

第九章 執行環境保護工作所需經費

第九章 執行環境保護工作所需經費

就本計畫而言，將進行區段徵收及公共設施與建築物之建設，本章執行環境保護工作所需經費之估算將以區段徵收及公共設施建設為範圍。

本計畫區段徵收及公共設施建設之環境保護工作，包括施工前環境監測、施工階段(臨時性工程及環保措施、營建工程空氣污染防制及環境監測等三項)及營運階段(環境監測及環境與設備維護)等，其中施工前所需經費約新台幣52.50萬元，施工階段所需經費約新台幣1,397.01萬元(參見表9-1)，營運階段所需經費約新台幣218.40萬元(參見表9-1)。

表9-1 執行環境保護相關工作所需經費概估

項目		費用(新台幣萬元)
施工前	環境監測費	52.50
施工階段	1. 施工期間臨時性工程及環保措施費(註)	300.00
	2. 景觀及植栽綠美化工程	200.00
	3. 營建工程空氣污染防制費	120.95
	4. 環境監測費	776.06
	5. 合計	1,397.01
營運階段	環境監測費(營運初期一年)	218.40

註：有關施工期間臨時性工程及環保措施費，詳表9.1-1。

9.1 施工期間臨時性環保措施

包括施工期間之臨時性工程設施(如安全圍籬、工區臨時排水系統、地表逕流沈澱池、洗車設備等)、交通維持設施(如交通錐、警示燈、活動拒馬、施工標誌等)及一般環境維護措施(如工區灑水、骨材面及運輸車輛土方面之覆蓋防塵、工區污水處理設施、垃圾收集清運等)，各項施工階段臨時性工程及環保措施所需經費約新台幣300萬元(詳表9.1-1)，未來設計階段將依據實際之工程數量重新調整經費。

9.2 營建工程空氣污染防治

依據行政院環保署民國93年5月31日公告之「營建工程空氣污染防治費收費率」，本計畫為第一級營建工程之區域開發工程（工業區、社區及其他），應繳之空氣污染防治費收費率為5,787元/公頃/月，概估本計畫面積約5.5公頃，施工期間約38個月，需繳空氣污染防治費新台幣約120.95萬元，未來將配合確切之施工時程及工區面積再予調整。

表 9.1-1 施工期間臨時性工程及環保措施經費概估

單位：新台幣萬元

項 目	數 量	經 費
一、臨時性防災設施		
(一)安全圍籬	1 式	20
(二)工區臨時排水系統	1 式	25
(三)地表逕流沈澱池	1 式	15
(四)洗車設備	1 式	20
二、交通維持設施 (含交通錐、警示燈、活動拒馬、施工標誌等)	1 式	50
三、環境維護設施		
(一)工區灑水	1 式	50
(二)骨材面及運輸車輛土方面之覆蓋防塵	1 式	20
(三)工區安全衛生	1 式	60
(四)噪音防制設施	1 式	40
合計 (一+二+三)		300

註：表中經費係概估值，未來設計階段依實際之工程數量予以調整。

9.3 環境監測

本計畫之環境監測將按施工前、施工期間及營運期間等階段進行，監測項目包括空氣品質、噪音振動、交通流量、水質（地面水）等，有關各階段環境監測之費用估算如表9.3-1所示，施工前約52.50萬元，施工期間約776.06萬元，營運期間約218.40萬元，總計約1,046.96萬元。

表 9.3-1 環境監測作業費用概估

監測期間	項目	監測數量及次數			單價 (新台幣元/(站×次))	合計 (新台幣元)
		測站數 (站)	監測次數 (次)	監測站次 (站×次)		
施工前	一、直接費用					
	1. 空氣品質	3	1	3	40,000	120,000
	2. 噪音振動	3	1	3	15,000	45,000
	3. 交通流量	3	1	3	20,000	60,000
	4. 小計	(1~3)			—	225,000
	二、監測季報告分析編撰費	2 (人·月/季)	1季	2	125,000 (新台幣元/人·月)	250,000
	三、報告印製費	—	1季	1式	25,000	25,000
	四、營業稅	(一~三)×5%			—	25,000
	五、合計	(一~四)			—	525,000
	施工期間	一、直接費用				
1. 空氣品質		3	13	39	40,000	1,560,000
2. 噪音振動(註2)		4	19	76	15,000	1,140,000
3. 營建噪音		2	19	38	2,000	76,000
4. 地面水體水質		1	13	13	20,000	260,000
5. 交通流量		3	13	39	20,000	780,000
6. 小計		(1~5)			—	3,816,000
二、監測季報告分析編撰費		2 (人·月/季)	13季	26	125,000 (新台幣元/人·月)	3,250,000
三、報告印製費		—	13季	13式	25,000	325,000
四、營業稅		(一~三)×5%			—	369,550
五、合計	(一~四)				7,760,550	
營運期間 (1年)	一、直接費用					
	1. 空氣品質	3	4	12	40,000	480,000
	2. 噪音振動	3	4	12	15,000	180,000
	3. 地面水體水質	1	4	4	20,000	80,000
	4. 交通流量	3	4	12	20,000	240,000
	5. 小計	(1~4)			—	980,000
	二、監測季報告分析編撰費	2 (人·月/季)	4季	8	125,000 (新台幣元/人·月)	1,000,000
	三、報告印製費	—	4季	4式	25,000	100,000
	四、營業稅	(一~三)×5%			—	104,000
	五、合計	(一~四)			—	2,184,000
總計						10,469,550

註：1. 本計畫總工期為38個月；施工與營運期間之環境監測頻率詳表8.3.1-1。

2. 依民國94年8月19日舉行之臺北市府環境影響評估審查委員會第42次委員會議決議及審查結論，臺北市府地政處承諾施工期間噪音振動部分新增臺北高中旁民宅監測點及噪音振動及營建噪音監測頻率由原規劃每3個月1次，改為每2個月1次。