

優化自動梯指引

主持

各式各樣的自動梯為我們帶來方便
自動梯始終是一部會運行的機器
怎樣可以使它更加安全可靠呢？
以下我們將會介紹八項關於優化自動梯的安全指引

戲劇

李婆婆

早晨，明叔

為什麼不用自動梯
這麼辛苦走樓梯啊？

明叔！站上去自動梯時搖搖擺擺的
好像不太穩妥！

我們的自動梯剛剛才做了保養檢查
而且我們管理處也會時常留意自動梯的使用狀況
你放心啦！

那是否真的安全嗎？

當然安全

有我們註冊工程人員『安、全二人組』

這裡的升降機和自動梯都會定時每個月做保養
從來沒有遺漏一次

你們有沒有這麼勤勞呀
每個月都進行保養？

當然

根據《升降機及自動梯條例》（第 618 章）規定
自動梯負責人須要確保自動梯保持於在妥善維修和安全操作狀態

如果要進行任何保養工程
負責人必須僱用註冊自動梯承辦商
相隔不多於一個月為有關的自動梯進行定期保養

還要安排註冊自動梯工程師相隔不多於六個月的自動梯

雖然有定期保養和檢驗
但我們還有沒有其他方法
讓這自動梯變得更安全

更可靠和更舒適呢？

這次我們『安、全二人組』
就是來為這自動梯進行優化工程

完成機電工程署建議的八項優化措施
進一步提升自動梯的安全水平

嘩！有八項這麼多？

是呀！就讓你們看看最新的升級資料

主持

香港的自動梯是在不同年代安裝
安裝時雖然已達到當時的技術水平
但是近年科技發展迅速
當年安裝的自動梯仍有改進的空間
使它們更安全、可靠和舒適
但我們必須要強調
只要有適當的保養維修和定期檢驗
現有的自動梯是安全
而新設計的優化措施一共有八項，分別是….

優化措施一：安裝裙板安全裝置
為防止因被擠夾在裙板與梯級而引致的嚴重受傷
可以安裝裙板安全裝置
當監測到裙板與梯級之間有異物被擠夾時
自動梯會自動停止運行並保持止動狀態
裙板安全裝置除必須安裝在出、入口兩端的傾斜區段至水平區段
過渡裙板兩邊的位置上
亦會加裝在自動梯傾斜區段的兩邊裙板

優化措施二：安裝裙板偏轉裝置（塑膠硬毛刷）
為減低被擠夾在裙板與梯級之間的風險
在裙板適當位置可裝設具有塑膠硬毛刷的偏轉裝置
以保護乘客的腳部
並避免寬鬆衣物和外物觸及裙板與梯級之間間隙

優化措施三：安裝防護擋板
為減低乘客頭部和上肢被擠夾的風險
可以在樓板交界處
建築物的障礙物及交叉設置的自動梯的適當位置安裝防護擋板
特別在樓板交界處及交叉設置的自動梯的位置
應設置一組固定防護擋板和懸掛防護擋板
對於垂直建築物的障礙物
應安裝固定防護擋板
防護擋板的安裝位置應有效防止乘客受傷

優化措施四：安裝緊急止動裝置
在緊急時能使自動梯停止運行並保持止動狀態
可以安裝緊急止動裝置
緊急止動裝置除應裝設於自動梯

出、入口處或其附近當眼和易於接近的位置

對提升高度大於 12 米的自動梯亦應加裝額外的緊急止動裝置

優化措施五：安裝樓板安全裝置

為減低乘客因自動梯樓板移位而墮入其下方機器間所導致受傷的風險

自動梯出、入口處的樓板可安裝安全裝置

在監測到樓板移位時使自動梯停止運行

優化措施六：安裝附加制動器

為防止乘客因自動梯突然加速或逆轉方向運行而失平衡

可安裝附加制動器在下列任何一種不正常情況發生時

使自動梯停止運行：

在速度超過額定速度 1.4 倍前；

在梯級改變規定運行方向時；或

工作制動器與梯級踏板或運輸帶嘅驅動輪之間的連接元件失效時

為監測以上所提及到的唔正常情況

自動梯應同時安裝運行逆轉監測掣

限速器

梯級鏈條斷裂安全裝置和驅動鏈條斷裂安全裝置

優化措施七：安裝梯級下陷安全裝置

為減低因梯級下陷而引致被擠夾的風險

可於梯級運行的下方安裝監測裝置

在監測到梯級下陷時使自動梯停止運行

優化措施八：安裝梯級缺掉安全裝置

為減低因梯級缺掉對乘客構成的嚴重擠夾風險

可於每個驅動及轉向站安裝監測裝置

以確保在監測到有梯級缺掉時使自動梯停止運行

使缺掉梯級的空隙不會於梳齒位置前出現

戲劇

有了這些優化措施

大家就可以更舒適和放心使用自動梯

李婆婆，現在可以安心去搭自動梯吧！

辛苦了兩位師傅

不辛苦，專業是我們『安、全二人組』的工作態度

若要使用安全還需要靠大家

在使用自動梯時

記得站定定、握扶手！

主持

我們建議自動梯負責人可與工程顧問或

註冊自動梯承辦商研究及商討

有關加裝上述的設備裝置的技術問題及可行性

並落實改善措施。

在進行改善工程前

負責人應考慮自動梯有否足夠的空間進行工程

有關工程的技術可行性和財政預算是否充裕等

以決定應否更換現有自動梯的主要部件或安裝新的安全設備
負責人亦可考慮將整部自動梯更換以達致今天最新的安全水平
自動梯負責人也應注意
當為自動梯進行主要更改工程時
應要求註冊承辦商確保所有更換的裝置
包括組件或部件
都必須符合《升降機及自動梯條例》及
《升降機及自動梯設計及構造實務守則》的規定。
如各位對以上自動梯優化的項目有任何查詢
可致電 1823 或
電郵至 info@emsd.gov.hk 與機電工程署聯絡