

# 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

有關本計畫未來執行環境保護工作所需經費，大致可分為環境監測經費及環境保護工程經費，其詳細費用將視未來之實際情況，依年度核實編列預算支應，茲就所需經費概述如後。

### 9.1 環境監測計畫之執行經費

為持續掌握本計畫施工期間及營運期間鄰近環境品質之變化，本報告已結合鄰近敏感點位編製環境監測計畫(請詳本報告 8.3 節)，而為估列辦理環境監測工作之相關費用；本報告乃先行估算本計畫未來施工期間、營運期間環境監測作業費，惟後續實際執行之時程與經費，將按實際狀況辦理監測工作。

環境監測所需費用包括直接費用(採樣分析費)、報告分析及編撰費(人事費用，含現場作業資料之監督、採樣資料彙整分析、異常狀況評估應對、監測報告編撰、協助辦理追蹤考核事宜等)、報告印製費及稅捐等(請詳表 9.1-1 及表 9.1-2)，預計每年施工期間監測之費用約需 710.2 萬元；每年營運期間監測之費用約需 843.6 萬元。

表 9.1-1 施工期間環境監測計畫費用明細表(每年)

類別	頻率	數量	單價	複價	備註
一、直接費用(採樣分析費)					
1.空氣品質	每季 1 次，每次 3 點	12	52,350	628,200	每次連續 24 小時
2.噪音振動	每季 1 次，每次 3 點	12	36,000	432,000	每次連續 48 小時
3.營建噪音振動	每月 1 次，每次 2 點	24	4,500	108,000	
4.工區放流水質	每月 1 次，每次 1 點	12	6,000	72,000	
5.地面水質	每季 1 次，每次 5 點	20	18,900	378,000	
6.交通流量	每季 1 次，每次 3 點	12	48,000	576,000	每次連續 48 小時，分平日與假日
7.陸域生態	每季 1 次	4	180,000	720,000	
8.水域生態	每季 1 次，每次 5 點	12	187,500	2,250,000	
二、報告分析及編撰費	每季 1 次，每次 1 式	4	300,000	1,200,000	
三、報告印製費	每季 1 次，每次 1 式	4	100,000	400,000	
四、營業稅				338,210	第一~三項合計之 5%
五、施工期間監測之費用合計(每年)				7,102,410	第一~四項合計

註：水域生態濕地水池監測以 1 站計，後續每增加 1 站次費用為 37,500 元(未稅)。

表 9.1-2 營運期間環境監測計畫費用明細表(每年)

類別	頻率	數量	單價	複價	備註
一、直接費用(採樣分析費)					
1.空氣品質	每季 1 次，每次 3 點	12	52,350	628,200	每次連續 24 小時
2.異味	每季 1 次，每次 5 點	20	23,850	477,000	
3.低頻噪音	每季 1 次，每次 2 點	8	24,000	192,000	每次連續 24 小時
4.地面水質	每季 1 次，每次 5 點	20	18,900	378,000	
5.營運放流水質	每季 1 次，每次 1 點	4	20,000	80,000	
6.交通流量	每季 1 次，每次 3 點	12	142,500	1,710,000	每次連續 24 小時，分平日與假日
7.陸域生態	每季 1 次	4	180,000	720,000	
8.水域生態	每季 1 次，每次 5 點	12	187,500	2,250,000	
二、報告分析及編撰費	每季 1 次，每次 1 式	4	300,000	1,200,000	
三、報告印製費	每季 1 次，每次 1 式	4	100,000	400,000	
四、營業稅				401,760	第一~三項合計之 5%
五、營運期間監測之費用合計(每年)				8,436,960	第一~四項合計

註：水域生態濕地水池監測以 1 站計，後續每增加 1 站次費用為 37,500 元(未稅)。

## 9.2 環境保護工程之執行經費

施工期間所需之環境污染防治經費，包括營建工程空氣污染防治設施(如工裸露地表覆蓋防塵布網、物料堆置覆蓋防塵布網、環境洗掃等)、環境監測費用、交通維持設施(如人員警戒指揮、交通錐、警示燈、活動拒馬、施工標誌、交通號誌等)及工地防災急救設備等；營運期間針對環境保護設備及措施之建置經費，將包括植栽綠化及環境洗掃等。環境保護工程所需經費參考公共建設工程經費估算編列手冊，採直接工地成本之 2% 編列，估計約 9,454.4 萬元(含稅)。未來將視實際數量及狀況予以進一步調整修正。