

优化自动梯指引

主持

各式各样的自动梯为我们带来方便
自动梯始终是一部会运行的机器
怎样可以使它更加安全可靠呢
以下我们将会介绍八项关于优化自动梯的安全指引

戏剧

李婆婆

早晨，明叔

为什么不用自动梯
这么辛苦走楼梯啊

明叔！站上去自动梯时摇摇摆摆的
好像不太稳妥！

我们的自动梯刚刚才做了保养检查
而且我们管理处也会时常留意自动梯的使用状况
你可放心啦！

那是否真的安全吗？

当然安全吧！

有我们注册工程人员「安、全二人组」

这里的升降机和自动梯都会定时每个月做保养
从来没有遗漏过一次

你们有没有这么勤劳呀
每个月都进行保养

当然

根据《升降机及自动梯条例》（第 618 章）规定
自动梯负责人须要确保自动梯保持于妥善维修和安全操作状态

如果要进行任何保养工程
负责人必须雇用注册自动梯承办商
相隔不多于一个月为有关的自动梯进行定期保养

还要安排注册自动梯工程师相隔不多于六个月全面检验有关的自动梯

虽然有定期保养和检验
但我们还有没有其他方法
让这自动梯变得更安全

更可靠和更舒适呢

这次我们「安、全二人组」
就是来为这自动梯进行优化工程

完成机电工程署建议的八项优化措施
进一步提升自动梯的安全水平

哗！有八项这么多？

是啊！就让你们看看最新的升级资料

主持

香港的自动梯是在不同年代安装
安装时虽然已达到当时的技术水平
但是近年科技发展迅速
当年安装的自动梯仍有改进的空间
使它们更安全、可靠和舒适
但我们必须要强调
只要有适当的保养维修和定期检验
现有的自动梯是安全的
而新设计的优化措施一共有八项，分别是….

优化措施一：安装裙板安全装置
为防止因被挤夹在裙板与梯级而引致的严重受伤
可以安装裙板安全装置
当监测到裙板与梯级之间有异物被挤夹时
自动梯会自动停止运行并保持止动状态
裙板安全装置除必须安装在出、入口两端的倾斜区段至水平区段
过渡裙板两边的位置上

也会加装在自动梯倾斜区段的两边裙板
优化措施二：安装裙板偏转装置（塑料硬毛刷）
为减低被挤夹在裙板与梯级之间的风险
在裙板适当位置可装设具有塑料硬毛刷的偏转装置
以保护乘客的脚部
并避免宽松衣物和外物触及裙板与梯级之间的间隙

优化措施三：安装防护挡板
为减低乘客头部和上肢被挤夹的风险
可以在楼板交界处
建筑物的障碍物及交叉设置的自动梯的适当位置安装防护挡板
特别在楼板交界处及交叉设置的自动梯的位置
应设置一组固定防护挡板和悬挂防护挡板
对于垂直建筑物的障碍物
应安装固定防护挡板

防护挡板的安装位置应有效防止乘客受伤
优化措施四：安装紧急止动装置
在紧急时能使自动梯停止运行并保持止动状态

可以安装紧急止动装置
紧急止动装置除应装设于自动梯

出、入口处或其附近当眼和易于接近的位置

对提升高度大于 12 米的自动梯亦应加装额外的紧急制动装置

优化措施五：安装楼板安全装置

为减低乘客因自动梯楼板移位而堕入其下方机器间所导致受伤的风险

自动梯出、入口处的楼板可安装安全装置

在监测到楼板移位时使自动梯停止运行

优化措施六：安装附加制动器

为防止乘客因自动梯突然加速或逆转方向运行而失平衡

可安装附加制动器在下列任何一种不正常情况发生时

使自动梯停止运行：

在速度超过额定速度 1.4 倍前；

在梯级改变规定运行方向时；或

工作制动器与梯级踏板或运输带驱动轮之间的连接组件失效时

为监测以上所提及到的不正常情况

自动梯应同时安装运行逆转监测掣

限速器

梯级链条断裂安全装置和驱动链条断裂安全装置

优化措施七：安装梯级下陷安全装置

为减低因梯级下陷而引致被挤夹的风险

可于梯级运行的下方安装监测装置

在监测到梯级下陷时

使自动梯停止运行

优化措施八：安装梯级缺掉安全装置

为减低因梯级缺掉对乘客构成的严重挤夹风险

可于每个驱动及转向站安装监测装置

以确保在监测到有梯级缺掉时

使自动梯停止运行

使缺掉梯级的空隙不会于梳齿位置前出现

戏剧

有了这些优化措施

大家就可以更舒适和放心使用自动梯

李婆婆，现在可以安心使用自动梯吧

辛苦了两位师傅

不辛苦

专业是我们「安、全二人组」的工作态度

若要使用安全还需要靠大家

在使用自动梯时

记得站定定、握扶手！

主持

我们建议自动梯负责人可与工程顾问或

注册自动梯承办商研究及商讨

有关加装上述的设备装置的技术问题及可行性

并落实改善措施

在进行改善工程前

负责人应考虑自动梯有否足够的空间进行工程

有关工程的技术可行性和财政预算是否充裕等

以决定应否更换现有自动梯的主要部件或安装新的安全设备

负责人亦可考虑将整部自动梯更换以达致今天最新的安全水平

自动梯负责人也应注意

当为自动梯进行主要更改工程时

应要求注册承办商确保所有更换的装置

包括组件或部件

都必须符合《升降机及自动梯条例》及

《升降机及自动梯设计及构造实务守则》的规定。

如各位对以上自动梯优化的项目有任何查询

可致电 1823 或

电邮至 info@emsd.gov.hk 与机电工程署联络