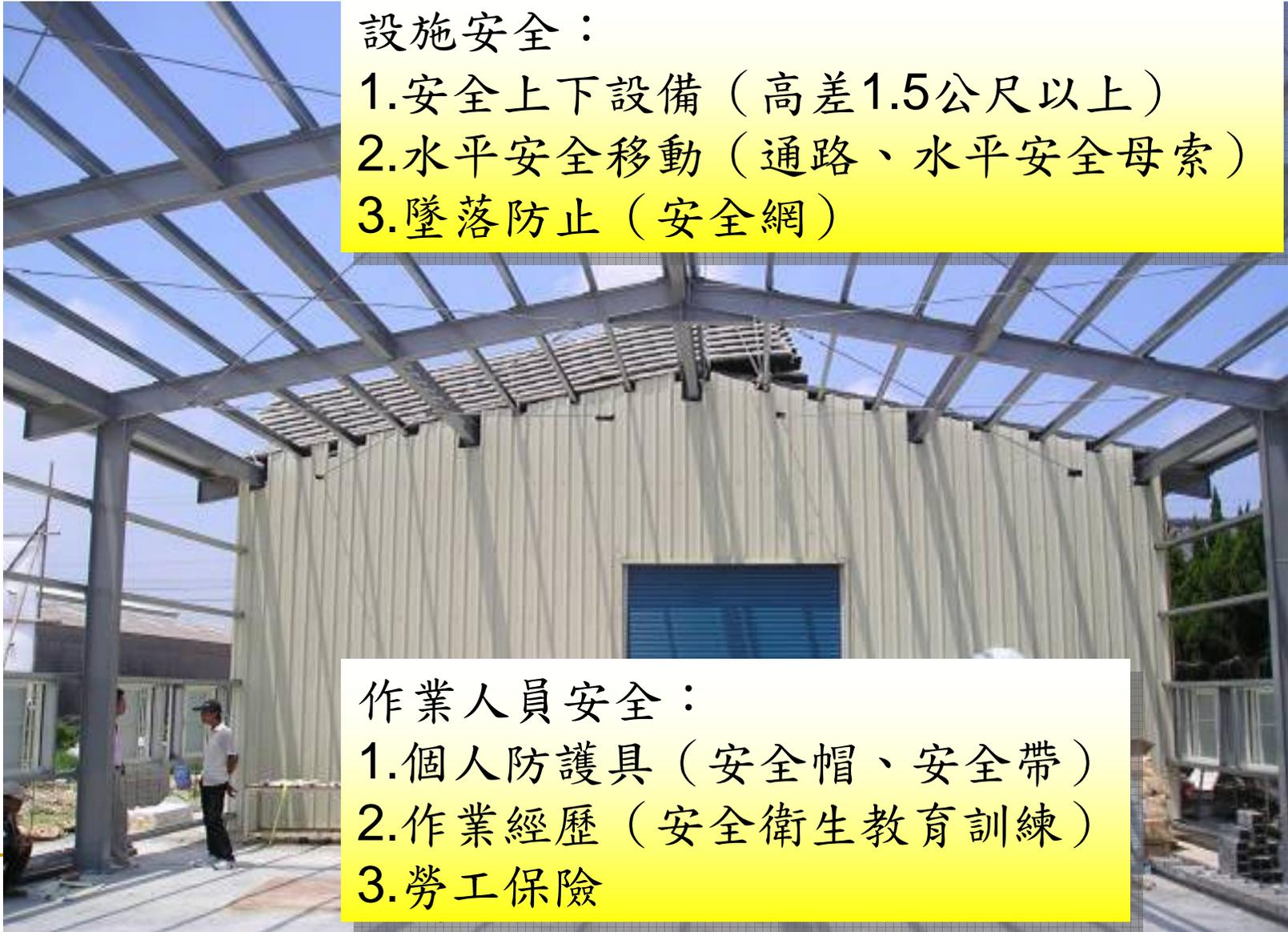

營造作業危害辨識與災害預防

高雄市勞動檢查處營造業組

墜落預防

高處作業前危害辨識



設施安全：

- 1.安全上下設備（高差1.5公尺以上）
- 2.水平安全移動（通路、水平安全母索）
- 3.墜落防止（安全網）

作業人員安全：

- 1.個人防護具（安全帽、安全帶）
- 2.作業經歷（安全衛生教育訓練）
- 3.勞工保險

安全上下、水平移動設備



建築物開口邊緣未設置護欄



建築物開口邊緣未設置護欄1



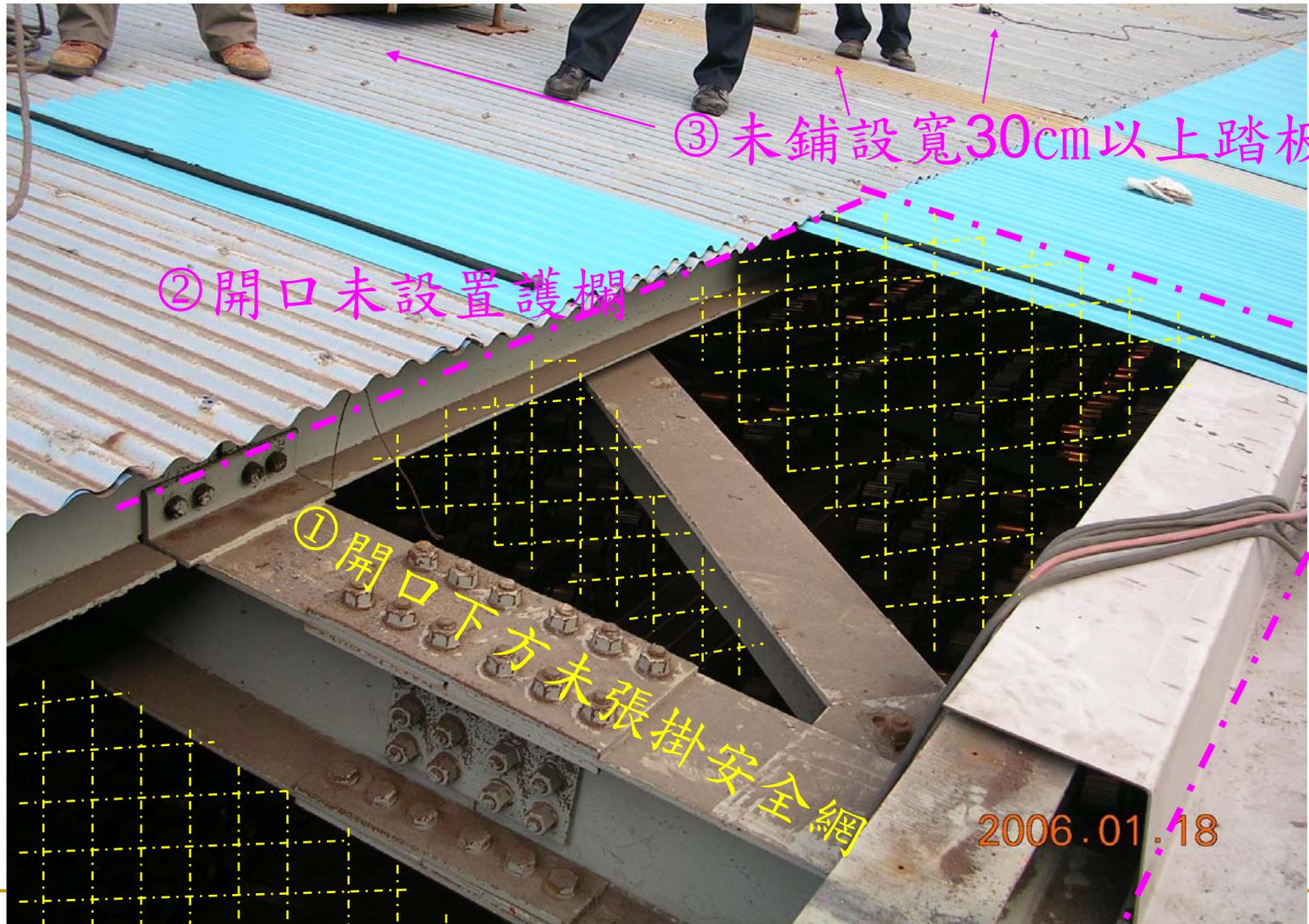
開口邊緣未設置護欄2



開口邊緣已設置護欄



開口未採取護欄、張掛安全網



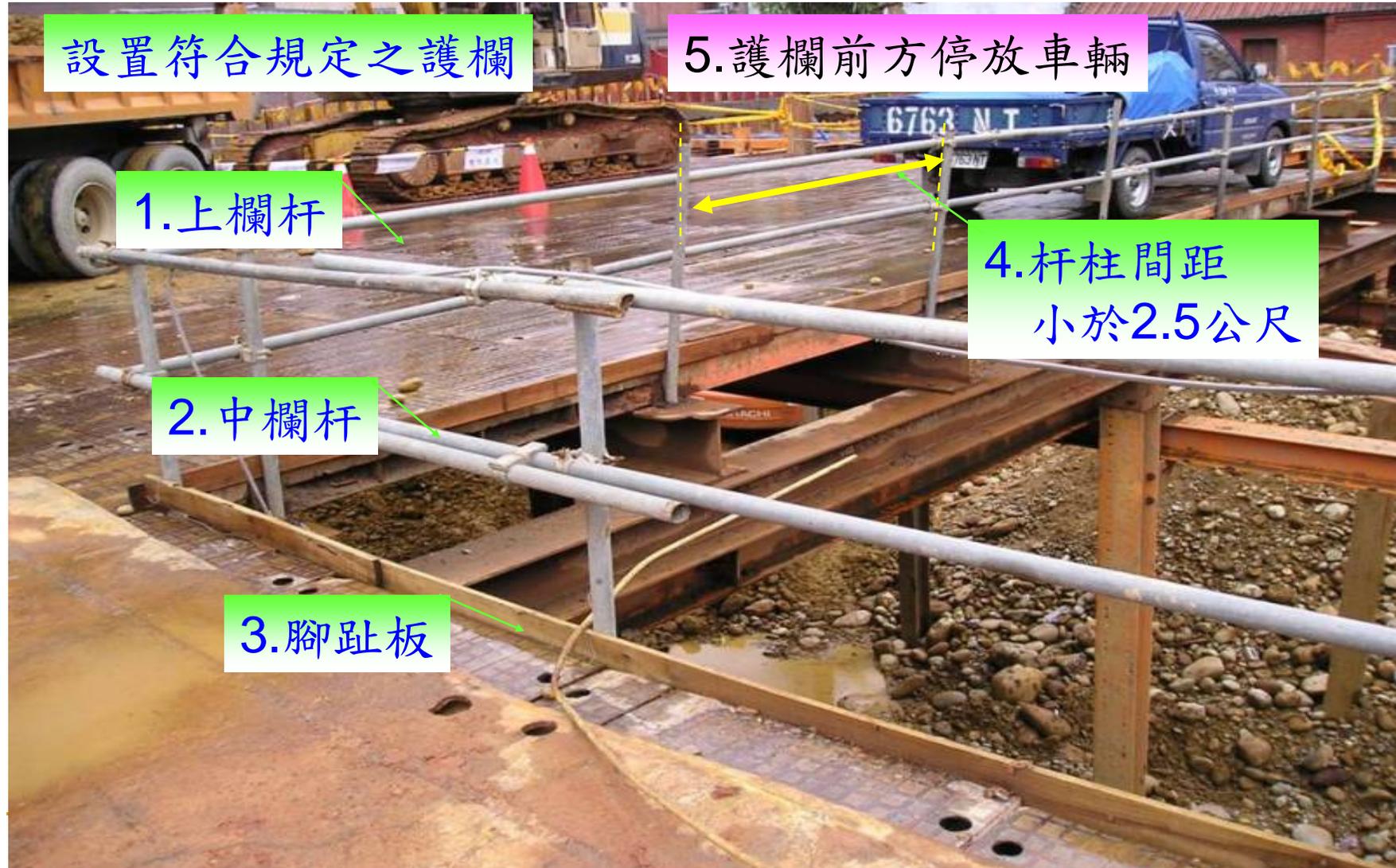
複合安全網接合部分採重疊接合



施工構台開放邊緣未設置護欄



施工構台開放邊緣設置護欄

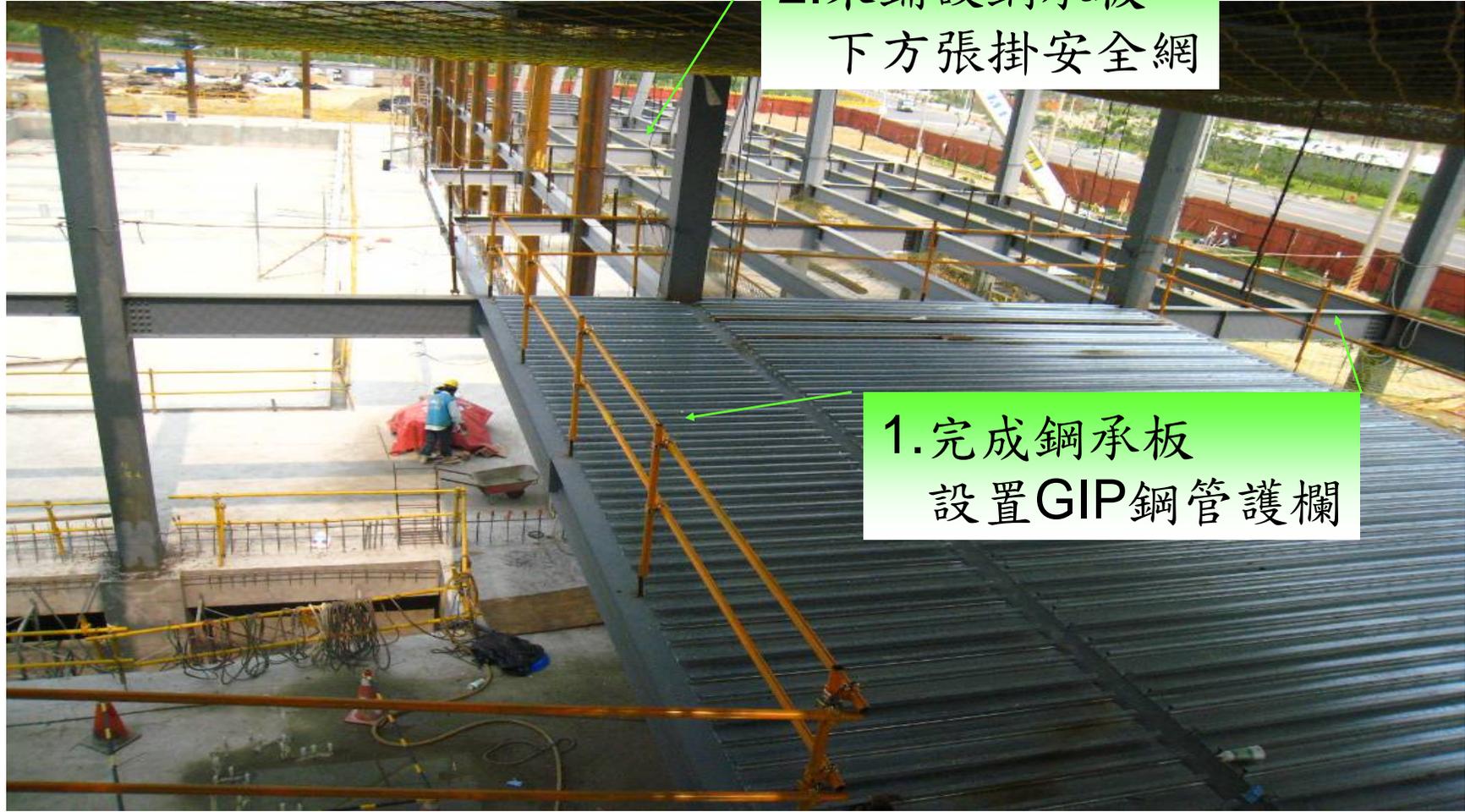


鋼承版完成後開放邊緣防墜設施不足



1. 以繩索做為「上欄杆」
無法承受75公斤側向力不變形

鋼承版完成後開放邊線設置鋼管護欄



拆施工架未使用安全母索、安全帶



拆架應使用安全母索、背負式安全帶

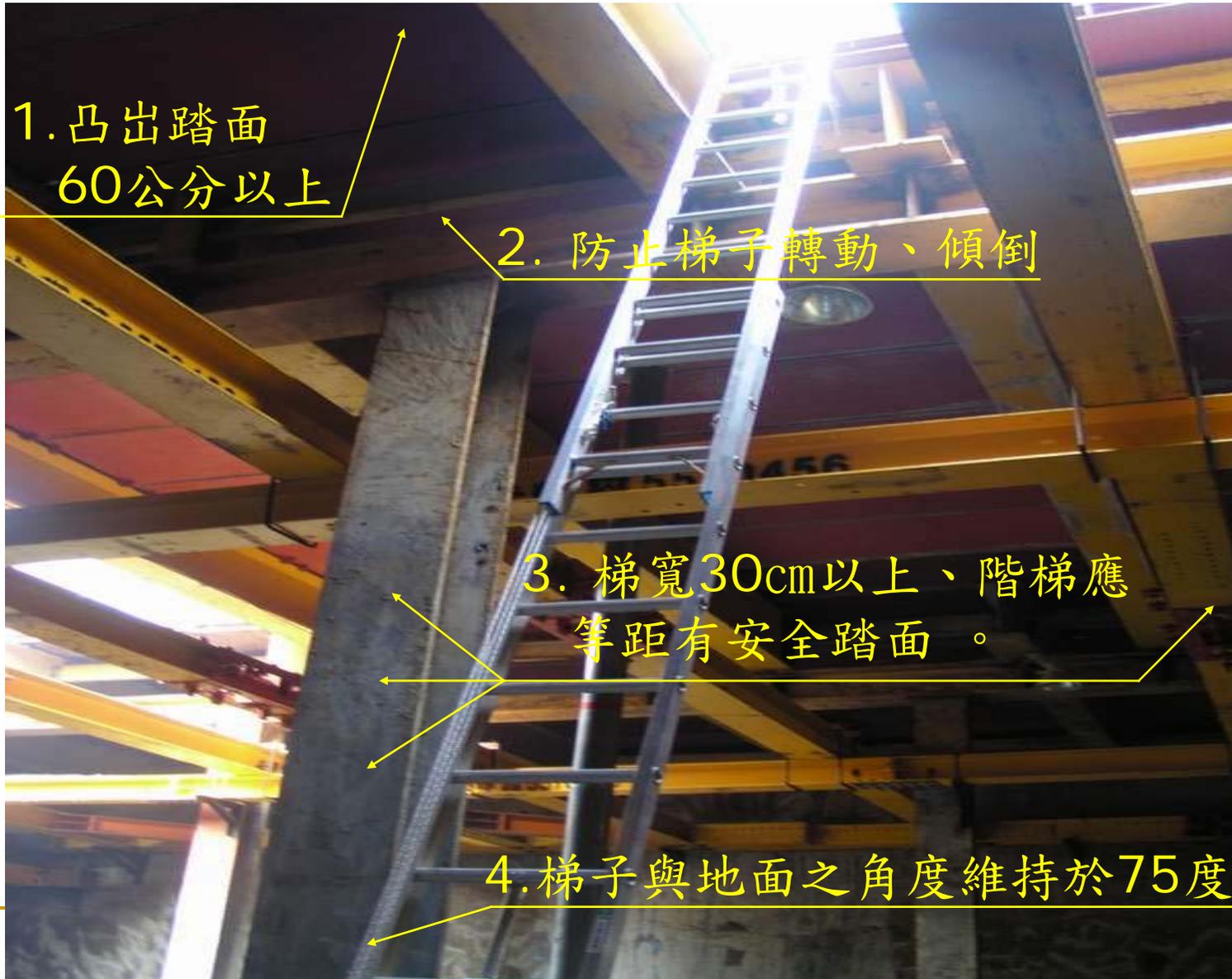


穿戴背負式安全帶
(附補助掛鉤)

