

# 土壤及地下水污染整治場址環境影響與健康風險評估辦法總說明

土壤及地下水污染整治法（以下簡稱本法）於九十九年二月三日修正公布，其中第二十四條第二項及第三項規定，土壤、地下水污染整治計畫之提出者，如因地質條件、污染物特性或污染整治技術等因素，無法整治至污染物濃度低於土壤、地下水污染管制標準者，報請中央主管機關核准後，依環境影響與健康風險評估結果，提出土壤、地下水污染整治目標，以及直轄市、縣（市）主管機關於訂定整治目標時，可視財務及環境狀況，提出環境影響及健康風險評估，並依評估結果，提出土壤及地下水污染整治目標。為使土壤、地下水污染整治場址於訂定整治目標時執行對環境影響及健康風險評估之方法，有所依循，爰依據本法第二十四條第八項規定訂定本辦法，條文總計十二條，其要點說明如下：

- 1、 本辦法之法源依據。（第一條）
- 2、 本辦法用詞定義。（第二條）
- 3、 執行環境影響風險評估之各項步驟及應辦理事項。（第三條）
- 4、 執行健康風險評估之各項步驟及應辦理事項。（第四條）
- 5、 執行環境影響與健康風險評估作業前，應提出環境影響與健康風險評估計畫書。（第五條）
- 6、 執行風險評估作業，應辦理風險溝通作業，以落實公眾參與機制。（第六條）
- 7、 風險評估報告撰寫注意要項。（第七條）
- 8、 風險評估報告應包含之情境。（第八條）
- 9、 風險評估報告審查程序。（第九條）
- 10、 整治目標核定之考量原則。（第十條）
- 11、 整治目標核定後應辦理說明會等資訊公開事宜。（第十一條）
- 12、 本辦法之施行日期。（第十二條）

# 土壤及地下水污染整治場址環境影響與健康風險評估辦法

條文	說明
第一條 本辦法依土壤及地下水污染整治法（以下簡稱本法）第二十四條第八項規定訂定之。	本辦法之法源依據。
<p>第二條 本辦法用詞，定義如下：</p> <p>一、風險評估：包括環境影響風險評估與健康風險評估。</p> <p>二、關切污染物：指風險評估所欲評估之污染物，包括濃度大於土壤、地下水污染管制標準之污染物及其他經中央主管機關指定之非屬土壤、地下水污染管制標準項目之污染物</p> <p>三、評估受體：指風險評估所欲評估之受體，包括土壤及地下水污染整治場址（以下簡稱污染場址）內受體及污染場址外周圍區域受體，在健康風險評估係指人體，在環境影響風險評估係指人體以外之其他生物體。</p> <p>四、提出者：指風險評估報告之提出者</p> <p>五、利害關係者：指依本法所定之污染行為人、潛在污染責任人、污染土地關係人，及污染場址土地開發行為人、污染場址所在地居民及其他經中央主管機關認定者。</p>	本辦法用詞定義。
<p>第三條 提出者應依下列事項，辦理環境影響風險評估作業之相關評估內容及分析，且其評估方法應依中央主管機關之公告辦理：</p> <p>一、問題擬定：確認污染場址關切污染物項目、濃度與影響範圍，決定納入評估之生態物種，並擬定評估終點與量測終點，建立生態風險污染場址概念模型。</p> <p>二、暴露及生態效應分析：依土壤、地下水及底泥與評估受體活動特性擬定可能暴露途徑，並蒐集評估受體毒性資料，或進行生物毒性試驗取得關切污染物影響評估受體之關係</p>	<p>一、執行環境影響風險評估之各項步驟及應辦理之作業內容。</p> <p>二、本辦法中所指之環境影響風險評估即生態風險評估。</p> <p>三、環境影響風險評估之受體係指除人以外之生物受體。</p>

