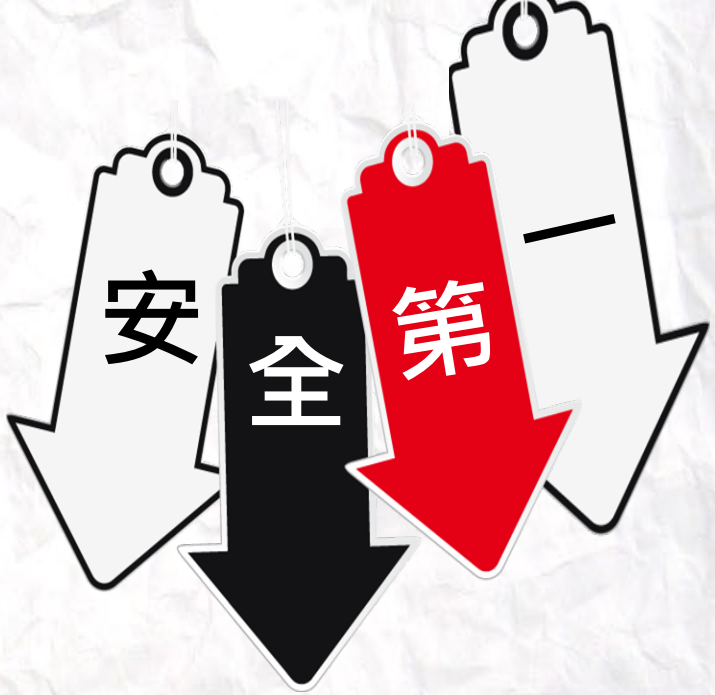
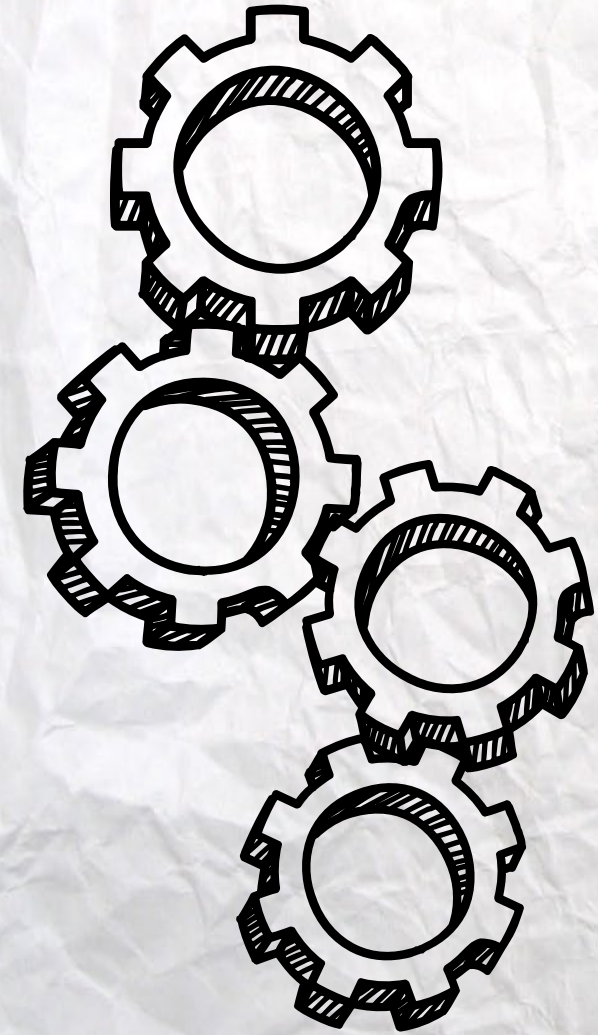


