

開發行為環境影響評估作業準則部分條文修正 總說明

開發行為環境影響評估作業準則（以下簡稱本準則）於八十六年十二月三十一日依環境影響評估法（以下簡稱本法）第五條第二項規定訂定發布，迄今曾辦理八次修正，最近一次修正於一百年十月七日修正發布。為加強對水下文化資產保護，並配合地質法有關地質敏感區位規定，以及空氣品質標準修正發布施行，爰辦理本次修正。本次修正重點如下：

- 1、 開發基地位於海岸地區，其規劃應符合之原則，新增避免破壞水下文化資產。（修正條文第二十條）
- 2、 開發單位應評估開發行為在施工與營運期間，對周遭環境之文化資產之影響，並對負面影響提出因應對策或另覓替代方案，新增文化資產之影響評估須包含水下文化資產。（修正條文第二十八條）
- 3、 港灣、港埠工程或填海造地之開發，新增應說明各該結構物對水下文化資產之影響，並提出因應對策；在海域抽沙或浚挖航道水域者，新增應詳細調查水下文化資產之影響範圍與其程度，並提出因應對策。（修正條文第三十五條）
- 4、 「環境敏感區位及特定目的區位限制調查表」第十二項刪除「開發單位應先取得地方文化資產主管證明文件」之規定；第十八項增列排水集水區域調查；增訂第二十項「是否位於地質法公告之地質敏感區？」及位於地質法公告之地質敏感區且依法應進行基地地質調查及地質安全評估者，應檢附地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書。（修正條文第五條附件二）
- 5、 「說明書應記載事項及審查要件」附錄新增須依第五條附件二所提出之地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書。（
- 6、 修正條文第六條附件三）

- 7、 「評估書初稿、評估書應記載事項及審查要件」附錄新增須依第五條附件二所提出之地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書。（修正條文第六條附件四）
- 8、 「範疇界定指引表」空氣品質之範疇界定參考資料，增列經排放後環境中新增粒徑小於等於二・五微米之細懸浮微粒（PM_{2.5}）之濃度與環境空氣品質之比較。（修正條文第三十條附件六）
- 9、 「開發行為環境品質現況調查表」空氣品質類別之調查項目，新增 PM_{2.5}；文化類別之調查項目，新增歷史建築、聚落、文化景觀及水下文化資產。（修正條文第六條附件三附表六）
- 10、 「環境品質現況調查明細表範例」空氣品質類別之調查項目，新增 PM_{2.5}。（修正條文第六條附件三附表七）
- 11、 鑑於本次修正增列之相關規定，應有充分過渡期間供開發單位瞭解熟悉，爰明定本準則修正條文自發布後三個月施行。（修正條文第五十二條）

開發行為環境影響評估作業準則部分條文修正條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
<p>第二十條 開發基地位於海岸地區，其規劃應符合下列原則：</p> <p>一、避免影響重要生態棲地或生態系統之正常機能</p> <p>二、避免嚴重破壞水產資源</p> <p>三、避免海岸侵蝕、淤積、地層下陷、陸域排洪影響等。</p> <p>四、避免破壞海洋景觀、<u>遊憩資源及水下文化資產</u></p> <p>五、維持親水空間。</p>	<p>第二十條 開發基地位於海岸地區，其規劃應符合下列原則：</p> <p>一、避免影響重要生態棲地或生態系統之正常機能</p> <p>二、避免嚴重破壞水產資源</p> <p>三、避免海岸侵蝕、淤積、地層下陷、陸域排洪影響等。</p> <p>四、避免破壞海洋景觀及遊憩資源。</p> <p>五、維持親水空間。</p>	<p>為加強對水下文化資產之保護增訂開發基地位於海岸地區，其規劃應符合之原則，應避免破壞水下文化資產，爰修正第四款規定。</p>
<p>第二十八條 開發單位應評估開發行為在施工與營運期間對周遭環境之文化資產（<u>含水下文化資產</u>）、文化景觀、人口分布、當地居民生活型態、土地利用型式與限制、社會結構、相關公共設施包括公共給水、電力、電信、瓦斯與排水或污水下水道設施之負荷、產業經濟結構、教育結構等之影響；並對負面影響提出因應對策或另覓替代方案。</p>	<p>第二十八條 開發單位應評估開發行為在施工與營運期間對周遭環境之文化資產、文化景觀、人口分布、當地居民生活型態、土地利用型式與限制、社會結構、相關公共設施包括公共給水、電力、電信、瓦斯與排水或污水下水道設施之負荷、產業經濟結構、教育結構等之影響；並對負面影響提出因應對策或另覓替代方案。</p>	<p>為加強對水下文化資產之保護開發單位應評估開發行為在施工與營運期間，對周遭環境之文化資產之影響，並對負面影響提出因應對策或另覓替代方案，其屬位於文化資產主管機關認定之水下文化資產敏感區位者，文化資產之影響評估須包含水下文化資產。</p>
<p>第三十五條 港灣、港埠工程或填海造地之開發，應說明各該結構物對沿岸流、漂砂鄰近海域生態、<u>水下文化資產</u>以及未來之海岸地形變遷或對河口之影響，並<u>提出</u>因應對策。</p> <p>設有隔離水道者，應就相鄰之填海造地與陸域間之各河口、浮游生物與底棲生物、沿岸流、潮汐、海岸地形變遷、沉積物流失、排水水質交換等問題，說明其整</p>	<p>第三十五條 港灣、港埠工程或填海造地之開發，應說明各該結構物對沿岸流、漂砂鄰近海域生態以及未來之海岸地形變遷、或對河口之影響，並訂定因應對策。</p> <p>設有隔離水道者，應就相鄰之填海造地與陸域間之各河口、浮游生物與底棲生物、沿岸流、潮汐、海岸地形變遷、沉積物流失、排水水質交換等問題，說明其整體之負面影響，並訂定因應</p>	<p>為加強對水下文化資產之保護增訂港灣、港埠工程或填海造地之開發，應說明各該結構物對水下文化資產之影響，並提出因應對策；在海域抽沙或浚挖航道水域者，應詳細調查水下文化資產之影響範圍與其程度，並提出因應對策。</p>

<p>體之負面影響，並<u>提出</u>因應對策。</p> <p>在海域抽沙或浚挖航道水域者，應詳細調查水域地形及地質探查，評估對海底水域水質、生物、<u>漁業及水下文化資產</u>之影響範圍與其程度，並<u>提出</u>因應對策。</p>	<p>對策。</p> <p>在海域抽沙或浚挖航道水域者，應詳細調查水域地形及地質探查，評估對海底水域水質、生物及漁業之影響範圍與其程度，並訂定因應對策。</p>	
<p>第五十二條 本準則自發布日施行。</p> <p>本準則 <u>中華民國九十八年三月十一日</u> 及 <u>一百零二年三月二十七日</u> 修正條文，自發布後三個月施行。</p>	<p>第五十二條 本準則自發布日施行。</p> <p>本準則 <u>中華民國九十八年三月十一日</u> 修正條文，自發布後三個月施行。</p>	<p>為使開發單位瞭解並熟悉本次修正條文規定，應有過渡期間，明定修正條文自發布後三個月施行，爰修正第二項規定。</p>

第五條附件二修正對照表

修正規定					現行規定					說明
附件二 環境敏感區位及特定目的區位限制調查表					附件二 環境敏感區位及特定目的區位限制調查表(共三頁)					<p>一、第五條附件二「環境敏感區位及特定目的區位限制調查表」現行規定第十二項開發區位之相關證明資料、文件，不必然須由地方文化資產主管取得，且本準則第五條已規定，開發單位應查明開發行為基地是否位於環境敏感區位及特定目的區位限制調查表所列之環境敏感區位及特定目的區位，並應檢附有關單位公函、圖件或實地調查研判資料等文件，爰刪除「開發單位應先取得地方文化資產主管證明文件」之規定。</p> <p>二、配合經濟部於「排水管理辦法」第十一條規定：「於排水集水區域內辦理土地開發利用、變更使用計畫或其他事由，致增加排水之逕流量者，應將排水計畫書送該排水之管理機關審查同意後始得辦理」，爰修正第十八項調查項目，增列排水集水區域調查。</p> <p>三、配合經濟部中央地質調查所九十九年十二月八日公布地質法第八條第一項規定：「土地開發行為基地</p>
	開發區位	是 未知 否	相關證明資料文件	備註		開發區位	是 未知 否	相關證明資料文件	備註	
1	是否位於「台灣沿海自然環境保護計畫」核定公告之「自然保護區」或「一般保護區」？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		台灣沿海地區自然環境保護計畫	1	是否位於「台灣沿海自然環境保護計畫」核定公告之「自然保護區」或「一般保護區」？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		台灣沿海地區自然環境保護計畫	
2	是否位於國家重要濕地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			2	是否位於國家重要濕地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3	是否位於河口海岸、潟湖、紅樹	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			3	是否位於河口海岸、潟湖、紅樹	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

	林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地？							有全部或一部位於地質敏感區內者，應於申請土地開發前，進行基地地質調查及地質安全評估。」及第十一條第一項規定：「依第八條第一項規定應進行基地地質調查及地質安全評估者應於相關法令規定須送審之書圖文件中，納入調查及評估結果。爰修正規定增訂第二十項「是否位於地質法公告之地質敏感區？」之調查項目，並規定位於地質法公告之地質敏感區且依法應進行基地地質調查及地質安全評估者應檢附地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書。 四、第二十六項有關應提供開發基地之經緯度、高程及最大開發高度，從備註欄移至相關證明資料、文件欄，較符合其內容涵義。 五、現行規定自第二十項之後作項次調整。
4	是否位於自來水水質水量保護區？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		自來水法		
5	是否位於飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		飲用水管理條例		
6	排放廢（污）水之承水體，自放流口以下至海口前之整體	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

四、第二十六項有關應提供開發基地之經緯度、高程及最大開發高度，從備註欄移至相關證明資料、文件欄，較符合其內容涵義。

五、現行規定自第二十
項之後作項次調整。

	流域範圍內是否有取地面水之來取水口或事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會灌溉用水取水口？								
7	是否位於水庫集水區、蓄範圍或興建中水庫計畫區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水利法	7	是否位於水庫集水區、蓄範圍或興建中水庫計畫區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水利法
8	是否位於	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水土	8	是否位於	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水土

	特 定 土 水 保 持 區 ？			保 持 法
9	是 否 位 於 野 生 動 物 保 護 區 或 野 生 動 物 重 要 棲 息 環 境 ？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		野 生 動 物 保 育 法
10	是 否 位 於 獵 捕 區 、 垂 釣 區 ？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		野 生 動 物 保 育 法
11	是 否 有 保 育 類 野 生 動 物 或 珍 稀 有 之 植 物 動 物 ？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		野 生 動 物 保 育 法 及 文 化 資 產 保 存 法
12	是 否 位 於 文 化 資 產 保 存 法 第 三 條	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		文 化 資 產 保 存 法

