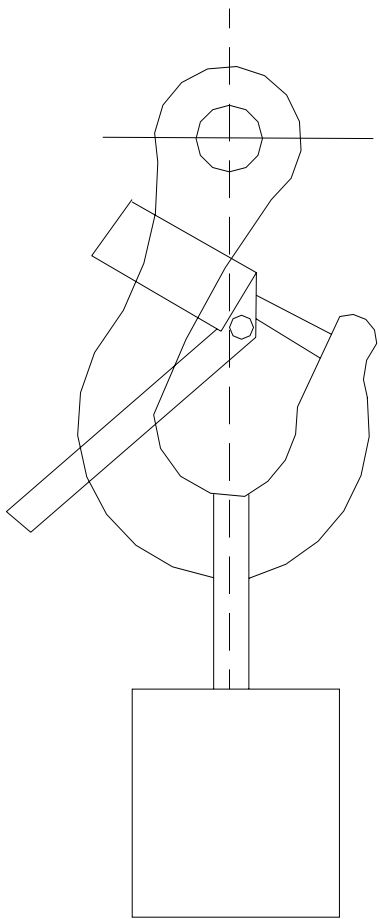
營造安全衛生設施標準第五章 露天開挖 第 71 條
(露天開挖-開挖深度超過 1.5M 以上施工示意圖) (71-2)

對應圖說

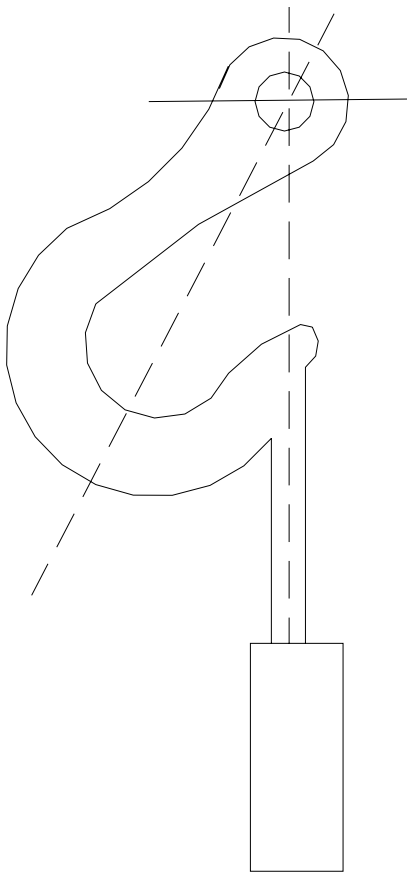


營造安全衛生設施標準第八章 基樁等施工設備 第 112 條 (112-1)
(吊升樁式板樁圖)

對應圖說



正確



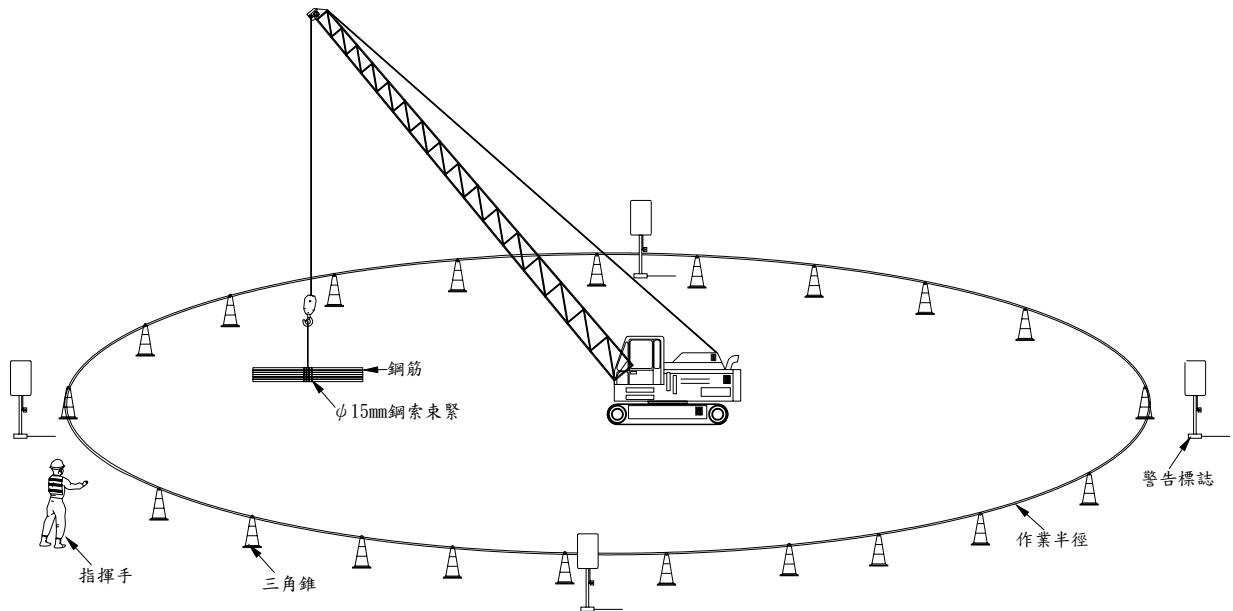
錯誤

- 檢
查
重
點
- 一、雇主對於拔樁設備之捲揚鋼纜、滑車等，應使用具有充分強度之鉤環或金屬固定具與樁等確實連結等。
 - 二、勾掛應設有防滑舌片。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 129 條
(鋼筋吊運作業示意圖)

(129-1)

對應圖說



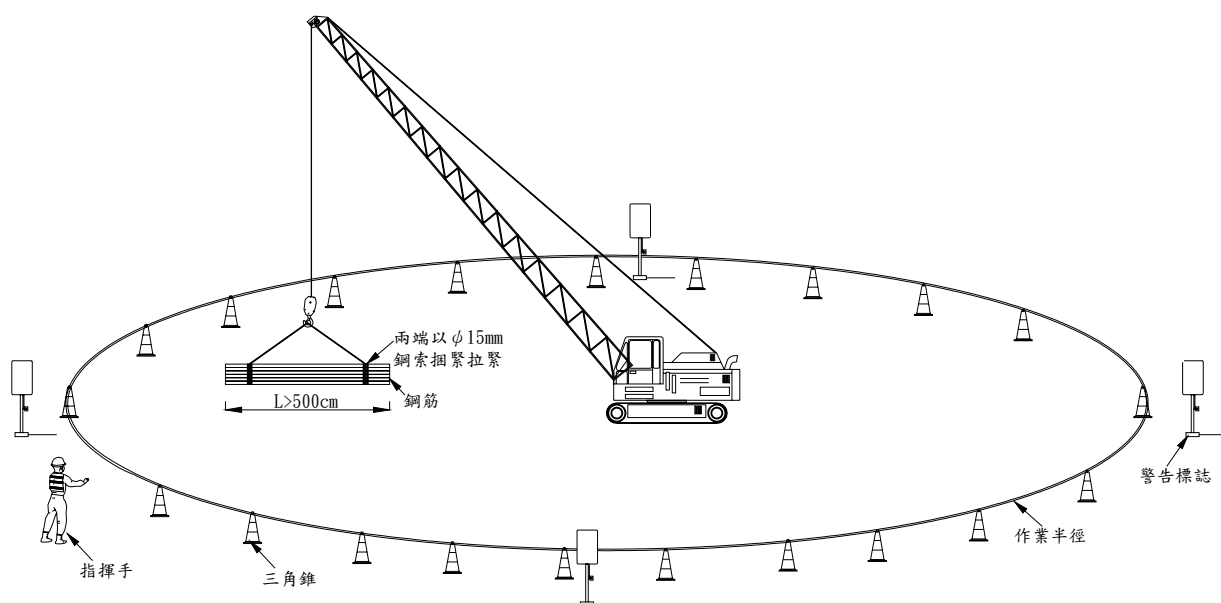
鋼筋吊運作業示意圖

檢查重點

雇主對於從事鋼筋混凝土之作業時，應依下列規定辦理：

- 一、鋼筋應分類整齊儲放。
- 二、使從事搬運鋼筋作業之勞工戴用手套。
- 三、利用鋼筋結構作為通道時，表面應鋪以木板，使能安全通行。
- 四、使用吊車或索道運送鋼筋時，應予紮牢以防滑落。
- 五、吊運長度超過五公尺之鋼筋時，應在適當距離之二端以吊鏈鉤住或拉索捆紮拉緊，保持平穩以防擺動。
- 六、從事牆、柱及墩基等立體鋼筋之構結時，應視其實際需要使用拉索或撐桿予以支持，以防傾倒。
- 七、禁止使用鋼筋作為拉索支持物、工作架或起重支持架等。
- 八、鋼筋不得散放於施工架上。
- 九、暴露之鋼筋應採取彎曲、加蓋或加裝護套等防護設施。但其正上方無勞工作業或勞工無虞跌倒者，不在此限。
- 十、基礎頂層之鋼筋上方，不得放置尚未組立之鋼筋或其他物料。但其重量未超過該基礎鋼筋支撐架之荷重限制並分散堆置者，不在此限。

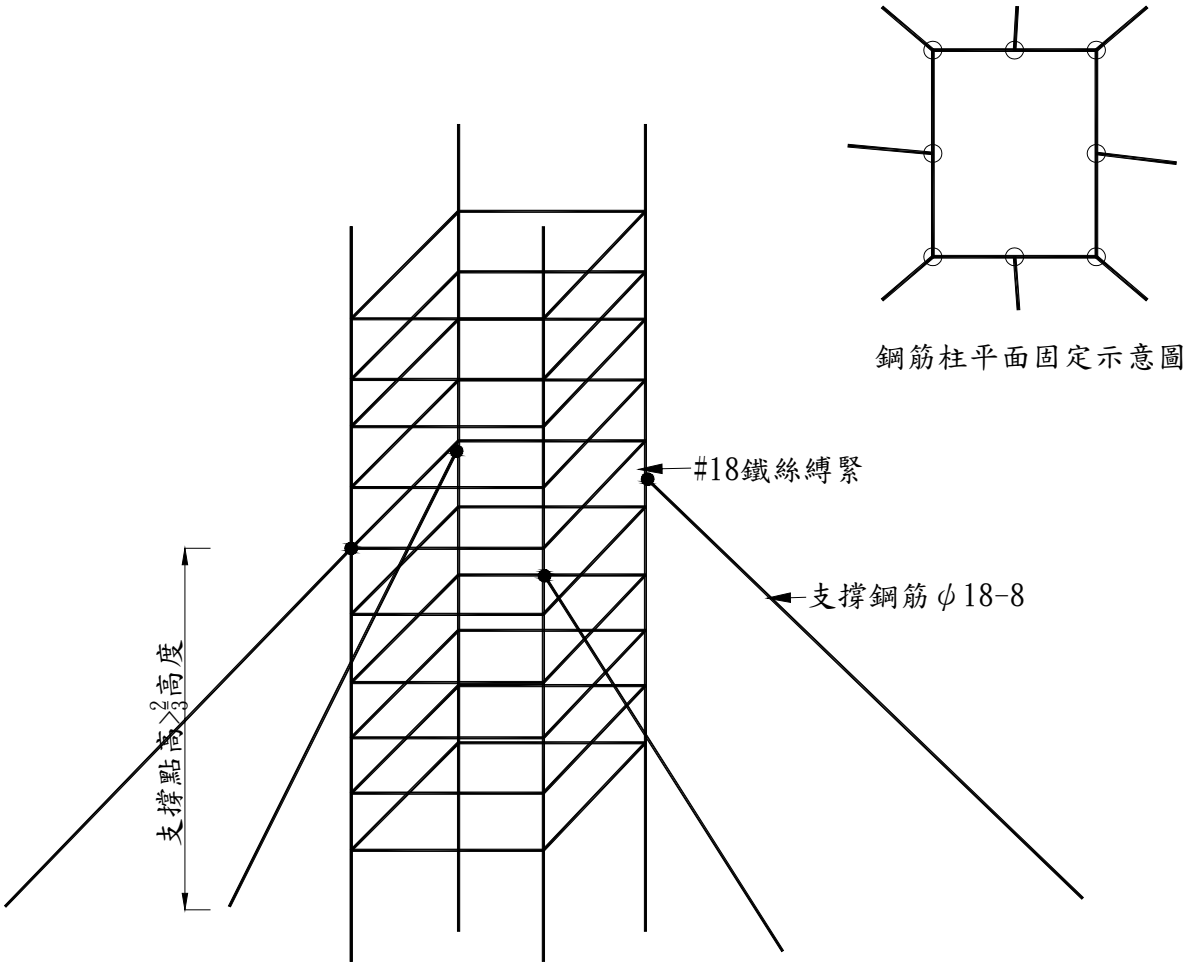
營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 129 條
(鋼筋吊運長度大於 5 公尺作業示意圖) (129-2)



鋼筋吊運長度大於5公尺作業示意圖

對應圖說

對應圖說

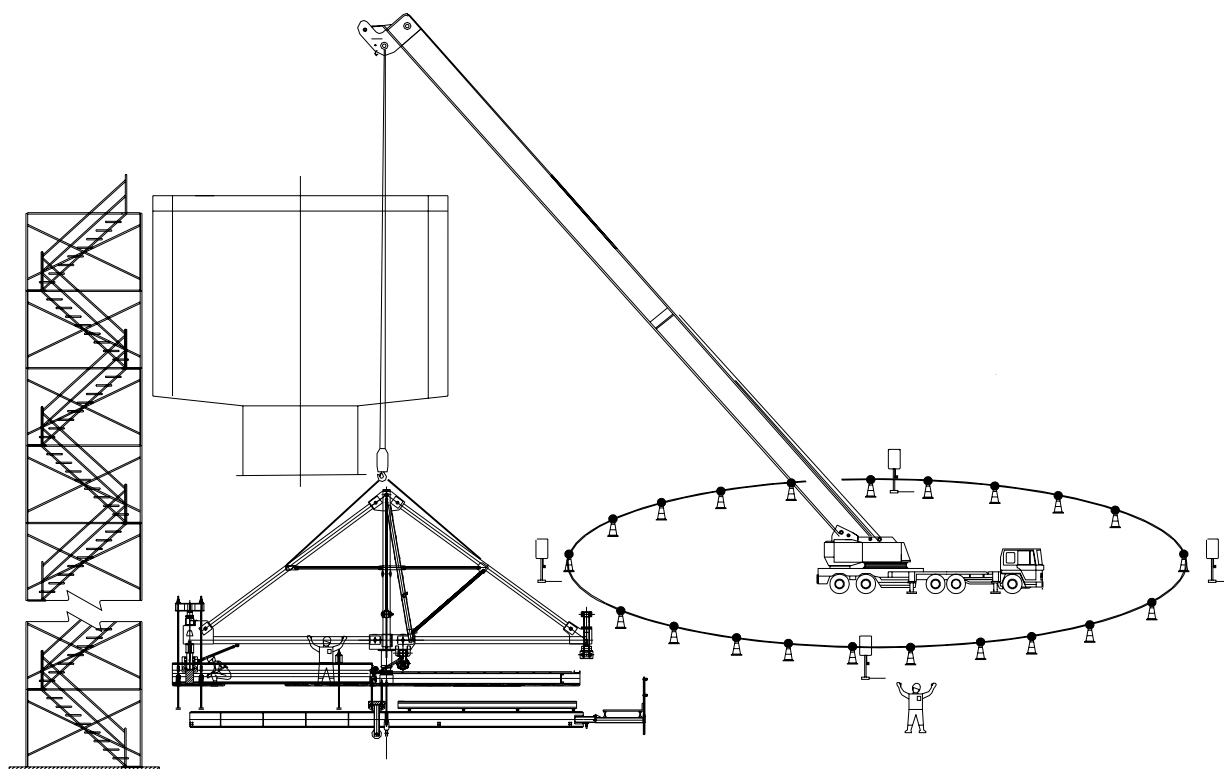


鋼筋柱支撐示意圖

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 131-1 條
(工作車組裝順序 1-組裝主桁架)

(131-1-1)

對應圖說



步驟1：組裝主桁架

檢查重點

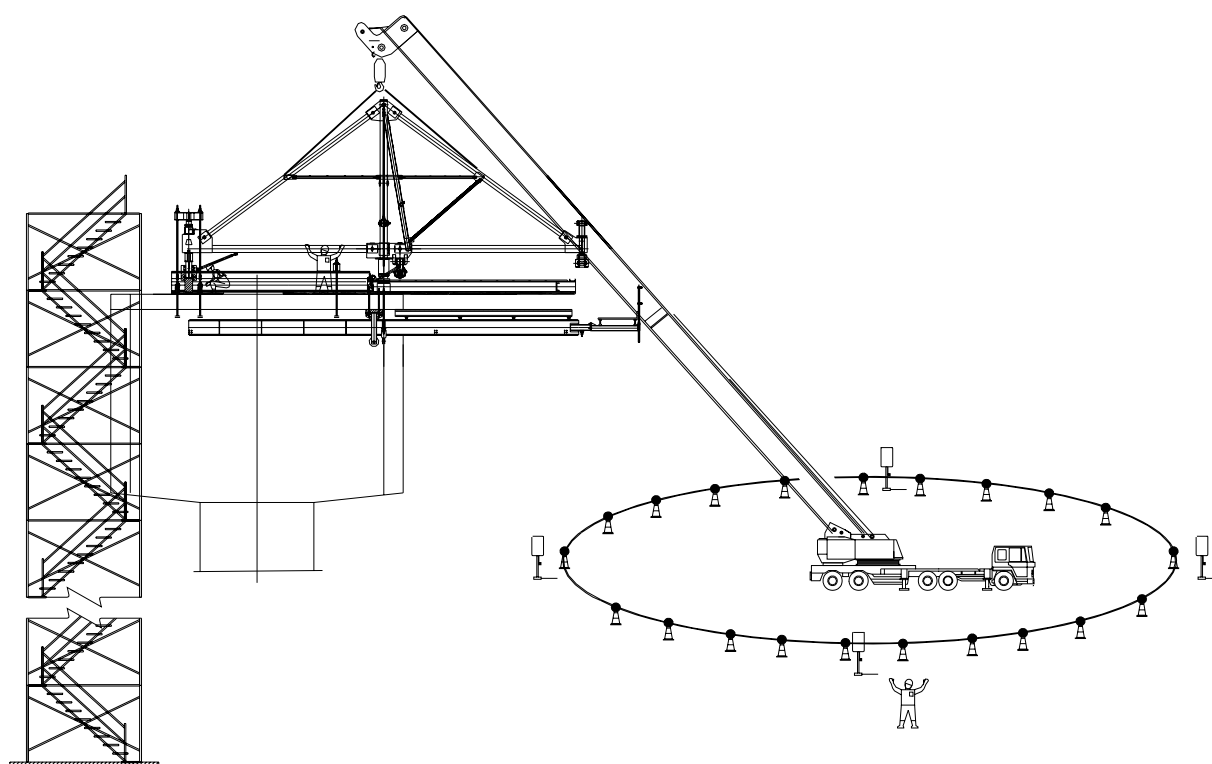
雇主對於橋樑工程採支撐先進工法、懸臂工法等以支撐架或工作車推進方式施工時，應依下列規定辦理：

- 一、支撐架或工作車之支撐、懸吊及錨定系統應依預期之荷重、混凝土澆置方法及支撐架或工作車推進時之移動荷重等因素，委由專任工程人員或指定專人妥為設計，確認具有足夠之強度，並設計必要之工作台及防護設施，依設計資料繪製組立圖及施工圖說，以防止支撐架或工作車倒塌危害勞工，組立圖及施工圖說應保存至完工為止。
- 二、支撐架或工作車之組立，應指派專人依前款之組立圖及施工圖說施工，並決定作業方法，於現場直接指揮作業。
- 三、支撐架或工作車之支撐、懸吊及錨定系統之材料不得有明顯之損傷、變形或腐蝕。
- 四、支撐架或工作車推進時，應設置防止人員進入推進路線下方之設施。
- 五、混凝土應達可施拉強度方得施拉預力，施拉預力時及施拉預力後，應設置防止鋼鍵射出危害勞工之設備及措施。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 131-1 條
(工作車組裝順序 2-吊裝主桁架)

(131-1-2)

對應圖說

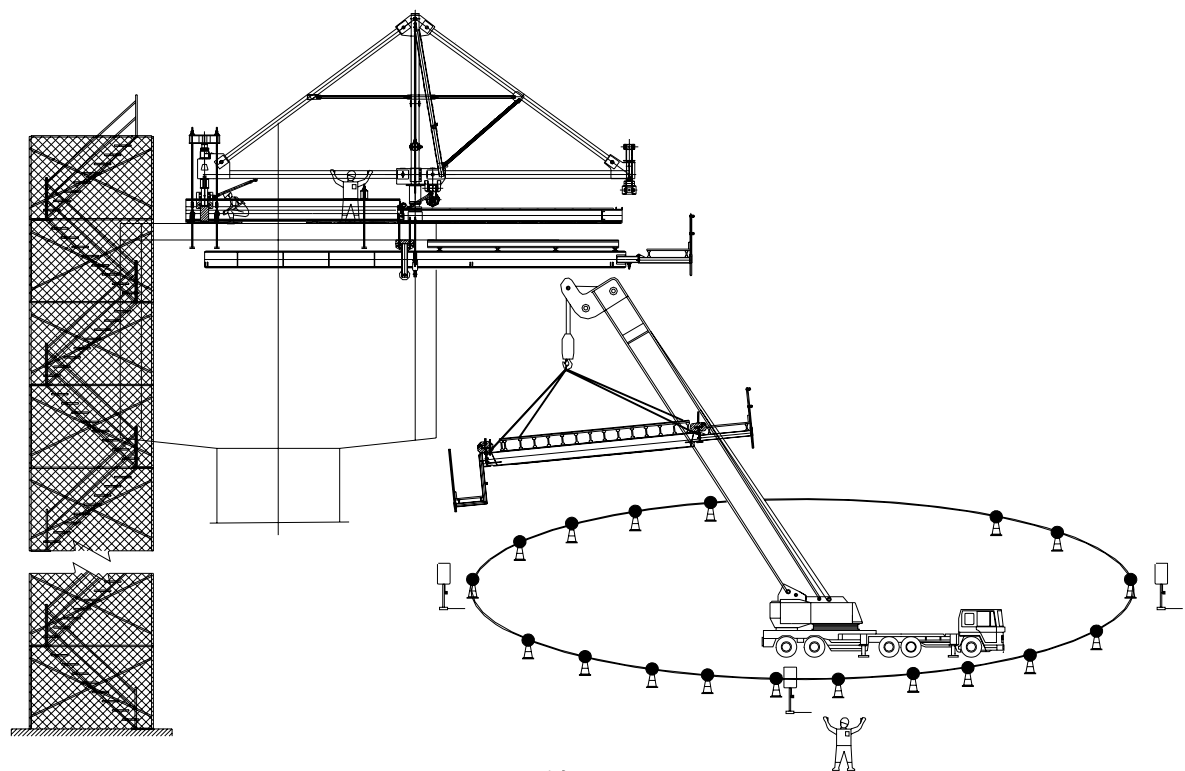


步驟2：吊裝主桁架

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 131-1 條
(工作車組裝順序 3-吊裝底板)

(131-1-3)

對應圖說

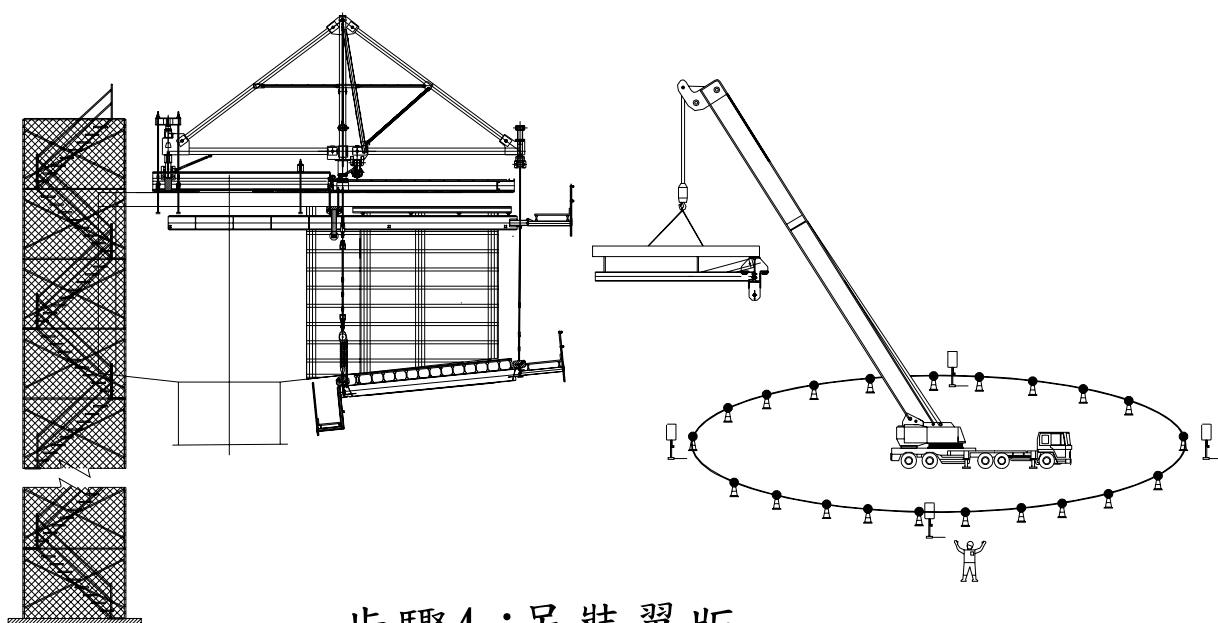


步驟3：吊裝底板

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 131-1 條
(工作車組裝順序 4-吊裝翼版)

(131-1-4)

對應圖說

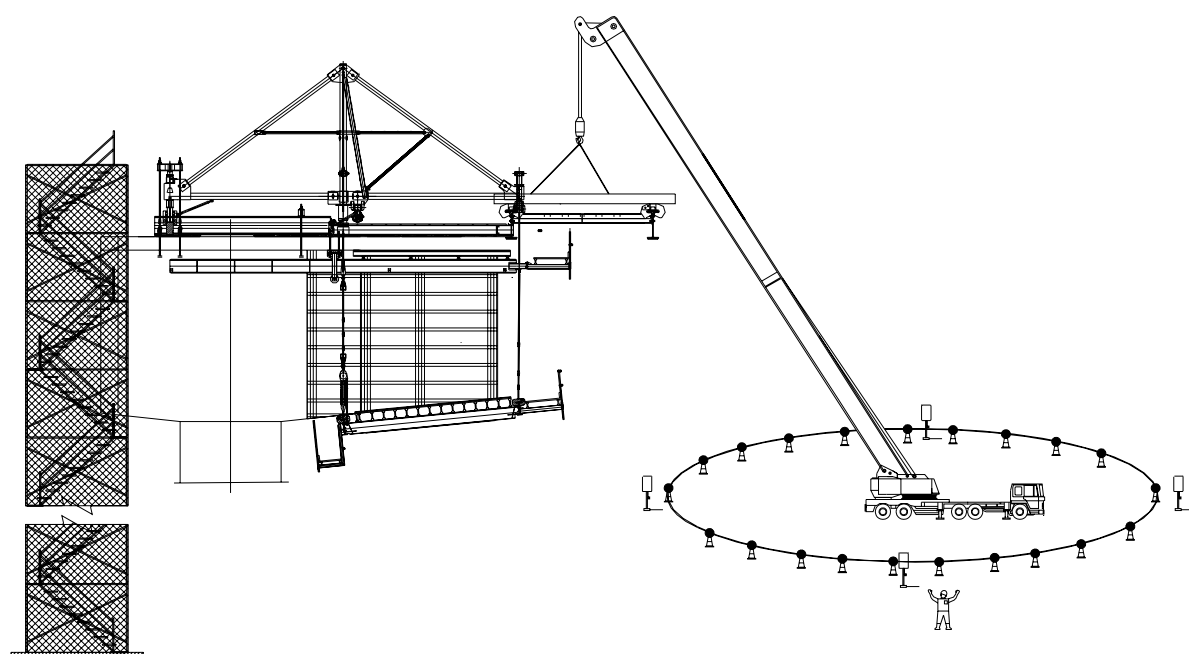


步驟4：吊裝翼版

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 131-1 條
(工作車組裝順序 5-吊裝內頂版)

(131-1-5)

