



高雄市政府
勞工局

勞動檢查處

Labor Standards Inspection Office, Labor Affairs Bureau, Kaohsiung City Government

職業安全衛生宣導 倒崩塌

主講人：林敬寅 科長

倒塌、崩塌

- 一、設備、材料
- 二、車輛
- 三、施工架
- 四、土方開挖
- 五、其他

關鍵在重心維持穩定

穩定度

以下圖片那個比較穩定？

一

A

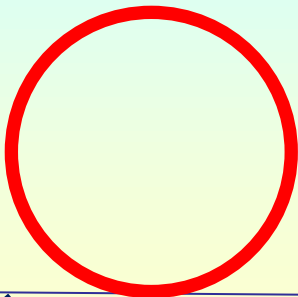


B

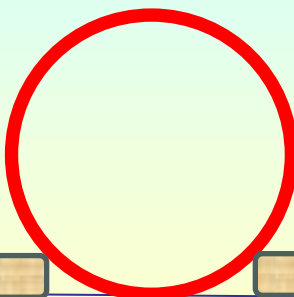


二

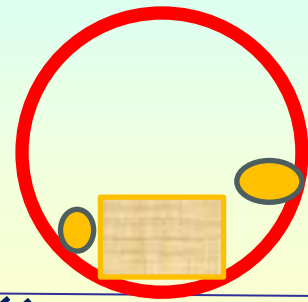
C



D



E



鋼梁倒塌壓傷致死¹¹³¹¹¹³



柯員從事固定式起重機吊掛型鋼作業，吊掛板車上定位後(重量：1226.96公斤)，柯員由板車前行走至板車中間，以遙控器操作調整吊掛用具角度以利吊具脫鉤，調整過程中型鋼梁遭拉動致向左傾倒(即向罹災者身上傾倒)，造成柯員自板車摔落後，遭型鋼重壓，陳員聽到撞擊聲，現場查看後立即呼叫救護車柯員送往瑞生醫院治療，仍死亡⁴。

驚悚畫面曝！高雄砂石車後車斗壓到前車頭 車頭 駕駛命危救中

1130527



高雄田寮區一處營建廢棄物處理場內，今（27）日8時31分驚傳事故，1輛砂石車後車斗壓到前車頭，導致駕駛受困車內（男性、約50歲）。消防局獲報出動7車16人前往，消防人員到場協助脫困⁵，但駕駛救出已無呼吸心跳，後續由救護人員處置後送醫。

驚險畫面曝光！挖土機違反吊掛駕駛命大 錄影工人：快救人

019/11/25 13:53:00 新聞台

讚 4



A-

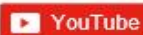
A

A+



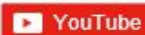
影音訂閱：

政常發揮



999+

94要客訴



999+

記者賴碧香、黃大衛 / 高雄報導

高雄鳳山區一處工地發生驚險意外，一部大型挖土機吊掛小型挖土機，結果兩部車重心不穩墜落地下層，讓正好在錄影的工人嚇得一身冷汗，喊說快救人，勞工局檢查後也確認工地違法，因為怪手只能拿來挖掘，並不能作為吊掛使用。

