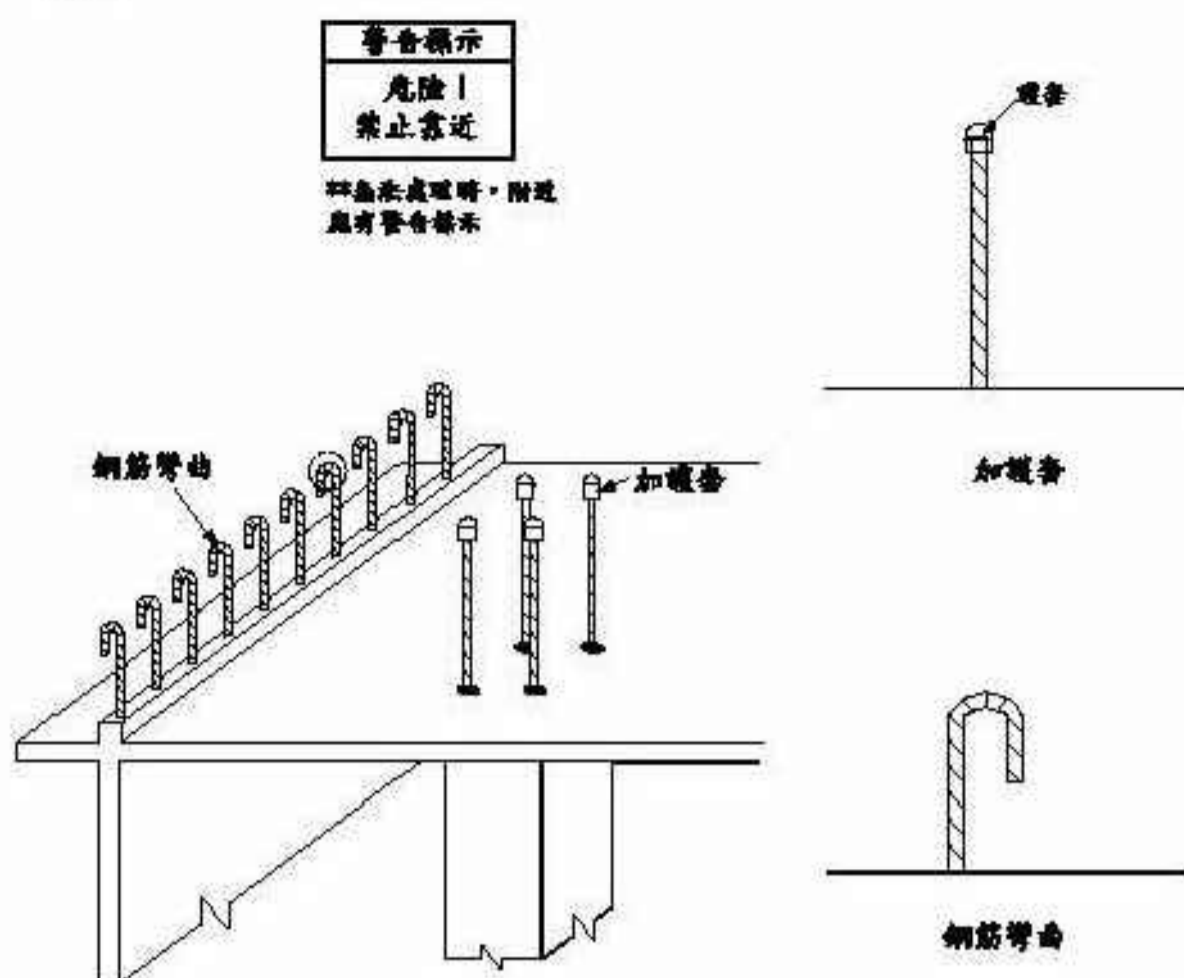
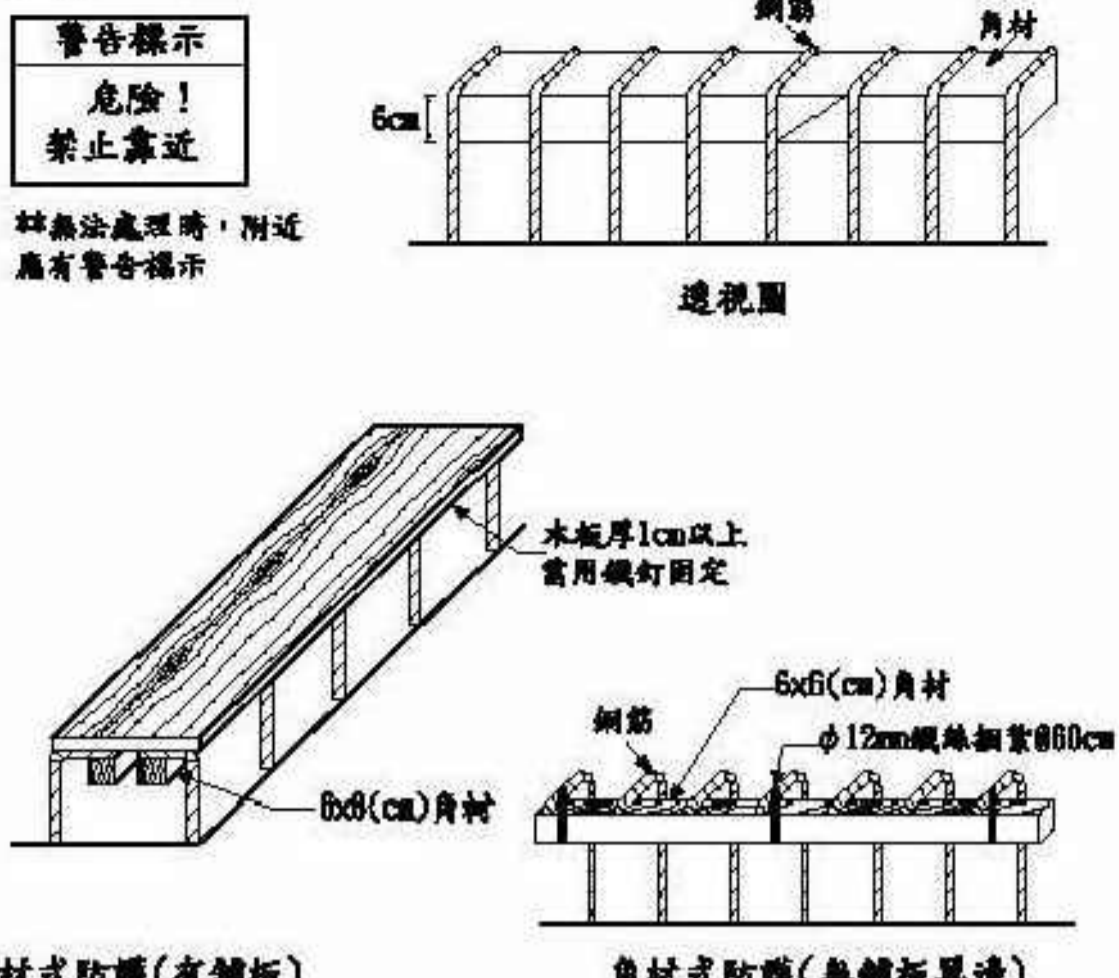


03.



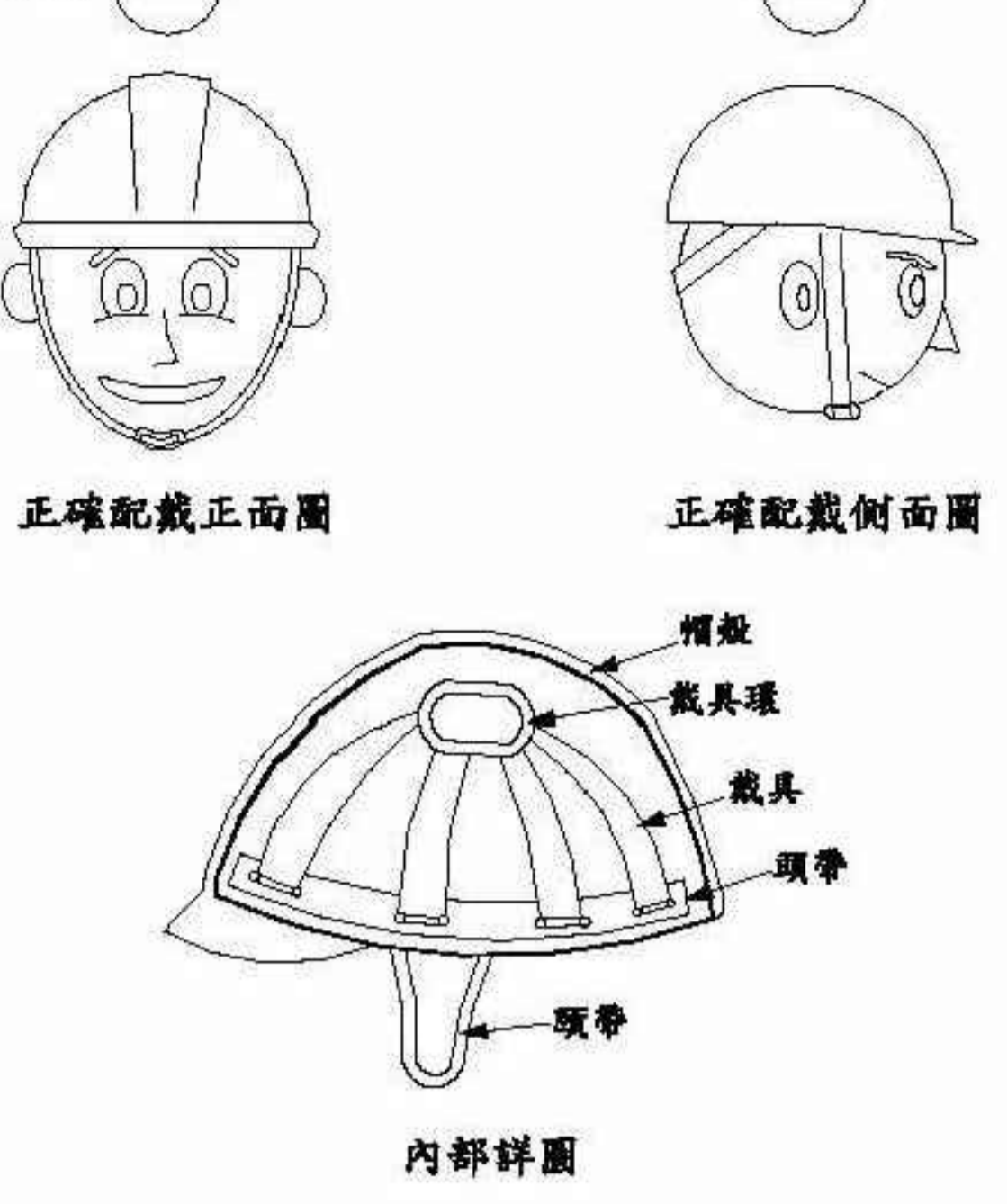
- 一、確認突出鋼筋之危害。
1. 是否位於通路上或兩旁，且人員有跌倒之虞。
2. 其上方是否有人員作業，且有墜落之虞。
- 二、突出鋼筋端部採用打彎方式或加護套方式加以保護。
- 三、突出構件因作業需求而無法拔除時，應依上述方式防護，附近應設有警告標示。

04.



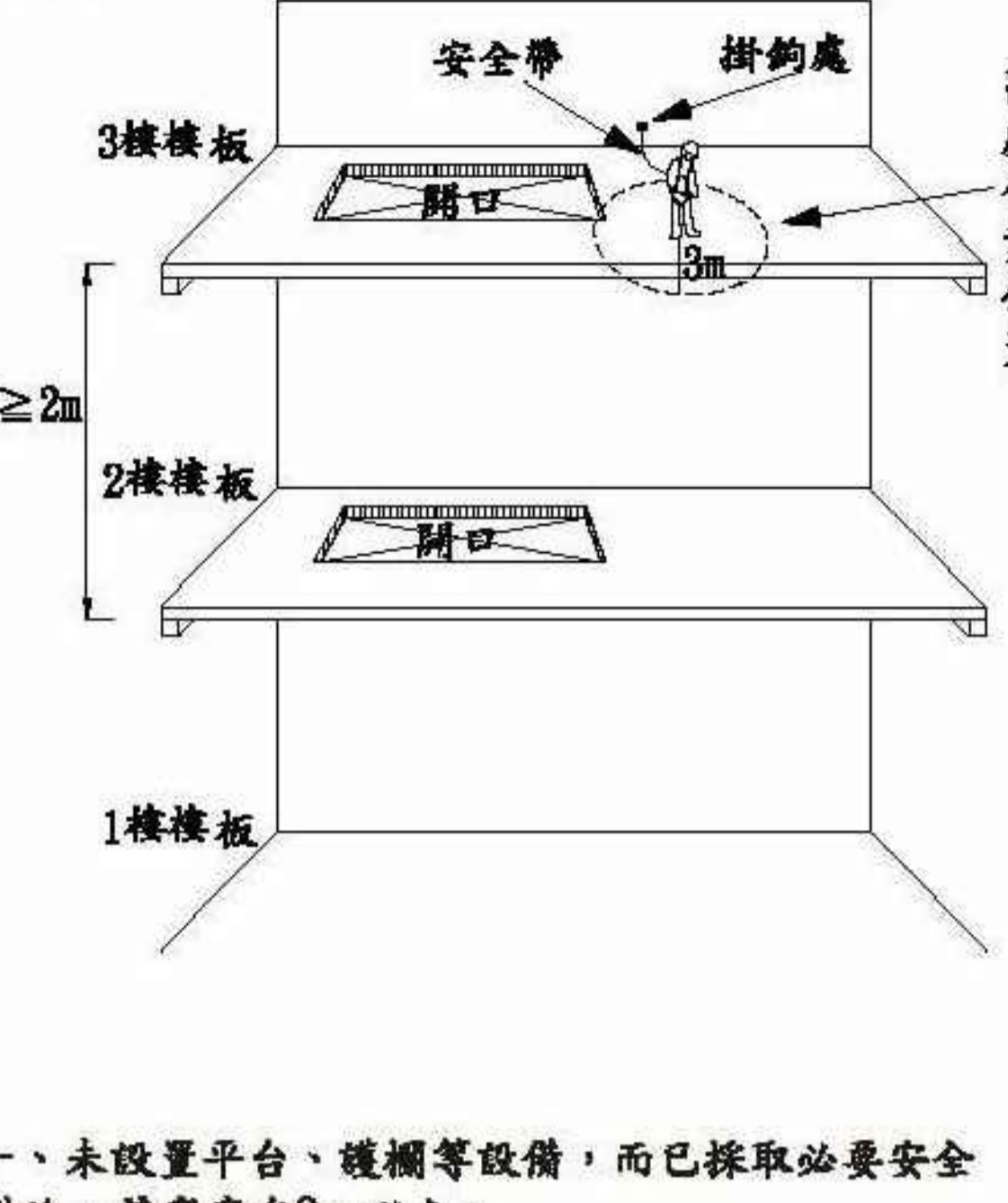
- 一、確認突出鋼筋之危害。
- 二、突出鋼筋端部採用打彎方式、加護套方式或綁縛角材方式加以保護。
- 三、突出構件因作業需求而無法拔除時，應依上述方式防護，附近應設有警告標示。
- 四、使用木板角材防護，主要預防另一方向鋼筋凸出之危害，如有必要時需用鐵釘固定。

05.



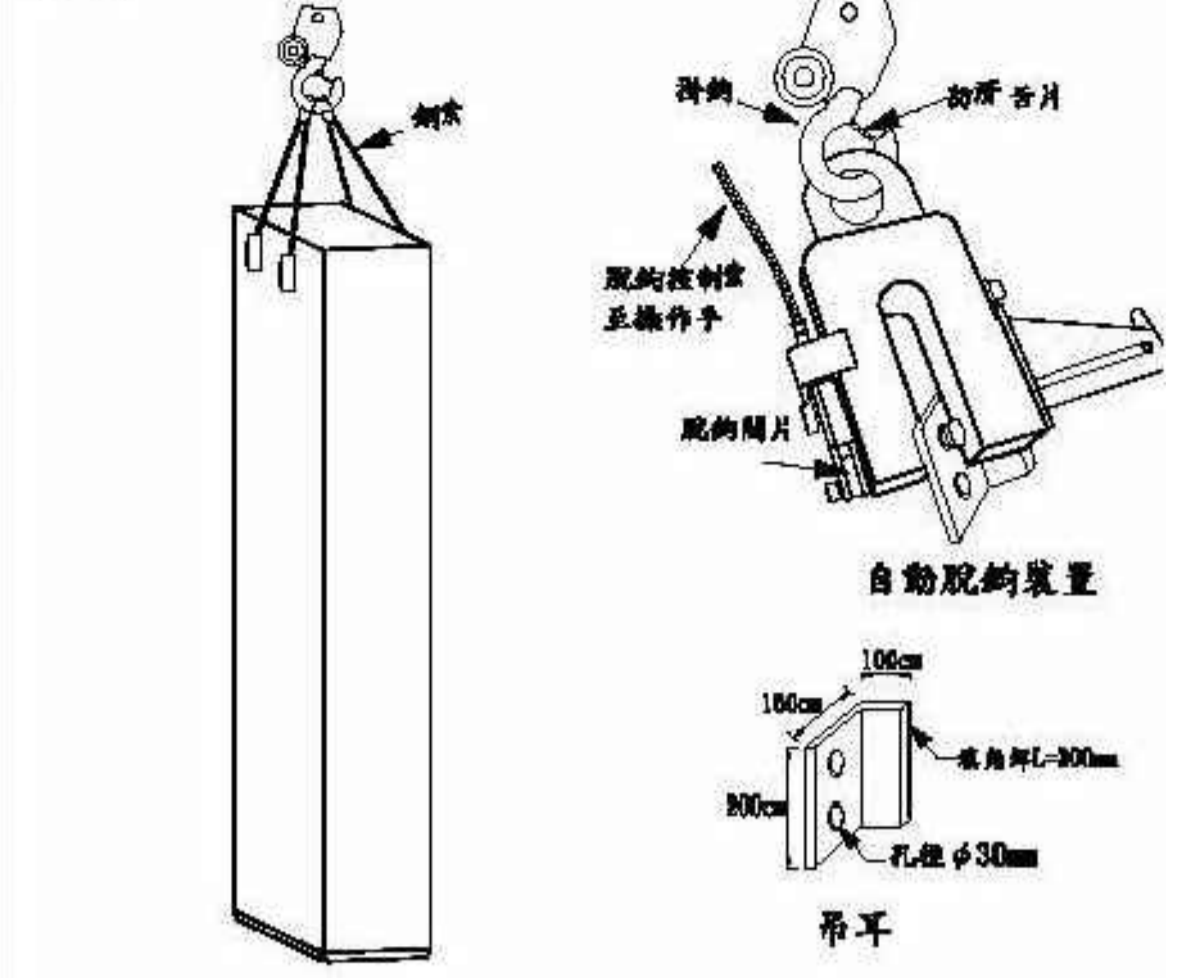
- 一、進入營繕工程工作場所作業勞工應正確戴用安全帽。
- 二、安全帽應有檢驗合格標籤。
- 三、確認帽殼及頭帶不得損傷、污垢或裂痕。
- 四、安全帽戴用應確實，頭帶應確實扣緊。
- 五、安全帽不得有私自開孔。

06.



- 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。

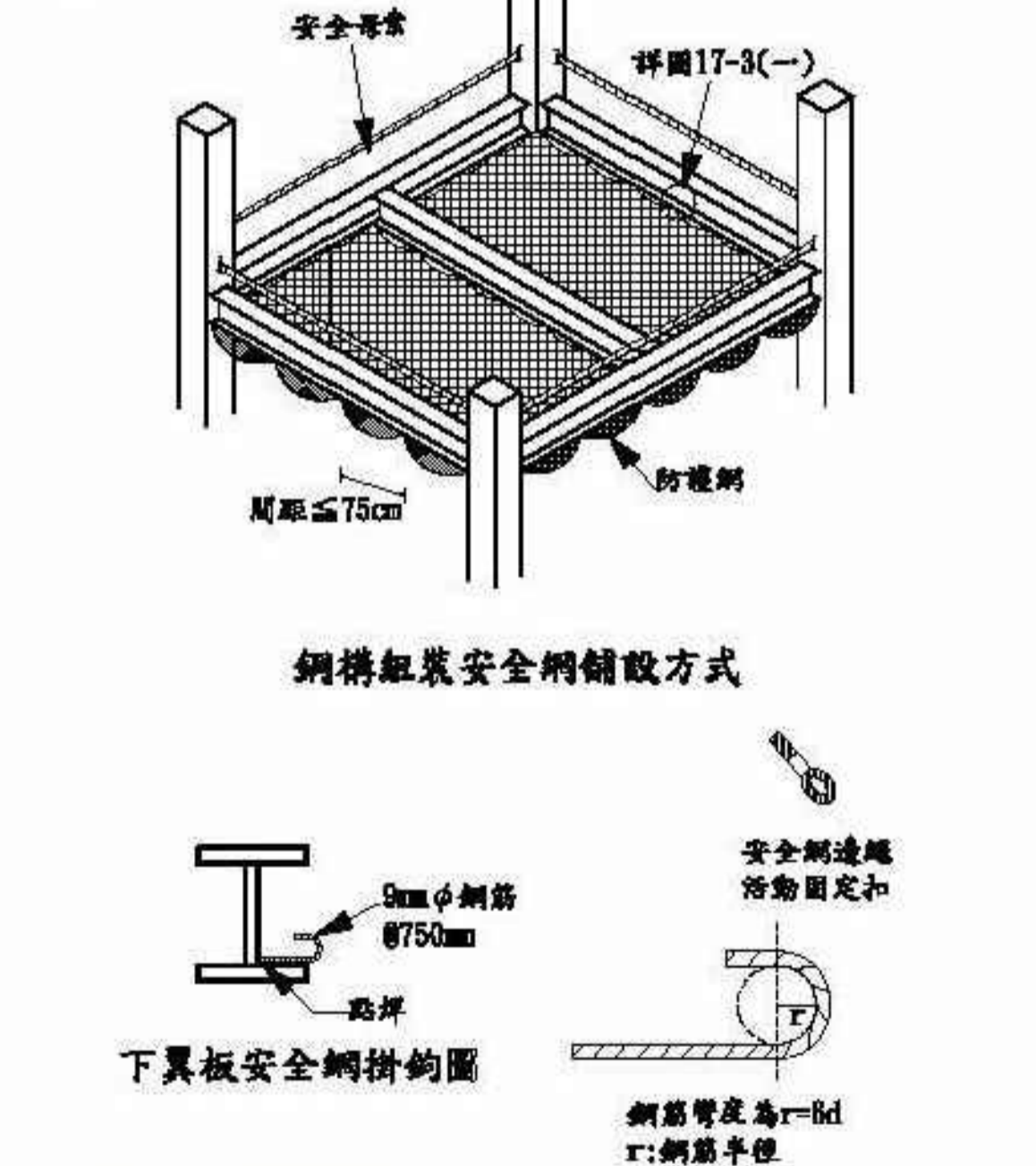
07.



- 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、吊鉤處裝置防滑舌片。
- 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。

凸出鋼筋尖端之處理

08.

