

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	未調查原因(應敘明理由)
物理及化學類	區域氣候	6.2.3	6-19~6-20	本案非屬焚化場及其他涉及高煙囪設施之開發行為
	地面			
	☒ 降水量	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 降水日數	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 氣溫	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 氣壓	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 日照	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 相對濕度	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 風向	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 風速	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 颱風	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 蒸發量	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 日照時間	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 日射量	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 全天空輻射量	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 雲量	6.2.3	6-19~6-20	
	☒ 高空			
	☒ 空氣品質	6.2.4	6-24~6-28	
	☒ 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5})	6.2.4	6-24~6-28	
	☒ SO ₂	6.2.4	6-24~6-28	
	NO _x (NO、NO ₂)	6.2.4	6-24~6-28	
	一氧化碳	6.2.4	6-24~6-28	
	臭氧	6.2.4	6-24~6-28	
	鉛	6.2.4	6-24~6-28	
	落塵量	6.2.4	6-24~6-28	
	☒ 現有污染源	6.2.4	6-24~6-28	
	☒ 相關法規			本基地使用用途為一般零售業(甲)、一般事務所、集合住宅，且目前附近並無惡臭產生源，故施工及營運時並無惡臭產生。
	☒ 相關法規			
	☒ 惡臭濃度			
	☒ 居民反應			
	☒ 噪音管制區類別	6.2.5	6-28~6-29	
	☒ 噪音及振動源	6.2.5	6-28~6-29	
	☒ 敏感受體	6.2.5	6-28~6-29	
	☒ 背景噪音及振動位準	6.2.5	6-28~6-29	

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	6-13~6-14	本計畫產生之污水納入臺北市公共污水下水道。本計畫非位於感潮河段。非位於水庫下游。 本計畫非位於水庫、湖泊。本計畫非位於海域影響範圍。 本計畫參考環保署地下水資料庫。未來不引用地下水。產生之污水納入臺北市公共污水下水道，不影響地下水。 本計畫營運期間申請使用自來水，不抽取地下水。
		☒ 水質	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 水溫	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 氫離子濃度指數	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 溶氧量	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 生化需氧量	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 懸浮固體	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 比導電度	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 硝酸鹽氮	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 氨氮	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 總磷	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 大腸桿菌群	6.2.2	6-13~6-14	
		☒ 水文	6.2.2	6-13	
		☒ 集水區範圍特性	6.2.2	6-13	
		☒ 地文因子	6.2.2	6-13	
		☒ 流域逕流體積、流量、流速、水位	6.2.2	6-13	
		☒ 河川輸砂量及泥砂來源	6.2.2	6-13	
		☒ 感潮界限、潮位			
		☒ 水庫放水狀況			
		☒ 地面水體分類	6.2.2	6-13	
		☒ 水體利用	6.2.2	6-13	
		☒ 水庫、湖泊			
		☒ 海域			
		☒ 地下水			
		☒ 水質	6.2.2	6-14	
		☒ 水溫	6.2.2	6-14	
		☒ 氫離子濃度指數	6.2.2	6-14	
		☒ 總有機碳	6.2.2	6-14	
		☒ 硫酸鹽	6.2.2	6-14	
		☒ 硝酸鹽	6.2.2	6-14	
		☒ 氨氮	6.2.2	6-14	
		☒ 導電度	6.2.2	6-14	
		☒ 鐵	6.2.2	6-14	
		☒ 錳	6.2.2	6-14	
		☒ 總溶解固體	6.2.2	6-14	
		☒ 氯鹽	6.2.2	6-14	
		☒ 大腸桿菌群密度	6.2.2		
		☒ 總菌落數	6.2.2		
		☒ 重金屬	6.2.2	6-14	
		☒ 水文			
		☒ 水位	6.2.2	6-14	
		☒ 流向	6.2.2	6-14	
		☒ 目前抽用情形	6.2.2	6-14	
		☒ 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	未調查原因 (應敘明理由)
物理及化學類	土壤	☒ 表土、裏土 ☒ pH 值 ☒ 銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻含量	6.2.5 6.2.5 6.2.5	6-32 6-32 6-32	
	地形及地質	☒ 地形區分、分類 ☒ 特殊地形 ☒ 地表地質及土壤分布 ☒ 特殊地質 ☒ 地震及斷層 ☒ 地質災害 ☒ 集水區崩塌地及土地利用	6.2.1 6.2.1	6-8~6-11 6-8~6-11	本案基地現況為數棟地上 2~5 層之既有建築，周邊並無沼澤、紅樹林等特殊地形。 本案無特殊地質。
	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	6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6 6.2.6	6-30~6-31 6-30~6-31 6-30~6-31 6-30~6-31 6-30~6-31 6-30~6-31 6-30~6-31 6-30~6-31	
	營建賸餘土石方	☒ 既有棄土場、廢棄物處理及處置設施	6.2.7	6-31	
	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	6-32 6-32	
	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	6-33~6-36 6-33~6-36 6-33~6-36 6-33~6-36 6-33~6-36 6-33~6-36 6-33~6-36 6-33~6-36	由於未來本計畫產生之污水納入臺北市污水下水道，故不影響水域生態。

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	未調查原因(應敘明理由)
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	6-36 6-36 6-36 6-36 6-36 6-37 6-37 6-37	
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	6-39 6-39 6-39 6-39~6-40 6-40~6-41 6-41 6-41 6-42	本案營運期間申請使用自來水，不抽取地下水。本區非屬工廠、工業區、斷層帶..等區，無安全性之疑慮。
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	6-45 6-55 6-43	
文化類	☒ 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物（含歷史性、紀念性建築物）、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物	6.7	6-67	
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	6-67	調查登革熱病媒蚊布氏指數

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，整理如表 6-2，說明如後。

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
開發場所內	變更臺北市大同區大稻埕附近地區主要計畫為大稻埕歷史風貌特定專用區主要計畫案	臺北市政府	—	配合整體發展計畫，提昇本區為獨立自主之生活圈
	擬訂臺北市大同區大稻埕歷史風貌特定專用區細部計畫案		—	配合整體發展計畫，提昇本區為獨立自主之生活圈
	大稻埕歷史風貌特定專用區容積移轉作業要點		—	促進大稻埕歷史風貌特定專用區內歷史性建築物之保存，塑造傳統街區整體風貌，兼顧送出基地所有權人及接受基地所有權人之權益。
開發行為半徑十公里範圍內或線型式開發行為沿線兩側各五百公尺範圍內	西區門戶計畫	臺北市政府	預計 115 年	以八年期程為開發架構，以減壓方式重新規劃條配本計畫區土地、交通及現有建築物的使用狀況，重新找回以人為本的有善都市空間。
	擬訂臺北市大同區玉泉段二小段 40 地號等 29 筆土地都市更新事業計畫及權利變換計畫案	臺北市政府	預計 113 年	提升整體區域發展。
	常殷建設延平北路一段新建工程(大同區玉泉段二小段 91-0 地號等 36 筆土地)	臺北市政府	預計 113 年	提升整體區域發展。

一、西區門戶計畫：

延續 1993 年「臺北車站特定區都市設計」，2006 年「中央車站與中央公園整體規劃設計案」願景，以機場捷運作為「臺北關」，整合臺北車站周邊各項交通設施，同時以北門廣場、鐵道博物館作為歷史聯結，未來臺鐵宿舍群在保留南側建築群原則下形成生態文創園區，將公共綠帶空間往西延伸至玉泉公園及淡水河畔。

工作項目包括：配合忠孝橋引道拆除，調整道路路型及公共運輸動線、重現北門廣場；配合機場捷運通車，臺北關 A1 車站啟用，改造外部廣場形塑出入境恢宏門戶意象；西區門戶特區整體土地利用及調整；納入文化、產業質能面向思考整體空間規劃；三井倉庫遷移；北門周邊廣告物管制；北門光環境設計。



黎明興技術顧問股份有限公司 LEADERMAN & ASSOCIATES 圖 6-1 計畫區位置圖及鄰近開發案示意圖

敏感點：忠孝國中

表 6-3 基地周邊開發案

編號	1(本案)	2	3
基地位置	大同區玉泉段二小段 452-2、 452-3 地號等 83 筆土地	大同區玉泉段二小段 40 地號等 29 筆土地	大同區玉泉段二小段 91-0 地號 等 36 筆土地
基地面積(m ²)	6,689.54	2,531.79	2,951.77
使用分區	特定專用區(二) 第三種商業區	特定專用區(二) 第三種商業區	第三種商業區
建築規模	地下 4 層 地上 39 層	地下 5 層 地上 30 層	地下 5 層 地上 24 層
樓高(m)	135.65	104.1	82.8
總樓地板面積(m ²)	83,681.74	32,757.26	37,005.25
容積樓地板面積(m ²)	48,795.57	17,384.20	19,761.16
汽車位	519	192	—
機車位	591	197	—
自行車	129	0	—
預估賸餘土石方(m ³)	113,427	56,500	42,700
施工車輛	10	8	7
主要使用用途	停車空間、一般零售業、一般事 務所、集合住宅	停車空間、一般零售業、一般事 務所、集合住宅	停車空間、一般事務所、 集合住宅
開發現況	規劃中	規劃中	施工中

註 1：上表為各案初步規劃結果，詳細規劃設計以各案件申請核准文件為準。

註 2：調查時間：106 年 5 月。

6.2 物化環境

6.2.1 地形及地質

一、地形區分、分類

臺北市為盆地地形，東、南、北三面倚山，地勢東北多高山，其中大屯山與七星山均逾 1,000 公尺，西臨淡水河、南接新店溪，東南面多丘陵而西北面較平坦。

本基地位於臺北市大同區南京西路與西寧北路交叉口之東南側，西側距淡水河約 300 公尺。基地現況為數棟地上 2~5 層之既有建築，基地西側隔約 4 公尺寬之南京西路 434 巷為地上 2~10 層之建物數棟，南側鄰近三棟地上 11 層/地下 1~3 層大樓，東側、南側鄰近地上 4~5 層公寓，東北側緊鄰地上 10 層/地下 1 層之臺灣銀行大樓，北側緊鄰寬約 16 公尺之南京西路，基地鑽孔位置如圖 6-2 所示。

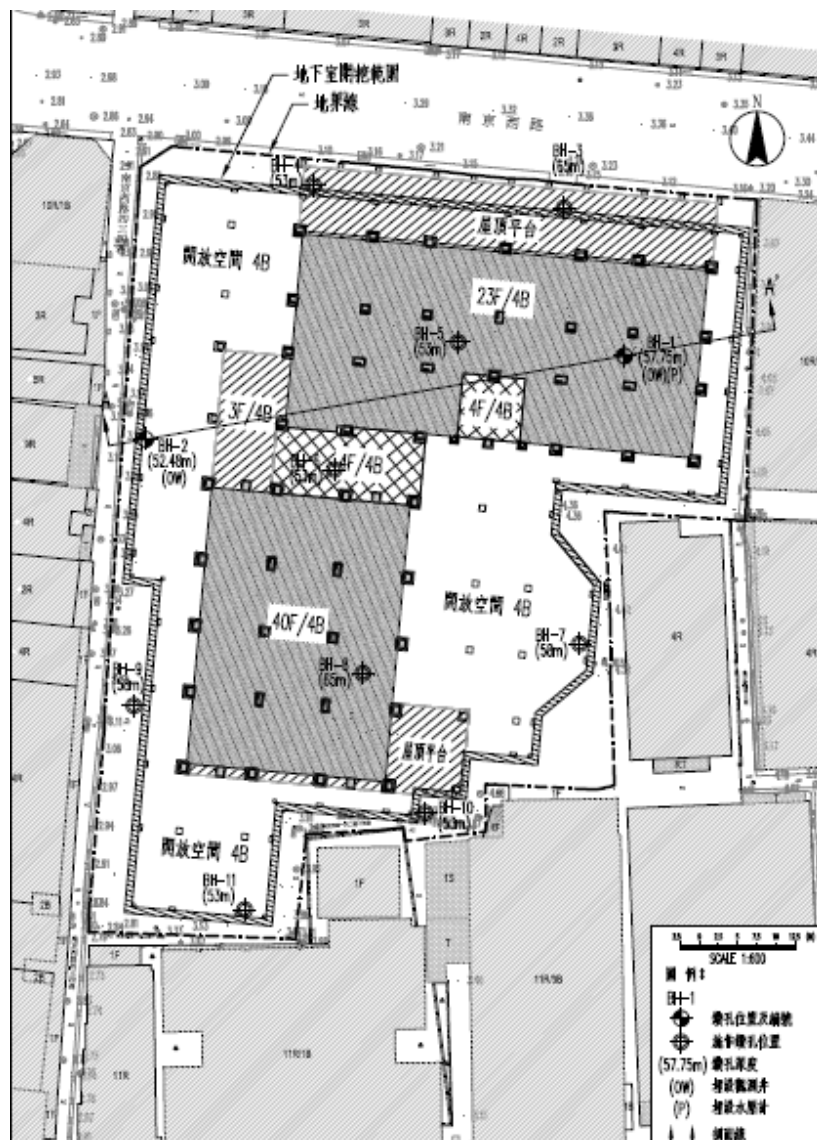


圖 6-2 基地鑽孔位置圖

二、地質構造

(一) 區域地質

本基地位於臺灣西部褶皺衝斷帶上(見圖 6-3)，主要構造線包括褶皺軸及斷層線等皆呈北東或北東東走向。

(二) 斷層概況

本基地範圍附近主要的地質構造為基地西北側之崁腳斷層，本斷層位於金山斷層之東南，為一規模較大之逆掩斷層。依據中央地質調查所最新公告之「臺灣活動斷層分布圖及說明書」(2010)及「臺灣活動斷層分布圖」(2012)，本斷層為錯移中新世地層，歸列為非活動斷層。崁腳斷層(非活動斷層)距基地西北約 2.5 公里，故本基地不須考慮近斷層效應。

(三) 地層分布概況及其工程特性

綜合整理本基地第一期所完成之 2 孔初步鑽孔資料及試驗室試驗結果，於調查深度內(約地表下 57.8 公尺內)推估約可分為 14 個層次，基地鑽孔剖面詳圖 3.2 所示，各層次分佈深度及其物理性質敘述於下：

1. 回填層(SF)

分佈於地表面至現地表下 1.5 公尺以內，平均厚度約為 1.3 公尺，主要黃棕色至灰色粉土質黏土，夾粉土質砂、礫石、紅磚等所組成。

2. 粉土質黏土層(CL1)

分佈於現地表下 1.0~6.5 公尺，平均厚度約為 4.5 公尺；主要為黃棕色至灰色粉土質黏土所組成；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 2~6，平均 N 值約為 5，屬中度稠密土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.97 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.74，自然含水量(n)平均約為 26 %，液性限度(LL)平均約為 36 %，塑性指數(PI)平均約為 16 %。

3. 粉土質細砂層(SM1)

分佈於現地表下 5.0~11.0 公尺，平均厚度約為 5.3 公尺，主要為灰色粉土質細砂所組成，偶夾細砂質粉土；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 2~8，平均 N 值約為 6，屬鬆散土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.92 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.71，自然含水量(n)平均約為 20 %。

4. 粉土質黏土或黏土質粉土層(CL/ML1)

分佈於現地表下 11.0~12.5 公尺，平均厚度約為 1.5 公尺；主要為灰色粉土質黏土或黏土質粉土所組成，偶夾細砂質粉土及腐木；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 3~5，平均 N 值約為 4，屬中度稠密土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.82 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.88，自然含水量(n)平均約為 28 %，液性限度(LL)平均約為 30 %，塑性指數(PI)平均約為 11 %。

5. 粉土質細砂夾粉土質黏土層(SM-CL)

佈於現地地表下 12.0~17.5 公尺，平均厚度約為 4.0 公尺，主要為灰色粉土質細砂夾粉土質黏土所組成，偶夾少量腐木；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 8~15，平均 N 值約為 11，屬中度密實土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.88 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.80，自然含水量(n)平均約為 24 %。

6. 粉土質黏土層(CL2)

分佈於現地地表下 15.5~23.0 公尺，平均厚度約為 6.5 公尺，主要為灰色粉土質黏土所組成，偶夾微量貝屑；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 4~10，平均 N 值約為 6，屬中度稠密土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.93 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.83，自然含水量(n)平均約為 30 %，液性限度(LL)平均約為 36 %，塑性指數(PI)平均約為 15 %。

7. 粉土質細砂或細砂質粉土層(SM/ML)

分佈於現地地表下 23.0~26.0 公尺，平均厚度約為 3.0 公尺，主要為灰色粉土質細砂或細砂質粉土所組成；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 15~25，平均 N 值約為 20，屬中度密實土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.97 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.68，自然含水量(n)平均約為 22 %。

8. 粉土質黏土層(CL3)

分佈於現地地表下 26.0~29.0 公尺，平均厚度約為 2.3 公尺，主要為灰色粉土質黏土所組成，偶夾細砂質粉土；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 11~14，平均 N 值約為 12，屬稠密土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.89 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.85，自然含水量(n)平均約為 29 %，液性限度(LL)平均約為 33 %，塑性指數(PI)平均約為 11 %。

9. 粉土質細砂層(SM2)

分佈於現地地表下 27.5~33.5 公尺，平均厚度約為 5.3 公尺，主要為灰色粉土質細砂所組成，偶夾細砂質粉土；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 17~23，平均 N 值約為 20，屬中度密實土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.96 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.71，自然含水量(n)平均約為 23 %。

10. 粉土質黏土層(CL4)

分佈於現地地表下 33.5~35.0 公尺，平均厚度約為 1.5 公尺，主要為灰色粉土質黏土所組成，偶夾黏土質粉土；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 12~13，平均 N 值約為 13，屬稠密土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 2.04 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.67，自然含水量(n)平均約為 26 %，液性限度(LL)平均約為 39 %，塑性指數(PI)平均約為 18 %。

11. 粉土質細砂層(SM3)

分佈於現地地表下 35.0~42.5 公尺，平均厚度約為 6.8 公尺，主要為灰色粉土質細砂所組成，偶夾微量貝屑及細礫石；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 22~30，平均 N 值約為 25，屬中度密實土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 2.05 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.58，自然含水量(n)平均約為 20 %。

12. 砂質粉土夾粉土質黏土層(ML-CL)

分佈於現地地表下 41.0~45.5 公尺，平均厚度約為 3 公尺，主要為灰色砂質粉土夾粉土質黏土所組成，偶夾粉土質細砂；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 21~36，平均 N 值約為 26，屬中度密實至密實土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 1.97 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.71，自然含水量(n)平均約為 25 %。

13. 粉土質細砂層(SM4)

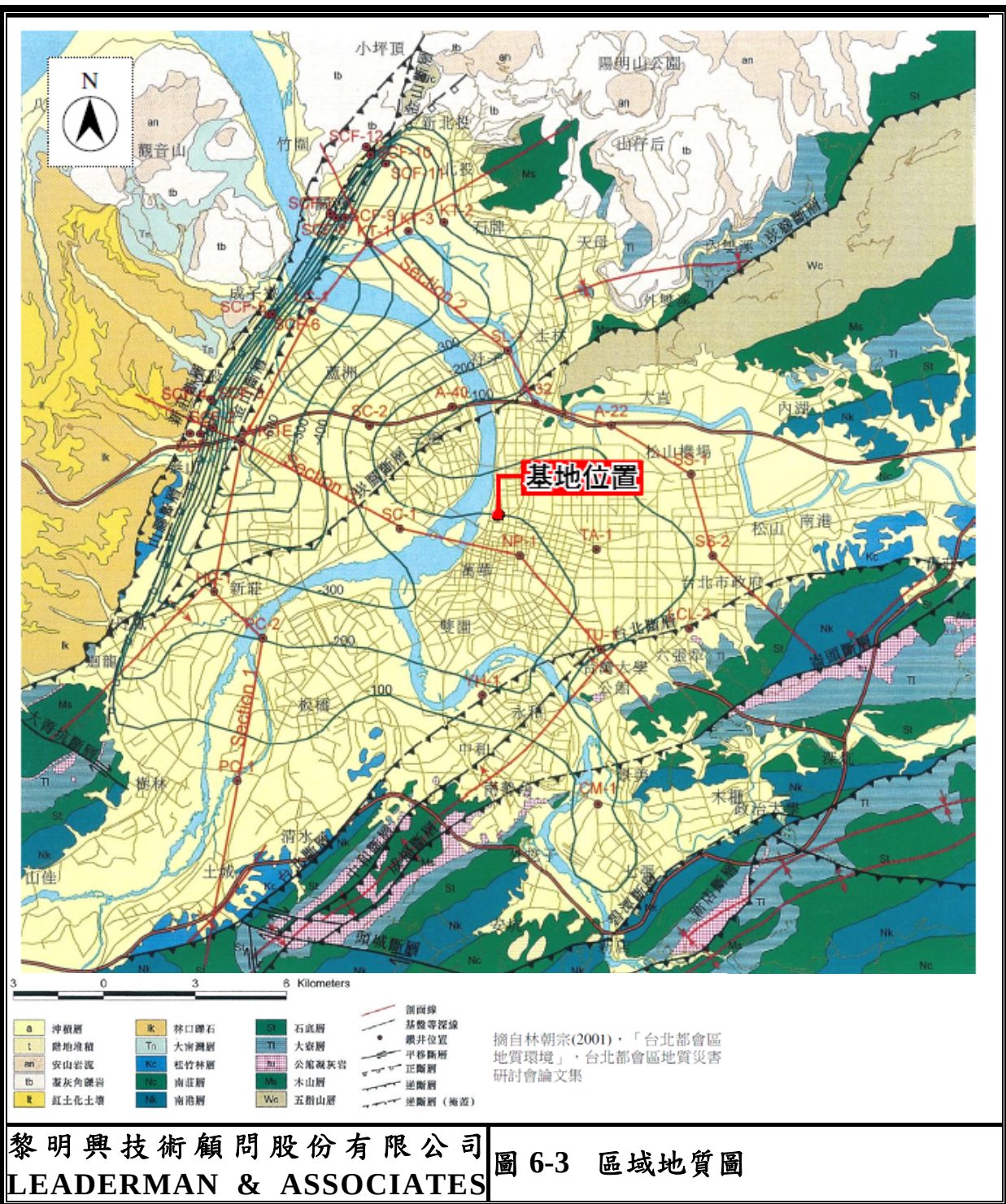
分佈於現地地表下 44.0~52.6 公尺，平均厚度約為 7.5 公尺，主要為灰色粉土質細砂所組成，偶夾少量細礫石；現場標準貫入試驗 N 值主要介於 24~38，平均 N 值約為 32，屬中度密實至密實土層。依據一般物理性質試驗結果所得之平均單位重約為 2.03 t/m^3 ，孔隙比(e)平均約為 0.61，自然含水量(n)平均約為 20 %。