對應圖說

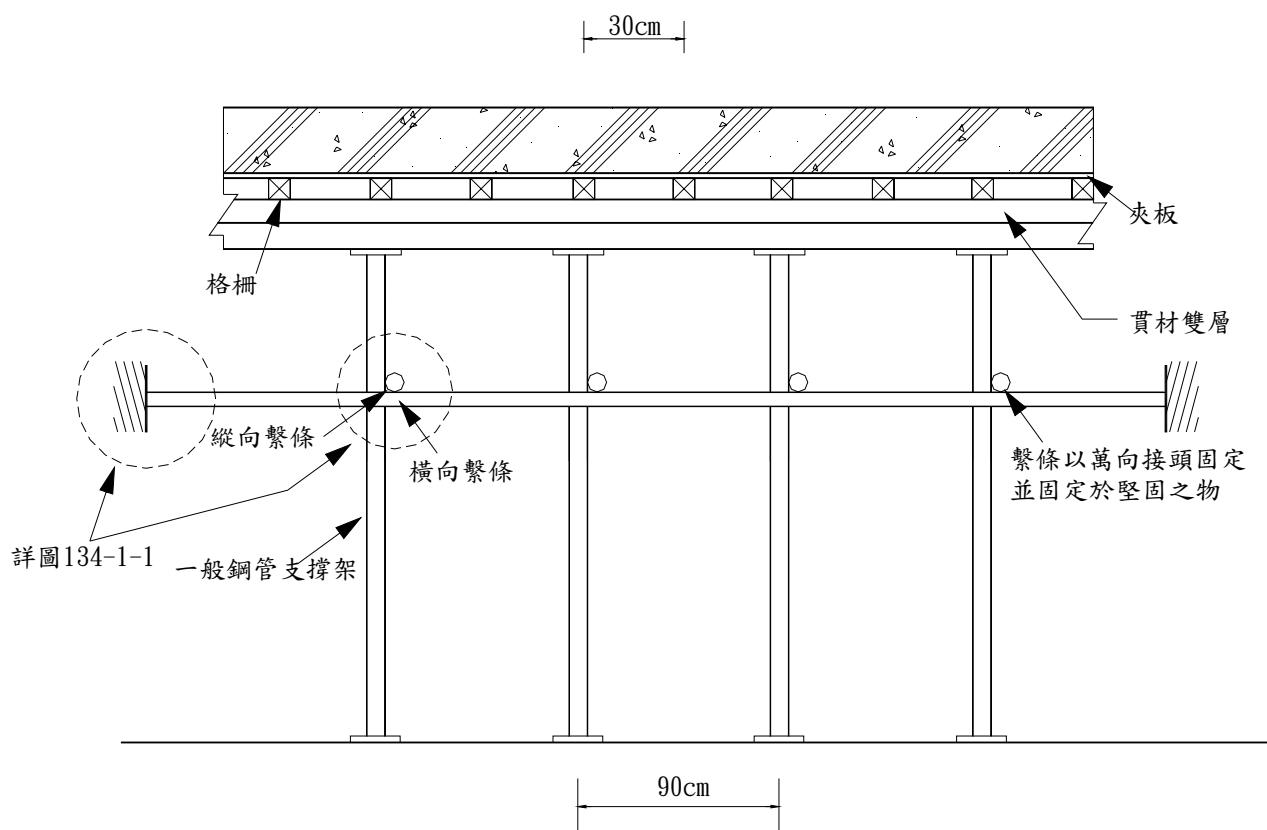


步驟5：吊裝內頂版

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 134 條
(樓板支撐-一般式鋼管組立)

(134-1)

對應圖說



樓板支撐示意圖

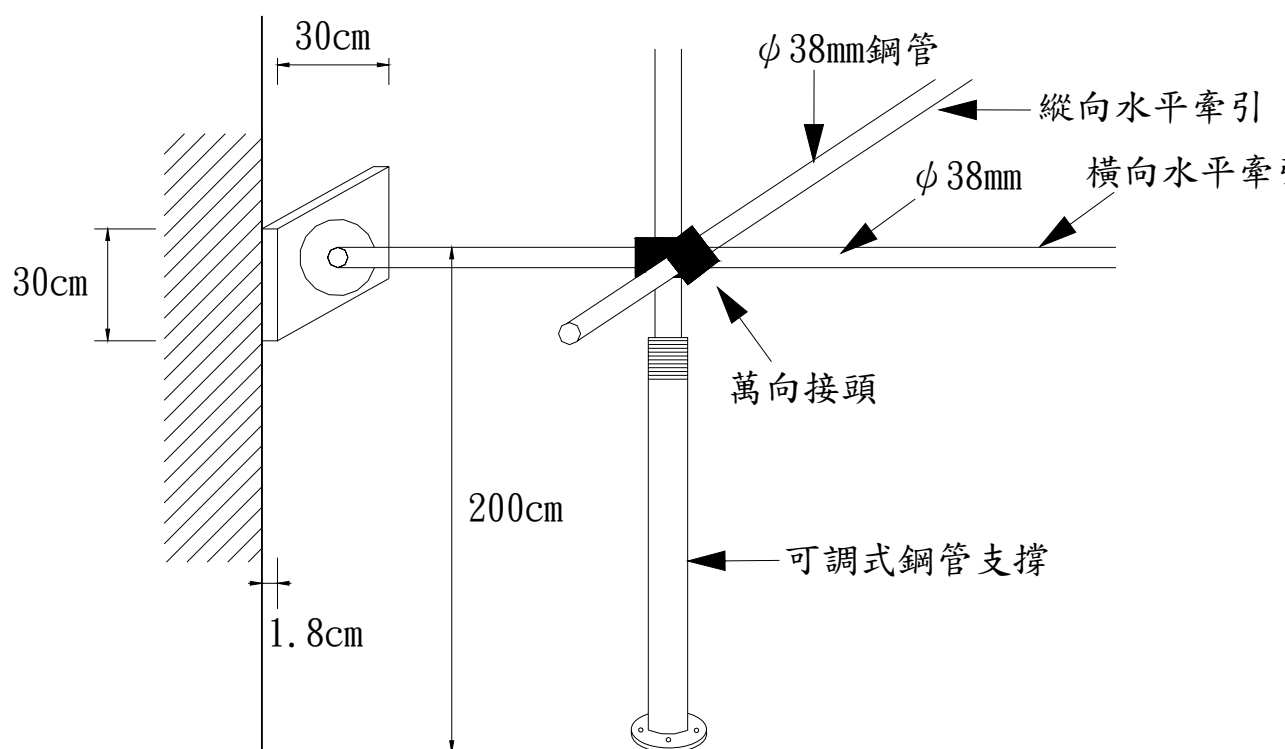
檢查重點

雇主以一般鋼管為模板支撐之支柱時，應依下列規定辦理：
一、高度每二公尺內應設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條，以防止支柱之移動。
二、上端支以樑或軌枕等貫材時，應置鋼製頂板，並固定於貫材。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 134 條
(樓板支撐—一般式鋼管組立)

(134-1-1)

對應圖說



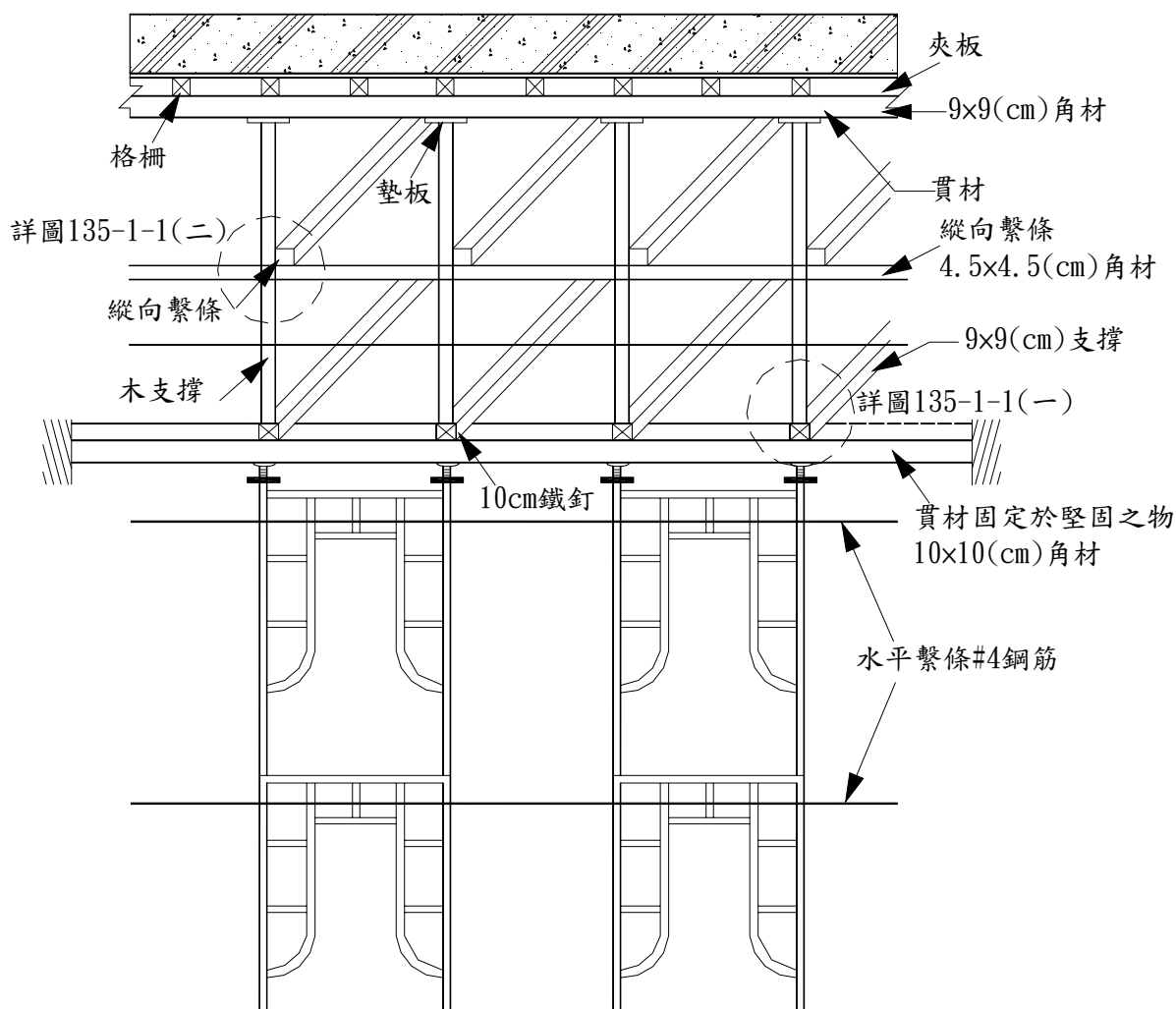
檢查重點

雇主以一般鋼管為模板支撐之支柱時，應依下列規定辦理：
一、高度每二公尺內應設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條，以防止支柱之移動。
二、上端支以樑或軌枕等貫材時，應置鋼製頂板，並固定於貫材。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(樓板支撐-框式施工架鋼管組立)

(135-1-1)

對應圖說



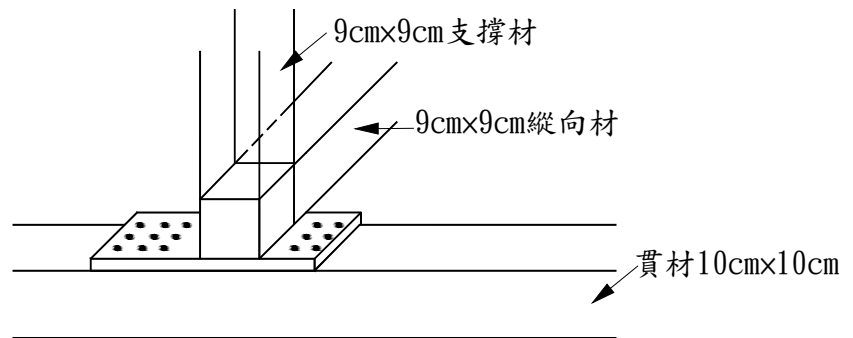
樓板支撐示意圖

檢查重點

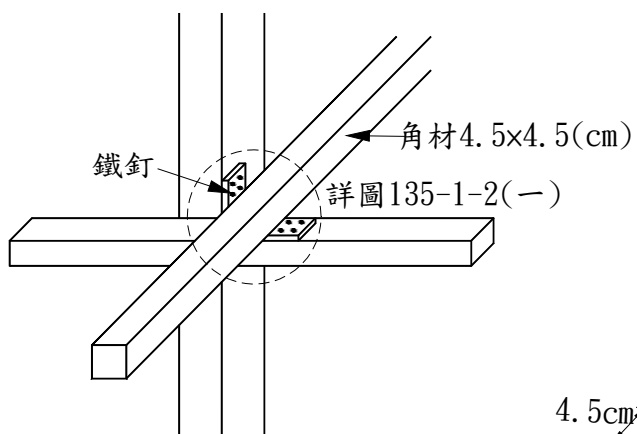
- 雇主以可調鋼管支柱為模板支撐之支柱時，應依下列規定辦理：
- 一、可調鋼管支柱不得連接使用三節以上。
 - 二、可調鋼管支柱連接使用時，應使用四個以上之螺栓或專用之金屬配件加以連結。
 - 三、高度超越三·五公尺以上時，高度每二公尺內應設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條，以防止支柱移動。
 - 四、可調鋼管支撐於調整高度時，應以制式之金屬附屬配件為之，不得以鋼筋等替代使用。
 - 五、上端支以樑或軌枕等貫材時，應置鋼製頂版，並固定於貫材。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(樓板支撐-支撐角材連接與固定板連接詳圖)

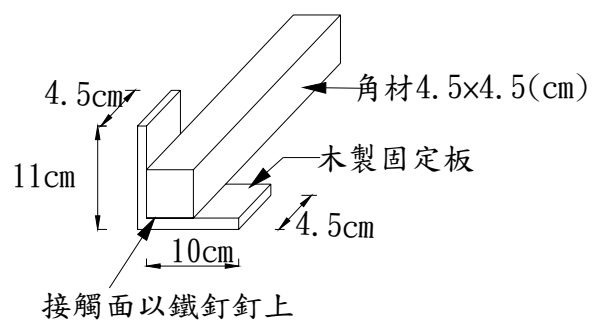
(135-1-2)



縱向與橫向支撐角材連接詳圖
圖135-1-1(一)



支撐角材連接詳圖
圖135-1-1(二)

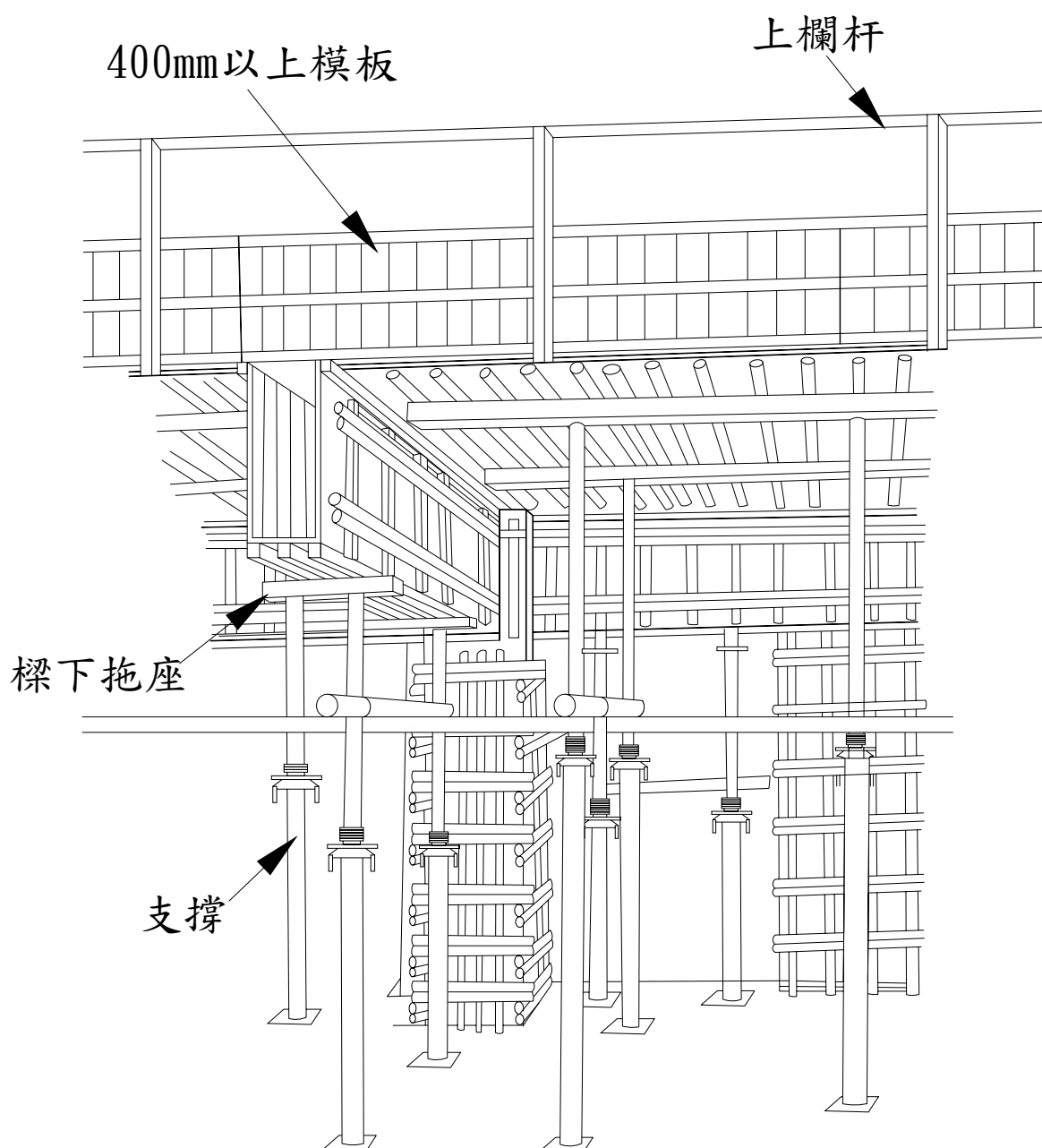


角材與固定板連接詳圖
圖135-1-2(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(樓板支撐-可調式鋼管支柱詳圖)

(135-2)



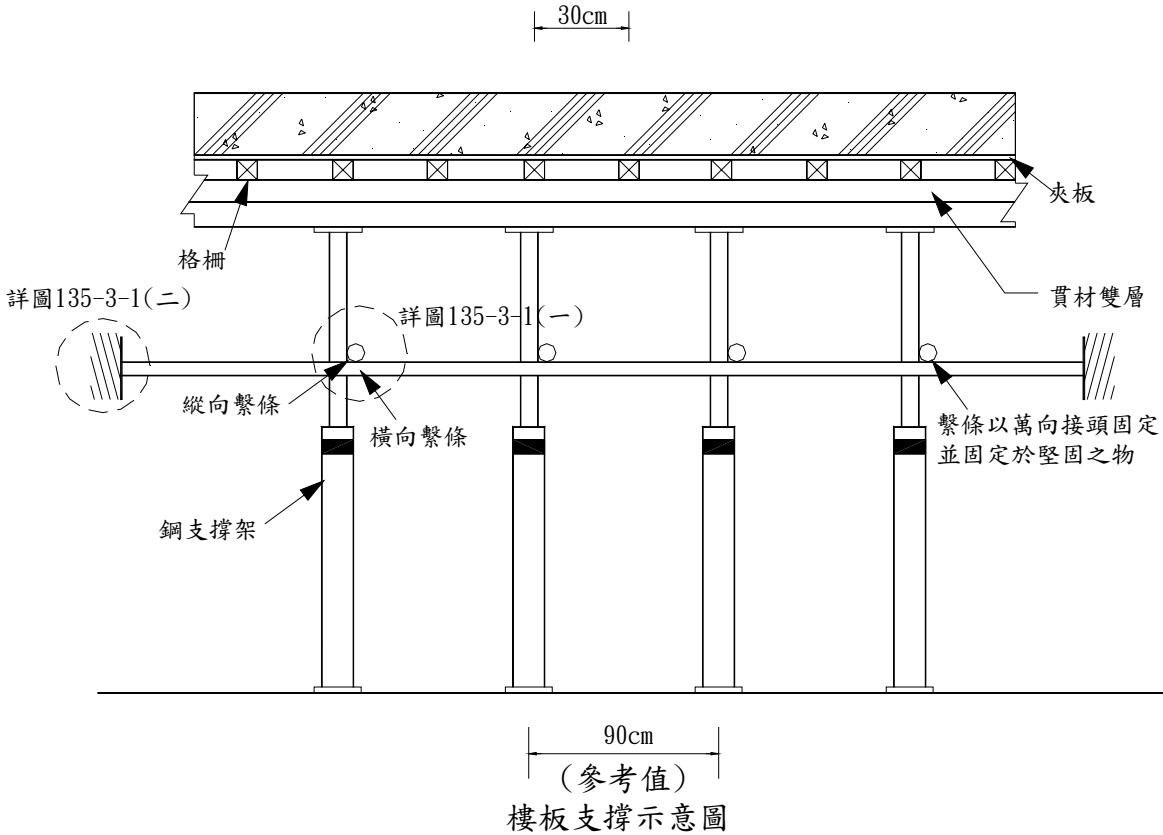
模版組立樓板四周開口

對應圖說

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(樓板支撐-可調式鋼管組立)

(135-3-1)

對
應
圖
說

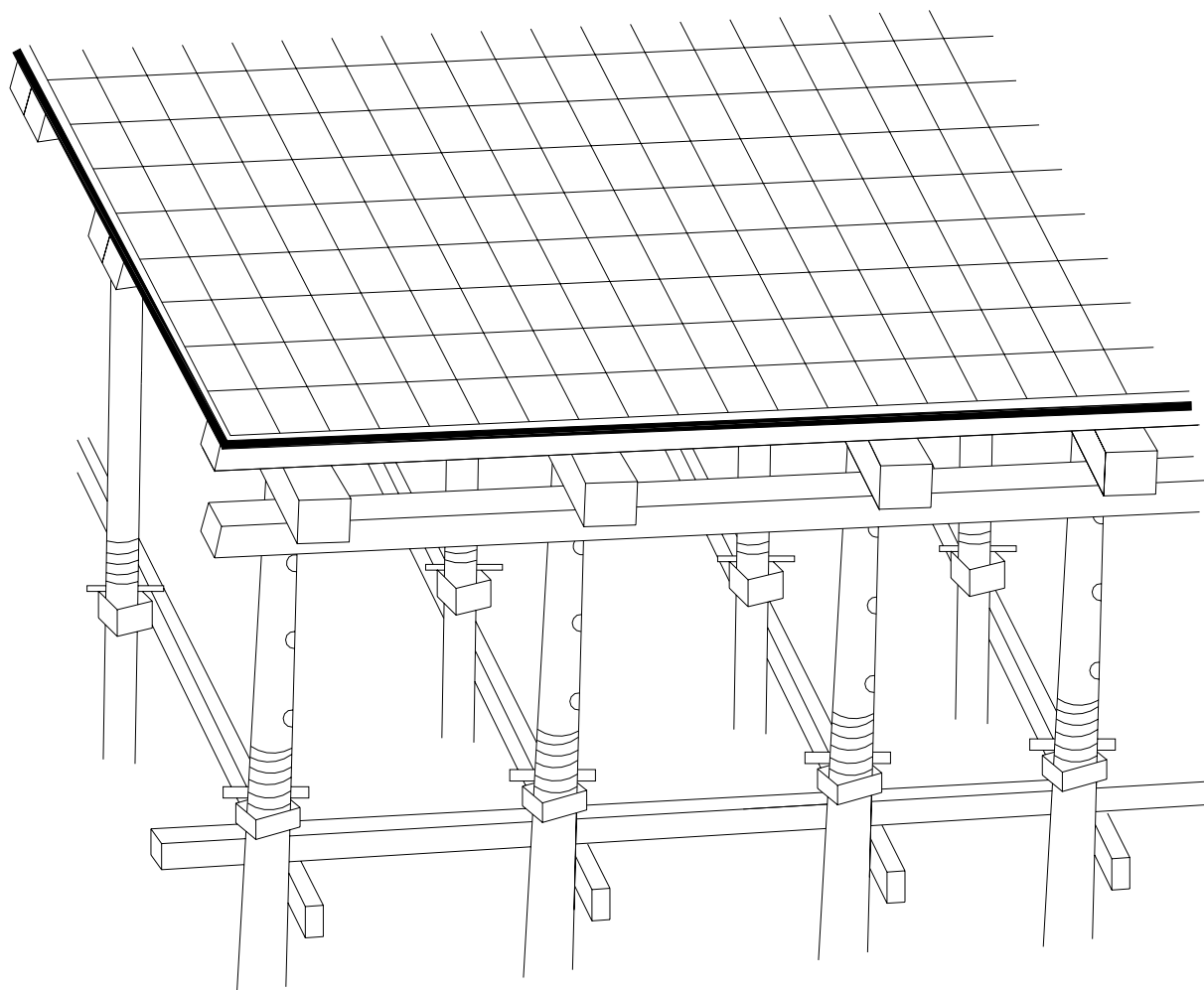


樓板支撐示意圖

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(樓版組立-樓版的模版)

(135-3-2)

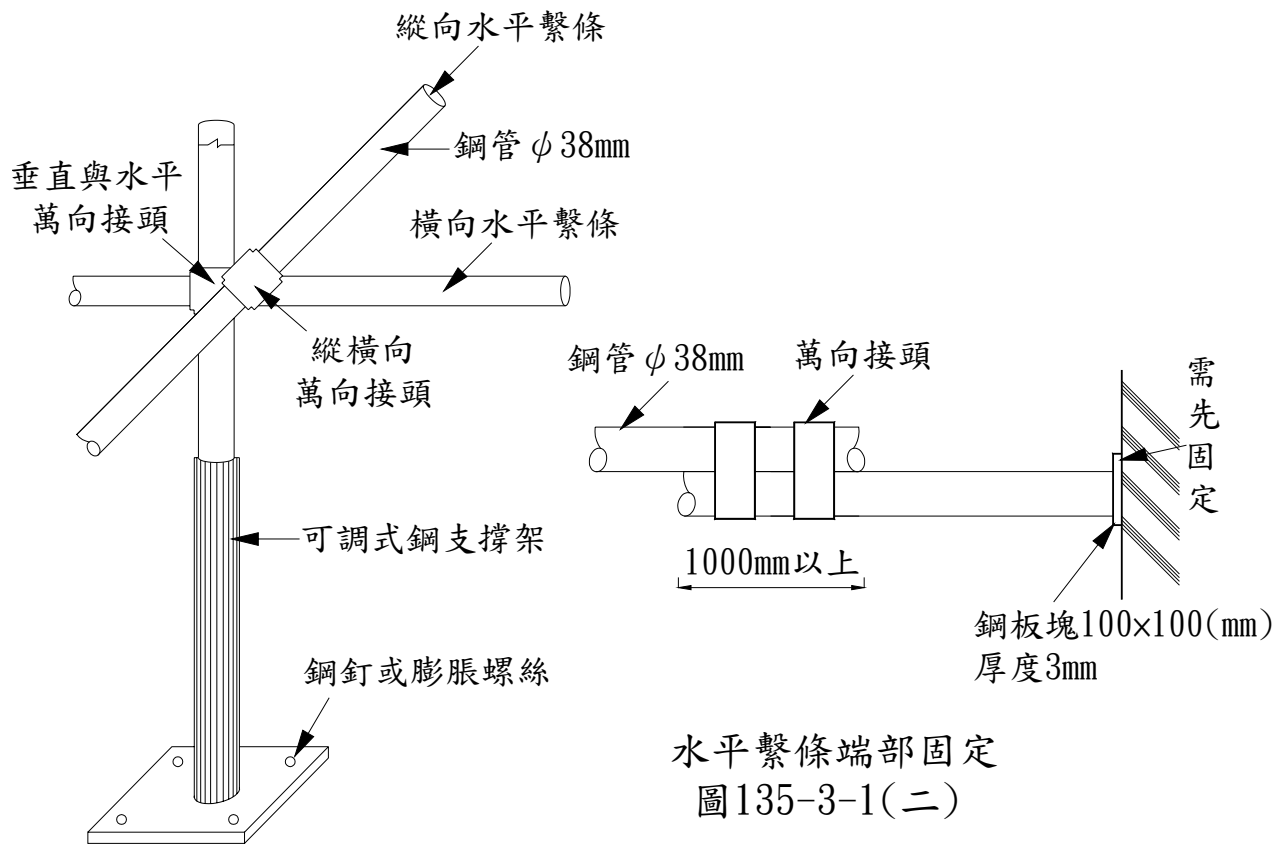
對應圖說



營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(樓板支撐-水平繫條詳圖)

(135-3-3)

