

附 錄 十 一  
行人風場試驗報告

# 環境風場分析

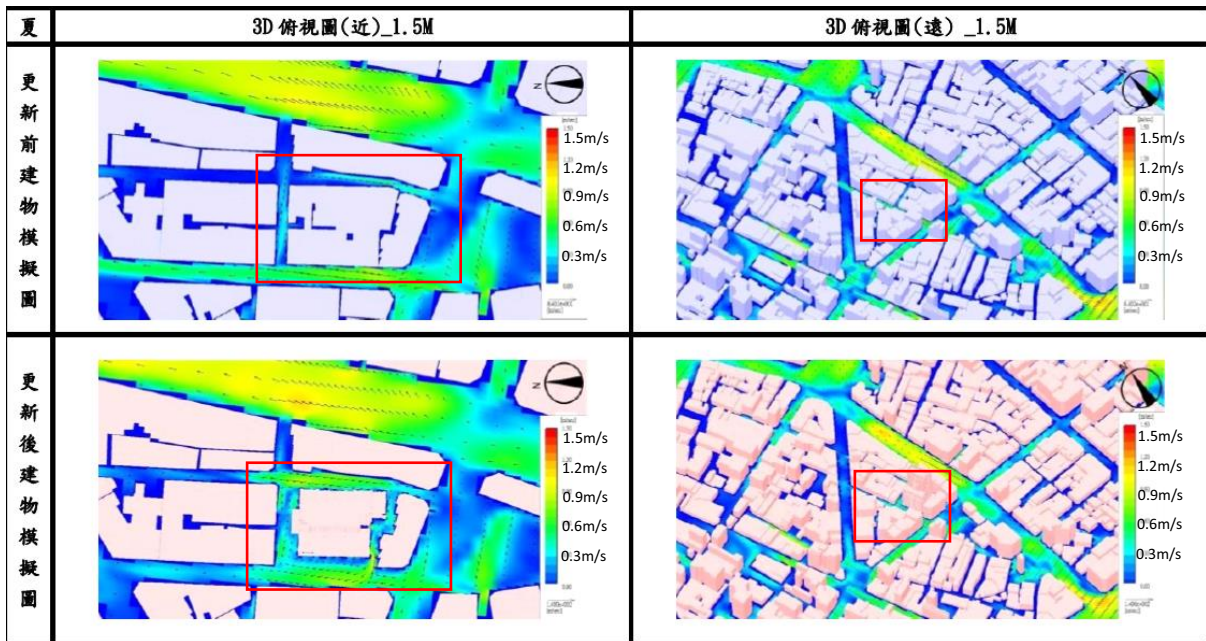
本案風場環境數值模擬針對冬季及夏季兩季節進行環境模擬分析。分析範圍包含更新前、更新後外部地面人行風場及屋頂露臺之風場舒適性及安全性進行 CFD 數值分析。分析結果均未發現風速過強(風速>3.0m/s)情形。詳細報告請見附件“台北市大同區玉泉段一小段 520 等 18 筆地號都市更新案室外風環境 CFD 數值模擬分析報告”，其中細部摘要如下：

**表 1 蒲福風級數表**

| 蒲福風級 | 風之稱謂               | 一般敘述                 | m/s     |
|------|--------------------|----------------------|---------|
| 0    | 無風 calm            | 煙直上                  | 不足 0.3  |
| 1    | 軟風 light air       | 僅煙能表示風向，但不能轉動風標。     | 0.3-1.5 |
| 2    | 輕風 slight breeze   | 人面感覺有風，樹葉搖動，普通之風標轉動。 | 1.6-3.3 |
| 3    | 微風 gentle breeze   | 樹葉及小枝搖動不息，旌旗飄展。      | 3.4-5.4 |
| 4    | 和風 moderate breeze | 塵土及碎紙被風吹揚，樹之分枝搖動。    | 5.5-7.9 |

資料來源:中央氣象局

1.依據下圖 1 夏季數值分析結果，相較於更新前，更新後的夏季人行風環境有大幅改善，因量體退縮風速由 0.2m/s 以下，提升為 0.8m/s 左右，符合蒲福風級數軟風等級。