	特 定 土 水 保 持 區 ？			保 持 法
9	是 否 位 於 野 生 動 物 保 護 區 或 野 生 動 物 重 要 棲 息 環 境 ？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		野 生 動 物 保 育 法
10	是 否 位 於 獵 捕 區 、 垂 釣 區 ？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		野 生 動 物 保 育 法
11	是 否 有 保 育 類 野 生 動 物 或 珍 稀 有 之 植 物 動 物 ？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		野 生 動 物 保 育 法 及 文 化 資 產 保 存 法
12	是 否 位 於 文 化 資 產 保 存 法 第 三 條	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>開</u> <u>發</u> <u>單</u> <u>位</u> <u>應</u> <u>先</u> <u>取</u>	文 化 資 產 保 存 法

	所稱之文化資產 (含水下文化資產) 所在地或保存區或鄰地?							
1 3	是否位於國家公園、國家風景區或其他風景特定區?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		國家公園法、發展觀光條例、風景特定區管理規則				
1 4	是否有獨特珍貴之地理景觀?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
1 5	是否位於保安林地?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		森林法				
	所稱之文化資產 (含水下文化資產) 所在地或保存區或鄰地?							
1 3	是否位於國家公園、國家風景區或其他風景特定區?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		國家公園法、發展觀光條例、風景特定區管理規則				
1 4	是否有獨特珍貴之地理景觀?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
1 5	是否位於保安林地?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		森林法				

	國有、 林、 國有 林、 自然 保護 區或 森林 遊樂 區？						
1 6	是否 位於 取得 礦業 登記 之區 (場) 或地 下礦 坑分 布地 區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		礦 業 法			礦 業 法
1 7	是否 位於 水產 動植 物繁 殖保 育區 、漁 業區 、人 工魚 礁具 網具 類禁 魚區 或其 他漁 業重 要使 用區 域？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
1 8	是否 位於	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水 利			水 利

1 9	河川區域、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地、排水設施或排水集水區域範圍？			法、排水管理辦法	
	是否位於地質構造不穩區（活動斷層、地災害區）或河岸、海岸侵蝕地帶？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		河岸、海岸侵蝕地帶應進行實地調查。	
	是否位於地質法公告之地質敏感區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		位於地質法公告	
2 0	河川區域、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地或排水設施範圍？				法
	是否位於地質構造不穩區（活動斷層、地災害區）或河岸、海岸侵蝕地帶？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		河岸、海岸侵蝕地帶應進行實地調查。	
	是否位於空氣污染三級防制區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		空氣污染防制法	
2 1	是否位於第一	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		噪音管	

	<u>區？</u>		<u>之地質敏感區且依法應進行基地地質調查及地質安全評估者應檢附地質敏感區基地地質調查及地質安全</u>		二類 噪 音 管 制 區？			制 法	
					是否 位於 水 污 染 管 制 區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水 污 染 防 治 法	
					是否 位於 海 岸 山 地 重 要 軍 事 管 制 區、 塞 堡 壘 地 帶 軍 事 飛 航 管 制 區 或 影 響 周 邊 之 事 業、 通 信 或 放 射 電 等 施 設 之 運 作？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		要 塞 堡 壘 地 帶 法 國 安 法 暨 其 施 行 細 則 海 岸、 山 地 及 重 要 軍 事 管 制 區 與 禁 建、 限 建 範 圍	
					2 2				
					2 3				

			評估報告書	
2 1	是否位於空氣污染三級防區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		空氣污染防治法
2 2	是否位於第一類噪音管制區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		噪音管制法
2 3	是否位於水污染管制區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水污染防治法
2 4	是否位於海岸、山地、重要軍事管制區、要塞壘地、軍事飛航管制區或影響	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		要塞壘地帶法國安法暨其施行細則

			劃定、公告及管制作業規定
2 4	是否位於已劃設限制發展區（不開區及條件發展區）	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	區域計畫國土綜合開發計畫
2 5	是否位於飛航管制區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1. 航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物

	四、周軍雷達、通訊或放電等設施運作？		海岸、山地及重要軍事管制區與禁建、限建範圍劃定、公告及管制作業規定				及其他障礙物高度管理辦法2. 應提供開發基地之經緯度、高程及最大開發高度	
2 5	是否位於已劃限發展區（不開發區及條件發展區）	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	區域計畫國土綜合開發計畫		2 6	是否位於山坡地或原住民保留地？ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	水土保持法及原住民保留地	
2	是否	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	應	航				

6	位於 飛航 管制 區？		<u>提供開發基地之經緯度高程及最大開發高度</u>	空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法				開發管理辦法					
									27	開發基地面積是否百分之五十以上位於百分之四十坡以上？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
									28	是否位於森林區或林地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		區域計畫法施行細則
27	是否位於山坡或原住民保留地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		水土保持法及原住民保留地開發管	29	是否位於特定農業區、山坡保育區、古蹟保存地、生態保護地或國保	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		區域計畫法施行細則				

				理 辦 法
2 8	開發基地面積是否百分之五十以上位於百分之四十坡度以上？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
2 9	是否位於森林區或農業用地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	區域計畫法施行細則	
3 0	是否位於特定農業區、山坡地保育區、古蹟保存地、生態保護地或國土保安用地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	區域計畫法施行細則	
3 0	是否？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

	安用地？			
3 0	是否位於特定農業區經竣農地重劃之農業用地？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3 1	是否位於都市計畫之保護區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		都市計畫法
3 2	是否位於核子設施周圍禁建區及低密度人口區？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3 3	是否位於海拔高度一千五百公尺以上？	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3 4	是否有其他環境敏感區	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

1	位於特定農業區經辦竣農地重劃之農業用地?					或特定區?				
3-2	是否位於都市計畫之保護區?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		都市計畫法		註：1.可明顯判定不位於上述區位者，得免附證明文件。但應於備註欄說明理由。 2.位於上述環境敏感區位或特定目的區位，應敘明法規限制並訂定相關對策。				
3-3	是否位於核子設施周圍禁建及低密度人口區?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>								
3-4	是否位於海拔高度一千五百公尺以上?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>								
3-5	是否有其他環境敏感區或特定區?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>								

<p>註：1.可明顯判定不位於上述區位者，得免附證明文件。但應於備註欄說明理由。</p> <p>2.位於上述環境敏感區位或特定目的區位，應敘明法規限制並訂定相關對策。</p>		
---	--	--

第六條附件三修正對照表

修正規定		現行規定		說明
附件三 說明書應記載事項及審查要件		附件三 說明書應記載事項及審查要件(共二頁)		配合第五條附件二增訂「開發基地位於地質法公告之地質敏感區且依法應進行基地地質調查及地質安全評估者應檢附地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書」，爰修正第六條附件三「說明書應記載事項及審查要件」應記載事項十二之審查要件。
應記載事項	審查要件	應記載事項	審查要件	
一、開發單位名稱及其營業所或事務所。	如附表一。	一、開發單位名稱及其營業所或事務所。	如附表一。	
二、負責人 之姓名、 住、居所、 出生年月 日及身分證統一編號。	如附表一。	二、負責人 之姓名、 住、居所、 出生年月 日及身分證統一編號。	如附表一。	
三、說明書 綜合評估 者及影響 項目撰寫 者之簽名。	如附表二及 附表二之一。	三、說明書 綜合評估 者及影響 項目撰寫 者之簽名。	如附表二及 附表二之一。	
四、開發行為之名稱 及開發場所。	如附表三。	四、開發行為之名稱 及開發場所。	如附表三。	
五、開發行為之目的 及其內容。	如附表四。	五、開發行為之目的 及其內容。	如附表四。	
六、開發行為可能影響範圍之各種相關計畫及環境現況。	(一)開發行為可能影響範圍之各種相關計畫，如附表五。 (二)環境現況： 1. 依附表六之規定作業，	六、開發行為可能影響範圍之各種相關計畫及環境現況。	(一)開發行為可能影響範圍之各種相關計畫，如附表五。 (二)環境現況： 1. 依附表六之規定作業，	

	<p>若因區位環境或個案特性得免辦部分調查項目。</p> <p>2. 前項辦理情形除於本文詳述外，並應依附表七填寫明細表。</p>		<p>若因區位環境或個案特性得免辦部分調查項目。</p> <p>2. 前項辦理情形除於本文詳述外，並應依附表七填寫明細表。</p>	
七、預測開發行為可能引起之環境影響。	各環境項目、環境因子及預測方式參考附表八之規定作業；若引用本規定以外方式預測，應敘明學理依據及應用條件或相關之驗證。	七、預測開發行為可能引起之環境影響。	各環境項目、環境因子及預測方式參考附表八之規定作業；若引用本規定以外方式預測，應敘明學理依據及應用條件或相關之驗證。	
八、環境保護對策、替代方案。	(一)環境保護對策：應對開發行為施工階段、營運階段及封閉階段之環境影響，分別敘述具體可行之環境保護對策。	八、環境保護對策、替代方案。	(一)環境保護對策：應對開發行為施工階段、營運階段及封閉階段之環境影響，分別敘述具體可行之環境保護對策。	

	(二)替代方案： 如附表九。		(二)替代方案： 如附表九。	
九、執行環境保護工作所需經費。	包括施工及營運期間之人事費、設備費、操作維護費、監測費、代處理費……等。	九、執行環境保護工作所需經費。	包括施工及營運期間之人事費、設備費、操作維護費、監測費、代處理費……等。	
十、預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表。	如附表十。	十、預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表。	如附表十。	
十一、參考文獻。	就本計畫所引用之資料、數據及預測、評估模式等來源加以明列，如無參考文獻則免列。	十一、參考文獻。	就本計畫所引用之資料、數據及預測、評估模式等來源加以明列，如無參考文獻則免列。	
十二、附錄。	包括須依 <u>第五條附件二</u> 提出之 <u>地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書</u> 、依第五條之一所定評估範疇、相關意見處理或討論會辦理情形與第十條之一公開說明會辦理情形、說明書撰寫人員資格證明文件、外業調查原始資料、	十二、附錄。	包括依第五條之一所定評估範疇、相關意見處理或討論會辦理情形與第十條之一公開說明會辦理情形、說明書撰寫人員資格證明文件、外業調查原始資料、相關機關同意文件、環境敏感區位及特定目的區位證明文件、審查結論以	

	相關機關同意文件、環境敏感區位及特定目的區位證明文件、審查結論以及歷次審查意見處理說明等。		及歷次審查意見處理說明等。	
十三、其他。	(一)定稿本之封面及本文第一頁應加註主管機關審查結論函之日期及文號。 (二)須承諾依說明書及審查結論切實執行，並於施工前三十日內，將預定施工日期以書面告知目的事業主管機關及原審查之主管機關。	十三、其他。	(一)定稿本之封面及本文第一頁應加註主管機關審查結論函之日期及文號。 (二)須承諾依說明書及審查結論切實執行，並於施工前三十日內，將預定施工日期以書面告知目的事業主管機關及原審查之主管機關。	