對應圖說



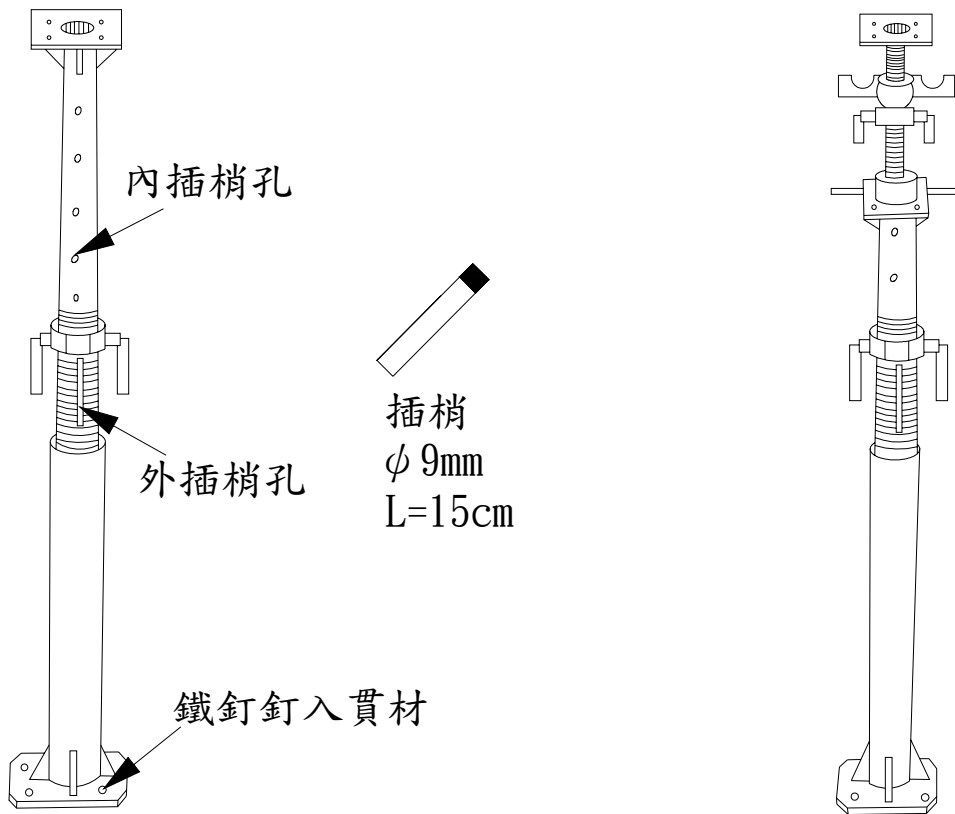
水平繫條
圖135-3-1(一)

水平繫條端部固定
圖135-3-1(二)

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 135 條
(模板組立-可調式鋼管構件)

(135-3-4)

對應圖說



可調式鋼管

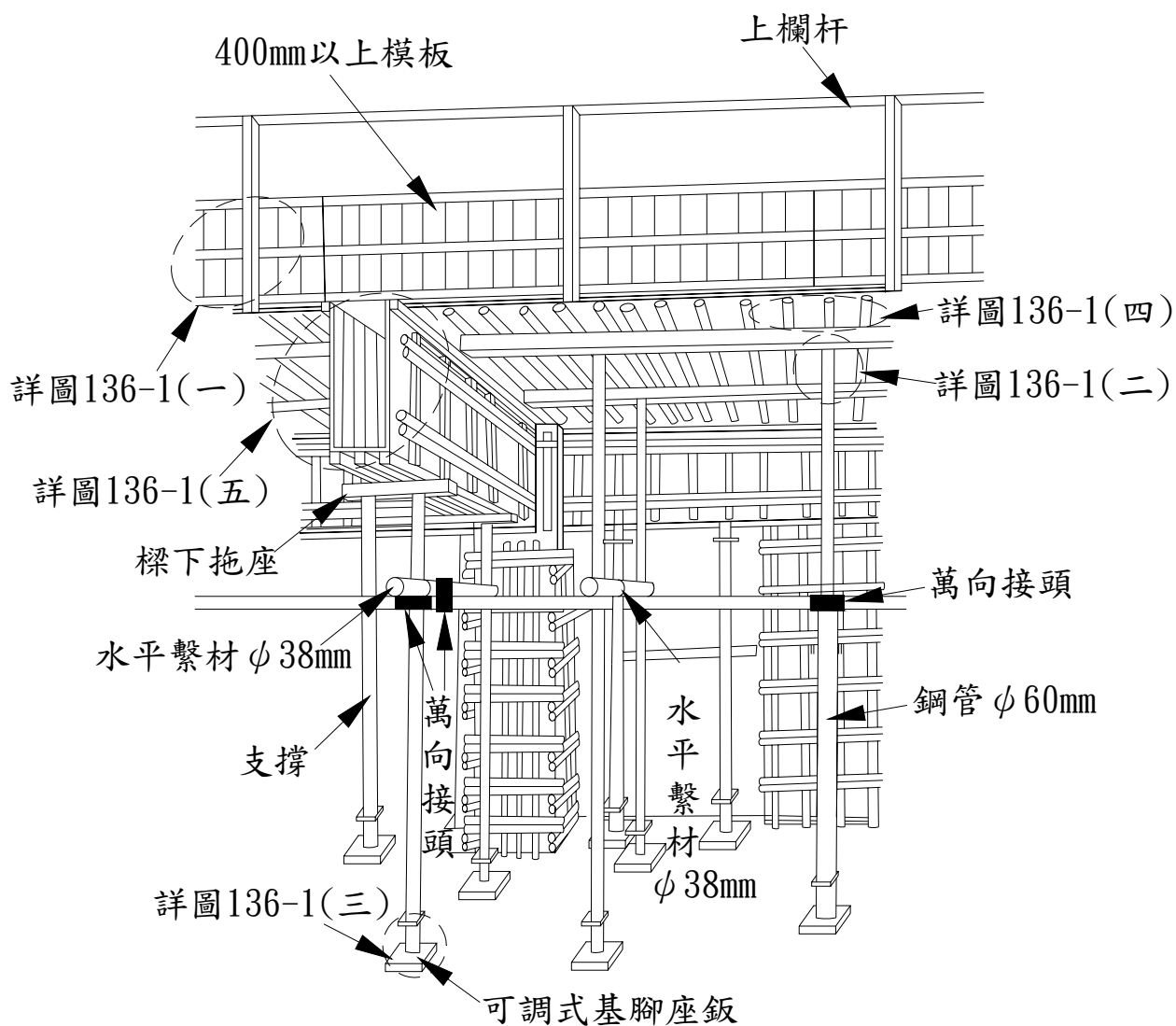


鋼管做為橫縱向水平繫條

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 136 條
(模板組立-樓板四周開口防護方式)

(136-1)

對應圖說



模版組立樓板四周開口

檢查重點

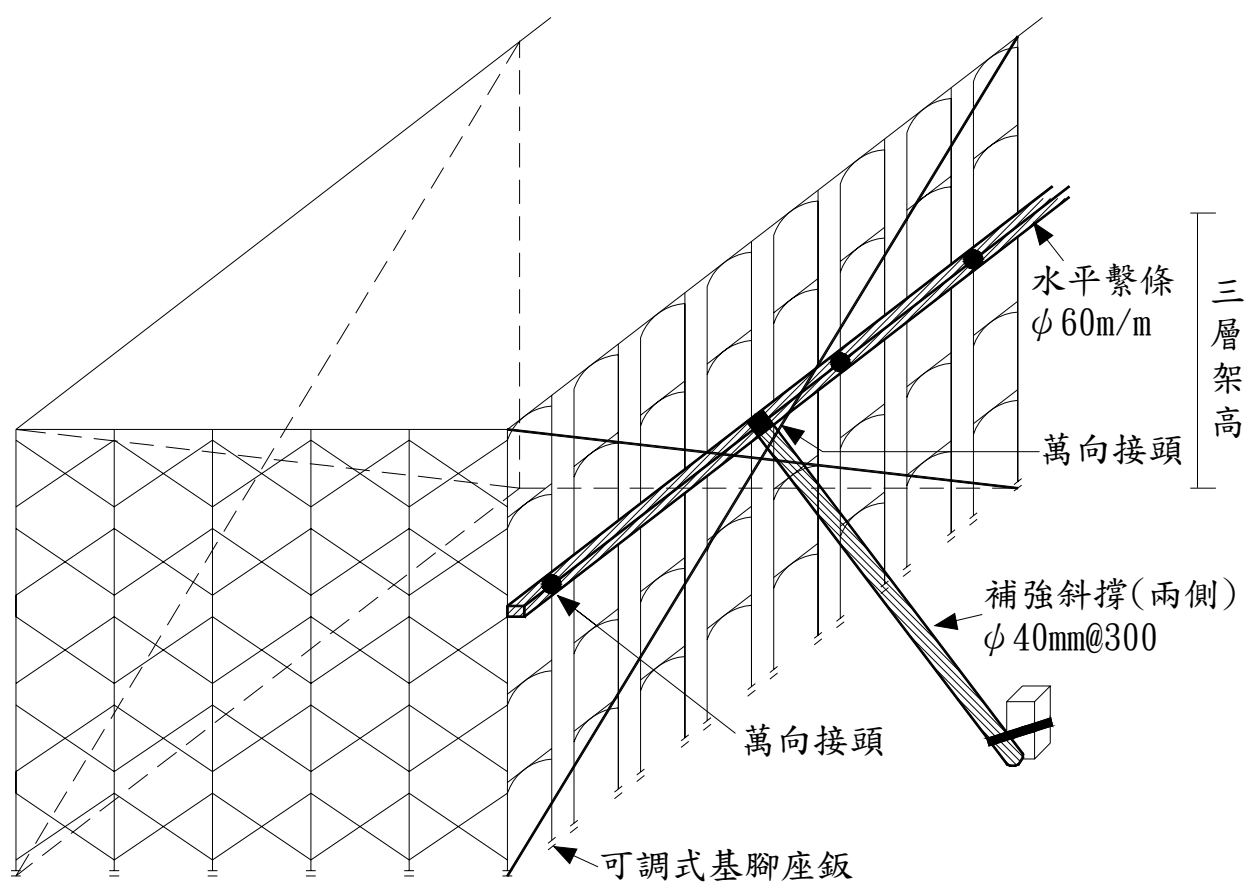
雇主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，應依下列規定辦理：

- 一、鋼管架與鋼管架間，應設置交叉斜撐材。
- 二、於最上層及每隔五層以內，模板支撐之側面、架面及交叉斜撐材面之方向每隔五架以內，應設置足夠強度之水平繫條，以防止支柱之移位。
- 三、於最上層及每隔五層以內，模板支撐之架面方向之兩端及每隔五架以內之交叉斜撐材方向，應設置水平繫條或橫架。
- 四、上端支以樑或軌枕等貫材時，應置鋼製頂板，並固定於貫材。
- 五、支撐底部應以可調型基腳座鉸調整在同一水平面。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 136 條
(模板組立-柱模板與樑模板組立)

(136-2)

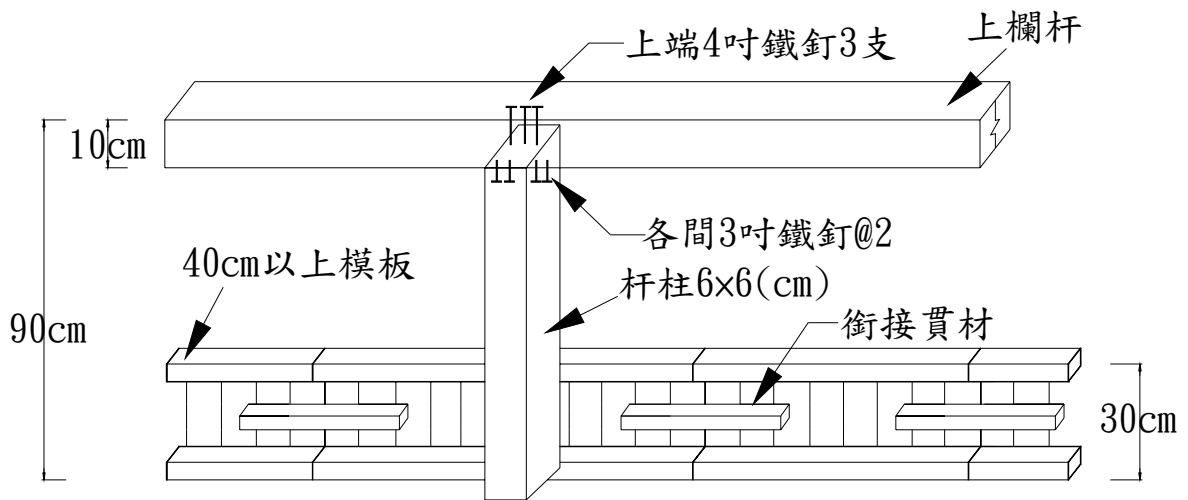
對應圖說



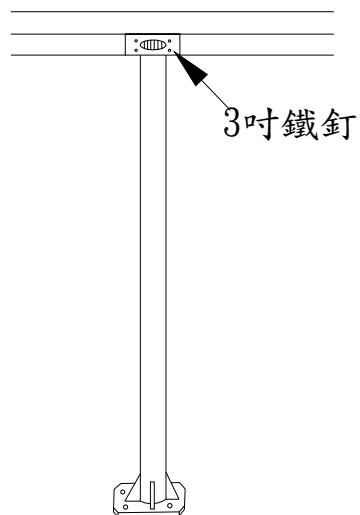
排架施工時(無堅固外牆時需設置斜撐補強)

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 136 條
(模板組立-上端護欄及鋼管平立面圖)

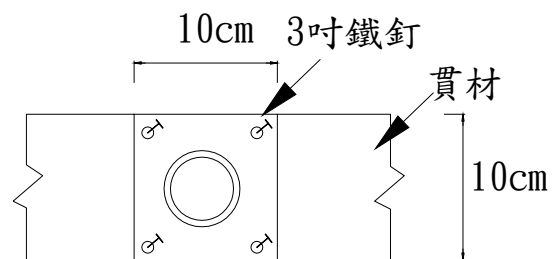
(136-3)



模板上端護欄
圖136-1(一)



鋼管立面圖
圖136-1(二)

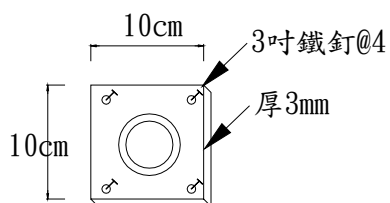
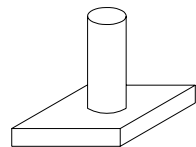


鋼管平面圖

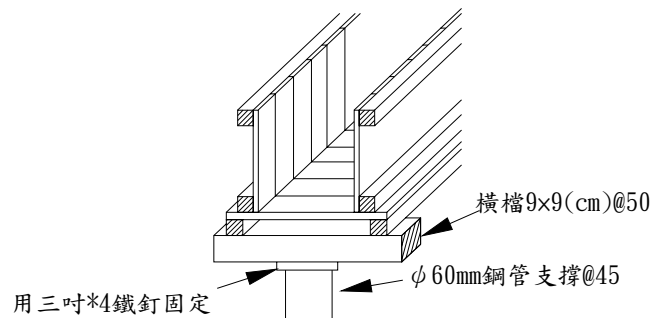
對應圖說

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 136 條
(模板組立-底板固定、桁架放置及樑下托座支撐詳圖) (136-4)

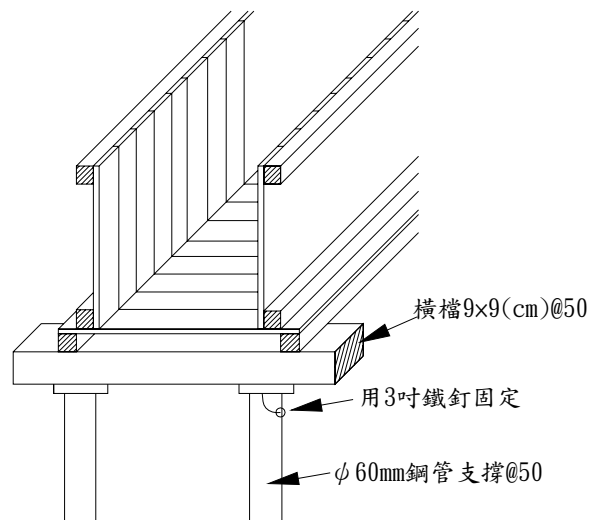
對應圖說



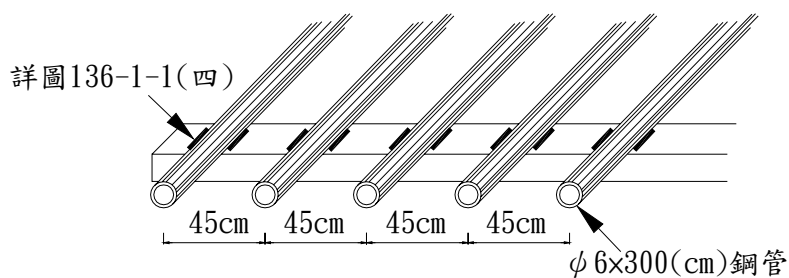
可調式基腳座板
圖136-1(三)



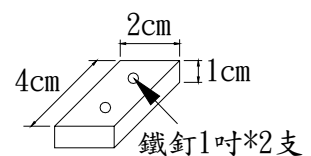
樑寬小於50cm採用單支撐
圖136-1(五)之1



樑寬大於60cm採用雙支撐
圖136-1(五)之2



鋼管桁架放置
圖136-1(四)

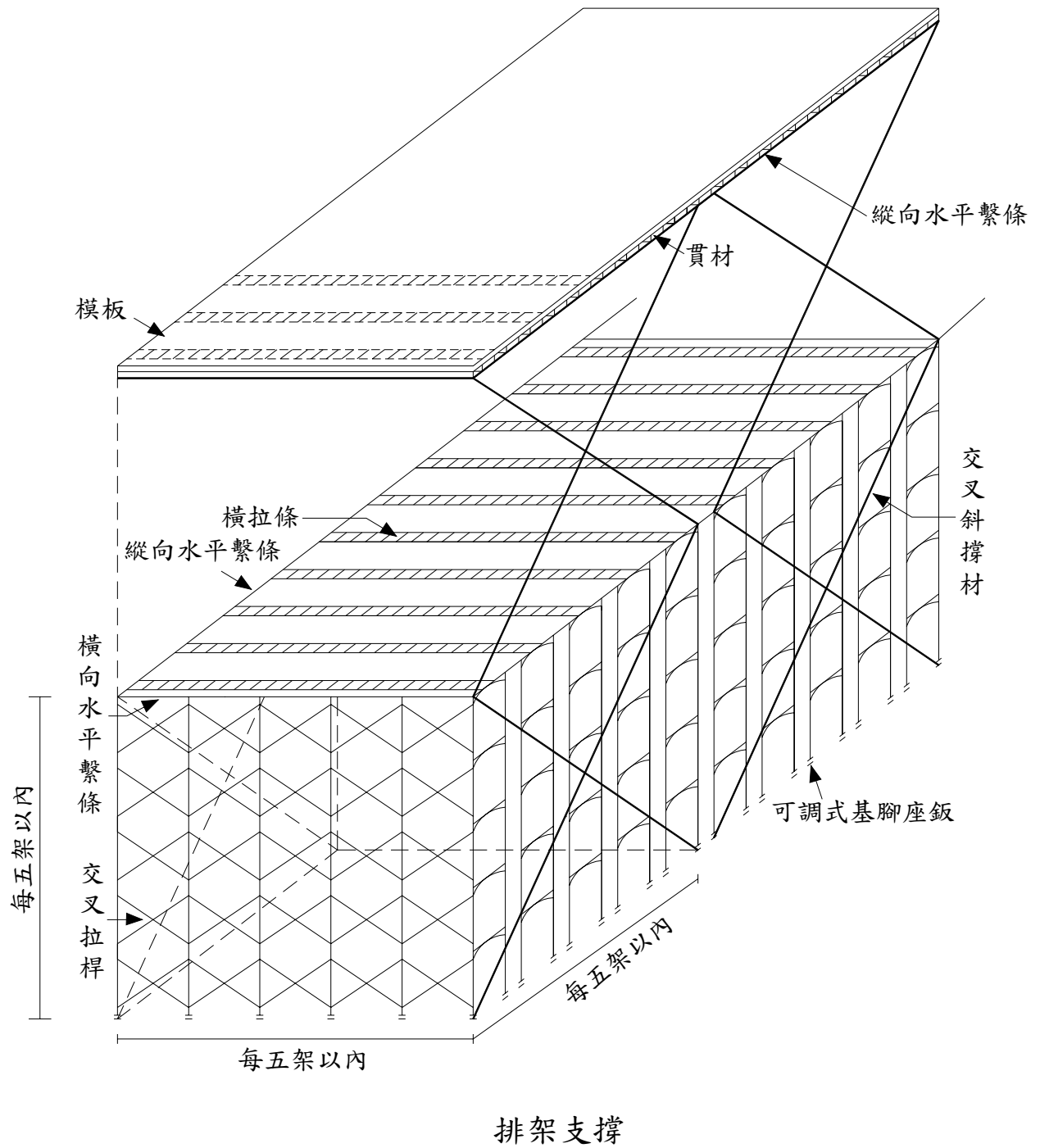


鋼管檔止
圖136-1-1(四)

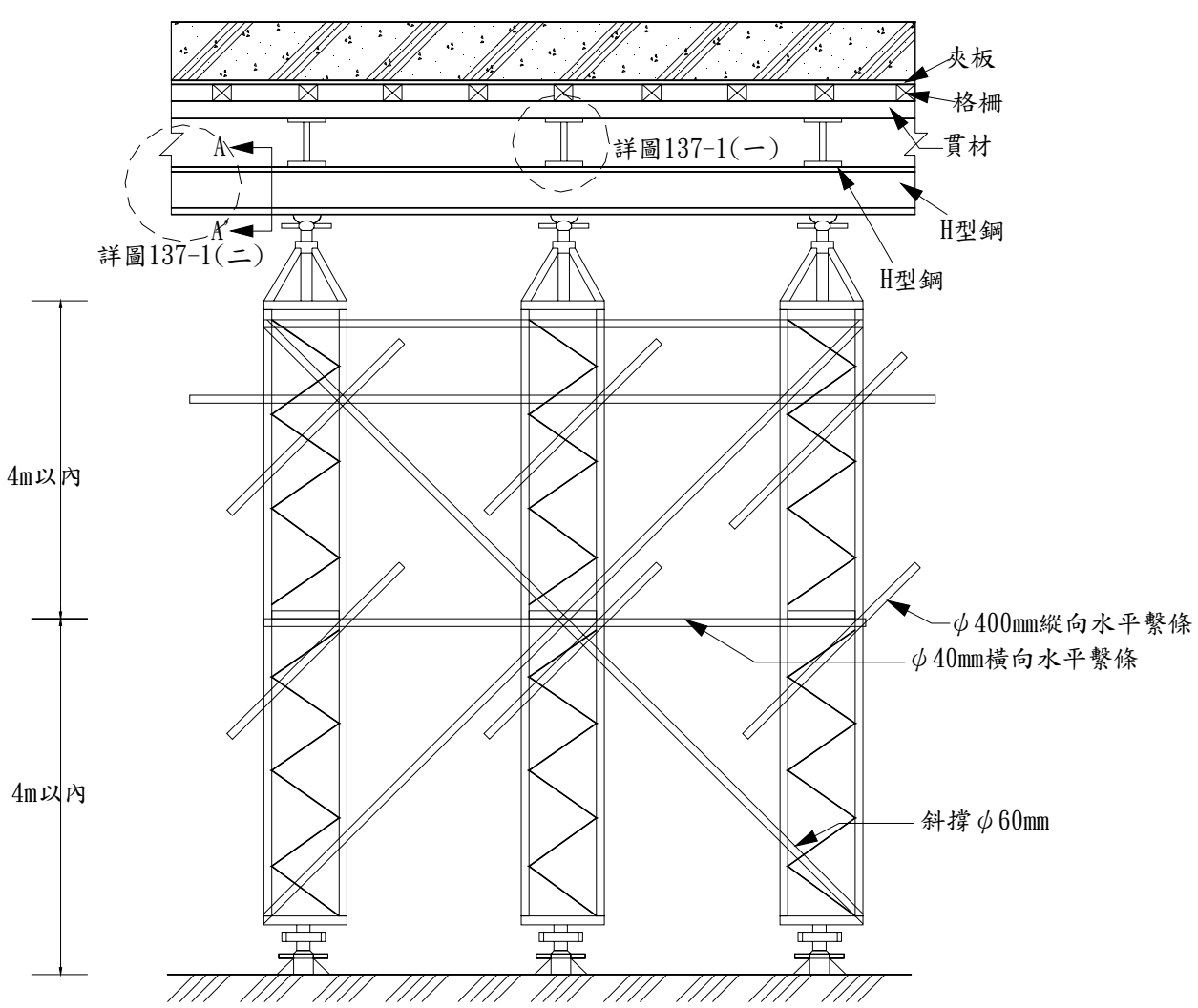
營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 136 條
(樓版組立-樓版的模版)

(136-6)

對應圖說

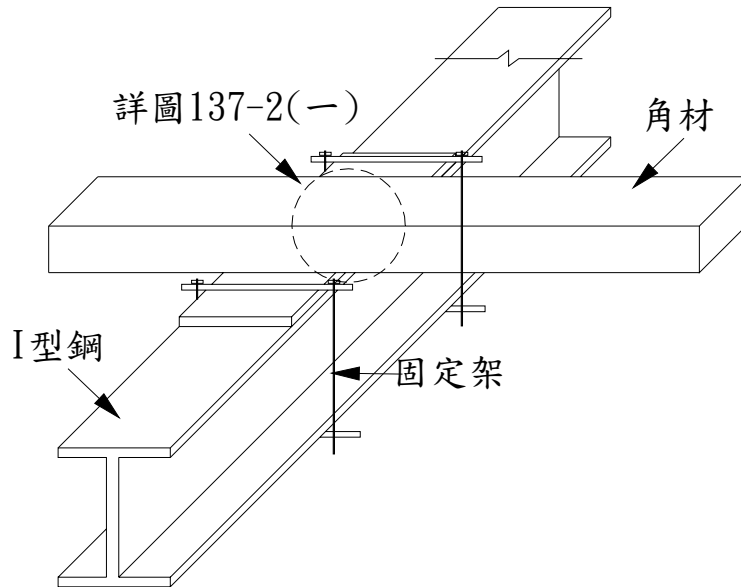


營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 137 條
(樓面板支撐-使用於平坦堅固地面或混凝土地面) (137-1)

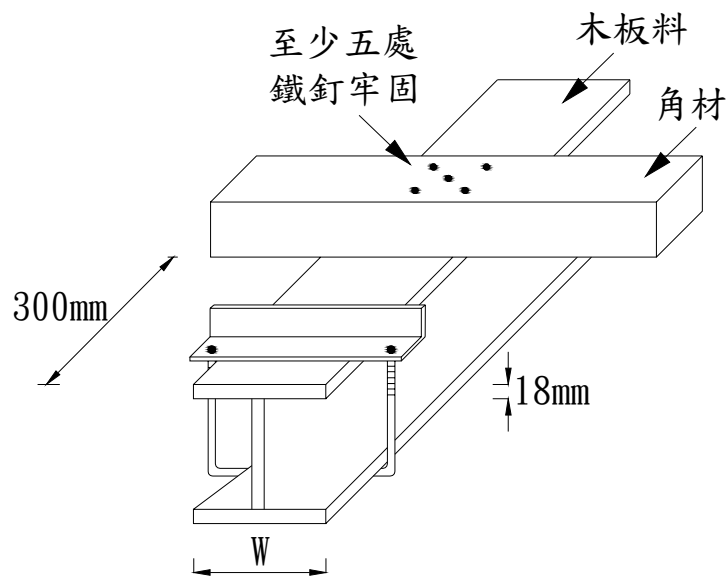
對應圖說	 The diagram illustrates a floor slab support system. At the top, a cross-section shows the slab with reinforcement (rebar) and a top plate (夾板) secured with a grid (格柵) and a material (貫材). Below this, three vertical steel columns (H型鋼) are shown. Each column is braced with diagonal bracing (斜撐 $\phi 60\text{mm}$). Horizontal bracing is provided at intervals of 4m or less, consisting of vertical horizontal bracing ($\phi 400\text{mm}$ 縱向水平繫條) and horizontal horizontal bracing ($\phi 40\text{mm}$ 橫向水平繫條). The columns are supported by a base on a flat, solid ground or concrete ground (平坦堅固地面或混凝土地面). Detailed views are referenced as 詳圖 137-1(一) and 詳圖 137-1(二). 樓面板支撐示意圖 平坦堅固地面 或混凝土地面
檢 查 重 點	僱主以型鋼之組合鋼柱為模板支撐之支柱時，應依下列規定辦理： 一、高度超過四公尺時，應於每隔四公尺以內向二方向設置足夠強度之水平繫條，並防止支柱之移位。 二、上端支以樑或軌枕等貫材時，應置鋼製頂板，並固定於貫材。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 137 條
(樓面板支撐-型鋼與角材連接方式詳圖)

(137-2)



型鋼與角材連接方式
圖137-1(一)

