

行人風場

表 1 Hunt 學者風洞實驗室評估準則

活動性	適用之區域	風速、陣風風速 (m/sec)	範圍	發生機率 底限
長時間站坐	室外餐廳	$\bar{U} + 3U_{rms}$	>6	<10%
短時間站坐	公園、廣場	$\bar{U} + 3U_{rms}$	>9	<10%
行走	人行道	$\bar{U} + 3U_{rms}$	>9	>10%
不舒適		\bar{U}	>9	>1%

註：(1) \bar{U} : 水平方向平均風速。(2) U_{rms} : 空氣流均方根速度

$$(3) \bar{U} + 3U_{rms}$$

二、實驗結果

本案分別以大樓興建前及完成後的地貌條件，進行完整的實驗量測，配合中央氣象局台北測站之風向、風速頻率資料，如圖 5；並根據舒適性標準進行評估。如此，除了可以得到大樓落成後鄰近環境風場特性之外，尚可瞭解建築物對於風場環境改變的相對影響。

一、評估準則

本計畫主要採用 Hunt 學者風洞實驗室所提出的行人舒適性準則進行評估工作，評估內容說明如下：

本案所採用 Hunt 學者風洞實驗室評估準則(表 1)，同樣是以人們進行不同的活動，諸如坐定、站立、步行等評估風力等級，進而計算風速求某一設定範圍內之發生機率評估其舒適性。其評估準則活動分類為(1)長時間站坐；(2)短時間站坐；(3)行走區；(4)不舒適。在使用時，同樣的要視各區域規劃使用的性質不同，選擇適當的評估標準。譬如：風場條件要求最為嚴格“長時間站坐”標準，僅有在規劃設計露天餐廳時，才需要滿足，若是規劃一般的公園，開放廣場休憩區只需要滿足短時間站坐的風場環境即可。舉例而言，在一般休憩區從事長時間站立或坐定，可接受的陣風風速為 6 m/sec ，發生的機率小於 10%。若是該處的風場特性為陣風風速為 9 m/sec ，發生的機率小於 10%，根據評估準則，該處規範提供人們短時間站立、坐定的休憩區。

(A) 基地範圍內

- (A) 基地範圍內
 1. 行人出入口：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 2. 北側步道：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 3. 東側步道：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 4. 南側步道：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 5. 西側步道：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

(B) 基地範圍外

- (B) 基地範圍外
 1. 基地東北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 2. 基地東南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

3. 基地西南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
4. 基地西北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

(2) 行人風場舒適性評估
配合中央氣象局台北測站風速風向發生機率，可以計算各種風速標準的發生頻率以進行舒適度評估。本評估採用 Hunt 學者風洞實驗室評估原則，評估結果如表 3-1。

(A) 基地範圍內

1. 行人出入口：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
2. 北側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
3. 東側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
4. 南側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
5. 西側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。

(B) 基地範圍外

1. 基地東北側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
2. 基地東南側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
3. 基地西南側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
4. 基地西北側：測點 55 其舒適性等級為短時間站坐；此區域其它測點之等級為長時間站坐。

(二) 大樓完成後的風場環境特性(無植栽)

(1) 無因次化風速

表 2-2-1 至表 2-2-4 所列為本案開發後地表 60 個測點在 16 個風向角所得之無因次化風速。

(A) 基地範圍內

基地範圍內受到新建大樓之影響而提升部分區域之風速，其風場特性描述如下：

1. 行人出入口：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
2. 北側步道：測點 5，當風向為南南西風時，其無因次化陣風風速值約為 0.91；其餘測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
3. 東側步道：測點 12，當風向為北北東風時，其無因次化陣風風速值約為 0.93；測點 13，當風向為南南東、南、南南西、北風時，其無因次化陣風風速值約為 0.91~0.93；測點 14，當風向為南南西風時，其無因次化陣風風速值約為 0.92；測點 15，當風向為北北東風時，其無因次化陣風風速值約為 0.93；其餘測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
4. 南側步道：測點 19，當風向為東北風時，其無因次化陣風風速值約為

3. 基地西南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
4. 基地西北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
5. 西側步道：測點 25，當風向為東北風時，其無因次化陣風風速值約為 1.02；測點 26，當風向為北北東、南南東、南、南南西風時，其無因次化陣風風速值約為 1.00~1.18；測點 27，當風向為東北、南南東風時，其無因次化陣風風速值約為 0.95~0.96；測點 28，當風向為北北東、東北、南南西、北風時，其無因次化陣風風速值約為 0.91~1.12；其餘測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

(B) 基地周圍

- 週遭區域行人風場受到本新建大樓影響不大，其風場特性描述如下：
1. 基地東北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 2. 基地東南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 3. 基地西南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
 4. 基地西北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

(B) 基地範圍外

- (2) 行人風場舒適性評估
除了建築物本身之影響外，人行舒適性則需再加入該風向在氣象資料上所記錄之風速及發生機率，才能完整評估，所以在無因次化風速產生高風速的地方，很可能因使其發生高風速之風向發生機率很低且全年紀錄之該風向之風速不高，所以評估結果並無不舒適性。以下是加入風向風速機率所評估的整體結果：

(A) 基地範圍內

- 基地內之區域，其舒適度受到新建大樓之影響不大，評估結果如下：
1. 行人出入口：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 2. 北側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 3. 東側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 4. 南側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 5. 西側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。

(B) 基地範圍外

- 基地外之區域，其舒適度受到新建大樓之影響不大，評估結果如下：
1. 基地東北側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 2. 基地東南側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 3. 基地西南側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
 4. 基地西北側：測點 55 其舒適性等級為短時間站坐；此區域其它測點之等級為長時間站坐。

(三) 大樓完成後的風場環境特性(有植栽)

(1) 無因次化風速

表 2-3-1 至表 2-3-4 所列為本案開發後地表 60 個測點在 16 個風向角所得之無因次化風速。

(A)基地範圍內

基地範圍內受到植栽之影響而降低部分區域之風速，其風場特性描述如下：

1. 行人出入口：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
2. 北側步道：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
3. 東側步道：測點 13，當風向為北北東、北風時，其無因次化陣風風速約為 0.97~0.99；其餘測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
4. 南側步道：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
5. 西側步道：測點 25，當風向為東北風時，其無因次化陣風風速值約為 0.97；其餘測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

(B)基地周圍

週遭區域行人風場受到本新建大樓影響不大，其風場特性描述如下：

1. 基地東北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
2. 基地東南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
3. 基地西南側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。
4. 基地西北側：所有測點，其無因次化陣風風速值都小於 0.9。

(2) 行人風場舒適性評估

(A)基地範圍內

基地內之區域，其舒適度受到新建大樓之影響不大，評估結果如下：

1. 行人出入口：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
2. 北側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
3. 東側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
4. 南側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
5. 西側步道：此區域全部測點之等級為長時間站坐。

(B)基地範圍外

基地外之區域，其舒適度受到新建大樓之影響不大，評估結果如下：

1. 基地東北側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
2. 基地東南側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
3. 基地西南側：此區域全部測點之等級為長時間站坐。
4. 基地西北側：測點 55 其舒適性等級為短時間站坐；此區域其它測點之等級為長時間站坐。

三、結論與建議

整體而言，本大樓對四周行人高度環境風場所造成之影響有限。大樓興建前與興建後，基地內地面層各測點行人舒適度等級都符合長時間站坐之標準；基地周圍東側巷道(測點 55)風速偏高，行人舒適度等級為短時間站坐標準，但由於該區於興建前風速已偏高，因此本棟建築並非為造成風大之主要原因，基地周圍其餘測點行人舒適度等級皆為長時間站坐標準。

在此需瞭解，風場條件要求最為嚴格之“長時間站坐”標準，僅有在規劃設計露天餐廳時，才需要滿足。若是規劃一般的公園或是開放式廣場或休憩區，只需要滿足短時間站坐的風場環境即可。

表 2-1-1 大樓興建前各測點在 16 個方向角之無因次化等值風速(1)

表 2-1-2 大樓興建前各測點在 16 個方向角之無因次化等值風速(2)
(風向：東南季風至南風)