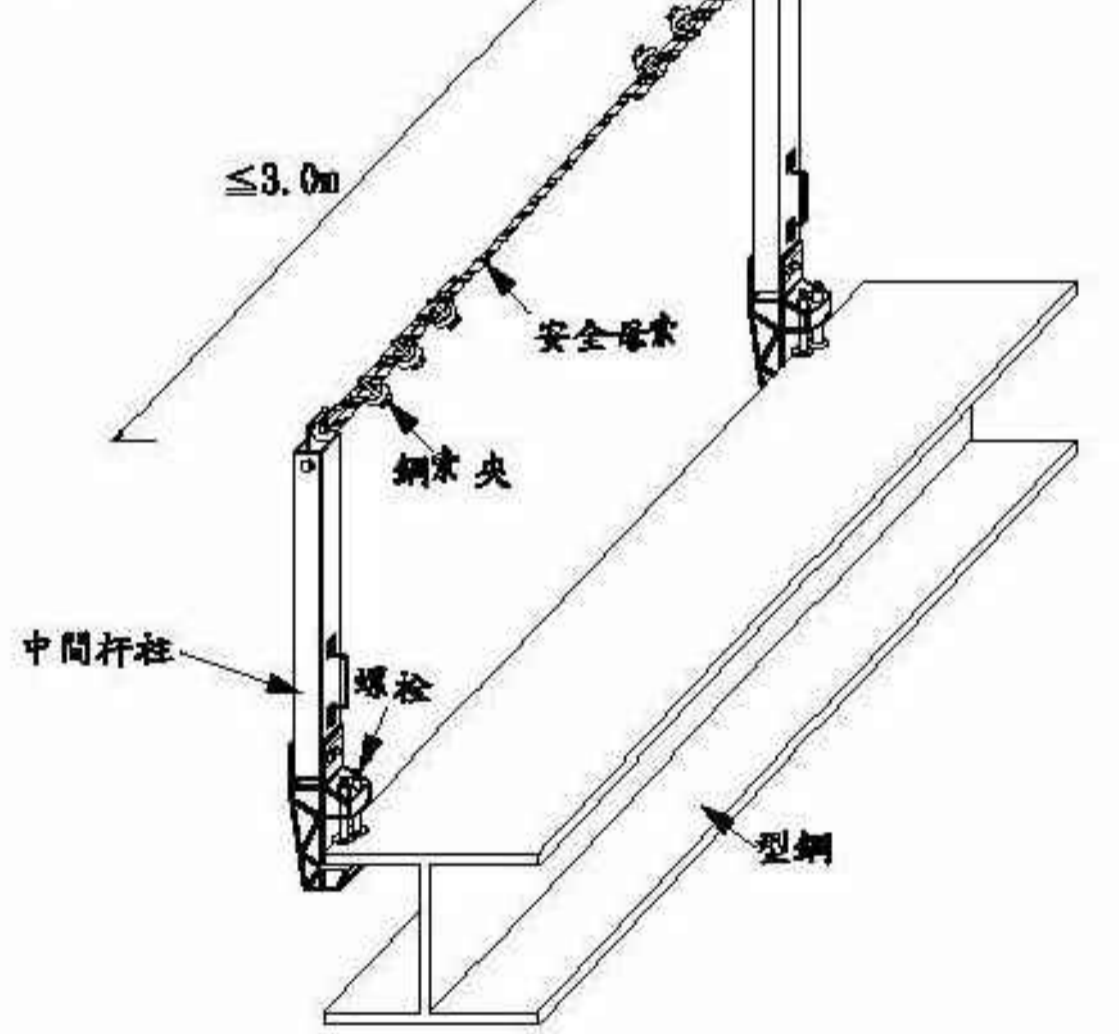


- 一、掛鉤間距 $\leq 75\text{cm}$ 。
- 二、安全網應符合CNS14252 Z2115 之規定。
- 三、安全網上不可有任何物件。
- 四、人員走道外側應本設施標準第23 條之規定設置安全母索。

鋼樑吊掛前，下翼版預先焊接安全網掛勾

凸出鋼筋以角材綁縛處理

09.

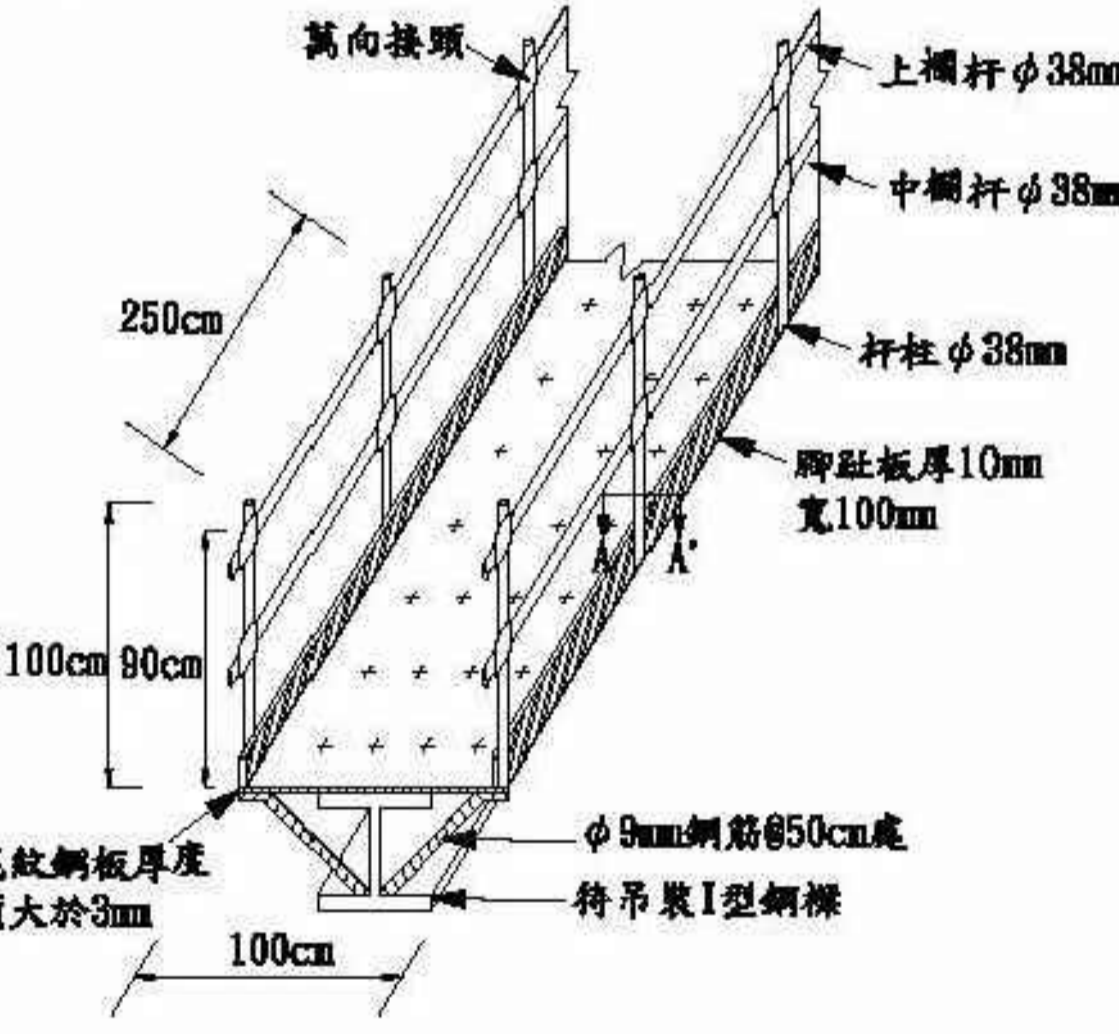


- 一、安全母索材質鋼索為 $\phi 8\text{mm}$ 以上、尼龍繩為 $\phi 12\text{mm}$ 以上。須符合最小斷裂強度2300 公斤，考量實際使用之安全，建議鋼索 $\phi 9\text{mm}$ 以上，尼龍繩 $\phi 14\text{mm}$ 以上。
- 二、中間杆柱應確實穩定。
- 三、作業現場應指派鋼構組配作業主管，指揮監督作業。
- 四、吊掛作業外圍應設置警告標誌及禁止無關人員進入。

鋼梁吊裝前先行架設安全母索

進入營繕工程工作場所正確戴用安全帽

10.

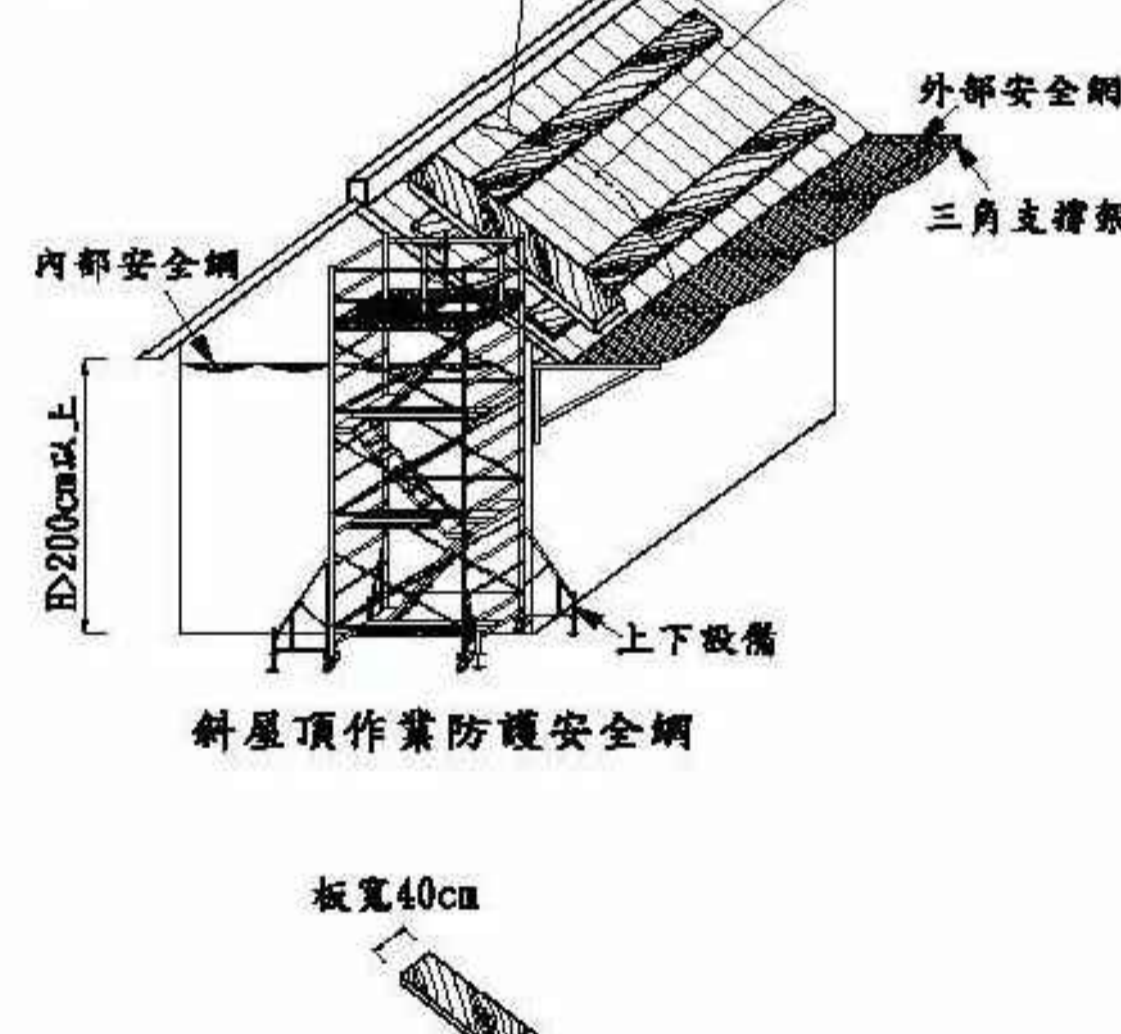


- 一、通道淨寬 $>100\text{cm}$ 。
- 二、兩側護欄應依本標準20 條之規定。
- 三、護欄底座確實固定。
- 四、作業現場應有鋼構組配作業主管指揮監督。
- 五、吊掛作業外圍應設置警告標誌及禁止無關人員進入。

鋼樑吊裝前於鋼梁上架設通道及兩側護欄

高處作業

11.

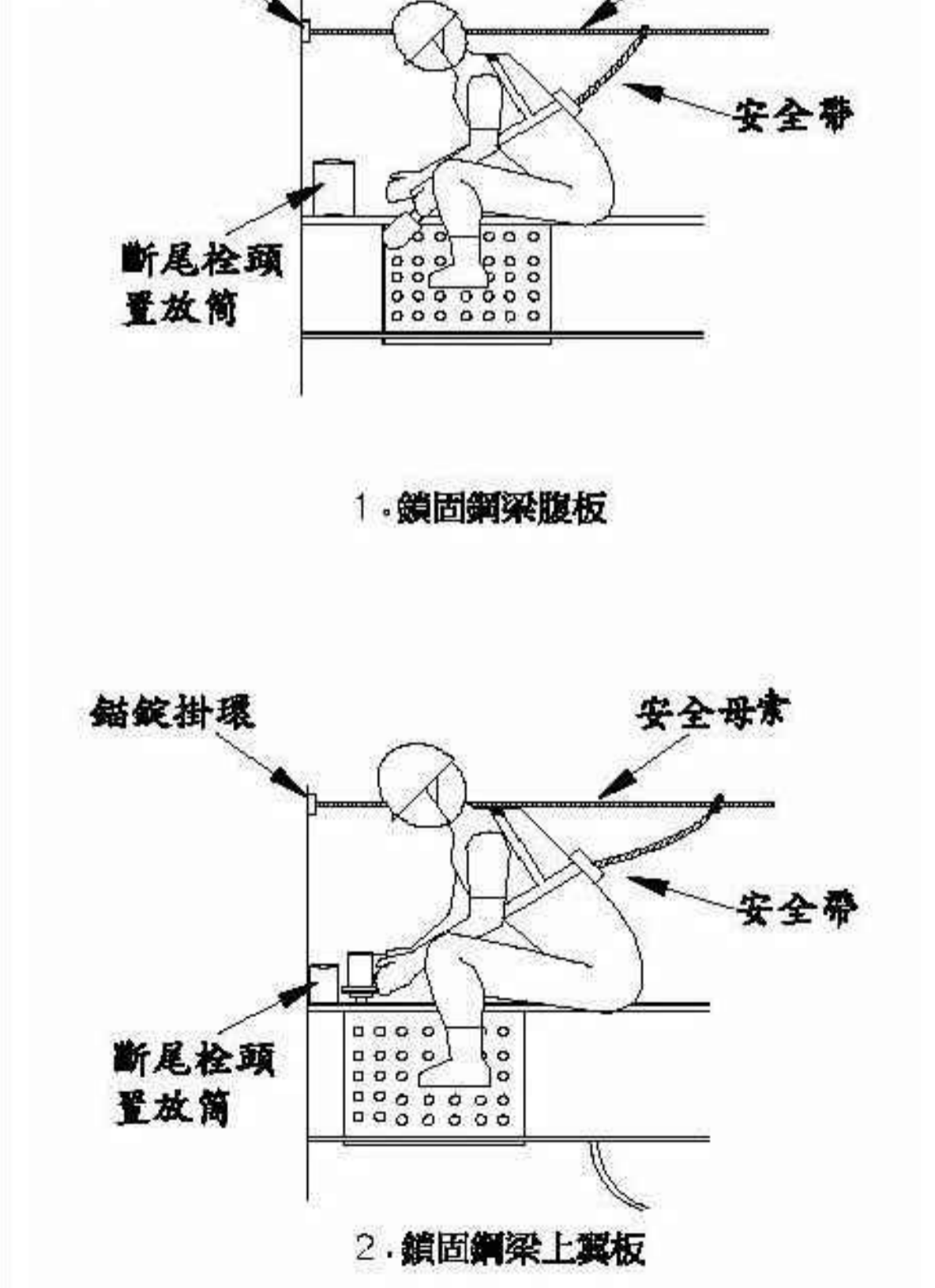


- 一、作業勞工應佩帶背負式安全帶及安全帽。
- 二、設置安全上下設備。
- 三、安全網應符合 CNS14252 Z2115 之規定。
- 四、踏板寬度40cm 厚度6cm 以上。

斜屋頂作業防墜設施

鋼柱吊裝設置防護

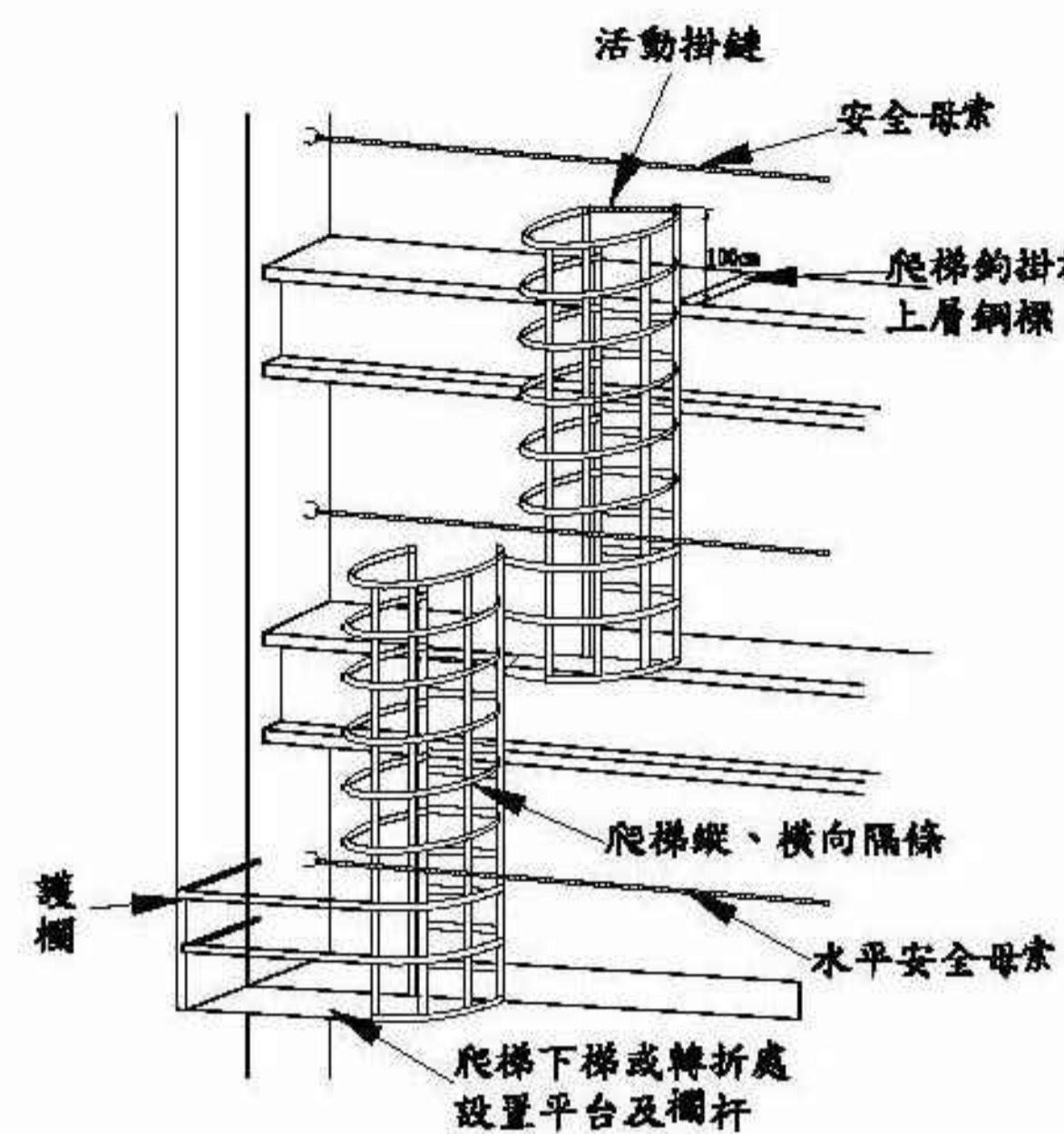
12.



鋼構作業之安全措施

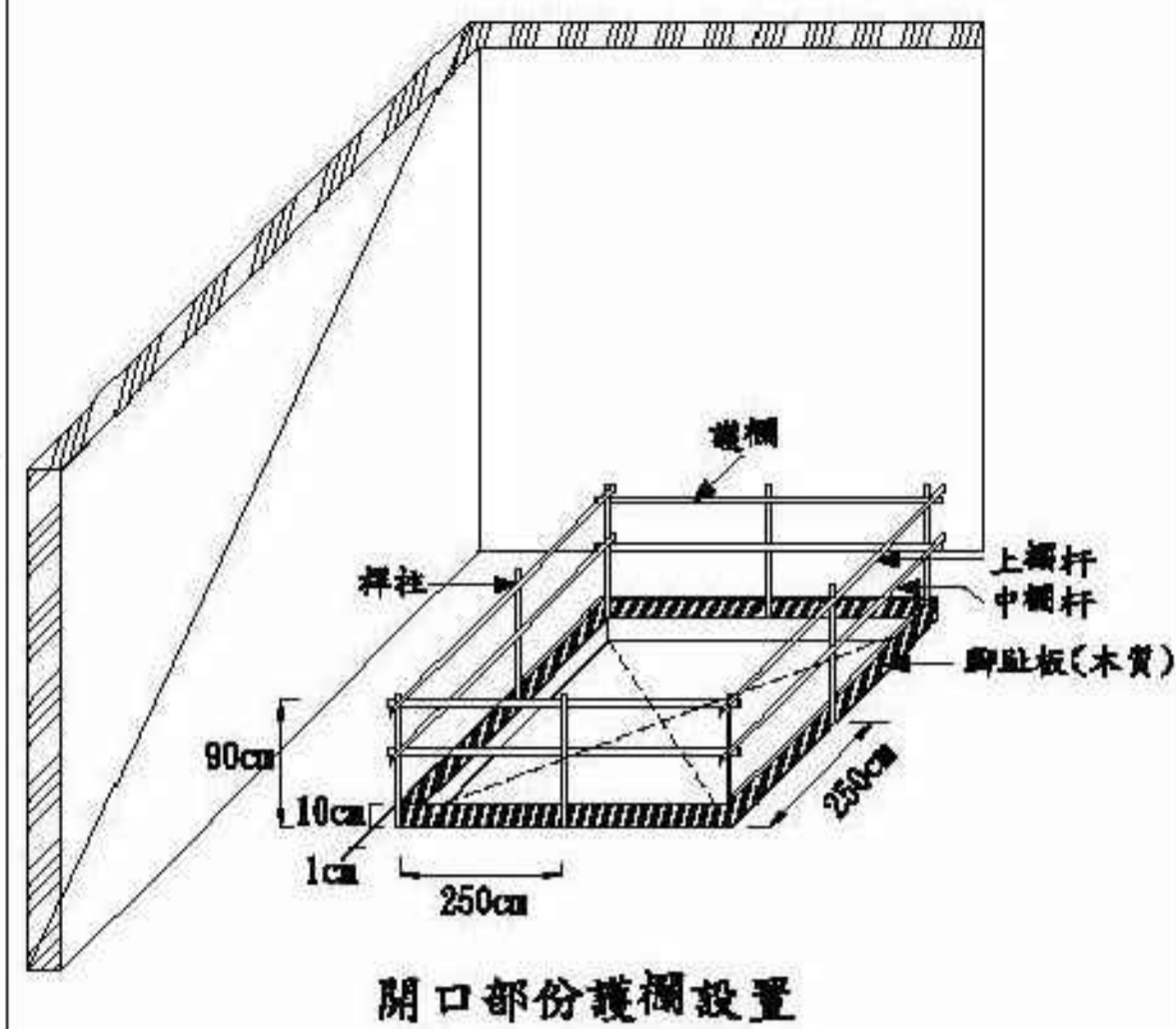
圖名 TITLE	說明 NOTES	簽章 SIGNATURE	修正 REVISIONS	日期 DATE	圖號 DWG NO.
職業安全衛生圖說(一)	竣工圖		編號 REV NO. 日期 DATE	編號 REV NO. 日期 DATE	A1 S:none
			繪圖 DRAWN BY	校核 CHECKED BY	張號 SHT NO.

13.



