

土壤及地下水污染控制計畫撰寫指引

修正總說明

配合土壤及地下水污染整治法（以下簡稱本法）施行細則第十四條規定，修定土壤及地下水污染控制計畫撰寫指引（以下簡稱本指引），並因應污染土壤離場處理管理之需求，增訂離場處理應提出之相關規劃內容要項；另配合依本法第二十四條第三項及第七項規定，提出風險管理方式及土壤、地下水污染控制計畫之需求，增訂風險管理方式應提送之內容要項，本指引主要修正重點如下：

- 一、修訂計畫書架構，不另標示目錄編訂內容，並將檢核表及封面範例由附錄移至計畫書前部。
- 二、新增計畫大綱。（修正規定第三點）
- 三、新增污染調查方式，將場址曾實施之調查與措施移至本項，並精簡文字內容。（修正規定第六點）
- 四、修訂污染控制目標及方法，增訂控制場址得提出低於管制標準之階段性控制目標或作法，及污染土壤離場時應提出之文件及說明資料內容及風險管理方式應提出內容。（修正規定第八點）
- 五、新增清理或污染防治。（修正規定第十點）
- 六、修訂場址安全衛生管理。（修正規定第十一點）
- 七、修訂控制結果之自行驗證方式及採樣檢測規劃。（修正規定第十二點）
- 八、新增經費預估。（修正規定第十四點）
- 九、修訂其他主管機關指定之事項。（修正規定第十五點）

土壤及地下水污染控制計畫 撰寫指引

行政院環境保護署

103 年 10 月

污染控制計畫書封面範例（污染控制場址用）

（公告場址名稱）

土壤（或地下水）污染控制計畫

計畫提出者：

計畫撰寫者：

計畫執行者：

簽證技師（證號）：

中華民國 年 月 日

污染控制計畫檢核表

項次	檢核項目	應撰寫資料內容	對應頁次	應檢附 附件
一.	計畫提出者、撰寫者及執行者資料	<input type="checkbox"/> (一) 計畫提出者 <input type="checkbox"/> (二) 計畫撰寫者 <input type="checkbox"/> (三) 計畫執行者		<input type="checkbox"/> 計畫提出者、撰寫者、執行者之撰寫委託書或合約書影本、公司登記證明(含營業項目)影本、經驗與實績、負責人資料、專案經理人履歷 <input type="checkbox"/> 中央主管機關許可之檢驗測定機構及許可項目影本
二.	計畫大綱	摘要表列： <input type="checkbox"/> (一) 場址名稱、地址、地號及現況 <input type="checkbox"/> (二) 污染物、污染範圍及污染程度 <input type="checkbox"/> (三) 污染控制目標及方法 <input type="checkbox"/> (四) 計畫執行期程 <input type="checkbox"/> (五) 自行驗證方式及採樣檢測規劃 <input type="checkbox"/> (六) 預估經費		
三.	場址基本資料	<input type="checkbox"/> (一) 場址公告資料 <input type="checkbox"/> (二) 場址名稱、地址、地號或位置及污染行為人、潛在污染責任人或污染土地關係人資料 <input type="checkbox"/> (三) 場址沿革、目前營運狀況及運作歷史		<input type="checkbox"/> 場址公告列管函文影本
四.	場址現況及污染情形	<input type="checkbox"/> (一) 場址現況 <input type="checkbox"/> (二) 場址環境特性 <input type="checkbox"/> (三) 場址曾實施之調查與措施 <input type="checkbox"/> (四) 污染情形概述		<input type="checkbox"/> 場址曾實施之調查與措施相關之報告；或中央主管機關認證實驗室出具土壤、地下水檢驗數據影本
五.	污染調查方式	<input type="checkbox"/> (一) 水文地質調查項目、方法及結果 <input type="checkbox"/> (二) 土壤污染調查項目、方法及結果 <input type="checkbox"/> (三) 地下水污染調查項目、方法及結果 <input type="checkbox"/> (四) 確認場址是否同時存有土壤及地下水污染之慮者，並一併辦理土壤或地下水污染調查 <input type="checkbox"/> (五) 確認公告場址及管制區範圍外是否存有污染疑慮之區域或地號，並一併辦理調查		<input type="checkbox"/> 中央主管機關認證實驗室出具土壤、地下水檢驗數據影本
六.	污染物、污染範圍及污染程度	<input type="checkbox"/> (一) 標的污染物及其特性 <input type="checkbox"/> (二) 污染範圍及污染程度		

