

## 懸挑遮雨棚之拱度決定

【 2006-05-17 / 土木及結構技師 陳正平】

【問】：請問大型懸挑遮雨棚之拱度之決定應考慮那些因素？

【答】：

大型懸挑遮雨棚或雨庇，其拱度之決定除應考慮雨水排放順暢所需之拱勢外，尚須考量下列因素來估算所需之預拱量：

- (1) 依鋼梁是否為均一斷面或漸變斷面來計算所產生之撓度。
- (2) 依鋼梁所承載之靜載重及實際活載重大小計算撓度。
- (3) 雨庇上之覆面版及裝修等構材是否會與鋼梁產生合成作用而影響桿件的斷面慣性矩。
- (4) 排水坡度及排水方向所需之坡度，應避免產生積水或水池效應(ponding)。
- (5) 接合方式及支承桿件是否可能因螺栓滑動、桿件伸長、鬆弛或接頭變形，而致放大雨庇外端之撓度。
- (6) 視覺或美觀需求。