

附錄E 數值風洞模擬自我評定表
(自評項目應至少包含但不限於本示範例內容)

主項	次項	包含細項	是否提出說明
總則內容	流場資訊	平均風速剖面	
		紊流強度剖面（紊流動能剖面）	
		紊流消散率剖面（恆定分析）	
		積分長度尺度（非恆定分析）	
		能譜密度分佈（風速頻譜分佈）（非恆定分析）	
		風速空間交頻譜（非恆定分析）	
		入流位置與逼近流位置風場檢核	
	模擬資訊	使用軟體及版本	
		數值方法及求解器說明	
		收斂殘差（容許值）	
		使用紊流模型	
		入流或逼近流大氣邊界層產生方法	
	計算域資訊	計算區域配置	
		網格空間分佈與解析度	
		邊界條件	
		壁面函數	
	其他資訊	模擬物理時間、時間步長、庫倫數（非恆定分析）	
		固體邊界之最大無因次長度（y+）	
		阻塞比	
		雷諾數	
		數位建築模型精度	
	硬體資訊	網格相依性測試	
		硬體設備規格	
		模擬時間	
驗證內容	基礎資訊	驗證對象與其試驗方法	
	計算域資訊	計算區域配置	
		網格空間分佈與解析度	
		邊界條件	
		壁面函數	
	入流風剖比對	平均風速剖面	
		紊流強度剖面（紊流動能剖面）	
		紊流消散率剖面（恆定分析）	
		積分長度尺度（非恆定分析）	
		能譜密度分佈（風速頻譜分佈）（非恆定分析）	
		入流位置與逼近流位置風場檢核	
	比對資訊	行人高度處平均風速比對	
		行人高度處擾動風速（或紊流動能）比對	
		誤差分析	
環境風場舒適度評估模擬	報告內容	量測點位分佈	
		現地（或鄰近）氣象數據資料之分析方式與結果	
		評估風向	
		平均時間與採樣頻率（非恆定分析）或殘差收斂值與疊代步數（恆定分析）	
		各點無因次風速資訊及風速機率特性	
		舒適度評估結果、建築興建前後之變化以及植栽對風環境判定之影響	