七.	污染控制目標及方法	<input type="checkbox"/> (一) 污染控制目標 <input type="checkbox"/> (二) 污染控制規劃流程 <input type="checkbox"/> (三) 控制方法說明 <input type="checkbox"/> (四) 採離場處理者，應說明土壤離場之處理方式與設施及管制措施 <input type="checkbox"/> (五) 確認土壤離場處理相關內容，是否符合廢棄物清理法相關規定 <input type="checkbox"/> (六) 採注入物質於土壤或地下水者，應說明注入物質及水文地質等相關資料 <input type="checkbox"/> (七) 確認是否說明污染管理措施 <input type="checkbox"/> (八) 風險管理方式(依本法第二十四條第七項經主管機關要求所提出者適用)	<input type="checkbox"/> 採離場處理者，應檢附離場處理單位同意收受進場同意書。 <input type="checkbox"/> 採離場處理者，清運機具應裝設符合『事業廢棄物清運機具即時追蹤系統規格及操作維護事項』規定審驗合格之即時追蹤系統，且應取得中央主管機關核發之操作證明文件。
八.	污染監測方式	<input type="checkbox"/> (一) 場址污染物濃度監測計畫 <input type="checkbox"/> (二) 環境監測計畫 <input type="checkbox"/> (三) 解除列管後之持續定期監測計畫	
九.	清理或污染防治	<input type="checkbox"/> (一) 土壤挖除、回填、暫存、運輸或地下水抽出之方式、預估數量及管制措施。 <input type="checkbox"/> (二) 涉及土壤回填者，應包含回填土來源及品質管控方法。 <input type="checkbox"/> (三) 污染防治對策：空氣、水、噪音與振動、廢棄物	<input type="checkbox"/> 如涉及廢棄物清理，另應依廢棄物清理法規定檢具清理計畫書 <input type="checkbox"/> 依土壤及地下水污染整治法(下稱土污法)第十九條第一項規定所檢具清理或污染防治計畫書，得另依本撰寫指引規定撰寫成冊，作為附件
十.	場址安全衛生管理	<input type="checkbox"/> (一) 場址危害性評估 <input type="checkbox"/> (二) 人員防護裝備 <input type="checkbox"/> (三) 施工圍籬架設及標示 <input type="checkbox"/> (四) 環境維護及綠美化設施 <input type="checkbox"/> (五) 緊急應變計畫	
十一.	控制結果之自行驗證方式及採樣檢測規劃	<input type="checkbox"/> (一) 自行驗證標的污染物及目標 <input type="checkbox"/> (二) 自行驗證方式 <input type="checkbox"/> (三) 土壤、地下水採樣檢測規劃	
十二.	計畫執行期程	<input type="checkbox"/> (一) 控制計畫執行進度查核點 <input type="checkbox"/> (二) 預估期程及變更、展延之評估機制	
十三.	經費預估	<input type="checkbox"/> (一) 污染調查費用 <input type="checkbox"/> (二) 污染控制費用 <input type="checkbox"/> (三) 污染監測費用 <input type="checkbox"/> (四) 自行驗證之土壤、地下水採樣檢測費用 <input type="checkbox"/> (五) 相關報告評估、撰寫及技師簽證費用	

		<input type="checkbox"/> (六) 其他費用	
十四.	其他主管機關 指定之事項	<input type="checkbox"/> (一) 簽證技師姓名及執業證照字號 <input type="checkbox"/> (二) 確認是否有主管機關指定持續管制場址土地相關活動及利用行為 <input type="checkbox"/> (三) 依個案場址實際情形，須回應或說明本撰寫指引所列主管機關指定事項	<input type="checkbox"/> 簽證技師證書影本 <input type="checkbox"/> 技師簽證報告 <input type="checkbox"/> 技師簽證工作底稿
十五.	參考資料	<input type="checkbox"/> 參考文獻及相關重要資料說明	