鋼構作業-臨時護籠爬梯

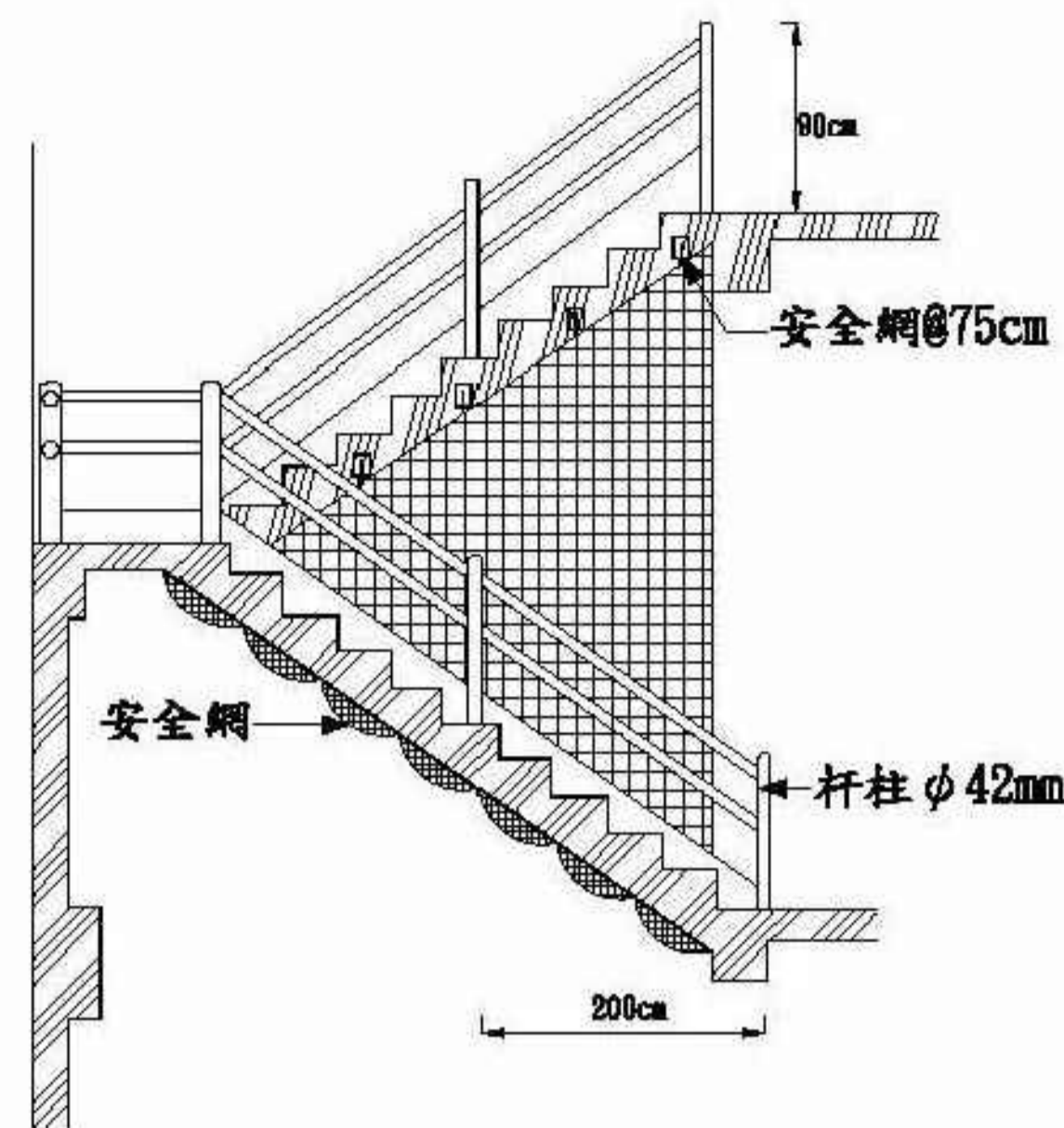
14.



- 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。

開口部份-護欄設置

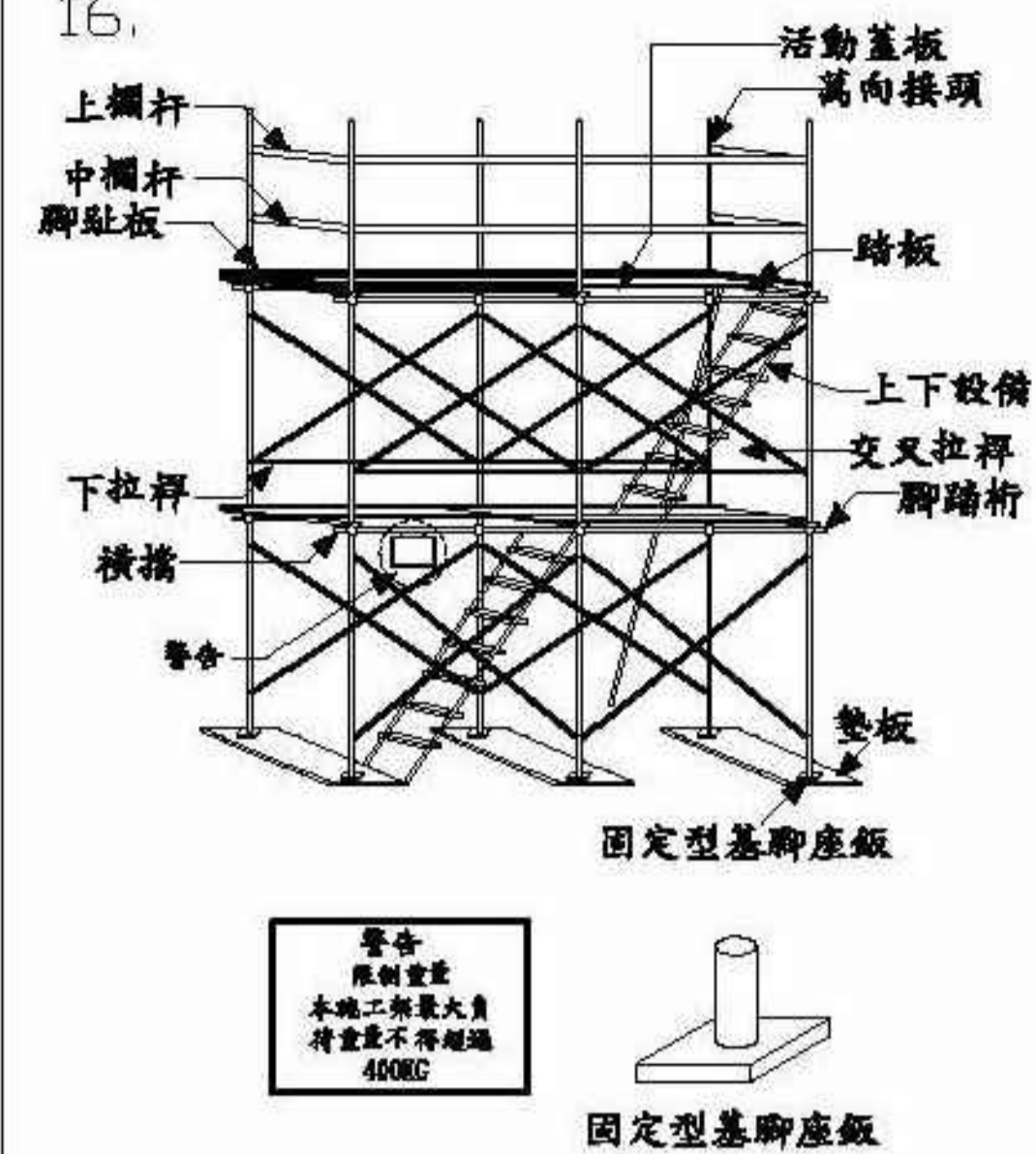
15.



- 一、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。

樓梯部份-側立面圖

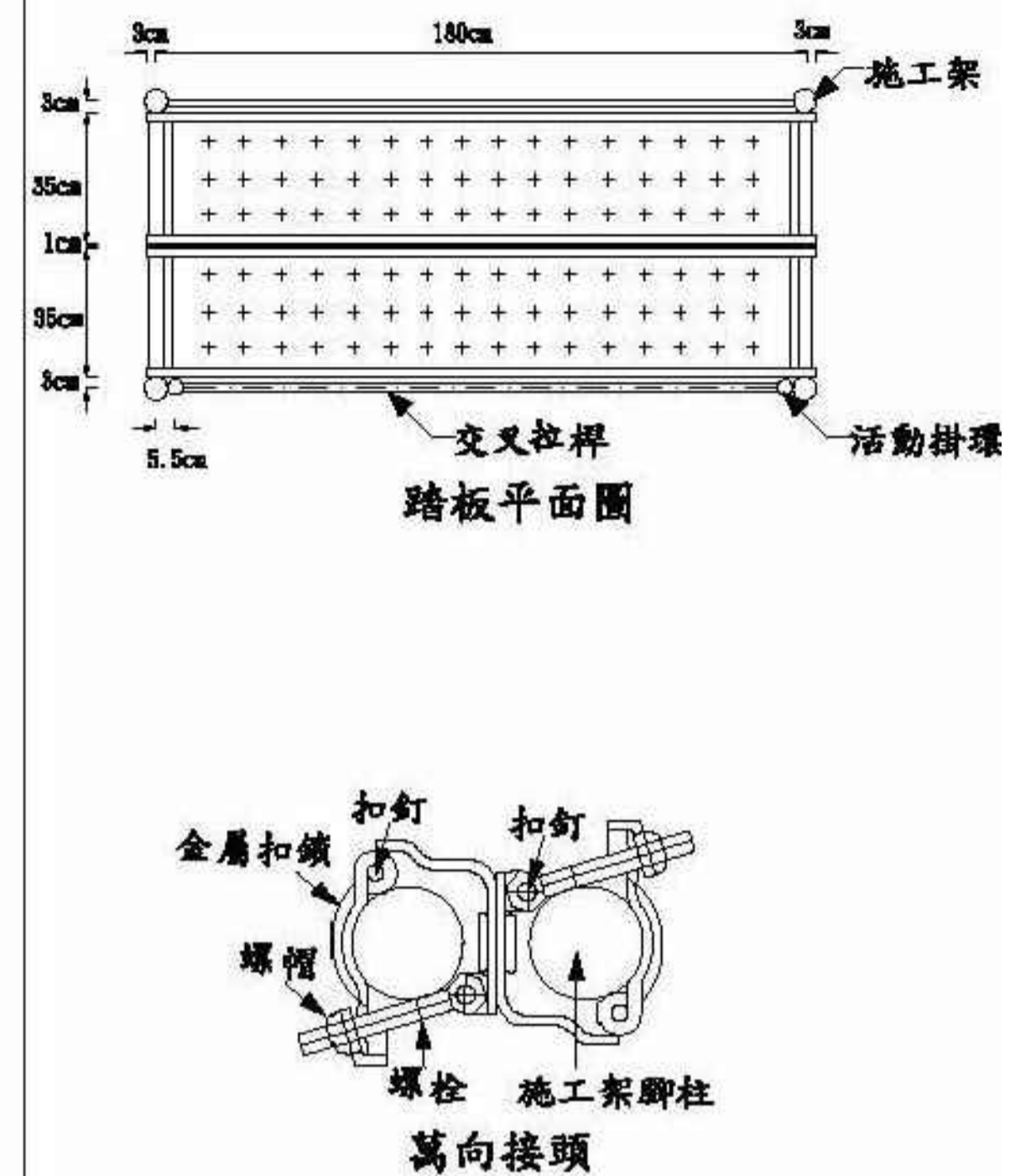
16.



- 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。

工作台部份-施工架詳圖

17.



工作台部份-踏板平面及萬向接頭詳圖

18.

1. 水塔、蓄水池內需設置換氣裝置(缺氧症預防規則第29條之5)。
2. 局限空間作業時，需指派監視人員於外部保持聯繫，並熟知緊急應變程序(職業安全衛生設施規則29-1-6條暨缺氧症預防規則第21條)。
3. 依據職業安全衛生設施規則295規定，局限空間至少需設置一處以上之開口，使用機械通風之進出氣需有適當流線減少死角。
4. 作業前需實施環境測定(缺氧症預防規則第6條)。
5. 人員進出應有防墜措施(職業安全衛生設施規則228、281條)。
6. 需公告為標內容及作業安全主管(職業安全衛生設施規則29-2條)。
7. 屬於潮濕場所者，應避免感電災害，並裝設漏電斷路器(職業安全衛生設施規則243條)。
8. 危害源之隔離(盲封、鎖斷、上標示)與原有危害物之清除(水洗、通風、惰性化)(特定化學物質危害預防標準第30條)。
9. 置備數量足夠之空氣呼吸器等防護具(缺氧症預防規則第25條)。

警告
非經申請許可不得進入作業

進入作業之安全標準程序：

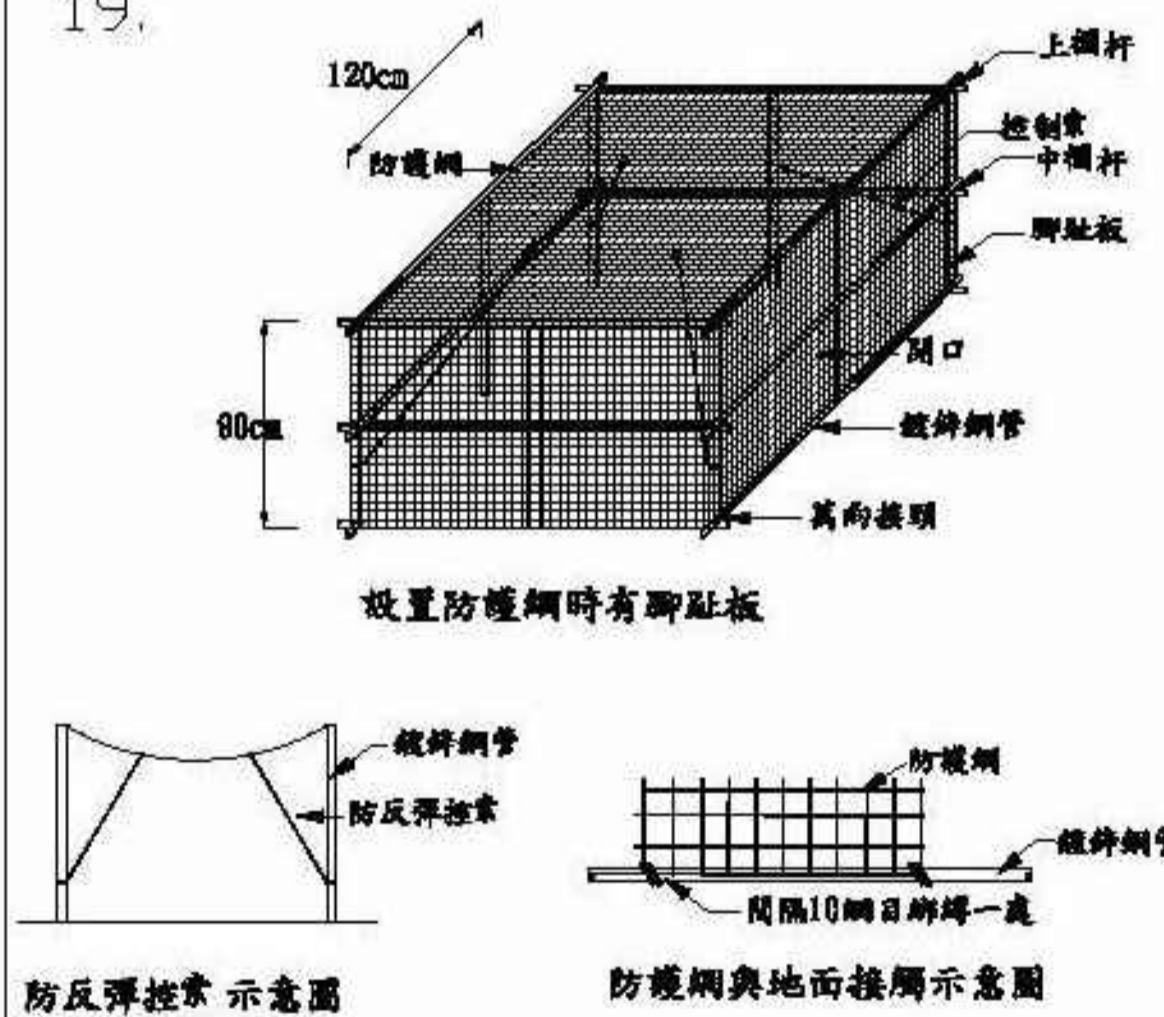
- 一、**通風**：作業前及作業過程中持續實施通風換氣。
- 二、**測定**：使用氣體偵測器測定確認氧氣濃度大於 18%，確認可燃性氣體未滿 30% LEL 及其他有害氣體濃度低於法定容許濃度以下。
- 三、**作業主管**：應設置缺氧作業主管現場指揮監督管理。
- 四、**監視人員**：應指派監視人員實施現場監視作業。
- 五、**搶救設備**：設置緊急搶救設備如：供氣式呼吸防護具、救生索等。

注意：本場所屬局限空間／缺氧作業場所

賺錢有數，生命愛顧
行政院勞工委員會關心您

局限空間勞安注意要點

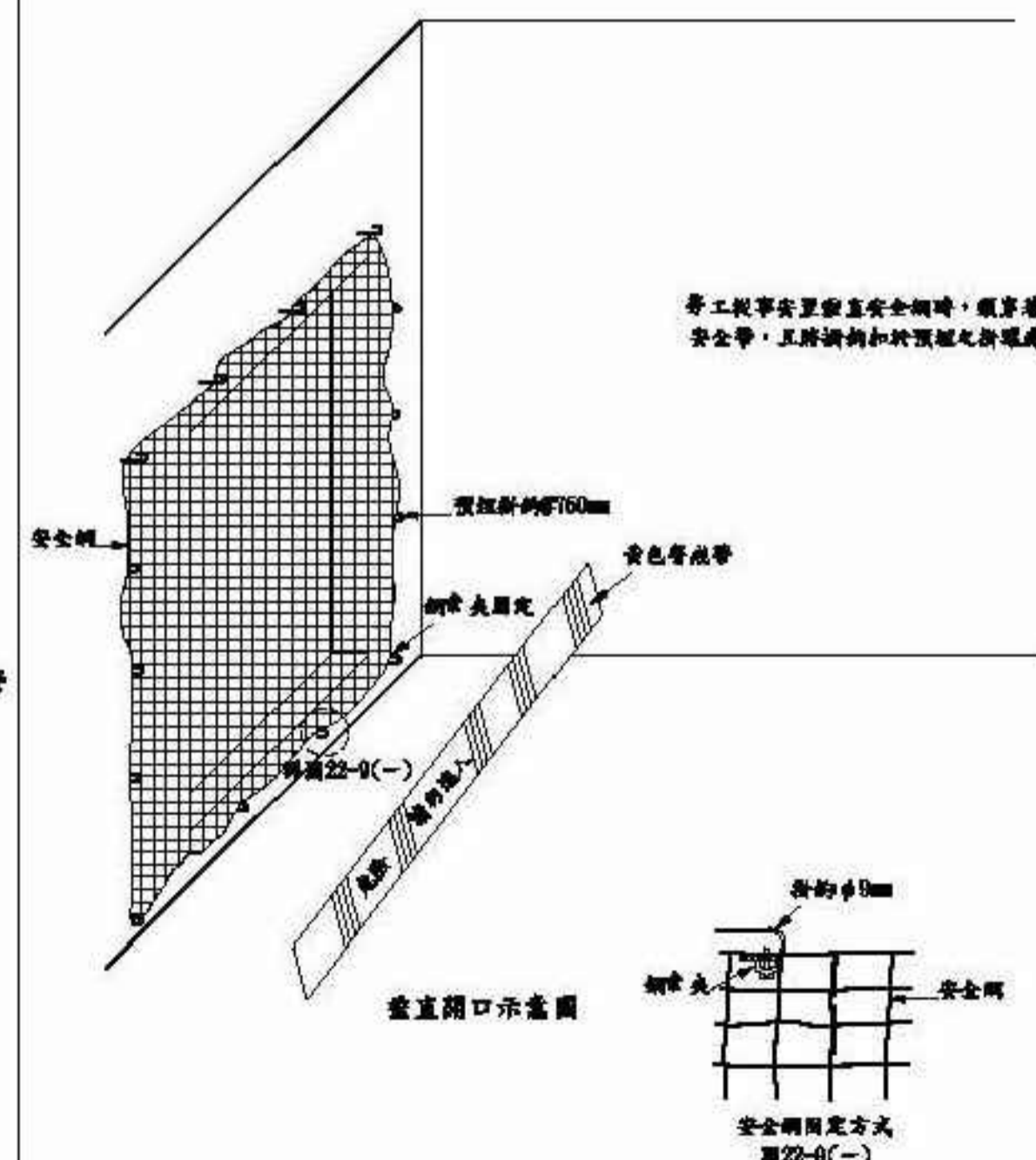
19.



- 一、檢查柱柱是否穩固不搖晃。
- 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。

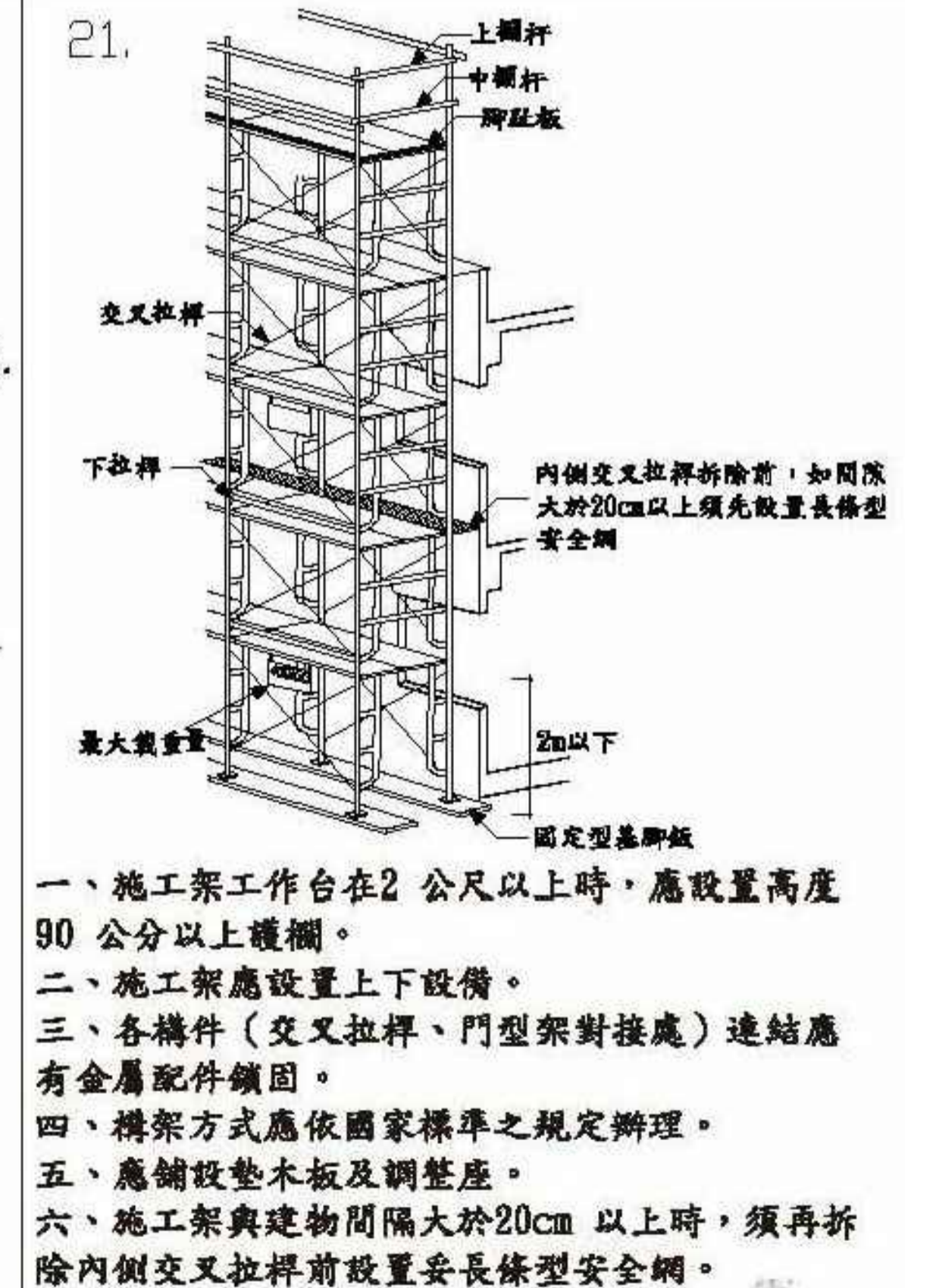
防護網-覆蓋開口之欄杆規定

20.



