

## 第六章

開發行為可能影響範圍  
之各種計畫及環境現況



## 第六章 開發行為可能影響範圍之各種計畫 及環境現況

### 6.1 相關計畫

有關本開發行為可能影響範圍之各種相關計畫與本案相互關係如前述附表五所示，區分為計畫區域內及開發行為半徑 10 公里或兩側各百公尺範圍內線型開發之相關計畫（詳如圖 6.1-1 及表 6.1-1 所示），茲詳述如后。

#### 一、國土綜合開發計畫

- 1.計畫範圍：包括全台灣地區、澎湖、金門及馬祖。
- 2.計畫年期：以民國 110 年為目標年。
- 3.計畫內容：整體規劃國土並將其區分為可發展區及限制發展區以妥善利用土地，健全土地使用規劃及管理，合理利用土地資源，加強基層公共設施及社會服務體系提昇使用效率，農地變更應整體規劃，並配合適當公共設施，健全地方財政及促進土地利用，其計畫目標為：
  - (1)生態環境的維護：整合保育觀點於開發過程，合理有效利用資源。
  - (2)生產環境的建設：配合國際化、自由化及高科技化調整產業區間。
  - (3)生活環境的改善：建設台灣為高品質的生活環境，縮短區域間發展差距並調整城鄉發展。

#### 二、台灣北部區域計畫(第一次通盤檢討)

台灣北部區域計畫於民國 72 年 5 月 9 日公告實施，後因應區域計畫定期檢討、國家建設六年計畫以及台北都會區捷運系統、高速鐵路、新竹科學園區擴建等重要建設

計畫之推動，而民國 84 年 11 月完成第一次通盤檢討。

- 1.計畫範圍：包括台北市、基隆市、新竹市、新北市、桃園縣、新竹縣、宜蘭縣等 7 個縣市之全部行政區域，合計有 70 個市鄉鎮，總面積 7,347.27 平方公里。
- 2.計畫年期：以民國 100 年為目標年。
- 3.計畫目標：
  - (1)強化台北都會區以外基隆、桃園、新竹、宜蘭等生活圈之中心都市功能，以提高當地生活之自主性。
  - (2)融合自環境、居住環境及生產環境為一體，以安定居住人口。
  - (3)合理分配人口，以促進城鄉均衡發展。
  - (4)充實產業設施，以促進產業升級。
  - (5)誘導區域土地合理利用，以改善環境品質。
  - (6)健全整體交通運輸系統，以縮短交通時間與成本。
  - (7)加強自然資源之開發與保育，保持生態平衡。
  - (8)防治區域性公害污染，以提高生活品質。

### 三、臺北市修訂綜合發展計畫

- 1.計畫年限：民國 85 年修訂，短期目標年為民國 90 年、長期目標年為民國 109 年，
- 2.計畫內容：
  - (1)北部國際軸之形成將桃園中正國際機場、基隆港與臺北市串連，並賦予其各自之機能任務，共同發展成為北部國際軸。
  - (2)八心六軸雙環之臺北都會區以多核心為臺北都會區未來都市體系之發展構想。「八心」除臺北核心區之新、舊核心外，尚包括外圍之三芝、三新、板橋、雙和、新柵及港汊地區等都會區六個地方中心；「六軸」為連結上述六個地方中心之主要運輸走廊；「雙環」則是指

都會區內之環狀道路系統。

- (3)雙心雙軸之臺北市，「雙心」是指臺北市內之新、舊核心，兩者皆以行政、商業主要之服務機能，西邊之舊核心在機能上主要是由中央政府各機關結合西門町、車站週邊等地區所構成，東邊則是以臺北市政府為中心結合信義計畫推動發展之新核心。「雙軸」則是指臺北市區的東西與南北兩大運輸主軸。
- (4)大眾運輸導向之土地使用發展型態，未來市區內之大眾運輸型態，將以結合現有之道路系統與陸續興建中之捷運系統為主，隨著捷運路網向都會區地方中心都市乃至於與中正國際機場之相連，臺北市土地使用發展型態也將沿著路網向外延伸。
- (5)充滿特色之各區，各行政區依不同之自然人文條件，營造出不同區域文化之根本及特色。

#### 四、北投士林科技園區規劃案

- 1.計畫期限：計畫目標年為民國 116 年。
- 2.計畫範圍：，於民國 93 年 5 月經內政部都委會審議通過，面積約 194 公頃。
- 3.計畫內容：
  - (1)科技產業專用區保留整體規劃開發彈性。
  - (2)外圍社區塑造為生活機能完整之多樣化鄰里單元。
  - (3)以明確道路層級劃分人行、自行車道，建立明確交通系統。
  - (4)水岸綠帶及開放空間系統提供高品質休憩居住環境。
  - (5)雙溪河口兩岸作為重要科技產業專用區與文化設施分布帶，保留具文化意義建築物及現有信仰中心，以維繫地方認同感並保存當地傳統文化特色。

### 五、北投 13 號道路

北投 13 號道路目前東接承德路七段，往西達基隆河防汛道路，目前為 20 公尺寬，往來車輛不多，未來將與社子島計畫 2-1 號橋樑銜接，並配合拓寬為 25 公尺道路，設置雙向 4 快車道與 2 慢車道。



圖 6.1-1 相關計畫地理區位圖

表 6.1-1 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	國土綜合開發計畫	內政部營建署	民國 110 年	國土綜合開發計畫主要目標為在環境保育與永續發展之前提下促進國內土地合理利用，以提高人民生活，並兼顧生產環境的需求。本案主要目的為環境保護設施，使廢棄物能妥善處理，與國土綜合開發計畫相契和。
	台灣北部區域計畫(第一次通盤檢討)	內政部營建署	民國 100 年	本案將有效輔助區域性廢棄物處理議題，提高環境品質。
	臺北市修訂綜合發展計畫	臺北市政府	民國 109 年	
	北投士林科技園區規劃案	臺北市政府都市發展局	民國 116 年	
開發行為為半徑十公里範圍內	北投 13 號道路	臺北市政府工務局 新建工程處	未定	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設有匝道銜接洲美快速道路。</li> <li>2. 未來園區往北經由承德路、北投十三號道路可銜接承德及洲美快速道路對外聯絡，疏散中正路、承德路之交通流量。</li> </ol>

資料來源：臺北市政府網站/本計畫整理

## 6.2 物理及化學環境

本開發區位屬台北盆地，為充分瞭解計畫場址現況以利判斷因開發行為所可能引起之衝擊，本計畫除蒐集相關資料外，亦針對開發行為之特性依循環評作業準則之相關要件進行補充監測，有關本計畫相關環境背景調查位置如圖 6.2-1 所示，並分述如后。

### 6.2.1 氣候

#### 一、氣象

本開發區位屬台北盆地，夏季氣溫高，冬季受到東北季風的影響，寒冷多雨，為典型的副熱帶季風氣候。鄰近氣候資料較完整之氣象站為中央氣象局台北測候站，綜合整理及說明氣象資料統計結果如下：

#### 1. 降雨量及降雨日數（詳如圖 6.2.1-1 所示）

台北市屬於降雨較多之地區，近十年來平均年降雨量為 195.66 公厘，受季風及颱風之影響，雨量集中於五月至九月，月平均量為 195.66 至 495.14 公厘，最大值 1490.8 公釐出現在 90 年 9 月，經查受納莉颱風影響。平均降雨日數為 159 天，每年十月至翌年三月份左右降雨量及降雨日數皆少，為乾旱季。

#### 2. 氣溫（詳如圖 6.2.1-2 所示）

本區屬於副熱帶之海洋性氣候，全年氣候溫和，近十年來年平均溫度約 23.4 °C，以五月至九月之平均氣溫較高超過 25°C (25.7°C~30.0°C)，而平均月最高溫在七月(30.0°C)，最低溫在一月(為 16.5°C)。

#### 3. 濕度

台北地區近十年之年平均相對濕度為 75%，其中以二月份之 79%最大，七月份之 72%為最小。



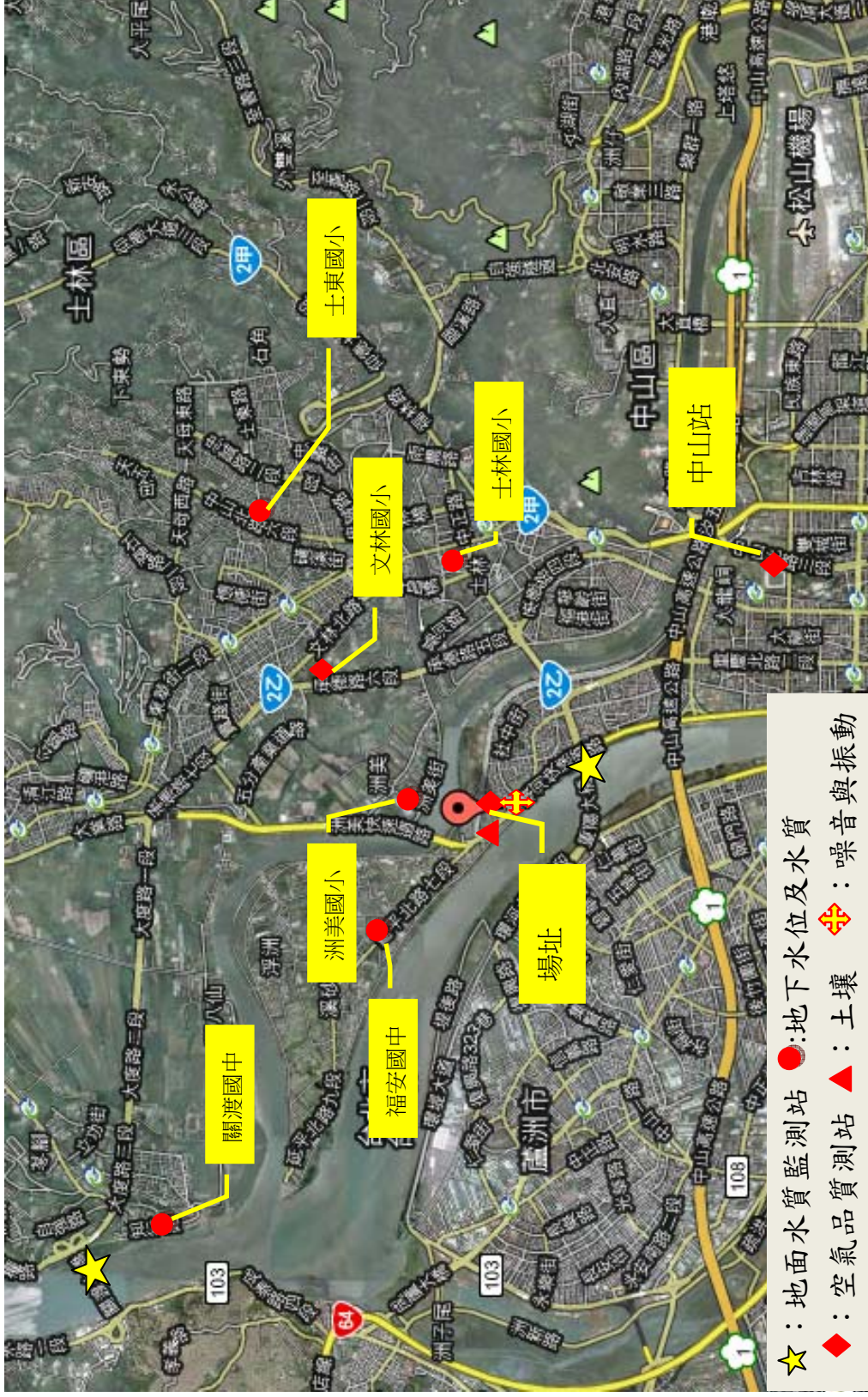


圖 6.2-1 環境背景監測位置圖

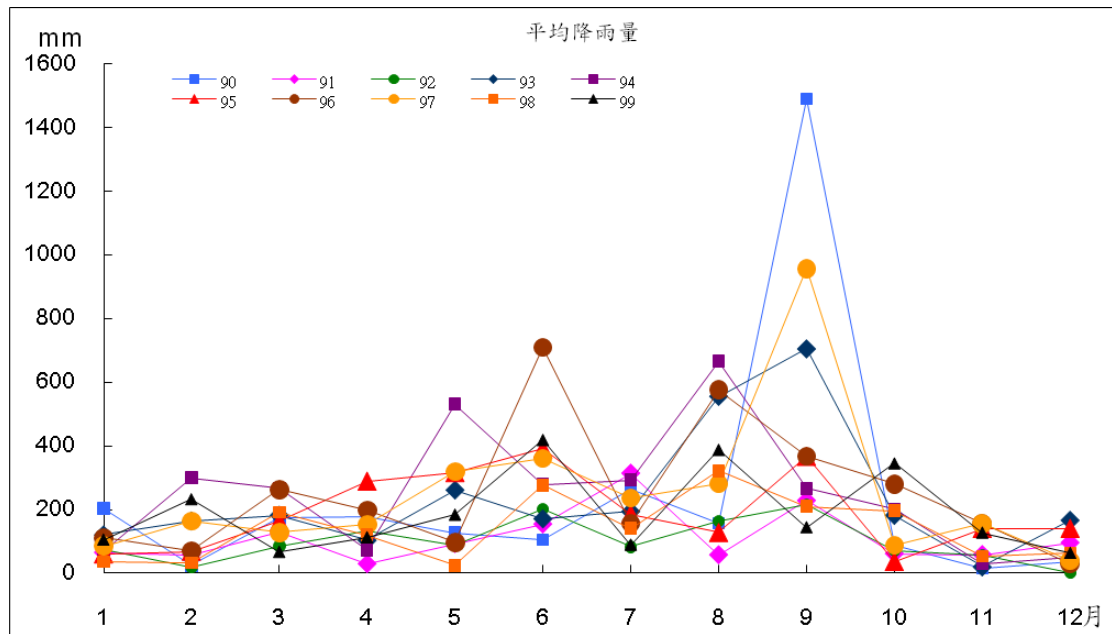


圖 6.2.1-1 臺北測候站最近十年各月份降雨量變化趨勢圖

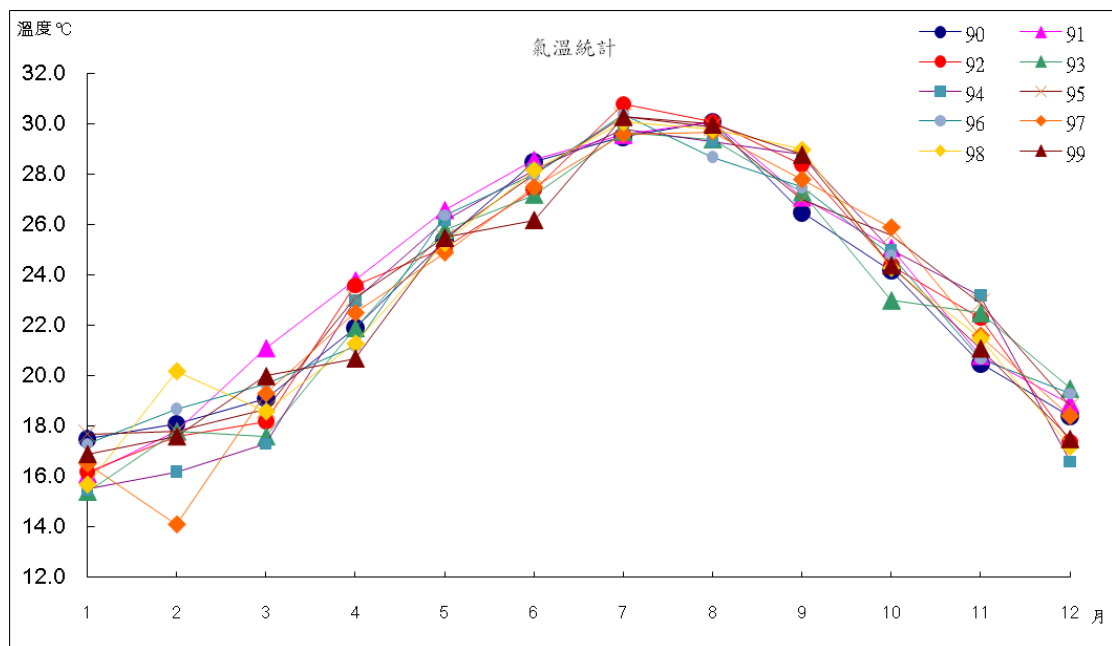


圖 6.2.1-2 臺北測候站最近十年各月份氣溫變化趨勢圖

#### 4. 風向與風速

台北盆地風向及風速深受季風及周圍山區、河口等地形影響，東北季風盛行於每年九月至翌年四、五月，每月平均風速為 2.4~3.1m/sec，十年來全年平均風速為 2.6m/sec。西南季風則為每年六至八月之間