某 省—某 地 区 气 象 通 风 (1)														
测点分组			要素(2)			要素(3)			要素(4)					
北向(1)		测点	气温		湿度	气温		湿度	气温		湿度			
			最高气温	最低气温	温差	最高气温	最低气温	温差	最高气温	最低气温	温差			
			平均气温	平均气温	温差	平均气温	平均气温	温差	平均气温	平均气温	温差			
			相对湿度	绝对湿度	露点	相对湿度	绝对湿度	露点	相对湿度	绝对湿度	露点			
			干球温度	湿球温度	温差	干球温度	湿球温度	温差	干球温度	湿球温度	温差			
			风速	风向	风力	风速	风向	风力	风速	风向	风力			
			风量	风量	风量	风量	风量	风量	风量	风量	风量			
			风压	风压	风压	风压	风压	风压	风压	风压	风压			
基 地 内	行人出入入口	1	0.22	0.12	0.56	0.19	0.12	0.54	0.14	0.07	0.45	0.12	0.05	0.30
		2	0.28	0.16	0.50	0.23	0.10	0.54	0.16	0.07	0.45	0.12	0.04	0.25
		3	0.21	0.10	0.51	0.17	0.07	0.40	0.18	0.07	0.49	0.20	0.05	0.36
		4	0.24	0.11	0.58	0.18	0.10	0.49	0.17	0.08	0.44	0.12	0.06	0.34
		5	0.23	0.12	0.60	0.21	0.11	0.49	0.17	0.08	0.42	0.14	0.07	0.34
		6	0.28	0.10	0.59	0.21	0.09	0.48	0.19	0.08	0.44	0.14	0.05	0.30
		7	0.29	0.11	0.62	0.20	0.10	0.50	0.19	0.08	0.45	0.14	0.05	0.30
		8	0.30	0.12	0.64	0.21	0.10	0.52	0.20	0.08	0.42	0.14	0.05	0.30
		9	0.28	0.11	0.62	0.22	0.10	0.53	0.18	0.08	0.42	0.12	0.05	0.27
		10	0.33	0.08	0.58	0.30	0.08	0.54	0.27	0.05	0.43	0.23	0.05	0.37
基 地 外	行人出入入口	11	0.24	0.11	0.57	0.23	0.11	0.55	0.16	0.08	0.40	0.13	0.05	0.29
		12	0.27	0.11	0.61	0.27	0.12	0.62	0.18	0.08	0.41	0.14	0.05	0.29
		13	0.32	0.11	0.67	0.35	0.14	0.77	0.22	0.09	0.49	0.18	0.06	0.37
		14	0.30	0.12	0.66	0.30	0.13	0.69	0.19	0.08	0.43	0.16	0.07	0.37
		15	0.37	0.11	0.60	0.30	0.13	0.71	0.20	0.08	0.44	0.12	0.06	0.29
		16	0.33	0.10	0.62	0.33	0.12	0.69	0.19	0.08	0.43	0.16	0.06	0.34
		17	0.29	0.11	0.60	0.22	0.13	0.69	0.19	0.08	0.42	0.16	0.07	0.30
		18	0.33	0.12	0.69	0.34	0.13	0.74	0.21	0.08	0.45	0.19	0.07	0.39
		19	0.35	0.11	0.69	0.32	0.12	0.70	0.20	0.08	0.44	0.16	0.05	0.32
		20	0.26	0.09	0.59	0.28	0.11	0.61	0.19	0.07	0.39	0.18	0.06	0.36
基 地 南 侧	行人侧步道	21	0.33	0.11	0.67	0.29	0.12	0.65	0.19	0.08	0.44	0.13	0.05	0.29
		22	0.31	0.11	0.62	0.27	0.12	0.64	0.21	0.09	0.46	0.16	0.06	0.35
		23	0.34	0.12	0.70	0.27	0.12	0.60	0.21	0.09	0.48	0.16	0.06	0.33
		24	0.27	0.10	0.57	0.22	0.09	0.50	0.20	0.08	0.43	0.16	0.06	0.34
		25	0.30	0.11	0.64	0.21	0.10	0.51	0.20	0.09	0.46	0.17	0.07	0.38
		26	0.31	0.12	0.68	0.24	0.11	0.58	0.22	0.09	0.50	0.19	0.08	0.42
		27	0.27	0.11	0.61	0.20	0.10	0.54	0.20	0.09	0.46	0.14	0.06	0.33
		28	0.29	0.12	0.64	0.21	0.11	0.58	0.23	0.09	0.47	0.15	0.06	0.32
		29	0.21	0.10	0.51	0.16	0.08	0.39	0.22	0.09	0.49	0.16	0.07	0.37
		30	0.26	0.13	0.65	0.26	0.13	0.66	0.19	0.09	0.49	0.16	0.08	0.35
基 地 东 侧	基 地 东 侧	31	0.25	0.12	0.60	0.20	0.09	0.46	0.20	0.09	0.45	0.16	0.06	0.35
		32	0.21	0.09	0.48	0.24	0.10	0.55	0.26	0.09	0.52	0.18	0.06	0.37
		33	0.27	0.11	0.62	0.32	0.13	0.71	0.26	0.11	0.57	0.19	0.08	0.42
		34	0.26	0.12	0.61	0.31	0.14	0.74	0.21	0.09	0.58	0.18	0.07	0.40
		35	0.33	0.13	0.62	0.36	0.16	0.74	0.27	0.09	0.52	0.23	0.08	0.48
		36	0.27	0.10	0.61	0.28	0.12	0.60	0.16	0.07	0.36	0.16	0.07	0.36
		37	0.17	0.08	0.41	0.20	0.10	0.48	0.16	0.07	0.37	0.10	0.06	0.34
		38	0.19	0.08	0.44	0.24	0.10	0.53	0.17	0.07	0.38	0.17	0.07	0.39
		39	0.21	0.09	0.49	0.27	0.13	0.65	0.17	0.07	0.37	0.16	0.06	0.34
		40	0.24	0.11	0.57	0.30	0.13	0.69	0.23	0.10	0.53	0.18	0.08	0.43
基 地 西 南 侧	基 地 西 南 侧	41	0.14	0.06	0.34	0.15	0.07	0.37	0.13	0.06	0.38	0.12	0.06	0.35
		42	0.14	0.07	0.34	0.18	0.09	0.38	0.14	0.06	0.32	0.13	0.06	0.31
		43	0.13	0.07	0.33	0.14	0.08	0.38	0.12	0.07	0.33	0.12	0.06	0.31
		44	0.23	0.09	0.51	0.25	0.11	0.59	0.19	0.07	0.39	0.14	0.07	0.37
		45	0.30	0.12	0.66	0.22	0.12	0.59	0.16	0.08	0.39	0.13	0.06	0.32
		46	0.22	0.09	0.50	0.21	0.09	0.48	0.21	0.08	0.46	0.20	0.08	0.44
		47	0.17	0.08	0.39	0.14	0.07	0.40	0.20	0.08	0.44	0.21	0.08	0.42
		48	0.26	0.09	0.54	0.27	0.13	0.66	0.29	0.10	0.58	0.24	0.10	0.55
		49	0.29	0.10	0.59	0.27	0.11	0.61	0.21	0.09	0.47	0.21	0.08	0.46
		50	0.33	0.13	0.73	0.29	0.14	0.71	0.22	0.10	0.52	0.16	0.07	0.57
基 地 西北 侧	基 地 西 北 侧	51	0.30	0.12	0.67	0.20	0.11	0.54	0.21	0.10	0.52	0.22	0.11	0.56
		52	0.17	0.06	0.36	0.19	0.08	0.45	0.24	0.09	0.51	0.23	0.08	0.47
		53	0.30	0.10	0.61	0.26	0.09	0.54	0.27	0.09	0.52	0.31	0.10	0.61
		54	0.25	0.11	0.59	0.21	0.09	0.49	0.27	0.09	0.48	0.21	0.09	0.47
		55	0.29	0.14	0.50	0.21	0.11	0.53	0.44	0.12	0.51	0.31	0.10	0.61
		56	0.24	0.11	0.57	0.20	0.08	0.44	0.23	0.09	0.50	0.21	0.08	0.43
		57	0.26	0.11	0.58	0.23	0.10	0.51	0.26	0.10	0.56	0.22	0.09	0.47
		58	0.22	0.10	0.55	0.20	0.09	0.50	0.22	0.10	0.54	0.20	0.08	0.45
		59	0.22	0.09	0.50	0.22	0.08	0.45	0.23	0.10	0.51	0.22	0.07	0.45
		60	0.21	0.07	0.47	0.20	0.08	0.43	0.24	0.09	0.50	0.22	0.07	0.45

A12-4

表 2-1-3 大樓興建前各測點在 16 個方向角之無因次化等值風速(3)
(風向：南南西風至西風)

