升降機工程

的意外

簡介

升降機工程人員的職業安全及健康是東主、承建商、監督人員及工程人員共同的責任。此外，對於管理或控制處所升降機的人，亦有其責任。

升降機工程人員須小心謹慎及留意潛在的危險，使用適當的防護設施及遵從既定的安全工作程序，避免意外發生及健康受損。

升降機工程

致命工業意外統計

升降機工程的致命工業意外 (2009年至2019年8月)

意外類別	宗數
觸及開動中的機器	2
人體從高處墮下	1
受困於物件之內或物件之間	4
遭墮下的物件撞擊	1
被移動物件或與移動物件碰撞	1
總數	9

意外個案

個案(一)

一名升降機工程人員於一棟住宅樓宇內的升降機機廂頂鋪設纜線時，被夾於升降機機廂門與升降機槽之間

汲取經驗

- 提供及維持安全工作系統。該系統應加入工作許可證制度。
- 工程期間，只能由升降機機頂工作的工程人員操作該升降機。
- 當升降機工程人員在升降機機頂時，升降機只可以檢查模式運作。並須安裝掣鎖或類似裝置。
- 掣鎖鑰匙應由一名不是在升降機機頂工作的授權人士保管。

汲取經驗

- 為有關的工程人員提供工作所需資料、指導、訓練及監督。
- 升降機機頂的下墮邊緣包括升降機機頂前端邊緣，在切實可行範圍內，須設置適當的護欄及底護板。護欄的構造和設計應容許安全進出升降機機頂。

個案(二)

一名升降機工程人員於一個公共屋邨樓宇內進行升降機優化工程時，懷疑由高樓層的升降機槽入口跌落槽底

汲取經驗

- 制定及實施工作許可證制度。
- 採取足夠的安全措施防止工程人員進行升降機層站門檻安裝工作時從高處墮下。該措施包括提供及使用適當的工作平台。
- 升降機層站門檻安裝工作須在合資格人員監督下進行。

個案(三)

一名升降機工程人員在一棟住宅樓宇地下進行升降機保養及維修工程時，被一部下降中的升降機撞倒並夾於升降機與地面之間

汲取經驗

- 提供及維持安全工作系統。
- 委任合資格人士就升降機保養及維修工程進行針對性的風險評估，充分考慮所要進行工程的性質、工作的位置及升降機機廂可能運行的範圍後，找出所有相關的潛在危害。

汲取經驗

- 就升降機保養及維修工程制定安全施工方案及程序，包括層站門聯鎖及緊急停止掣等安全裝置的日常檢查及測試，以確保其處於安全操作狀態。
- 升降機保養及維修工作須在合資格人員監督下安全地進行。
- 制定及實施有效的監督及管理制度，以確保所有的安全措施得以嚴格遵從。

個案(四)

拆卸一部廢棄的升降機的機槽圍牆時，一名工人被該升降機的對重裝置擊斃

汲取經驗

- 就升降機槽拆卸工程提供及維持安全工作系統。
- 委任合資格人士就升降機槽拆卸工程進行針對性的風險評估及找出所有相關的潛在危害。根據風險評估結果，制訂安全施工方案及程序。
- 制定及實施工作許可證制度，在所有必需的安全預防措施執行前，禁止未經准許人士進入升降機槽內。

汲取經驗

- 展示適當的安全標誌／警告性告示於當眼處，以禁止未經准許人士進入升降機槽內和提醒工人工作中預見的危害及相關安全措施。
- 進行升降機槽拆卸工程前，須先由註冊升降機承辦商將升降機及相關組件拆除。
- 為工人提供工作所需的安全資料、指導、訓練及監督。

升降機工程

主要的潛在危害

被物件夾傷

工程人員可被

- 夾於上升中的升降機機廂與升降機槽頂之間。
- 夾於上升中的升降機機廂與樓邊之間。
- 夾於下降中的升降機機廂與升降機槽構築物／對重裝置之間。
- 夾於下降中的升降機機廂與升降機槽底間的位置。

人體墮下

工程人員可從

- 升降機機廂頂部跌落槽底。
- 打開的升降機層站門跌落升降機槽內。

遭墮下的物件擊中

- 手工具或升降機部件從高處墮下升降機槽，擊中在升降機槽內工作中的工程人員。

所涉及系統性安全問題

- 沒有為升降機工程進行針對性的風險評估及制訂施工方案，包括清楚列明安全工序及施工次序。
- 沒有按需要制訂及全面實施有效的工作許可證制度。
- 沒有提供特定的安全訓練，妥善地向工程人員／僱員傳達所需的安全資料及指導，包括潛在危害及其相應的風險控制措施。

所涉及系統性安全問題

- 監控不足，以致未能確保升降機工程符合施工方案的要求。
- 沒有制訂及／或實施有效的檢查系統，以致未能及時察覺工序的不當之處並即時作出修正。
- 沒有釐清總承建商、升降機承建商、分判商和任何涉及該項工作的人員之間的安全責任，並且缺乏有效的協調和溝通。

多謝