土壤及地下水污染控制計畫撰寫指引修正對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>一、為執行土壤及地下水污染整治法(以下簡稱本法)施行細則第十四條規定,特訂定本指引。</p>		<p>新增本指引訂定之目的。</p>
<p>二、計畫提出者、撰寫者及執行者<u>基本資料</u>規定如下：</p> <p>(一) 計畫提出者</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依本法第十三條，由控制場址污染行為人、<u>潛在污染責任人或污染土地關係人為計畫提出者</u>；或依本法第二十四條第三項、第七項，由直轄市、縣(市)<u>主管機關或整治計畫實施者為計畫提出者</u>。 2. 私法人提出者，應包括法人、負責人及專案經理人之資料。 3. 公法人提出者，應包括實際負責業務之單位。 <p>(二) 計畫撰寫者</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 由計畫提出者自行撰寫或委由他人(技師事務所、顧問公司、工程公司及其他國內外相關單位或機構)負責撰寫。 2. 委由他人負責撰寫者，應提出撰寫委託書或合約書影本及其相關資料(公司登記證明書、負責人資料、營業項目、相關經驗與實績及專案經理人履歷等)。 <p>(三) 計畫執行者</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 由計畫提出者自行執行或委由他人(技師事務所、顧問公司、工程公司及其他國內外相關單位或機構)執行。 2. 委由他人負責執行者，應提出執行委託書或合約書影本及其相關資料(公司登記證明書、負責人資料、營業項目、相關經驗與實績及專案經理人履歷等)。 	<p>一、計畫提出者、撰寫者及執行者資料</p> <p>(一) 計畫提出者</p> <p>依土壤及地下水污染整治法(以下稱本法)第十一條，由控制場址污染行為人為計畫提出者；或依本法第十七條，由所在地主管機關或整治計畫實施者為計畫提出者。由法人提出者，應包括法人、負責人及專案經理人之資料。</p> <p>(二) 計畫撰寫者</p> <p>可由計畫提出者自行撰寫或委由他人(技師事務所、顧問公司、工程公司及其他國內外相關單位或機構)負責撰寫。若委由他人負責撰寫者，應提出與撰寫人之委辦證明文件及其基本資料(公司證照、負責人資料、營業項目、相關經驗與實績等)。</p> <p>(三) 計畫執行者</p> <p>可由計畫提出者自行執行或委由他人(技師事務所、顧問公司、工程公司及其他國內外相關單位或機構)執行。若委由他人負責執行者，應提出與執行人之委辦證明文件及其相關資料(公司證照、負責人資料、營業項目、相關經驗與實績等)。若計畫撰寫者與計畫執行者相同時，則此項略以同上述計畫撰寫者即可。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、配合母法修正，修正引用條次(第十一條變更為第十三條、第十七條變更為第二十四條及新增項次)，並新增潛在污染責任人、污染土地關係人為計畫提出者。</p> <p>三、計畫執行者新增應列明檢驗測定機構規定，以利主管機關審閱。</p> <p>四、修正相關文字及段落。</p>

