

「建築設計安全」網上研討會

WEBINAR ON DESIGN FOR SAFETY

《閉幕辭》 Closing Remarks

建造業議會主席何安誠教授工程師
Ir Prof. Thomas HO, Chairman, CIC

19.01.2026



SMART AND CARE

智

安全智慧工地系統

Smart Site Safety System ("4S")

愛

關愛文化

Caring Culture

盡
責

SAFETY BEYOND COMPARE

各司其職 人人有責

Safety is Everyone's Responsibilities

建築設計安全

Design for Safety ("DfS")

前線人員安全表現紀錄計劃

Frontline Personnel Safety Performance Recording Scheme

工匠精神 匠心 | 匠魂 | 匠技 | 匠行

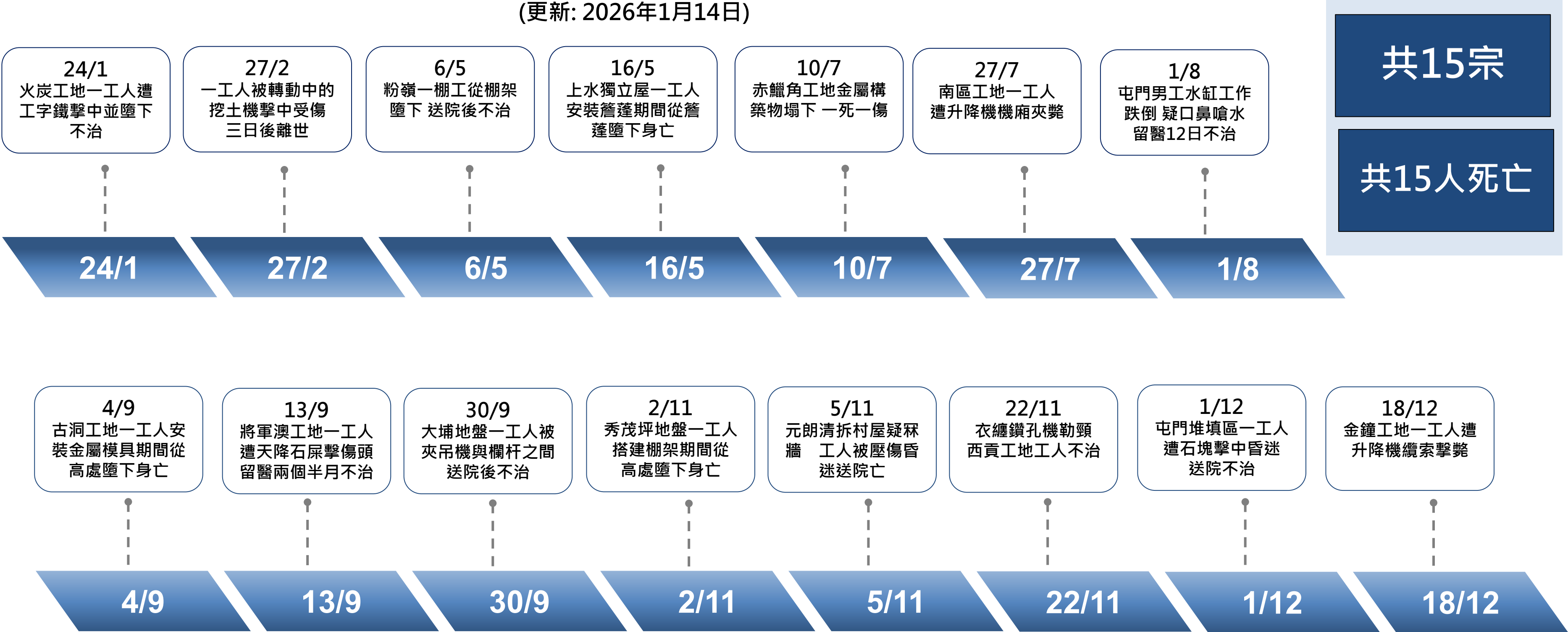
Exploring the Four Dimensions of Craftsmanship

2025年建造業致命意外 (不包括大埔屋苑五級火災)

Fatal Accidents in Construction Industry in 2025 (Excluding no. 5 alarm fire in a Tai Po housing estate)

死亡人數比2024年上升
7%

(更新: 2026年1月14日)



比較2025年及2024年建造業致命意外 (不包括大埔屋苑五級火災)

(更新: 2026年1月14日)

Comparison between the fatal accidents of 2025 and 2024 (Excluding no. 5 alarm fire in a Tai Po housing estate)

意外類別 Nature of Accidents



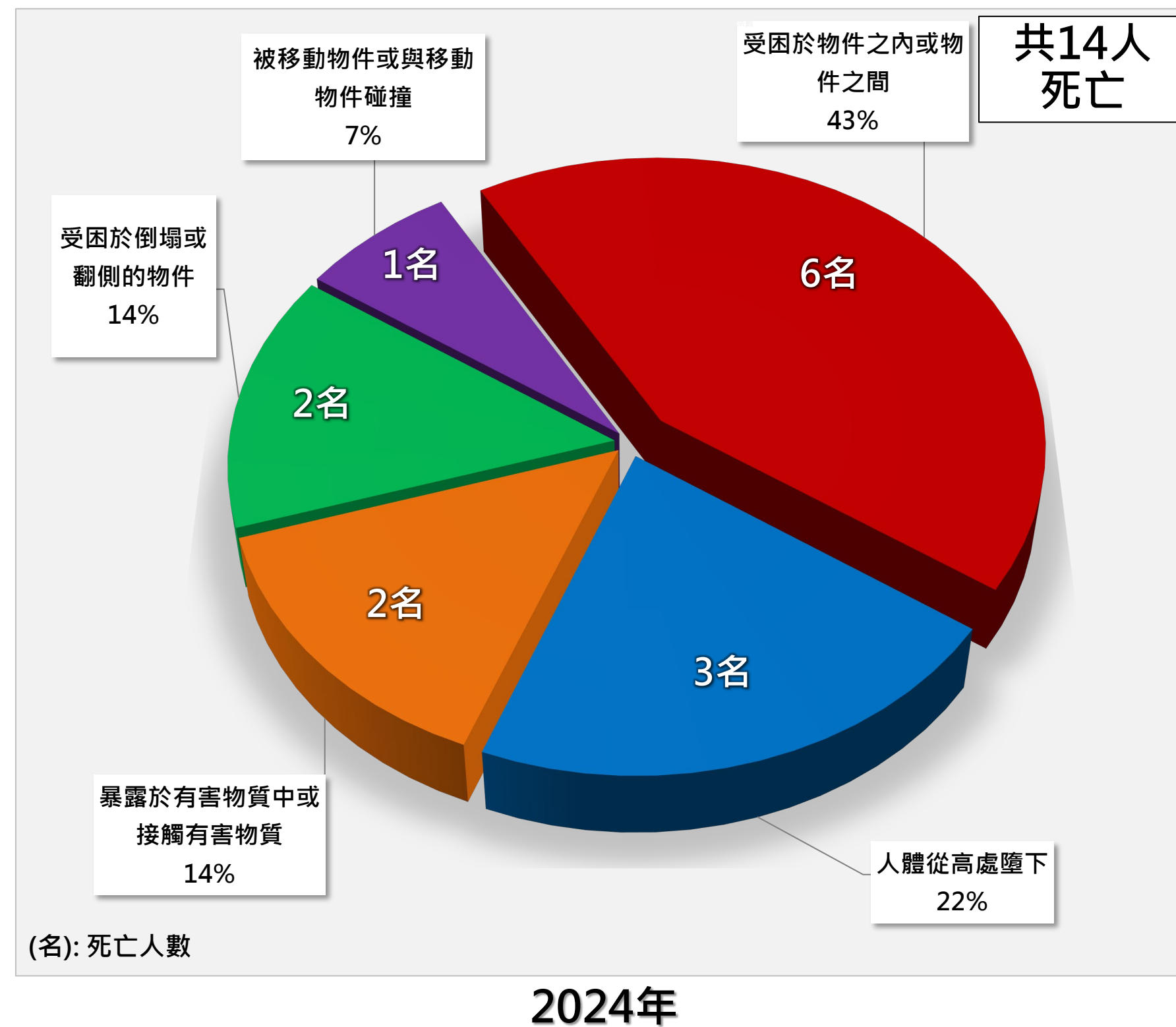
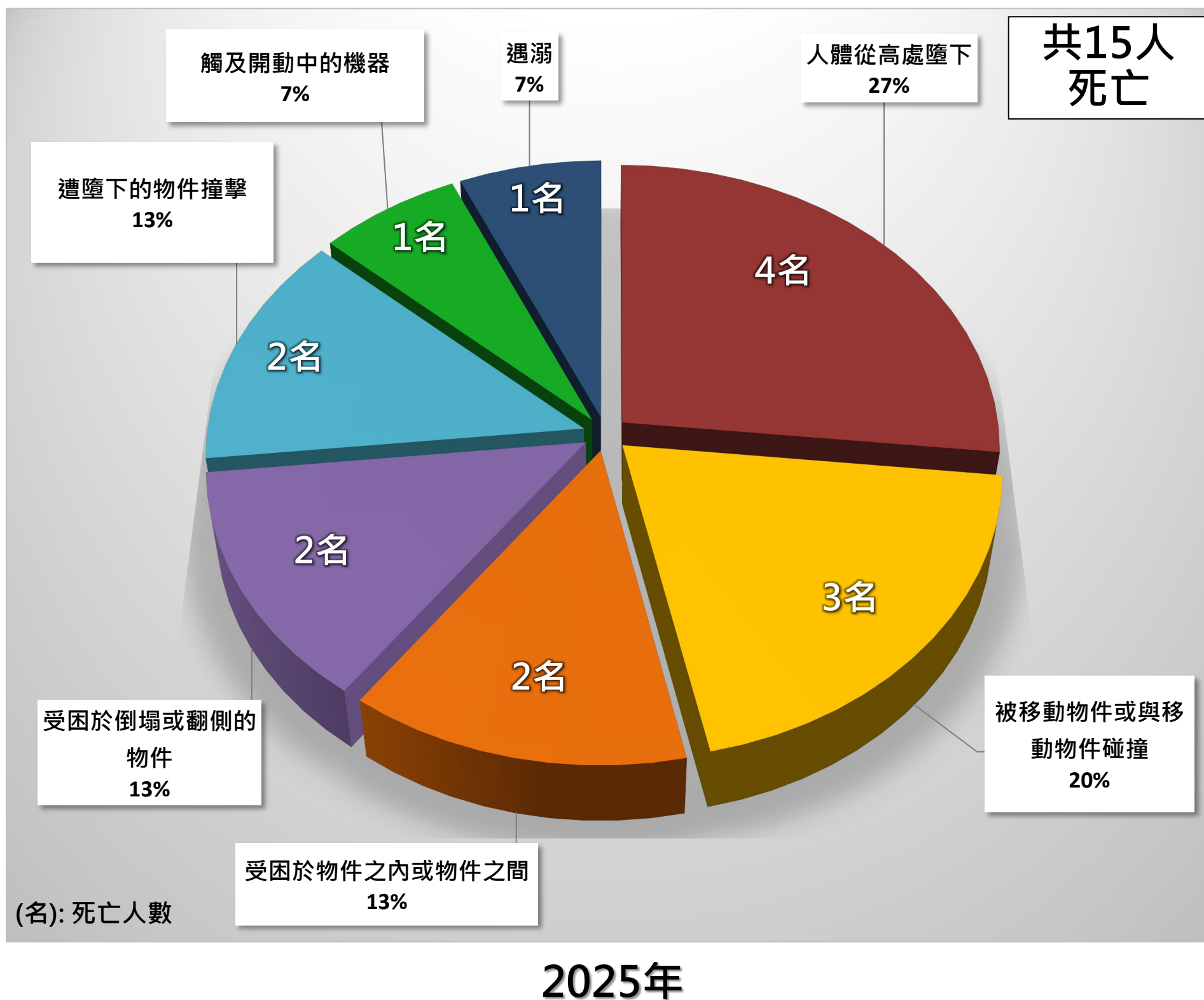
2025年 (人體從高處墮下) 27%
2024年 (人體從高處墮下) 22%