1.5公尺以上作業未設置安全上下設備



高差1.5公尺以上，使用移動梯上下



使用不合格之合梯作業



使用合格之合梯作業



階梯開口部分未設置護欄等防護措施



1~4.階梯開口部分未設置護欄、扶手

階梯開口部分已設置護欄等防護措施



吊料口未裝設護欄1



吊料開口部分設置護欄



電梯間開口設置護欄（遮蔽）



使用電梯井從事物料吊運未採防墜措施



1. 電梯井開口處作業
未先繫妥安全帶

2. 未使用輔助工具
協助將吊掛物拉進地板

使用電梯井從事物料吊運使用安全帶



地面開口部分有墜落之虞未設置護蓋

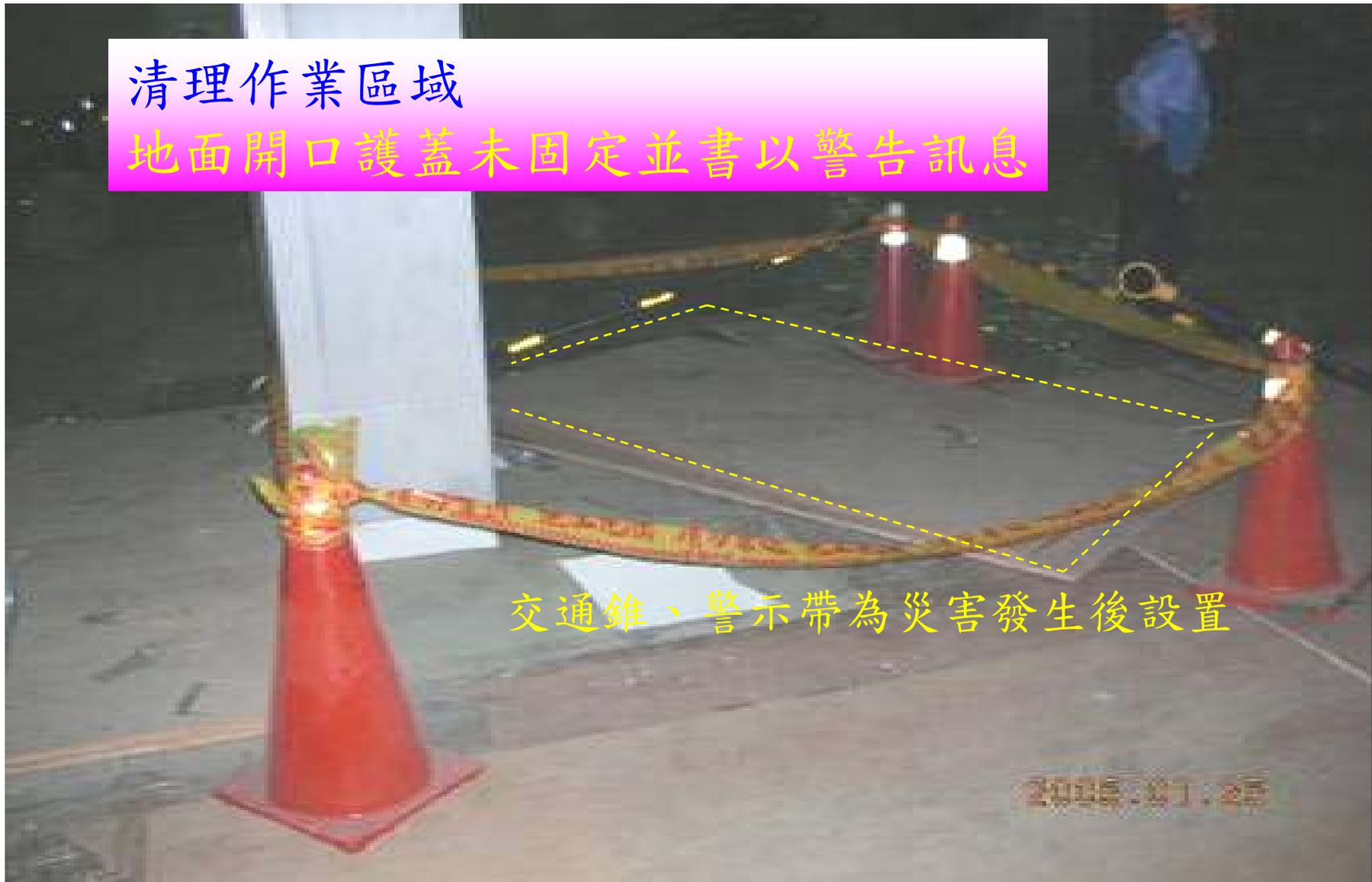


臨時性開口處設置不合規定之護蓋

清理作業區域

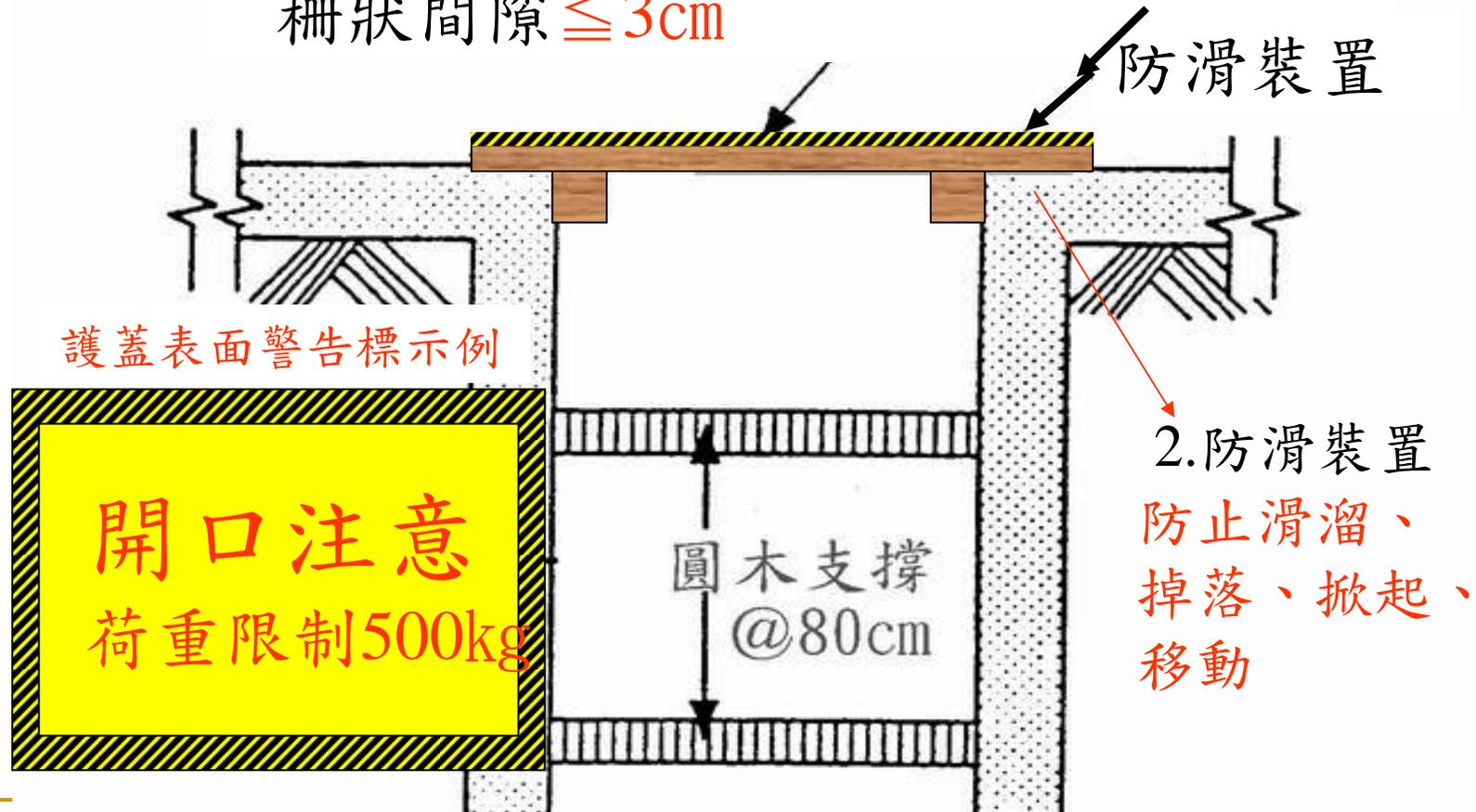