第六條附件四修正對照表

修正規定		現行規定	說明
附件四 評估書初稿、評估書應記載事項及審查要件		附件四 評估書初稿、評估書應記載事項及審查要件(共二頁)	配合第五條附件二修正規定增訂「開發基地位於地質法公告之地質敏感區且依法應進行基地地質調查及地質安全評估者，應檢附地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書。」爰修正第六條附件四「評估書初稿、評估書應記載事項及審查要件應記載事項十八之審查要件
應記載事項	審查要件	應記載事項	
一、開發單位名稱及其營業所或事務所。	如附表一。	一、開發單位名稱及其營業所或事務所。	
二、負責人 之姓名、 住、居所、 出生年月 日及身分 證統一編 號。	如附表一。	二、負責人 之姓名、 住、居所、 出生年月 日及身分 證統一編 號。	
三、評估書 綜合評估 者及影響 項目撰寫 者之簽名。	如附表二及 附表二之一。	三、評估書 綜合評估 者及影響 項目撰寫 者之簽名。	
四、開發行為之名稱 及開發場 所。	如附表三。	四、開發行為之名稱 及開發場 所。	
五、開發行為之目的 及其內容。	如附表四。	五、開發行為之目的 及其內容。	
六、環境現況、開發行為可能 影響之主要及次要	(一)相關計畫 依附表 五填寫。 (二)環境現況：	六、環境現況、開發行為可能 影響之主	

範圍及各種相關計畫。	依範疇界定會議決定調查之項目、內容、方法。	要及次要範圍及各種相關計畫。	(二)環境現況： 依範疇界定會議決定調查之項目、內容、方法。	
七、環境影響預測、分析及評定。	項目依評估範疇界定會議決定。預測、評估方式參考附表八之規定作業；若引用本規定以外方式預測、評估，應敘明學理依據及應用條件或相關之驗證。	七、環境影響預測、分析及評定。	項目依評估範疇界定會議決定。預測、評估方式參考附表八之規定作業；若引用本規定以外方式預測、評估，應敘明學理依據及應用條件或相關之驗證。	
八、減輕或避免不利環境影響之對策。	應對開發行為施工及營運階段之環境影響，分別擬訂具體可行之對策，且所採行對策之處理流程、效率應加以敘明，並與環境影響預測、分析及評定結果相互驗證。	八、減輕或避免不利環境影響之對策。	應對開發行為施工及營運階段之環境影響，分別擬訂具體可行之對策，且所採行對策之處理流程、效率應加以敘明，並與環境影響預測、分析及評定結果相互驗證。	
九、替代方案。	如附表九。	九、替代方案。	如附表九。	
十、綜合環境管理計畫。	應包括施工階段及營運階段之環境管理計畫（含環保人力與組織、環境監測計	十、綜合環境管理計畫。	應包括施工階段及營運階段之環境管理計畫（含環保人力與組織、	

	畫、緊急應變計畫及環境衛生管理計畫等)。		環境監測計畫、緊急應變計畫及環境衛生管理計畫等)。	
十一、對有關機關意見之處理情形。	應附相關之公函或會議紀錄並敘明處理過程與結果。	十一、對有關機關意見之處理情形。	應附相關之公函或會議紀錄並敘明處理過程與結果。	
十二、對當地居民意見之處理情形。	應附公眾閱覽及公開說明程序，各相關機關、團體、當地居民之書面意見及會議紀錄答覆說明(實錄)。	十二、對當地居民意見之處理情形。	應附公眾閱覽及公開說明程序，各相關機關、團體、當地居民之書面意見及會議紀錄答覆說明(實錄)。	
十三、結論與建議	<p>(一)應以開發單位立場提出。</p> <p>(二)結論至少包括環境衝擊之綜合評定結果、對策之可行性以及承諾事項等。</p> <p>(三)建議應包括推動本計畫所須仰賴各單位軟硬體設施之配合度。</p>	十三、結論與建議	<p>(一)應以開發單位立場提出。</p> <p>(二)結論至少包括環境衝擊之綜合評定結果、對策之可行性以及承諾事項等。</p> <p>(三)建議應包括推動本計畫所須仰賴各單位軟硬體設施之配合度。</p>	
十四、執行環境保	應包括施工及營運期間	十四、執行	應包括施工	

護工作 所需經 費。	之人事費、 設備費、操 作維護費、 監測費、代 處理 費……等。	環境保 護工作 所需經 費。	及營運期間 之人事費、 設備費、操 作維護費、 監測費、代 處理 費……等。	
十五、預防 及減輕 開發行 為對環 境不良 影響對 策摘要 表。	如附表十。	十五、預防 及減輕 開發行 為對環 境不良 影響對 策摘要 表。	如附表十。	
十六、參考 文獻。	就本計畫所 引用之資料、 數據及預測、 評估模式等 來源加以明 列。	十六、參考 文獻。	就本計畫所 引用之資料、 數據及預測、 評估模式等 來源加以明 列。	
十七、其他	(一)開發行為 之規劃、 設計、 發包、 施工監 造與經 營管理 分別由 不同單 位主辦 或分隸 屬不同 機構者， 應說明 各該單 位之權 責範圍 以及環 境影響 評估承 諾事項 交接方 式。 (二)須承諾依 評估書	十七、其他	(一)開發行為 之規劃、 設計、 發包、 施工監 造與經 營管理 分別由 不同單 位主辦 或分隸 屬不同 機構者， 應說明 各該單 位之權 責範圍 以及環 境影響 評估承 諾事項 交接方 式。 (二)須承諾依	

	<p>及審查結論切實執行，並於施工前三十日內，將預定施工日期以書面告知目的事業主管機關及原審查之主管機關。</p> <p>(三)定稿本之封面及本文第一頁應加註主管機關審查結論函之日期及文號。</p>		<p>評估書及審查結論切實執行，並於施工前三十日內，將預定施工日期以書面告知目的事業主管機關及原審查之主管機關。</p> <p>(三)定稿本之封面及本文第一頁應加註主管機關審查結論函之日期及文號。</p>	
十八、附錄。	<p>包括須依<u>第五條附件二提出之地質敏感區基地地質調查及地質安全評估報告書</u>、評估書撰寫人員資格證明文件、外業調查原始資料、演算推估過程、相關機關同意文件、環境敏感區位及特定目的區位證明文件、說明書</p>	十八、附錄。	<p>包括評估書撰寫人員資格證明文件、外業調查原始資料、演算推估過程、相關機關同意文件、環境敏感區位及特定目的區位證明文件、說明書公眾閱覽、登報、公開說明會之文件與會議紀錄、評估範疇界定會議</p>	

	<p>公眾閱覽、登報、公開說明會之文件與會議紀錄、評估範疇界定會議紀錄（含辦理情形）、現勘紀錄、公聽會紀錄、審查結論以及歷次審查意見處理說明等。</p>		<p>紀錄（含辦理情形）、現勘紀錄、公聽會紀錄、審查結論以及歷次審查意見處理說明等。</p>	
--	--	--	--	--

第三十條附件六修正對照表

修正規定									現行規定									說明		
附件六 範疇界定指引表									附件六 範疇界定指引表(共十四頁)									配合一百零一年五月十四日修正發布空氣品質標準，已增訂粒徑小於等於二・五微米之細懸浮微粒（PM _{2.5} ）之空氣品質標準，爰將空氣品質之範疇界定參考資料增列經排放後環境中PM _{2.5} 之濃度與環境空氣品質之比較、最不利擴散之氣候條件時模擬污染物濃度。		
環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註	環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註	
						地點	頻率	起迄時間								地點	頻率			起迄時間
物理及化學	1. 地形、地質及土壤	<input type="checkbox"/> 地形	地形圖（平面、剖面）、水深圖、高程、坡向、坡度以及實地補充調查紀錄。							物理及化學	1. 地形、地質及土壤	<input type="checkbox"/> 地形	地形圖（平面、剖面）、水深圖、高程、坡向、坡度以及實地補充調查紀錄。							
		<input type="checkbox"/> 地質	現地地質探查報告及紀錄、地質報告及地質圖、地質災害圖、不透水層位置與深度。									<input type="checkbox"/> 地質	現地地質探查報告及紀錄、地質報告及地質圖、地質災害圖、不透水層位置與深度。							
		<input type="checkbox"/> 特殊地質	現地勘查紀錄、地形圖、地質圖（地質構造）資料、保護管制計畫。									<input type="checkbox"/> 特殊地質	現地勘查紀錄、地形圖、地質圖（地質構造）資料、保護管制計畫。							
		<input type="checkbox"/> 土壤	●土壤鑽探									<input type="checkbox"/> 土壤	●土壤鑽探							

		壤及土壤污染	紀錄、土壤組成、漲縮特性、含水率、透水性、固化、液化特性及土壤化學性（含酸鹼值、重金屬含量）等資料。 ●廢氣或廢（污）水排放或廢棄物處理對土壤污染之影響。														
		<input type="checkbox"/> 取棄土及取砂石	取棄土場地形圖、整地施工計畫、挖填方處理、取土計畫、棄土計畫、以及抽砂或採砂石計畫（均含場所、地形、地質、施工方法、數量、運送方式、路線）。														
		<input type="checkbox"/> 沖蝕	地形圖、集水區圖、														
		壤及土壤污染	紀錄、土壤組成、漲縮特性、含水率、透水性、固化、液化特性及土壤化學性（含酸鹼值、重金屬含量）等資料。 ●廢氣或廢（污）水排放或廢棄物處理對土壤污染之影響。														
		<input type="checkbox"/> 取棄土及取砂石	取棄土場地形圖、整地施工計畫、挖填方處理、取土計畫、棄土計畫、以及抽砂或採砂石計畫（均含場所、地形、地質、施工方法、數量、運送方式、路線）。														
		<input type="checkbox"/> 沖蝕	地形圖、集水區圖、														

		及沉積	土壤組成、風化及暴露程度、地形坡度、地面植生、水土保持、沖蝕沉積、河川地形圖、水道縱橫斷面、水道河岸沖蝕、水庫淤積、進水口沖刷或淤積、海岸地形圖、海底地形等深線圖、海岸地區沈積物分布圖、衛星影像等資料、距重要水道距離。																	
		<input type="checkbox"/> 邊坡穩定	地質探查紀錄、土壤性質、地層條件、地層結構、坡度、排水、風化狀況、崩塌紀錄、開挖型式、挖填土方量載重等資料。																	
		及沉積	土壤組成、風化及暴露程度、地形坡度、地面植生、水土保持、沖蝕沉積、河川地形圖、水道縱橫斷面、水道河岸沖蝕、水庫淤積、進水口沖刷或淤積、海岸地形圖、海底地形等深線圖、海岸地區沈積物分布圖、衛星影像等資料、距重要水道距離。																	
		<input type="checkbox"/> 邊坡穩定	地質探查紀錄、土壤性質、地層條件、地層結構、坡度、排水、風化狀況、崩塌紀錄、開挖型式、挖填土方量載重等資料。																	