**圖 1 夏季更新前、後人行風場風速分析比較圖**

2.依據下圖 2 冬季數值分析結果，相較於更新前，更新後的人行風環境風速亦提升，風速介於 0.6m/s~1.2m/s，但最大風速均小於 3.0m/s，亦無風速不適之情形。

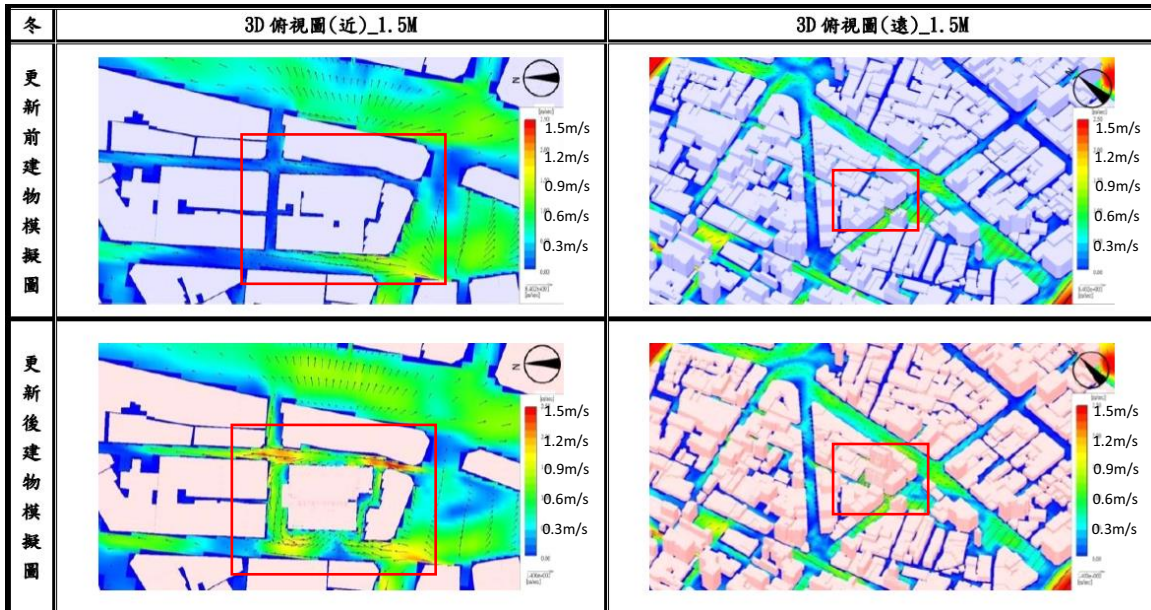


圖 2 冬季更新前、後人行風場風速分析比較圖

3.依據下圖 3 針對屋頂露臺部分進行開發後風場風速分析結果，屋頂露臺風速冬季介於 0.2m/s~1.0m/s 間，小於 3.0m/s 情形，故風速種類皆在軟風級數。