高空作業墜落防護

陳玥合

大 綱



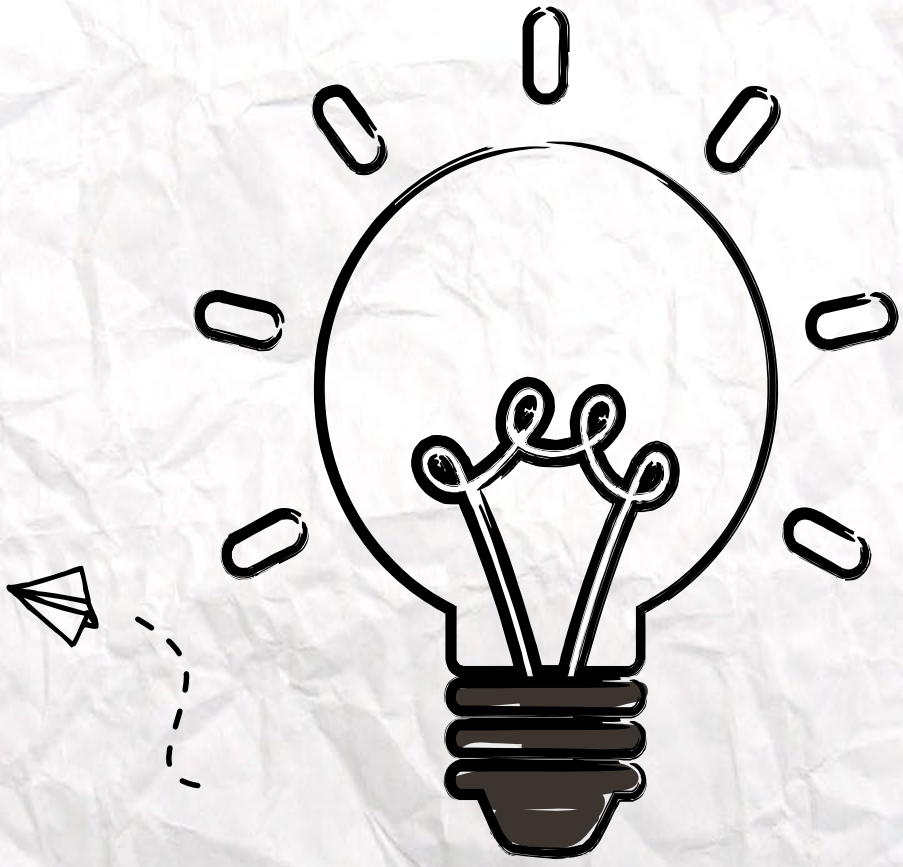
校園環境

屋頂作業

繩索、吊籠作業

高空工作車作業

吊掛作業



校　園　環　境

校　園　環　境

- 勞工有墜落危險之場所，應設置警告標示，並禁止與工作無關之人員進入。

校　園　環　境

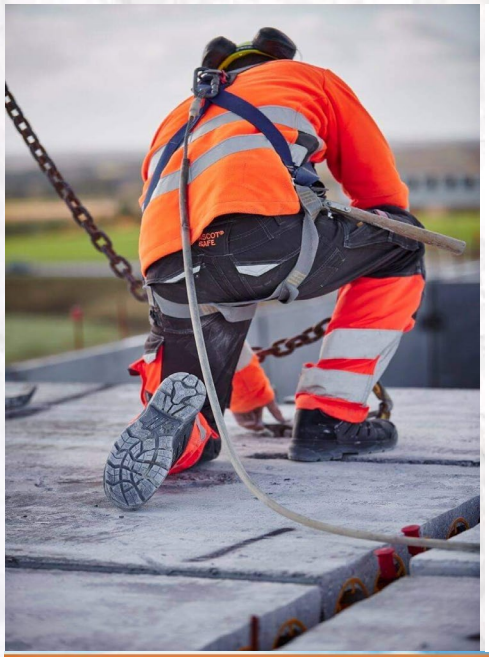
高差超過1.5公尺以上場所作業，應設置安全上下設備

校　園　環　境

雇主對於高度在2公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，勞工有遭受墜落危險之虞者，應設有適當強度之護欄、護蓋等防護設備。

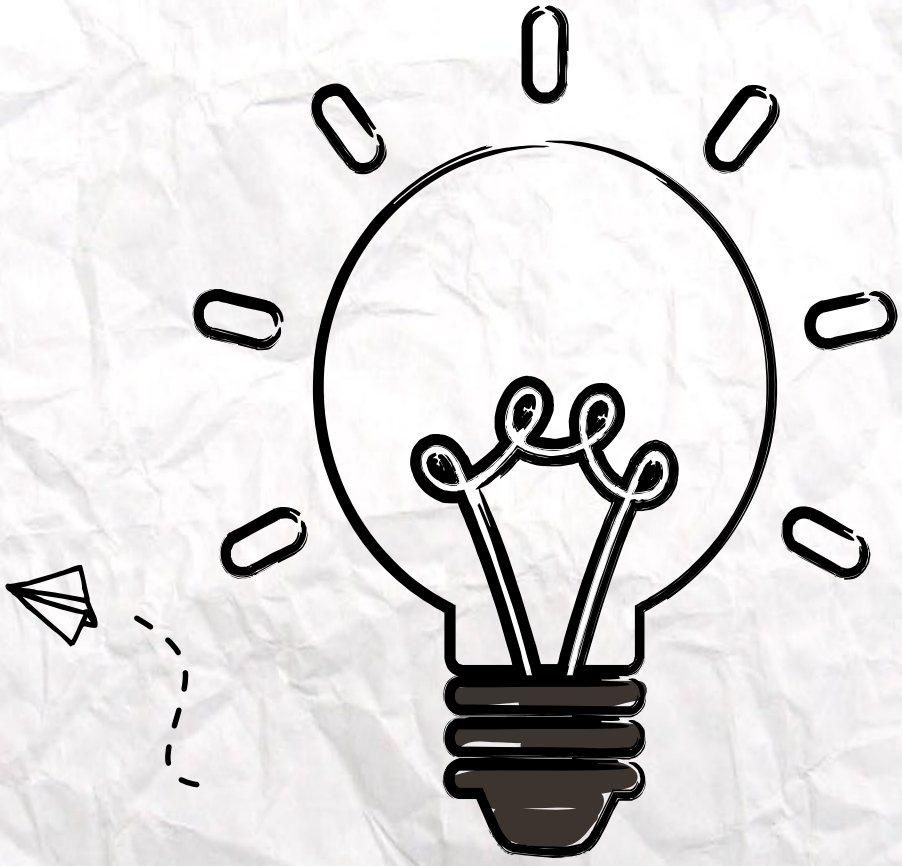
雇主為前項措施顯有困難，或作業之需要臨時將護欄、護蓋等拆除，應採取使勞工使用安全帶等防止因墜落而致勞工遭受危險之措施。