		<input type="checkbox"/> 基地沈陷 <ul style="list-style-type: none"> ●基礎調查紀錄、基礎深度、土壤組成、承載重量、基礎沉陷、地下水抽用情形。 ●施工中及完工後地下水位變化、地面下陷趨勢、範圍。 ●土壤液化資料與潛能分析。 ●計畫區位堆置棄土、礦渣以及鄰近地區之採礦紀錄。 							
		<input type="checkbox"/> 地震及斷層 研究單位提供之研究報告、地形圖、地質圖、地質構造圖、地震分級、地震紀錄等資料。							
		<input type="checkbox"/> 礦產資源 礦產種類、數量、位置、型式、價值、開採現況、附近地區							
		<input type="checkbox"/> 基地沈陷 <ul style="list-style-type: none"> ●基礎調查紀錄、基礎深度、土壤組成、承載重量、基礎沉陷、地下水抽用情形。 ●施工中及完工後地下水位變化、地面下陷趨勢、範圍。 ●土壤液化資料與潛能分析。 ●計畫區位堆置棄土、礦渣以及鄰近地區之採礦紀錄。 							
		<input type="checkbox"/> 地震及斷層 研究單位提供之研究報告、地形圖、地質圖、地質構造圖、地震分級、地震紀錄等資料。							
		<input type="checkbox"/> 礦產資源 礦產種類、數量、位置、型式、價值、開採現況、附近地區相同礦產分布。							

		<input type="checkbox"/> 風	主要風向、 平均風速、 颱風紀錄、 風花圖、 建築物 （外型及 尺寸）與 其他結構 物之相對 位置、風 洞試驗成 果分析。									
		<input type="checkbox"/> 日照 陰影	地理位置、 建築物尺 度、周圍 結構物之 分布及尺 度、採光 受阻之建 築物數量 及受阻程 度。									
		<input type="checkbox"/> 熱 平衡	地理位置、 地表熱能 散發遞減 率。									

	5. 振動	<input type="checkbox"/> 振動	現場測定及調查研究資料包括振動源、特性、振動量、量測方式、地點、土壤種類、距離、土地使用型式、施工方式。施工中及完工後至少應分施工機械振動及交通工具振動。															
	6. 惡臭	<input type="checkbox"/> 臭氣	<ul style="list-style-type: none"> •可能產生惡臭之來源、物質種類、發生頻率、時間、擴散條件及其濃度推估。 •居民對惡臭影響之反應。 															
	5. 振動	<input type="checkbox"/> 振動	現場測定及調查研究資料包括振動源、特性、振動量、量測方式、地點、土壤種類、距離、土地使用型式、施工方式。施工中及完工後至少應分施工機械振動及交通工具振動。															
	6. 惡臭	<input type="checkbox"/> 臭氣	<ul style="list-style-type: none"> •可能產生惡臭之來源、物質種類、發生頻率、時間、擴散條件及其濃度推估。 •居民對惡臭影響之反應。 															

7. 廢棄物	□ 廢棄物	<ul style="list-style-type: none"> ●地區之人口數、行政區分、區域土地使用方式、廢棄物產量、貯存清除處理方式。 ●施工期間廢棄物之種類、產量、分類、貯存、運輸路線、清除處理方法。 ●營運期間廢棄物來源、種類、性質、產量、分類、貯存、運輸路線、清除、處理及處置方法。 ●廢棄物回收再利用處理方式 ●廢棄物貯存、清除處理產生之滲 								7. 廢棄物	□ 廢棄物	<ul style="list-style-type: none"> ●地區之人口數、行政區分、區域土地使用方式、廢棄物產量、貯存清除處理方式。 ●施工期間廢棄物之種類、產量、分類、貯存、運輸路線、清除處理方法。 ●營運期間廢棄物來源、種類、性質、產量、分類、貯存、運輸路線、清除、處理及處置方法。 ●廢棄物回收再利用處理方式 ●廢棄物貯存、清除處理產生之滲 											
--------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	8. 電波干擾	<input type="checkbox"/> 電波干擾 <ul style="list-style-type: none"> •建築物設置產生之障礙。 •電車、大眾捷運電訊系統對鄰近無線電系統及其他通信系統造成之電磁干擾。 •電力機械造成之突發性電磁輻射干擾。 •高架結構物對無線電波或電視信號之遮蔽或反射。 							
	9. 能源	<input type="checkbox"/> 能源 <ul style="list-style-type: none"> •當地能源供應方式、居住戶數、平均每戶能源消耗量。 •能源來源。 •能源節約計畫。 •省能源計畫。 							
	8. 電波干擾	<input type="checkbox"/> 電波干擾 <ul style="list-style-type: none"> •建築物設置產生之障礙。 •電車、大眾捷運電訊系統對鄰近無線電系統及其他通信系統造成之電磁干擾。 •電力機械造成之突發性電磁輻射干擾。 •高架結構物對無線電波或電視信號之遮蔽或反射。 							
	9. 能源	<input type="checkbox"/> 能源 <ul style="list-style-type: none"> •當地能源供應方式、居住戶數、平均每戶能源消耗量。 •能源來源。 •能源節約計畫。 •省能源計畫。 							

		<input type="checkbox"/> 棲息地及習性	動物生活習性、食物、生命週期、繁殖、棲息地資料。						
		<input type="checkbox"/> 通道及屏障	調查區內植物分布資料、地形圖、動物活動觀察、移動通道及屏障。						
2. 陸域植物	<input type="checkbox"/> 種類及數量	植物種類、數量、植生面積、空照圖與現場勘查核對。							
	<input type="checkbox"/> 種歧異度	種類、數量、豐富度、均度、採樣面積。							
	<input type="checkbox"/> 植生分布	植物種類、植生面積、植群分布、植物社會結構及生長狀況。							
	<input type="checkbox"/> 優勢群落	優勢種、數量、分布。							

		<input type="checkbox"/> 棲息地及習性	動物生活習性、食物、生命週期、繁殖、棲息地資料。						
		<input type="checkbox"/> 通道及屏障	調查區內植物分布資料、地形圖、動物活動觀察、移動通道及屏障。						
2. 陸域植物	<input type="checkbox"/> 種類及數量	植物種類、數量、植生面積、空照圖與現場勘查核對。							
	<input type="checkbox"/> 種歧異度	種類、數量、豐富度、均度、採樣面積。							
	<input type="checkbox"/> 植生分布	植物種類、植生面積、植群分布、植物社會結構及生長狀況。							
	<input type="checkbox"/> 優勢群落	優勢種、數量、分布。							

	3. 水域動物	<input type="checkbox"/> 種類及數量	族群種類、數量、游移狀況、調查方法、位置、時間及範圍。						
		<input type="checkbox"/> 種歧異度	種類、數量、豐富度、均度、採樣體積。						
		<input type="checkbox"/> 棲息地及習性	游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。						
		<input type="checkbox"/> 遷移及繁衍	游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。						
	4. 水域植物	<input type="checkbox"/> 種類及數量	種類、數量、植生情形與其分布。						
		<input type="checkbox"/> 種歧異度	種類、豐富度及均度、採樣體積。						
		<input type="checkbox"/> 植生分布	植生種類、面積、分布、生長狀況。						
		3. 水域動物	<input type="checkbox"/> 種類及數量	族群種類、數量、游移狀況、調查方法、位置、時間及範圍。					
<input type="checkbox"/> 種歧異度			種類、數量、豐富度、均度、採樣體積。						
<input type="checkbox"/> 棲息地及習性			游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。						
<input type="checkbox"/> 遷移及繁衍			游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。						
4. 水域植物		<input type="checkbox"/> 種類及數量	種類、數量、植生情形與其分布。						
		<input type="checkbox"/> 種歧異度	種類、豐富度及均度、採樣體積。						
		<input type="checkbox"/> 植生分布	植生種類、面積、分布、生長狀況。						

		<input type="checkbox"/> 優勢群落	優勢種、數量、分布。								
5. 瀕臨滅絕及受保護族群	<input type="checkbox"/> 動物	稀有種、特有種、瀕臨絕種及政府公告之保育類野生動物、保護管制計畫。									
	<input type="checkbox"/> 植物	稀有種、特有種、瀕臨絕種及珍貴稀有植物、保護管制計畫。									
6. 生態系統	<input type="checkbox"/> 營養作用	營養鹽之來源、排放量及防治方法。									
	<input type="checkbox"/> 生物累積	有毒、有害或放射性物質之生物累積。									
	<input type="checkbox"/> 食物鏈	生態資源生產力、食物鏈關係。									

		<input type="checkbox"/> 優勢群落	優勢種、數量、分布。								
5. 瀕臨滅絕及受保護族群	<input type="checkbox"/> 動物	稀有種、特有種、瀕臨絕種及政府公告之保育類野生動物、保護管制計畫。									
	<input type="checkbox"/> 植物	稀有種、特有種、瀕臨絕種及珍貴稀有植物、保護管制計畫。									
6. 生態系統	<input type="checkbox"/> 營養作用	營養鹽之來源、排放量及防治方法。									
	<input type="checkbox"/> 生物累積	有毒、有害或放射性物質之生物累積。									
	<input type="checkbox"/> 食物鏈	生態資源生產力、食物鏈關係。									

景觀及遊憩	1. 景觀美質	<input type="checkbox"/> 原始景觀	景觀原始性、可出入性及可觀賞利用方式、開闢性品質、現地勘查紀錄、位置、和諧性、組成。							
		<input type="checkbox"/> 生態景觀	視覺主體組成、生態性美質、品質及使用狀況、環境保育方式、觀景點位置、特殊性、範圍、型式、數量。							
		<input type="checkbox"/> 文化景觀	具文化性價值美質、目的及使用狀況型式、位置、特有性、範圍、型式、類別。							

景觀及遊憩	1. 景觀美質	<input type="checkbox"/> 原始景觀	景觀原始性、可出入性及可觀賞利用方式、開闢性品質、現地勘查紀錄、位置、和諧性、組成。							
		<input type="checkbox"/> 生態景觀	視覺主體組成、生態性美質、品質及使用狀況、環境保育方式、觀景點位置、特殊性、範圍、型式、數量。							
		<input type="checkbox"/> 文化景觀	具文化性價值美質、目的及使用狀況型式、位置、特有性、範圍、型式、類別。							