測點分類		異常清一無因次化等值風速(3)																西北風(13)			
測點分類		西南風(11)								西(12)								西南風(14)			
測點分類		西南風(10)				西南風(11)				西南風(12)				西南風(13)				西北風(15)			
測點分類	測點	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速
行人出入口	1	0.14	0.07	0.35	0.14	0.07	0.36	0.11	0.04	0.24	0.11	0.05	0.25	0.11	0.04	0.22	0.11	0.05	0.20	0.10	0.08
	2	0.13	0.05	0.29	0.14	0.06	0.31	0.11	0.04	0.22	0.11	0.04	0.23	0.11	0.04	0.22	0.11	0.05	0.15	0.07	0.08
	3	0.16	0.06	0.34	0.18	0.06	0.37	0.11	0.07	0.31	0.12	0.07	0.32	0.12	0.07	0.33	0.12	0.07	0.30	0.15	0.07
	4	0.20	0.08	0.44	0.16	0.08	0.40	0.11	0.06	0.37	0.12	0.07	0.36	0.12	0.07	0.38	0.12	0.07	0.34	0.15	0.07
	5	0.26	0.07	0.44	0.19	0.08	0.44	0.14	0.05	0.31	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.31	0.14	0.05	0.30	0.15	0.07
	6	0.23	0.07	0.44	0.19	0.08	0.44	0.13	0.05	0.28	0.14	0.05	0.28	0.14	0.05	0.28	0.14	0.05	0.26	0.15	0.07
	7	0.22	0.07	0.47	0.19	0.07	0.47	0.13	0.05	0.28	0.14	0.05	0.28	0.14	0.05	0.28	0.14	0.05	0.26	0.15	0.07
	8	0.24	0.08	0.47	0.19	0.07	0.47	0.13	0.05	0.28	0.14	0.05	0.28	0.14	0.05	0.28	0.14	0.05	0.26	0.15	0.07
	9	0.22	0.07	0.44	0.18	0.08	0.41	0.12	0.05	0.26	0.13	0.06	0.30	0.13	0.06	0.30	0.13	0.06	0.26	0.14	0.06
	10	0.27	0.05	0.42	0.26	0.05	0.42	0.23	0.04	0.34	0.24	0.04	0.37	0.24	0.04	0.37	0.24	0.04	0.36	0.24	0.06
	11	0.24	0.08	0.47	0.22	0.08	0.46	0.11	0.05	0.25	0.13	0.06	0.31	0.13	0.06	0.31	0.13	0.06	0.30	0.17	0.08
	12	0.24	0.08	0.49	0.22	0.08	0.47	0.12	0.04	0.24	0.14	0.06	0.36	0.14	0.06	0.36	0.14	0.06	0.35	0.18	0.08
	13	0.25	0.09	0.52	0.24	0.09	0.51	0.17	0.06	0.35	0.17	0.06	0.36	0.17	0.06	0.36	0.17	0.06	0.35	0.19	0.09
	14	0.21	0.09	0.46	0.20	0.09	0.46	0.14	0.06	0.31	0.15	0.06	0.33	0.15	0.06	0.33	0.15	0.06	0.32	0.18	0.09
	15	0.23	0.09	0.48	0.20	0.08	0.44	0.10	0.05	0.24	0.11	0.06	0.28	0.11	0.06	0.28	0.11	0.06	0.27	0.15	0.09
	16	0.22	0.06	0.42	0.22	0.07	0.42	0.15	0.05	0.28	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.27	0.15	0.08
	17	0.21	0.08	0.45	0.20	0.07	0.42	0.16	0.05	0.34	0.16	0.06	0.34	0.16	0.06	0.34	0.16	0.06	0.33	0.17	0.09
	18	0.25	0.09	0.51	0.23	0.09	0.49	0.17	0.06	0.35	0.17	0.06	0.35	0.17	0.06	0.35	0.17	0.06	0.34	0.18	0.09
	19	0.20	0.07	0.41	0.22	0.07	0.44	0.14	0.06	0.35	0.15	0.06	0.34	0.15	0.06	0.34	0.15	0.06	0.33	0.17	0.08
	20	0.19	0.06	0.37	0.18	0.06	0.37	0.15	0.05	0.32	0.16	0.05	0.32	0.16	0.05	0.32	0.16	0.05	0.31	0.15	0.07
	21	0.16	0.07	0.36	0.17	0.07	0.37	0.14	0.05	0.35	0.12	0.05	0.26	0.12	0.05	0.26	0.12	0.05	0.25	0.14	0.07
	22	0.24	0.08	0.47	0.18	0.08	0.48	0.15	0.05	0.32	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.29	0.15	0.08
	23	0.24	0.08	0.47	0.18	0.08	0.48	0.15	0.05	0.32	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.30	0.14	0.05	0.29	0.15	0.08
	24	0.19	0.07	0.41	0.16	0.06	0.35	0.13	0.05	0.27	0.13	0.05	0.27	0.13	0.05	0.27	0.13	0.05	0.26	0.14	0.07
	25	0.20	0.08	0.44	0.16	0.06	0.37	0.15	0.05	0.28	0.14	0.06	0.32	0.14	0.06	0.32	0.14	0.06	0.31	0.15	0.08
	26	0.25	0.10	0.54	0.21	0.09	0.49	0.17	0.06	0.37	0.17	0.07	0.38	0.17	0.07	0.38	0.17	0.07	0.37	0.18	0.09
	27	0.21	0.08	0.44	0.19	0.08	0.45	0.13	0.06	0.30	0.13	0.05	0.38	0.13	0.06	0.38	0.13	0.06	0.37	0.17	0.09
	28	0.23	0.08	0.48	0.18	0.08	0.41	0.13	0.06	0.29	0.13	0.06	0.29	0.13	0.06	0.29	0.13	0.06	0.28	0.17	0.09
	29	0.17	0.08	0.40	0.15	0.06	0.35	0.11	0.05	0.26	0.17	0.06	0.36	0.17	0.06	0.36	0.17	0.06	0.35	0.17	0.09
	30	0.18	0.09	0.45	0.19	0.09	0.47	0.14	0.07	0.35	0.17	0.08	0.42	0.17	0.08	0.42	0.17	0.08	0.41	0.18	0.09
	31	0.22	0.08	0.45	0.20	0.08	0.48	0.14	0.06	0.32	0.14	0.06	0.32	0.14	0.06	0.32	0.14	0.06	0.31	0.15	0.08
	32	0.34	0.09	0.62	0.32	0.09	0.61	0.44	0.06	0.50	0.44	0.07	0.50	0.44	0.07	0.50	0.44	0.07	0.49	0.45	0.09
	33	0.31	0.11	0.63	0.36	0.11	0.64	0.55	0.06	0.55	0.55	0.07	0.57	0.55	0.07	0.57	0.55	0.07	0.56	0.52	0.11
	34	0.30	0.10	0.61	0.32	0.10	0.61	0.54	0.06	0.54	0.54	0.07	0.57	0.54	0.07	0.57	0.54	0.07	0.56	0.52	0.10
	35	0.25	0.11	0.56	0.23	0.11	0.51	0.45	0.06	0.57	0.51	0.07	0.58	0.51	0.07	0.58	0.51	0.07	0.57	0.53	0.12
	36	0.50	0.11	0.82	0.42	0.11	0.76	0.28	0.07	0.57	0.23	0.08	0.49	0.23	0.08	0.49	0.23	0.08	0.48	0.24	0.09
	37	0.27	0.10	0.54	0.21	0.08	0.46	0.16	0.06	0.35	0.15	0.06	0.33	0.15	0.06	0.33	0.15	0.06	0.32	0.16	0.07
	38	0.22	0.09	0.48	0.21	0.08	0.48	0.19	0.06	0.37	0.18	0.07	0.38	0.18	0.07	0.38	0.18	0.07	0.37	0.17	0.08
	39	0.20	0.08	0.44	0.26	0.09	0.54	0.21	0.06	0.44	0.18	0.08	0.44	0.18	0.08	0.44	0.18	0.08	0.43	0.20	0.07
	40	0.27	0.10	0.57	0.25	0.08	0.51	0.22	0.06	0.45	0.20	0.07	0.49	0.20	0.07	0.49	0.20	0.07	0.48	0.21	0.08
	41	0.19	0.08	0.42	0.18	0.08	0.41	0.16	0.06	0.36	0.14	0.07	0.40	0.14	0.07	0.40	0.14	0.07	0.39	0.15	0.06
	42	0.22	0.07	0.45	0.20	0.07	0.45	0.18	0.06	0.36	0.14	0.07	0.42	0.14	0.07	0.42	0.14	0.07	0.41	0.16	0.06
	43	0.16	0.08	0.41	0.13	0.07	0.47	0.11	0.06	0.37	0.11	0.07	0.43	0.11	0.07	0.43	0.11	0.07	0.42	0.14	0.06
	44	0.21	0.08	0.46	0.21	0.08	0.48	0.14	0.06	0.37	0.14	0.07	0.44	0.14	0.07	0.44	0.14	0.07	0.43	0.15	0.06
	45	0.22	0.09	0.48	0.22	0.08	0.49	0.19	0.06	0.38	0.15	0.07	0.45	0.15	0.07	0.45	0.15	0.07	0.44	0.16	0.07
	46	0.22	0.08	0.44	0.26	0.09	0.50	0.19	0.06	0.40	0.17	0.07	0.46	0.17	0.07	0.46	0.17	0.07	0.45	0.18	0.07
	47	0.19	0.07	0.40	0.24	0.08	0.44	0.15	0.06	0.33	0.12	0.07	0.43	0.12	0.07	0.43	0.12	0.07	0.42	0.14	0.06
	48	0.20	0.08	0.44	0.24	0.09	0.51	0.22	0.06	0.48	0.18	0.07	0.49	0.18	0.07	0.49	0.18	0.07	0.48	0.19	0.07
	49	0.24	0.09	0.53	0.23	0.10	0.53	0.31	0.07	0.40	0.20	0.08	0.50	0.20	0.08	0.50	0.20	0.08	0.49	0.21	0.08
	50	0.25	0.09	0.54	0.23	0.10	0.54	0.31	0.07	0.41	0.20	0.08	0.51	0.20	0.08	0.51	0.20	0.08	0.50	0.21	0.08
	51	0.16	0.08	0.40	0.23	0.10	0.55	0.28</													

表 2-2-1 大樓興建後(無植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(1)
(風向：北北東風至東風)

測點全編		測點		東北風(1)				東北風(2)				東北風(3)				東(4)			
				無因次化 風速		無因次化 風速													
	行人出入口	1	0.26	0.12	0.60	0.16	0.08	0.41	0.16	0.06	0.34	0.13	0.06	0.32					
	2	0.25	0.12	0.59	0.22	0.13	0.60	0.15	0.06	0.37	0.13	0.06	0.32						
	3	0.27	0.12	0.62	0.32	0.14	0.75	0.19	0.08	0.43	0.18	0.05	0.27						
	4	0.22	0.12	0.59	0.30	0.14	0.75	0.17	0.08	0.42	0.17	0.08	0.40						
	5	0.37	0.12	0.74	0.43	0.13	0.80	0.28	0.09	0.56	0.17	0.06	0.36						
	6	0.41	0.10	0.70	0.43	0.13	0.80	0.28	0.09	0.56	0.17	0.06	0.36						
	7	0.27	0.11	0.42	0.14	0.83	0.25	0.09	0.53	0.14	0.06	0.32							
	8	0.24	0.11	0.55	0.34	0.12	0.70	0.25	0.09	0.52	0.18	0.07	0.39						
	9	0.16	0.07	0.37	0.25	0.10	0.54	0.15	0.08	0.41	0.14	0.06	0.30						
	10	0.34	0.09	0.60	0.31	0.10	0.60	0.27	0.06	0.46	0.29	0.06	0.49						
	11	0.44	0.10	0.74	0.28	0.13	0.68	0.18	0.08	0.42	0.21	0.08	0.45						
	12	0.49	0.15	0.93	0.32	0.14	0.75	0.20	0.08	0.45	0.17	0.06	0.37						
	13	0.28	0.15	0.73	0.42	0.14	0.56	0.25	0.10	0.55	0.19	0.07	0.41						
	14	0.25	0.13	0.65	0.46	0.14	0.87	0.20	0.12	0.65	0.19	0.08	0.43						
	15	0.46	0.16	0.93	0.40	0.12	0.78	0.25	0.10	0.54	0.20	0.09	0.49						
	16	0.33	0.14	0.79	0.41	0.13	0.88	0.22	0.10	0.61	0.22	0.08	0.47						
	17	0.37	0.14	0.79	0.41	0.12	0.78	0.28	0.11	0.60	0.23	0.09	0.51						
	18	0.35	0.14	0.76	0.47	0.13	0.86	0.31	0.11	0.64	0.23	0.09	0.51						
	19	0.23	0.11	0.56	0.48	0.17	0.92	0.19	0.08	0.56	0.22	0.09	0.49						
	20	0.26	0.10	0.56	0.43	0.13	0.82	0.28	0.10	0.56	0.20	0.07	0.41						
	21	0.28	0.13	0.66	0.33	0.16	0.80	0.24	0.11	0.54	0.16	0.07	0.37						
	22	0.34	0.12	0.71	0.29	0.13	0.67	0.20	0.09	0.47	0.17	0.07	0.37						
	23	0.28	0.13	0.68	0.27	0.13	0.68	0.17	0.08	0.40	0.17	0.07	0.38						
	24	0.43	0.09	0.70	0.37	0.15	0.81	0.19	0.08	0.41	0.15	0.06	0.32						
	25	0.52	0.10	0.82	0.44	0.19	0.69	0.19	0.10	0.51	0.17	0.07	0.37						
	26	0.46	0.18	1.00	0.28	0.17	0.80	0.21	0.10	0.60	0.19	0.08	0.45						
	27	0.50	0.10	0.81	0.51	0.14	0.76	0.24	0.10	0.54	0.25	0.10	0.55						
	28	0.60	0.14	1.01	0.46	0.22	0.92	0.11	0.18	0.69	0.16	0.07	0.38						
	29	0.23	0.10	0.52	0.26	0.13	0.66	0.19	0.09	0.49	0.18	0.08	0.43						
	30	0.20	0.11	0.52	0.26	0.13	0.62	0.12	0.09	0.49	0.18	0.08	0.43						
	31	0.23	0.10	0.53	0.26	0.12	0.62	0.18	0.09	0.49	0.18	0.07	0.37						
	32	0.22	0.10	0.53	0.22	0.09	0.62	0.19	0.09	0.48	0.20	0.06	0.37						
	33	0.27	0.11	0.60	0.31	0.12	0.67	0.21	0.11	0.61	0.19	0.08	0.42						
	34	0.49	0.11	0.83	0.35	0.14	0.76	0.24	0.10	0.54	0.25	0.10	0.55						
	35	0.34	0.12	0.69	0.38	0.14	0.81	0.19	0.09	0.47	0.17	0.08	0.40						
	36	0.35	0.12	0.70	0.28	0.11	0.62	0.25	0.10	0.54	0.23	0.09	0.49						
	37	0.18	0.08	0.42	0.19	0.09	0.47	0.21	0.09	0.49	0.18	0.08	0.43						
	38	0.20	0.09	0.46	0.22	0.10	0.53	0.26	0.10	0.56	0.24	0.09	0.46						
	39	0.29	0.11	0.64	0.29	0.12	0.66	0.18	0.08	0.41	0.17	0.07	0.37						
	40	0.25	0.11	0.59	0.33	0.13	0.71	0.21	0.11	0.57	0.19	0.09	0.44						
	41	0.15	0.06	0.34	0.16	0.07	0.37	0.16	0.07	0.38	0.15	0.06	0.34						
	42	0.14	0.07	0.34	0.16	0.07	0.34	0.13	0.06	0.34	0.15	0.06	0.32						
	43	0.12	0.06	0.30	0.14	0.08	0.39	0.12	0.07	0.31	0.12	0.06	0.32						
	44	0.20	0.08	0.44	0.27	0.11	0.60	0.20	0.08	0.43	0.18	0.06	0.37						
	45	0.20	0.11	0.52	0.20	0.10	0.51	0.15	0.07	0.37	0.14	0.06	0.33						
	46	0.21	0.09	0.48	0.21	0.08	0.48	0.21	0.08	0.45	0.20	0.08	0.45						
	47	0.28	0.13	0.65	0.25	0.12	0.62	0.20	0.08	0.45	0.18	0.07	0.40						
	48	0.23	0.09	0.51	0.24	0.11	0.56	0.23	0.09	0.44	0.20	0.08	0.44						
	49	0.26	0.10	0.56	0.24	0.11	0.54	0.20	0.08	0.46	0.20	0.08	0.46						
	50	0.32	0.14	0.73	0.23	0.10	0.54	0.18	0.08	0.41	0.25	0.07	0.35						
	51	0.37	0.12	0.74	0.31	0.17	0.62	0.21	0.08	0.47	0.23	0.07	0.37						
	52	0.17	0.06	0.35	0.16	0.06	0.33	0.21	0.08	0.46	0.23	0.08	0.47						
	53	0.36	0.11	0.69	0.41	0.14	0.83	0.27	0.09	0.53	0.26	0.08	0.49						
	54	0.37	0.11	0.71	0.35	0.13	0.74	0.26	0.11	0.58	0.21	0.09	0.47						
	55	0.37	0.15	0.83	0.31	0.14	0.73	0.45	0.12	0.81	0.31	0.10	0.62						
	56	0.36	0.11	0.70	0.35	0.12	0.70	0.25	0.10	0.55	0.21	0.07	0.43						
	57	0.27	0.11	0.61	0.53	0.14	0.76	0.25	0.10	0.56	0.23	0.09	0.46						
	58	0.25	0.11	0.56	0.27	0.13	0.66	0.24	0.10	0.53	0.21	0.08	0.46						
	59	0.22	0.10	0.51	0.24	0.12	0.59	0.24	0.10	0.53	0.21	0.08	0.46						
	60	0.20	0.07	0.41	0.19	0.07	0.39	0.21	0.07	0.44	0.22	0.08	0.45						

