



# 51 臺北捷運 環境影響評估辦理實務

51 臺北捷運  
環境影響評估辦理實務

# Taipei Rapid Transit Systems

# Taipei Rapid Transit Systems



臺北市政府捷運工程局

DEPARTMENT OF RAPID TRANSIT SYSTEMS, TAIPEI CITY GOVERNMENT

10448 臺北市中山北路二段48巷7號

電話：02-2521-5550

No. 7, Lane 48, Sec. 2, Zhongshan N. Rd.

Taipei City, 10448 Taiwan, R.O.C.

網址：www.dorts.gov.tw

ISBN 978-986-03-8177-1



GPN:1010202092

# 目錄

第一章	環境影響評估法介紹.....	1
第一節	前言.....	1
第二節	立法過程.....	1
第三節	環境影響評估法之架構及其精神.....	1
第四節	審查程序.....	3
第二章	捷運系統環境影響評估作業程序.....	7
第一節	捷運系統環境影響評估作業各階段工作說明.....	7
第二節	捷運系統環境影響評估工作標準作業程序.....	7
第三節	環境影響評估公開說明會作業.....	8
第三章	捷運規劃階段環境影響評估作業實務.....	11
第一節	作業方式與成果.....	11
第二節	案例說明－信義線東延段環境影響說明書.....	13
第三節	案例說明－內湖線環境影響差異分析.....	36
第四節	案例說明－萬大-中和-樹林捷運系統環境影響說明書變更內容對照表.....	45
第四章	捷運設計階段環境影響評估作業實務.....	55
第一節	作業方式與內容.....	55
第二節	地下段以信義線DR147設計標為例說明.....	56
第三節	高架段以內湖線DB145設計標為例說明.....	82
第五章	捷運施工階段環境影響評估作業實務及案例.....	95
第一節	作業實務.....	95
第二節	案例說明.....	113
第六章	環境影響評估追蹤考核作業模式與成果.....	161
第一節	依據.....	161
第二節	作業流程.....	161
第三節	配合作為及成果.....	162
第七章	結 語.....	165
附錄1	捷運系統環境影響評估作業.....	167
附錄2	環境保護作業檢查.....	179
附錄3	臺灣總督府鐵道部－臺北工場維護概述.....	183
附錄4	交通部100年度交通工程環境影響評估追蹤考核現場勘察計畫暨開發單位準備作業須知.....	187



附錄5	環評申報表內容（以新莊線新北市轄段為例） .....	191
附錄6	環境影響評估監督現勘意見 .....	197
參考文獻	.....	199
編撰小組成員	.....	201
誌謝	.....	203

# 圖目錄

圖1-3-1	環境影響評估法架構圖.....	2
圖1-4-1	環境影響評估之審查流程.....	3
圖1-4-2	辦理環境影響說明書、評估書審查標準作業流程.....	5
圖3-2-1	捷運信義線東延段工程路線方案範圍圖.....	14
圖3-2-2	台北斷層分析圖.....	17
圖3-3-1	原內湖線計畫路線.....	36
圖3-3-2	捷運內湖線路線圖.....	40
圖3-3-3	CB430標工程型態示意圖.....	41
圖3-3-4	捷運松山機場站剖面示意圖.....	41
圖4-2-1	DR147設計標工程範圍圖.....	56
圖4-2-2	大安站水壓計與觀測井孔隙水壓分布圖.....	59
圖4-2-3	DR147設計標大安站R08出入口及通風口街面配置圖.....	68
圖4-2-4	DR147設計標大安站通風口Z透視圖.....	69
圖4-2-5	DR147設計標大安森林公園站R09平面配置圖.....	70
圖4-2-6	DR147設計標大安森林公園站R09出入口B與通風口X透視圖.....	71
圖4-2-7	DR147設計標大安森林公園站R09出入口C與無障礙電梯與通風口Y透視圖.....	71
圖4-2-8	大安森林公園站出入口與低矮化之半圓形通風口模擬圖.....	72
圖4-2-9	DK192 設計標工程範圍圖.....	73
圖4-2-10	信義線與新莊線潛盾隧道線形變更後大幅減少地下穿越民房棟數.....	76
圖4-3-1	捷運內湖線423標B2-B5捷運交通噪音量水平分布圖.....	88
圖4-3-2	捷運內湖線423標B3-B4敏感受體分布圖.....	89
圖4-3-3	捷運內湖線423標B3-B4捷運交通噪音量垂直分布圖.....	89
圖4-3-4	隔音牆設計圖.....	90
圖5-1-1	環境保護執行組織架構.....	101
圖5-2-1	機場聯外捷運系統路線圖.....	114
圖5-2-2	C1/D1基地範圍圖.....	115
圖5-2-3	C1/D1基地基地鳥瞰照片.....	115
圖5-2-4	捷運信義線象山站平面位置圖.....	141
圖5-2-5	臺北樹蛙繁殖及棲息地周邊阻隔網設置情形.....	143
圖5-2-6	臺北樹蛙繁殖及棲息地內5座水池面加設隔離網.....	143
圖5-2-7	臺北樹蛙繁殖及棲息地派員補水.....	144