<p>並建立暴露情境。</p> <p>三、風險特徵描述：依前二款結果界定確定關切污染物對評估受體的影響描述各關切污染物對與生物受體之危害風險；並應執行不確定性分析包括數據之變異性及採用模式或參數之不確定性，以說明真實結果與計算結果產生差異之可能性。</p>	
<p>第四條 提出者應依下列事項，辦理健康風險評估作業之相關評估內容及鑑定，且其評估方法應依中央主管機關之公告辦理：</p> <p>一、危害鑑定：蒐集污染場址資訊與污染物檢測資料，確認污染場址關切污染物種類及其濃度，鑑定致癌毒性及非致癌毒性、可能影響關切污染物傳輸途徑及可能受到該關切污染物危害之受體，並建立污染場址概念模型。</p> <p>二、劑量反應評估：致癌性關切污染物應說明其致癌斜率因子，非致癌性關切污染物應說明其參考劑量或參考濃度。</p> <p>三、暴露量評估：分析各關切污染物於各環境介質中傳輸途徑、傳輸途徑上之受體及所有可能之暴露途徑，以評估各關切污染物經擴散及傳輸後，經由各種介質及各種暴露途徑進入所評估受體之總暴露劑量評估</p> <p>四、風險特徵描述：依前三款鑑定與評估之結果綜合計算推估評估受體暴露各種關切污染物之總致癌及總非致癌風險；並應執行不確定性分析包括數據變異性及採用模式或參數之不確定性，以說明真實結果與計算結果產生差異之可能性。</p>	<p>一、執行健康風險評估之各項步驟及應辦理之作業內容。</p> <p>二、本辦法中健康風險評估之受體係指人類。</p>
<p>第五條 提出者應於執行風險評估作業前依附件一提出環境影響與健康風險評估計畫書，送中央主管機關審查同意後據以執行。</p> <p>前項審查由中央主管機關召開會議邀請專家、學者及相關機關、團體之代表，並會同直轄市、縣（市）主管機關</p>	<p>一、為避免風險評估作業執行不符合規範或場址實際需求，明定風險評估報告提出者應於執行環境影響與健康風險評估前，先提出評估作業之規劃與範疇，經中央主管機關同意後據以執行評估作業。</p> <p>二、為落實民眾參與及專家代理精神，中</p>

<p>參與。</p> <p>利害關係者得檢附相關資料，以書面推薦具相關領域專長或經驗之專家、學者，經中央主管機關同意後，參與前項審查作業。</p> <p>提出者應列席審查會議，並對審查意見逐一答覆說明。</p>	<p>中央主管機關於收受環境影響與健康風險評估計畫書後，應通知利害關係者得推薦具相關領域專長或經驗之專家學者參與審查作業。</p>
<p>第六條 提出者辦理風險評估作業，應依附件二規定辦理風險溝通作業，以公開資訊、辦理說明會或公聽會等方式，與利害關係者溝通，並依據污染場址特性採取適合之民眾及社區參與方式。</p> <p>提出者應依民眾互動情形或主管機關之要求，調整參與方式與程度，並適時修正評估計畫書。</p>	<p>風險評估作業應讓積極關心場址整治之利害關係人有機會相當程度地瞭解及參與風險評估之過程與結果，以奠定建立整治目標落於可接受風險範圍及促進公眾採取避免及減低健康風險自主措施之公眾參與基礎。</p>
<p>第七條 風險評估作業應依中央主管機關同意之環境影響與健康風險評估計畫書進行，並於完成評估作業後，依中央主管機關公告之風險評估報告撰寫指引規定之內容要項及格式，分別撰寫污染場址環境影響風險評估報告與污染場址健康風險評估報告（以下合稱風險評估報告）。</p>	<p>風險評估作業須依據核定之計畫書執行，並於執行完成後依主管機關之指引撰寫提出風險評估報告。</p>
<p>第八條 配合提出整治目標而執行風險評估時，風險評估作業及提出之相關報告應包括下列二種情境：</p> <p>一、污染場址基線風險評估：說明各關切污染物在未採取後續改善、整治行政管制等措施前可能造成之潛在環境影響與健康風險。</p> <p>二、污染場址完成改善、整治作業至該整治目標後之風險評估，如有採取風險管理措施者，應說明採取風險管理措施對環境影響與健康風險降低之效果。</p>	<p>訂定整治目標而執行環境影響與健康風險評估方式與應達到之評估標的。</p>
<p>第九條 直轄市、縣（市）主管機關於收到風險評估報告後三十日內，應會同中央主管機關，邀請參與第五條第二項審查之專家、學者、相關機關、團體之代表及其他利害關係者等舉行公聽會，並於公聽會辦理後三十日內作成紀錄，併同風險評估報告送交中央主管機關。</p> <p>中央主管機關於受理直轄市、縣（市）主管機關轉送之風險評估報告後</p>	<p>訂定風險評估報告審查之程序，並落實風險溝通程序，要求主管機關於審查前辦理公聽會以蒐集專家、學者、利害關係者等各界之意見，做為主管機關審查時之參考審查作業亦納入利害關係者推薦之專家、學者參與。</p>

