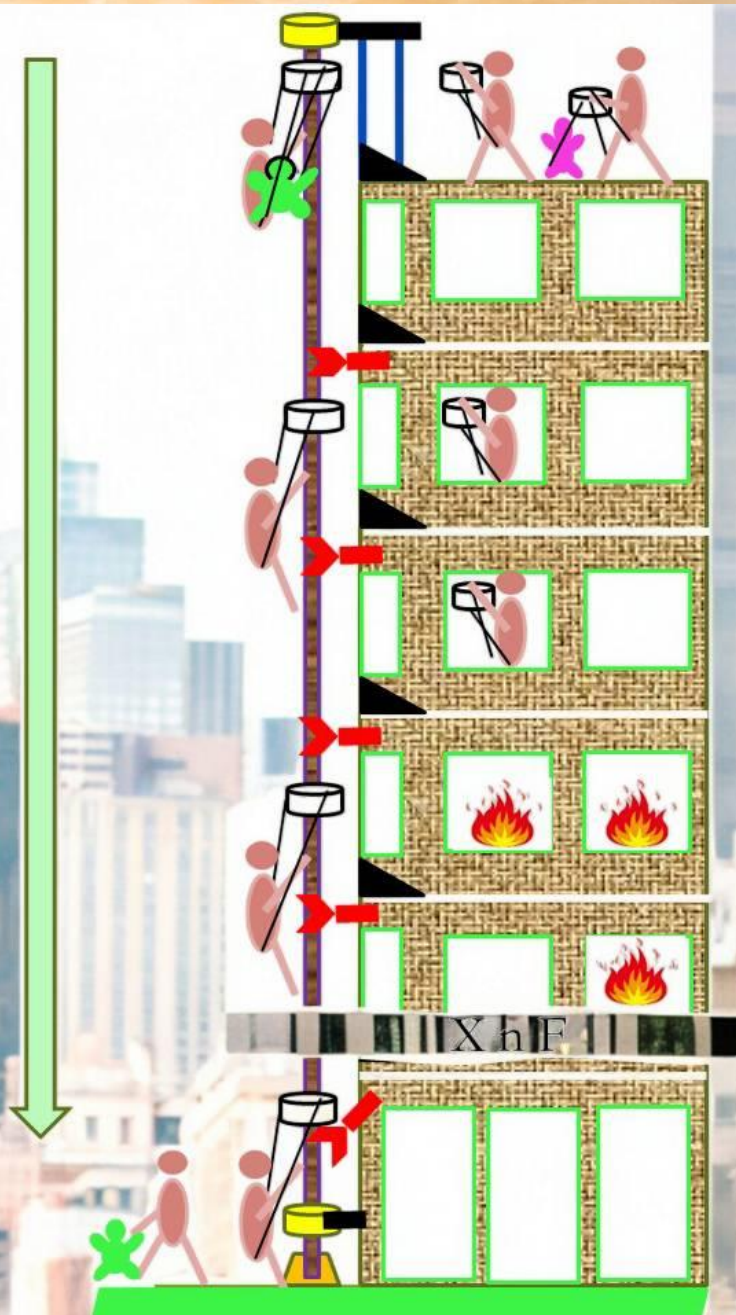


無限高高樓垂降逃生示意圖



台灣發明品質保證

無限高高樓垂降逃生

建立高樓居住安全網

Infinitely high-rise building rappel escape

Victor Lee 2024



目錄

CONTENTS



高樓逃生現況與選項

Current options for high-rise building escape



無限高高樓垂降設備簡介

Brief for latest high-rise building escaping solution



主要產品規格

Main product specifications



設備架設規範

The standard regulation for setup



展望未來

Looking to the future

高樓逃生現況與選項

現行法規在10樓(含)以下需設置第二逃生設備, 10樓以上無規定, 主要仰賴避難梯!

Current regulations require the installation of a second escape device below the 10th floor (inclusive). There are no regulations above the 10th floor, and the main reliance is on the evacuation ladder!

高樓逃生設備比較 High-rise escape equipment comparison	無限高垂降螺桿 	L型垂降桿 	垂降逃生背袋 	垂直式救助袋 	自走式避難梯 
費用 cost	1. 螺桿本體與樓高相關=A 2. 逃生垂降箱 = B	1. 座桿本體 = 6K~ 10K 2. 垂降組 30m = 3.5K 40m = 6K	一組 20m= 47.5K 50m= 53K	一組 30m= 250K 36m= 270K	一組 8F= 3500K
負重 bear weight	150Kg ~ 300Kg	130Kg	135Kg	120Kg	NA
手持重量/ 占地面積	<4Kg / 30X30cm	<10Kg / 70X70cm	8-11.7Kg / NA	NA/儲藏體積 = 1.2x1x0.65m	NA/ 150X150cm
使用人數/ 逃生口數	多人多點 連續使用	單人單點 循環使用	單人單次 使用	多人單點 連續使用	多人多點 接續使用
保固 Warranty	永久/年保	2年	7年	NA	1年/年保

無限高高樓垂降設備簡介



無限高拼接螺桿

Infinitely high splicing screw

利用特殊拼接及螺紋對準技術實現無限高螺桿設置, 上下基座及側向U型夾加固,達到安全穩固可靠!

