

第六章

開發行為可能影響範圍之
各種相關計畫及環境現況

第六章開發行為可能影響範圍之各種相關計畫及環境現況

環境品質現況調查明細詳表 6-1。

表 6-1 環境品質現況調查明細表(1/4)

類別		調查項目	章節	頁數	未引用政府機關或 相關單位長期累積 具代表性資料之原因 （應敘明理由）	未調查原因 （應敘明理由）
物理及化學類	氣象	☒ 區域氣候	6.2.3	6-13~6-17		本 案 引 用 交 通 部 中 央 氣 象 局 之 統 計 資 料
		☒ 地面				
		☒ 降水量	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 降水日數	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 氣溫	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 氣壓	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 日照	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 相對濕度	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 風向	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 風速	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 颱風	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 蒸發量	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 日照時間	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 日射量	6.2.3	6-13~6-17		
		☒ 全天空輻射量	6.2.3	6-13~6-17		
	☒ 雲量	6.2.3	6-13~6-17			
	☒ 高空				本 案 非 屬 焚 化 場 及 其 他 涉 及 高 煙 囪 設 施 之 開 發 行 為	
	空氣品質	☒ 空氣品質	6.2.4	6-18~6-21		
		☒ 粒狀污染物(PM ₁₀ 及 TSP)	6.2.4	6-18~6-21		
		☒ SO ₂	6.2.4	6-18~6-21		
☒ NO _x (NO、NO ₂)		6.2.4	6-18~6-21			
☒ 一氧化碳		6.2.4	6-18~6-21			
☒ 臭氧		6.2.4	6-18~6-21			
☒ 鉛		6.2.4	6-18~6-21			
☒ 落塵量		6.2.4	6-18~6-21			
☒ 現有污染源		6.2.4	6-18~6-21			
☒ 相關法規		6.2.4	6-18~6-21			

表 6-1 環境品質現況調查明細表(2/4)

類別		調查項目	章節	頁數	未引用政府機關或 相關單位長期累積 具代表性資料之原 因（應敘明理由）	未調查原因 （應敘明理由）
物理及化學類	水文及水質	☒ 河川	6.2.2	6-9~6-12		本計畫產生之污水納入污水處理設施，目標零排放，無預定放流口。亦未鄰近河川及水庫、湖泊，對流量、流速、水位、流域逕流體積、河川輸砂量及泥砂來源、感潮界限、潮位、水庫放水狀況及水力滯留時間無影響，故無另行調查。
		☒ 水質	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 水溫	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 氫離子濃度指數	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 溶氧量	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 生化需氧量	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 懸浮固體	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 比導電度	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 硝酸鹽氮	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 氨氮	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 總磷	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 大腸桿菌群	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 水文	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 集水區範圍特性	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 地文因子	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 流域逕流體積、流量、流速、水位	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 河川輸砂量及泥砂來源	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 感潮界限、潮位				
		☒ 水庫放水狀況				
		☒ 地面水體分類	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 水體利用	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 水庫、湖泊				
		☒ 海域				
		☒ 地下水				
		☒ 水質	6.2.2	6-9~6-12		本案營運期間未抽用地下水，無關含水層厚度及深度、庫床與附近水層的水利連結性。
		☒ 水溫	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 氫離子濃度指數	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 總有機碳	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 硫酸鹽	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 硝酸鹽	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 氨氮	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 導電度	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 鐵	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 錳	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 總溶解固體	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 氯鹽	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 大腸桿菌群密度	6.2.2			
		☒ 總菌落數	6.2.2			
		☒ 重金屬	6.2.2			
		☒ 水文	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 水位	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 流向	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 目前抽用情形	6.2.2	6-9~6-12		
		☒ 含水層厚度及深度、庫床與附近水層的水利連結性				

表 6-1 環境品質現況調查明細表(3/4)

類別		調查項目	章節	頁數	未引用政府機關或 相關單位長期累積 具代表性資料之原 因（應敘明理由）	未調查原因 （應敘明理由）
物理及化學類	惡臭	☒ 相關法規 ☒ 惡臭濃度 ☒ 居民反應				本基地使用用途為商場百貨、旅館、辦公室及餐廳等，附近並無惡臭產生源，故施工及營運時並無惡臭產生。
	噪音與振動	☒ 噪音管制區類別 ☒ 噪音及振動源 ☒ 敏感受體 ☒ 背景噪音及振動位準	6.2.5 6.2.5 6.2.5 6.2.5	6-21~6-22 6-21~6-22 6-21~6-22 6-21~6-22	本案基地鄰近區域範圍內，無政府機關或相關單位具代表性資料，故自行現地調查。	
	土壤	☒ 表土、裏土 ☒ pH 值 ☒ 銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻含量	6.2.7 6.2.7 6.2.7	6-25 6-25 6-25	本案基地鄰近區域範圍內，無政府機關或相關單位具代表性資料，故自行現地調查。	
	地形及地質	☒ 地形區分、分類及特殊地形 ☒ 地表地質及地層分布及特殊地質 ☒ 地質敏感區分類	6.2.1 6.2.1 6.2.1	6-6-6-7 6-6-6-7 6-6-6-7	本案基地鄰近區域範圍內，無政府機關或相關單位具代表性資料。	
	廢棄物	☒ 廢棄物調查 ☒ 種類 ☒ 性質 ☒ 來源 ☒ 物理形態 ☒ 數量 ☒ 貯存 ☒ 清除 ☒ 處理方式 ☒ 既有棄土場、廢棄物處理及處置設施	6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6	6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24 6-23~6-24		
	電波妨礙	☒ 現有電視收視畫面狀況 ☒ 地形狀況及土地起伏	6.2.8 6.2.8	6-26 6-26		

表 6-1 環境品質現況調查明細表(4/4)

類別	調查項目	章節	頁數	未引用政府機關或 相關單位長期累積 具代表性資料之原 因（應敘明理由）	未調查原因 （應敘明理由）
生態類	☒ 陸域生態 ☒ 動物種類數量 ☒ 植物種類數量 ☒ 歧異度 ☒ 分布 ☒ 優勢種 ☒ 保育種 ☒ 珍貴稀有種 ☒ 水域生態	6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3	6-26~6-53	由於未來本計畫產生之污水納入臺北市公共污水下水道，故不影響水域生態。	
景觀及遊憩類	☒ 地形景觀 ☒ 地理景觀 ☒ 自然現象景觀 ☒ 生態景觀 ☒ 人文景觀 ☒ 視覺景觀 ☒ 遊憩現況分析 ☒ 現有觀景點	6.4.1 6.4.1 6.4.1 6.4.1 6.4.1 6.4.1 6.4.2 6.4.2	6-54 6-54 6-54 6-54 6-54 6-54 6-54 6-54		
社會經濟類	☒ 現有產業結構及人數、農漁業現況 ☒ 區域內及土地利用情形 ☒ 徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口 ☒ 實施或擬定中之都市（區域）計畫 ☒ 公共設施 ☒ 居民關切事項 ☒ 水權及水利設施 ☒ 社區及居住環境	6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6 6.5.7 6.5.8	6-55 6-55 6-56 6-56 6-56 6-57 6-58 6-58	依環評辦理公開會議，以了解居民關切事項	
交通類	☒ 道路服務水準 ☒ 停車場設施 ☒ 道路現況說明	6.6 6.6 6.6	6-59 6-59 6-59	本案基地鄰近區域範圍內，無政府機關或相關單位具代表性資料，故自行現地調查	
文化類	☒ 有形文化資產（古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、考古遺址、史蹟、文化景觀、古物、自然地景及自然紀念物） ☒ 水下文化資產（水域範圍）。	6.7	6-93		計畫範圍屬陸域無涉水下文化資產
環境衛生	☒ 病媒生物、蚊、蠅、蟑螂、老鼠及其他騷擾性危害性生物	6.8	6-94		

6.1 可能影響範圍之各種相關計畫

本計畫可能影響範圍內之各種相關重要開發計畫整理詳表 6-2。

表 6-2 開發行為可能影響範圍之各種相關計畫

範圍	計畫名稱	主管單位	完成時間	相互關係或影響
開發行為沿線兩側各五百公尺範圍內或線型式	1. 中央車站與中央公園整體規劃設計案	臺北市政府都市發展局	規劃中	1.首都門戶意象形塑 2.運書動線系統化 3.檢討整體都市計畫暨開發計畫。 4.凝聚共識、加速開發 5.強化土地利用。
	2. 捷運萬大—中和—樹林線(第一期)	臺北市政府捷運工程局	預定民國114 年完工	強化本案基地周邊交通機能。

包括本案在內，基地附近之開發工程如下，共有二案：

- 1.中央車站與中央公園整體規劃設計案。
- 2.捷運萬大—中和—樹林線(第一期)。

6.2 物化環境

6.2.1 地形及地質

一、地形區分、地層分布及特殊地形

台北盆地位於台灣北部，面積約 150 平方公里；台北盆地在地形上略呈三角形，邊界明顯；三角形之頂點向西北，淡水河由此頂點附近出海；三角形之底邊呈東北東—西南西向，其東北角有基隆河，中點附近有新店溪，西南角有大漢溪流入盆地中匯合，然後由三角形頂點附近出盆地，而於淡水附近入海。

當位於現今海面下 50 公尺之士林高地亦被沈積物所淹沒時，盆地之底部應為一平坦相連而具有今日外形之盆地底面。其後，可能由於海水面之上升，而將台北盆地淹沒成海灣，而有海相化石。由新店溪、基隆河、大漢溪等所攜帶之泥沙流入湖中而形成松山層。而後海水退出盆地，大漢溪、新店溪、基隆河繼續流經盆地，匯合以成今日之形勢。

本案基地介於鄭州路與北平西路之間，並橫跨重慶北路，基地地勢平坦。

二、地質構造、地層分布及特殊地質

(一)區域地質概況

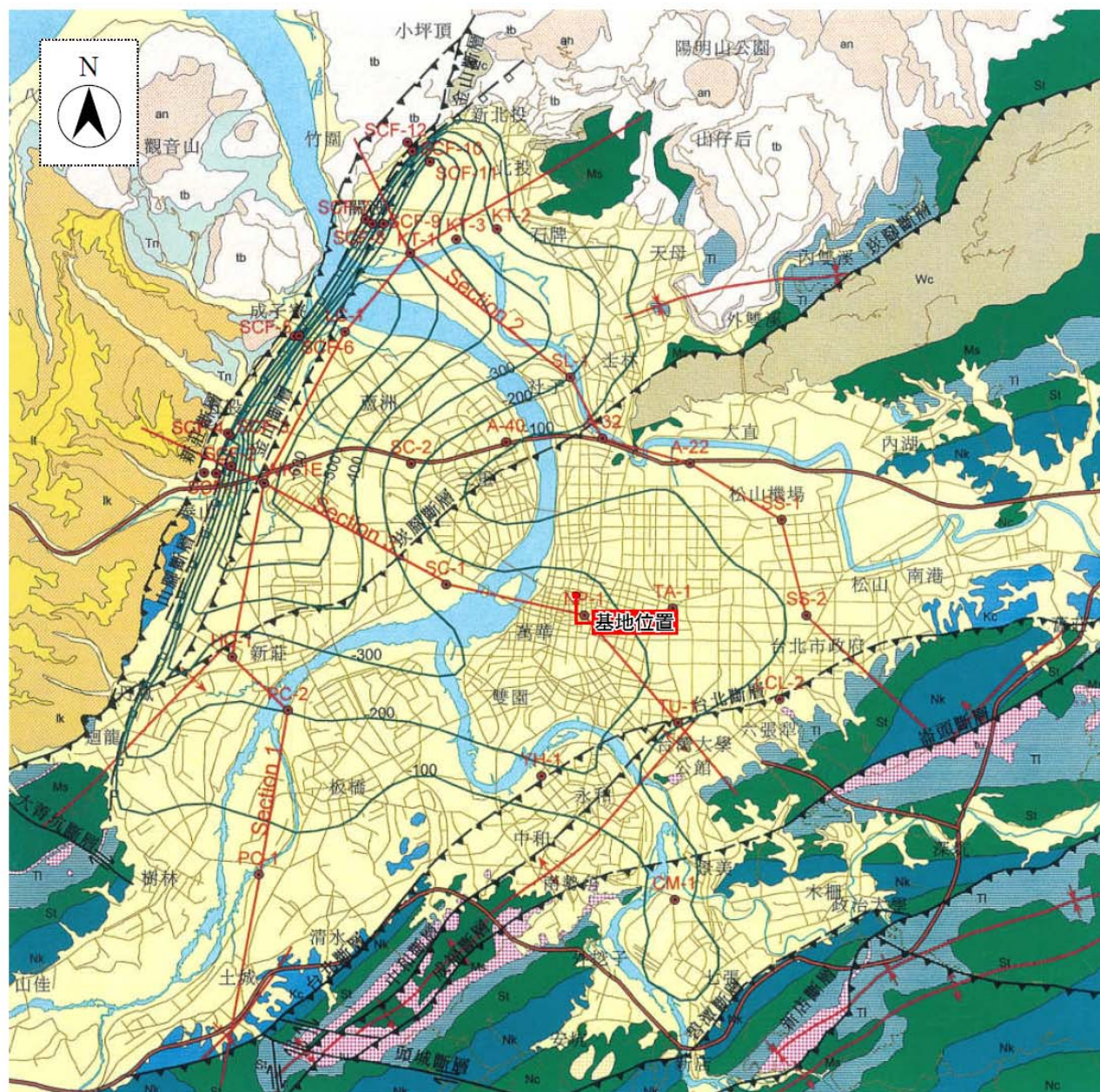
本基地位於台北盆地，基地地層出露部分屬於第四紀全新世沖積層，其下方為台灣西部麓山帶之中新世沉積岩層。台北盆地之全新世沖積層除表土層外可分為三層，由下而上依序為新莊層、景美層及松山層。新莊層為礫石、砂及泥之互層，主要分布範圍在盆地之西部，覆蓋於岩盤之上；景美層由厚約 20 至 50 餘公尺之礫石層組成，為盆地內之主要地下水含水層；松山層厚約 30 至 100 餘公尺，由粉土質砂土及粉土質黏土交互組成，分佈遍及整個盆地並覆蓋於新莊層及景美層上方。圖 6-1 為基地附近之區域地質圖。

就地理位置而言，本基地土層屬於台北盆地松山層，依其組成材料不同，可分為六個次層。一般典型之台北盆地松山層次土層為粉土質粘土(CL-ML 或 CL)或粉土(ML)與粉土質砂或砂礫(SM)之交互層次(吳偉特，1979；Moh & Ou，1979)，按照其沈積時序由下而上大致分為：

- 1.松山層第 I 次層：位於景美層上，主要成份為中等緊密至緊密礫質砂。
- 2.松山層第 II 次層：主要為灰色粉土質粘土，為中等與低塑性之中度稠密土壤。
- 3.松山層第 III 次層：主要為非塑性粉土質細砂，本層土壤一般為中度密實且含有多量之貝殼。
- 4.松山層第 IV 次層：主要為灰色粉土質粘土，土壤含有貝殼與腐木片。本次層幾乎存在於整個台北盆地之中。

5.松山層第 V 次層：主要為灰色粉土質細砂，本次層在盆地內幾乎皆有出現，部份地區靠近新店、景美一帶，本次層含有粗砂與小礫石。

6.松山層第 VI 次層：主要為地表黃棕土層與灰黑色粉土。



3 0 3 6 Kilometers

a	沖積層	lk	林口礫石	St	石底層
t	階地堆積	Tn	大南灣層	Tl	大寮層
an	安山岩流	Kc	桂竹林層	td	公館凝灰岩
tb	凝灰角礫岩	Nc	南莊層	Ms	木山層
lt	紅土化土壤	Nk	南港層	Wc	五指山層

剖面線
 基盤等深線
 鑽井位置
 平移斷層
 正斷層
 逆斷層
 逆斷層（掩蓋）

摘自林朝宗(2001)，「台北都會區地質環境」，台北都會區地質災害研討會論文集

圖 6-1 區域地質圖

(二)基地地層概況

參考「臺灣桃園國際機場聯外捷運系統 CA450B 區段標工程補充地質調查工作報告書(核定版)」及「臺灣桃園國際機場聯外捷運系統 CA450B 區段標工程 D1 區補充地質調查工作報告書(核定版)」，本案基地層概況如表 6-3。

表 6-3 基地土層分佈範圍表

層次	土層分類	補充地質調查階段土層資料(C1)	補充地質調查階段土層資料(D1 東區至重慶北路)	補充地質調查階段土層資料(D1 西區至延平北路)
		平均分部深度(m)		
1	SF 回填層	0~1.3	0~2.1	0~2.4
2	CL 粉土質黏土	1.3~5.1	2.1~4.7	2.4~5.5
3	SM 粉土質細砂	5.1~15.9	4.7~15.9	5.5~16.0
4	CL 粉土質黏土	15.9~23.0	15.9~25.2	~16.0~23.6
5	SM 粉土質細砂	23.0~33.8	25.2~31.8	23.6~32.6
6	CL 粉土質黏土	33.8~37.1	31.8~35.7	32.6~34.8
7	SM 粉土質細砂	37.1~41.3	35.7~41.1	34.8~41.4
8	CL 粉土質黏土	41.3~44.6	41.1~45.5	41.4~45.2
9	SM 粉土質細砂	44.6~48.4	45.5~49.0	45.2~48.7
10	GM 沉泥質礫石	48.4~	49.0~	48.7~

三、地質敏感區分類

本基地範圍經查詢經濟部中央地質調查所-地質敏感區查詢系統後並無位於地質敏感區內。

四、斷層

台北斷層位於基地東南側，距離基地 3 公里以上，根據建築物耐震設計規範及解說(2011)，此斷層並非第一類活動斷層。上網查詢中央地質調查所網站 www.moeacgs.gov.tw，結果顯示本區非屬地質構造不穩定區及公告之地質敏感區。

五、地震

依據中央氣象局網站 (<http://www.cwb.gov.tw/>) 臺灣位於環太平洋地震帶上，1900~2012 臺灣地區災害性地震，共發生 100 次，臺北地區僅發生 1 次(1909.04.15)，規模 7.3，有 9 人死亡、122 間房屋毀損。本計畫於工程設計時，仍需特別考慮耐震設計，以降低地震對本建物造成破壞。

六、地質災害

臺北盆地於 1950~1970 年代曾經大量抽取景美礫石層之地下水，造成該礫石層水位急速下降，由長期監測資料顯示(圖 6-2)景美礫石層水位下降量曾達 40m 以上，臺北盆地內亦因而產生明顯之沉陷量(下圖，超過 2 公尺，北門 9536)。

當翡翠水庫蓄水供應自來水後，自 1973 年政府開始管制抽取地下水，景美層水位明顯回升，地表沉陷亦趨穩定，其後 2004 年因大量公共工程之降水，也沒有造成更多的沉陷。

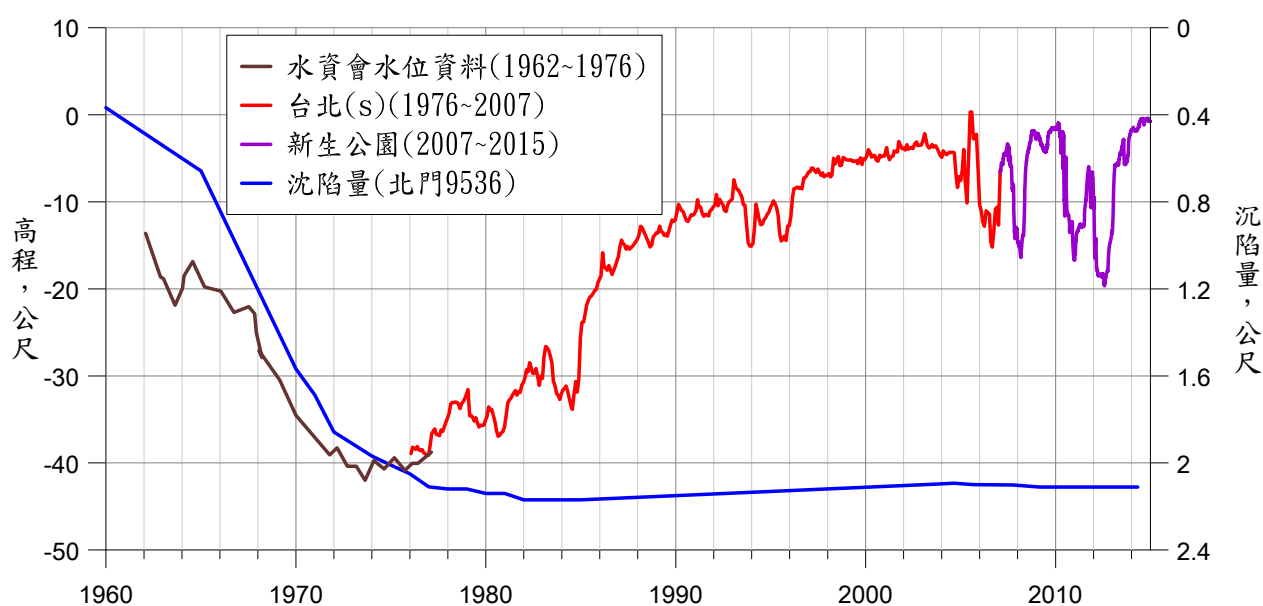


圖 6-2 臺北盆地地下水位與地表沉陷關係圖

6.2.2 水文與水質

本案位於中正區，雨水經雨水下水道排入淡水河(未經其他支流)，污水則納入臺北市污水下水道系統，故蒐集淡水河水文與水質基本資料。

一、地面水

(一)水文

淡水河系蜿蜒流經大臺北地區，主流自發源地新竹縣品田山至出海口全長約一百五十九公里，為台灣第二大河川。淡水河流域涵蓋新北市、臺北市、基隆市、桃園市、新竹縣，以及宜蘭縣的一小部分，主流上游為大漢溪，最遠源頭位於品田山，另有基隆河、新店溪兩大支流。名稱為「淡水河」之河段起自大漢溪與新店溪於板橋江子翠的會合處，向北流至淡水油車口而注入臺灣海峽，長度僅 23.7 公里。淡水河本流全屬感潮河段，淡水河至大漢溪主流感潮長度約 32 公里，其河床坡度於浮洲橋以上急劇變陡且河床漸高於海平面，平均潮差於浮洲橋以上逐漸變小。

依據經濟部水利署「108 年水文年報」(109 年 6 月出版)基隆河五堵測站，民國 108 年平均流量為 25.39CMS，最大日平均流量為 271.24CMS，最小日平均流量為 1.89 CMS，平均水位為 4.94 公尺，最大瞬時水位為 11.11 公尺，最大日平均水位為 8.93 公尺，最小日平均水位為 4.01 公尺。

表 6-4 基隆河流量統計表

測站		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
五堵	108 年月平均	41.90	20.24	14.41	7.93	28.72	26.27	10.38	14.40	43.50	18.74	—	32.49
	歷年月平均	31.32	33.97	23.67	14.69	16.10	20.51	6.82	12.64	33.64	44.24	36.02	32.76
	歷年最大月平均	63.48 (1990)	95.40 (1983)	59.83 (1970)	48.10 (1979)	43.56 (2005)	61.03 (1981)	36.80 (1989)	53.96 (1972)	152.16 (2001)	136.74 (1998)	99.89 (1986)	82.91 (2011)
	歷年最小月平均	3.88 (1963)	6.00 (2007)	5.46 (1972)	2.39 (2011)	1.80 (1982)	2.58 (1996)	0.47 (1978)	0.31 (1993)	2.11 (1993)	4.86 (2012)	2.10 (1968)	7.60 (1968)

資料來源：經濟部水利署，108 年水文年報，109 年 6 月
單位：cms

(二)水質

本計畫區位在基隆河中游，參考環保署測站（忠孝大橋、重陽大橋、淡水河口）之水質分析結果及河川污染程度分類表，忠孝大橋水質監測結果如表 6-5、重陽大橋水質監測結果如表 6-6、淡水河口水質監測結果如表 6-7。河川污染程度屬輕度污染～嚴重污染。

(三)地面水體分類及利用

參考臺灣地區河川水體分類與水體用途，基地附近之淡水河可適用於二級工業用水、灌溉用水或環境保育用水而其水質標準，符合河川水質標準。

表 6-5 忠孝大橋水質測站監測值

採樣日期	水溫 (°C)	pH 值	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^\circ\text{C}$)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	Coliform (CFU/100 mL)	RPI	污染程度
2020/3/3	21.2	7.53	972	3.3	5.2	22.2	8.69	--	--	80000	6.3	嚴重污染
2020/2/4	17.8	7.37	891	1.3	6.2	13	9.27	--	--	97000	6.8	嚴重污染
2020/1/9	19.5	7.36	560	0.5	9.5	24.6	2.9	0.1	0.867	450000	6.3	嚴重污染
2019/12/3	19.3	7.36	494	1.6	8.4	17.2	6.12	--	--	280000	6.8	嚴重污染
2019/11/7	23.2	7.38	874	2.2	5.4	9.8	5.87	--	--	380000	5.8	中度污染
2019/10/3	23.4	7.3	141	7.6	1.1	98.8	0.36	0.71	0.198	450000	2.3	輕度污染
2019/9/3	28	7.26	230	2.9	3	56.5	1.89	--	--	380000	4.8	中度污染
2019/8/2	29.8	7.25	626	0.8	4.9	24	3.49	--	--	81000	6.5	嚴重污染
2019/7/9	28.9	7.31	274	2	2.7	10.3	2.12	0.66	0.782	280000	3.5	中度污染
2019/6/6	25.5	7.21	239	2.6	3.3	15.4	2.01	--	--	330000	4	中度污染
2019/5/7	20.6	7.18	212	4.7	6.2	19.3	2.13	--	--	570000	4	中度污染
2019/4/9	24.2	7.26	458	0.9	5.9	28.2	4.67	0.26	0.52	210000	7.3	嚴重污染
水質水體分類	丁類(屬淡水河本流)											

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

表 6-6 重陽大橋水質測站監測值

採樣日期	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μmho/cm25°C)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	Coliform (CFU/100 mL)	RPI	污染程度
2020/3/3	21.1	7.42	6940	4.6	3.2	17.2	6.69	--	--	220000	4.3	中度污染
2020/2/4	17.7	7.33	7130	3.1	3.7	11.1	8.57	--	--	140000	5	中度污染
2020/1/9	19.7	7.41	1800	3	5.1	14.2	2.74	0.16	0.533	49000	4.8	中度污染
2019/12/3	19.5	7.44	816	2.9	3.1	23.4	5.47	--	--	34000	5.5	中度污染
2019/11/7	23.3	7.34	9270	3.8	2.5	18.4	3.91	--	--	54000	4.5	中度污染
2019/10/3	25	7.34	183	6.6	1.2	67.5	0.49	0.63	0.157	470000	2.3	輕度污染
2019/9/3	28.2	7.24	324	2.7	2	62.5	1.7	--	--	32000	4.8	中度污染
2019/8/2	30.2	7.18	3570	1.1	2.2	30	3.57	--	--	21000	6	嚴重污染
2019/7/9	28.9	7.26	374	2.1	2.2	9.4	2.46	0.66	0.227	180000	3.5	中度污染
2019/6/6	25.9	7.13	318	1.4	2.2	9.9	2.1	--	--	24000	4.5	中度污染
2019/5/7	21.2	7.06	242	3	3.9	17.8	2.1	--	--	250000	4	中度污染
2019/4/9	24	7.26	1030	2.4	3.6	15.6	4.21	0.38	0.314	25000	5	中度污染
水質水體 分類	丁類(屬淡水河本流)											

