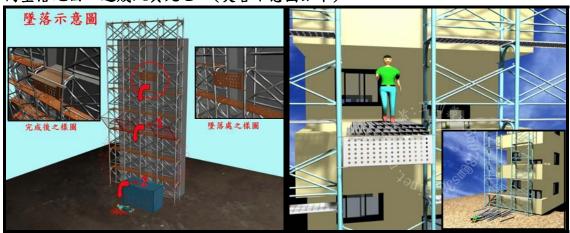


工安信息-職業災害防範



壹:於施工架上構築平台來從事模板吊運(或傳送),常引起下列災害:(1)於組立工作平台時,不慎自開口處墜落地面死亡。(2)工作平台組立好時因無法承受模板材料載重致使工作平台、模板材料、工作人員一同墜落地面,造成人員死亡。(災害示意圖如下)



貳:針對此類型災害,提出下列防範對策,供主事者、從業人員參考,並納入事業單位體系內執行。

- 1. 目前工作方法:
 - (1)、短距離傳送:例如將樓層之模板、被撐材、角材等以人工接力傳送至次高樓層模板組立(亦 有施工架上架設工作平台,放置模板、被撐材、角材再以吊車吊至使用地 點。)。
 - (2)、長距離傳送:目前仍以施工架上架設工作平台,放置模板、被撐材、角材再以吊車吊至使 用地點。
- 2. 改善防止對策:
- 作業前:
 - 一、採作業許可:(將實施、獎懲納入合約執行)

作業前先提出申請許可,並檢附相關(如工作台結構計算書),申請單、替代之安全措施施工圖說。申請單加下:

圖說。 申請單如	17年					
安全設施(施工架構件)臨時拆除申請單						
申請單位					申請日期	
欲拆除之安全設						
施名稱						
拆除位置(幾處)		用途				
拆除時間	回名	复時間			回復情形	
施作人員姓名		勞工安 教育訓	• •			
作業主管(或勞安	證書號碼					
員、監工)姓名		迎音 				
檢附資料	1. 結構計算書(如吊運工作平台等) 2. 施工流程 3. 原安全設施拆除後替代之安全措施施工圖說					
備註	 作業主管(或勞安員、監工)須全程監督施工。 回復情形欄於申請單位作業完成回復施工架構件後,會同上一級單位(營造公司、監造單位)確認後填寫。 施工前一日送營造公司、監造單位審核。 					
申請單位			被	申請單位		
簽章			簽	章		

行政院勞工委員會南區勞動檢查所 營造業課編制

照片來源:南檢所



工安信息一職業災害防範(續1)



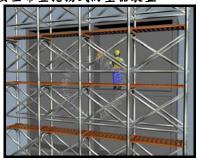
二、員工能力:

施作人員、作業主管(或勞安員、監工)完成勞工安全衛生教育訓練(含背負式安全帶暨捲揚式防墜器之使用)。

- 作業中:
 - 一、作業主管(或勞安員、監工)現場監督指揮。
 - 二、施作人員依施工流程作業並確實使用安全帶施作。
- 復原(吊運完成施工架回復):
 - 一、作業主管(或勞安員、監工)現場監督指揮。
 - 二、施作人員依施工流程確實使用安全帶施作。
 - 三、作業主管(或勞安員、監工)回報,會同上一級單位(營造公司、監造單位)等確認。

參:施工流程

1. 於欲拆除位置先行架設供安全帶妥為掛置之裝置。人員使用背負式安全帶暨捲揚式防墜器裝置。



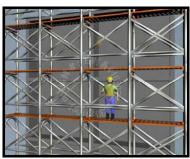
2. 於欲拆除位置先行拆除內側交叉拉桿及下拉桿。



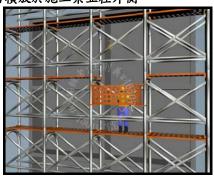
3. 循施工架上下設備到達欲拆除位置之下一層施工架工作 台(到達定位後立即將安全帶妥為掛置)。



4. 拆除外側交叉拉桿後放置於下拉桿處(外側下拉桿不拆)。



5. 將工作台橫放於施工架立柱外側。



6. 回至原來位置先妥為掛置安全帶後,再繼續夾版及角材 鋪設(此時外側交叉拉桿及下拉桿不拆或先拆除等平台完 成後再裝回)。

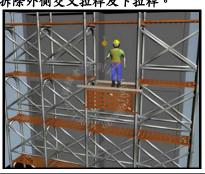




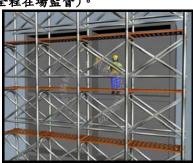
工安信息一職業災害防範(續2)



7. 施工平台欲放置角材等以便吊運時,施工人員將安全帶 妥為掛置後拆除外側交叉拉桿及下拉桿。



8. 吊運完成後循前步驟回復施工架(監督人員於拆除、吊運、回復應全程在場監督)。



- 所需安全衛生設備:
 - 一、背負式安全帶。
 - 二、捲揚式防墜器。
 - 三、拆除處設置安全扣環。



肆、另類改善對策

- 一、於外牆施工架每層均設置安全母索(14mm 尼龍索),環繞建築物四周。
- 二、吊料處設置安全扣環。
- 三、警示標語。
- 四、勞工安全衛生教育訓練。
- 所增加之費用:

施工架每層均設置安全母索(324M*26 層*24 元/M): 202176 元

設置安全扣環(60處*500元/處):30000元

警示標語:1200 元

勞工安全衛生教育訓練:10000 元

共合計: 243376 元

伍、比較:

- 一、採後者改善對策者:
 - 1. 將增加 24 萬 3376 元負擔(成本增加)。
 - 2. 採放任拆除,雖設置 60 處安全扣環但難保不會有第 61、62…處產生。
 - 3. 設置警示標語效用如何?
 - 4. 總體對防墜成效如何?
- 二、採前者改善對策者:
 - 1. 採事前許可,合約管制、執行,不許任意拆除安全設施。
 - 2. 背負式安全帶、捲揚式防墜器為高處作業(防墜)之設備,為必要成本支出。
 - 3. 作業主管(或勞安員、監工)採重點現場監督勞工作業。
 - 採事前許可將增加些許文書作業及協力廠商的配合,成功與否端賴事業主的決策(決心)及執行者(工地主任、作業主管、勞安員、監工)的態度。

比爾蓋茲:成功是差勁的導師,他帶給你「無知」和「膽識」。 無知的人並不可怕,可怕的是無知的人有膽。