Special splicing and thread alignment technology is used to achieve infinitely high screw settings, and the upper and lower bases and lateral U-shaped clamps are reinforced to achieve safety, stability and reliability!

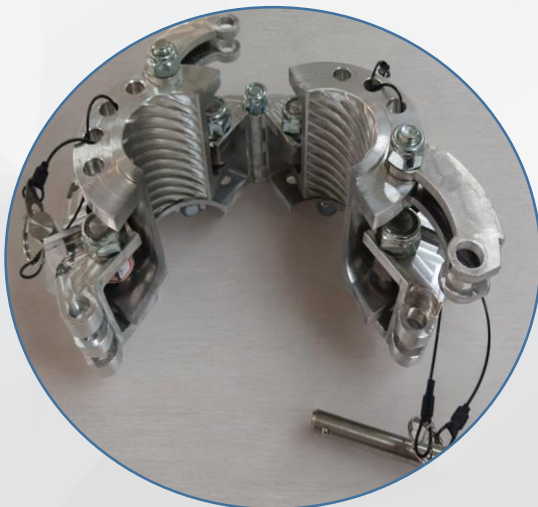
開闔式螺母組合

Open and close nut combination

由中心轉子與負重外殼所組成,透過止推滾輪將垂降重量轉移至中心轉子
特殊開闔設計實現側向夾設目的

It is composed of a central rotor and a load-bearing shell. The vertical weight is transferred to the central rotor through a thrust roller.

Special opening and closing design achieves lateral clamping purpose



快速插銷設計

Quick latch design

利用三支插銷完成螺母組合開啟與閉合,迅速完成垂降準備

利用金屬O型環將垂降繩垂降衣與負重外殼勾合!

Use three latches to complete the opening and closing procedure of the nut combination and get ready for rappelling. Use the O-shaped metal buckle to connect the load-bearing shell!

無限高垂降設計優勢

The pro of design

- 鋼構設計穩定可靠高負重無限高
- 煞車繩設計可自主控制速度
- 可多人多點同時垂降
- 大人可與小孩老人寵物一起垂降
- ✓ Steel structure design is stable, reliable, high load-bearing and infinitely high
- ✓ Brake rope design allows independent speed control
- ✓ Multiple people can rappel from multiple exits at the same time
- ✓ Adults can rappel together with children, seniors and pets



主要產品規格



無限高螺桿 infinite height screw

材料 Material : SUS304

直徑 Diameter : 60 mm

垂直負重 Max loading : 10 ton



垂降速度 rappel speed

依據螺紋設計及垂降負重而變, 但煞車繩設計可以自主控制速度至停止

It depends on the thread design and the weight of the vertical descent, but the brake rope design can independently control the speed to stop