14. 卵礫石層(GW-GP)

分佈於現地地表下 52.3~52.6 公尺以下，主要為黃棕色至棕灰色卵礫石夾粉土質粗中細砂所組成，鑽獲之最大粒徑約 10 公分，平均粒徑約 4~7 公分；現場標準貫入試驗 N 值皆大於 50，屬於極密實土層。

三、地下水位與水壓狀況

由本次調查所埋設之地下水位觀測井量測結果顯示，基地淺層水位約位於現地地表下深度 3.2~3.7 公尺左右；而深度 28 公尺處之地下水壓量測結果顯示，其水壓水頭約在現地地表下 4.2 公尺左右，略低於靜態水壓。另外，參考鄰近基地(距本基地約 150 公尺)之水位量測資料，其水位約位於地表下深度 3.6 公尺。



黎明興技術顧問股份有限公司
LEADERMAN & ASSOCIATES

圖 6-3 區域地質圖

資料來源：經濟部中央地質調查所地質資料整合查詢

6.2.2 水文與水質

一、地面水

基地雨水經雨水下水道排入基隆河(未經其他支流)，污水納入臺北市污水下水道系統，故蒐集基隆河，屬淡水河系水文與水質基本資料。

(一) 水文

本基地位於臺北市，屬陸域環境，基地並無地面水體經過，基地逕流廢水排入公共排水溝，再流入基隆河。承受水體主要為淡水河系，幹流長 158.7 公里，流域面積 2,726 平方公里，源頭發源自位於雪霸國家公園內的品田山。淡水河分別有三大支流：大漢溪、基隆河、新店溪。依據 105 年 6 月出版之 104 年臺灣水文年報，大漢溪秀鑾測站歷年平均流量為 6.22 CMS，大漢溪秀鑾測站 104 年平均水位為 831.09 公尺；基隆河五堵測站歷年平均流量為 25.41CMS，歷年平均水位為 4.95 公尺；新店溪屈尺測站 104 年平均流量為 59.96CMS，歷年平均流量為 65.92CMS，104 年平均水位為 48.9 公尺。

(二) 水質

本計畫區位在基隆河中游，參考環保署測站（華江大橋、忠孝大橋、重陽大橋）之水質分析結果及河川污染程度分類表，大直橋水質監測結果如表 6-4、民權大橋水質監測結果如表 6-5，中山橋水質監測結果如表 6-6。河川污染程度屬輕度污染～嚴重污染，水質標準請參閱附錄五。

(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，基地附近之基隆河之地面水體分類為丁類，可適用於二級工業用水、灌溉用水或環境保育用水。

表 6-4 華江大橋水質測站監測值

採樣日期	水溫 ℃	酸鹼 值	導電度 μmho/cm25℃	生化需 氧量 mg/L	化學需 氧量 mg/L	懸浮固 體 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100mL	氨氮 mg/L	總有 機碳 mg/L	溶氧 (電極法) mg/L	總磷 mg/L	硝酸 鹽氮 mg/L	亞硝酸 鹽氮 mg/L	RPI
106/03/07	17.6	7.2	273	6.1	17.2	10.5	500,000	3.28	3.09	0.7	0.354	0.84	0.302	6.8
106/02/10	16.6	7.1	286	5.7	13.5	13.8	410,000	4.32	--	1.1	--	--	--	6.8
106/01/04	20.5	7.1	234	3.8	18.5	27.1	72,000	2.81	--	02.4	--	--	--	4.5
106/12/06	20.4	7.3	122	2.1	11.8	60.4	210,000	0.83	--	8.2	0.199	0.67	--	2.8
106/11/02	21.6	7.2	234	3.0	10.5	37.0	410,000	1.41	--	7.0	--	--	--	2.8
106/10/24	24.0	7.2	92	<1.0	5.3	72.8	180,000	0.45	--	8.0	--	--	--	2.3
106/09/06	27.5	7.0	220	4.1	15.2	39.5	80,000	2.31	--	2.3	0.243	0.58	--	4.5
105/08/03	27.3	7.1	245	2.7	11.8	19.1	590,000	1.89	--	2.7	--	--	--	3.5
105/07/06	23.2	7.3	115	1.8	4.5	60.5	180,000	0.77	--	7.7	--	--	--	2.8
105/06/02	27.1	7.2	156	6.0	20.0	56.5	280,000	1.36	--	5.2	0.290	0.74	--	5.3
105/05/07	24.2	7.2	145	3.7	16.5	57.5	590,000	0.96	--	6.1	--	--	--	3.8
105/04/12	20.4	7.2	174	4.6	15.5	30.8	680,000	1.66	--	3.6	--	--	--	4.5
河川水體分類：丁類（污染程度：輕度污染～嚴重污染）														

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

華江大橋測站位置：新北市板橋區文化路華江橋

表 6-5 忠孝大橋水質測站監測值

採樣日期	水溫 ℃	酸鹼 值	導電度 μmho/cm25℃	生化需 氧量 mg/L	化學需 氧量 mg/L	懸浮固 體 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100mL	氨氮 mg/L	總有 機碳 mg/L	溶氧 (電極法) mg/L	總磷 mg/L	硝酸 鹽氮 mg/L	亞硝酸 鹽氮 mg/L	RPI
106/03/07	17.2	7.2	575	7.0	25.0	28.6	570,000	6.14	4.34	0.6	0.513	0.13	0.340	7.3
106/02/10	16.4	7.3	906	8.2	27.9	17.6	490,000	7.71	--	0.4	--	--	--	6.8
106/01/04	20.5	7.2	737	5.2	20.9	16.5	77,000	5.83	--	1.0	--	--	--	6.8
105/12/06	20.5	7.4	262	3.4	14.4	33.6	260,000	2.51	--	6.8	0.296	0.14	--	3.3
105/11/02	22.0	7.4	376	3.1	11.7	26.5	190,000	3.27	--	5.5	--	--	--	4.8
105/10/24	24.9	7.3	224	2.2	10.4	54.2	180,000	1.89	--	6.4	--	--	--	4.0
105/09/06	28.4	7.3	492	5.2	18.2	15.8	82,000	3.98	--	1.4	0.302	0.28	--	6.8
105/08/03	27.8	7.3	625	3.7	17.3	19.9	180,000	2.96	--	1.4	--	--	--	5.0
105/07/06	25.6	7.6	200	2.1	5.5	54.0	190,000	0.73	--	6.8	--	--	--	2.8
105/06/04	27.5	7.1	304	2.4	17.5	13.1	240,000	2.19	--	0.3	0.272	0.33	--	4.5
105/05/07	24.9	7.2	257	4.7	11.0	39.2	620,000	2.17	--	2.6	--	--	--	4.5
105/04/12	21.2	7.3	266	5.6	15.0	20.6	350,000	1.75	--	2.5	--	--	--	5.3
河川水體分類：丁類（污染程度：輕度污染～嚴重污染）														

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

忠孝大橋測站位置：臺北市中正區忠孝西路(中華路附近)

表 6-6 重陽大橋水質測站監測值

採樣日期	水溫 ℃	酸鹼 值	導電度 μmho/cm25℃	生化需 氧量 mg/L	化學需 氧量 mg/L	懸浮固 體 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100mL	氨氮 mg/L	總有 機碳 mg/L	溶氧 (電極法) mg/L	總磷 mg/L	硝酸 鹽氮 mg/L	亞硝酸 鹽氮 mg/L	RPI
106/03/07	17.3	7.4	3,680	4.1	14.7	14.2	70,000	5.82	1.27	1.6	0.276	0.33	0.340	6.0
106/02/10	16.5	7.4	3,280	2.7	8.7	16.1	41,000	7.29	--	1.4	--	--	--	5.5
106/01/04	20.1	7.3	3,700	2.5	21.5	11.4	9,100	5.72	--	1.8	--	--	--	5.5
105/12/06	21.1	7.2	654	1.8	9.0	33.8	47,000	1.74	--	5.1	0.258	0.62	--	3.3
105/11/02	22.4	7.4	552	2.3	8.9	27.0	30,000	3.5	--	5.3	--	--	--	4.3
105/10/24	24.6	7.2	145	1.1	5.3	47.8	75,000	0.85	--	6.6	--	--	--	2.0
105/09/06	28.7	7.3	2,320	4.2	18.1	12.1	48,000	4.87	--	1.8	0.311	0.18	--	6.0
105/08/03	28.5	7.2	3,800	2.0	19.5	16.7	6,700	3.50	--	2.3	--	--	--	4.5
105/07/06	26.3	7.4	226	2.0	6.0	34.5	41,000	0.69	--	6.0	--	--	--	2.5
105/06/04	28.0	7.1	528	1.9	15.5	10.9	3,500	2.76	--	0.4	0.24	0.34	--	4.5
105/05/07	24.9	7.2	292	3.6	12.0	21.8	41,000	2.30	--	2.7	--	--	--	4.5
105/04/12	22.2	7.2	474	3.8	15.0	8.4	56,000	2.61	--	0.5	--	--	--	5.0
河川水體分類：丁類（污染程度：未(稍)受污染～中度污染）														

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網

重陽大橋測站位置：臺北市士林區延平北路旁

二、地下水

(一)水文

1. 水位及流向

由本次調查所埋設之地下水位觀測井量測結果顯示，基地淺層水位約位於現地地表下深度 3.2~3.7 公尺左右；而深度 28 公尺處之地下水壓量測結果顯示，其水壓水頭約在現地地表下 4.2 公尺左右，略低於靜態水壓。另外，參考鄰近基地(距本基地約 150 公尺)之水位量測資料，其水位約位於地表下深度 3.6 公尺。

2. 目前抽用情形

基地未抽用地下水。

(二)水質

為了解本計畫區域及鄰近地區之地下水水質狀況，參考行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網，選擇與計畫場址較相近之正義國小水質監測井，由水質分析結果(如表 6-7)，結果均符合地下水管制標準。

表 6-7 正義國小地下水測站檢測表

採樣日期	水溫 (°C)	酸鹼值	導電度 (μmho/cm25°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)	
2016/11/30	29.0	6.8	614	271	327	14.7	0.45	0.19	13.5	2.28	294	
2016/08/05	29.2	6.8	624	289	342	14.8	1.25	0.08	27.0	2.33	--	
2016/05/12	24.4	6.8	489	222	304	8.9	0.06	0.17	22.0	1.81	235	
2016/01/26	23.2	6.9	553	264	314	7.8	0.08	0.33	21.6	1.79	--	
2015/10/26	2.5	6.8	604	280	358	11.4	0.31	0.06	21.1	3.21	279	
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)
2016/11/30	0.0015	<0.001	<0.001	0.003	<0.003	0.008	0.025	0.117	16.7	7.85	101	14.0
2016/08/05	0.0006	<0.001	0.002	0.003	<0.003	0.019	0.025	1.03	--	--	--	--
2016/05/12	0.0008	<0.001	<0.001	0.002	<0.003	0.006	0.045	0.136	14.6	7.63	60.9	12.2
2016/01/26	0.0010	<0.001	0.002	0.005	<0.003	0.018	0.42	0.083	--	--	--	--
2015/10/26	0.0026	<0.001	0.001	0.003	0.004	0.018	0.023	0.565	13.9	7.85	93.0	13.7
管制標準	0.50	0.050	0.50	10	0.10	50	-	-	-	-	-	-

資料來源：行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網

正義國小：新北市三重區信義西街 31 號

三、海洋水體

(一)水文

依內政部營建署全國公共污水處理場資料管理系統及臺北市政府工務局衛生下水道工程處，處理臺北市境內污水的污水處理場包含迪化污水處理廠、內湖污水處理廠及八里污水處理廠，概述如表 6-8。

迪化污水處理廠 95 年完工啟用二級污水處理後，臺北市每天輸送到八里廠的污水量，可以減少五十萬立方公尺，八里廠每天可以多處理新北市的污水，且淡水河的水質，已從重度污染，轉為中、輕度污染。

八里污水廠之污水經初級處理後，以海洋放流管擴散排放至臺灣海峽。

加入本案後，對迪化污水處理廠及八里污水處理廠影響應屬輕微。

(二)水質

經查詢「臺北市工務局衛生下水道工程處-污水處理水質水量速報」八里污水廠近三年水質，詳請參閱表 6-9~表 6-11。

及查詢「行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網-臺灣沿海海域(乙)」八里污水廠外海(一)測站、八里污水廠外海(二)測站及淡水河口 4 海浬處測站，近三年水質如下，詳請參閱表 6-19~表 6-14，均符合乙類海洋環境品質標準之水質項目及標準值。

表 6-8 污水處理廠

污水處理廠	廢水排放許可證 有效期間	設計處理量 (CMD)	105 年 1-10 月 平均處理量(CMD)	使用率
迪化	2013 年 4 月 9 日 ~2018 年 4 月 8 日	50 萬	46 萬	90.22%
內湖	2012 年 11 月 8 日 ~2017 年 11 月 7 日	15 萬	11.7 萬	87.66%
八里	2014 年 9 月 24 日 ~2019 年 9 月 23 日	132 萬	130 萬	94.6%

資料來源：內政部營建署全國公共污水處理場資料管理系統、臺北市政府工務局衛生下水道工程處

表 6-9 八里污水廠測站 103 年監測值

項目 日期	污水 處理量 (m ³)	進流水水質					放流水水質				
		pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)
103.01	41,663,900	7.0	99.3	186.1	73.6	1.3×10 ⁷	7.2	69.4	158.9	59.9	6.0×10 ⁴
103.02	35,157,000	7.0	94.6	190.4	71.6	1.8×10 ⁷	7.2	65.0	139.3	52.2	3.0×10 ⁴
103.03	37,211,400	7.0	101.7	189.6	73.7	3.1×10 ⁷	7.1	61.6	152.4	60.6	2.0×10 ⁵
103.04	35,202,900	6.9	120.3	212.2	81.3	1.4×10 ⁷	7.1	72.7	165.8	65.7	8.0×10 ⁵
103.05	36,657,800	6.8	128.9	218.2	81.1	2.1×10 ⁷	7.0	66.9	154.6	6.1	2.0×10 ⁴
103.06	38,227,400	6.9	133.1	198.1	77.1	3.8×10 ⁷	7.0	65.7	149.3	59.1	1.0×10 ⁶
103.07	38,135,700	6.9	149.0	217.4	83.2	2.3×10 ⁷	7.0	68.2	158.6	64.4	1.0×10 ⁶
103.08	38,693,400	6.9	129.9	209.7	82.5	2.6×10 ⁷	7.0	60.0	155.1	63.9	2.0×10 ⁴
103.09	39,106,300	6.9	97.4	183.9	73.8	3.1×10 ⁷	7.1	53.6	141.5	56.7	2.0×10 ⁶
103.10	36,237,400	6.8	101.1	178.7	73.1	1.3×10 ⁷	7.0	64.5	152.8	60.1	5.0×10 ³
103.11	38,617,200	6.7	102.6	204.6	76.9	1.9×10 ⁷	6.9	63.4	162.8	60.4	3.0×10 ³
103.12	39,729,600	6.7	107.5	202.4	80.7	1.8×10 ⁷	6.9	76.5	173.5	66.5	4.0×10 ³
最大值	41,663,900	7.0	149.0	218.2	83.2	3.8×10 ⁷	7.2	76.5	173.5	66.5	2.0×10 ⁶
最小值	35,157,000	6.7	94.6	178.7	71.6	1.3×10 ⁷	6.9	53.6	139.3	52.2	3.0×10 ³
平均值	37,886,667	6.9	113.8	199.3	77.4	2.2×10 ⁷	7.0	65.6	155.4	60.9	4.3×10 ⁵

資料來源：臺北市政府工務局衛生下水道工程處-污水處理水質水量速報

<http://www.sso.gov.taipei/lp.asp?ctNode=77994&CtUnit=43942&BaseDSD=7&mp=106041>

備註：八里污水處理廠屬初級處理廠，回收水水質僅以廠內沖洗需求設置，並未提供外界取用。

表 6-10 八里污水廠測站 104 年監測值

項目 日期	污水 處理量 (m ³)	進流水水質					放流水水質				
		pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)
104.01	35,355,300	6.78	100.80	227.20	89.70	3.50×10 ⁷	6.90	79.40	195.10	75.70	7.39×10 ²
104.02	30,734,800	6.71	109.50	222.10	90.80	1.07×10 ⁷	6.83	78.70	185.70	73.00	3.76×10 ⁴
104.03	34,415,000	6.74	113.40	239.20	92.20	1.58×10 ⁷	6.76	89.30	213.30	82.20	1.02×10 ⁵
104.04	30,941,600	6.79	116.49	231.42	90.48	1.09×10 ⁷	6.95	84.57	201.47	77.53	2.87×10 ⁵
104.05	33,814,300	6.77	132.30	227.90	91.30	1.61×10 ⁷	6.91	92.30	196.95	79.80	8.84×10 ⁶
104.06	37,804,000	6.89	121.09	202.72	81.80	2.30×10 ⁷	6.98	76.88	172.77	68.68	2.63×10 ⁶
104.07	38,194,700	6.95	115.57	202.15	79.71	2.13×10 ⁷	7.04	72.36	167.51	66.63	1.78×10 ⁴
104.08	36,769,500	6.66	115.50	200.34	79.27	8.54×10 ⁶	6.84	74.13	176.70	69.45	1.20×10 ⁶
104.09	39,594,900	6.83	115.82	197.71	79.51	2.38×10 ⁷	6.95	78.45	168.97	68.90	2.90×10 ⁶
104.10	40,545,508	6.69	117.07	181.85	74.78	2.05×10 ⁷	6.83	72.49	155.63	63.46	6.23×10 ⁶
104.11	36,696,766	6.97	108.21	208.22	84.30	1.52×10 ⁷	7.08	74.05	178.51	72.64	2.72×10 ⁶
104.12	38,440,411	6.79	111.11	206.21	84.69	1.73×10 ⁷	7.03	71.01	175.07	72.05	3.83×10 ⁶
最大值	40,545,508	6.97	132.30	239.20	93.20	3.50×10 ⁷	7.08	92.30	213.30	82.20	6.23×10 ⁶
最小值	30,734,800	6.66	100.80	181.85	74.78	8.54×10 ⁶	6.76	71.01	155.63	63.46	7.39×10 ²
平均值	36,108,899	6.80	114.74	212.25	84.96	1.82×10 ⁷	6.92	78.64	182.31	72.50	1.78×10 ⁶

資料來源：臺北市政府工務局衛生下水道工程處-污水處理水質水量速報

<http://www.sso.gov.taipei/lp.asp?ctNode=77994&CtUnit=43942&BaseDSD=7&mp=106041>

備註：八里污水處理廠屬初級處理廠，回收水水質僅以廠內沖洗需求設置，並未提供外界取用。

表 6-11 八里污水廠測站 105 年監測值

項目 日期	污水 處理量 (m ³)	進流水水質					放流水水質				
		pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)
105.01	41,923,488	6.88	107.27	185.52	75.55	1.35×10 ⁷	7.03	64.63	154.25	63.09	2.79×10 ⁶
105.02	37,610,377	6.98	123.94	203.01	86.61	1.09×10 ⁷	7.08	62.42	157.37	64.48	1.06×10 ⁵
105.03	41,598,300	7.08	117.43	202.06	83.83	9.43×10 ⁴	7.13	71.68	153.46	65.37	1.64×10 ⁴
105.04	38,787,665	7.17	107.43	188.63	77.88	1.28×10 ⁷	7.18	76.12	163.4	66.60	1.60×10 ⁶
105.05	39,057,782	7.05	99.89	181.00	75.79	1.75×10 ⁷	7.08	65.88	158.66	65.72	3.86×10 ⁶
105.06	39,215,195	7.00	98.8	170.78	72.24	1.44×10 ⁷	7.15	62.19	138.99	57.00	4.35×10 ⁶
105.07	37,124,859	6.92	95.11	167.86	71.62	1.10×10 ⁷	6.99	60.44	141.05	59.75	5.53×10 ⁶
105.08	37,210,180	6.93	101.27	193.40	82.59	8.55×10 ⁶	7.03	66.92	164.78	69.74	6.69×10 ⁶
105.09	38,564,552	6.91	99.81	188.81	78.19	1.34×10 ⁷	6.96	69.37	156.94	64.19	2.87×10 ⁶
105.10	38,707,454	6.96	98.46	190.89	81.19	6.41×10 ⁶	6.99	70.03	162.86	68.59	3.00×10 ⁶
105.11	37,505,525	6.84	99.47	203.79	86.11	9.88×10 ⁶	6.99	69.32	177.25	72.34	2.17×10 ⁶
105.12	38,687,784	6.86	97.37	228.50	92.58	1.12×10 ⁶	6.95	68.8	199.36	80.38	3.69×10 ⁶
最大值	41,923,488	7.17	123.94	228.50	92.58	1.75×10 ⁷	7.18	76.12	199.36	80.38	6.69×10 ⁶
最小值	37,124,859	6.84	95.11	167.86	71.62	9.43×10 ⁴	6.95	60.44	138.99	57.00	1.64×10 ⁴
平均值	38,832,763	6.96	103.85	192.02	80.35	1.08×10 ⁷	7.04	67.32	160.7	66.44	3.06×10 ⁶