一、神對手、豬隊友

二、假新聞

三、機具使用安全

1081124

高市勞工局主秘皮忠謀：「質疑他們錯誤使用施工器具，來吊掛小型挖土機到地下結構層去施工。」



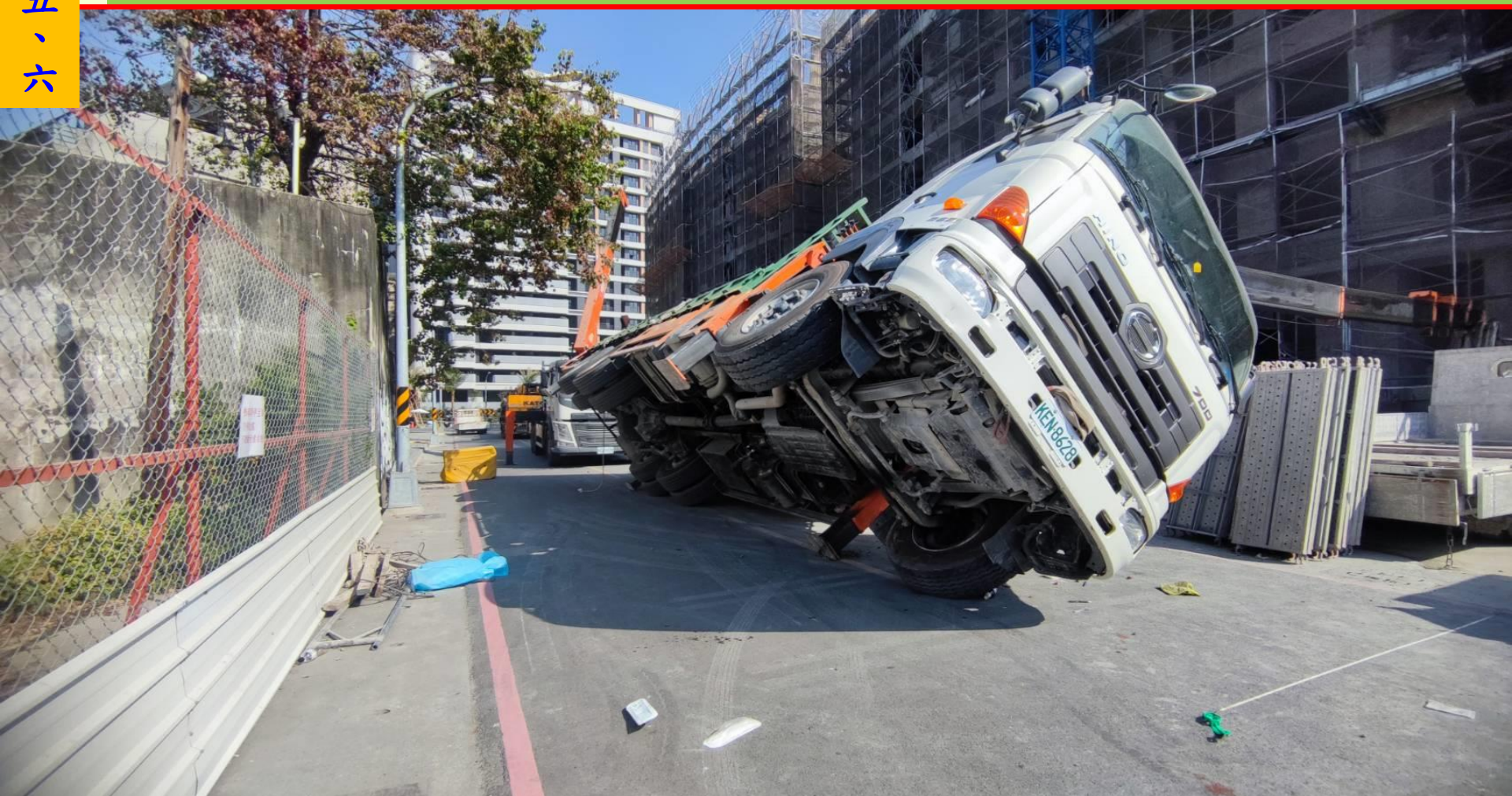
▲怪手只能拿來挖掘，並不能作為吊掛使用。（圖／翻攝自台灣新聞記者聯盟資訊平台臉書）

勞工局確認挖土機只能用來做挖掘，不能當成吊掛器具，但工地人員便宜行事，已經違反職業安全衛生法，錯誤使用機具，確定違規能開罰30萬到300萬元，但再看看這驚險畫面。