社會經濟	1. 土地使用	<input type="checkbox"/> 使用方式 都市計畫、都市更新計畫、區域計畫、非都市土地使用計畫、建築物及土地使用現況、土地使用分區圖。						
		<input type="checkbox"/> 鄰近土地使用型態 位置圖（鄰近垃圾場、礦區、棄土場、海岸、溼地……等位置）以及相關資料。						
		<input type="checkbox"/> 發展特性 地區發展歷史、發展型式及重點、聚落型態、成長誘因及發展限制條件。						
	2. 社會環境	<input type="checkbox"/> 公共設施 下水道、垃圾處理、公共給水、電力、瓦斯、停車場、教育文化、郵電、市場。						
社會經濟	1. 土地使用	<input type="checkbox"/> 使用方式 都市計畫、都市更新計畫、區域計畫、非都市土地使用計畫、建築物及土地使用現況、土地使用分區圖。						
		<input type="checkbox"/> 鄰近土地使用型態 位置圖（鄰近垃圾場、礦區、棄土場、海岸、溼地……等位置）以及相關資料。						
		<input type="checkbox"/> 發展特性 地區發展歷史、發展型式及重點、聚落型態、成長誘因及發展限制條件。						
	2. 社會環境	<input type="checkbox"/> 公共設施 下水道、垃圾處理、公共給水、電力、瓦斯、停車場、教育文化、郵電、市場。						

		<input type="checkbox"/> 公共衛生及安全	現有公共衛生、公共安全制度及執行狀況、環境衛生及飲用水水準、公共危害事件資料、醫療保健。																
		<input type="checkbox"/> 化學災害	災害發生或然率。災害影響範圍及程度。預防及緊急應變措施計畫。																
	3. 交通	<input type="checkbox"/> 管線設施	施工期間對自來水管線、下水道、瓦斯管線及油管、高低壓電纜、電話線及交通號誌電纜之服務，可能造成之損害。																
		<input type="checkbox"/> 公共衛生及安全	現有公共衛生、公共安全制度及執行狀況、環境衛生及飲用水水準、公共危害事件資料、醫療保健。																
		<input type="checkbox"/> 化學災害	災害發生或然率。災害影響範圍及程度。預防及緊急應變措施計畫。																
	3. 交通	<input type="checkbox"/> 管線設施	施工期間對自來水管線、下水道、瓦斯管線及油管、高低壓電纜、電話線及交通號誌電纜之服務，可能造成之損害。																

<ul style="list-style-type: none"> ●交通設施運輸網路及其服務水準。 ●運輸途徑運輸工具頻率、計畫區附近聯外道路現況及其服務水準。 ●施工期間及完工後之運輸路徑及其交通量變化。 ●交通設施主次要道路、遊憩步道、車站、運輸工具等。 ●步道與停車需求。 ●交通維持計畫。 	<ul style="list-style-type: none"> ●交通設施運輸網路及其服務水準。 ●運輸途徑運輸工具頻率、計畫區附近聯外道路現況及其服務水準。 ●施工期間及完工後之運輸路徑及其交通量變化。 ●交通設施主次要道路、遊憩步道、車站、運輸工具等。 ●步道與停車需求。 ●交通維持計畫。
--	--

	<input type="checkbox"/> 施工交通干擾 ●道路、人行道、建築物通道封閉或改道。 ●車道封閉。 ●道路人行道上之破壞。							
4. 經濟環境	<input type="checkbox"/> 漁業資源 漁場作業、人工魚礁與海洋牧場等之面積、漁獲量、產值、漁場拆遷及漁業權撤銷之補償。							
	<input type="checkbox"/> 土地所有權 土地所有權、土地大小、分布、使用情形。							
5. 社會關係	<input type="checkbox"/> 安全危害 ●現地勘查紀錄及相關資料。 ●可能之範圍及位置圖。 ●防護設施之說明或規範。							

		<input type="checkbox"/> 社會心理	居民居住分布，教育職業組成、與計畫之關係、有關遷村、補償及輔導就業資料。							
	6. 開放空間	<input type="checkbox"/> 開放空間	開放空間之改變、消失或創新。							
	7. 阻隔	<input type="checkbox"/> 阻隔	施工及運轉時期造成之心理性阻隔及活動性阻隔。							
	8. 私密性及心理	<input type="checkbox"/> 私密性及心理	<ul style="list-style-type: none"> ●路線兩側及場站設施附近居室受視線侵犯範圍。 ●住宅區居民受噪音振動影響。 							
文	1. 教育性及	<input type="checkbox"/> 建築	建築物位置、型式、特點、價值、使用狀況、維護方式。							

		<input type="checkbox"/> 社會心理	居民居住分布，教育職業組成、與計畫之關係、有關遷村、補償及輔導就業資料。							
	6. 開放空間	<input type="checkbox"/> 開放空間	開放空間之改變、消失或創新。							
	7. 阻隔	<input type="checkbox"/> 阻隔	施工及運轉時期造成之心理性阻隔及活動性阻隔。							
	8. 私密性及心理	<input type="checkbox"/> 私密性及心理	<ul style="list-style-type: none"> ●路線兩側及場站設施附近居室受視線侵犯範圍。 ●住宅區居民受噪音振動影響。 							
文	1. 教育性及	<input type="checkbox"/> 建築	建築物位置、型式、特點、價值、使用狀況、維護方式。							

化	科學性	<input type="checkbox"/> 生態系	特殊價值 生態區域、 種類、規模、 價值、保育 方式。						
		<input type="checkbox"/> 地質地形	特殊地質 地形、位置、 型式、特殊性 及價值、保護 方式。						
	2. 歷史性	<input type="checkbox"/> 建築物結構體	建築物、 結構體位置、 型式、特點、 價值。						
		<input type="checkbox"/> 宗教寺廟教堂	位置、型式、 數量、特點。						
		<input type="checkbox"/> 活動事件	特定活動、 事件、民俗、 典故、歷史特 性及價值。						
	3. 文化	<input type="checkbox"/> 民俗	特性、保存 價值、保存 方式。						

化	科學性	<input type="checkbox"/> 生態系	特殊價值 生態區域、 種類、規模、 價值、保育 方式。						
		<input type="checkbox"/> 地質地形	特殊地質 地形、位置、 型式、特殊性 及價值、保護 方式。						
	2. 歷史性	<input type="checkbox"/> 建築物結構體	建築物、 結構體位置、 型式、特點、 價值。						
		<input type="checkbox"/> 宗教寺廟教堂	位置、型式、 數量、特點。						
		<input type="checkbox"/> 活動事件	特定活動、 事件、民俗、 典故、歷史特 性及價值。						
	3. 文化	<input type="checkbox"/> 民俗	特性、保存 價值、保存 方式。						

[illegible]

第六條附件三附表六修正對照表

修正規定						現行規定						說明
附表六 開發行為環境品質現況調查表						附表六 開發行為環境品質現況調查表(共十五頁)						<p>一、配合一百零一年五月十四日修正發布空氣品質標準爰將空氣品質調查項目增列粒徑小於等於二·五微米之細懸浮微粒；PM_{2.5}檢測方法採手動採樣法。</p> <p>二、配合文化資產保存法第三條規定之文化資產種類，文化類別調查項目新增歷史建築、聚落及文化景觀。</p> <p>三、為加強對水下文化資產之保護，若屬位於文化資產主管機關認定之水下文化資產敏感區位者，文化類別調查項目新增水下文化資產（水域範圍）。</p> <p>四、刪除可能資料來源一欄</p>
類別	調查項目	調查方法	調查地點（應以可反應目的之圖表示之，並含測點座標）	調查時間/頻率	備註	類別	調查項目	調查方法	調查地點（應以可反應目的之圖表示之，並含測點座標）	調查時間/頻率	可能資料來源	備註
物理及化學	1.區域氣候。	1.既有資料蒐集（半徑二十公里內之氣象水文觀測站資料）。	1.場址一處（地面）：風向、風速（於地上十公尺處調查）、氣溫、濕度、日射量、輻射量（於地上1.5公尺處調查）。	1.應取得開發區鄰近範圍氣候條件相似之氣象水文站，最近十年之月、年平均值及極端值。但年最大降雨量或年最大小時雨量需取得最少三十年資料。		物理及化學	1.區域氣候。	1.既有資料蒐集（半徑二十公里內之氣象水文觀測站資料）。	1.場址一處（地面）：風向、風速（於地上十公尺處調查）、氣溫、濕度、日射量、輻射量（於地上1.5公尺處調查）。	1.應取得開發區鄰近範圍氣候條件相似之氣象水文站，最近十年之月、年平均值及極端值。但年最大降雨量或年最大小時雨量需取得最少三十年資料。	中央氣象局、經濟部水資源局、水利處、各水庫管理局、農委會林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、農田水利會、台電	
	2.地面：降水、降水日數、氣溫、相對濕度、風向、風速、颱風、蒸發量、氣壓、日照時間、日射量、全天空輻射量、雲量。	2.現地調查：(1)左列地面氣象項目均為連續測定（風向應以十六方位作頻率統計）。(2)左列高空氣象項目：高	2.場址一處（高空）：Pibal高	2.若無			2.地面：降水、降水日數、氣溫、相對濕度、風向、風速、颱風、蒸發量、氣壓、日照時間、日射量、全天空輻射量、雲量。	2.現地調查：(1)左列地面氣象項目均為連續測定（風向應以十六方位作頻率統計）。(2)左列高空氣象項目：高	2.場址一處（高空）：Pibal高	2.若無		

[illegible]

空氣品質	粒狀 污染 物 (粒 徑小 於等 於 2.5微 米之 懸浮 微粒 ， 粒徑 小於 等於 10微 米之 懸浮 微粒 、 總懸 浮微 粒) 、二 氧化 硫、 氮氧 化物 (一 氧化 氮、 二氧 化氮) 、一 氧化 碳、 臭氧 、鉛 、落 塵量 ，其 他污 染物 應視 需要 測	2.現地 調查： (1)二氧 化硫、 氮氧化 物、一 氧化碳 、 碳氫化 合物等 設立自 動偵測 站。 (2)PM _{2.5} 檢測 採手動 採樣法 (3)依環 保署公 告之環 境檢測 方法， 若無則 採經環 保署認 可之方 法。	場址 一處 以上， 周圍 地區 二處 以上 (含 主要 上、 下風 處)。 2.線 源：沿 線兩側 各 500公 尺範圍 內之代 表點及 沿線 10公里 一站以 上。	定測 點周 界半 徑五 公里 內有 空氣 品質 監測 站， 經分 析足 以代 表計 畫區 位之 空氣 品質， 可引 用該 測站 最近 一年 之資 料。 2.若無 法取得 代表性 測站資 料，則 應經環 保署認 可之環 境檢驗 測定機 構於送 審前二 年內進 行實地 調查， 其頻率 為六個		物理 化學 學	於等 於 10微 米之 懸浮 微粒 、二 氧化 硫、 氮氧 化物 (一 氧化 氮、 二氧 化氮) 、一 氧化 碳、 臭氧 、鉛 、落 塵量 ，其 他污 染物 應視 需要 測 定， 包括 碳氫 化合 物、 揮發 性有 機物 、 氮化 氫、 氟化 氫、 石綿、	化硫、 氮氧化 物、一 氧化碳 、 碳氫化 合物等 設立自 動偵測 站。 (2)依環 保署公 告之環 境檢測 方法， 若無則 採經環 保署認 可之方 法。	二處 以上 (含 主要 上、 下風 處)。 2.線 源：沿 線兩側 各 500公 尺範圍 內之代 表點及 沿線 10公里 一站以 上。	內有 空氣 品質 監測 站， 經分 析足 以代 表計 畫區 位之 空氣 品質， 可引 用該 測站 最近 一年 之資 料。 2.若無 法取得 代表性 測站資 料，則 應經環 保署認 可之環 境檢驗 測定機 構於送 審前二 年內進 行實地 調查， 其頻率 為六個 月測三 次，每 次間隔 一個月	各縣 (市) 環保 局、 台電 公司、 中油 公司、 各大 學環 境工 程/環 境科 學系 (所) 等。		