垂降衣 rappel jacket

材料 Material : 滌倫絲 Polyester silk

最大負重 Max loading : 220 Kg



開闔式螺母組

Open and close nut set

材料 Material 1 (中心轉子&負重外殼) : 7075鋁合金直徑

材料 Material 2 (止推滾輪) : SUS304

最大負重 Max loading : 150 Kg Version1

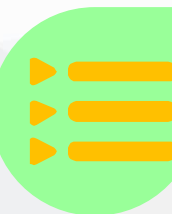


O 型金屬扣環

O-shaped metal buckle

材料 Material : SUS304

最大負重 Max loading : 220 Kg each



其它 Others

底座 Base 強化基座鞏固螺桿

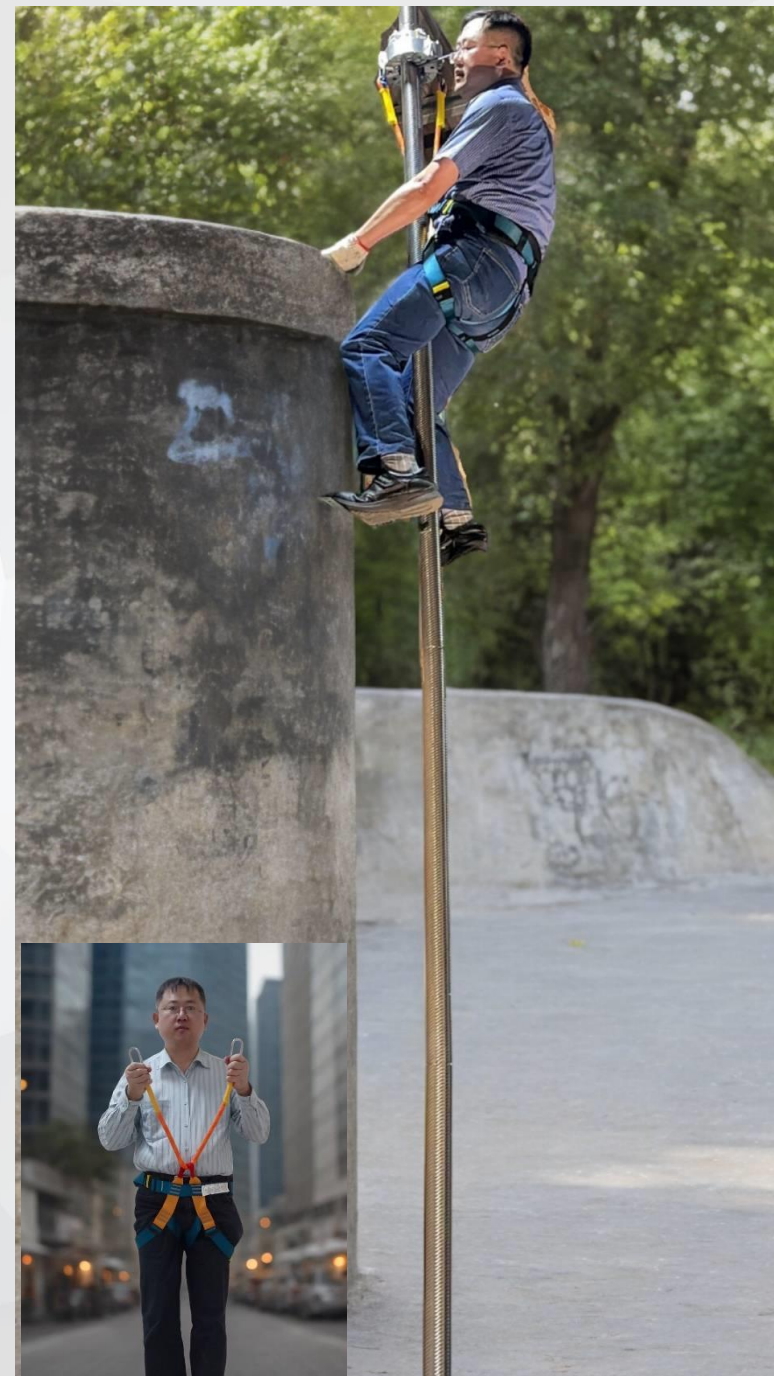
頂座 Top base 鞏固螺桿頂端減少晃動

側環 Side frame 每10F設立一組側環鞏固螺桿

彈性U型夾 Elastic U-shaped clip 每2~3樓設立一支彈性夾鞏固螺桿

底座緩衝墊 Base cushion 避免人員硬著陸

產品外觀



設備架設規範

場勘 Site survey

依照建築結構
給予最佳建議

0 %

設計 Design

提供設計圖
及報價

10 %

基座施作 Base setup

基座深度約
30cm, 10F以上每增
加5F基座深度多
10cm
基座面積約
50X50cm, 側邊加固

30 %