<p>應先進行書面審查，審查結果有資料不符合附表一及附表二規定者，中央主管機關得命限期補正，補正次數以一次為限，補正日數不得超過三十日；逾期未補正者，中央主管機關應不予核定其整治目標。</p> <p>風險評估報告經中央主管機關審查符合書面審查表者，由中央主管機關依評估方法之規範進行實體審查，並召開審查會議命提出者列席說明。審查委員由中央主管機關遴選，其中曾參與公聽會之專家、學者及相關機關、團體代表應不得少於審查委員總人數二分之一。</p> <p>實體審查結果內容不符合附表三及附表四規定者，中央主管機關得命限期補正，補正次數以二次為限，補正總日數不得超過九十日；逾期未補正者，中央主管機關應不予核定其整治目標。</p>	
<p>第十條 中央主管機關核定整治目標，應考量污染場址現在及未來用途，其核定原則如下：</p> <p>一、於採取風險管理措施後之致癌總風險，不得大於萬分之一。</p> <p>二、代表性物種無可觀察到之不良效應</p> <p>三、總非致癌危害指標不得大於一。</p> <p>○。</p> <p>中央主管機關考量提出者於風險評估報告之陳述內容，且經審議確認之事實與評估結果，核定整治目標有下列情形之一者，應於核定時予以完整說明</p> <p>一、核定整治目標之致癌總風險大於萬分之一。</p> <p>二、核定之整治目標須更趨近百萬分之一。</p> <p>三、核定整治目標係為減輕特定生態環境之風險。</p>	<p>一、規定整治目標核定之考量原理。依據國際上對於污染場址整治基於風險評估結果研訂整治方案之原則，對於場址整治及採取風險管理措施後之風險通常以致癌風險必須低於萬分之一、非致癌風險必須小於一為目標。</p> <p>二、就生態風險而言，則必須達到對於所評估之具代表性物種不具有不良效應或風險管理措施可消除其不良效應。</p> <p>三、考量場址特性差異與整治技術限制，對於核定整治目標之原則，中央主管機關亦可視情況及需要採取較第一項原則更嚴格或寬鬆之標準，惟必須敘明理由。</p>
<p>第十一條 提出者應於風險評估報告審查通過，並經中央主管機關核定整治目標後，應辦理說明會，邀集場址之利害關係者，說明風險評估執行結果與整治作業配合方式，並將相關資訊以網際網路書面及其他方式公開。</p>	<p>提出者應於核定整治目標後辦理說明會向場址所在地居民說明最後同意內容，並應將核定整治過程中所提出之報告書、相關會議紀錄等書面文件公開於網際網路或提供閱覽，此外，亦可利用發送說明折頁等其他方式將資訊公開。</p>