表 2-2-2 大樓興建後(無植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(2)
(風向：東南東風至南風)

測點全編		測點		東北風(1)				東北風(2)				東北風(3)				東(4)			
				無因次化 風速		無因次化 風速													
	行人出入口	1	0.26	0.12	0.60	0.16	0.08	0.41	0.16	0.06	0.34	0.13	0.06	0.32					
	2	0.25	0.12	0.62	0.32	0.14	0.75	0.19	0.08	0.43	0.18	0.05	0.34						
	3	0.27	0.12	0.59	0.30	0.14	0.75	0.17	0.08	0.42	0.17	0.08	0.34						
	4	0.22	0.12	0.62	0.32	0.14	0.75	0.17	0.08	0.42	0.17	0.08	0.34						
	5	0.37	0.12	0.74	0.43	0.13	0.80	0.28	0.09	0.56	0.17	0.06	0.36						
	6	0.41	0.10	0.70	0.43	0.13	0.80												

表 2-2-3 大樓興建後(無植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(3)
(風向：南南西風至西風)

測點全編		測點		測點全編		測點		測點全編		測點		測點全編		測點	
南偏西(4)		南偏北(5)		西偏南(10)		西偏北(11)		西(12)		西偏南(13)		西偏北(14)		北(15)	
行人出入口	1	0.17	0.10	0.46	0.15	0.07	0.35	0.12	0.05	0.25	0.11	0.05	0.26	0.11	0.05
	2	0.17	0.07	0.37	0.15	0.06	0.34	0.12	0.04	0.24	0.12	0.05	0.26	0.12	0.05
	3	0.48	0.10	0.77	0.24	0.09	0.52	0.16	0.07	0.39	0.18	0.05	0.33	0.17	0.07
	4	0.41	0.13	0.80	0.23	0.09	0.52	0.15	0.07	0.35	0.18	0.05	0.33	0.16	0.07
	5	0.57	0.16	1.04	0.33	0.10	0.50	0.17	0.06	0.39	0.15	0.07	0.35	0.15	0.07
	6	0.49	0.14	0.81	0.26	0.10	0.57	0.21	0.08	0.44	0.19	0.07	0.40	0.19	0.07
	7	0.18	0.08	0.43	0.18	0.08	0.44	0.13	0.06	0.31	0.12	0.05	0.27	0.12	0.05
	8	0.29	0.15	0.74	0.29	0.12	0.64	0.18	0.08	0.42	0.15	0.06	0.33	0.12	0.06
	9	0.26	0.12	0.63	0.20	0.08	0.44	0.12	0.05	0.27	0.12	0.05	0.26	0.11	0.05
	10	0.47	0.14	0.87	0.32	0.10	0.61	0.23	0.04	0.46	0.24	0.04	0.36	0.20	0.07
	11	0.54	0.16	1.01	0.32	0.13	0.71	0.13	0.06	0.51	0.15	0.06	0.35	0.15	0.06
	12	0.46	0.17	0.98	0.32	0.12	0.69	0.16	0.08	0.40	0.13	0.05	0.29	0.14	0.05
	13	0.66	0.16	1.14	0.46	0.14	0.89	0.25	0.11	0.57	0.18	0.06	0.37	0.15	0.06
	14	0.60	0.15	1.04	0.46	0.13	0.85	0.23	0.10	0.53	0.15	0.06	0.34	0.14	0.06
	15	0.55	0.15	0.84	0.40	0.10	0.70	0.17	0.08	0.42	0.12	0.06	0.31	0.13	0.06
	16	0.49	0.10	0.79	0.28	0.11	0.73	0.21	0.08	0.45	0.16	0.06	0.33	0.12	0.06
	17	0.40	0.13	0.79	0.28	0.11	0.61	0.19	0.08	0.43	0.17	0.06	0.36	0.13	0.07
	18	0.42	0.14	0.85	0.30	0.13	0.68	0.20	0.08	0.45	0.17	0.07	0.38	0.14	0.07
	19	0.28	0.11	0.62	0.25	0.09	0.53	0.16	0.06	0.35	0.15	0.05	0.31	0.12	0.05
	20	0.33	0.10	0.64	0.26	0.12	0.52	0.14	0.07	0.34	0.14	0.06	0.33	0.11	0.06
	21	0.29	0.12	0.64	0.26	0.12	0.52	0.14	0.07	0.34	0.14	0.06	0.33	0.12	0.06
	22	0.39	0.13	0.64	0.32	0.13	0.71	0.16	0.06	0.36	0.19	0.07	0.39	0.15	0.07
	23	0.30	0.13	0.69	0.28	0.12	0.62	0.16	0.06	0.36	0.15	0.06	0.32	0.12	0.06
	24	0.43	0.09	0.80	0.38	0.11	0.70	0.20	0.08	0.48	0.21	0.06	0.40	0.17	0.06
	25	0.54	0.09	0.81	0.38	0.11	0.70	0.20	0.08	0.44	0.24	0.08	0.48	0.17	0.07
	26	0.71	0.17	1.22	0.34	0.11	0.70	0.20	0.08	0.44	0.22	0.07	0.49	0.20	0.07
	27	0.60	0.09	0.87	0.38	0.11	0.70	0.20	0.08	0.44	0.21	0.07	0.49	0.19	0.07
	28	0.47	0.19	1.03	0.24	0.11	0.70	0.18	0.08	0.41	0.18	0.08	0.42	0.18	0.08
	29	0.29	0.12	0.66	0.16	0.07	0.36	0.13	0.06	0.30	0.17	0.07	0.38	0.14	0.07
	30	0.19	0.10	0.48	0.20	0.10	0.50	0.15	0.08	0.38	0.17	0.07	0.43	0.15	0.07
	31	0.26	0.10	0.57	0.18	0.07	0.40	0.15	0.06	0.33	0.16	0.06	0.43	0.16	0.06
	32	0.43	0.13	0.82	0.33	0.13	0.72	0.16	0.06	0.34	0.16	0.06	0.33	0.16	0.06
	33	0.33	0.10	0.64	0.37	0.11	0.68	0.24	0.08	0.37	0.18	0.07	0.40	0.16	0.07
	34	0.54	0.11	0.87	0.37	0.11	0.71	0.22	0.11	0.54	0.17	0.07	0.40	0.21	0.07
	35	0.32	0.10	0.62	0.29	0.10	0.60	0.17	0.08	0.41	0.15	0.07	0.36	0.11	0.06
	36	0.38	0.11	0.70	0.37	0.11	0.69	0.21	0.07	0.55	0.22	0.08	0.46	0.23	0.07
	37	0.21	0.09	0.47	0.19	0.08	0.43	0.15	0.06	0.32	0.13	0.06	0.38	0.14	0.06
	38	0.21	0.07	0.41	0.17	0.07	0.40	0.16	0.06	0.35	0.15	0.06	0.38	0.14	0.06
	39	0.21	0.09	0.47	0.20	0.08	0.45	0.16	0.06	0.37	0.18	0.07	0.40	0.21	0.07
	40	0.23	0.10	0.51	0.24	0.07	0.40	0.15	0.06	0.39	0.19	0.07	0.42	0.22	0.07
	41	0.16	0.07	0.45	0.16	0.07	0.45	0.14	0.06	0.32	0.13	0.06	0.34	0.15	0.06
	42	0.19	0.08	0.43	0.13	0.07	0.46	0.13	0.06	0.32	0.12	0.07	0.37	0.14	0.07
	43	0.13	0.07	0.34	0.13	0.07	0.42	0.11	0.06	0.28	0.10	0.06	0.27	0.11	0.06
	44	0.20	0.08	0.45	0.20	0.08	0.48	0.17	0.07	0.37	0.16	0.06	0.33	0.14	0.06
	45	0.15	0.08	0.39	0.17	0.08	0.40	0.14	0.06	0.30	0.12	0.06	0.30	0.12	0.06
	46	0.21	0.08	0.46	0.22	0.08	0.49	0.18	0.07	0.35	0.12	0.06	0.34	0.14	0.06
	47	0.17	0.07	0.37	0.19	0.08	0.46	0.19	0.07	0.34	0.15	0.06	0.33	0.14	0.06
	48	0.19	0.08	0.43	0.24	0.09	0.51	0.21	0.09	0.48	0.15	0.06	0.34	0.16	0.06
	49	0.22	0.09	0.48	0.20	0.08	0.46	0.21	0.08	0.46	0.18	0.07	0.40	0.17	0.07
	50	0.22	0.09	0.50	0.19	0.08	0.44	0.16	0.07	0.37	0.20	0.08	0.44	0.16	0.07
	51	0.17	0.09	0.43	0.20	0.11	0.52	0.15	0.08	0.37	0.14	0.07	0.36	0.15	0.07
	52	0.17	0.06	0.35	0.18	0.06	0.46	0.15	0.05	0.33	0.16	0.06	0.37	0.14	0.06
	53	0.40	0.10	0.68	0.31	0.09	0.58	0.23	0.07	0.47	0.20	0.08	0.46	0.21	0.08
	54	0.30	0.11	0.61	0.23	0.10	0.52	0.18	0.08	0.41	0.20	0.08	0.45	0.22	0.08
	55	0.30	0.10	0.61	0.22	0.09	0.49	0.17	0.07	0.38	0.24	0.09	0.43	0.21	0.07
	56	0.49	0.09	0.76	0.33	0.23	0.63	0.30	0.08	0.48	0.19	0.07	0.44	0.29	0.08
	57	0.30	0.10	0.61	0.22	0.09	0.48	0.17	0.07	0.39	0.19	0.07	0.43	0.20	0.07
	58	0.42	0.12	0.79	0.28	0.10	0.58	0.21	0.08	0.43	0.19	0.07	0.44	0.21	0.07
	59	0.39	0.12	0.73	0.24	0.09	0.51	0.18	0.07	0.47	0.17	0.07	0.45	0.22	0.07
	60	0.20	0.07	0.41	0.20	0.07	0.41	0.18	0.06	0.30	0.12	0.06	0.37	0.18	0.06