校　園　環　境



Rebel

背負式安全帶使用時機
背負式安全帶
應配合使用
捲揚式防墜器
或安全母索
鋼構懸臂
突出物作業
2公尺以上未設護
籠等保護裝置之
垂直固定梯作業
屋頂或傾斜面
移動作業
施工架組拆作業
新北市政府勞動檢查處 關心您
網址：www.lsio.ntpc.gov.tw 電話：(02)2260-0050
廣告



屋　頂　作　業

屋　頂　作　業

新聞先報到
最新
CBC東森新聞HD
板橋
女持鐵鎚弒雙親
父親不治母受傷
AQI指標 鳳山 所有族群不良
現在溫度 澎湖 20.0℃
屏東
小五童為撿玩具 爬上學校雨棚墜落重傷
CBC NEWS | 下載APP看直播 |

屋　頂　作　業

水電工拉電線踩空 自3米高屋頂墜落 - 民視新聞
民視新聞台
《即時最新特報》
兩岸首換俘
馬習會前達協議
兩岸首度秘密換俘
軍情局2上校獲釋
我釋放2中國共諜
主播 許仲江
雲林
22-27
水電工拉電線踩空 自3米高屋頂墜落
16:19
國際傳真
歐盟金援土耳其30億歐元 盼遏止難民潮

踏 穿 墜 落

台視新聞HD
00萬
◆違反居家
主播 鄔凱雯
V1 2020/06/22 07:33:25
V3
加 幣
0.037
21.845
12:13:46
布置畢典會場 總務主任踩空4樓墜落亡
疫情漸緩 睽違4個月! 東京迪士尼7/1重新開放入園