吹襲。

### 5.日照、蒸發及氣壓

依台北市近十年氣候資料，本區日照時數在五月至十月份較高，平均約為每月 200~120.85 小時，十一月至翌年四月份較低，平均為每月 92.08~110.72 小時。

本區近十年來平均氣壓為 1012.7 hpa，而以十二月及一月份之氣壓最高，七、八月份最低。年平均蒸發量為 1100.94 公厘，其中以七月份蒸發量最大，一月份最小。

## 二、颱風

根據中央氣象局歷年資料統計，侵襲本省之颱風路徑，主要共有六條，其中以經過高雄、屏東之路徑頻率最高，約佔全年之 31%，其次為經宜蘭、台北、基隆的路徑，約佔 25%，而影響台灣最大者為路徑 5，約佔 6%，(如圖 6.2.1-3 所示)。本開發區位於台北地區，位於為颱風 1 號主要路徑上，而計畫廠址受台北盆地地形阻隔影響較微，惟鄰近淡水河邊，雖有防洪堤阻隔，但仍需妥善規劃各項防颱準備及措施。

## 三、地震

台灣之地震帶可分為西部地震帶、東北部地震帶及東部地震帶等三個地震分帶，而本廠址則位於西部地震帶區。惟自 921 地震後，內政部營建署已於民國 88 年底將原本之四個震區等級調整為甲、乙兩個震區等級(內政部台 88 內營字第 8878373 號)，對應之水平加速度係數分別為 0.33、0.23，故本計畫區現為地震乙區，地震設計地表最大加速度係數應為 0.23。

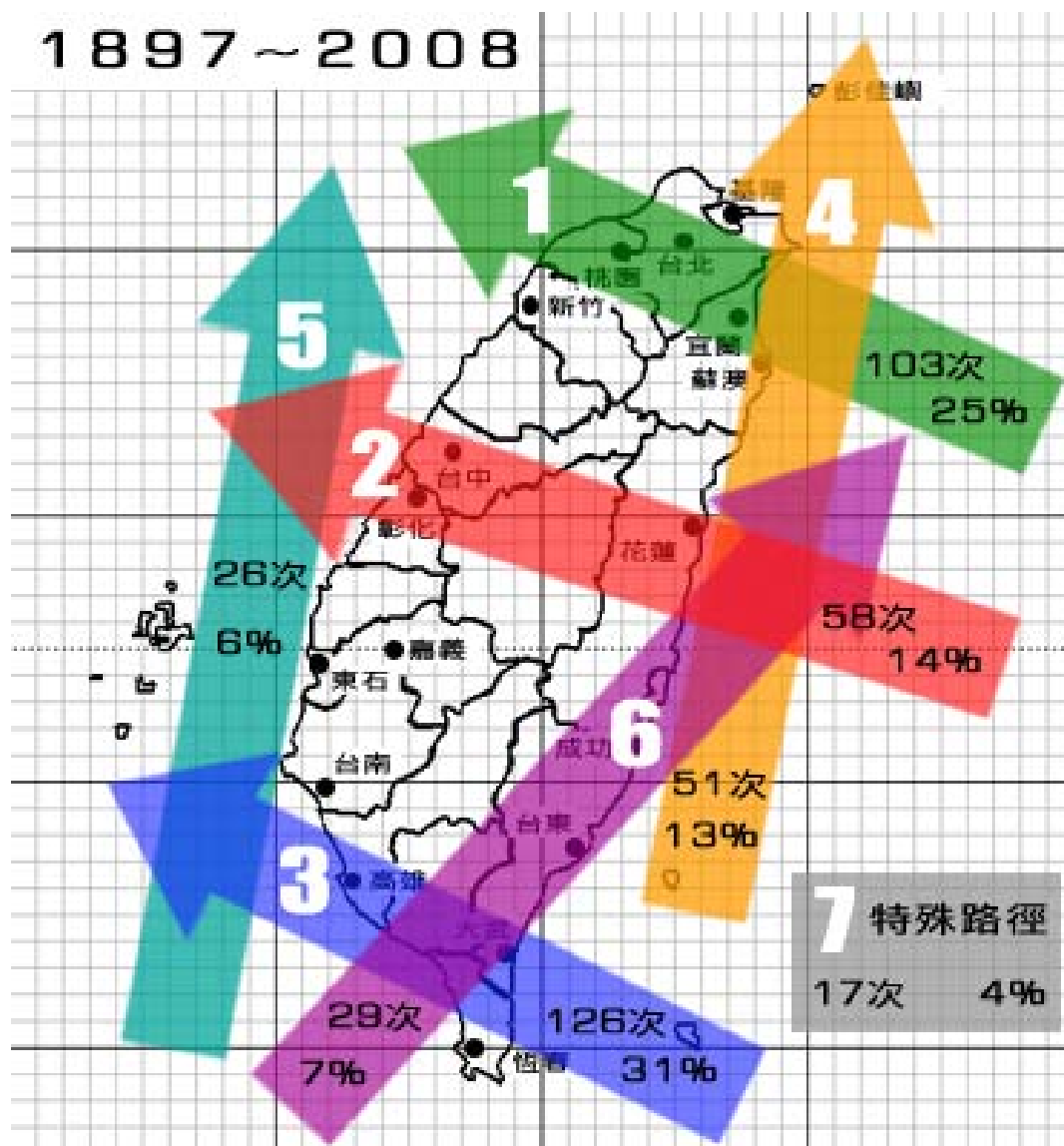


圖 6.2.1-3 颱風路徑圖 (1897~2008, 資料來源: 中央氣象局/本計畫整理)

依據中央氣象局之台北地區歷年來地震災害統計資料顯示,自 1901~2000 年震央位於台北地區之災害性地震僅有一次,為 1909 年 4 月 15 日地震規模 7.3、深度 80 公里,本次地震造成屋毀 122 間、9 人死亡,其他造成台北地區災害之地震如表 6.2.1-1 所示。

表 6.2.1-1 台北地區歷年災害地震統計(1901~2000 年)

年月日	緯度	經度	地點	震深 源度	規模	人口 死亡	房屋 全毀	備註
1909.4.15	25	121.5	台北附近	80	7.3	9	122	
1986.11.15	24	121.8	花蓮東偏 南 10 公里	15	6.8	13	37	花蓮地震。 蘇花及橫貫公路全線 中斷,北迴鐵路鐵軌扭 曲。中和華陽市場 2/3 房屋倒塌。
1995.6.25	24.6	121.7	宜蘭西南 南方 19 公 里	40	6.5	1	6	牛鬥地震。 三峽白雞山莊數棟房 屋滑落坡谷。
1999.9.21	23.9	120.8	日月潭西 方 9 公里	8	7.3	2415	51711	二十世紀台灣島內規 模最大地震,車籠埔斷 層活動,錯動長達 80 公 里。南投、台中縣災情 慘重。(集集大地震)。

資料來源：交通部中央氣象局/本計畫整理。

## 6.2.2 水文

### 一、地面水

經查本計畫廠址屬淡水河集水區範圍內（詳如圖 6.2.2-1 所示），廠址內並無既存地面水體，於場址地形平坦高程大致由東北側向西南緩減，故降雨時逕流由場址北側及東側向西南流朝向淡水河。

淡水河為台北市重要河川。台北市境內的河川有淡水河、新店溪、基隆河、景美溪，淡水河為台北市的西界，新店溪流經公館後為台北市之南界，而分別為淡水河、新店溪支流的基隆河及景美溪，則貫穿台北市。

淡水河發源於新竹縣大霸尖山，全長 159 公里，流域面積 2,728 平方公里，是由主流大漢溪、支流新店溪、基隆河及塹子川組成。它是台北市與新北市的界河，也是台灣唯一有航運價值的河流，清朝時代新莊、艋舺、大稻埕等即因其能通行船隻而形成商埠。基隆河發源於台北縣平溪鄉石底村之西端，主流長 88 公里，流域面積 485 平方公里，下游橫貫台北市南港、松山、內湖、中山、大同、士林、北投等 7 區，而於關渡納關渡溪後注入淡水河出海，清朝時代乃至日治初期，中下游一帶皆可通行船隻，松山即因此而興起。

### 二、地下水

由經濟部水資源局「臺北盆地地下水位及水質調查報告」（民國 92 年版）知，91 年 3 月臺北盆地地下水水位高程介於海拔-10.88 至 7.80 公尺間；地下水水位在海拔-15 至-10 公尺間之面積約 4.21 平方公里，佔盆地面積 1.75%，位於盆地西側新北是樹林、新莊及板橋西北部。臺北盆地地下水水位觀測井位置如圖 6.2.2-2 所示。



水位在海平面以上的地區，分佈在盆地北部臺北市士林區及北投區，東部的汐止大部分地區，南部的臺北市景美區、新店區及土城區，面積為 46.79 平方公里，佔盆地面積 19.49%；其餘地區水位在-10 至 0 公尺之間，面積約 189 平方公里，佔盆地面積 78.75%。91 年九月份臺北盆地地下水水位，以新莊輔仁大學為最低，其水位為-13.44 公尺，地下水水位在-15 至-5 公尺之地區面積 70.83 平方公里，佔盆地面積 29.51%，位於盆地西側新北市新莊區、泰山區、板橋區、樹林區、五股區南部、三重屈西南部、土城區北部及中和區西部。水位在海平面以上的地區，分佈在盆地北側計程車林、北投，東邊的汐止，南邊新店、臺北市景美及文山區，面積為 58.11 平方公里，佔盆地面積 21.11%；其餘地區水位在-5 至 0 公尺之間，佔臺北盆地 49.38%區域，包括臺北市大部分地區，北邊的蘆洲區、三重區北部及五股區北部。

目前臺北市全區均屬地下水管制區，過去臺北盆地曾因超抽地下水而導致地層下陷，地下水位逐年下降，但自民國 57 年起管制地下水，減少抽水量後水位逐漸回升。行政院環境保護署於臺北市共設置 18 口區域性地下水監測井，94 年~98 年地下水位觀測值大部分地下水位變化幅度均在 2 米以下，地下水位變化幅度較大的監測井依序是蘭州國中、永吉國中、古亭國小及北安國中，研判應是受豐、枯水期之影響，已無大量抽取地下水之情形。



表 6.2.2-1 計畫廠址附近地下水位觀測值

年月	士林國小(4633)	福安國中(4637)	士東國小(4642)	洲美國小(4747)	關渡國中(4642)
2010/10	1.840	2.501	1.399	2.175	2.863
2010/8	3.746	2.367	-	2.166	3.132
2010/5	2.223	2.495	1.247	2.330	2.718
2010/1	2.511	2.651	-	2.441	2.888
2009/10	2.022	2.334	1.512	2.475	3.085
2009/8	1.445	2.571	1.553	1.567	3.196
2009/5	1.552	2.512	1.578	2.360	3.309
2009/2	1.602	2.702	1.634	2.298	3.322
2008/10	1.510	1.980	1.190	2.356	3.306
2008/8	1.500	1.939	1.258	2.372	3.331
2008/5	1.395	1.725	1.099	2.588	3.286
2008/1	1.614	2.588	1.168	3.823	3.335
2007/11	0.459	3.331	1.184	2.803	3.354
2007/8	1.539	1.910	1.056	2.276	1.810
2007/5	1.547	2.201	1.156	2.810	3.357
2007/2	1.513	2.476	1.134	2.779	3.364
2006/11	1.596	2.673	1.142	-	-
2006/8	1.453	2.449	1.165	-	-
2006/5	1.459	1.833	1.208	-	-
2006/2	1.600	2.680	1.310	-	-
2005/11	1.500	2.490	1.550	-	-
2005/8	1.410	1.930	1.310	-	-
2005/5	1.320	1.520	1.140	-	-
2005/2	1.580	2.780	1.470	-	-
平均值	1.664	2.360	1.294	2.476	3.104

資料來源：行政院環境保護署/本計畫整理

## 6.2.3 水質

### 一、地面水

本計畫廠址行政區屬台北市士林區，屬淡水河流域，為淡水河水污染管制區範圍內。淡水河發源在新竹縣大霸尖山，經查本段上游為重陽大橋(1002)監測站、下游為關渡大橋(1003)監測站，水體分類等級為丁類水體標準。

目前本段水體依河川污染程度分類（RPI）於重陽橋為 6、關渡橋為 4，屬於中度污染，在參考 99 年環保署重陽橋及關渡橋水質監測站之結果(詳表 6.2.3-1~表 6.2.3-2 所示)，重陽橋 D.O 濃度為多未達丁類水體基準值 3.0 mg/L。

### 二、地下水

因計畫廠址非位於飲用水源水質保護區內，故依環保署 100 年 2 月 10 日環署土字第 1000010129 號令所頒訂之地下水污染監測標準之定義為第二類標準，經查計畫場址周圍鄰近之地下水監測地點分別為士林國小、福安國中、士東國小、洲美國小及較遠處之關渡國中，其檢驗結果資料及監測標準值如表 6.2.3-3~表 6.2.3-7 所示。由表可知本計畫區之地下水水質氨氮普遍超過監測標準，士林國小地下水水質中鐵含量過高、洲美國小及關渡國中鐵及錳亦有超標現象，其餘監測項目均符合相關標準。

表 6.2.3-1 99 年淡水河重陽大橋水質監測結果

採樣日期	12/03	11/02	10/16	09/04	08/04	07/09	06/02	05/05	04/07	03/02	02/02	01/12	基準值
酸鹼值	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.0	7.2	7.1	6.0-9.0
導電度(µmho/cm25°C)	1350	289	5040	5080	895	3070	3160	11600	8770	674	2180	242	-
溶氧(滴定法)	1.9	5.9	1.0	2.3	2.6	3.3	3.0	6.5	1.6	1.0	0.2	4.5	-
生化需氧量	2	1.7	4.8	3.7	4.2	5.0	5.2	5.7	6.3	3.5	6.6	3.0	-
化學需氧量	17.2	10.7	18.9	8.7	21.0	26.0	16.6	25.4	43.0	19.0	21.6	12.6	-
懸浮固體	21.6	58.7	19.9	22.6	12.1	39.0	20.5	29.8	24.8	32.8	24.8	26.3	<100
大腸桿菌群	41000	75000	42000	72000	24000	130000	63000	26000	43000	150000	700000	360000	-
氨氮	3.35	1.71	5.77	2.52	2.22	3.16	3.28	8.93	7.60	3.73	8.14	2.27	-
總有機碳	4.05	-	-	2.47	-	-	2.65	-	-	3.32	-	-	-
*溶氧(電極法)	2	5.9	1.2	2.3	2.8	3.1	2.8	6.4	1.4	1.1	0.4	4.6	>3
溶氧飽和度(%)	22.5	65.4	13.8	30.5	36.8	41.3	33.1	80.4	15.9	12.4	4.0	47.7	-
總磷	0.267	-	-	0.367	-	-	0.345	-	-	0.378	-	-	-
硝酸鹽氮	0.57	-	-	0.13	-	-	1.39	-	-	0.24	-	-	-
亞硝酸鹽氮	0.098	-	-	0.196	-	-	0.138	-	-	0.148	-	-	-
鎘	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
鉛	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-
六價鉻	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	0.003	-	-	-
銅	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.007	-	-	-
鋅	0.017	-	-	<0.002	-	-	0.024	-	-	0.017	-	-	-
砷	0.0021	-	-	0.0027	-	-	0.0021	-	-	0.0018	-	-	-
硒	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
錳	0.13	-	-	<0.005	-	-	0.095	-	-	0.118	-	-	-
銀	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
汞	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	-