表 2-2-4 大樓興建後(無植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(4)
(風向：西北西風至北風)

測點全編		測點		測點全編		測點		測點全編		測點		測點全編		測點	
南偏西(4)		南偏北(5)		西偏南(10)		西偏北(11)		西(12)		西偏南(13)		西偏北(14)		北(15)	
行人出入口	1	0.17	0.07	0.37	0.15	0.06	0.34	0.12	0.04	0.24	0.12	0.05	0.26	0.11	0.05
	2	0.17	0.07	0.37	0.15	0.06	0.34	0.18	0.05	0.25	0.12	0.05	0.26	0.12	0.05
	3	0.48	0.10	0.77	0.24	0.09	0.52	0.16	0.07	0.39	0.15	0.07	0.35	0.14	0.07
	4	0.41	0.13	0.80	0.23	0.09	0.52	0.15	0.07	0.39	0.15	0.07	0.35	0.14	0.07
	5	0.57	0.16	1.04	0.33	0.10	0.50	0.21	0.07	0.44	0.19	0.07	0.40	0.19	0.07
	6	0.49	0.14	0.81	0.26	0.10	0.57	0.21	0.05	0.					

表 2-3-1 大樓興建後(有植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(1)
(風向：北北東風至東風)

測點全編		風速級—無因次化等值風速(1)				風速級—無因次化等值風速(2)				風速級—無因次化等值風速(3)				風速級—無因次化等值風速(4)				
		測點		測點		測點		測點		測點		測點		測點		測點		
		行人出入口	1	0.20	0.10	0.05	0.49	0.15	0.07	0.38	0.14	0.06	0.33	0.13	0.07	0.34		
		3	0.17	0.08	0.40	0.17	0.09	0.44	0.19	0.06	0.32	0.12	0.04	0.25	0.11	0.07	0.35	
		4	0.16	0.08	0.41	0.17	0.09	0.45	0.19	0.06	0.31	0.11	0.05	0.28	0.11	0.07	0.35	
		5	0.18	0.10	0.48	0.16	0.08	0.46	0.19	0.06	0.33	0.11	0.09	0.45	0.12	0.07	0.35	
		6	0.20	0.08	0.45	0.16	0.06	0.44	0.19	0.06	0.32	0.12	0.04	0.26	0.11	0.07	0.35	
		7	0.20	0.08	0.45	0.16	0.06	0.44	0.19	0.06	0.32	0.12	0.04	0.26	0.11	0.07	0.35	
		8	0.25	0.09	0.51	0.26	0.10	0.56	0.18	0.07	0.39	0.14	0.06	0.32	0.11	0.07	0.35	
		9	0.15	0.06	0.34	0.20	0.09	0.46	0.17	0.07	0.39	0.13	0.05	0.27	0.11	0.07	0.34	
		10	0.33	0.08	0.55	0.29	0.09	0.55	0.25	0.06	0.42	0.30	0.07	0.50	0.12	0.07	0.35	
		11	0.28	0.09	0.56	0.26	0.13	0.66	0.15	0.07	0.36	0.20	0.08	0.43	0.12	0.07	0.35	
		12	0.55	0.11	0.89	0.30	0.13	0.69	0.18	0.07	0.40	0.16	0.06	0.34	0.12	0.07	0.35	
		13	0.50	0.16	0.97	0.37	0.15	0.83	0.22	0.09	0.48	0.20	0.08	0.43	0.12	0.07	0.35	
		14	0.37	0.14	0.78	0.39	0.13	0.70	0.18	0.07	0.45	0.15	0.07	0.36	0.12	0.07	0.35	
		15	0.39	0.11	0.70	0.32	0.13	0.70	0.18	0.07	0.45	0.15	0.07	0.36	0.12	0.07	0.35	
		16	0.31	0.11	0.63	0.47	0.10	0.85	0.29	0.07	0.50	0.20	0.08	0.43	0.12	0.07	0.35	
		17	0.20	0.08	0.44	0.22	0.09	0.49	0.21	0.08	0.46	0.19	0.07	0.41	0.12	0.07	0.35	
		18	0.21	0.08	0.46	0.29	0.05	0.42	0.27	0.11	0.61	0.21	0.08	0.46	0.12	0.07	0.35	
		19	0.19	0.08	0.42	0.26	0.09	0.49	0.20	0.07	0.41	0.16	0.05	0.33	0.12	0.07	0.35	
		20	0.21	0.07	0.42	0.19	0.07	0.49	0.20	0.07	0.41	0.16	0.05	0.33	0.12	0.07	0.35	
		21	0.21	0.08	0.46	0.29	0.12	0.65	0.23	0.11	0.55	0.14	0.06	0.35	0.12	0.07	0.35	
		22	0.23	0.09	0.50	0.25	0.10	0.54	0.29	0.07	0.47	0.16	0.06	0.35	0.12	0.07	0.35	
		23	0.20	0.08	0.43	0.20	0.09	0.45	0.16	0.07	0.35	0.17	0.07	0.35	0.12	0.07	0.35	
		24	0.31	0.12	0.66	0.30	0.15	0.75	0.16	0.06	0.45	0.14	0.05	0.35	0.12	0.07	0.35	
		25	0.43	0.09	0.68	0.45	0.17	0.76	0.18	0.08	0.42	0.15	0.06	0.34	0.12	0.07	0.35	
		26	0.35	0.09	0.64	0.38	0.13	0.70	0.13	0.09	0.49	0.16	0.08	0.42	0.12	0.07	0.35	
		27	0.36	0.09	0.64	0.38	0.13	0.76	0.23	0.08	0.48	0.14	0.06	0.30	0.12	0.07	0.35	
		28	0.47	0.10	0.76	0.46	0.14	0.87	0.26	0.13	0.69	0.54	0.13	0.06	0.30	0.12	0.07	0.35
		29	0.24	0.10	0.53	0.19	0.09	0.53	0.19	0.09	0.48	0.15	0.07	0.40	0.12	0.07	0.35	
		30	0.21	0.11	0.53	0.26	0.13	0.64	0.18	0.10	0.47	0.16	0.08	0.40	0.12	0.07	0.35	
		31	0.23	0.10	0.52	0.22	0.10	0.53	0.17	0.07	0.47	0.16	0.06	0.34	0.12	0.07	0.35	
		32	0.22	0.10	0.52	0.22	0.09	0.53	0.17	0.08	0.45	0.17	0.06	0.36	0.12	0.07	0.35	
		33	0.27	0.11	0.60	0.67	0.12	0.60	0.27	0.11	0.60	0.19	0.08	0.42	0.12	0.07	0.35	
		34	0.34	0.10	0.65	0.29	0.12	0.64	0.23	0.10	0.52	0.25	0.10	0.56	0.12	0.07	0.35	
		35	0.36	0.12	0.71	0.38	0.14	0.76	0.23	0.08	0.48	0.14	0.06	0.42	0.12	0.07	0.35	
		36	0.31	0.11	0.66	0.28	0.12	0.63	0.25	0.09	0.53	0.24	0.08	0.49	0.12	0.07	0.35	
		37	0.18	0.08	0.43	0.20	0.10	0.49	0.18	0.10	0.47	0.16	0.08	0.40	0.12	0.07	0.35	
		38	0.21	0.09	0.47	0.23	0.10	0.54	0.17	0.07	0.47	0.16	0.06	0.34	0.12	0.07	0.35	
		39	0.28	0.12	0.63	0.29	0.13	0.67	0.19	0.08	0.43	0.17	0.07	0.36	0.12	0.07	0.35	
		40	0.25	0.11	0.58	0.32	0.11	0.60	0.22	0.11	0.57	0.18	0.09	0.44	0.12	0.07	0.35	
		41	0.15	0.06	0.34	0.16	0.07	0.46	0.16	0.07	0.37	0.15	0.06	0.34	0.12	0.07	0.35	
		42	0.14	0.07	0.34	0.12	0.06	0.40	0.14	0.06	0.32	0.12	0.06	0.34	0.12	0.07	0.35	
		43	0.12	0.06	0.31	0.14	0.08	0.38	0.12	0.06	0.31	0.12	0.06	0.30	0.12	0.07	0.35	
		44	0.19	0.08	0.43	0.24	0.10	0.55	0.16	0.07	0.41	0.18	0.07	0.38	0.12	0.07	0.35	
		45	0.20	0.10	0.49	0.25	0.13	0.63	0.20	0.08	0.41	0.14	0.06	0.32	0.12	0.07	0.35	
		46	0.23	0.13	0.51	0.22	0.09	0.49	0.20	0.08	0.45	0.17	0.07	0.37	0.12	0.07	0.35	
		47	0.29	0.13	0.68	0.27	0.13	0.65	0.21	0.09	0.48	0.19	0.08	0.42	0.12	0.07	0.35	
		48	0.22	0.09	0.51	0.24	0.11	0.57	0.23	0.09	0.47	0.21	0.08	0.46	0.12	0.07	0.35	
		49	0.28	0.11	0.60	0.25	0.10	0.56	0.21	0.09	0.47	0.21	0.08	0.45	0.12	0.07	0.35	
		50	0.25	0.11	0.57	0.24	0.11	0.59	0.18	0.08	0.42	0.16	0.07	0.35	0.12	0.07	0.35	
		51	0.38	0.12	0.74	0.33	0.18	0.88	0.17	0.08	0.46	0.21	0.08	0.49	0.12	0.07	0.35	
		52	0.17	0.06	0.35	0.16	0.05	0.32	0.2	0.08	0.45	0.23	0.08	0.46	0.12	0.07	0.35	
		53	0.30	0.09	0.57	0.33	0.11	0.66	0.26	0.08	0.51	0.27	0.08	0.50	0.12	0.07	0.35	
		54	0.36	0.11	0.71	0.30	0.11	0.63	0.26	0.11	0.58	0.21	0.09	0.54	0.12	0.07	0.35	
		55	0.38	0.15	0.65	0.32	0.15	0.76	0.21	0.09	0.59	0.26	0.08	0.55	0.12	0.07	0.35	
		56	0.21	0.08	0.46	0.19	0.07	0.44	0.20	0.07	0.41	0.20	0.07	0.46	0.12	0.07	0.35	
		57	0.26	0.10	0.57	0.24	0.10	0.54	0.23	0.08	0.48	0.21	0.08	0.55	0.12	0.07	0.35	
		58	0.25	0.11	0.59	0.22	0.10	0.53	0.23	0.09	0.46	0.21	0.08	0.54	0.12	0.07	0.35	
		59	0.23	0.10	0.54	0.23	0.11	0.55	0.23	0.08	0.48	0.21	0.08	0.53	0.12	0.07	0.35	
		60	0.20	0.07	0.41	0.19	0.07	0.40	0.22	0.08	0.44	0.22	0.07	0.47	0.12	0.07	0.35	