2025年 (被移動物件或與移動物件碰撞) 20%
2024年 (被移動物件或與移動物件碰撞) 7%



2025年 (受困於物件之內或物件之間) 13%
2024年 (受困於物件之內或物件之間) 43%

2025年 (暴露於有害物質中或接觸有害物質) 0%
2024年 (暴露於有害物質中或接觸有害物質) 14%

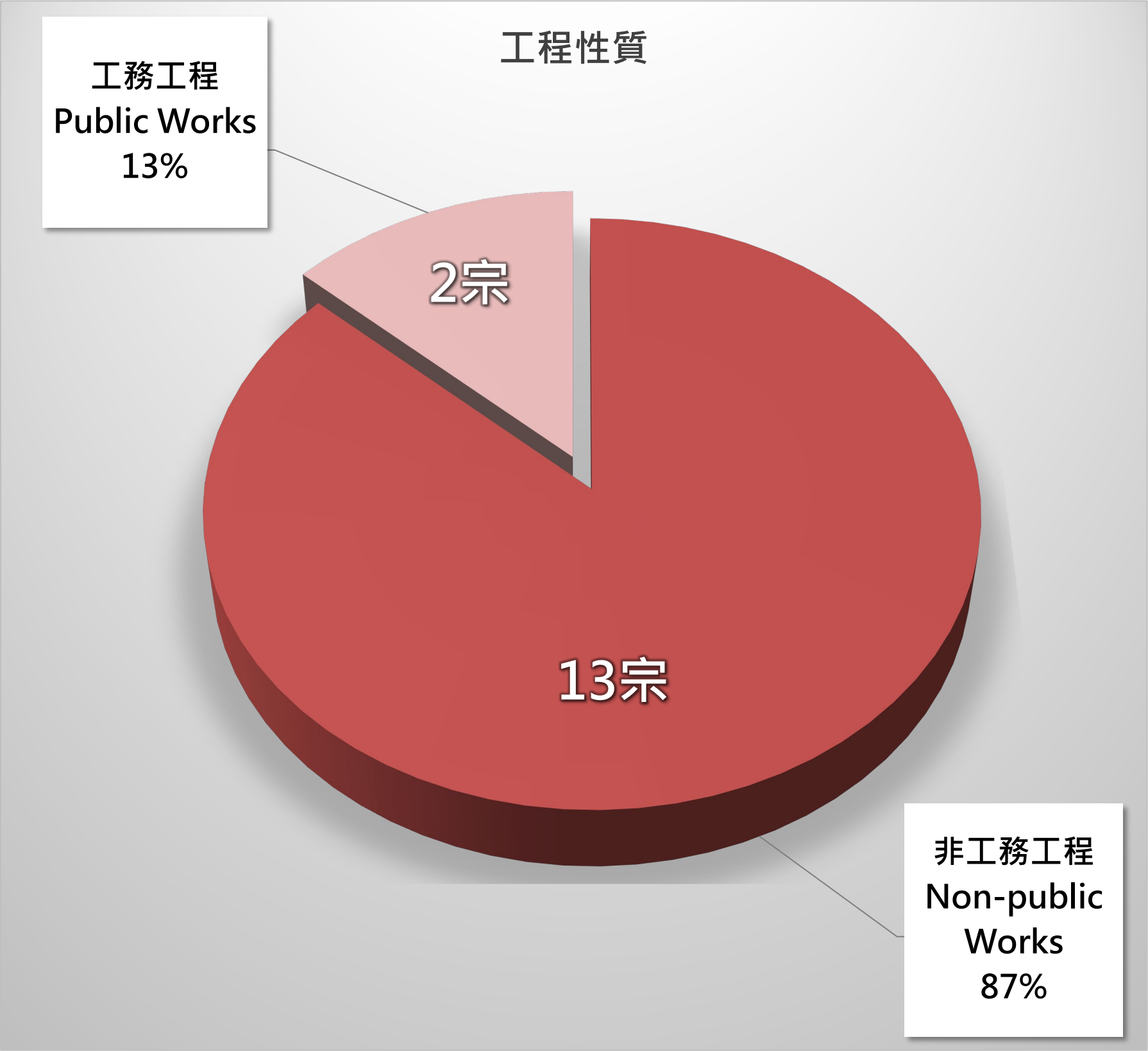


比較2025年及2024年建造業致命意外 (不包括大埔屋苑五級火災)

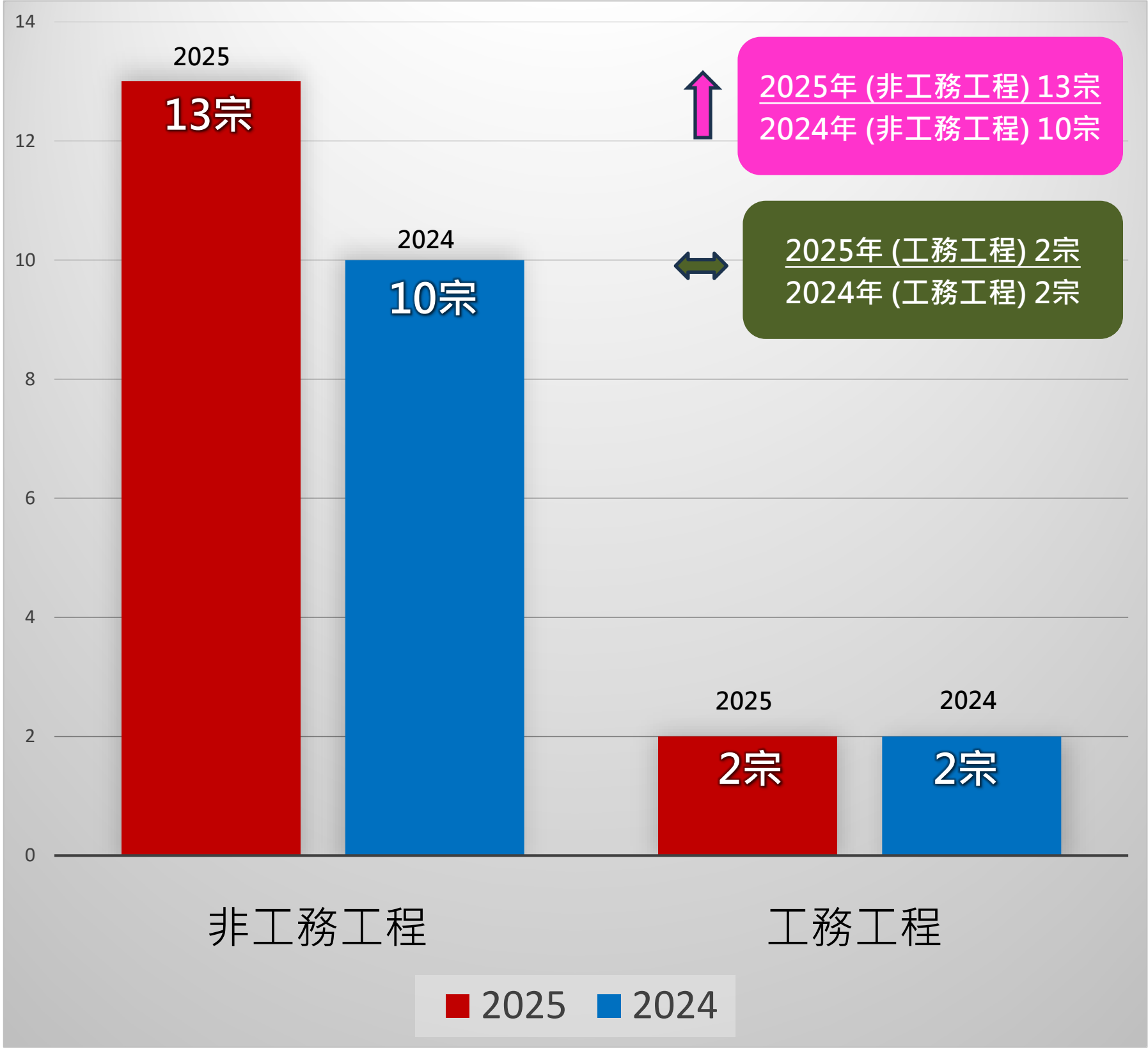
(更新：2026年1月14日)

Comparison between the fatal accidents of 2025 and 2024 (Excluding no. 5 alarm fire in a Tai Po housing estate)

工程性質 Nature of Works



2025年

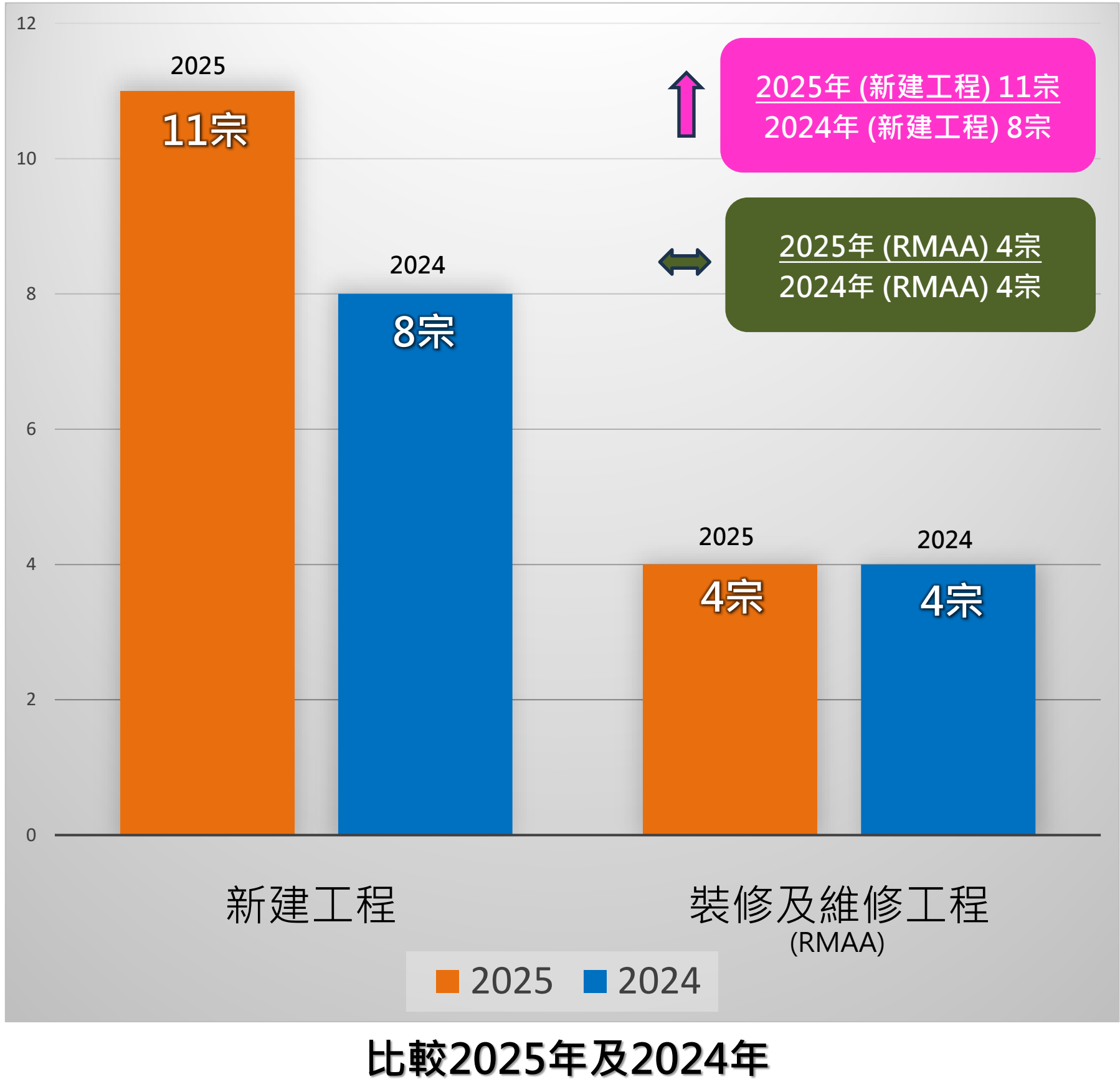
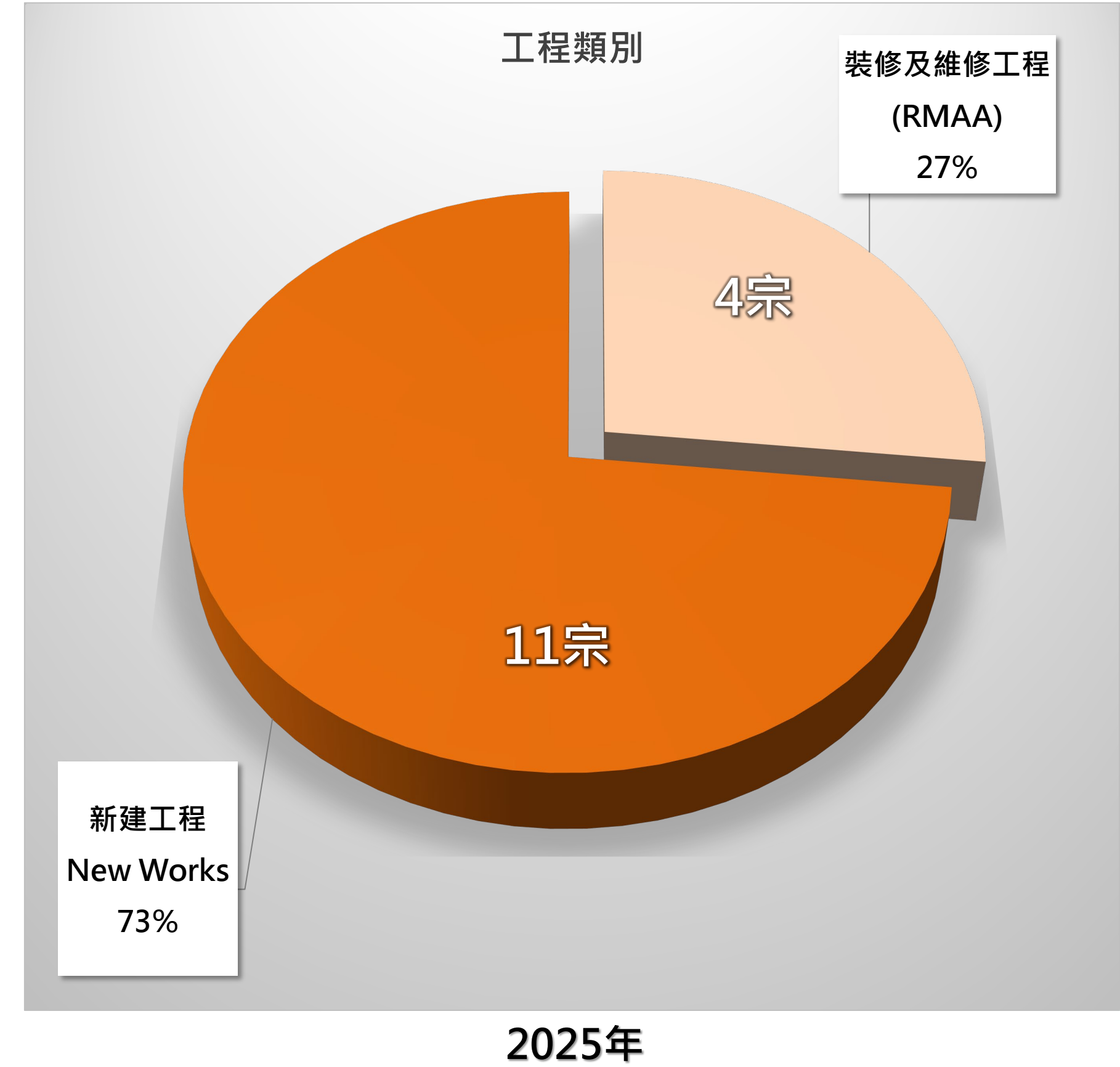