屋　頂　作　業

- 屋頂及雨遮
  - 石綿板
  - 鐵皮板
  - 瓦
  - 木板
  - 茅草
  - 塑膠

屋　頂　作　業

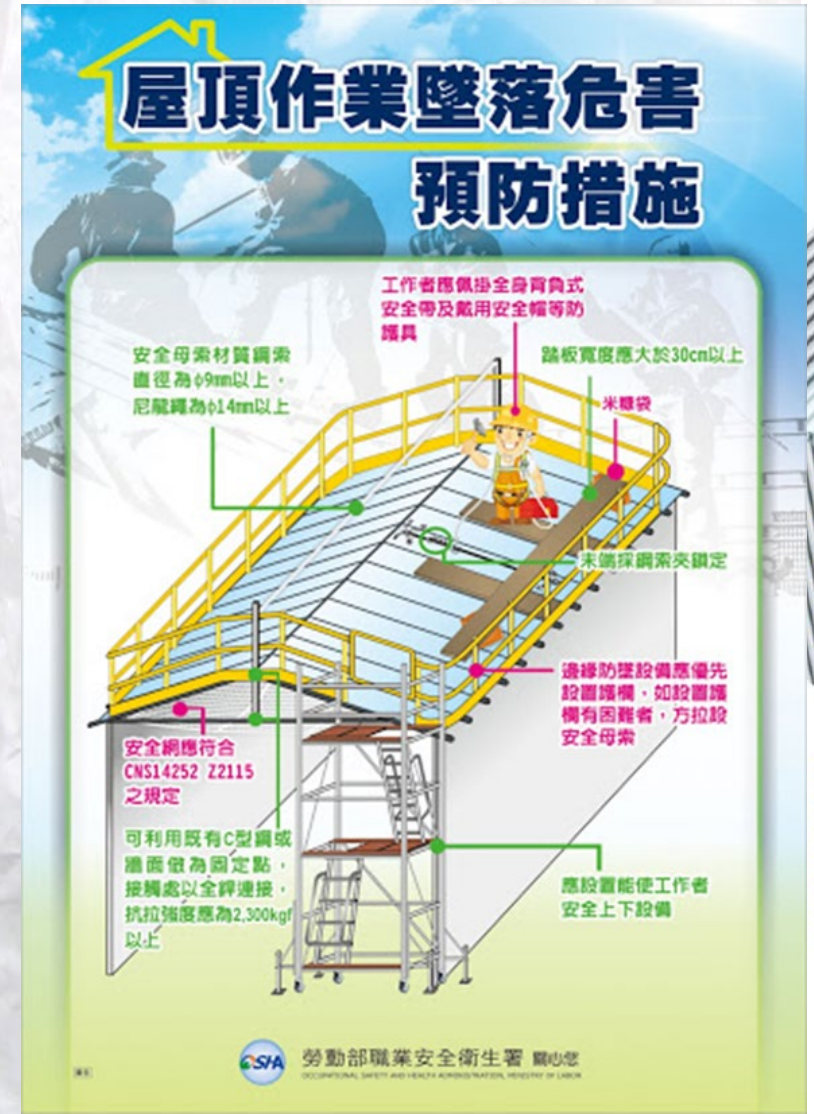
- 夾層天花板
  - 礦纖板
  - 石膏板

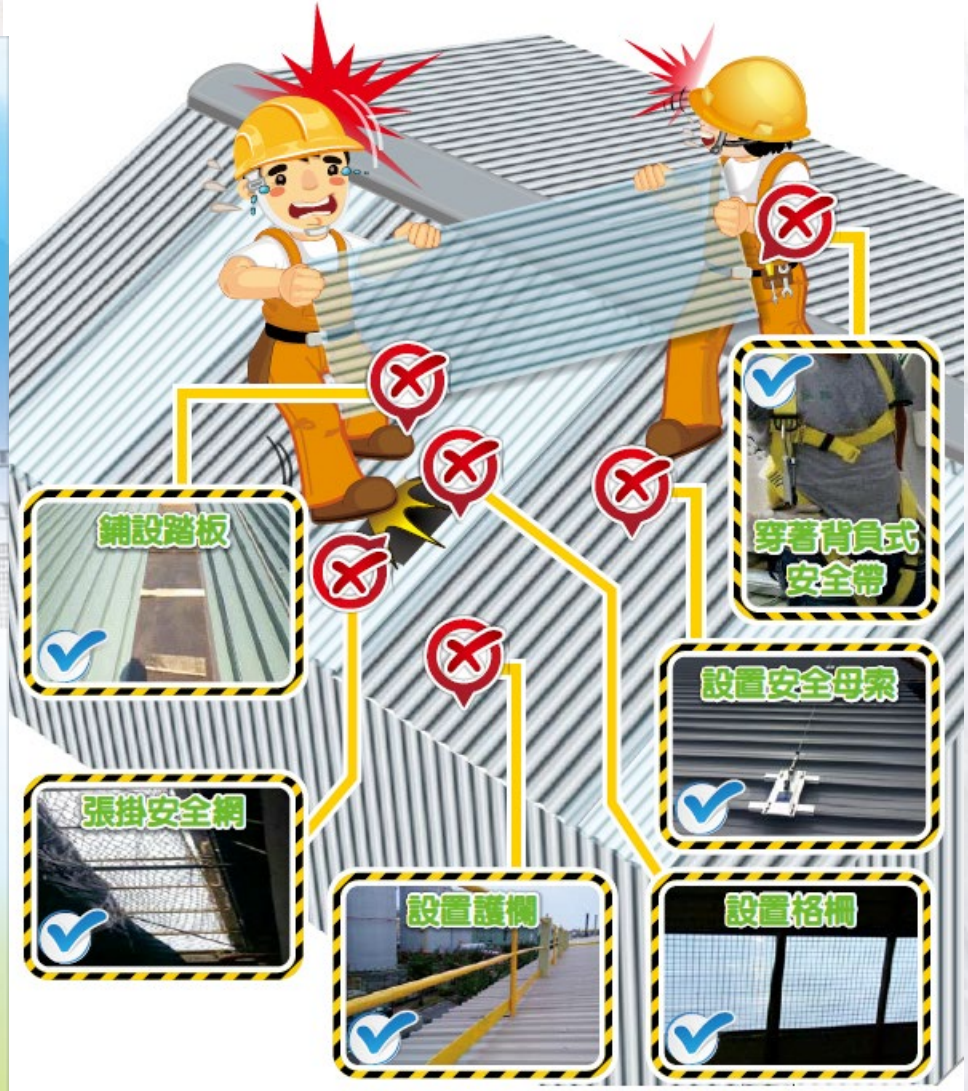
屋　頂　作　業

採取下列設施：

- 規劃安全通道，於屋架、雨遮或天花板支架上設置適當強度且寬度在30公分以上之踏板。
- 於屋架、雨遮或天花板下方可能墜落之範圍，裝設堅固格柵或安全網等防墜設施。
- 指定屋頂作業主管指揮或監督該作業。