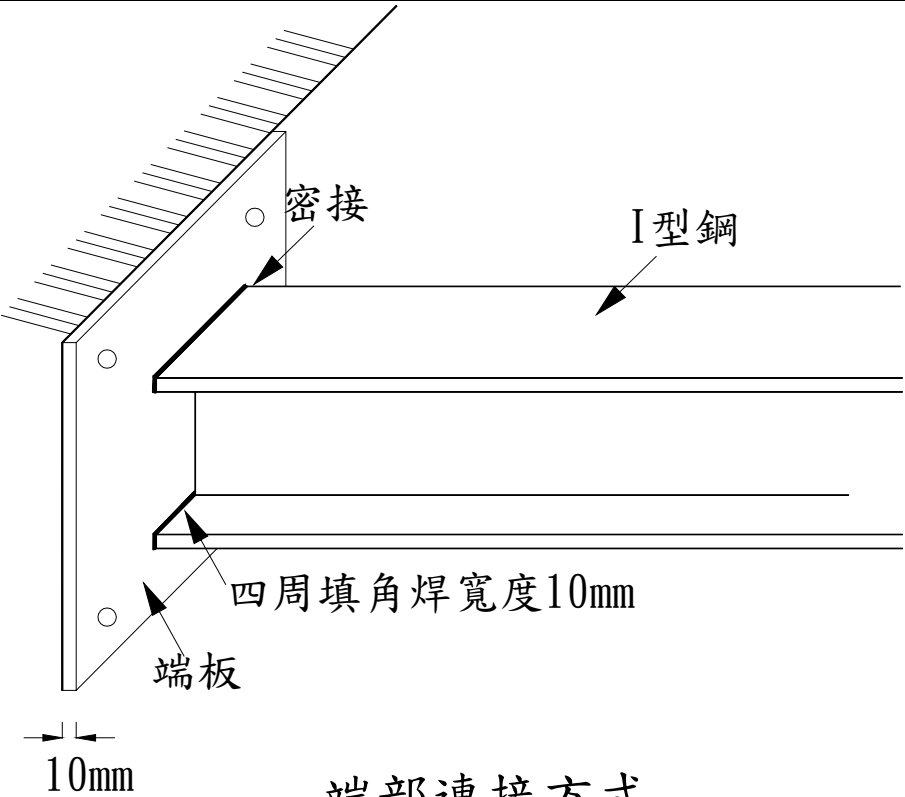


木板與角材連接詳圖
圖137-2(一)

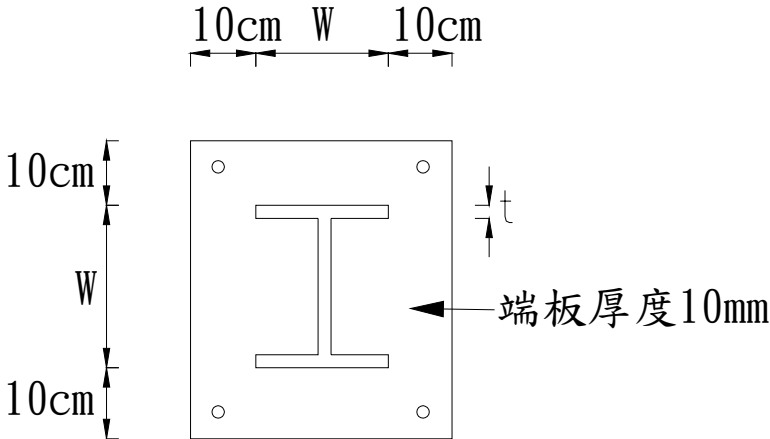
對應圖說

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 137 條
(樓面板支撐-端部連接方式)

(137-3)



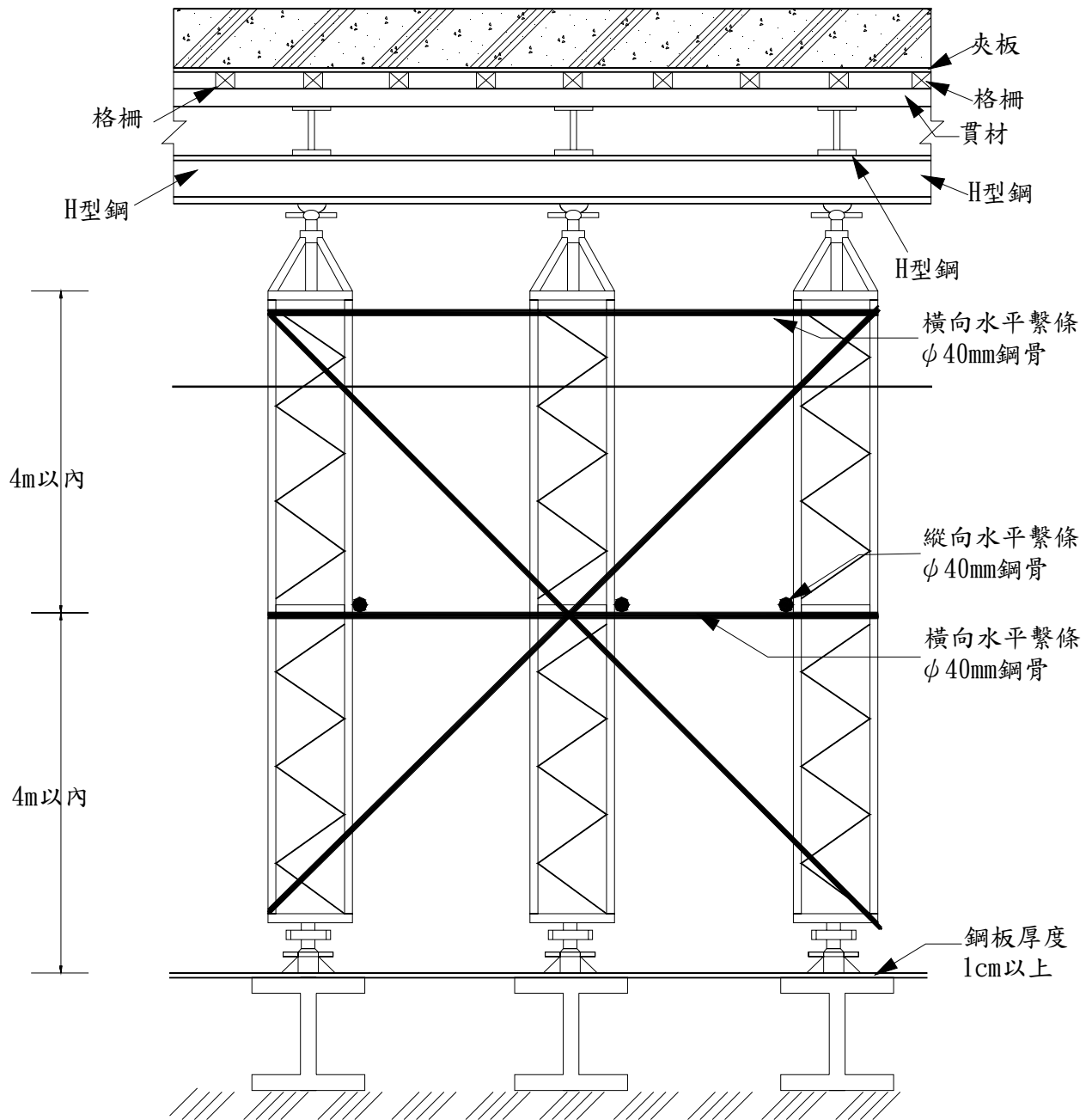
端部連接方式
圖137-1(二)



詳A~A' 立面圖

對應圖說

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 137 條
(樓面板支撐-使用於地質較鬆軟時及易淹水地區) (137-4)



對應圖說

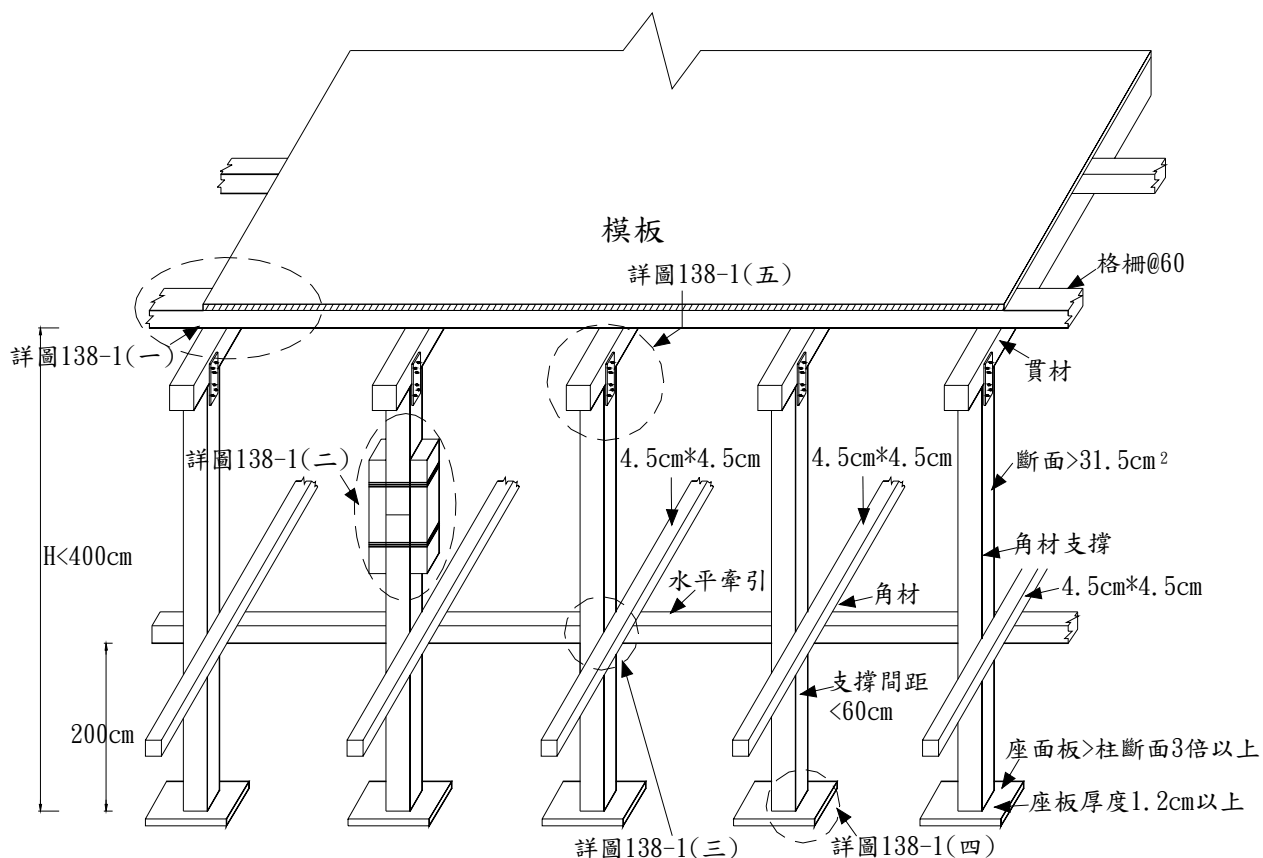
樓面板支撐示意圖

地質較鬆軟時
及易淹水地區

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 138 條
(模板支撐-角材支撐組立)

(138-1)

對應圖說



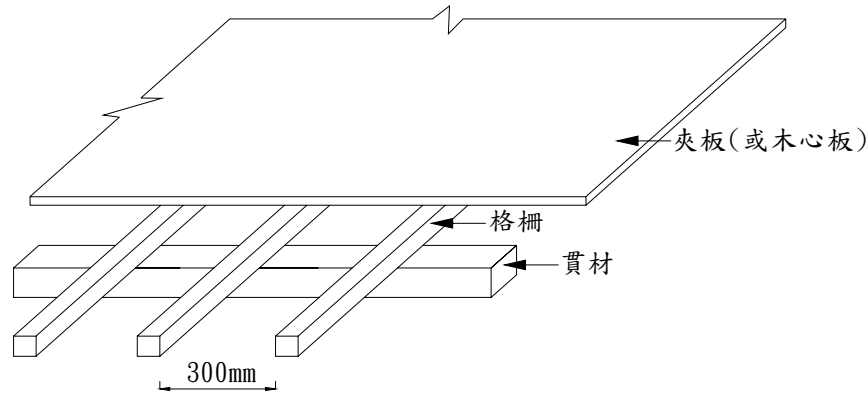
檢查重點

雇主以木材為模板支撐之支柱時，應依下列規定辦理：

- 一、木材以連接方式使用時，每一支柱最多僅能有一處接頭，以對接方式連接使用時，應以二個以上之牽引板固定之。
- 二、上端支以樑或軌枕等貫材時，應使用牽引板將上端固定於貫材。
- 三、支柱底部須固定於有足夠強度之基礎上，且每根支柱之淨高不得超過四公尺。
- 四、木材支柱最小斷面積應大於三十一·五平方公分，高度每二公尺內設置足夠強度之縱向、橫向水平繫條，以防止支柱之移動。

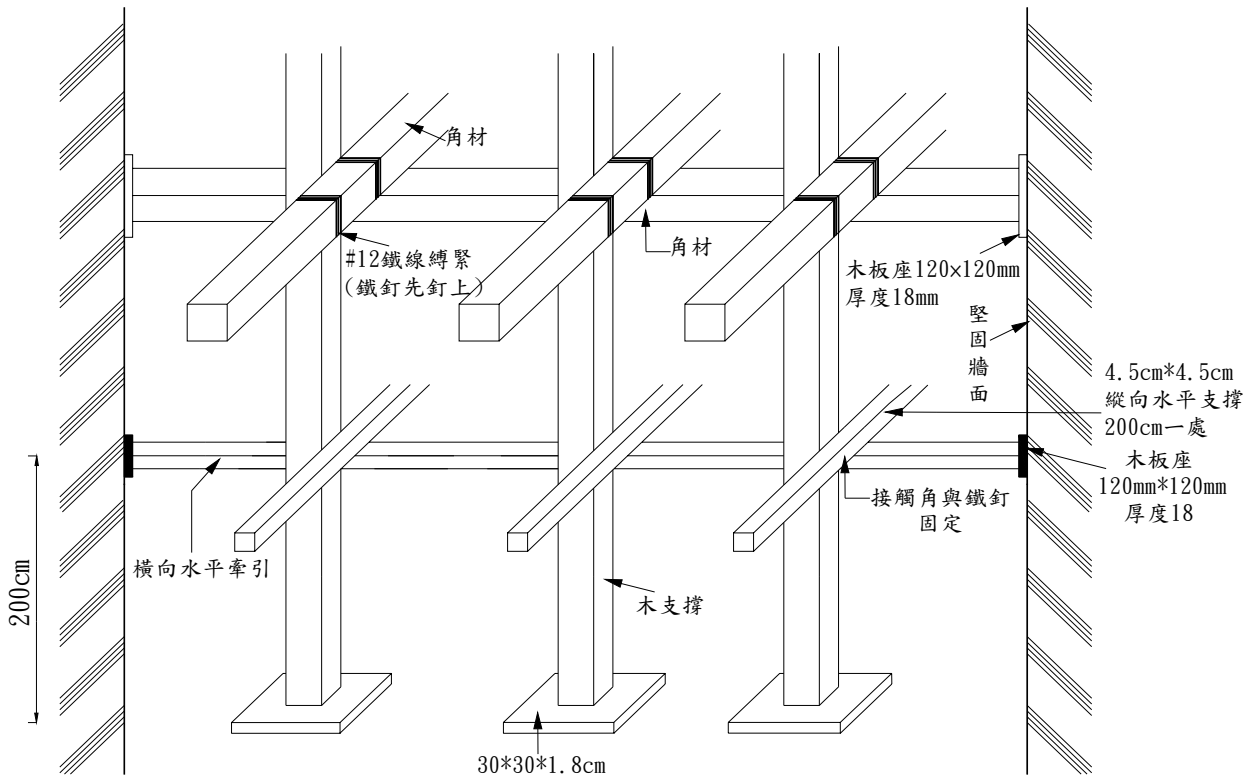
營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 138 條
(樓板支撐-模板組配及水平牽引結合詳圖)

(138-2)



模板組配示意圖
圖138-1(一)

水平牽引角材支撐與角材配合使用

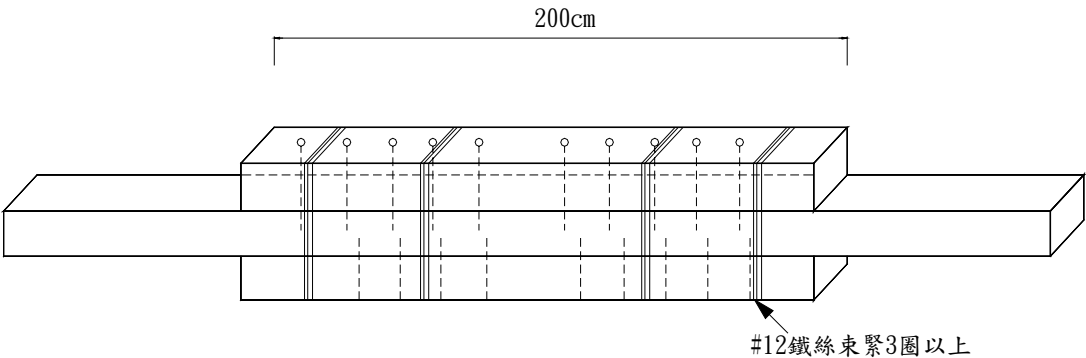


對應圖說

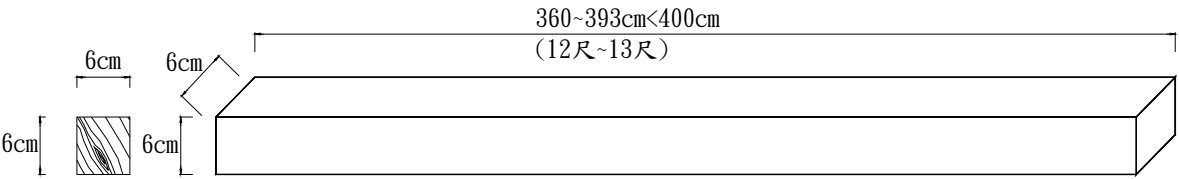
營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 138 條
(模板支撐-支柱對接詳圖)

(138-3)

對應圖說



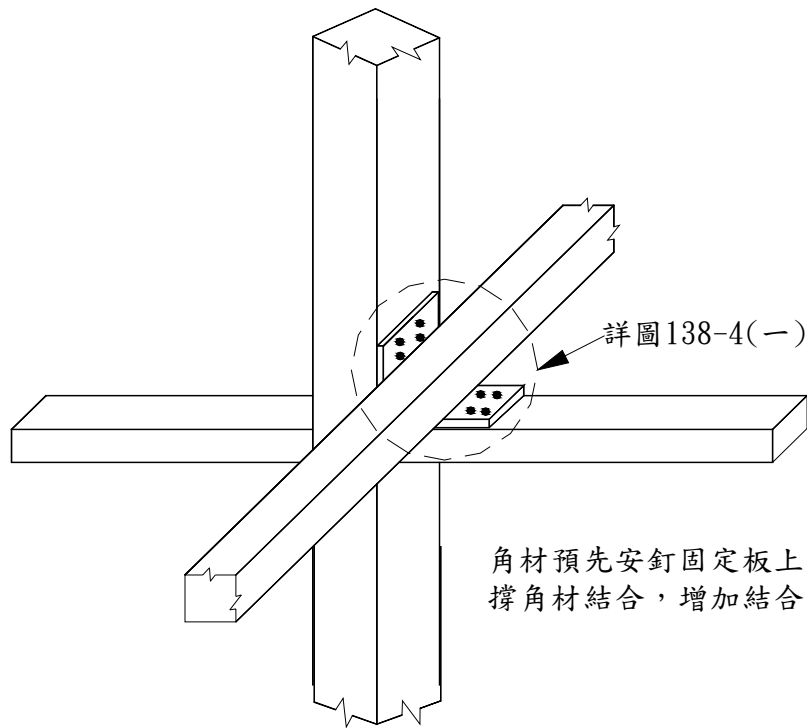
支柱對接方式
圖138-1(二)



木材支柱長度<400cm

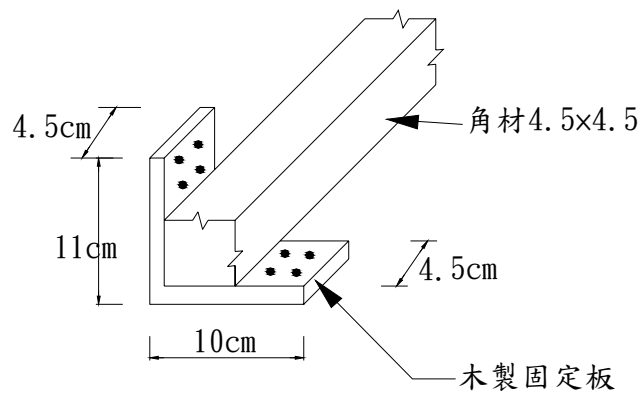
營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 138 條
(模板支撐-角材固定方式)

(138-4)



角材預先安釘固定板上，再與支撐角材結合，增加結合面積。

角材與支撐材固定方式
圖138-1(三)



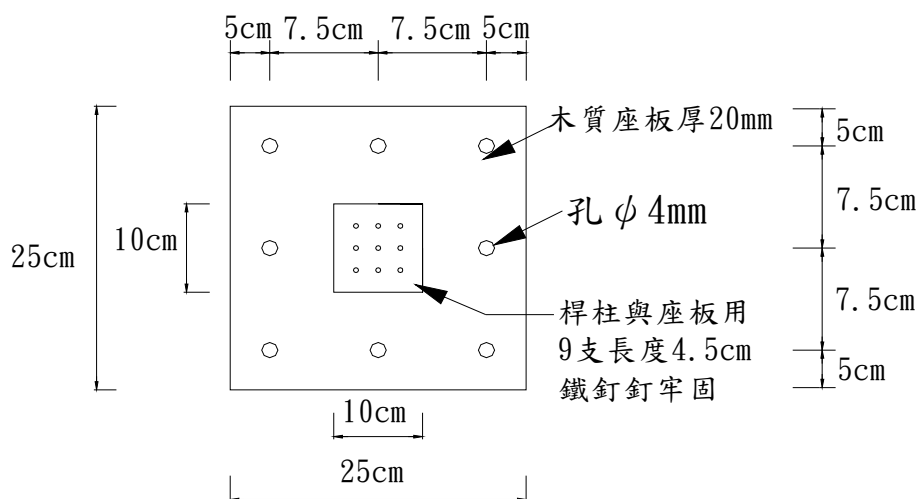
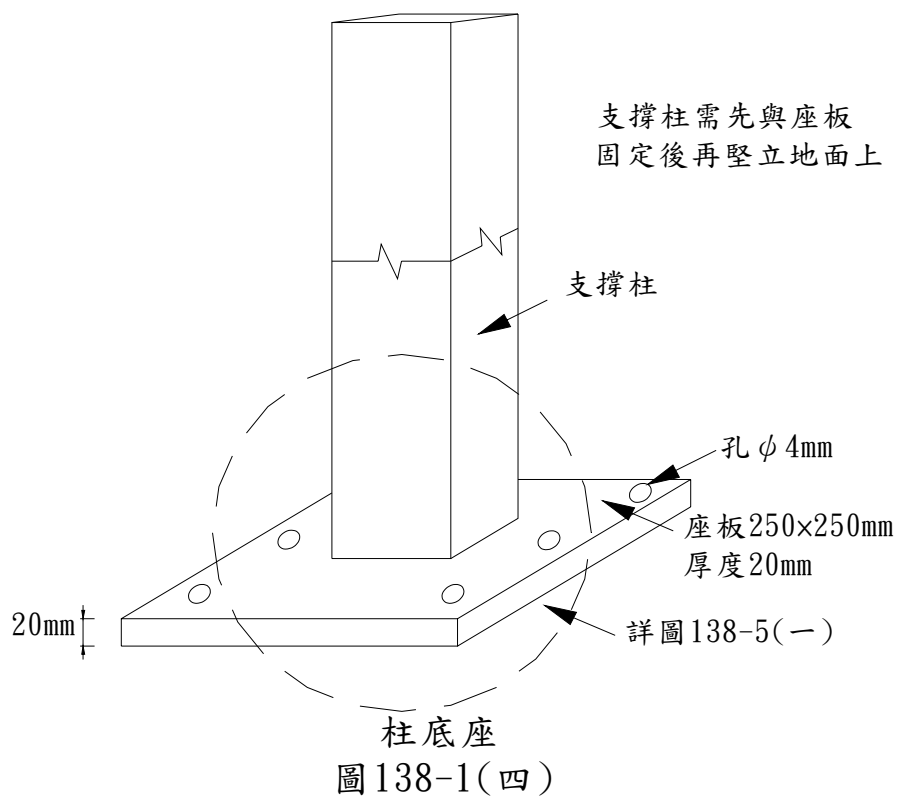
固定方式細部詳圖
圖138-4(一)

對應圖說

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 138 條
(模板支撐-柱底座詳圖)

(138-5)

對應圖說



柱底座
圖 138-5(一)

說明

採用施打膨脹螺栓固定。

對
應
圖
說

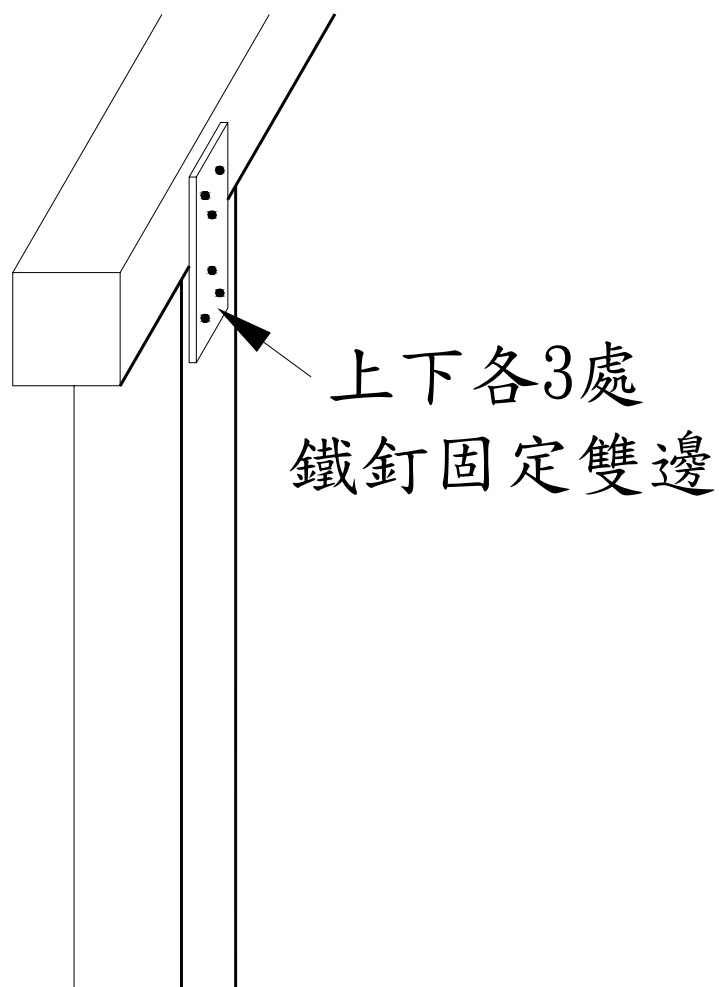


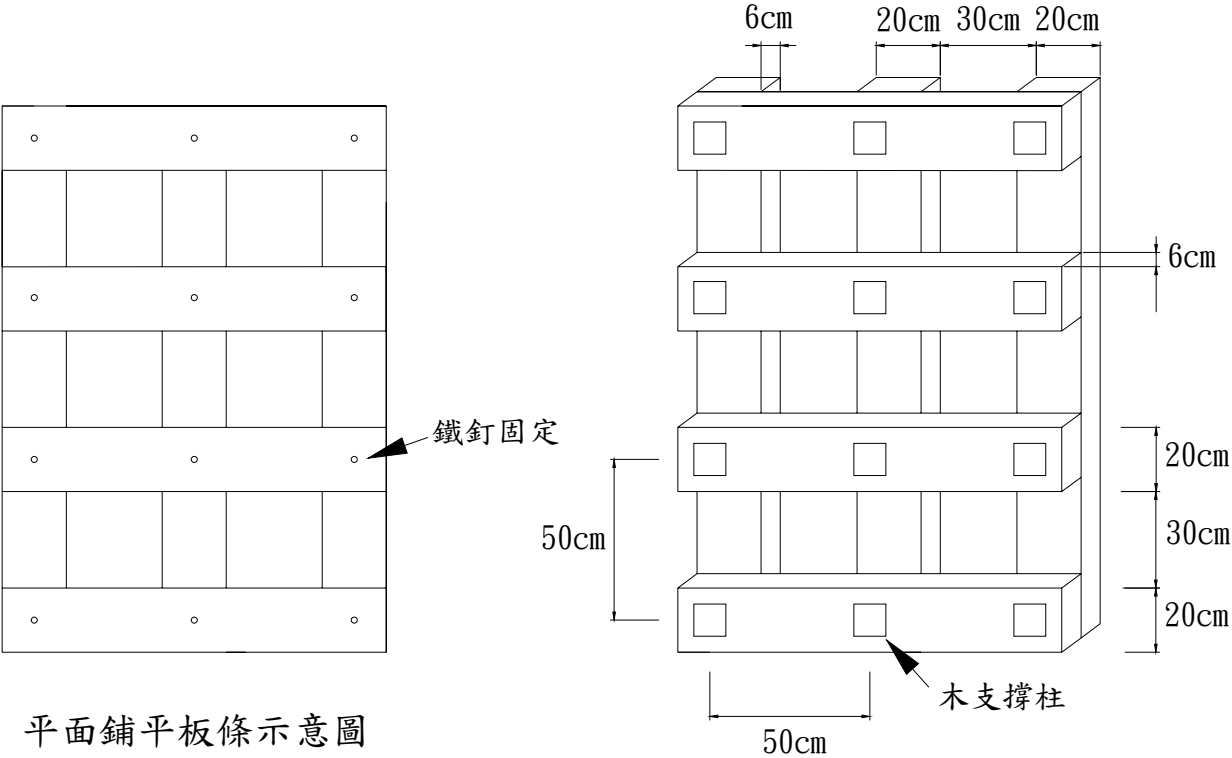
圖138-1(五)