所幸當下有鋼樑擋住，否則墜落到地下層，恐怕駕駛就不是只有受到驚嚇這麼簡單。

案例二：高雄傳工安意外！ 工地吊車翻覆壓2工人1人OHCA搶救中

1120207

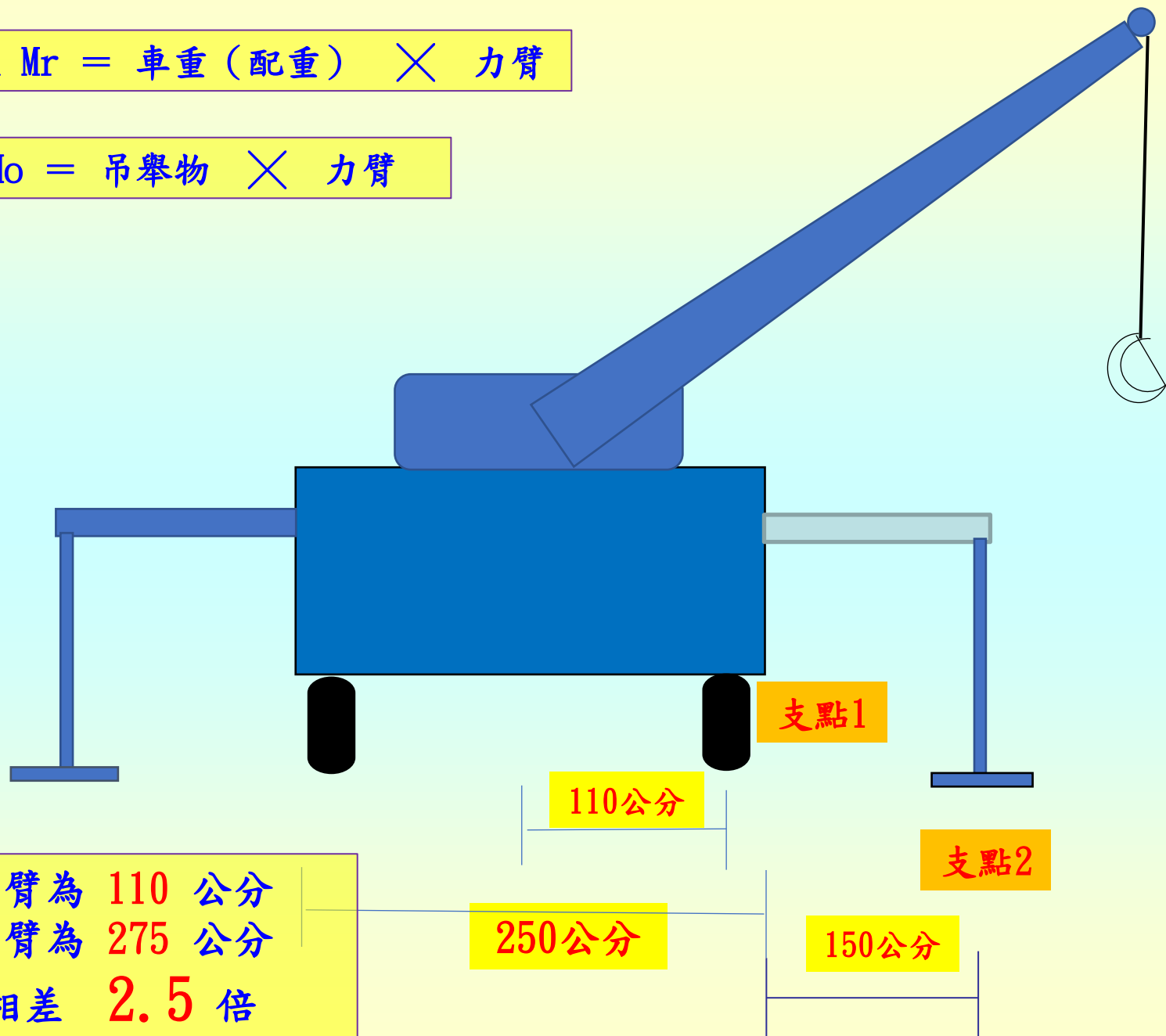


高雄市仁武區今（7）日中午發生一起工安意外，一輛工地吊車傾斜建築工地板模墜落，不巧擊中樓下2名工人，其中1人輕傷，1人重傷昏迷OHCA，當場沒有生命跡象，兩人目前送醫急救中。

