

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

9.1 空氣品質

一、施工階段

- 1.每季於場址及敏感點進行乙次連續24小時背景空氣品質監測，每站次監測費6萬元，每年需48萬元，在3年2個月施工期共需156萬元。
- 2.另依據民國87年5月6日行政院環保署公告之「營建工程空氣污染防制費收費費率」規定，本開發計畫範圍內之建築基地面積為25,234.65平方公尺，工期38個月，鋼骨結構費率為3.12元/m²/月，因此未來在施工階段預定需繳納空氣污染防制費約新台幣300萬元。

二、營運階段

營運期間每年於停車場出入口進行乙次連續24小時空氣品質監測，每次監測費為6萬元，連續監測2年共需12萬元。

9.2 水質

一、施工階段

- 1.施工期間工區內所設沈砂池之水質每月監測乙次，量測BOD、COD、SS、氨氮、油脂、pH值、導電度及透視度等項目，每次費用為1.2萬元，每年需14.4萬元，在38個月施工期共需46萬元。
- 2.另硬體設施部份，洗車台一座約15萬元、沉砂池一座約8萬元，臨時導水溝每公尺300元，合計約需30萬元。
- 3.租用簡式廁所設施每4套每月約需1.5萬元，每月委託代處理業者處理費0.8萬元，合計38個月總計約88萬。
- 4.申請大樓污水下水道管線代辦工程費約200萬元。

二、營運階段

- 1.污水坑之水質每季監測乙次，量測BOD、COD、SS、大腸菌數、氨氮、油脂、磷酸鹽、pH值、導電度及透視度等項目，每次費用為1.2萬元，每年需4.8萬元，連續監測二年共需9.6萬元。
- 2.每年繳納污水下水道使用費約需128萬元。

9.3 噪音及振動

一、施工階段

- 1.施工階段每兩週執行一次營建噪音監測，每次費用0.5萬元，在施工期間共計費用40萬元
- 2.鄰近道路與敏感點每季各進行乙次連續24小時之環境噪音、振動量測，每站次費用為2.5萬元，在38個月施工期共需65萬元。

二、營運階段

營運期間每年於場地周界、進出道路各進行乙次連續24小時噪音、振動量測，每站次費用為3萬，每年需6萬元，連續監測2年共需12萬元。

9.4 廢棄物及土壤

一、施工階段

- 1.開挖期間為防止塵土飛揚所進行之灑水工作，每日需2.4萬元，假設開挖期間420天，則需1,008萬元。
- 2.廢棄物之清運若委託台北市合格民營廢棄物清除機構代為清除，估計每公噸需2,500元。

二、營運階段

預估每日產生一般事業廢棄物(垃圾)量約有5.9公噸，估計每公噸清運費用為2,500元，則全年約需540萬元。

9.5 交通運輸

基地施工期間針對基地四周需設置之施工交通維持所需之器材、人力及相關經費約需208.6萬元，其經費概估明細示如表9.5-1所示。

9.6 地質

施工期間為掌握地質狀況所裝置之安全觀測系統約需300萬元。
茲將本開發計畫執行環境保護工作所需經費整理示如表9.6-1。

9.7 季報編製及追蹤考核辦理費用

施工及營運期間環境監測成果應依環保署規定格式內容分析編纂，並按季提送，概估費用每季約新台幣12萬元，另每年依規定應辦理環評追蹤考核，費用每次約30萬元，施工期間共十三本季報，加上三次追蹤考核費用合計約246萬元，營運期間共八本季報，加上二次追蹤考核費用合計共156萬元。

表 9.5-1 施工期間交通維持經費概估

項目	單位	數量	單價(元)	複價
施工標誌	個	5	2,700	13,500
警告燈號	個	30	1,000	30,000
拒馬	個	10	1,500	15,000
交通錐	個	30	250	7,500
交通維持人員	人月	76	20,000	1,520,000
交通維持計畫	式	1	500,000	500,000
總價	—	—	—	2,086,000

表 9.6-1 執行環境保護工作經費總表

工作項目	經費(新台幣)		備註	
	施工階段	營運階段		
1.空氣品質監測	156萬/38個月	12萬/二年	施工階段每月或每季乙次 營運階段前二年每年乙次	
2.水質監測	46萬/38個月	9.6萬/二年	施工階段每月乙次 營運階段前二年每季乙次	
3.噪音及振動監測	105萬/38個月	12萬/二年	施工階段每月或每季乙次 營運階段前二年每年乙次	
4.污水處理	簡式廁所88萬/38個月	污水下水道使用費128萬/年	施工階段污水係採簡式廁所處理設備；營運階段則排入衛生下水道系統，繳納污水下水道使用費。	
5. 廢棄物及土壤	抑制塵土之灑水	1,008萬元	—	含人工、水費及設備費
	廢棄物	0.25萬/公噸	540萬/年	一般事業廢棄物 0.25 萬/公噸，委託民營廢棄物清除機構之費用(含垃圾及污泥)
6.交通運輸	208.6 萬	24 萬/年	包括標誌、標線、反光板、警示燈、交通錐及人員費用	
7.地質	300 萬	—	裝置安全觀測系統	
8.沉砂池、導水溝及洗車台	約 30 萬	—	洗車台一座 15 萬 沉砂池一座 8 萬 臨時導水溝 300 元/米	
9.空氣污染防制費	205 萬	—	依行政院環保署公告之「營建工程空氣污染防制費收費費率」計算。	
10.季報編製及追蹤考核	246 萬	156 萬		
總經費	2,392.6萬	786.8 萬/年		

資料來源：本計畫整理