比較2025年及2024年建造業致命意外 (不包括大埔屋苑五級火災)

(更新：2026年1月14日)

Comparison between the fatal accidents of 2025 and 2024 (Excluding no. 5 alarm fire in a Tai Po housing estate)

工程類別 Category of Works



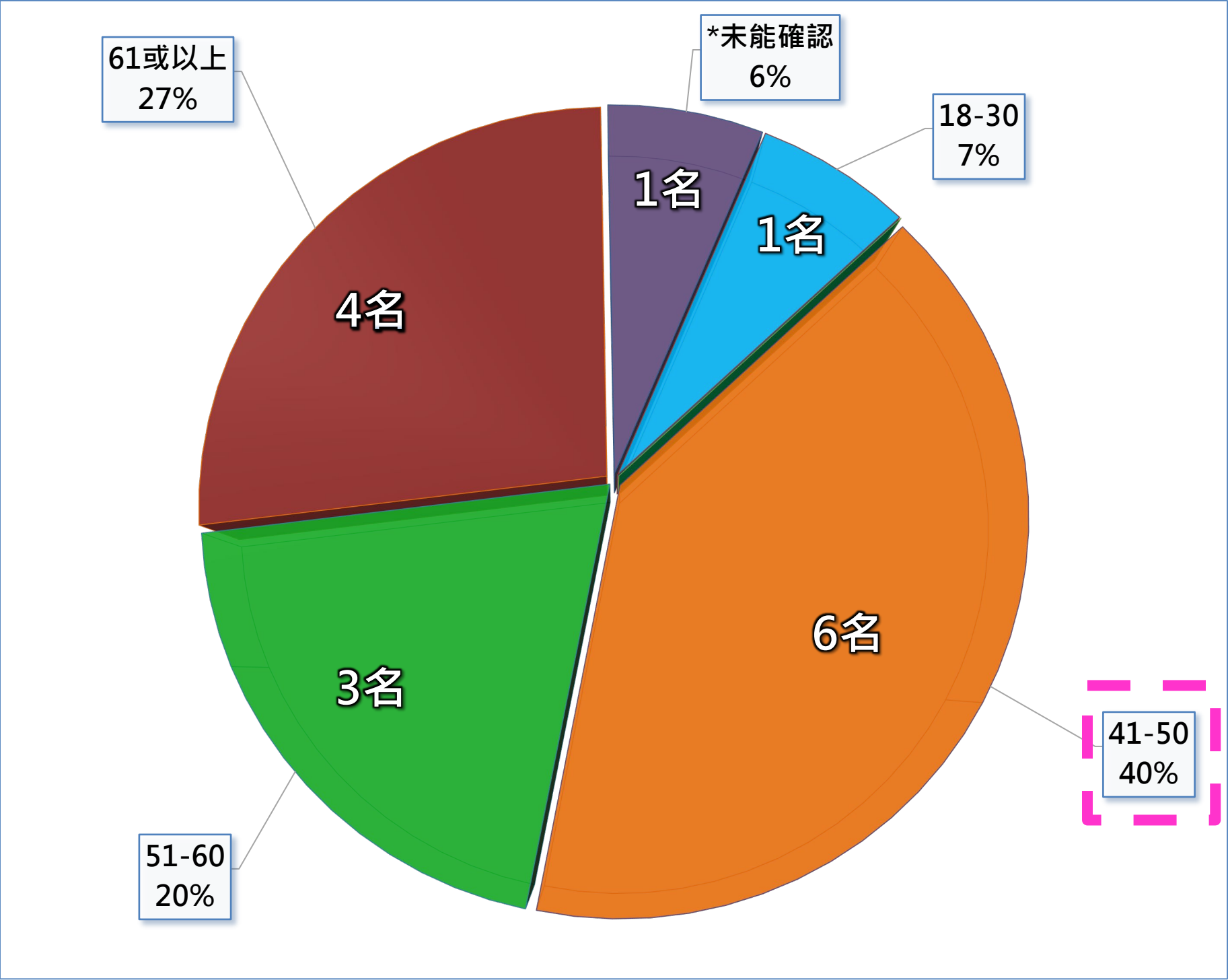
比較2025年及2024年建造業致命意外 (不包括大埔屋苑五級火災)

Comparison between the fatal accidents of 2025 and 2024 (Excluding no. 5 alarm fire in a Tai Po housing estate)

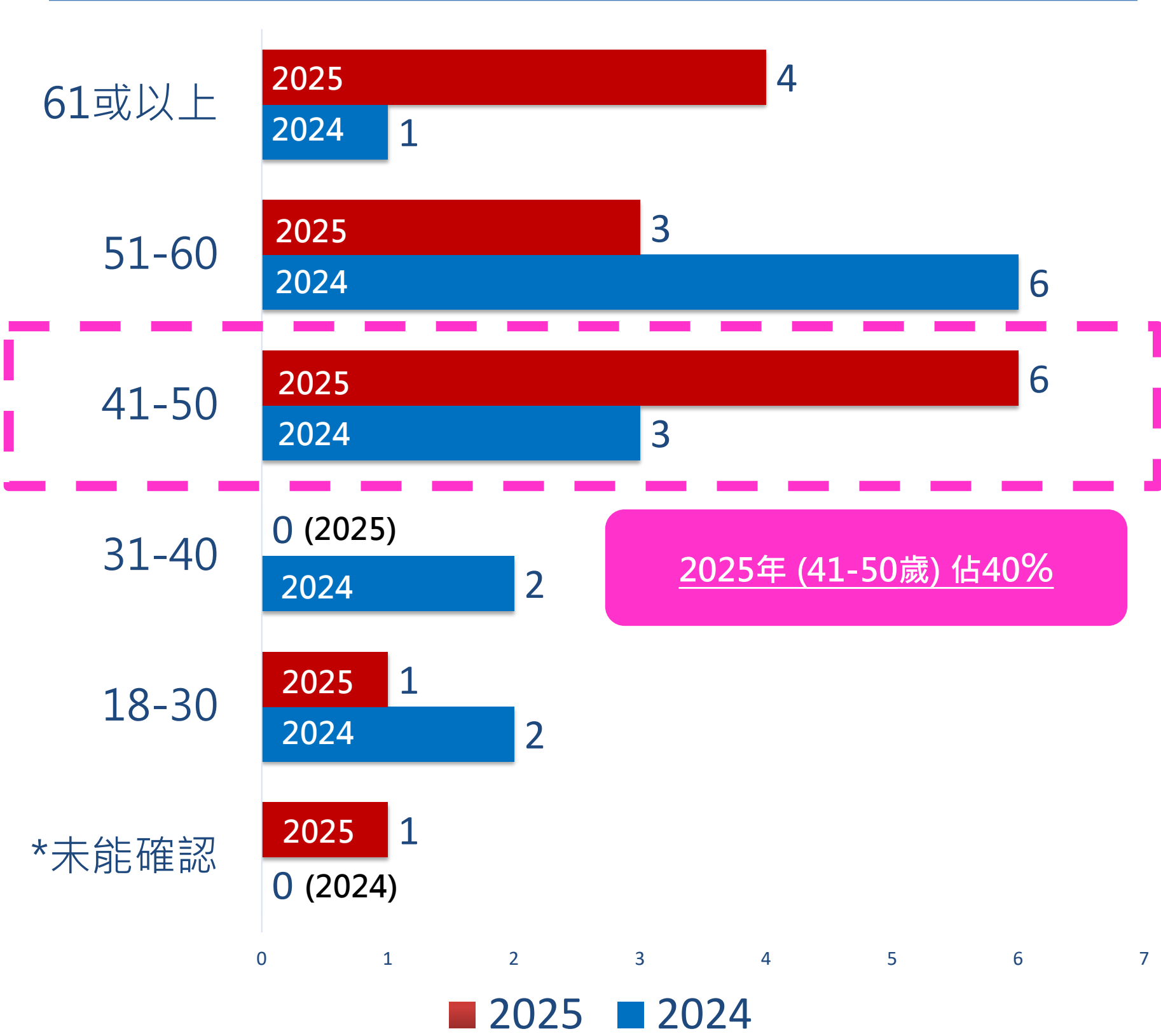
致命意外死者年齡 Age of Deceased Person in Fatal Accidents

(更新：2026年1月14日)