資料來源：臺北市政府工務局衛生下水道工程處-污水處理水質水量速報

<http://www.sso.gov.taipei/lp.asp?ctNode=77994&CtUnit=43942&BaseDSD=7&mp=106041>

備註：八里污水處理廠屬初級處理廠，回收水水質僅以廠內沖洗需求設置，並未提供外界取用。

表 6-12 環保署八里污水廠外海(一)測站監測值

採樣日期	水溫 ℃	酸鹼值	鹽度 (psu)	溶氧 (電極法) mg/L	懸浮 固體 mg/L	氨氮 mg/L	硝酸 鹽氮 mg/L	正磷 酸鹽 mg/L	亞硝酸 鹽氮 mg/L	矽酸鹽 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L
2016/10/27	27.9	8	32.5	6.6	6.3	--	--	--	--	--	0.0015	0.002
2016/8/18	30.7	8.1	34	6.3	7.5	--	--	--	--	--	0.0008	0.0032
2016/5/4	27.2	8.1	32.7	7.0	13.6	--	--	--	--	--	0.0011	0.0032
2016/1/26	17.2	8.2	31.9	7.5	16	0.05	0.19	0.056	0.006	0.842	0.0005	0.0013
2015/11/12	24.7	8.2	34.3	6.4	15.7	--	--	--	--	--	0.0003	0.0012
2015/8/12	28.6	7.6	7.8	6.3	34.9	--	--	--	--	--	0.0007	0.0033
2015/5/13	25.6	7.9	21.5	5.0	9.5	--	--	--	--	--	0.0007	0.0029
2015/1/20	18.1	8.1	34.3	7.7	13.4	0.06	0.15	0.066	0.01	0.603	0.0006	0.0026
2014/11/5	24.2	8.1	31.4	6.3	19.2	--	--	--	--	--	0.0006	0.0047
2014/8/18	31.0	7.8	22.6	6.6	15.9	--	--	--	--	--	0.0007	0.0028
2014/5/19	25.7	8.1	33.6	6.1	4.8	--	--	--	--	--	0.0007	0.0049
2014/2/6	18.6	8	31.2	7.5	14.7	0.49	0.22	0.109	0.035	1.43	0.0011	0.0025
乙類海域	-	7.5~8.5	-	>5.0	-	-	-	-	-	-	0.03	0.5

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網、乙類海洋環境品質標準之水質項目及標準值。測站位置：新北市八里區

表 6-13 環保署八里污水廠外海(二)測站監測值

採樣日期	水溫 ℃	酸鹼值	鹽度 (psu)	溶氧 (電極法) mg/L	懸浮 固體 mg/L	氨氮 mg/L	硝酸 鹽氮 mg/L	正磷 酸鹽 mg/L	亞硝酸 鹽氮 mg/L	矽酸鹽 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L
2016/10/27	27.1	8	32.9	6.4	9.4	--	--	--	--	--	0.0006	0.0039
2016/8/18	30.2	8.1	34.2	5.4	8.6	--	--	--	--	--	0.0009	0.0043
2016/5/4	26.7	8.2	33.9	6.7	7.4	--	--	--	--	--	0.0003	0.0017
2016/1/26	17.2	8.2	32.9	7.3	19.1	0.04	0.16	0.05	0.005	0.719	0.0004	0.0015
2015/11/12	24.2	8.1	34	6.4	17.7	--	--	--	--	--	0.0086	0.0026
2015/8/12	28.7	8	31.5	6.5	9.4	--	--	--	--	--	0.0006	0.0038
2015/5/13	26	7.9	34.2	6.1	14.8	--	--	--	--	--	0.0005	0.0019
2015/1/20	18.3	8.1	34.6	7.1	13.1	0.02	0.14	0.053	0.007	0.575	0.0007	0.0027
2014/11/5	24.2	8.1	32.3	6.3	11	--	--	--	--	--	0.0007	0.0037
2014/8/18	30	8	33.2	5.8	9.8	--	--	--	--	--	0.0005	0.0031
2014/5/19	25.5	8.1	33.9	6.1	4.3	--	--	--	--	--	0.0007	0.0081
2014/2/6	18.1	8	33.6	7.4	5.4	0.04	0.14	0.064	0.015	0.525	0.0007	0.0026
乙類海域	-	7.5~8.5	-	>5.0	-	-	-	-	-	-	0.03	0.5

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網、乙類海洋環境品質標準之水質項目及標準值。測站位置：新北市八里區

表 6-14 環保署淡水河口 4 海裡測站監測值

採樣日期	水溫 ℃	酸鹼值	鹽度 (psu)	溶氧 (電極法) mg/L	懸浮 固體 mg/L	氨氮 mg/L	硝酸 鹽氮 mg/L	正磷 酸鹽 mg/L	亞硝酸 鹽氮 mg/L	矽酸鹽 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L
2016/10/27	27.7	8.0	32.1	6.7	5.1	--	--	--	--	--	0.0005	0.0028
2016/8/18	30.9	8.1	34.1	6.1	3	--	--	--	--	--	0.0005	0.0036
2016/5/4	26.8	8.1	34.3	6.6	5.1	--	--	--	--	--	0.0005	0.0018
2016/1/26	17.5	8.2	33.6	7.5	5	<0.01	0.13	0.048	0.003	0.593	0.0002	0.0008
2015/11/12	24.2	8.2	34.7	6.5	4.6	--	--	--	--	--	0.0003	0.0016
2015/8/12	29	8.1	33.4	6.1	6.1	--	--	--	--	--	0.0004	0.0022
2015/5/13	26.6	8.1	34.8	6.3	9.9	--	--	--	--	--	0.0004	0.0018
2015/1/20	17.9	8.1	34.8	7.5	9.3	<0.01	0.13	0.052	0.004	0.56	0.0006	0.0022
2014/11/5	24.4	8.1	32.2	6.2	7.6	--	--	--	--	--	0.0004	0.0029
2014/8/18	30.7	8.0	33.1	7.3	12.5	--	--	--	--	--	0.0005	0.0036
2014/5/19	25.5	8.1	34.4	6.3	7.2	--	--	--	--	--	0.0003	0.0028
2014/2/6	18.5	8.0	33.5	7.4	6.8	0.08	0.11	0.054	0.014	0.475	0.0006	0.0034
乙類海域	-	7.5~8.5	-	>5.0	-	-	-	-	-	-	0.03	0.5

資料來源：環保署全國環境水質監測資訊網、乙類海洋環境品質標準之水質項目及標準值。測站位置：新北市淡水區

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，帶來豐沛雨量。

二、地面

本基地位於臺北市，茲參考中央氣象局臺北測站自民國 70 年至 104 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，說明如下：

(一) 氣溫

臺北氣象站近 35 年年平均氣溫 23.0°C ，各月平均氣溫介於 $16.2\sim 29.7^{\circ}\text{C}$ ；以 7 月氣溫為全年最高($29.5\sim 30.6^{\circ}\text{C}$)，1 月為全年最低溫($13.7\sim 17.7^{\circ}\text{C}$)；歷年平均最高溫為 23.8°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北北東風(NNE)及南南東風(SSE)為最多風向外，就季節而言，春、秋、冬三季以吹北北東風(NNE)頻率最高，而夏季則有南南東風(SSE)及北北西風(NNW)吹拂。104 年各月之平均風速介於 1.5 m/sec 至 3.1 m/sec 之間，年平均風速為 2.4 m/sec。

(三) 相對濕度

臺北地區民國 70 年至 104 年各月平均濕度之年平均值為 77.3%，歷年以二月之月平均濕度 80.8%為最高，而以七月份之平均濕度 74.3%為最低。就季節而言，以春季(2 月~4 月)濕度較高，約介於 78.2%至 80.8%；而以夏季(7 月~10 月)之濕度較低，月平均濕度介於 74.3%至 75.6%之間。

(四) 降水量

臺北地區近 35 年之年平均降水量達 2,329.5 mm，其中 9 月份平均降水量達 343.8 mm 為全年最高，而以 12 月份 83.4 mm 為全年最低月平均降水量。近 35 年(民國 70 年至 104 年)之年降水量介於 1,669.2 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 62.2%左右，而由 10 月至翌年 4 月降水量則相對較少，約佔全年之 37.8%。

(五) 日照時間

臺北地區 70 年~104 年總日照時數平均值為 1387.7 小時，年日照率平均值約 31.2%，其中以 8 月份日照時數及日照率為最高，約為 184.9 小時及 46.1%，

而以 2 月份 71.8 小時及 22.9%之日照時數及日照率為全年最小。

(六) 全天空幅射量(全天空日射量)

臺北地區近 18 年(87 年~104 年)之全天空輻射年均量為 3,701.72 每平方公尺百萬焦耳，其中最高量發生在七月份可達 609.3 每平方公尺百萬焦耳，最低量發生在 1 月份達到 86.5 每平方公尺百萬焦耳。

(七) 氣壓

臺北地區近 35 年之年平均氣壓為 1,012.6 毫巴，歷年各月之平均氣壓介於 1,004.4 毫巴(8 月)至 1,020.3 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 1,018.4 毫巴至 1,020.3 毫巴之間，而以夏季(6 月~8 月)之月平均氣壓 1,004.4 毫巴至 1,005.6 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 70~104 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 4 月，最小雲量 6.5 則出現在 8 月。

(九) 颱風

統計自 47 年至 105 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 10.9%、路徑 2 發生機率為 14.4%、路徑 6 發生機率為 14.4%，三者合計每年發生機率為 39.7%，平均每年會有 0.67 次之侵臺颱風影響到臺北地區。

(十) 蒸發量

臺北地區 70 年~104 年總蒸發量平均值為 1,038.5 mm，104 年最大月蒸發量為 147.1 mm (7 月份)，最小則發生在 12 月份，月蒸發量平均值為 44.4 mm。

表 6-15 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			
	104 年 平均 溫度	歷年 平均 溫度	歷年		104 年 平均 風速	歷年 平均 風速	104 年 最多 風向	歷年最大		104 年 總計 (mm)	歷年年 平均值 (mm)	104 年 降水日 數(日)	歷年降 水日數 平均(日)
			最高	最低				風速	風向				
1	16.7	16.2	17.7	13.7	2.8	2.9	80.0	3.5	ENE	20.0	86.5	6.0	14.4
2	17.3	16.6	20.2	14.1	2.3	2.7	80.0	3.1	ENE	90.0	145.3	11.0	14.5
3	18.9	18.5	20.0	16.2	2.3	2.7	80.0	3.3	E	182.0	170.5	13.0	15.8
4	22.7	21.9	23.1	20.7	2.3	2.6	80.0	3.0	WSW	87.6	160.8	10.0	14.5
5	26.1	25.2	26.4	24.7	1.7	2.5	80.0	2.8	E	302.8	246.4	18.0	15.6
6	30.0	27.9	30.0	26.2	1.5	2.2	160.0	2.4	NNE	248.3	313.7	9.0	15.9
7	30.0	29.7	30.6	29.5	2.0	2.2	80.0	2.4	E	316.8	230.9	13.0	12.2
8	28.6	29.2	30.2	28.6	2.2	2.4	80.0	2.6	WSW	728.2	329.0	23.0	14.9
9	27.4	27.5	29.7	27.0	2.3	3.0	60.0	3.6	E	309.9	343.8	14.0	13.6
10	25.2	24.4	25.9	24.1	3.1	3.4	60.0	3.6	WNW	135.3	131.6	11.0	12.1
11	23.5	21.5	23.5	20.7	2.9	3.3	60.0	3.5	E	22.6	87.6	9.0	13.5
12	18.9	17.9	19.3	16.4	2.9	3.0	60.0	3.2	ENE	75.7	83.4	11.0	13.5
年	23.8	23.0	23.8	22.7	2.4	2.8	80.0	2.9	WSW	2519.2	2329.5	148.0	170.2

月份	相對濕度(%)		蒸發量(mm)		日照				氣壓 (毫巴)		平均 雲量	
			104 年	歷年	104 年	歷年	104 年	歷年				
	104 年	歷年	平均	平均	104 年 時數 (小時)	歷年 時數 (小時)	104 年 日照率 (%)	歷年 日照率 (%)	104 年	歷年	104 年	歷年
1	67.0	78.5	56.5	48.5	95.7	79.4	28.8	24.2	1018.7	1020.2	6.9	8.0
2	72.0	80.8	58.0	48.4	78.9	71.8	25.0	22.9	1016.8	1018.4	7.7	8.3
3	80.0	79.3	58.3	67.4	89.3	89.3	24.0	23.6	1015.5	1016.4	7.8	8.2
4	75.0	78.2	91.5	84.7	112.9	92.9	29.8	24.2	1011.2	1012.7	7.1	8.3
5	78.0	78.0	87.3	101.6	82.1	109.7	19.9	26.6	1006.1	1008.9	7.8	8.0
6	73.0	78.2	128.2	113.4	146.9	119.6	35.9	29.6	1004.3	1005.6	6.4	7.8
7	72.0	74.3	147.1	141.9	169.4	178.9	40.6	42.8	1001.2	1005.1	5.8	6.6
8	76.0	74.6	93.1	132.0	121.8	184.9	30.2	46.1	1005.3	1004.4	6.7	6.5
9	74.0	75.6	98.1	113.2	151.2	157.6	41.2	43.0	1006.8	1008.2	6.3	6.6
10	78.0	75.6	92.5	90.4	111.6	121.5	31.3	34.4	1011.5	1013.7	6.6	7.1
11	79.0	76.2	66.7	68.9	107.2	96.6	33.0	30.6	1014.7	1017.2	6.6	7.5
12	79.0	76.6	44.0	56.5	39.3	85.4	12.0	26.6	1017.9	1020.3	8.5	7.8
年	75.0	77.3	1021.3	1038.5	1306.3	1387.7	29.3	31.2	1010.6	1012.6	7.0	7.7

註：統計民國 70 年至 104 年氣象資料所得數據。

資料來源：中央氣象局。

表 6-16 臺北測站最近 35 年最大日降雨量

單位：mm

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

表 6-17 臺北測站最近 35 年年總降雨量

單位：mm

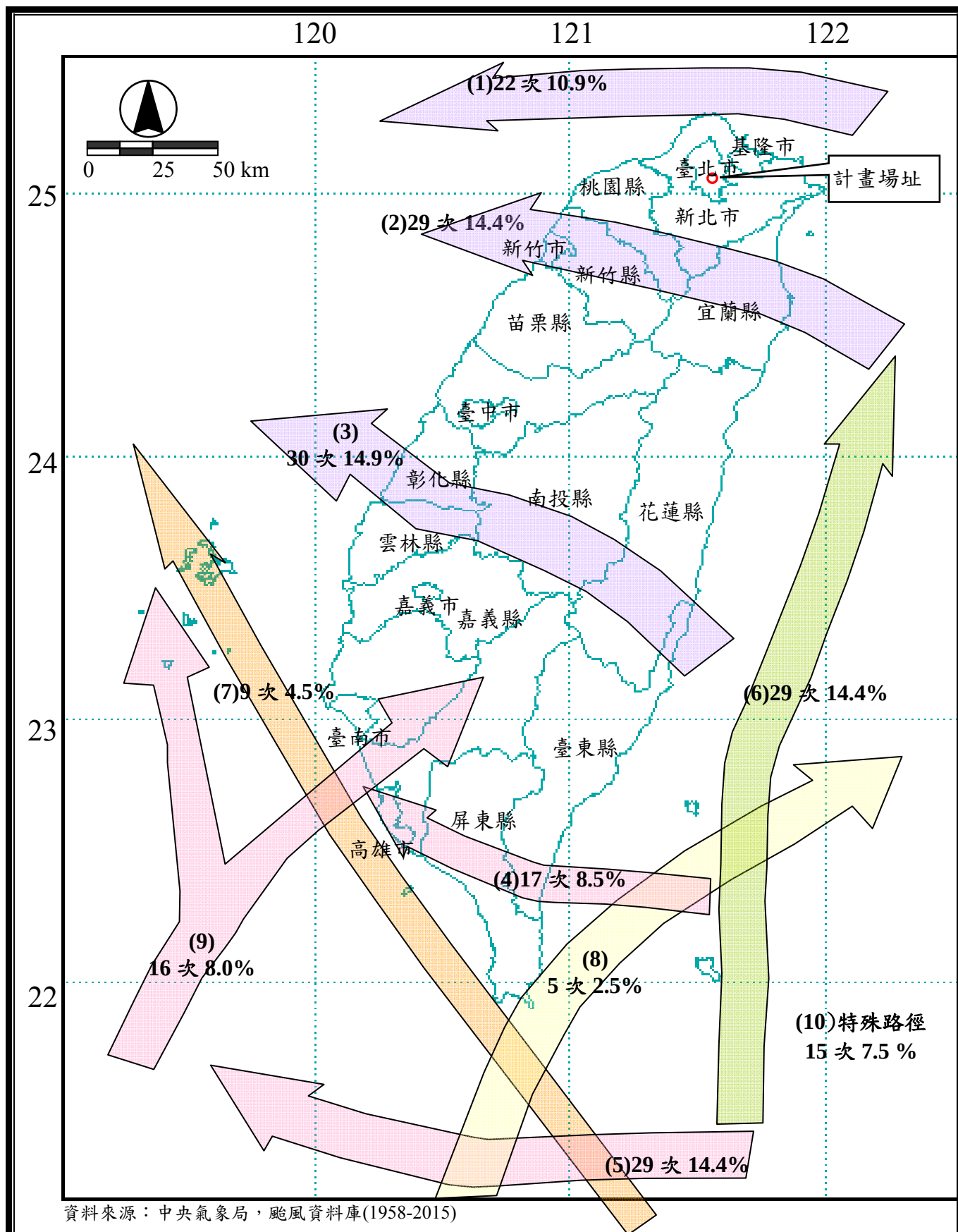
年度	年總降雨量	年度	年總降雨量	年度	年總降雨量	年度	年總降雨量	年度	年總降雨量
70	2,289.9	77	2,816.6	84	1,716.7	91	1,346.4	98	1,669.2
71	2,046.9	78	2,268.6	85	2,253.1	92	1,192.5	99	2,278.3
72	2,251.5	79	2,913.0	86	2,206.3	93	2,829.8	100	1,758.6
73	2,711.3	80	2,215.9	87	4,404.7	94	3,027.8	101	2,910.3
74	2,487.9	81	2,391.9	88	1,958.1	95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

表 6-18 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	22	29	30	17	29	29	9	5	16	15	201

統計年間：民國 47~105 年

資料來源：中央氣象局，本計畫整理。



黎明興技術顧問股份有限公司
LEADERMAN & ASSOCIATES

圖 6-4 侵臺颱風路徑圖

6.2.4 空氣品質

一、空氣污染防制區

本開發基地位於臺北市大同區，本計畫區域之空氣品質狀況均為二級防制區。

二、現有污染源

主要污染源為道路車輛所排放之廢氣。

三、相關法規

依空氣污染防制法第 5 條規定，本開發基地位於臺北市大同區，計畫區域之空氣品質狀況為二級防制區。

四、環保署及環保局空氣品質監測站

本計畫區附近之空氣品質監測站為環保署大同、三重、中山測站，其監測結果彙整如表 6-19~表 6-21 所示；另參考臺北市政府環境保護局技術室空氣品質檢測資料，基地附近大同測站之空氣懸浮微粒，監測結果如表 6-22 所示。

(一) 總懸浮微粒(TSP)

參考臺北市政府環境保護局技術室，基地附近大同測站之空氣總懸浮微粒監測數據，TSP 二十四小時值 $31\sim79\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $47.58\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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)

環保署大同監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之日平均值 $25.5\sim112.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $49.79\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；環保署三重監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之日平均值 $23.8\sim114.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $50.825\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；環保署中山監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之日平均值 $6.9\sim113.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $35.43\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(三) 細懸浮微粒(PM_{2.5})

環保署大同監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之日平均值 $4.6\sim60.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $17.458\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；環保署三重監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之日平均值 $4.8\sim59\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $17.47\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；環保署中山監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之日平均值 $4.8\sim63.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年平均值 $17.64\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(四) 二氧化硫

環保署大同監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 $0.1\sim31\text{ppb}$ 、日平均值 $0.7\sim8.1\text{ppb}$ ；環保署三重監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 $0\sim37\text{ppb}$ 、日平均值 $0.3\sim8.4\text{ppb}$ ；環保署中山監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 $0\sim42\text{ppb}$ 、日平均值 $0.5\sim7.4\text{ppb}$ ，全年監測值皆符合空氣品質標準。

(五) 二氧化氮

環保署大同監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 0.8~122ppb、日平均值 1.6~82ppb；環保署三重監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 2.3~96ppb、日平均值 4.6~64ppb；環保署中山監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 1.2~76ppb、日平均值 2.1~49.2ppb，全年監測值皆符合空氣品質標準。

(六) 一氧化碳

環保署大同監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 0.1~7ppm、8 小時平均值 0.1~4.2ppm；環保署三重監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 0.12~8.79ppm、8 小時平均值 0.16~3.69ppm；環保署中山監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 1.1~3.4ppm、8 小時平均值 0.1~0.3ppm，全年監測值皆符合空氣品質標準。