第十二條 本辦法自發布日施行。	本辦法之施行日期。
-----------------	-----------

## 第五條附件一

規定	說明
<p>附件一、環境影響與健康風險評估計畫書內容要項</p> <p>一、健康風險評估計畫書應包含下列內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 污染行為人、風險評估作業執行者、風險評估報告提出者。</li> <li>(二) 污染場址背景：說明污染場址位置、地理環境、污染查證、調查相關結果等資訊。</li> <li>(三) 污染場址補充調查與採樣內容規劃：說明擬進行土壤、地下水補充調查採樣之項目、數量、位置等內容、問卷調查之對象與內容等。</li> <li>(四) 評估受體規劃：說明擬進行評估之受體對象與範圍規劃。</li> <li>(五) 評估範圍規劃：說明風險評估作業所評估之污染物項目及區域範圍規劃。</li> <li>(六) 風險溝通作業規劃：說明健康風險評估作業過程擬進行風險溝通之方式與內容規劃。</li> </ul> <p>二、環境影響風險評估計畫書應包含下列內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 污染行為人、風險評估作業執行者、風險評估報告提出者。</li> <li>(二) 污染場址背景：說明污染場址位置、地理環境、污染查證、調查相關結果等資訊。</li> <li>(三) 污染場址生態調查與土壤、地下水補充採樣規劃：說明擬進行生態調查之目標、範圍、時間、頻率及土壤、地下水補充調查採樣之項目、數量、位置等規劃。</li> <li>(四) 環境影響風險評估範圍、執行程序與層次性評估方式規劃。</li> <li>(五) 生物毒性試驗及模式推估之規劃。</li> </ul>	<p>規範提出者提出環境影響與健康風險評估計畫書應撰寫之內容要項。</p>

## 第六條附件二

規定	說明
<p>附件二、風險溝通作業辦理原則</p> <p>一、風險溝通作業應配合風險評估作業之進度，以舉行公聽會、說明會、資訊公開及發放說明資料等方式辦理。</p> <p>二、直轄市、縣（市）主管機關辦理公聽會時，得要求提出者於公聽會現場說明風險評估執行內容，並協助答覆說明。</p> <p>三、提出者辦理風險評估與整治目標核定後之說明會時，應依實際情況需要，於污染場址所在地或附近選擇適當地點舉行，並由直轄市、縣（市）主管機關於說明會舉行十日前，以書面或公告方式載明下列事項，公布於直轄市、縣（市）主管機關網站、污染場址所在地之一公里範圍內之村（里）辦公室或其他適當地點：</p> <p>（一）事由及污染場址位置。</p> <p>（二）時間及地點。</p> <p>（三）其他事項。</p> <p>四、提出者應採用以網際網路發佈訊息、於適當地點公開閱覽或其他適當方法將風險評估執行情形及資訊予以公開，前述適當地點應包括下列地點：</p> <p>（一）污染場址所在地之鄉（鎮、市、區）公所。</p> <p>（二）污染場址所在地之村（里）辦公室。</p> <p>五、提出者應公開之風險評估執行情形及資訊內容應至少包括下列項目：</p> <p>（一）風險評估計畫書。</p> <p>（二）風險評估報告。</p> <p>（三）歷次審查會議記錄。</p> <p>（四）公聽會、說明會會議記錄。</p>	<p>訂定風險溝通作業辦理原則。</p>