表 2-3-2 大樓興建後(有植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(1)
(風向：東南東風至南風)

測點全編		測點				測點				測點				測點				
		行人出入口	1	0.28	0.12	0.63	0.23	0.15	0.65	0.27	0.14	0.62	0.23	0.15	0.65	0.27	0.14	0.64
		3	0.19	0.06	0.31	0.13	0.06	0.31	0.13	0.06	0.31	0.13	0.06	0.31	0.13	0.06	0.31	0.14
		4	0.19	0.06	0.31	0.12	0.06	0.31	0.12	0.06	0.31	0.12	0.06	0.31	0.12	0.06	0.31	0.14
		5	0.20															

表 2-3-3 大樓興建後(有植栽)各測點在 16 個方向角之無因次化等值
風速(3)
(風向：南南西風至西風)

測點全編		測點		南南西風(4)		南南東風(10)		南東風(11)		南東北風(12)		南北東風(13)		西北東風(14)		西北風(15)		北(16)		
				無因次化 風速																
行人出入口	1	0.19	0.10	0.50	0.13	0.12	0.04	0.25	0.11	0.05	0.24	0.23	0.08	0.47	0.20	0.08	0.40	0.17	0.08	0.41
	2	0.17	0.07	0.50	0.15	0.12	0.04	0.25	0.12	0.04	0.24	0.23	0.06	0.47	0.20	0.08	0.45	0.17	0.06	0.30
基 地	北側步道	1	0.27	0.11	0.61	0.19	0.08	0.43	0.10	0.05	0.24	0.10	0.11	0.34	0.16	0.05	0.32	0.15	0.05	0.33
	2	0.32	0.10	0.62	0.17	0.08	0.40	0.11	0.05	0.24	0.10	0.11	0.33	0.16	0.05	0.32	0.14	0.06	0.31	
	3	0.25	0.09	0.52	0.17	0.08	0.40	0.11	0.05	0.24	0.10	0.11	0.33	0.16	0.05	0.32	0.13	0.06	0.31	
	4	0.27	0.08	0.51	0.17	0.08	0.40	0.11	0.05	0.24	0.10	0.11	0.33	0.16	0.05	0.32	0.13	0.06	0.31	
	5	0.25	0.09	0.52	0.17	0.08	0.40	0.11	0.05	0.24	0.10	0.11	0.33	0.16	0.05	0.32	0.13	0.06	0.31	
	6	0.27	0.08	0.51	0.17	0.08	0.40	0.11	0.05	0.24	0.10	0.11	0.33	0.16	0.05	0.32	0.13	0.06	0.31	
	7	0.16	0.06	0.51	0.15	0.05	0.29	0.13	0.05	0.25	0.12	0.04	0.25	0.14	0.06	0.27	0.13	0.05	0.35	
	8	0.19	0.06	0.51	0.15	0.05	0.29	0.13	0.05	0.25	0.12	0.04	0.25	0.14	0.06	0.27	0.13	0.05	0.35	
	9	0.15	0.06	0.52	0.13	0.05	0.28	0.11	0.04	0.23	0.10	0.04	0.22	0.13	0.05	0.27	0.13	0.05	0.35	
	10	0.44	0.11	0.76	0.30	0.07	0.52	0.23	0.04	0.33	0.23	0.04	0.34	0.29	0.05	0.43	0.29	0.08	0.54	
	11	0.16	0.08	0.51	0.15	0.07	0.27	0.11	0.05	0.25	0.11	0.05	0.25	0.14	0.06	0.27	0.13	0.05	0.35	
	12	0.44	0.12	0.78	0.26	0.11	0.58	0.14	0.06	0.33	0.15	0.07	0.35	0.21	0.09	0.39	0.23	0.08	0.36	
	13	0.61	0.12	0.96	0.40	0.11	0.74	0.23	0.10	0.53	0.17	0.06	0.34	0.23	0.13	0.43	0.23	0.13	0.36	
	14	0.38	0.09	0.65	0.27	0.10	0.56	0.14	0.05	0.35	0.10	0.05	0.32	0.15	0.06	0.35	0.12	0.06	0.32	
	15	0.38	0.08	0.61	0.27	0.10	0.56	0.14	0.05	0.35	0.10	0.05	0.32	0.15	0.06	0.35	0.12	0.06	0.32	
	16	0.31	0.05	0.62	0.27	0.09	0.57	0.14	0.05	0.35	0.10	0.05	0.32	0.15	0.06	0.35	0.12	0.06	0.32	
	17	0.27	0.09	0.53	0.21	0.08	0.44	0.16	0.06	0.35	0.16	0.06	0.34	0.16	0.07	0.44	0.19	0.07	0.42	
	18	0.24	0.09	0.51	0.23	0.08	0.49	0.17	0.06	0.35	0.17	0.06	0.35	0.17	0.08	0.46	0.23	0.07	0.45	
	19	0.25	0.09	0.53	0.22	0.08	0.46	0.15	0.06	0.35	0.17	0.06	0.35	0.17	0.08	0.46	0.23	0.07	0.45	
	20	0.21	0.07	0.43	0.19	0.06	0.42	0.14	0.06	0.35	0.16	0.06	0.35	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	21	0.30	0.12	0.66	0.28	0.12	0.57	0.14	0.06	0.35	0.17	0.06	0.35	0.17	0.08	0.47	0.21	0.07	0.45	
	22	0.18	0.07	0.39	0.17	0.07	0.37	0.15	0.06	0.35	0.16	0.06	0.35	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	23	0.30	0.12	0.66	0.26	0.10	0.58	0.15	0.06	0.35	0.17	0.06	0.35	0.17	0.08	0.47	0.21	0.07	0.45	
	24	0.17	0.06	0.35	0.15	0.06	0.32	0.13	0.05	0.35	0.15	0.06	0.35	0.15	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	25	0.34	0.09	0.61	0.29	0.11	0.61	0.14	0.05	0.35	0.19	0.08	0.42	0.19	0.06	0.47	0.21	0.09	0.47	
	26	0.25	0.04	0.64	0.23	0.09	0.53	0.12	0.05	0.35	0.19	0.08	0.42	0.19	0.06	0.47	0.21	0.09	0.47	
	27	0.41	0.08	0.64	0.29	0.07	0.51	0.18	0.05	0.35	0.19	0.08	0.42	0.19	0.06	0.47	0.21	0.09	0.47	
	28	0.52	0.10	0.82	0.28	0.10	0.58	0.17	0.07	0.39	0.20	0.08	0.44	0.19	0.08	0.42	0.17	0.06	0.45	
	29	0.28	0.13	0.66	0.15	0.06	0.33	0.13	0.06	0.35	0.18	0.07	0.40	0.14	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	30	0.18	0.09	0.46	0.20	0.10	0.51	0.16	0.05	0.45	0.14	0.05	0.35	0.16	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	31	0.31	0.11	0.65	0.22	0.07	0.57	0.14	0.05	0.45	0.16	0.06	0.35	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	32	0.41	0.11	0.74	0.33	0.07	0.67	0.16	0.06	0.35	0.16	0.06	0.35	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	33	0.33	0.10	0.63	0.25	0.07	0.57	0.11	0.05	0.45	0.16	0.06	0.35	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	34	0.41	0.09	0.68	0.33	0.06	0.69	0.19	0.08	0.45	0.19	0.08	0.45	0.19	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	35	0.35	0.10	0.63	0.30	0.10	0.59	0.17	0.08	0.45	0.16	0.07	0.38	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	36	0.39	0.10	0.70	0.39	0.10	0.70	0.20	0.08	0.55	0.22	0.08	0.48	0.24	0.10	0.53	0.27	0.11	0.62	
	37	0.21	0.09	0.47	0.19	0.08	0.43	0.15	0.06	0.32	0.15	0.06	0.32	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	38	0.18	0.07	0.41	0.20	0.08	0.43	0.16	0.06	0.32	0.15	0.06	0.32	0.16	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	39	0.20	0.08	0.46	0.20	0.08	0.45	0.17	0.07	0.32	0.16	0.06	0.32	0.17	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	40	0.23	0.10	0.53	0.25	0.08	0.50	0.17	0.07	0.32	0.16	0.06	0.32	0.17	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	41	0.16	0.07	0.37	0.16	0.07	0.37	0.15	0.05	0.30	0.15	0.05	0.30	0.15	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	42	0.20	0.08	0.43	0.16	0.07	0.36	0.13	0.06	0.32	0.12	0.06	0.32	0.13	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	43	0.13	0.07	0.35	0.13	0.06	0.30	0.11	0.05	0.27	0.11	0.05	0.28	0.11	0.05	0.47	0.21	0.07	0.45	
	44	0.20	0.08	0.44	0.21	0.08	0.48	0.14	0.06	0.32	0.16	0.06	0.32	0.16	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	45	0.17	0.08	0.40	0.16	0.07	0.36	0.13	0.06	0.32	0.15	0.06	0.32	0.15	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	46	0.22	0.09	0.48	0.23	0.08	0.49	0.19	0.08	0.45	0.19	0.07	0.45	0.19	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	47	0.18	0.07	0.44	0.20	0.08	0.45	0.17	0.07	0.42	0.17	0.06	0.42	0.17	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	48	0.20	0.08	0.49	0.24	0.09	0.52	0.21	0.08	0.48	0.21	0.08	0.48	0.21	0.08	0.47	0.21	0.07	0.45	
	49	0.22	0.09	0.47	0.19	0.08	0.44	0.17	0.07	0.42	0.18	0.08	0.42	0.18	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	50	0.21	0.09	0.47	0.19	0.08	0.44	0.16	0.07	0.42	0.18	0.08	0.42	0.18	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	51	0.18	0.09	0.46	0.20	0.11	0.51	0.15	0.08	0.38	0.14	0.07	0.36	0.14	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	52	0.18	0.06	0.35	0.18	0.06	0.36	0.15	0.06	0.35	0.16	0.06	0.35	0.16	0.06	0.47	0.21	0.07	0.45	
	53	0.27	0.08	0.51	0.24	0.08	0.48	0.21	0.07	0.42	0.21	0.07	0.42	0.21	0.07	0.47	0.21	0.07	0.45	
	54	0.29	0.09	0.57	0.22	0.09	0.50	0.19	0.08	0.42	0.21	0.08	0.42	0.21	0.08	0.47	0.21	0.07	0.45	
	55	0.30	0.10	0.60</td																