螺桿拼接施作 Screw splicing construction

螺桿長1m, 逐支拼
接固定, 每2~3樓設
U型夾加固, 每10F
設環型架加固
螺桿需搭配雷射標
示垂直基座

50 %

頂座施作 Top base setup

於樓頂架設一強化
支架用於固定螺桿
頂部使其固定不晃
動, 支架頂部留熱
漲冷縮空間, 支架
設計耐震高負重

80 %

測試驗收報告 Acceptance report

依產品規格完成驗
證並提供驗收報告

90 %

教育訓練 Training

確保所有住
戶都會使用
緊急垂降設
備

100 %

展望未來

1

第三方技術認證
& 消防認證

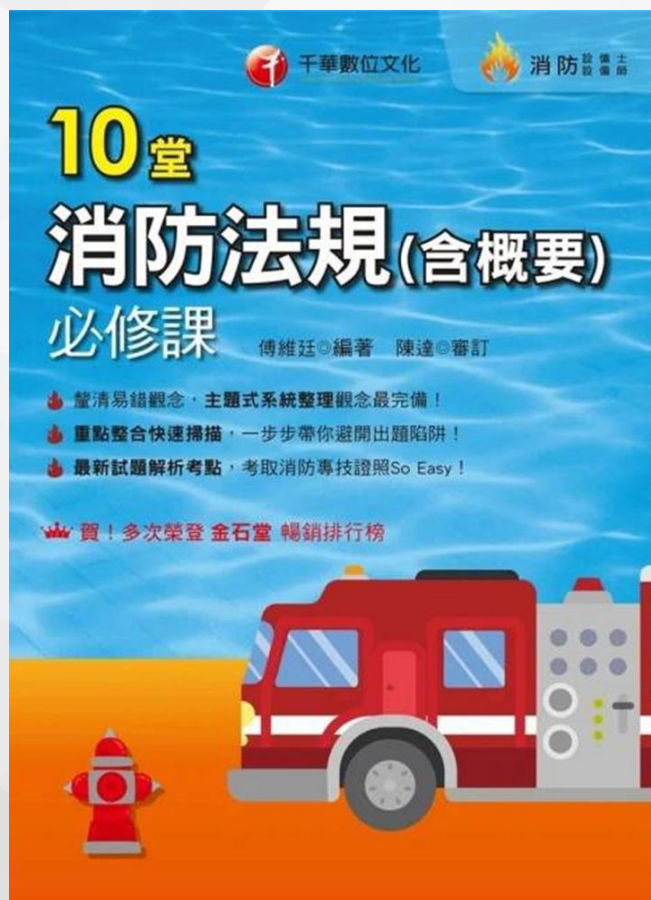
Third Party
Technical
Certification & Fire
Certification



2

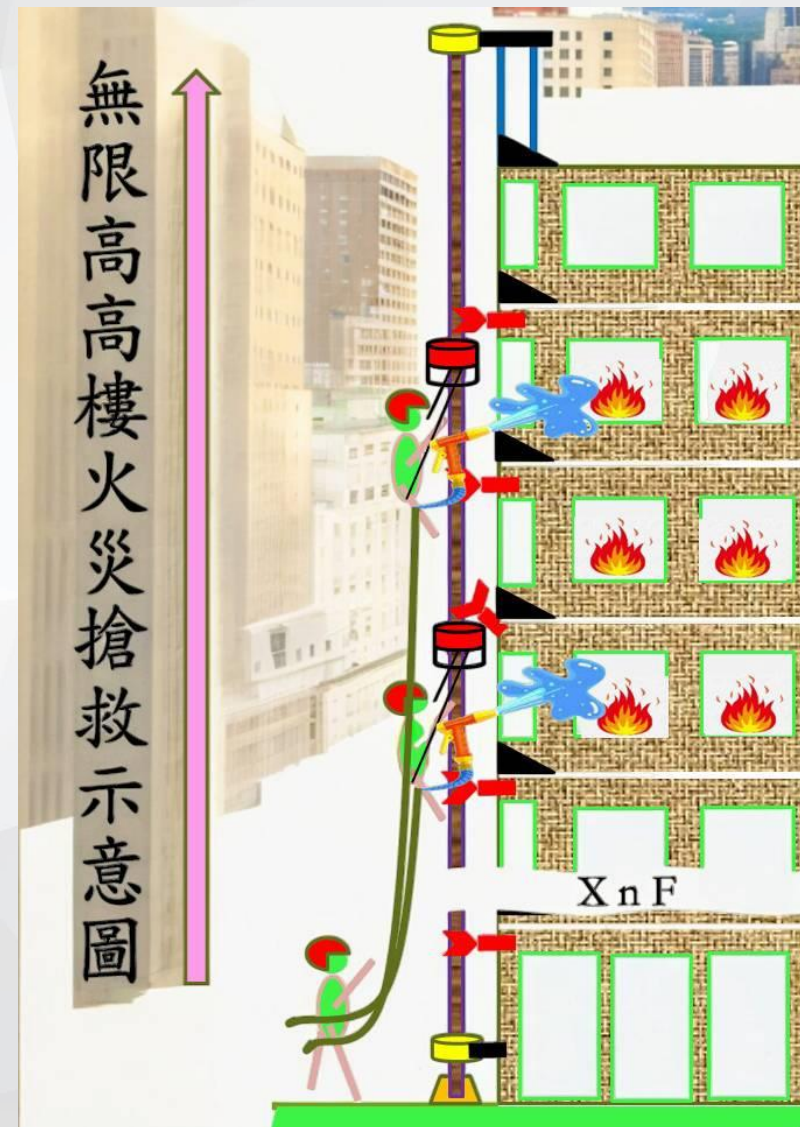
要求法規修正改為10樓以上
仍需設立第二逃生設備

It is required to amend the regulations to require the establishment of a second escape device above the 10th floor.



3

進階版救災應用
Advanced Disaster
Relief App





台灣發明品質保證

安全居住高枕無憂

攜手佈建都市高樓安全網

Live safely and save livings entirely

Victor Lee 2024