



CONSTRUCTION  
INDUSTRY COUNCIL  
建造業議會



CIC SUSTAINABLE  
CONSTRUCTION AWARD  
建造業議會可持續建築大獎

## 機構類別 項目業主(公營)

### 銅獎

香港特別行政區政府 — 路政署



### 葵涌大窩口道至禾塘咀街升降機及行人通道系統

葵涌禾塘咀街的升降機工務工程項目採用了創新的斜道升降機系統(系統)設計,旨在提升上坡地區的暢達性,並方便市民出行,從而減低當區居民對交通工具的依賴。該系統自啟用以來,深受居民歡迎,不但方便居民往返禾塘咀街一帶的山坡地區,更讓步行成為香港作為可持續發展城市的重要部分。

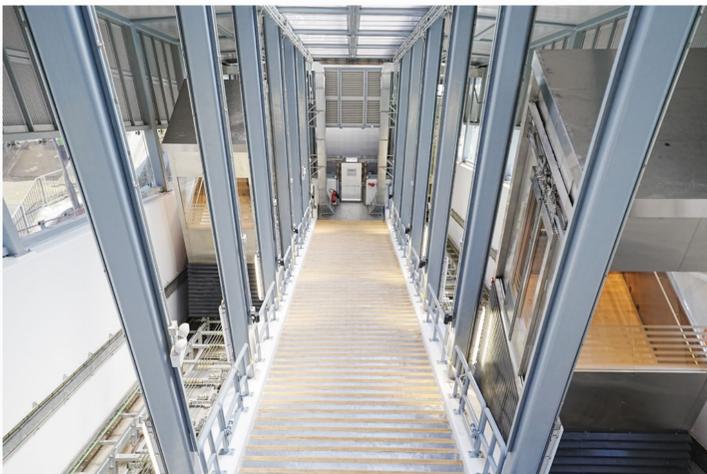


#### 可持續最佳實踐1

系統依山而建的设计,在結構上承受較小的風荷載,令系統可採用較為簡單和費用較低的筏式地基,以取代打樁地基。此外,系統亦省卻了興建接駁山坡與升降機之間的行人天橋的需要,故建造成本得以降低。

#### 可持續最佳實踐2

採用附有上蓋的设计令系統更加堅固,並讓斜道升降機可以全天候運作及系統變得更加耐用和耐磨損,從而減少頻繁更換升降機零件的需要。



#### 可持續最佳實踐3

為配合政府保護環境及節約能源的政策,系統採用機械式通風代替空調,減少耗用能源和碳排放。此外,升降機的結構用上了結構牆、玻璃和百葉的組合,讓自然光可以透進升降機廂內。