地面開口護蓋未固定並書以警告訊息

交通錐、警示帶為災害發生後設置



臨時性開口部分應設置足夠強度護蓋

1. 護蓋（表面漆以黃色並書警告訊息）
柵狀間隙 $\leq 3\text{cm}$



地面開口設置護蓋漆黃色並書警告訊息



電氣作業安全

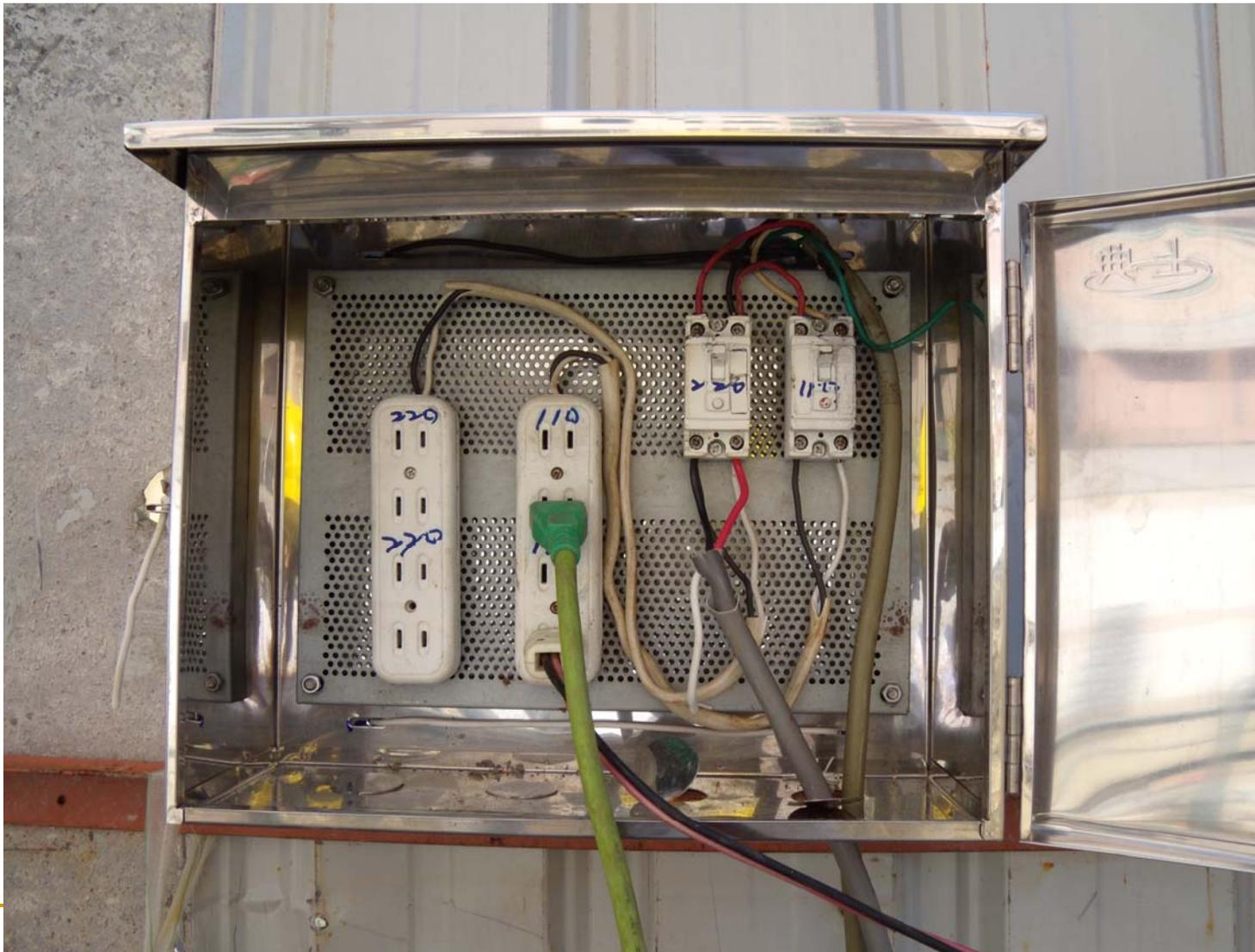
通路上使用臨時配線或移動電線未防護



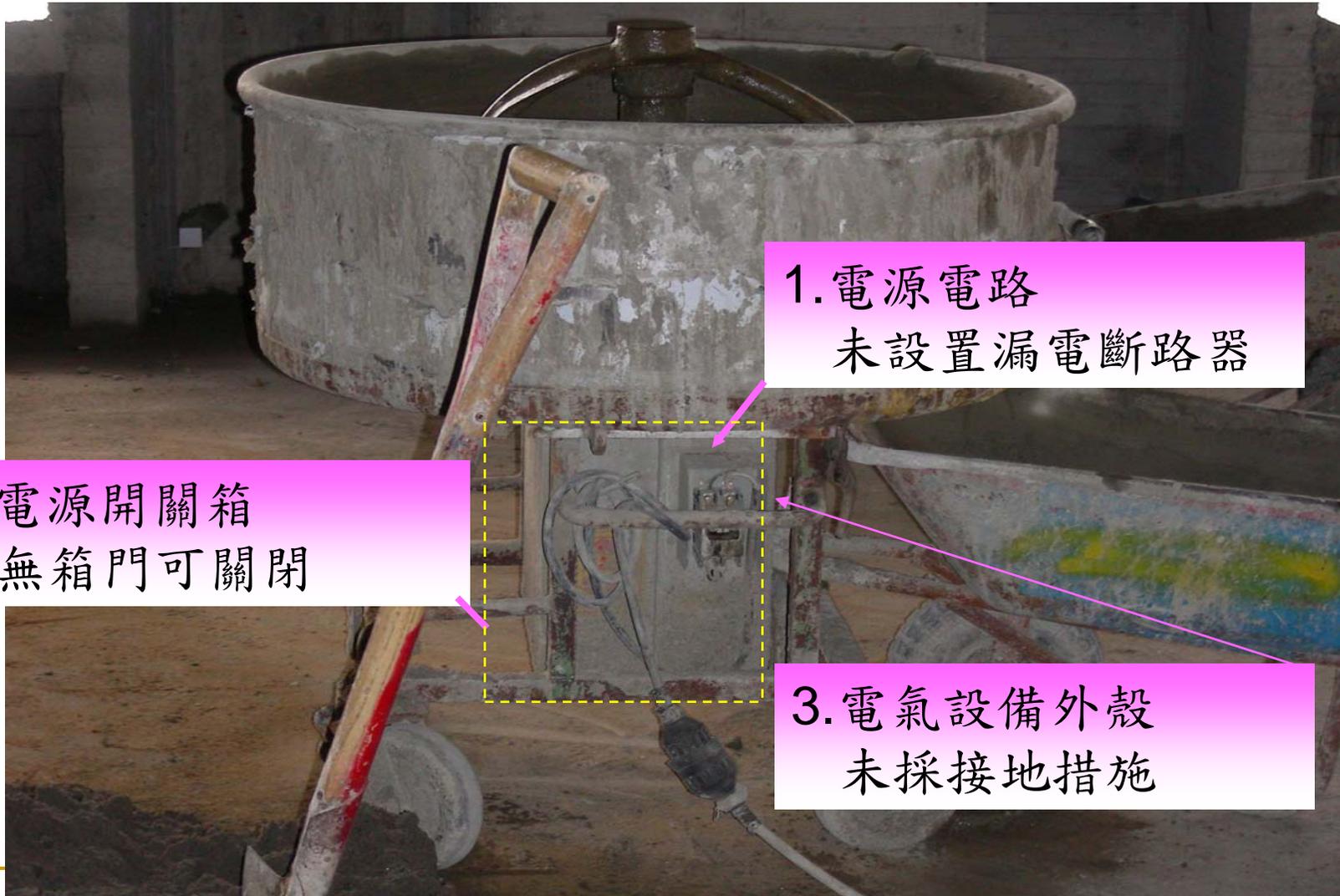
通路上使用臨時配線採取架高措施



臨時用電設備未裝設漏電斷路器



混凝土拌和機電路未設置漏電斷路器

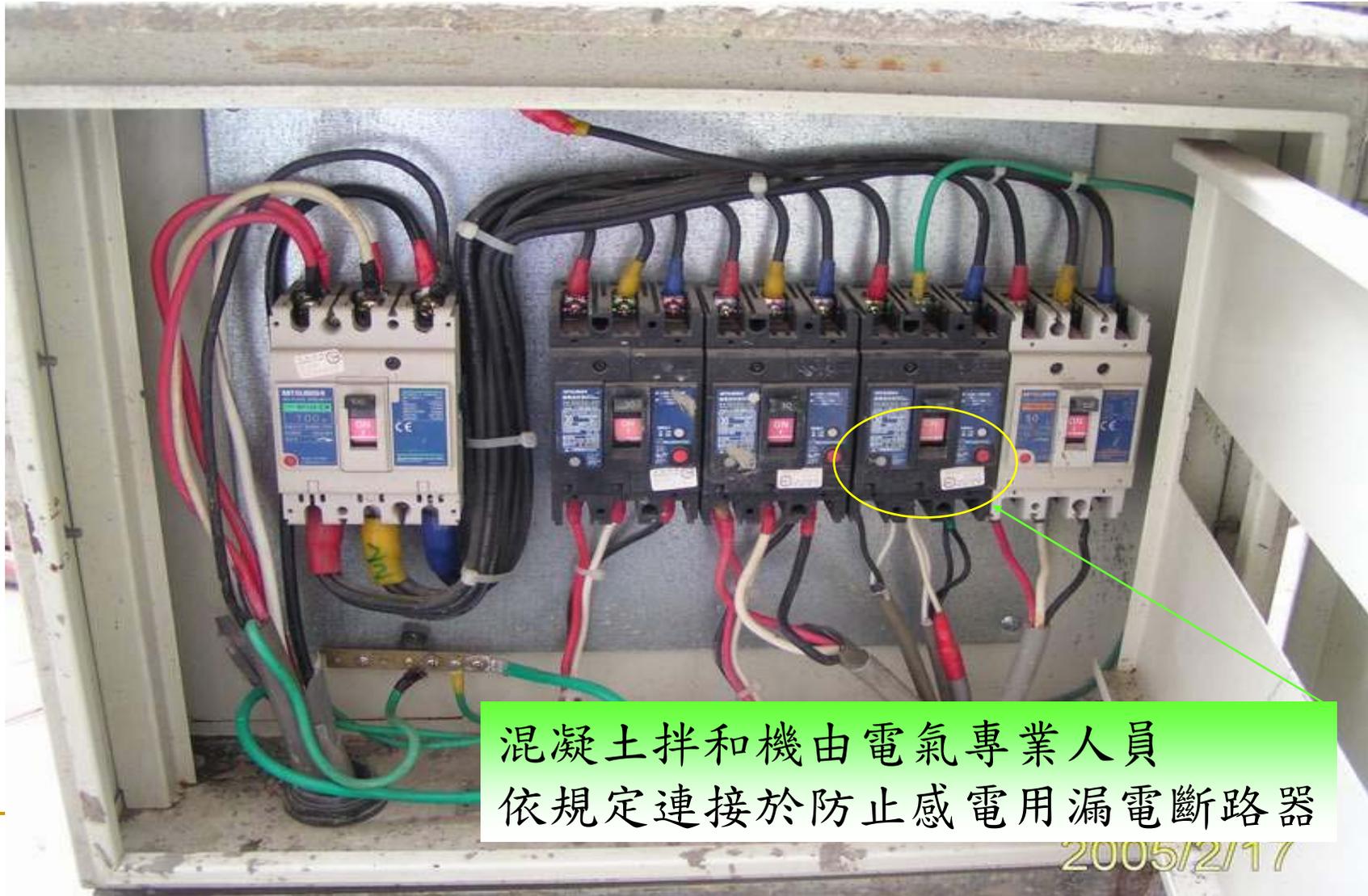


1. 電源電路
未設置漏電斷路器

2. 電源開關箱