上端支以貫材用牽引板固定

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 138 條
(模板組立-角材組立牆壁模板)

(138-7)

對應圖說



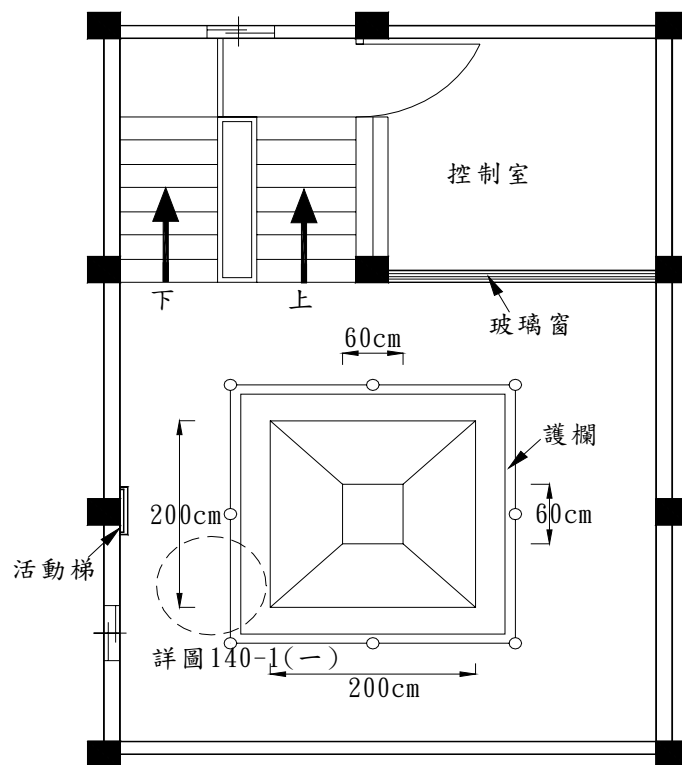
平面鋪平板條示意圖

地面局度不堅實之處理

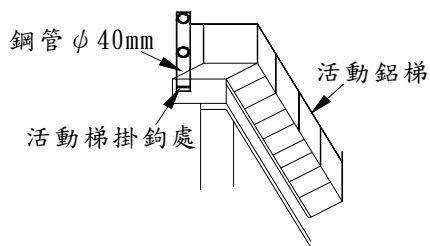
營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 140 條
(混凝土拌合場-漏斗開口處防護措施)

(140-1)

對應圖說



漏斗混凝土場平面圖



活動鋁梯透視圖
圖 140-1(一)

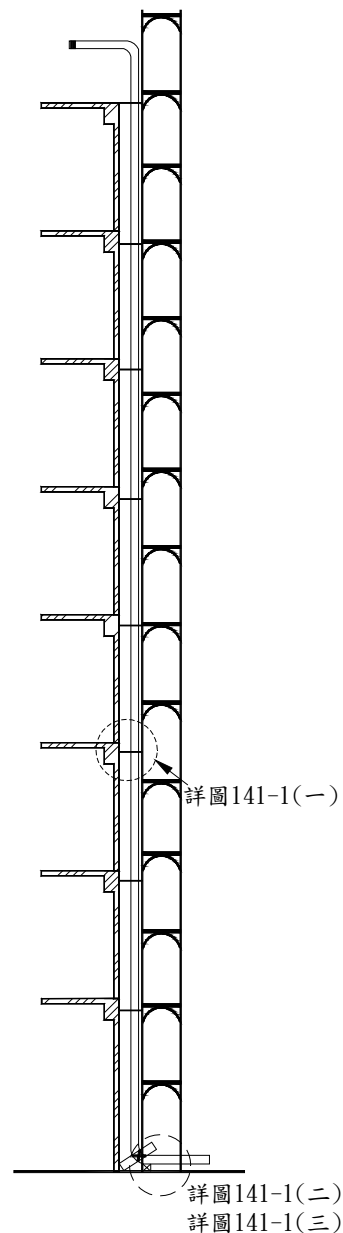
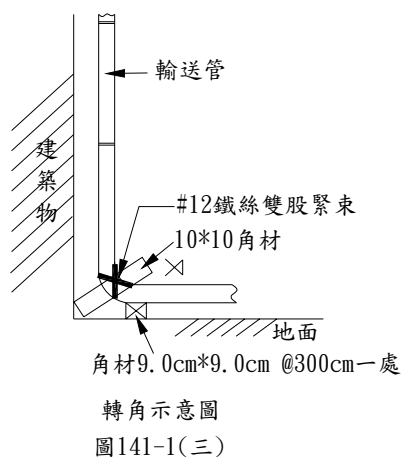
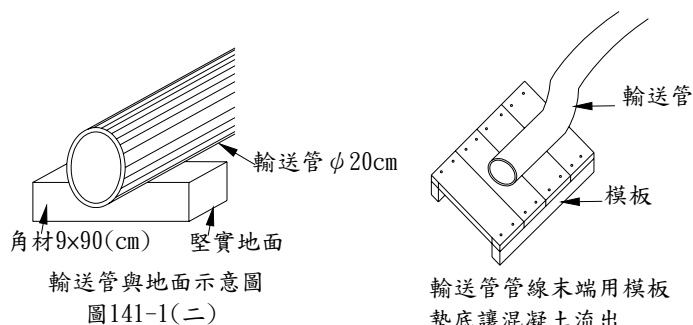
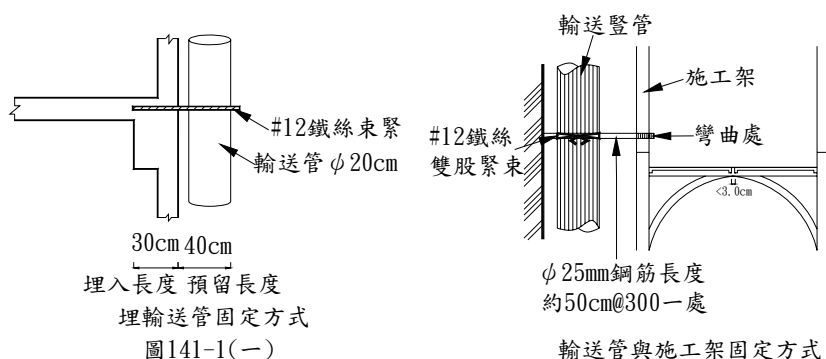
檢查重點

一、雇主對於置有容積一立方公尺以上之漏斗之混凝土拌合機，應有防止人體自開口處捲入之防護裝置、清掃裝置與護欄。

營造安全衛生設施標準第九章 鋼筋混凝土作業 第 141 條
(混凝土輸送管-輸送管之固定方式詳圖)

(141-1)

對應圖說



檢查重點

- 一、直立輸送管每樓層需設置固定點。
- 二、彎曲處需妥善固定。
- 三、管線尾端出口處需放置墊板，以防混凝土直接衝擊模板面。

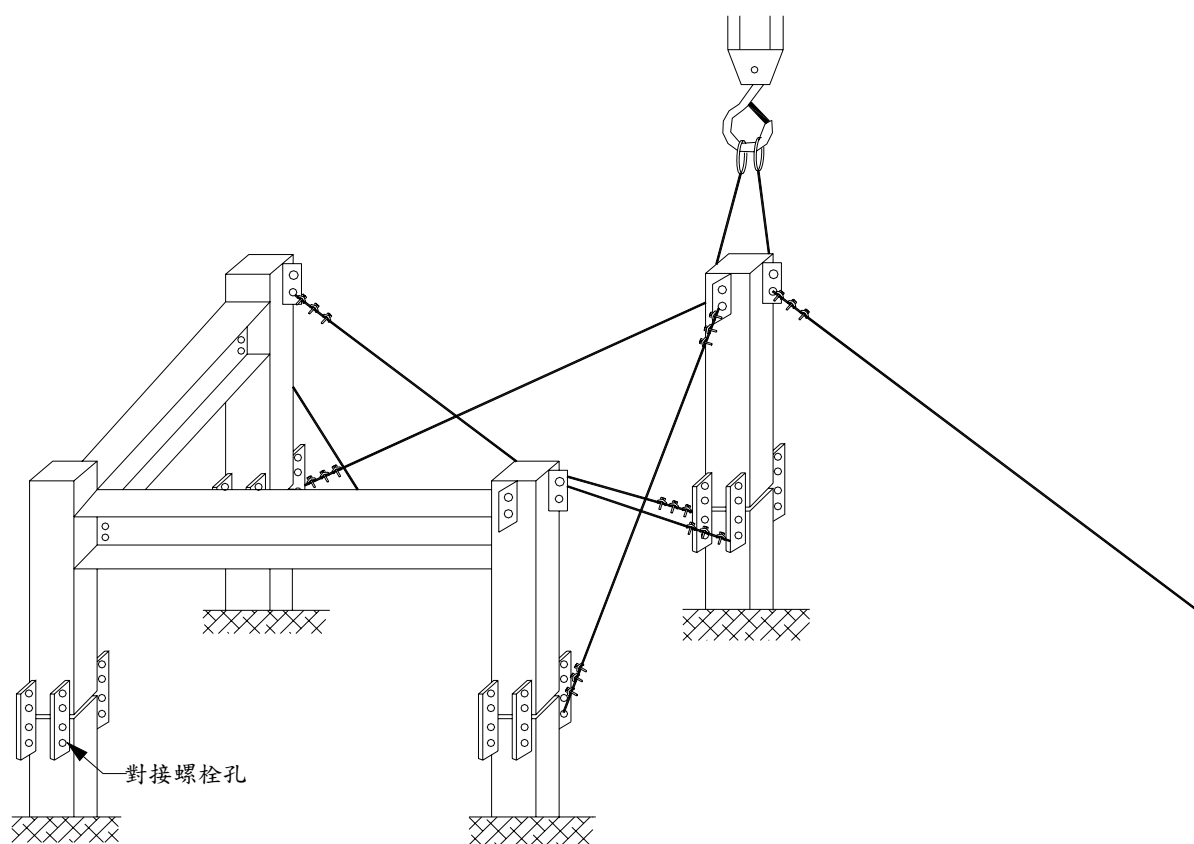
營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第148條
(鋼構作業-大樑吊裝時地面準備母索作業) (148-1)

對應圖說	
檢查重點	雇主對於鋼構之吊運、組配作業，應依下列規定辦理： 一、吊運長度超過六公尺以上之構架時，應在適當距離之兩端以拉索捆紮拉緊，保持平穩以防擺動，作業人員暴露於其旋轉區內時，應以穩定索繫於構架尾端使之穩定。 二、吊運之鋼料，應於置放前將其捆妥或繫於固定之位置。 三、安放鋼構時，應由側方及交叉方向安全撐住。 四、設置鋼構時，其各部尺寸、位置均須測定，妥為校正，並用臨時支撐或螺栓等使其充分固定後，再行熔接或鉚接。 五、鋼樑於最後安裝吊索鬆放前，鋼樑兩端腹板之接頭處，應有二個以上之螺栓裝妥或採其他措施固定之。 六、中空 柵構件於鋼構未熔接或鉚接牢固前，不得置於該鋼架上。 七、鋼構組配進行中，柱子尚未於兩個以上之方向與其他構架構牢固前，應使用 柵當場栓接，或採取其他措施，以抵抗橫向力，維持構架之穩定。 八、使用十二公尺以上長跨度 柵樑或桁架時，於鬆放吊索前，應安裝臨時構件，以維持橫向之穩定。 九、使用起重機吊掛構件從事組配作業時，如未使用自動脫鉤裝置，應設置施工架等設施，供作業人員安全上下及協助鬆脫吊具。

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第148條
(鋼柱吊裝時由側方向及交叉方向安全穩固)

(148-2)

對應圖說

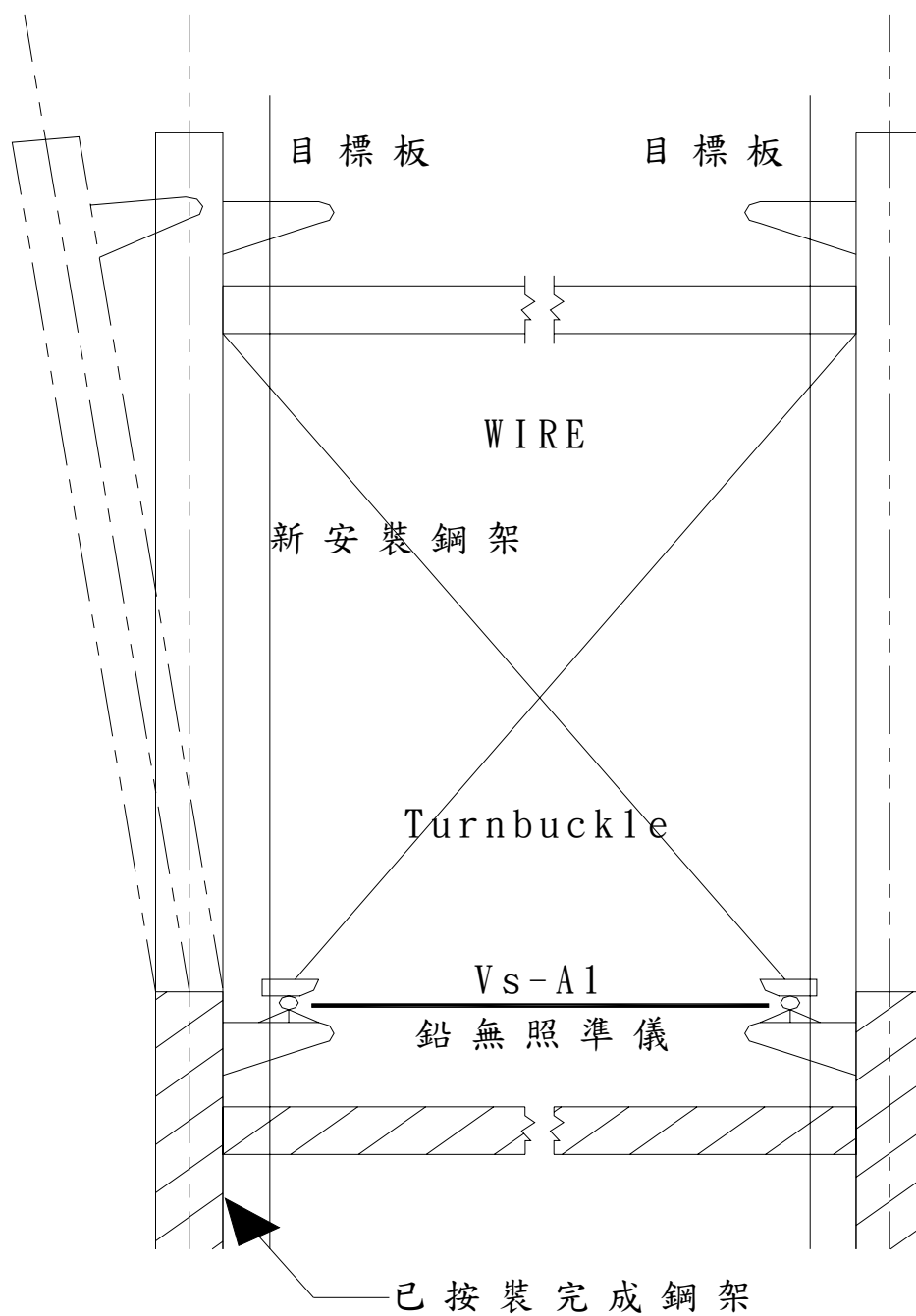


鋼柱吊裝時由側方向及交叉方向安全穩固

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 148 條
(鋼構作業-鋼架校正安裝)

(148-3)

對應圖說

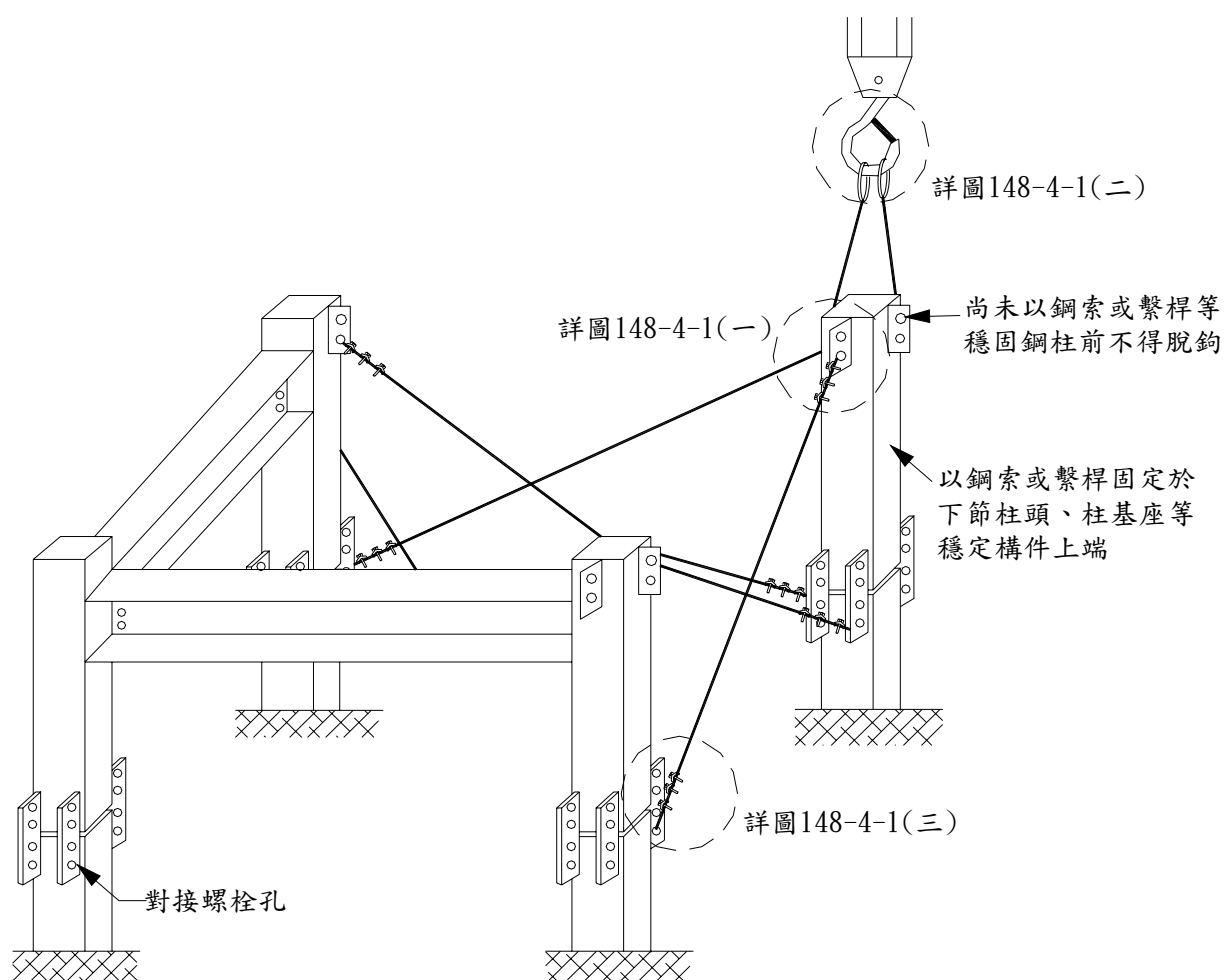


鋼架安裝

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 148 條
(鋼構作業-鋼柱吊至定位)

(148-4-1)

對應圖說

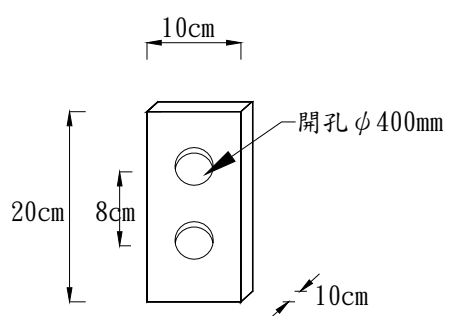


鋼柱吊裝水平穩定

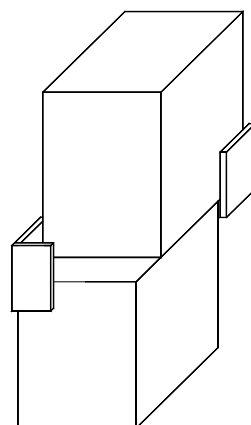
營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第148條
(鋼構作業-鋼柱吊運作業各構件穩固方式)

(148-4-2)

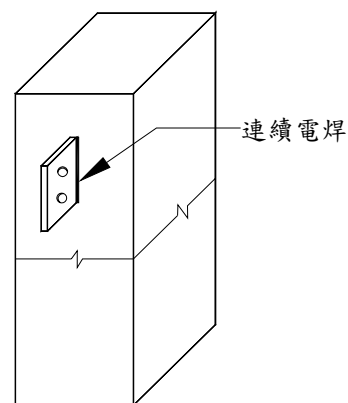
對應圖說



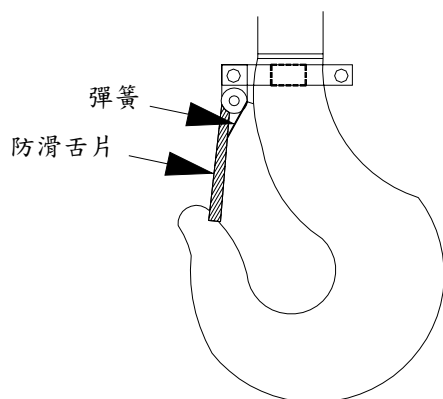
吊耳詳圖
圖148-4-1(一)



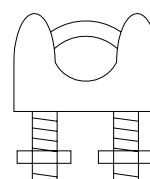
鋼柱結合示意圖



吊耳與鋼柱結合詳圖



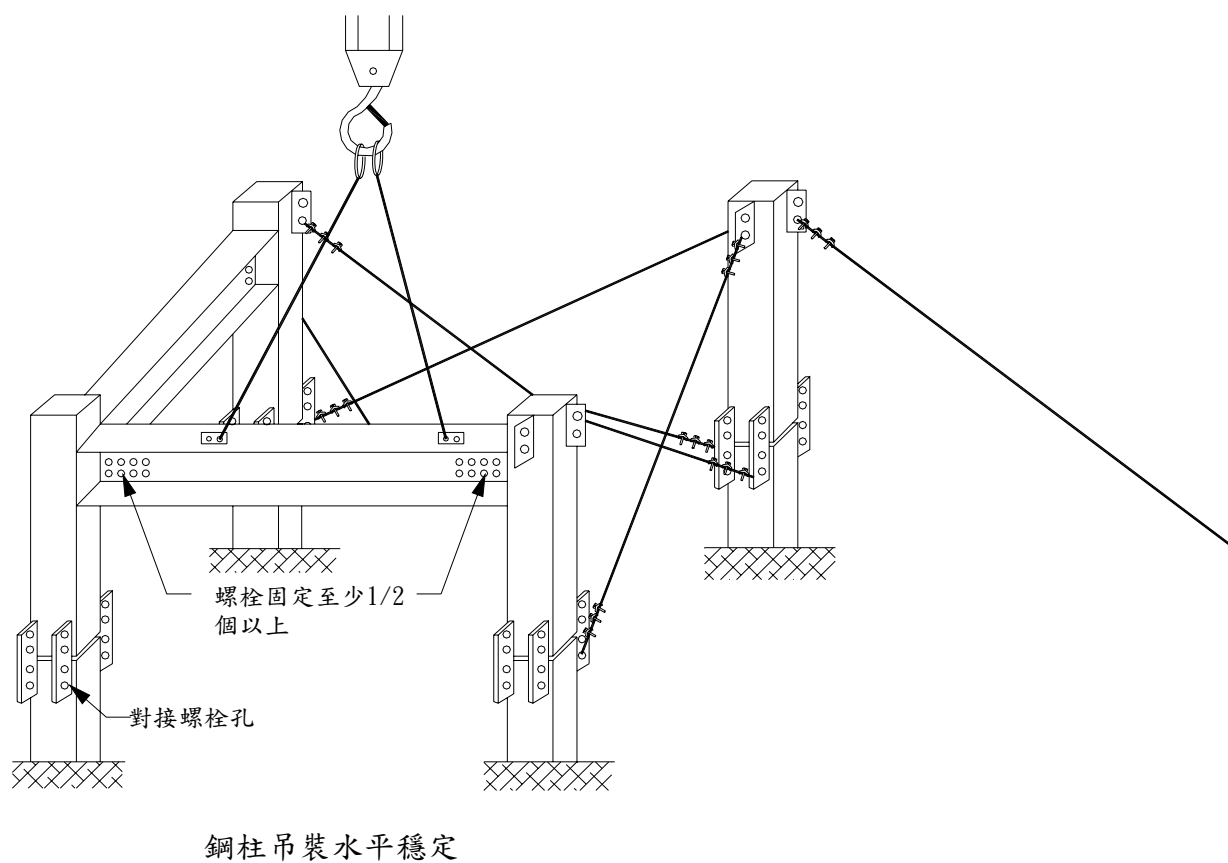
吊鉤詳圖
圖148-4-1(二)



鋼索夾詳圖
圖148-4-1(三)

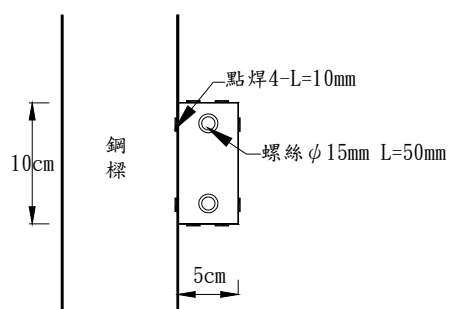
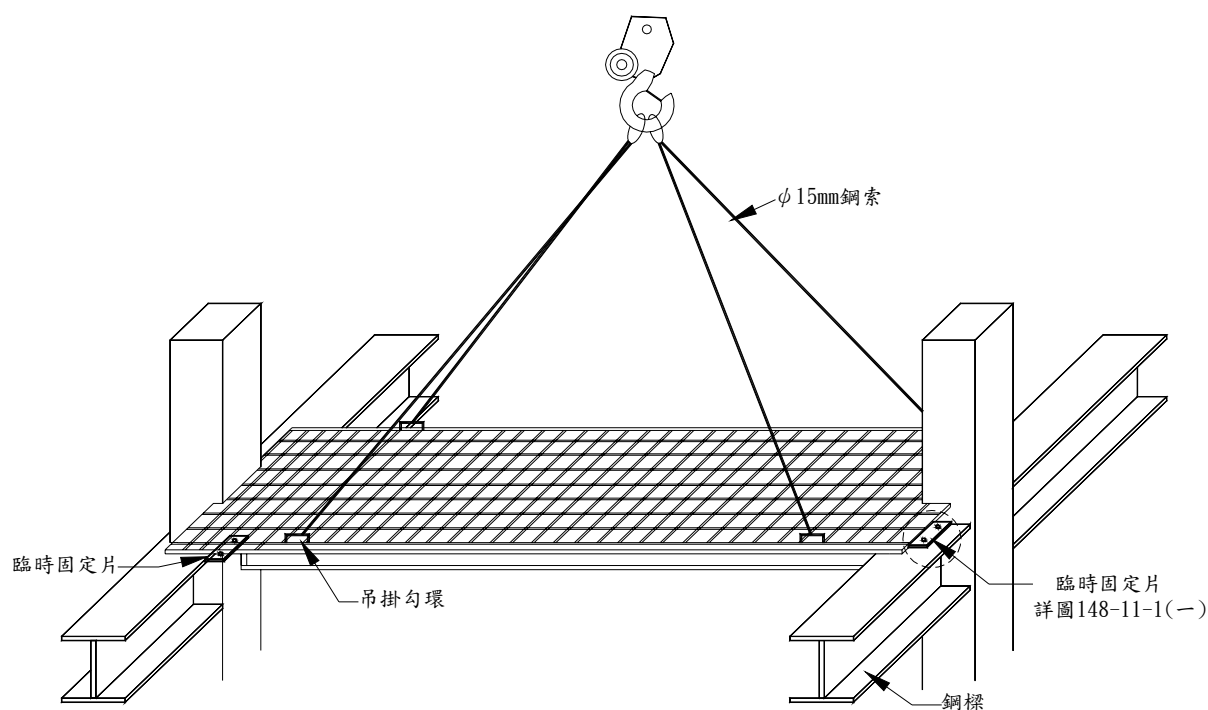
營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第148條
(鋼構作業-吊索鬆放前，螺栓固定至少半數以上) (148-5)