(七) 臭氧

環保署中山監測站 105 年 4 月~106 年 3 月之小時平均值 0.6~142ppb、8 小時平均值 1.1~105.5ppb。

(八) 鉛

臺北市政府環境保護局 105 年 4 月~106 年 3 月於大同測站所測得之鉛平均濃度僅 106 年 2 月測值為 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，餘皆低於方法偵測極限(<0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，其監測值符合空氣品質標準。

(九) 落塵量

臺北市政府環境保護局 105 年 4 月~106 年 3 月於大同測站所測得之落塵量約 1.19~4.92 公噸/ km^2 /月，屬無污染程度(依據環檢所分類 0~5 公噸/ km^2 /月為無污染，5~10 公噸/ km^2 /月為輕度污染，10~15 公噸/ km^2 /月為中度污染，15~20 公噸/ km^2 /月為嚴重污染，20 公噸/ km^2 /月以上則為極嚴重污染)。

表 6-19 臺北市大同測站空氣品質監測資料統計

污 染 物 月份	SO ₂ (ppb)			NO ₂ (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	月 平 均 值	日 平 均 最 大 值
106.03	3.4	6.3	20	39.7	82	122	1.3	1.8	6.1	3.1	60.0	100.1	22.2	40.6
106.02	3.1	5.2	13	31.2	48.4	72	1.0	2.0	5.3	2.9	53.5	79.1	19.6	40.8
106.01	3.3	6.7	15	29.0	40.5	70	1.0	1.7	5.5	2.4	50.2	72.1	17.0	36.1
105.12	3.1	5.0	11	29.0	38.6	77	1.0	1.7	6.2	2.8	50.7	90.7	14.3	27.2
105.11	3.6	5.8	27	30.2	42.2	78	1.2	1.9	5.4	3.1	46.9	82.2	13.1	33.6
105.10	3.3	7.1	31	23.0	37.9	68	1.1	2.0	4.5	2.9	40.9	74.0	13.5	41.3
105.09	3.6	6.6	19	24.9	45.1	78	1.3	2.1	7.0	3.1	43.3	63.3	14.8	29.6
105.08	3.6	5.7	20	25.3	39.7	76	1.3	2.2	5.4	3.6	42.2	66.7	15.1	29.6
105.07	3.9	7.2	26	25.7	37.4	62	1.4	2.0	6.0	3.3	48.1	63.0	15.7	25.4
105.06	3.7	5.2	29	27.8	33.9	70	1.7	2.4	5.7	3.6	42.7	51.7	14.4	19.7
105.05	4.3	8.1	30	30.8	44.2	75	1.4	2.2	5.0	3.8	52.6	78.2	20.3	41.8
105.04	4.1	6.5	18	36.0	51.9	85	1.5	2.6	6.8	4.2	66.4	112.3	29.5	60.5
年平均	3.58			29.38			1.267				49.79		17.458	
空 氣 品 質 標 準	小時平均值 250			小時平均值 250			小時平均值 35				日平均值 125		日平均值 35	
	日平均值 100			年平均値 50			8 小時平均值 9				年平均値 65		年平均値 15	

資料來源：行政院環保署空氣品質監測網

表 6-20 臺北市三重測站空氣品質監測資料統計

污 染 物 月份	SO ₂ (ppb)			NO ₂ (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	月 平 均 值	日 平 均 最 大 值
106.03	3.4	5.7	18	45.7	55.8	89	1.5	1.9	4.3	2.6	61.4	100.2	21.1	39.5
106.02	3.4	5.3	16	39.9	57.0	84	1.3	2.1	4.4	2.7	56.3	88.9	19.6	43.9
106.01	3.4	6.1	14	36.7	47.0	68	1.4	2.2	8.8	3.0	51.1	80.6	15.7	34.3
105.12	3.3	5.2	11	37.4	46.8	82	1.4	2.2	6.2	2.9	53.7	89.7	15.3	36.5
105.11	3.2	5.0	23	36.1	51.0	80	1.4	1.9	3.8	2.4	49.5	86.1	14.6	39.7
105.10	3.7	6.7	37	29.4	49.4	73	1.3	2.1	4.5	3.0	41.7	80.1	13.5	40.0
105.09	3.1	5.7	24	29.4	51.3	88	1.3	2.0	3.9	2.8	43.9	69.7	15.2	32.8
105.08	3.4	6.1	24	30.5	49.5	82	1.2	1.6	3.2	2.3	42.1	66.6	14.7	30.2
105.07	3.5	5.7	14	31.0	42.7	70	1.3	1.7	4.2	2.6	45.6	62.7	16.3	27.9
105.06	3.3	4.7	30	31.6	38.2	65	1.4	1.9	3.5	2.7	44.0	54.3	14.5	19.6
105.05	4.1	8.4	31	34.7	46.8	75	1.4	1.8	3.2	2.4	54.1	82.3	20.4	42.6
105.04	3.5	6.5	20	40.9	64.0	96	1.6	2.4	5.5	3.7	66.5	114.5	28.7	59.0
年平均	3.44			35.275			1.375				50.825		17.47	
空 氣 品 質 標 準	小時平均值 250			小時平均值 250			小時平均值 35				日平均值 125		日平均值 35	
	日平均值 100			年平均値 50			8 小時平均值 9				年平均値 65		年平均値 15	

資料來源：行政院環保署空氣品質監測網

表 6-21 臺北市中山測站空氣品質監測資料統計

污 染 物 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
106.03	2.6	4.7	18	29.9	45.9	73	27.9	49.9	103	65.2	0.7	1.2	2.7	1.9	42.4	76.5	20.9	35.8
106.02	2.3	4.9	16	25.6	43.3	69	26.3	39.5	65	56.4	0.6	1.2	2.4	1.7	38.7	69.3	19.9	37.3
106.01	2.8	6.0	15	24.3	37.4	66	22.8	36.6	49	44	0.6	1.0	2.4	1.3	33.6	59.5	17.0	33.2
105.12	2.3	5.0	12	23.7	34.3	71	23.3	37.0	54	42.3	0.6	0.9	2.6	1.4	34.9	76	17.3	41.5
105.11	2.8	5.7	27	24.5	35.8	60	21.4	31.5	98	76.9	0.6	1.0	1.9	1.3	31.6	70.3	15.1	45.3
105.10	2.6	6.2	34	19.9	37.5	73	19.0	38.2	107	79	0.5	0.9	2.3	1.1	24.2	61.8	13.4	44.9
105.09	2.8	5.5	19	19.3	33.3	58	20.7	46.8	101	84.7	0.5	0.9	1.7	1.2	28.9	47	13.8	32.7
105.08	2.9	5.2	26	19.1	28.9	53	24.0	58.4	142	105	0.5	0.7	1.8	1.1	27.8	52	14.0	27.6
105.07	2.9	6.1	42	20.7	27.6	59	21.0	38.0	101	68.9	0.5	0.8	1.7	1.2	32.9	46.1	15.5	27.5
105.06	3.0	5.0	37	23.5	49.5	54	18.5	29.2	95	61	0.7	1.0	2.7	1.5	30.5	44.0	13.7	19.2
105.05	3.8	7.4	34	25.0	33.6	56	24.4	43.5	123	85	0.7	1.0	2.0	1.2	43.6	76.1	20.5	42.9
105.04	3.8	6.4	19	30.6	49.2	76	25.0	38.3	97	88.6	0.9	1.6	3.4	2.2	56.1	113.7	30.6	63.3
年平均	2.883			23.84			22.858				0.617				35.43		17.64	
空氣品質 標準	小時平均值 250			小時平均值 250			小時平均值 120				小時平均值 35				日平均值 125		日平均值 35	
	日平均值 100			年平均値 50			8 小時平均值 60				8 小時平均值 9				年平均値 65		年平均値 15	

資料來源：行政院環保署空氣品質監測網

表 6-22 臺北市大同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)			
	起迄時間		天候	TSP	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起迄時間		數據
	106.03.06	106.03.07	晴	7.0	8.07	11.1	11.0	ND<0.1(0.024)	106.02.22	1067.03.24	2.97
	106.02.06	106.02.07	晴	79	---	---	---	0.1	106.01.23	106.02.22	2.97
	106.01.22	106.01.23	晴	31	---	---	---	ND<0.1(0.012)	105.12.26	106.01.23	2.80
	105.12.25	105.12.26	晴	49	6.18	6.30	13.0	ND<0.1(0.005)	105.11.25	105.12.26	4.55
	105.11.25	105.11.26	晴	32	---	---	---	ND<0.1(0.019)	105.10.25	105.11.25	4.67
	105.11.13	105.11.14	晴	48	---	---	---	ND<0.1(0.015)	105.10.25	105.11.25	4.67
	105.09.22	105.09.23	晴	50	6.81	3.32	10.9	ND<0.1(0.003)	105.08.25	105.09.23	3.07
	105.08.11	105.08.12	晴	34	---	---	---	ND<0.1(-0.001)	105.07.25	105.08.25	4.52
	105.07.25	105.07.26	晴	42	---	---	---	ND<0.1(0.018)	105.06.24	105.07.25	4.92
	105.06.25	105.06.26	晴	44	0.120	8.14	12.4	ND<0.1(0.015)	105.05.25	105.06.24	3.33
105.05.25	105.05.26	晴	39	---	---	---	ND<0.1(0.017)	105.04.25	105.05.25	1.19	
105.04.23	105.04.24	晴	53	---	---	---	ND<0.1(0.030)	105.03.25	105.04.25	4.11	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室(http://211.79.130.66/c_index/envir/Air_5.asp)

五、現場補充調查

為進一步了解基地附近之空氣品質，於基地監測該區空氣品質，監測時間分別為 105 年 03 月 01~02 日、105 年 04 月 01~02 日、105 年 05 月 05~06 日，監測結果如表 6-23 所示，皆符合空氣品質標準值。

表 6-23 本案基地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	NO _x ppb	O ₃ ppb	CO ppm	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	TSP μg/m ³
105.04.28 至 105.04.29	最大小時平均值	7	41	3	45	41	1.3	—	—	—
	最大 8 小時平均值	—	—	—	—	33	1.2	—	—	—
	日平均值	4	25	7	28	19	1.1	44	25	94
105.06.05 至 105.06.06	最大小時平均值	8	47	53	97	28	1.3	—	—	—
	最大 8 小時平均值	—	—	—	—	11	2.0	—	—	—
	日平均值	6	29	25	54	8	0.8	45	14	92
105.07.21 至 105.07.22	最大小時平均值	7	64	62	126	49	3.9	—	—	—
	最大 8 小時平均值	—	—	—	—	32	2.6	—	—	—
	日平均值	4	26	20	46	16	2.0	44	21	94
空氣品質 標準	小時平均值	250	250	—	—	120	35	—	—	—
	8 小時平均值	—	—	—	—	60	9	—	—	—
	日平均值	100	—	—	—	—	—	125	35	250

資料來源：本計畫委託佳美檢驗科技股份有限公司實測值。

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二字第 10533937100 號（附錄二 p.A2-2）及「臺北市政府環境保護局臺北市噪音管制區及航空噪音防制區查詢」網站，本計畫區域屬於第三類噪音管制區。因我國目前尚未公告振動之法規標準，故引用日本所頒布之「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基地西南側之忠孝國中。

四、背景噪音及振動位準

（一）監測地點

本計畫於南京西路、西寧北路進行監測。

(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，故監測點需包括場址附近現有辦公大樓及學校等敏感點。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 6-24，均符合噪音管制分區之環境音量標準限值。

2. 振動

本計畫以第一種及第二種區域為標準即 $L_{V日}$ 65 dB、 $L_{V夜}$ 60 dB 和 $L_{V日}$ 70 dB、 $L_{V夜}$ 65 dB，監測結果整理成表 6-25，本計畫選定監測點之 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 均在 60.0 dB 以下，符合日本振動法實施規劃第一種及第二種區域之標準。

表 6-24 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	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
第三類管制區 內緊鄰 8 公尺 以上之道路	南京西路 (基地前)	105.06.05(假日)	76.0	69.5	64.6
		105.06.06(平日)	72.6	68.8	65.6
	西寧北路 (基地旁)	105.06.05(假日)	66.4	65.9	61.8
		105.06.06(平日)	70.5	67.5	66.7
	環境音量標準		76	75	72

資料來源：本計畫委託佳美檢驗科技股份有限公司實測。

單位：dB(A)

表 6-25 本計畫區附近振動監測結果分析表

監測地點	各時段振動值	監測日期	$L_{V日}$ (dB)	$L_{V夜}$ (dB)
南京西路 (基地前)		105.06.05(假日)	40.8	41.9
		105.06.06(平日)	43.5	40.4
西寧北路 (基地旁)		105.06.05(假日)	34.9	32.6
		105.06.06(平日)	36.3	33.2
日本振動規制法施行規則第二種區域			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，日間係由上午五時到下午七時，夜間為下午七時到翌日五時。

資料來源：本計畫委託佳美檢驗科技股份有限公司實測。

6.2.6 廢棄物

一、廢棄物種類、性質、來源與數量

(一) 種類

臺北市一般廢棄物以家戶垃圾為主。

(二) 性質

臺北市 105 年度一般垃圾物理組成分及化學分析如表 6-26 所示。

(三) 來源與數量

參考行政院環境保護署環境資源資料庫，臺北市 105 年，每人每日垃圾產生量為 0.793 公斤，每人每日垃圾清運量為 0.247 公斤，資源回收率為 58.32%，廚餘回收率 8.71%，詳細統計資料詳附錄八，附表 8-1。

二、廢棄物物理型態分類、收集、貯存、清除、處理方式

(一) 物理型態分類

本案產生之廢棄物可分為資源垃圾、一般垃圾、廚餘等三類。

(二) 收集

將廢棄物分為資源垃圾、一般垃圾及廚餘，分類收集後，運至垃圾貯存室放置。

(三) 貯存

將資源垃圾、一般垃圾及廚餘分類貯存。

(四) 清除

一般廢棄物由清潔隊清除，一般事業廢棄物委託合格公民營清運業者清除。

(五) 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。

三、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)。

四、事業廢棄物

參考行政院環境保護署環境資源資料庫，臺北市 104 年度，申報事業廢棄物處理量總計 255,800 公噸，委託或共同處理 52,882 公噸，自行處理 1,111 公噸，再利用 201,707 公噸及境外處理 100 公噸。

五、營建廢棄物

參考臺北市環保局《營建廢棄物處理與實務》：產生之營建廢棄物可經由土資場、營建混合物再利用機構及公民營處理機構處理，後續處理為工程再利用(如

填方)、再生廠(如綠建材)、再利用機構(如廢金屬、廢木材、廢塑膠等)、焚化或掩埋(無價物)。

表 6-26 臺北市一般垃圾性質表

物理組成分(濕基)	可燃物	紙類(%)		38.83
		纖維布類(%)		4.03
		木竹稻草落葉類(%)		1.00
		廚餘類(%)		33.89
		塑膠類(%)		15.98
		皮革橡膠類(%)		1.84
		其他(%)		0.42
		總計(%)		95.97
	不可燃物	鐵金屬類(%)		0.10
		非鐵金屬類(%)		0.19
		玻璃類(%)		1.37
		其他(%)		2.38
		總計(%)		4.03
化學分析(濕基)	三成分	水分(%)		51.29
		灰分(%)		7.00
		可燃分(%)	總計(%)	41.71
			碳 C(%)	23.71
			氫 H(%)	3.71
			氧 O(%)	13.67
			氮 N(%)	0.39
			硫 S(%)	0.08
			氯 Chlorine(%)	0.15
		溼基高位發熱量(Kcal/Kg)		2,774.38
		溼基低位發熱量(Kcal/Kg)		2,266.50

資料來源：行政院環境保護署環境資源資料庫 105 年全年度統計報表。

6.2.7 營建賸餘土石方

依據營建署「臺灣地區營運中收容處理場所一欄表」(<http://www.soilmove.tw/soilmove/dumplist>)，臺北市營運中土資場共 9 處，核准處理容量約為 607.05 萬立方公尺，新北市營運中土資場共 15 處，核准處理容量約為 1,485.2 萬立方公尺，其他縣市土資場亦有 1 百餘處，詳見附錄八之附表 8-2。

查詢營建剩餘土石方資訊服務中心，105 年 1 月 1 日至 12 月 1 日臺北市統計資料：

- A. 公共工程土方產出量 971,550.6 m³，需土量 91,172.7 m³，建築工程產出量 1,733,465 m³，總計 2,705,015.6m³，需土量 91,172.7 m³。

- B. B1 類，38,045 m³。
- C. B2-1 類，28,417 m³。
- D. B2-2 類，341,105 m³。
- E. B2-3 類，867,172 m³。
- F. B3 類，745,925 m³。
- G. B4 類，61,503 m³。
- H. B5 類，276,736 m³。
- I. B6 類，31,848 m³。
- J. B7 類，314,624 m³。

6.2.8 土壤

一、監測計畫

依據「開發行為環境影響評估作業準則」規定，本計畫於 106 年 4 月 3 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 值及鎘、鉻、銅、鉛、鋅、鎳、汞、砷等八種重金屬含量。

(一) 測站數目：場區內外 2 sample。

(二) 監測項目：pH、Zn、Pb、Cd、Ni、Cr、Cu、As、Hg。

(三) 監測次數：一次。

(四) 執行單位：土壤之採樣及分析之工作，由環保署認可之檢驗公司負責辦理，相關資料之彙整分析及應用，由專案工作小組執行之；檢測公司之環保署認可資料請參閱附錄九。

(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 6-27，均符合環保署中華民國 102 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」。

6.2.9 電波妨礙

計畫場址所在之臺北市大同區地形平坦。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。

表 6-27 土壤採樣分析結果

監測項目	單位	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準	基地內		基地外	
				表土	裡土	表土	裡土
pH 值	—	—	—	5.8	6.3	6.9	6.2
鋅(Zn)	mg/Kg	1000	2000	73.7	83.4	170	99.9
鉛(Pb)	mg/Kg	1000	2000	16.2	20.0	106	65.3
鎘(Cd)	mg/Kg	10	20	0.16	0.14	0.34	0.28
鎳(Ni)	mg/Kg	130	200	24.8	23.3	19.3	14.8
鉻(Cr)	mg/Kg	175	250	20.8	21.7	26.4	19.1
銅(Cu)	mg/Kg	220	400	16.2	21.6	67.9	41.6
砷(As)	mg/Kg	30	60	5.97	6.83	12.1	14.3
汞(Hg)	mg/Kg	10	20	0.053	0.062	0.208	0.259

註：1.本計畫委託佳美檢驗科技股份有限公司實測，民國 105 年 4 月 15 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。

6.3 生態環境

一、環境現況

基地位於臺北市大同區南京西路、南京西路 434 巷、南京西路 408 巷與長安西路所圍的街廓內。基地屬於已開發環境，現況為老舊的公寓大廈，現場已無天然植被，僅有零星的園藝植物及先驅植物。

基地周邊的土地大部分開發為住宅及商辦大樓，加上鄰近迪化街及後火車站商圈，商業活動興盛，是屬於交通及噪音干擾較大的環境。本區域自然程度較高的環境主要為公園及校園內的人工綠地。

二、調查範圍

本季調查以基地為中心，從基地外緣向外延伸 1 公里以內的範圍為限。於基地與其鄰近地區利用既有的道路進行沿線調查，但特別著重於植物較多的區域，包括公園及道路的分隔島綠帶等。

三、調查時間

本調查工作共進行 3 季次。第一季(105 年夏季)日間調查日期為 105 年 6 月 15、17~19 日，夜間調查日期為 6 月 13、16 及 18 日；第二季(105 年秋季)日間調查日期為 105 年 9 月 4~5、10~11 日，夜間調查日期為 9 月 4、7 及 12 日；第三季(106 年春季)日間調查日期為 106 年 3 月 24、28、30~31 日，夜間調查日期為 3 月 26~28 日。

四、調查結果

(一)植物生態調查結果

1. 植物組成

調查範圍內共記錄植物 83 科 247 種，分別有蕨類植物 8 科 12 種，裸子植物 3 科 3 種，雙子葉植物 60 科 184 種，單子葉植物 12 科 48 種。以植物來源屬性區分，原生植物 (含特有種) 有 111 種，歸化植物有 51 種，栽培植物有 85 種。從生活型來看，以草本植物最多，有 110 種出現，其次為喬木植物，有 85 種出現；之後依序為灌木植物 37 種、藤本植物 15 種(附錄十表一)。植物名如附錄十表二。

基地內的植物共有 34 科 48 種。

2. 植被概況

基地內部分住家小型花園或花臺，現仍有金露華、翠蘆莉、桂花、樹蘭、馬拉巴栗、杜鵑花及黃椰子等觀賞植物。屋頂、牆垣或屋簷有零星的鱗蓋鳳尾蕨、雀榕、白肉榕、榕樹及芒等好陽性先驅植物生長。地面與牆角則有五蕊油柑、酢醬草、瑪瑙珠、野甘草、野茼蒿及牛筋草等矮小草本植物。基地內巷道狹小，局部區域日照時間短且環境潮濕，有零星的鐵線蕨及小葉冷水麻等偏好潮濕環境植物出現。整體而言，基地內的組成植物主要為景觀植物及已開發環境中常見先驅植物，無稀有植物。

基地鄰近土地大多已開發成住宅及商業區。公園、校園及公共場域所附屬的綠化區是本地區自然程度較高的環境，延平河濱公園、玉泉公園植被覆蓋面積較大。河濱公園內種植大片的草皮及多種觀賞喬木，喬木種類以榕樹及水黃皮的數量較多。玉泉公園內植物主要集中在喬木及草皮植物，灌木與花卉的數量不多。喬木以榕樹、黑板樹及小葉欖仁的栽種數量較多；草皮植物則以地毯草為主。