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

表 6-7 淡水河口水質測站監測值

採樣日期	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μmho/cm25°C)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	Coliform (CFU/100 mL)	RPI	污染程度
2020/3/3	20	7.7	33100	6.4	1.1	20.5	2.5	--	--	23000	3.3	中度污染
2020/2/4	17.6	7.56	25400	5.6	1.8	14.4	2.12	--	--	14000	2.8	輕度污染
2020/1/9	19.7	7.6	30500	4.9	1.6	26.1	1.58	0.35	0.154	3900	3.3	中度污染
2019/12/3	20	7.64	25800	5.7	1.3	15.9	1.34	--	--	4400	2.8	輕度污染
2019/11/7	23.5	8	35600	6.5	1.4	15.2	1.11	--	--	3100	2.3	輕度污染
2019/10/3	24.5	7.4	6450	6.1	<1.0	60.5	0.32	0.65	0.12	80000	2.8	輕度污染
2019/9/3	28.8	7.76	30100	4.6	<1.0	40.5	1.07	--	--	3800	3.3	中度污染
2019/8/2	30.2	7.91	42100	4	1.4	25.5	1.46	--	--	2100	4	中度污染
2019/7/9	29	7.73	32100	3.8	1	16.3	0.76	0.33	0.145	4600	2.8	輕度污染
2019/6/6	27.4	7.57	28,700	2.6	1.1	21.8	0.91	--	--	3900	3.3	中度污染
2019/5/7	23.3	7.7	28,500	4.1	1.5	25.9	1.03	--	--	4500	4	中度污染
2019/4/9	23.6	7.81	38,200	4.8	1.2	21.4	1.56	0.29	0.111	2900	3.3	中度污染
水質水體 分類	丁類(屬淡水河本流)											

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

二、地下水

(一)水文

1.水位及流向

依據基地鄰近地區地下水測站結果顯示，水壓採靜態分佈。依地形判斷，地下水水文流向應流入淡水河。

2.目前抽用情形

近三十年來由於政府管制抽水，含水層之水頭已有大幅回升。目前基地未抽取地下水。

(二)水質

為了解本計畫區域及鄰近地區之地下水水質狀況，參考環保署水體水質資料庫，選擇與計畫場址較相近的東門國小、蘭州國中水質監測井，檢測結果如表 6-8~表 6-9。

表 6-8 東門國小地下水測站檢測表

採樣日期	水溫 (°C)	酸鹼值	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^\circ\text{C}$)	總硬度 (mg/L as CaCO_3)	總溶解固 體物 (mg/L)	氯鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽 氮 (mg/L)	硫酸鹽 (mg/L)	總有機 碳 (mg/L)	總鹼度 (mg/L as CaCO_3)	
2019/10/17	27	6.96	406	201	260	24.1	0.07	0.11	18.2	1.65	180	
2019/4/16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2018/11/14	25.3	6.93	1000	195	680	226	0.15	0.57	19.4	0.85	117	
2018/4/23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2017/11/13	25.7	7	227	95.2	156	10.9	0.04	0.74	13.6	1.47	86.4	
管制標準	--	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	
採樣日期	砷 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鐵 (mg/L)	錳 (mg/L)	鈉 (mg/L)	鉀 (mg/L)	鈣 (mg/L)	鎂 (mg/L)
2019/10/17	0.0014	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.033	0.039	15.8	3.74	80.6	3.22
2019/4/16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2018/11/14	0.0006	<0.001	<0.001	0.001	<0.003	0.006	0.248	0.111	125	5.8	75.2	4.04
2018/4/23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2017/11/13	0.0007	<0.001	0.001	0.002	<0.003	0.012	0.033	0.008	9.11	2.67	39.4	1.9
管制標準	0.50	0.050	0.50	10	0.10	50	--	--	--	--	--	--

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

表 6-9 蘭州國中地下水測站檢測表

採樣日期	水溫 (°C)	酸鹼值	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^\circ\text{C}$)	總硬度 (mg/L as CaCO_3)	總溶解固 體物 (mg/L)	氯鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽 氮 (mg/L)	硫酸鹽 (mg/L)	總有機 碳 (mg/L)	總鹼度 (mg/L as CaCO_3)	
2019/10/14	25.1	6.46	412	185	232	6.8	0.04	0.05	18.2	1.14	188	
2019/4/8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2018/11/8	24.8	6.42	452	222	293	10.4	0.07	0.17	33.4	1.33	189	
2018/4/11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2017/11/7	25.4	6.4	388	163	206	8.4	0.04	5.93	31.1	1.25	150	
管制標準	--	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	
採樣日期	砷 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鐵 (mg/L)	錳 (mg/L)	鈉 (mg/L)	鉀 (mg/L)	鈣 (mg/L)	鎂 (mg/L)
2019/10/14	0.0011	<0.001	0.001	0.004	0.005	0.298	0.055	0.067	9.25	4.76	60.9	9.94
2019/4/8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2018/11/8	0.0005	<0.001	0.001	0.003	<0.003	0.18	0.015	0.007	13.1	5.01	67	12.6
2018/4/11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2017/11/7	<0.0003	<0.001	<0.001	0.002	<0.003	0.294	0.018	0.008	9.26	4.78	55.7	7.78
管制標準	0.50	0.050	0.50	10	0.10	50	--	--	--	--	--	--

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

6.2.3 氣象

一、區域氣候

臺灣地區位處亞熱帶氣候區，為典型海島型氣候，夏季高溫潮濕、冬季乾冷，季節風變異較大，且為颱風影響區域。臺北地區地處亞熱帶氣候，氣候特徵是：(1)夏熱冬溫(2)降水充足無明顯乾季。臺北夏季受西南季風影響，冬季受東北季風影響，兩種季風都來自海上，帶來豐沛的雨量。

二、地面

參考中央氣象局臺北測候站自民國 70 年至 108 年間之監測資料，分別將氣溫、風向、風速、相對濕度、日照及氣壓等資料之資料，予以統計分析，並整理如表 6-10，說明如下：

(一)氣溫

臺北氣象站近 39 年年平均氣溫 23.1°C，各月平均氣溫介於 16.4~29.7°C；以 7 月氣溫為全年最高(29.5~30.6°C)，1 月為全年最低溫(13.7~18.5°C)；歷年平均最高溫為 24.1°C，平均最低溫之年平均值為 22.7°C。

(二)風向與風速

臺北氣象站之地面風全年以東風(E)為最多風向，就季節而言，春、秋、冬三季以吹東風(E)頻率最高，而夏季則有南風(S)及西風(W)吹拂。108 年各月之平均風速介於 1.7 m/sec 至 3.2m/sec 之間，年平均風速為 2.5 m/sec。。

(三)相對濕度

臺北地區民國 70 年至 108 年各月平均濕度之年平均值為 76.8%，歷年以二月之月平均濕度 80.4%為最高，而以七月份之平均濕度 73.9%為最低。就季節而言，以春季(2 月~4 月)濕度較高，約介於 77.8%至 80.4%；而以夏季(7 月~10 月)之濕度較低，月平均濕度介於 73.7%至 75.4%之間。

(四)降水量

臺北地區近 39 年之年平均降水量達 2,315.1 mm，其中 9 月份平均降水量達 341.9 mm 為全年最高，而以 12 月份 81.6 mm 為全年最低月平均降水量。近 39 年(民國 70 年至 108 年)之年降水量介於 1,192.5 mm 至 3,027.8 mm 之間，其中以民國 92 年之年降水量最低，全年僅有 1,192.5 mm，92 年降水量大於 0.1mm 之日數為 123 日。每年 5 至 9 月降水量較多，約佔全年降水量 62.6%左右，而由 10 月至翌年 4 月降水量則相對較少，約佔全年之 37.3%。

(五)日照時間

臺北地區 70 年~108 年總日照時數平均值為 1379.3 小時，年日照率平均值約 31.0%，歷年平均以 8 月份日照時數及日照率為最高，約為 184.2 小時及 45.9%，而以 2 月份 71.1 小時及 22.7%之日照時數及日照率為全年最小。

(六)全天空輻射量(全天空日射量)

臺北地區近 22 年(87 年~108 年)之全天空輻射年均量為 3,801.8 每平方公尺百萬焦耳，其中最高量發生在 103 年 7 月份可達 609.3 每平方公尺百萬焦耳，最低量發生在 87 年 1 月份達到 86.5 每平方公尺百萬焦耳。

(七)氣壓

臺北地區近 39 年之年平均氣壓為 1,012.3 毫巴，歷年各月之平均氣壓介於 1,004.0 毫巴(8 月)至 1,020.0 毫巴(12 月)之間；就季節來看，以冬季(12 月~2 月)各月平均氣壓較高，約介於 1,018.3 毫巴至 1,020.0 毫巴之間，而以夏季(6 月~8 月)之月平均氣壓 1,004.0 毫巴至 1,005.4 毫巴為最低。

(八)雲量

雲量係採十分量法計算，若雲量小於 1 者為碧空，1 至 5 之間者為疏雲，6 至 9 之間則為裂雲，若雲量大於 9 者則為密雲。臺北地區 70~108 年之年平均雲量為 7.7，其天空狀況屬裂雲，最大雲量 8.3 出現在 2、4 月，最小雲量 6.5 則出現在 8 月。

(九)颱風

統計自 47 年至 108 年侵臺颱風路徑，可概略分為九大類，其中對本計畫場址所在之大臺北地區影響較大者為路徑 1、路徑 2 及路徑 6。路徑 1 發生機率為 11.7%、路徑 2 發生機率為 15.1%、路徑 6 發生機率為 14.6%，三者合計每年發生機率為 41.4%，平均每年會有 1.37 次之侵臺颱風影響到臺北地區。

(十)蒸發量

臺北地區 70 年~108 年總蒸發量平均值為 1,035.7 mm，108 年最大月蒸發量為 148.2 mm (8 月份)，最小則發生在 2 月份，月蒸發量平均值為 54.7 mm。

表 6-10 臺北氣象站氣象資料統計

月份	氣溫(°C)				風速(m/sec)及風向					降水量			
	108 年 平均 溫度	歷年 平均 溫度	歷年		108 年 平均 風速	歷年 平均 風速	108 年 最多 風向	歷年最大		108 年 總計 (mm)	歷年年 平均值 (mm)	108 年 降水日 數(日)	歷年降 水日數 平均(日)
			最高	最低				風速	風向				
1	18.5	16.4	18.5	13.7	2.9	2.8	80.0	3.5	ENE	45.0	92.5	10	14.3
2	18.8	16.6	20.2	14.1	2.7	2.7	90.0	3.1	ENE	64.1	141.4	9	14.3
3	19.8	18.6	20.6	16.2	2.6	2.6	80.0	3.3	E	184.2	170.7	16	15.8
4	24.2	22.1	24.2	20.7	2.1	2.6	80.0	3.0	WSW	115.1	156.6	13	14.2
5	25.0	25.3	28.2	24.7	2.5	2.4	80.0	2.8	E	335.8	239.0	17	15.3
6	28.5	27.9	30.0	26.2	1.7	2.1	280.0	2.4	NNE	419.5	323.0	16	16.0
7	30.3	29.7	30.6	29.5	1.9	2.2	180.0	2.5	E	439.3	233.1	16	12.2
8	30.5	29.3	31.1	28.6	2.6	2.4	100.0	2.6	WSW	212.4	313.4	15	14.9
9	27.3	27.6	29.7	27.0	2.5	2.9	80.0	3.6	E	377.1	341.9	15	13.8
10	25.3	24.5	27.0	23.3	2.7	3.4	70.0	3.6	WNW	27.1	135.0	8	12.5
11	22.0	21.6	23.5	20.7	3.2	3.3	80.0	3.5	E	13.8	86.6	11	13.5
12	19.1	18.0	20.1	16.4	2.7	3.0	100.0	3.2	ENE	136.2	81.9	9	13.4
年	24.1	23.1	24.1	22.7	2.5	2.7	80.0	2.9	WSW	2369.6	2315.1	155	170.0

月份	相對濕度(%)		蒸發量(mm)		日照				氣壓 (毫巴)		平均 雲量	
			108 年	歷年	108 年	歷年	108 年	歷年				
	108 年	歷年	平均	平均	時數 (小時)	時數 (小時)	日照率 (%)	日照率 (%)	108 年	歷年	108 年	歷年
1	74	78.5	56.3	48.6	78.0	78.0	23.3	23.7	1018.5	1019.9	7.7	8.0
2	79	80.4	54.7	48.6	55.5	71.1	17.8	22.7	1016.0	1018.3	8.2	8.3
3	75	78.7	68.6	68.0	76.3	90.1	20.6	23.9	1012.9	1016.2	8.0	8.1
4	76	77.4	82	84.4	105.0	93.8	27.5	24.5	1009.1	1012.4	7.6	8.3
5	77	77.3	86.8	101.5	80.3	108.8	19.4	26.4	1006.9	1008.7	8.5	8.0
6	77	77.7	106.5	112.4	91.4	117.7	22.3	29.1	1002.7	1005.4	8.2	7.9
7	73	73.7	128.7	140.5	145.5	178.3	34.9	42.6	1001.6	1004.8	7.4	6.6
8	72	73.9	148.2	131.8	186.8	184.2	46.5	45.9	999.5	1004.0	6.5	6.5
9	79	75.3	90.6	111.4	139.7	155.4	37.8	42.5	1006.0	1007.9	7.1	6.7
10	74	75.4	107.8	89.7	159.0	121.8	44.4	34.4	1011.9	1013.4	6.0	7.1
11	75	76.1	71.9	68.2	102.9	95.3	31.6	30.1	1014.3	1016.9	6.9	7.5
12	77	76.4	55.2	56.0	80.8	84.7	24.7	26.3	1017.4	1020.0	7.6	7.8
年	76	76.8	1057.3	1035.7	1301.2	1379.3	29.2	31.0	1009.7	1012.3	7.5	7.7

註：統計民國 70 年至 108 年氣象資料所得數據。

資料來源：中央氣象局，歷年氣候資料年報。

表 6-11 臺北測站最近 39 年最大日降雨量

年度	最大日降雨量	年度	最大日降雨量	年度	最大日降雨量	年度	最大日降雨量	年度	最大日降雨量
70	306.0	78	125.5	86	176.0	94	162.0	102	219.5
71	98.0	79	192.4	87	276.5	95	134.0	103	242.0
72	93.0	80	159.4	88	89.0	96	220.0	104	306.7
73	248.5	81	106.1	89	225.7	97	282.5	105	181.5
74	149.4	82	115.5	90	425.2	98	154.5	106	163.0
75	112.5	83	118.0	91	85.5	99	132.0	107	144.5
76	222.0	84	89.0	92	113.5	100	106.4	108	120.7
77	120.0	85	203.3	93	321.0	101	277.5		

單位：mm。

資料來源：中央氣象局，歷年氣候資料年報。

表 6-12 臺北測站最近 39 年年總降雨量

年度	年總降雨量	年度	年總降雨量	年度	年總降雨量	年度	年總降雨量	年度	年總降雨量
70	2,289.9	78	2,268.6	86	2,206.3	94	3,027.8	102	2,541.4
71	2,046.9	79	2,913.0	87	4,404.7	95	2,288.4	103	2,323.9
72	2,251.5	80	2,215.9	88	1,958.1	96	3,015.9	104	2,519.2
73	2,711.3	81	2,391.9	89	2,744.0	97	2,969.2	105	2,431.7
74	2,487.9	82	1,740.5	90	2,862.1	98	1,669.2	106	2,339.7
75	2,605.6	83	2,043.7	91	1,346.4	99	2,278.3	107	1,621.0
76	2,219.1	84	1,716.7	92	1,192.5	100	1,758.6	108	2,369.6
77	2,816.6	85	2,253.1	93	2,829.8	101	2,910.3		

單位：mm。

資料來源：中央氣象局，歷年氣候資料年報。

表 6-13 侵臺颱風路徑次數統計表

侵臺 路線	路徑 (1)	路徑 (2)	路徑 (3)	路徑 (4)	路徑 (5)	路徑 (6)	路徑 (7)	路徑 (8)	路徑 (9)	特殊 路徑	合計
次數	24	31	29	18	29	30	10	5	16	13	205

統計年間：1958～2019

資料來源：中央氣象局，本計畫整理

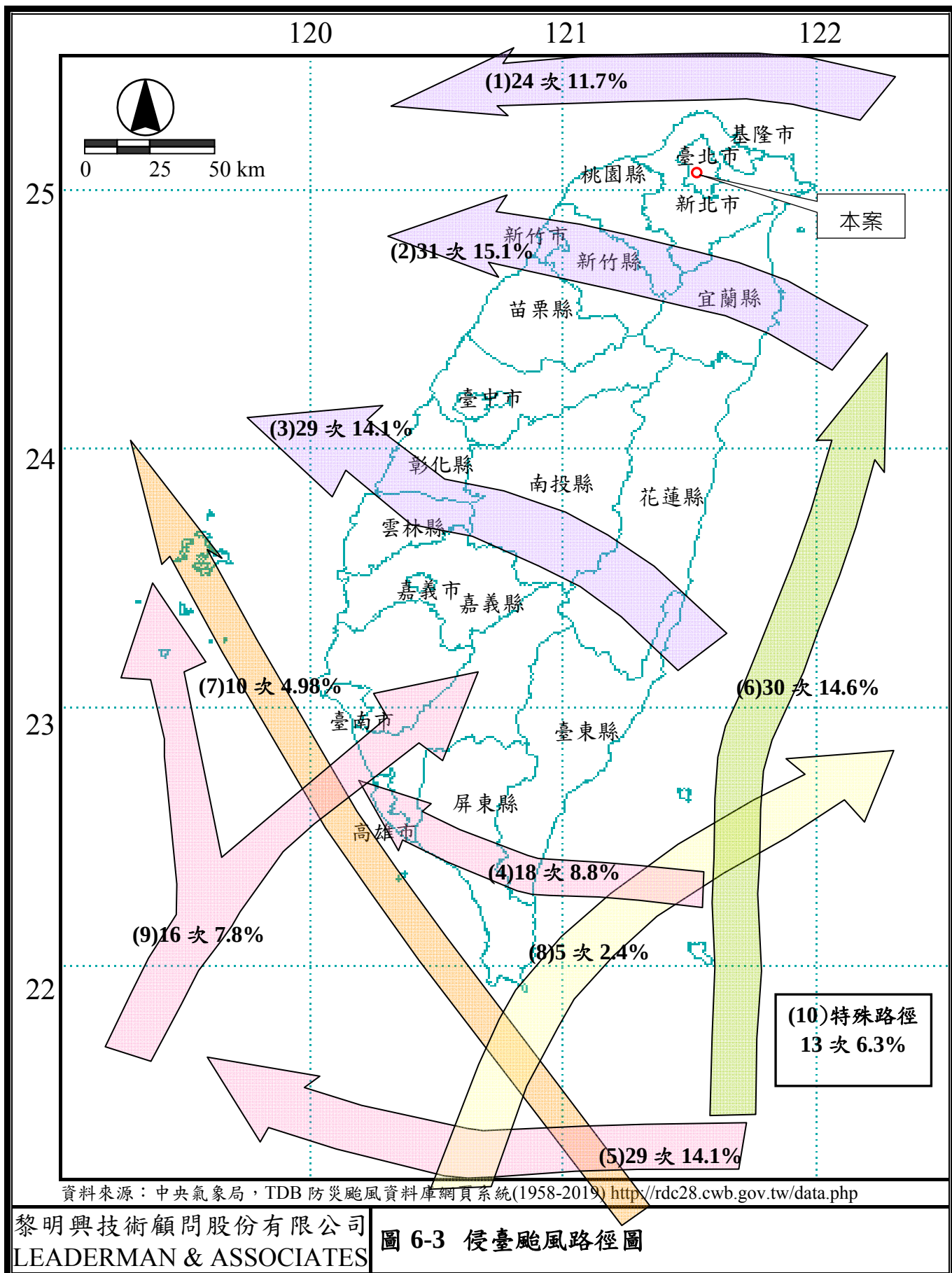


圖 6-3 侵臺颱風路徑圖

6.2.4 空氣品質

一、空氣污染防治區

本開發基地位於臺北市中正區，計畫區域之空氣品質狀況為 PM_{2.5} 屬三級防制區，其餘空氣污染物屬二級防制區。

二、現有污染源

基地現況為桃園機場捷運台北車站站體。主要污染源為道路車輛所排放之廢氣。

三、相關法規

依臺北市政府環境保護局回函，本開發基地之空氣品質狀況為 PM_{2.5} 屬三級防制區，其餘空氣污染物屬二級防制區。

四、環保署及環保局空氣品質監測站

在本計畫區附近之空氣品質監測站計有環保署萬華、中山監測站，其監測結果彙整如表 6-14~表 6-15 所示，參考臺北市環境品質資訊網基地附近空氣懸浮微粒統計表，東門測站之監測數據，監測結果如表 6-16 所示。

(一)總懸浮微粒(TSP)

參考臺北市環境品質資訊網基地附近空氣懸浮微粒統計表，東門測站之監測數據，TSP 介於 15~64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合環保署所訂定之空氣品質標準值 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(二)懸浮微粒(PM₁₀)

環保署萬華監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之日平均最大值介於 32.5~100.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。中山監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之日平均最大值介於 35.3~98.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(三)細懸浮微粒(PM_{2.5})

環保署萬華監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之日平均最大值介於 16.0~42.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。中山監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之日平均最大值介於 16.9~40.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(四)二氧化硫

環保署萬華監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之日平均最大值介於 2.7~6.1 ppb，小時最大值介於 6.7~16.0 ppb；中山監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之日平均最大值介於 3.0~5.1ppb，小時最大值介於 6.0~17.0 ppb，全年監測值皆符合空氣品質標準之限值。

(五)二氧化氮

環保署萬華監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之年平均為 19.3 ppb，小時最大值介於 46.0~72.0 ppb；中山監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之年平均為 21.6 ppb，小時最大值介於 45.0~76.0 ppb，全年監測值皆符合空氣品質標準之限值。

(六)一氧化碳

環保署萬華監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之小時最大值介於 1.2~2.7 ppm，8 小

時平均最大值介於 0.8~1.8 ppm; 中山監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之小時最大值介於 1.2~2.6ppm, 8 小時平均最大值介於 0.9~2.1 ppm, 全年監測值皆符合空氣品質標準之限值。

(七) 臭氣

萬華監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之小時最大值介於 56.0~111.0 ppb, 8 小時平均最大值介於 45.9~81.6 ppb。中山監測站 108 年 4 月~109 年 3 月之小時最大值介於 55.0~101.0ppb, 8 小時平均最大值介於 43.3~80.1 ppb。

(八) 鉛

臺北市環保局 108 年 1 月~108 年 12 月之東門測定站年鉛年平均濃度為 ND, 其監測值符合空氣品質標準。

(九) 落塵量

臺北市環保局 108 年 1 月~108 年 12 月之東門測定站落塵量含量約 1.29~6.65 公噸/km²/月, 屬輕度污染程度。

表 6-14 臺北市萬華測站空氣品質監測資料統計

項目 月份	SO ₂ (ppb)			NO ₂ (ppb)			O ₃ (ppb)				CO(ppm)				PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)	
	月平 均值	日平均 最大值	小時 最大值	月平 均值	日平均 最大值	小時 最大值	月平 均值	日平均 最大值	小時 最大值	8 小時 最大值	月平 均值	日平均 最大值	小時 最大值	8 小時 最大值	月平 均值	日平均 最大值	月平 均值	日平均 最大值
108.04	2.5	4.0	15.0	22.6	35.3	60.0	31.9	48.7	106.0	81.6	0.6	0.9	1.8	1.3	38.0	61.3	18.8	40.3
108.05	2.0	4.1	7.9	20.0	27.6	47.0	29.4	49.8	86.0	64.0	0.5	0.7	1.3	1.0	31.0	65.2	13.2	27.4
108.06	2.0	3.7	7.1	19.0	36.9	59.0	21.9	52.6	93.0	72.8	0.5	1.2	2.0	1.7	24.4	32.5	11.1	18.5
108.07	1.7	2.8	8.0	15.6	22.2	46.0	17.8	24.6	90.0	56.9	0.4	0.6	1.2	0.8	22.5	33.9	10.7	16.0
108.08	1.8	3.2	6.7	13.3	21.1	47.0	18.2	39.1	89.0	59.1	0.3	0.5	1.2	0.8	18.6	35.0	9.0	19.0
108.09	1.8	3.1	7.1	15.4	28.2	46.0	21.5	40.5	105.0	72.5	0.4	0.8	1.3	0.9	20.8	41.9	9.0	16.0
108.10	1.6	2.7	8.6	18.0	25.7	54.0	35.7	55.5	111.0	78.3	0.4	0.7	1.2	0.9	31.8	100.6	16.1	42.0
108.11	1.8	3.0	6.1	19.7	28.0	61.0	29.1	45.4	91.0	71.6	0.4	0.7	1.5	1.0	29.8	62.1	13.6	27.0
108.12	2.1	4.1	16.0	22.9	32.5	61.0	23.2	38.8	73.0	49.1	0.5	0.8	1.6	1.1	25.5	50.7	13.2	22.9
109.01	1.8	4.2	8.6	22.2	43.3	72.0	24.6	30.9	56.0	45.9	0.6	1.3	2.7	1.8	27.0	50.0	15.9	32.8
109.02	1.7	2.9	7.7	21.8	38.5	69.0	27.1	42.0	67.0	49.1	0.5	1.0	2.2	1.6	27.9	57.0	15.0	27.0
109.03	2.0	6.1	11.0	21.3	33.6	56.0	31.3	52.3	83.0	62.3	0.5	0.9	2.1	1.3	30.8	51.3	16.3	31.3
年平均	1.9			19.3			26				0.5				27.3		13.5	
空氣 品質 標準	小時平均值 75			小時平均值 100			小時平均值 120				小時平均值 35				日平均值 100		日平均值 35	
	年平均値 20			年平均値 30			8 小時平均值 60				8 小時平均值 9				年平均値 50		年平均値 15	

資料來源：環保署環境品質資料倉儲系統

表 6-15 臺北市中山測站空氣品質監測資料統計

項目 月份	SO ₂ (ppb)			NO ₂ (ppb)			O ₃ (ppb)				CO(ppm)				PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)	
	月平均 值	日平均 最大值	小時 最大值	月平均 值	日平均 最大值	小時 最大值	月平均 值	日平均 最大值	小時 最大值	8 小時 最大值	月平均 值	日平均 最大值	小時 最大值	8 小時 最大值	月平均 值	日平均 最大值	月平均 值	日平均 最大值
108.04	2.6	5.1	10.0	25.2	38.0	63.0	31.8	48.2	109.0	80.1	0.7	1.1	2.2	1.6	42.0	64.5	20.5	34.5
108.05	2.2	3.8	7.0	22.9	31.7	50.0	29.0	44.8	83.0	61.6	0.6	0.9	1.8	1.1	35.3	69.7	15.0	30.5
108.06	2.3	4.4	9.9	22.2	36.9	63.0	21.1	51.3	88.0	71.9	0.6	1.0	2.1	1.7	28.7	36.2	12.7	18.6
108.07	1.9	3.3	8.0	18.2	26.5	48.0	17.2	26.1	85.0	52.9	0.5	0.7	1.8	1.1	25.1	37.3	11.8	16.9
108.08	2.0	3.2	6.0	14.8	24.3	45.0	16.8	34.6	77.0	48.9	0.4	0.7	1.7	0.9	18.8	35.3	11.4	18.8
108.09	1.8	3.0	7.9	17.1	31.9	48.0	20.7	39.8	97.0	67.9	0.5	0.8	1.9	1.0	20.4	43.3	10.7	18.7
108.10	1.9	3.2	8.2	19.5	28.1	52.0	34.2	52.9	101.0	78.0	0.5	0.7	1.2	1.0	31.1	98.3	16.0	40.3
108.11	1.9	3.3	8.4	21.8	30.6	61.0	28.0	44.5	93.0	63.6	0.5	0.8	1.5	1.0	28.6	62.8	13.0	26.7
108.12	2.3	4.4	17.0	25.1	36.5	64.0	21.0	35.6	71.0	43.3	0.6	0.9	2.1	1.4	24.6	49.8	13.0	23.7
109.01	1.8	4.4	7.4	24.3	53.9	76.0	22.6	29.8	55.0	44.4	0.7	1.7	2.6	2.1	25.4	54.0	16.5	38.6
109.02	1.7	3.4	6.7	24.3	46.4	75.0	24.6	41.1	56.0	48.6	0.7	1.4	2.5	1.9	27.0	57.6	16.4	31.9
109.03	1.9	3.8	9.9	23.4	38.2	63.0	29.2	48.7	76.0	61.8	0.7	1.1	2.2	1.4	28.9	51.0	17.4	33.9
年平均	2.0			21.6			24.7				0.6				28		14.5	
空氣 品質 標準	小時平均值 75			小時平均值 100			小時平均值 120				小時平均值 35				日平均值 100		日平均值 35	
	年平均値 20			年平均値 30			8 小時平均值 60				8 小時平均值 9				年平均値 50		年平均値 15	