噪 音 與 振 動	制區類別。	環保署、縣市 政府法規。	及附近。	取棄土區周界各測一點，二十四小時連續測定（距離200公尺內如無敏感點，可用一小時測值代替）。			理音振動源（道路、鐵路、捷運、機場、車站、調車場、營建工地...）。3.敏感受體（學校、醫院、住宅區、精密工廠...）。4.背景噪音及振動位準。	2.噪音測定以CNS NO.71 27-7129規定之儀器測定並依噪音管制法及參考ISO，JIS測定方法執行，若有關主管機關另訂定標準方法，應從其規定。	運輸道路及取棄土道路之敏感點。	二十四小時連續測定（距離200公尺內如無敏感點，可用一小時測值代替）。2.計畫區外一公里內受影響之敏感點連續測定二十四小時。3.運輸道路旁敏感點：二十四小時連續測定。4.調查頻率：	各縣（市） 環保局、各大學環境工程/環境科學系（所） /建築系（所） /都市計畫系（所） 等。
	2.噪音及振動源（道路、鐵路、捷運、機場、車站、調車場、營建工地...）。3.敏感受體（學校、醫院、住宅區、精密工廠...）。4.背景噪音及振動位準。	2.噪音測定以CNS NO.71 27-7129規定之儀器測定並依噪音管制法及參考ISO，JIS測定方法執行，若有關主管機關另訂定標準方法，應從其規定。	2.計畫區、取棄土場運輸道路及取棄土道路之敏感點。	2.計畫區外一公里內受影響之敏感點連續測定二十四小時。	3.運輸道路旁敏感點：二十四小時連續測定。			3.振動測量依JIS Z8735及ISO 2631方法執行，若有關主管機關另訂			

[illegible]

[illegible]

測重金屬、氰化物、酚類、陰離子界面活性劑、油脂、化學需氧量、農藥等項目。 (2)水文：集水區範圍特性、地文因子、流域逕流體積、流量、流速、水位、河川輸砂量及泥砂來源、感潮界限、潮位、水庫放水狀況。 (3)地面水	採經環保署認可之方法。 4.水文：既有水文資料蒐集或實地量測。 5.水體利用：既有資料蒐集。	處一點，但線形開發行為與河川僅單點交叉者，則於該水體影響區至少調查一點，其他情形則沿受影響河段之上、中、下游各至少調查一點。 2.流量調查：同上。	下列現地調查，其水檢驗應由經環保署認可之環境檢驗測定機構為之。 2.水質調查於最近六個月內至少三次，每次間隔一個月為原則；其中感潮河段每次取高平潮及低平潮各一次。 3.於雨季（五月～十月）及旱季			物、水、理、文、及、化、學、水、質	視需要加測重金屬、氰化物、酚類、陰離子界面活性劑、油脂、化學需氧量、農藥等項目。 (2)水文：集水區範圍特性、地文因子、流域逕流體積、流量、流速、水位、河川輸砂量及泥砂來源、感潮界限、潮位、水庫放水狀況。	若無則採經環保署認可之方法。 4.水文：既有水文資料蒐集或實地量測。 5.水體利用：既有資料蒐集。	交會處一點，但線形開發行為與河川僅單點交叉者，則於該水體影響區至少調查一點，其他情形則沿受影響河段之上、中、下游各至少調查一點。 2.流量調查：同上。	進行下列現地調查，其水檢驗應由經環保署認可之環境檢驗測定機構為之。 2.水質調查於最近六個月內至少三次，每次間隔一個月為原則；其中感潮河段每次取高平潮及低平潮各一次。 3.於雨季（五月～十月）及	環保局、各大學環境工程/環境科學系（所）、農田水利會等。		
---	--	--	---	--	--	-------------------	---	---	--	---	------------------------------	--	--

		體分類。 (4)水體利用：水權分配、用水情形。		(十一月～四月)各至少一次流量調查。 4.位於自來水水源水質水量保護區水質調查應含枯水季。 5.調查期間應為送審前二年內。	
		2.水庫、湖泊（非位於水庫、湖泊集水區內者免調查）： (1)水質：水溫、氫離子濃度指數、溶氧量、	1.既有資料蒐集。 2.調查方法：上、中、下層，各採一個水樣。 3.分析方法：環保署公告之環境	1.採樣地點： (1)水庫湖泊中心一點。 (2)計畫區所屬水體流入區完全混合地點。 (3)流出地點（如取水口）。 (4)以上至少各	若有水庫管理單位調查資料，可引用其最近一年之資料整理；若欠缺調查資料，則應由環保署認可之環境檢驗測定機構進行實地調查，
		物 理 學	水 文 及 水 質	(3)地面水體分類。 (4)水體利用：水權分配、用水情形。	
		物 理 學	水 文 及 水 質	2.水庫、湖泊（非位於水庫、湖泊集水區內者免調查）： (1)水質：水溫、氫離子濃度指數、溶氧	1.既有資料蒐集。 2.調查方法：上、中、下層，各採一個水樣。 3.分析方法：環保署公告之
		早季 （十一月～四月）各至少一次流量調查。 4.位於自來水水源水質水量保護區水質調查應含枯水季。 5.調查期間應為送審前二年內。			經濟部 <u>水資源局</u> 、 <u>水庫管理單位</u> 、 <u>自來水公司</u> 、 <u>農田水利會</u> 、 <u>台電公司</u> 、 <u>環保署</u> 、 <u>台北</u>

	<p>生化需氧量（或有機碳）、化學需氧量、總氮、總磷、正磷酸鹽、大腸桿菌群、透明度、葉綠素甲、藻類、矽酸鹽、硫化氫、氨氮，必要時加測油脂、重金屬及農藥。</p> <p>(2)水理：水位、容積、進出水量、深度、集水區範圍特</p>	<p>檢測方法，若無則採經環保署認可之方法。</p>	<p>一點。</p>	<p>水質於最近六個月內，每月至少一次實測，並應含枯水季；水理於豐水季與枯水季至少各一次。</p>			<p>學質</p>	<p>量、生化需氧量（或有機碳）、化學需氧量、總氮、總磷、正磷酸鹽、大腸桿菌群、透明度、葉綠素甲、藻類、矽酸鹽、硫化氫、氨氮，必要時加測油脂、重金屬及農藥。</p> <p>(2)水理：水位、容積、進出水量、深度、集水區範圍</p>	<p>環境檢測方法，若無則採經環保署認可之方法。</p>	<p>至少各一點。</p>	<p>調查，水質於最近六個月內，每月至少一次實測，並應含枯水季；水理於豐水季與枯水季至少各一次。</p>	<p>市/高雄、<u>環保局</u>、<u>各縣(市)</u><u>環保局</u>、<u>各大學環境工程/環境科學系(所)</u>等。</p>		
--	--	----------------------------	------------	---	--	--	-----------	---	------------------------------	---------------	--	---	--	--

[illegible]

		測重金屬。		查六個月。			化水	測重金屬。		查六個月。	等。		
		(2)海象及水文：潮汐、潮位、潮流、波浪。		3.底質：至少一次。			學質	(2)海象及水文：潮汐、潮位、潮流、波浪。		3.底質：至少一次。			
		(3)底質：重金屬。		4.水質檢測，應由經環保署認定之環境檢驗測定機構為之，並須為送審前二年內之資料。				(3)底質：重金屬。		4.水質檢測，應由經環保署認定之環境檢驗測定機構為之，並須為送審前二年內之資料。			
		4.地下水：(1)水質：水溫、氫離子濃度指數、生化需氧量（或總有機碳）、硫酸鹽、	1.既有資料蒐集。2.現地調查。3.水質分析方法：環保署公告之環境檢測方法若無則採經環保署認可之方	開發位址鄰近五公里範圍內既有水井及地質鑽孔至少二點。	1.水質：最近六個月至少實測二次，每次間隔一個月為原則，含枯水季。2.地下水位：雨季至少二次		物水	4.地下水：(1)水質：水溫、氫離子濃度指數、生化需氧量（或總有機碳）、硫酸鹽、	1.既有資料蒐集。2.現地調查。3.水質分析方法：環保署公告之環境檢測方法若無則採經環保署認可之方	開發位址鄰近五公里範圍內既有水井及地質鑽孔至少二點。	1.水質：最近六個月至少實測二次，每次間隔一個月為原則，含枯水季。2.地下水位：雨季至少二次	環保署、經濟部水資源局、水利處、自來水公司、台北市/高雄市政府、	

	硝酸鹽、 氨氮、 比導電度、 鐵、 錳、 懸浮固體、 氯鹽、 大腸桿菌 群密度、 總菌落數， 必要時加 測酚類、 油脂、 其他重金 屬。 (2)水文： 水位、 流向、 目前抽用 情形、 含水層厚 度及深度、 庫床與附 近水層的 水力連結 性。	法。		早季至少一次	3.水質 檢測應 由經環 保署認 可之環 境檢驗 測定機 構為之 並須為 送審前 二年內 之資料			學 物 理 及 化 學	質 	硝酸鹽、 氨氮、 比導電度、 鐵、 錳、 懸浮固體、 氯鹽、 大腸桿菌 群密度、 總菌落數， 必要時加 測酚類、 油脂、 其他重金 屬。 (2)水文： 水位、 流向、 目前抽用 情形、 含水層厚 度及深度、 庫床與附 近水層的 水力連結 性。	法。		早季至少一次	3.水質 檢測應 由經環 保署認 可之環 境檢驗 測定機 構為之 並須為 送審前 二年內 之資料	<u>各大學環境工程/環境科學系(所)</u> 等。	
	表土、	1.既有	1.場址	若無						物	表土、	1.既有	1.場址	若無	環	