表 3-1 依據行人舒適性標準所得之環境風場評估 (1)

測點分類		評估結果	
大樓與空氣		評定數-無機	評定數-有機
行人出入口	1	長時間站坐	長時間站坐
	2	長時間站坐	長時間站坐
	3	長時間站坐	長時間站坐
	4	長時間站坐	長時間站坐
	5	長時間站坐	長時間站坐
北側步道	6	長時間站坐	長時間站坐
	7	長時間站坐	長時間站坐
	8	長時間站坐	長時間站坐
	9	長時間站坐	長時間站坐
	10	長時間站坐	長時間站坐
	11	長時間站坐	長時間站坐
	12	長時間站坐	長時間站坐
	13	長時間站坐	長時間站坐
東側步道	14	長時間站坐	長時間站坐
	15	長時間站坐	長時間站坐
	16	長時間站坐	長時間站坐
	17	長時間站坐	長時間站坐
	18	長時間站坐	長時間站坐
	19	長時間站坐	長時間站坐
南側步道	20	長時間站坐	長時間站坐
	21	長時間站坐	長時間站坐
	22	長時間站坐	長時間站坐
	23	長時間站坐	長時間站坐
	24	長時間站坐	長時間站坐
	25	長時間站坐	長時間站坐
西側步道	26	長時間站坐	長時間站坐
	27	長時間站坐	長時間站坐
	28	長時間站坐	長時間站坐
	29	長時間站坐	長時間站坐
	30	長時間站坐	長時間站坐
基地東北側	31	長時間站坐	長時間站坐
	32	長時間站坐	長時間站坐
	33	長時間站坐	長時間站坐
	34	長時間站坐	長時間站坐
	35	長時間站坐	長時間站坐
	36	長時間站坐	長時間站坐
	37	長時間站坐	長時間站坐
	38	長時間站坐	長時間站坐
	39	長時間站坐	長時間站坐
基地東南側	40	長時間站坐	長時間站坐
	41	長時間站坐	長時間站坐
	42	長時間站坐	長時間站坐
	43	長時間站坐	長時間站坐
	44	長時間站坐	長時間站坐
	45	長時間站坐	長時間站坐
	46	長時間站坐	長時間站坐
	47	長時間站坐	長時間站坐
	48	長時間站坐	長時間站坐
基地西南側	49	長時間站坐	長時間站坐
	50	長時間站坐	長時間站坐
	51	長時間站坐	長時間站坐
	52	長時間站坐	長時間站坐
	53	長時間站坐	長時間站坐
	54	長時間站坐	長時間站坐
	55	短時間站坐	短時間站坐
	56	長時間站坐	長時間站坐
	57	長時間站坐	長時間站坐
	58	長時間站坐	長時間站坐
基地西北側	59	長時間站坐	長時間站坐
	60	長時間站坐	長時間站坐

A12-10



圖 1 風洞試驗主模型與周圍地形佈置情形

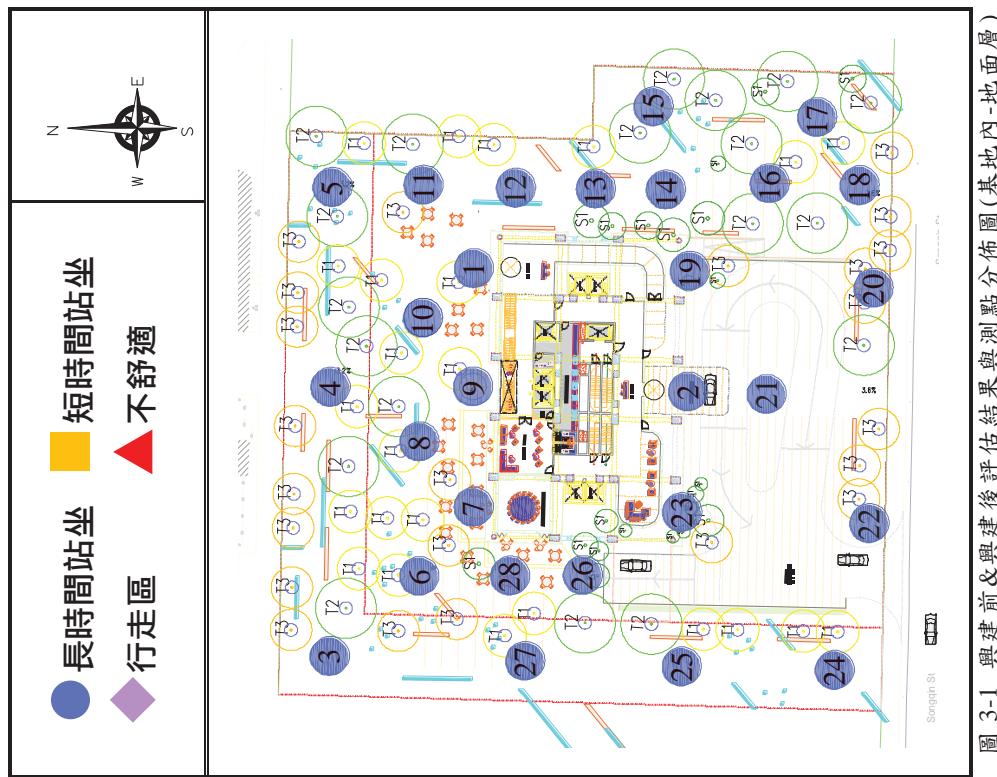


圖 3-1 興建前 & 興建後評估結果與測點分佈圖(基地內-地面層)



圖 2 風洞試驗主模型

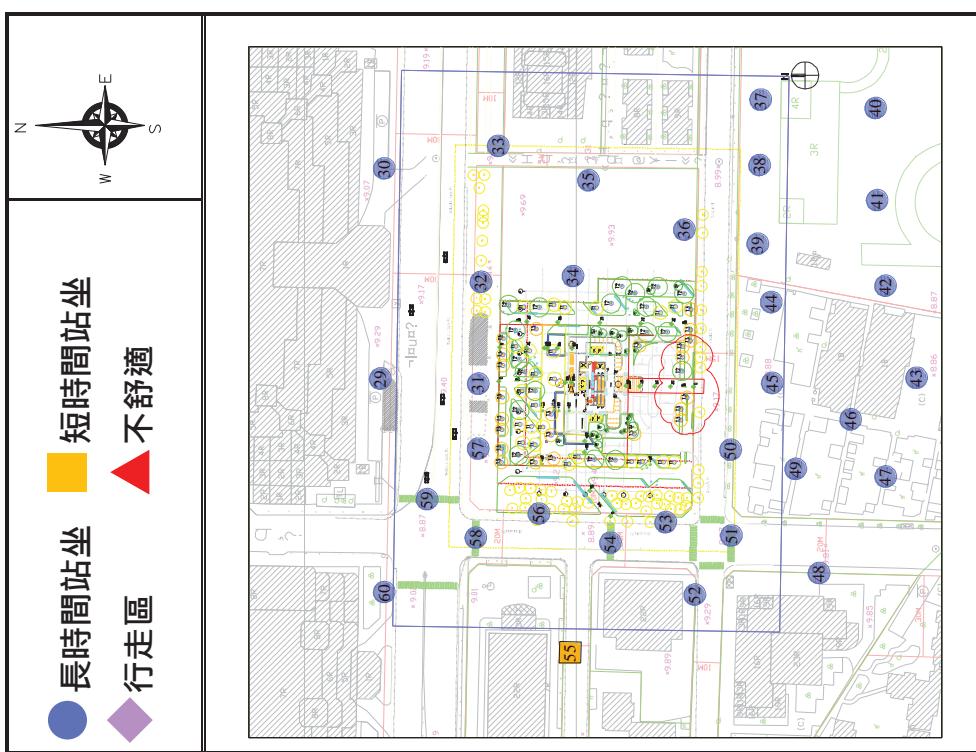


圖 4-1 興建前 & 興建後評估結果與測點分佈圖(基地周圍地面層)