屋　頂　作　業





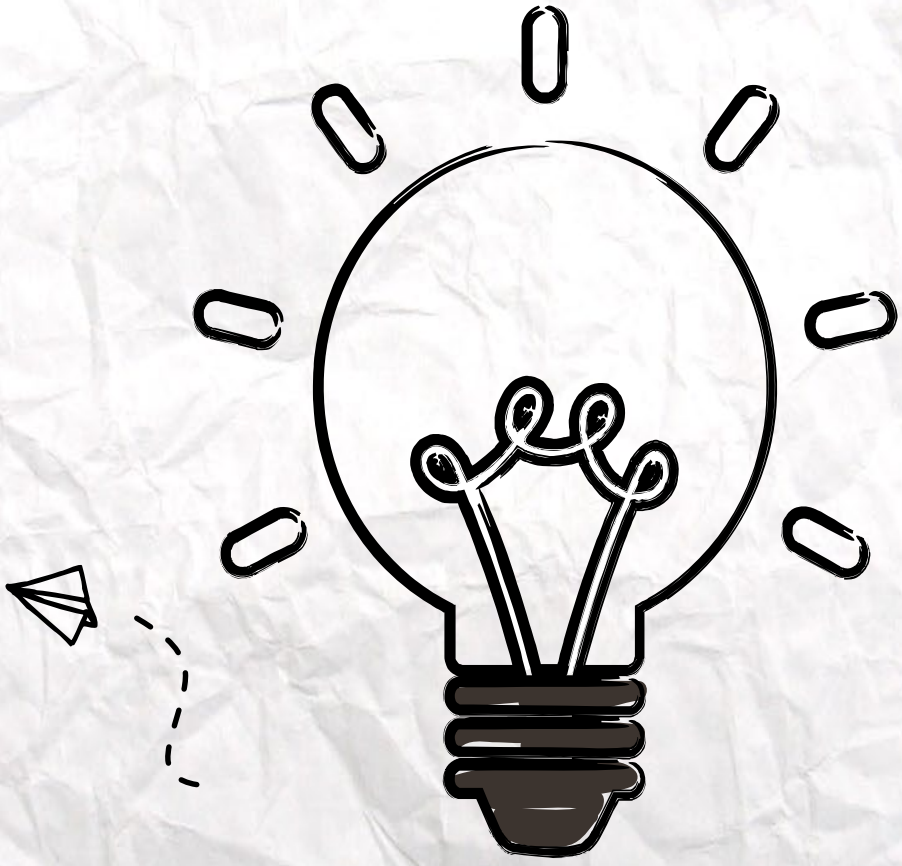
屋頂作業防護措施示意圖

屋　頂　作　業

勞工安全衛生教育訓練
結業證書

證書字號	勞訓彰證字第20060-6號	補照次數	
姓名	[redacted]	出生日期	[redacted]
身分證統一編號	[redacted]		
訓練單位	中華民國勞工教育協進會附設彰化職業訓練中心		
訓練種類	屋頂作業主管安全衛生教育訓練		
訓練日期	109.04.11-109.04.19	發證日期	109.04.19

府勞資字第1090108958號函　主管機關備查文號



繩索、吊籠作業

繩　索　作　業

雇主對於在高度2公尺以上之處所進行作業，勞工有墜落之虞者，應以架設施工架或其他方法設置工作台。

雇主依前項規定設置工作台有困難時，應採取張掛安全網或使勞工使用安全帶等防止勞工因墜落而遭致危險之措施，但無其他安全替代措施者，得採取繩索作業。使用安全帶時，應設置足夠強度之必要裝置或安全母索，供安全帶鉤掛。