無箱門可關閉

3. 電氣設備外殼
未採接地措施

移動式電動機具電路連接漏電斷路器



混凝土拌和機由電氣專業人員
依規定連接於防止感電用漏電斷路器

模板作業安全

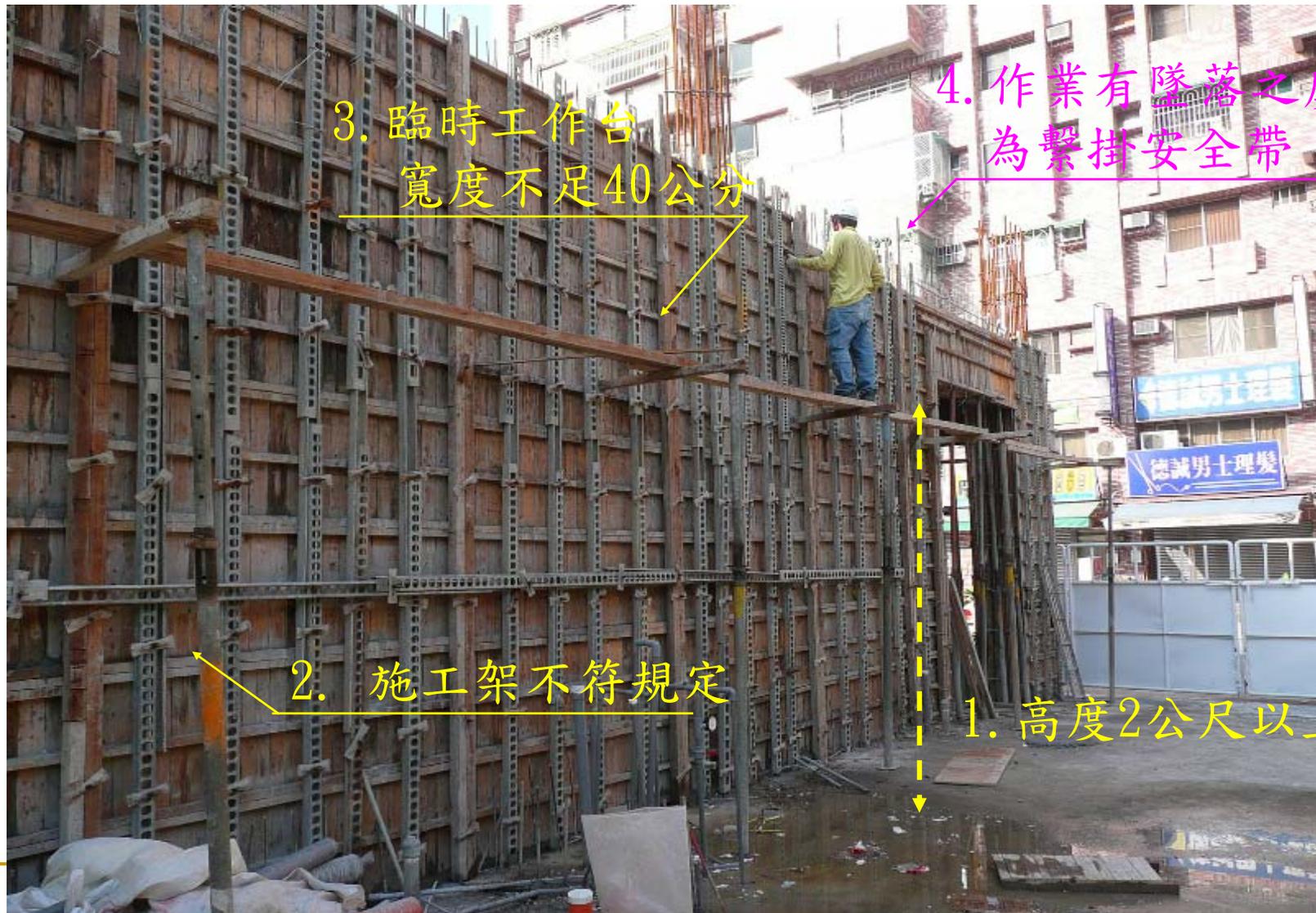
板料堆置未採取崩塌或掉落之措施



限制模板堆置高度、角木使用擋樁設施



高處模板組立作業未設置適當施工架



搭設施工架供牆模組立作業鋪設工作台



樑模組立無墜落預防措施



樑模先於地面組立後再吊裝定位



模板組立作業未使用施工架



使用施工架、繫掛安全帶作業

2. 掛鉤掛於
水平構材

1. 施工架上作業
繫掛安全帶

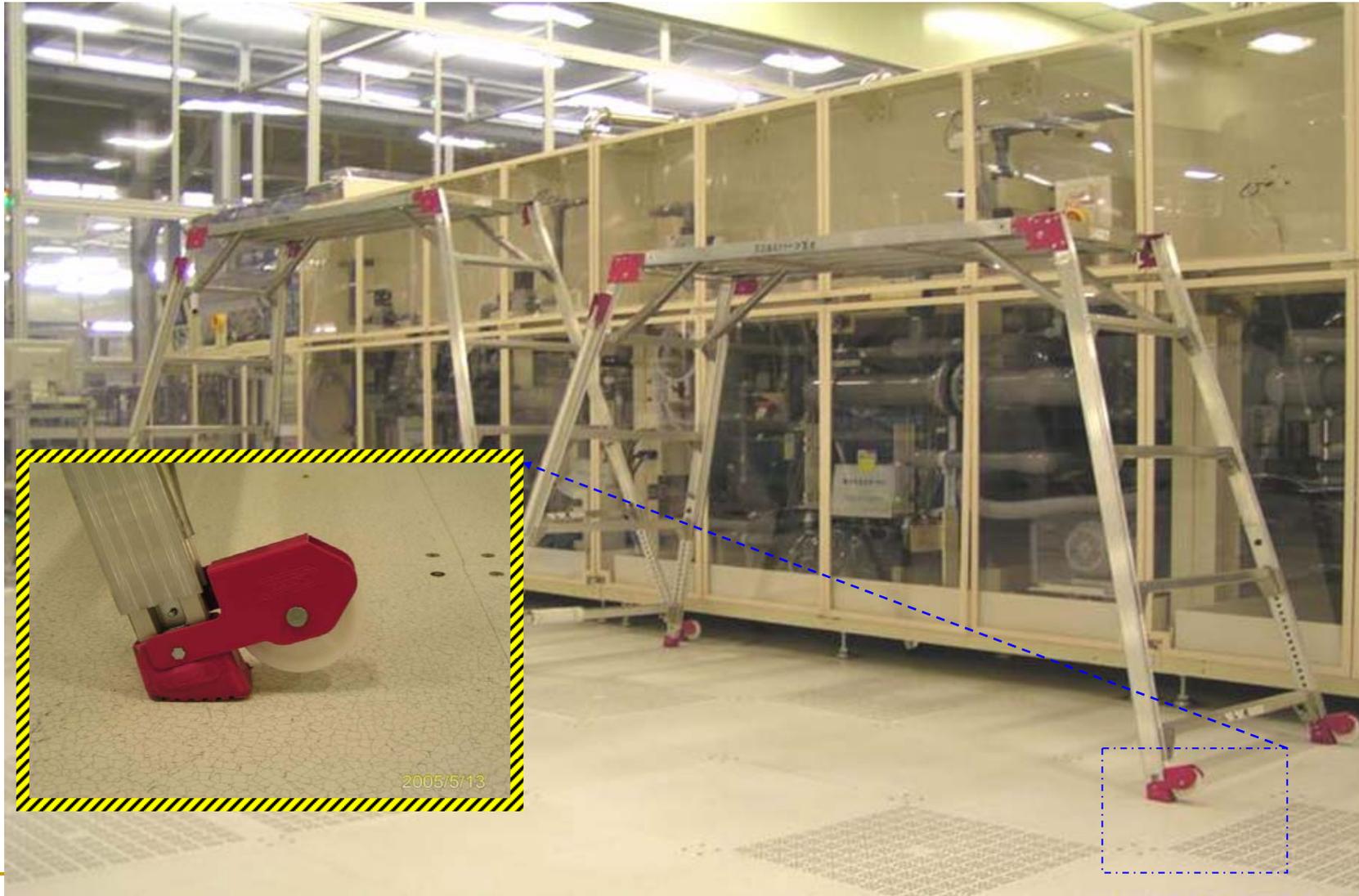
3. 施工架內外側
交叉拉桿