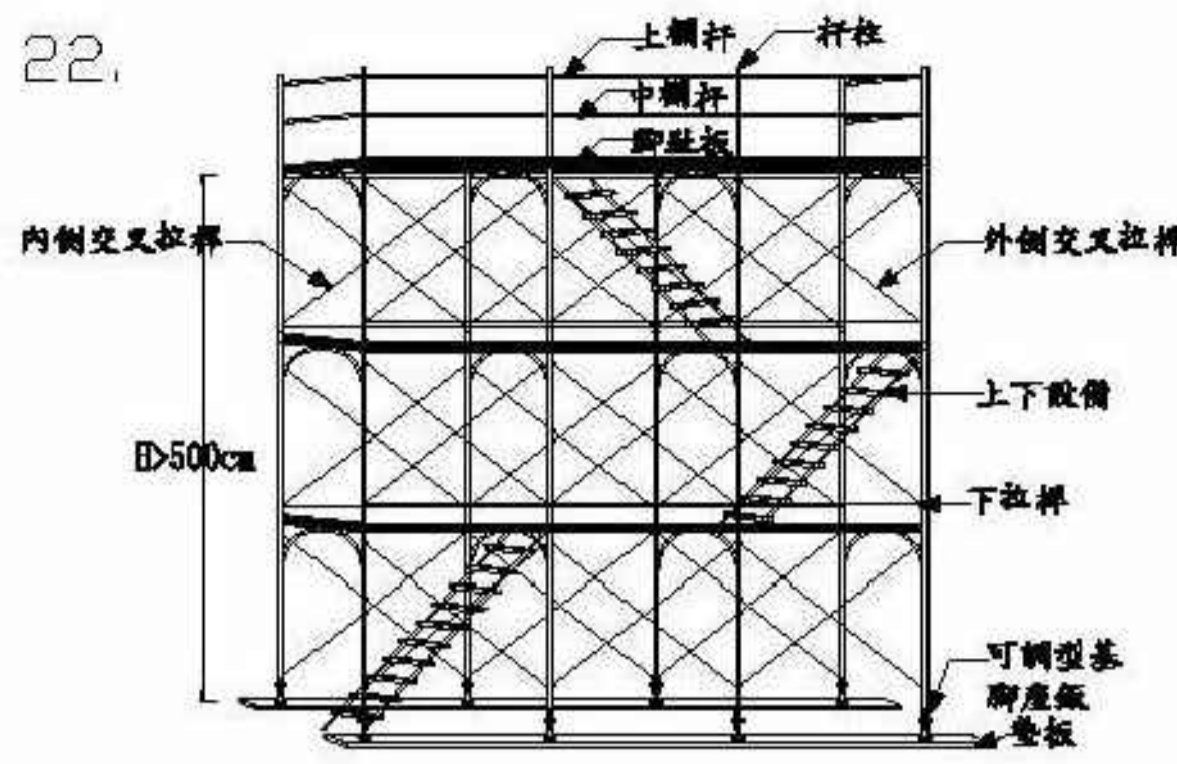
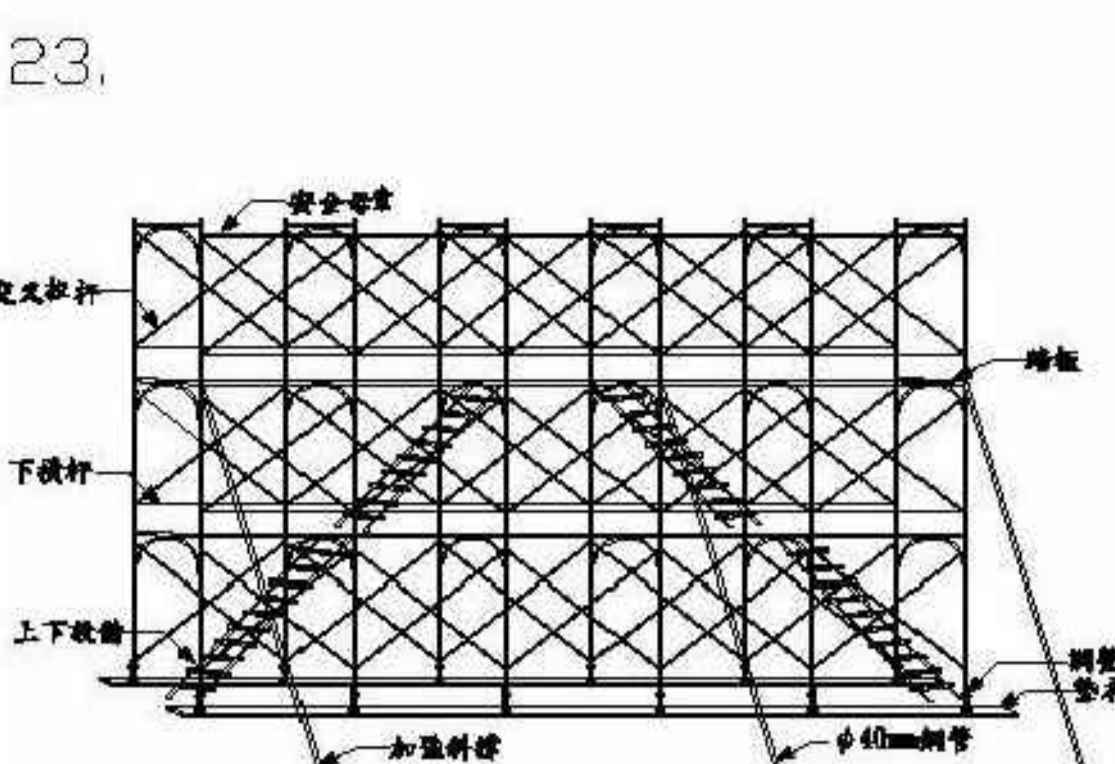
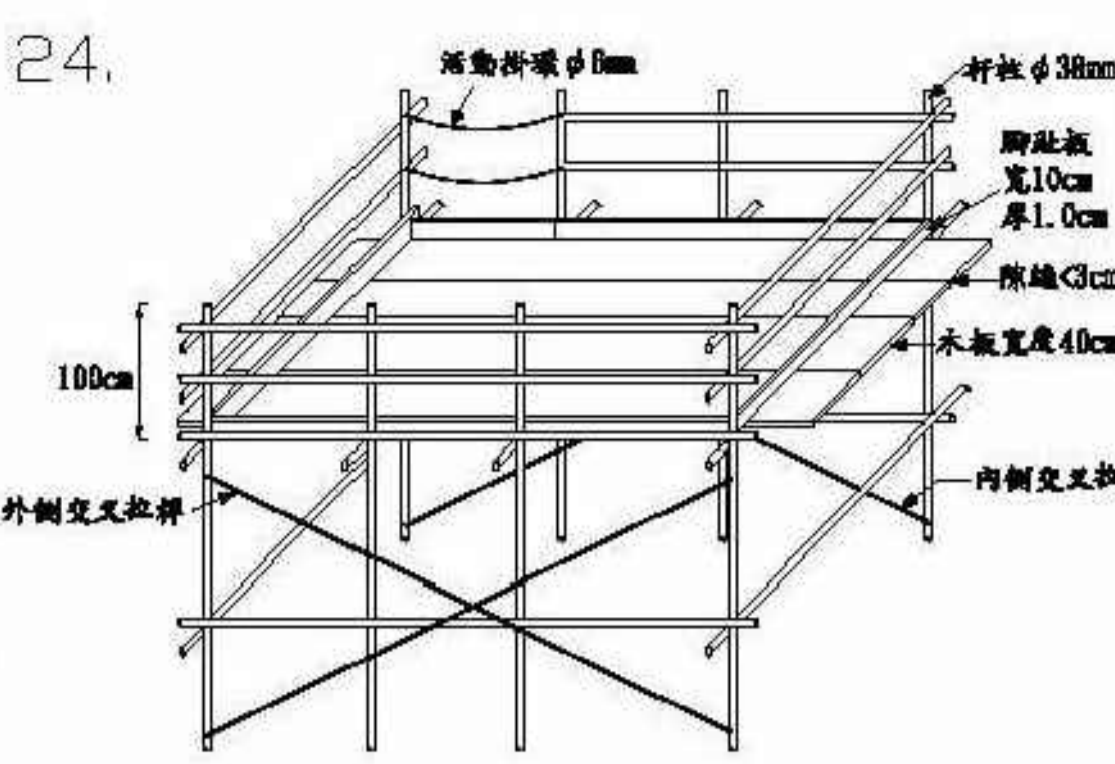
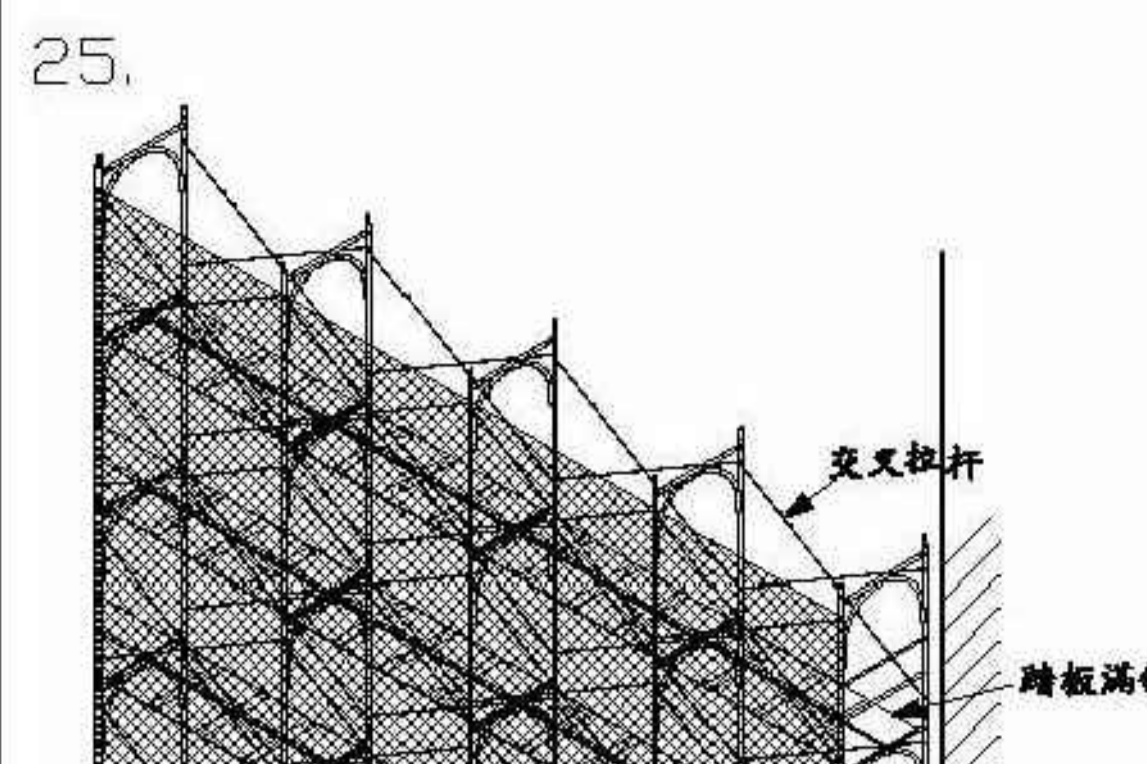
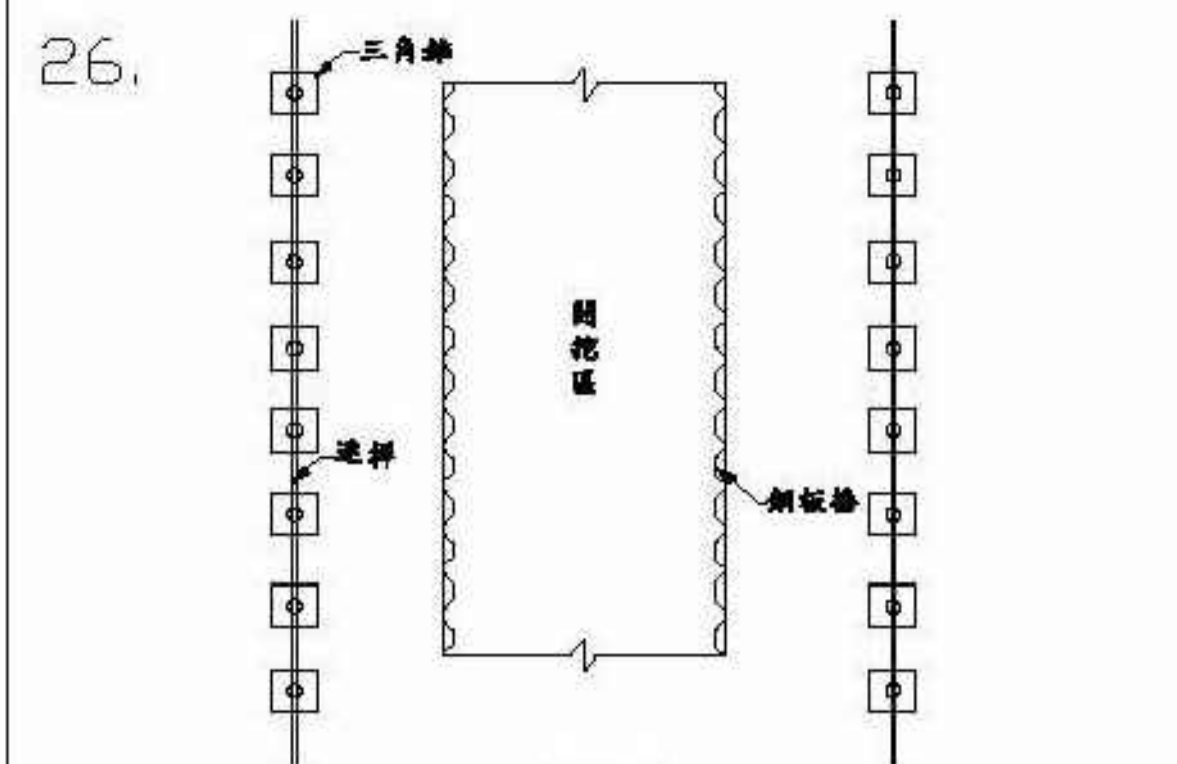
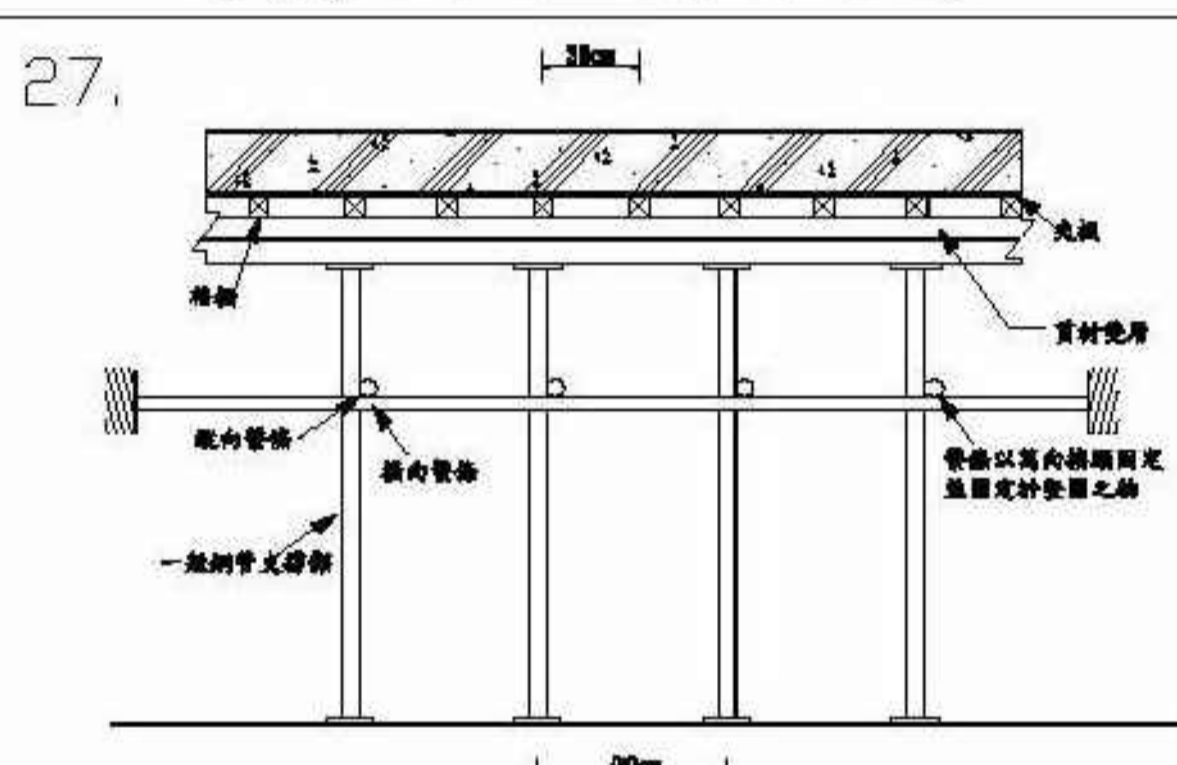
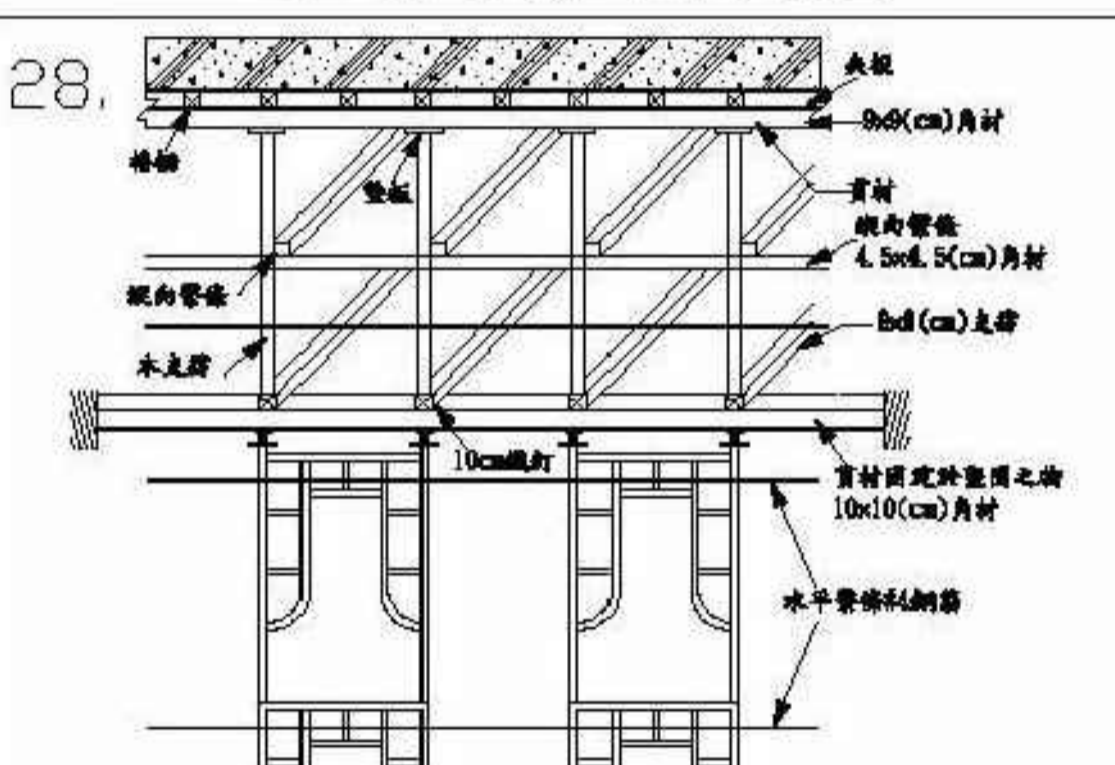
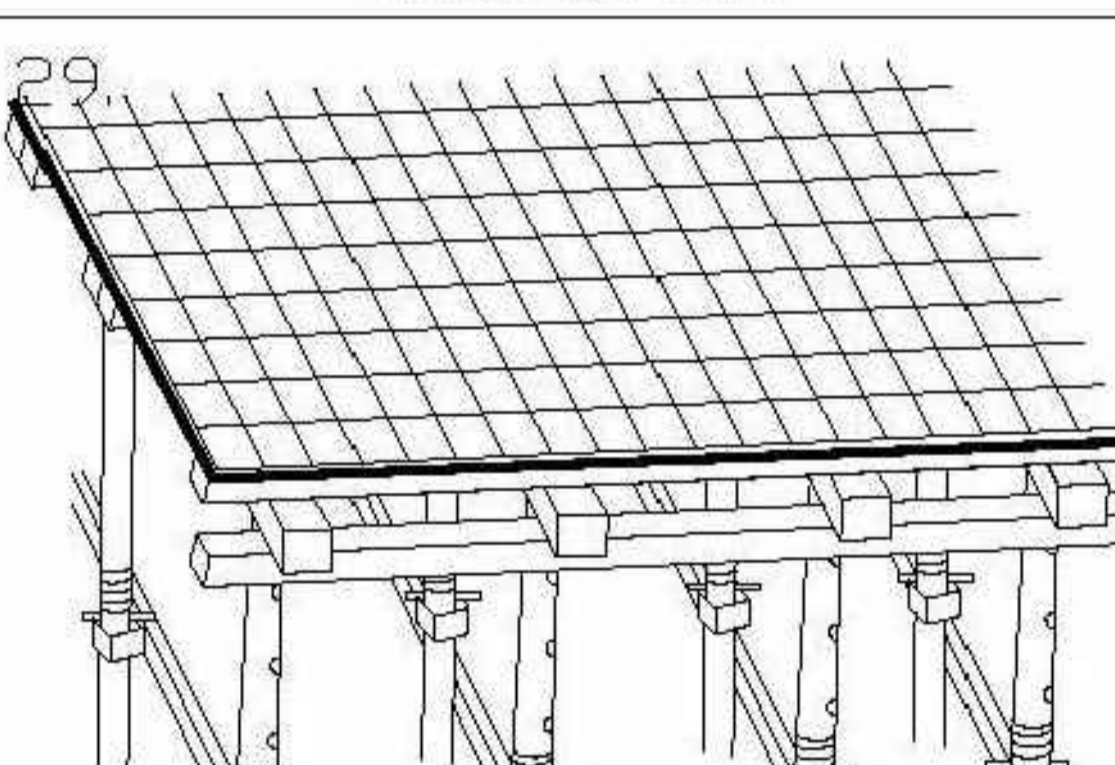
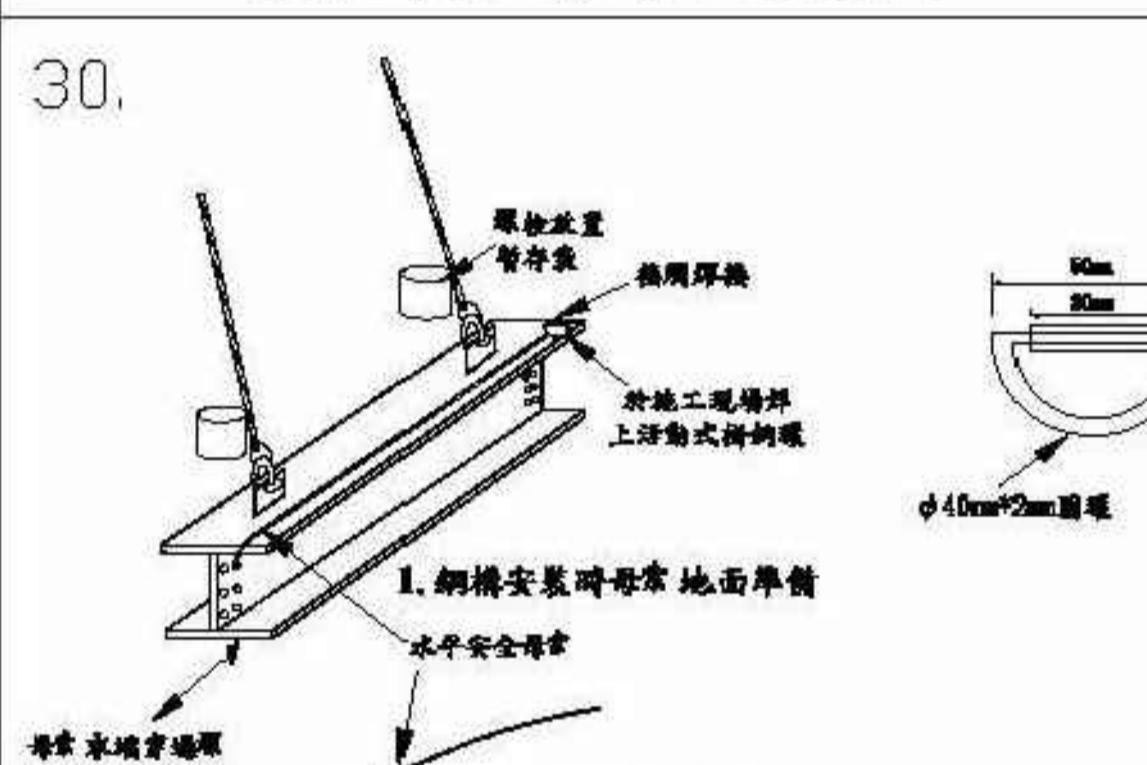
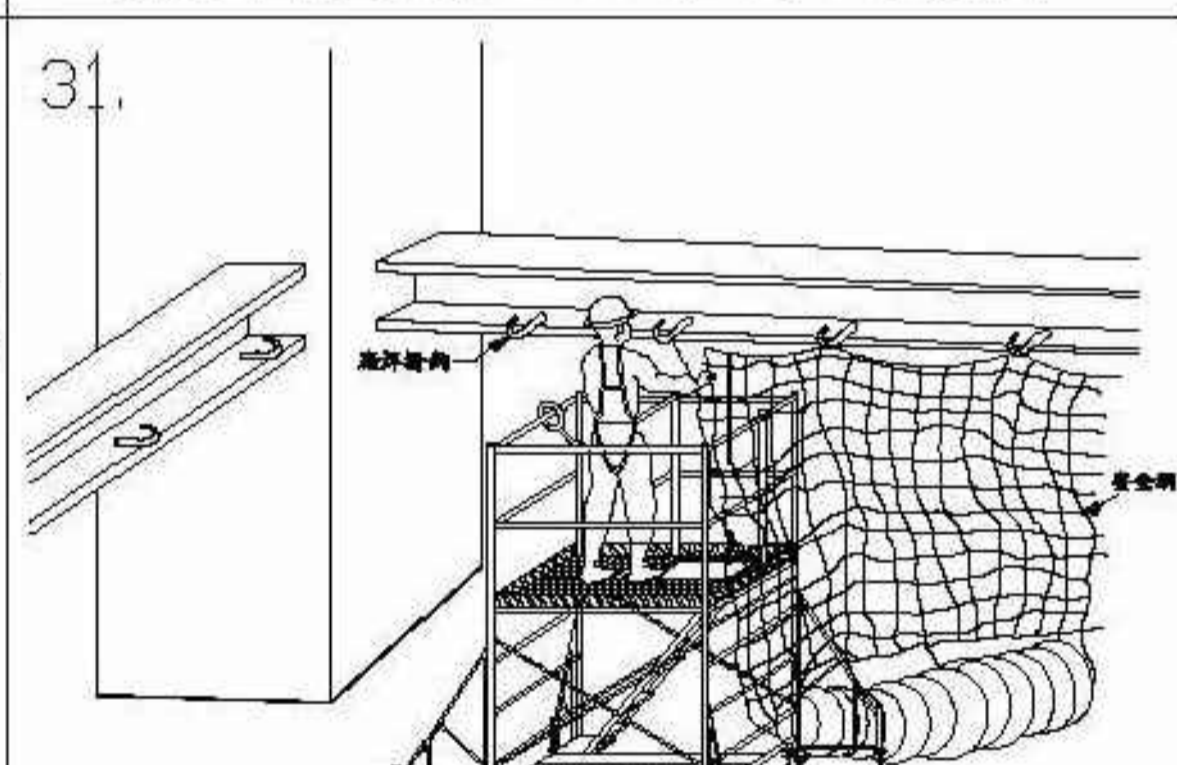
垂直式開口防護方式

21.