註：未註明單位其單位為 mg/L；資料來源：行政院環境保護署本計畫整理。

表 6.2.3-2 99 年淡水河關渡橋水質監測結果

採樣日期	12/03	11/02	10/16	09/04	08/04	07/09	06/02	05/05	04/07	03/02	02/02	01/12	基準值
酸鹼值	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	6.0-9.0
導電度(μmho/cm25°C)	15000	5000	13700	18000	12700	17500	17000	26300	17900	12200	14200	5070	-
溶氧(滴定法)	3.8	5.2	2.7	2.4	2.8	2.2	3.1	4.5	2.0	2.0	1.5	3.6	-
生化需氧量	<1.0	1.2	1.5	1.7	3.5	1.6	2.8	2.5	1.7	<1.0	1.4	2.1	-
化學需氧量	11.5	18.1	18.4	10.2	14.6	13	10.6	11	13.5	11.5	11.2	5.8	-
懸浮固體	34.2	36.2	19.8	21.4	26.9	29.2	25.7	24.6	36	41.5	36.2	33.1	<100
大腸桿菌群	8200	10000	22000	61000	19000	54000	33000	20000	43000	16000	21000	43000	-
氨氮	2.05	1.36	1.87	1.02	3.27	2.31	1.82	3.08	4.56	2.74	4.17	1.85	-
總有機碳	1.05			1.15			1.13			1.1			
溶氧(電極法)	3.6	5.3	2.7	2.4	3.0	2.5	3.2	4.6	2.3	2.1	1.5	3.4	>3
溶氧飽和度(%)	42.4	59.7	32.6	33.2	43	34.9	40	60.9	26.3	24.3	16.9	35.7	-
總磷	0.228	-	-	0.211	-	-	0.203	-	-	0.228	-	-	-
硝酸鹽氮	0.65	-	-	0.3	-	-	0.8	-	-	0.53	-	-	-
亞硝酸鹽氮	0.119	-	-	0.075	-	-	0.112	-	-	0.082	-	-	-
鎘	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
鉛	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-
六價鉻	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	-
銅	0.002	-	-	0.002	-	-	0.001	-	-	0.003	-	-	-
鋅	0.031	-	-	<0.002	-	-	0.02	-	-	0.014	-	-	-
砷	0.0037	-	-	0.0042	-	-	0.004	-	-	0.003	-	-	-
硒	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
錳	0.16	-	-	<0.005	-	-	0.059	-	-	0.098	-	-	-
銀	0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	0.001	-	-	-
汞	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	-

註：未註明單位其單位為 mg/L；資料來源：行政院環境保護署本計畫整理。

表 6.2.3-3 近計畫場址士林國小地下水水質監測結果表

採樣日期(年/月)	2010				2009				2008				標準值
	10	8	5	1	10	8	5	1	10	8	5	1	
酸鹼值	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	-
導電度 (µmho/cm25°C)	460	399	535	482	369	440	477	456	403	455	377	346	-
總硬度 (mg/L as CaCO3)	102	89	160	92.7	82.1	104	192	182	126	152	100	95.1	750
總溶解固體物(mg/L)	246	212	300	269	210	235	250	237	204	233	169	173	1250
氯鹽(mg/L)	23.4	21.4	28.7	36.7	21.3	15.5	44.9	20.5	7.2	22.8	17.8	17.1	625
*氮氣(mg/L)	<b>0.74</b>	<b>0.67</b>	<b>0.75</b>	<b>0.72</b>	<b>0.59</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.55</b>	<b>0.69</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.54</b>	<b>0.25</b>
硝酸鹽氮(mg/L)	0.08	0.1	0.03	0.05	0.07	0.16	0.01	0.04	0.03	0.05	<0.01	0.05	25
硫酸鹽(mg/L)	27.6	16.1	31.4	16.1	10.6	14.9	24.4	14.2	16.3	24.3	12.1	10.4	625
總有機碳(mg/L)	3.67	3.12	2.76	4.05	2.9	2.48	2.99	2.52	1.7	1.49	3.84	1.85	10
砷(mg/L)	0.0062	0.0061	0.0041	0.0124	0.0031	0.0027	0.0077	0.0091	0.0083	0.0018	0.0096	0.0073	0.25
鎘(mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.025
鉻(mg/L)	<0.001	0.002	0.007	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	0.25
銅(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.004	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.003	5.0
鉛(mg/L)	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005	0.25
鋅(mg/L)	0.014	0.033	0.018	0.039	0.014	0.014	0.032	0.01	0.01	0.016	0.158	0.014	25
*鐵(mg/L)	<b>12.6</b>	<b>19.1</b>	<b>33.9</b>	<b>30</b>	<b>23.8</b>	<b>18.3</b>	<b>20</b>	<b>17.5</b>	<b>18.4</b>	<b>6.35</b>	<b>15.1</b>	<b>13.5</b>	<b>1.5</b>
錳(mg/L)	0.262	0.231	0.243	0.425	0.24	0.176	0.167	0.18	0.217	0.207	0.207	0.206	0.25
鈉(mg/L)	30.4	-	36.1	-	28.1	-	35.5	-	33.7	-	26.9	-	-
鉀(mg/L)	1.3	-	1.3	-	1.19	-	1.17	-	1.1	-	0.745	-	-
鈣(mg/L)	6.64	-	11.6	-	5.53	-	12.5	-	9.16	-	7.43	-	-
鎂(mg/L)	21.9	-	33.4	-	16.8	-	37.6	-	28.1	-	19.4	-	-
總鹼度 (mg/L as CaCO3)	135	-	203	-	127	-	175	-	192	-	137	-	-

資料來源：行政院環境保護署/本計畫整理

表 6.2.3-4 近計畫場址福安國中地下水水質監測結果表

採樣日期(年/月)	2010										2009					2008					標準值
	8	5	2	10	8	5	2	10	8	5	8	5	2	10	8	5	2	10	8	5	
	酸鹼值	6.7	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.4	
導電度 (µmho/cm25°C)	604	527	631	678	669	661	689	689	669	661	661	664	543	542	551	645	645	543	542	551	
總硬度 (mg/L as CaCO3)	288	247	267	380	353	376	339	339	353	376	336	336	332	255	270	298	298	332	255	270	
總溶解固體物(mg/L)	416	351	370	402	366	389	408	408	366	389	379	379	349	336	324	384	384	349	336	324	
氯鹽(mg/L)	12.2	9.8	10	12.2	7.3	10.2	11.5	11.5	7.3	10.2	9.3	9.3	10.7	6.4	9.6	10.6	10.6	6.4	6.4	9.6	
*氨氮(mg/L)	0.35	0.36	0.71	1.14	0.92	0.58	0.56	0.56	0.92	0.58	0.58	0.58	0.28	0.62	0.90	1.48	1.48	0.28	0.62	0.90	
硝酸鹽氮(mg/L)	0.16	0.08	0.02	0.05	0.03	0.18	0.06	0.06	0.03	0.18	0.20	0.20	0.49	0.13	0.38	0.08	0.08	0.49	0.13	0.38	
硫酸鹽(mg/L)	42.1	53.1	41.5	48.8	38.1	84.8	44.9	44.9	38.1	84.8	41.2	41.2	33.4	35.3	32.7	73.0	73.0	33.4	35.3	32.7	
總有機碳(mg/L)	2.24	1.31	1.51	1.51	1.25	1.46	1.67	1.67	1.25	1.46	1.62	1.62	3.86	2.48	3.48	3.93	3.93	3.86	2.48	3.48	
砷(mg/L)	0.0041	0.0005	0.0029	0.0028	0.0013	<0.0003	0.0009	0.0009	0.0013	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0008	0.001	0.0007	0.0009	0.0008	0.001	0.001	0.0007	
鎘(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
鉻(mg/L)	0.003	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.003	<0.003	0.002	0.002	<0.001	
銅(mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.015	0.015	<0.001	0.003	<0.001	
鉛(mg/L)	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	0.003	<0.003	<0.003	
鋅(mg/L)	0.013	0.008	0.008	0.005	0.01	0.015	0.013	0.013	0.01	0.015	0.017	0.017	0.149	0.021	0.166	0.027	0.027	0.149	0.021	0.166	
鐵(mg/L)	0.188	0.085	0.239	0.027	0.41	0.042	0.297	0.297	0.41	0.042	0.083	0.083	0.182	0.145	0.02	0.038	0.038	0.182	0.145	0.02	
*錳(mg/L)	0.417	0.718	0.879	2.630	1.890	0.759	1.400	1.400	1.890	0.759	0.845	0.845	0.031	0.530	1.090	1.430	1.430	0.031	0.530	1.090	
鈉(mg/L)	15.9	-	15.8	-	-	16.3	16.4	16.4	-	16.3	-	-	12.5	-	16.8	-	-	12.5	-	16.8	
鉀(mg/L)	1.55	-	2.9	-	-	3.1	3.77	3.77	-	3.1	-	-	1.88	-	2.8	-	-	1.88	-	2.8	
鈣(mg/L)	64	-	72.2	-	-	105	82.5	82.5	-	105	-	-	109	-	73.6	-	-	109	-	73.6	
鎂(mg/L)	26.3	-	28.2	-	-	38.5	28.7	28.7	-	38.5	-	-	10.9	-	22.9	-	-	10.9	-	22.9	
總硬度 (mg/L as CaCO3)	251	-	279	-	-	325	338	338	-	325	-	-	292	-	252	-	-	292	-	252	

資料來源：行政院環境保護署/本計畫整理

表 6.2.3-5 近計畫場址士東國小地下水水質監測結果表

採樣日期(年/月)	2010						2009						2008						標準值							
	10	5	2	8	5	2	8	5	2	8	5	2	8	5	2	8	5	2		8	5	2	8	5	2	8
	酸鹼值	6.5	6.5	6.2	6.2	6.4	6.2	6.2	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2		6.4	6.2	6.2	6.4	6.3	6.3	-
導電度 (µmho/cm25°C)	371	412	540	420	412	401	371	332	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總硬度 (mg/L as CaCO3)	98.8	150	107	130	140	94.2	112	101	109	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總溶解固體物(mg/L)	252	254	304	250	283	280	232	207	280	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
氯鹽(mg/L)	24.2	18.5	57.7	41.2	45.3	45.8	26.4	14.2	29.9	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* <b>氨氣(mg/L)</b>	<b>0.45</b>	0.05	0.08	0.07	0.03	0.11	0.11	0.09	0.02	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硝酸鹽氮(mg/L)	0.67	0.42	0.71	0.57	3.38	0.63	0.74	0.55	1.15	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸鹽(mg/L)	23.4	89.5	58.1	35.9	33.2	37.3	40.7	39.1	46.9	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總有機碳(mg/L)	2.51	2.44	1.64	1.68	1.68	2.55	2.18	2.54	1.79	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
砷(mg/L)	0.0026	0.0023	0.0015	0.0025	0.0029	0.003	0.0015	0.0031	0.002	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鎘(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉻(mg/L)	0.002	0.005	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
銅(mg/L)	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.004	0.01	<0.001	0.003	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.005	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鋅(mg/L)	0.019	0.035	0.016	0.016	0.01	0.019	0.026	0.102	0.019	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鐵(mg/L)	0.339	0.463	0.344	0.286	0.331	0.238	0.036	0.022	0.032	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
錳(mg/L)	0.248	0.027	0.037	0.074	0.032	0.054	0.035	0.009	0.009	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鈉(mg/L)	27	29	35		41.9		40.7	28.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉀(mg/L)	5.04	4	5.52		5.91		5.64	3.19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鈣(mg/L)	33.2	48.3	33.5		51.9		48.5	31.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鎂(mg/L)	5.45	6.19	6.72		6.77		5.72	4.06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總硬度 (mg/L as CaCO3)	98.5	111	65.1		130		131	93.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

資料來源：行政院環境保護署/本計畫整理

表 6.2.3-6 近計畫場址洲美國小地下水水質監測結果表

採樣日期	2010				2009				2008				標準值
	10	8	5	1	10	8	5	2	10	8	5	1	
酸鹼值	6.9	7	7	6.9	6.9	7	7	7	6.8	6.7	6.8	6.8	-
導電度 (µmho/cm25°C)	708	874	608	906	721	620	715	537	517	698	694	760	-
總硬度 (mg/L as CaCO3)	235	279	271	239	286	255	316	188	228	256	335	248	750
總溶解固體物(mg/L)	426	538	367	487	477	382	472	352	298	563	420	430	1250
氯鹽(mg/L)	62.7	102	46.9	139	54.1	30.5	44.7	63.3	33.3	80.6	20.7	77.7	625
*氮氣(mg/L)	<b>1.25</b>	<b>3.19</b>	<b>0.38</b>	<b>4.34</b>	<b>0.9</b>	<b>0.31</b>	<b>1.28</b>	<b>0.74</b>	<b>0.44</b>	<b>1.26</b>	<b>0.16</b>	<b>3.62</b>	<b>0.25</b>
硝酸鹽氮(mg/L)	0.03	0.03	0.07	<0.01	0.09	0.97	0.23	0.16	0.51	0.02	0.02	0.05	25
硫酸鹽(mg/L)	22.5	12.2	37.3	8	28.8	65.7	46	41.1	41	39.4	45.5	15.9	625
總有機碳(mg/L)	2.78	2.74	3.25	13.2	2.79	3.63	3.02	1.67	3.36	1.65	4.18	2.19	10
砷(mg/L)	0.0063	0.0059	0.0018	0.0052	0.0013	0.0012	0.0014	0.0016	0.0016	0.0047	0.0024	0.0036	0.25
鎘(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.025
鉻(mg/L)	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	0.25
銅(mg/L)	0.003	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.003	5.0
鉛(mg/L)	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005	0.25
鋅(mg/L)	0.048	0.02	0.015	0.019	0.007	0.007	0.01	0.005	0.015	0.004	0.077	0.007	25
*鐵(mg/L)	0.587	<b>2.76</b>	0.466	0.557	0.017	0.238	0.48	0.293	0.21	0.621	<b>2.17</b>	0.957	<b>1.5</b>
*錳(mg/L)	<b>0.324</b>	<b>1.31</b>	0.126	<b>0.304</b>	0.146	0.058	0.203	0.099	0.168	0.237	<b>0.612</b>	<b>0.418</b>	<b>0.25</b>
鈉(mg/L)	41		23.7		37.1		30.5		33		16.7		-
鉀(mg/L)	5.4		5.2		8		7.34		5.32		5.22		-
鈣(mg/L)	82		108		95		124		89.8		108		-
鎂(mg/L)	6.6		6.93		7.64		9.26		6.91		8.34		-
總鹼度 (mg/L as CaCO3)	223		241		280		264		204		233		-

資料來源：行政院環境保護署/本計畫整理



表 6.2.3-7 近計畫場址關渡國中地下水水質監測結果表

採樣日期	2010					2009					2008					標準值
	10	8	5	1	10	8	5	2	10	8	5	1				
	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	6.7	-		
531	550	649	680	606	651	524	572	563	555	573	489	-				
總硬度 (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	160	201	288	279	201	285	219	239	268	217	256	201	750			
總溶解固體物(mg/L)	301	384	386	427	381	412	356	348	314	424	322	309	1250			
氯鹽(mg/L)	17.5	19	29.4	31.6	33.7	24.1	15.7	16.6	11.3	13.6	14	15.7	625			
* <b>氮</b> (mg/L)	<b>0.76</b>	<b>0.65</b>	<b>0.45</b>	<b>0.72</b>	<b>1.27</b>	<b>0.20</b>	<b>0.37</b>	<b>0.35</b>	<b>0.21</b>	<b>0.33</b>	<b>1.47</b>	<b>0.29</b>	<b>0.25</b>			
硝酸鹽氮(mg/L)	0.04	<0.01	0.05	<0.01	0.03	0.05	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04	2.5			
硫酸鹽(mg/L)	34.7	32.4	45.5	63.2	41.1	37.3	31.6	25.7	33.7	27.1	30.9	27.3	625			
總有機碳(mg/L)	1.82	1.8	2.68	2.04	2.49	3.05	1.95	1.86	1.33	1.52	3.42	3.59	10			
砷(mg/L)	0.0061	0.0035	0.0017	0.0054	0.0024	0.0023	0.0036	0.0025	0.0024	0.0039	0.0025	0.0038	0.25			
鎘(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.025			
鉻(mg/L)	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	0.25			
銅(mg/L)	0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.005	0.002	<0.001	0.003	5.0			
鉛(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005	0.25			
鋅(mg/L)	0.039	0.04	0.008	0.022	0.06	0.008	0.007	0.015	0.019	0.008	0.096	0.014	25			
* <b>鐵</b> (mg/L)	0.872	1.16	0.276	0.888	<b>1.72</b>	0.153	0.056	0.084	0.03	0.08	0.066	0.041	<b>1.5</b>			
* <b>錳</b> (mg/L)	<b>2.00</b>	<b>2.11</b>	<b>1.34</b>	<b>2.17</b>	<b>2.67</b>	<b>0.396</b>	<b>0.698</b>	<b>1.15</b>	<b>0.357</b>	<b>0.702</b>	<b>0.316</b>	<b>0.616</b>	<b>0.25</b>			
鈉(mg/L)	28.4		30.2		29.7		23.6		21.1		17.3		-			
鉀(mg/L)	12.2		11.7		11.3		8.96		8.6		6.68		-			
鈣(mg/L)	40.4		94		59		77.1		91.7		90.1		-			
鎂(mg/L)	11.1		11.6		9.2		8.08		6.62		6.31		-			
總鹼度 (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	193		251		214		215		251		277		-			