土壤	<p>裏土： 1.銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻之含量。 2.氫離子濃度指數值。 3.多氯聯苯及戴奧辛等污染物質視需要加測。</p>	<p>資料蒐集。 2.分析方法：環保署公告之環境檢測方法，若無則採經環保署認可之方法。</p>	<p>處附近及其周圍一公里內適當位置各一點，線形開發為沿線兩側各五〇〇公尺範圍內之代表點。 2.初步分析結果如重金屬含量較高，應作密集採樣分析，至少每公頃一測點。 3.表土（0～15公分）、裏土（15～</p>	<p>代表性測定資料，則應於最近三個月內至少測定一次。</p>			理化學	土壤	<p>裏土： 1.銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻之含量。 2.氫離子濃度指數值。 3.多氯聯苯及戴奧辛等污染物質視需要加測。</p>	<p>資料蒐集。 2.分析方法：環保署公告之環境檢測方法，若無則採經環保署認可之方法。</p>	<p>處附近及其周圍一公里內適當位置各一點，線形開發為沿線兩側各五〇〇公尺範圍內之代表點。 2.初步分析結果如重金屬含量較高，應作密集採樣分析，至少每公頃一測點。 3.表土（0～15公分）、裏土（15～</p>	<p>右列機構之測定資料，則應於最近三個月內至少測定一次。</p>	<p>保署、各農業試驗所、農田水利會、台北市/高雄市環保局、各縣（市）環保局、農業局、各大學農化土壤、環境工程環</p>			
----	--	---	---	---------------------------------	--	--	-----	----	--	---	---	-----------------------------------	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

生態	之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。2.水域生態：植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。(1)指標生物：浮游性植物、附著性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲	調查。	取棄土區與影響區。	2.水域生態：計畫影響範圍。	3.特殊生態系：計畫區內及影響區。	於最近六個月至少二次，但調查區域具季節性之重要生態特性，如候鳥季節等，調查時間則應含括其季節性。		生態	動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。2.水域生態：植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。(1)指標生物：浮游性植物、附著性藻類、水生昆蟲、魚類、	2.現地調查。	區及取棄土區與影響區。	2.水域生態：計畫影響範圍。	3.特殊生態系：計畫區內及影響區。	表性資料，則應於最近六個月至少二次，但調查區域具季節性之重要生態特性，如候鳥季節等，調查時間則應含括其季節性。	署、交通部觀光局、國立海洋博物館、農委會林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、農業試驗所、水產試驗所、自然生態保育協會、各研究機構與大學生物/植物/動物/海洋系(所)、野鳥學會、		
----	---	-----	-----------	----------------	-------------------	--	--	----	---	---------	-------------	----------------	-------------------	---	---	--	--

	動物。 (2)底棲生物、魚類之重金屬及毒性化學物質分析。 3.特殊生態系。						底棲動物。 (2)底棲生物、魚類之重金屬及毒性化學物質分析。 3.特殊生態系。				中華民國保護動物學會、 <u>台電公司</u> 等。		
景觀及遊憩	1.地形景觀。 2.地理景觀。 3.自然現象景觀。 4.生態景觀。 5.人文景觀。 6.視覺景觀。 7.遊憩現況分析。 8.現有觀景	1.既有資料蒐集。 2.現地調查：區位環境分析、遊憩資源分析。 3.訪談或問卷調查：基地內或周邊居民、道路使用者、遊憩使用者及專家意見。	1.計畫範圍。 2.影響範圍地區。 3.取棄土區。	若無代表性資料，則應於最近六個月內至少調查一次。		景觀及遊憩	1.地形景觀。 2.地理景觀。 3.自然現象景觀。 4.生態景觀。 5.人文景觀。 6.視覺景觀。 7.遊憩現況分析。 8.現有	1.既有資料蒐集。 2.現地調查：區位環境分析、遊憩資源分析。 3.訪談或問卷調查：基地內或周邊居民、道路使用者、遊憩使用者及專家意見。	1.計畫範圍。 2.影響範圍地區。 3.取棄土區。	若無 <u>右列機構</u> 之代表性資料，則應於最近六個月內至少一次。	<u>交通部觀光局、霧峰辦公室、內政部營建署國家公園組、各國</u>		

社會經濟	點。						觀景點。				<u>家</u> <u>公</u> <u>園</u> <u>管</u> <u>理</u> <u>處</u> 、 <u>農</u> <u>委</u> <u>會</u> <u>林</u> <u>務</u> <u>局</u> 、 <u>風</u> <u>景</u> <u>特</u> <u>定</u> <u>區</u> <u>管</u> <u>理</u> <u>處</u> 、 <u>各</u> <u>縣</u> <u>市</u> <u>政</u> <u>府</u> <u>觀</u> <u>光</u> <u>課</u> <u>等</u> 。	
	1.現有產業結構及人數、農漁業現況。 2.區域內及土地利用情形（包括流域、水域）。 3.徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口。 4.實施或擬定中之都市	1.既有資料蒐集。 2.實地查訪。 3.第6項實施問卷調查。	1.計畫範圍及影響區 2.計畫區附近市鎮。 3.半徑五公里及十公里之同心圓劃分十六個扇形區內之人口分布、土地使用型態。 4.半徑五十公里範圍內之鄉鎮市位置及人口超過一萬人之聚集點。 5.水庫淹沒區 6.以上	問卷視需要辦理，對象應涵蓋多層面人士			1.現有產業結構及人數、農漁業現況。 2.區域內及土地利用情形	1.既有資料蒐集。 2.實地查訪。 3.第6項實施問卷調查。	1.計畫範圍及影響區 2.計畫區附近市鎮。 3.半徑五公里及十公里之同心圓劃分十六	問卷視需要辦理，對象應涵蓋多層面人士	<u>經</u> <u>建</u> <u>會</u> 、 <u>內</u> <u>政</u> <u>部</u> 、 <u>營</u> <u>建</u> <u>署</u> 、 <u>經</u> <u>濟</u> <u>部</u> <u>水</u> <u>資</u> <u>源</u> <u>局</u> 、 <u>工</u> <u>業</u> <u>局</u> 、 <u>農</u> <u>委</u>	

	(區域)計畫。 5.公共設施。 6.居民關切事項。 7.水權及水利設施。 8.社區及居住環境。		第3、4點僅核能電廠開發放射性核廢料儲存處理場所興建適用。			濟	(包括流域、水域)。 3.徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口。 4.實施或擬定中之都市(區域)計畫。 5.公共設施。 6.居民關切事項。 7.水權及水利設施。 8.社區及居住環境。	個扇形區內之人口分布、土地使用型態。 4.半徑五十公里範圍內之鄉鎮市位置及人口超過一萬人之聚集點。 5.水庫淹沒區 6.以上第3、4點僅核能電廠開發放射性核廢料儲存處理場所興建適用。		會、各縣(市)政府鄉鎮公所各縣市統計要覽、台灣人口統計季刊農委會漁業署經濟部水利處台北市/高雄市政府建設局、環保局、衛生局、自來水公司、各農田水利會各大學社會/人類及經濟學系	
交通	1.道路服務水準。 2.停車場設施。 3.道路現	1.既有資料蒐集。 2.現址調查：可參考「交通工程手冊」	計畫區及施工車輛、運輸車輛所經過出入口及聯外道路	若無代表性資料，則應依下列規定辦理： 1.二十四小時連續測定為原							

[illegible]

	物、特殊建築物（含歷史性、紀念性建築物）、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。								區應分平日及假日測定。 4.須為送審前二年內之資料			
	2. <u>水下文文化資產</u> （ <u>水域範圍</u> ）。											
環境衛生	病媒生物、蚊、蠅、蟑螂、老鼠及其他騷擾性危害性生物。	1.既有資料蒐集。 2.現場病媒指數、密度調查。	與場址相鄰之村里和進出口處半徑1.5公里範圍內之村里。	若無代表性資料，則應調查至少一次。								
交通												
文化												
	古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物（含歷史性、紀念性建築物）、紀念物、其他具有保存價值之建	1.既有資料（含文獻）蒐集。 2.現地調查。	計畫區及沿線地區（含附近500公尺範圍內）及取（棄土區。	若無右列機構代表性資料，則應調查至少一次。	文建會、 內政部民政司、 教育部、 各縣（市）教育局、 民政局、 文獻會、 中研院歷史語言研究所、 各大學歷史							

註：1. 調查項目及調查時間，得視開發行

<p>為地區及實際作業狀況延長或調整，於備註欄詳加說明，但調查次數仍不得少於上開規定。</p> <p>2. 開發行為若因區位環境或個案特性得免辦部分調查項目，但應依附表七填寫明細。</p>		築物暨其周邊景物。				／人類學／建築學系（所）等。	
	環境衛生	病媒生物、蚊、蠅、蟑螂、老鼠及其他騷擾性危害性生物。	1.既有資料蒐集。 2.現場病媒指數、密度調查。	與場址相鄰之村里和進出口處半徑1.5公里範圍內之村里。	若無右列機構之代表性資料則應調查至少一次。	衛生署、環保署、縣市衛生局、環保局、台大公共衛生學院等。	
<p>註：1. 調查項目及調查時間，得視開發行為地區及實際作業狀況延長或調整，於備註欄詳加說明，但調查次數仍不得少於上開規定。</p> <p>2. 開發行為若因區位環境或個案特性得免辦部分調查項目，但應依附表七填寫明細。</p>							

海岸地區填海造地增列之環境因子調查（說明書應符合所列規定，評估書則依範疇界定會議決定）						海岸地區填海造地增列之環境因子調查（說明書應符合所列規定，評估書則依範疇界定會議決定）						刪除可能資料來源一欄，簡化表格內容，避免經常性須配合組織再造進行修正。
類別	調查項目	調查方法	調查地點 （應以可反應目的之圖表示之，並含測點座標）	調查時間/頻率	備註	類別	調查項目	調查方法	調查地點 （應以可反應目的之圖表示之，並含測點座標）	調查時間/頻率	可能資料來源	備註
物理及化學	1. 波浪：波高、波向、週期	1. 既有資料蒐集	計畫影響範圍（至少應包括近上、下游面主要河川各一條）。	1. 至少應蒐集最近五年內之資料並於最近一年內進行實地調查		物理及化學	1. 波浪：波高、波向、週期	1. 既有資料蒐集	計畫影響範圍（至少應包括近上、下游面主要河川各一條）。	1. 至少應蒐集最近五年內之資料並於最近一年內進行實地調查	國科會、中央氣象局、經濟部水利處、各港務局、交通部運輸研究所、港灣技術研究中心、工研院能資所、各大學相關科系。	
	2. 潮汐：特性、潮位、潮差、暴潮位	2. 現地調查					2. 潮汐：特性、潮位、潮差、暴潮位	2. 現地調查				
物理及化學	3. 海流、潮流及近岸流			2. 若不		物理及化學	3. 海流、潮流及近岸流			2. 若不		