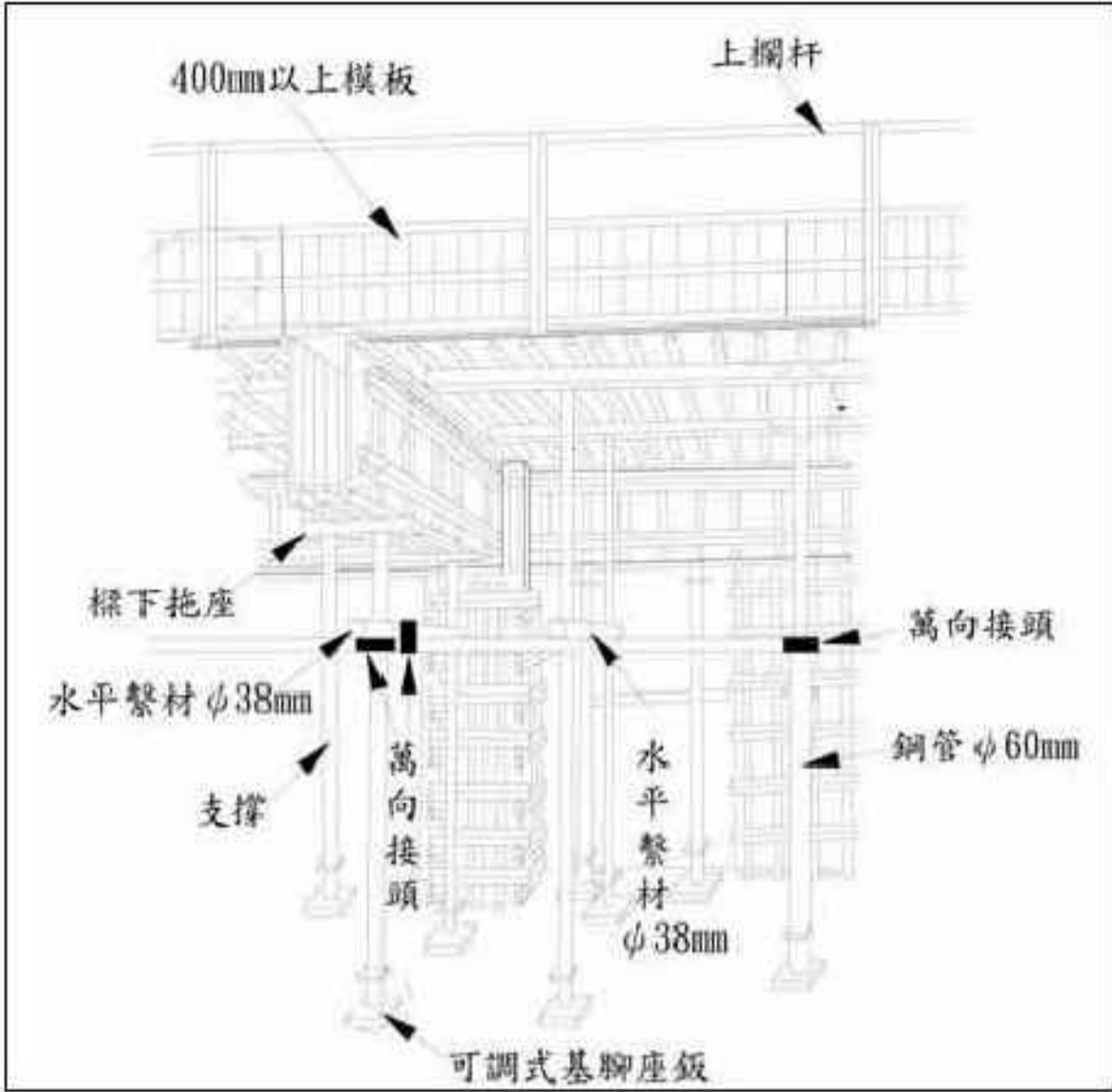
框式施工架外觀

		圖名 TITLE	說明 NOTES	簽章 SIGNATURE	修正 REVISIONS	日期 DATE	圖號 DWG NO.
		職業安全衛生圖說(二)	竣工圖		編號 REV.NO. 日期 DATE	比例 SCALE	A1 S:none
					編號 REV.NO. 日期 DATE	繪圖 DRAWN BY	A3 S:none
						校核 CHECKED BY	
						張號 SHEET NO.	

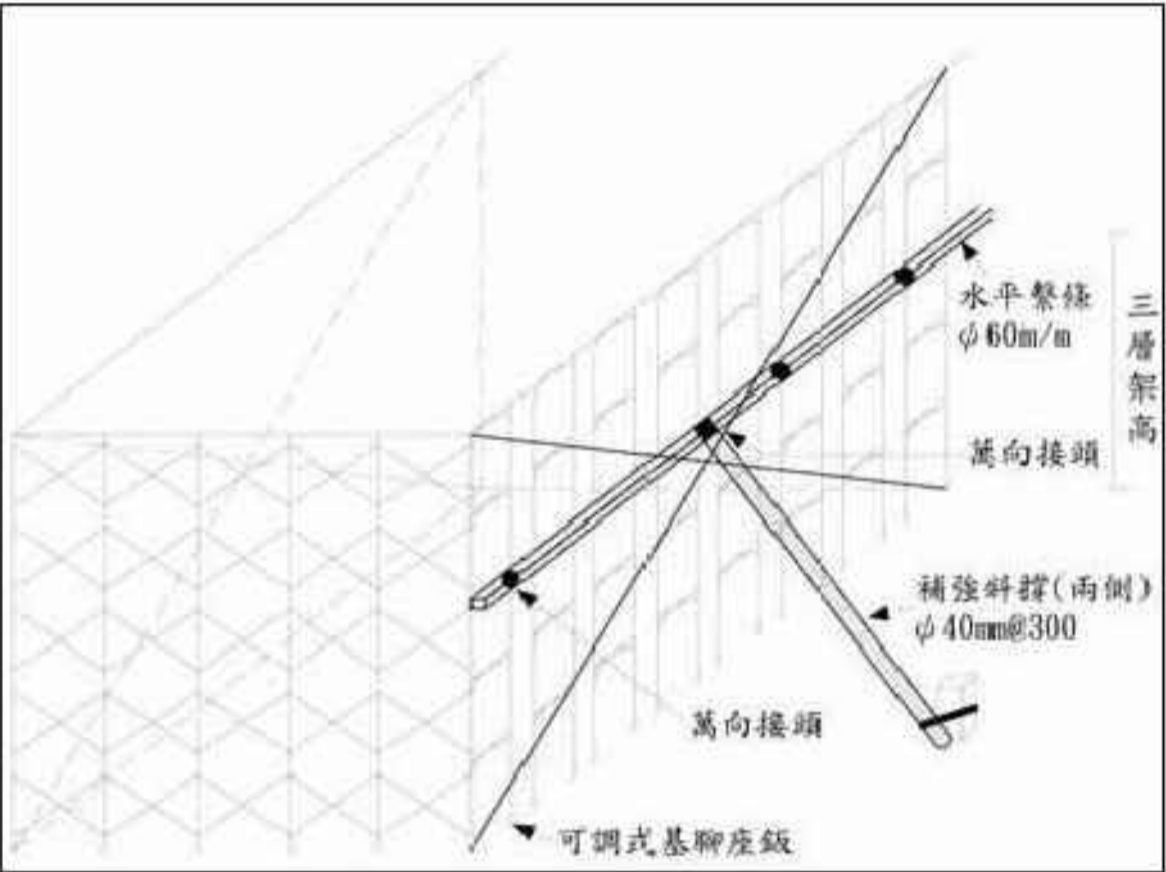
<p>22.</p>  <p>上欄杆 杆柱 中欄杆 腳趾板 內側交叉拉桿 外側交叉拉桿 上下設備 下拉桿 可調型基 腳趾板 墊板</p> <p>橡膠護套 鐵鉚鋼管 杆柱端部示意圖</p> <p>高度在五米以上之施工架構築： 一、依結構原理設計，設計資料及圖說確認簽章負責。 二、查核施工圖說大樣圖，架設檢查重點。 三、若屬委外技師設計，則專任工程人員應再確認設計資料並簽章。 四、應設置安全且合適之上下設備。 五、每隔一定距離施工架與結構體確實連接。 六、工作台應滿鋪且外觀設護欄。 七、上下設備扶手高度>75cm。 八、護欄高度>90cm。</p>	<p>23.</p>  <p>安全帶 交叉拉桿 下橫杆 上下設備 加強斜撐 調整壓 墊水 φ40mm鋼管</p> <p>錯誤示範 錯誤示範</p> <p>施工架與磚牆結合 施工架與水管結合</p> <p>一、應供給足夠強度之工作台。 二、應以斜撐材作適當充分之支撐。</p>	<p>24.</p>  <p>活動掛嘴φ8mm 杆柱φ38mm 腳趾板 寬10cm 厚1.0cm 隙縫<3cm 木板寬度40cm 100cm 外側交叉拉桿 內側交叉拉桿</p> <p>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3.8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。</p>	<p>25.</p>  <p>交叉拉桿 踏板滿鋪 防護網 建築物體 三角架</p> <p>一、施工架上應設置防護網。 二、懸臂三角架上應滿鋪及設置腳趾板。 三、施工架兩端開口處應設護欄。 四、施工架與建築物間應設置連接固定點。</p>	<p>26.</p>  <p>三角架 開挖區 鋼板橋 平面圖</p> <p>剖面圖</p> <p>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。</p>
<p>高度在五米以上之框式施工架</p> <p>27.</p>  <p>橫板 縱向管架 橫向管架 管架以高向橫向固定 並固定於管架之端 一般鋼管支撐架 30cm 橫板支撐示意圖</p> <p>30cm 30cm φ38mm鋼管 縱向水平牽引 φ38mm 橫向水平牽引 高向橫向 可調式鋼管支柱 1.8cm</p> <p>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。</p>	<p>施工架-加強斜撐示意圖</p> <p>28.</p>  <p>橫板 縱向管架 橫向管架 管架以高向橫向固定 並固定於管架之端 一般鋼管支撐架 30cm 橫板支撐示意圖</p> <p>橫板支撐示意圖</p> <p>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，應置鋼製頂板，並固定於貫材。</p>	<p>護欄防護示意圖</p> <p>29.</p>  <p>橫板 縱向管架 橫向管架 管架以高向橫向固定 並固定於管架之端 一般鋼管支撐架 30cm 橫板支撐示意圖</p> <p>橫板組立-橫板的模版</p>	<p>懸臂式施工架-架設透視圖</p> <p>30.</p>  <p>橫板 縱向管架 橫向管架 管架以高向橫向固定 並固定於管架之端 一般鋼管支撐架 30cm 橫板支撐示意圖</p> <p>鋼構作業-大樑吊裝時地面準備母索作業</p>	<p>開挖深度超過1.5M 以上施工示意圖</p> <p>31.</p>  <p>橫板 縱向管架 橫向管架 管架以高向橫向固定 並固定於管架之端 一般鋼管支撐架 30cm 橫板支撐示意圖</p> <p>鋼構作業-鋼樑安全網拆除防護方式</p>

		圖名 TITLE 職業安全衛生圖說(三)	說明 NOTES 竣工圖	簽章 SIGNATURE 修正 REVISIONS 編號 REV. NO. 日期 DATE 編號 REV. NO. 日期 DATE 日期 DATE 比例 SCALE 繪圖 DRAWN BY 校核 CHECKED BY 圖號 DWG. NO. 張號 SHT. NO.
--	--	-------------------------	-----------------	---