壹電視

抗傾覆力矩 $M_r = \text{車重 (配重)} \times \text{力臂}$

傾覆力矩 $M_o = \text{吊舉物} \times \text{力臂}$



高雄港萬海工安意外！吊繩鬆脫失重... 司機跳車了「仍遭活砸死」1131120



補漆作業攀爬施工架外側墜落 1090413



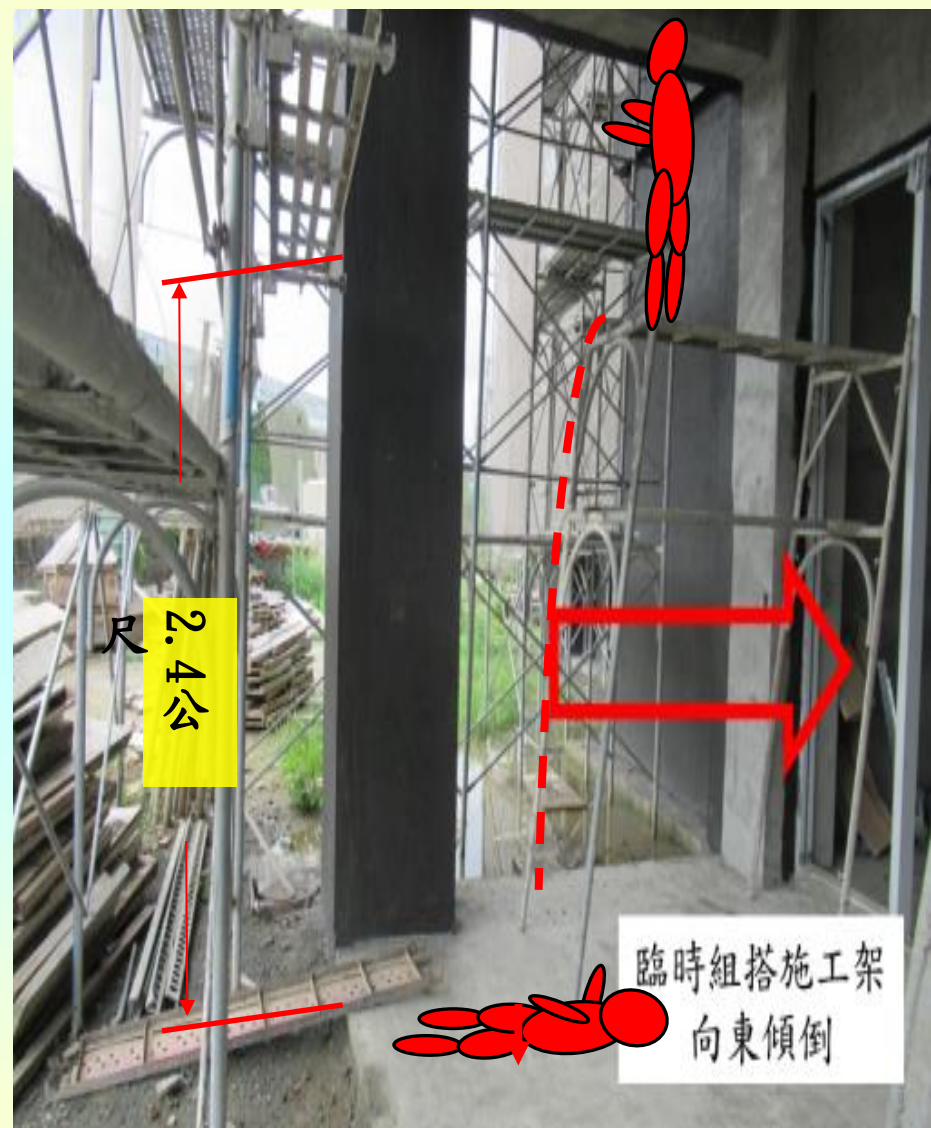
腳部未固定(制動)且腳輪脫落

腳柱與腳柱接頭之間未以適當之金屬附屬配件確實連接固定

主因：1. 工作台未設護欄
2. 移動式施工架接頭未有金屬配件未配戴安全帽



拆除施工架墜落致死 1090805 (非)