地 文	1. 地形地貌海岸變化	1. 既有資料蒐集	1. 計畫範圍、附近範圍及取棄土區、包括抽砂地點（含海底等深線二十公尺內之海底地形）。	既有資料蒐集，若無則應進行一年觀測。	地 文	1. 地形地貌海岸變化	1. 既有資料蒐集	1. 計畫範圍、附近範圍及取棄土區、包括抽砂地點（含海底等深線二十公尺內之海底地形）。	既有資料蒐集，若無則應進行一年觀測。	經濟部中央地質調查所、水資源局、農委會、工研院能資所、經濟部水利處、台電公司、中油公司、經濟部礦業司、經濟部礦務局、各大學地質/地理/資源工程系（所）等。
	2. 水深	2. 現地調查	2. 地盤：場址處及周			2. 水深	2. 現地調查	2. 地盤：場址處及周		
地 文	3. 地質特性				地 文	3. 地質特性				
	4. 土壤沖蝕					4. 土壤沖蝕				
地 文	5. 飛砂				地 文	5. 飛砂				
	6. 地盤下陷範圍及下陷量					6. 地盤下陷範圍及下陷量				

[illegible]

示水位及流向處。

3. 伏水：開發範圍半徑五公里範圍內可顯示水位及流向處。

3. 伏流水：
開發範圍半徑五公里範圍內可顯示水位及流向處。

料蒐集至少五年並應有最近一年內分豐水期枯水期實測資料至少各一次

示水位及流向處。

伏水：開發範圍半徑五公里範圍內可顯示水位及流向處。

3. 伏流水：
開發範圍半徑五公里範圍內可顯示水位及流向處。

料蒐集至少五年並應有最近一年內分豐水期枯水期實測資料至少各一次

進行實地調查。經濟部水資源局、水利處、台電公司、中油公司、環保署、台北市/高雄市環保局、自來水公司、各縣(市)環保局、各大學環境工程/環境科學系(所)、農田水利會等。

2. 經濟
部水
資源
局、
水利
處、
台電
公司、
中油
公司、
環保
署、
台北
市/高
雄市
環保
局、
自來
水公
司、
各縣
(市)
環保
局、
各大
學環
境工
程/環
境科
學系
(所)
、農
田水
利會
等。

海岸地區填海造地增列應特別調查、評估之重點				海岸地區填海造地增列應特別調查、評估之重點			
類別	調查項目	評估重點	備註	類別	調查項目	評估重點	備註
物理及化學	1. 海埔地維護	海岸工程規劃時，係採用離岸式開發，或在原海埔地填海造陸，應由開發單位提出兩種方法之優劣點並比較利弊得失。		物理及化學	1. 海埔地維護	海岸工程規劃時，係採用離岸式開發，或在原海埔地填海造陸，應由開發單位提出兩種方法之優劣點並比較利弊得失。	
	2. 砂源、覆土來源	海岸工程建設修建後，對沿岸漂砂流動，造成何種影響；採取何種方式使上游砂源可以越過工程建設。工程建設所需覆			2. 砂源、覆土來源	海岸工程建設修建後，對沿岸漂砂流動，造成何種影響；採取何種方式使上游砂源可以越過工程建設。工程建設所需覆	

		土來源為何？覆土採取及運輸過程之影響？				土來源為何？覆土採取及運輸過程之影響？		
	3. 海砂及河砂抽取區	工程建設所需砂石來源為何？若就近採沙對當地砂源平衡、海底地形、河口地形及附近範圍海岸線有何長遠影響？			3. 海砂及河砂抽取區	工程建設所需砂石來源為何？若就近採沙對當地砂源平衡、海底地形、河口地形及附近範圍海岸線有何長遠影響？		
	4. 沈積物流失	台灣西南海域之工程建設，其因砂源經海底峽谷向外海流失，對附近海岸有何影響？			4. 沈積物流失	台灣西南海域之工程建設，其因砂源經海底峽谷向外海流失，對附近海岸有何影響？		
	5. 水質交換	工程建設對潮流、近			5. 水質交換	工程建設對潮流、近		

		岸流、 河口水 質交換 之影 響？				岸流、 河口水 質交換 之影 響？		
	6. 海底 地震及 斷層	發生海 底地震、 引發海 嘯及土 壤液化 之可能 影響及 因應對 策。			6. 海底 地震及 斷層	發生海 底地震、 引發海 嘯及土 壤液化 之可能 影響及 因應對 策。		
<p>註：1. 調查項目及調查時間，得視開發行為地區及實際作業狀況延長或調整，於備註欄詳細說明，但調查次數仍不得少於上開規定。</p> <p>2. 開發行為若因區位環境或個案特性得免辦部分調查項目，但應依附表七填寫明細。</p>				<p>註：1. 調查項目及調查時間，得視開發行為地區及實際作業狀況延長或調整，於備註欄詳細說明，但調查次數仍不得少於上開規定。</p> <p>2. 開發行為若因區位環境或個案特性得免辦部分調查項目，但應依附表七填寫明細。</p>				

附件六、附表六及附表七調查項目欄專有名詞之英文名詞與中文名詞釋註對照

類別	項目	中文釋註	類別	項目	中文釋註
空氣品質	PM _{2.5}	粒徑小於等於2.5微米之細懸浮微粒	水質	pH	氫離子濃度指數
	PM ₁₀	粒徑小於等於10微米之懸浮微粒		DO	溶氧量
	TSP	總懸浮微粒		BOD	生化需氧量
	SO ₂	二氧化硫		COD	化學需氧量
	NO _x (NO, NO ₂)	氮氧化物(含一氧化氮及二氧化氮)		SS	懸浮固體
	CO	一氧化碳		TOC	總有機碳
	HC	碳氫化合物			

附件六、附表六及附表七調查項目欄專有名詞之英文名詞與中文名詞釋註對照

類別	項目	中文釋註	類別	項目	中文釋註
空氣品質	PM ₁₀	粒徑小於等於10微米之懸浮微粒	水文及水質	pH	氫離子濃度指數
	TSP	總懸浮微粒		DO	溶氧量
	SO ₂	二氧化硫		BOD	生化需氧量
	NO _x (NO, NO ₂)	氮氧化物(含一氧化氮及二氧化氮)		COD	化學需氧量
	CO	一氧化碳		SS	懸浮固體
	HC	碳氫化合物		TOC	總有機碳
	VOC	揮發性有機物		SO ₄ ²⁻	硫酸鹽
	PCBs	多氯聯苯		NO ₃ ⁻	硝酸鹽
土壤					

配合附件六、附表六及附表七調查項目增訂 PM_{2.5} 之規定，增列 PM_{2.5} 之英文名詞與中文名詞釋註對照。

	VOC	揮發性 有機物		SO ₄ ²⁻	硫酸鹽			Dioxins	戴奧辛	惡 臭	H ₂ S	硫化氫	
土 壤	PCBs	多氯聯 苯		NO ₃ ⁻	硝酸鹽								
	Dioxins	戴奧辛	惡 臭	H ₂ S	硫化氫								

第六條附件三附表七修正對照表

修正規定					現行規定					說明
附表七 環境品質現況調查明細表					附表七 環境品質現況調查明細表					
類別	調查項目	章節	頁數	未調查之原因 (應敘明理由)	類別	調查項目	章節	頁數	未調查之原因 (應敘明理由)	
註：本表如不敷使用，請自行加頁。					註：本表如不敷使用，請自行加頁。					

附表七 環境品質現況調查明細表範例					附表七 環境品質現況調查明細表範例					配合附件三 附表六調查 項目增訂 PM _{2.5} 之規定 粒狀污染物 增列 PM _{2.5} 。
類別	調查項目	章 節	頁 數	未調查 之原因 (應敘 明理由)	類別	調查項目	章 節	頁 數	未調查 之原因 (應敘 明理由)	
物理 現象 及 化學	1. 區域氣候 2. 地面	6-1	60		物理 現象 及 化學	1. 區域氣候 2. 地面	6-1	60		
	<input checked="" type="checkbox"/> 降水量	6-1	61			<input checked="" type="checkbox"/> 降水量	6-1	61		
	<input checked="" type="checkbox"/> 降水日數	6-1	61			<input checked="" type="checkbox"/> 降水日數	6-1	61		
	<input checked="" type="checkbox"/> 氣溫	6-1	61			<input checked="" type="checkbox"/> 氣溫	6-1	61		
	<input checked="" type="checkbox"/> 日照	6-1	62			<input checked="" type="checkbox"/> 日照	6-1	62		
	<input checked="" type="checkbox"/> 相對濕度	6-1	62			<input checked="" type="checkbox"/> 相對濕度	6-1	62		
	<input checked="" type="checkbox"/> 風向	6-1	62			<input checked="" type="checkbox"/> 風向	6-1	62		
	<input checked="" type="checkbox"/> 風速	6-1	62			<input checked="" type="checkbox"/> 風速	6-1	62		
	<input checked="" type="checkbox"/> 颱風	6-1	63			<input checked="" type="checkbox"/> 颱風	6-1	63		
	<input checked="" type="checkbox"/> 蒸發量	6-1	63			<input checked="" type="checkbox"/> 蒸發量	6-1	63		
	<input checked="" type="checkbox"/> 氣壓	6-1	63			<input checked="" type="checkbox"/> 氣壓	6-1	63		
	<input checked="" type="checkbox"/> 輻射量	6-1	63			<input checked="" type="checkbox"/> 輻射量	6-1	63		
	<input checked="" type="checkbox"/> 最大降雨強度及其發生時間	6-1	64			<input checked="" type="checkbox"/> 最大降雨強度及其發生時間	6-1	64		
	空氣 品質	<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物 (PM _{2.5} 、PM ₁₀ 及 TSP)	6-2			70		空氣 品質		<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物 (PM ₁₀ 及 TSP)
<input checked="" type="checkbox"/> SO ₂			71	<input checked="" type="checkbox"/> SO ₂		71				
<input checked="" type="checkbox"/> NO _x (NO, NO ₂)				<input checked="" type="checkbox"/> NO _x (NO, NO ₂)						

噪 音 及 振 動	<input checked="" type="checkbox"/> 屬於何類噪 音管制區？ <input checked="" type="checkbox"/> 背景噪音量 與振動值？ <input checked="" type="checkbox"/> 是否位於主 要道路旁？ <input checked="" type="checkbox"/> 附近是否有 學校、醫 院、住宅 區等環境 敏感場所？	6-3	74	實地調 查本計 畫影響 區內無 學校、 醫院、 住宅區 等環境 敏感場 所，故 未進行 噪音及 振動之 監測。	噪 音 及 振 動	<input checked="" type="checkbox"/> 屬於何類噪 音管制區？ <input checked="" type="checkbox"/> 背景噪音量 與振動值？ <input checked="" type="checkbox"/> 是否位於主 要道路旁？ <input checked="" type="checkbox"/> 附近是否有 學校、醫 院、住宅 區等環境 敏感場所？	6-3	74	實地調 查本計 畫影響 區內無 學校、 醫院、 住宅區 等環境 敏感場 所，故 未進行 噪音及 振動之 監測。
		6-3	74				6-3	74	
註：依附表六所列各項調查項目依 次填寫。					註：依附表六所列各項調查項目依 次填寫。				