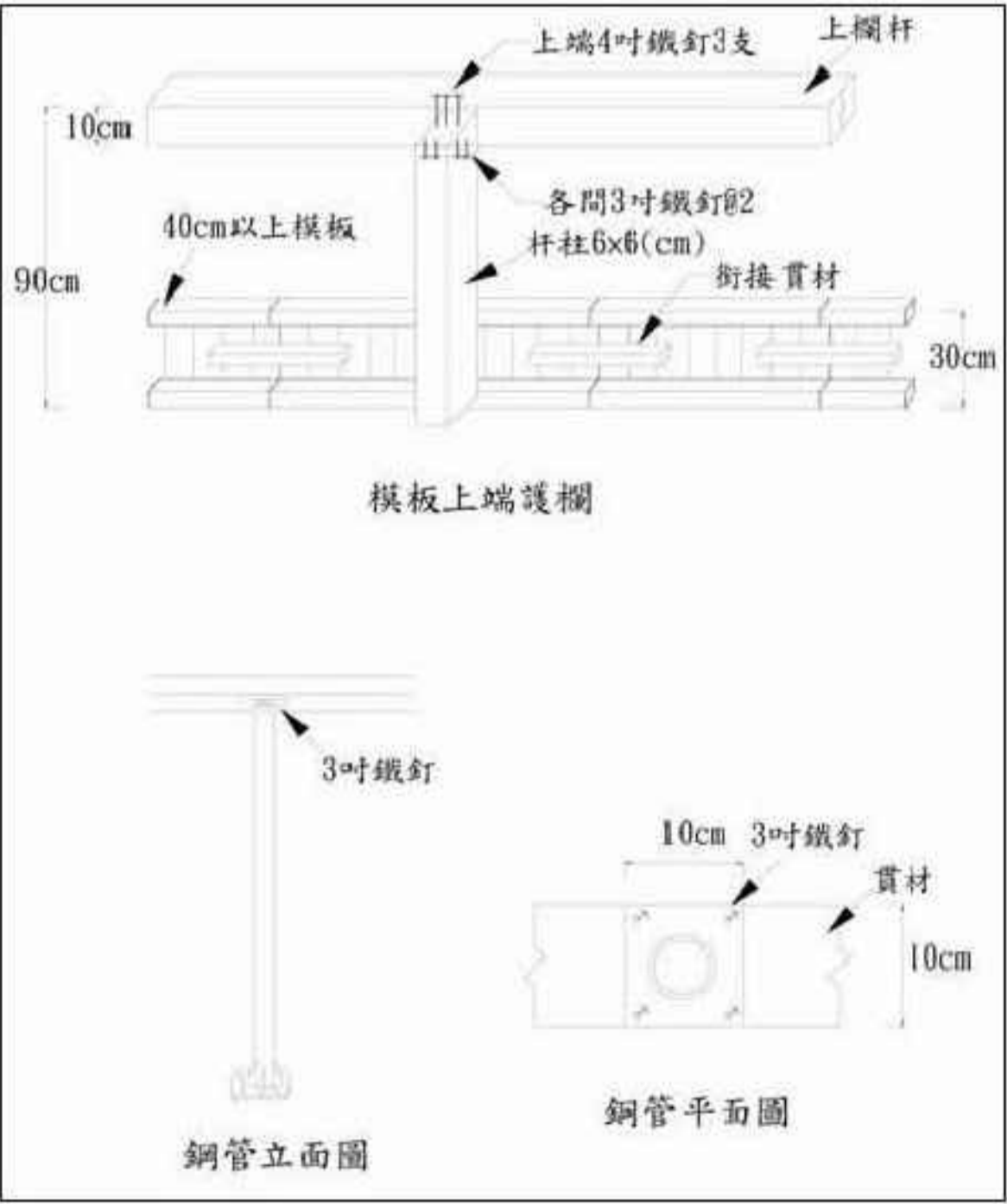
32. 模板施工安全示意圖



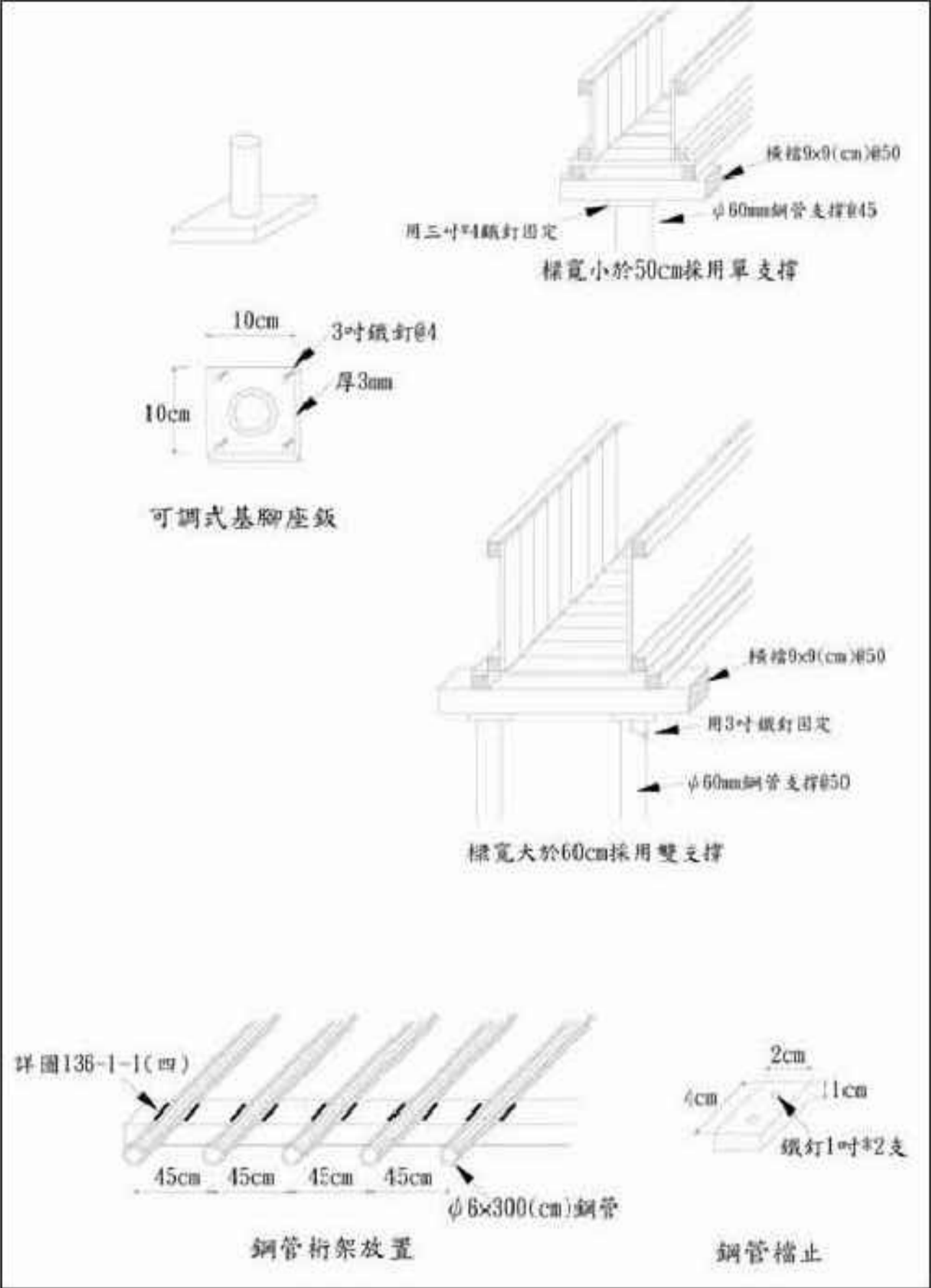
圖示一



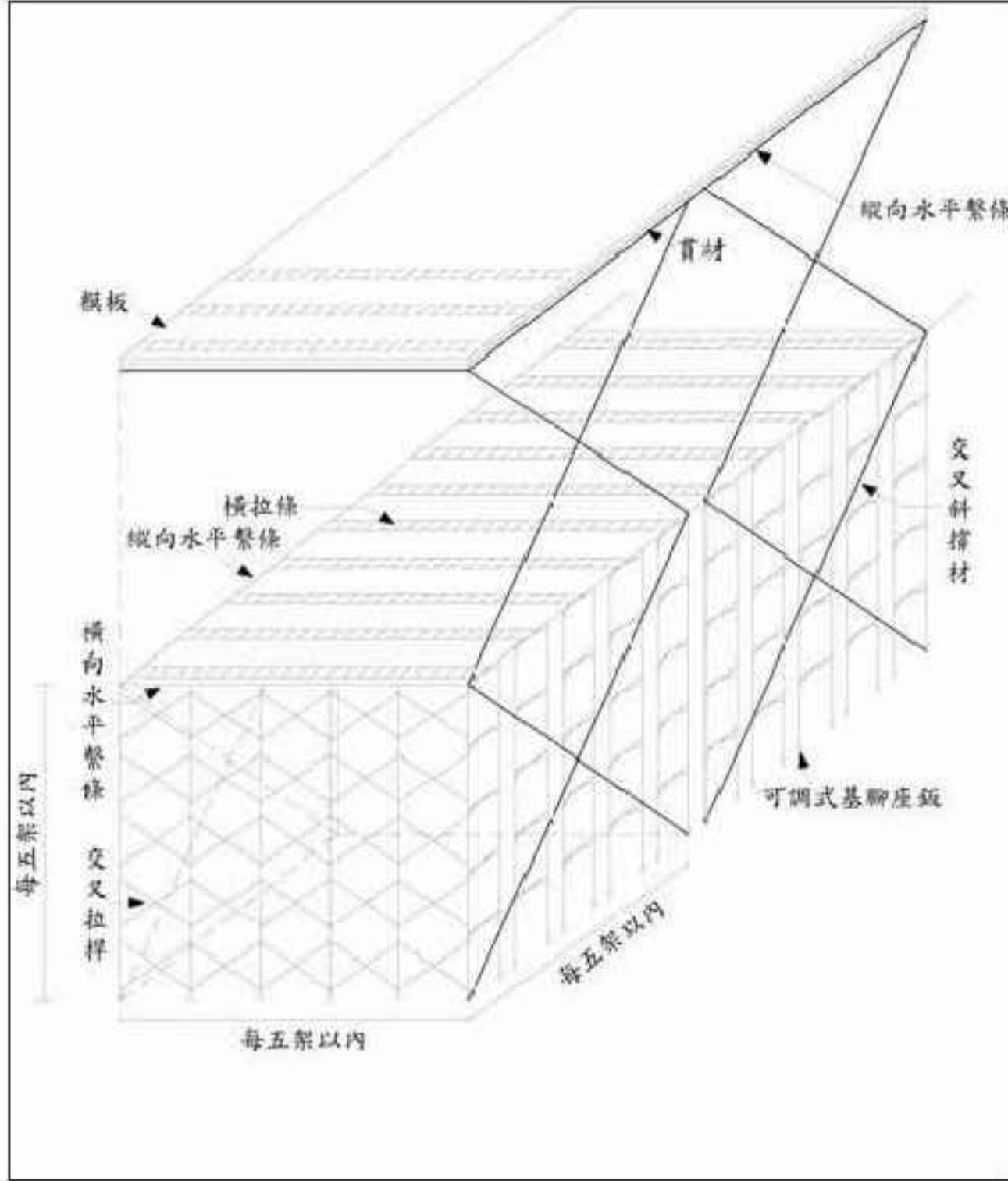
圖示二



圖示三

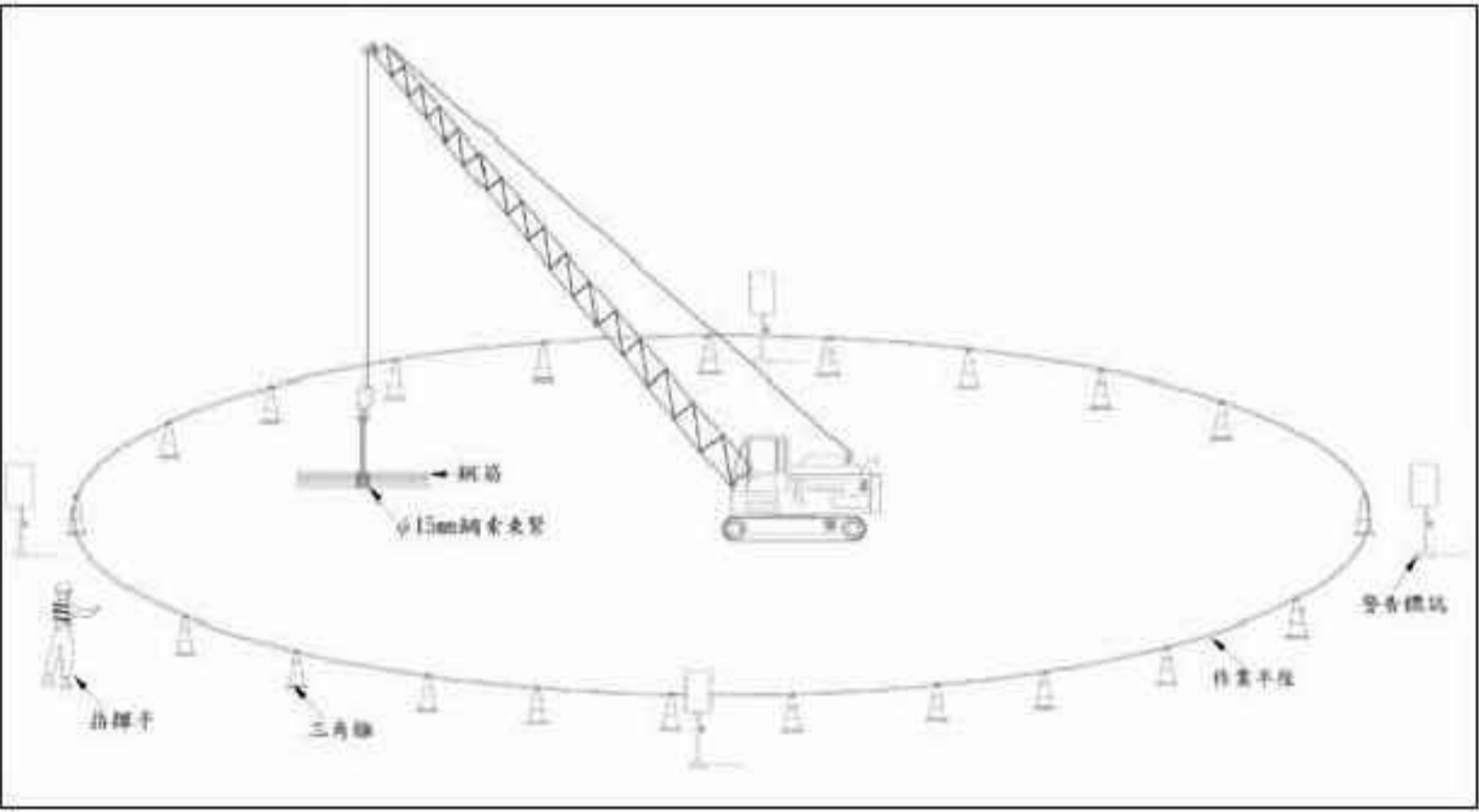


圖示四

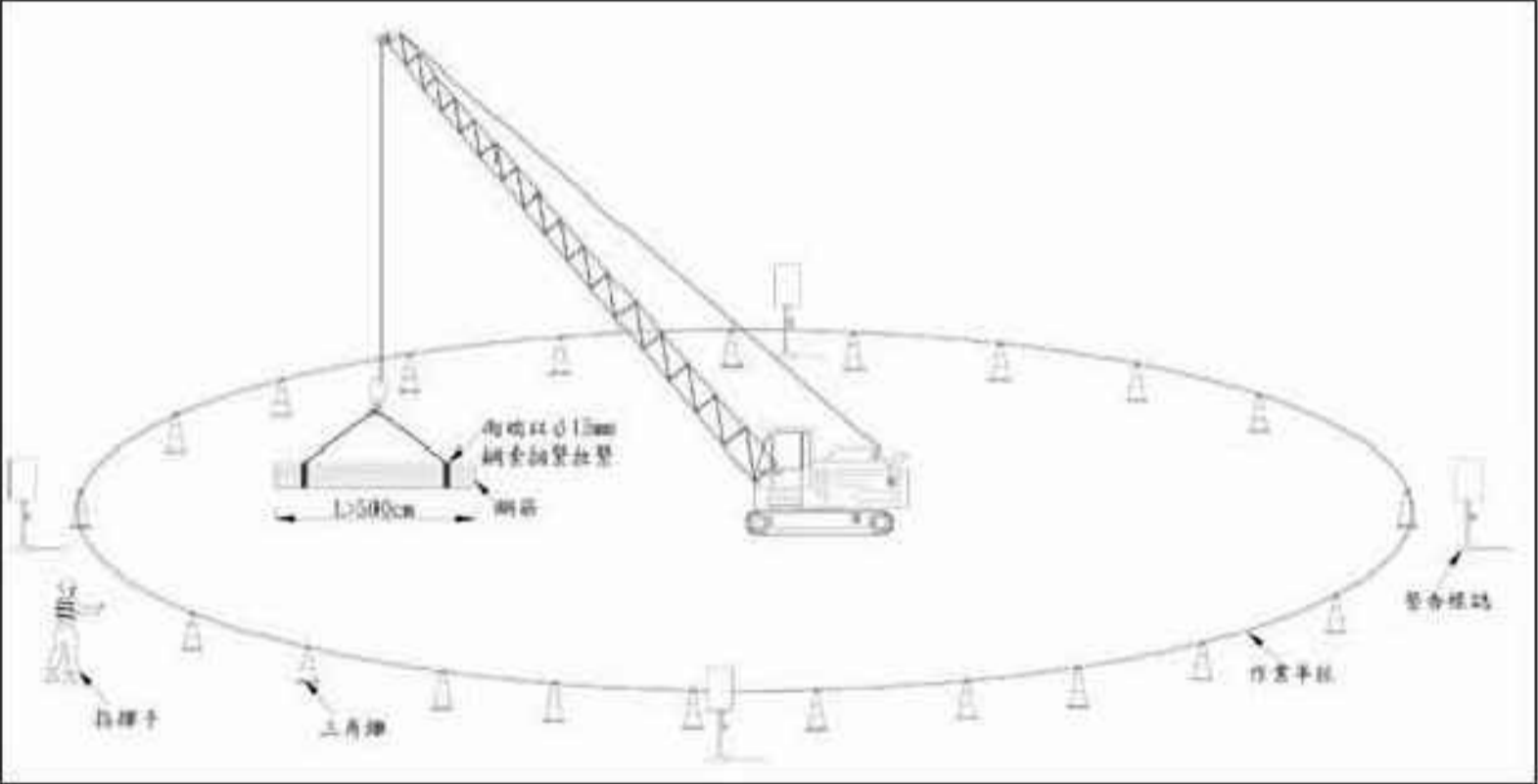


圖示五

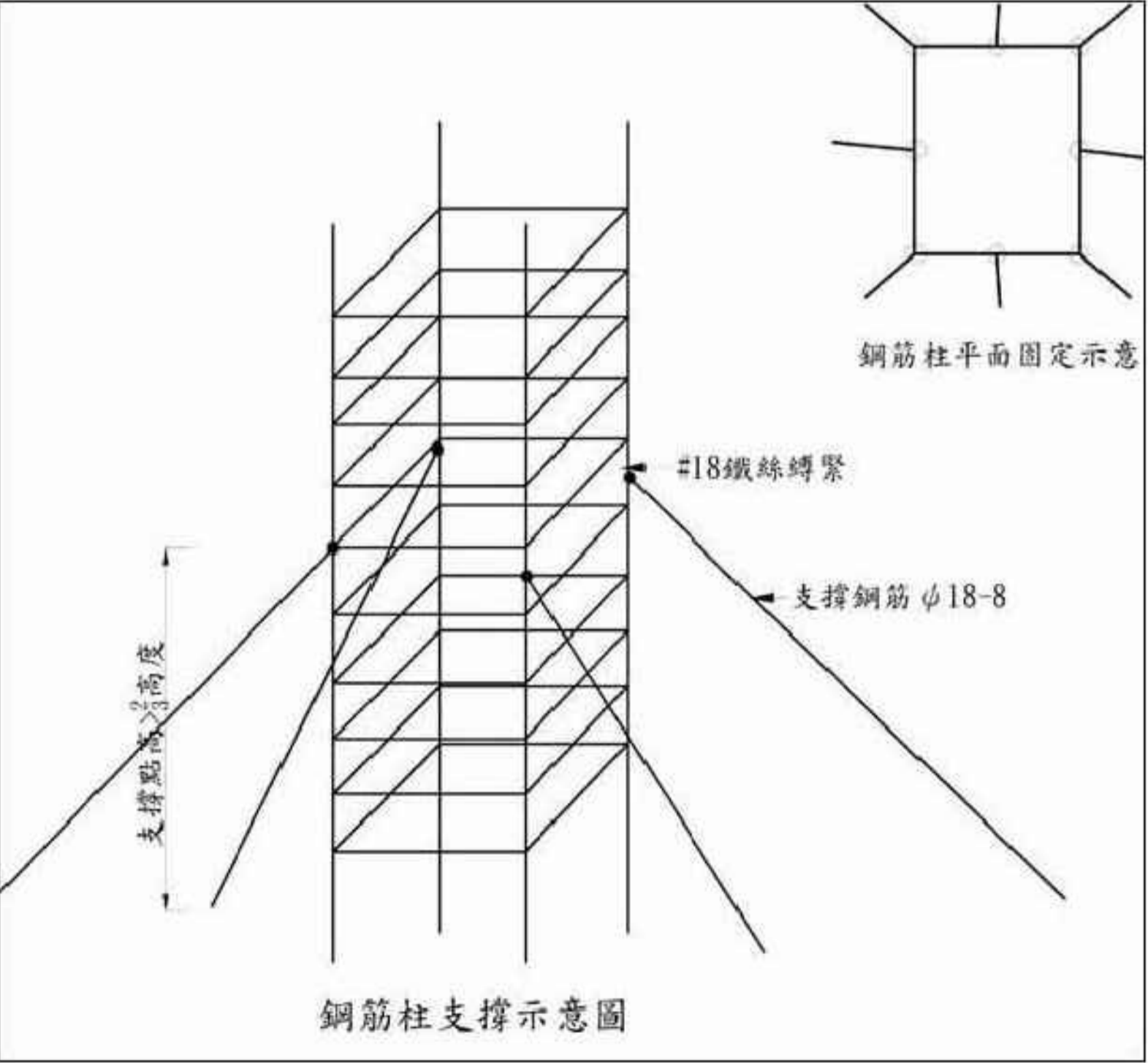
33. 鋼筋施工安全示意圖



圖示一

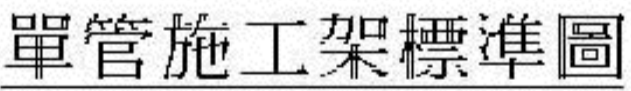
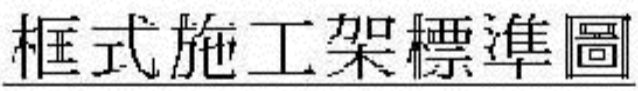


圖示二



圖示三

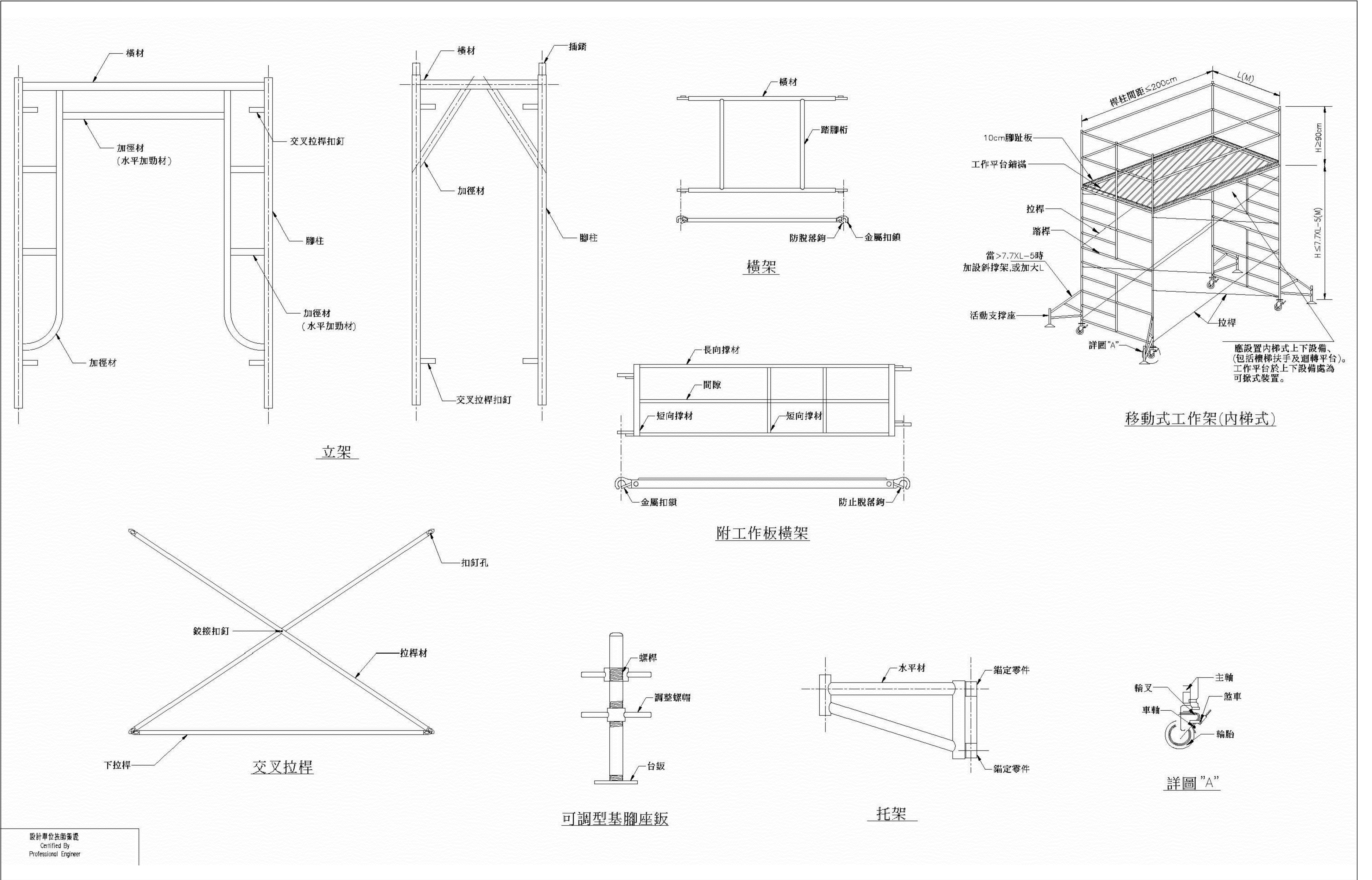
圖名 TITLE		說明 NOTES		簽章 SIGNATURE		修正 REVISIONS			日期 DATE		圖號 DWG NO.	
職業安全衛生圖說(四)		竣工圖				編號 REV NO.	日期 DATE	編號 REV NO.	日期 DATE	比例 SCALE	A1 S:none	張號 SHT NO.
										繪圖 BY	A3 S:none	
										校核 CHECKED BY		



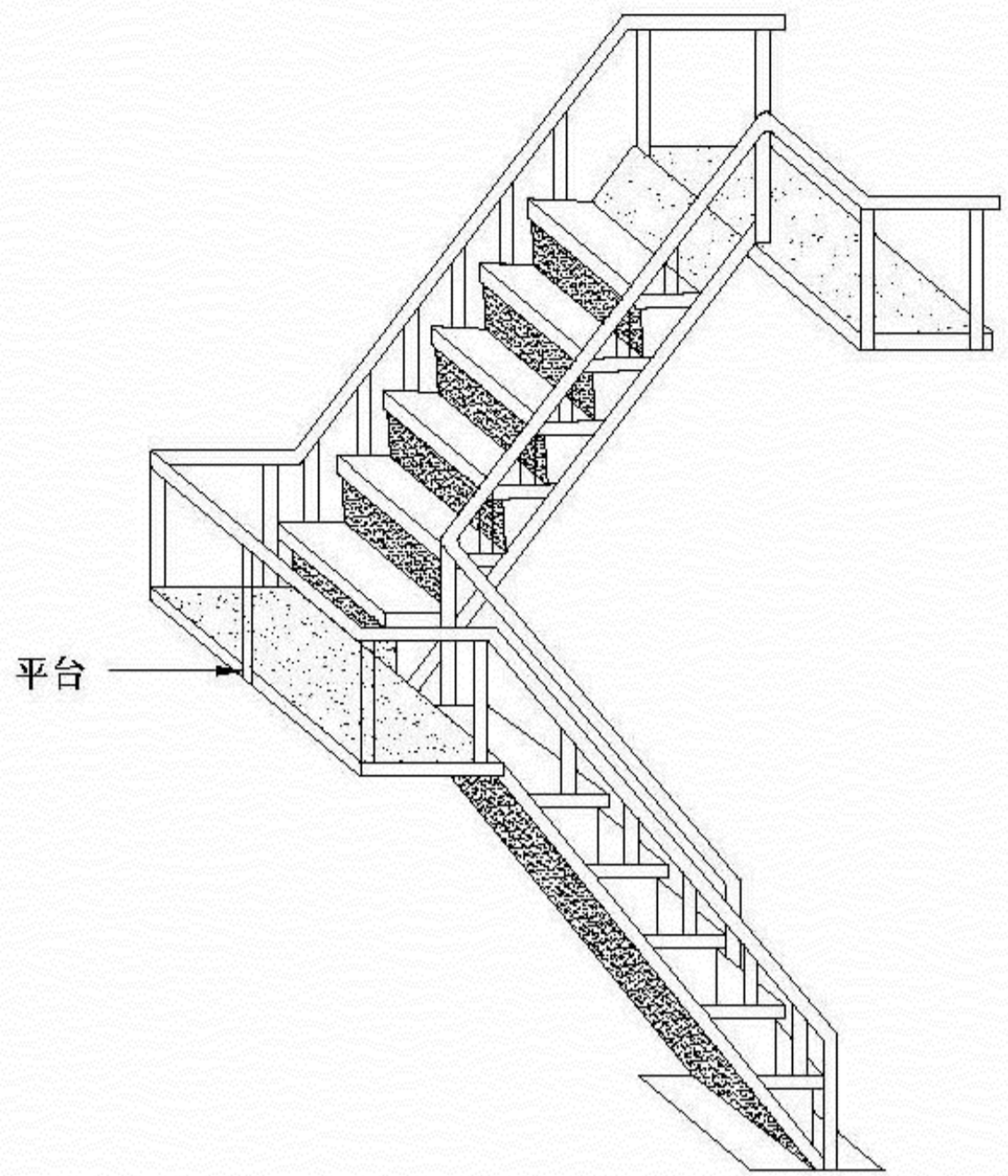
說明：

- 1.本圖僅供參考，廠商應提供所有施工安全設施細部詳圖送請核可。
- 2.施工架之尺寸及材質，請廠商依據CNS4750、A2067規定辦理。

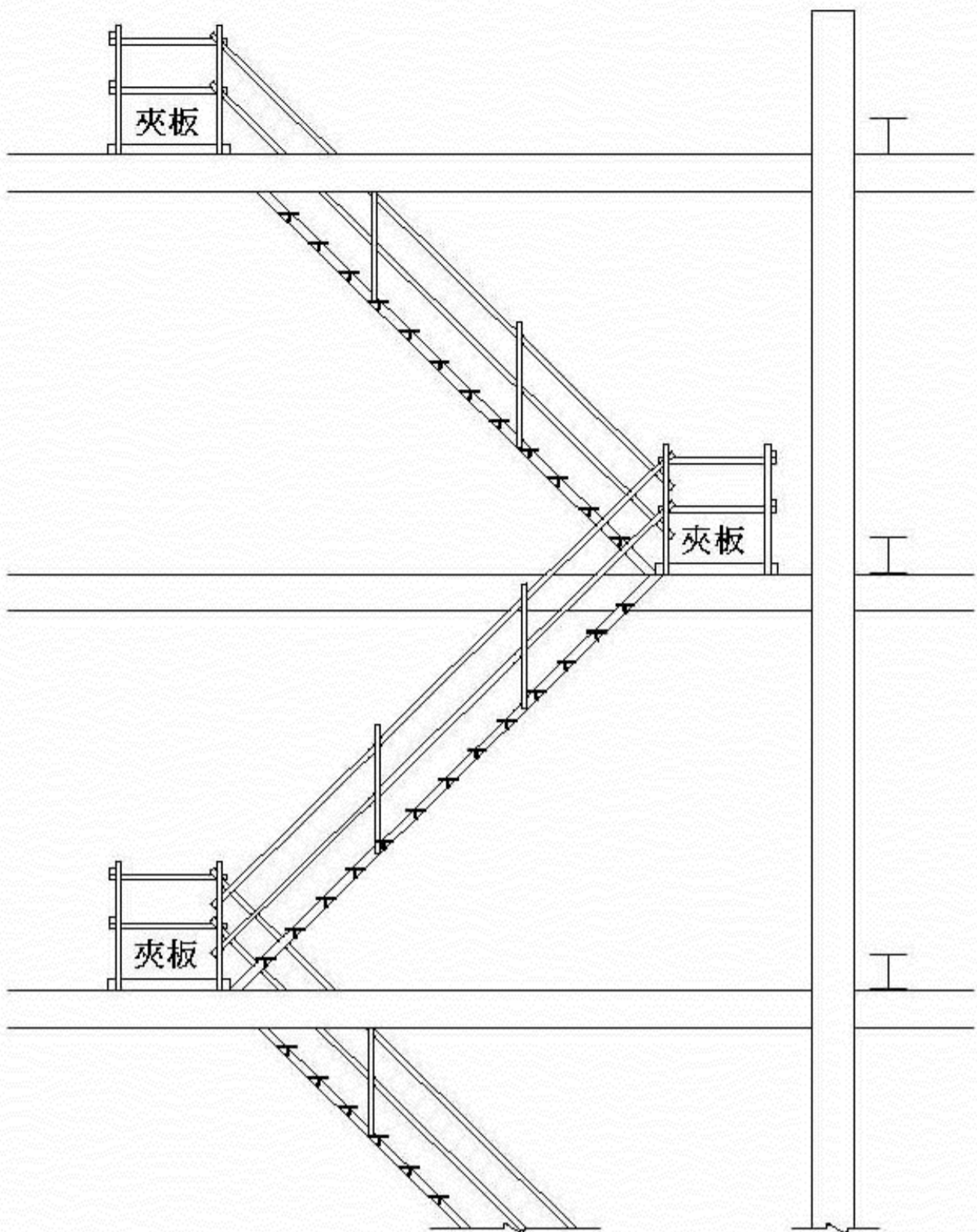
[illegible]