## 第九條附表一

規定			說明	
<b>附表一：健康風險評估書面審查表</b> 污染場址名稱：_____ 第_____次審查			訂定健康風險評估書面審查檢核表。	
項次	主要項目	撰寫內容		檢附圖表
一	執行摘要	<input type="checkbox"/> (1) 評估報告提出者 <input type="checkbox"/> (2) 評估報告撰寫者 <input type="checkbox"/> (3) 評估計畫執行者 <input type="checkbox"/> (4) 風險評估之執行方式說明 <input type="checkbox"/> (5) 簡述評估結果		
二	污染場址基本資料	<input type="checkbox"/> (1) 污染場址公告資料 <input type="checkbox"/> (2) 污染場址名稱及地址、地號或位置及污染行為人資料 <input type="checkbox"/> (3) 污染場址土地所有人或管理人資料及目前土地使用狀況 <input type="checkbox"/> (4) 完整的污染場址使用資料		<input type="checkbox"/> 場區配置圖（註明污染源位置）  <input type="checkbox"/> 載明污染場址利用變遷及相關環境調查資料
三	污染場址現況及污染情形	<input type="checkbox"/> (1) 污染場址現況 <input type="checkbox"/> (2) 污染場址過去洩漏資料及可能污染區域 <input type="checkbox"/> (3) 檢測數據彙整		<input type="checkbox"/> 污染場址位置圖 <input type="checkbox"/> 週邊土地利用分佈圖 <input type="checkbox"/> 地下水井與表面水體分佈圖  <input type="checkbox"/> 污染物檢測數據分佈圖
四	危害鑑定	<input type="checkbox"/> (1) 關切污染物質的判定 <input type="checkbox"/> (2) 污染範圍的劃定 <input type="checkbox"/> (3) 簡述污染物質可能影響之受體		<input type="checkbox"/> 關切物質判定表 <input type="checkbox"/> 污染物質濃度分佈圖
五	劑量反應評估	<input type="checkbox"/> (1) 毒性因子之引用及依據文獻來源 <input type="checkbox"/> (2) 毒性因子之換算		<input type="checkbox"/> 致癌毒性因子判定與援引表 <input type="checkbox"/> 非致癌毒性因子判定與援引表
六	暴露量評估	<input type="checkbox"/> (1) 污染場址區域水文地質資料 <input type="checkbox"/> (2) 污染場址地區水文地質資料 <input type="checkbox"/> (3) 污染場址土地利用情形 <input type="checkbox"/> (4) 污染場址概念模型介紹及暴露途徑分析 <input type="checkbox"/> (5) 宿命傳輸模式的使用 <input type="checkbox"/> (6) 受體暴露量的估計		<input type="checkbox"/> 地下水水位等高線圖 <input type="checkbox"/> 污染場址地質剖面圖 <input type="checkbox"/> 都市計畫圖、土地使用分區圖說 <input type="checkbox"/> 暴露情境判定表（土壤） <input type="checkbox"/> 暴露情境判定表（地下水）  <input type="checkbox"/> 受體參數設定表 <input type="checkbox"/> 受體暴露量計算結果總表
七	風險特徵描述	<input type="checkbox"/> (1) 風險計算 <input type="checkbox"/> (2) 不確定性分析		<input type="checkbox"/> 非致癌風險計算摘要表格 <input type="checkbox"/> 致癌風險計算摘要表格
八	其他經各級主管機關指定之事項			
九	參考資料	<input type="checkbox"/> 參考文獻資料		
十	程序審查結果	(1) 格式 (2) 內容	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 需再調整：  <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 需補件：項目a. _____ b. _____ c. _____ 補件期限：至____年____月____日止	

