

景美溪堤防新建及加高工程環境影響評估規劃工程

環境影響說明書

(修訂本本文)

開發單位：台北市政府工務局養護工程處

中華民國八十六年二月

環境影響說明書應記載事項及審查要件一覽表

應 記 載 事 項	審 查 要 件
1. 開發單位名稱及其營業所或事務所	如表1-1
2. 負責人之姓名、住、居所及身分證統一編號	
3. 開發行為之名稱及開發場所	如表4.2-1
4. 環境影響說明書綜合評估者及影響項目撰寫者之簽名	詳本文第三章
5. 開發行為之目的及其內容	如表5.2-1
6. 開發行為可能影響範圍之各種相關計畫	如表6-1
7. 環境現況	(1). 詳本文第七章所述 (2). 環境品質現況調查明細表詳附錄IV
8. 預測開發行為可能引起之環境影響	詳本文第八章
9. 環境保護對策	詳本文第九章
10. 替代方案	如表9-9
11. 執行環境保護工作所需經費	詳本文第十章
12. 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表	詳本文第十一章

環境影響說明書應檢附之圖件一覽表

應 檢 附 圖 件	審 查 要 件
1. 適當比例尺之地圖，標明基地位置範圍。	詳本文第四章圖4.2-1。
2. 適當比例尺之配置圖。	詳本文第五章圖5.2-1。
3. 計畫區範圍之中區域圖。(1/25,000)	如圖4.2-1。
4. 主要影響範圍之小區域圖。(1/5,000)	如附錄 I -26。
5. 土地使用編定圖及分類表。	如附錄 I -27及附錄 I -28。
6. 地形圖、坡度分析圖。	計畫區位屬台北市之景美溪河川範圍內，河床坡度小於0.1%，因非屬山坡地開發行為，故無檢附坡度分析圖之需要。
7. 區域及基地地質圖。	詳本文第七章圖7.1-1及圖7.1-2。
8. 位於海岸地區須附基地水深地形圖。	本計畫區並不位於海岸地區，故無需檢附此圖。

目 録

景美溪堤防新建及加高工程環境影響評估規劃工程

環境影響說明書

目 錄

	頁 次
環境影響說明書應記載事項及審查要件一覽表	
環境影響說明書應檢附之圖件一覽表	
第一章 開發單位之名稱及其營業所或事務所	
1.1 開發單位名稱.....	1 - 1
1.2 開發單位營業所或事務所.....	1 - 1
第二章 負責人之姓名、住居所及身分證統一編號	
2.1 負責人姓名.....	2 - 1
2.2 負責人住居所.....	2 - 1
2.3 負責人身分證統一編號.....	2 - 1
第三章 環境影響說明書綜合評估者及影響項目撰寫者之 簽名.....	3 - 1
第四章 開發行為之名稱與開發場所及環境敏感區位	
4.1 開發行為之名稱.....	4 - 1
4.2 開發場所.....	4 - 1
4.3 環境敏感區位調查.....	4 - 4
第五章 開發行為之目的及其內容	
5.1 開發計畫之目的.....	5 - 1
5.2 開發計畫之內容.....	5 - 2
5.2.1 設計標準.....	5 - 2

5.2.2	工程概要.....	5 - 7
第六章	開發行為可能影響範圍之各種相關計畫.....	6 - 1
第七章	計畫區環境現況	
7.1	物化環境.....	7 - 1
7.1.1	地形、地質及土壤.....	7 - 1
7.1.2	氣象及水文.....	7 - 5
7.1.3	水質.....	7 - 12
7.1.4	水資源利用現況.....	7 - 17
7.1.5	空氣品質.....	7 - 18
7.1.6	噪音及振動.....	7 - 20
7.1.7	廢棄物.....	7 - 25
7.2	生態環境.....	7 - 28
7.2.1	陸域動物生態.....	7 - 28
7.2.2	陸域植物生態.....	7 - 29
7.2.3	河川生態.....	7 - 31
7.2.4	特殊生態系.....	7 - 34
7.3	社會經濟與人文環境.....	7 - 36
7.3.1	土地利用.....	7 - 36
7.3.2	社會人文環境.....	7 - 36
7.3.3	交通.....	7 - 37
7.3.4	經濟環境.....	7 - 39
7.3.5	社會關係.....	7 - 39
7.3.6	公共設施與觀光遊憩.....	7 - 40
7.4	文化遺址.....	7 - 40
7.4.1	古蹟.....	7 - 40
7.4.2	遺址.....	7 - 40
7.4.3	寺廟.....	7 - 42

