

第九章 執行環境保護工作所需經費

9.1 施工期間執行環保措施費用

- (1) 施工期間勞工安全衛生管理費用按工程施工費之0.3 %估列，其費用概估約為11,000萬元。
- (2) 施工期間空氣污染防治費用按直接工程成本之0.35%估算，其費用概估約為1,531萬元。

9.2 環境監測費用

為落實環境影響評估功能，確保本計畫對計畫區域環境之負面影響降至最低，實施環境監測計畫乃是相當必要且必需之工作。有關環境監測計畫之內容已如8.2.1節所示，其項目包括空氣品質、噪音振動(包含環境噪音振動及施工期間營建工程噪音振動)、交通流量(包含平日與假日，連續24小時監測)、生態、施工期間工區放流水水質等，其內容包括施工階段(含施工前)及營運各階段，整體環境監測之費用約需870萬，其估算請參見表9.2-1所示。

表 9.2-1 環境監測經費概估

工程階段	監測項目	數量	單價	複價	備註
施 工 階 段	1.空氣品質	13站次	40,000	520,000	第1~3項及第6項：施工前各測站一次，施工期間各測站每季一次。 第4~5項：施工期間各測站每月一次。 工期以三年概估。
	2.噪音振動	26站次	15,000	390,000	
	3.交通流量	13站次	30,000	390,000	
	4.營建工程噪音	36站次	10,000	360,000	
	5.工區放流水水質	36站次	10,000	360,000	
	6.陸域生態	7站次	120,000	840,000	
	7.水域生態	8站次	120,000	960,000	
	8.地質安全	37站次	10,000	370,000	
	9.監測報告撰寫及印製費(含人事及相關直接費用)	13次	150,000	1,950,000	
	小計				
營 運 階 段	1.空氣品質	8站次	40,000	320,000	各項目每季一次，並規劃執行二年環境監測，待監測值穩定後，再依環境影響評估法相關規定辦理變更(停止監測)。
	2.噪音振動	16站次	15,000	240,000	
	3.交通流量	8站次	30,000	240,000	
	4.陸域生態	4站次	120,000	480,000	
	5.地質安全	8站次	10,000	80,000	
	6.污水水質	8站次	10,000	80,000	
	6.監測報告撰寫及印製費(含人事及相關直接費用)	8次	150,000	1,200,000	
	小計				
總計					8,780,000