圖5-2-8	臺北樹蛙繁殖及棲息地周邊加設警語 .....	144
圖5-2-9	臺北樹蛙繁殖及棲息地周邊設置阻隔網改設為木質護欄 .....	145
圖5-2-10	大安森林公園站下凹庭園區節能設計（一） .....	157
圖5-2-11	大安森林公園站下凹庭園區節能設計（二） .....	158
圖5-2-12	自然採光節能技術 .....	158
圖5-2-13	自然通風省能技術 .....	159
圖5-2-14	水簾降溫及降溫池技術說明 .....	159

# 表目錄

表3-1-1	本局辦理已通過環境影響評估路線別 .....	12
表3-3-1	捷運內湖線工程開發內容變更比較 .....	38
表3-3-2	評估工作項目一覽表 .....	38
表3-3-3	目標年捷運內湖線變更前後之運輸效益比較 .....	39
表3-4-1	捷運萬大線開發期程變更說明 .....	45
表3-4-2	環境監測計畫變更說明—施工前（1/2） .....	46
表3-4-2	環境監測計畫變更說明—施工前（2/2） .....	47
表3-4-3	環境監測計畫變更說明—施工期間（1/3） .....	48
表3-4-3	環境監測計畫變更說明—施工期間（2/3） .....	49
表3-4-3	環境監測計畫變更說明—施工期間（3/3） .....	50
表3-4-4	環境監測計畫變更說明—營運期間（1/2） .....	51
表3-4-4	環境監測計畫變更說明—營運期間（2/2） .....	52
表4-3-1	DB145標環境影響評估報告及環境影響差異分析報告之對策建議 .....	82
表4-3-2	其他相關振動規範 .....	84
表5-1-1	施工期間廠商執行環境保護工作摘要 .....	102
表5-1-2	環境影響內容及減輕對策 .....	103
表5-1-3	臺北市政府捷運工程局環境影響評估追蹤考核及環境保護管理作業檢查期程表 .....	105
表5-1-4	空氣品質監測計畫一覽表 .....	106
表5-1-5	環境噪音振動監測計畫一覽表 .....	106
表5-1-6	排放水質監測計畫一覽表 .....	107
表5-1-7	地下水質監測計畫一覽表 .....	107
表5-1-8	交通流量調查監測計畫一覽表 .....	108
表5-1-9	不同施工作業空氣污染防治對策 .....	110
表5-2-1	SGS 94年度調查資料 .....	149
表5-2-2	SGS 95年度調查資料 .....	150
表5-2-3	SGS 96年度調查資料 .....	151
表5-2-4	SGS 97年度調查資料 .....	152
表5-2-5	SGS 98年度調查資料 .....	153
表5-2-6	SGS 99年度調查資料 .....	154
表5-2-7	SGS 100年度調查資料 .....	155