主因：1. 未使用合格施工架；2. 拆除方式錯誤；3. 未確實配戴安全帽

桃園大潭電廠8號機組鷹架倒塌 6工人受傷

1110613



台電大潭電廠正在進行7號複循環機組、8號及9號機組工程，今天（13日）下午5點26分，8號機組控制室外牆鷹架突然倒塌，造成6名工人受傷；桃園市消防局消防人員抵達現場時，有2名工人受困倒塌鷹架中，消防人員立即使用破壞器材協助脫困，6人中有3人分別有骨折、頭部受傷，由永安、草漯分隊送醫救治，另3人自行就醫後已返家休養，事故原因由施工單位、北區職業安全衛生中心調查。

桃園大潭電廠8號機組鷹架倒塌

6工人受傷

1110613



CCTV 影片

2022-06-13 Mon 17:08:16

MF Zoom x 1, DZ x 1



出入口(内)

施工架與帷幕間無繫牆桿



管溝開挖崩塌

從事水溝開挖作業被土石擊傷 1120323



112年3月23日10時50分許，高雄市小港區宏平路近樂利路口「和築建設股份有限公司店鎮段新建工程」，開誠營造有限公司所僱勞工從事水溝安裝管線作業時，被開挖出之土石撞擊造成左肩疼痛，意識清楚，送小港醫院急救。

高雄路竹科學園區工地意外！ 2工人遭土堆活埋...1人命危

1121025



2023年10月25日 14:56:29
72號路科九路
後鄉里
路竹區
高雄市

高雄路竹科學園區一處工地今(25日)下午2點18分發生一起工地意外，2名工人不明原因遭土堆慘埋，警消獲報後趕抵現場，目前已陸續將2名工人救出，其中一名年約50歲男子已無呼吸心跳、另一名年約40歲男子意識清醒，都被送往醫院搶救。據了解，正德消防公司今日下午為路竹科園區內的鵬鼎科技公司，實施消防管線預埋工程時，突然發生坍塌意外，有2名工人遭到活埋。南科管理局已勒令停工，事故源因有待進一步調查釐清。

高雄建案一工人遭土石活埋地下3公尺 送醫搶救不治

1121128



高雄新興區傳出有工人進行地底污水接管時，遭到活埋！警消獲報到場，首要任務就是搶救人員脫困；意外當下，工人正在作業，旁邊水泥土方突然崩落，1人來不及逃生遭埋。據了解，當地並非水利局發包的公共工程，而是自辦污水接管工程，由建商委託業者辦理施工，傳出工安意外，將釐清有無疏失以及相關肇責。

搶救現場會不會二次崩塌

會不會像明揚火災一樣，消防死傷慘重？安全評估？



高雄市政府工務局道路挖掘管理中心

高雄市政府工務局道路挖掘管理中心

Search 網站導覽 回首頁 共同管道系統 道路挖掘系統

中心介紹 Introduction 道路資訊 Road Info 便民服務 Services 法規條例 Regulations 下載專區 Downloads 相關連結 Links

一年9000件

4 16 6 17 3 1 0 0 8

在高雄市政府工務局道路挖掘管理中心的網頁上，顯示了高雄市的街景。在街景上方，有一個黃色的雲朵形狀的標籤，標註著「一年9000件」。在街景下方，有一排彩色的方塊，每個方塊上有一個數字和一個圖標，分別代表不同的道路挖掘類別：

類別	數量
電力	4
電信	16
自來水	6
下水道	17
瓦斯	3
綠化	1
綜合	0
水利	0
檢修	8

崩塌案例



土壤崩塌因素

- 地質條件：粘土、砂、沈泥、壤土或其他
- 地下水
- 土壤解壓、外力擾動（坡頂）

誰來安全評估？
有沒有能力安全評估？

開挖崩塌面兩側土質大不同



開挖崩塌職災案例

1000701









五天後現場概況



兩週後現場概況



一個月後現場概況



開挖崩塌面兩側土質大不同