資料來源：環保署環境品質資料倉儲系統

表 6-16 臺北市東門測站空氣懸浮微粒統計表

測 站	懸浮微粒(μg/立方公尺)							落塵量(公噸/平方公里/月)	
	檢測時間	天候	TSP	氣鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起迄時間	數據
	2019 年 12 月下旬	晴	44	1.64	5.89	5.90	---	2019 年 12 月	6.65
	2019 年 12 月上旬	晴	29	5.35	5.90	6.38	---		
	2019 年 11 月下旬	晴	35	---	---	---	---	2019 年 11 月	5.03
	2019 年 11 月上旬	晴	33	---	---	---	N.D.		
	2019 年 10 月下旬	晴	33	---	---	---	---	2019 年 10 月	3.72
	2019 年 10 月上旬	晴	29	---	---	---	---		
	2019 年 9 月下旬	晴	49	14.6	5.41	6.36	---	2019 年 9 月	4.48
	2019 年 9 月上旬	晴	15	1.51	1.61	2.21	---		
	2019 年 8 月下旬	晴	25	---	---	---	---	2019 年 8 月	3.40
	2019 年 8 月上旬	晴	21	---	---	---	N.D.		
	2019 年 7 月下旬	晴	32	---	---	---	---	2019 年 7 月	3.31
	2019 年 7 月上旬	晴	31	---	---	---	---		
	2019 年 6 月下旬	晴	32	0.406	3.52	4.39	---	2019 年 6 月	1.29
	2019 年 6 月上旬	晴	30	0.827	3.29	5.05	---		
	2019 年 5 月下旬	晴	40	---	---	---	---	2019 年 5 月	3.02
	2019 年 5 月上旬	晴	26	---	---	---	N.D.		
	2019 年 4 月下旬	晴	34	---	---	---	---	2019 年 4 月	1.96
	2019 年 4 月上旬	晴	57	---	---	---	---		
	2019 年 3 月下旬	晴	51	1.54	9.88	7.79	---	2019 年 3 月	2.63
	2019 年 3 月上旬	晴	49	3.20	7.46	8.54	---		
	2019 年 2 月下旬	晴	46	---	---	---	---	2019 年 2 月	4.33
	2019 年 2 月上旬	晴	17	---	---	---	N.D.		
	2019 年 1 月下旬	晴	64	---	---	---	---	2019 年 1 月	2.05
	2019 年 1 月上旬	晴	47	---	---	---	---		

資料來源：臺北市環境品質資訊網(<https://www.tldep.gov.taipei/Public/DetInformation/AirQuality.aspx>)

五、現場補充調查

本計畫監測時間及結果如表 6-17 所示，皆可符合空氣品質標準值。

表 6-17 本案基地附近空氣品質監測資料統計

檢測日期	檢測項目	SO ₂ ppb	NO ₂ ppb	NO ppb	O ₃ ppb	CO ppm	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	TSP μg/m ³
109.02.15 至 109.02.16	最大小時平均值	4	38	69	26	1.3	—	—	—
	最大 8 小時平均值	—	—	—	16	1.1	—	—	—
	24 小時值/日平均值	2	22	29	12	0.7	46	18	90
109.03.16 至 109.03.17	最大小時平均值	2	57	40	39	0.9	—	—	—
	最大 8 小時平均值	—	—	—	23	0.7	—	—	—
	24 小時值/日平均值	2	31	15	30	0.5	66	17	119
109.04.16 至 109.04.17	最大小時平均值	2	66	34	82	1.0	—	—	—
	最大 8 小時平均值	—	—	—	58	0.7	—	—	—
	24 小時值/日平均值	1	30	14	32	0.6	45	26	97
空氣品質 標準值	小時平均值	75	100	—	120	35	—	—	—
	8 小時平均值	—	—	—	60	9	—	—	—
	24 小時值/日平均值	—	—	—	—	—	100	35	250

資料來源：本計畫委託瑩諮科技股份有限公司檢測

6.2.5 噪音及振動

一、噪音管制類別

依據臺北市政府環境保護局北市環空字第 1093013831 號函，本計畫區域屬於第三類噪音管制區。另外因我國目前尚未公告振動之法規標準，故引用與我國國情相近之日本所頒布之「振動規制法施行規則」為評估環境振動值之標準。

二、噪音及振動源

目前基地周邊一公里範圍內無飛機場等其他噪音振動源，主要之噪音振動源為附近交通車輛。

三、敏感受體

基地附近敏感地點為鄭州路、延平北路一段、北平西路及重慶北路一段。

四、背景噪音及振動位準

(一)監測地點

本計畫於鄭州路、延平北路一段、北平西路及重慶北路一段設監測站。

(二)監測目的及方法

噪音及振動之監測目的，在了解場址附近地區及道路系統之噪音、振動的背景值，以作為未來施工及營運期間評估之依據。噪音以測定之 L_{eq} 作為評估參數，振動則以測定 L_{V10} 為評估參數。

(三)監測結果

1.噪音

將本計畫監測結果計算成噪音指標，並整理成表 6-18，除測點鄭州路外，其餘均符合噪音管制分區之道路交通噪音環境音量標準限值。

2.振動

本計畫以日本振動規制法施行規則第二種區域為標準即 $L_{V日}$ 70 dB、 $L_{V夜}$ 65 dB，監測結果整理成表 6-19，符合日本振動法實施規劃第二種區域之標準。

表 6-18 本計畫區附近環境噪音監測結果分析表

管制區分	監測站	日期	L _日	L _晚	L _夜
第三類或第四類 管制區內緊鄰八 公尺以上之道路	鄭州路	109.03.05~06(平日)	77.5	76.0	72.1
		109.03.07~08(假日)	76.7	76.0	72.0
	延平北路一段	109.03.05~06(平日)	74.3	72.3	67.9
		109.03.07~08(假日)	74.1	72.3	68.2
	北平西路	109.03.05~06(平日)	64.8	62.5	58.5
		109.03.07~08(假日)	63.1	62.1	57.7
	重慶北路一段	109.03.05~06(平日)	72.7	70.9	67.1
		109.03.07~08(假日)	71.0	70.8	67.1
	道路交通噪音環境音量標準			76	75

資料來源：本計畫委託瑩諮科技股份有限公司檢測

單位：dB(A)

表 6-19 本計畫區附近振動監測結果分析表

各時段振動值 監測地點	監測日期	$L_{V日}$ (dB)	$L_{V夜}$ (dB)
鄭州路	109.03.05~06(平日)	33.4	31.4
	109.03.07~08(假日)	34.2	30.7
延平北路一段	109.03.05~06(平日)	40.7	35.2
	109.03.07~08(假日)	44.9	35.4
北平西路	109.03.05~06(平日)	59.0	47.3
	109.03.07~08(假日)	59.6	47.5
重慶北路一段	109.03.05~06(平日)	50.9	45.4
	109.03.07~08(假日)	50.0	41.2
日本振動規制法施行規則	—	70	65

註：1.以日本振動規制法施行規則第二種區域為標準

2.本計畫之振動均能計算採用之時間劃分，日間係由上午七時到下午九時，夜間為下午九時到翌日七時。

資料來源：本計畫委託瑩諮科技股份有限公司檢測

6.2.6 廢棄物

一、廢棄物調查

(一)廢棄物種類、性質、來源與數量

1.種類

臺北市一般廢棄物以家戶垃圾為主。

2.性質

臺北市一般垃圾物理組成分及化學分析如表 6-20 所示。

3.來源與數量

根據環境保護署環境資料庫網站，臺北市 108 年每人每日垃圾產生量為 0.823 公斤，每人每日垃圾清運率為 17.58%，資源回收率為 74.11%，廚餘回收率 8.31%。

(二)廢棄物物理型態分類、收集、貯存、清除、處理方式

1.物理型態分類

廢棄物排出即分為資源垃圾、一般垃圾及廚餘等三類。

2.收集

可燃廢棄物包括紙張、塑膠袋及含水份較低之可燃廢棄物，每日定點收集；資源性廢棄物包括鋁罐、寶特瓶、玻璃罐及其他有收集價值之廢棄物，每週至少收集一次；集中放置於垃圾集中室。

3.貯存

垃圾貯存室採用密閉壓縮設備，清運垃圾車定期清運。

4.清除

本計畫場址為臺北市中正區清潔隊清運之責任區，臺北市目前對於垃圾之清運方式係採每日定時、定點、定線、定班次清運垃圾，每週清運五日，星期三及星期日不收垃圾，並實施「三合一資源回收計畫」，結合垃圾分類、資源回收和垃圾清運三項工作。一般事業廢棄物則委託合格之公民營清運業者清除。

5.處理方式

在廢棄物排出源應朝著分類收集與資源回收的方式辦理。

二、既有土資場、廢棄物處理及處置設施

(一)既有土資場

據營建署「臺灣地區營運中土資場一覽表」，臺北市營運中土資場共 8 處，核准處理容量約為 558 萬立方公尺，新北市營運中土資場共 13 處，核准處理容量約為 1,387 萬立方公尺，其他縣市土資場亦有 1 百餘處。

(二)廢棄物處理及處置設施

目前臺北市使用之處理設施包括內湖（設計焚化處理量 900 噸/日）、木柵（設計焚化處理量 1,500 噸/日）、北投垃圾焚化廠（設計焚化處理量 1,800 噸/日）。

表 6-20 臺北市一般垃圾性質表

物理組成分(濕基)	可燃物	紙類(%)		41.02
		纖維布類(%)		3.89
		木竹稻草落葉類(%)		1.06
		廚餘類(%)		36.89
		塑膠類(%)		12.67
		皮革橡膠類(%)		0.83
		其他(%)		0.47
		總計(%)		96.83
	不可燃物	鐵金屬類(%)		0.52
		非鐵金屬類(%)		0.08
		玻璃類(%)		1.32
		其他(%)		1.26
		總計(%)		3.17
化學分析(濕基)	三成分	水分(%)		49.61
		灰分(%)		5.67
		可燃分(%)	總計(%)	44.73
			碳 C(%)	23.89
			氫 H(%)	4.01
			氧 O(%)	16.20
			氮 N(%)	0.44
			硫 S(%)	0.09
			氯 Chlorine(%)	0.11
		溼基高位發熱量(Kcal/Kg)		2,500.49
		溼基低位發熱量(Kcal/Kg)		1,986.59

資料來源：環保署，垃圾性質 107 年全年度統計報表。

6.2.7 土壤

一、監測計畫

依據「開發行為環境影響評估作業準則」之規定，本計畫於 109 年 3 月 5 日於本計畫場址內與計畫場址外進行土壤重金屬檢測，分別測定其表土(0~15 公分)及裡土(15~30 公分)之 pH 值及銅、汞、鉛、鋅、鎘、鎳、鉻、砷等八種重金屬含量。

(一)測站數目：基地內、外各一站。

(二)監測項目：As、Cd、Cr、Cu、Hg、Ni、Pb、Zn、pH。

(三)監測次數：一次。

(四)執行單位：土壤之採樣及分析之工作，由環保署認可之瑩諮科技股份有限公司負責辦理。

(五)品保品管計畫：土壤採樣與分析程序，將採用環保署所認可之方式進行取樣執行品保品管工作。

二、監測結果

監測結果整理如表 6-21，均符合環保署中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令公告之「土壤污染監測標準」及中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正公告之「土壤污染管制標準」。

表 6-21 土壤採樣分析結果

檢測項目	基地內		基地外		土壤污染 監測標準 (註 2)	土壤污染 管制標準 (註 3)
	表土	裡土	表土	裡土		
pH	7.0	7.2	7.7	7.7	—	—
鋅 (Zn) (mg/kg)	92.4	93.2	115	108	1,000	2,000
鉛 (Pb) (mg/kg)	24.7	35.3	62.5	24.6	1,000	2,000
鎘 (Cd) (mg/kg)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20
鎳 (Ni) (mg/kg)	38.5	38.3	33.7	36.3	130	200
鉻 (Cr) (mg/kg)	40.4	40.2	40.5	41.8	175	250
銅 (Cu) (mg/kg)	24.5	24.4	50.0	29.4	220	400
砷 (As) (mg/kg)	6.80	6.62	9.72	5.43	30	60
汞 (Hg) (mg/kg)	0.123	N.D.	0.170	0.192	10	20

註：1.本計畫委託瑩諮科技股份有限公司實測，民國 109 年 3 月 5 日。

2.土壤污染監測標準，中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令。

3.土壤污染管制標準，中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正。

6.2.8 電波妨礙

基地附近地形平坦。目前計畫場址鄰近地區的收視情況頗佳，並未出現電視畫面跳動，收視不良的情形。

6.3 生態環境

一、生態調查概述及環境背景

(一)當地氣候

影響植群生長最主要的氣候因子為氣溫與雨量(降水)，平均溫度每度相對需要 2 公厘的雨量才能有效維持植物之正常生長。依據中央氣象局台北氣象站資料，本區位於台灣北部地區，當地年均溫 23℃，年雨量 2405.1 公厘，雨季集中於春季梅雨、夏季西南氣流及冬季東北季風影響之地形雨，屬於溫暖潮濕型氣候，年降雨日約 165.5 天，為台灣北部的重濕區，全年各月雨量均多，5 月至 9 月為雨量之高峰期，全年均極為潮濕，無明顯相對旱季存在。本區最冷月為 1 月份，其均溫為 16.1℃。全年各月分平均溫度均高於植物生長限制溫度 5℃，全年並無限制植物生長之季節，適合植物生長。

(二)生態調查依據

生態調查範圍、方法、努力量設計及報告分析撰寫係參考行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)與「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)，及環檢所公告相關 NIEA 採樣方法，並視現地實際環境狀況進行適當調整。

(三)環境敏感區位及等級

依據行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」，本區海拔在 100 公尺以下，且為不含山坡地的平地，故環境敏感等級屬於第一級區域。

(四)調查範圍

依據行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」，基地海拔在 100 公尺以下，且為不含山坡地的平地，故環境敏感等級屬於第一級區域。

將基地位置套繪以了解其周邊生態敏感區域，基地位置並非位於敏感區，詳見如圖 6-4。

本案基地位於臺北市中心，周圍人造建物密集，自然度低，周邊植被多為人工植栽，其次為人工綠地、河道、水體等，屬高度人為影響之區域，調查範圍內地被現況均未達自然度 3，因此並無以樣區取樣調查，而是配合動物調查路線進行植物調查，調查路線如圖 6-5 所示。

其中於基地外調查範圍內兩座自然度相對較高的公園(玉泉公園及二二八和平公園)之調查路線格放如圖 6-6、圖 6-7。本項調查目的在於獲得開發區與鄰近地區的植

物名錄，尤其是稀有植物或具特殊價值植物。所有的植物資料均應建立物種分布資料。

(五)調查項目、日期及頻度

陸域生態針對維管束植物、哺乳類(含蝙蝠)、鳥類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類進行調查。每次調查除植物採樣之外，其餘陸域動物及佈設陷阱調查均持續至少4天3夜或進行三次重複。已於2020年2月17~20日及2020年5月6~9日完成兩季調查。

二、生態調查方法

(一)陸域植物

1.植物種類調查

(1)採集及鑑定：蒐集調查區域近年來之相關文獻，再配合現場採集工作，進行全區之植種調查，包含原生、歸化及栽植之種類。調查時沿可行之路線進行採集及記錄工作，參照 Flora of Taiwan 第二版、圖鑑及標本館資料，逐一鑑定核對，以確定種類無誤。調查物種、地點及路線需於地圖上標示。

(2)名錄製作及植物種類統計：植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉崇瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。

(3)稀有植物及具特殊價值的植物：稀有植物之認定依據文化資產保存法(中華民國105年7月27日總統華總一義字第10500082371號令修正)中所認定珍貴稀有植物、2017臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28環署綜字第0910020491號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。如發現稀有植物或在生態上、商業上、歷史上(如老樹)、美學上、科學與教育上具特殊價值的植物種類時，需於地圖上將其分布標示，並說明其重要性，須包含下列諸項目：

- A.族群分布地點，並於地圖中標示。
- B.形態描述，包含習性，葉、花、果等特徵，並拍照或繪圖留存。
- C.現地之族群大小，同時依據文獻敘述國內其他地區之分布現況。
- D.生育地現況，如所處物化環境(地形、土壤、海拔、方位等)及生物環境(植物社會組成、動物相等)。
- E.生長更新狀況，開花結果情形、幼株數量。
- F.環境壓力，過去現在之可能干擾及其承受耐力，並預估未來可能發生之情形。
- G.保育建議。

2.自然度調查

自然度可以呈現開發區域之土地利用與覆蓋狀態，亦為植物生態連結動物生態之重要依據。其考量是以生態棲地的角度，展示開發區與鄰近區域的生態特徵，並展現

動物可以利用的棲地類型。自然度可依現地情況與植群組成區分為五級：

自然度 0—由於人類活動所造成之無植被區，如都市、房舍、道路、機場等。

自然度 1—裸露地：由於天然因素造成之無植被區，如河川水域、礁岩、天然崩塌所造成之裸地等。

自然度 2—農耕地：植被為人工種植之農作物，包括果樹、稻田、雜糧、特用作物等，以及暫時廢耕之草生地等，其地被可能隨時更換。

自然度 3—造林地：包含伐木跡地之造林地、草生地及火災跡地之造林地，以及竹林地。其植被雖為人工種植，但其收穫期長，恆定性較高，不似農耕地經常翻耕、改變作物種類。

自然度 4—原始草生地：在當地大氣條件下，應可發育為森林，但受立地因子如土壤、水分、養分及重複干擾等因子之限制，使其演替終止於草生地階段，長期維持草生地之形相。

自然度 5a—次生林地：皆為曾遭人為干擾後漸漸恢復之植被。先前或為造林地、草生灌叢、荒廢果園，現存主要植被以干擾後自然演替之次生林為主，林相已漸回復至低地榕楠林之結構。

自然度 5b—天然林地：包括未經破壞之樹林，以及曾受破壞，然已演替成天然狀態之森林；即植物景觀、植物社會之組成與結構均頗穩定，如不受干擾其組成及結構在未來改變不大。

3. 植被調查

(1) 植被類型及分布-基礎分類：植被類型係依主要植群所劃定之土地利用型。資料彙整後對主要植被類型之組成、生態意義及分布位置，加以描述，各類型所涵蓋之面積亦加以統計。

(2) 繪製植被圖：依據前述之調查資料繪製植被圖，植被類型的劃分，可依現地之狀況採取適合之劃分方式如：廢耕地、景觀區、作物區、草生地、灌叢、森林(人工林、次生林、原始林)及其他植被類型。

(3) 植被特色：注意各種植被類型本質上或外型上的特色，可考量下列幾點。A. 該植被是否具獨特性，或區內含有稀特有族群、具歷史意義、高度觀賞性及生態價值之種類。B. 該植被是否為維繫周圍生態環境所不可或缺者。C. 開發對特定種類或特定植被造成的威脅。

(二) 陸域動物

1. 哺乳類

(1) 痕跡調查法：A. 調查路徑：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖 6-5 所示。B. 記錄方法：尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡象，據此判斷種類並估計其相對數量。於夜間則以

強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。C.調查時段：日間時段約上午 7~9 點，夜間時段約 7~9 點。

- (2)陷阱調查法：於每季(次)調查各使用 10 個台灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼氏鼠籠(Sherman's trap)進行連續三個捕捉夜，陷阱佈設位置如圖 6-5 所示。
- (3)蝙蝠調查法：針對空中活動的蝙蝠類，調查人員於傍晚約 5 點開始至入夜，於調查路線利用蝙蝠偵測器(Anabat SD1 system)偵測個體發射超音波頻率範圍，以辨識種類及判斷相對數量。每季調查均進行三次重複。
- (4)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)，B.鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2015)，C.祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)、D.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、E.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2.鳥類

- (1)調查方法：採用圓圈法，依據空照圖判釋，於不同植被類型各選擇定點，如圖 6-5 所示。每季調查均進行三次重複。
- (2)調查時段：白天時段於日出後三小時內完成；夜間時段則於 7~9 點完成。
- (3)記錄方法：調查人員手持 GPS 定位，並在一地點停留 6 分鐘，記錄半徑 100 公尺內目視及聽到的鳥種、數量、相距距離等資料；若鳥種出現在 100 公尺之外僅記錄種類與數量。主要以目視並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識。有關數量之計算需注意該鳥類活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥。夜間觀察時以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。
- (4)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2017 年台灣鳥類名錄」(2017)、B.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、C.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2016 臺灣鳥類紅皮書名錄」(2016)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

3.兩棲爬蟲類

- (1)調查方法：採隨機漫步(Randomized Walk Design)之目視遇測法(Visual Encounter Method)，並以徒手翻覆蓋物為輔，每季調查均進行三次重複。
- (2)調查時段：日間時段約上午 8~10 點，夜間時段約 7~9 點。
- (3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經

航跡，如圖 6-5 所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

- (4)記錄方法：A.日間調查：許多爬蟲類都有日間至樹林邊緣或路旁較空曠處曬太陽，藉此調節體溫之習性，因此採目視遇測法為主，徒手翻掩蓋物為輔；兩棲類除上述方法，另著重於永久性或暫時性水域，直接檢視水中是否有蛙卵、蝌蚪，並翻找底質較濕之覆蓋物，看有無已變態之個體藏匿其下，倘若遇馬路上有壓死之兩爬類動物，亦將之撿拾、鑑定種類及記錄，並視情形以 70%酒精或 10%甲醛製成存證標本。B.夜間調查：同樣採目視遇測法為主，徒手翻掩蓋物為輔，以手電筒照射之方式記錄所見之兩爬類動物。若聽聞叫聲(如蛙類及部分守宮科蜥蜴)亦記錄之。
- (5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、B.呂光洋等所著「台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)、C.楊懿如所著「賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D.向高世等所著「台灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)、E.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、F.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄」(2017)、「2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 蝴蝶類

- (1)調查方法：採用沿線調查法，每季調查均進行三次重複。
- (2)調查時段：於上午 8~10 點完成。
- (3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖 6-5 所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。
- (4)記錄方法：主要以目視、捕蟲網捕捉並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。
- (5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、B.徐堉峰所著之「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000, 2002, 2006)、C.濱野榮次所著「台灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、D.張永仁所著之「蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）」(2007)、E.徐堉峰所著之「臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013)以及 F.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

三、數據分析方法

(一)陸域植物

由於本區自然度低於 3，因此未進行樣區分析，僅於每季調查之植物名錄資料輸入電腦，使用 Microsoft Excel 進行物種組成及歸隸特性統計。

(二)陸域動物

將現場調查所得資料整理與建檔，再將所有資料繪製成圖表，並適時提供相關優勢物種及稀有物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；相關之數據運算，平均值均採用算術平均值。多樣性指數分析則採用 Shannon-Wiener's diversity index (H')，均勻度指數則採用 Shannon-Wiener's evenness index (E)如下。

1.Shannon-Wiener's diversity index (H')

$$H' = -\sum (P_i \times \ln P_i)$$

$$P_i = \frac{N_i}{N}$$

N_i ：為 i 種生物之個體數

N ：為所有種類之個體數

H' 指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成則 H' 值為 0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

2.Shannon-Wiener's evenness index (E)

$$E = \frac{H'}{\ln S}$$

H' ：為 Shannon-Wiener's diversity index (H')

S ：為所出現的物種總數

E 指數數值範圍為 0~1 之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此指數愈接近 1 時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

四、調查結果

(一)植物

1.植物種類及統計

綜合兩季(109/2、109/5)調查中，於基地內發現植物 15 科 23 屬 24 種，其中 3 種喬木，5 種灌木，16 種草本，包含 11 種原生種，6 種歸化種，7 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(66.7%)，而植物屬性以原生物種最多(45.8%)。

綜合兩季(109/2、109/5)調查中，於基地外共發現植物 67 科 138 屬 157 種，其中 59 種喬木，26 種灌木，9 種藤木，63 種草本，包含 3 種特有種，65 種原生種，14 種歸化種，75 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(40.1%)，而植物屬性以原生物種最多(41.4%)。

綜合兩季(109/2、109/5)調查中，基地內外一共發現植物 67 科 138 屬 157 種，其中 59 種喬木，26 種灌木，9 種藤木，63 種草本，包含 3 種特有種，65 種原生種，14

種歸化種，75 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(40.1%)，而植物屬性以原生物種最多(41.4%)。

2. 稀有植物

調查並未發現列名文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」之稀有植物物種。

依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，物種保育等級可分為絕滅(Extinct, Ex)、野外絕滅(Extinct in the Wild, EW)、地區絕滅(Regional Extinct, RE)、嚴重瀕臨絕滅(Critically Endangered, CR)、瀕臨絕滅(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Low Concern, LC)、資料不足(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)及未評估 (Not Evaluated, NE)等十一級，另有尚無資料的物種等。本案調查共發現較受關注的嚴重瀕臨滅絕(CR)等級有 1 種(蘭嶼羅漢松)、瀕臨絕滅(EN)等級有 1 種(竹柏)、易受害(VU)等級有 1 種(蒲葵)及接近威脅(NT)等級有 1 種(水筆仔)。除水筆仔為淡水河岸零星分布外，其餘種類皆為街道、公園及庭園廣泛人為種植物種，作為景觀及園藝觀賞使用。

3. 特有植物

特有種共發現 3 種，分別為台灣五葉松、青楓及臺灣欒樹，以上物種均分布於基地外圍。台灣五葉松為住宅庭園所發現，其餘為園藝造景及行道樹選用之物種，以上皆為人工栽植。

4. 植被類型及自然度

經由現場調查後，本區植被大致可分為草生地、造林地、河道及人工建物等類型，植被及自然度分布如圖 6-8，各類植被概況及主要組成分述如下：

(1) 人工植栽(自然度 2)

此類型植被分布於基地外，以社區公園為主，其次為人行道兩側植栽。主要物種皆為人工種植之物種，如茄冬、阿勃勒、小葉南洋杉、樟樹、棟、鳳凰木、水黃皮等常見行道樹種類，另外鄰近公園內亦有種植較多棕櫚科植物，如蒲葵、亞歷山大椰子、大王椰子、叢立孔雀椰子、羅比親王海棗及等黃椰子。

(2) 人工綠地(自然度 2)

此類型植被於調查範圍內較為零散，通常分布於公園、住宅庭園或道路兩側，屬於人工植栽或草皮。主要植物有地毯草、大王仙丹、金露花、酢醬草及大花咸豐草為主，有發現較為零星分布之物種，如虎尾蘭、美人蕉、天堂鳥、蜘蛛抱蛋、桔梗蘭及腎蕨等人為園藝植栽或低矮灌叢。

(3)河道及水體(自然度 1)

此類型植被位於基地西北側及公園內池塘，河道屬淡水河流域，兩側皆為堤防，堤防內側僅有零星植栽，如水筆仔、黃槿、垂柳等。水體屬公園內池塘或靜水域環境，鄰近周圍有零星種植的平地常見栽種物種，如水黃皮、榕樹、樟樹、白千層、阿勃勒等。

(4)人工建物(自然度 0)

此類型植被為本計畫面積最大之區域，包含房舍、道路、停車場、空地等，是自然度最低之區域。本區幾無植物覆蓋，所見皆為人為栽植的行道樹或園藝物種，常見者為榕樹、樟樹、黃金榕及金露花等。

5.土地利用類型面積

調查範圍內總面積約為 91.01 公頃，利用 ArcGIS9.3 繪製土地利用類型圖層，計算各類土地利用類型面積，計算結果詳見表 6-24。

依土地利用類型分類，計算結果調查範圍內以人工建物面積最大(約 38.71%)，河道其次(約 30.63%)，其中水體面積較小；基地範圍總面積則約為 3.06 公頃，土地利用類型皆為人工建物(100%)。

依自然度分類，調查範圍內以自然度 0 面積最大(約 38.71%)，自然度 1 其次(約 30.89%)，自然度 2 面積較小；基地範圍總面積則約為 3.06 公頃，皆為自然度 0。