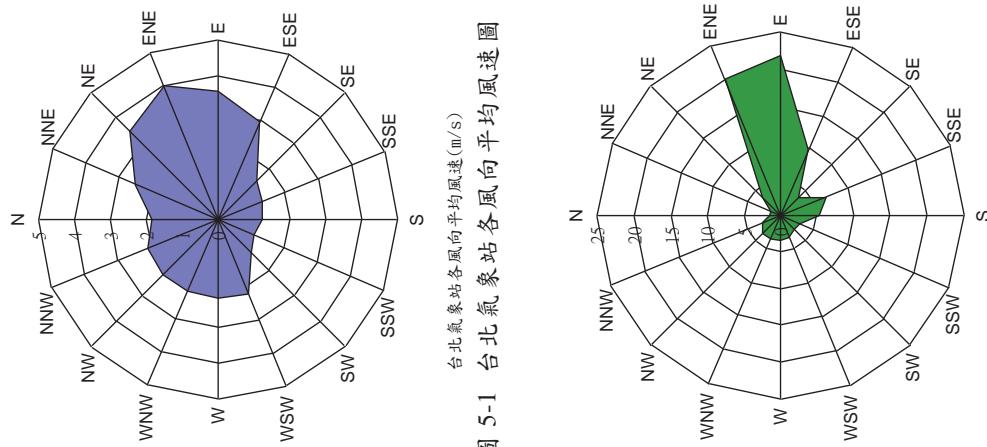


圖 5-1 台北氣象站各風向平均風速圖



圖 5-2 台北氣象站各風向發生機率圖

蘇迪勒颱風+30%陣風模擬結果

本試驗主建築物四周共設置 60 個測點，以最近一次颱風最大陣風外加 30% 的方式進行風場模擬，蘇迪勒颱風台北測站瞬間最大陣風為 39.2 公尺/秒，最 大平均風速為 15.9 公尺/秒(2015 年 8 月 8 日早上 7 點主要風向為東風)，其模擬結果如表一。

一. 基地內

基地北側(測點 5、10、11)、基地東側(測點 13、16、18)與基地西側(測點 26)皆為強風區域，當發布路上颱風警報時，建議本棟大樓保全人員可以提醒當地居民與住戶或是設立警戒區域，以提升人安全，警戒區域如圖一。

當蒲福風級大於 9 級時(大於 20.8 公尺/秒)，基地測點 5、10、11、13、16、18 與 26 附近的喬木較容易倒塌區域，如圖二。

二. 基地周圍

民眾休憩之公園、行人出入頻繁之地點是風場模擬評估的重點區域，本建物周圍重點區域分別是台北國際會議中心約 100 公尺(如測點 60)、捷運世貿站 1 號出口約 50 公尺(如測點 31)、信義國小約 100 公尺(如測點 39)。信義國小測點 39-42 大樓興建後陣風風速並無明顯變化；台北國際會議中心及捷運世貿站出口 1(測點 57、60)大樓興建後陣風風速並無增加，警戒區域如圖三。

當蒲福風級大於 9 級時(大於 20.8 公尺/秒)，基地周圍莊敬路上，測點 48、50、52-55 陣風風速沒有增加(-0.2~11.0%)；台北國際會議中心測點 60 陣風風速沒有增加(-1.4%)；基地周圍其餘測點未達蒲福風級 9 級之門檻，樹木穩定性應足夠，如圖四。

根據建築物耐風設計規範及解說，廣告招牌平均所受風力約為 2432(N/m²)，風速轉換風力之計算公式如下：

$$\frac{F}{A} = 0.5 * \rho * U^2 * C_d \left(\frac{\text{半徑}}{\text{離地高度}} \right),$$

其中 ρ 為空氣密度(1.22 kg/m³)、 C_d 風力係數(廣告平板為 2.0)。

根據風洞試驗(最大陣風為 29.8 m/s)，可以推估出風力約 1083(N/m²)，若廣告招牌有根據耐風設計，蘇迪勒颱風加三成對於廣告招牌損壞應無影響。

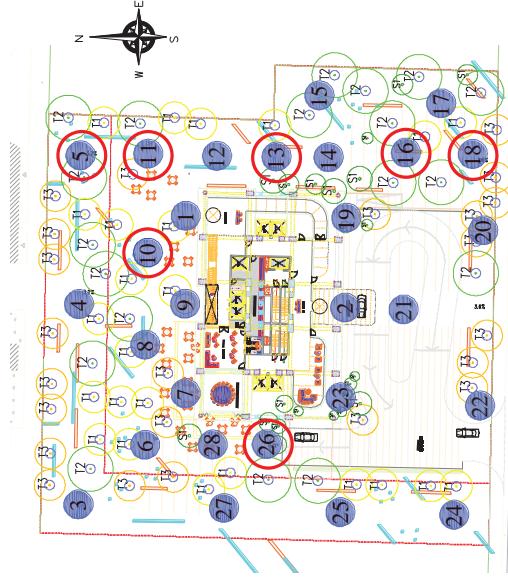


圖 1. 基地內易出現烈風(蒲福等級 9)警戒區域

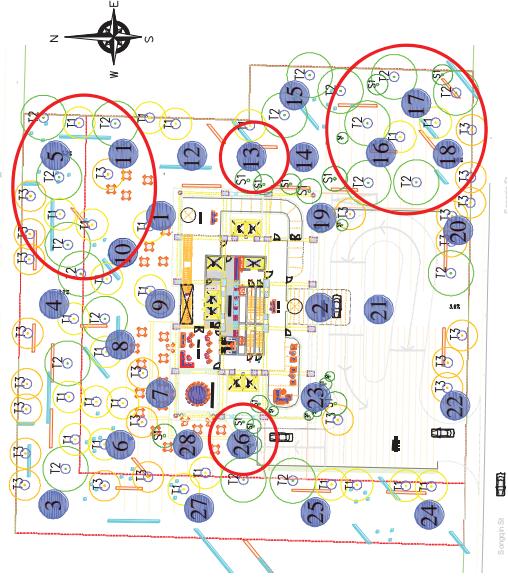


圖 2 基地內樹容易倒塌區域

表 1 蘇迪勒最大風速+30%之風場模擬

測點分類	測點	陣風風速		陣風風速		%
		大樓興建前	大樓興建後	(興建後-興建前)/興建前	(興建後-興建前)	
行人出入口	1	15.1	17.6			-1.3
	2	12.9	12.7			
北側步道	3	18.0	17.3	-4.0		
	4	15.3	14.1	-8.4		
	5	17.3	22.8	32.1		
	6	15.4	12.9	-16.4		
	7	15.1	14.5	-3.6		
	8	15.2	16.4	8.1		
	9	13.7	13.8	0.9		
	10	18.4	24.6	33.4		
	11	14.9	22.0	47.7		
基地	12	14.9	17.2	15.5		
東側步道	13	18.7	21.8	16.9		
內	14	18.6	20.2	8.5		
	15	14.5	18.6	27.6		
	16	17.0	21.8	28.2		
	17	19.5	20.8	6.5		
南側步道	18	19.9	23.3	16.9		
	19	16.2	16.4	1.5		
	20	18.2	17.7	-2.8		
	21	14.8	15.7	6.0		
	22	17.5	16.5	-5.4		
	23	16.9	18.6	10.1		
西側步道	24	17.3	14.2	-17.9		
	25	19.5	17.0	-12.8		
	26	21.3	21.0	-1.3		
	27	16.6	15.3	-7.7		
	28	16.1	15.0	-6.3		
基地東北側	29	19.1	20.3	6.3		
	30	20.2	20.3	0.9		
	31	17.7	17.2	-2.6		
	32	18.5	18.1	-2.0		
	33	21.3	21.2	-0.5		
	34	20.1	28.5	41.5		
	35	19.5	21.3	9.3		
基地東南側	36	24.4	24.7	1.1		
	37	18.3	18.4	0.5		
	38	17.2	17.4	1.0		
	39	19.6	19.6	0.1		
	40	22.0	22.5	2.4		
	41	17.6	17.2	-2.2		
	42	15.6	15.6	-0.1		
	43	15.9	15.6	-2.0		
基地外	44	19.5	19.1	-2.1		
	45	16.2	16.4	1.4		
	46	22.4	22.1	-1.5		
	47	21.2	21.5	1.2		
	48	28.2	28.1	-0.2		
	49	23.2	23.2	-0.2		
基地西南側	50	18.9	17.9	-5.6		
	51	28.7	28.1	-2.1		
	52	23.8	23.1	-2.9		
	53	30.6	27.2	-11.0		
	54	24.1	23.7	-1.6		
基地西北側	55	30.8	29.8	-3.4		
	56	21.7	20.6	-5.2		
	57	24.5	24.2	-1.4		
	58	23.8	23.2	-2.8		
	59	22.6	22.8	0.6		
	60	22.4	22.1	-1.4		

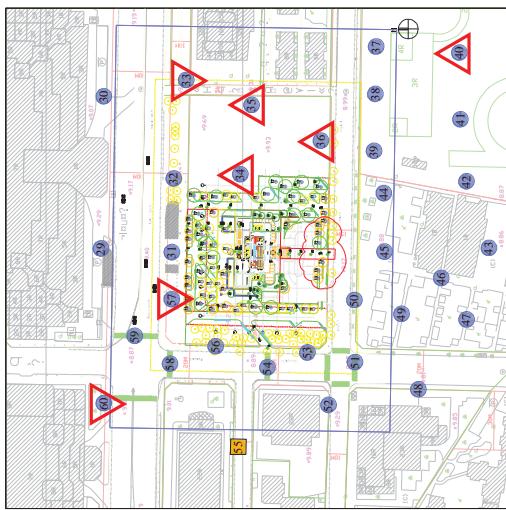


圖 3 基地周圍易出現烈風(蒲福等級 9)警戒區域

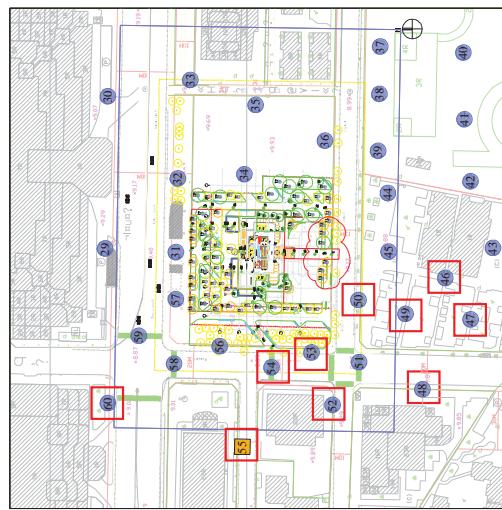


圖 4 基地周圍樹容易倒塌區域