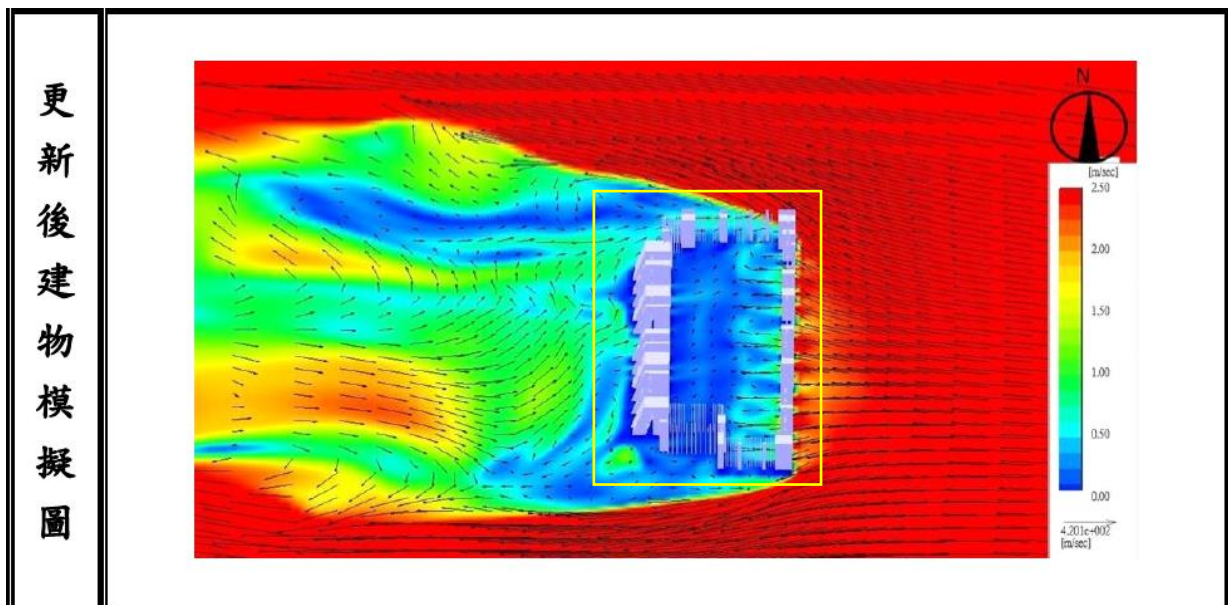


圖 3 冬季更新後屋頂露臺風速分析圖

4.依據下圖 4 針對屋頂露臺部分進行開發後風場風速分析結果，屋頂露臺風速夏季介於 0.3m/s~1.5m/s 間，小於 3.0m/s 情形，故風速種類皆在軟風級數。

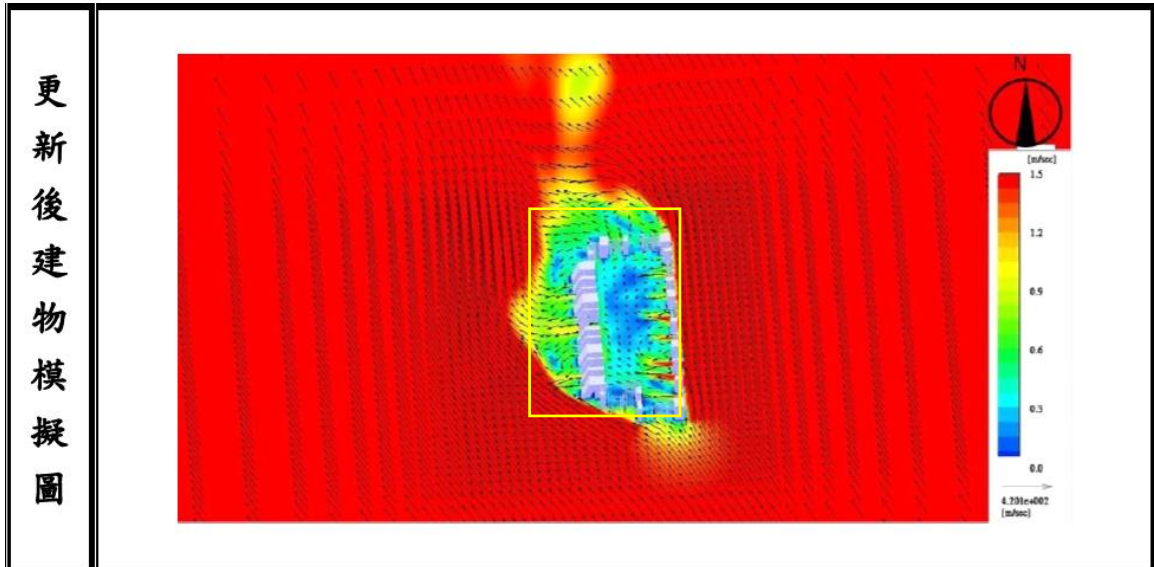


圖 4 夏季更新後屋頂露臺風速分析圖