在街區中記錄到的植物大部分是道路分隔島、校園及公園等人工綠地中的園藝植栽，以及自然生長於人工植被中的先驅植物或耐陰草本植物。

3. 自然度分布

依調查範圍內的植被特性可將本區自然度區分為 0 級，基地及周邊調查範圍內的大部分土地屬於本級；1 級，零星的水筆仔；2 級，淡水河浮洲上的農地，以及公園與大型道路分隔島；植物種類以景觀植物與農作物為主；4 級僅淡水河浮洲上有此類植被；植物種類以蘆葦及芒類植物為主。分布狀況如附錄十圖四。

4. 稀有及法定受保護植物

調查範圍內的植物並無列名於「植物生態評估技術規範」(行政院環境保護署，2002)中之臺灣地區稀特有植物。

基地半徑 1 公里內含「臺北市樹木保護自治條例」列管的受保護樹木，然均不位在基地內，分布詳如附錄十圖五。

(二)動物生態調查結果

1. 種類組成及數量

(1)哺乳類

調查共發現 4 科 6 種哺乳類動物(附錄十表三)，六種動物都是臺灣平地或低海拔山區的普遍種。

由於基地已經是完全開發的環境，可供動物利用的食物與棲地資源極少，三季的調查在基地內的開放空間中僅發現東亞家蝠及溝鼠。

(2)鳥類

調查範圍內共記錄到鳥類 18 科 33 種(附錄十表四)，留鳥 20 種(含兼具冬候鳥或過境鳥屬性者)，冬候鳥 8 種 (含兼具留鳥、夏候鳥或過境鳥屬性者)，夏候鳥 1 種 (含兼具冬候鳥或過境鳥屬性者)，過境鳥 4 種(含兼具留鳥、夏候鳥或冬候鳥屬性者)，外來種 7 種。

基地內植物不多，可供鳥類利用的棲枝與食物等生態資源有限，因此在基地內出現的鳥類種類與數量很少，僅有珠頸斑鳩、家燕、白頭翁、白尾八哥及麻雀等 5 種出現；累計三季的調查，在基地內以麻雀的出現頻度最高，共有 9 隻，佔基地鳥類數量的 45%；其餘鳥種的出現數量都在 4 或 4 隻以下。

(3)爬行類

調查發現紅耳龜、斑龜、無疣蜥虎及蜥虎等共 3 科 4 種爬行類動物(附錄十表五)。其中以蜥虎為優勢種，三季共有 14 隻次的紀錄，佔爬行類動物總數的 58.3%。

基地內僅有蜥虎 1 種爬行類動物出現。周邊區域則是 4 種動物都有記錄到。龜類動物的出現地點全在淡水河畔泥灘地或水面；壁虎科動物則是廣泛出現於公園與人車較少的巷弄內，但記錄到的數量並不多。

(4)兩棲類

雖調查範圍包含淡水河岸，但其水質與底質並不適合兩棲類棲息；在基地與街區中則是幾乎沒有適合兩棲類動物棲息與繁衍的水域環境。三季的調查僅發現黑眶蟾蜍及澤蛙，且分別只發現 1 及 2 隻次(附錄十表六)，出現地點都在延平河濱公園的草地。

(5)蝶類

調查發現的蝶類共有 5 科 19 種(附錄十表七)，全為臺灣地區平地至低海拔山區的普遍種。

基地內可作為蝶類棲地的植被不多，也缺乏蜜源及幼蟲宿主植物，難以吸引蝶類棲息，因而在基地內出現的蝶類種類及數量很少，三季調查僅有紋白蝶及沖繩小灰蝶出現，數量合計只有 8 隻次。

2. 臺灣稀有動物

調查所發現的動物中屬於臺灣特有種動物有鳥類的五色鳥及臺灣藍鵲。臺灣特有亞種動物有鳥類的小雨燕、樹鵲、紅嘴黑鵯、白頭翁、褐頭鷓鴣及八哥，

蝶類的青帶鳳蝶、大鳳蝶、紋黃蝶、荷氏黃蝶、圓翅紫斑蝶及黃蛺蝶等共 12 種，發現地點均非基地內。

3. 保育類動物

調查範圍內發現的保育類動物有屬於「珍貴稀有保育類」的黑鳶及八哥；以及屬於「其他應予保育類」的紅尾伯勞及臺灣藍鵲。保育類動物出現地點請見附錄十圖六，發現地點均非基地內。

本調查在淡水河上空發現 2 隻次的黑鳶；在基地西側的延平河濱公園空曠地發現八哥及紅尾伯勞；在延平河濱公園有及臺灣藍鵲 2 隻次的紀錄。

6.4 景觀遊憩

6.4.1 景觀

一、地形、地理及自然現象景觀

(一)山域景觀：臺北是一個四周被群山包圍的構造盆地，大同區可說位於盆地中心地帶，區內沒有高山或丘陵。

(二)河川景觀：大同區周邊西部有淡水河，東北部有基隆河。

(三)自然現象景觀：大同區大稻埕與中山區交界處，2 座具蓄水灌溉功能之小湖泊。

二、生態景觀

基地屬於已開發環境，已無天然植被，僅有零星的園藝植物及先驅植物。基地鄰近區域土地大部分開發為住宅及商辦大樓，本區域自然程度較高的環境主要為公園及校園內的人工綠地。

三、人文景觀

清領時期，大同區原名「巴浪泵」、「大隆同」，大隆同有山，山形似龍，故又稱「龍穴」、「大龍峒」，日據時期「大龍峒町」，臺灣光復後，合併大龍峒町、蓬萊町、太平町、大橋町、河合町為區，因轄區內有孔廟及大同路，為紀念孔子天下大同之精神及取國父世界大同之崇高理念，而命名為「大同區」。

(一)歷史古蹟景觀

大同區為最早發展的區域，含國定古蹟 1 處，臺灣總督府交通局鐵道部。市定古蹟 18 處，龍峒保安宮、陳悅記祖宅(老師府)、大稻埕霞海城隍廟、陳德星堂、臺北孔子廟、原臺北北警察署(今大同分局)、臺北市政府舊廈(原建成小學校)、大稻埕辜宅、臺灣基督長老教會、大稻埕教會、大稻埕圓環、防空蓄水池、大稻埕千秋街店屋、陳天來故居、歸綏街文萌樓、機器局第五號倉庫、鐵道部部長宿舍、清代機器局遺構、新芳春茶行、臺灣總督府鐵道部(臺北工場)。

(二)都市商圈景觀

基地所在大同區，都市商圈景觀包含臺北轉運站(京站時尚廣場)、霞海城隍廟、寧夏夜市、迪化街、大稻埕碼頭、永樂市場(永樂布業商場)等，商業與娛樂活動密集，電影院、美食餐廳、百貨公司、展覽活動，帶動消費與娛樂。

四、視覺景觀

基地屬於已開發環境，現況為老舊的公寓大廈，無特殊地理景觀，與周圍已開發之商場、住宅形成對比。

6.4.2 遊憩現況分析

大同區內提供臺北轉運站(京站時尚廣場)、大稻埕商圈(大稻埕歷史街、霞海城隍廟、迪化街、大稻埕碼頭、永樂市場(永樂布業商場)、海關博物館等)、寧夏夜市、臺北當代藝術館、大龍峒保安宮、臺北孔廟、延三夜市(大橋頭夜市)等足夠休閒的生活空間。茲將其相關資料整理如下：

一、臺北轉運站(京站時尚廣場)

目前全臺規模最大的交通轉運站，毗鄰臺北車站，座落於臺北市中心的重要交通樞紐所在地，地上 18 樓、地下 6 層的多功能大樓，結合高鐵、臺鐵、國道客運、捷運、機場捷運五鐵共構的複合式轉運中心。京站時尚廣場以流行服飾、戶外用品、餐飲為其最大特色，全館約有 400 個品牌進駐，走道寬敞還有挑高設計，建構出充滿時尚、自然、舒適的休閒購物空間。

二、霞海城隍廟

位在迪化街上，距今已有 144 年的歷史，是大稻埕地區的人民信仰中心。除主祀城隍爺，另旁祀城隍夫人、月下老人、八司官、文武判官、范謝將軍、八將，馬使爺及義勇公，霞海城隍廟總共容納有 600 多尊各式神像，也成為其特色之一。

三、迪化街

昔日的迪化街是大稻埕的中心地，海運來的貨品都要經過大稻埕碼頭，再從迪化街運到其他地點，所以迪化街曾是繁華的貨品集散地。在政府的規劃下，迪化街變成年貨大街，過年時總是湧入大量的人潮購買年貨。

四、大稻埕碼頭

在臺北市政府的規劃下，特定節日有煙火活動，此外，附近著名的景點尚有『大稻埕歷史街』、展示世界各國的海關制服及相關文獻、文物的『海關博物館』及充滿人文風情的建築，讓民眾在忙碌生活中，能體驗早日的純樸風情。

五、永樂市場(永樂布業商場)

日本人將大稻埕改名為「永樂町」，並開始進口大量的印花布，讓此成為臺

灣最大的進口布料批發地。永樂市場外觀保留原始的紅磚牆，讓整個建築呈現出復古的懷舊氣氛，2~3F 聚集了上百間布商、專業裁縫工作室，4F 設有美食專區。

2014 年法國名導盧貝松的電影《露西(Lucy)》選在此處取景拍攝。

六、寧夏夜市

1908 年日本人建立圓環，形成一處供人休憩的「圓公園」，並帶動人潮聚集，攤販順勢湧入，帶動早期圓環的繁榮光景。寧夏夜市內的攤販商家半數以上為老字號，更是許多著名小吃品牌的發跡地，都代表著臺北道地古早「胃」。

七、延三夜市(大橋頭夜市)

延三夜市約是民權西路至昌吉街之間的延平北路三段，店家大多分布於街道兩側，且擁有許多傳統美食店家，雖然路上往來車輛頻繁、沒有寬闊的人行道，仍吸引饕客前來尋訪美食。雖名為夜市，但許多店家一大早便開始營業。

八、臺北當代藝術館

臺灣第一座公辦民營並以推廣當代藝術為宗旨的美術館。位於大同區的長安西路上，在日據時代是一所日本人才能就讀的學校「建成小學校」。臺北當代藝術館完美結合藝術、古蹟、科技三者，把創意帶進臺北、把藝術帶進社區、把科技帶進歷史建築的新生命裡。開放時間為週二至週日 10:00 至 18:00(17:30 停止售票)，週一休館。

九、大龍峒保安宮

位於臺北市大同區哈密街上，主祀道教保生大帝，是大龍峒當地的信仰中心。

保生文化祭是保安宮每年例行的遶境活動，在保生大帝神誕前一天農曆 3 月 14 日舉行，上午在廟埕舉行民俗競技，下午 1 點開始由報馬仔、土地公、頭旗車等率先開道，接著各寺廟軒社、力士會、藝陣等展開拜壽表演，最後的放火獅活動更將遶境推到高潮；保生文化祭除了遶境活動外，古蹟導覽的活動更是受到歡迎，讓學校機關團體等增進對鄉土藝術的認識與了解。

十、臺北孔廟

孔廟位於大同區大龍街，每年 9 月 28 日都會舉辦祭孔大典的盛會，祭典從迎神開始，接著行上香禮、三獻禮、讀祝文、飲福受胙、望燎，最後送神，完成整個祭祀程序。祭孔大典其中以遵循明朝古禮，舞者進退疾徐，展現不同儀姿的祭孔佾舞最吸引中外嘉賓觀禮，還有『拔智慧毛』等特別的習俗。

6.5 社會經濟環境

茲參考 105 年 6 月臺北市政府主計處「104 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

基地所在區大同區，於民國 104 年共計 51,516 戶，人口數計 130,929 人，人口密度計 23,045 人/平方公里。

基地所在之玉泉里，統計至 105 年 11 月止，共計 1,280 戶，人口數共計 3,172 人，平均每戶 2.5 人。男性有 1,567 人、女性有 1,605 人，性比例為 97.6%。

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」。

大同區 104 年其面積共 27,179.97 公頃，都市發展地區佔全區計畫面積 47.82%。在上述各區以「公共設施用地」所佔面積最大，計 7102.90 公頃，佔可供都市發展土地面積之 26.13%；其次為「住宅區」，面積為 3800.42 公頃，佔可供都市發展面積之 13.98 %；再其次為「商業區」面積 881.26 公頃，佔可供都市發展土地之 3.24%，「工業區」面積 411.49 公頃，佔可供都市發展土地之 1.51%，「特定專用區及其他」面積 335.66 公頃，佔可供都市發展土地之 1.23%。

6.5.3 徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口

本案均為地主自有土地，並無徵收、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、修訂臺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，擬訂臺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。

三、計劃範圍內之都市設計管制原則：

(一)公共開放空間

1. 本計畫區內研敦化南北路之建築基地開發時應以留設面臨道路之口袋型或基地內東西向穿越性之通道型廣場為原則，廣場面積得計入基地法定空間檢討。
2. 指定留設之公共開放空間應設置照明設施，並以中、低光源為原則，其餘夜間平均照度不得低於十勒克斯
3. 廢氣排出口、通風口應予以美化，並以不面對公園、綠地及廣場設置為原則。

(二)建築基地交通規劃及停車空間

(三)建築物管制

(四)建築物外觀夜間照明

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 142 座，沉澱池 81 座，過濾池 158 座，混凝池 82 座，機器 2032 臺。迨民國 104 年配水量達 821,398,651 立方公尺，較上年 822,451,794 立方公尺減少 105,3143 立方公尺，減少 0.128%。其中以直潭淨水場 607,530,670 立方公尺，占 73.96%最大；長興淨水場 97,826,493 立方公尺，占 11.91%次之；其餘依序為公館淨水場占 11.78%；陽明淨水場占 1.27%；雙溪淨水場占 1.08%。

本基地位於臺北市大同區，係屬於北區自來水營業處。

經詢問臺北市自來水事業處，105 年度臺北市全區用水量 593,731,703 m³，大同區 105 年度用水量 15,092,592 m³。

(二)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 89.80%，詳表 6-28。

經查臺北市政府工務局衛生下水道工程處，106 年 5 月份全市用戶接管門牌戶數接管普及率 75.23%，大同區用戶接管門牌戶數接管普及率 83.96%，106 年 5 月份計畫用戶接管普及率 100%

(<http://www.sso.gov.taipei/lp.asp?ctNode=25174&CtUnit=11249&BaseDSD=7&mp=106041>)。基地附近主要公共道路已佈設污水管線系統，本案產生之污廢水將納入臺北市公共污水下水道系統。

基地所在大同區 104 年底，建築物污水下水道接管戶數累計達 48,643 戶。

表 6-28 臺北市污水下水道建設公共管線統計

項目	計畫長度	完成長度	待建長度	完成百分比
主幹管	47,762.00	47,762.00	0	100.00%
次幹管	79,160	77,218	1,942	97.55%
分管網	905,000.00	815,593	89,407	90.12%

單位:公尺

註：本統計表統計日期截至 106 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

(<http://www.sso.taipei.gov.tw/ct.asp?xitem=658624&CtNode=9450&mp=106041>)

(三)電力

經查詢各縣市村里售電資訊，臺北市大同區 105 年度總用電量為 238,641,321 度，平均每用戶用電量 4,633 度。基地位於玉泉里，105 年度總用電量為 6,805,367 度，平均每用戶用電量 1,319 度。

http://www.taipower.com.tw/content/sell_amt_city/sell_amt.aspx。

二、教育設施

基地所在區大同區 104 年之高級中學 3 所，職業學校 1 所，國民中學 5 所，國民小學 9 所，幼稚園 25 所，特殊學校 1 所。

基地所在玉泉里，含 1 所國民中學，為臺北市立忠孝國中。

三、醫療設施

截至 104 年底，基地所在區大同區醫院診所合計 170 所，基地所在玉泉里，含 1 所醫院，為臺北市立聯合醫院中興院區。

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條之一」第一項之規定，本案現階段為說明書主要章節內容，刊登於指定網站供民眾、團體及機關於刊登日起二十日內以書面或於指定網站表達意見。

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條之一」第二項之規定，於 106 年 6 月 13 日（星期二）上午 10 時於臺北市大同區玉泉區民活動中心（臺北市大同區環河北路 1 段 96 號）舉辦環境影響說明書公開會議，並於會前發文公告予各相關單位，亦同時刊登報紙供民眾、團體及機關於刊登日起十日內以書面或於指定網站表達意見，詳請參閱附錄十一。

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

「社區總體營造」為促發社區居民自主的關懷生活環境，以提升居民的生活品質為目標。含三階段性任務：(1)透過補助營造各項活動，增進社區民眾認同感，藉辦理人才培訓，協助社區工作推廣。(2)建立普遍、進階性的補助辦法，安排社區觀摩及社區營造成果展，增加交流機會。(3)當社區組織開始自發性推動社區工作時，行政部門便逐漸由輔導轉為支援，以達永續性社區總體營造。

大同區社會福利機構包括臺北市勞工局就業資源中心、臺北市角落關懷協會。

民國 104 年大同區道路交通事故 4 件，死傷人數為 7 人(死亡 4 人，受傷 3 人)，主要肇事原因駕駛人過失/未注意前車狀況、其他。火災發生次數 3 次，無人傷亡，起火原因為電器設備及其他。

6.5.9 年齡分配及教育結構

一、年齡分配

大同區幼年人口數為 17,7716，占全區人口比例 13.57%；青壯年人口數為 93,331，占 71.28%；老年人口數為 19,827，占 15.14%。扶幼比 19.04%，扶養比 40.28%，扶老比 21.24%。

臺北市人口老化指數至 104 年底達 105.76%，本案位於大同區，老化指數 111.57%。

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 104 年底時，基地所在大同區滿 15 歲以上共 113,158 人，受過大專以上教育者占全區 15 歲以上人口 50.0%，高中、高職則有 28.8%；國中、國小、自修占 20.5%，未受正式教育者占 0.67%。

6.6 交通

交評報告請參見附錄十二。

6.6.1 道路幾何特性

本案基地位於臺北市大同區玉泉段二小段小段 452-2 地號等 83 筆地號土地，使用基地面積為 3,264.83 平方公尺。本案基地西側鄰接南京西路 434 巷，北側鄰接南京西路，東側與南側臨接其他建物土地，基地周圍道路幾何特性如圖 6-5。有關本案基地開發影響範圍內主要道路幾何特性與服務水準等內容，本研究調查重點將以：延平北路、塔城街、西寧北路、南京西路、長安西路、鄭州路、環河北路為主。有關前述道路的幾何特性、車道數量及停車管制狀況等現況情形，依序說明如下，道路主要路段實質特性詳見表 6-29。

表 6-29 基地周邊道路幾何設計及停車管制現況

道路名稱	路段	路寬(M)	分隔設施	車道數(雙向)	停車管制狀況
延平北路一段	南京西路-鄭州路	16	中央標線	北向 2 南向 1	禁止停車
塔城街	南京西路-鄭州路	20	中央標線	4	部份路段劃設停車格位
西寧北路	南京西路-長安西路	20	中央實體	2	部份路段劃設停車格位
	長安西路-鄭州路	17	中央標線	北向 1 南向 2	部份路段劃設停車格位
南京西路	延平北路-塔城街	20	中央標線	4	部份路段劃設停車格位
	塔城街-環河北路	16.36	中央標線	2	部份路段劃設停車格位
長安西路	延平北路-環河北路	16	中央標線	東向 1 西向 2	部份路段劃設停車格位
鄭州路	延平北路-環河北路	40	中央實體	4	禁止停車
環河北路	民生西路~長安西路	32	-	北向 4 車道	禁止停車
	長安西路~鄭州路	32	-	北向 3 車道	禁止停車
南京西路 434 巷	南京西路-長安西路	2~4	無分隔	南向 1	禁止停車