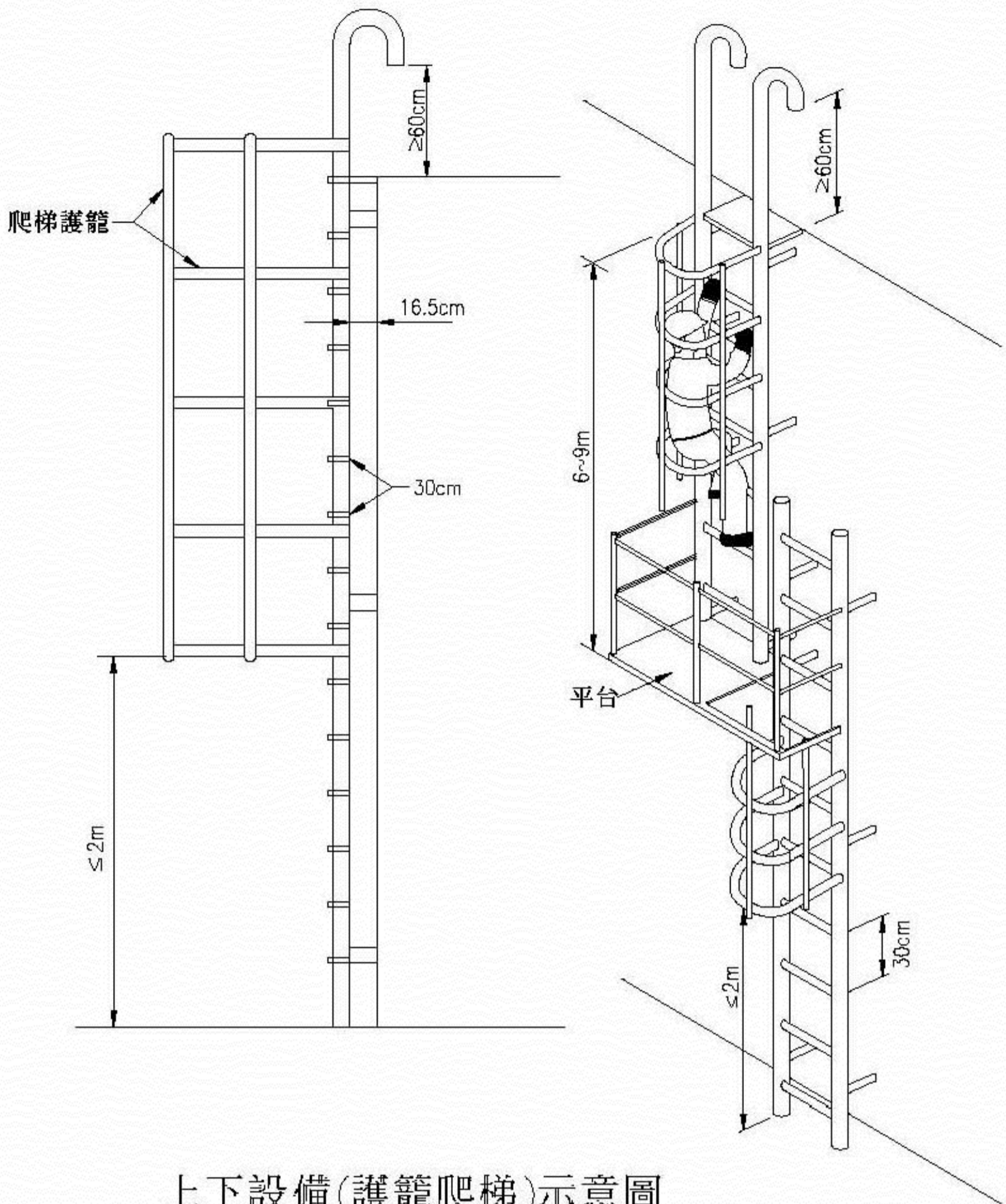
		圖名 TITLE	說明 NOTES	簽章 SIGNATURE	修正 REVISIONS				日期 DATE	圖號 DWG NO.	
					編號 REV NO.	日期 DATE	編號 REV NO.	日期 DATE	比例 SCALE		A1 S:none
									A3 S:none		
									繪圖 DRAWN BY		
									校核 CHECKED BY		張號 SHT NO.
職業安全衛生圖說(七)			竣工圖								



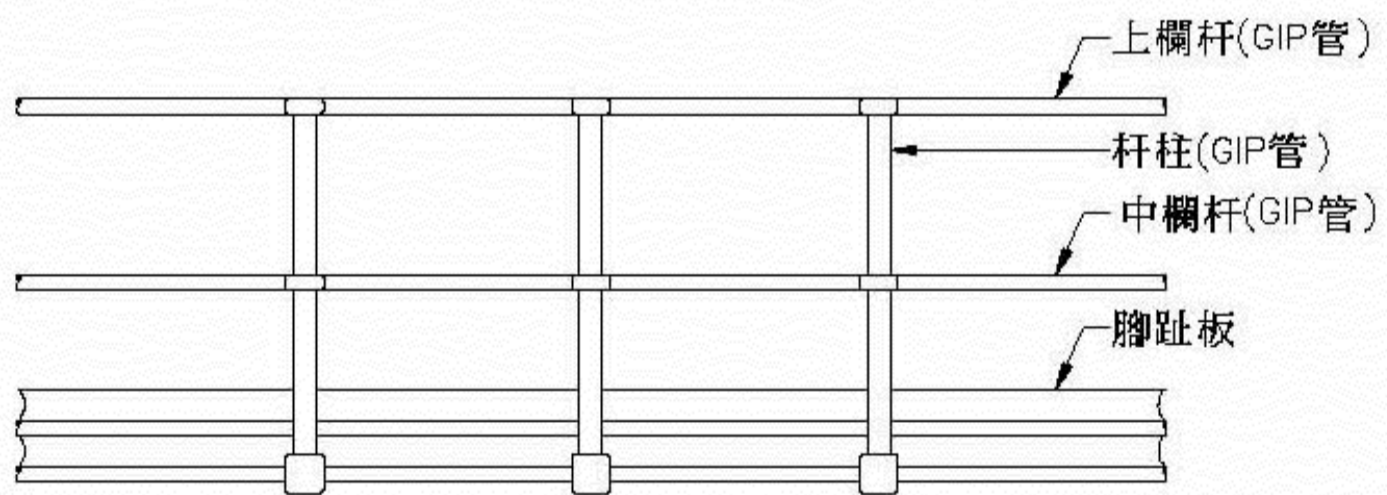
擋土支撐施工架樓梯示意圖
N. T. S.



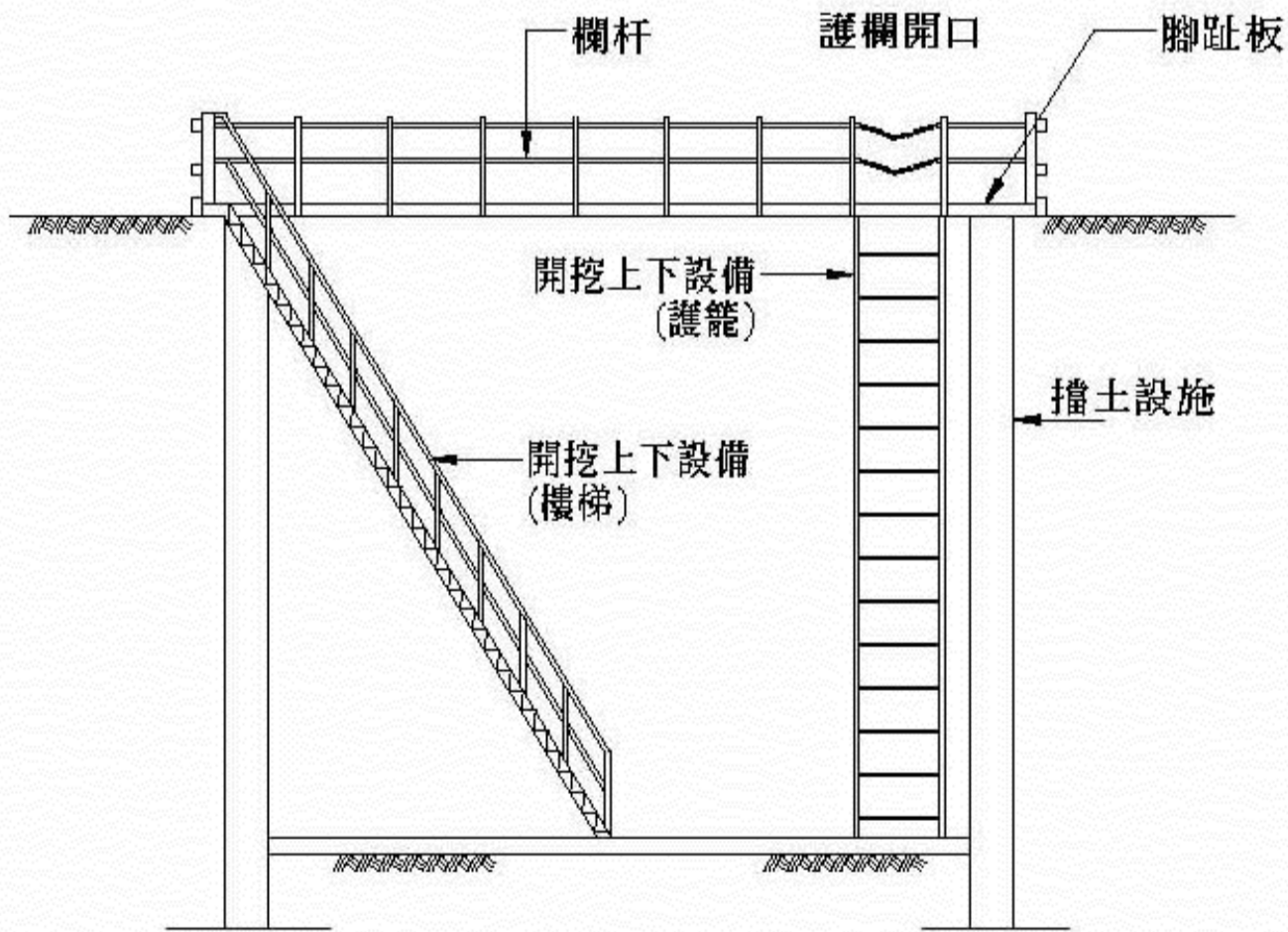
上下設備示意圖
N. T. S.



上下設備(護籠爬梯)示意圖
N. T. S.



安全護欄示意圖
N. T. S.

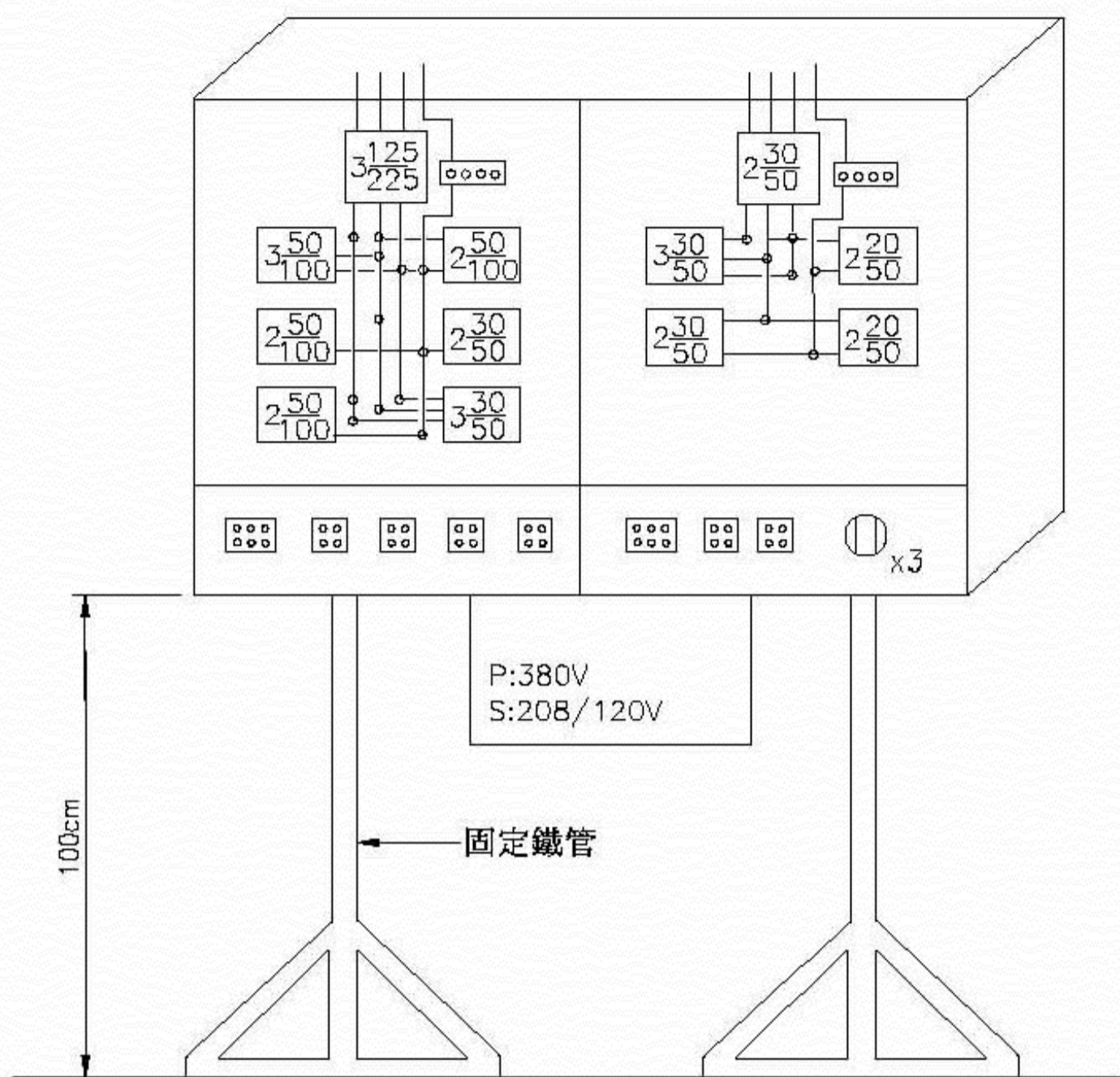
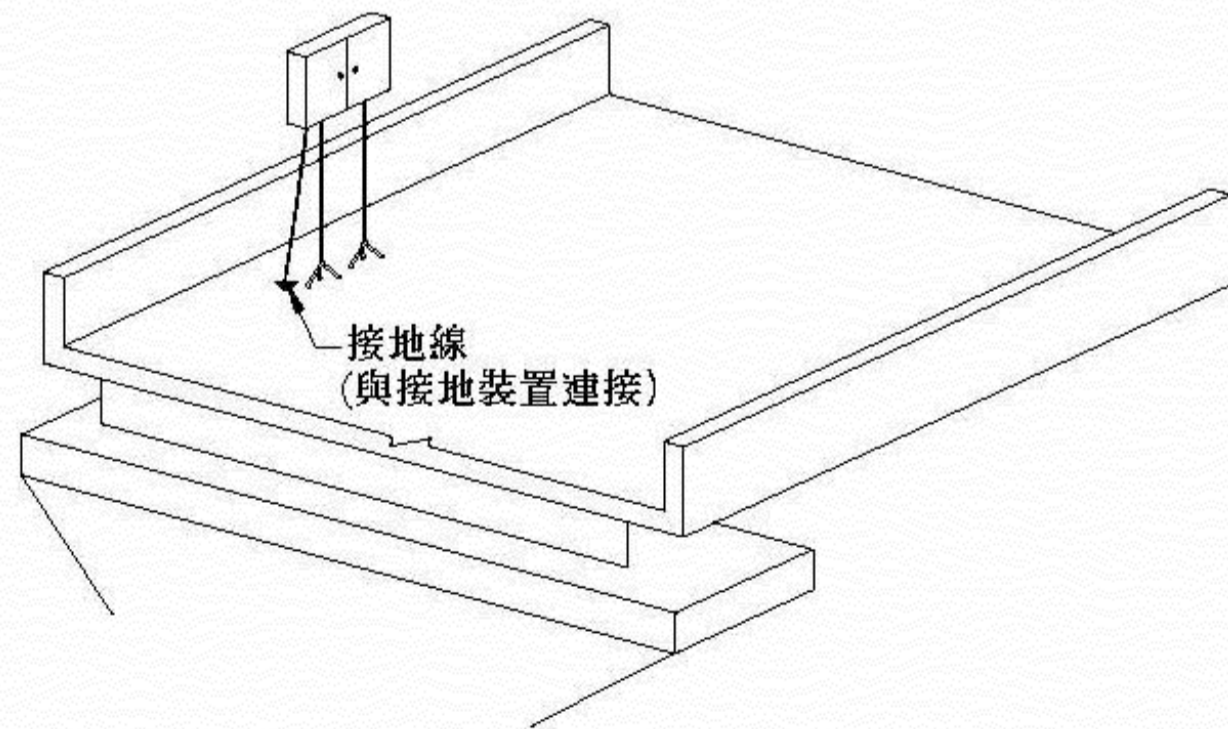
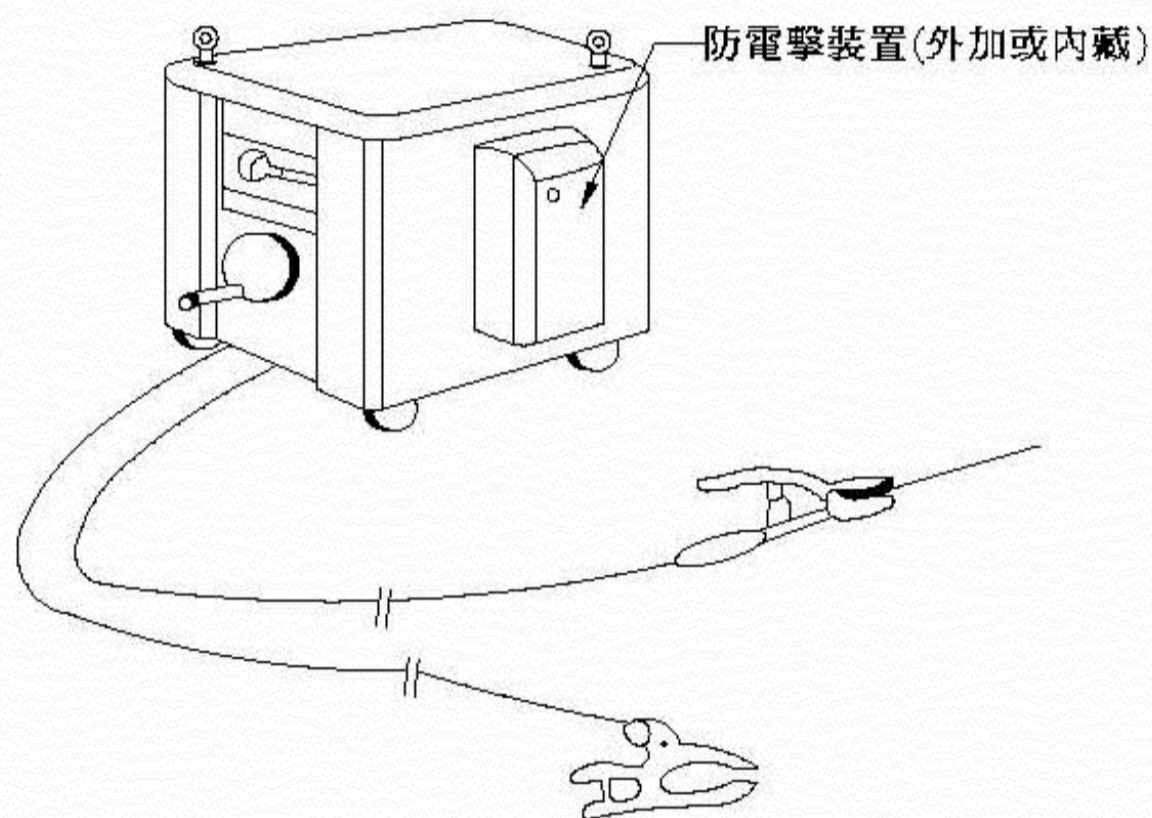
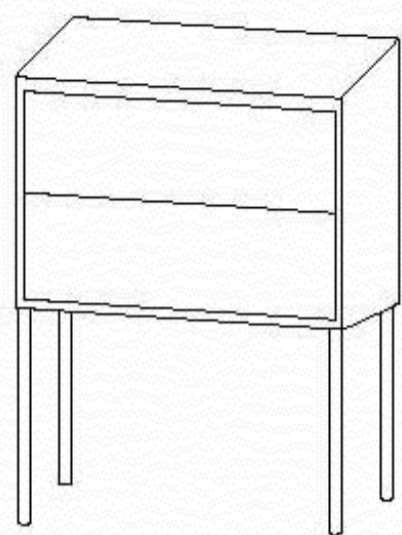


樓梯剖面示意圖
N. T. S.

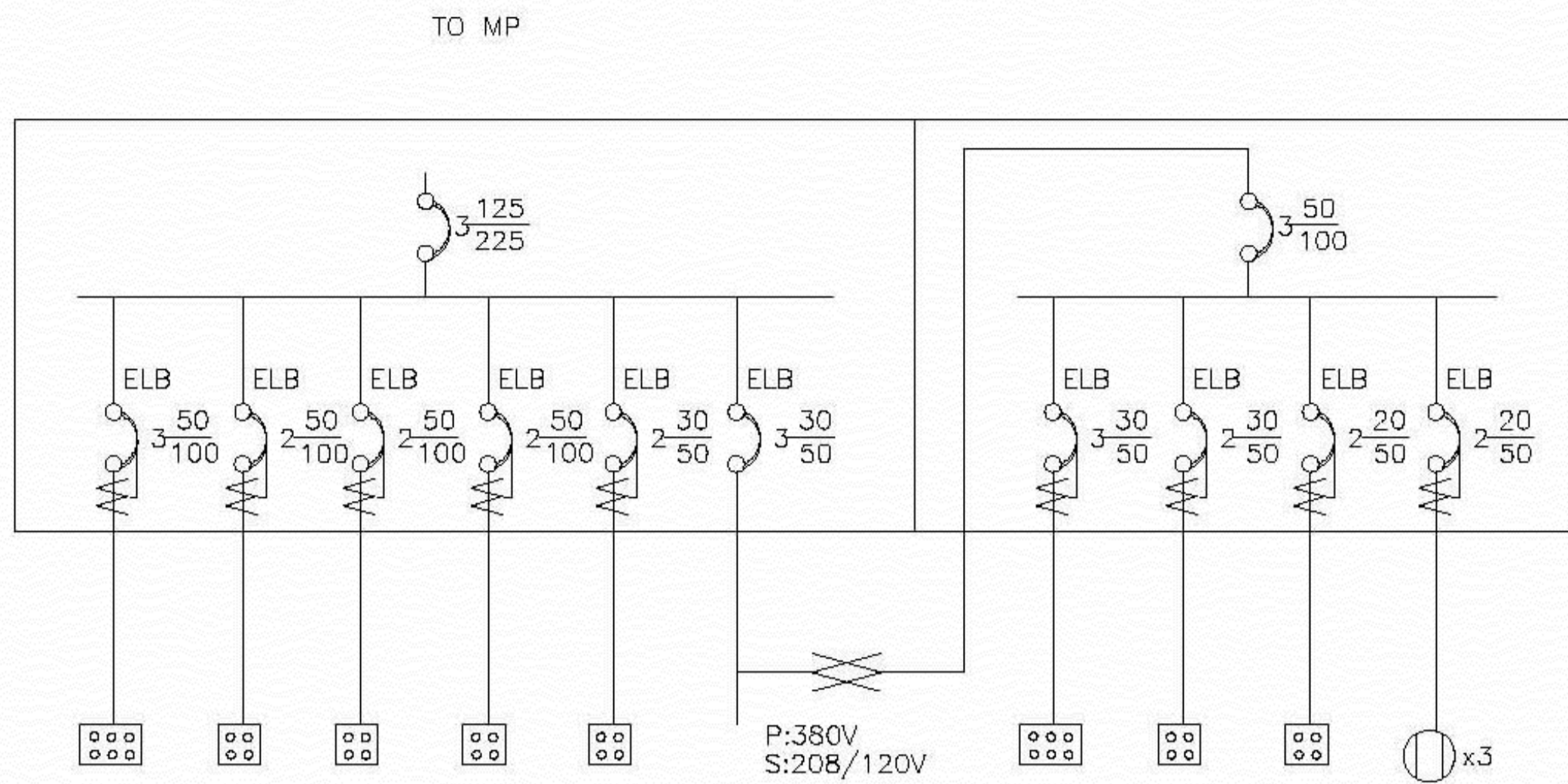
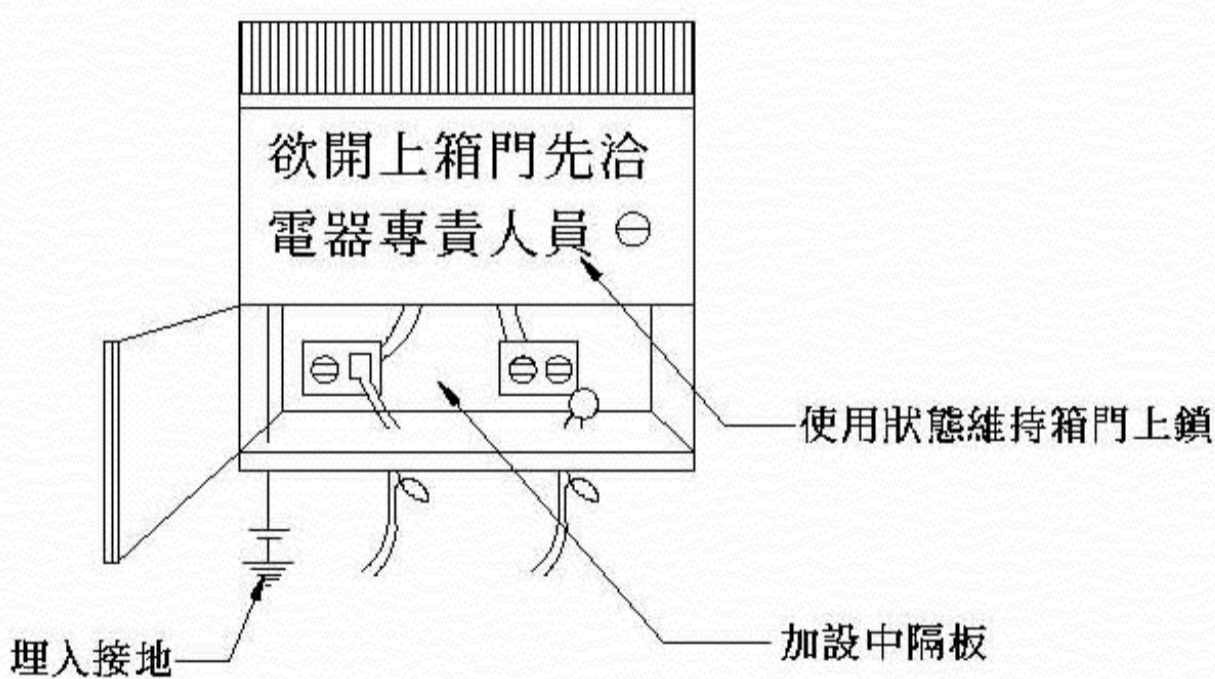
- 說明：
1. 工作台四周須設置護欄及人員安全上下設施。
 2. 護欄高度應在90公分以上，並應包括上欄杆、中欄杆、腳趾板及杆柱等構材。
 3. 護欄之上欄杆、中欄杆、杆柱其GIP鋼管直徑均不得小於3.8公分，杆柱間距不得超過2.5公尺。
 4. 任何型式之護欄，其杆柱及任何杆件之強度及鉗鉗，應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以75公斤之荷重，而無顯著變形之強度。
 5. 除必須之進出口外，護欄應圍繞所有危險之開口部分。
 6. 圖示之上下設備及樓梯僅供參考，承包商應視橋墩高度選擇適當之材料規格如輕鋼架、鋼管或H型鋼等組立，於施工前提送詳細之相關設計及施工圖說與計算書，經工地工程司核可後方可施工。
 7. 人員於高差超過1.5公尺以上場所作業時，應設置上下樓(爬)梯之設備，基礎開挖深度超過六公尺以上者，承包商應設置上下樓(爬)梯(含平台)，以維施工人員上下基礎坑之安全。
 8. 上下設備之底座請依工程現況作設計，以符合安全需求。
 9. 安全護欄設置，需符合營造安全衛生設施標準第20條規定。
 10. 本圖僅供參考，廠商應提供所有施工安全設施細部詳圖送請核可。