7.4.4	景美地名沿革.....	7	-	42
7.5	景觀美質環境.....	7	-	42
7.5.1	景觀美質.....	7	-	42
7.5.2	遊憩環境.....	7	-	44
7.6	防洪現況.....	7	-	47
7.6.1	治理原則.....	7	-	47
7.6.2	計畫洪水量.....	7	-	48
7.6.3	計畫河寬與計畫水道線.....	7	-	48
7.6.4	計畫洪水位.....	7	-	50

第八章 預測開發行為可能引起之環境影響

8.1	對物化環境之影響.....	8	-	1
8.1.1	地形、地質及土壤.....	8	-	1
8.1.2	水文.....	8	-	2
8.1.3	水質.....	8	-	3
8.1.4	水資源利用.....	8	-	5
8.1.5	空氣品質.....	8	-	6
8.1.6	噪音及振動.....	8	-	10
8.1.7	廢棄物.....	8	-	22
8.2	對生態環境之影響.....	8	-	24
8.2.1	陸域動物生態.....	8	-	24
8.2.2	陸域植物生態.....	8	-	25
8.2.3	河川生態.....	8	-	26
8.3	對社會經濟與人文環境之影響.....	8	-	26
8.3.1	土地利用.....	8	-	26
8.3.2	社會人文環境.....	8	-	26
8.3.3	交通.....	8	-	27
8.3.4	經濟環境.....	8	-	30
8.3.5	社會關係.....	8	-	32

8.3.6	公共設施.....	8 - 32
8.3.7	民意調查分析.....	8 - 32
8.4	對文化遺址之影響.....	8 - 32
8.5	對景觀美質及遊憩環境之影響.....	8 - 33
8.5.1	景觀美質.....	8 - 33
8.5.2	遊憩環境.....	8 - 36
8.6	對排洪安全之影響.....	8 - 36

第九章 環境保護對策及替代方案

9.1	施工期間之環境保護對策.....	9 - 1
9.1.1	地層及土壤.....	9 - 1
9.1.2	水文.....	9 - 2
9.1.3	水質維護.....	9 - 2
9.1.4	空氣污染防制.....	9 - 4
9.1.5	噪音與振動.....	9 - 4
9.1.6	廢棄物.....	9 - 6
9.1.7	生態維護.....	9 - 7
9.1.8	土地利用.....	9 - 7
9.1.9	交通.....	9 - 7
9.1.10	文化遺址.....	9 - 9
9.1.11	景觀遊憩.....	9 - 9
9.1.12	自來水供水計畫.....	9 - 10
9.2	完工階段之環境保護對策.....	9 - 10
9.3	環境監測計畫.....	9 - 10
9.4	替代方案.....	9 - 11

第十章 執行環境保護工作所需經費

10.1	施工期間.....	10 - 1
10.2	完工階段.....	10 - 2

附 錄

- 附錄 I 環境敏感區位限制調查證明文件、五千分之一地形圖、土地使用編定圖及土地使用分類表
- 附錄 II 相關工程規劃
- 附錄 III 相關計畫說明
- 附錄 IV 環境品質現況調查明細表
- 附錄 V 環境現況相關資料表
- 附錄 VI 環境品質補充調查資料
- 附錄 VII 空氣品質評估相關資料
- 附錄 VIII 噪音及振動評估相關資料
- 附錄 IX 民意調查問卷分析
- 附錄 X 景觀美質及遊憩評估
- 附錄 X I 參考文獻
- 附錄 X II 撰寫人員學經歷證明
- 附錄 X III 期中報告會議紀錄及各單位意見辦理情形及說明
- 附錄 X IV 期末報告會議紀錄及各單位意見辦理情形及說明
- 附錄 X V 景美溪堤防新建及加高工程環境影響說明書環保署專案小組書面意見及開發單位答覆說明
- 附錄 X VI 景美溪堤防新建及加高工程環境影響說明書環保署專案小組初審會意見及開發單位答覆說明
- 附錄 X VII 景美溪堤防新建及加高工程環境影響評估規劃工程環境影響說明書審查結論及開發單位說明