對應圖說

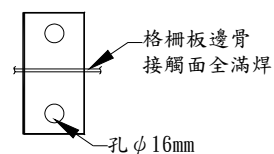


營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第148條
 (鋼構作業-中空欄柵於鋼構牢固前，不得置放於鋼架上) (148-6)

對應圖說



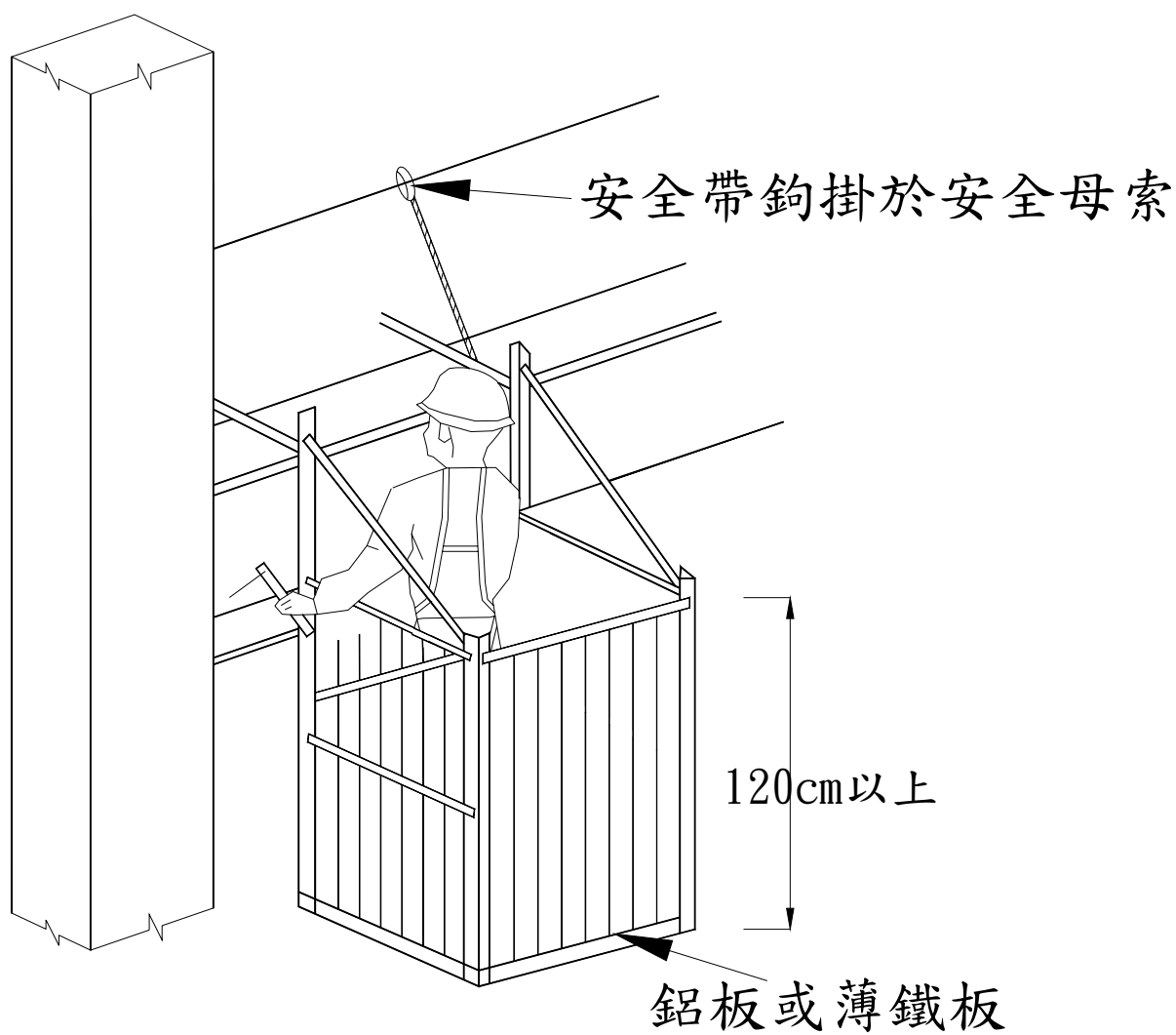
臨時固定座(板厚5mm)
圖148-11-1(一)



於格柵板下端(板厚5mm)

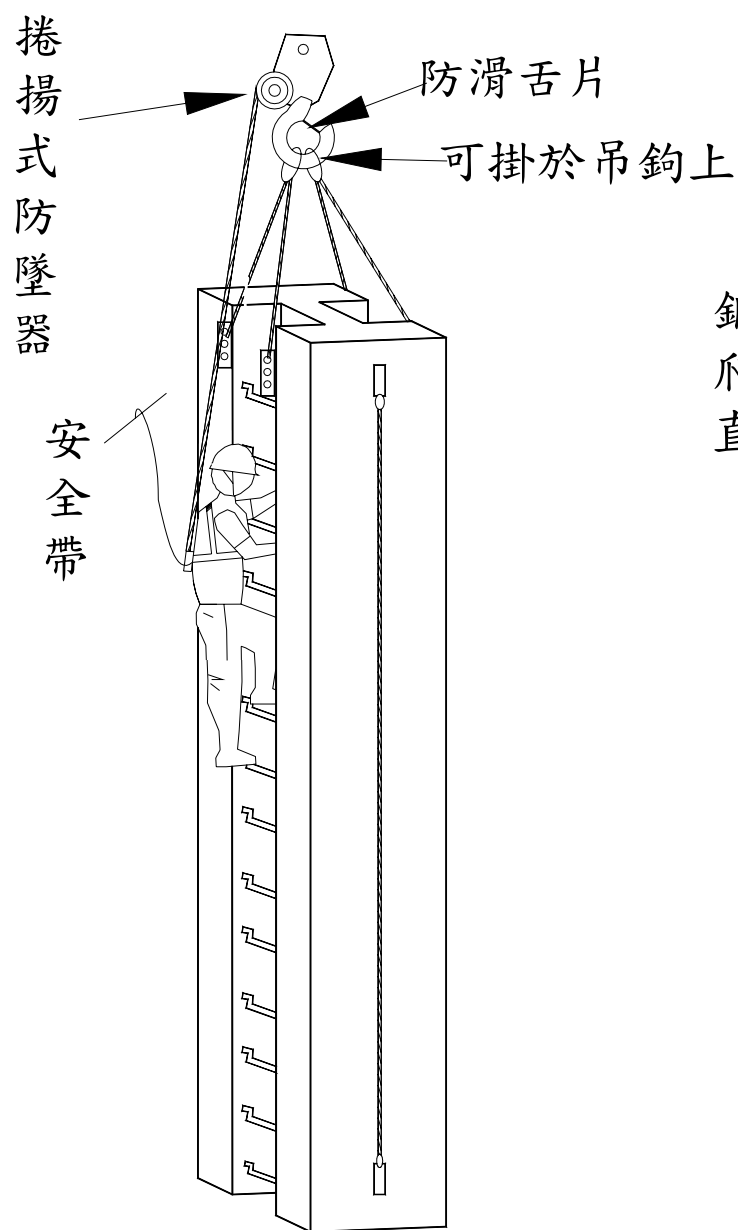
營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第148條
(鋼構作業-柱樑接頭電焊作業用臨時工作架) (148-7)

對應圖說



營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 148 條
(鋼構作業-未使用自動脫鉤裝設時)

(148-8)



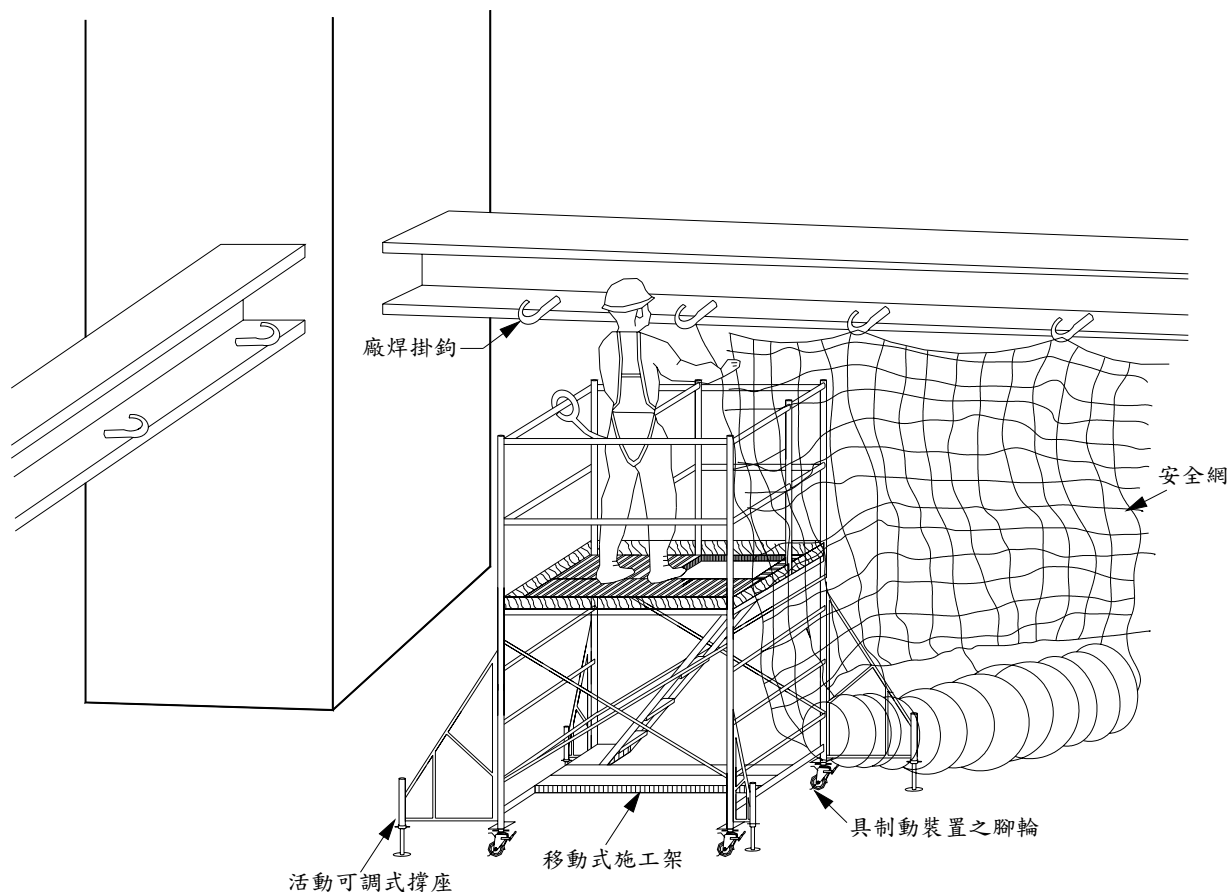
鋼構廠銲手足架式臨時
爬梯-以備吊掛作業人員
直接上鋼柱解吊鉤

對應圖說

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 151 條
(鋼構作業-鋼樑安全網拆除防護方式)

(151-1)

對應圖說



鋼樑安全網拆除防護方式

檢查重點

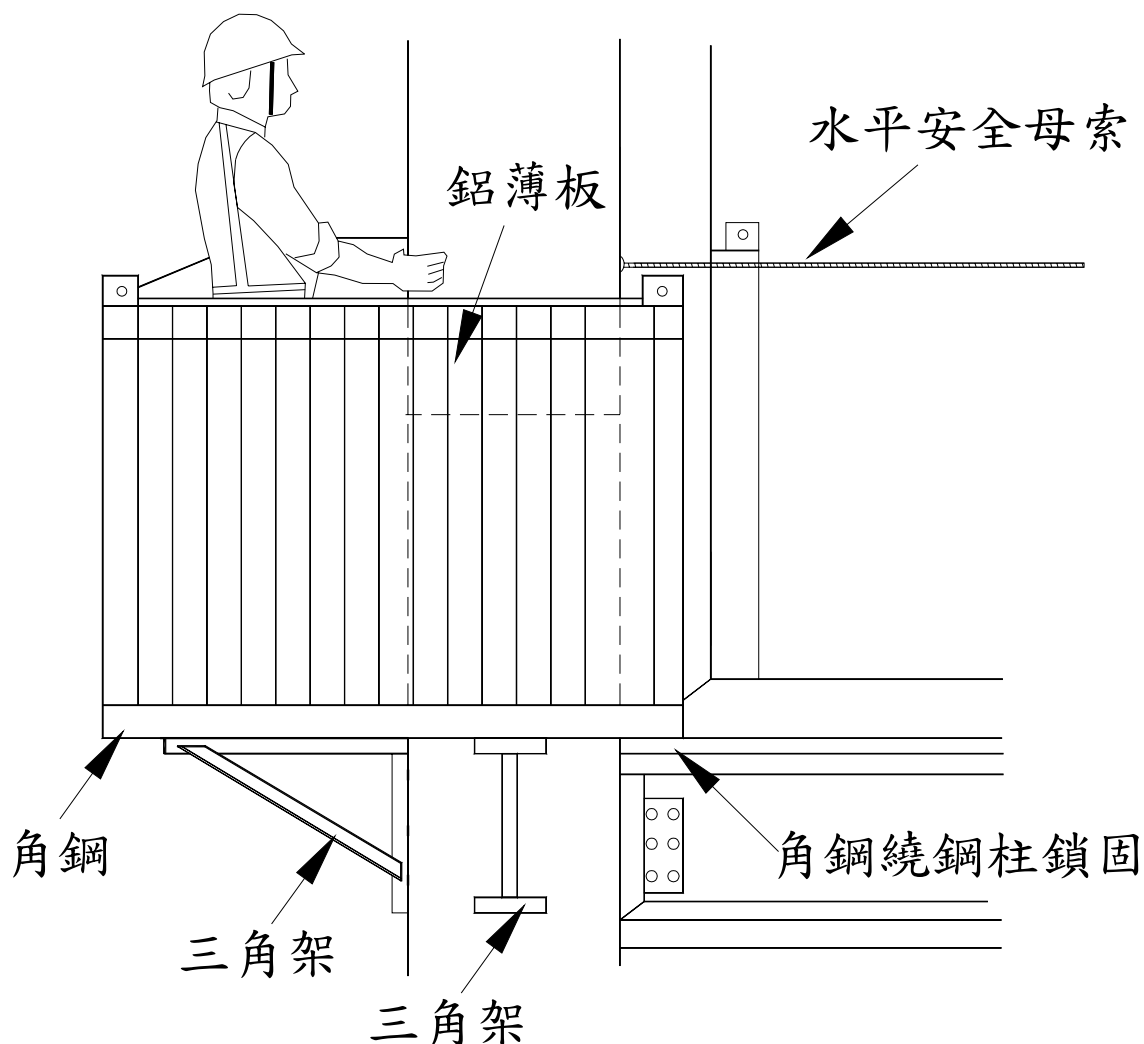
雇主對於鋼構建築臨時性構台之鋪設，應依下列規定辦理：

- 一、用於放置起重機或其他機具之臨時性構台，應依預期荷重設計木板或座板，並應緊密鋪設防止移動，並於下方支撐物確認其結構安全。
- 二、不適於鋪設臨時性構台之鋼構建築，且未使用施工架而落距差超過二層樓或七·五公尺以上時，應張設安全網，其下方應具有足夠淨空，以防彈動下沉撞及下面之結構物。安全網於使用前須作好耐燃和耐衝擊的相關現場試驗。
- 三、以地面之起重機從事鋼構組配之高處作業時，如勞工於其上方從事熔接、焊接、上螺絲等併接或上漆作業，其鋼樑正下方二層樓或七·五公尺高度內，應安裝密實之鋪版或相關的安全防護措施。

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 153 條
(鋼構作業-鋼柱固定式臨時工作架)

(153-1-1)

對應圖說



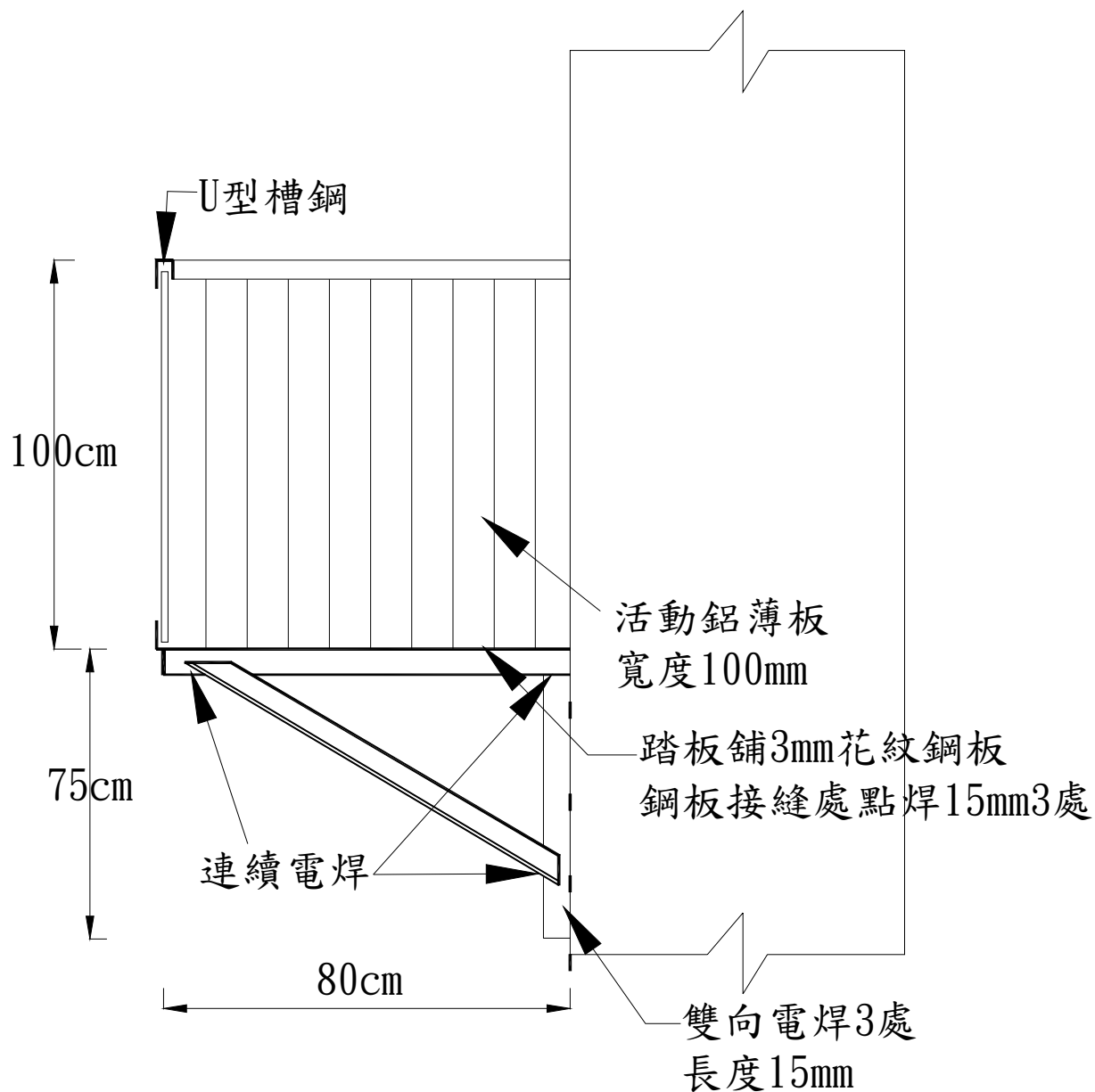
檢查重點

- 雇主對於鋼構組配作業之熔接、栓接、鉚接及鋼構之豎立等作業，應依下列規定辦理：
- 一、於敲出栓桿、衝梢或鉚釘頭時，應採取適當之方法及工具，以防止其任意飛落。
 - 二、撞擊栓緊扳手應有防止套座滑出之鎖緊裝置。
 - 三、不得於人員、通路上方或可燃物堆集場所之附近從事熔接、栓接、鉚接工作。但已採取適當措施者，不在此限。
 - 四、使用氣動鉚釘鎚之把手及鉚釘頭模，應適當安裝安全鐵線；裝置於把手及鉚釘頭模之鐵線，分別不得小於九號及十四號鐵線。
 - 五、豎立鋼構時所使用之接頭，應有防止其脫開之裝置。
 - 六、豎立鋼構所使用拉索之安裝，應能使勞工控制其接頭點，拉索之移動時應由專人指揮。
 - 七、鬆開受力之螺栓時，應能防止其脫開。

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 153 條
(鋼構作業-鋼柱固定式臨時工作架平、剖面圖)

(153-1-2)

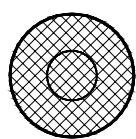
對應圖說



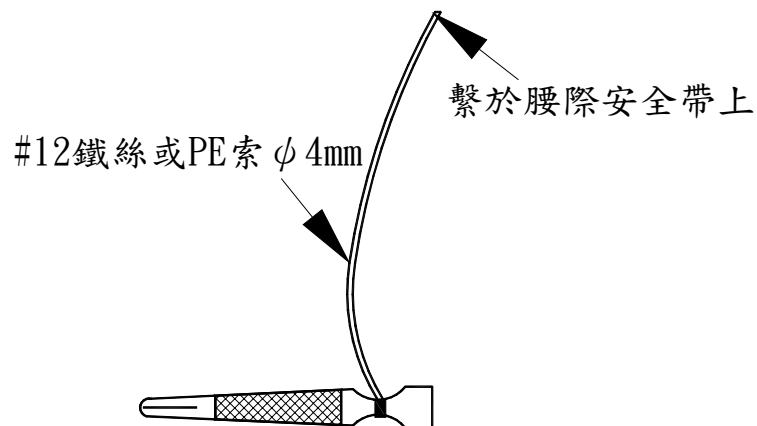
A~A' 剖面圖

營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 153 條
(鋼構作業-衝頭及板手防護方式)

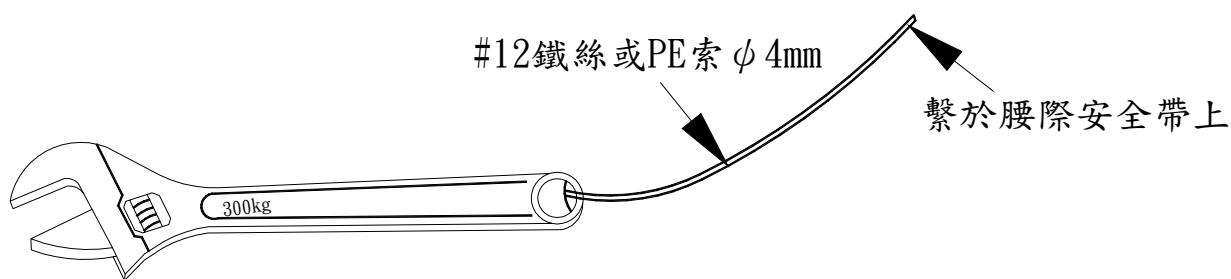
(153-2)



衝頭平面



衝頭側面



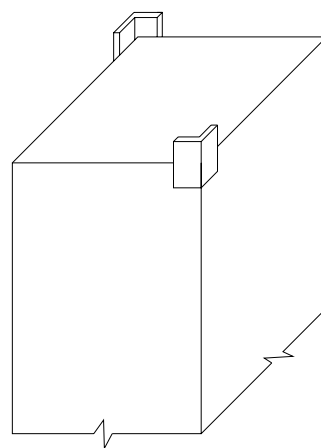
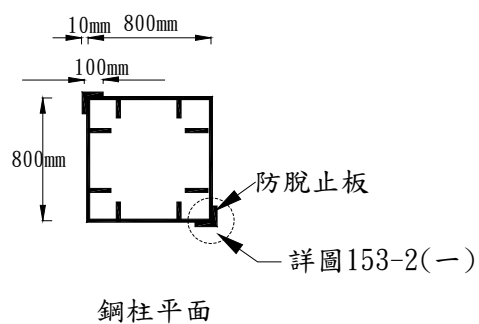
板手示意圖

對應圖說

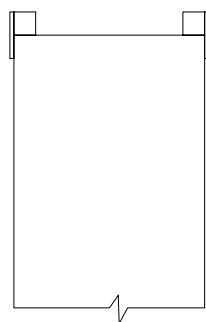
營造安全衛生設施標準第十章 鋼構組配作業 第 153 條
(鋼構作業-鋼柱防脫落方式)

(153-3)

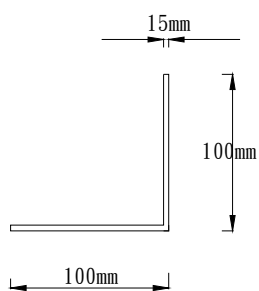
對應圖說



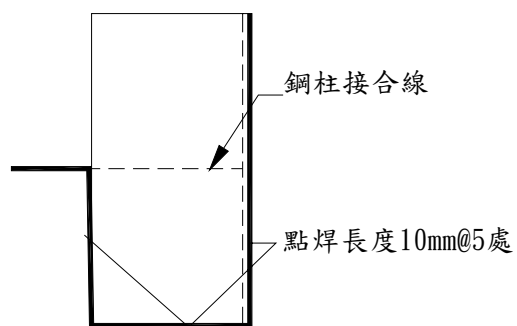
鋼柱透視



鋼柱立面



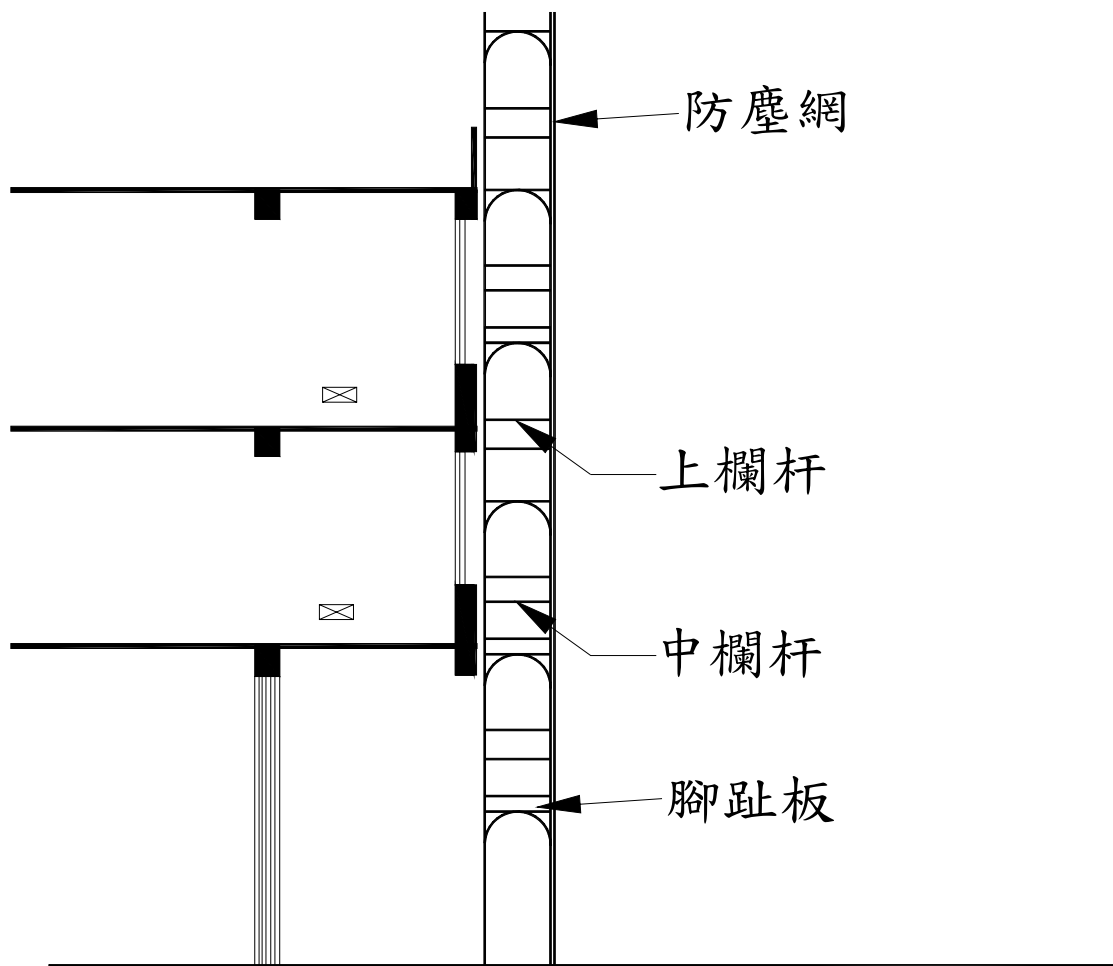
防脫止板鋼板
圖153-2(一)