(二)陸域動物

1.種類組成及數量

綜合兩季(109/02、109/05)調查結果，哺乳類共記錄 2 目 3 科 3 種 97 隻次，分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及溝鼠，皆為低海拔普遍常見物種，名錄及調查隻次詳見表 6-25。其中僅有記錄到東亞家蝠飛行於基地內上空，其餘物種則發現於基地外公園及空地。

綜合兩季(109/02、109/05)調查結果，鳥類共記錄 28 科 45 種 1076 隻次，名錄及調查隻次詳見表 6-26。由於基地內屬於人造建築之區域，故所發現之鳥類多為適應人為干擾之物種。調查紀錄顯示本區鳥類相雖以陸生性鳥類為主，但鄰近淡水河流域有記錄到部分水鳥，如小鸕鶿、蒼鷺、小白鷺、中白鷺、大白鷺、夜鷺、紅冠水雞、小環頸鴿、磯鶿、青足鶿及魚鷹等。所記錄到的鳥類中，除黑鳶及魚鷹較稀有外，其餘均為台灣平原至丘陵普遍常見物種。

綜合兩季(109/02、109/05)調查結果，兩棲類共記錄 4 科 5 種 29 隻次，所記錄到的物種皆屬普遍常見物種，名錄及調查隻次詳見表 6-27。由於基地內為草生地及少數灌木所組成環境十分單純，欠缺適合兩棲類動物棲息地如水域，因此無發現任何兩棲類。基地外屬公園綠地自然度較高，因此記錄種數也較多，主要發現於公園內小池塘及水溝等潮濕環境中。

綜合兩季(109/02、109/05)調查結果，爬蟲類共記錄 3 科 4 種 88 隻次，所記錄到的物種皆屬普遍常見物種，名錄及調查隻次詳見表 6-28。除壁虎科物種可適應人工建物環境之外，其餘物種多發現於基地外公園綠地及草生環境中，所發現之爬蟲類多為適應人為干擾之物種。

綜合兩季(109/02、109/05)調查結果，蝴蝶共記錄 5 科 10 亞科 16 種 141 隻次，名錄及調查隻次詳見表 6-29。調查範圍內之食草及蜜源植物除了較為不足外，也較為集中，僅零星分布於房舍庭園及公園綠地等，因此本區蝴蝶物種及數量則相對較少，所發現之物種均為台灣西部平原普遍常見物種。

2. 特有物種

綜合兩季(109/02、109/05)調查共發現台灣特有種動物 3 種(五色鳥、小彎嘴、斯文豪氏攀蜥)以及台灣特有亞種動物 10 種(赤腹松鼠、金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣)。

3. 保育類物種

綜合兩季(109/02、109/05)調查共發現珍貴稀有之第二級保育類 2 種(魚鷹、黑鳶)及第三級保育類 1 種(紅尾伯勞)。基地內未發現珍貴稀有保育類動物。黑鳶及魚鷹紀錄於基地外西側淡水河流域周邊開闊環境之上空飛越；紅尾伯勞則分布於開發基地外圍附近植被分布較佳的人工綠地環境。保育類動物發現位置如圖 6-9 及圖 6-10 所示。(保育等級依據行政院農業委員會中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」)

4. 列名紅皮書物種

哺乳類、鳥類、兩棲類及爬蟲類調查所發現物種多屬 LC(暫無危機)等級；黑鳶屬 VU(易危)等級；野鴿、家八哥、白尾八哥、斑腿樹蛙等則屬 NA(不適用，台灣非其主要分布地點)。(紅皮書等級及評估內容依據行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之各類動物紅皮書名錄)

5. 優勢種群

以觀察、捕捉之結果看來，本區域優勢之地棲哺乳類動物為赤腹松鼠，而翼手目則以東亞家蝠為優勢種。鳥類之族群以麻雀最為優勢，分布較為廣泛，如草生地、灌叢和人工建物附近都可發現。兩棲類以黑眶蟾蜍為優勢種。爬蟲類以無疣蜥虎之數量較多。蝴蝶類則以白粉蝶為此處的優勢物種。

6. 鳥類遷徙屬性

許多種鳥類兼具多重留鳥或候鳥族群，本報告依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會在 2017 年公布的台灣鳥類名錄，取其中最普遍的族群進行以下遷徙屬性分析。調查所發現之 44 種鳥類中，共有夏候鳥 2 種(小白鷺、家燕)、冬候鳥 8 種(蒼鷺、磯鶇、青足鶇、紅尾伯勞、極北柳鶇、赤腹鵯、東方黃鸝、黑臉鵯)及引進種 5 種(野鴿、喜鵲、黑領棕鳥、白尾八哥、家八哥)。由調查紀錄可得知，本區調查範圍內之

鳥類主要是以留鳥族群所組成。

7. 鳥類生態同功群

以覓食時的棲地利用為分類依據，共分為 8 群，包括草原性陸禽 16 種、樹林性陸禽 13 種，為主要生態同功群，以及空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)3 種、水岸性陸禽 1 種、水域泥岸游涉禽 6 種、水域高草游涉禽 2 種、泥灘涉禽 3 種及伏衝捕魚鳥 1 種。

8. 多樣性與均勻度估算

由公式計算出綜合兩季(109/02、109/05)之哺乳類多樣性指數 $H' = 0.74 \sim 0.82$ (平均為 0.78)，均勻度指數 $E = 0.67 \sim 0.75$ (平均為 0.71)。綜合上述指數分析，多樣性指數偏低，顯示當地哺乳類多樣性較不豐富，而均勻度指數中等，顯示此地哺乳類在有限的物種數中個體數分配平均，無明顯優勢種出現。

由公式計算出綜合兩季(109/02、109/05)之鳥類多樣性指數 $H' = 2.85 \sim 2.95$ (平均為 2.90)，均勻度指數 $E = 0.78 \sim 0.81$ (平均為 0.79)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬偏高，顯示當地鳥類多樣性豐富，而均勻度指數則屬中等偏高，顯示此地鳥類在不同物種間個體數分配平均，無明顯優勢種出現。

由公式計算出綜合兩季(109/02、109/05)之兩棲類多樣性指數 $H' = 1.40 \sim 1.44$ (平均為 1.42)，均勻度指數 $E = 0.87 \sim 0.89$ (平均為 0.88)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬偏低，顯示當地兩棲類多樣性並不豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地兩棲類在不同物種間個體數分配平均，無明顯優勢種出現。

由公式計算出綜合兩季(109/02、109/05)之爬蟲類多樣性指數 $H' = 1.11 \sim 1.29$ (平均為 1.20)，均勻度指數 $E = 0.80 \sim 0.93$ (平均為 0.87)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬較低，顯示當地爬蟲類多樣性並不豐富，而均勻度指數則屬偏低，顯示此地爬蟲類在不同物種間個體數分配平均，無明顯優勢種出現。

由公式計算出綜合兩季(109/02、109/05)之蝴蝶類多樣性指數 $H' = 2.04 \sim 2.15$ (平均為 2.09)，均勻度指數 $E = 0.82 \sim 0.83$ (平均為 0.83)。綜合上述指數分析，多樣性指數為中等，顯示當地蝴蝶類多樣性稍稱豐富，而均勻度指數則偏高，顯示此地蝴蝶類在不同物種間個體數分配平均，無明顯優勢種出現。

表 6-22 植物物種歸隸特性統計

物種		蕨類植物		裸子植物		雙子葉植物		單子葉植物		合計		總計
		基地內	基地外	基地內	基地外	基地內	基地外	基地內	基地外	基地內	基地外	
類別	科數	0	3	1	6	13	46	1	12	15	67	67
	屬數	0	3	1	8	18	87	4	40	23	138	138
	種數	0	3	1	11	19	102	4	41	24	157	157
型態	喬木	0	0	0	10	3	42	0	7	3	59	59
	灌木	0	0	1	1	4	21	0	4	5	26	26
	藤本	0	0	0	0	0	8	0	1	0	9	9
	草本	0	3	0	0	12	31	4	29	16	63	63
屬性	特有	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	3
	原生	0	3	0	2	7	43	4	17	11	65	65
	歸化	0	0	0	0	6	12	0	2	6	14	14
	栽培	0	0	1	8	6	45	0	22	7	75	75
	稀有	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
環評等級	第一級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第二級	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
	第三級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第四級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
植物紅皮書	EW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
	EN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
	VU	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	NT	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
	LC	0	3	0	1	7	44	4	16	11	64	64
	DD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NA	0	0	1	8	12	57	0	24	13	89	89
	NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

註：1.文資法：文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物

2.依植物生態評估之特稀有植物圖鑑 2003 年版本為準，共區分為四級：第一級、第二級、第三級、第四級

3.植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Low concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

表 6-23 植物名錄

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮 書等級	環評 等級	文資 法	S1(109/02)		S1(109/05)	
										基地內	基地外	基地內	基地外
蕨類植物	藤蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC				*		*
蕨類植物	海金沙科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC				*		*
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC				*		*
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培	NA				*		*
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA				*		*
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L.	圓柏	喬木	栽培	NA						*
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NA				*		*
裸子植物	柏科	側柏屬	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NA				*		*
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus morrissonicola</i> Hayata	臺灣五葉松	喬木	特有	LC				*		*
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	喬木	栽培	NA						*
裸子植物	羅漢松科	竹柏屬	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN				*		*
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	2			*		*
裸子植物	杉科	落羽松屬	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	落羽松	喬木	栽培	NA				*		*
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	爵床科	黃蝦花屬	<i>Pachystachys lutea</i> Nees	黃蝦花	草本	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	銅錢草	草本	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA						*
雙子葉植物	五加科	常春藤屬	<i>Hedera helix</i> L.	常春藤	草質藤本	栽培	NA						*
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	澳洲鴨腳木	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌柴	灌木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA						*
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帶馬蘭	草本	歸化	NA				*		*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野萵蒿	草本	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA						*
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA						*
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA				*		*
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	LC				*		*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資 法	S1(109/02)		S1(109/05)	
										基地內	基地外	基地內	基地外
雙子葉植物	鳳仙花科	鳳仙花屬	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	紫葳科	蒜香藤屬	<i>Bignonia chamberlaynii</i> Sims	蒜香藤	木質藤本	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	紫葳科	巴西紫葳	<i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. et Bonpl.	藍花楹	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	木棉科	馬拉巴栗屬	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	紫草科	厚殼樹屬	<i>Ehretia acuminata</i> R. Brown	厚殼樹	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia multiflora</i> Champ.	福木	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	杜鵑花科	杜鵑花屬	<i>Rhododendron</i> spp.	杜鵑花	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	花生屬	<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生	草本	栽培	NA				*		
雙子葉植物	豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	母草科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) Benth.	藍豬耳	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	黃金榕	小喬木	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus pandurata</i> Hort. ex Sand.	提琴葉榕	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus pumila</i> L.	薜荔	木質藤本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	紫金牛科	紫金牛屬	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	紫金牛科	山桂花屬	<i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi	山桂花	灌木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	木犀科	木犀屬	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NA				*		*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	文資法	S1(109/02)		S1(109/05)	
										基地內	基地外	基地內	基地外
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	葉下珠科	山漆屬	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	葉下珠	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	NT				*		*
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus mume</i> Sieb. & Zucc.	梅	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'	大王仙丹	灌木	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	茜草科	六月雪屬	<i>Serissa japonica</i> (Thunb.) Thunb.	六月雪	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	無患子科	楓樹屬	<i>Acer serrulatum</i> Hayata	青楓	喬木	特有	LC				*		*
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	無患子科	欖樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欖樹	喬木	特有	LC				*		*
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	煙草	灌木	栽培	NA				*		*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA				*		*
雙子葉植物	茶科	茶屬	<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Ktze. var. <i>assamica</i> (Mast.) Kitam.	阿薩姆茶	灌木	栽培	NA				*		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	蕁麻科	石薯屬	<i>Gonostegia hirta</i> (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	馬櫻丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	灌木	歸化	NA			*	*	*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	朱蕉屬	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	龍舌蘭科	酒瓶蘭屬	<i>Nolina recurvata</i> (Lem.) Hemsley	酒瓶蘭	灌木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	石蒜科	蔥蘭屬	<i>Zephyranthes carinata</i> (Spreng.) Herb.	韭蘭	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	天南星科	粗肋草屬	<i>Aglaonema modestum</i> Schott	粗肋草	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott	臺灣姑婆芋	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	天南星科	龜背芋屬	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	龜背芋	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	天南星科	合果芋屬	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	棕櫚科	亞力山大椰子屬	<i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) Wendl. & Drude	亞力山大椰子	喬木	栽培	NA				*		*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	文資法	S1(109/02)		S1(109/05)	
										基地內	基地外	基地內	基地外
單子葉植物	棕櫚科	孔雀椰子屬	<i>Caryota mitis</i> Lour.	叢立孔雀椰子	喬木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L. H. Bailey) H. E. Moore	酒瓶椰子	喬木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU				*		*
單子葉植物	棕櫚科	海棗屬	<i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	棕櫚科	棕竹屬	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	灌木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	棕櫚科	大王椰子屬	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	大王椰子	喬木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f.	美人蕉	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kukenthal	風車草	草本	歸化	NA				*		*
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	百合科	蜘蛛抱蛋屬	<i>Aspidistra elatior</i> Blume	蜘蛛抱蛋	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	百合科	桔梗蘭屬	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	禾本科	地毯草屬	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	原生	LC			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NA				*		*
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC						*
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	禾本科	稭子屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	禾本科	求米草屬	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	原生	LC			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA				*		*
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees	棒頭草	草本	原生	LC				*		*
單子葉植物	旅人蕉科	旅人蕉屬	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	旅人蕉	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	旅人蕉科	天堂鳥屬	<i>Strelitzia reginae</i> Banks	天堂鳥	草本	栽培	NA				*		*
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC				*		*

註：

1. 本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2. 環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第一級：分布狹隘，數量極少，或有極具減少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

第四級：分布具前三級之特性，但為新發表之植物，或其在分類地位尚有疑問、研究資料、文獻不足或不清楚以致無法評估。但該種確認有保留之必要者列為第四級。

3. 植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

4. 文資法：文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物

表 6-24 土地利用類型面積及比例

土地利用類型	調查範圍		計畫場址			
			開發前		開發後	
	面積(ha)	百分比(%)	面積(ha)	百分比(%)	面積(ha)	百分比(%)
人工植栽(自然度 2)	16.78	18.45	-	-	-	-
人工綠地(自然度 2)	10.88	11.95	-	-	-	-
水體(自然度 1)	27.88	0.26	-	-	-	-
河道(自然度 1)	0.24	30.63				
人工建物(自然度 0)	35.23	38.71	3.06	100.00	3.06	100.00
加總	91.01	100.00	3.06	100.00	3.06	100.00

表 6-25 哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	臺灣紅皮書等級	S1(109/2)				小計	S2(109/5)								合計					
								基地內					基地外				基地內					基地外				
								重複	重複	重複	最大		重複	重複	重複	最大	重複	重複	重複	最大		重複	重複	重複	最大	
1	2	3	值	1	2	3	值	1	2	3	值	1	2	3	值	1	2	3	值	小計						
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC	5	4	4	5	23	16	19	23	28	6	3	3	6	19	24	31	31	37	65
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		C	Es	LC		1		1	7	11	8	11	12	3	1	2	3	11	9	12	12	15	27
齧齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		C		LC		1		1		2	2	2	3			1	1	1	1		1	2	5
物種數小計(S)								1	3	1	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3
數量小計(N)								5	6	4	7	30	29	29	36	43	9	4	6	10	31	34	43	44	54	97
Shannon-Wiener's diversity index (H')								0.80				0.81		0.82	0.90				0.69				0.74	0.78		
Shannon-Wiener's evenness index (E)								0.72				0.74		0.75	0.82				0.63				0.67	0.71		

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種 ?:分類地位未定

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II :珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等, 2017)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

表 6-26 鳥類名錄

科名	中文名	學名	台灣族群生態屬性	同功群	特有性	保育等級	臺灣紅皮書等級	S1(109/2)								S2(109/5)								合計		
								基地內				基地外				小計	基地內				基地外				小計	
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值		重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3			最大值
鸕鷀科	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普	水域泥岸游涉禽			LC				0		1		1	1				0				0	0	1
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普	水域泥岸游涉禽			LC				0	2	3	2	3	3				0				0	0	3
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普	水域泥岸游涉禽			LC				0		1	1	1	1				0			1	1	1	2
鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	夏、稀/冬、普	水域泥岸游涉禽			LC				0	1			1	1				0		1	1	1	1	2
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	水域泥岸游涉禽			LC				0	15	9	12	15	15				0	9	14	8	14	14	29
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀	水域泥岸游涉禽			LC				0	9	3	2	9	9				0	6	5	9	9	9	18
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普	樹林性陸禽			LC				0	4	5	3	5	5				0	8	6	8	8	8	13
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普	伏衝捕魚鳥	II		LC				0		2	1	2	2				0				0	0	2
鷹科	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	留、稀	草原性陸禽	II		VU				0	1	1		1	1				0				0	0	1
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普	水域高草游涉禽			LC				0	2		1	2	2				0	1			1	1	3
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普	水域高草游涉禽			LC				0	7	2	5	7	7				0		2	1	2	2	9
鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普	泥灘涉禽			LC				0	2		1	2	2				0	1	1		1	1	3
鵲科	磯鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普	泥灘涉禽			LC				0	5	3	2	5	5				0	3		1	3	3	8
鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普	泥灘涉禽			LC				0		2		2	2				0				0	0	2
鳩鵲科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引進種、普	草原性陸禽			NA	11	5	4	11	45	53	39	53	64	4	2	6	6	34	42	56	56	62	126
鳩鵲科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普/過、稀	樹林性陸禽	Es		LC				0		1		1	1				0	1	5		5	5	6
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普	草原性陸禽			LC	3	4	3	4	21	12	9	21	25				0	18	7	6	18	18	43
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普	樹林性陸禽			LC	6	4	9	9	33	24	21	33	42	9	11	7	11	41	37	25	41	52	94
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	草原性陸禽	Es		LC	1		2	2	13	7	9	13	15		2		2	2	6	5	6	8	23
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	空域飛禽	Es		LC				0	3		2	3	3	6	14	7	14	17	24	20	24	38	41
鬚鴛科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	樹林性陸禽	E		LC				0		3	2	3	3				0	15	9	13	15	15	18
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留、普	樹林性陸禽			LC				0	1		1	1	1				0				0	0	1
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	草原性陸禽		III	LC				0		1	1	1	1				0		1		1	1	2
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	草原性陸禽	Es		LC		1	1	1	1	2		2	3	3	4	6	6	22	17	14	22	28	31
王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		LC				0	2	3	5	5	5				0				0	0	5
鶇科	樹鶇	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		LC				0	2	6	4	6	6				0	3	8	4	8	8	14
鶇科	喜鶇	<i>Pica pica</i>	引進種、普	草原性陸禽			LC				0		1	3	3	3	1			1	4	1		4	5	8
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普	空域飛禽			LC	1	3	3	3	6	6	12	12	15	11	10	16	16	16	11	7	16	32	47
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普/過、蘭嶼稀	空域飛禽			LC	2	2	3	3	3	5	7	7	10				0	11	14	17	17	17	27
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		LC				0	9	13	7	13	13	5	7	4	7	23	18	25	25	32	45
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		LC				0	12	10	9	12	12				0	14	19	16	19	19	31
柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普	樹林性陸禽			LC				0		1		1	1				0				0	0	1
扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	草原性陸禽			LC				0	2	3	3	3	3				0	3	2		3	3	6

科名	中文名	學名	台灣族群生態屬性	同功群	特有性	保育等級	臺灣紅皮書等級	S1(109/2)								S2(109/5)								合計						
								基地內				基地外				小計	基地內				基地外				小計					
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值		重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3			最大值				
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	草原性陸禽	Es		LC				0	4	1	3	4	4				0	5	4	4	5	5	9				
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普/冬、稀	樹林性陸禽			LC				0	6	7	7	7	7				0	8	14	13	14	14	21				
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	樹林性陸禽	E		LC				0	2		1	2	2				0				0	0	2				
鶉科	赤腹鶉	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普	樹林性陸禽			LC				0		1		1	1				0				0	0	1				
八哥科	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	引進種、不普	草原性陸禽			LC				0				0	0				0	3		2	3	3	3				
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普	草原性陸禽			NA	4	4	2	4	9	7	5	9	13	8	13	14	14	13	17	14	17	31	44				
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	草原性陸禽			NA	2	1	1	2	9	4	4	9	11	7	11	11	11	9	8	6	9	20	31				
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普	草原性陸禽			LC				0	2	1	1	2	2				0	2	1	1	2	2	4				
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普/迷	水岸性陸禽			LC				0	7	4	5	7	7				0	1		2	2	2	9				
鴝科	黑臉鴝	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普	草原性陸禽			LC				0	5			5	5				0				0	0	5				
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	草原性陸禽			LC	17	15	9	17	75	81	90	90	107	31	28	24	31	86	104	110	110	141	248				
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	草原性陸禽			LC	2	2		2	22	15	13	22	24				0	11	9	9	11	11	35				
物種數小計(S)								10	10	10	11	34	37	35	44	44	10	10	9	11	30	29	28	34	34	45				
數量小計(N)								49	41	37	58	342	304	293	407	465	85	102	95	119	390	407	398	493	612	1076				
Shannon-Wiener's diversity index (H')												2.06					3.02	2.95					2.14					2.90	2.85	2.95
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.86					0.80	0.78					0.89					0.82	0.81	0.78

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)

出現頻率 R:稀有 UC:不普遍 C:普遍 L:局部區域

居留性質 R:留鳥 W:冬候鳥 S:夏候鳥 T:過境鳥 V:迷鳥 E:逸鳥 I:歸化種 ? :狀況不明

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

水鳥別 w:水鳥

2.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

A:空域鳥類, OW:開闊水域鳥類, SM:泥灘涉禽, SMTG:水岸陸禽, T:樹棲陸禽, TG:草原陸禽, WS:水域泥岸涉禽, WSG:水岸高草游涉禽

3.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II :珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

4.紅皮書等級係參考自 2016 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2016)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

表 6-27 兩棲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	S1(109/2)								S2(109/5)								合計		
								基地內				基地外				小計	基地內				基地外				小計	
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值		重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3			最大值
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC				0	7	3	5	7	7				0	6	3	4	6	6	13
兩棲綱	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC				0		3	2	3	3				0		2	1	2	2	5
兩棲綱	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>		C		LC				0		1	2	2	2				0	3	1		3	3	5
兩棲綱	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		C		LC			1	0		2		2	2				0			1	1	1	3
兩棲綱	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>		C		NA				0		1		1	1				0	2	2		2	2	3
物種數小計(S)								0	0	0	0	2	5	3	5	5	0	0	0	0	3	4	3	5	5	5
數量小計(N)								0	0	0	0	8	10	9	15	15	0	0	0	0	11	8	6	14	14	29
Shannon-Wiener's diversity index (H')								0.00				1.40				1.40	0.00				1.44				1.44	1.44
Shannon-Wiener's evenness index (E)								無法計算				0.87				0.87	無法計算				0.89				0.89	0.89

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等, 2017)。

CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE:未評估

表 6-28 爬蟲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	S1(109/2)								S2(109/5)								合計		
								基地內				基地外				小計	基地內				基地外					
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值		重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3		最大值	
爬行綱	壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>		C		LC		1		1	6	4	3	6	7	2	1		2	7	3		6	8	15
爬行綱	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>		C		LC	3	3	5	5	9	11	12	12	17		5	1	5	6	10	16	16	21	38
爬行綱	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		C	E	LC				0	5	7	4	7	7				0	8	3	4	8	8	15
爬行綱	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		L		LC				0	1		1	1	1				0	17	14	19	19	19	20
物種數小計(S)								1	2	1	2	4	3	4	4	4	1	2	1	2	4	4	3	4	4	4
數量小計(N)								3	4	5	6	21	22	20	26	32	2	6	1	7	38	30	39	49	56	88
Shannon-Wiener's diversity index (H')								0.45				1.17				1.11	0.60				1.29				1.29	1.30
Shannon-Wiener's evenness index (E)								0.65				0.85				0.80	0.86				0.93				0.93	0.94

註：

- 爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)
出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有 L:局部普遍
特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)
II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)
- 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄(陳元龍等, 2017)。
CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE:未評估

表 6-29 蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	特有類別	S1(109/2)								S2(109/5)								合計						
							基地內				基地外				小計	基地內				基地外									
							重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值		重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3		最大值					
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	狹翅弄蝶	<i>Ioteion lamprospilus formosanus</i>						0		1		1	1				0				0	0	1				
鳳蝶科	絹蝶亞科	日本虎鳳蝶	花鳳蝶	<i>Luehdorfia japonica formosana</i>						0	3	1	1	3	3				0				0	0	3				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>						0	2	1		2	2				0		2		2	2	4				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i>						0				0	0				0	1			1	1	1				
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		1		2	2	15	21	19	21	23			1	2	2	26	17	11	26	28	51				
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>					0	6	9	7	9	9	1			1	6	2		6	7	16					
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>					0	3	2	3	3	3				0	9	2		9	9	12					
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>						1		2	3	3	4			0	3	4	1	4	4	8					
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>					0	1			2	2	2	2		1	2		2		2	4	6				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>					0					0	0			0	1			1	1	1	1				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				2	2	5	6	5	6	8			1	1	5	2	4	5	6	14					
蛱蝶科	毒蝶亞科	苧麻珍蝶	細蝶	<i>Acraea issoria formosana</i>					0					0	0			0	4	1		4	4	4					
蛱蝶科	蛱蝶亞科	琉璃蛱蝶	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace canace</i>					0		1	1	1	1				0			2	2	2	3					
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>					0					0	0			0	1	2	1	2	2	2					
蛱蝶科	絲蛱蝶亞科	網絲蛱蝶	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>					0		2		2	2				0			1	1	1	3					
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>		1		1	1	5	3	3	5	6	2			2	2	2	4	4	6	12					
物種數小計(S)							2	1	3	4	9	11	8	12	12	3	1	3	5	10	10	8	14	14	16				
數量小計(N)							2	1	5	6	42	50	41	58	64	5	1	4	8	58	36	25	69	77	141				
Shannon-Wiener's diversity index (H')											1.33					2.05	2.04					1.56					2.13	2.15	2.17
Shannon-Wiener's evenness index (E)											0.96					0.83	0.82					0.97					0.81	0.81	0.78