參考 Reference:
2024年 (50歲以上) 佔50%



2025年



比較2025年及2024年

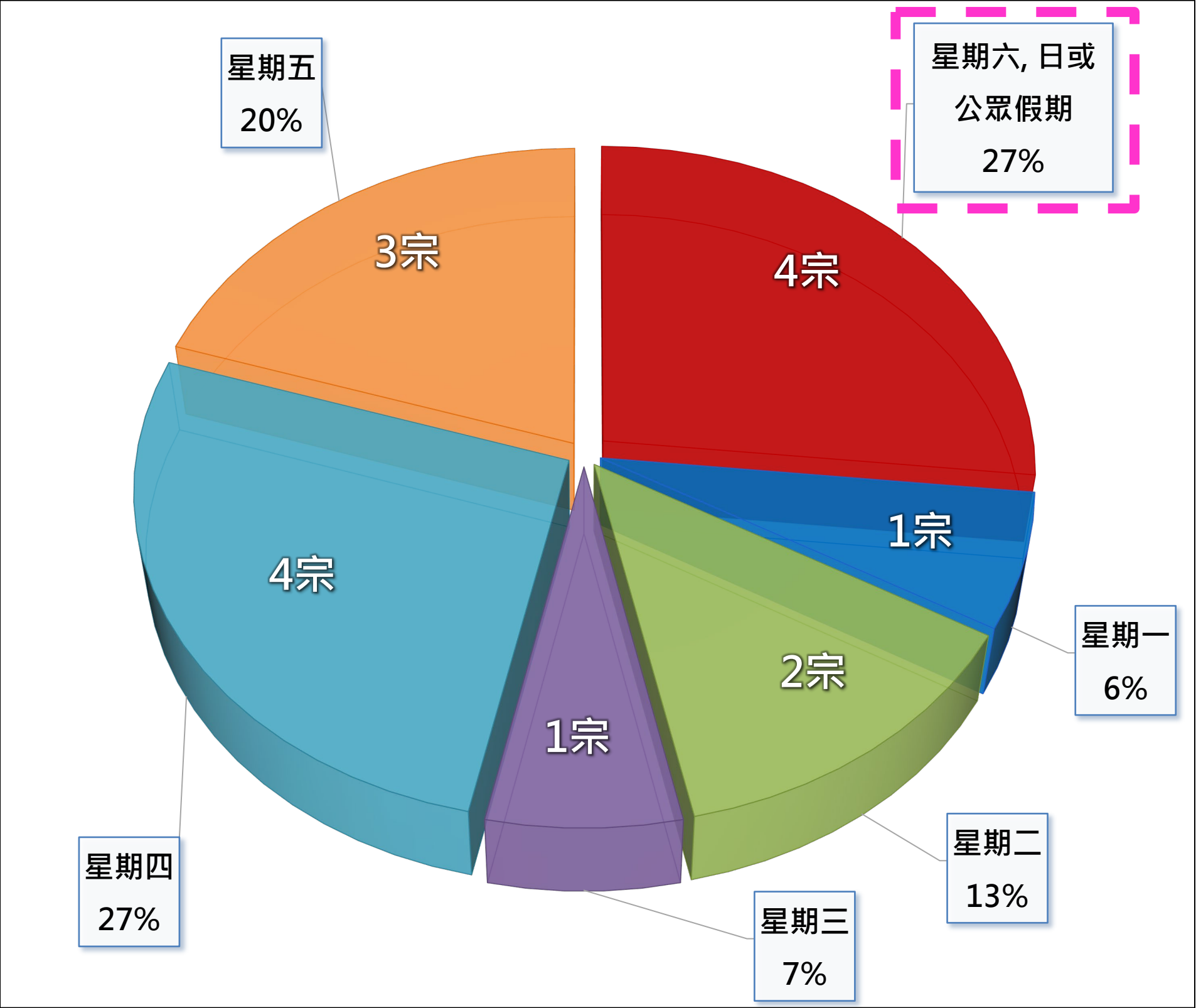
*備註: 其中一宗發生於2025年2月27日的致命意外，由於沒有媒體報導，未能確認死者年齡。

比較2025年及2024年建造業致命意外 (不包括大埔屋苑五級火災)

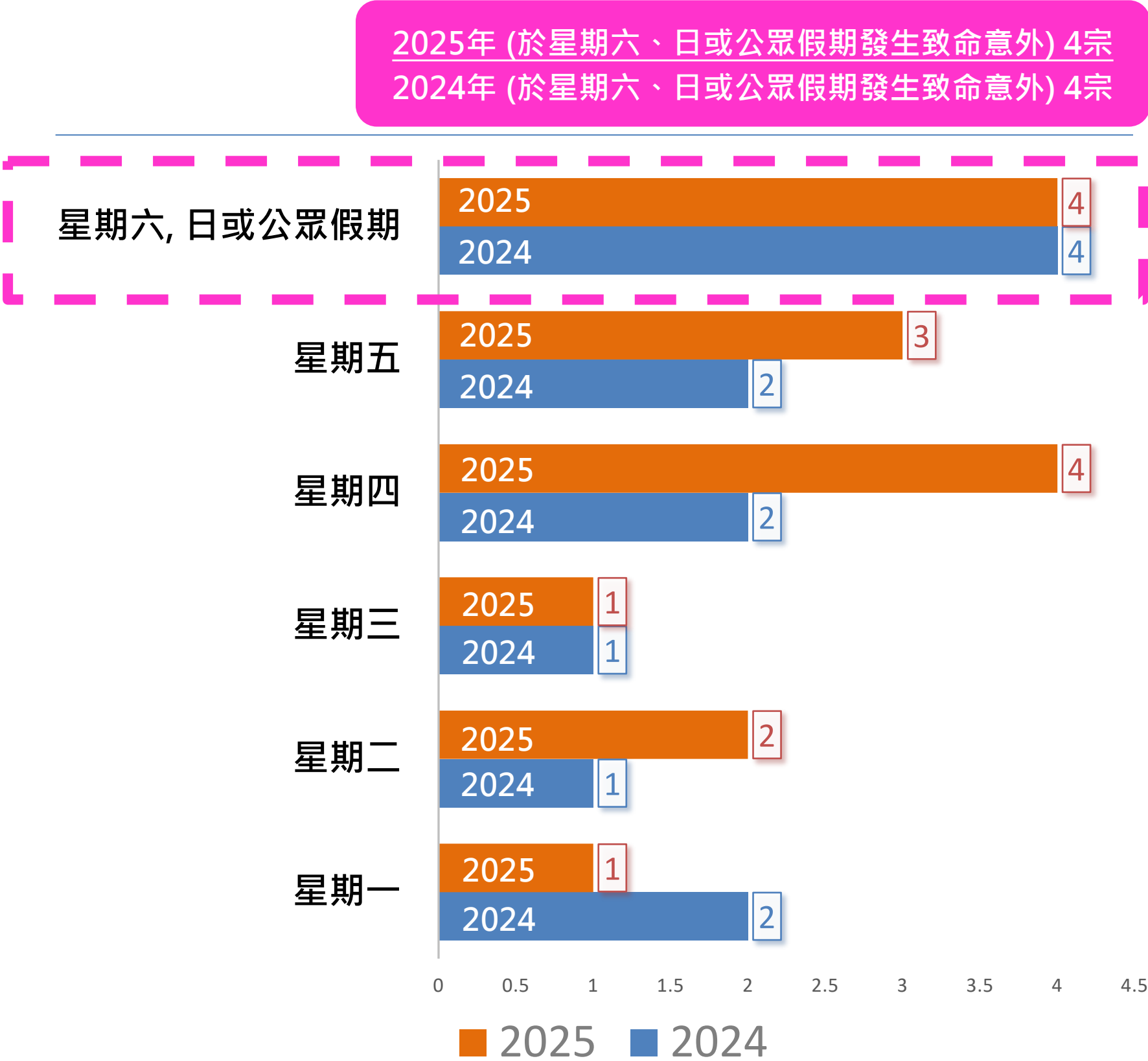
(更新：2026年1月14日)

Comparison between the fatal accidents of 2025 and 2024 (Excluding no. 5 alarm fire in a Tai Po housing estate)