資料來源：本研究調查整理。

一、延平北路

延平北路為基地東側之南北向道路，採中央標線分隔，計劃道路寬 16M，北向配置 2 車道，南向設置 1 車道，道路兩側禁止停車，兩側配置有人行空間。

二、塔城街

塔城街為基地西側之南北向道路，計劃道路路寬 20M，採中央標線分隔，雙向配置 4 車道，道路兩側部份路段劃設停車格位及配置有人行空間。

三、西寧北路

西寧北路為基地西側之南北向道路，南京西路至長安西路路段採中央標線分隔，計劃道路寬 20M，雙向配置 2 車道，道路兩側部份路段劃設停車格位及配置有人行空間。

長安西路至鄭州路段採中央標線分隔，計劃道路路寬 17M，採中央標線分隔，北向配置 1 車道，南向設置 2 車道，道路兩側部份路段劃設停車格位及配置有人行空間。

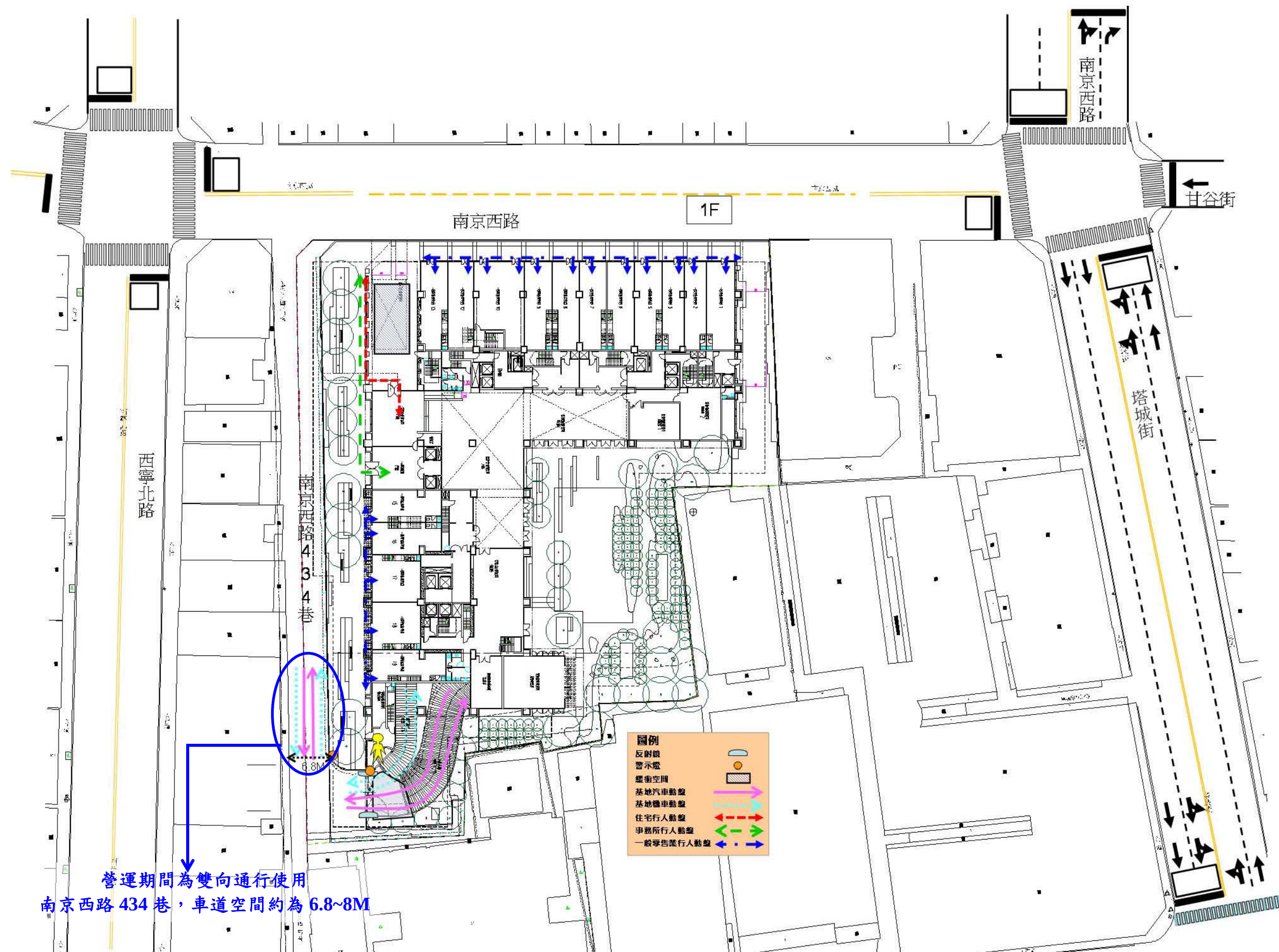


圖 6-5 基地周圍道路幾何特性圖

四、南京西路

南京西路為基地北側之東西向道路，延平北路至塔城街路段計劃道路路寬 20M，採中央標線分隔，雙向配置 4 車道，道路兩側部份路段劃設停車格位及設有人行空間。

塔城街至環河北路路段採中央標線分隔，雙向配置 2 車道，道路兩側部份路段劃設停車格位。

五、長安西路

長安西路為基地北側東西向道路，計劃道路寬 16M，採中央標線分隔，東配置 1 車道，西向配置 2 車道，道路兩側部份路段劃設停車格位及配置有人行空間。

六、鄭州路

鄭州路為基地南側之東西向道路，計劃道路寬 40M，採中央實體分隔，雙向配置 4 車道，道路兩側禁止停車，兩側配置有人行空間。

七、環河北路

環河北路為基地西側之南北向道路，路計劃道路寬 32M，民生西路至長安西路為北向配置 4 車道，道路兩側禁止停車及配置有人行空間。

長安西路至鄭州路為北向配置 3 車道，道路兩側禁止停車及配置有人行空間。

八、南京西路 434 巷

南京西路 434 巷為基地西側之南北向道路，現況路寬約 2~4M，為南向單行道，道路兩側禁止停車。

6.6.2 道路系統交通量調查與服務水準分析

交通量調查之目的在於徹底掌握基地周邊道路交通量之車種組成以及路口轉向流量分配等特性，配合道路實質特性與路口號誌時制等相關資料，以評估基地周邊相關道路服務水準，為後續研擬基地車流進出動線及相關交通管制改善措施之參考依據。

本基地開發影響範圍道路交通量於民國 106 年 5 月 16 日(二)及 106 年 6 月 5 日(日)進行調查，調查項目包含重要道路路段交通量、路口轉向量與路段行駛速率。依據「2011 年臺灣公路容量手冊」規定，基地周邊重要道路現況尖峰時段服務水準，如表 6-31~表 6-32 內容所示。

為確認北門周邊交通動線改變之影響情形，本案另補充現況交通特性調查資料，調查作業時間為民國 106 年 9 月 5 日(星期二)，係為北門周邊交通動線改變後時段。經補充調查資料分析顯示，補充調查基地週邊重要道路路段與路口流量特性，與原交評調查資料相對比，流量差異約在-3.57%至+5.74%之間，整體平均差異約為+1.8%，顯示在北門周邊交通動線調整改變後，本案周邊道路交通流量狀況，與交評原調查民國 106 年 5 月 16 日(星期二)調查對比，評估並無顯著差異情形，詳如表 6-33~表 6-34 所示。路口轉向交通量特性調查結果，如圖 6-6~圖 6-9。

一、路段服務水準

因路段服務水準分析若以流量/容量比評估所得服務水準將可能受到路口號誌時制影響，無法確實反應該路段服務水準，故本計畫路段服務水準將以實際調查之路段旅行速率為服務水準評估之依據。

市區道路平均旅行速率評估服務水準標準，依據「2011 年臺灣公路容量手冊」規定，本研究範圍內路段行駛速率採速限 50Km/hr 標準進行評估，評估標準請參見表 6-30。基地周邊重要道路現況尖峰時段服務水準，如表 6-31 內容所示。由表 6-31 內容可知，平日之道路服務水準，塔城街旅行速率多維持 26 公里/小時，呈現 C 級服務水準，延平北路、西寧北路、南京西路、長安西路及環河北路部份，旅行速率多維持 23~26 公里/小時，呈現 C~D 級服務水準。

假日之道路服務水準詳如表 6-32 所示，南京西路(基地前)及西寧北路(基地旁)以機車及小型車居多，道路服務水準為 B 級。

二、路口服務水準

本研究調查基地周邊重要路口轉向交通量，包括西寧北路/鄭州路、西寧北路/長安西路、長安西路/塔城街、南京西路/塔城街/甘谷街、西寧北路/南京西路、環河北路/長安西路、環河北路/南京西路等共計 7 處路口，各路口均為號誌化路口。有關前述重要路口轉向交通量特性調查結果，請參見附錄十二圖 2-5 至圖 2-12 內容說明。

上述號制化路口尖峰時段之時制計畫，整理如表 6-35 內容所示。針對路口之服務水準分析方法，本研究參照「2011 年臺灣公路容量手冊」內容，採「平均停等延滯」評估，服務水準評估等級請參見表 6-36。各路口之服務水準結果，如表 6-37 內容所示，整體而言，尖峰時段基地周邊路口平均延滯時間約為 31~42 秒，路口服務水準為 C~D 級。

表 6-30 速限 50 公里/小時之市區道路服務水準等級劃分標準

服務水準等級	旅行速率V(公里/小時)
A	35~
B	30~35
C	25~30
D	20~25
E	15~20
F	~15

資料來源：「2011 年臺灣公路容量手冊」

表 6-31 基地周邊重要道路現況尖峰時段服務水準分析表

路名	路段	方向	車道數	容量(C)	晨峰時段				昏峰時段			
					旅行速率(KPH)	流量(V)	V/C	LOS	旅行速率(KPH)	流量(V)	V/C	LOS
延平北路	南京西路	往北	2	1,600	25.8	845	0.53	C	25.7	895	0.56	C
	~鄭州路	往南	1	800	25.8	426	0.53	C	25.8	415	0.52	C
西寧北路	南京西路	往北	1	800	26.1	282	0.35	C	26.1	270	0.34	C
	~長安西路	往南	1	800	26.1	273	0.34	C	25.7	474	0.59	C
	長安西路	往北	1	800	25.9	383	0.48	C	25.8	392	0.49	C
	~鄭州路	往南	2	1,600	26.2	473	0.30	C	25.7	953	0.60	C
南京西路	延平北路	往東	2	1,600	23.7	513	0.32	D	23.6	519	0.32	D
	~塔城街	往西	2	1,600	24.4	309	0.19	D	23.8	466	0.29	D
	塔城街	往東	1	800	25.6	527	0.66	C	25.8	432	0.54	C
	~環河北路	往西	1	800	26.1	120	0.15	C	23.8	356	0.45	D
長安西路	延平北路	往東	1	1,000	25.4	776	0.78	C	25.9	450	0.45	C
	~環河北路	往西	2	1,600	26.2	471	0.29	C	25.9	710	0.44	C
塔城街	南京西路	往北	2	1,600	26.8	779	0.49	C	28.4	535	0.33	C
	~鄭州路	往南	2	1,600	28.7	480	0.30	C	28.9	450	0.28	C
環河北路	民生西路	往北	4	4,000	28.2	2,784	0.70	C	29.5	2,097	0.52	C
	~長安西路	往南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	長安西路	往北	3	3,000	25.8	1,617	0.54	C	25.9	1,425	0.47	C
	~鄭州路	往南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：容量、流量單位為 PCU/HR；旅行速率單位為 KM/HR；服務水準採「平均旅行速率」推算。

資料來源：本計畫資料蒐集整理。

表 6-32 假日路段服務水準評估表

測站	車行方向	車道種類	最高尖峰小時交通流量									道路容量 C					V/C	服務水準等級
			尖峰發生時段	特種車(輛)	大型車(輛)	大客車(輛)	小型車(輛)	小客車(輛)	機車(輛)	總計(輛)	Sfi	單向車道數 N	容量 C	橫向淨距 f_{w1}	車種調整因素 f_{HV}	Fe/Fd		
(基地前) 南京西路	迪化街一段 ↓ 環河快速道路	雙車道	14:00 15:00	0	20	0	415	0	318	753	682	1	2,900	1.00	1.23	1.00	0.192	B
(基地旁) 西寧北路	民生西路 ↓ 忠孝國中	雙車道	19:00 20:00	0	7	0	245	0	1,096	1,348	897	1	2,900	1.00	1.67	0.89	0.208	B

備註：

多車道公路：

$$1. V/C = Sfi / (C \times N \times W \times f_{w1} \times f_{HV} \times f_e)$$

Sfi：單方向服務流率；尖峰小時係數

C：在基本狀況下之容量（2,100小客車/小時，單向總合）

f_{w1} ：混合車道寬及橫向淨距調整因素

$$f_{HV} = \frac{1}{P_1 E_1 + P_2 E_2 + P_3 E_3 + P_4 E_4 + P_5 E_5}$$

f_e ：環境調整因素

P_1, P_2, P_3, P_4 ：機車、小型車、大型車、特種車之比例(例：小型車/總計(Sfi))

E_1, E_2, E_3, E_4 ：機車(0.5)、小型車(1.0)、大型車(2.0)、特種車(3.0)之小客車當量值

雙車道公路：

$$2. V/C = Sfi / (C \times f_{w1} \times f_{HV} \times f_d)$$

Sfi：雙方向服務流率；尖峰小時係數

C：在基本狀況下之容量（2,900小客車/小時，雙向總合）

f_{w1} ：混合車道寬及橫向淨距調整因素

$$f_{HV} = \frac{1}{P_1 E_1 + P_2 E_2 + P_3 E_3 + P_4 E_4 + P_5 E_5}$$

f_d ：車流方向分佈調整因素

尖峰小時係數：市郊公路為0.90~0.95，城際公路為0.85~0.90

表 6-33 基地週邊重要道路 2017/09 現況尖峰時段服務水準分析表

路名	路段	方向	車道數	容量(C)	晨峰時段				昏峰時段			
					旅行速率	流量(V)	V/C	LOS	旅行速率(KPH)	流量(V)	V/C	LOS
延平北路	南京西路	往北	2	1,600	25.3	874	0.55	C	25.2	919	0.57	C
	~鄭州路	往南	1	800	26.0	415	0.52	C	25.7	418	0.52	C
西寧北路	南京西路	往北	1	800	25.8	286	0.36	C	25.8	275	0.34	C
	~長安西路	往南	1	800	25.9	278	0.35	C	25.5	491	0.61	C
	長安西路	往北	1	800	25.4	386	0.48	C	26.1	385	0.48	C
	~鄭州路	往南	2	1,600	25.8	491	0.31	C	25.3	993	0.62	C
南京西路	延平北路	往東	2	1,600	23.3	531	0.33	D	23.2	543	0.34	D
	~塔城街	往西	2	1,600	24.2	318	0.20	D	23.4	469	0.29	D
	塔城街	往東	1	800	25.8	524	0.65	C	25.7	435	0.54	C
	~環河北路	往西	1	800	25.7	124	0.16	C	23.3	361	0.45	D
長安西路	延平北路	往東	1	1,000	25.6	765	0.77	C	26.1	434	0.43	C
	~環河北路	往西	2	1,600	26.2	482	0.30	C	25.7	751	0.47	C
塔城街	南京西路	往北	2	1,600	26.0	813	0.51	C	28.0	544	0.34	C
	~鄭州路	往南	2	1,600	28.4	486	0.30	C	28.6	460	0.29	C
環河北路	民生西路	往北	4	4,000	28.6	2,747	0.69	C	29.0	2,164	0.54	C
	~長安西路	往南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	長安西路	往北	3	3,000	25.2	1,678	0.56	C	25.6	1,450	0.48	C
	~鄭州路	往南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：容量、流量單位為 PCU/HR；旅行速率單位為 KM/HR；服務水準採「平均旅行速率」推算。

資料來源：本計畫資料蒐集整理。

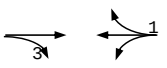
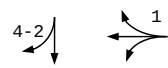
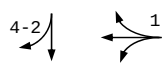
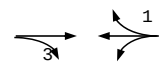
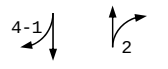
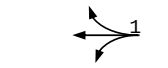
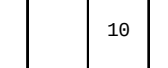
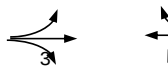
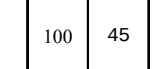
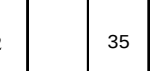
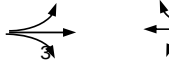
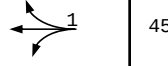
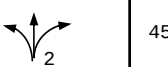
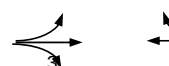
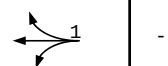
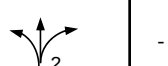
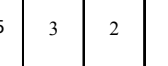
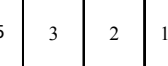
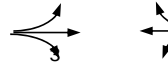
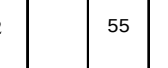
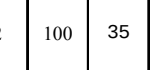
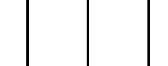
表 6-34 基地週邊重要道路現況尖峰時段服務水準比對表

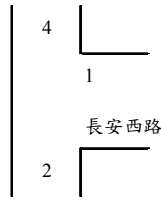
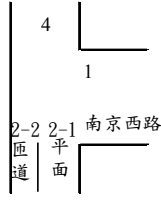
路名	路段	方向	車道數	容量(C)	晨峰時段			昏峰時段		
					5月	9月	差異	5月	9月	差異
					流量(V)			流量(V)		
延平北路	南京西路	往北	2	1,600	845	874	3.45%	895	919	2.72%
	~鄭州路	往南	1	800	426	415	-2.60%	415	418	0.75%
西寧北路	南京西路	往北	1	800	282	286	1.27%	270	275	1.77%
	~長安西路	往南	1	800	273	278	1.97%	474	491	3.44%
	長安西路	往北	1	800	383	386	0.85%	392	385	-1.68%
	~鄭州路	往南	2	1,600	473	491	3.78%	953	993	4.16%
南京西路	延平北路	往東	2	1,600	513	531	3.34%	519	543	4.69%
	~塔城街	往西	2	1,600	309	318	2.77%	466	469	0.72%
	塔城街	往東	1	800	527	524	-0.55%	432	435	0.56%
	~環河北路	往西	1	800	120	124	3.78%	356	361	1.39%
長安西路	延平北路	往東	1	1,000	776	765	-1.35%	450	434	-3.57%
	~環河北路	往西	2	1,600	471	482	2.19%	710	751	5.74%
塔城街	南京西路	往北	2	1,600	779	813	4.36%	535	544	1.79%
	~鄭州路	往南	2	1,600	480	486	1.19%	450	460	2.32%
環河北路	民生西路	往北	4	4,000	2,784	2,747	-1.35%	2,097	2,164	3.19%
	~長安西路	往南	-	-	-	-	-	-	-	-
	長安西路	往北	3	3,000	1,617	1,678	3.79%	1,425	1,450	1.76%
	~鄭州路	往南	-	-	-	-	-	-	-	-

註：容量、流量單位為 PCU/HR；旅行速率單位為 KM/HR；服務水準採「平均旅行速率」推算。

資料來源：本計畫資料蒐集整理。

表 6-35 主要號誌化路口時制計畫彙整表

西寧北路/鄭州路		時相	上午尖峰				時相	下午尖峰			
			綠燈	黃燈	全紅	週期		綠燈	黃燈	全紅	週期
簡圖： 西寧北路 鄭州路 西寧北路		80	3	2	200		40	3	2	200	
		25					75				
		85	3	2			75	3	2		
西寧北路/長安西路		時相	上午尖峰				下午尖峰				
簡圖： 西寧北路 長安西路 西寧北路		10	3	2	100		10	3	2	100	
		45					45				
		35				3	2				
塔城街/長安西路		時相	上午尖峰				下午尖峰				
簡圖： 塔城街 長安西路 塔城街		45	3	2	100		60	3	2	130	
		45				3	2				
		-	-	-	-		25	3	2	70	
		-	-	-			35	3	2		
塔城街/南京西路/甘谷街		時相	上午尖峰				下午尖峰				
簡圖： 塔城街 南京西路 塔城街		35	3	2	100		25	3	2	100	
		55				3	2				
											
西寧北路/南京西路		時相	上午尖峰				下午尖峰				
簡圖： 西寧北路 南京西路 西寧北路		55	3	2	100		55	3	2	100	
		35				3	2				
											

環河北路/長安西路		時相	上午尖峰				下午尖峰				
			綠燈	黃燈	全紅	週期	綠燈	黃燈	全紅	週期	
簡圖： 	環河北路(單向道)		20	3	2	100	20	3	2	100	
			70	3	2		70	3	2		
環河北路/南京西路		時相	上午尖峰				下午尖峰				
簡圖： 		時相	綠燈	黃燈	全紅	週期	綠燈	黃燈	全紅	週期	
				60	3	2	100	60	3	2	100
				30	3	2		30	3	2	
											
方向1禁止左轉											

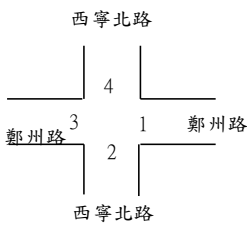
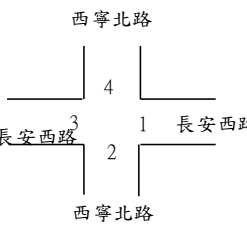
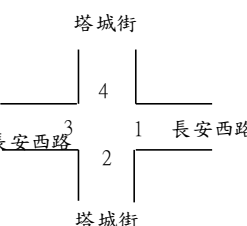
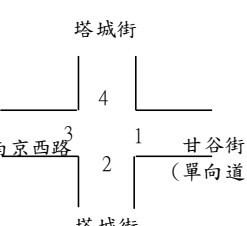
資料來源：本計畫資料蒐集整理。

表 6-36 號誌化路口服務水準分級表

服務水準	號誌化路口平均停止延滯(秒)
A	~15
B	15~30
C	30~45
D	45~60
E	60~80
F	80~

資料來源：「2011 年臺灣公路容量手冊」

表 6-37 現況晨、昏峰主要路段服務水準分析

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	路口平均 延滯(秒)	服務水準	
	晨峰	1	38.1	41.31	C	C
		2	45.2		D	
		3	45.4		D	
		4	34.7		C	
	昏峰	1	51.1	48.08	D	D
		2	40.6		C	
		3	46.9		D	
		4	47.6		D	
路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	路口平均 延滯(秒)	服務水準	
	晨峰	1	33.3	38.75	C	C
		2	41.5		C	
		3	39.1		C	
		4	37.8		C	
	昏峰	1	41.6	39.68	C	C
		2	39.8		C	
		3	30.7		C	
		4	40.3		C	
路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	路口平均 延滯(秒)	服務水準	
	晨峰	1	36.5	38.62	C	C
		2	40.3		C	
		3	38.7		C	
		4	35.7		C	
	昏峰	1	38.0	38.00	C	C
		2	39.1		C	
		3	37.8		C	
		4	36.0		C	
路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	路口平均 延滯(秒)	服務水準	
	晨峰	1	30.6	34.24	C	C
		2	33.0		C	
		3	37.0		C	
		4	32.1		C	
	昏峰	1	32.0	39.66	C	C
		2	39.7		C	
		3	45.2		D	
		4	37.5		C	