<p>3. <u>有關場址污染調查、監測及自行驗證工作，應依法第十條規定，委託經中央主管機關許可之檢測機構辦理，並列明委託檢測機構名稱、許可證號及許可檢驗測定項目。</u></p> <p>4. 計畫執行者與計畫撰寫者相同時，則此項敘明同前款計畫撰寫者即可。</p>		
<p>三、計畫大綱應採表列方式，分項摘要說明下列事項，並填寫「污染控制計畫摘要表」（詳附件一）：</p> <p>（一）場址名稱、地址、地號及現況。</p> <p>（二）污染物、污染範圍及污染程度。</p> <p>（三）污染控制目標及方法。</p> <p>（四）計畫執行期程。</p> <p>（五）自行驗證方式及採樣檢測規劃。</p> <p>（六）經費預估。</p>		<p>一、本點新增</p> <p>二、配合本法施行細則第十四條修正內容新增。</p> <p>三、新增計畫大綱，說明各章節重點內容，可供摘要審閱。</p> <p>四、要求責任人填寫『污染控制摘要表單』，可供本署後續輸入資訊系統，分門別類統計全國污染控制場址資料，提供決策參考依據。</p> <p>五、新增附件一污染控制計畫摘要表</p>
<p>四、<u>場址基本資料應包括下列事項：</u></p> <p>（一）<u>場址公告資料</u> 場址之公告日期、公告文號、公告污染環境介質、<u>污染物名稱與各污染物之最高濃度、污染管制區及其他公告事項，並檢附主管機關公告列管函文影本。</u></p> <p>（二）<u>場址名稱、地址、地號或位置及污染行為人、潛在污染責任人或污染土地關係人資料</u></p> <p>1. 名稱：以主管機關公告所列控制場址名稱為準。</p> <p>2. 地址、地號或位置：以主管機關公告所列控制場址之場址地址、地號或位置為準。得以地址、地號、地標或其他適當方式表示補充說明之。</p> <p>3. <u>污染行為人、潛在污染責任人或污染土地關係人資料</u>：自然人資料得依場址公告資料轉載。若為法人或非法人</p>	<p>二、<u>場址基本資料</u></p> <p>（一）<u>場址公告資料</u> 說明該場址之公告日期、文號及公告內容。</p> <p>（二）<u>場址名稱及地址、地號或位置及污染行為人資料</u></p> <p>1. 名稱：以主管機關公告控制場址之場址名稱為準。</p> <p>2. 地址、地號或位置：以主管機關公告控制場址之場址地址、地號或位置為準。得以事業地址、地號、地標或其他適當方式表示補充說明之。</p> <p>3. 污染行為人資料：姓名、出生年月日、性別、住（居所）及其他足資辨別之特徵。若為法人或非法人團體，需提供資料名稱、地址、負責人（代表人或管理人）姓名、負責人（代表人或管理人）出生年月日、負責人（代表人或管理人）性別、營利事業統一編號或稽徵機關扣繳單位統一編號、住（居所）。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、場址公告資料配合施行細則公告內容修正。</p> <p>三、將目前營運狀況及場址沿革合併，變更名稱為場址沿革、目前營運狀況及運作歷史，除依時間序列描述場址可追溯沿革外，並強調本項內容主要係供評估造成場址污染之可能原因。</p> <p>四、將現行規定場址曾實施之調查與措施，改列至場址現況及污染情形。</p> <p>五、為符合個人資料保護法規定，修改污染行為人資料記載原則。</p> <p>六、修正相關文字。</p>

團體，需提供名稱、地址、負責人（代表人或管理人）姓名。

(三) 場址沿革、目前營運狀況及運作歷史應說明下列事項，以利評估造成場址污染之可能原因：

1.場址沿革：配合時間順序，以大事紀要表列設廠時間、歷年經營異動情形，是否曾停工、停業，及營運現況等資料。

2.場址（廠區）設施（含地上物及地下構造物）及配置之現況及歷年可追溯之變更異動情形。

3.場址（廠區）製程、原物料、產品或其他化學品運作現況及歷年可追溯之變更異動情形。

4.場址（廠區）廢棄物與廢水相關貯存、清除、處理現況及歷年可追溯之變更異動情形。

5.場址（廠區）曾違反環保相關法規等紀錄相關文件。

6.場址（廠區）可能污染來源：綜合以上資料，評估可能污染來源及造成場址（廠區）污染之原因。

屬依本法第二十四條第三項、第七項提出之控制計畫者，應於整治計畫執行完成後，於前項第三款補充說明整治作業執行主要關鍵時間點與歷程。

(三) 目前營運狀況

至少說明以下內容：

- 1.污染場址目前營運狀況：如是否為停工、停業、歇業、部分停工、停業或正常營運或其他。
- 2.導致污染發生的製程、原物料、產品或其他化學品、廢水及廢棄物貯存、清除、處理狀況等狀況。
- 3.廠區配置。
- 4.場址內污染來源。