致命意外發生日子Day of Fatal Accidents



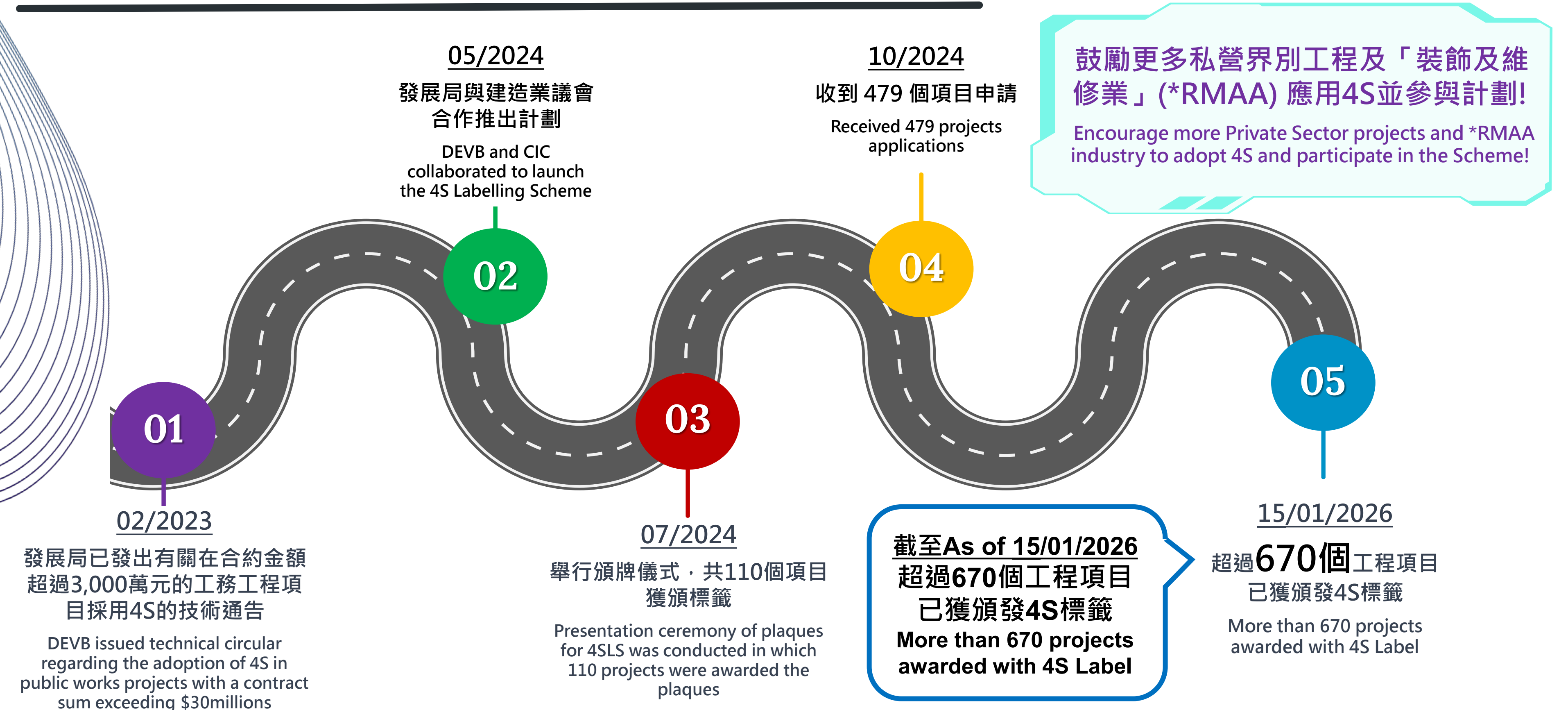
2025年



比較2025年及2024年

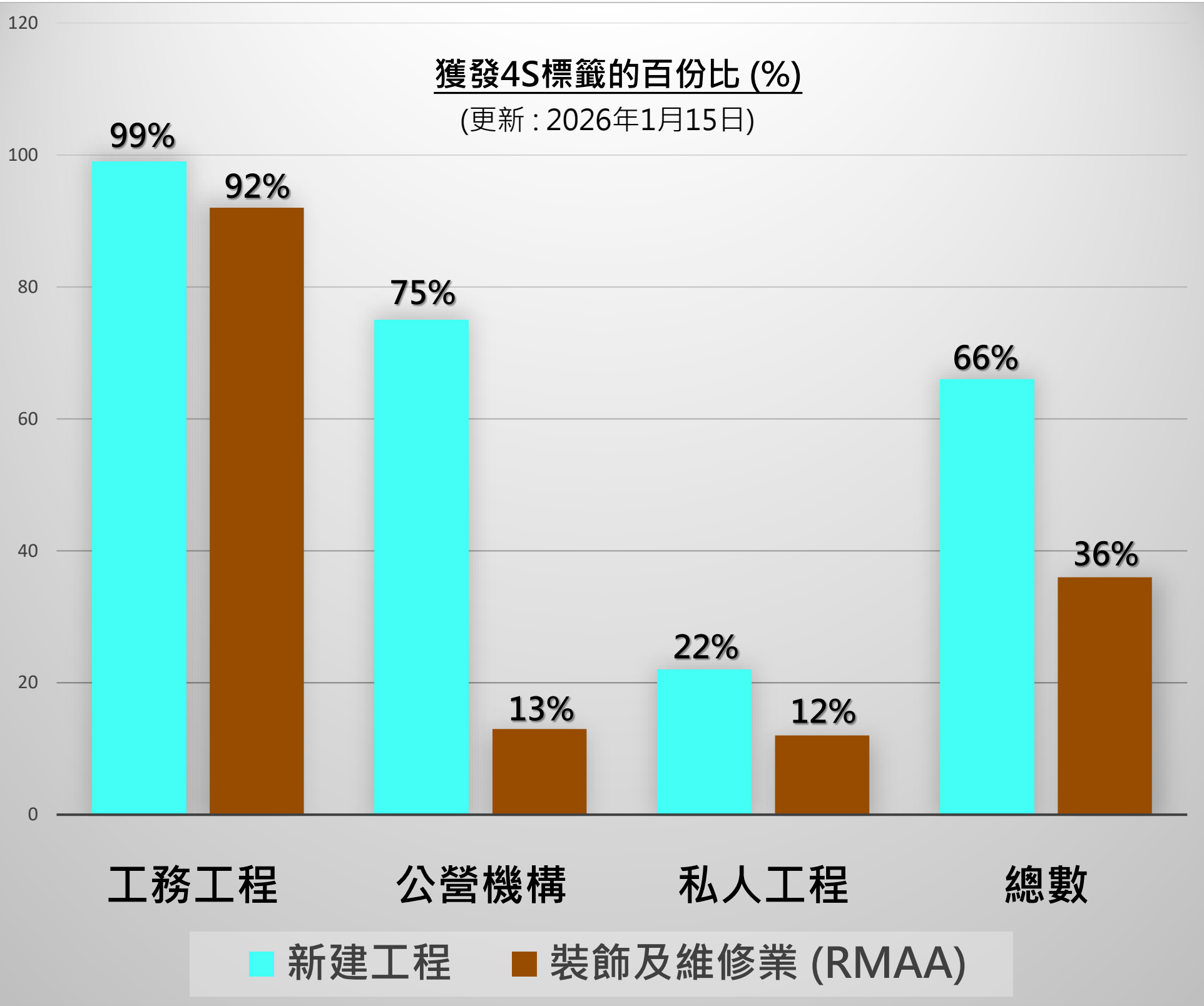
安全智慧工地系統標籤計劃 ("計劃")

Smart Site Safety System Labelling Scheme ("4S Labelling Scheme")



安全智慧工地系統標籤計劃概況

Status of Smart Site Safety System Labelling Scheme





中華人民共和國香港特別行政區政府
發展局
Development Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
of the People's Republic of China



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



安全智慧工地系統標籤計劃
SMART SITE SAFETY SYSTEM
LABELLING SCHEME



SMART AND
CARE

安全智慧工地系統標籤計劃

SMART SITE SAFETY SYSTEM (4S) LABELLING SCHEME

立即申請 APPLY NOW!



查詢 ENQUIRIES

2100 9000 4s@sic.hk sic.hk/4s-labelling



建造業創新及科技基金:加強版常用4S產品組合 - 裝飾及維修業 (RMAA)
CITF Support: Enhanced 4S Sample Packages Now Available for RMAA Works

建議採用以下安全智慧工地系統

It is recommended to adopt the following 4S :

4S類別 Category	安全智慧工地系統(4S)*	建議安裝位置/場景 Recommended Installation Locations/ Scenarios	參考數量 Reference Quantities
3	數碼化工作許可系統 (高風險工作) Digitalised Permit-to-work system for high-risk activities	熱工序、電力工作、進入密閉空間、高空作業、吊運作業 Hot-work, electrical works, confined space entry, work at height, lifting operations	1 套系統 system
4	危險區域進出管制 (電子鎖系統) Hazardous areas access control by electronic lock and key system	配電箱及工地內危險區域的鎖定蓋板、門口和護欄 Distribution Box & cover, doorway and barrier to hazardous areas within the site	2套電子鎖 sets
7	工友及前線人員智能監測設備 Smart monitoring devices for workers and frontline site personnel	開工時,工友及前線人員應當佩戴 Wearing by every workers and frontline site personnel on site	10套Sets (即工友人數 No. of workers)
8	人工智能安全監測系統 Safety monitoring system using artificial intelligence (AI)	工地合適及高危工作區 Suitable site locations and areas with higher safety risk.	11套sets

4S裝飾及維修套餐例子

應用情景: 高樓翻新及維修工程
Scenario: RMAA Works of a High-rise Building

數碼化工作許可系統 (高風險工作)
Digitalised Permit-to-work System
(for high-risk activities)

前線員工智能監控設備 Smart Monitoring Devices for Frontline Personnel

人工智能安全監測系統
AI Safety
Monitoring System

危險區域進出管制
(電子鎖系統)
Hazardous Areas
Access Control
(by electronic lock
and key system)

其他適用於RMAA的安全系統（採用視情況而定） Other Safety Measures for RMAA Works (Optional)

連牆器感測器

Scaffold Putlog Sensors:

可考慮在棚架上安裝連牆器感測器，以提升棚架安全。

Installing Scaffold Putlog Sensors on scaffolds can also effectively enhance scaffolding safety.



其他非CITF預先批核相關產品參考資料 Other Safety Measures for RMAA Works (Optional)

非CITF預先批核
Non-CITF Pre-approved

棚架上安裝自動灑水系統 Sprinkler Systems Installed on the Scaffolds

- 灑水系統由軟喉及噴頭組成，環繞外牆棚。

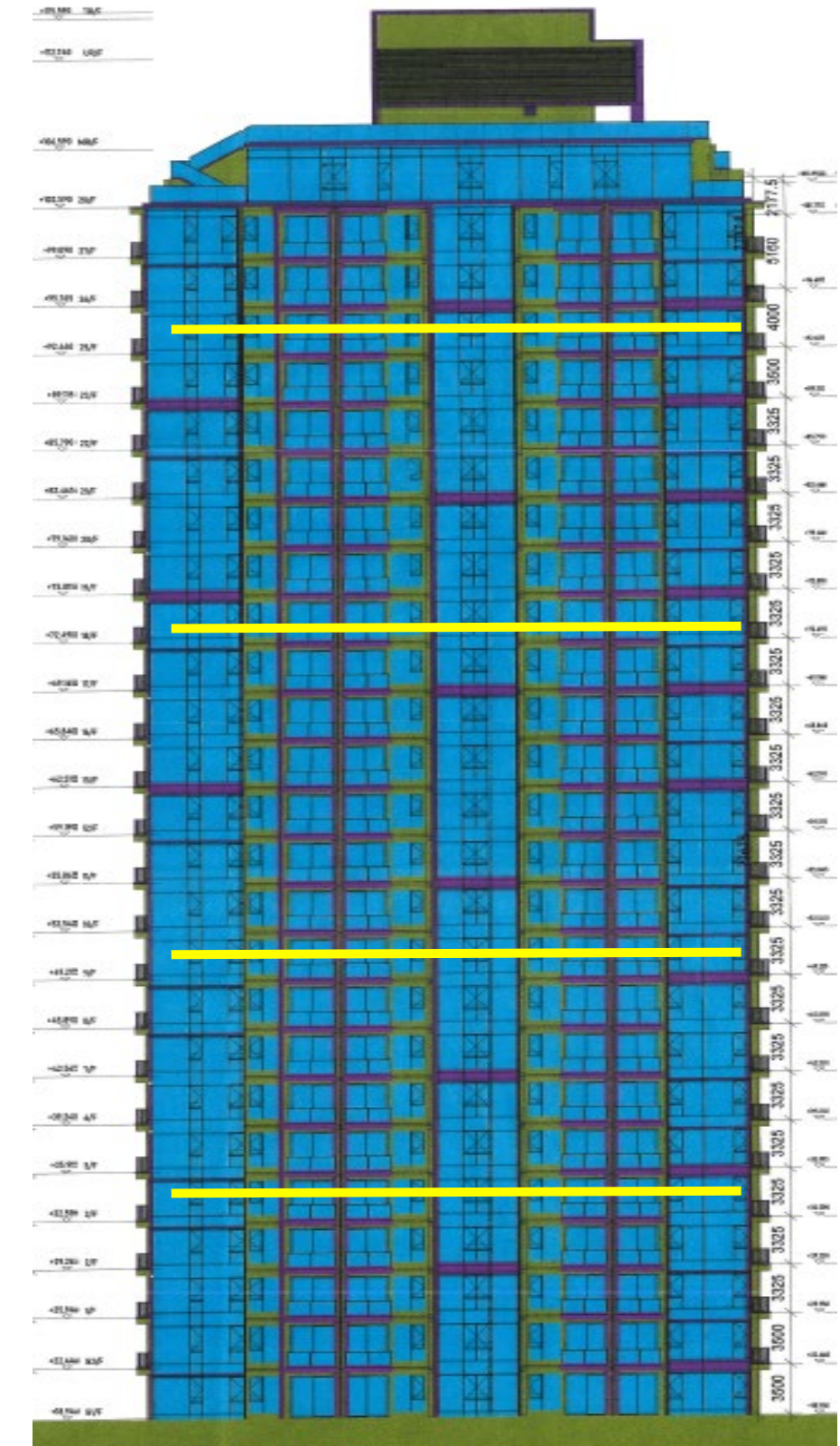
The sprinkler system comprises flexible hoses connected to nozzles, arranged along the perimeter of the external wall scaffolding.

- 每5-8層設灑水噴咀。

Sprinkler nozzles are installed every 5-8 floors.

- 定時開關及遠程控制。

Timed switch and remote control are available.



前線人員安全表現紀錄計劃 ("安全紀錄計劃")

Frontline Personnel Safety Performance Recording Scheme
("Safety Recording Scheme")

截至As of 25/12/2025

超過**740**個工程項目已參與計劃

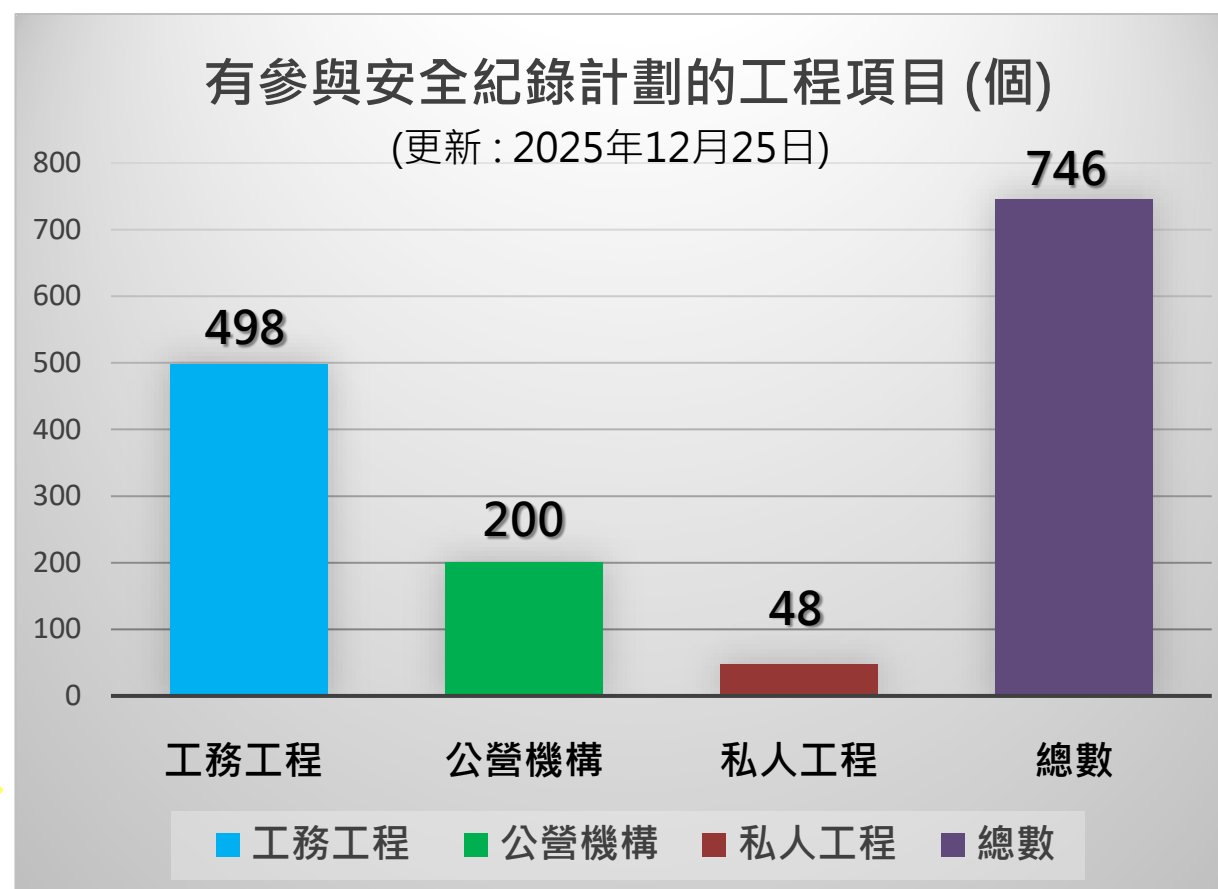
Exceeding 740 projects have been participated in the Scheme

鼓勵建造業界積極參與計劃!