圖 目 錄

		頁	次
圖4.2-1	景美溪地理位置示意圖	4	- 2
圖4.2-2	本計畫區鄰近水系圖	4	- 3
圖5.2-1	本計畫景美溪堤防新建及加高工程示意圖	5	- 3
圖5.2-2	本計畫景美溪設計洪水位剖面圖	5	- 4
圖5.2-3	本計畫景美溪河槽整治工程斷面圖(一)	5	- 6
圖5.2-4	本計畫景美溪河槽整治工程斷面圖(二)	5	- 6
圖5.2-5	本計畫景美溪低水河槽斷面圖	5	- 8
圖5.2-6	本計畫景美溪新設土堤標準斷面圖	5	- 9
圖7.1-1	計畫區地質分析示意圖	7	- 3
圖7.1-2	計畫區沿線地質剖面分析示意圖	7	- 4
圖7.1-3	歷年侵台之颱風路徑分類統計 (1897~1993)	7	- 7
圖7.1-4	寶橋站旬計流量統計圖	7	- 8
圖7.1-5	景美溪河川流量、水質及底泥測站位置圖	7	- 10
圖7.1-6	台北盆地83年9月地下水位等高線圖	7	- 13
圖7.1-7	計畫區地下水位與水質測站位置圖	7	- 14
圖7.1-8	空氣品質測站位置圖	7	- 19
圖7.1-9	景美溪沿岸兩側噪音管制區分類圖	7	- 21
圖7.1-10	計畫區噪音及振動監測站位置圖	7	- 23
圖7.2-1	景美溪附近植被分佈圖	7	- 30
圖7.2-2	本計畫河川生態監測站位置圖	7	- 32
圖7.2-3	景美溪所出現之生物指標及其適存水域	7	- 35
圖7.3-1	計畫區鄰近交通系統分佈示意圖	7	- 38
圖7.3-2	計畫區鄰近公共設施分佈圖	7	- 41
圖7.5-1	計畫區附近遊憩據點分佈圖	7	- 45
圖7.6-1	景美溪 200年頻率二日暴雨洪水量分佈圖	7	- 49
圖8.1-1	玫瑰新村尖峰施工期間施工機具等音線分佈圖		

	(日間)	8 - 13
圖8.1-2	滬江中學尖峰施工期間施工機具等音線分佈圖	
	(日間)	8 - 14
圖8.1-3	力行國小尖峰施工期間施工機具等音線分佈圖	
	(日間)	8 - 15
圖8.1-4	政大宿舍尖峰施工期間施工機具等音線分佈圖	
	(日間)	8 - 16
圖8.1-5	木柵高工及動物園污水廠環境背景等音線分佈圖	
	(日間)	8 - 17
圖8.1-6	木柵高工及動物園污水廠尖峰施工期間等音線分佈圖 (日間)	8 - 18
圖8.5-1	景觀點分佈圖	8 - 35
圖8.5-2	景觀點 1 - 景美河濱公園堤防加高工程前景觀現況	8 - 37
圖8.5-3	景觀點 1 - 景美河濱公園堤防加高完工後景觀電腦模擬	8 - 37
圖8.5-4	景觀點 3 - 風雅頌社區堤防新建工程前景觀現況	8 - 38
圖8.5-5	景觀點 3 - 風雅頌社區堤防新建完工後景觀電腦模擬	8 - 38
圖8.5-6	景觀點 4 - 台北市立動物園堤防新建工程前景觀現況	8 - 39
圖8.5-7	景觀點 4 - 台北市立動物園堤防新建完工後景觀電腦模擬	8 - 39
圖9-1	施工車輛沖洗設施平面示意圖	9 - 3
圖9-2	環境監測計畫監測點位置圖	9 - 15

表 目 錄

	頁 次
表1-1 開發單位之名稱及其營業所或事務所，負責人姓名、住、居所及身分證統一編號	1 - 1
表4.2-1 開發行為之名稱及開發場所	4 - 1
表4.3-1 本計畫環境敏感區位及特定目的區位限制調查表	4 - 5
表5.2-1 開發行為之目的及其內容摘要表	5 - 11
表6-1 景美溪堤防新建及加高工程相關計畫關聯性一覽表	6 - 2
表8.1-1 施工期間空氣污染排放總量推估表	8 - 7
表8.1-2 施工期間各敏感點空氣污染物濃度分析表(模擬值)	8 - 8
表8.1-3 本計畫各工區施工尖峰期間主要施工機具數量及噪音量	8 - 11
表8.1-4 本計畫施工期間敏感受體噪音預測值	8 - 19
表8.3-1 計畫區施工期間及完工後就業人口預測	8 - 28
表8.3-2 計畫區施工期間及完工後人口預測	8 - 29
表8.3-3 施工期間運輸車輛與通勤車輛對附近道路之衝擊預測	8 - 31
表8.6-1 木柵路一段道路加寬及木柵新橋工程對景美溪200年頻率洪水位之影響	8 - 41
表9-1 施工機具之防音對策及減音效果一覽表	9 - 5
表9-2 地層監測計畫	9 - 12
表9-3 水質監測計畫	9 - 12
表9-4 空氣品質監測計畫	9 - 13
表9-5 噪音監測計畫	9 - 13
表9-6 振動監測計畫	9 - 14

表9-7	交通流量監測計畫	9 - 14
表9-8	河川生態監測計畫	9 - 14
表9-9	替代方案摘要表	9 - 16