



STANGERS

鋼筋混凝土簷篷勘測 REINFORCED CONCRETE CANOPY INVESTIGATION

To ensure the safety of reinforced concrete canopies or balconies, we can provide full range of testing and inspection services to investigate the integrity and stability of the canopy, such as the safety of canopy structural, factor of safety against failure, the efficiency of waterproofing and the drainage system. A comprehensive report will be provided after the inspection.

本公司能提供鋼筋混凝土簷篷完整性的結構安全測試和勘測、分析及編寫檢驗報告，該報告包括合資格人士證明抗塌安全系數的計算。



建築物條例
(第 123 章)
建築事務監督根據第 26A(1)條規定頒布的命令

2. 本人現行使《建築物條例》第 26A(1)條所賦予的權力，命令你(即業主)聘任認可人士，並在 2018年 5月 3 日 前的一段期間，進行以下工作：

(a) 就 1 字樓及 2 字樓面向士美菲路的鋼筋混凝土簷篷的結構完整性進行勘測，並提交報告，該勘測提供的資料應包括：

- (i) 現有鋼筋的鋪排、主鋼筋的直徑及混凝土保護層的厚度
- (ii) 結構構件和沙漿底層的厚度
- (iii) 懸臂式平板簷篷的跨長
- (iv) 所有護欄、向下彎蓋收口及/或建築裝置等的尺寸
- (v) 鋼筋銹蝕程度及混凝土碳化程度
- (vi) 混凝土的抗壓強度
- (vii) 證明抗塌安全系數的計算

(b) 如發現結構不合格或抗塌安全系數不足，則須提交補救工程建議(上述命令指定進行的工程的位置在夾附圖則上以黑影線顯示，以資識別)

本命令指定進行的所有工程，必須達到建築事務監督接受的標準，並須符合《建築物條例》訂立的規則及規例。



電郵地址 Email : stanger@stanger.com.hk



網站 Website : www.stanger.com.hk

Stanger Asia Limited
史達嘉亞洲有限公司

Room 705-706, 7/F.,
Fuk Shing Commercial Building,
28 On Lok Mun Street, On Lok Tsuen,
Fanling, New Territories, Hong Kong

香港粉嶺安樂村安樂門街 28 號
福成商業大廈 7 樓 705 至 706 室

電話 Tel: (852) 2682 1203
傳真 Fax: (852) 2682 0046

Stanger (Macau) Testing Limited
史達嘉檢測 (澳門)有限公司

Cave H, Av. De Olimpica No. 568,
Edf. Va Nam Industrial, Taipa, Macau

澳門氹仔奧林匹克大馬路 568 號
華南工業大廈地庫 H 室

電話 Tel: (853) 2888 2596 /
(853) 6610 0638

Stanger Testing (Shenzhen) Limited
史達嘉信息諮詢(深圳)有限公司

Room 1308, 13/F, Xin'an Building,
No.3009 Renmin South Road,
Luohu District, Shenzhen, China

中國深圳市羅湖區
人民南路 3009 號
新安大廈 13 樓 1308 室



STANGERS

TESTS FOR CANOPY INSPECTION INCLUDE (勘測測試包括):

1. Visual Inspection and Hammer Tapping Test

目視檢測簷篷的排水和防水系統狀況，簷篷混凝土的剝落程度和位置，以及進行敲錘測試



2. Covermeter Survey

用鋼筋深度錶測量鋼筋的鋪排及混凝土保護層的厚度



3. Open Up Survey

在位於簷篷頂部與接近連接樓宇的主體結構的適當位置，開鑿混凝土保護層，以確定現有鋼筋的銹蝕程度、鋪排及直徑



4. Determination of Chloride Content and Carbonation Depth

混凝土碳化程度測試及氯化物含量測試



5. Concrete Compressive Strength

混凝土抗壓強度測試



6. Calculation of factor of safety

根據現有鋼筋實際狀況及簷篷尺寸(包括樓板及沙漿底層的厚度)計算抗塌安全系數



Other services that we can provide for more detailed investigation include:

我們能提供其他詳細勘測服務包括：

- Water seepage investigation 漏水勘察
- Tensile testing of reinforcement 鋼筋拉力測試
- Pull off testing 拉力測試
(anchor, dowel bar, tile, render, plaster and coating)
(錨栓、鋼筋、瓷磚、灰漿、抹灰、塗層等)
- Corrosion survey by half-cell method
用半電池電位測量方法檢測鋼筋銹蝕程度

Non-destructive tests (非破壞性測試)

- Infrared thermography survey 紅外線勘測
- Crack mapping survey 裂縫分佈狀況
- Microwave moisture testing 水份子微波測試
- Rebound hammer test 混凝土回彈力測試