## 第九條附表二

規定				說明
附表二：環境影響風險評估書面審查表				訂定環境影響風險評估書面審查檢核表。
污染場址名稱：第_____次審查				
項次	主要項目	撰寫內容	檢附圖表	
一	執行摘要	<input type="checkbox"/> (1) 評估報告提出者		
		<input type="checkbox"/> (2) 評估報告撰寫者		
		<input type="checkbox"/> (3) 評估計畫執行者		
		<input type="checkbox"/> (4) 生態風險評估之層次性執行介紹		
		<input type="checkbox"/> (5) 簡述評估結果		
二	污染場址基本資料及污染情形	<input type="checkbox"/> (1) 污染場址公告資料		
		<input type="checkbox"/> (2) 污染場址名稱及地址、地號或位置及污染行為人資料		
		<input type="checkbox"/> (3) 污染場址所有人及目前使用狀況	<input type="checkbox"/> 場區配置圖（注明污染源位置）	
		<input type="checkbox"/> (4) 完整的污染場址使用資料		
三	背景說明	<input type="checkbox"/> (1) 污染場址現況	<input type="checkbox"/> 污染場址位置圖 <input type="checkbox"/> 週邊土地利用分佈圖 <input type="checkbox"/> 地下水井與表面水體分佈圖	
		<input type="checkbox"/> (2) 污染場址過去洩漏資料及可能污染區域		
		<input type="checkbox"/> (3) 檢測數據彙整	<input type="checkbox"/> 污染物檢測數據分佈圖	
四	問題擬定	<input type="checkbox"/> (1) 關切污染物質的判定	<input type="checkbox"/> 關切物質判定表	
		<input type="checkbox"/> (2) 污染範圍的畫定	<input type="checkbox"/> 污染物濃度分佈圖	
		<input type="checkbox"/> (3) 環境型態說明		
		<input type="checkbox"/> (4) 生態污染場址概念模型		
		<input type="checkbox"/> (5) 評估終點與量測終點		
五	暴露及生態效應分析	<input type="checkbox"/> (1) 彙整潛在生物受體類型		
		<input type="checkbox"/> (2) 判定代表性生物受體		
		<input type="checkbox"/> (3) 暴露途徑分析		
		<input type="checkbox"/> (4) 宿命傳輸模式的使用		
		<input type="checkbox"/> (5) 受體暴露量的估計	<input type="checkbox"/> 受體參數設定表 <input type="checkbox"/> 受體暴露量計算結果總表	
六	風險特徵描述	<input type="checkbox"/> (1) 風險計算	<input type="checkbox"/> 風險計算摘要表格	
		<input type="checkbox"/> (2) 不確定性分析		
七	其他經各級主管機關指定之事項			
八	參考資料	<input type="checkbox"/> 參考文獻資料		
九	程序審查結果	(1) 格式	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 需再調整：	
		(2) 內容	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 需補件：項目a. _____ b. _____ c. _____ 補件期限：至_____年_____月_____日止	

# 第九條附表三

規定			說明	
<b>附表三：健康風險評估實體審查表</b> 污染場址名稱：_____ 第_____次審查			訂定健康風險評估實體審查檢核表。	
項次	主要項目	審查要點		備註
一	執行摘要及基本資料	(1) 評估報告提出者資格 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件： (2) 污染場址基本資料 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件： (3) 簡述健康風險評估之結果與結論 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：		
二	污染場址現況及未來土地利用、地下水使用狀況	(1) 污染場址現況資料時效性需以最接近進行健康風險評估時間點之資料，作為評估之依據，避免取得不正確或過時的資料 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件： (2) 土地利用資料涵蓋污染場址及周邊30年後之情形，同時包含地下水用途 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：		
三	關切污染物、污染範圍及檢測資料	(1) 關切污染物項目是否齊全 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 未完整，建議納入：_____ (2) 污染範圍是否涵蓋高污染區 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充調查 (3) 檢測資料是否包括歷次檢測資料 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補件： (4) 是否明確指出進行評估所採用之檢測資料、理由。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：		
四	危害鑑定	(1) 危害鑑定是否依據本署公告之方法執行 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明來源		
五	劑量反應評估	(1) 劑量反應評估是否依據本署公告之方法執行 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明來源		
六	暴露量評估	(1) 暴露情境評估範圍是否包括污染場址本身及鄰近至少1公里範圍 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須再調整 (2) 採各層次健康風險評估，刪除暴露途徑者，是否提出具體證明受體不會直接接觸關切污染物 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補件 (3) 是否所有可能之環境介質皆納入評估 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，有提出可排除環境介質之具體合理證明同意排除。 <input type="checkbox"/> 否，無提出具體證明，須補件 (4) 是否將可能受到污染物傷害最大之受體納入評估 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，但有提出排除該受體之具體合理解釋，同意排除。 <input type="checkbox"/> 否，無提出具體證明，須提出解釋。 (5) 是否所有可能之暴露途徑皆納入評估 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，有提出可排除該暴露途徑之具體合理證明，同意排除。 <input type="checkbox"/> 否，無提出具體證明，須補件或現勘 (6) 暴露劑量計算是否以本署之電腦系統計算 <input type="checkbox"/> 是，檢附系統計算之輸入與結果畫面 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補充計算過程資料： (7) 是否檢附完整之參數引用資料 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件： (8) 屬於污染場址特性參數之量測方法是否接受 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件： (9) 參數之可信度是否接受 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須進行可信度分析		
七	風險特徵描述	(1) 風險特徵描述是否合理 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件： (2) 是否依本署公告之方法所列項目進行不確定性分析 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：		
<input type="checkbox"/> 資料齊備不需補件 <input type="checkbox"/> 需至污染場址現勘 <input type="checkbox"/> 須補件或說明，補件期限：至_____年_____月_____日止				
八	准駁程序	<input type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 不予核定		
九	備註			