鐵架梯不能替代鋁合梯使用



牆模組立使用低處作業用工作台



樓梯間組模未設置扶手、安全上下設備



樓梯間設置臨時扶手、階梯止滑



2公尺以上施工架板料未滿鋪



2公尺以上施工架板料已滿鋪



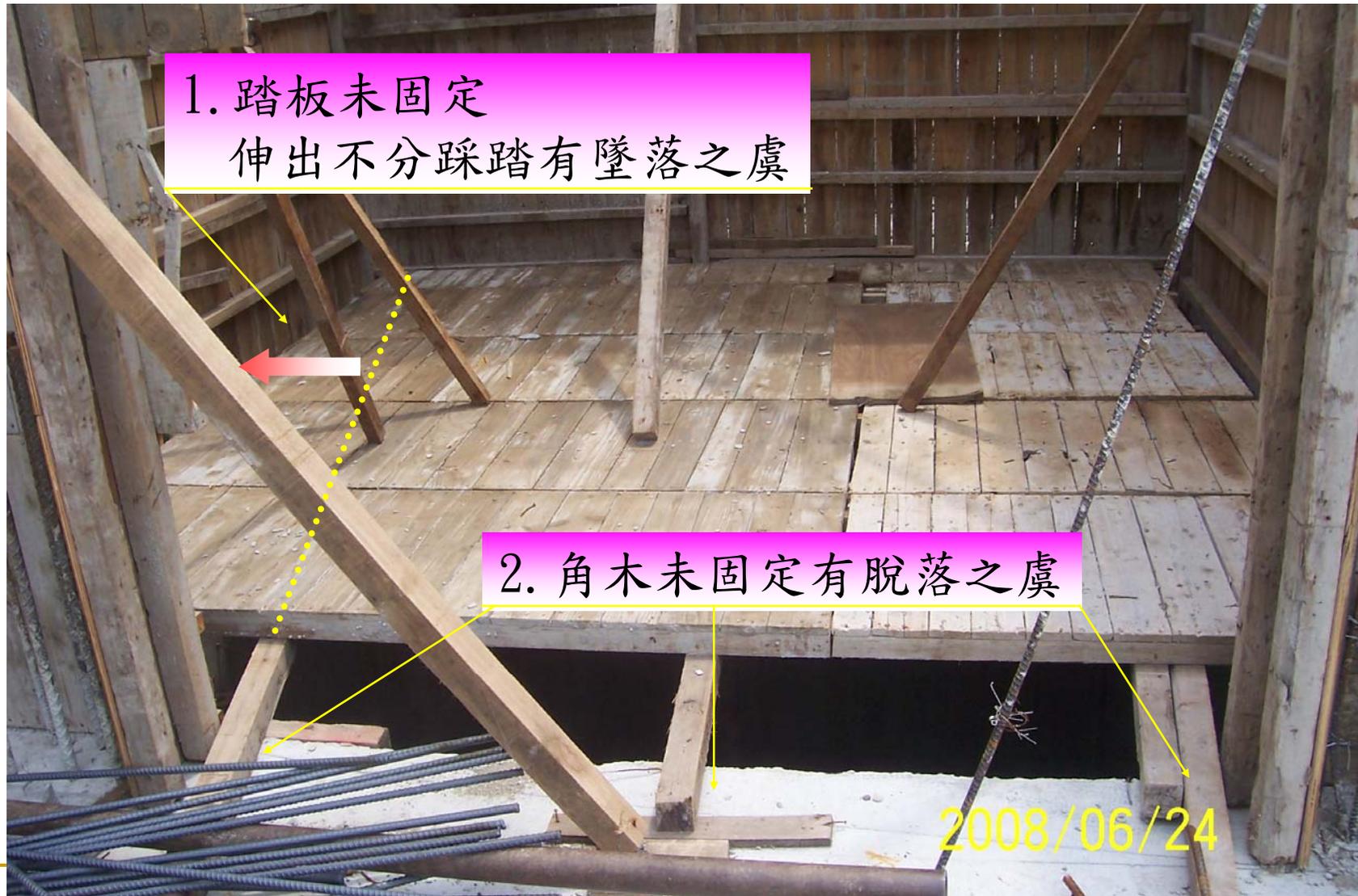
施工架與構造物間之間隙有墜落之虞



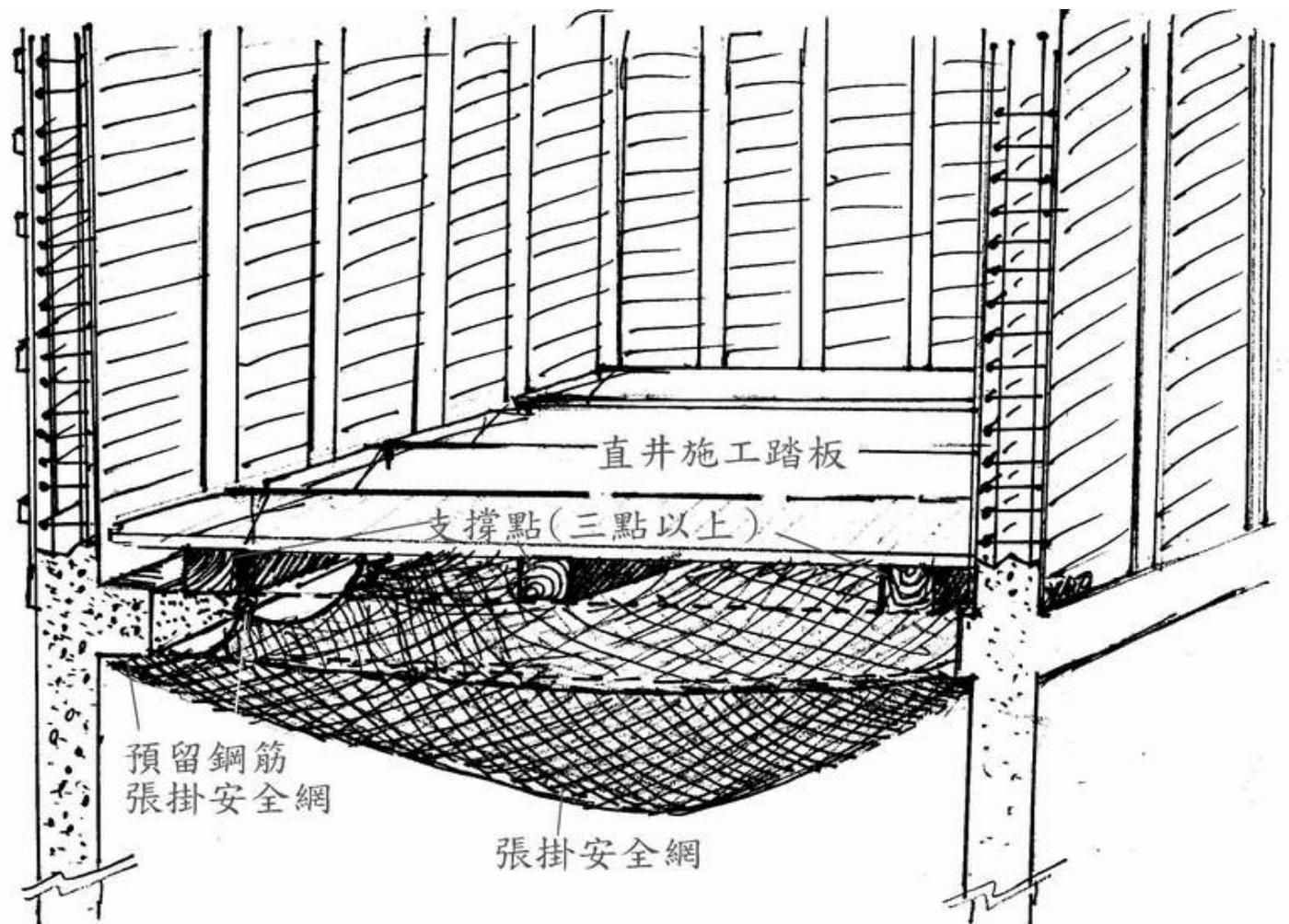
施工架與構造物間張掛長條型安全網



電梯井工作台下方未張掛安全網



電梯井工作台下方預先張掛安全網示意

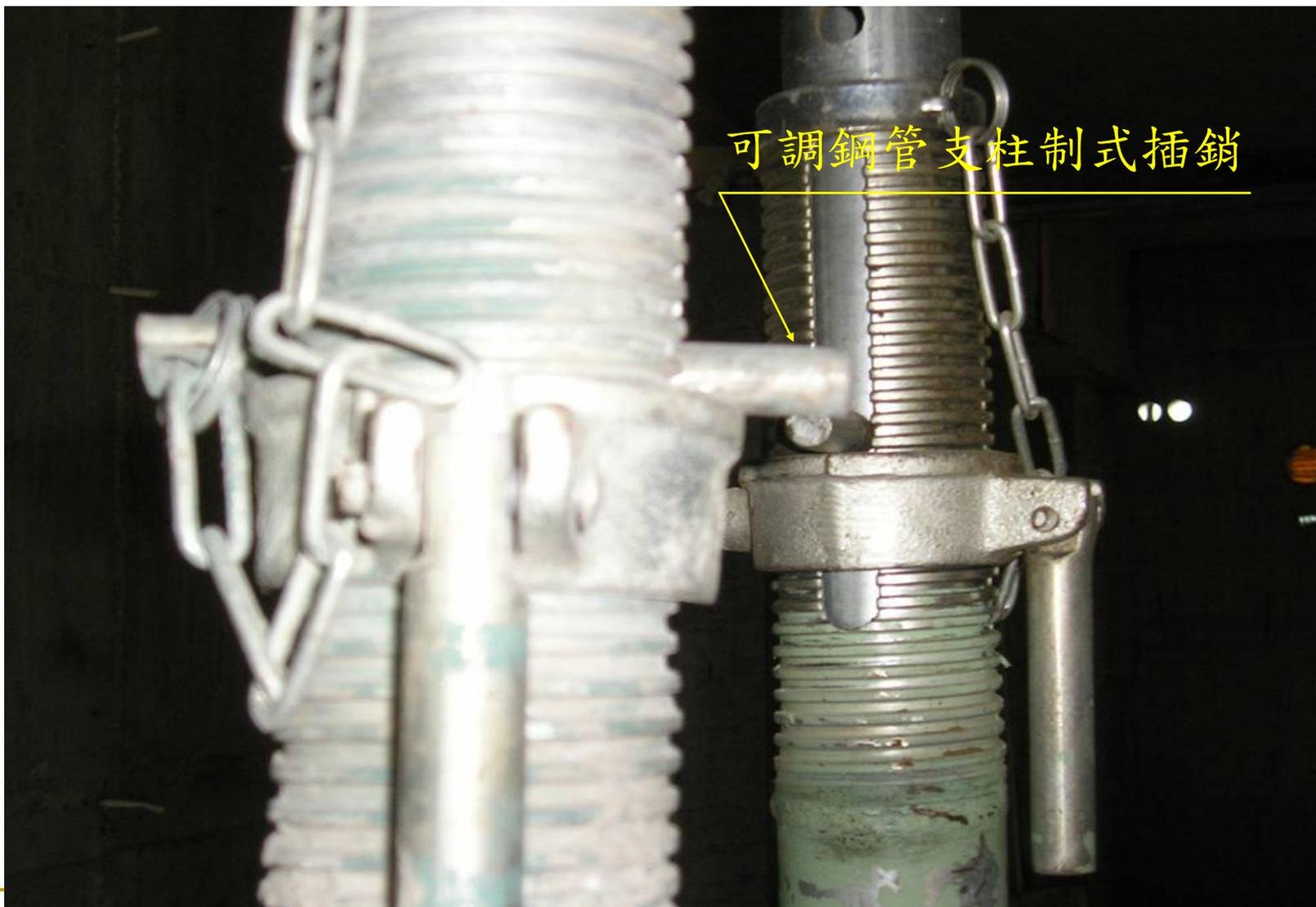


調整高度未以制式之金屬附屬配件為之



使用 #3 鋼筋替代插銷

調整高度使用以制式之金屬附屬配件



作業場所暴露之鋼筋未採取防護措施