資料來源：行政院環境保護署/本計畫整理

## 6.2.4 空氣品質

依據行政院環境保護署 99 年 7 月 12 日環署空字第 0990062918A 號函公告修正「直轄市、縣(市)各級空氣污染防制區」,可知場址非屬於空氣污染一、二級防制區,臭氣為三級防制區,而距本基地最近之環保署空氣品質監測站為士林監測站及中山測站,由該測站監測數據及本計畫補充調查結果顯示(詳如表 6.2.4-1 所示),鄰近地區之空氣品質皆符合法規標準。

表 6.2.4-1 空氣品質監測資料

項目	測站時間	士林測站	場 址	中山測站	法規值
		03/01	03/01~03/02	03/01	
SO <sub>2</sub> (ppb)	最大小時 平均值	-	3	-	250
	日平均值	1.5	2	0.89	100
NO <sub>2</sub> (ppb)	最大小時 平均值	-	40	-	250
	日平均值	17.5	12	35.18	-
NO(ppb)	最大小時 平均值	-	73	-	-
	日平均值	2.9	7	45.56	-
NO <sub>x</sub> (ppb)	最大小時 平均值	-	113	--	-
	日平均值	20.4	19	80.74	-
CO(ppm)	最大小時 平均值	-	1.2	-	35
	最高 8 小 時平均值	0.61	0.8	1.67	9
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	-	51	-	250
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	47	30	47.49	125
Pb (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	-	0.04	-	1

資料來源：行政院環境保護署環境品質資料庫/本計畫整理

## 6.2.5 噪音及振動

### 一、噪音

本計畫場址屬第三類噪音管制區，為充分瞭解開發區之噪音現況，以利日後推估之用，故本計畫進行場址之連續 24 小時環境背景噪音監測(詳表 6.2.5-1 所示)，其結果顯示廠址係緊鄰 8m 以上之道路，造成噪音監測值高於一般地區第三類噪音標準值，但仍符合道路交通噪音環境音量標準值。另敏感點社子國小之平日之  $L_{日}$ 、 $L_{夜}$  及假日之  $L_{夜}$  超過環境音量標準。經現場勘查，推測係由於平日之學童遊戲活動及假日時附近民眾利用國小設施進行各項運動所致。

表 6.2.5-1 計畫區噪音測定結果

單位: dB(A)

測站地點 時段	社子國小 (第二類)		廠址 (第三類道路邊)		一般地區 第二類 環境音量標準	第三類管制區內緊 鄰八公尺以上道路
	平日	假日	平日	假日		
Leq	59.7	55.2	74.0	73.5	—	—
$L_{日}$	61.7*	56.5	75.4	74.4	60	76
$L_{晚}$	56.8*	56.6*	73.7	74.1	55	75
$L_{夜}$	48.9	49.8	70.3	71.3	50	72

註：平日：100/4/1~100/4/2；假日：100/4/2~100/4/3，原始數據參見附錄三。

### 二、振動

本計畫振動之調查地點和時間與噪音測定點相同，由調查結果(表 6.2.5-2 所示)可知計畫廠址之日間及夜間振動位準為 35.5dB(A)~42.3dB(A)，若與日本東京都振動管制標準作比較，顯示開發場址及週界敏感點之振動值均符合標準。若以日本氣象廳公佈之振動對建築物及日常生活環境之影響所述，基地周邊最大振動量亦低於對人體造成影響之程度，多數為無感覺之程度。

表 6.2.5-2 計畫區振動測定結果

單位: dB(A)

測站地點 時段	社子國小 (第二類)		廠址 (第三類道路邊)		東京都管制標準
	平日	假日	平日	假日	
L <sub>v10</sub> (24)	30.5	30.1	40.6	39.2	—
L <sub>v10</sub> 日	30.8	30.1	42.3	40.8	65
L <sub>v10</sub> 夜	30.0	30.0	35.5	34.8	60

註：平日：100/4/1~100/4/2；假日：100/4/2~100/4/3，原始數據參見附錄三。

## 6.2.6 土壤

### 一、土壤組成

根據現場踏勘與相關文獻資料指出，本計畫鄰近地區之土壤皆由河流沖刷沉積生成，其中又因河流流經不同地區，狹帶不同沙泥，形成不同母質之沖積土，造成平原土壤上不同之土系分布。平原上之土壤主要來源有二：一為西北部大屯火山區之火山岩與沉積岩，由水磨坑與雙溪等沖刷、沉積於平原；另一為淡水河與基隆河由上游地區夾帶泥沙、沉積而成。

依台灣農業試驗所之土壤報告，關渡平原之土壤屬關渡系 (TKt) 與圍子內系 (Wz)，其母質均為安山岩之沖積土，質地粘重，以粘質壤土與粉質粘壤土為主，透水性差，排水不良。另有八里系 (PI) 土壤，屬安山岩母質之黃壤，質地為粉質壤土，排水不完全。臨基隆河北岸土地之土壤為竹南系 (Ce) 土壤，母質屬砂頁岩沖積土，質地為粉質壤土，排水不良。

### 二、土壤重金屬調查

依據「北投士林科技園區區段徵收範圍開發計畫」環境影響說明書之土壤調查報告(詳如表 6.2.6-1 所示)

及本計畫之補充調查結果（詳如表 6.2.6-2 所示），本計畫區鄰近土壤並未受到污染。計畫區鄰近土壤之重金屬含量，除中正高中旁土壤之重金屬砷含量超出土壤污染監測基準，其餘地區土壤之重金屬含量均符合規範。經現場勘查發現，由於中正高中鄰近地區之農田灌溉係引用磺溪水源，其上游地熱谷附近河床岩層含砷、鉛、鐵等礦物，故該區砷含量偏高應屬自然現象。

表 6.2.6-1 本計畫鄰近地區土壤重金屬調查結果

單位：mg/kg

地點/ 檢測項目	中正高中旁		洲美國小旁		下田寮附近		土壤污染 監測 基準	土壤污 染管制 標準
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土		
pH	7.5	7.3	7.8	7.9	7.2	7.1	—	—
銅	62.6	67.9	82.8	65.9	122.0	123.0	220	400
汞	0.68	0.66	0.20	0.21	1.46	1.04	10	20
鉛	48.0	49.9	31.6	29.7	101.0	101.0	1,000	2,000
鋅	145.0	126.0	96.0	81.9	256.0	257.0	1,000	2,000
鎘	1.20	1.42	0.99	0.99	0.98	1.20	10	20
鎳	34.5	42.2	52.5	24.5	27.7	27.7	130	200
鉻	13.6	11.8	5.7	7.7	17.3	14.5	175	250
砷	32.7	35.8	6.9	11.6	25.9	29.7	30	60

資料來源：「北投士林科技園區區段徵收範圍開發計畫」環境影響說明書（97年6月）。

表 6.2.6-2 本計畫區內土壤重金屬補充調查結果

測點 項目	場址		管制標準(mg/Kg)
	表土(mg/Kg)	裏土(mg/Kg)	
pH	8.4	8.4	—
As	10.6	10.5	60
Cd	<0.33	<0.33	20
Cr	50.3	45	250
Cu	202	173	400
Hg	<0.1	0.103	20
Ni	47.9	43.7	200
Pb	130	106	2,000
Zn	227	190	2,000

註：原始數據參見附錄三。

## 6.2.7 廢棄物

依據 98 年版「台灣地區環境保護統計年報」資料顯示，台北市平均每人每日垃圾量為 0.902 公斤，平均每人每日垃圾清運量為 0.418 公斤，目前之垃圾處理方式以焚化為主，垃圾妥善處理率達 100%，資源回收率為 53.71%(詳表 6.2.7-1)，清運車輛以密封壓縮垃圾車為主，垃圾收集清運係採定線、定時、定點方式收集。其垃圾化學性質性質分析之可燃份為 45.30%，灰分 10.18%，水分則為 44.52%(詳如表 6.2.7-2 所示)。

另依據 98 年中華民國環境保護統計年報資料，台北市所登錄之合格公民營廢棄物清除、處理機構共計為 115 家，詳如表 6.2.7-3 所示。

表 6.2.7-1 台北市垃圾清理概況表

項目		97 年平均値
		台北市
清運區人口數(千人)		2,626
平均每人每日垃圾清運量(公斤)		0.418
平均每人每日垃圾量(公斤)		0.902
垃圾處理量(公噸)	焚化爐焚化	401,381
	衛生掩埋	-
	巨大垃圾再利用	926
	廚餘回收	77,516
	資源回收	387,315
	其他	-
	合計	867,137
垃圾妥善處理率(%)		100.00
資源回收率(%)		53.71

資料來源：台灣地區環境保護統計年報，98 年/本計畫整理

表 6.2.7-2 台北市垃圾性質分析表

項目		一般垃圾	97 年平均値(%)
			台北市
物理組成	可燃分	紙類	40.92
		纖維布類	5.10
		木竹、稻草、落葉類	3.63
		廚餘類	21.56
		塑膠類	21.52
		皮革、橡膠類	0.93
		其他	0.60
		合計	94.26
	不燃分	鐵金屬類	0.98
		非鐵金屬類	0.33
		玻璃類	3.31
		其他	1.12
		合計	5.74
	化學分析	水分	44.52
		灰份	10.18
可燃份		45.30	
碳		25.21	
氫		4.12	
氧		15.07	
氮		0.59	
硫		0.05	
氯		0.26	
乾基發熱量(kcal/kg)		4376.51	
濕基高位發熱量(kcal/kg)		2428.09	
濕基低位發熱量(kcal/kg)		1938.49	

資料來源：台灣地區環境保護統計年報，98 年/本計畫整理

表 6.2.7-3 台北市合格廢棄物清除及處理機構數

類別	等級	家數
清除機構	甲級	6
	乙級	216
	丙級	97
	合計	319
處理機構	---	---
清理機構（同意設置）	---	---
清理機構（清理許可）	甲級	1
	乙級	---
	丙級	---
	合計	1

資料來源：98 年中華民國環境保護統計年報/本計畫整理

## 6.2.8 地形及地質

台北市位於台灣本島北部台北盆地的中央，以淡水河、新店溪、基隆河，與台北縣為界，全區面積約為 272 平方公里。境內東南為松山丘陵與清水坑地塊，有如天然屏障；北有大屯山、七星山、竹子山、面天山等，稱為大屯火山群，遺有多種火山地形。台北市的面積雖然不大，卻擁有平原、丘陵、火山等豐富而多樣化的地形。

### 一、地形及坡度

本計畫場址為一東北高、西南低之平坦地，海拔高度約 2~3m 落差不到 1m。經查經濟部國土資訊系統，以本計畫場址為中心 200 平方公尺之坡度如圖 6.2.8-1 所示，其坡面平緩，全區坡度均<5%。





圖 6.2.8-1 計畫廠址為中心 200 平方公尺之坡度圖

## 二、地質

### 1. 區域地質

臺北盆地之上部土層主要為第四紀全新莊沖積層中之松山層，厚度約在 40~70 公尺間；本開發場址位於士林區西南方，本區東與台北縣萬里鄉、汐止鎮接壤，西以淡水河和台北縣蘆洲鄉為界，南臨中山區、內湖區，北接北投區，山區地質屬水成岩或火成岩而成之土性，平地則屬沖積層土質，唯西南社子一帶屬砂質地質。

本計畫區所屬關渡平原區域為高塑性粘性土層較厚之區域，區域地質如圖 6.2.8-2 所示。本區松山層底部介於高程-50 至-80m 之間，在深度 40 公尺內 N 值普遍低，約 4~10，深度 40~50 公尺則可增高

至 30~40 間。本區東北部為大屯火山群，其噴發後之熔岩流或火山灰等物質覆蓋在第三紀沉積岩上，故本區松山層下方應多為凝灰角礫岩或經風化搬運後之岩礫堆積。

## 2.地質構造

另參考經濟部國土資訊系統鄰近場址 15 公里範圍內之斷層資訊如表 6.2.8-1 及圖 6.2.8-2、圖 6.2.8-3 所示。本計畫廠址與最近之山腳斷層距離約為 5 公里，依「建築技術規則」有關斷層、地震與建築物限建範圍之規定，僅受不得於斷層帶兩側各 30 公尺內開發建築之限制，並不影響基地之建築開發。



資料來源：經濟部中央地質調查所地質資料整合查詢系統。

圖 6.2.8-2 計畫廠址區域地質圖

表 6.2.8-1 距離廠址 30 公里圖幅範圍內活斷層一覽表

編號	斷層名稱	距離 Km	編號	斷層名稱	距離 Km	編號	斷層名稱	距離 Km
5	大坪地斷層	41.838	8	小油坑斷層	5.918	9	山腳斷層	5.391
27	宜蘭斷層	40.591	29	南崁斷層	20.942	40	湖口斷層	32.780
44	楊梅斷層	31.234	52	磺溪斷層	15.421	53	礁溪斷層	39.023

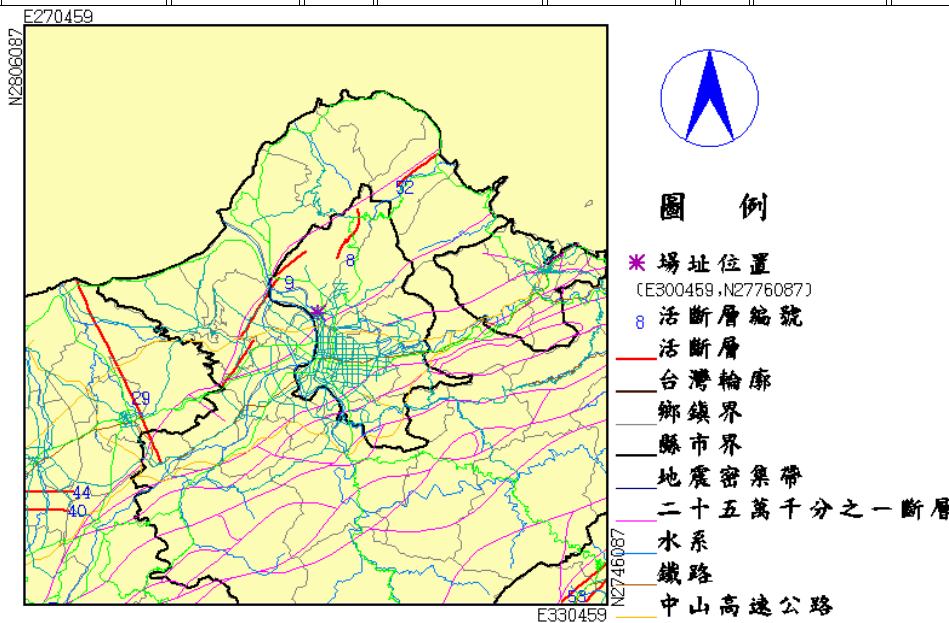


圖 6.2.8-3 計畫廠址鄰近活斷層分布圖

## 6.3 社會經濟環境

### 6.3.1 人口結構

根據內政部戶政司統計資料顯示(詳表 6.3.1-1 所示)，近十年來台北市人口成長率雖多呈負成長(詳圖 6.3.1-1 所示)，起因本市為老舊型都市，惟負成長比例不及 1%，呈現穩定狀態無劇烈變化。於人口結構中之男女比例中女性人口大於男性且逐年增加差距(詳圖 6.3.1-2 所示)，每戶人數量平均為 2.80 人。

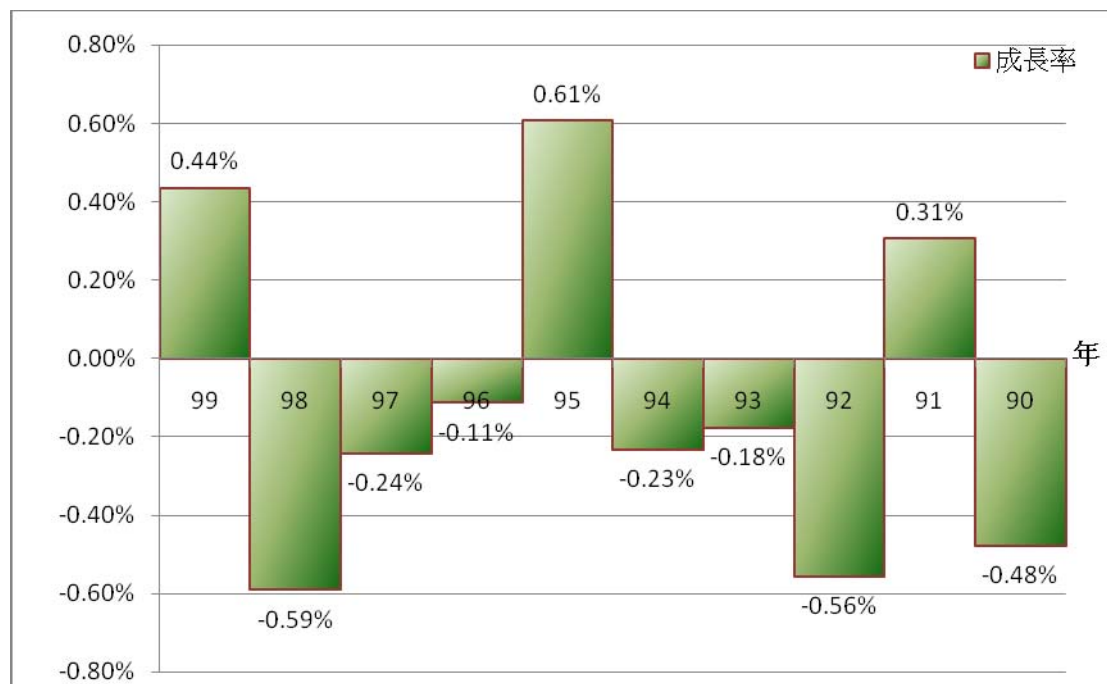
再將近十年之人口數依三段年齡組分級統計，可知 15~64 歲人口比例較全國高，可能係受到就業條件影響而大量吸引青壯人口進入本市，但因受高度都市化之影響，14 歲以下子女之比例卻逐年下降，而銀髮族之比例卻逐年升高，如圖 6.3.1-3 所示。