防脫止板立面

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 155 條
(構造物拆除作業前應先切斷建物內水電設施) (155-1)

對應圖說



檢查重點

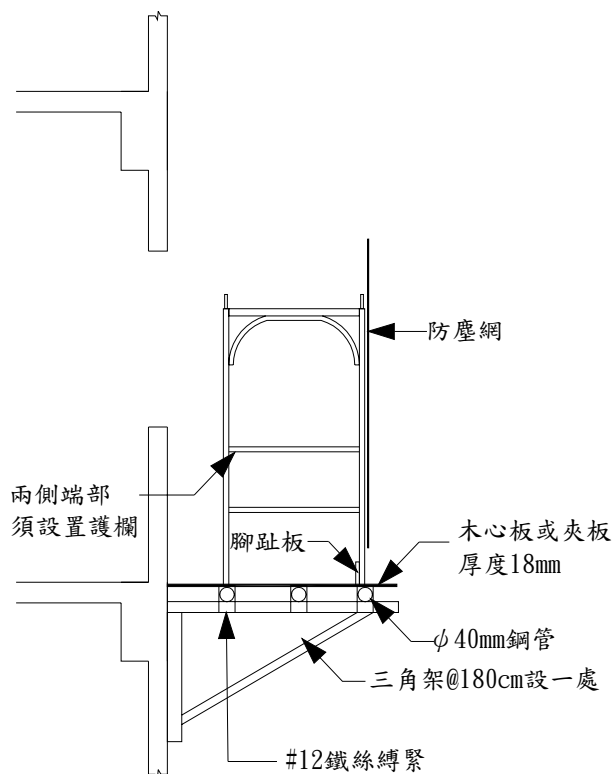
雇主對於構造物之拆除，應依下列規定辦理：

- 一、拆除作業前應須先切斷建築物內之水電、瓦斯管、通訊線路…等。經檢查通過後始得作業。
- 二、應切斷可燃性體、蒸汽或水管等管線。管中殘存可燃性氣體時，應打開全部門窗，將氣體安全釋放。
- 三、於拆除作業中如須保留電線、可燃性氣體、蒸汽、水管等管線之使用，應採取特別之安全措施。
- 四、具有危險之拆除作業區，應設置圍柵或標示，禁止非作業人員進入拆除範圍內。
- 五、於鄰近通行道之人員保護設施完成前，不得進行拆除工程。

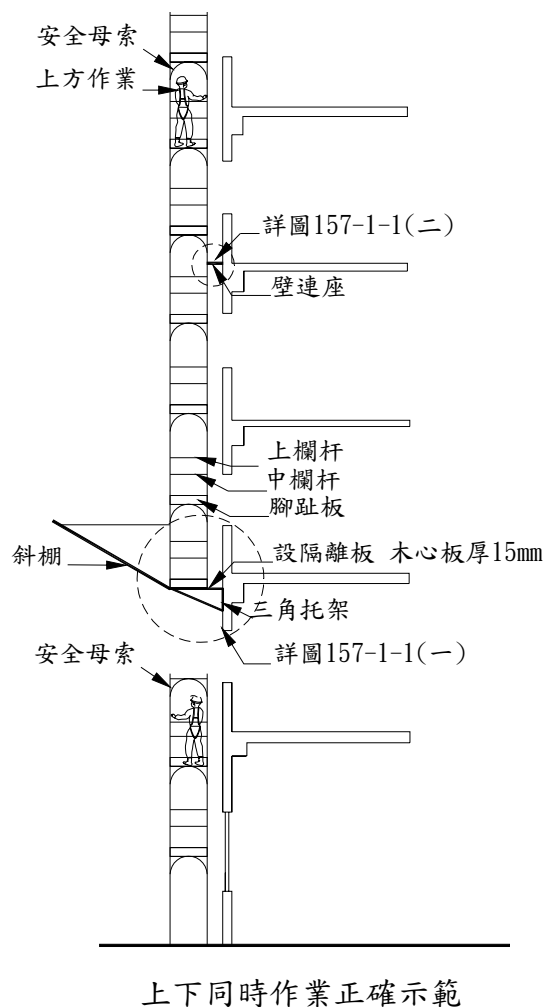
營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 157 條
(構造物拆除-上下方同時作業防護措施)

(157-1-1)

對應圖說



三角架固定施工架剖面圖
圖157-1-1(一)



上下同時作業正確示範

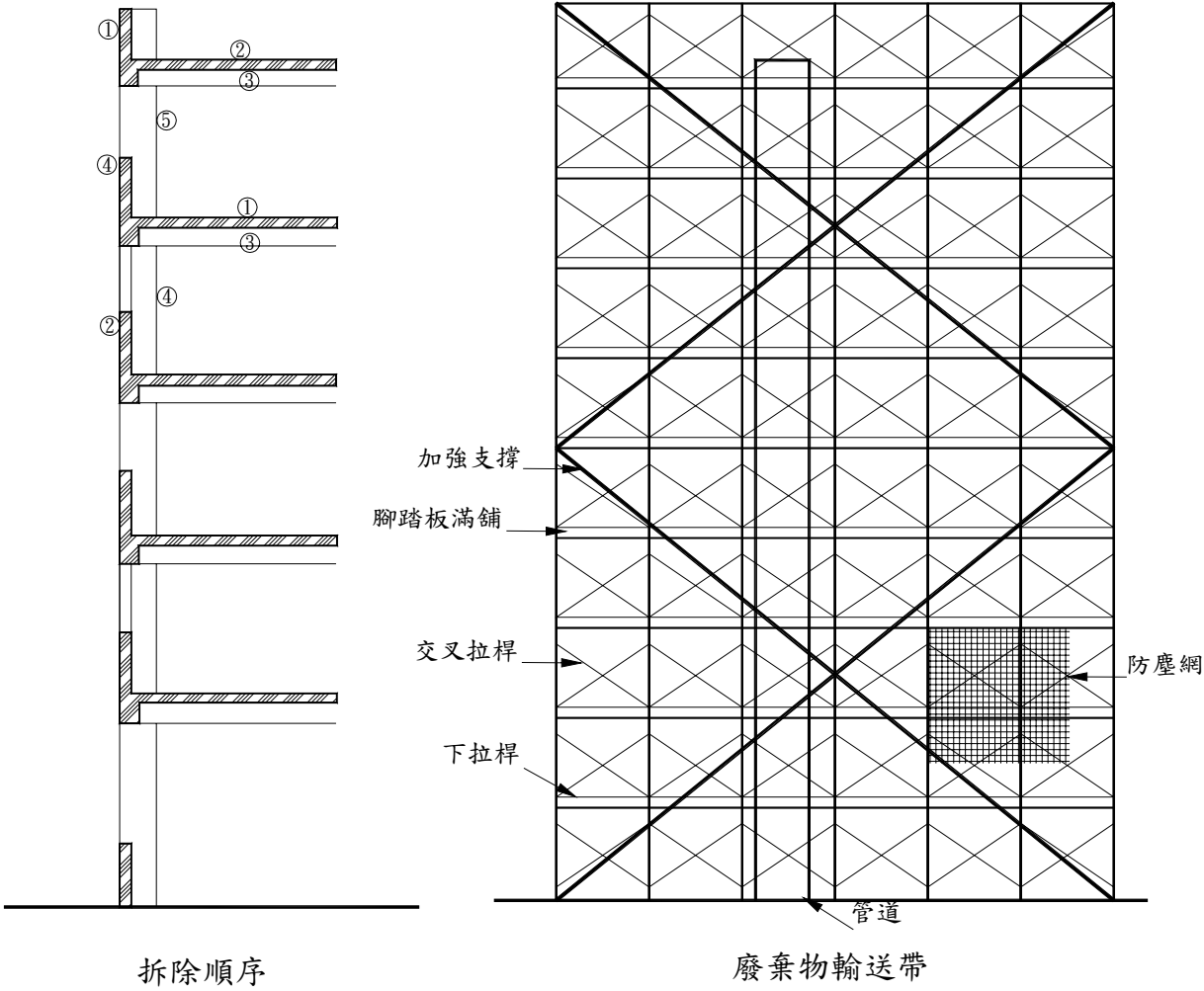
檢查重點

雇主對於構造物之拆除，應依下列規定辦理：

- 一、不得使勞工同時在不同高度之位置從事拆除工作。但已採適當措施，維護低位勞工之安全者，不在此限。
- 二、拆除應按序由上而下逐步拆除。
- 三、構造物有飛落、震落之虞者，應即予拆除。
- 四、拆除進行中，如塵土飛揚者，應適時予以灑水。
- 五、以拉倒方式拆除構造物時，應使用適當之鋼纜，並使勞工退避至安全距離。
- 六、以爆破方法拆除構造物時，應採取防止爆破產生危害之措施。
- 七、拆除區內應禁止與工作無關之人員進入，並加揭示。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 157 條
(構造物拆除-拆除順序由上而下及廢棄物輸送帶) (157-2)

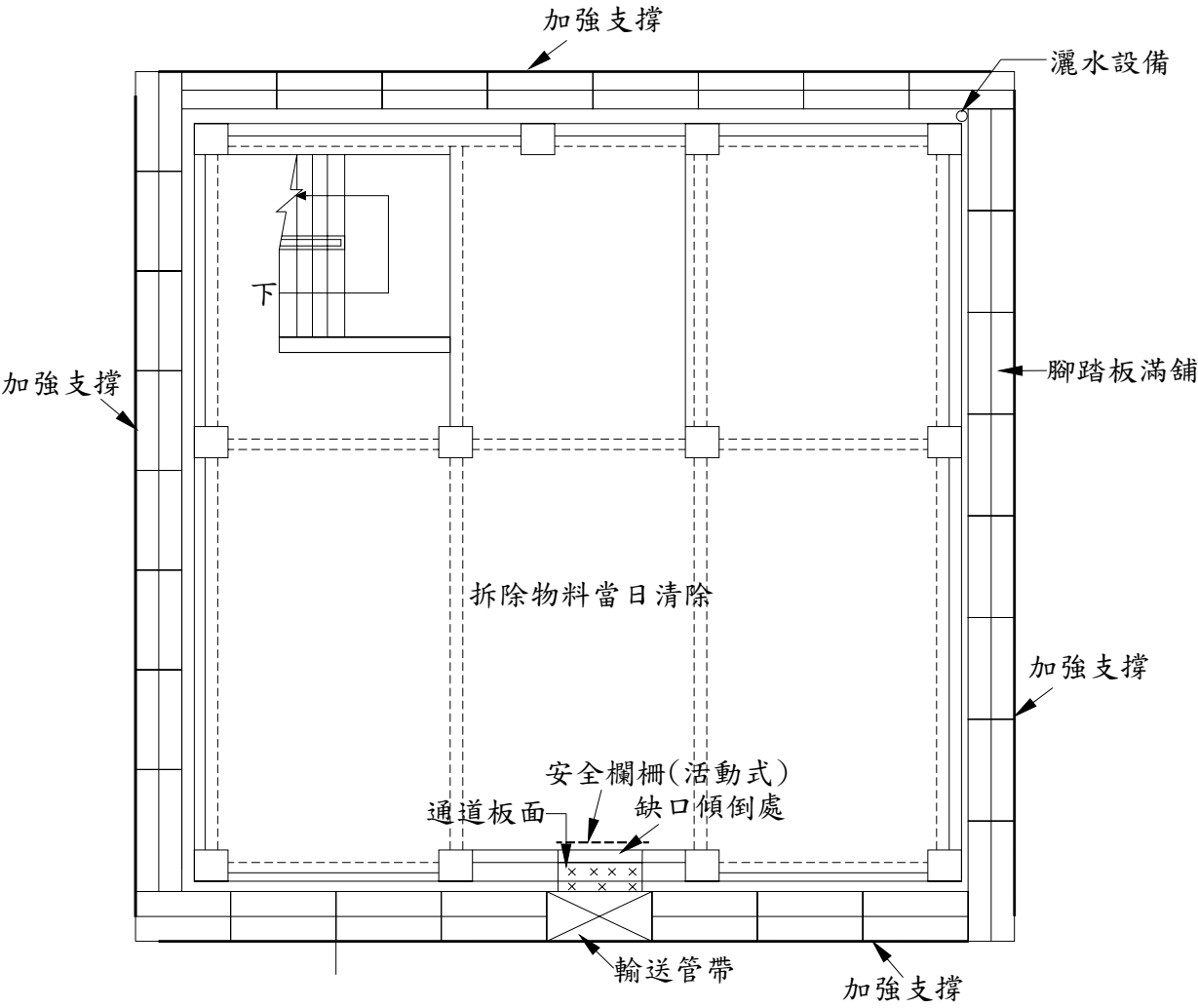
對應圖說



營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 157 條
(構造物拆除-拆除物料處理方式)

(157-3)

對應圖說

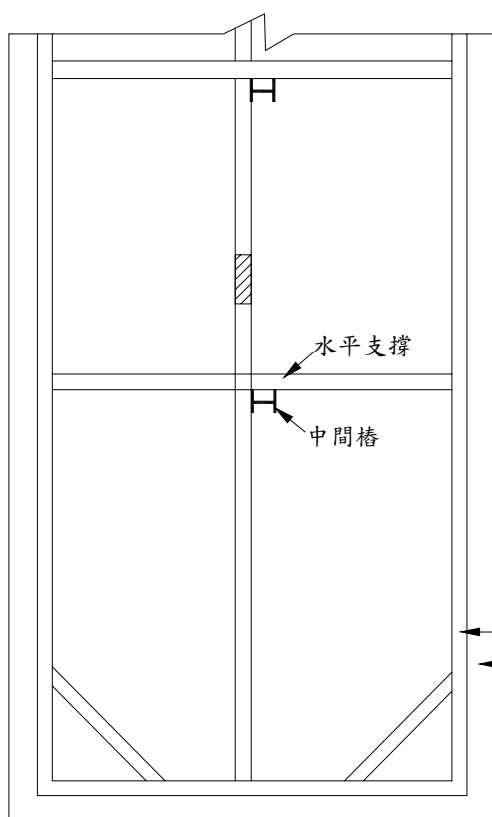


拆除屋頂平面圖

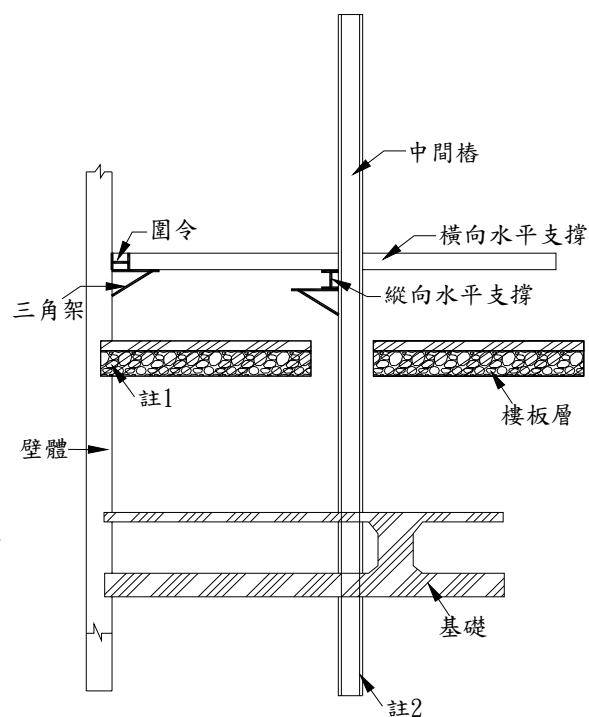
營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 157 條
(構造物拆除-拆除擋土支撐規定示意圖)

(157-5)

對應圖說



深基礎支撐平面示意圖



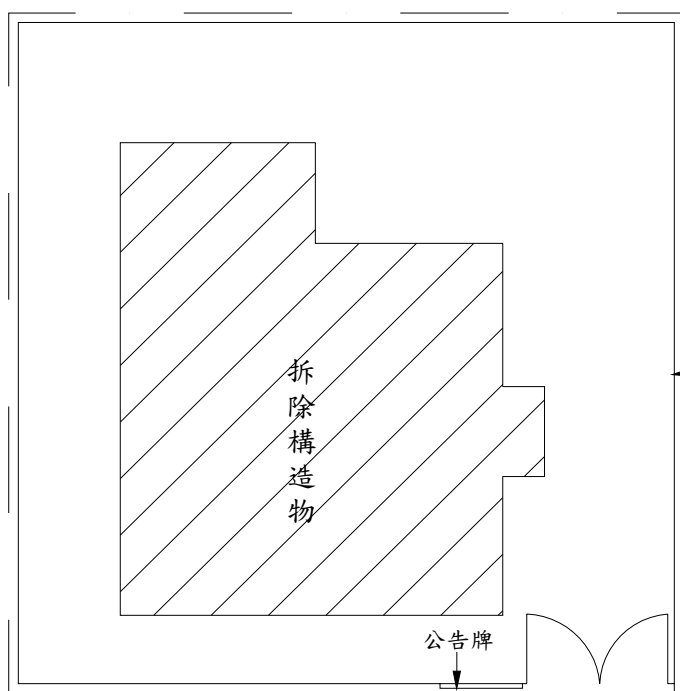
剖面示意圖

說明

- 一、註 1：該樓層混凝土強度未達設計強度前不得拆除其支撐及模板。
- 二、註 2：中間樁拔除前應檢視該工地地下水之高度，若地下水甚高時，不得拔除中間樁，採切除中間樁為宜。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 157 條
(構造物拆除-拆除區內禁止人員進入及公告牌) (157-6)

對應圖說



平面示意圖

地界線
安全圍籬或甲種圍籬

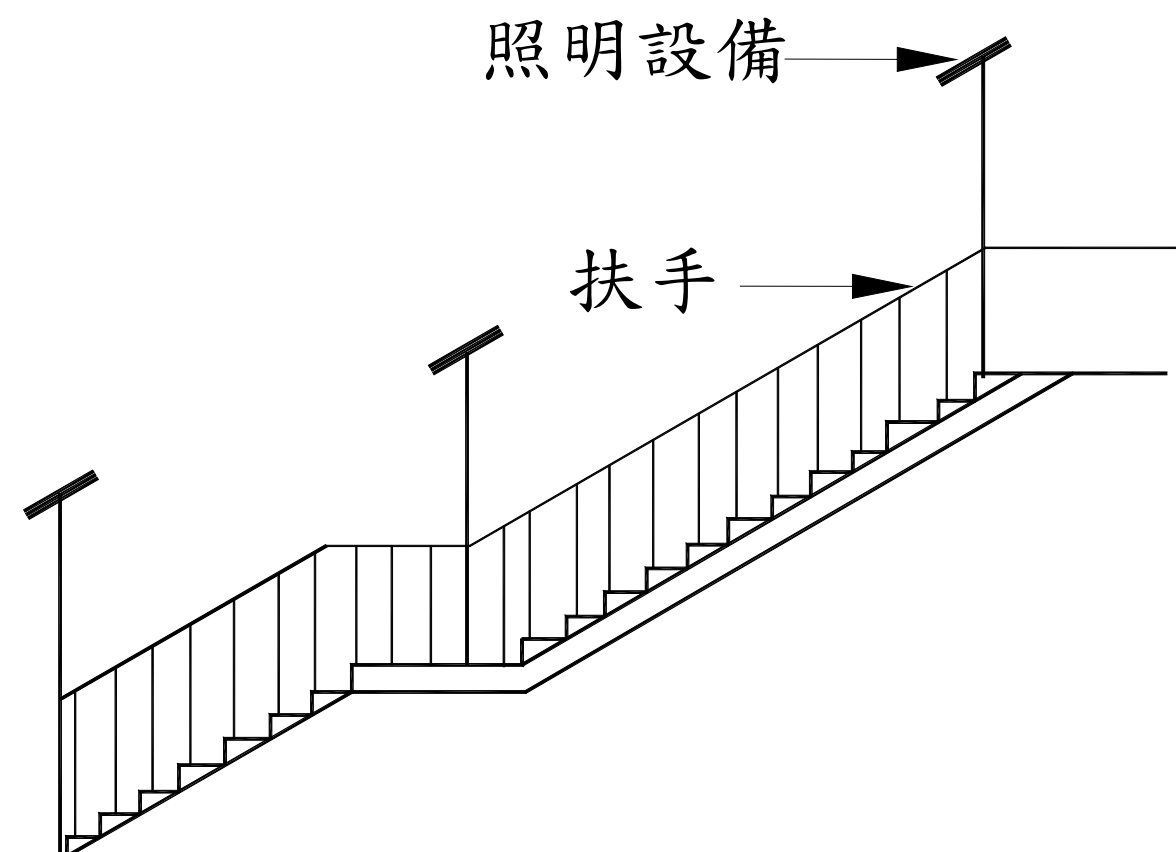
XX建築物拆除工程
拆除時間XX年XX月XX日~XX年XX月XX日止
XX公司承攬拆除工程
聯絡人員 電話
"拆除中禁止進入"

公告牌

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 158 條
(樓梯採光照明示意圖)

(158-1)

對應圖說



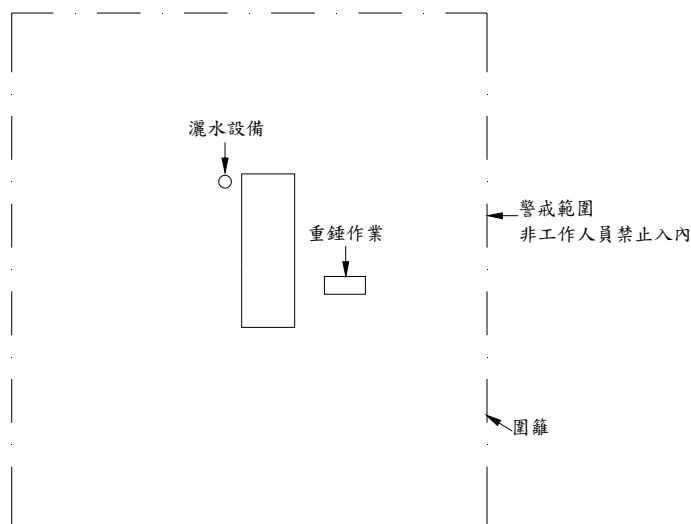
樓梯側立面示意圖

檢查重點

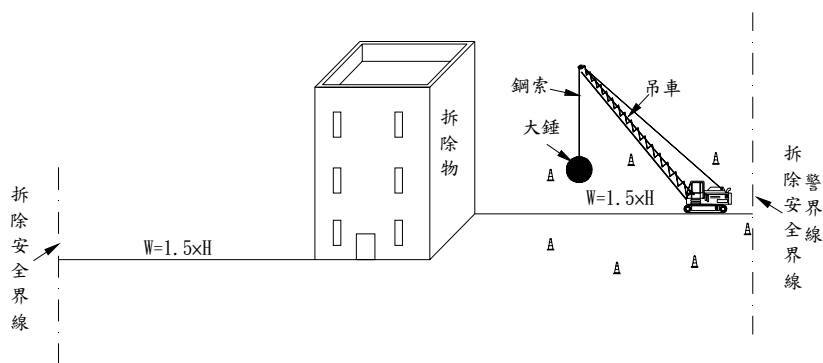
- 一、雇主對構造物拆除區，應設置勞工安全出入通路，如使用樓梯者，應設置扶手。
- 二、勞工出入之通路、階梯等，應有適當之採光照明。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 159 條
(構造物拆除-拆除作業安全區及機械拆除推倒方式) (159-1)

對應圖說



使用重錘作業之安全區示意圖

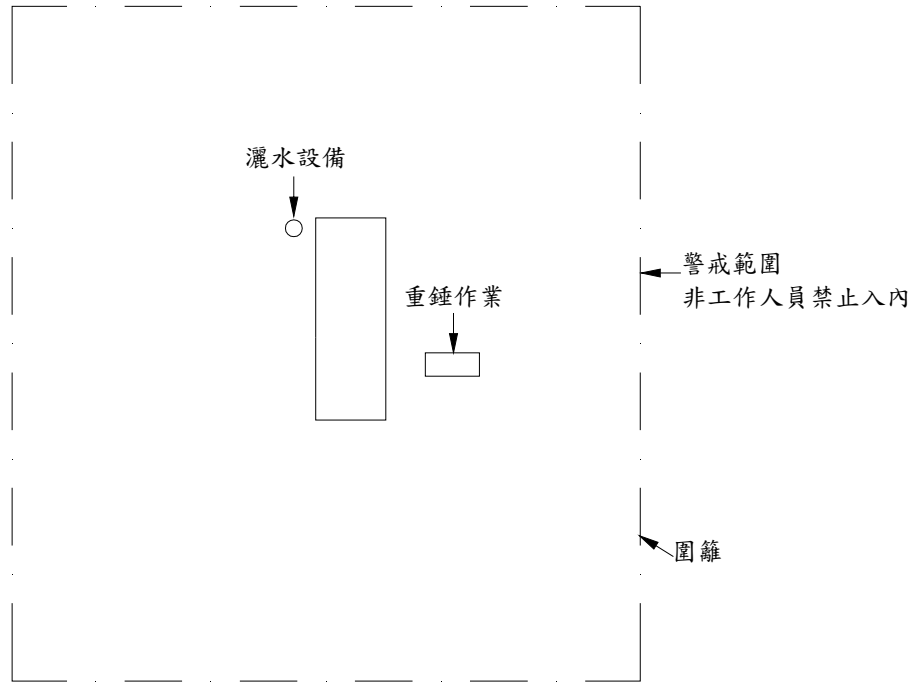


檢查重點

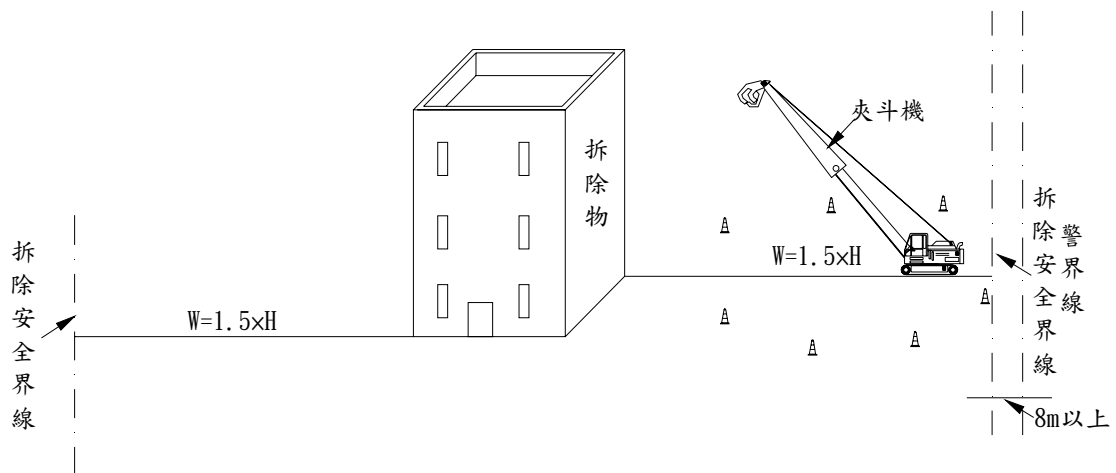
主對於使用機具拆除構造物時，應依下列規定辦理：

- 一、使用重力錘時，應設置安全區，其距離為距撞擊點周圍寬為建築物高度之一·五倍以上。安全區內除操作人員外，禁止其他作業 無關人員進入。
- 二、使用夾斗時，應設置安全區，其距離超出斗之運行線以外八公尺 以上，安全區內除操作人員外，禁止其他作業無關人員進入。
- 三、機具拆除，應在安全區內操作。
- 四、使用起重機具拆除鋼構造物時，其裝置及使用，應依起重機具有關規定辦理。
- 五、使用施工架時，應注意施工架本身之穩定，並不得緊靠被拆除之構造物。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 159 條
(構造物拆除-拆除作業安全區及機械拆除推倒方式) (159-2)