鋼筋未彎曲尖端、
加蓋或加裝護套

作業場所暴露之鋼筋已採取防護措施



壁筋尖端採取夾木、塑膠管保護措施



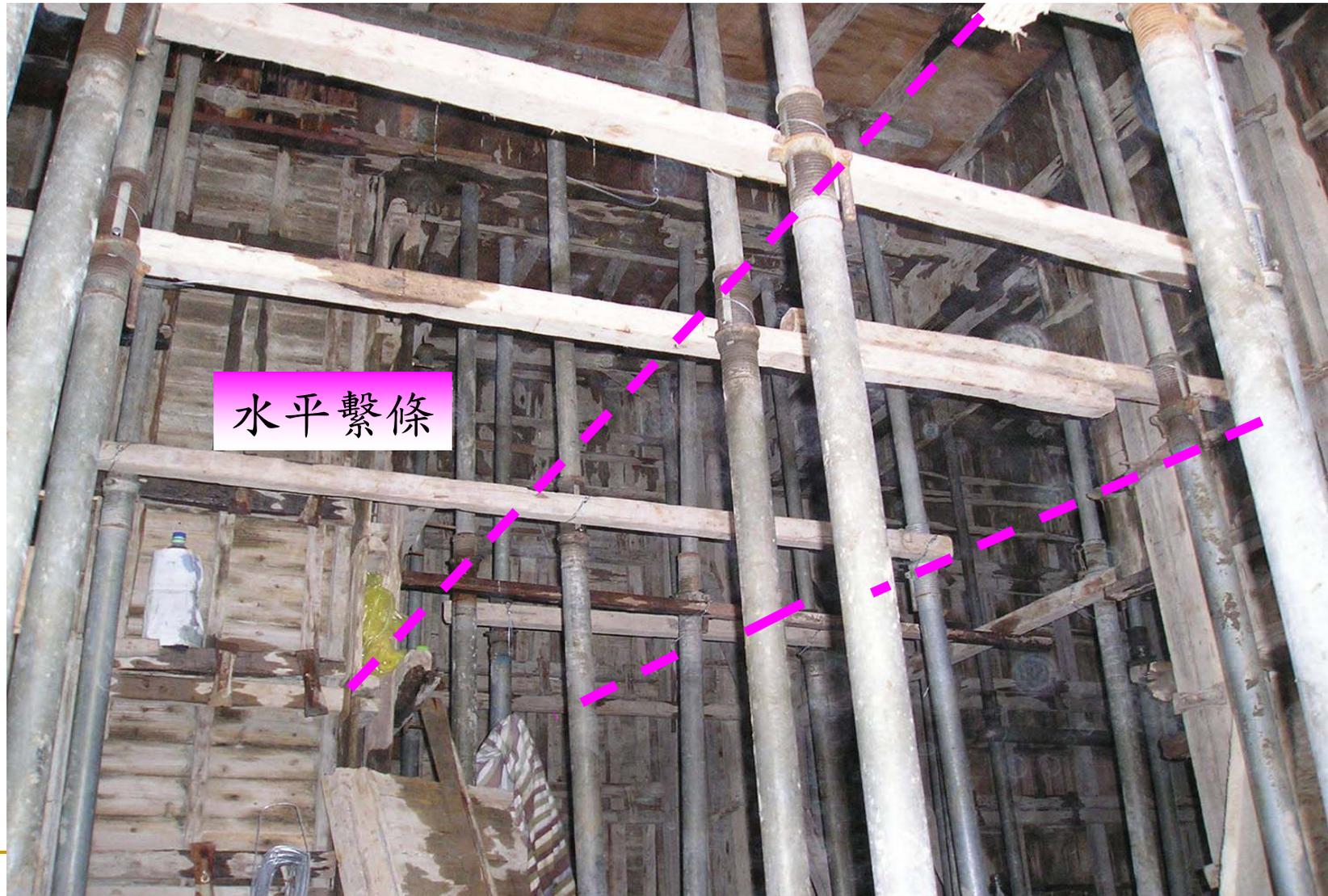
板模組立作業下方未採取防墜設施



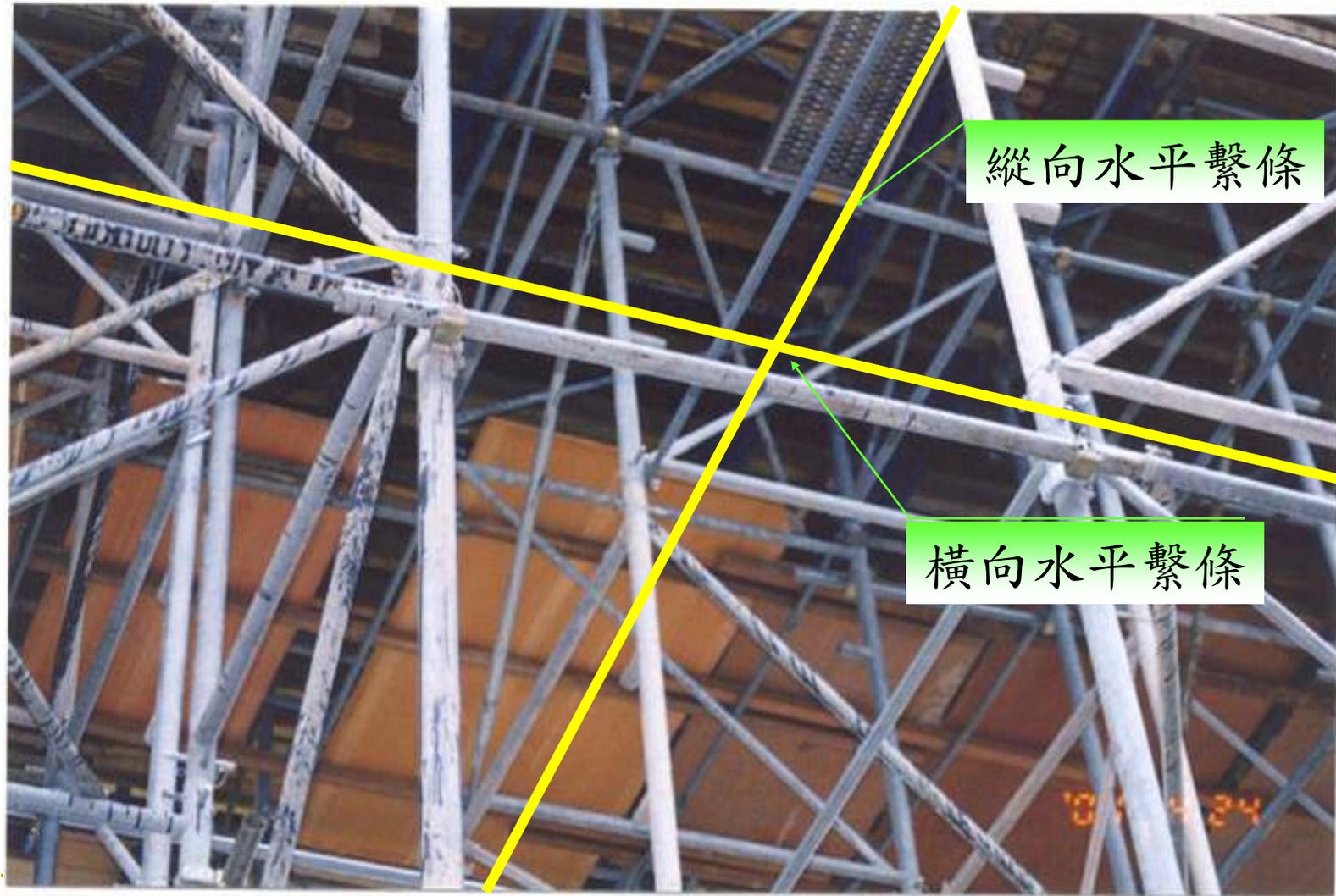
樑及樓版模板組立作業下方張掛安全網



支撐系統於一方向未設置水平繫條



支撐系統於縱橫兩方向分別設置水平繫條



模板支柱鋼製頂板未固定於貫材



泥作作業安全

營繕工程工作場所作業戴不適當安全帽

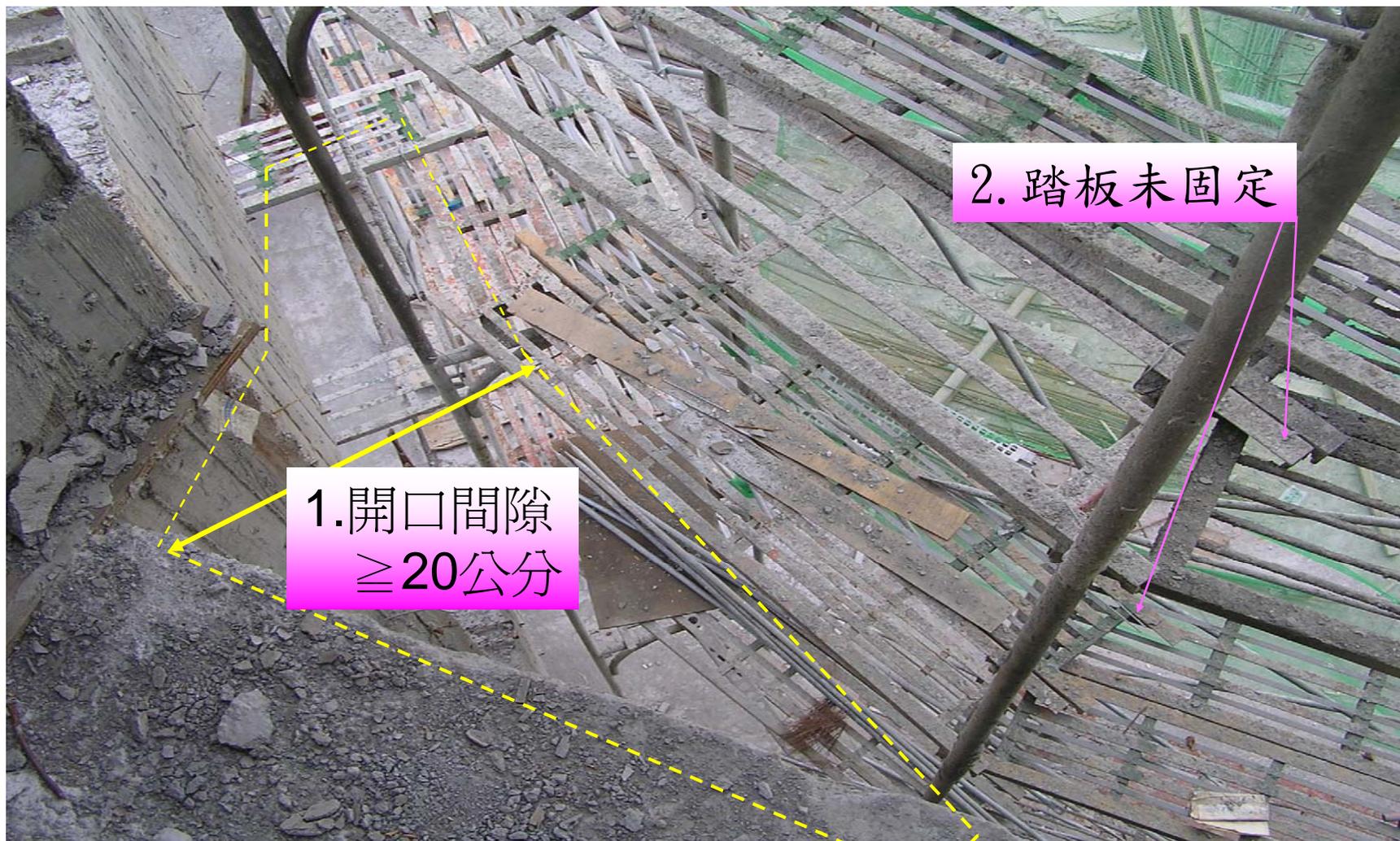
1. 機車安全帽
不適用營繕工程作業使用



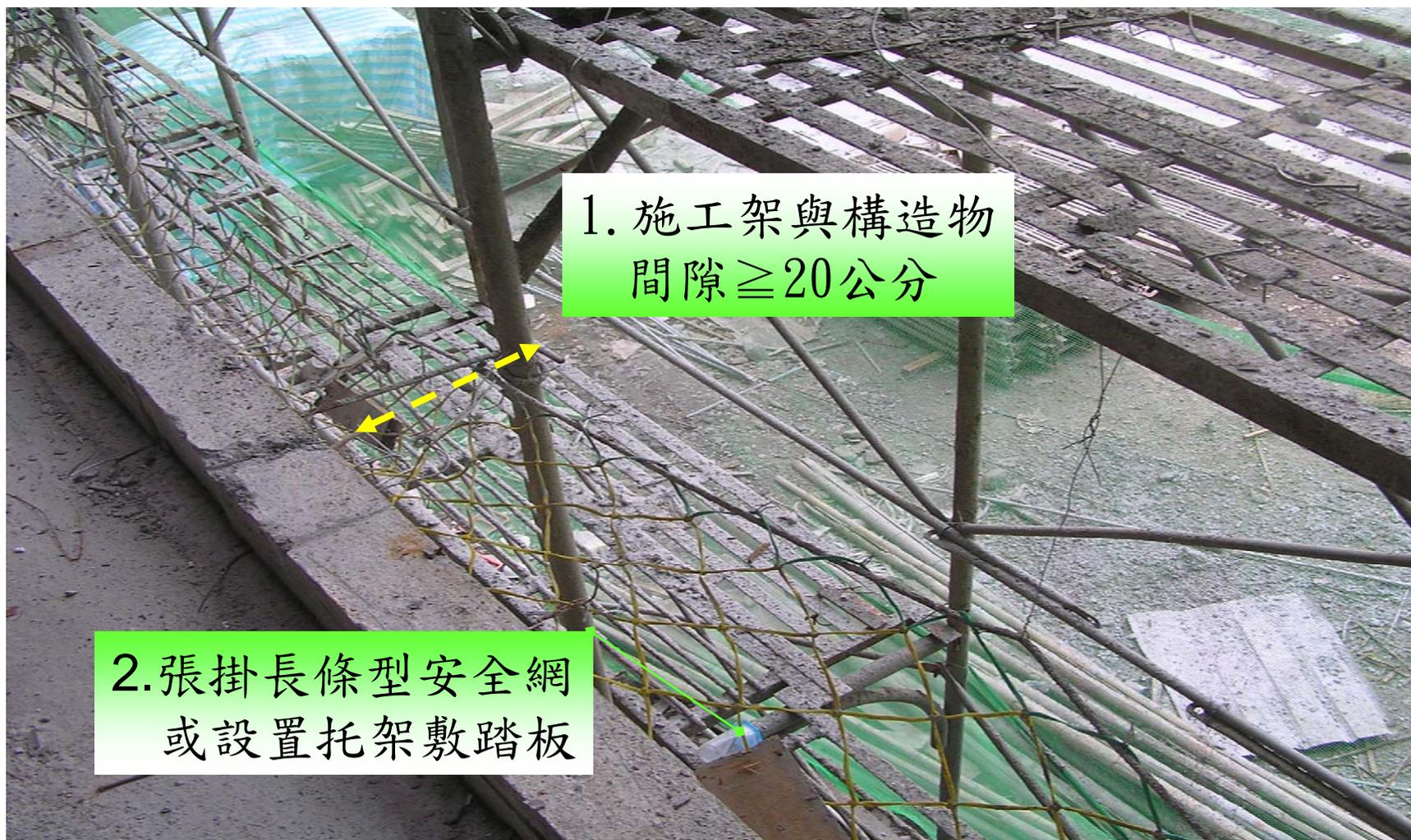