前項繩索作業，應由受過訓練之人員為之，並於高處採用符合國際標準ISO22846 系列或與其同等標準之作業規定及設備從事工作。

繩　　索　　作　　業

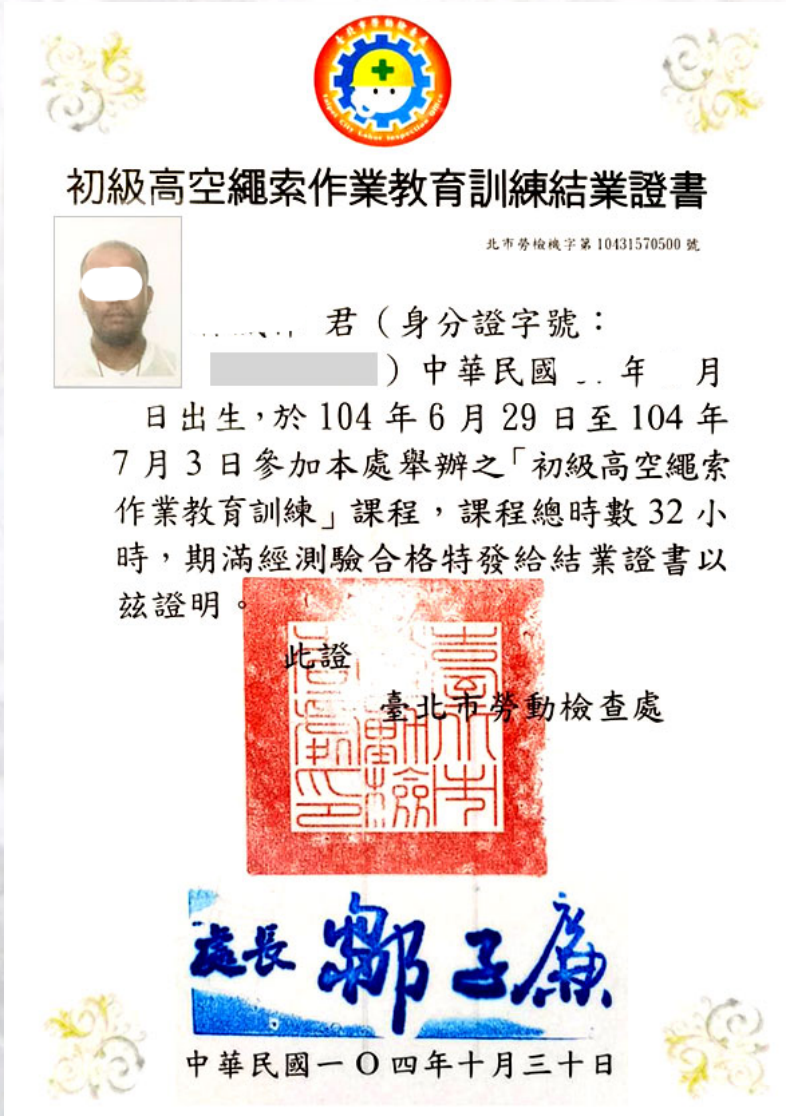
繩　索　作　業

TVBS新聞台 HD
更多新聞在這裡
桃園
TVBS NEWS
自己打119!懸掛逾半小時 出動雲梯車搶救
掌握新聞脈動 ▶ 訂閱TVBS NEWS頻道

繩　索　作　業

疑未綁安全繩！23歲工人從11樓墜地不治 - 民視新聞
高空作業疏失奪命
民視新聞台 HD
員工無繩索證照
工作繩.安全繩疑未綁妥
疑安全繩未綁妥 同事皆無繩索執照!
1:41 / 2:15
向下捲動即可查看詳情

繩　索　作　業



初級高空繩索作業教育訓練結業證書

北市勞檢機字第10431570500號

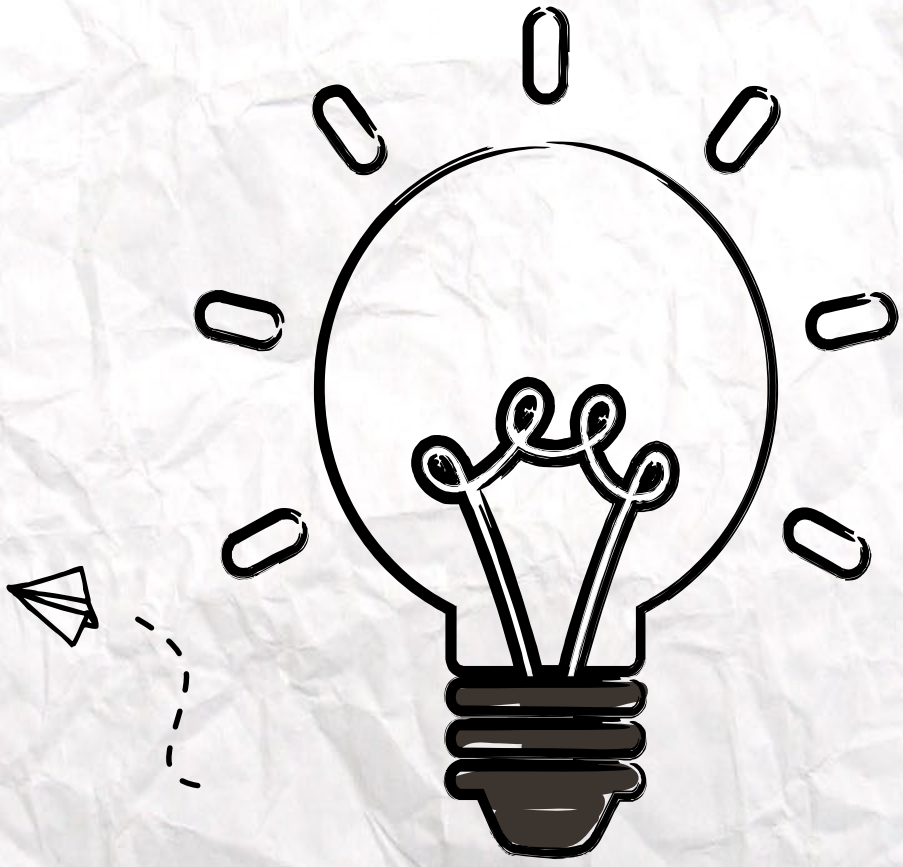
君（身分證字號：[redacted]）中華民國 年 月 日出生，於104年6月29日至104年7月3日參加本處舉辦之「初級高空繩索作業教育訓練」課程，課程總時數32小時，期滿經測驗合格特發給結業證書以茲證明。