(四) 場址沿革

描述污染場址為目前使用狀況前至少十年使用情形：如曾在此設置的各公私場所及其營運時間、可能導致污染發生的原物料、製程或產品、廢水及廢棄物貯存、清除、處理狀況、過去之廠區配置等。

(五) 場址曾實施之調查與措施

說明場址內曾實施之調查與措施工作等相關資料，例如：

- 1.指定公告之事業所使用的土地移轉時之調查：依本法第八條規定，中央主管機關指定公告之事業所使用之土地移轉時，讓與人應提供土壤污染檢測資料。
- 2.指定公告之事業於設立、停業或歇業前之調查：依本法第九條規定，中央主管機關指定公告之事業於設立、停業或歇業前，應檢具用地之土壤污染檢測資料。
- 3.場址曾辦理之土壤或地下水相關調查資料或緊急應變資料，如環境場址評估（ESA phase I、phase II）、農地作物調查資料、測漏管氣體、土壤氣體、防蝕電位、電連通、存量分析、自動量油器測漏、管線/油槽密閉測試、管線/油槽測漏、地球物理探測及土壤/地下水檢測資料等。
- 4.其他調查資料（包含曾違反

	<p>環保法規之相關文件或資料)。</p>	
<p><u>五、場址現況及污染情形內容應包括下列事項：</u></p> <p>(一) 場址現況</p> <p>得視個案場址實際情形酌予調整：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>場址面積及污染管制區面積。</u> 2. <u>場址地理位置，並應檢附場址二萬五千分之一地理位置圖或五千分之一場址座落位置航照圖。</u> 3. <u>場址及周遭毗鄰土地使用分區類別及概況。</u> 4. <u>場址周遭鄰近地區是否位於國家公園、生態保護區、古蹟保存區、飲用水水源水質保護區、飲用水取水口一定距離內之地區或其他特殊區域等環境敏感區位。</u> 5. <u>場址及周遭鄰里居民分布概況。</u> 6. <u>場址及周遭鄰里地表水及地下水使用狀況。</u> 7. <u>場址未來土地使用或開發規劃。</u> 8. <u>其他現況說明</u> <p>(二) 場址環境特性</p> <p>應含下列內容，並得視個案場址實際情形酌予調整：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>氣候：過去三年內場址地區之月降雨量、年平均降雨日數、年平均溫度、最高月平均溫度、最低月平均溫度、相對濕度及日照時數等。</u> 2. <u>地形地貌：場址及鄰近地區之地形地貌，並附地形圖。</u> 3. <u>地質及土壤：場址及鄰近地區之地質組成、構造及土壤質地等，並附地質剖面圖。</u> 4. <u>地表水文：場址及其鄰近的河川、湖泊、池塘、濕地等關係，並附地表水文圖。</u> 5. <u>地下水文：場址所在地下水分區及區域地下水水位、區域地下水流向等。</u> <p>(三) 場址曾實施之調查與措施</p>	<p>三、場址現況及污染情形</p> <p>(一) 場址現況</p> <p>至少包含以下內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 污染場址面積大小。 2. 地理位置(附場址座落圖)。 3. 土地使用分區類別。 4. 環境敏感區位說明(是否位於國家公園、生態保護區、古蹟保存區、公告飲用水水源水質保護區或其他特殊區域等)。 5. 場址污染範圍周圍一公里內居民分佈。 6. 地表水及地下水使用狀況。 7. 其他現況說明(如地上物及地下構造物等)。 <p>(二) 場址特性</p> <p>說明內容宜包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 氣候 <p>說明三年內場址地區之降雨量、降雨日數、平均氣溫、相對濕度、最高氣溫、最低氣溫及蒸發量等。</p> 2. 地形地貌 <p>說明場址及鄰近地區之地形地貌，並附地形圖。</p> 3. 地質 <p>說明場址地表下的地質材料組成、地層、構造及地層材料等，並附地質剖面圖。</p> 4. 土壤及通氣帶(vadose zone) <p>說明場址土壤之土系、土壤酸鹼值反應(pH)、土壤含水率、土壤質地、有機碳含量及陽離子交換容量(CEC)等。</p> 5. 地表水文 <p>說明場址及其鄰近的河川、湖泊、池塘、濕地等關係，並附地表水文圖。</p> 6. 水文地質 <p>說明場址含水層系統中有多少含水層及含水層類別、阻水層之水平及垂直延伸範圍，阻水層水平連續</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 一、點次變更。 二、彙整場址依本法第十三條第一項辦理污染調查工作前所掌握污染情形，俾與後續第五點作區隔。爰將場址曾實施之調查與措施移至本項，並精簡文字內容。 三、酌修場址現況文字，包括新增圖件比例尺及場址未來土地利用規劃等。 四、將地質、土壤及通氣帶合併為地質及土壤，並依實際可取得資訊酌修文字。 五、新增污染情形概述所規定內容，並說明目的係勾勒場址污染概況，推估可能污染來源及污染範圍，俾作為第五點污染補充調查之規劃依據。