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率 R:稀有

特有類別 E:特有種

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

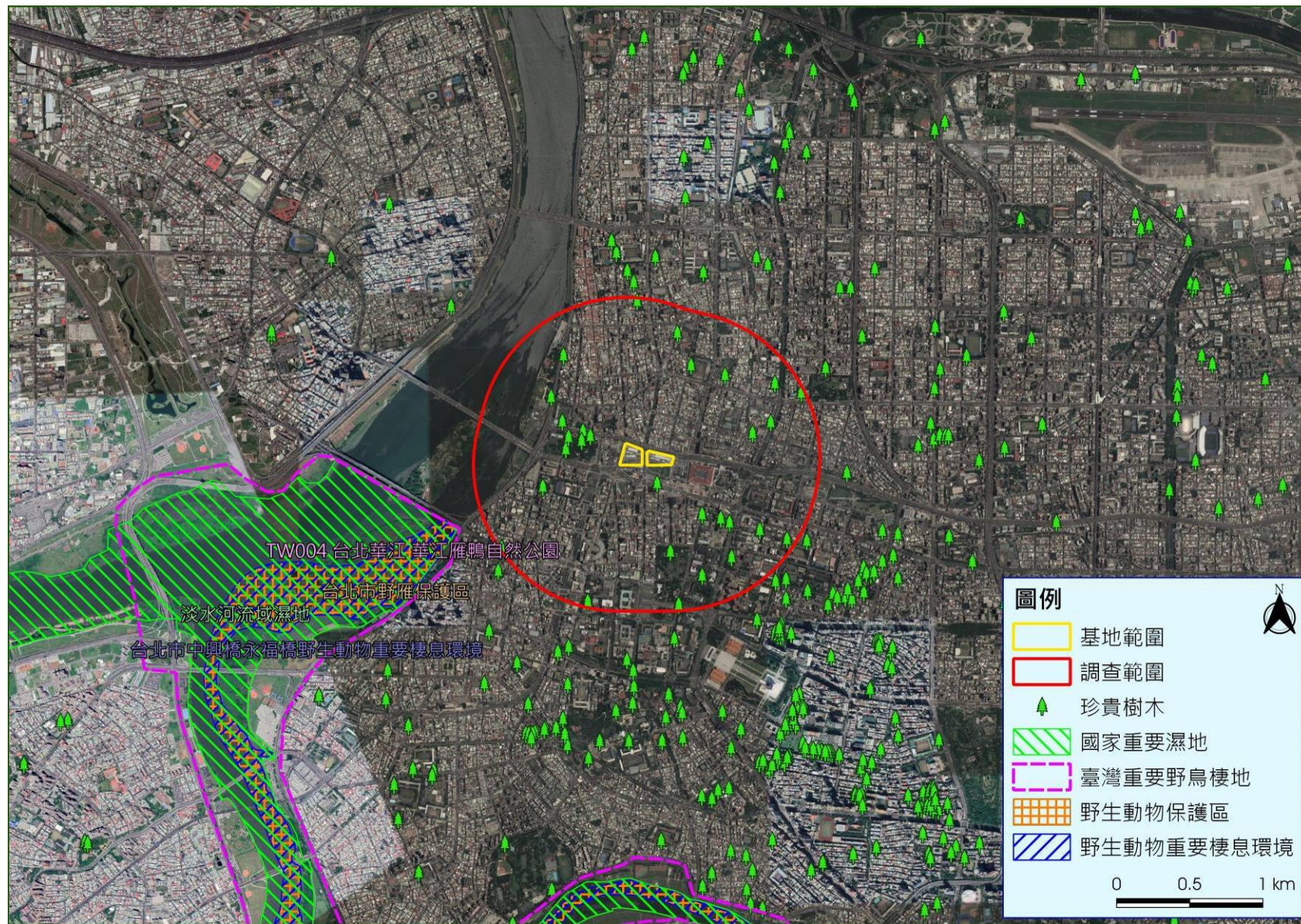


圖 6-4 基地周邊生態敏感區位置圖



圖 6-5 基地及其周圍外推 1000 公尺調查範圍、調查路線、鼠籠佈設位置及鳥類圓圈法範圍位置圖

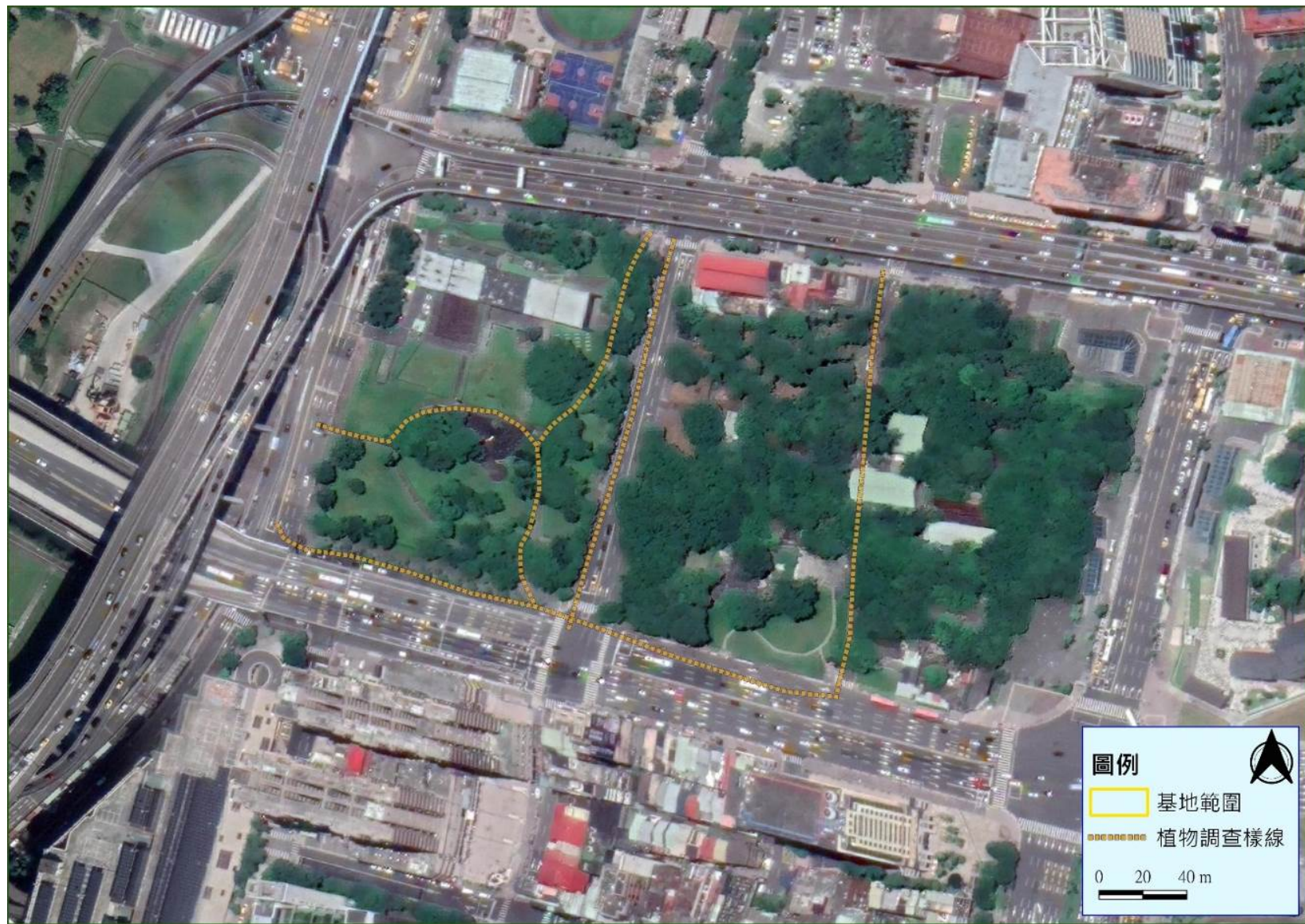


圖 6-6 玉泉公園植物調查樣線位置圖



圖 6-7 二二八和平公園植物調查樣線位置圖

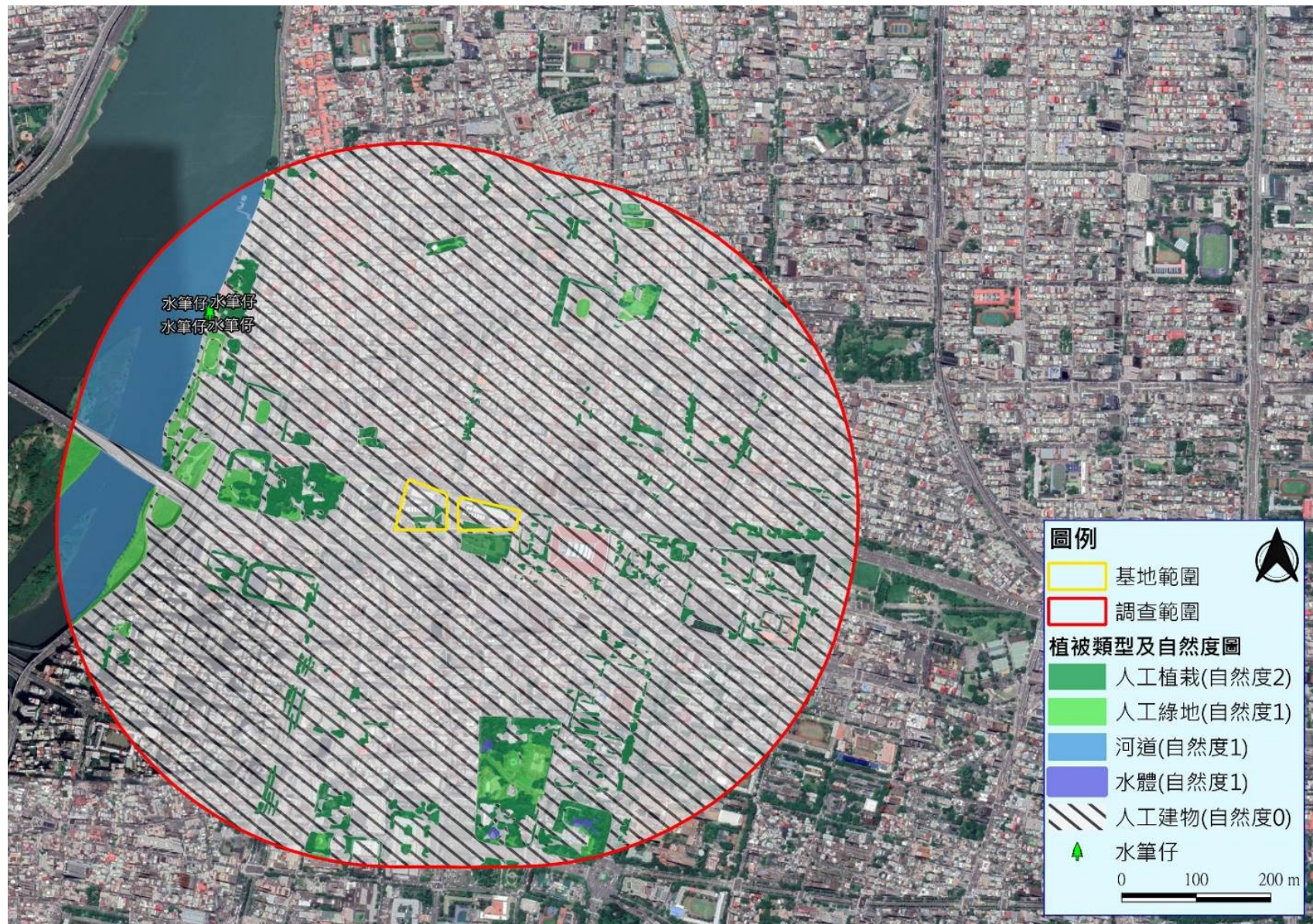


圖 6-8 稀有植物位置及植被與自然度分布圖

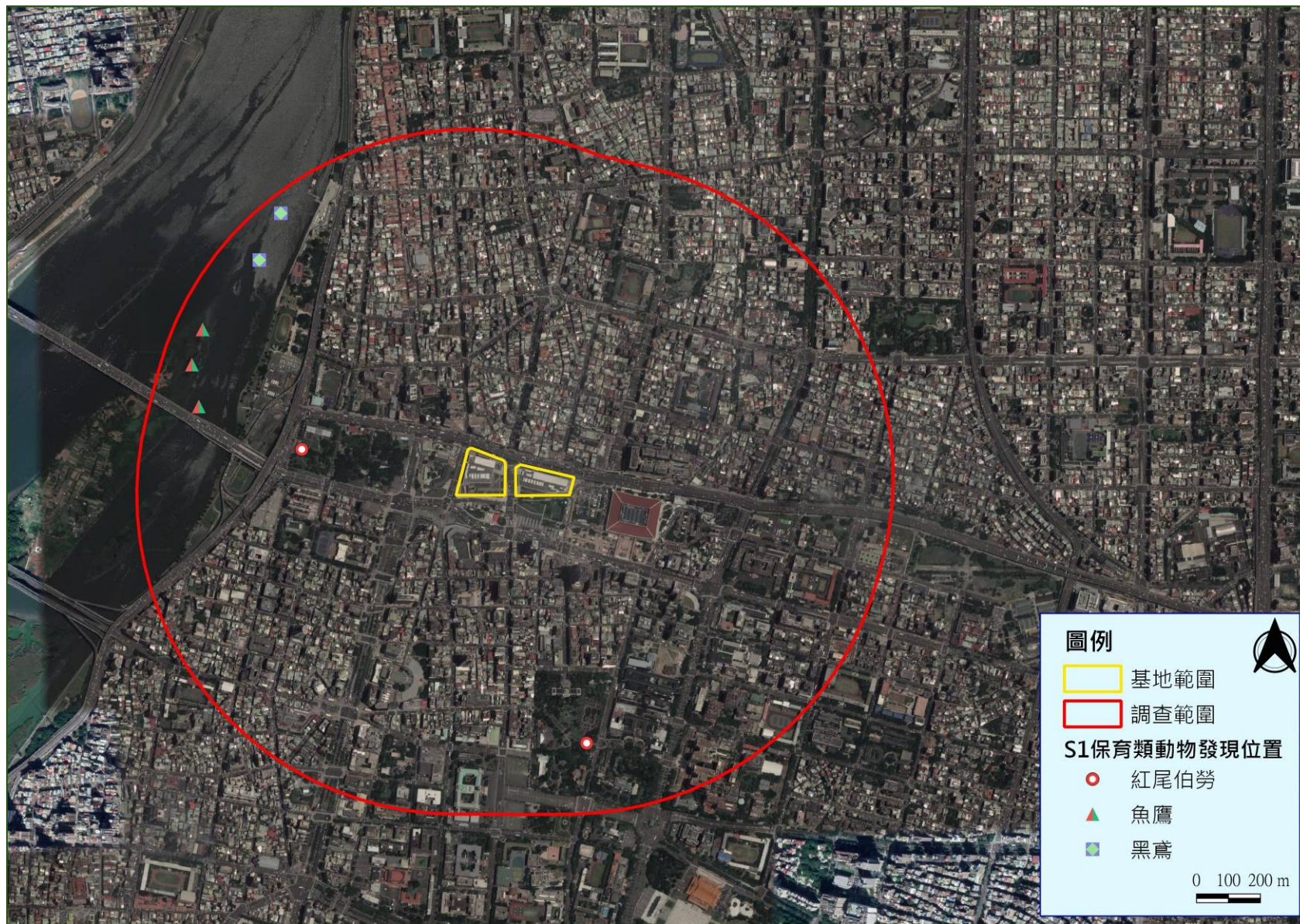


圖 6-9 第 1 季保育類野生動物發現位置圖(109/02)

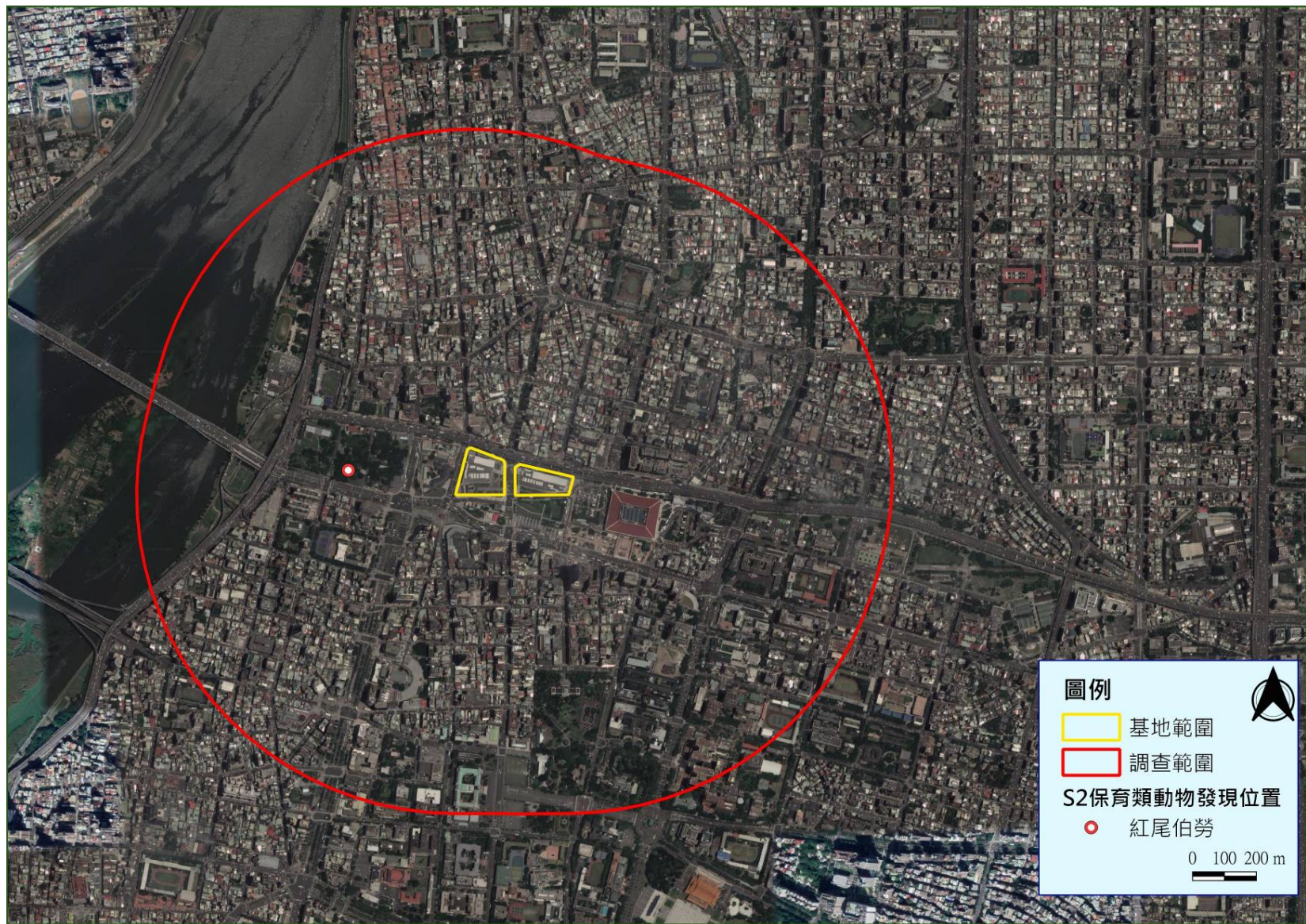


圖 6-10 第 2 季保育類野生動物發現位置圖(109/05)

6.4 景觀遊憩

6.4.1 景觀

一、地形及地理景觀

(一)地形景觀：中正區位於臺北盆地之中間偏西側，本區位於市區中心，全區土地平坦。

(二)地理景觀：基地位於中正區黎明里及光復里，於中正區北部，北側與中山區、大同區相鄰，東側與大安區相鄰，西側與萬華區相鄰。基地西臨延平北路，東臨承德路一段，北接市民大道。

二、生態景觀

基地附近大多已開發為商業區或住宅區，故周邊地區綠色植栽區域較少，基地南側交六、交八廣場上為喬木覆蓋程度高之地區。

三、景觀現況

本區屬於都市型景觀，區內地形平坦，無特殊地理景觀，基地附近最常見之景觀為中層住宅與商業混合區，基地內目前為桃園捷運(機場線)A1 車站(台北車站)。

四、人文景觀

中正區原屬本市城中區和古亭區，民國 79 年 3 月 12 日臺北市區里行政區域調整時，將原城中區及原古亭區併原大安區文光、普愛、信愛、惠愛等四里及原雙園區夏安里合併而成，取區內的中正紀念堂作為新的行政區名。區內擁有全國密度最高的博物館與文物館，如南海路「南海學園」裏的歷史博物館（原日據時代之商品陳列館）、臺灣藝術教育館、臺灣科學教育館、教育資料館、學園所在地「植物園」則建於民國 16 年，園內繁多的林木樹種，與二二八和平紀念公園堪稱本區兩大「肺臟」。

五、視覺景觀

基地現為桃園捷運(機場線)A1 車站(台北車站)，無特殊地理景觀。

6.4.2 遊憩現況分析

二二八和平紀念公園位於臺北市中正區，範圍東鄰公園路、南接凱達格蘭大道、西為懷寧街、北起襄陽路，總面積約為 71,520 平方公尺，原稱為臺北新公園，是臺北市中心歷史悠久的公園；二二八和平紀念公園地理位置優越，鄰近總統府、臺大醫院、外交部和臺北賓館等主要市政機關或建築，公園裡保存有一些古蹟，如日據時代電臺播音塔、銅牛老火車頭以及急公好義坊和黃氏貞節坊等，不僅是臺北市著名的地標，更是代表著臺北城文化的旅遊景點。

臺北車站位於臺北市中正區黎明里，目前為臺灣鐵路縱貫線、臺灣高速鐵路、臺北捷運紅線和藍線的轉運車站，是大臺北地區最大的交通轉運中心。臺北車站整體建築地上六層、地下四層，地上一樓為大廳樓層，設有東、南、北、西每面各三

個出口，地上二樓是由微風廣場接手的微風臺北車站以精緻的美食料理為商場招牌，地上三樓至六樓則為臺鐵和高鐵的行政中心；地下一樓有高鐵相關事宜服務臺、臺鐵地下街，北側與中山地下街和臺北地下街相連街、南側則是誠品捷運商場和臺北新世界購物中心；地下二樓則是兩個島式臺鐵月臺和兩個島式高鐵月臺，地下三樓和四樓分別為臺北捷運藍線和紅線的島式月臺，共設有 8 個出入口其中有和臺北凱撒大飯店 Metro A8 地下美食街、站前地下街和臺北新世界購物中心相連結，臺北車站形成路線密集可與其他地區互通有無的交通樞紐地帶。

中正區轄內除有遠東、新光三越等百貨公司外，尚有衡陽路的銀樓、博愛路布市、重慶南路的「書店街」、愛國東路上的「婚紗街」、沅陵商店街、中華路「影音街」、博愛路與漢口街的「相機街」、南昌路二段的「家具街」、桃源街的「牛肉麵街」、臺大公館商圈，以及位於市民大道、新生北路口的「光華數位新天地」，各行業的公司行號林立，萬商雲集，加上館前路熱絡的集結，顯示中正區歷史演變的痕跡與見證。

6.5 社會經濟環境

茲參考 109 年 4 月臺北市政府主計處「108 年臺北市統計年報」，有關社會經濟環境分述如下各節。

6.5.1 現有人數現況

基地所在區中正區，於民國 108 年共計 65,827 戶，人口數計 158,014 人，人口密度計 20,772 人/平方公里。

基地所在之黎明里，於民國 109 年 4 月共計 1,666 戶，人口數共計 3,509 人，平均每戶 2.11 人。男性有 1,686 人、女性有 1,823 人，性比例為 92.48%。

光復里於民國 109 年 4 月共計 1,883 戶，人口數共計 3,930 人，平均每戶 2.09 人。男性有 1,866 人、女性有 2,064 人，性比例為 90.41%。

6.5.2 區域內及土地利用情形

臺北都市計畫區域與行政區域相同，現行土地使用分區情形係將可供都市發展之土地，依其區位條件、土地利用現況以及經濟發展需要等因素，劃分為「住宅區」、「工業區」、「商業區」、「行政區」、「文教區」、「娛樂區」、「飛機場」、「公共設施用地」以及「特定專用區及其他」等，統稱之為「供都市發展土地」。中正區 108 年其面積共 760.71 公頃，佔全區計畫面積 2.64%。在上述各區以「公共設施用地」所佔面積最大，計 367.79 公頃，佔可供都市發展土地面積之 48.35 %；其次為「住宅區」，面積為 172.08 公頃，佔可供都市發展面積之 22.62 %；再其次為「商業區」，面積為 74.98 公頃，佔可供都市發展面積之 9.86%；「行政區」面積 34.84 公頃，佔可供都市發展土地之 4.58%，「文教區」面積 1.12 公頃，佔可供都市發展土地之 0.14%。

6.5.3 徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口

本案無徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口。

6.5.4 實施或擬定中之都市(區域)計畫

一、修訂台北市主要計畫商業區(通盤檢討)計畫案

自民國 45 年公告舊市區都市計畫以來，除配合民國 57 年改制為院轄市，將鄰近六鄉鎮納入本市轄區後，擬訂台北市綱要計畫而為全市都市計畫外，僅於 71 年九月辦理全市土地使用分區(保護區、農業區除外)通盤檢討之工作，並於 79 年九月 13 日公告實施。為因應目前及未來都市發展之需，亟待透過全市性主要計畫通盤檢討之作業，以指引未來都市整體發展架構，而商業區通盤檢討則為主要計畫中土地使用分區檢討最重要之一項，也是關係本市產業結構改變，提昇本市都市位階之重要工作。

為解決日益惡化之都市生活品質，並為使臺北市邁向全市均衡發展及國際化現代的大都市，必須對本市商業發展現況暨未來發展需求，作一通盤檢討。

二、「變更『修訂臺北市主要計畫商業區(通盤檢討)計畫案』內有關商業區變更回饋相關規定案」為利原都市計畫之規劃目標得以有效達成，前開計畫案內所規定之變更回饋規定，實有重新檢討之必要，爰辦理變更「修訂臺北市主要計畫商業區(通盤檢討)計畫案」內有關商業區變更回饋相關規定，期使變更回饋規定能更合理且彈性地反映發展階段及現今不動產市場的變遷，以順利引導商業使用進駐商業區，加速全市商業區及服務架構健全發展。

6.5.5 公共設施

一、基礎設施

(一)自來水供應

民國 66 年元月成立臺北自來水事業處，下設東、南、西、北及陽明山 5 個營業分處，分區營業供水。現有水源設施包括長興、公館、雙溪、陽明及直潭等 5 處淨水場，設蓄水池 138 座，沉澱池 72 座，過濾池 140 座，混凝池 73 座，機器 2,008 臺。迨民國 102 年配水量達 823,081,642 立方公尺，較 99 年 882,726,042 立方公尺減少 59,644,400 立方公尺，減少 6.7%。其中以直潭淨水場 597,026,374 立方公尺，占 68.44% 最大；長興淨水場 157,790,973 立方公尺占 18.09% 次之；其餘依序為公館淨水場占 11.36%；陽明淨水場占 1.10%；雙溪淨水場占 1.01%。

(二)電力

臺北市於 106 年度之總用電量約為 16,390,420,000 度，107 年度之總用電量為 16,193,210,000 度，較 106 年減少 197,210,000 度電；108 年度總用電量為 16,104,110,000 度，較 107 年減少 89,100,000 度電。

(三)污水下水道

污水下水道主幹管計畫長度為 4 萬 7,762 公尺，完成率 100%；次幹管計畫長度

為 7 萬 9,160 公尺，完成率 97.55%；分管網計畫長度為 90 萬 5,000 公尺，完成率已達 91.37%。

108 年份全市用戶接管門牌戶數接管普及率 79.45%，公共污水下水道接管戶數達 888,040 戶。中正區用戶接管門牌戶數接管普及率 76.30 %，公共污水下水道接管戶數達 55,159 戶。

表 6-30 臺北市污水下水道建設公共管線統計

項目	計劃長度	完成長度	待建長度	完成百分比
主幹管	47,762	47,762.00	0	100%
次幹管	79,160	77,218	1,942	97.55%
分管網	905,000	826,921	78,079	91.37%

單位：公尺

註：本統計表統計日期截至 109 年 5 月 31 日止。

資料來源：臺北市政府工務局衛生下水道工程處

二、教育設施

民國 108 學年度臺北市有大專校院有 25 所（大學校院 24 所，專科學校 1 所），中等學校 128 所（高中 52 所，職業學校 16 所，國民中學 60 所），國民小學 152 所。另有幼兒園 692 所。

基地所在區中正區 108 年之大學院校 2 所，高級中學 5 所，職業學校 1 所，國民中學 5 所，國民小學 8 所，幼兒園 32 所。

三、醫療設施

為強化各市立醫院間水平整合，臺北市原 10 家市立醫療院所自民國 94 年 1 月 1 日起整併為「臺北市立聯合醫院」。截至 106 年底，臺北市醫院診所合計 3,382 所，其中市立綜合醫院計有聯合、萬芳及關渡 3 所，而市立聯合醫院又分中興、仁愛、和平、忠孝、陽明、婦幼、松德、林森、中醫及昆明等 10 個院區，在各行政區亦設有門診部服務市民；基地所在區中正區醫院診所合計 296 所。

6.5.6 民眾關切問題

本計畫環境影響說明書初稿提送前，依據「開發行為環境影響評估作業準則第十五條」之規定，於桃園機場捷運 A1 台北車站地下一層(7 號出口正下方、郵務服務站正對面)舉辦本案環境影響說明書公開會議，並於會前發文公告各相關單位，亦同時刊登報紙，以期居民能於開發前表達意見，與開發單位進行溝通，而對本案有充分之瞭解。