此證

臺北市勞動檢查處

處長 鄒正廉

中華民國一〇四年十月三十日



高 空 工 作 車 作 業

高 空 工 作 車 作 業

移動式起重機違規
使用載人吊籃，勞
工易墜落

移動式起重機違規變
更加設工作台，品質
不良易斷裂

使用堆高機
貨叉從事高
處作業易墜
落
使用控土機
從事高處作
業易墜落

攀爬工作台欄杆或
放置平板增加作業
高度，勞工易墜落

高 空 工 作 車 作 業

高 空 工 作 車 作 業

- 依作業場所狀況、高空工作車種類、容量等訂定作業計畫，作業勞工周知，指定專人指揮監督。
- 防止高空工作車之翻倒或翻落，應將其外伸撐座完全伸出，並採取防止地盤不均勻沉陷、路肩崩塌等必要措施。
- 在工作台以外之處所操作工作台時，為使操作者與工作台上之勞工間之連絡正確，應規定統一之指揮信號，並指定人員依該信號從事指揮作業等必要措施。
- 乘坐席位及工作台外，不得搭載勞工。

高 空 工 作 車 作 業

- 不得超過高空工作車之積載荷重及能力。
- 不得使高空工作車為主要用途以外之用途。但無危害勞工之虞者，不在此限。
- 使用高空工作車從事作業時，雇主應使該高空工作車工作台上之勞工佩戴安全帶。

高 空 工 作 車 作 業

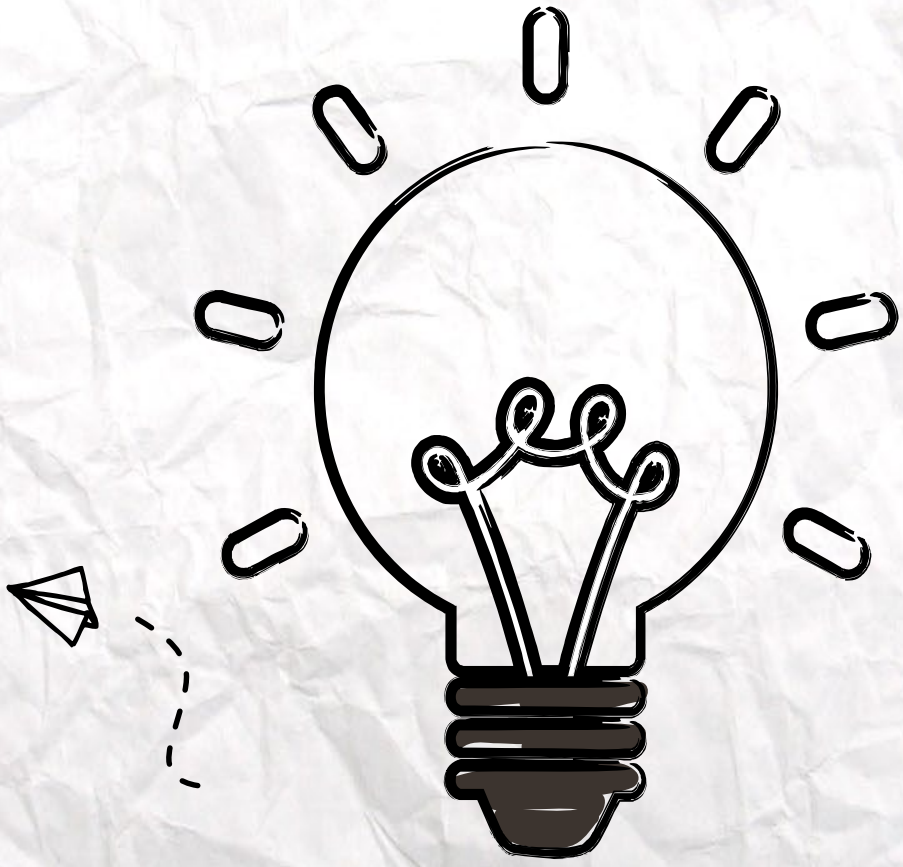
勞工安全衛生教育訓練結業證書

一般安全衛生教育訓練(高空作業車) 證書字號：CH109004

姓名	[redacted]		
身份證字號	[redacted]		
出生日期	[redacted]		
訓練日期	108.08.17	時數	6 小時

訓練單位：中華民國勞工教育協進會附設彰化職業訓練中心

高 空 工 作 車 作 業



吊　車　作　業

吊　車　作　業

最新
CBC東森新聞HD
桃園
狗咬台電維修員
遭棍棒追打砸石
高溫橙燈 雲林
現在溫度 宜蘭 29.1℃
新北市
板橋工地吊車吊臂突斷裂 工人遭壓傷亡
CBC NEWS | 下載APP看直播 |

吊　車　作　業

吊　車　作　業

連人帶車墜命危
CBC東森新聞HD
彰化
東區消防小隊長 柯文進
從五樓進入到工作區間時
CBC NEWS | 下載APP看直播 |

吊　車　作　業

- 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。

吊　車　作　業

第 012109M0045 號

移動式起重機檢查合格證

設置單位	小林廣告工程事業有限公司		
地址	彰化縣埔鹽鄉永樂村番金路99-5號		
種類及型式	積載型起重機	編號	12M37Q1490001
吊升荷重	3.13 公噸	使用檢查合格打印號碼	012MU03726
製造廠商	TADANO LTD.	製造日期	95 年11 月