營繕工程工作場所作業正確戴安全帽



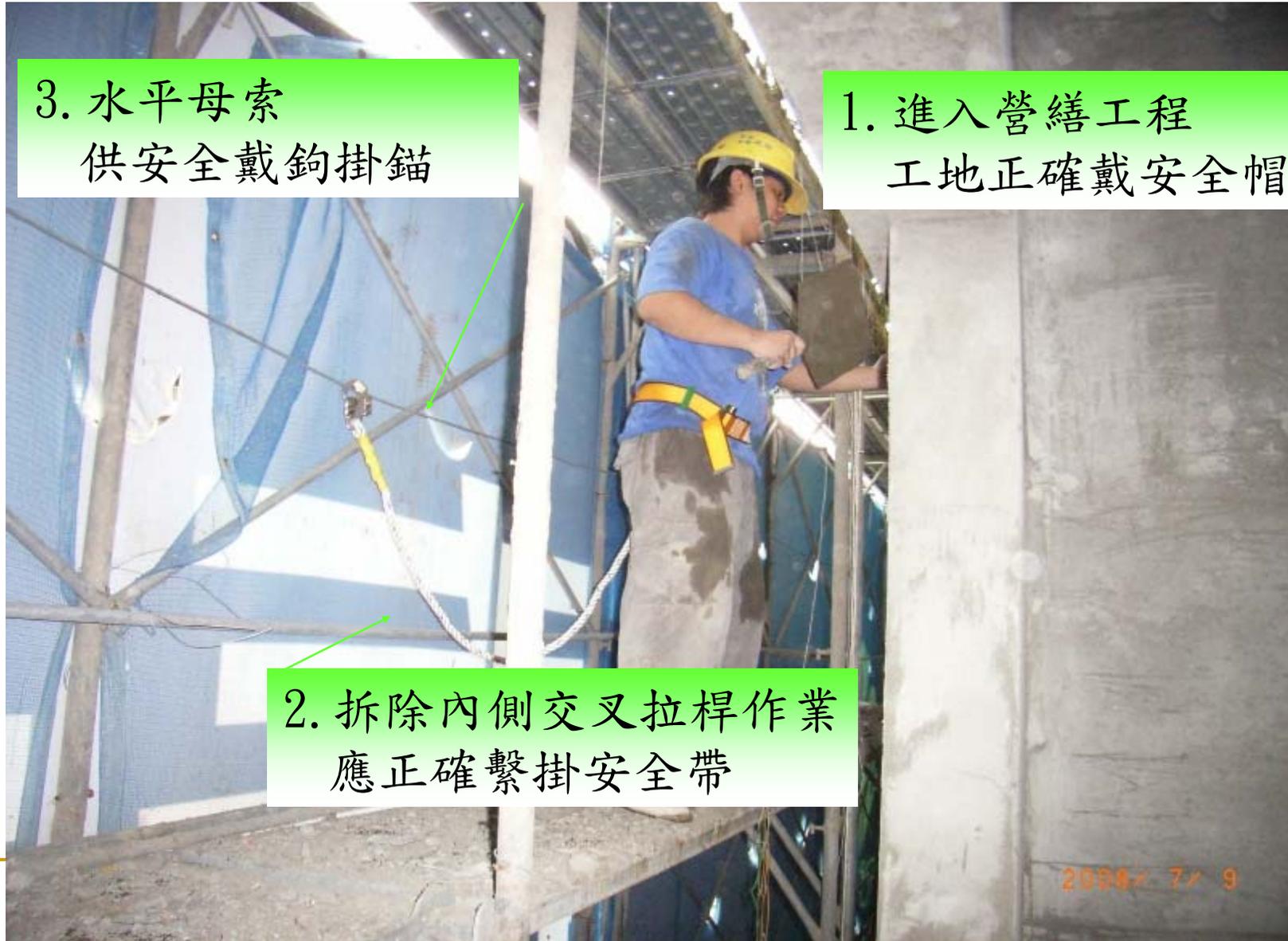
外牆粉刷施工架與構造物間距過大



施工架與構造物開口部分張掛安全網



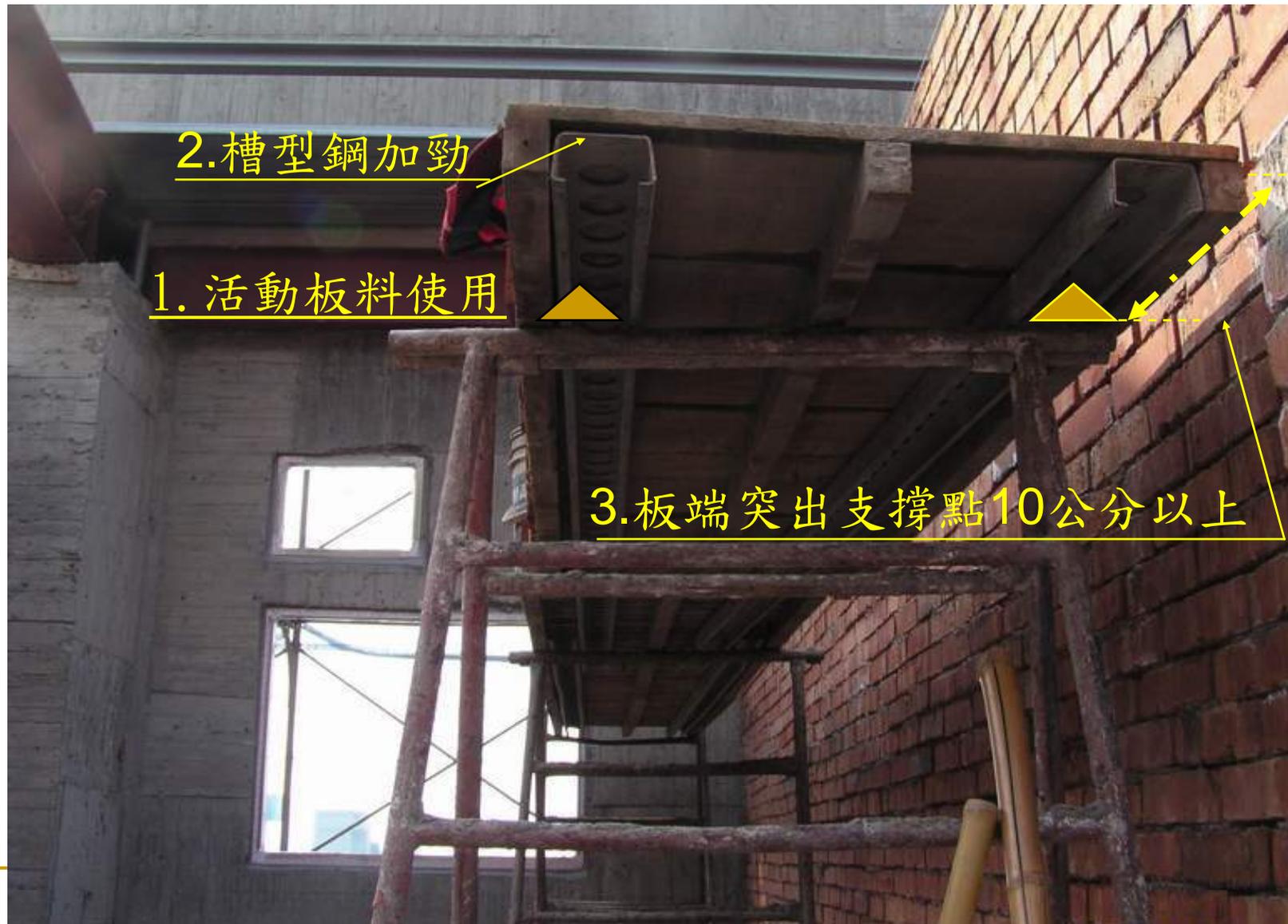
使用施工架作業戴安全帽繫掛安全帶



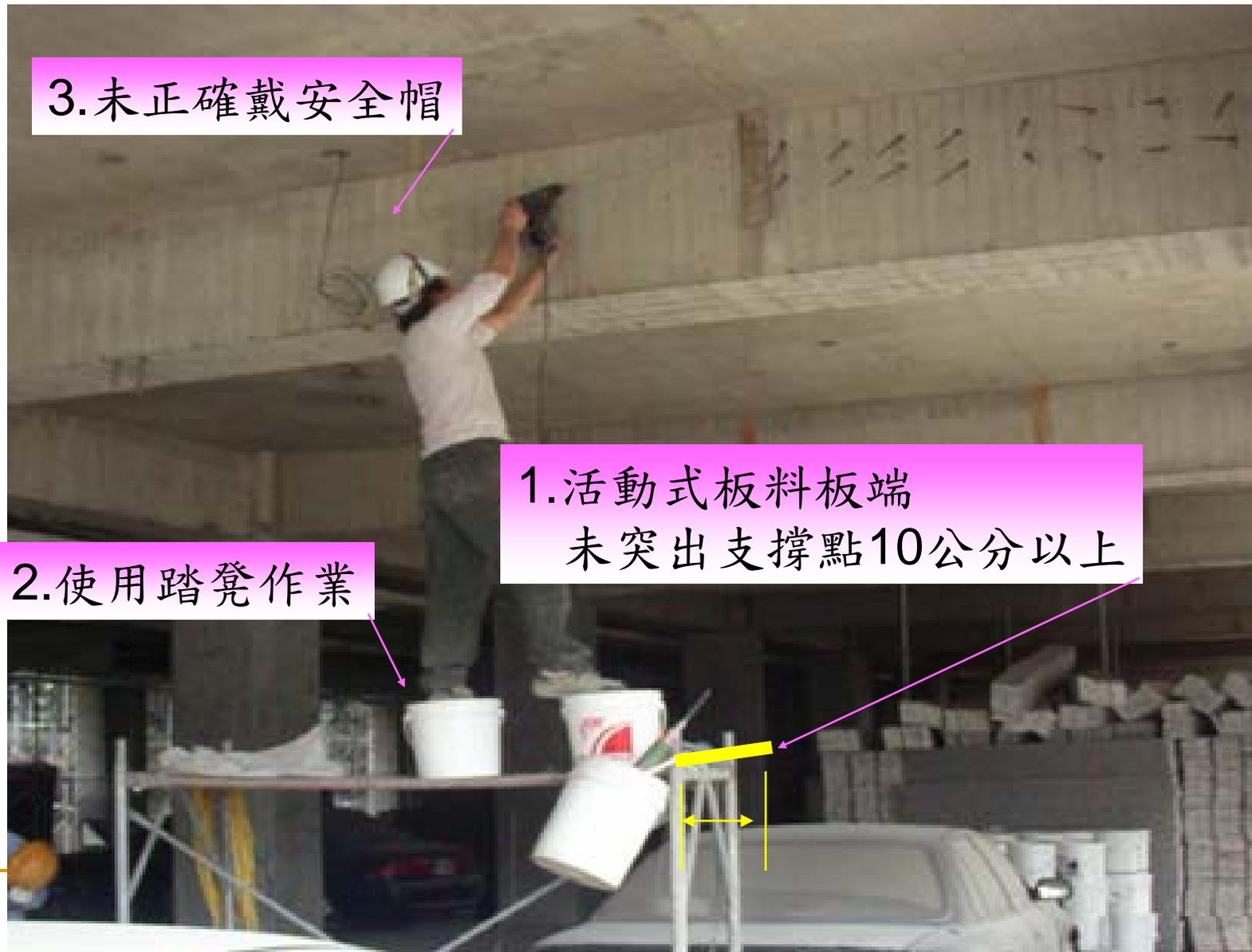
工作台使用活動式板料不符規定



活動式板料使用槽型鋼加勁



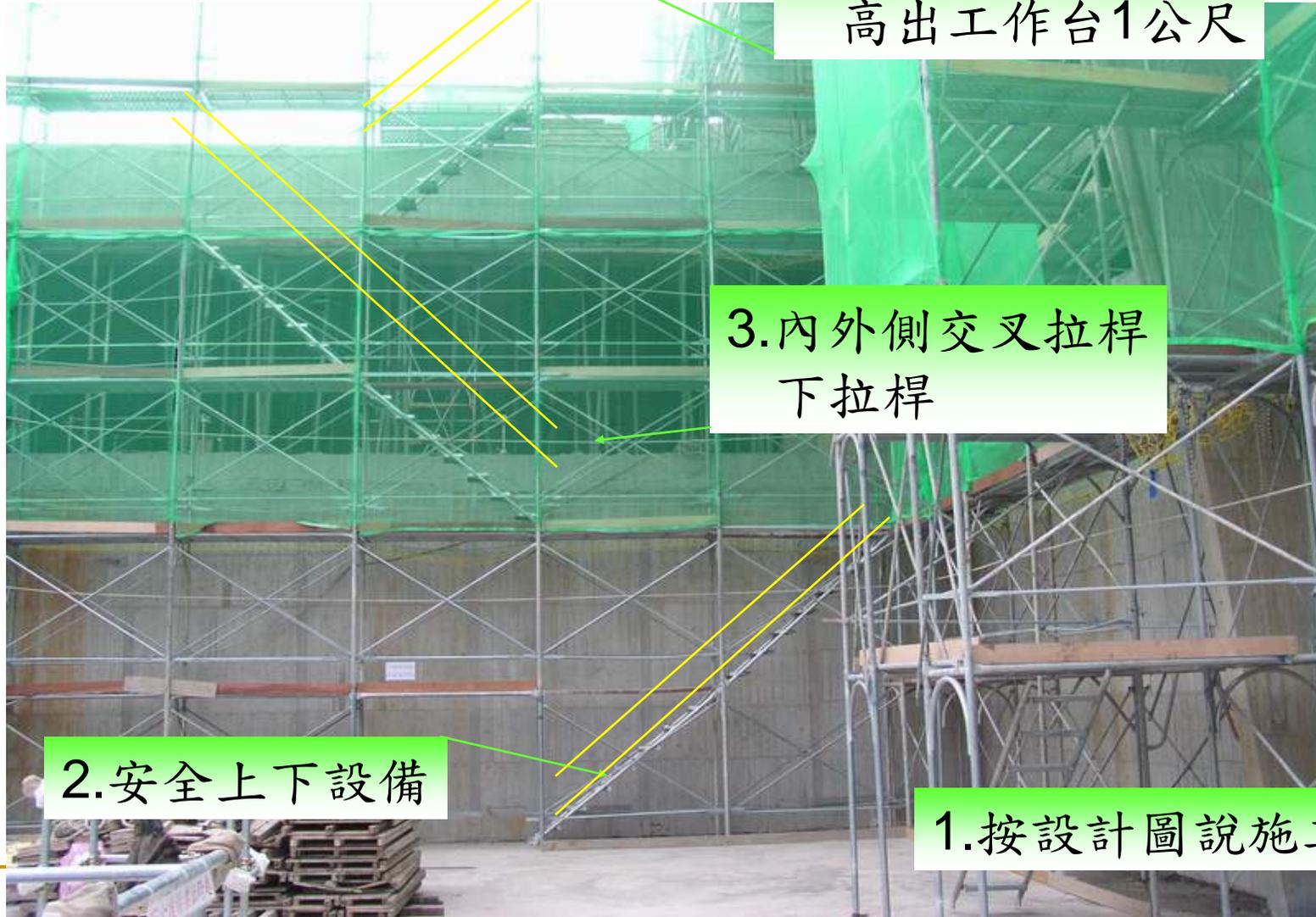
於施工架上使用踏凳從事作業



施工架立柱未高於工作台一公尺以上



外牆作業前設置符合安全規定之施工架



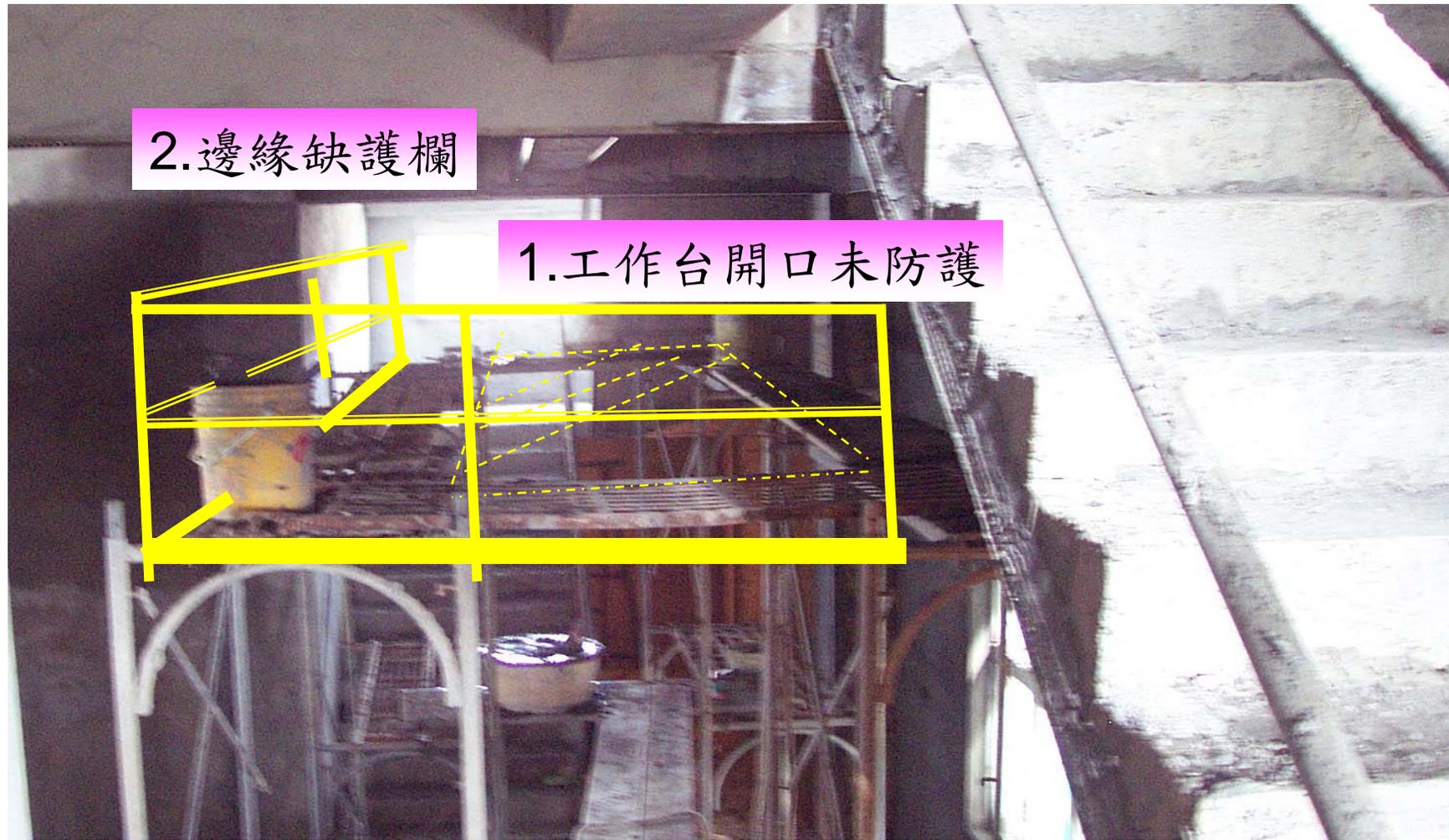