民眾主要關切議題為有無規劃機車停車位、有無提供公眾使用之停車位、裝卸車位設置多少、如何區分自身需求跟外來需求、類似會議可以通知民眾參與，並與地主

多溝通、應注意防震、消防、光害、風害問題、是否取得 LEED 標章、希望本案儘速推動、植栽應考量是否適合當地，建議可徵詢農委會林業實驗所、是否可設立專門窗口便於與地主做雙向溝通等相關問題。會議紀錄及開發單位答覆詳如附錄十一。

6.5.7 水權及水利設施

未來基地使用自來水，不會使用地下水，無水權及水利設施問題。

6.5.8 社區及居住環境

經環境背景調查後，鄰近之物化環境調查結果顯示，空氣品質(請參本章 6.2.4 節)、噪音振動(請參本章 6.2.5 節)、水文水質(請參本章 6.2.2 節)、土壤(請參本章 6.2.7 節)，均在可接受範圍內，並符合法規標準。且本區並非本案場址並非工廠或工業區，現場惡臭調查監測值均低於偵測極限，顯示本基地並無惡臭源產生，故本基地之環境背景因素不致對鄰近居住環境造成干擾。

6.5.9 年齡分配及教育結構

一、年齡分配

臺北市幼年人口數為 355,500，占全市人口比例 13.44%，青壯年人口數為 1,811,597，占全市人口比例 68.49%，老年人口數為 477,944，占全市人口比例 18.07%；中正區幼年人口數為 25,634，占全區人口比例 16.22%，青壯年人口數為 103,238，占全區人口比例 65.33%，老年人口數為 29,142，占全區人口比例 18.44%。

臺北市人口老化指數至 106 年底達 118.74%，其中以萬華區 186.65%、信義區 165.41%及中山區 155.22%等三區指數相對較高，中正區為 113.68%。

二、教育結構

臺北市自九年國民教育實施後，教育水準普遍提高，至 108 年底時，滿 15 歲以上人口受過大專以上教育者占全市 15 歲以上人口 54.23%，高中、高職則有 19.99%；國中、國小占 11.83%，未受正式教育者占 0.36%。

6.6 交通

6.6.1 道路幾何特性

一、鄭州路

緊鄰本基地北側，為東西向市民大道高架道路兩側平面道路，計畫範圍內塔城街至承德路路權寬度 40 公尺，中央實體分隔即為市民大道高架道路，高架道路匝道出入口位於道路中央，僅延平北路至重慶北路往東路段因本案先前都審核備報告建議內容已退縮為 3 車道，其餘路段單向配置 2 車道，其中塔城街至延平北路路段東向道路路側側人行道寬約 2 公尺、西向道路路側人行道寬約 7-8 公尺；延平北路至重慶北路東向道路路側人行道寬約 9.5 公尺、西向道路路側人行道寬 7-8 公尺；重慶北路至承德路東向道路路側人行道寬 8-12 公尺、西向道路路側人行道寬 6-8 公尺，鄭州路路側皆劃設紅線進行停車管制。

二、忠孝西路

位於本基地南側，計畫範圍內路權寬度 40 公尺，採中央實體分隔，塔城街至延平北路往西路段及博愛路至公園路往東路段為 5 車道，其餘路段為單向配置 4 車道，其中塔城街至延平北路路段東向道路路側人行道寬約 1-2 公尺、西向道路路側人行道寬約 4 公尺；延平北路至重慶北路東向道路路側人行道寬約 2.5 公尺、西向道路路側人行道寬約 8 公尺；重慶北路至公園路道路兩側人行道寬 7-8 公尺，忠孝西路路側皆劃設紅線進行停車管制。

三、延平北路

緊鄰 D1 基地西側，計畫範圍內鄭州路至忠孝西路路權寬度約 16 公尺，採中央標線分隔，往南配置 2 車道、往北配置 3 車道，道路兩側人行道寬 4.5 公尺，路側劃設紅線進行停車管制。

四、重慶北路

呈南北向貫穿 C1 及 D1 基地之間，計畫範圍內路權寬度 30 公尺，道路兩側人行道寬約 4-5 公尺，其中長安西路至鄭州路路段採中央實體分隔，單向配置 2 車道，路側劃設機車停車格位；鄭州路至北平西路路段採中央標線分隔，單向配置 3 車道，路側劃設紅線進行停車管制；北平西路至忠孝西路路段為單行道，車道配置為 5 車道，路側劃設紅線進行停車管制。

五、北平西路

緊鄰本基地南側，計畫範圍內路權寬度 10 公尺，延平北路至重慶北路路段，為雙向通行，採標線分隔，往東配置 2 車道，路側人行道寬約 4-5 公尺，往西配置 1 車道，路側人行道寬約 3-4 公尺；於重慶北路東側路段，為往西行駛單行道，車道配置 3 車道，道路兩側人行道寬約 3-5 公尺，路側劃設紅線進行停車管制。

六、博愛路

位於基地南側，計畫範圍內開封街往北至忠孝西路路權寬度為 16.36 公尺，為往北行駛單行道，車道配置 3 車道，道路東側人行道寬約 6 公尺，西側人行道寬約 1.5 公尺，路側劃設汽機車停車格位。

七、館前路

位於基地南側，計畫範圍內襄陽路往北至忠孝西路路權寬度 20 公尺，為往北行駛單行道，車道配置 4 車道，館前路路段兩側人行道寬皆為 1-2 公尺，人行道外側劃設紅線進行停車管制。

八、台北車站站區內道路

位於基地東側，南起忠孝西路，北迄北平西路及承德路交匯點，路權寬度 10 公尺，車道配置為 1~2 車道。

九、承德路

位於基地北東側，計畫範圍內長安西路往南至鄭州路路權寬度 40 公尺，採中央實體分隔型式，車道配置為單向 5 車道，道路兩側人行道寬為 2-3 公尺；自鄭州路往南至與北平西路及館前路往北交匯點路權寬度為 12 公尺，為 3 車道往南之單行道，道路兩側人行道寬為 1.5-3 公尺，承德路路段之人行道外側皆劃設紅線進行停車管制。

6.6.2 道路系統交通量調查與服務水準分析

本案於民國 109 年 3 月 12 日及 16 日針對平日晨昏峰(7-9)及(17-19)及假日尖峰(16-18)三時段進行調查作業，針對基地周邊 500 公尺鄰近重要道路之路段交通量、路段旅行速率、路口延滯與路口轉向交通量進行資料蒐集與調查，並依此調查資料進行路口及路段服務水準分析。

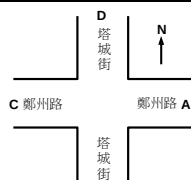
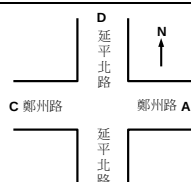
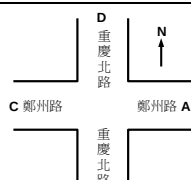
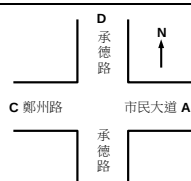
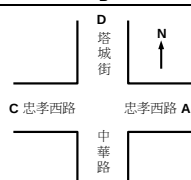
於評估標準方面，路段及路口兩部分係依據交通部運輸研究所於民國 100 年出版之 2011 臺灣公路容量手冊的市區道路旅行速率及市區交叉路口服務水準評估標準，分析如下所述：

一、路口服務水準分析

茲彙整各調查路口之平均延滯及服務水準如表 6-31、表 6-32 及圖 6-11~圖 6-13 所示。整體而言，因為基地位處臺北車站特定區，商辦大樓林立故平日辦公通勤旅次較高，因此平日交通量高於假日交通量，評估平日晨昏峰時段多數路口路段僅有 E 級服務水準。

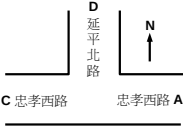
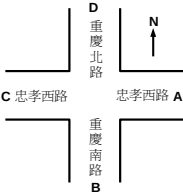
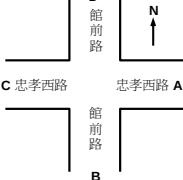
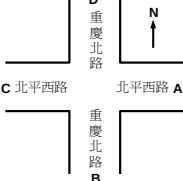
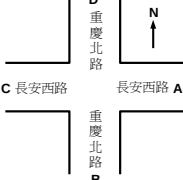
現況平日晨昏峰主要幹道如鄭州路(市民大道)及忠孝西路沿線路口服務水準因車流量多為 E 級，其餘路口為 D 級以上服務水準；假日時段路口皆可為 D 級以上服務水準。

表 6-31 現況基地附近平日晨昏峰路口服務水準評估表

編號	路口圖示	流向	晨峰				昏峰			
			交通 量 (pcu)	延滯 (秒 /pcu)	服務 水準	平均延滯 服務水準	交通 量 (pcu)	延滯 (秒 /pcu)	服務 水準	平均延滯 服務水準
1		A	1,166	75.8	E	63.4 E	2,218	77.1	E	73.3 E
		B	2,498	51.2	D		1,507	61.5	E	
		C	1,202	80.3	F		755	81.0	F	
		D	443	53.4	D		619	79.4	E	
2		A	1,184	56.8	D	62.8 E	2,178	71.5	E	72.4 E
		B	238	40.3	C		297	67.7	E	
		C	2,555	67.1	E		1,605	76.9	E	
		D	265	67.7	E		319	59.7	D	
3		A	1,858	51.9	D	61.4 E	2,656	63.7	E	62.5 E
		B	387	63.6	E		557	99.2	F	
		C	2,592	67.6	E		1,595	56.8	D	
		D	996	62.2	E		1,046	48.8	D	
4		A	803	62.8	E	88.0 F	1,703	64.1	E	70.7 E
		B	1,041	67.9	E		866	60.8	E	
		C	1,881	116.1	F		1,040	75.9	E	
		D	1,070	77.2	E		1,235	82.5	F	
5		A	1,689	45.6	D	64.1 E	3,086	75.5	E	69.7 E
		B	3,794	70.3	E		3,049	55.0	D	
		C	3,249	63.8	E		1,728	69.2	E	
		D	665	76.8	E		964	98.8	F	

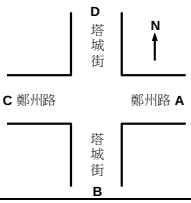
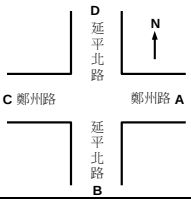
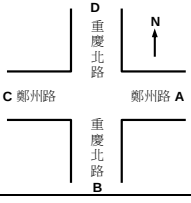
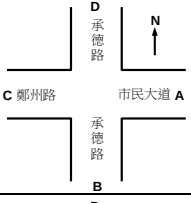
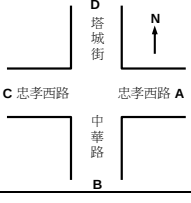
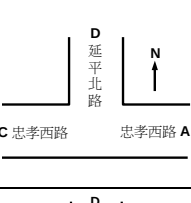
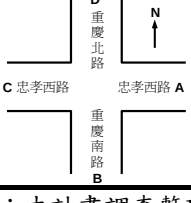
資料來源：本計畫調查整理分析。

表 6-31 現況基地附近平日晨昏峰路口服務水準評估表(續)

編號	路口圖示	流向	晨峰				昏峰			
			交通 量 (pcu)	延滯 (秒 /pcu)	服務 水準	平均延滯 服務水準	交通 量 (pcu)	延滯 (秒 /pcu)	服務 水準	平均延滯 服務水準
6		A	1,852	34	C	42.6 C	2,896	66.0	E	47.0 D
		B	-	-	-		-	-	-	
		C	3,025	48.5	D		1,957	13.5	A	
		D	66	10.3	A		194	100.5	F	
7		A	1,532	13.8	A	47.9 D	2,399	62.5	C	65.0 E
		B	-	-	-		-	-	-	
		C	3,198	57.3	D		2,402	58.7	C	
		D	1,726	60.9	E		1,836	76.4	F	
8		A	1,794	59.7	D	50.0 D	2,558	82.0	F	66.2 E
		B	1,019	61.6	E		1,270	69.7	E	
		C	3,199	40.8	C		2,254	46.3	C	
		D	-	-	-		-	-	-	
9		A	757	31	C	36.5 C	1,131	23.5	B	33.1 C
		B	-	-	-		-	-	-	
		C	33	29.7	B		40	12.6	A	
		D	1,294	39.9	C		1,246	42.5	C	
10		A	361	35.1	C	63.5 E	1,083	77.9	E	63.7 E
		B	371	26.4	B		493	30.2	C	
		C	1,496	79.2	E		716	49.2	D	
		D	890	64.1	E		881	76.8	E	

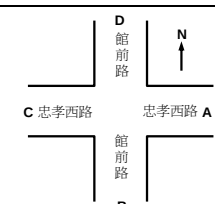
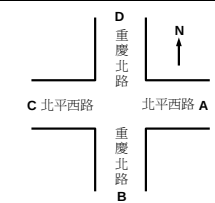
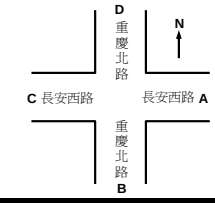
資料來源：本計畫調查整理分析。

表 6-32 現況基地附近假日尖峰路口服務水準評估表

編號	路口圖示	流向	交通量 (pcu)	延滯 (秒/pcu)	服務水準	平均延滯 服務水準
1		A	1,435	41.2	C	48.0 D
		B	993	37.4	C	
		C	469	66.9	E	
		D	333	82.2	F	
2		A	1,427	27.4	B	32.8 C
		B	261	68	E	
		C	1,121	26.4	B	
		D	1,179	55.5	D	
3		A	1,871	37.8	C	36.1 C
		B	349	51	D	
		C	1,170	25.3	B	
		D	665	42.7	C	
4		A	897	55	D	58.5 D
		B	891	62.1	E	
		C	680	40.4	C	
		D	690	76.4	E	
5		A	2,207	24	B	43.3 C
		B	2,048	44.4	C	
		C	1,305	62.1	E	
		D	597	70	E	
6		A	2,057	62.4	E	39.6 C
		B	-	-	-	
		C	1,588	9.6	A	
		D	111	47.1	D	
7		A	1,622	20.8	B	40.9 C
		B	-	-	-	
		C	1,926	37.5	C	
		D	1,353	69.7	E	

資料來源：本計畫調查整理分析。

表 6-32 現況基地附近假日尖峰路口服務水準評估表(續)

編號	路口圖示	流向	交通量 (pcu)	延滯 (秒/pcu)	服務水準	平均延滯 服務水準
8		A	1,877	45.5	D	47.6 D
		B	1,200	60	E	
		C	1,985	42.2	C	
		D	-	-	-	
9		A	816	41.7	C	28.7 B
		B	-	-	-	
		C	37	35.2	C	
		D	898	16.7	B	
10		A	409	33.5	C	29.0 B
		B	423	25.7	B	
		C	356	29.9	B	
		D	575	27.7	B	

資料來源：本計畫調查整理分析。

二、路段服務水準分析

本計畫影響範圍內調查道路包含鄭州路、忠孝西路、延平北路、重慶北路及北平西路等，各路段旅行速率調查與服務水準分析結果如表 6-33 及圖 6-11~圖 6-13 所示。概括而言，基地周邊部分道路於尖峰時段因車流量大，故為 E 級服務水準，其餘路段多為 D 級以上服務水準。

基地周邊臺北特定區東西向幹道方向性明顯：平日晨峰市民大道往東方向為 E 級服務水準；平日昏峰市民大道往西及忠孝東路往西方向為 E 級服務水準。

表 6-33 現況之路段服務水準分析表

道路名稱	路段	道路 速限	方向 (往)	道路 容量	平日晨峰			平日昏峰			假日尖峰		
					流量 (PCU)	旅行 速率 (kph)	服務 水準	流量 (PCU)	旅行 速率 (kph)	服務 水準	流量 (PCU)	旅行 速率 (kph)	服務 水準
鄭州路	塔城街-延平北路	50	東	1,950	2,672	21.3	D	1,605	24.5	D	1,071	20.4	D
			西	1,950	1,169	26.6	C	2,218	21.3	D	1,435	20.8	D
	延平北路-重慶北路	50	東	2,950	2,616	18.0	E	1,681	23.5	D	1,170	22.1	D
			西	1,950	1,275	23.2	D	2,191	17.3	E	1,427	20.6	D
	重慶北路-承德路	50	東	3,920	2,835	19.8	E	1,935	25.7	C	1,370	21.5	D
			西	3,920	1,858	24.9	D	2,656	17.9	E	1,871	20.6	D

資料來源：本計畫調查整理分析。

表 6-33 現況之路段服務水準分析表(續)

道路名稱	路段	道路 速限	方向 (往)	道路 容量	平日晨峰			平日昏峰			假日尖峰		
					流量 (PCU)	旅行 速率 (kph)	服務 水準	流量 (PCU)	旅行 速率 (kph)	服務 水準	流量 (PCU)	旅行 速率 (kph)	服務 水準
忠孝 西路	塔城街-延平北 路	50	東	4,900	3,735	28.9	C	2,017	21.5	D	1,620	22.3	D
			西	3,920	1,743	27.6	C	3,086	20.8	D	2,207	20.9	D
	延平北路-重慶 北路	50	東	3,920	3,198	22.0	D	2,402	26.1	C	1,926	24.1	D
			西	3,920	1,852	25.8	C	2,896	19.8	E	2,057	21.8	D
	重慶北路-公園 路	50	東	3,920	2,919	24.1	D	2,375	27.3	C	1,931	22.4	D
			西	3,920	3,199	26.4	C	2,399	19.3	E	1,985	23.3	D
延平 北路	鄭州路-長安西 路	50	南	1,860	265	21.5	D	319	22.4	D	258	23.6	D
			北	2,810	259	25.7	C	368	21.3	D	286	24.8	D
	鄭州路-忠孝西 路	50	南	1,860	198	25.9	C	240	20.5	D	133	25.7	C
			北	2,810	238	21.1	D	297	21.4	D	244	28.7	C
重慶 北路	長安西路-鄭州 路	50	南	1,950	996	26.8	C	1,046	20.3	D	665	25.4	C
			北	1,950	394	23.4	D	493	20.5	D	423	25.9	C
	鄭州路-北平西 路	50	南	2,810	1,329	27.1	C	1,246	25.6	C	924	26.6	C
			北	2,810	387	17.1	E	557	17.3	E	360	30.1	B
	北平西路-忠孝 西路	50	南	4,900	1,726	26.9	C	1,836	23.9	D	1,353	22.1	D
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北平 西路	延平北路-重慶 北路	50	東	1,860	33	21.9	D	40	22.3	D	37	34.5	B
			西	910	44	34.2	B	90	32.1	B	72	33.1	B
	重慶北路-交匯 點	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			西	2,950	757	22.3	D	1,131	21.6	D	816	23.4	D
博愛 路	開封街-忠孝西 路	50	南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			北	1,860	173	26.1	C	445	30.8	B	338	31.7	B
重慶 南路	忠孝西路-開封 街	50	南	3,920	1,843	26.9	C	1,598	23.5	D	1,067	28.3	C
			北	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
館前 路	襄陽路-忠孝西 路	50	南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			北	1,000	483	24.8	D	513	24.1	D	544	25.1	C
	忠孝西路-交匯 點	50	南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			北	1,860	982	24.3	D	1,042	23.9	D	1,105	22.5	D
承德 路	長安西路-鄭州 路	50	南	4,900	803	27.3	C	1,703	22.8	D	897	24.7	D
			北	4,900	2,612	21.5	D	1,509	23.7	D	1,135	22.8	D
	鄭州路-交匯點	50	南	1,860	349	27.4	C	561	23.4	D	267	32.8	B
			北	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：本計畫調查整理分析。

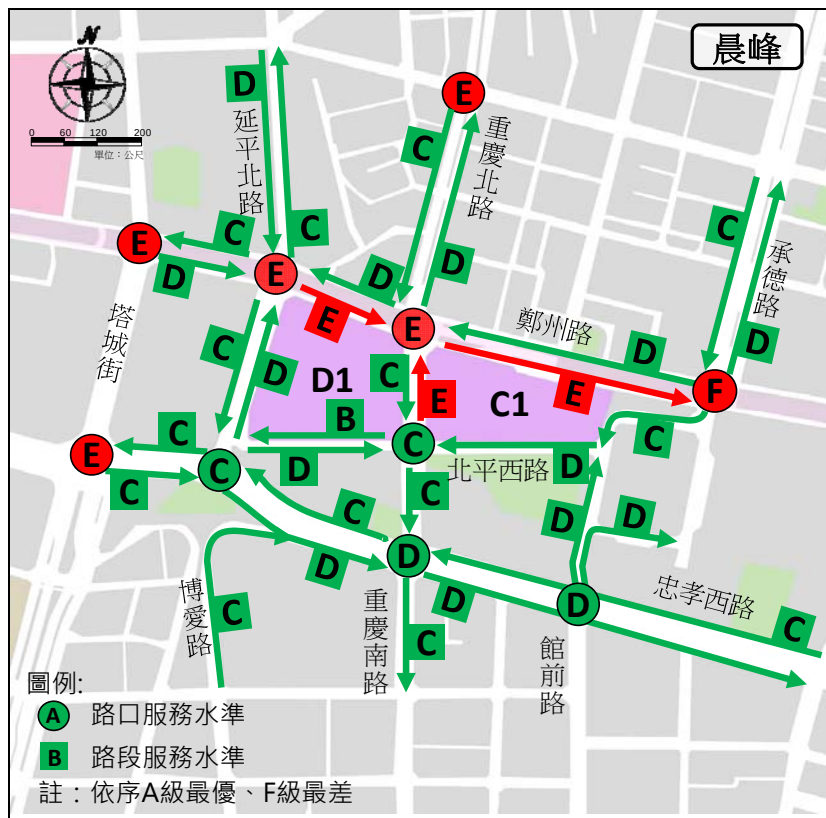


圖 6-11 現況基地周邊道路服務水準-晨峰



圖 6-12 現況基地周邊道路服務水準-昏峰



圖 6-13 現況基地周邊道路服務水準-假日尖峰

6.6.3 臺北車站特定區現況周邊停車供需分析

依據前述說明，現況基地周邊停車以路外停車為主，故本案停車調查將針對周邊開放公眾使用之路外停車場進行調查。為了解研究範圍內停車特性，本計畫於民國 109 年 2 月 13 日(四)及民國 109 年 2 月 16 日(日)，針對基地周邊路外停車場進行調查，調查地點如圖 6-14 所示。

為掌握全日停車特性，本案採長時段調查，調查時間為 07-22 時，於開始調查前先記錄各停車場內已停放車輛數，後續於停車場出入口每小時紀錄 1 次進出車輛數，以此資料推估場內駐留車輛數，作為後續停車需求之依據。

考量調查範圍內許多停車場收費開門皆在地下室，為避免尖峰時段因停車場滿場，低估車輛停等溢流之需求，本案係於停車場出入口臨接道路端安排調查點位。詳見圖 6-15 所示。

整體而言，臺北車站特定專用區內路外停車場需供比近達飽和，平日約為 0.89，假日約為 0.75。由調查結果可知越靠近臺北車站及本 CID1 基地之路外停車場需供比越高，其中，P1 市民大道(公中段)、P7 臺鐵西側地下街及 P8 臺鐵平面停車場尖峰時段停車需求較高，且停車駐留時間長，故易產生車輛等候排隊進場而衍生車輛溢流之現象，因此需供比大於 1.00，本案為減少開發後對鄰近區域造成更大之衝擊，已評估適度增加停車位。

表 6-34 周邊路外停車場停車供需分析表

停車場名稱	供給	需求		需供比	
		平日	假日	平日	假日
P1 市民大道(公中段)	184	203	214	1.10	1.16
P2 交九轉運站	551	494	543	0.90	0.99
P3 市民大道地下街	400	350	333	0.88	0.83
P4 市民大道(塔城段)	252	229	245	0.91	0.97
P5 臺鐵東側	258	219	123	0.85	0.48
P6 K 區地下街	196	168	70	0.86	0.36
P7 臺鐵西側地下街	185	187	178	1.01	0.96
P8 臺鐵平面	98	107	90	1.09	0.92
總計	2,124	1,888	1,598	0.89	0.75

資料來源：本案調查整理。

表 6-35 平日路外停車場分時進出車輛數表

	P1 市民大道 (公中段)			P2 交九轉運站			P3 市民大道 地下街			P4 市民大道 (塔城段)			P5 臺鐵東側			P6 K 區地下 街			P7 臺鐵西側 地下街			P8 臺鐵平面			總計		
	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留
07-08	28	11	109	52	21	189	26	2	90	41	19	142	90	53	124	30	7	46	23	7	89	14	2	92	304	122	881
08-09	39	7	141	83	34	238	58	4	144	70	20	192	88	61	151	63	11	98	31	11	109	21	13	100	453	161	1,173
09-10	24	3	162	74	30	282	48	10	182	34	24	202	77	63	165	58	26	130	30	16	123	13	13	100	358	185	1,346
10-11	13	12	163	73	46	309	67	13	236	31	14	219	69	53	181	41	20	151	30	10	143	9	6	103	333	174	1,505
11-12	23	9	177	96	31	374	93	44	285	21	16	224	61	51	191	46	29	168	48	43	148	12	8	107	400	231	1,674
12-13	24	12	189	127	51	450	79	46	318	11	17	218	64	59	196	28	29	167	50	21	177	17	24	100	400	259	1,815
13-14	17	13	193	89	67	472	90	74	334	17	14	221	64	56	204	24	39	152	48	38	187	17	18	99	366	319	1,862
14-15	21	19	195	106	84	494	101	88	347	14	16	219	77	62	219	22	28	146	36	46	177	13	21	91	390	364	1,888
15-16	22	14	203	84	108	470	90	87	350	26	16	229	70	90	199	18	37	127	34	51	160	11	12	90	355	415	1,828
16-17	11	27	187	94	98	466	66	122	294	22	26	225	70	92	177	17	28	116	39	42	157	20	12	98	339	447	1,720
17-18	29	32	184	102	88	480	71	98	267	28	57	196	68	91	154	18	28	106	37	44	150	16	19	95	369	457	1,632
18-19	33	43	174	109	130	459	58	112	213	27	83	140	72	87	139	10	33	83	42	48	144	19	22	92	370	558	1,444
19-20	18	32	160	99	117	441	52	78	187	9	30	119	58	63	134	4	32	55	39	49	134	16	20	88	295	421	1,318
20-21	9	23	146	62	118	385	26	80	133	11	19	111	46	70	110	11	36	30	20	54	100	8	18	78	193	418	1,093
21-22	6	34	118	57	124	318	17	76	74	12	4	119	52	69	93	2	20	12	17	69	48	2	10	70	165	406	852
合計	317	291	-	1,307	1,147	-	942	934	-	374	375	-	1,026	1,020	-	392	403	-	524	549	-	208	218	-	5,090	4,937	-
最大值	39	43	203	127	130	494	101	122	350	70	83	229	90	92	219	63	39	168	50	69	187	21	24	107	453	558	1,888