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	路口平均 延滯(秒)	服務水準	
環河北路(單向道) 4 1 2 長安西路 環河北路(單向道)	晨峰	1	49.7	34.63	D	C
		2	34.2		C	
		3	—		—	
		4	—		—	
	昏峰	1	49.9	33.31	D	C
		2	31.4		C	
		3	—		—	
		4	—		—	

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	路口平均 延滯(秒)	服務水準	
環河北路(單向道) 4 1 2 南京西路 環河北路(單向道)	晨峰	1	38.5	32.24	C	C
		2	32.1		C	
		3	—		—	
		4	—		—	
	昏峰	1	40.8	32.48	C	C
		2	31.7		C	
		3	—		—	
		4	—		—	

資料來源：本研究調查整理。

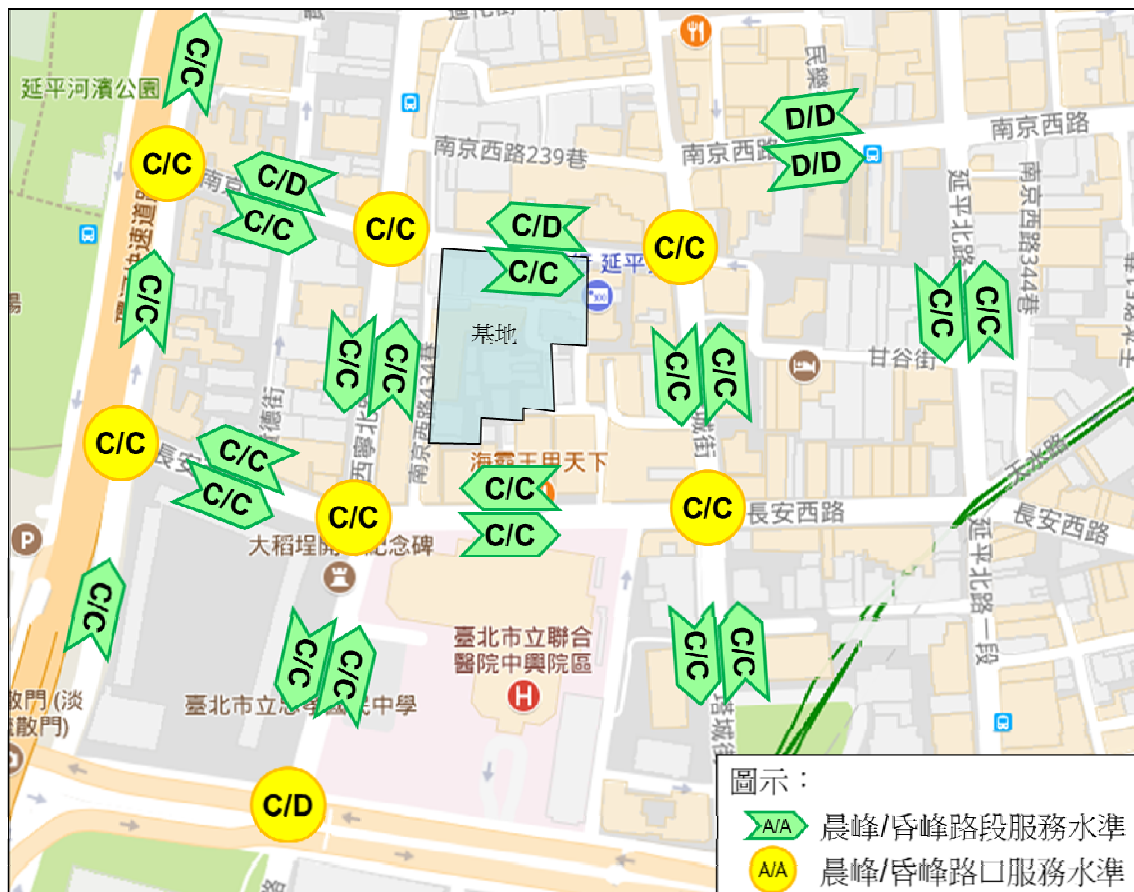


圖 6-6 現況基地平日晨、昏峰道路服務水準圖

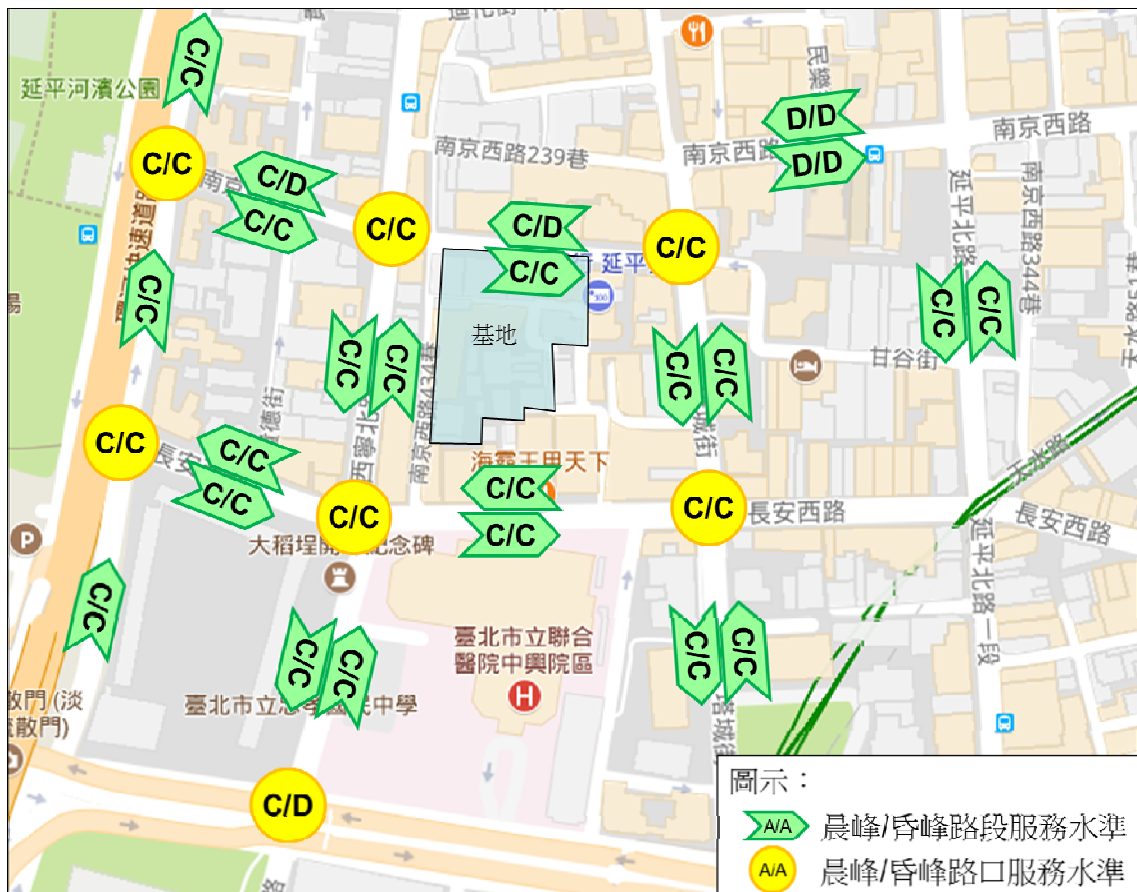


圖 6-7 現況基地(2017/09)平日晨、昏峰道路服務水準圖



圖 6-8 目標年末開發基地平日晨、昏峰道路服務水準圖

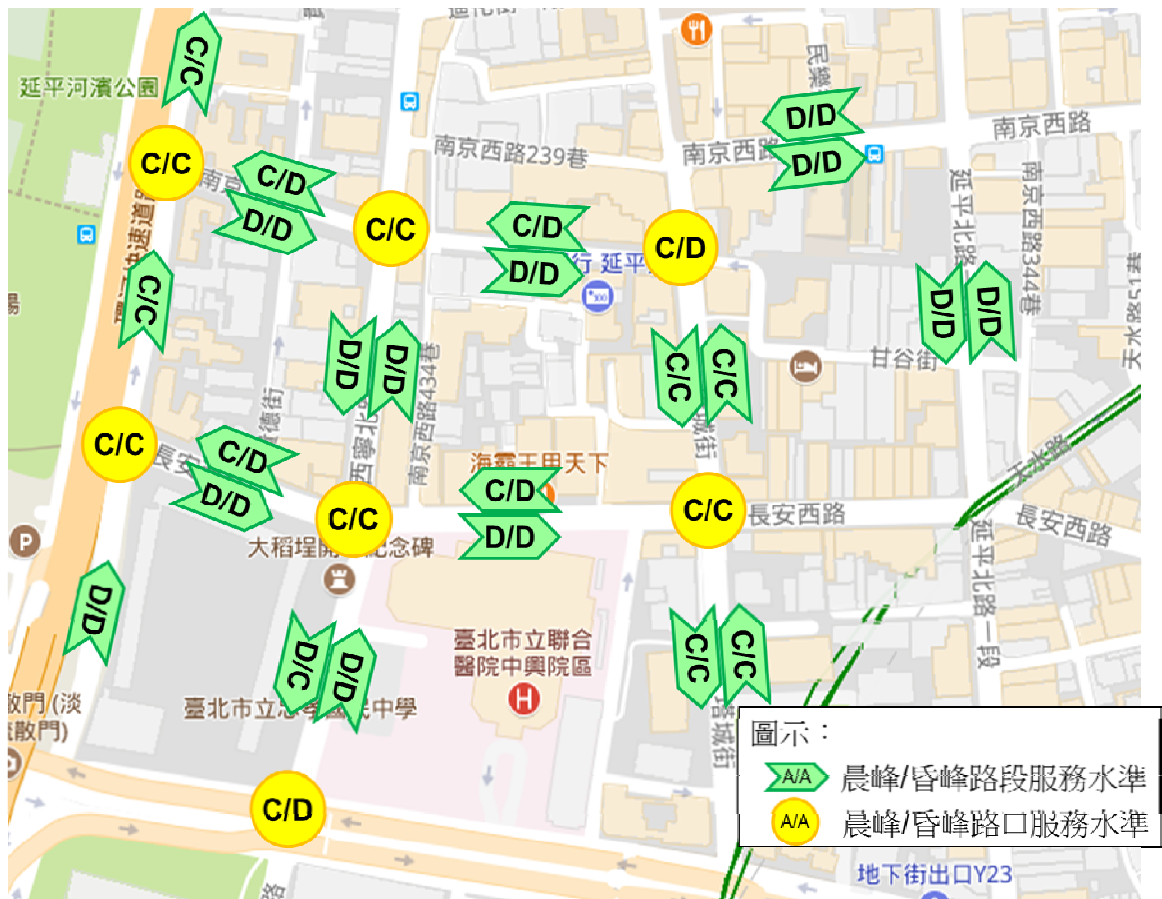


圖 6-9 目標年已開發基地平日晨、昏峰道路服務水準圖

6.6.3 停車系統現況與供需分析

一、汽車停車系統現況與供需分析

於民國 106 年 04 月 13 日(星期四)進行現況停車供需狀況調查作業，平常日調查時段自上午 09:00 至晚上 21:00 止，以每小時繞行調查區域一次計算路邊停車數量。為便於停車供需資料調查及分析作業，本計畫以基地 500 公尺衝擊圈為範圍，依據道路街廓特性劃分 6 個停車分區，各分區範圍如圖 6-10 內容說明。

本計畫停車供給之調查內容，將包含路邊停車空間及路外公民營收費停車場供給數量。根據實地調查，有關本基地週邊路外公民營收費汽車停車空間供給數量彙整如表 6-38 所示。按本基地週邊 500 公尺衝擊圈範圍內，相關分區之加總路邊停車空間及路外公共收費停車空間供給與需求數量彙整內容，請參照表 6-39 內容所示。

由表 6-39 內容可知，根據本計畫調查平常日基地週邊影響範圍內停車供給總數為 1,726 席，總停車需求數為 1,435 席，整體來看需供比為 0.831，顯示基地週邊停車供給尚可滿足需求。



圖 6-10 汽車停車調查分區範圍與停車需供比特性示意圖

表 6-38 基地週邊公共路外汽車停車空間供給數量彙整表

分區	名稱	車位數	需求數
1	五號水門堤外停車場	78	75
2	永樂大樓地下停車場	20	17
3	應安168停車聯盟	31	19
3	朝陽公園地下停車場	327	156
4	理想停車場	22	19
4	Times迪化街平面停車場	5	5
6	大崑延平停車場	26	19
6	三號水門堤外停車場	192	144
6	市民大道地下停車場(塔城段)	241	144
6	塔城公園地下停車場	147	82
6	臺北市立聯合醫院中興院區停車場	80	22
-	玉泉公園停車場	24	12

資料來源：本研究調查整理。

表 6-39 本研究調查各分區汽車停車供需數量比較表

分區		1 區	2 區	3 區	4 區	5 區	6 區	合計
路邊停車供給(席)		146	148	25	101	100	37	557
路外停車供給(席)		78	20	358	27	0	686	1,169
停車供給(合計)(席)		224	168	383	128	100	723	1,726
路邊停車需求 (席)	合法	153	166	60	112	96	32	619
	違規	19	15	19	7	42	12	114
	合計	172	181	79	119	138	44	733
路外停車需求(席)		75	17	175	24	0	411	702
停車需求(合計)(席)		247	198	254	143	138	455	1,435
需/供比		1.103	1.179	0.663	1.117	1.380	0.629	0.831

資料來源：本研究調查整理。

另本案整理停管處 105 年度臺北市汽機車停車供需調查，本案基地 500 公尺衝擊範圍內之交通分區為大同區 27 分區、大同區 28 分區、大同區 29 分區、大同區 32 分區、大同 33 區、大同 36 區。各區停車供給與需求數量如表 6-40 及圖 6-11 內容。

大同區 27 分區汽車停車供給數量為 336，需求數量為 419，需供比為 1.25；大同區 28 分區汽車停車供給數量為 361，需求數量為 517，需供比為 1.43；大同區 29 分區汽車停車供給數量為 1,533，需求數量為 1,418，需供比為 0.91；大同區 32 分區汽車停車供給數量為 505，需求數量為 497，需供比為 0.98，大同區 33 分區汽車停車供給數量為 424，需求數量為 416，需供比為 0.98，大同區 36 分區汽車停車供給數量為 1,274，需求數量為 970，需供比為 0.76。平常日基地周邊影響範圍內停車供給總數為汽車 4,450 席，總停車需求數為 4,237 席，需供比為 0.952。

表 6-40 各分區汽車停車供需數量比較表(停管處)

分區		27 區	28 區	29 區	32 區	33 區	36 區	合計
路邊停車供給(席)		112	49	17	58	66	29	331
路外停車供給(席)		224	312	1,533	447	358	1,245	4,119
停車供給(合計)(席)		336	361	1,550	505	424	1,274	4,450
路邊停車 需求(席)	合法	180	196	88	98	95	26	683
	違規	44	80	96	19	44	30	313
	合計	224	276	184	117	139	56	996
路外停車需求(席)		195	241	1,234	380	277	914	3,241
停車需求(合計)(席)		419	517	1,418	497	416	970	4,237
需/供比		1.25	1.43	0.91	0.98	0.98	0.76	0.952

資料來源：「停管處 105 年度臺北市汽車停車供需調查」。

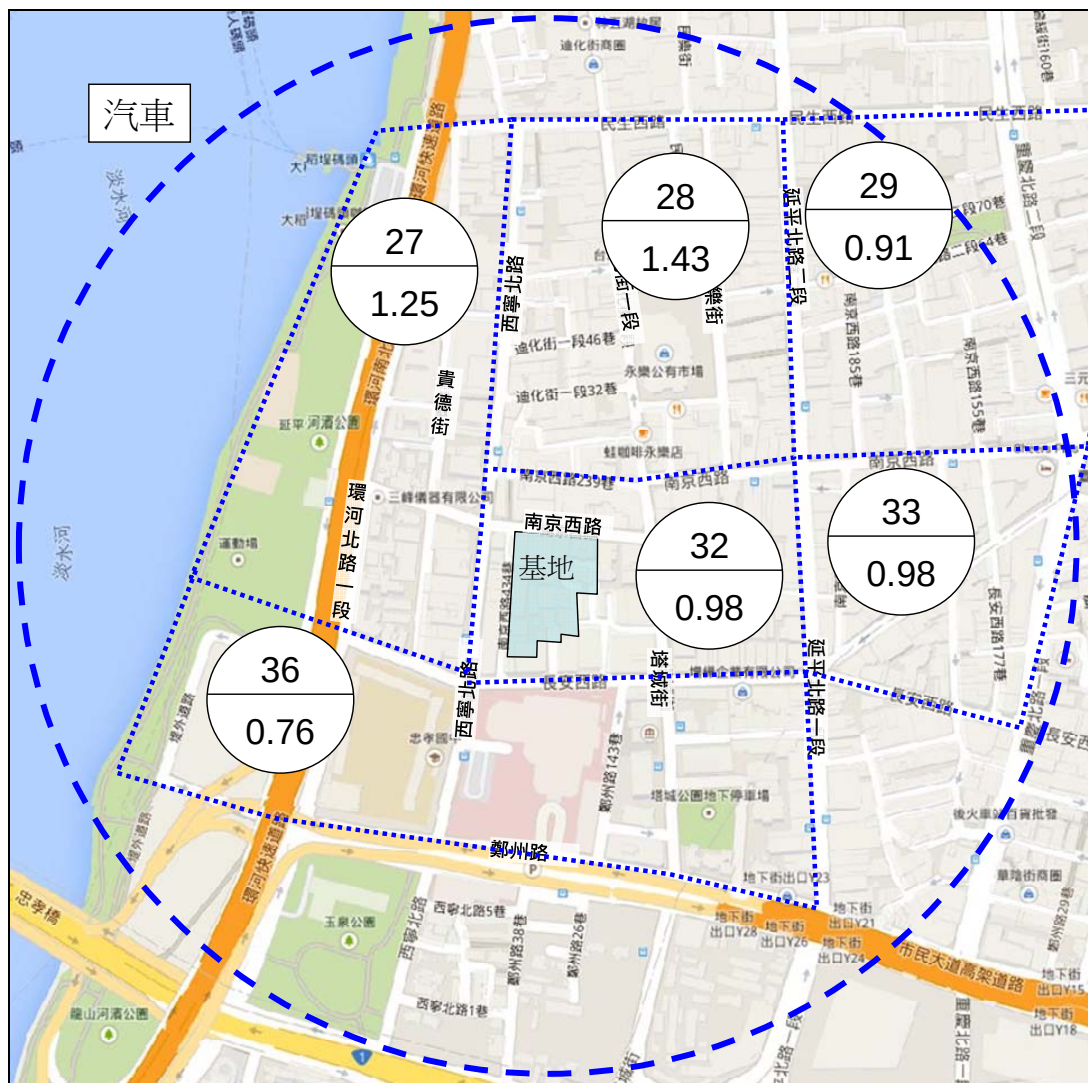


圖 6-11 汽車停車供需調查分區及需供比說明圖(停管處)

二、機汽車停車系統現況與供需分析

本計畫以基地 500 公尺衝擊圈為範圍，於民國 106 年 04 月 13 日(星期四)進行現況停車供需狀況調查作業，平常日部分調查時段自上午 09:00 至晚上 21:00 止，以每小時繞行調查區域一次計算路邊停車數量，依據道路街廓特性劃分 6 個停車分區，各分區範圍如圖 6-12 內容說明，有關本基地週邊路外公民營收費汽車停車空間供給數量彙整如表 6-41 所示，相關分區之加總路邊停車空間及路外公共收費停車空間供給與需求數量彙整內容，請參照表 6-42 內容所示。

由表 6-42 內容可知，根據本計畫調查平常日基地週邊影響範圍內停車供給總數為 2,937 席，總停車需求數為 5,241 席，整體來看需供比為 1.784，顯示基地週邊停車供給無法滿足需求之情形。



圖 6-12 機車停車調查分區範圍與停車需供比特性示意圖

表 6-41 基地週邊公共路外機車停車空間供給數量彙整表

分區	名稱	車位數	需求數
6	三號水門堤外停車場	27	31

資料來源：本研究調查整理

表 6-42 本研究調查各分區機車停車供需數量比較表

分區		1 區	2 區	3 區	4 區	5 區	6 區	合計
路邊停車供給(席)		297	711	586	200	445	671	2,910
路外停車供給(席)		0	0	0	0	0	27	27
停車供給(合計)(席)		297	711	586	200	445	698	2,937
路邊停車需求 (席)	合法	227	610	418	194	459	392	2,300
	違規	578	643	328	524	529	308	2,910
	合計	805	1,253	746	718	985	700	5,210
路外停車需求(席)		0	0	0	0	0	31	31
停車需求(合計)(席)		805	1,253	746	718	985	731	5,241
需/供比		2.711	1.762	1.273	3.590	2.214	1.003	1.784

資料來源：本研究調查整理

另本案整理停管處 105 年度臺北市汽機車停車供需調查，本案基地 500 公尺衝擊範圍內之交通分區為大同區 27 分區、大同區 28 分區、大同區 29 分區、大同區 32 分區、大同 33 區、大同 36 區。各區停車供給與需求數量如表 6-43 及圖 6-16 內容。

大同區 27 分區機車停車供給數量為 260，需求數量為 670，需供比為 2.58；大同區 28 分區機車停車供給數量為 784，需求數量為 1,541，需供比為 1.97；大同區 29 分區機車停車供給數量為 1,077，需求數量為 1,767，需供比為 1.64；大同區 32 分區機車停車供給數量為 300，需求數量為 681，需供比為 2.27，大同區 33 分區機車停車供給數量為 654，需求數量為 1,009，需供比為 1.54，大同區 36 分區機車停車供給數量為 731，需求數量為 1,163，需供比為 1.59。平常日基地周邊影響範圍內停車供給總數為汽車 3,806 席，總停車需求數為 6,831 席，需供比為 1.795。