設計單位技師簽證
Certified By
Professional Engineer

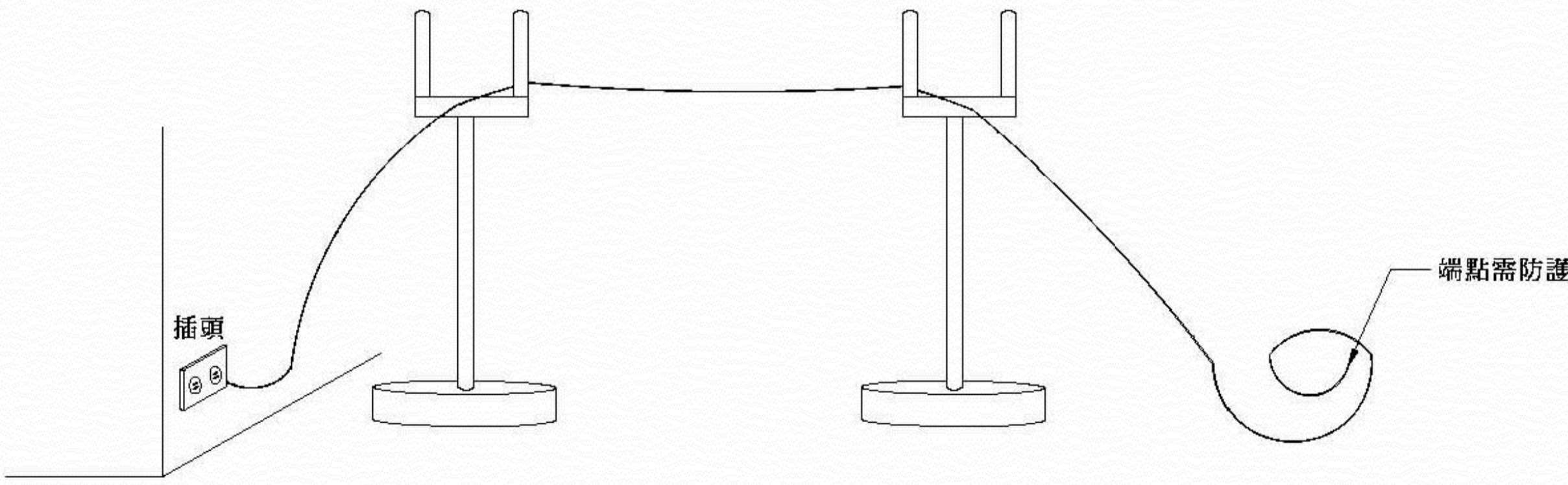
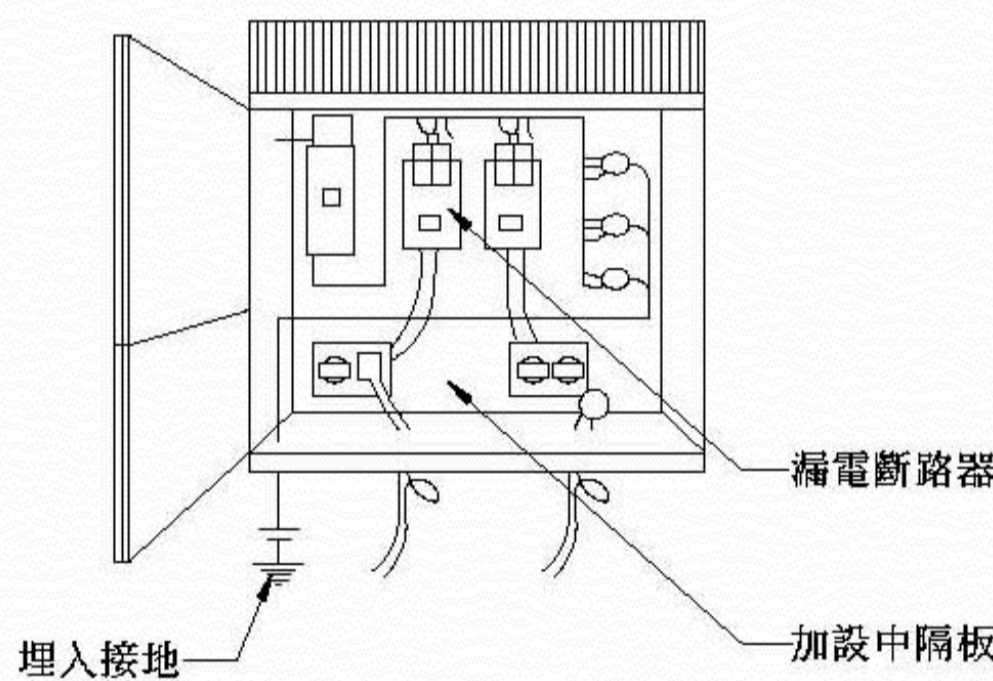
圖名 TITLE		說明 NOTES		簽章 SIGNATURE		修正 REVISIONS			日期 DATE		圖號 DWG NO.	
職業安全衛生圖說(八)		竣工圖				編號 REV NO.	日期 DATE	編號 REV NO.	日期 DATE	比例 SCALE	A1 S:none	張號 SHT NO.
										繪圖 DRAWN BY	A3 S:none	
										校核 CHECKED BY		



分電箱詳圖
單位:cm



分電箱單線圖

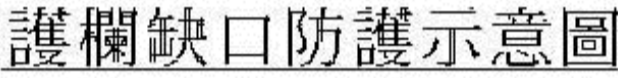


電線架高防護示意圖

設計單位技師簽證
Certified By

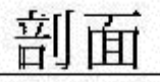
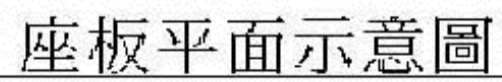
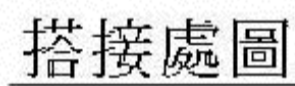
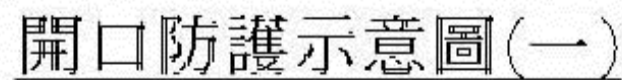
結構物臨時分電箱架設示意圖

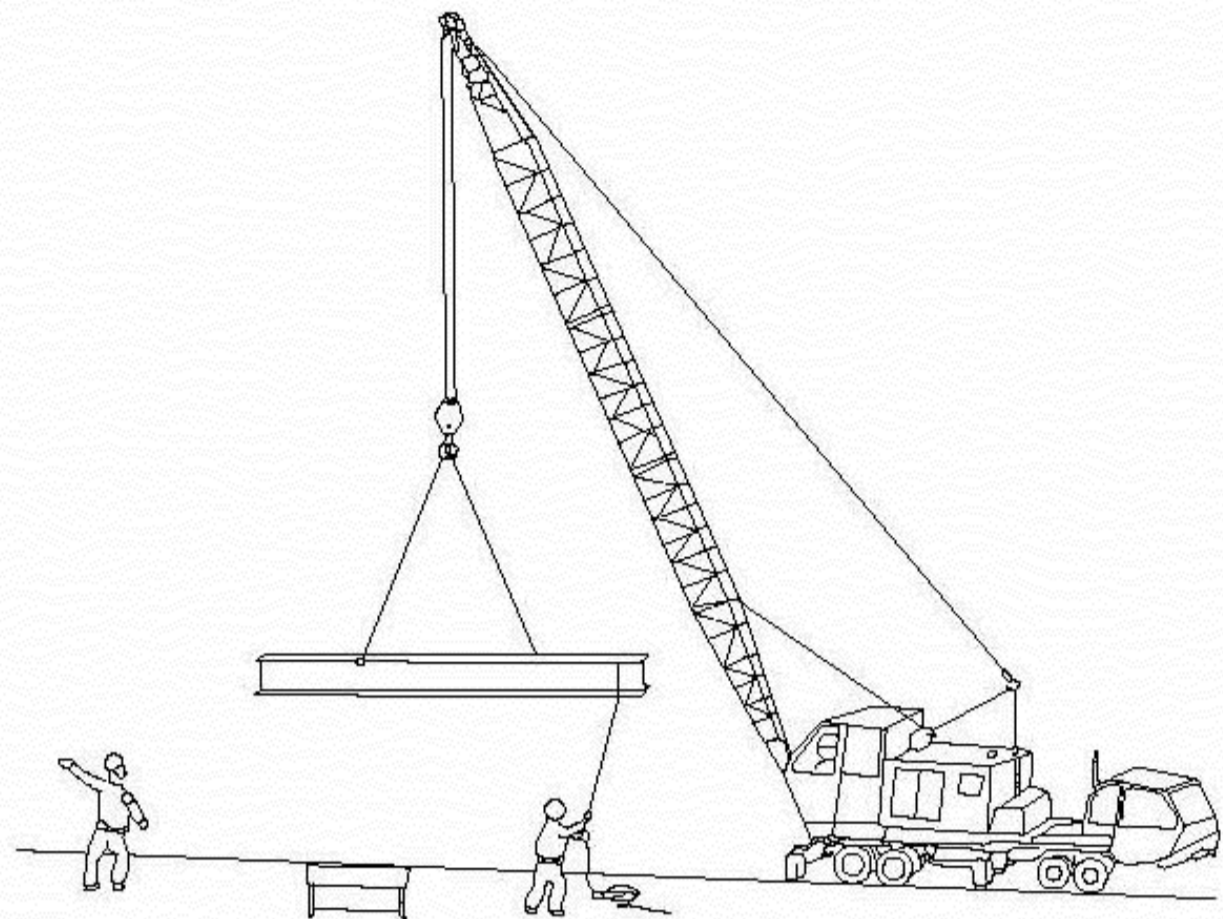
圖名 TITLE		說明 NOTES		簽章 SIGNATURE		修正 REVISIONS			日期 DATE	圖號 DWG NO.
職業安全衛生圖說(九)		竣工圖				編號 REV NO.	日期 DATE	編號 REV NO.	日期 DATE	A1109
										張號 SHT NO.



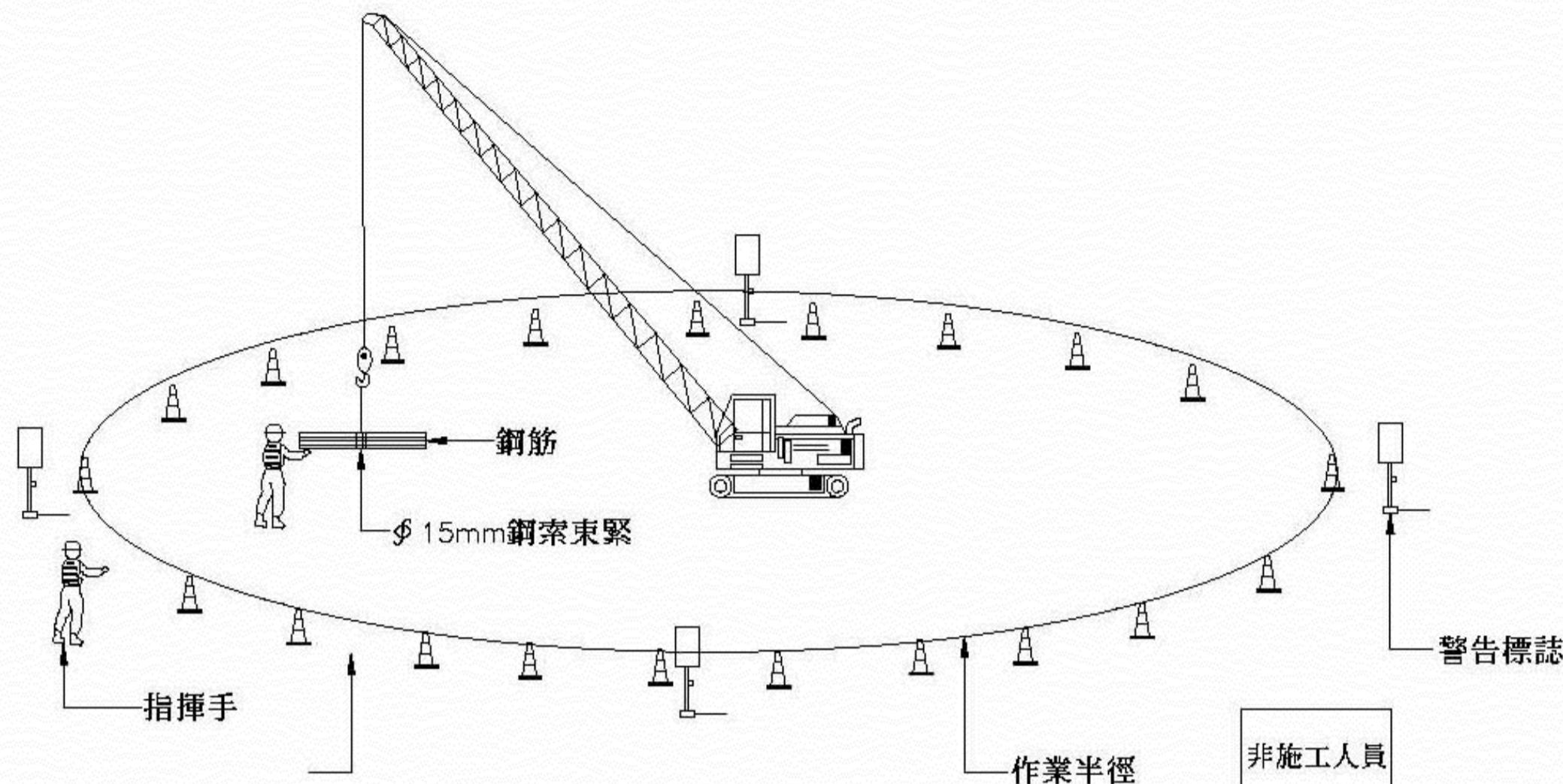
附註：

- 1.萬向接頭外加塑膠套，螺栓末端加設塑膠管套以防人員刮傷。

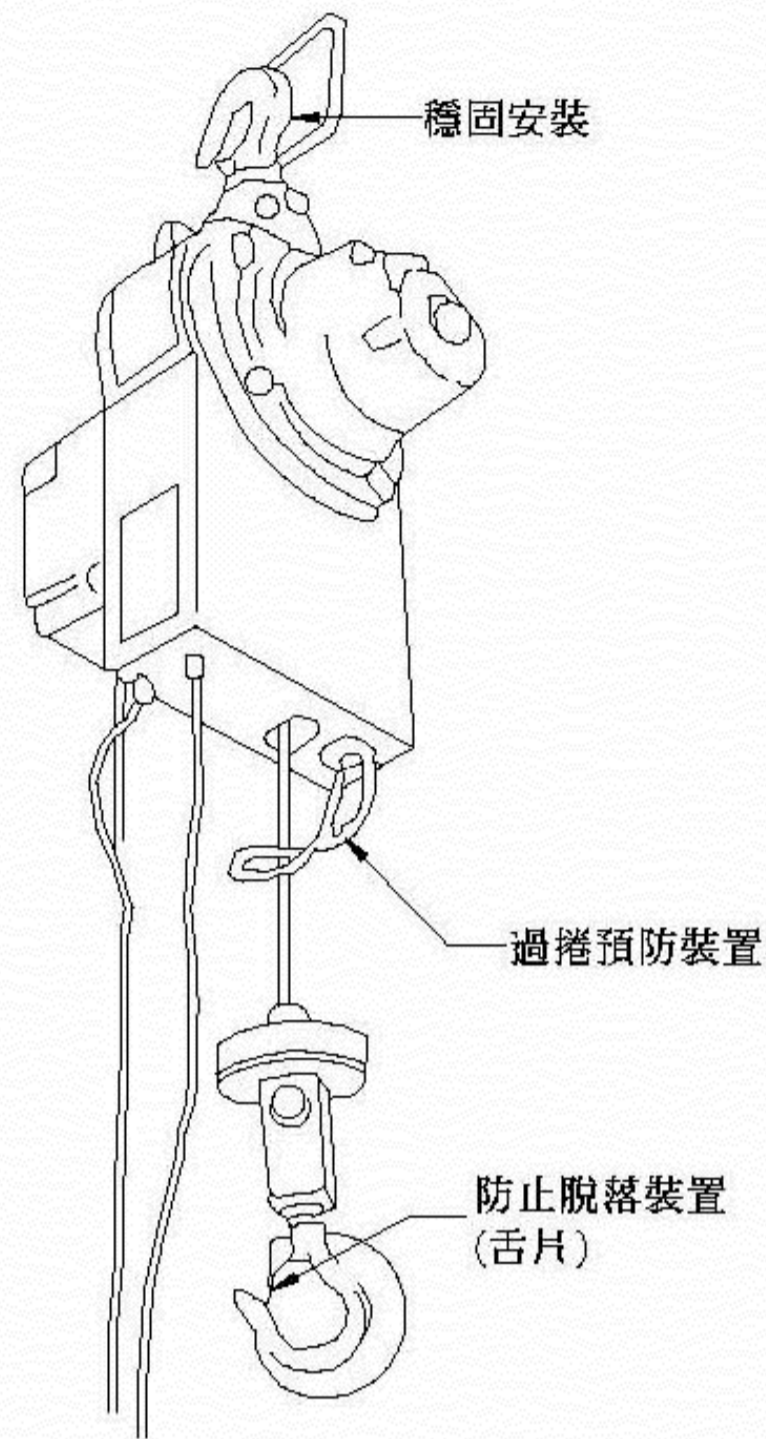
[illegible]



起重機作業示意圖（一）



起重機作業示意圖（二）



起重吊掛器具示意圖

附註:

- 起重升降機具之設備及有關措施，應依起重升降機具有關安全規則辦理。
- 起重機具之作業，應規定一定之運轉指揮信號，並指派專人負責辦理。
- 各種起重機具，應標示最高負荷，並規定使用時不得超過此項限制。
- 起重機具之吊鉤或吊具，應有防止吊舉中所吊物體脫落之裝置。
- 起重機具之吊鉤或吊具，為防止與吊架或捲揚胴接觸、碰撞，應有至少保持○・二五公尺距離之過捲預防裝置，如為直動式過捲預防裝置者，應保持○・○五公尺以上距離；並於鋼索上作顯著標示或設警報裝置，以防止過度捲揚所引起之損傷。
- 起重機具之運轉，應於運轉時採取防止吊掛物通過人員上方及人員進入吊掛物下方之設備或措施。
- 從事前項起重機具運轉作業時，為防止吊掛物掉落，應依下列規定辦理：
 - (1)吊掛物使用吊耳時，吊耳設置位置及數量，應能確保吊掛物之平衡。
 - (2)吊耳與吊掛物之結合方式，應能承受所吊物體之整體重量，使其不致脫落。
 - (3)使用吊索(繩)、吊籃等吊掛用具或載具時，應有足夠強度。
- 升降機。應設置終點極限開關、緊急剎車及其他安全裝置；起重升降機具所使用之吊掛構件，應使其具足夠強度，使用之吊鉤或鉤環及附屬零件，其斷裂荷重與所承受之最大荷重比之安全係數，應在四以上。但相關法規另有規定者，從其規定。

9.不得以下列任何一種情況之吊鏈作為起重升降機具之吊掛用具：

- (1)延伸長度超過百分之五以上者。
- (2)斷面直徑減少百分之十以上者。
- (3)有龜裂者。

10.不得以下列任何一種情況之吊掛之鋼索作為起重升降機具之吊掛用具：

- (1)鋼索一撚間有百分之十以上素線截斷者。
- (2)直徑減少達公稱直徑百分之十以上者。
- (3)有顯著變形或腐蝕者。
- (4)以扭結者。

11.不得使用已變形或已龜裂之吊鉤、鉤環、鏈環，作為起重升降機具之吊掛用具。

12.不得使用下列任何一種情況之纖維索、帶，作為起重升降機具之吊掛用具：

- (1)已斷一股子索者。
- (2)有顯著之損傷或腐蝕者。

13.吊鏈或未設環節之鋼索，其兩端非設有吊鉤、鉤環、鏈環或編結環首、壓縮環首者，不能作為起重機具之吊掛用具。

附註:起重吊掛器具使用前應檢查事項

- 過捲預防裝置、警報裝置、制動器、離合器及其他安全裝置是否正常。
- 鋼索及吊鏈有無損傷。
- 吊鉤、吊具等有無損傷。
- 配線、集電裝置、配電盤、開關及控制裝置有無損傷。
- 吊舉物重量不得超過規定。
- 作業人員需受訓合格。
- 吊車需檢查合格。
- 吊舉物下方需嚴禁人員進入。
- 設置防止人員進入吊掛物下方之設備或措施。

起重機防護設施示意圖

		圖名 TITLE	說明 NOTES	簽章 SIGNATURE	修正 REVISIONS				日期 DATE	比例 SCALE	繪圖 DRAWN BY	校核 CHECKED BY	圖號 DWG NO.
					編號 REV NO.	日期 DATE	編號 REV NO.	日期 DATE					