檢查日期	有效期限	檢查員簽章
109年 05月 20日	自 109 年 05 月 20 日至 110 年 05 月 19 日	檢查員 郭仁杰
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日	

勞動部職業安全衛生署

中華民國 109 年 06 月 17 日

No. 00221473

108.08.23,000張

勞工安全衛生教育訓練結業證書

證書字號	省技掛證字第10600446號	補照次數	
姓名		出生日期	
身分證統一編號			
訓練單位	台灣省工礦安全衛生技師公會		
訓練種類	使用起重機具從事吊掛作業人員安全衛生教育訓練		
訓練日期	106.06.20至106.06.23	發證日期	106.06.30

新竹縣政府以府勞行字第1063903639號
(本訓練每三年需接受3小時在職教育訓練)　訓練服務專線：03-5532399

中華民國技術士證

身分證統一編號

出生日期

技術士證總編號 062-016439

職類(項)名稱 移動式起重機操作－伸臂可伸縮

級別 單一級

生效日期 民國108年06月04日 製發日期

勞動部 發

吊　車　作　業

附件 二

移動式起重機搭乘設備簽認報告

事業單位名稱	小林廣告工程事業有限公司	統一編號	42947582
事業單位地址	彰化縣埔鹽鄉永樂村番金路 99-5 號	負責人	林明賢
事業單位電話	04-7883265	搭乘設備編號(註 2)	106000009
連絡人/電話	林明賢 [redacted]	搭乘設備重量	85 公斤
起重機吊升荷重	2.9 公噸	最大荷重/乘載人數	200 公斤/ 2 人
起重機編號/車號	KEE-8579	荷重試驗紀錄	250 公斤

構造	型式	□吊掛式 ∨直結式	本體接合方法	∨ 熔接□ 鉚接□ 鉸鏈□ 熔鉚接 □其他
	搭乘設備尺寸	134 公分(長) × 66 公分(寬) × 97 公分(高)	材質	鋼鐵
	扶手高度= 97 公分 ≧ 90 公分；腳趾板= 27 ≧ 10 公分(參照營造標準第 20 條有關護欄之規定)			
	直結式搭乘設備是否設有水平控制裝置，以防止其翻轉			∨是 □否

懸掛裝置

種類	規格/型式	索徑/材質	數量	最大破壞/負荷強度	安全係數	備考
鋼索						安全係數≧ 10
吊鉤						安全係數≧ 5
連動桿	80*40*4.5mm 矩形鋼管	SS400	2	4100/606.53	6.75	安全係數≧ 5
螺栓						安全係數≧ 5

安全裝置及標示	1. 出入口門扉防止意外開啓裝置	□有 ∨無	3. 鋼索或伸臂端部具有防止緊結部分發生脫離之固定設施	∨有 □無
	2. 安全帶或安全索	∨有 □無	4. 是否於明顯易見處標示自重及最大荷重	∨是 □否

正面照片	側面照片

製造廠商及製造日期	不詳	中華民國 年 月 日	
構造設計圖	1 張，正確無誤∨是□否	施工圖說	張，正確無誤□是□否
簽認日期	108 年 03 月 19 日	有效期限	110 年 03 月 19 日

說明

1. 本報告依「起重升降機具安全規則」第 38 條第 1 項第 1 款及「技師法」第 16 條規定辦理，簽認範圍為搭乘設備及懸掛裝置之構造設計圖、強度計算書及施工圖說。
2. 應將搭乘設備編號刻印於本體，並予以拓印。
3. 除使用道路或鄰接道路作業者外，垂直高度 20 公尺以下，不得使用搭乘設備搭載或吊升勞工。

技師執業圖記：郭信元 技師 技師執業證書字第0019446號

專業技師簽章：郭信元

簽署技師：郭信元

註：1. 本報告 1 式 4 份，1 份留存專業機構，其餘 3 份(含設備編號刻印之拓印影本)分別交付事業單位、所屬技師公會及轄區勞動檢查機構。
2. 搭乘設備編號原則：技師公會代碼-設備代碼-流水號(2 碼-1 碼-6 碼)。

強風、大雨

高度二公尺以上之作業場所，有遇強風、大雨等惡劣氣候，應使勞工停止作業。

強風、大雨

強風：10分鐘的平均風速達每秒10公尺以上

大雨：24小時累積雨量達50毫米以上

感 謝

- 教育部 –學校安全衛生資訊網

https://www.safelab.edu.tw/FuncSystem/FuncClass_view.aspx?FDID=20151204114628986 4

- 全國法規資料庫 http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawClassListN.aspx?TY=04010006
- YouTuBe

https://www.youtube.com

~ END ~