表 6-43 各分區機車停車供需數量比較表(停管處)

分區		27 區	28 區	29 區	32 區	33 區	36 區	合計
路邊停車供給(席)		246	225	249	147	351	584	1,802
路外停車供給(席)		14	559	828	153	303	147	2,004
停車供給(合計)(席)		260	784	1,077	300	654	731	3,806
路邊停車 需求(席)	合法	242	518	567	219	493	869	2,908
	違規	416	568	633	349	294	192	2,452
	合計	658	1,086	1,200	568	787	1061	5,360
路外停車需求(席)		12	455	567	113	222	102	1,471
停車需求(合計)(席)		670	1,541	1,767	681	1,009	1,163	6,831
需/供比		2.58	1.97	1.64	2.27	1.54	1.59	1.795

資料來源：「停管處 105 年度臺北市機車停車供需調查」。

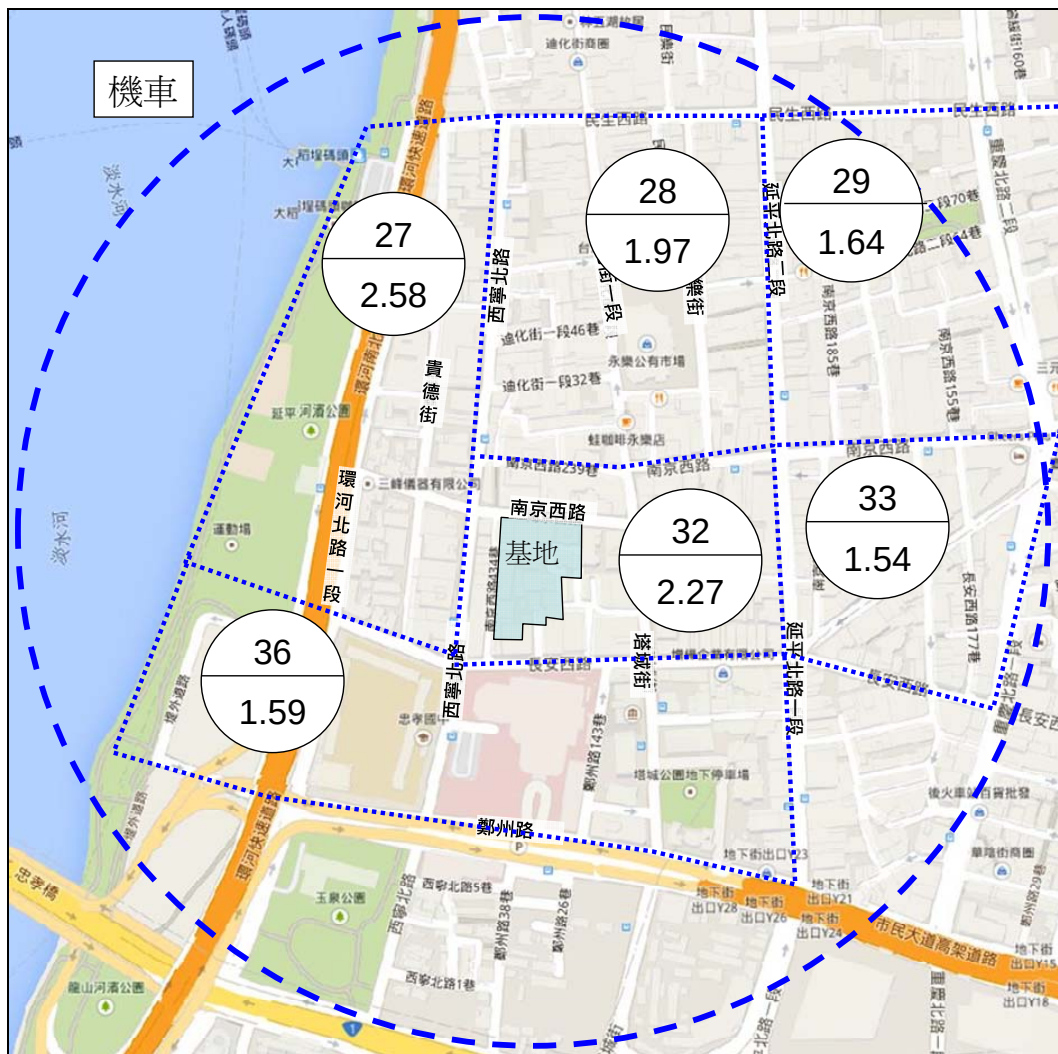


圖 6-13 機車停車供需調查分區及需供比說明圖(停管處)

三、自行車停車系統現況與供需分析

本計畫於民國 106 年 04 月 13 日(星期四)進行現況停車供需狀況調查作業，平常日部分調查時段自上午 09:00 至晚上 21:00 止。依據道路街廓特性劃分 6 個停車分區，各分區範圍如圖 6-14 內容說明。

本計畫自行車停車供給之調查內容，包含路邊停車空間、公共自行車(YouBike)供給及路外公民營收費停車場數量。根據實地調查，有關本基地週邊公共自行車(YouBike)及路外公民營收費停車場供給數量彙整如表 6-44 所示。按本基地週邊 500 公尺衝擊圈範圍內，相關分區之加總路邊停車空間、公共自行車(YouBike)及路外公民營收費停車場供給與需求數量彙整內容，請參照表 6-45 內容所示。

由表 6-45 內容可知，根據本計畫調查平常日基地週邊影響範圍內停車供給總數為 421 席，總停車需求數為 595 席，整體來看需供比為 1.413，顯示基地週邊停車供給無法滿足需求之情形。



圖 6-14 自行車停車調查分區範圍與停車需供比特性示意圖

表 6-44 基地週邊公共路外自行車停車空間供給數量彙整表

分區	名稱	車位數	需求數
6	YouBike聯合醫院中興院區	40	29
6	三號水門堤外停車場	27	31
	捷運北門站(3號出口)	60	37

資料來源：本研究調查整理

表 6-45 本研究調查各分區自行車停車供需數量比較表

分區		1 區	2 區	3 區	4 區	5 區	6 區	合計
路邊停車供給(席)		47	138	56	36	44	33	354
路外停車供給(席)		0	0	0	0	0	67	67
停車供給(合計)(席)		47	138	56	36	44	100	421
路邊停車需求 (席)	合法	5	90	22	13	15	24	169
	違規	81	96	66	49	58	16	366
	合計	86	186	88	62	73	40	535
路外停車需求(席)		0	0	0	0	0	60	60
停車需求(合計)(席)		86	186	88	62	73	100	595
需/供比		1.829	1.347	1.571	1.722	1.659	1.000	1.413

資料來源：本研究調查整理

6.6.4 行人空間分佈特性分析

本案基地週邊區域主要道路系統中，路側設置有專用人行道者主要包括重慶北路、延平北路、塔城街、西寧北路、南京西路、長安西路、鄭州路及環河北路等路段，有關基地周邊詳細人行空間分佈情形請參見圖 6-15 內容所示。

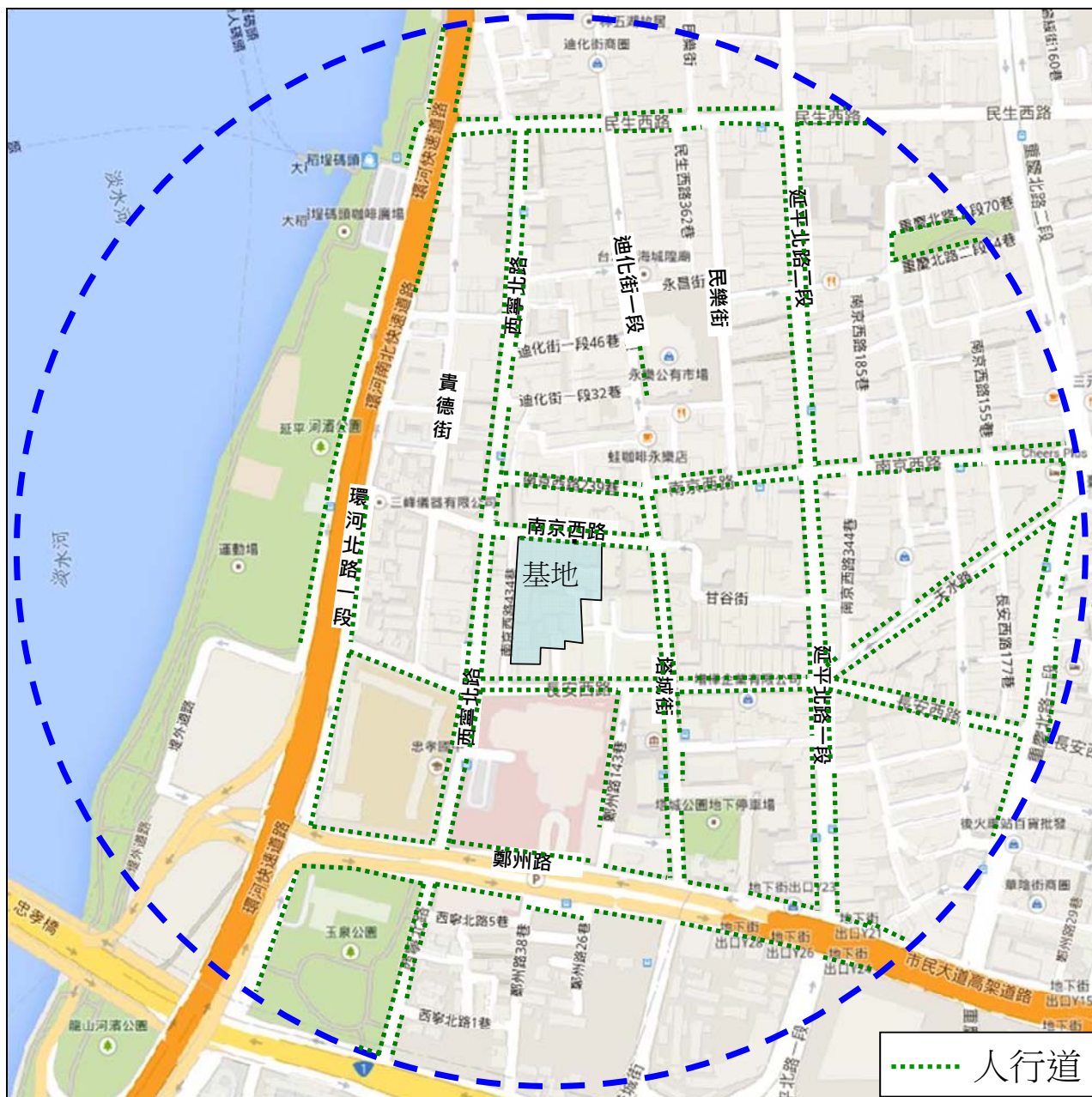


圖 6-15 基地周邊行人空間分佈位置示意圖

6.6.5 大眾運輸系統服務現況

一、公車系統

基地周邊現況大眾運輸系統以市區公車為主。行駛路線多集中在主要道路上，站牌數有 17 處，共計有 49 條路線提供服務。各路線起迄點、發車間距、停靠站、以及公車站位詳見表 6-46 及圖 6-16 所示，並彙整說明如下：



表 6-46 公車路線起訖及班距

路線	起訖點	停靠站牌	頭末班時間	發車間隔(分)	
				尖峰	離峰
811	聯合醫院中興院區~中興院區	聯合醫院中興院區(西寧)、南京西寧路口、民生西寧路口、迪化街	05:50~22:40	10-15	20-30
市民小巴 M9	大佳河濱公園~中興醫院	聯合醫院中興院區(西寧)	06:40~18:40	固定班次	
紅 25	南港~捷運北門站	聯合醫院中興院區(西寧)、聯合醫院中興院區(塔城)2、圓環(鈕扣街)、延平一站(南京)	05:50~22:00	固定班次	
紅 33	葫蘆里~聯合醫院中興院區(西寧)	聯合醫院中興院區(西寧)、南京西寧路口、延平宮、民生西寧路口、大稻埕碼頭、迪化街	09:00~19:00	固定班次	
綠 17	大稻埕碼頭~捷運龍山寺	南京西寧路口、延平宮、聯合醫院中興院區(塔城)2、民生西寧路口、大稻埕碼頭	07:00~21:00	固定班次	
F215	泰山公有市場~臺北車站	中興醫院[社巴]	06:00~21:00	固定班次	
F216	明志國小~臺北車站	中興醫院[社巴]	06:15~21:30	固定班次	
F223	五股~臺北車站	中興醫院[社巴]	06:10~22:00	12-15	15-20
12	東園~民生社區	捷運北門站、圓環(重慶)、聯合醫院中興院區(塔城)1、聯合醫院中興院區(塔城)2	05:30~22:30	固定班次	
42	基河二期國宅~北門	捷運北門站、圓環(重慶)	06:25~21:25	固定班次	
218	新北投~萬華	捷運北門站	05:00~23:00	12-15	15-20
218 直	新北投~萬華	捷運北門站	06:40~17:30	固定班次	
250	後港里~永和	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)、延平一站(南京)	07:00~16:00	固定班次	
255	雙溪~臺北車站	捷運北門站、南京西路口(鈕扣街)	05:30~05:30	05:30 大崙尾山發車	
260	陽明山~東園	捷運北門站	05:40~22:30	固定班次	
302	關渡宮~萬華	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、聯合醫院中興院區(塔城)2、圓環(鈕扣街)、延平一站(南京)	05:30~22:30	12-15	15-20
304 承德線	故宮~永和	捷運北門站	06:00~22:00	固定班次	
304 重慶線	故宮~永和	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)、延平一站(南京)	05:30~22:30	12~15	15~20
310	板橋國中~士林	捷運北門站	04:50~22:30	07-10	10-15

路線	起訖點	停靠站牌	頭末班時間	發車間隔（分）	
				尖峰	離峰
639	樹林~北投	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)	05:00~21:50	固定班次	
641	五股坑~臺北車站	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、南京西路口(鈕扣街)	06:00~21:00	固定班次	
660	深坑~圓環	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、聯合醫院中興院區(塔城)2、圓環(鈕扣街)、延平一站(南京)	05:10~22:30	12-15	15-20
704	八里~北門	捷運北門站、聯合醫院中興院區(塔城)1、南京西路口(鈕扣街)	05:10~21:45	12-15	15-20
2	臺北海院~臺大醫院	圓環(重慶)	05:40~23:00	固定班次	
46	松德~圓環	圓環(重慶)	05:00~22:30	12-15	20-30
52	興隆站~中興醫院	圓環(重慶)、聯合醫院中興院區(塔城)2	05:30~23:00	固定班次	
63	內湖~臺北車站	圓環(重慶)	05:20~23:00	07-10	10-15
215	臺北海院~臺北車站	圓環(重慶)	05:30~22:30	12-15	15-20
282	動物園~圓環	圓環(重慶)	05:30~22:30	07-10	10-15
282 副	動物園~圓環	圓環(重慶)	06:30~16:30	固定班次	
622	泰山~捷運中山站 (志仁高中)	圓環(重慶)	05:20~17:30	固定班次	
711	汐止~圓環	圓環(重慶)	06:00~20:00	固定班次	
797	五股~市政府	圓環(重慶)、聯合醫院中興院區(塔城)2	06:00~17:00	固定班次	
棕 9	東湖~圓環	圓環(重慶)	05:30~23:30	04-06	05-10
重慶幹路	故宮博物院~衡陽路	圓環(重慶)	06:00~18:00	固定班次	
9	社子~萬華	延平鄭州路口 1、聯合醫院中興院區(塔城)2、南京西路口(鈕扣街)	05:50~23:00	12-15	15-20
206	天母~中華路	延平鄭州路口 1、延平鄭州路口 2、南京西路口(鈕扣街)	05:30~22:30	10-12	15-20
223	關渡~青年公園	延平鄭州路口 1、圓環(鈕扣街)	05:00~22:00	12-15	15-20
274	蘆洲~臺北車站	延平鄭州路口 1、聯合醫院中興院區(塔城)2、南京西路口(鈕扣街)	05:30~23:00	15-20	15-20
539	三重~臺北車站	延平鄭州路口 1、民生西路口(大稻埕碼頭)、南京西路口(鈕扣街)	06:00~23:00	固定班次	
601	天母~東園	延平鄭州路口 1、圓環(鈕扣街)	05:30~22:30	07-10	10-15
669	三重~市政府	延平鄭州路口 1、延平鄭州路口 2、民生西路口(大稻埕碼頭)、南京西路口(鈕扣街)	05:40~22:00	固定班次	

路線	起訖點	停靠站牌	頭末班時間	發車間隔（分）	
				尖峰	離峰
785	觀音山~臺北北門	聯合醫院中興院區(塔城)1、民生西路口(大稻埕碼頭)、南京西路口(鈕扣街)	06:00~18:10	固定班次	
798	五股~臺北	聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)	09:30~09:30	固定班次	
892	臺北~石門	聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)	08:00~15:00	固定班次	
893	臺北~北新莊	聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)	14:00~14:00	固定班次	
1209	公西~北門	聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)	05:00~21:50	30	60
1504	淡海~北門	聯合醫院中興院區(塔城)1、圓環(鈕扣街)、延平一站(南京)	05:30~22:30	15-30	60-60
518	麥帥新城~圓環	民生西路口(大稻埕碼頭)、南京西路口(鈕扣街)	06:00~22:30	04-06	05-10

資料來源：本計畫蒐集整理。

6.7 文化資產

臺北地區發展極早，為北臺灣歷史重鎮，素以商業鼎盛、人文薈萃著稱。三百餘年來遺留至今之各類文物頗為豐沛，市內之各類人文史蹟與歷史建物相當豐富，包括寺廟、教堂、牌坊、學校及城門等。

依據文化部文化資產局網站資料，另經參考臺北市政府文化局網站等相關資料，本計畫範圍內需要查核的文化資產項目有古蹟、歷史建築和遺址三大項有形文化資產，以及民俗此一項無形文化資產，包含古蹟 19 件，歷史建築 74 件，遺址 1 件，民俗 3 件，共 97 件文化資產。

依臺北市政府文化局北市文化資字第 10531486200 號函(附錄二，p.A2-6)，基地內門牌為大同區南京西路 434 巷、412 巷間共 191 個門牌，查無本市公告之古蹟、歷史建築、暫定古蹟或列冊建物。

6.7.1 古蹟及歷史建物

一、古蹟

公告之大同區國定古蹟 1 處，直轄市定古蹟共計 18 處，詳如表 6-47，與計畫場址相距分別約 280 公尺~2.5 公里。

依本案委託調查之結果，部分辦理修復工程；部分已修復完成，恢復原貌，應不至於受到影響。

二、歷史建物

依本案委託調查之結果，本計畫基地附近將受到間接影響者為歷史建築類 1 件，為距基地約 50 公尺之「西寧北路 29、31 號店屋」，其他歷史建物與本計畫基地距離已超過可能的施工震動影響範圍，應不至於受到影響。

6.7.2 考古遺址

依本案委託調查之結果，遺址類因河溝頭遺址文化遺留不明，本案基地也多有建築覆蓋，地面下土層已遭受破壞，可能有遺址文化層保留的機率過低。

6.8 環境衛生

依據 104 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 5,595 件，受益里數為 434 里；而基地所在之大同區施工件數為 43 件，受益里數為 25 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。105 年利用消毒車執行環境消毒計 2.737 次，施噴總面積達 24.989.687 平方公尺。環境衛生息息相關之登革熱屬第二類傳染病。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。

表 6-47 臺北市大同文化古蹟一覽表

類別 / 級別	名稱	種類	公告日期	具本計畫距離
古蹟（國定）	臺灣總督府交通局鐵道部	產業設施	2007/05/25	350 公尺
古蹟（市定）	大龍峒保安宮	寺廟	1985/08/15	超過 500 公尺
古蹟（市定）	陳悅記祖宅（老師府）	祠堂	1985/08/15	超過 500 公尺
古蹟（市定）	陳德星堂	寺廟	1985/08/15	超過 500 公尺
古蹟（市定）	臺北霞海城隍廟	寺廟	1985/08/15	320 公尺
古蹟（市定）	臺北孔子廟	寺廟	1992/01/10	超過 500 公尺
古蹟（市定）	原臺北北警察署	衙署	1998/03/25	超過 500 公尺
古蹟（市定）	臺北市政府舊廈	其他	1998/05/04	超過 500 公尺
古蹟（市定）	大稻埕辜宅	宅第	1998/10/14	超過 500 公尺
古蹟（市定）	臺灣基督長老教會大稻埕教會	教堂	2002/05/28	超過 500 公尺
古蹟（市定）	大稻埕圓環防空蓄水池	其他	2003/09/23	超過 500 公尺
古蹟（市定）	大稻埕千秋街店屋	宅第	2005/05/10	280 公尺
古蹟（市定）	陳天來故居	宅第	2006/12/15	290 公尺
古蹟（市定）	歸綏街文萌樓	產業設施	2006/12/20	超過 500 公尺
古蹟（市定）	鐵道部部長宿舍	宅第	2007/01/22	440 公尺
古蹟（市定）	機器局第五號倉庫	產業設施	2007/01/22	380 公尺
古蹟（市定）	清代機器局遺構	衙署	2007/05/25	超過 500 公尺
古蹟（市定）	新芳春茶行	宅第	2009/09/29	超過 500 公尺
古蹟（市定）	臺灣總督府交通局鐵道部（臺北工場）	產業設施	2010/09/30	350 公尺

資料來源：文化部文化資產局（資料調查日期:105.10.25）