表 6.3.1-1 台北市人口統計表

年	人口數 (人)	成長率	占總人口 比率(%)	男性人口數 (人)	女性人口數 (人)	男女 性別比率	戶量 (人/戶)
99	2,618,772	0.44%	11.31	1,262,554	1,356,218	0.93	2.66
98	2,607,428	-0.59%	11.28	1,260,450	1,346,978	0.94	2.69
97	2,622,923	-0.24%	11.39	1,270,948	1,351,975	0.94	2.74
96	2,629,269	-0.11%	11.45	1,277,556	1,351,713	0.95	2.77
95	2,632,242	0.61%	11.51	1,282,691	1,349,551	0.95	2.80
94	2,616,375	-0.23%	11.49	1,279,513	1,336,862	0.96	2.80
93	2,622,472	-0.18%	11.56	1,286,303	1,336,169	0.96	2.84
92	2,627,138	-0.56%	11.62	1,291,742	1,335,396	0.97	2.87
91	2,641,856	0.31%	11.73	1,301,458	1,340,398	0.97	2.91
90	2,633,802	-0.48%	11.76	1,300,179	1,333,623	0.97	2.94

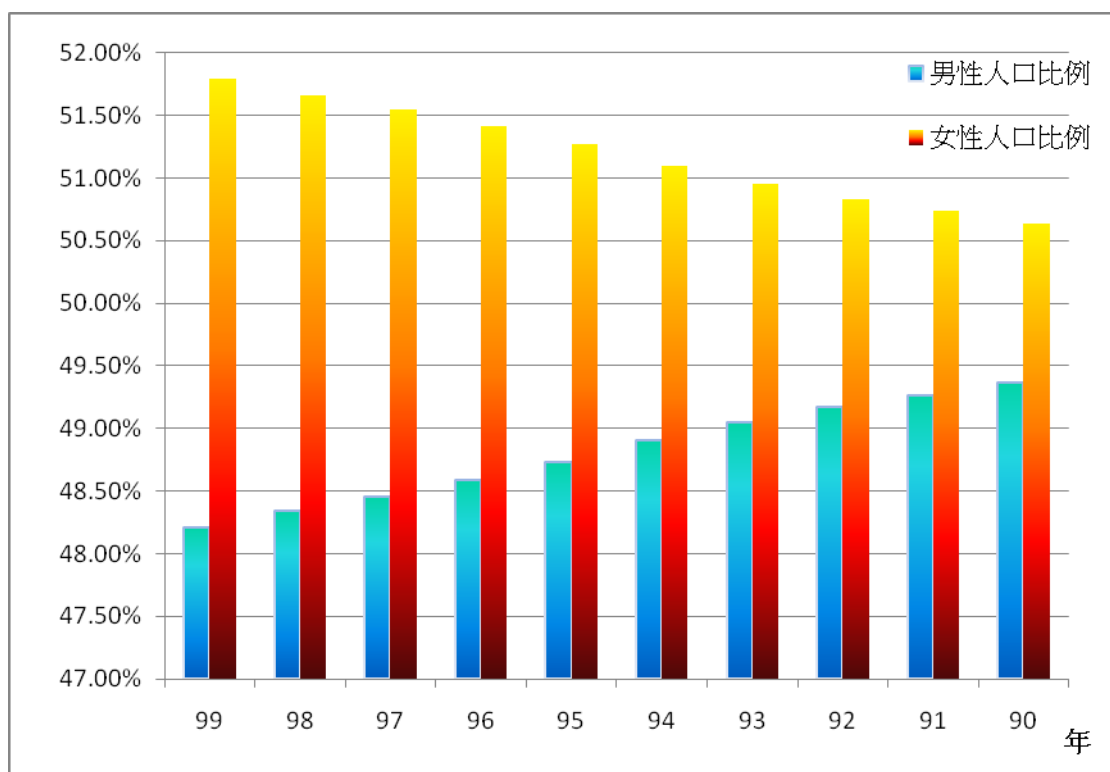
資料來源：內政部戶政司/本計畫整理

註：89年人口數為2,646,474人。



資料來源：內政部戶政司/本計畫整理

圖 6.3.1-1 近十年台北市人口成長率圖



資料來源：內政部戶政司/本計畫整理

圖 6.3.1-2 近十年台北市性別比例圖

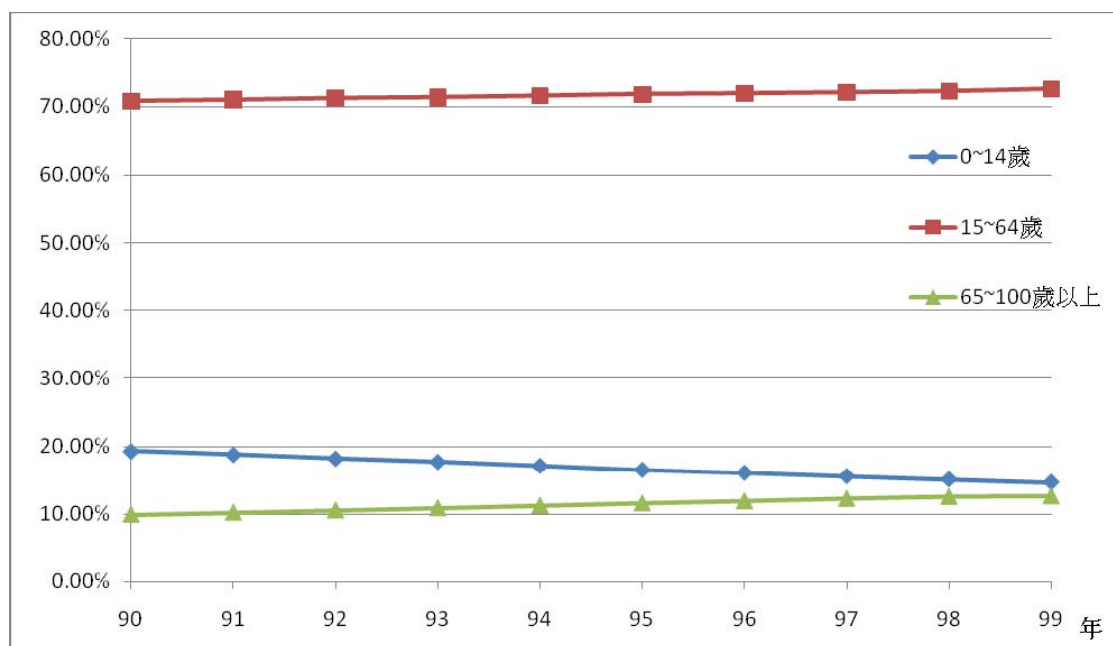


圖 6.3.1-3 近十年台北市分齡比例圖

### 6.3.2 產業結構

將就業產業區分工業、服務業及農林漁牧業三大類，依據台北市主計處統計資料顯示，台北市之產業活動型態以服務業為主，自民國 89 至 98 年之服務業就業比例平均為 80.16%，其中又以商業活動為大宗。而農林漁牧業就業比例最少且逐年下降（表 6.3.2-1 所示）。

本區主要是農業區轉變為住宅兼文化區，而非工業區或商業區，不過為適應居民日常生活需要，許多小規模的商店和小型工廠也就依其地利應運而生。比較重要的商店絕大多數分佈在文林路、大東路、中正路、中山北路六段及延平北路，至於工廠則集中在社子與後港一帶。

表 6.3.2-1 台北市就業人口行業結構統計表

單位：%

年度	農林漁牧業就業者比率	工業就業者比率(註 1)	服務業就業者比率(註 2)
89 年	0.27	20.86	78.86
90 年	0.35	20.29	79.36
91 年	0.37	19.81	79.82
92 年	0.43	19.48	80.08
93 年	0.25	19.30	80.45
94 年	0.17	19.32	80.50
95 年	0.21	19.45	80.34
96 年	0.22	19.11	80.67
97 年	0.23	18.79	80.98
98 年	0.18	19.28	80.55

資料來源：台北市政府主計處/本計畫整理

註 1：從包括礦業及土石採取業、製造業、水電燃氣業與營

註 2：括批發及零售業、住宿及餐飲業、運輸倉儲及通信業、金融及保險業、不動產及租賃業、專業科學及技術服務業、教育服務業、醫療保健及社會福利服務業、文化運動及休閒服務業、其他服務業與公共行政業。造業。

### 6.3.3 土地利用

台北市 98 年底都市計畫發展面積已達全市土地面積 100%，都市發展區為 12,933 公頃，其中占地最廣者為公用設施用地，占 54.44%，其次為住宅區占 29.19%；非都市發展區為 14,187 公頃，以保護區占地最廣，占 48.66%，其次為行水區占 46.29%。

本區土地大部份為非都市發展區，面積為 4,314 公頃，其中以行水區及其他占非都市發展區面積比例最大，為 57.81 公頃，現有耕地面積 3,319.84 公頃，其中以林地 2,145 公頃居多，旱地面積 894.91 公頃次之，田 256.7 公頃第三，主要產物為蔬菜、花卉、柑桔等，其中蔬菜之產量除可滿足區內居民之需求外，更具調解本市菜類供應之功能，另農家以飼養豬、雞為多，甚具經濟價值，對農民之收益幫助頗大。都市發展區為 1,923 公頃，以住宅區為主，如表 6.3.3-1 所示。

表 6.3.3-1 98 年台北市及士林區土地使用統計表

台北市土地使用統計			
都市發展區 面積(公頃)	12,993	住宅區占都市發展區面積(%)	29.19
		工業區占都市發展區面積(%)	3.23
		商業區占都市發展區面積(%)	6.67
		公共設施用地占都市發展區面積(%)	54.44
		其他占都市發展區面積(%)	6.47
非都市發展 區面積(公頃)	14,187	農業區及風景區占非都市發展區面積(%)	5.05
		保護區占非都市發展區面積(%)	48.66
		行水區及其他占非都市發展區面積(%)	46.29
士林區			
都市發展區 面積(公頃)	1,923	住宅區占都市發展區面積(%)	43.93
		工業區占都市發展區面積(%)	1.28
		商業區占都市發展區面積(%)	3.46
		公共設施用地占都市發展區面積(%)	39.17
		其他占都市發展區面積(%)	12.16
非都市發展 區面積(公頃)	4,314	農業區及風景區占非都市發展區面積(%)	0.24
		保護區占非都市發展區面積(%)	41.95
		行水區及其他占非都市發展區面積(%)	57.81

資料來源：台北市主計處/本計畫整理

## 6.3.4 交通系統

### 一、聯外道路系統現況

開發基地位於台北市士林區永侖里之延平北路六段，現況周邊主要聯外道路系統，包括延平北路、洲美快速道路及環河北路快速道路等，其中開發基地前緊臨之延平北路六段，路寬約 40 公尺，採中央實體分隔，雙向共布設 6 快車道及 2 慢車道，往北可銜接洲美快速道路至北投、淡水等地；往南可銜接環河快速道路、國道 1 號(汐五高架段)、水源快速道路至台北市大同、萬華等區及新北市板橋、中永和、新店等地，聯外道路系統可謂相當便利，有關開發基地前之延平北路道路系統現況如圖 6.3.4-1 所示。



圖 6.3.4-1 開發基地前道路系統現況圖

### 二、交通特性調查分析

#### 1. 調查項目與地點

為了解開發基地周邊道路之交通特性與服務水準狀況，本計畫進行路口轉向交通量及路段旅行速率調查。前者調查地點包括環河北路/中正路、環河北路/延平北路六段/社中街、延平北路六段/通河西街口/洲



美快速道路等三處路口；後者調查路段為環河北路及延平北路六段(中正路至通河西街二段)。

2.調查日期與時段

交通特性調查時間為 100 年 6 月 16 日(星期四)上下午尖峰時段(07：30~08：30、17：30~18：30)。茲彙整交通特性資料調查項目、地點、時段如表 6.3.4-1 及圖 6.3.4-2 所示。

表 6.3.4-1 交通特性資料調查內容與地點

調查項目	調查地點	調查日期	調查時段
路口轉向 交通量	延平北路六段/通河西街	100.6.16	上下午尖峰時段 (07：30~08：30 及 17：30~18：30)
	環河北路/延平北路六段	100.6.16	
	環河北路/中正路	100.6.16	
路段 旅行速率	環河北路(中正路至社中街)	100.6.16	
	延平北路六段(社中街至通河西街)	100.6.16	



圖 6.3.4-2 交通特性調查地點示意圖

## 3.服務水準評估標準

## (1)路段

本計畫路段服務水準評估指標係採用平均旅行速率，其等級界定標準係依據交通部運輸研究所「2001年公路容量手冊」如表 6.3.4-2 所示，至於道路等級界定方式如表 6.3.4-2 及表 6.3.4-3 所示。

表 6.3.4-2 路段服務水準評估標準

道路種類	市區幹道			市區高架道路 kph
	I	II	III	
道路等級	平均旅行速率 kph	平均旅行速率 kph	平均旅行速率 kph	
服務水準 等級	平均旅行速率 kph	平均旅行速率 kph	平均旅行速率 kph	
A	51 以上	43 以上	33 以上	70 以上
B	51~39	43~32	33~25	65~70
C	39~34	32~27	25~20	60~65
D	34~29	27~23	20~16	50~60
E	29~21	23~17	16~10	40~50
F	21 以下	17 以下	10 以下	40 以下

資料來源：交通部運輸研究所，「2001年台灣地區公路容量手冊」，民國 90 年。

表 6.3.4-3 道路服務設計標準分類

分類因素	服務功能分類		
	主要幹道	次要幹道	
移動性功能	非常重要	重要	
可及性功能	次要	重要	
連接區特性	高速公路等郊區幹道，重要活動中心（商業中心、車站等）主要旅次產生，吸引區（住宅區、新市區等）		主要幹道
服務旅次特性	服務進入，離去市區及上述區位之長程通過性旅次		都會區中小區域之連通功能，服務中、短程旅次
分類因素	設計標準分類		
	聯外設計	市區設計	市中心區設計
分隔型態（槽化島）	分隔型態多車道	中央分隔，快慢分隔	中央分隔，快慢分隔，無分隔
路邊停車（公車停站位）	較少	有	多
交叉口平均距離	320 公尺以上	200~320 公尺	220 公尺以下
速限	≥50 KPH 以上	40~50 KPH	≤40 KPH
行人活動	較少	有	多
兩側土地使用強度	低	中	高

資料來源：交通部運輸研究所，2001年台灣地區公路容量手冊，民國 90 年。

表 6.3.4-4 市區幹道之等級分類

設計分類	功能分類	
	主要幹道	次要幹道
聯外設計	I	II
市區設計	II	III
市中心區設計	III	III

資料來源：交通部運輸研究所，2001 年台灣地區公路容量手冊，民國 90 年。

## (2)路口

本計畫號誌化路口服務水準評估係以平均延滯為指標，並依據交通部運輸研究所「2001 年台灣地區公路容量手冊」之號誌化交叉路口服務等級界定，如表 6.3.4-5 所示。

表 6.3.4-5 路口服務水準評估標準表

服務水準	平均停等延滯(秒/車)
A	<15
B	15 ~ 30
C	30 ~ 45
D	45 ~ 60
E	60 ~ 80
F	>80

資料來源：交通部運輸研究所，「台灣地區公路容量手冊」，民國 90 年。

## 4.服務水準分析

### (1)路段

有關開發基地周邊現況路段服務水準分析詳表 6.3.4-6 所示。其中往北方向環河北路於中正路至社中街上下午尖峰平均旅行速率分別為 34.2KPH 及 36.3KPH，服務水準為 B 級；延平北路六段往北方向於社中街至倫等街上下午尖峰平均旅行速率分別