Encourage the construction industry to participate actively!

前線人員安全表現紀錄計劃概況

Status of Frontline Personnel Safety Performance Recording Scheme



工程類別	有參與計劃的工程項目 (個)
工務工程	498
公營機構	200
私人工程	48
總數	746

2025年4月2日啟動

Kick-started on 2/4/2025





建造業安全意識問卷調查2024

Survey on Safety Awareness 2024

主題: 提升安全文化的誘因

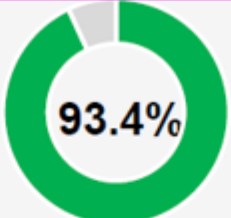
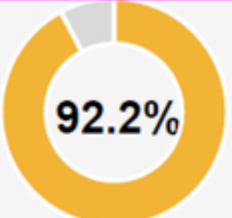
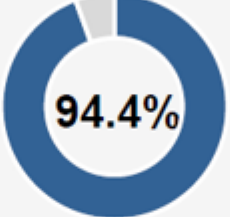
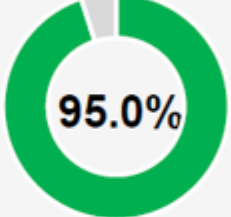
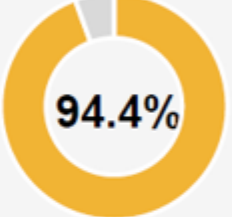
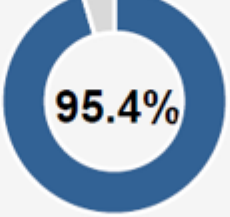
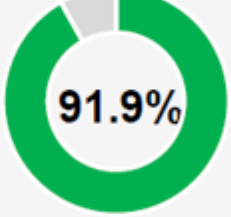
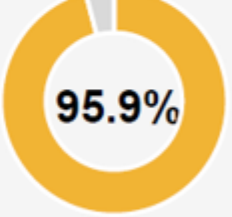
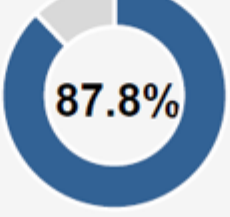
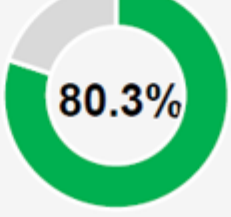
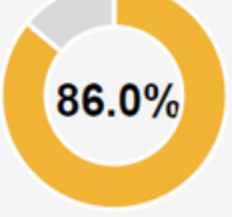
Topic: Enhancement of the Safety Culture Factors

智愛・盡責

SMART AND CARE, SAFETY BEYOND COMPARE

- ◆ 建築設計安全
Design for Safety ("DfS")
- ◆ 前線人員安全表現紀錄計劃
Frontline Personnel Safety Performance Recording Scheme
- ◆ 工具箱訓練 (針對性)
Toolbox talks (Specific)
- ◆ 安全智慧工地系統
Smart Site Safety System

➤ 絕大部分受訪者同意引入**建築設計安全**、**建立鼓勵及表揚制度**，及**提供安全培訓**可提升本地建造業安全文化，工務或公私營工程之間的分別並不明顯。
Most respondents concurred that incorporating **Design for Safety (DfS)**, **encouragement and praise**, as well as the **provision of safety training**, could enhance the safety culture within the local construction industry. Results suggested that the distinction between public and private projects was minimal.

Questions	問題	工友 Workers (N = 1,384)	前線管理人員 Frontline Supervisors (N = 259)	持份者 Stakeholders (N = 514)
Do you believe that incorporating Design for Safety (DfS) can enhance the safety culture? (Answer: Yes)	你認為 引入建築設計安全 可提升安全文化嗎? (回答：是)		 93.4%	 92.2%
Do you believe that recording good safety performance of frontline personnel in the construction industry can enhance site safety culture through encouragement and praise ? (Answer: Yes)	你認為 記錄良好安全表現的建造業前線人員，以鼓勵及表揚方式 以提升工地安全文化嗎? (回答：是)	 94.4%	 95.0%	 94.4%
Do you believe that providing safety training to frontline personnel can improve their safety performance? (Answer: Yes)	你認為 提供安全培訓 ，可提升工地前線人員安全表現嗎? (回答：是)	 95.4%	 91.9%	 95.9%
Do you believe that adopting a Smart Site Safety System (4S) can enhance safety culture on site? (Answer: Yes)	你認為採用 安全智慧工地系統 (4S) ，可提升工地安全文化嗎? (回答：是)	 87.8%	 80.3%	 86.0%

友心工地 安全第一 舒適環境 關懷工友

WORKER-FRIENDLY CONSTRUCTION SITE

報名參加計劃流程：

1 為工友提供安全、整潔、友善的工作環境

2 掃描右邊二維碼報名參與計劃

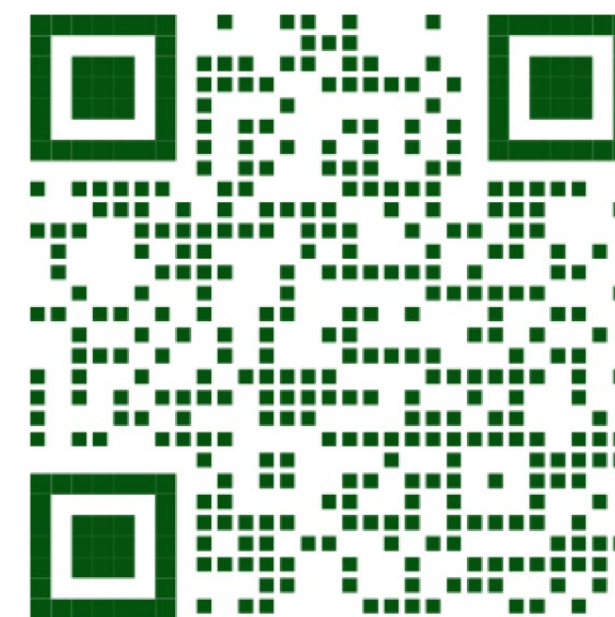
3 議會安排考察工地

4 通過考察頒發「友心工地」計劃證書

5 議會在網站嘉許獲認證的工地



立即參與計劃





「友心工地」良好措施分享 1

Sharing of Worker-Friendly Construction Site 1



工地福利設施 **Welfare Facilities**



「友心工地」良好措施分享 2

Sharing of Worker-Friendly Construction Site 2



提供工友一人一儲物架
(放置背包、跑鞋、衣服等私人物品)



流動工友休息亭



內置雙風扇安全帽



中秋佳節派發關愛月餅



職業性失聰補償局驗耳車服務



冬日派發禦寒暖包



「友心工地」良好措施分享 3

Sharing of Worker-Friendly Construction Site 3

早操早會 / 洗衣機 / 洗手間



啟德工地一工人被夾於移動式升降工作平台與門框頂之間

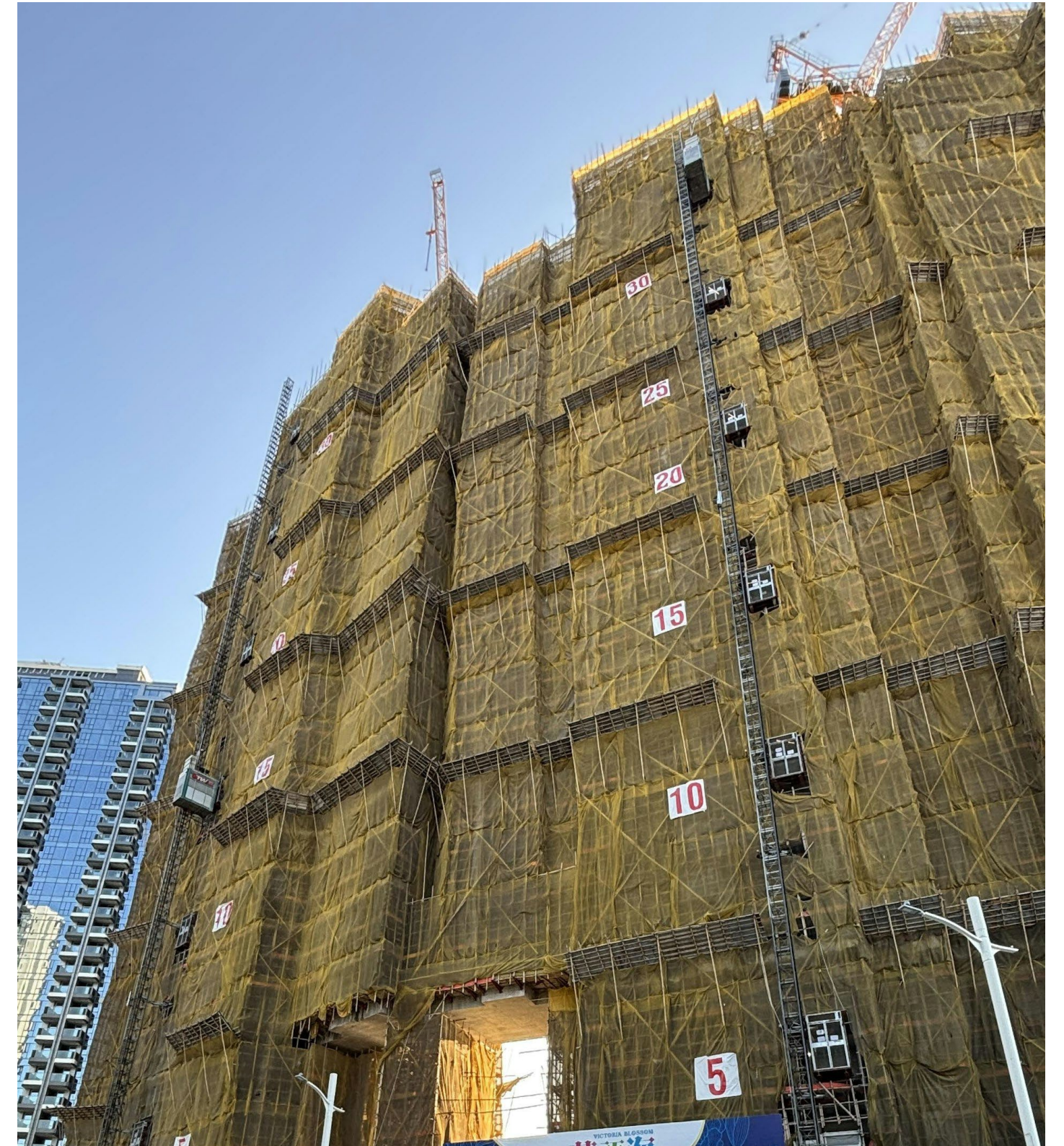
A worker was trapped between the top of a door frame and the Mobile Elevating Work Platform (MEWP)



2026年1月14日

啟德工地一工人在使用移動式升降工作平台（升降台）進行泥水工作時，被夾於門框頂與工作台圍欄之間，送院後證實不治。

資料來源：HK01



沙田工地一工人被夾於升降台與橫樑之間 昏迷送院

A worker was trapped between a beam and the Mobile Elevating Work Platform (MEWP)