<p>依本法第十三條第一項規定辦理污染調查工作前，所掌握之以往調查與措施資料，內容應包括下列事項。但無資料者，可經說明後免填：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主管機關公告控制場址前所辦理調查、查證資料及歷年違反環保法規之相關資料。 2.主管機關公告控制場址前，場址曾自行採取或依本法第七條第五項所採取之應變必要措施及相關環境場址評估（ESA）與調查資料。 3.主管機關公告控制場址前，場址依本法相關規定所作調查評估資料（如依本法第八條或第九條執行之指定公告事業土壤污染檢測資料、加油站防止污染地下水體監測申報資料等） <p>（四）污染情形概述</p> <p>綜合以上資料，說明場址依本法第十三條第一項規定辦理污染調查前所掌握之污染概況，俾於第六點規劃污染補充調查工作，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.超過土壤或地下水污染管制標準之位置、污染物項目及其濃度。 2.推估場址可能污染來源。 3.推估場址可能污染範圍及深度。 	<p>性是否完全涵蓋含水層面積等，並附水文地質剖面圖。</p> <p>7.地下水流</p> <p>說明各含水層之水力參數、水位、地下水之流向及流速之分佈與變化，並附地下水水位圖。</p> <p>（三）污染情形</p> <p>污染情形概述。</p>	
<p>六、污染調查方式為場址公告後，依本法第十三條第一項規定辦理污染調查工作之方式及結果，其內容包括下列事項：</p> <p>（一）水文地質調查項目、方法及結果</p> <p>說明場址特徵（site specific）水文地質調查方式、數量、項目、方法及結果。宜包含以下內容，並得視個案場址實際情形酌予調整：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.含水層之水力參數、地下水位及地下水流向及流速之分佈與變化評估。 2.土壤質地及地質剖面調查。 		<ol style="list-style-type: none"> 一、本點新增。 二、規定污染調查方式應包括場址特徵水文地質、土壤污染及地下水污染等三項，並針對項目、方法、執行重點等分作詳細規定。 三、考量土壤或地下水污染可能之衍生物，檢測項目除場址公告污染物項目外，另應依場址特性增加土壤或地下水污染管制標準所列其他相關項目。 四、考量土壤及地下水污染有密不可分相關性，應依主管機關評估認定結果，土壤污染控制場址應一併辦理地下水