## 第九條附表四

規定				說明
<b>附表四：環境影響風險評估實體審查表</b> 污染場址名稱：_____ 第 _____ 次審查				訂定環境影響風險評估實體審查檢核表。
項次	主要項目	審查要點	備註	
一	執行摘要	(1) 評估報告提出者資格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：	
		(2) 污染場址基本資料	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：	
		(3) 簡述環境影響風險評估之結果與結論	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：	
二	污染場址基本資料及污染情形	(1) 污染場址現況資料時效性，需以最接近進行環境影響風險評估時間點之資料，作為評估之依據，避免取得不正確或過時的資料	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：	
		(2) 土地使用資料應涵蓋污染場址及可能納入評估周邊資料	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 須說明或補件：	
三	背景說明	(1) 關切污染物項目是否齊全	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 未完整，建議納入：_____	
		(2) 污染範圍是否涵蓋高污染區	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充調查	
		(3) 檢測資料是否包括歷次檢測資料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補件：	
		(4) 是否明確指出進行評估所採用之檢測資料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：	
四	問題擬定	(1) 污染場址環境形態確認與篩選是否包含國家劃定保護區及具有重要生態關切區域	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須再調整	
		(2) 污染場址生態調查是否達到預期工作目標及調查範圍符合規劃	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充調查	
		(3) 關切污染物判定是否考慮對地表水體及底泥之影響	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：	
		(4) 評估終點及量測終點設定是否符合污染場址生態環境特性	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充說明	
		(5) 污染場址概念模型是否與環境特性及生態調查成果具有一致性	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充說明	
五	暴露及生態效應分析	(1) 受體判定是否包含完整之具生態系統價值組成物種	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充說明	
		(2) 受體判定是否包含完整之特定法規保護物種	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：	
		(3) 篩選性評估階段是否選定適當之生態毒性篩選值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充說明	
		(4) 暴露途徑是否依據生態調查結果及污染場址特性選定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須補充說明	
		(5) 細部評估時是否取得生物毒性試驗結果並修正生態毒性篩選值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件或本評估未進行：	
		(6) 細部評估時是否進行合理生物營養層級之模式推估並修正生態毒性篩選值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件或本評估未進行：	
六	風險特徵描述	(1) 風險計算是否合理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：	
		(2) 風險描述是否合理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：	
		(3) 是否依本署公告方法進行不確定性分析	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，須說明或補件：	
<input type="checkbox"/> 資料齊備不需補件 <input type="checkbox"/> 需至污染場址現勘 <input type="checkbox"/> 須補件或說明，補件期限：至 _____ 年 _____ 月 _____ 日止				
七	准駁程序	<input type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 不予核定		
八	備註			