2026年1月5日

沙田一工地發生工業意外。消息稱，一名工友在升降台上工作期間，升降台上升至約2米高時，頭部被夾於升降台及石屎橫樑之間，昏迷送院。

資料來源：HK01

移動式升降工作平台("升降台")安全

Mobile Elevating Work Platform ("MEWP") Safety

日期	2026年1月 升降台相關意外
5-1-2026	沙田工地一工人頭夾升降台與橫樑之間 半昏迷送院
14-1-2026	啟德工地一工人被夾於升降台與門框頂之間 送院不治

資料來源: 星島 · HK01

1死1傷



輔助防護裝置

Secondary Guarding Device



移動式升降工作平台操作安全訓練課程啟動禮

Safe Operation of Mobile Elevating Work Platform (MEWP) Courses Launching Ceremony

12-6-2025



移動式升降工作平台操作安全訓練課程

Safe Operation of Mobile Elevating Work Platform (MEWP) Courses

立即報名



Apply Now



荃灣地盤飛墮風煤樽3傷 兩工人昏迷其中一人不治

Several oxy-acetylene cylinders fell during lifting operation resulting in one dead, two injured



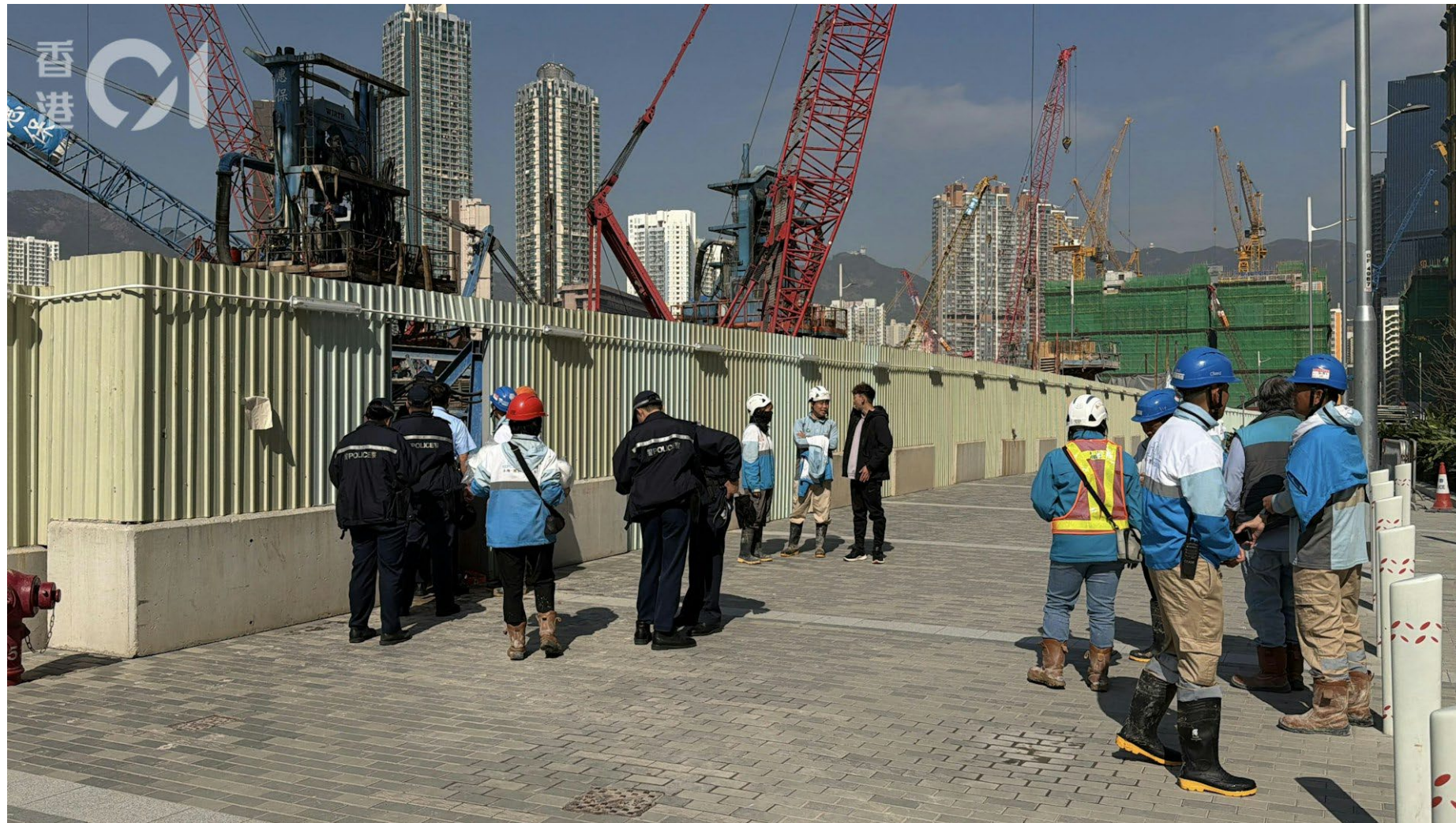
2026年1月14日

荃灣工地有數枝風煤氣樽在吊運期間從容器中墜下，擊中工人，導致一名工人不治及兩名工人受傷。

資料來源：HK01

啟德地盤工人遭水缸擊中 昏迷送院搶救後不治

A worker was struck to death by a water tank at a construction site in Kai Tak



2026年1月12日

啟德工地一名工人在協助解除水缸頂索具期間，水缸突然移位，工人被夾於水缸與附近的鑽孔樁套管之間，送院後證實不治。

建議吊運水缸的方法 (參考照片)

Recommended lifting method for a water tank (Reference photos)

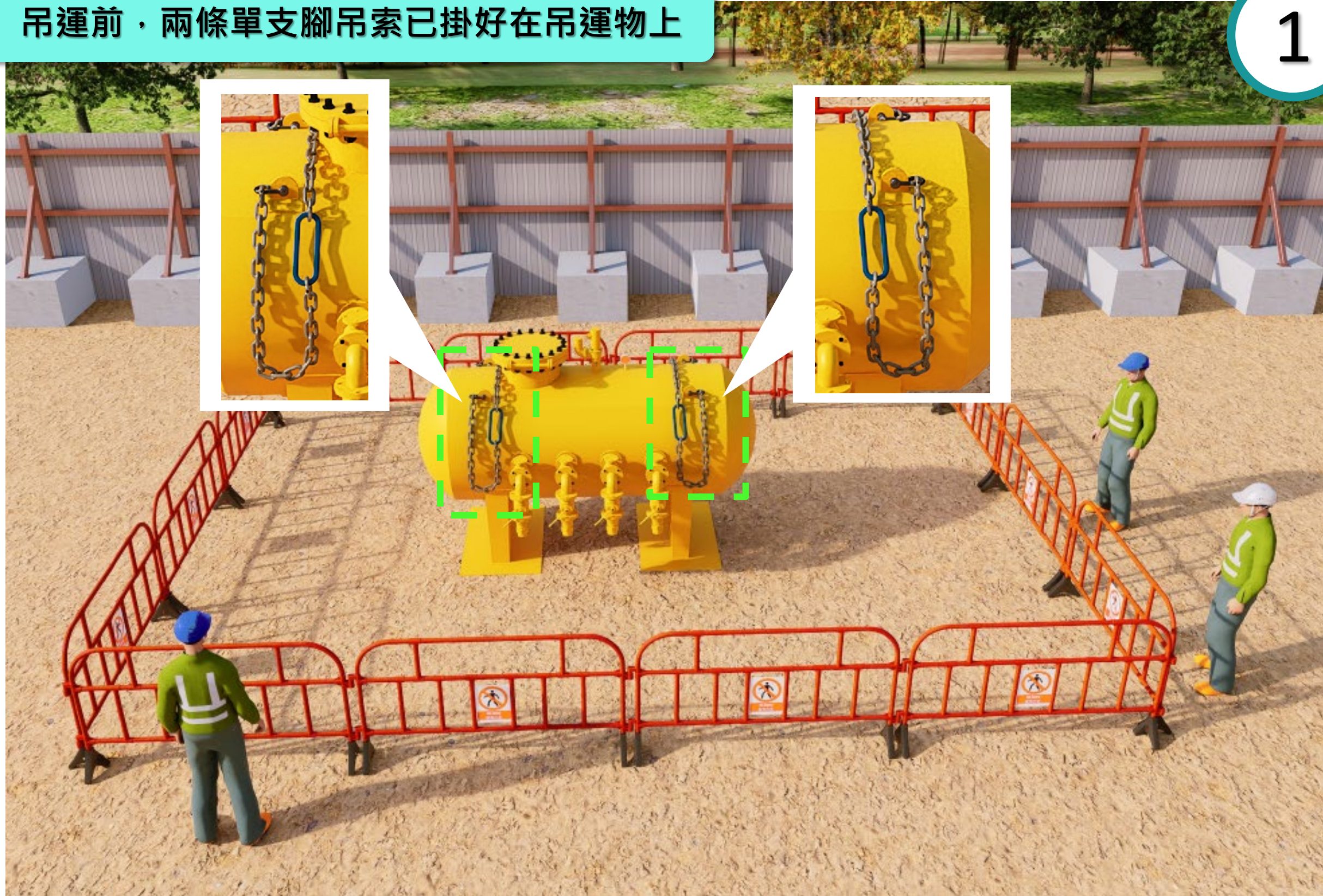
吊運物件	所需吊具及吊具安全負重(S.W.L)
<div><div>埋碼位置</div><div>埋碼高度 約1.5米</div></div>	
6m水缸，約10T	四爪鏈勾尾 (11T或以上)