為 11.5KPH 及 7.0KPH，服務水準為 F 級；倫等街至通河西街二段上下午尖峰平均旅行速率分別為 44.0KPH 及 27.2KPH，服務水準為 A~C 級。

表 6.3.4-6 路段服務水準分析表

道路名稱	道路等級	長度 (m)	路段起訖	尖峰時段	方向	旅行時間 (sec)	旅行速率 (KPH)	服務水準
環河北路	II	670	中正路   社中街	上午	往南	79.8	30.2	C
					往北	70.4	34.2	B
				下午	往南	64.6	37.3	B
					往北	66.4	36.3	B
延平北路六段		90	社中街   倫等街	上午	往南	19.3	16.8	F
					往北	28.2	11.5	F
				下午	往南	12.7	25.5	D
					往北	46.3	7.0	F
	460	倫等街   通河西街	上午	往南	36.1	45.9	A	
				往北	37.6	44.0	A	
			下午	往南	60.8	27.2	C	
				往北	60.9	27.2	C	

資料來源：本計畫調查整理分析。

## (2)路口

有關開發基地周邊路口轉向交通量調查成果彙整如圖 6.3.4-3~6.3.4-5 所示。其中環河北路/中正路口上下午尖峰平均停等延滯分別為 70.6 及 64.3 秒/車，服務水準為 E 級；環河北路/延平北路/社中街口上下午尖峰平均停等延滯時間分別為 52.7 及 54.9 秒/車，服務水準為 D 級；延平北路/通河西街/洲美快速道路口上下午尖峰平均停等延滯時間分別為 54.8 及 57.1 秒/車，服務水準均為 D 級，詳表 6.3.4-7 所示。

站名： 環河北路~中正路

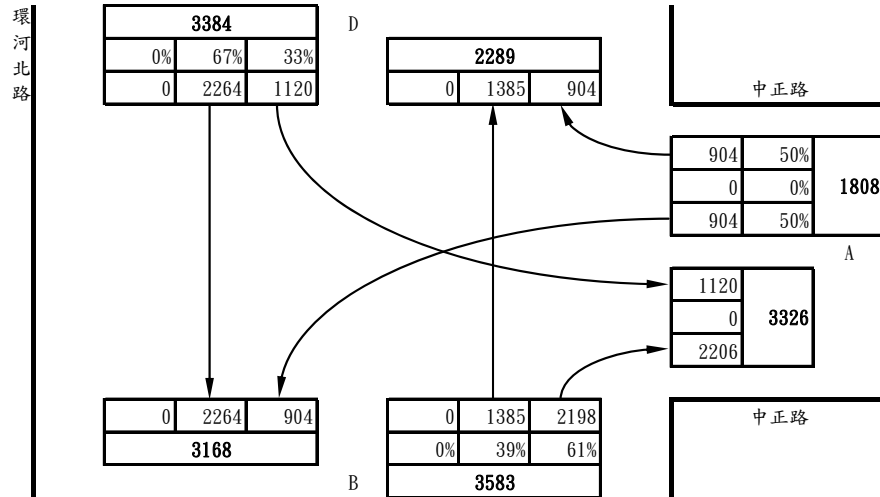
單位： PCU/HR

日期： 2011/06/16/(Thu)

天候： 晴

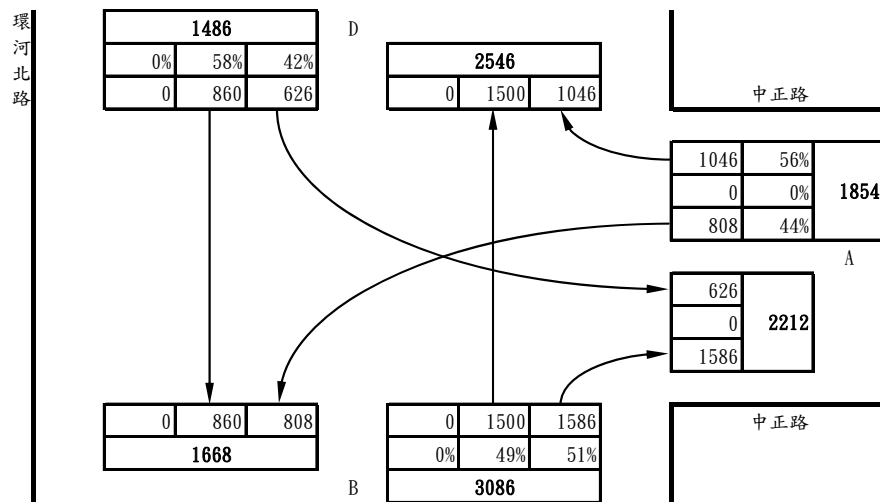


上午尖峰： 07:00-08:00



註：方向B右轉平面道路773pcu/hr；上橋1425pcu/hr。  
 方向D左轉平面道路60pcu/hr；上橋1060pcu/h。

下午尖峰： 17:00-18:00



註：方向B右轉平面道路517pcu/hr；上橋1069pcu/hr。  
 方向D左轉平面道路459pcu/hr；上橋167pcu/hr。

圖 6.3.4-3 環河北路/中正路口轉向交通量示意圖

站名：環河北路~延平北路六段~社中街

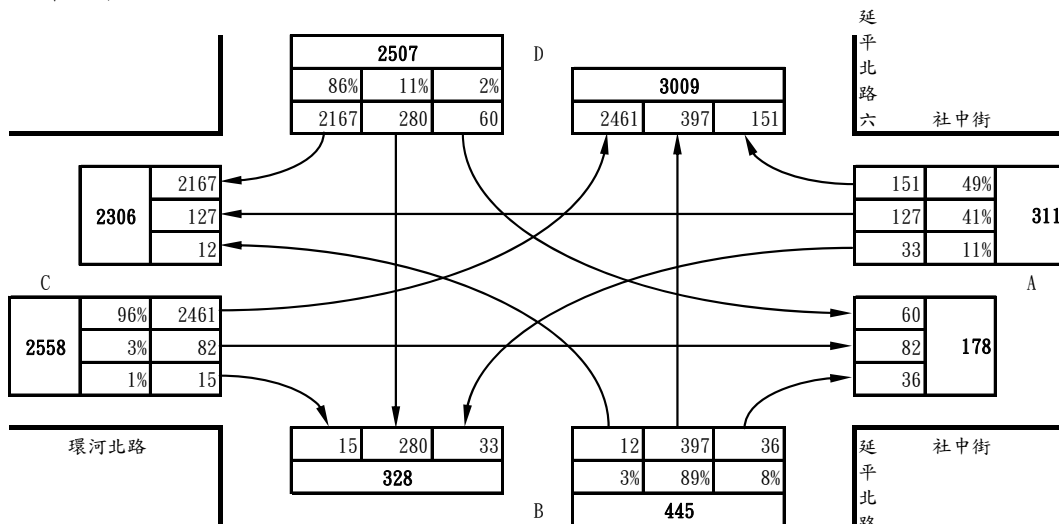
單位：PCU/HR

日期：2011/06/16/(Thu)

天候：晴



上午尖峰：07:30-08:30



下午尖峰：17:30-18:30

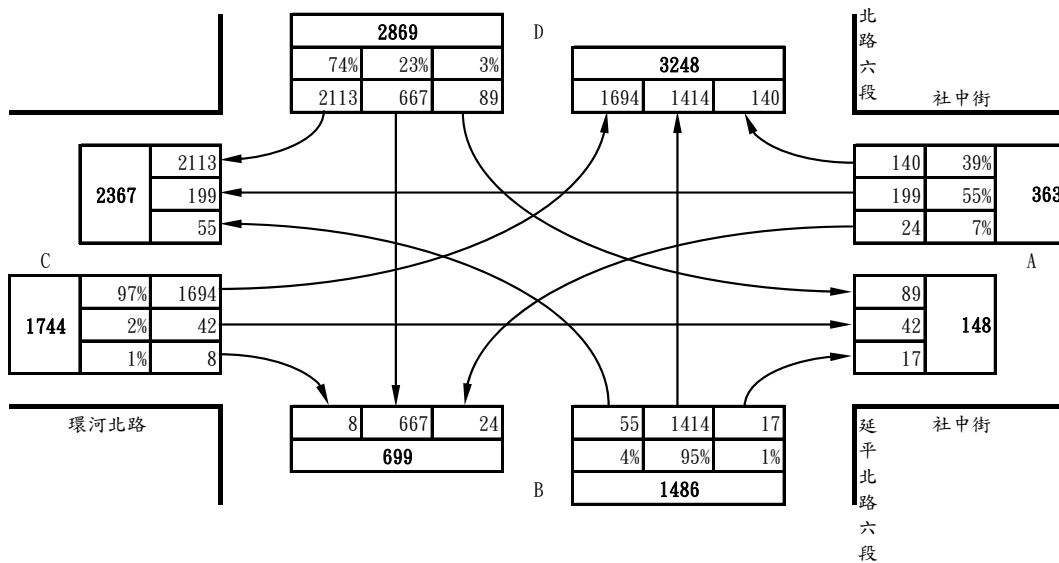


圖 6.3.4-4 環河北路/延平北路/社中街口轉向交通量示意圖

站名： 延平北路~通河西街二段~洲美快速道路

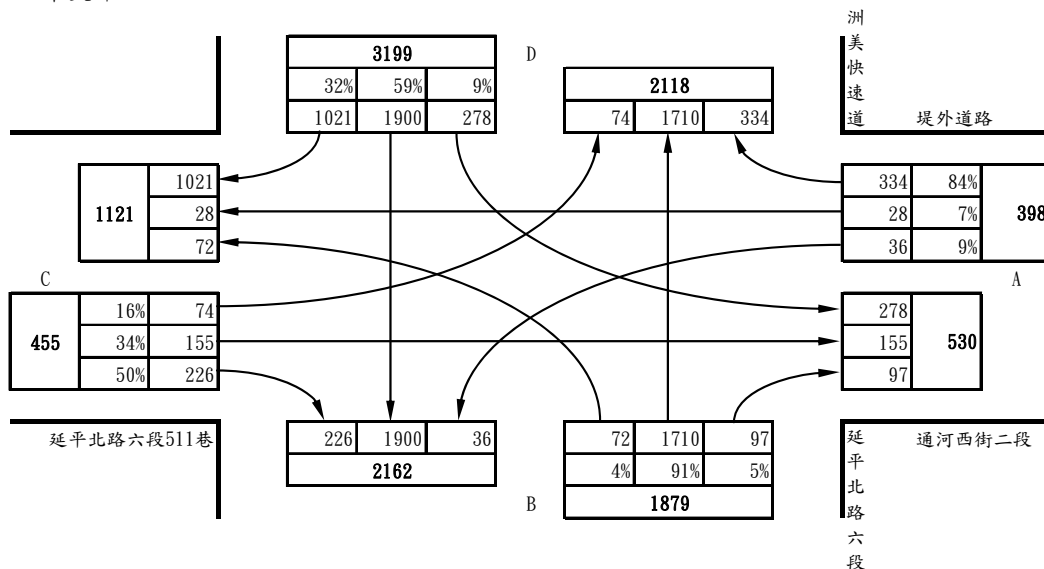


單位： PCU/HR

日期： 2011/06/16/(Thu)

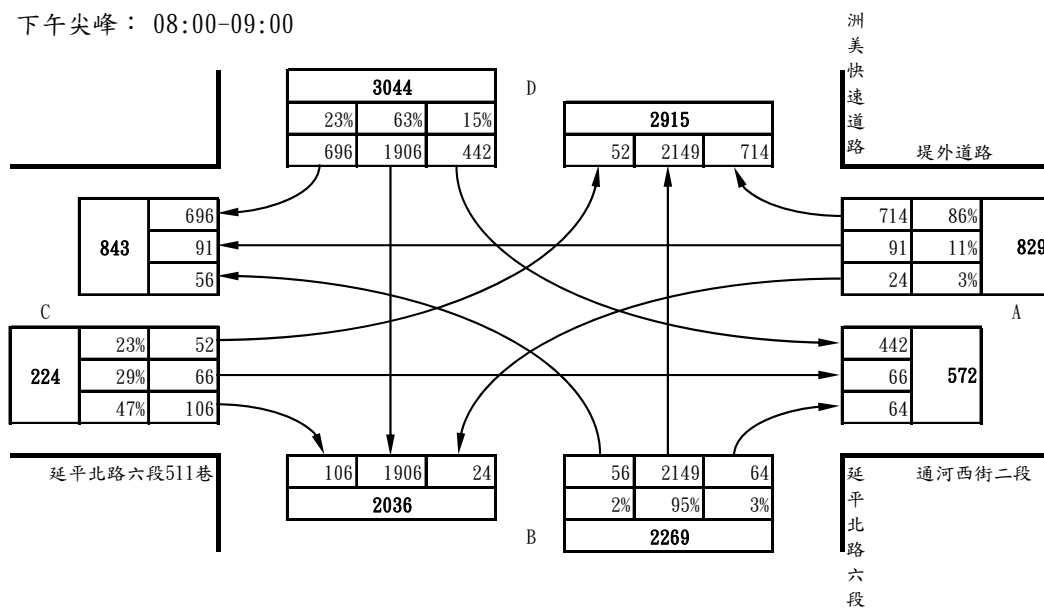
天候： 晴

上午尖峰： 08:00-09:00



註：方向B右轉通河西街65pcu/hr, 堤外便道32pcu/hr; 左轉通河西街48pcu/hr, 堤外便道24pcu/hr。  
 方向D右轉通河西街987pcu/hr, 堤外便道34pcu/hr; 左轉通河西街242pcu/hr, 堤外便道36pcu/hr。

下午尖峰： 08:00-09:00



註：方向B右轉通河西街57pcu/hr, 堤外便道7pcu/hr; 左轉通河西街50pcu/hr, 堤外便道6pcu/hr。  
 方向D右轉通河西街680pcu/hr, 堤外便道16pcu/hr; 左轉通河西街326pcu/hr, 堤外便道116pcu/hr。

圖 6.3.4-5 延平北路/通河西街/洲美快速道路路口  
 轉向交通量示意圖

表 6.3.4-7 路口服務水準分析表

路口	路口簡圖	評估項目	尖峰時段	臨近路口				總路口
				A	B	C	D	
環河北路   中正路		平均延滯 (秒/車)	上午	65.7	72.3	-	72.4	70.6
			下午	66.1	65.7	-	58.2	64.3
		服務 水準	上午	E	E	-	E	E
			下午	E	E	-	D	E
環河北路   延平北路   社中街		平均延滯 (秒/車)	上午	46.3	48.7	56.3	54.8	52.7
			下午	46.7	57.6	52.6	57.1	54.9
		服務 水準	上午	D	D	D	D	D
			下午	D	D	D	D	D
延平北路   通河西街		平均延滯 (秒/車)	上午	50.3	46.7	52.6	64.9	54.8
			下午	57.8	52.2	49.6	63.7	57.1
		服務 水準	上午	D	D	D	E	D
			下午	D	D	D	E	D

### 6.3.5 公共設施

臺北市現有大專院校 27 所、中等學校共 1269 所，其高中 50 所，高職 17 所，中學 62 所，國民小學共 153 所，另有工業技術研究院等研發機構及國家及市立圖書館、國家音樂廳、演藝廳、社教管、美術館、文化中心等各式社教機構，其教育研發資源相當充裕豐富。

另外，依據 98 年台北市主計處統計，台北市公園面積為 777.2495 公頃，綠地為 67.3026 公頃，此外，尚有河濱公園 28 座、兒童遊樂場 10 座及體育場、棒球場、動物園等設施。至於醫療設施方面，台北市目前公私立醫療機構共有 3045 所，其中公私立醫療體系 17 家，公私立診所 3006 所，整體而言，台北市之公共設施可謂完備。



本計畫位於士林區，區內現有教育機構 86 所，包括大學 5 所、高中（職）5 所、完全中學 4 所、國中 6 所、國小 20 所、幼稚園 46 所（另美國學校、日僑學校、台灣神學院、其他軍事學院未列入本統計）。本區的文化機構共有 6 處，其中除故宮博物院及中影文化城較具規模外，餘為李克駿圖書館、牧愛之友社圖書館、林語堂紀念圖書館、台北市立圖書館社子分館等。本案除現有道路系統外，附近周圍公用設施如電力、電信、自來水均齊備。

