

第九章 執行環境保護工作所需經費

9.1 工地環境保護措施費

包括工地環境維護費(包括安全圍籬、洗車設備、沉沙或沉澱設備、套裝污水處理設備、工地灑水及清掃、工區周邊排水溝清理及道路清潔、骨材面覆蓋防塵、垃圾收集清運等)、交通維持措施(包括交通錐、警示燈、活動拒馬、施工標誌、交通號誌等)...等，參考台北捷運工程工安環保經費比例(約佔發包合約金額 0.9%)，亦即施工階段各項環保措施及設備約佔直接工程建造費(不含車輛購置費)之 1%，以民國 100 年幣值概估，計畫路線興建期間之臨時性環保措施費約新台幣 10,499 萬元。

9.2 營建工程空氣污染防制

依據行政院環保署 93.5.31 修正公告之「營建工程空氣污染防制費收費率」，概估本計畫需繳空氣污染防制費約新台幣 2,125 萬元，未來實際施工時將依據實際之工期及施工面積重新調整。

9.3 環境監測

依所擬環境監測計畫，概估本計畫施工前、施工期間及通車後 1 年之環境監測費用共約新台幣 3,802 萬元(參見表 9.3-1 及 9.3-2)。

表 9.3-1 第一階段優先興建路線環境監測費用概估

監測期間	監測項目	監測數量	單價 (新台幣元)	合計 (新台幣元)
施工前	水文水質	5 點× 1 次	20,000	100,000
	空氣品質	3 點× 1 次	40,000	120,000
	噪音振動	8 點× 1 次	30,000	240,000
	交通量	4 點× 1 次	30,000	120,000
	行駛速率	1 路段× 1 次	16,000	16,000
	陸域動植物	1 次	90,000	90,000
	水域生物	5 點× 1 次	15,000	75,000
	專業顧問人事費 (調查費 35%)			
			合計	1,027,350
施工期間 (暫估 4 年)	水文水質	5 點× 1 次/季× 16 季	20,000	1,600,000
	放流水水質(暫估 5 工區)	5 點× 1 次/月× 48 月	10,000	2,400,000
	地下水質(維修機廠)	1 點× 1 次/季× 16 季	20,000	320,000
	空氣品質	3 點× 1 次/季× 16 季	40,000	1,920,000
	噪音振動	8 點× 1 次/季× 16 季	30,000	3,840,000
	營建工地噪音振動	5 點× 1 次/月× 48 月	5,000	1,200,000
	交通量	4 點× 1 次/季× 16 季	30,000	1,920,000
	行駛速率	1 路段× 1 次/季× 16 季	16,000	256,000
	陸域動植物	1 次/季× 16 季	90,000	1,440,000
	水域生物	5 點× 1 次/季× 16 季	15,000	1,200,000
	文化資產跟隨監看	300 人日	4,000	1,200,000
	專業顧問人事費 (調查費 35%)			
			合計	23,349,600
通車後 1 年	放流水質	1 點× 1 次/月× 12 月	10,000	120,000
	噪音振動	8 點× 1 次/季× 4 季	30,000	960,000
	電磁波	8 點× 1 次/季× 4 季	10,000	320,000
	交通量	4 點× 1 次/季× 4 季	30,000	480,000
	地下水質(維修機廠)	1 點× 1 次/季× 4 季	20,000	80,000
	行駛速率	1 路段× 1 次/季× 4 季	16,000	64,000
	陸域動植物	1 次/季× 4 季	90,000	360,000
	水域生物	5 點× 1 次/季× 4 季	15,000	300,000
	專業顧問人事費 (調查費 35%)			
			合計	3,623,400
總計				28,000,350

表 9.3-2 第二階段興建路線環境監測費用概估

監測期間	監測項目	監測數量	單價 (新台幣元)	合計 (新台幣元)
施工前	水文水質	2 點× 1 次	20,000	40,000
	空氣品質	2 點× 1 次	40,000	80,000
	噪音振動	2 點× 1 次	30,000	60,000
	交通量	3 點× 1 次	30,000	90,000
	行駛速率	1 路段× 1 次	16,000	16,000
	陸域動植物	1 次	50,000	50,000
	水域生物	2 點× 1 次	15,000	30,000
	專業顧問人事費 (調查費 35%)			
			合計	494,100
施工期間 (暫估 3 年)	水文水質	2 點× 1 次/季× 12 季	20,000	480,000
	放流水水質(暫估 2 工區)	2 點× 1 次/月× 36 月	10,000	720,000
	空氣品質	2 點× 1 次/季× 12 季	40,000	960,000
	噪音振動	2 點× 1 次/季× 12 季	30,000	720,000
	營建工地噪音振動	2 點× 1 次/月× 36 月	5,000	360,000
	交通量	3 點× 1 次/季× 12 季	30,000	1,080,000
	行駛速率	1 路段× 1 次/季× 12 季	16,000	192,000
	陸域動植物	1 次/季× 12 季	50,000	600,000
	水域生物	2 點× 1 次/季× 12 季	15,000	360,000
	文化資產跟隨監看	100 人日	4,000	400,000
	專業顧問人事費 (調查費 35%)			
			合計	7,927,200
通車後 1 年	放流水質	1 點× 1 次/月× 12 月	10,000	120,000
	噪音振動	2 點× 1 次/季× 4 季	30,000	240,000
	電磁波	2 點× 1 次/季× 4 季	10,000	80,000
	交通量	3 點× 1 次/季× 4 季	30,000	360,000
	行駛速率	1 路段× 1 次/季× 4 季	16,000	64,000
	陸域動植物	1 次/季× 4 季	50,000	200,000
	水域生物	2 點× 1 次/季× 4 季	15,000	120,000
	專業顧問人事費 (調查費 35%)			
			合計	1,598,400
總計				10,019,700