建議吊運水缸的方法

Recommended lifting method for a water tank

吊運前，兩條單支腳吊索已掛好在吊運物上

1

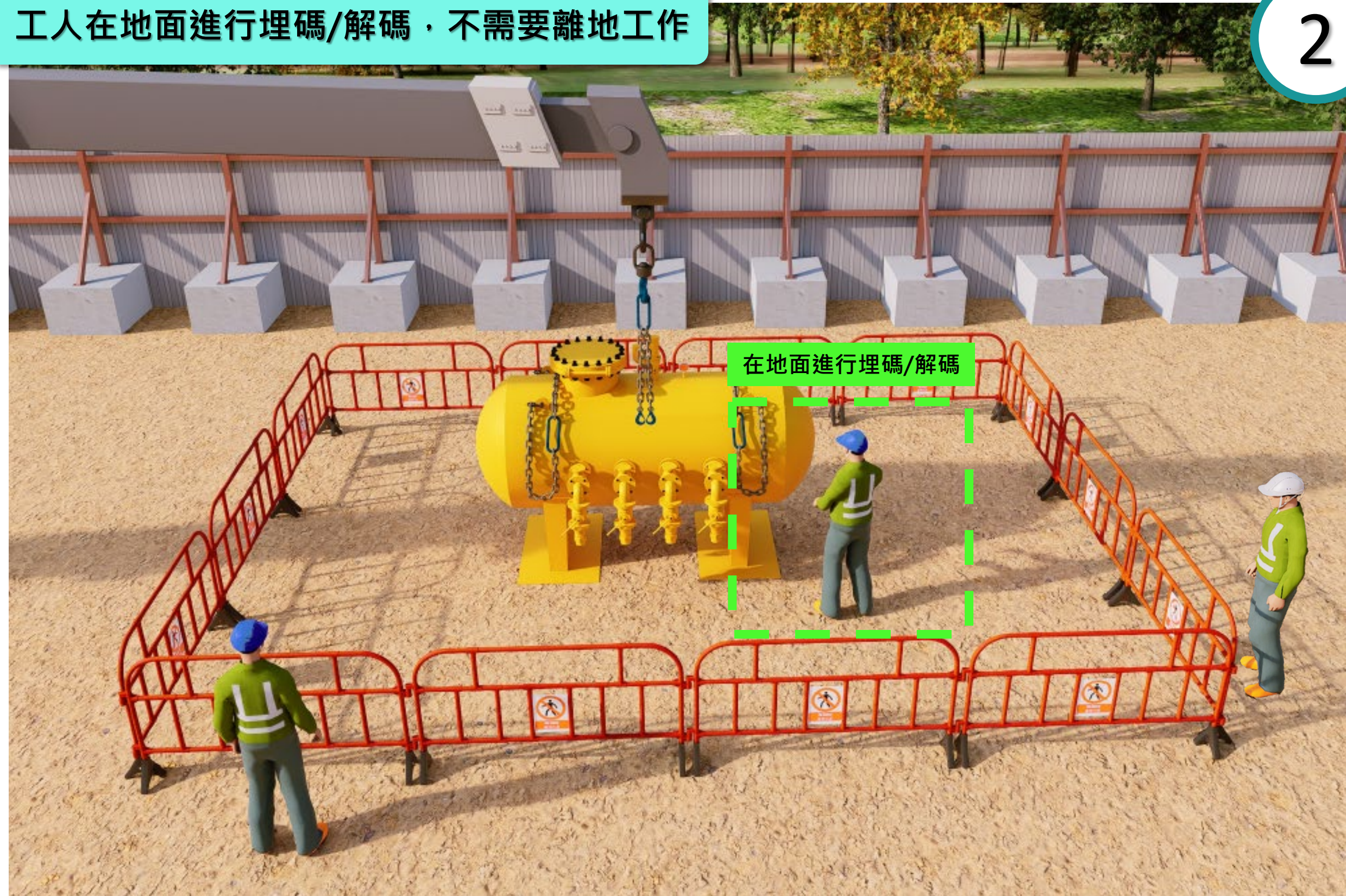


建議吊運水缸的方法

Recommended lifting method for a water tank

工人在地面進行埋碼/解碼，不需要離地工作

2

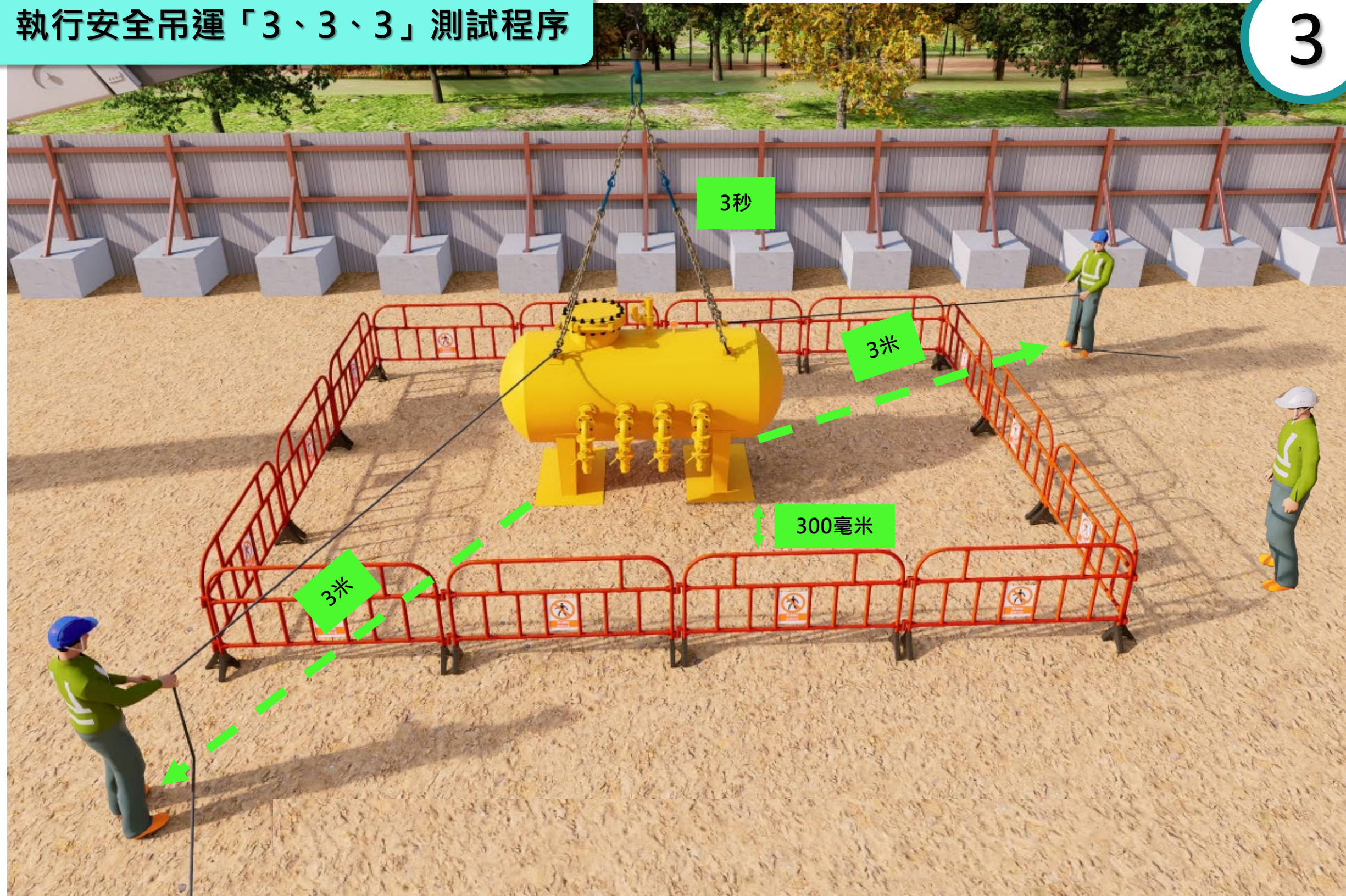


建議吊運水缸的方法

Recommended lifting method for a water tank

執行安全吊運「3、3、3」測試程序

3

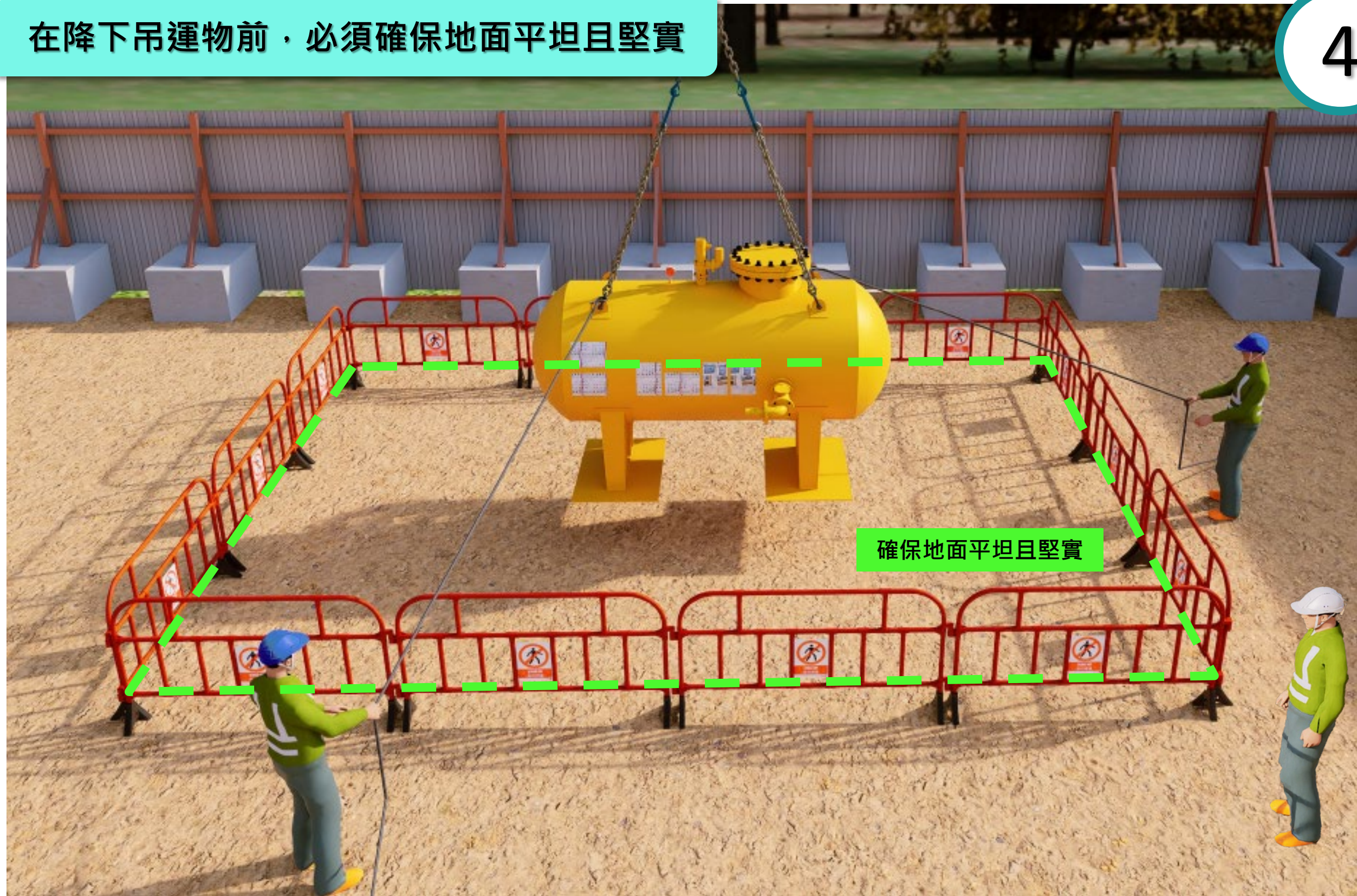


建議吊運水缸的方法

Recommended lifting method for a water tank

在降下吊運物前，必須確保地面平坦且堅實

4



全面落實建造安全早會

Full Implementation of Construction Safety Assembly



盡責
SAFETY BEYOND
COMPARE

鼓勵所有工地全面落實建造安全早會!



早操早會

Morning Exercise and Morning Briefing

- ✓ 進行伸展運動
- ✓ 分析業界意外成因
- ✓ 提出安全建議
- ✓ 重申向危險說不



安全帶雙扣尾繩模擬訓練

Double Lanyard Training

- ✓ 建立肌肉記憶
- ✓ 養成扣安全帶習慣
- ✓ 減少人為出錯



動態風險評估

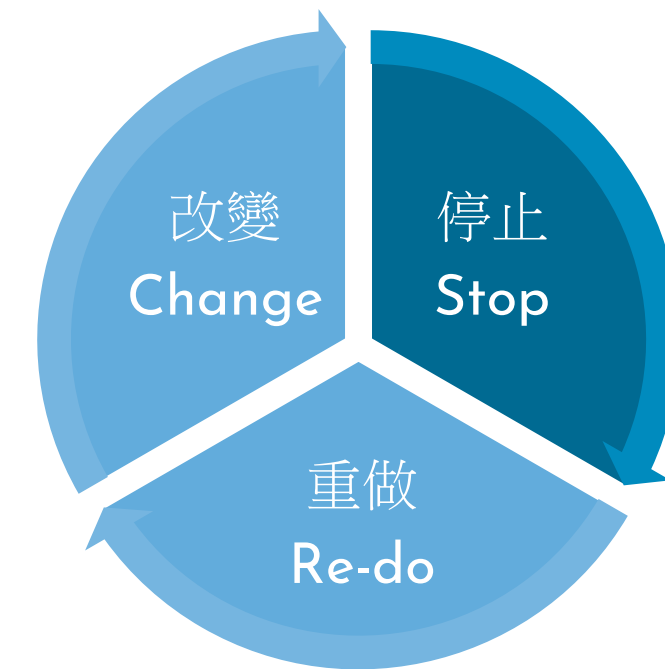
Dynamic Risk Assessment

- ✓ 檢視當日工序
- ✓ 識別危害
- ✓ 採取相應措施
- ✓ 分配各人安全責任

救命三寶

Three Life Saving Tips

1 動態風險評估 Dynamic Risk Assessment



2 現場簡報 Field Control Briefing



3 現場環境或工序有變， 應立即停止工作！ If changes, Stop Stop Stop !!





“工匠精神” 四個維度

Four Dimensions of
Craftsmanship

持之以恆
追求卓越
嚴於律己
推己及人

匠心

Craftsmanship

敬業樂業
高尚操守
堅韌不拔
貢獻社會

匠魂

Craftsman-soul

精益求精
守正創新
一絲不苟
技藝傳承

匠技

Craftsman-skills

專注執著
實踐真知
誠信正直
責任擔當

匠行

Craftsman-action

工
匠
精
神

心
魂
技
行



謝謝
Thank you