資料來源：本案調查整理。

表 6-36 假日路外停車場分時進出車輛數表

	P1 市民大道 (公中段)			P2 交九轉運站			P3 市民大道 地下街			P4 市民大道 (塔城段)			P5 臺鐵東側			P6 K 區地下 街			P7 臺鐵西側 地下街			P8 臺鐵平面			總計		
	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留	進 入	離 開	駐 留
07-08	5	2	94	24	35	174	6	1	49	7	2	152	6	15	123	9	8	34	13	5	89	12	4	86	82	72	801
08-09	26	2	118	33	27	180	20	2	67	8	7	153	7	29	101	14	7	41	25	12	102	4	11	79	137	97	841
09-10	14	6	126	34	27	187	38	6	99	26	8	171	8	19	90	16	16	41	19	13	108	4	9	74	159	104	896
10-11	18	7	137	28	26	189	51	15	135	29	7	193	12	33	69	33	21	53	34	11	131	9	6	77	214	126	984
11-12	29	9	157	119	26	282	95	27	203	32	18	207	67	46	90	26	15	64	34	15	150	21	20	78	423	176	1,231
12-13	22	9	170	125	32	375	89	55	237	33	14	226	58	45	103	26	27	63	44	28	166	16	12	82	413	222	1,422
13-14	40	16	194	95	61	409	92	72	257	33	31	228	60	65	98	31	25	69	47	42	171	19	11	90	417	323	1,516
14-15	21	6	209	101	124	386	135	85	307	21	20	229	93	75	116	29	28	70	46	39	178	14	18	86	460	395	1,581
15-16	18	16	211	144	136	394	133	107	333	28	22	235	55	64	107	18	22	66	28	38	168	16	18	84	440	423	1,598
16-17	28	25	214	151	106	439	107	154	286	26	16	245	69	87	89	20	24	62	32	48	152	16	18	82	449	478	1,569
17-18	16	40	190	181	120	500	81	105	262	15	28	232	125	107	107	22	33	51	36	47	141	24	22	84	500	502	1,567
18-19	11	15	186	156	113	543	76	89	249	15	21	226	68	80	95	27	19	59	39	56	124	25	19	90	417	412	1,572
19-20	20	29	177	78	155	466	58	84	223	11	21	216	69	75	89	7	21	45	32	53	103	15	21	84	290	459	1,403
20-21	11	33	155	54	169	351	38	93	168	13	19	210	44	66	67	7	34	18	12	56	59	6	20	70	185	490	1,098
21-22	9	25	139	21	153	219	8	101	75	8	22	196	53	67	53	2	15	5	16	52	23	5	11	64	122	456	764
合計	288	240	-	1,344	1,310	-	1,027	996	-	305	256	-	794	873	-	287	315	-	457	515	-	206	220	-	4,708	4,735	-
最大值	40	40	214	181	169	543	135	154	333	33	31	245	125	107	123	33	34	70	47	56	178	25	22	90	500	502	1,598

資料來源：本案調查整理。

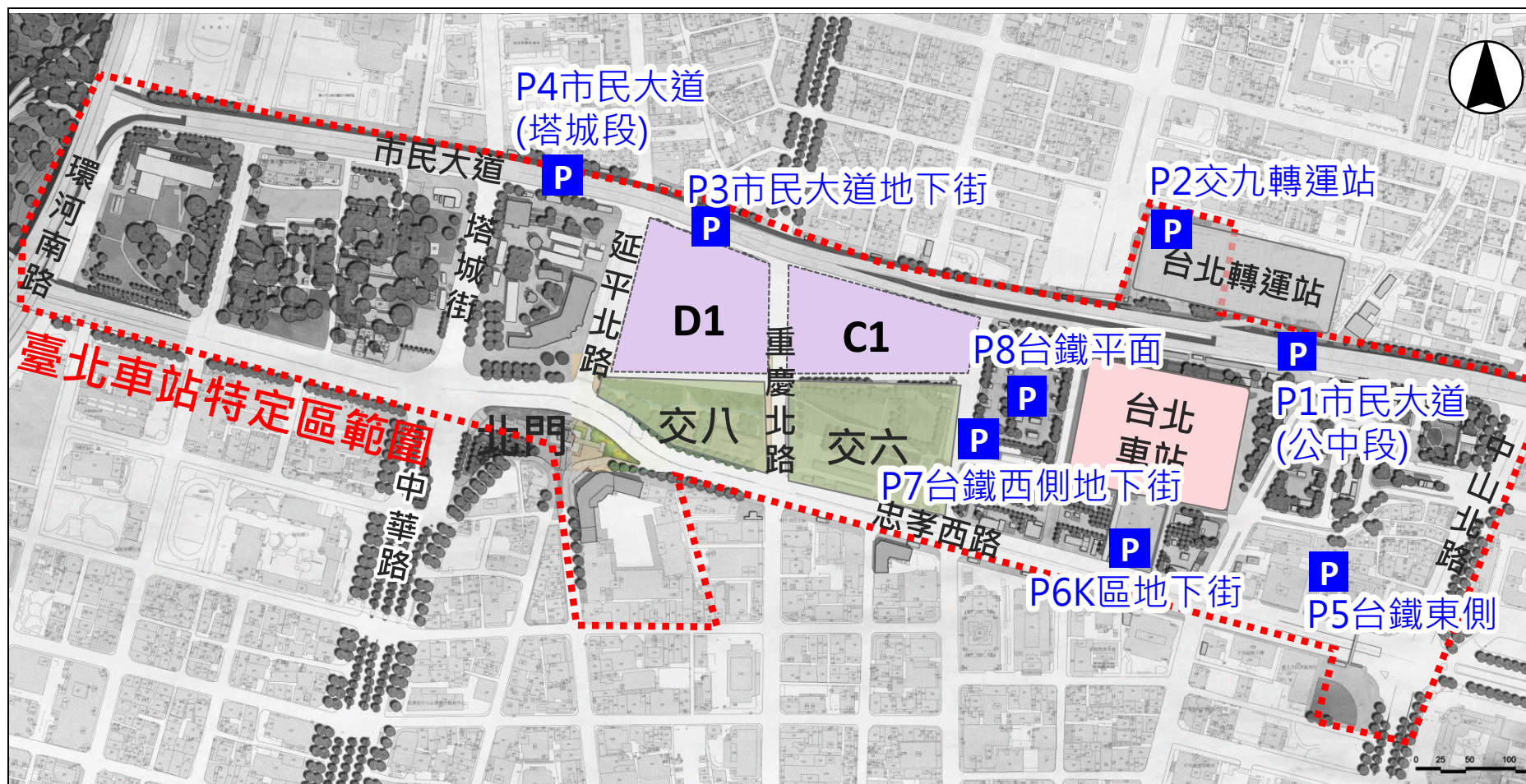


圖 6-14 周邊路外停車場位置圖



P1 市民大道(公中段)



P2 交九轉運站(入口)



P2 交九轉運站(出口)



P3 市民大道地下街(中)



P3 市民大道地下街(西側)



P3 市民大道地下街(東側)



P4 市民大道地下街(塔城段)



P5 台鐵東側

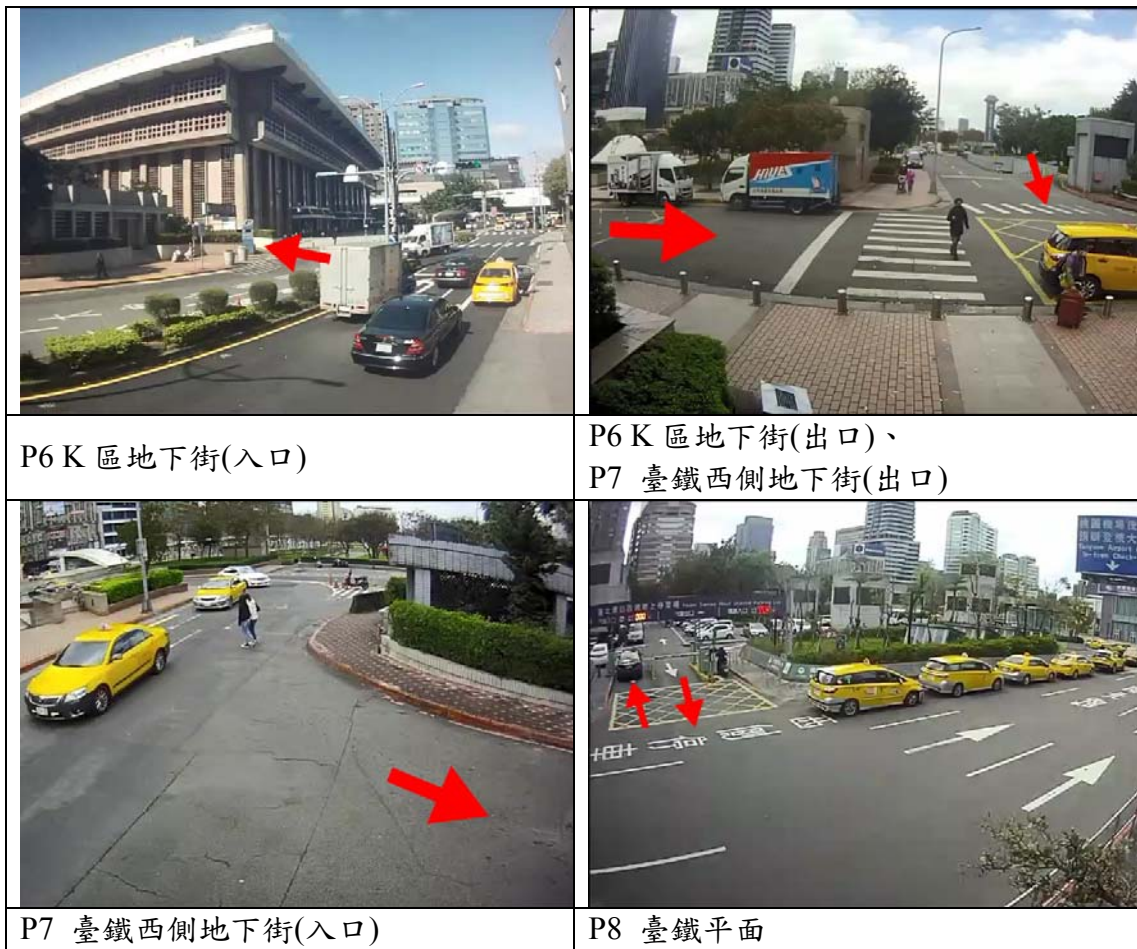


圖 6-15 周邊路外停車場調查位置示意圖

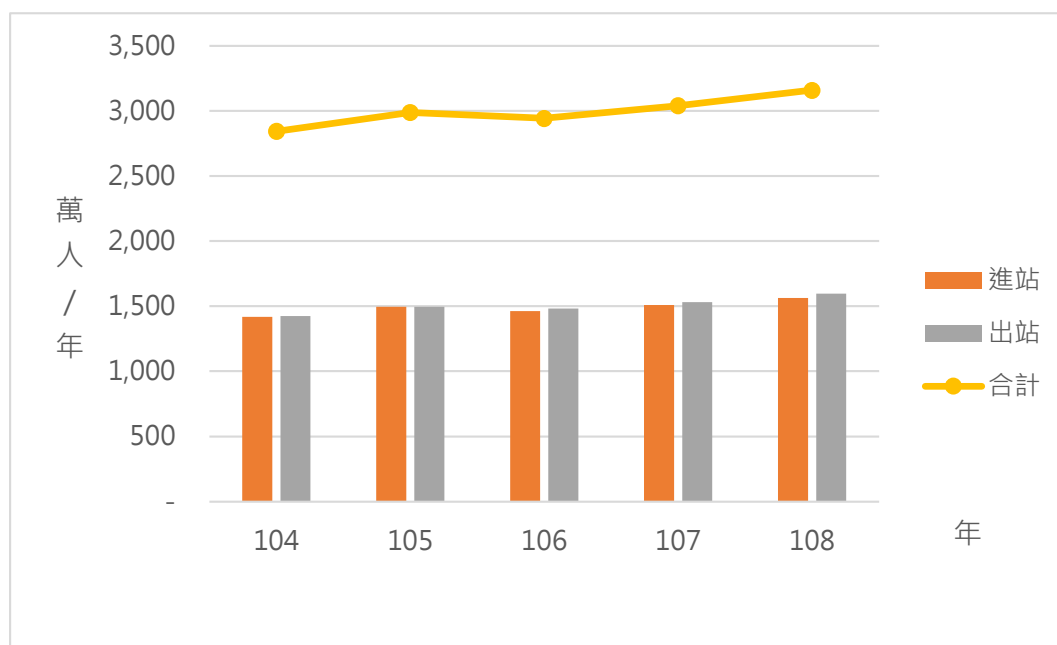
6.6.4 大眾運輸系統現況分析

基地周邊大眾運輸系統發達，基地東側臺北車站為高鐵、臺鐵、臺北捷運板南線、淡水信義線、松山新店線及機場捷運之重要運輸樞紐，公路客運部分則有市區公車及臺北車站京站轉運站，本計畫將大眾運輸系統分為軌道系統及公路客運分別詳述如后。

一、軌道系統

(一) 高鐵

高鐵臺北站自民國 96 年 3 月 2 日起通車，彙整高鐵臺北站近五年運量如圖 6-16 所示，民國 104 年至 108 年進出站總運量之年平均成長率為 2.66%，期間除 105 年 7 月高鐵南港站通車，106 年臺北站運量微幅下降，整體呈穩定成長趨勢，於民國 108 年運量達 3,159.3 萬人/年。

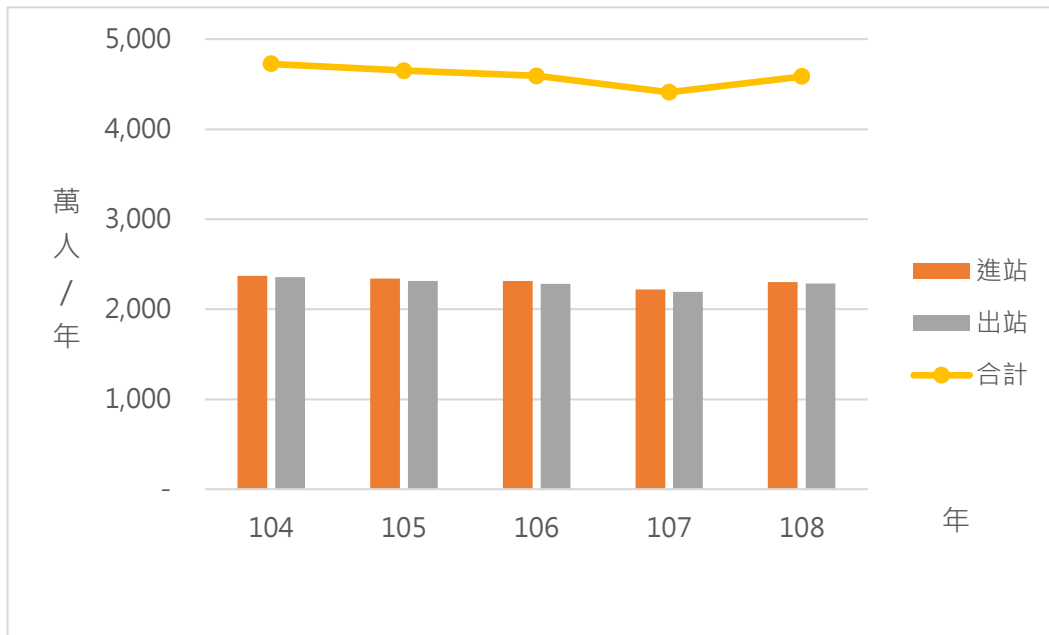


資料來源：交通部統計查詢資料網，<https://stat.motc.gov.tw/mocdb/stmain.jsp?sys=100>。

圖 6-16 高鐵臺北站近五年進出站運量統計圖

(二) 臺鐵

彙整臺鐵臺北站近五年運量如圖 6-17 所示，民國 104 年至 108 年進出站總運量之年平均成長率為-0.75%，近五年整體運量變化呈微幅下降趨勢，於民國 108 年進出站總運量達 4,587.8 萬人/年。



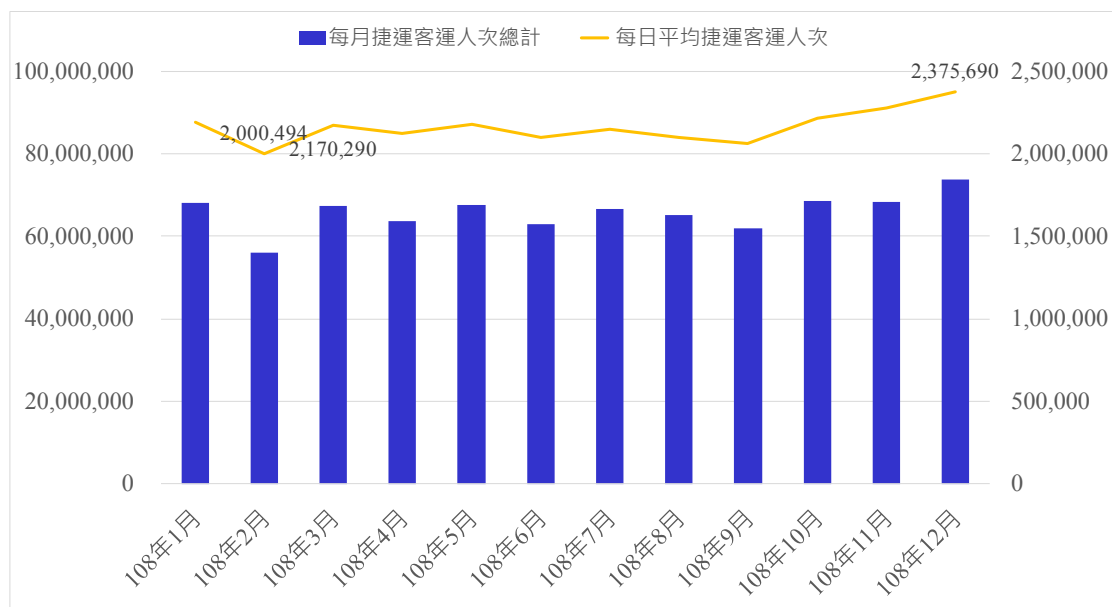
資料來源：政府資料開放平臺，<https://data.gov.tw/dataset/8792>。

圖 6-17 臺鐵臺北站近五年進出站運量統計圖

(三) 臺北捷運

1. 分析方法說明

根據臺北捷運全系統運量統計資料顯示 108 年月運量如圖 6-18 所示，整體而言，平均每日運量介於 200.0~237.6 萬，每月運量以 12 月最高，2 月最低，主要是因跨年活動與春節連續假日搭乘人次增減有關，其中 2 月因日曆天數較少，加上春節返鄉較多，搭乘人次相對較低。為進一步針對平假日進行分析，分析資料引用將剔除大型活動、連續假期所屬月份，故本計畫蒐集民國 108 年 3 月 10 日(日)至 108 年 3 月 16 日(六)之「臺北捷運各站分時進出量統計」資料，共計有 171.4 萬筆大數據資料，作為後續應用分析之基礎。



資料來源：1.臺北市交通統計查詢系統，<http://dotstat.taipei.gov.tw/>

2.本計畫繪製

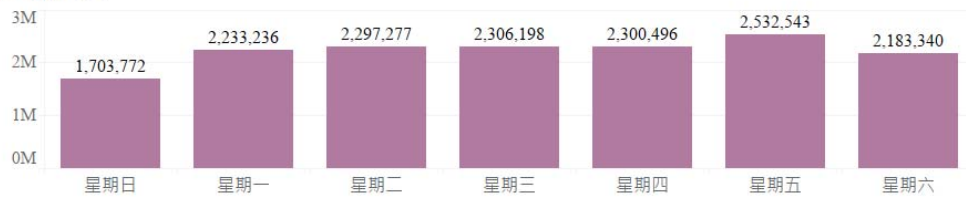
圖 6-18 臺北捷運全系統 108 年每月總運量與每日平均運量統計圖

2. 臺北捷運使用率分析

(1) 平假日總運量與分時進出站人次

- a. 根據圖 6-19 所示，每日進出站總人次最高發生於週五，約有 253.3 萬人次，最低則為週日，約有 170.4 萬人次，其中平日(週二~週四)平均每日進出站人次為 230.1 萬，假日(週六、週日)則為 194.3 萬，平日進出站人次為假日之 1.18 倍。
- b. 另外，根據圖 6-19 分時進出站人次，平日尖峰特性相對假日顯著，且平日昏峰時段運量高於晨峰，週一至週五工作日晨峰皆發生於上午 7-9 時，進出站人次以週二為最高，約有 26.6 萬；昏峰則發生於 17-19 時，最大進出站人次約有 29.4 萬，分布於週五 18 時。

每日運量總人次



分時進出站人次



圖 6-19 臺北捷運平假日進出站與分時運量統計圖

(2) 前 20 大進出站之捷運站

- 本基地週邊鄰近之捷運站共有 3 站，分別為臺北車站、中山站與北門站，無論平假日臺北車站進出站人次均名列第一，中山站則因週邊商圈影響，平日進出站名次略有差異，平日進站人次排行第 6，出站則為第 7，但此兩站仍屬前 10 大進出站之一，北門站則均排名為第 56 名次。
- 整體而言，平假日捷運站進出站人次之前 8 大站順序差異不大，但車站略有不同，例如平日大於假日進出站人次之捷運站包括市政府、新埔、松江南京、南京復興等，其所在區位週邊多屬辦公或住宅區域；而假日大於平日進出站人次之捷運站，如臺北車站、西門、忠孝復興、公館等，皆為捷運站週邊商圈假日吸引人潮所致。
- 進一步針對平假日進出站人次來看，前 4 大捷運站皆相同，皆位於板南線上，依序為臺北車站、西門站、市政府站與忠孝復興站，各捷運站除市政府站非轉乘站外，其餘車站均可於站內轉乘其他路線。另外，根據統計分析，平日(週二~週三)平均進出站人次約 64.8

萬，約佔平日每日平均運量 28.2%，假日(週六、週日)平均進出站人次約 74.2 萬，約佔假日每日平均運量 38.2%，顯示平日約有近 3 成、假日則有近 4 成之捷運運量集中於前 4 大捷運站。

3. 各車站分析

(1)各車站歷年運量趨勢

臺北捷運除整體運量逐年提升外，位於臺北車站特定區週邊 3 個捷運站運量亦呈現逐年上升之趨勢，然各車站因所在區位不同，各月份運量趨勢亦不相同，各車站說明如下。

a. 捷運臺北車站

捷運臺北車站年運量達 11,661 萬人次，為各車站之首，近 11 年最高運量發生於 103 年，98-108 年平均成長率為 21.1%，相對捷運中山站、北門站成長幅度較和緩。另外根據每月運量來看，捷運臺北車站運量高峰發生於每年 7-8 月與 12 月，主要是因臺北車站為大臺北地區聯外主要交通核心，為暑假、跨年等活動主要交通轉運地點，故月運量變化相對幅度較大。

b. 捷運中山站

捷運中山站歷年運量最高發生於 108 年，總運量約為 3,186 萬人次，最低則為 98 年 2,188 萬人次，相較 98 年平均成長達 45.6%。其中，最高運量易發生於每年 10 月，推測主要受週邊商圈百貨公司舉辦週年慶活動所致。

c. 捷運北門站

捷運北門站屬捷運松山線，於 103 年 11 月通車，自通車以來，運量呈現成長趨勢，108 年達 977 萬人次，相較通車後隔年運量大幅成長 55.9%，每月運量相對捷運臺北車站、中山站平穩。

(2) 分時流量分析

a. 捷運臺北車站

捷運臺北車站平日進出站晨峰發生於上午 8-9 時，進出站人數介於 1.2~1.4 萬人次，上午 10-16 時平均人次維持在 0.6~0.7 萬人次，昏峰則發生於下午 17-19 時；假日進出站人數則相對平日分布均勻。整體而言，根據其尖離峰特性，可歸類臺北車站是以工作、居住、商業為主要機能。

b. 捷運中山站

捷運中山站平日進站分布與捷運臺北車站、北門站略有不同，平日進站人次無明顯晨峰時段，昏峰則持續發生於下午 17-23 時，而出站晨峰發生於上午 8-9 時，昏峰則為下午 18-19 時；假日進出站人數則相對平日分布均勻。整體而言，因晨峰進站無明顯尖峰，昏峰時段相對持續較長，顯示週邊主要以商業活動為主。

c. 捷運北門站

捷運北門車站平日進站晨峰發生於上午 8-9 時，出站人數介於 2,095~2,150 人次，進站人數則介於 1,117~1,140 之間，出站人數為進站人次數之 1.8 倍，顯示此車站週邊機能以工作特性為主。

(四) 桃園捷運機場捷運線

桃園捷運機場捷運線於 106 年 3 月 2 日起正式營運。整體而言，平均每月運量介於 200.3~276.5 萬，每月運量以 12 月最高，2 月最低，主要是因跨年活動與春節連續假日搭乘人次增減有關，其中 2 月因日曆天數較少，加上春節返鄉較多，搭乘人次相對較低。民國 107 年至 108 年年運量年平均成長率為 20.5%，呈大幅成長趨勢。

二、公車系統

(一) 市區公車

本計畫範圍內現況公車站牌位置如圖 6-20 所示。基地周邊 500 公尺內有 13 站公車站牌，108 條公車路線，通往雙北各區域，行經本基地周邊公車站之路線服務範圍廣，依各公車路線服務區域整理如圖 6-21 所示，各公車路線基本資料請參閱表 6-37。



註：標註圓圈為基地中心五百公尺範圍。

圖 6-20 基地週邊公車站牌現況



圖 6-21 基地周邊公車路線服務區域示意圖

表 6-37 基地週邊公車路線現況表

編號	站牌名稱	公車路線
1	延平鄭州路口	206、223、274、539、669、重慶幹線
2	後車站	2、42、52、63、215、223、250、255、300、304 重慶、605 直、622、639、641、704、757、785、797、重慶幹線
3	台北車站(忠孝)	藍 1、18、22、39、39 夜、49、202、202 區、205、212、212 直、212 夜、218、218 直、221、232、246、247、253、257、260、262、262 區、265 夜、265 區、265(經中央路)、265(經明德路)、274、276、299、299 區、307、310、600、604、615、652、671、中山幹線、內湖幹線、和平幹線、忠孝幹線、臺北觀光巴士紅線、臺北觀光巴士藍線
4	台北車站(重慶)	22、223、247、252、257、276、300、513、605、605 直、605(新台五)、667、670、835、內湖幹線、和平幹線、重慶幹線
5	台北車站(承德)	2、63、215、304 承德、756、811
6	捷運北門站	9、12、綠 17、內科通勤 21、藍 29、42、206、218、218 直、223、250、255、260、300、302、304 承德、304 重慶、310、578、579、582、622、639、641、660、704、756、757、785、797、965、臺北觀光巴士藍線、重慶幹線
7	台北郵局	18、22、49、232、247、257、262、262 區、276、513、835、內湖幹線、和平幹線
8	延平一站(長安)	12、市民小巴 9
9	後車站	12、46、282、282 副線、711、南京幹線
10	台北車站	國道客運臨時下客站
11	台北車站(鄭州)	2、14、39、218、260、274、310、578、579、582、615、622、641、669、966、218 直、260 區、260 區間花鐘線、299 區、39 夜、582 經五工路、市民小巴 9
12	臺北轉運站	國道客運停靠
13	重慶南路一段	18、22、241、243、245、247、251、257、276、300、605、644、656、670、706、835、938、243 繞駛雙和醫院、605 快、605 新台五、內湖幹線、和平幹線、羅斯福路幹線

資料來源：本計畫整理。

表 6-38 公車路線基本資料

路線	起點	迄點	尖峰班次 (分鐘)	離峰班次 (分鐘)	服務地區
2	臺北海大	臺大醫院	固定班次	固定班次	社子、大橋頭、南京圓環、台北車站
9	萬華	社子國小	12-15	15-20	社子、重慶北路
12	東園	民生社區	7-10	10-15	中華路、青年公園、果菜市場
14	蘆洲	台北車站	12-15	12-15	蘆洲、三重
18	華江	捷運麟光站	12-15	15-20	板橋、台北郵局、和平東路
22	吳興街	衡陽路	4-6	5-10	信義路、吳興街
39	三重	台北車站	12-15	15-20	民生西路、三重
42	基河國宅	圓環	固定班次 (每 90 分鐘一班)		大直、大同公司、後車站
46	圓環	松德站	12-15	20-30	信義、永春、南京東路、台北車站
49	復興北村	萬華	7-10	10-15	民權西路、中華路
52	景德	聯合醫院中興院區	固定班次(平日 45 班/日；假日 30 班/日)		公館、大安、長安東路
63	台北車站	內湖舊宗路	7-10	10-15	台北車站、民權西路、民生東路、松山車站
202	車仔路	行政院	12-15	15-20	中和、南勢角、中華路
205	萬華	中華學院	7-10	10-15	松山、南港、中研院
206	天母	中華路	7-10	10-15	天母、士林、延平北路
212	舊庄	小南門	12-15	15-20	松山、南港、舊庄
215	中國海專	北門	7-10	10-15	社子、圓環
218	新北投	萬華	4-6	5-10	北投、中山北路、萬華
221	蘆洲	台北車站	12-15	15-20	蘆洲、中華路、三重
223	關渡	青年公園	7-10	10-15	關渡、士林、後車站
232	蘆洲	松山車站	30	30	蘆洲、三重、松山
241	博愛路	中和	15-20	20-30	中永和、南勢角、中正區
243	西門	中和	15-20	20-30	西門、中和、頂溪
245	捷運臺大醫院站	宏國德霖科技大學	10-15	15-20	板橋、信義、西門
246	社子國小	果菜市場	固定班次 (約 30-60 分鐘一班)		社子、中山足球場、林森北路
247	東湖	衡陽路	12-15	15-20	博物館、圓山、內湖
250	後港里	永和	12-15	15-20	士林、後港、重慶北路
251	石壁坑	台北車站	4-6	5-10	公館、木柵、萬芳
252	台北車站	石壁坑	固定班次(平日 36 班/日；假日 22 班/日)		木柵、景美、萬隆、台北車站