4. 立架頂點
高出工作台1公尺

3. 內外側交叉拉桿
下拉桿

2. 安全上下設備

1. 按設計圖說施工

施工架敷設工作台之開口部分無防護



清潔作業安全

進入工地從事作業未戴安全帽



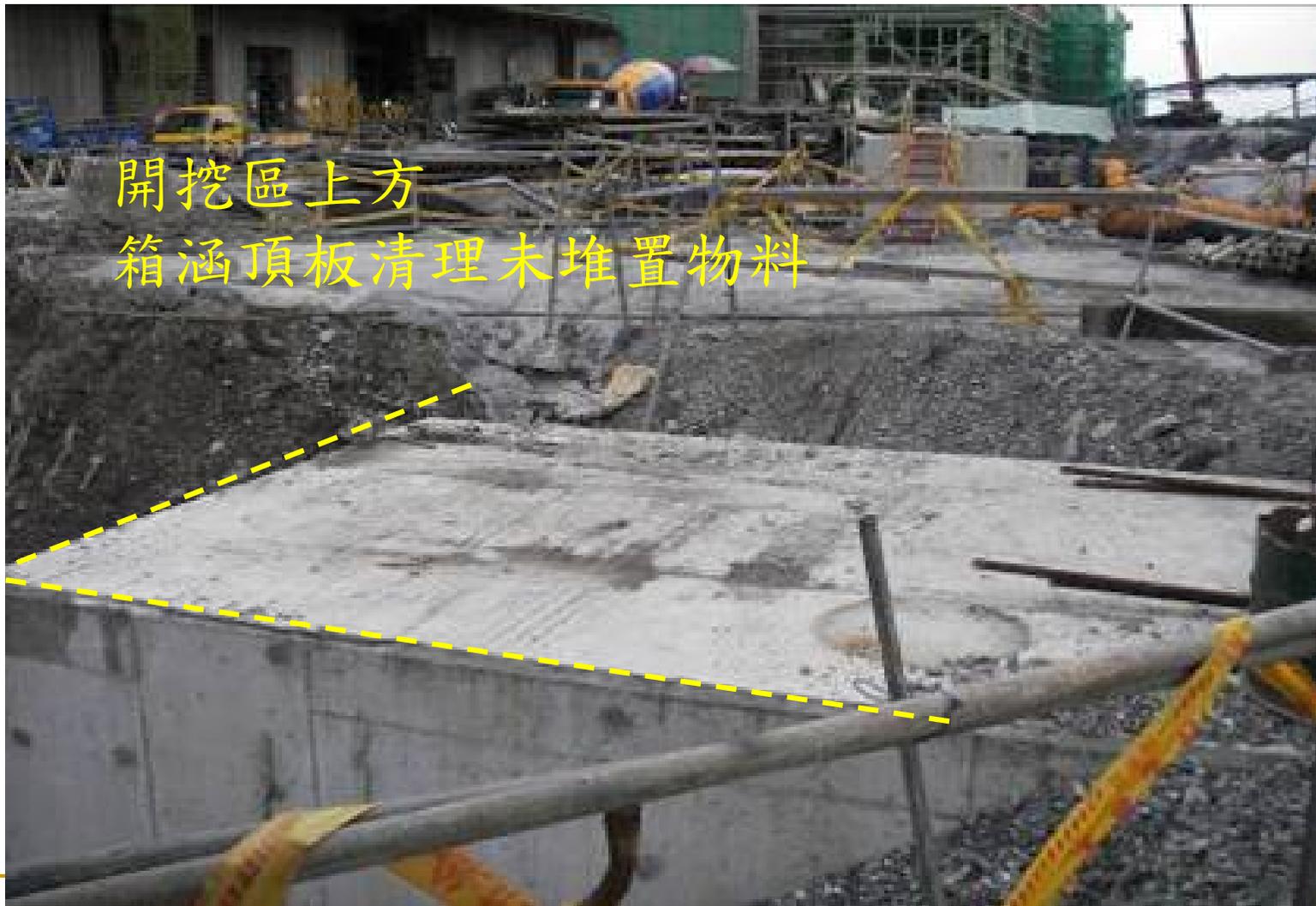
進入工地請戴安全帽



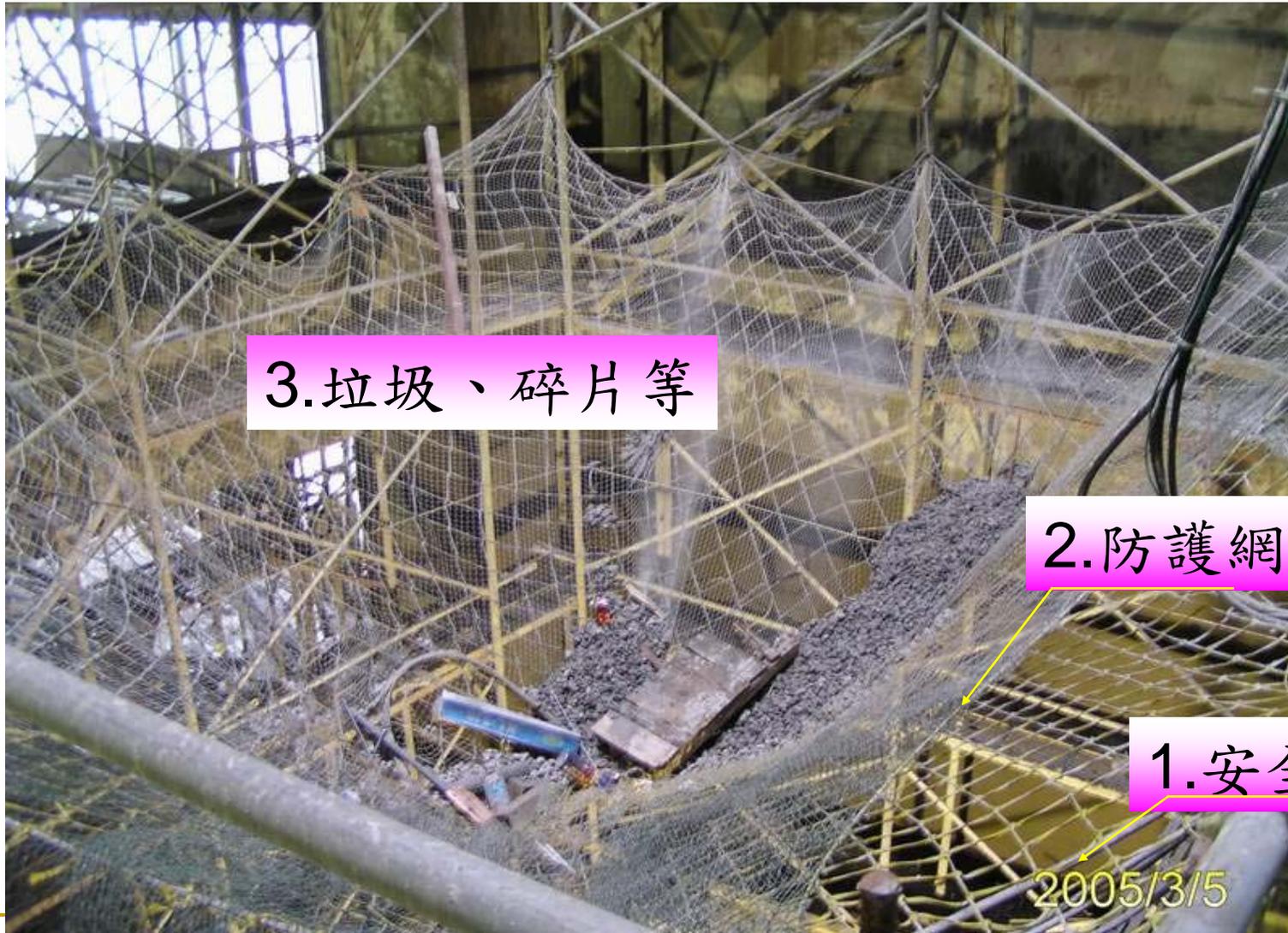
作業人員活動地點上方堆積物料且未綁固定



移除作業人員活動地點上方堆積物料



安全網上垃圾、碎片等掉落物未清除



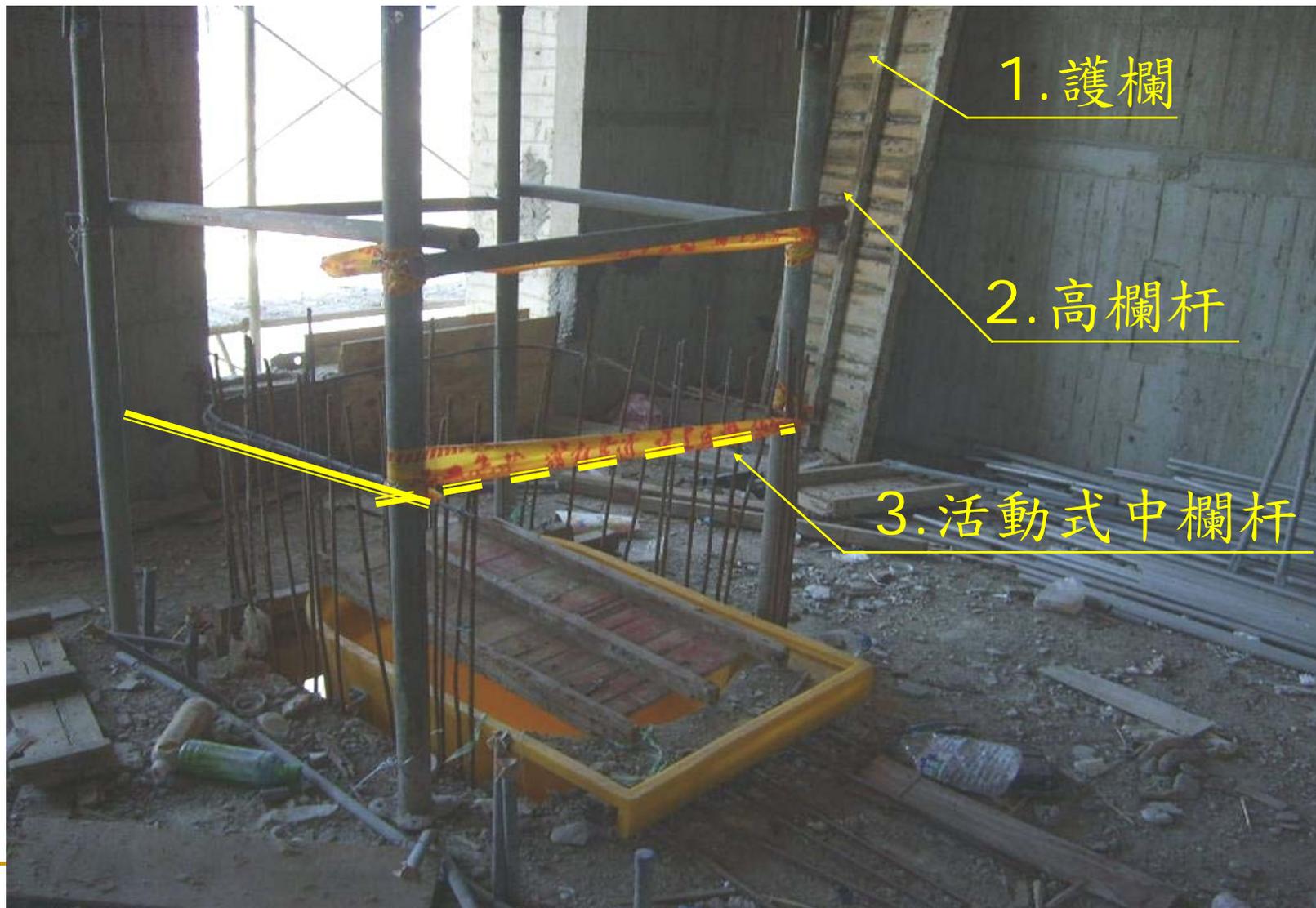
電梯井內安全網垃圾已清除



垃圾套管開口部分未設置護欄



垃圾套管開口部分設置護欄



Thank You