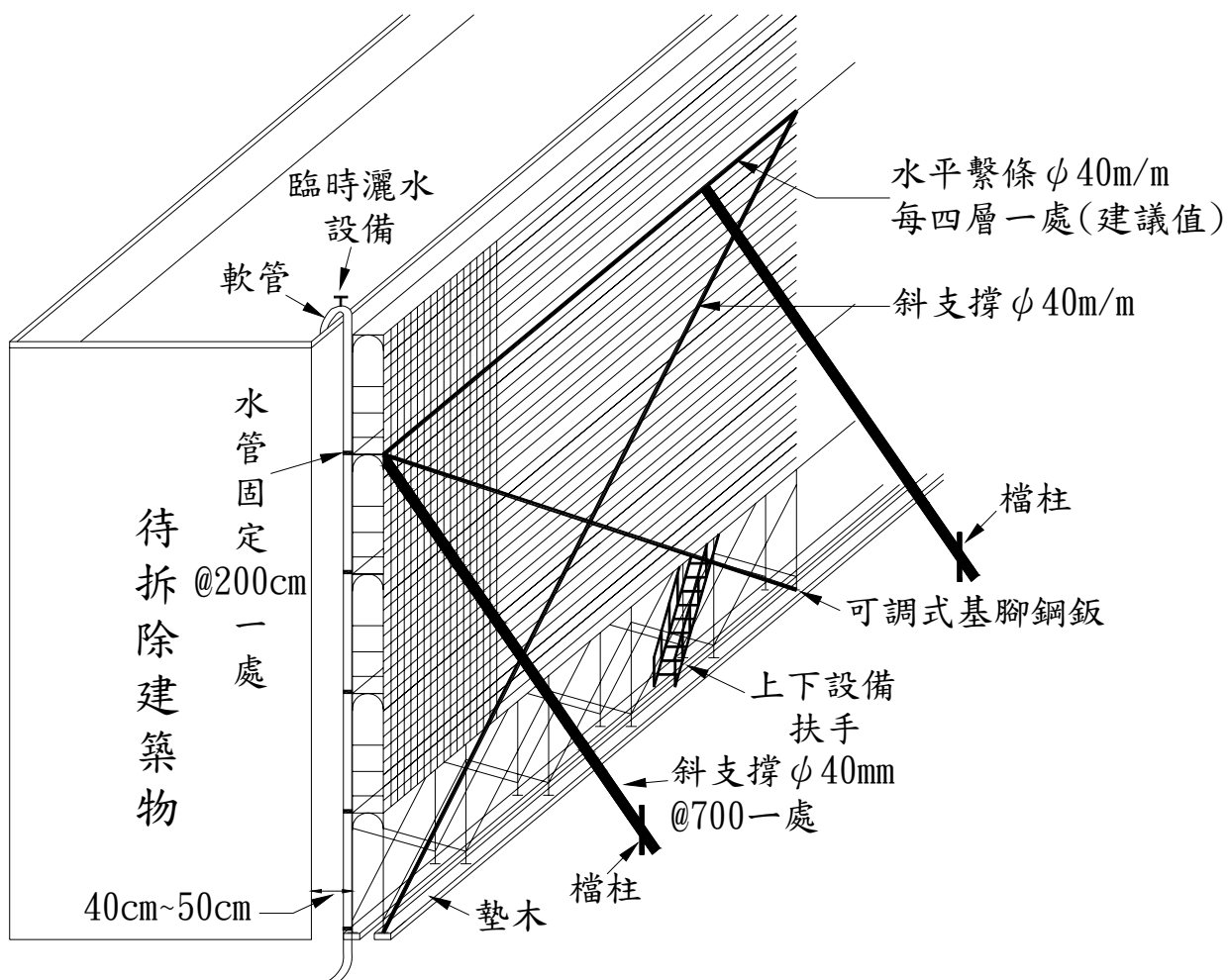
使用重錘作業之安全區示意圖



對應圖說

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 159 條
(構造物拆除-拆除作業安全區及機械拆除推倒方式) (159-3)

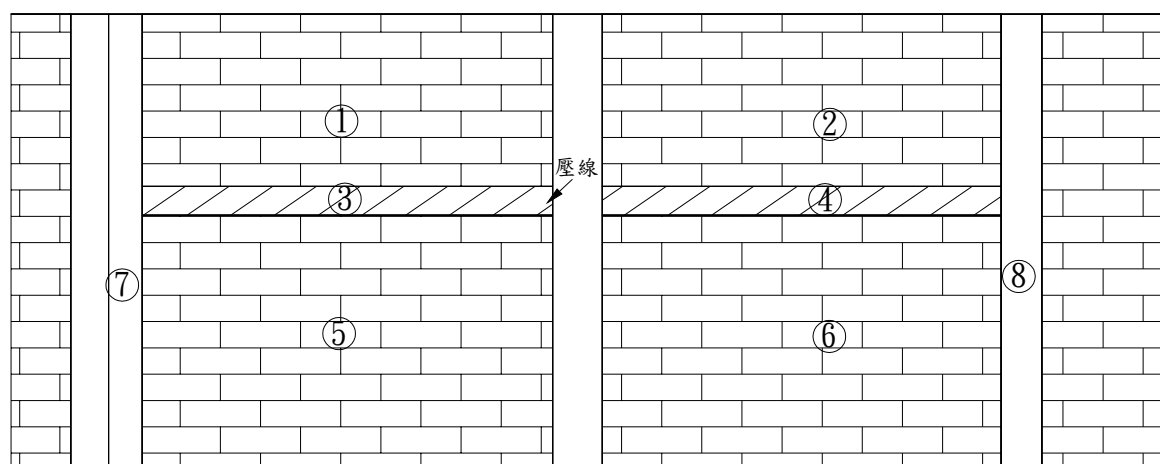
對應圖說



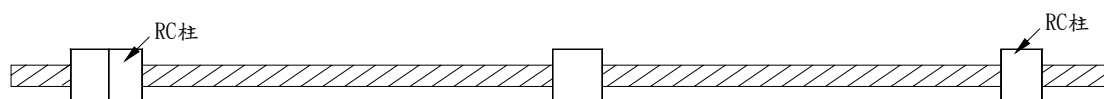
建築物拆除時施工架不得與拆除物連接

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 161 條
(構造物拆除-拆除磚牆由上至下拆除平立面) (161-1)

對應圖說



磚牆立面



磚牆平面

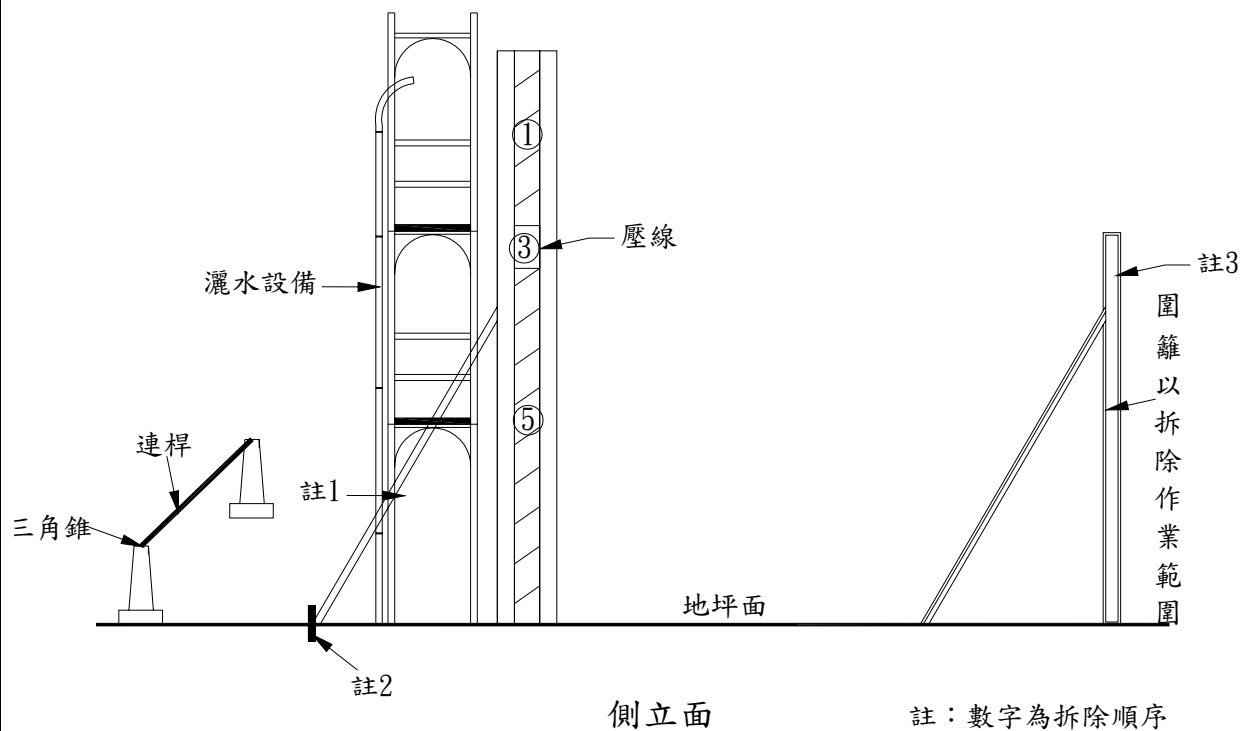
註：數字為拆除順序

檢查重點

- 雇主對於結構物之牆、柱等拆除，應依下列規定辦理：
- 一、應自上至下，逐次拆除。
 - 二、無支撐之牆、柱等之拆除，應以支撐、繩索等控制，避免其任意倒塌。
 - 三、以拉倒方式進行拆除時，應使勞工站立於安全區外，並防範破片之飛擊。
 - 四、無法設置安全區時，應設置承受台、施工架或採取適當防範措施。
 - 五、以人工方式切割牆、柱等時，應採取防止粉塵之適當措施。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 161 條
(構造物拆除-磚牆拆除由上至下拆除側立面) (161-2)

對應圖說



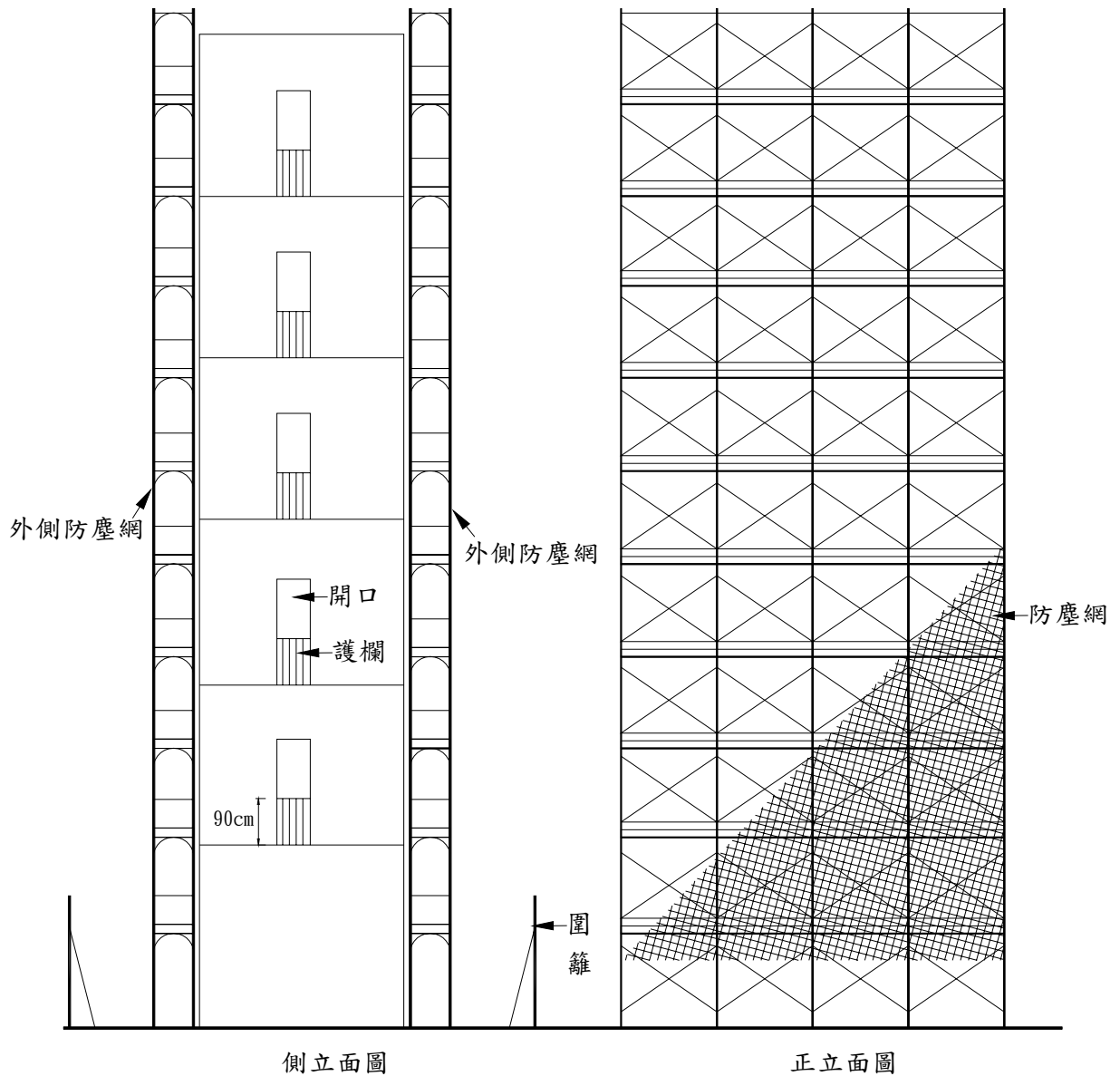
說明

- 一、註 1： $\phi 40$ 鋼管斜撐@250cm 一處。
- 二、註 2： $\#8$ 鋼筋埋入 50cm 以預留約 50cm,接合外用萬向接頭縛緊。
- 三、註 3：警告標語 危險拆除作業中請勿進入。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 162 條
(構造物拆除—開口邊緣設置護欄)

(162-1)

對應圖說



檢
查
重
點

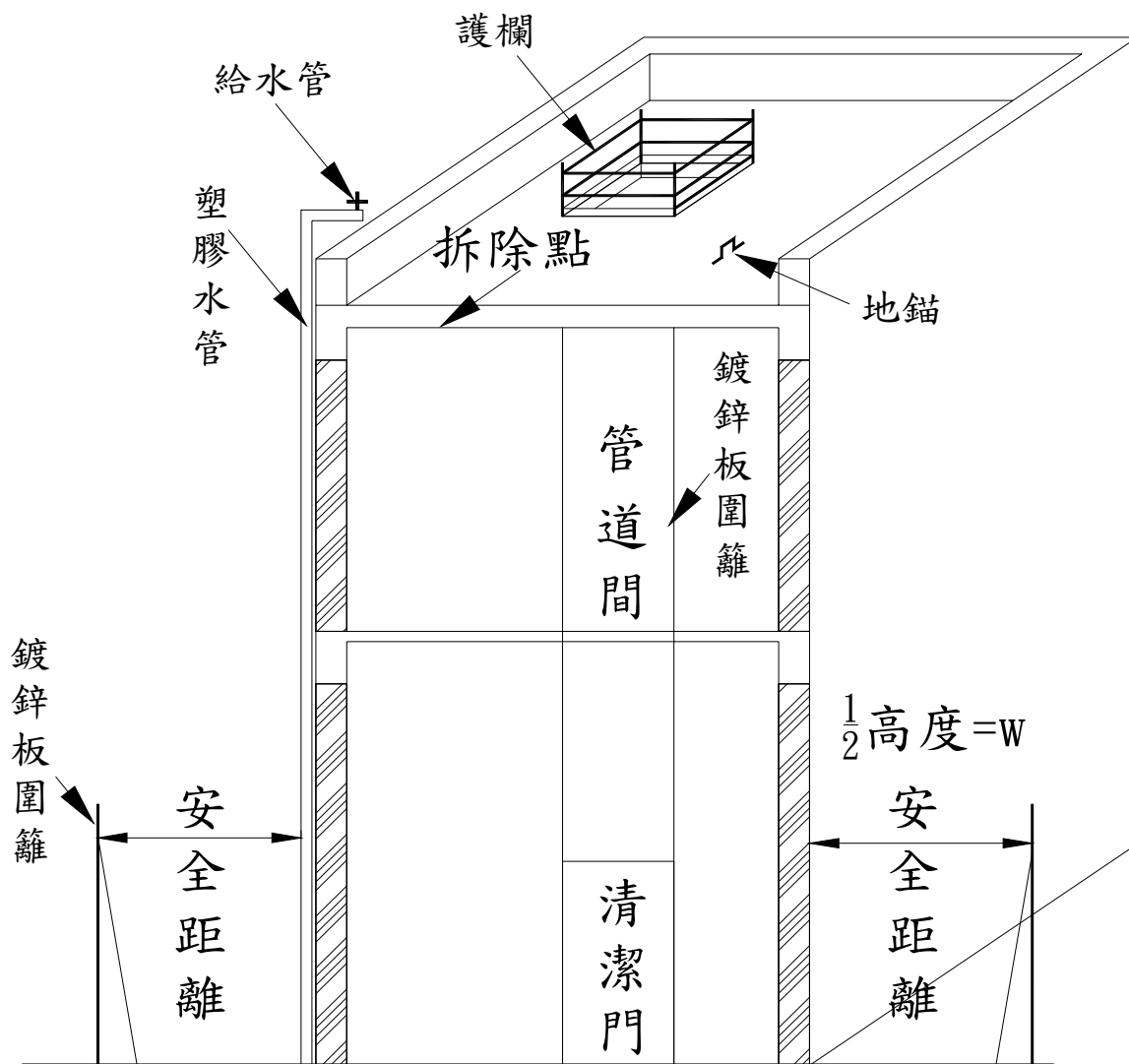
雇主對於樓板或橋面板等構造物之拆除，應依下列規定辦理：

- 一、拆除作業中，勞工須於作業場所行走時，應採取防止人體墜落及物體飛落之措施。
- 二、卸落拆除物之開口邊緣，應設護欄。
- 三、拆除樓板、橋面板等後，其底下四周應加圍柵。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 162 條
(構造物拆除—樓板安全距離)

(162-2)

對應圖說



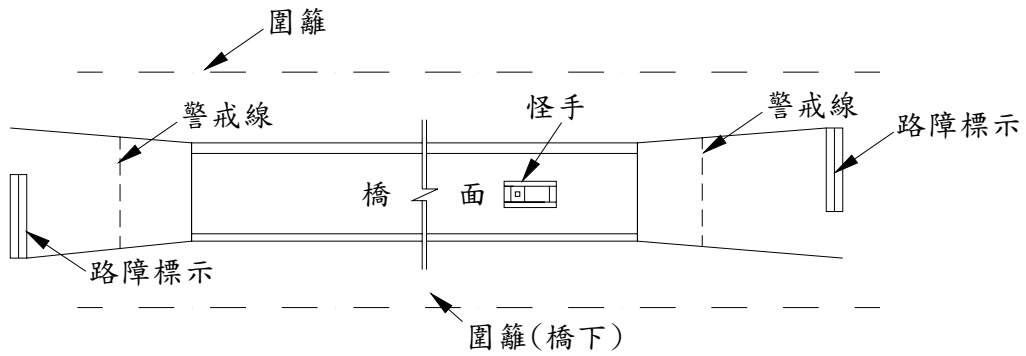
樓板面拆除示意圖

說明

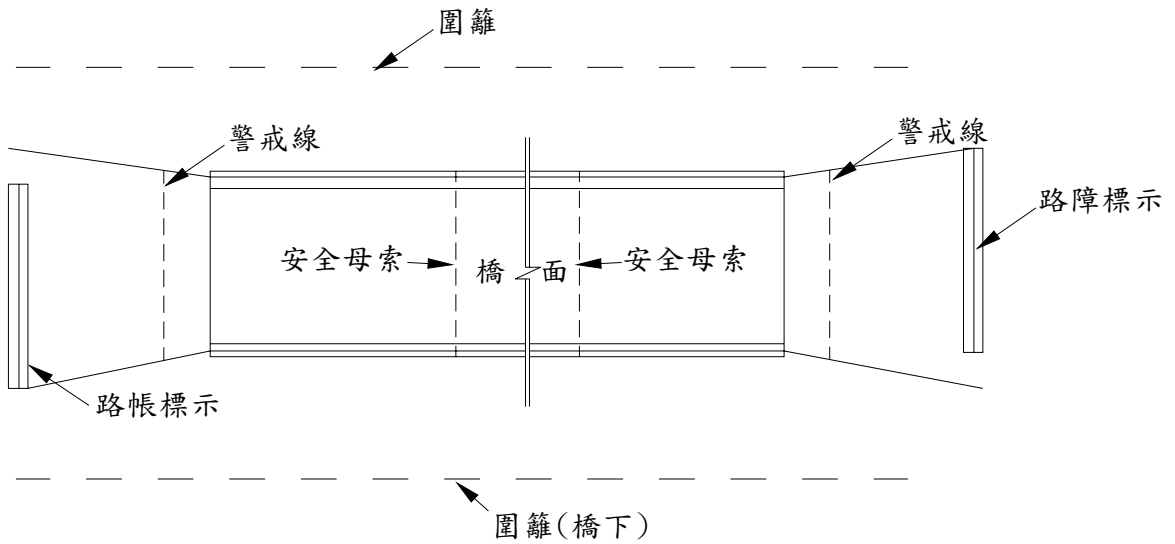
- 一、拆除樓板…等其底下四周應加圍柵。
- 二、地錨於清理拆除時使用掛鉤安全帶。

營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 162 條
(構造物拆除—橋面板設置路障及圍籬)

(162-3)



機械拆除示意圖



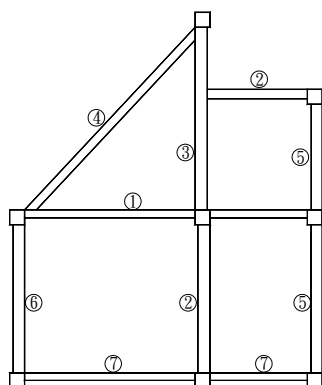
人工拆除示意圖

對應圖說

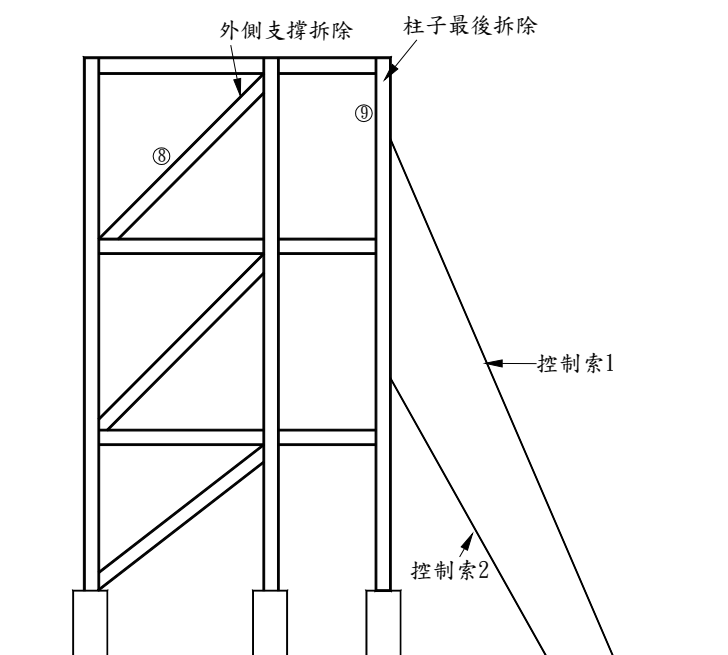
營造安全衛生設施標準第十一章 構造物之拆除 第 163 條
(構造物拆除—各層平、立面拆除次序圖)

(163-1)

對應圖說



拆除各層平面次序圖



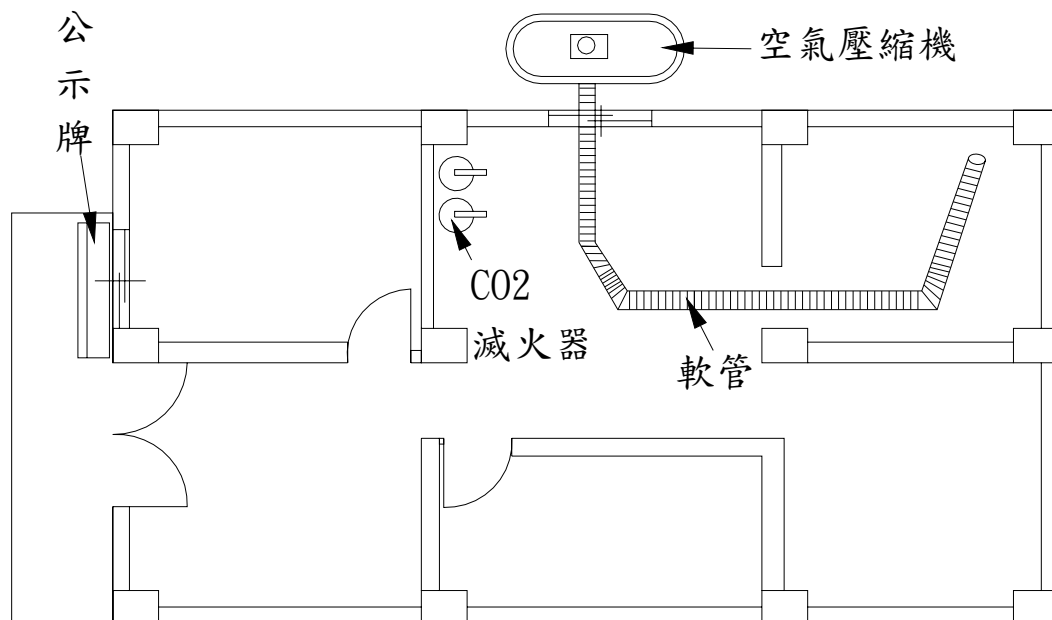
拆除各層後立面次序圖

檢查重點

雇主對鋼鐵等構造物之拆除，應依下列規定辦理：

- 一、拆除鋼構、鐵構件或鋼筋混凝土構件時，應有防止各該構件之突然扭轉、反彈或倒塌等適當措施。
- 二、應由上而下逐層拆除。
- 三、應以纜索卸落構件，不得自高處拋擲。但經採取特別措施者，不在此限。

營造安全衛生設施標準第十二章 油漆、瀝青工程作業 第 166 條
(油漆作業場所-通風防護方式平面圖) (166-1)



油漆作業場所平面

告 示 牌	工廠區：內部噴漆作業	嚴 禁 煙 火
	日期 年 月 日	
	作業主管：XXX	
	聯絡電話：XXXXXXXXXX	
	非有關人員止步	

公示牌 內容

對應圖說

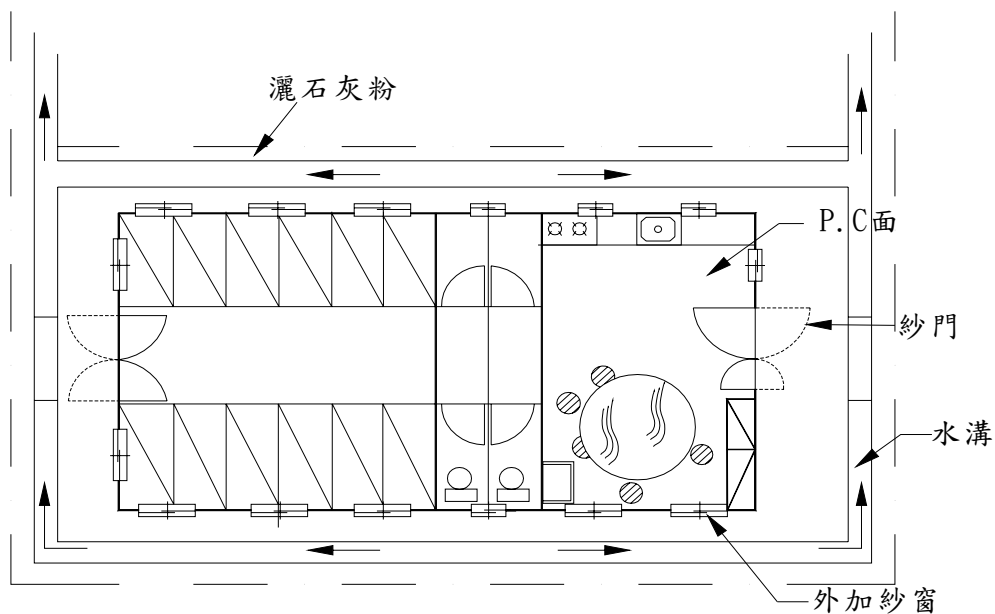
檢查重點

一、雇主對於油漆作業場所，應有適當之通風、換氣，以防易燃或有害氣體之危害。

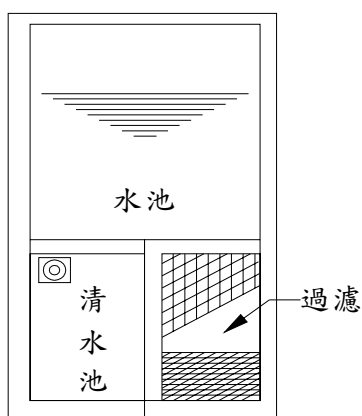
營造安全衛生設施標準第十三章 衛生 第 172 條
(臨時房舍-衛生清潔之平面圖)

(172-1)

對應圖說



平面圖



用水平面圖

檢查重點

雇主對於臨時房舍，應依下列規定辦理：

- 一、應選擇乾燥及排水良好之地點搭建。必要時應自行挖掘排水溝。
- 二、應有適當之通風及照明。
- 三、應使用合於飲用水衛生標準規定之飲用水及一般洗濯用水。
- 四、用餐地點、寢室及盥洗設備等應予分設並保持清潔。
- 五、應依實際需要設置冰箱、食品貯存及餐具櫥櫃、處理廢物、廢料等衛生設備。