## 6.4 景觀及遊憩

### 6.4.1 景觀美質

#### 一、景觀現況調查與特性分析

以計畫區周圍約 1,500 公尺(視覺中景)形成之景觀，依其自然、人文、生態等景觀特性予以調查，包括鄰近的社子島、既有開發區、關渡平原等地區。

#### (一)地形地理景觀

本區主要地形地理景觀為平原週邊之大屯山區火山地形、關渡平原與水系。本計畫區位於基隆河下游地區，地形特徵為平坦低窪，全區高度在 5 公尺以下。

#### (二)自然景觀

本區自然景觀包括鄰近之山岳、平原、溪流與濕地。突出於天際線之圓山、大屯山群各主要山峰如紗帽山、七星山、大屯山、面天山等山岳景觀均是本區重要自然地標。位於基隆河與淡水河交會處的關渡平原則為臺北僅存的最完整大片綠地。關渡自然保留區位於關渡平原的西南側，接近基隆河與淡水河的匯流處，距淡水河出海口約 10 公里。關渡濕地分成南北兩部分，堤防以南的草澤與紅樹林區域即為關渡自然保留區，北部則規劃成「關渡自然公園」。

#### (三)動植物生態景觀

鄰近計畫區的關渡自然公園是北台灣最重要的賞鳥地點之一，常有大批候鳥與過境鳥於此棲息覓食，每年九月至翌年五月是雁鴨、鷺鷥、鶇科、鷗

科等過境鳥抵達避寒的季節，留鳥則以小白鷺、黃頭鷺、夜鷺與秋雞為主。

#### (四)人文景觀

##### 1.市街景觀

臺北都會區為全國開發密度最高、商業活動最盛之都市地區。舊社區之公寓、洋樓，新市區之大廈林立與山坡地上高級別墅以及各街廓開放空間上之各類都市活動造就了日、夜間豐富，多樣之市街景觀。

##### 2.農田水圳景觀

關渡、洲美及社子一帶仍為平原上之重要農業區，阡陌縱橫之農田水圳與周邊密集市街區恰形成鮮明對比，灌溉關渡平原之水圳系統與士林、北投之歷史發展密不可分，是相當重要之人文資產。

##### 3.建築地標景觀

市區中之新光三越大樓與關渡平原上之北投垃圾焚化廠是平原上兩大建築地標，並可於其上俯瞰盆地景觀，其它如圓山飯店、淡水捷運高架段各站亦成為地區性重要地標。

##### 4.歷史建築景觀

臺北自清末建城，歷經日據時期至民國，盆地平原上仍保留有相當豐富之各式歷史建築、街道與古蹟景觀，包含為數眾多之寺廟、老街廓、原舊城範圍內之各式機關建築與開墾初期之聚落遺址。

## 二、空間視域與同質區分析

### (一)洲美地區景觀同質區

位於基隆河右岸一洪水沖積平原，有雙溪、磺港溪等溪流經，地勢平坦，視域開闊，目前多為農業用地及主要道路兩側的加工製造業廠房，其中北投垃圾焚化廠經環保綠美化及煙囪彩繪後已成為北投地區醒目的環境地標，整體景觀品質良好。

### (二)士林北投已開發區域景觀同質區

位於計畫區東北邊文林北路、承德路七段以東，密集的公寓住宅為主要空間元素，雖生活機能完整，但商業開發密集，街道空間雜亂擁簇，為一般老舊社區常見現象，整體景觀品質不良。

### (三)關渡平原景觀同質區

位於計畫區東北邊，為基隆河與淡水河交會的沖積溼地平原，目前多為農業生產用地，地形平坦視野遼闊，為北市僅存的大面積綠地。西南方關渡自然保留區，擁有豐富的濕地生態環境，物種多樣性豐富，為北部重要的戶外生態觀察教室，整體景觀品質相當良好。

### (四)社子島與基隆河沿岸景觀同質區

本計畫所在之社子島為一個沙洲島，早期被基隆河、淡水河所環繞，地勢平坦低窪，地面標高大部分在 2~3 公尺，沿岸地區常因河水暴漲而氾濫成災，而在社子島與基隆河沿岸，景觀元素多為低矮工業廠房及大面積的蔬菜栽培區，沿基隆河及淡水河側已有築堤防潮設施，景觀單調均質，缺乏豐富變化。

## 6.4.2 遊憩資源

本區位於台北盆地東北方，行政區屬士林區，區內有圓山、劍潭山等岡阜，坡度平緩、草木繁盛。基隆河自東北流入本區，向西流，經士林區匯入淡水河。其北臨濱江街。五常街一帶昔日埤塘遍佈，河川縱橫其間，為低窪地區，其他則屬平原地帶。隨著都市的發展，基隆河以北成為機關、學校林立的軍公文教區，河以南則是商業鼎盛的金融區。交通方面，南北向有淡水及木柵捷運線，東西向則有規劃中的新莊、松山捷運線緊鄰且即將通車的南港線，在未來將交叉成一田字型，使本區交通四方軸輳。本區鄰近之遊憩資源豐富。附近道路發達可通達至大台北地區，往陽明山、淡水、八里、北海岸皆很方便。茲將區域性遊憩資源可分為國家級、區域級等二類進行說明。

### 一、國家級遊憩資源

#### (一)陽明山國家公園區

陽明山國家公園位處台北盆地北緣，東起磺嘴山、五指山東側，西至向天山、面天山西麓，北迄竹子湖、土地公嶺，南迨紗帽山南麓，面積約 11,455 公頃。行政區包括台北士林、北投部分山區，及台北縣淡水、三芝、石門、金山、萬里等鄉鎮之山區。海拔高度 200 公尺至 1,120 公尺範圍不等。春季二、三月是陽明山的花季，屆時可見花色繽紛的各種杜鵑與滿山遍野的櫻花。由於山區氣候變化莫測經常寒風細雨，雲霧瀰漫，瞬間變換，別具一番景致。若遇強烈寒流來襲，七星山、竹子山、大屯山一帶偶可見白雪紛飛。以大屯山火山群為主體的陽明山國家公園，地質構造多屬安山岩。外型特殊的

錐狀或鐘狀的火山體，及火山口、火口湖，構成本區獨特的地質地形景觀。區內的大、小油坑、馬槽大磺嘴等地，都可見到強烈的噴氣孔活動。而分佈於園區內的多處溫泉區，遠近馳名。園區內獨特特殊的礦床、壯觀的瀑布，呈放射狀向四方奔瀉的溪流，及廣陌無限的擎天崗草原均是陽明山國家公園重要的遊憩資源。

## (二)關渡自然保留區

關渡位於淡水河與基隆河的交會處，在堤防內面積達 55 公頃之沼澤濕地，依文化資產保存法劃定為紅樹林自然保留區。滿天飛舞的候鳥族群棲息，保留區的沼澤地上長滿珍貴的紅樹林，名列台灣十二大濕地之一。臺北市政府於民國 85 年設立關渡自然公園，以發揮生態保育、休閒遊憩與環境教育等多重功能。

## 二、區域級遊憩資源

### (一)觀音山省級風景區

觀音山位於淡水、八里、五股之間，山嶺陡峭地形複雜，由關渡竹圍一帶遠眺，其山形彷彿觀音仰臥之姿，由圓山遠眺又像觀音仰躺曲膝貌，因而有觀音山之美名。觀音山被視為台北的自然地標，也是著名的旅遊勝地，主峰硬漢嶺，設有登山步道可抵達山頂，覽盡台北盆地與淡水風光。

### (二)淡水

淡水位於淡水河口北岸，東倚大屯山火山群，

西眺觀音山，因清朝時期即成為台灣第一大港，並有西方文明在此發展，歷史文化背景豐富，景觀獨特而成為著名的觀光市鎮，其中如淡水老街、紅毛城、馬偕教堂等均極為著名。

### (三)士林地區

士林地區發展相當早，聞名的士林夜市中有慈誠宮，建於民國前二年。芝山岩文化史蹟公園是重要的歷史、生態戶外教室，另外如新建的市立天文科學教育館、台北海洋館與天母商圈等均為著名的遊憩地點。

### (四)北投溫泉區

新北投地區早期即因觀光遊憩發展而揚名，其中以溫泉最為著名，其泉源主要來自陽明山國家公園之地熱谷及龍鳳谷。

### (五)關渡宮

地據大屯、觀音山餘脈相對之重要峽門位置，已有 270 年歷史之關渡宮是北部著名之大型宗教中心，亦是北部最古老之廟宇，與鹿港天后宮，北港朝天宮並稱為台灣三大媽祖廟，香客全年絡繹不絕。「關渡夕照」在百年前即為全台八景之一。

### (六)圓山風景區及士林官邸

圓山風景區由於長期屬軍事管制區及風景保安林而擁有蒼綠樹林。區內有巍峨氣派之圓山飯店，古雅的太原五百完人塚及數座公園，是重要登山攬景地點。近年重新規劃開放之士林官邸則吸引全省人潮一窺戒嚴時期的秘密花園。

## 6.5 生態環境

### 6.5.1 現地環境

基地位於基隆河與淡水河交會地帶(北臨基隆河、南臨淡水河)，行政區屬於台北市士林區社子島內延平北路六段路旁，四周均為已開發的都市環境。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，若溫度線低於雨量線時，為相對濕季，植物可正常生長；溫度線高於雨量線時，為相對乾季，影響植物之生長狀況。依據中央氣象局台北氣象站資料，本區位於台灣北部地區，屬於溫暖潮濕型氣候當地年均溫 22.81°C，年雨量 2355 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，年降雨日 167 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。全年之溫度線均低於雨量線，對植物生長無影響。本區最冷月為 1 月份，其均溫為 12.1 度；全年溫度適中，各月分平均溫度均高於植物生長限制溫度 5°C，全年並無限制植物生長之季節，適合植物生長。

### 6.5.2 調查結果

#### 一、植物

第 1 季(100/3)調查中，共發現植物 63 科 152 屬 171 種，以形態區分包括 40 種喬木，26 種灌木，17 種藤木，88 種草本，以草本植物佔絕大部分(51.5%)；以屬性區份包括 2 種特有種，93 種原生種，28 種歸化種，48 種栽培種，以原生物種最多(54.4%)。物種歸隸特性統計詳見表 6.5.2-1 所示。



表 6.5.2-1 植物物種歸隸特性統計

物種 歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	3	1	50	9	63
	屬數	3	1	121	27	152
	種數	4	1	139	27	171
型態	喬木	0	1	38	1	40
	灌木	0	0	23	3	26
	藤本	0	0	17	0	17
	草本	4	0	61	23	88
屬性	特有	0	0	2	0	2
	原生	4	0	73	16	93
	歸化	0	0	24	4	28
	栽培	0	1	40	7	48
稀有		0	0	0	0	0

資料來源：本計畫調查（100年3月）。

調查並未紀錄到稀有植物。特有種則發現 2 種，分別為臺灣欒樹與青楓，以上 2 種皆是人為種植作為行道樹與園藝之用，在臺灣低海拔山區數量頗豐，其豐富度均介於普通至中等。

經由調查後，其植被可分為河口灘地、都市綠帶、河川及人工建物等類型（詳如圖 6.5.2-1），茲描述如下：

#### 1. 河口灘地(自然度 3)

本類型之植被位於調查範圍內的河口週邊，範圍大小依據河口淤塞程度而有所變動，包涵社子島北端與南端兩處，靠近岸邊之灘地由於未受到河口趕潮帶水位的變動，相對較為穩定，上方植物較為豐富，形成草生灌叢，並可見有陽性樹種如山黃麻、血桐、構樹以及小葉桑等植物生長，而主要草本植物則有巴拉草、雙花蟛蜞菊、苦林盤、五節芒、番仔藤、蘆葦等，而靠近河岸邊灘地則有紅樹林植物水筆仔生長，木本及地被植物組成調查結果請參閱附錄四。

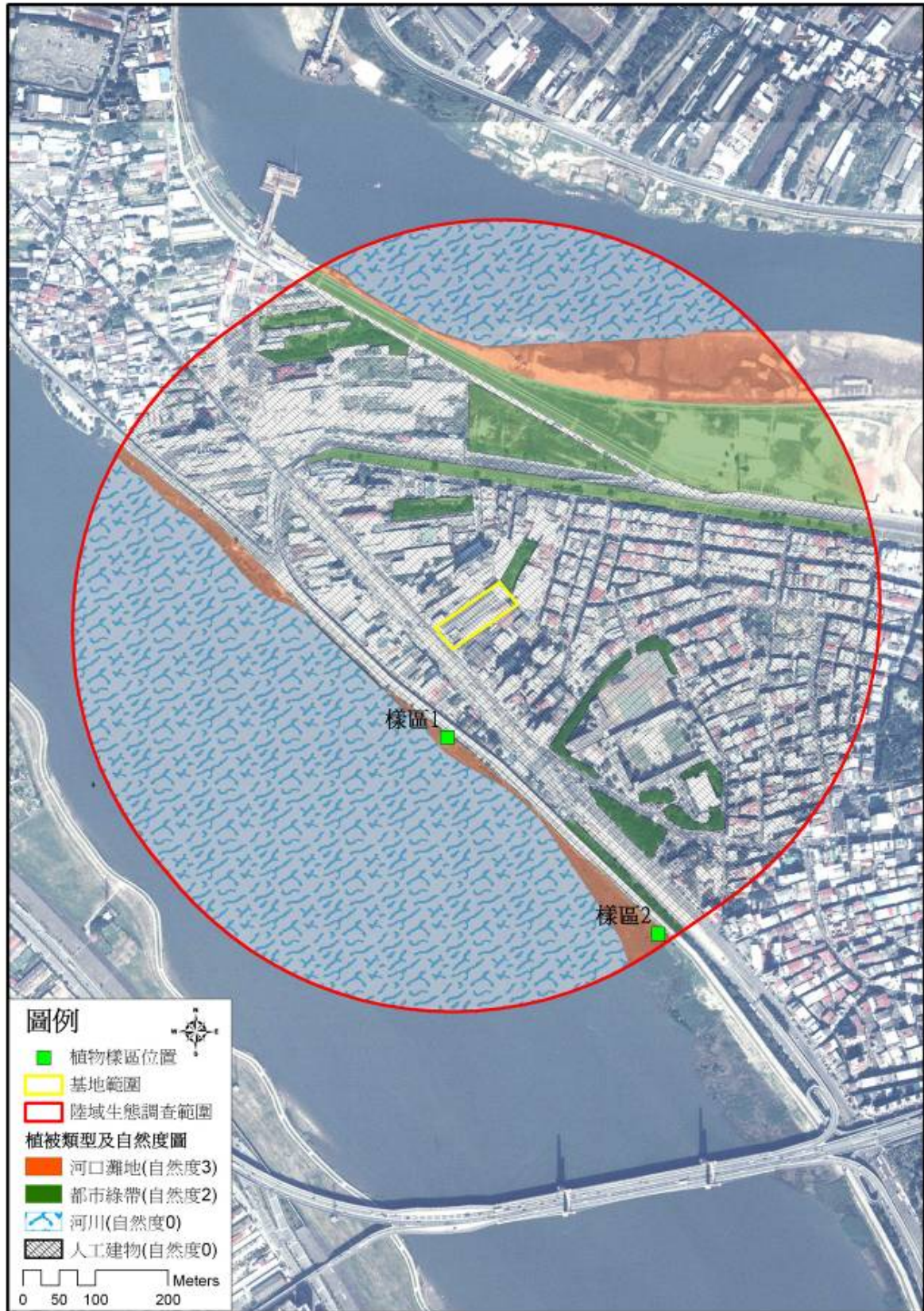


圖 6.5.2-1 植物樣區位置、植被與自然度分佈圖

## 2.都市綠帶(自然度 2)

零星分佈於各區，主要包含學校、河堤週邊綠帶、公園以及道路中央分隔島等區域，上方多為人為栽種作為景觀或是行道樹用之園藝物種，木本部份調查範圍內常見的物種有白千層、木棉、馬拉巴栗、烏柏、大葉桃花心木、盾柱木及榕樹等，草本則因為人為除草之干擾嚴重，主要生長的物種多為生長快速的陽性，如大花咸豐草、雷公根、昭和草、一枝香、火炭母草等，以及香附子、地毯草、竹節草、狗牙根、牛筋草等禾本科植物，綠帶內亦常見有許多園藝景觀植物，會因為人為喜好而常有更動。

## 3.河川(自然度 0)

區內主要河川為基隆河以及淡水河。河床屬於天然沖刷而成，水流通過處無植被分佈，由於屬於趕潮帶，除了泥灘地生長有紅樹林植物水筆仔外，並無植物生長。

## 4.人工建物(自然度 0)

包含了房舍、道路、停車場、養雞場、養豬場等，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，常見者的物種與都市綠帶植物類型的物種類似。