表 6-38 公車路線基本資料(續 1)

路線	起點	迄點	尖峰班次 (分鐘)	離峰班次 (分鐘)	服務地區
253	溝子口	台北車站	7-10	10-15	公館、木柵、萬芳
255	雙溪社區	北門	12-15	15-20	雙溪、士林、重慶北路
257	忠孝醫院	新莊高中	7-10	10-15	新莊、松山、南港
260	東園	陽明山	4-6	10-15	陽明山、圓山、東園
262	民生社區	德霖學院	7-10	10-15	土城、中永和、民生社區
274	蘆洲	台北車站	7-10	10-15	蘆洲、三重、台北橋
276	舊庄	台北郵局	7-10	10-15	松山、南港、舊庄
282	圓環	動物園	12-15	固定班次	木柵、文山、六張犁、南京東路
299	永春高中	輔大	7-10	15-20	新莊、忠孝東西路、松山
300	衡陽路	故宮博物院	固定班次(4 班/日)		外雙溪、士林、大橋頭、北門
302	關渡	萬華	7-10	10-15	關渡、士林、圓環、萬華
307	板橋國中	撫遠街	4-6	10-15	板橋、中和、南松山
310	板橋國中	士林	7-10	10-15	板橋、中山北路、士林
513	輔大	捷運台大醫院站	12-15	15-20	新莊、台北郵局
539	三重	臺北車站	固定班次(平日 25 班/日；假日 18 班/日)		三重、台北車站
578	台北車站	泰山公有市場	固定班次(平日 26 班/日；假日 8 班/日)		泰山、台北車站、捷運北門
579	明志國小	台北車站	固定班次(平日 26 班/日；假日 8 班/日)		泰山、台北車站、聯合醫院中興院區
582	台北車站	立體停車場	固定班次(平日 35 班/日；假日 16 班/日)		新北產業園區、台北車站
600	台北車站	南港高工	固定班次(平日 16 班/日；假日 12 班/日)		南港軟體園區、國父紀念館、台北車站
604	板橋	南松山	12-15	15-20	板橋、萬華、南松山
605	汐止	台北車站	12-15	15-20	忠孝東西路、南港、汐止
615	丹鳳	台北車站	固定班次 (每日 10 班)		新莊、北門
622	三重公車轉運站	松山車站	固定班次 (每日 10 班)		後車站、南京東西路、松山
639	樹林	台北	12-15	15-20	樹林、三重、後車站
641	五股坑	北門	固定班次 (每 30 分鐘一班)		五股、三重、重慶北路
644	博愛路	青潭	7-10	10-15	新店、萬隆、公館
652	東湖	台北車站	固定班次 (約 20 分鐘一班)		內湖、南京西路、台北郵局

表 6-38 公車路線基本資料(續 2)

路線	起點	迄點	尖峰班次 (分鐘)	離峰班次 (分鐘)	服務地區
656	捷運臺大醫院站	宏國德霖科技大學	7-10	10-15	板橋、萬華、土城
660	土庫	圓環	20-30	20-30	石碇、木柵、公館
667	台北車站	板橋	7-10	10-15	板橋、萬華、西門
669	大龍峒	市政府	12-15	15-20	大稻埕、台北橋、松山、市政府
670	台北車站	華夏科技大學	12-15	15-20	烘爐地、永和、古亭、西門
671	台北車站	景美女中	12-15	15-20	辛亥、木柵、公館、西門
704	八里	北門	12-15	15-20	八里、關渡、後車站、三重
706	西門	三峽	7-10	10-15	西門、三峽、土城、中和、西門
711	圓環	汐止	固定班次(平日 21 班/日；假日 15 班/日)		汐止、南港、松山車站、台北車站
756	北門	淡江大學	10-15	15-20	淡水、紅樹林、劍潭、台北車站
757	北門	淡海	固定班次(平日 35 班/日；假日 25 班/日)		淡水、紅樹林、士林、後車站
785	北門	觀音山	固定班次(每日 17 班)		觀音、蘆洲、三重、後車站
797	市政府	五股	固定班次(平日 6 班/日；假日停駛)		五股、泰山、新莊、西門、市政府
811	聯合醫院中興院區	蘆洲	10-15	20-30	蘆洲、社子、雙連
835	捷運台大醫院	新北產業園區	固定班次(平日 29 班/日；假日 15 班/日)		新莊、泰山、台北郵局
938	捷運臺大醫院站	五股	固定班次 (每日 10 班次)		五股、泰山、萬華
965	金瓜石	板橋	30-40	40-60	板橋、萬華、瑞芳
966	台北車站 (鄭州)	林口	5-10	10-15	林口、大同
202 區	臺北科技大學	錦繡	固定班次(平日 4 班/日；假日停駛)		安康、南勢角、萬華、台北車站
212 直	青年公園	舊庄	12-15	15-20	南港、市政府、南機場
212 夜	青年公園	舊庄	固定班次 (每日 3 班次)		南港、市政府、南機場
218 直	萬華	新北投	固定班次(平日 6 班/日；假日停駛)		北投、士林、劍潭、台北車站

表 6-38 公車路線基本資料(續 3)

路線	起點	迄點	尖峰班次 (分鐘)	離峰班次 (分鐘)	服務地區
243 繞駛 雙和醫院	西門	中和	15-20	20-30	西門、中和、永和
260 區	台北車站	陽明山	7-10	10-15	北投、士林、劍潭
260 區間 花鐘線	台北車站	陽明山	固定班次 (每日 6 班次)		士林
262 區	民生社區	中和	6-8	14-20	民生社區、中和
265 夜	行政院	土城	固定班次 (每日 3 班次)		土城、萬華、台北車站
265 區	行政院	土城	12-15	15-20	土城、萬華、台北車站
265 經中 央路	行政院	土城	固定班次 (每日 28 班次)		土城、萬華、台北車站
265 經明 德路	行政院	土城	固定班次 (每日 28 班次)		土城、萬華、台北車站
282 副線	圓環	動物園	固定班次(平日 4 班/ 日；假日停駛)		木柵、信義、南京東路
299 區	台北車站	輔仁大學	固定班次 (平日 8 班/日； 假日停駛)		新莊、幸福路、台北車站
304 承德	永和	故宮博物院	固定班次 (每日 10 班次)		外雙溪、士林、劍潭、永和、台北車站
304 重慶	永和	故宮博物院	15-20	30	外雙溪、士林、劍潭、永和、台北車站
39 夜	三重	台北車站	4-6	5-10	三重、台北車站
582 經五工路	台北車站 (鄭州)	立體停車場	固定班次(平日 35 班/ 日；假日 16 班/日)		五股、新北產業園區、台北車站
605 快	台北車站	汐止	固定班次(平日 12 班/ 日；假日停駛)		汐止、南京東路、台北車站
605 新台 五	台北車站	汐止	固定班次(平日 4 班/ 日；假日停駛)		汐止、南港、松山車站、台北車站
市民小巴 9	聯合醫院 中興院區	大佳河濱 公園	固定班次 (每日 13 班次)		中山、台北車站
中山幹線	青年公園	天母	4-6	5-10	天母、士林、劍潭、萬華
內科通勤 21	內科	板橋	固定班次(平日 8 班/ 日；假日停駛)		板橋、內科、萬華
內湖幹線	衡陽路	東湖	4-6	5-10	大直、內湖、東湖、台北車站
和平幹線	衡陽路	萬芳醫院	4-6	5-10	萬芳、六張犁、古亭、台北郵局
忠孝幹線	松山車站	蘆洲	4-6	5-10	蘆洲、三重、信義、永春

表 6-38 公車路線基本資料(續 4)

路線	起點	迄點	尖峰班次 (分鐘)	離峰班次 (分鐘)	服務地區
南京幹線	圓環	南港高工	4-6	5-10	內湖、南港、南京東路、 南京西路
重慶幹線	東園	天母	4-6	5-10	石牌、芝山、萬華、台北 郵局
綠 17	華中河濱 公園	大稻埕碼 頭	固定班次 (例假日停駛)		萬華、西門、北門
臺北觀光 巴士紅線	台北車站	臺北 101	固定班次 (每日 8 班次)		東門、大安、信義
臺北觀光 巴士藍線	台北車站	故宮博物 院	固定班次 (每日 4 班次)		士林、北門、圓山
藍 1	台北車站	蘆洲	15-20	20-30	蘆洲、三重、台北車站(忠 孝)
藍 29	聯合醫院 中興院區	東園	固定班次(平日 30 班/ 日；假日 26 班/日)		青年路、萬華、昆明
羅斯福路 幹線	台北車站	捷運動物 園站	4-6	5-10	文山、木柵、羅斯福路

資料來源：大臺北公車、本計畫彙整。

(二) 國道客運系統

基地周邊國道客運主要停靠於臺北轉運站及市民大道上國光客運(臺北車站)，往宜蘭及臺北以南地區之國道客運由臺北轉運站搭乘；往桃園國際機場及基隆、金山之客運由國光客運(臺北車站)搭乘。國道客運服務範圍分佈如圖 6-22 所示；服務路線與班次分為搭乘位置彙整如表 6-39 及表 6-40 所示。



圖 6-22 國道客運路線示意圖

表 6-39 臺北轉運站營運路線及班次表

月臺 樓層	客運 業者	路線 編號	路線別	班距(分)	頭末班車時間
1F	售票大廳				
2F	統聯	1630	西港	固定班次 (平日：9 班/日；假日：13 班/日)	
		1631	二水、竹山	固定班次(周五至日每日 1 班次)	
		1632	草屯、竹山	固定班次(周日至四：3 班/日； 周五六：4 班/日)	
		1618	嘉義	固定班次(周一至四及六：24 班/日； 周五日：32 班/日)	
		1638	朴子、東石	固定班次(每日 1 班次)	
		1639	布袋	固定班次(每日 3 班次)	
		1633	北港	固定班次(每日 16 班次)	
		1635	虎尾、臺西	固定班次(每日 4 班次)	
		1636	西螺、四湖	固定班次(每日 1 班次)	
		1637	西螺、林厝寮	固定班次(每日 1 班次)	
	國光	1835	阿里山	固定班次(每日 1 班次)	
		1836	新營	固定班次(每日 1 班次)	
		1822	新竹	尖峰：10-15；離峰：15-25	06:00-23:00
		1834	嘉義	60	06:00-00:20
		1837	臺南	平日：60-120；假日： 30-60	07:40-02:40
		1839	屏東	固定班次	
		1828	彰化	固定班次	
		1829	員林	固定班次(每日 4 班次)	
		1830	北斗	固定班次(每日 21 班次)	06:00-21:00
		1838	高雄	30-60	01:00-24:00
		1827	臺中(經朝馬)	固定班次(每日 31 班次)	
		1831	南投	固定班次(每日 14 班次)	
		1832	埔里	固定班次(每日 1 班次)	
		1833	日月潭	固定班次(每日 4 班次)	
		1826	臺中(經水湳)	30-60	06:00-21:00
	三重 新竹	9003	新竹	固定班次(周一至四：100 班/日；周五至日： 126-128 班/日)	07:05-22:40

表 6-39 臺北轉運站營運路線及班次表(續)

月臺 樓層	客運 業者	路線 編號	路線別	班距(分)	頭末班車 時間
3F	統聯	1615	彰化	固定班次(周一至四：4 班/日； 周五至日：12-15 班/日)	
		1652	鹿港	固定班次(周一至四：7 班/日； 周五至日：11 班/日)	
		1620	中清水湳、臺中	固定班次(周一至四：36 班/日； 周五至日：42-52 班/日)	
		1611	臺南	固定班次(周一至四：40 班/日； 周五至日：45-50 班/日)	
		1628	麻豆、佳里、漚汪	固定班次(每日 8 班次)	
		1629	學甲、苓子寮	固定班次(周五至日：1 班/日)	
		1610	高雄	固定班次(周一至四：52-57 班/日； 周五至日：67-81 班/日)	
		1613	屏東	固定班次(每日 11-12 班次)	
		1616	員林	固定班次(周一至四：17 班/日； 周五至日：19-25 班/日)	
		1619	中港朝馬、臺中	固定班次(周一至四：50-68 班/日； 周五至日：72-88 班/日)	
	泰豪	2011	新竹	尖峰：10-15；離峰：15-20	06:00-01:00
			中華、玄奘、元培	尖峰：10-15；離峰：15-20	06:00-01:00
4F	和欣	7500	臺南	固定班次(周一至四：34-41 班/日； 周五至日：45-48 班/日)	
			臺中、臺南	固定班次(周一至四：34-41 班/日； 周五至日：45-48 班/日)	
			新營、臺南	固定班次(周一至四：34-41 班/日； 周五至日：45-48 班/日)	
		7511	臺中港(中港站)	固定班次(周一至四及六：6 班/日； 周五至日：9-10 班/日)	
	國光	1823	竹南	固定班次(每日 28 班次)	
		1824	苗栗	固定班次(每日 17 班次)	
		1825	苗栗(經北二高)	固定班次(每日 3 班次)	06:30-19:45
		1820	竹東	15-20	05:50-22:30
		1821	員樹林、竹東	固定班次(每日 6 班次)	
	豐原	6606	豐原	固定班次(周一至四及六：19 班/日； 周五日：26 班/日)	
	葛瑪蘭	1915	礁溪	固定班次(每日 51 班次)	05:15-00:15
	阿羅哈	3388	臺中、嘉義	固定班次(每日 76 班次)	05:15-00:15

資料來源：本計畫彙整。

表 6-40 國光客運(臺北車站)營運路線及班次表

客運業者	路線編號	路線別	班距(分)	頭末班車時間
國光客運	1813	基隆	10-20 分鐘	平日：6:00~0:15； 假日：6:15~0:15
	1813 支	基隆	固定班次	
	1815	金山青年活動中心、法鼓山	10-15 分鐘	平日：5:40~23:10； 假日：6:00~23:10
	1819	桃園機場	10-20 分鐘(凌晨固定班次)	
	1819A	桃園機場(經捷運圓山站)	固定班次(現因應疫情停駛)	
大有巴士	1961	桃園機場、大園	30-40 分鐘	4:30-23:00

資料來源：本計畫彙整。

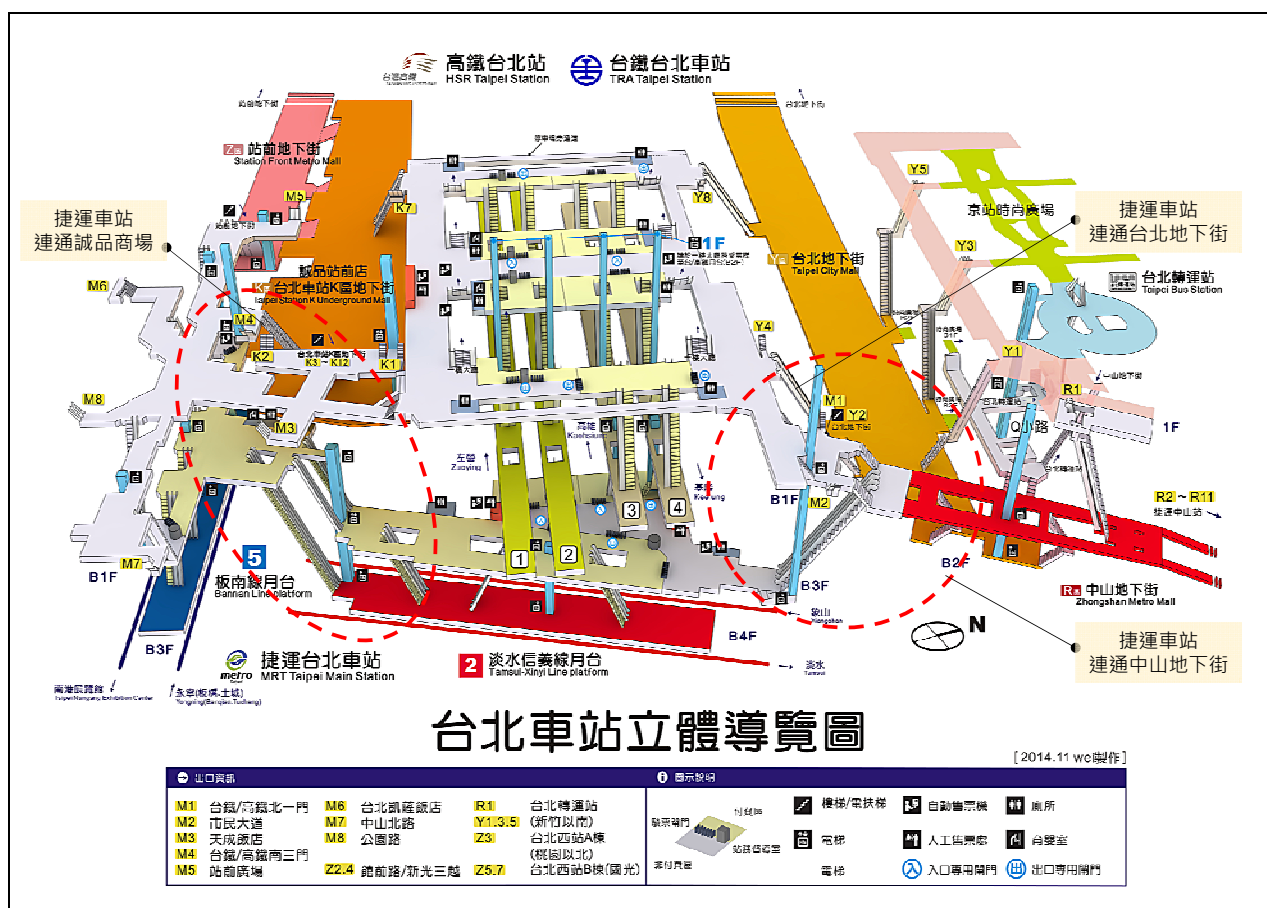
6.6.5 行人系統現況分析

一、地下行人聯通設施

忠孝西路以北及市民大道以南之臺北車站特定區，規劃有完備的地下街及地下通道如圖 6-23 所示，本區域行人活動以地下為主，行人穿越亦以地下通道為主。各地下通道與大眾運輸場站或出入口均有良好的串聯系統。

以臺北火車站為主之行人地下活動，北側可與臺北地下街及中山地下街聯通，而南側則與誠品捷運商場及站前新光三越聯通。

而以捷運臺北車站為主之行人地下活動，捷運藍線、紅線的島式月臺分別位於地下第三層及第四層(兩月臺層間並無上下重疊)，而捷運站的地下第一層則可與誠品捷運商場聯通，西側則與站前地下街聯通。



資料來源：臺北捷運公司。

圖 6-23 捷運臺北車站與週邊地下街聯通情形示意圖

二、地下道行人聯通活動

臺北車站周邊有多處地下街及地下通道可供行人活動及穿越。以下再進一步就這些地下通道之特性、出入口及聯通情形加以說明。

(一)地下聯通道特性

臺北車站特定區之地下通道，主要係以臺北地下街及站前地下街做為東西向的聯通道，而透過臺北火車站及捷運臺北車站的地下層及商場做南北向的串聯，相關區位及聯通情形，請參見圖 6-24 並說明如下：

1.臺北地下街

臺北地下街位於市民大道正下方，西起塔城街口東側，沿市民大道經延平北路、重慶北路、太原路等重要南北幹道路口，東迄公園路口西側，全長 825 公尺，其中地下一樓為地下商場；地下二樓作為停車場(約 400 個停車位)及供設置地下街所需之機電、空調機房之用。

臺北地下街商場與銜接三捷二鐵(高鐵、臺鐵、捷運松山線、淡水線及機場捷運線)，並與京站(臺北轉運站)連接，沿線提供 28 個聯外通道，充分發揮地下通道及疏散轉運人潮功能。

2.站前地下街

站前地下街位於南陽街與重慶南路間之忠孝西路正下方，東起南陽街(新光三越站前店前方)、西至重慶南路(臺開大樓、舊鐵路警察局)。與臺北捷運臺北車站聯通，經 K 區地下街誠品商場聯通臺北車站，可轉乘高鐵、臺鐵。

商場在忠孝西路兩側皆有出入口，全長 343 公尺，共規劃服飾區、雜項區及輕食區。商場另設有六處廣場，提供辦理各項公益及商業活動，提供市民及旅客休閒購物環境。

(二)地下街出入口

目前臺北車站周邊之地下街及地下通道，本身多屬單一長條型通道，出入口多以聯通至地面道路為主；各通道之出入口區位分述如下：

1.臺北地下街

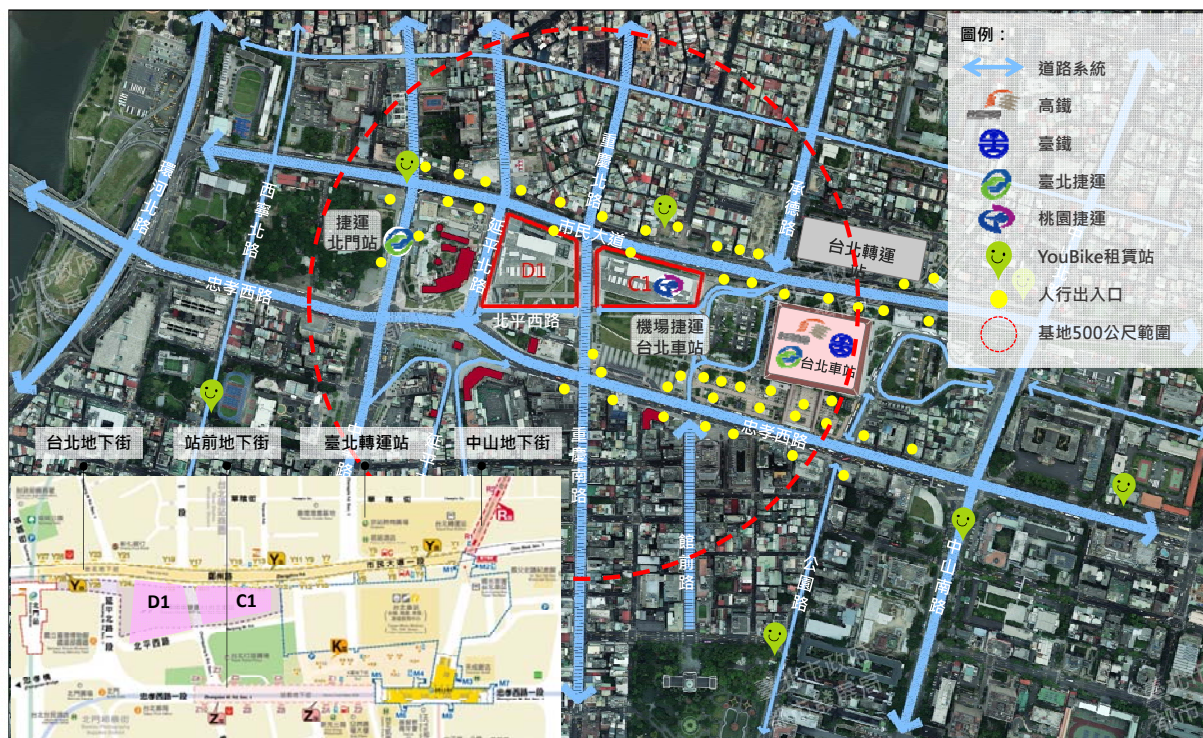
台北地下街由塔城街東側至公園路西側，共設有 28 個出入口，其中北側設 Y1、Y3、Y5 至 Y27 等 14 個出入口，南側設 Y2、Y4、Y6 至 Y28 等 13 個出入口，共計 28 個出入口可通至市民大道上。

2.站前地下街

站前地下街設有 10 個出入口，其中有 5 個出入口設於忠孝西路和重慶南路口週邊，可便於行人由地下街上至忠孝西路及重慶南北路一帶；而館前路及忠孝西路口週邊設 5 個出入口，行人可由出入口聯通至館前路及忠孝西路。

3.捷運站出入口

捷運臺北車站週邊設 8 個出入口，其中一號及二號出入口位於市民大道南側，而其餘 3~8 號出入口則位於忠孝西路兩側及公園路口；提供搭乘捷運之旅客進出捷運站及市區。



資料來源：台北捷運公司。

圖 6-24 台北車站特定區週邊地下街及地下通道示意圖

6.7 文化資產

參考中華民國航空測量及遙感探測學會 109.5.12 航測會字第 1099023519 號函、109.5.15 文化部文化資產局文資蹟字第 1093005591 號函及 109.5.18 臺北市政府文化局北市文化文資字第 1093006144 號函(請參見附錄二)，基地未位於古蹟保存區、無考古遺址、無重要聚落建築群、無重要文化景觀、無重要史蹟、無水下文化資產及未位於國家公園內之史蹟保存區等。

依據文獻檢索結果本案基地內並不存在有形及無形的文化資產，另本開發案基地鄰近國定古蹟「台灣總督府交通局鐵道部」及直轄市定古蹟「臺北工場」、歷史建築「三井株式會社舊倉庫」等文化資產，依文化資產保存法第 34 條規定，工程或開發行為進行前，應經主管機關召開古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群審議會審議通過後，始得為之。

6.7.1 有形文化資產

查詢國家文化資產網網站資料，截至 109 年 9 月 16 日止，臺北市全區共 2,099 筆文化資產，而中正區已登錄之文化資產計有 522 筆，其中古蹟 61 筆及歷史建築

55 筆。

一、古蹟

臺北市地區目前公告之古蹟共有 177 處，中正區有臺北府城門—北門、東門、南門、小南門等 61 處。

二、歷史建築

臺北市地區目前公告之歷史建物共有 289 處，中正區有外交部辦公大樓、國立歷史博物館等 55 處。

依中華民國航空測量及遙感探測學會 109.5.12 航測會字第 1099023519 號函，本案基地內無臺北市已指定或登錄之文化資產，惟未來進行營建工程或開發行為時，若發見具古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群價值之建造物，疑似考古遺址或具古物價值者，將依文化資產保存法第 33、35、57、77 條等相關規定辦理。

三、考古遺址

依國家文化資產網網站資料，計畫基地所在地及其周邊 500 公尺範圍內，並無已知的史前遺址。

6.7.2 無形文化資產

依中華民國航空測量及遙感探測學會 109.5.12 航測會字第 1099023519 號函，本案基地內無無形文化資產，另查詢國家文化資產網網站資料，臺北市無

6.7.3 水下文化資產（水域範圍）

基地位於陸地，無水下文化資產（水域範圍）。另參考中華民國航空測量及遙感探測學會 109.5.12 航測會字第 1099023519 號函，基地無水下文化資產。

6.8 環境衛生

依據 107 年臺北市政府統計年報顯示，臺北市環境衛生設施改善工程施工件數為 8,341 件，受益里數為 437 里；而基地所在之中正區施工件數為 777 件，受益里數為 31 里。

臺北市環保局自民國 81 年起實施全面戶外環境施噴殺蟲劑工作，以 12 個行政區內之里為單位，輪流進行戶外環境噴藥作業，並不定時辦理病媒防治宣導。102 年利用消毒車執行環境消毒計 3,124 次，施噴總面積達 19,532,851 平方公尺。各縣市衛生局及疾病管制局於全臺分區進行登革熱病媒蚊調查，並在社區進行病媒蚊密度調查與監測病媒蚊密度，若病媒蚊密度偏高時，採取相關防治措施及明瞭該社區的孳生源所在，病媒蚊密度超過 2 級以上的村里，進行孳生源清除工作。