木本植物歧異度分析詳如表 6.5.2-2 所示，兩樣區植被環境相當類似，皆是河口淤塞之灘地在先驅物種進駐人為干擾極少的情況下演替而成草生灌木叢，木本部份主要以山黃麻以及血桐為主，雖樣區內整體物種並不多，但並無明顯優勢物種存在，故歧異度屬於良好的程度。

地被植物歧異度分析詳如表 6.5.2-3 所示，兩樣區底層物種尚稱豐富，且由於無明顯優勢物種大量覆蓋，因此歧異度呈現良好狀態。

表 6.5.2-2 樣區之木本植物物種歧異度

範圍內	種數(S)	$\lambda$	$H'$	$N_1$	$N_2$	E5	歧異度	整體歧異度
樣區1	5	0.23	1.52	4.59	4.33	0.93	良好	良好
樣區2	4	0.30	1.27	3.55	3.31	0.91	良好	

註：

$\lambda$  為 Simpson 指數， $n_i/N$  為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， $\lambda$  值愈高。

$H'$  為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。

$N_1$  指數指示植物社會中具優勢的種數。

$N_2$  此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

E5 指數可以明顯的指示出植物社會組成的歧異程度。指數愈高，則該植物社會的組成愈歧異；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

表 6.5.2-3 樣區之草本植物物種歧異度

範圍內	種數(S)	$\lambda$	$H'$	$N_1$	$N_2$	E5	歧異度	整體歧異度
樣區1	10	0.38	1.44	4.23	2.63	0.51	均等	均等
樣區2	14	0.14	2.16	8.69	7.12	0.80	良好	

註：

$\lambda$  為 Simpson 指數， $n_i/N$  為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， $\lambda$  值愈高。

$H'$  為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。

$N_1$  指數指示植物社會中具優勢的種數。

$N_2$  此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

E5 指數可以明顯的指示出植物社會組成的歧異程度。指數愈高，則該植物社會的組成愈歧異；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

## 二、陸域動物

哺乳類調查共發現 2 目 2 科 2 種 6 隻次。其中臭鼩及鼠科小型獸類出現在基地週邊的人工建築物周圍。本案設置 10 個台灣製松鼠籠陷阱與 20 個薛曼式鼠籠 (Sherman's trap)，經三個捕捉夜後，共捕獲 3 隻臭鼩、3 隻溝鼠，捕捉率約為 6.67%。

鳥類調查共發現到 6 目 16 科 26 種 465 隻次，調查紀錄顯示本區鳥類相主要由陸生性鳥類組成。水鳥包含花嘴鴨、小環頸鴿、磯鶻、小青足鶻、蒼鷺、大白鷺、小白鷺及夜鷺。所記錄到的鳥類中，除了八哥、喜鵲、小青足鶻為不普遍種外，其餘均為台灣西部平原、低海拔丘陵普遍常見物種。

兩棲類調查共發現到 2 科 3 種 7 隻次，所記錄到的物種皆屬開墾地普遍常見物種。爬蟲類調查共發現到 3 科 4 種 9 隻次，皆屬平地普遍常見物種。蝴蝶共計發現 4 科 5 亞科 10 種 82 隻次，均為台灣西部平原至低海拔丘陵普遍常見物種。

本次調查共發現 1 種台灣特有種動物(斯文豪氏攀蜥)與 6 種台灣特有亞種動物(白頭翁、褐頭鷓鴣、八哥、大卷尾、樹鵲、斑頸鳩)。另珍貴稀有之第二級保育類 1 種(八哥)及其他應予保育之第三級保育類 1 種(紅尾伯勞)，詳如圖 6.5-2 所示。主要分布於開發基地對面的淡水河邊之開闊環境。(保育等級依據行政院農業委員會中華民國 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告)

本區域優勢之哺乳類以臭鼩最為優勢，數量約佔調查總隻次的 50%。鳥類之優勢族群依序為白頭翁、麻雀及白尾八哥三種最為優勢，數量約佔調查總隻次的 38.71%，以上鳥種分佈廣泛，草生地、樹林、灌叢和人工建物附近都可發現。兩棲類以拉都希氏赤蛙最為優勢，數量約佔調查總隻次的 42.86%。爬蟲類以無疣蝮最為優勢，數量約佔調查總隻次的 55.56%。蝴蝶類則以白粉蝶及藍灰蝶兩種最為優勢，數量約佔調查總隻次的 68.29%。

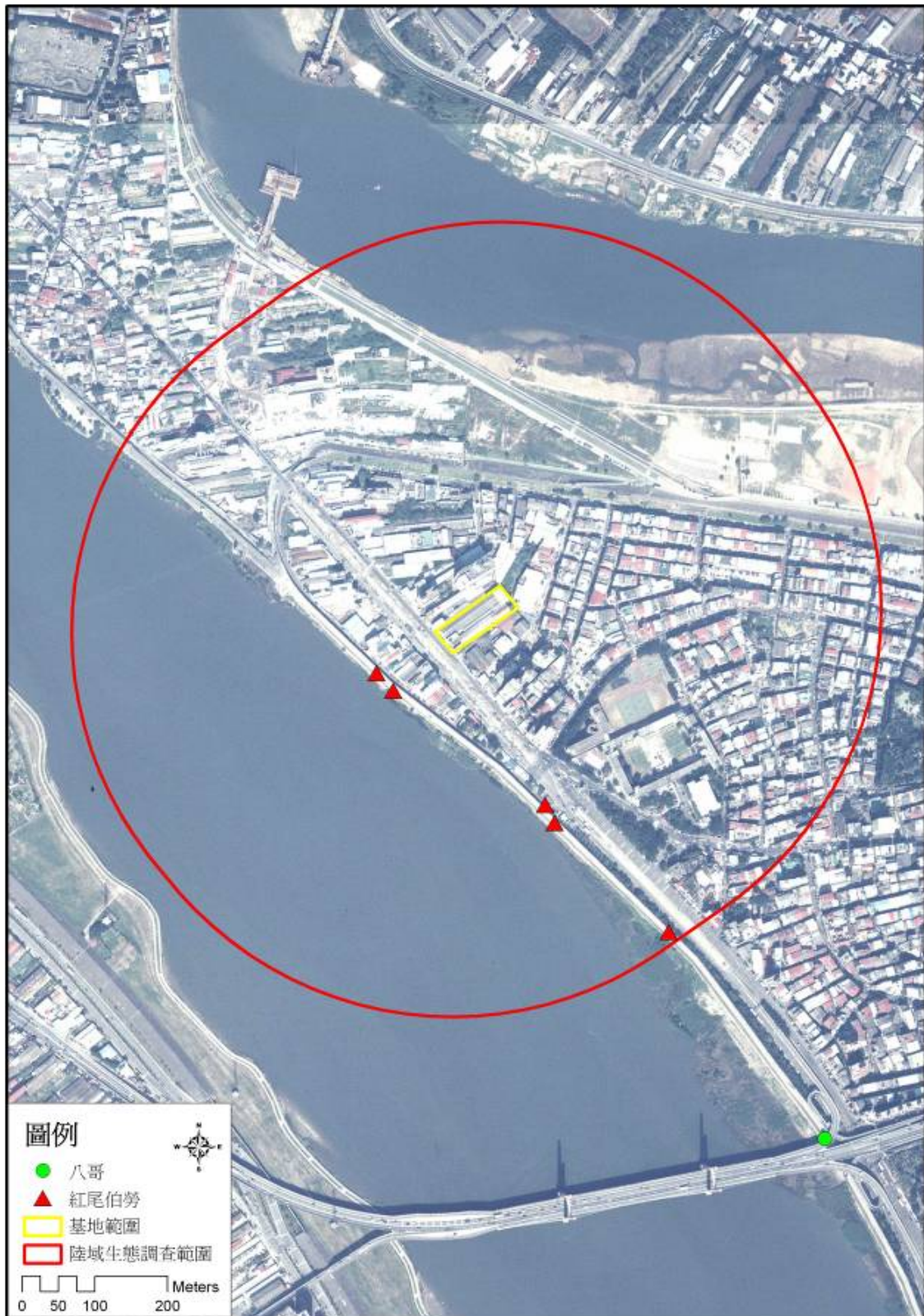


圖 6.5.2-2 保育類動物發現位置圖

哺乳類多樣性指數  $H' = 0.69$ ，均勻度指數  $E = 1.00$ ；鳥類多樣性指數  $H' = 2.01 \sim 2.94$ ，隨著人為干擾減少鳥類的多樣性增加，均勻度指數  $E = 0.87 \sim 0.90$ ；兩棲類多樣性指數  $H' = 1.08$ ，均勻度指數  $E = 0.98$ ；爬蟲類多樣性指數  $H' = 1.15$ ，均勻度指數  $E = 0.83$ ；蝴蝶類多樣性指數  $H' = 1.65$ ，均勻度指數  $E = 0.72$ 。綜合上述指數分析，顯示當地鳥類多樣性較為豐富，尤其在人為擾動較低的河堤週邊，而其餘物種的多樣性皆相當貧乏貧乏。各類動物的個體數皆分配均勻，沒有明顯的優勢種出現。

### 三、水域生態

共紀錄魚類 3 科 3 種，發現之物種均屬分佈於台灣西部溪流及河口之普遍常見魚種，其中琵琶鼠及鬍子鯰為外來物種，底棲生物 2 科 2 種為神妙擬相手蟹及顫蚓，浮游植物 5 門 29 種，其中眼蟲門 2 種、綠藻植物門 4 種、矽藻門 17 種、褐藻門 5 種及隱藻門 1 種，種類及數量以矽藻門居多無任何保育類物種。

## 6.6 文化類

依據臺北市文化局，臺北市目前共有古蹟 118 處，其中 2 處為一級古蹟、5 處為二級古蹟、27 處為三級古蹟及 8 處為國定古蹟，77 處為市定古蹟，由古蹟分佈區域來看，臺北市轄區內之文化古蹟大多集中在早期開發地區，如中山區等地(如表 6.6-1 所示)。

未來施工過程中若發現遺址遺物，仍應謹慎恪遵文化資產保存等相關法令規定，立即停止工程之進行，並提報當地警察機關轉報或逕報地方政府指定保管機構採掘收存(古蹟為層報內政部處理)之規定，以避免對於文化資產造成不必要的破壞。

表 6.6-1 台北市古蹟一覽表

編號	名稱	類別	行政區
1	太原五百完人紀念建築群(中山區)	歷史建築—祠堂	(中山區)
2	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷40~46號	歷史建築—宅第	(中山區)
3	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷18~26號	歷史建築—宅第	(中山區)
4	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段17巷16~22號	歷史建築—宅第	(中山區)
5	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷35~41號	歷史建築—宅第	(中山區)
6	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷31、33號	歷史建築—宅第	(中山區)
7	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷36、38號	歷史建築—宅第	(中山區)
8	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷48~54號	歷史建築—宅第	(中山區)
9	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷43~47號	歷史建築—宅第	(中山區)
10	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷28~34號	歷史建築—宅第	(中山區)
11	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段17巷1、3號	歷史建築—宅第	(中山區)
12	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段17巷8~14號	歷史建築—宅第	(中山區)
13	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷13~21號	歷史建築—宅第	(中山區)
14	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷25~29號	歷史建築—宅第	(中山區)
15	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷10~16號	歷史建築—宅第	(中山區)
16	鐵路局機務段員工連棟宿舍-建國北路1段11巷5~11號	歷史建築—宅第	(中山區)
17	新生北路3段62巷27號	歷史建築—宅第	(中山區)
18	新生北路3段62巷24號	歷史建築—宅第	(中山區)
19	建國啤酒廠-包裝工場	歷史建築—產業設施	(中山區)
20	建國啤酒廠-釀造大樓 歷史	建築—產業設施	(中山區)
21	建國啤酒廠-儲酒室	歷史建築—產業設施	(中山區)
22	七海寓所(蔣經國故居)	古蹟—宅第	(中山區)
23	劍潭寺	歷史建築—寺廟	(中山區)
24	中山橋	歷史建築	(中山區)
25	建國啤酒廠	古蹟—其他	(中山區)
26	蔡瑞月舞蹈研究社	古蹟—其他	(中山區)
27	中山基督長老教會	古蹟—教堂	(中山區)
28	圓山別莊	古蹟—宅第	(中山區)
29	臺北市政府衛生局舊址	古蹟—衛生局	(中山區)
30	前美國大使官邸	古蹟—宅第	(中山區)
31	臨濟護國禪寺	古蹟—寺廟	(中山區)
32	臺北第三高女(中山女中)(中山區)	古蹟—學校	(中山區)

資料來源：臺北市政府文化局。



環境品質現況調查明細表(共 3 頁)

類	別	調 查 項 目	章 節	頁 次	未 調 查 之 原 因	備 註		
物	氣	區域氣候						
		■ 降雨量	6.2.1	6-6				
		■ 降雨日數	6.2.1	6-6				
		■ 氣溫	6.2.1	6-6				
		■ 濕度	6.2.1	6-6				
		■ 風向	6.2.1	6-8				
		■ 風速	6.2.1	6-8				
		■ 日照	6.2.1	6-9				
		■ 蒸發量	6.2.1	6-9				
		■ 氣壓	6.2.1	6-9				
理	象	■ 颱風	6.2.1	6-9				
		水文						
		1. 地面水	6.2.2	6-12				
		■ 集水區特性	6.2.2	6-12				
		■ 流域逕流體積	6.2.2	6-12				
		■ 流量	6.2.2	6-12				
		□ 流速						
		■ 水位	6.2.2	6-12				
		2. 地下水						
		水質	6.2-2	6-12				
及	質	1. 地面水體						
		□ 水溫						
		■ pH	6.2.3	6-16				
		■ DO	6.2.3	6-16				
		■ COD	6.2.3	6-16				
		■ BOD	6.2.3	6-16				
		■ NH3-N	6-2-3	6-16				
		■ SS	6-2-3	6-16				
		■ 總磷	6-2-3	6-16				
		■ 導電度	6-2-3	6-16				
化	水	■ 大腸桿菌群	6-2-3	6-16				
		2. 地下水體	6-2-3	6-16				
		本廠址已開發。						
		水質數據引用環保單位於淡水河各段之水質監測站資料。						
		學	文					

環境品質現況調查明細表(共 3 頁)

類	別	調 查 項 目	章 節	頁 次	未 調 查 之 原 因	備 註	
	空氣品質	■ 粒狀污染物 (TSP, PM10)	6.2.4	6-24		空氣品質數據引用環保單位於淡水河各段之水質監測站資料。	
		■ 氣狀污染物 (SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>3</sub> 等)	6.2.4	6-24			
物理及化學	噪音及振動	1. 噪音	6.2.5	6-25			
		■ 屬於何類噪音管制	6.2.5	6-25			
		■ 背景噪音量	6.2.5	6-25			
		■ 是否位於主要道路旁	6.2.5	6-25			
		■ 附近是否有學校、醫院、住宅區等敏感場所	6.2.5	6-25			
		2. 振動	6.2.5	6-25			
土壤	■ 重金屬 (Cd、Cu、Pb、Hg、As、Cr、Ni、Zn)	6.2.6	6-26	&			
	■ pH	6.2.6	6-27				
廢棄物	■ 廢棄物產量、特性等	6.2.7	6-28	6-29			
	■ 清處機構及主要處理方式						
	地形及地質	1. 地形	6.2.8	6-30		本廠址已開發。	計畫場址已整地過
		■ 地形及坡度	6.2.8	6-28			
2. 地質		6.2.8	6-31				
■ 區域地質		6.2.8	6-31				
地質	■ 地質構造 (斷層)	6.2.8	6-31				
	□ 現地鑽探						
	■ 地震調查	6.2.8	6-32				
社會經濟	土地社會環境及使用	■ 人口及組成	6.3.1	6-33			
		■ 公共設施	6.3.5	6-43			
交通		■ 土地使用現況	6.3.3	6-36			
		■ 鄰近各種交通現況	6.3.4	6-37			
		■ 各交通系統運輸能力及服務水準	6.3.4	6-37			
		■ 車輛類型、數目及流量	6.3.4	6-37			
		■ 道路現況說明	6.3.4	6-37			

環境品質現況調查明細表(共 3 頁)

類	別	調 查 項 目	章 節	頁 次	未 調 查 之 原 因	備 註
遊 憩 及 景 觀	遊 憩	■ 遊憩現況	6.4.2	6-47		
	景 觀	■ 地形景觀	6.4.1	6-44		
		■ 人文視覺	6.4.1	6-45		
		■ 現有景觀	6.4.1	6-44		
生 態	生 態	■ 陸域植物	6.5.2	6-51		
		■ 陸域動物	6.5.2	6-55		
		■ 水域生態	6.5.2	6-58		
文 化	歷 史 及 文 化	■ 文化資產型式及數量	6.6	6-58		
		■ 文化資產調查	6.6	6-59		