<p>3.含水層組成及分布（應依污染物傳輸特性及場址現況說明調查範圍是否涵蓋第一含水層底部或第二含水層及其理由）。</p> <p>（二）土壤污染調查項目、方法及結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.採樣布點規劃依據：如網格法、主觀判斷布點或其他規劃依據等。 2.土壤調查採樣方式、數量、檢測項目及方法。 3.採樣檢測結果（檢測項目除場址公告污染物項目外，另應依場址特性增加土壤污染管制標準所列其他相關項目）。 <p>（三）地下水污染調查項目、方法及結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.採樣布點規劃依據。 2.調查方式：如設置「簡易井」、「標準監測井」、「井叢」、「巢式井」、「即時採樣」等。 3.地下水調查數量、檢測項目及方法。 4.採樣檢測結果（檢測項目除場址公告污染物項目外，另應依場址特性增加地下水污染管制標準所列其他相關項目）。 <p>（四）如經主管機關認定土壤污染控制場址存有地下水污染之虞者；或地下水污染控制場址存有土壤污染之虞者，應一併辦理土壤或地下水污染調查。此外，如個案土壤污染控制場址內主管機關已設置標準監測井，惟查證時未發現污染者，污染行為人、潛在污染責任人或污染土地關係人得經主管機關同意後，利用該等標準監測井辦理調查。</p> <p>（五）除公告場址及管制區範圍外，如污染行為人、潛在污染責任人或污染土地關係人經歸納第四點第三款、第五</p>		<p>污染調查，及地下水污染控制場址應一併辦理土壤污染調查之規定，並補充說明環保機關於場址內既設標準監測井之使用原則。</p> <p>五、說明如場址於公告後經第三點第三款、第四點第三款、第四款及第五點之完整評估程序，發現其他可能存有污染疑慮之區域或地號，應一併補充調查，以確認污染範圍之全貌。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>點第三款、第四款及第六點之評估結果，發現其他可能存有污染疑慮之區域或地號，應一併辦理調查，俾確認污染範圍之全貌。</p> <p>屬依本法第二十四條第三項、第七項提出之控制計畫者，前項內容應摘要說明依本法第十四條第一項規定辦理污染調查工作之方式及結果。</p>		
<p><u>七、場址污染物、污染範圍及污染程度內容應包括下列事項：</u></p> <p>(一) 標的污染物及其特性</p> <p>說明場址達土壤及地下水污染管制標準之各污染名稱及其毒理、物化特性。</p> <p>(二) 污染範圍及污染程度</p> <p><u>1.總結土壤、地下水污染物濃度、分布、深度等污染情形，說明污染範圍及污染程度。</u></p> <p><u>2.利用適當方式或模式推估工具，以圖示建立及說明場址概念模型 (Site Conceptual Model)。</u></p> <p>屬依本法第二十四條第三項、第七項提出之控制計畫者，於整治計畫執行完成後，應於前項內容納入整治作業執行完成後之場址污染物、污染範圍及污染程度說明。</p>	<p>四、污染物、污染範圍及污染程度</p> <p>根據場址特性及污染情形的描述，說明下列項目：</p> <p>(一) 標的污染物及其特性</p> <p>說明場址土壤及地下水中已達法規標準的污染物種類及其特性。</p> <p>(二) 污染範圍及污染程度：</p> <p>1.調查情形與結果</p> <p>依據場址過去曾實施之調查結果，及因應本控制計畫之撰寫，如有補充調查資料時，應一併納入說明。</p> <p>同時，依據污染物特性及場址特徵，針對土壤系統及地下水系統的污染情形分別說明污染物之溶解相、蒸汽相、吸附相、固相等於各環境介質擴散等傳輸及吸、脫附行為。土壤系統應分為土壤及土壤氣體兩部分說明，地下水系統應分為溶解相及污染源區 (source zone) 說明。</p> <p>2.推估分析</p> <p>說明場址污染範圍及污染程度之推估分析結果。</p> <p>3.總結</p> <p>依場址實際調查及推估分析結果，說明場址污染範圍及污染程度。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、酌修並精簡文字，以場址概念模式作統合性規範。</p>
<p><u>八、污染控制目標及方法內容應包括下列事項：</u></p> <p>(一) 污染控制目標</p> <p>應以低於土壤、地下水污染管制標準作為污染控制目標，如屬依本法第二十四條</p>	<p>五、污染控制及防治方法</p> <p>應分別說明土壤污染及地下水污染的污染控制及防治方法。污染控制所採取之處理技術，若無場址先導試驗資料可佐證，至少應採擷國內外相關</p>	<p>一、本點配合本法施行細則第十四條修正內容變更文字。</p> <p>二、基於控制場址不若整治場址於本法第二十四條規定應列明低於管制標準之整治目標，爰新增控制場址得提出</p>

第三項、第七項所提出之控制計畫，因無立即危害週遭環境與人體健康之虞並搭配風險管理方式管理者，得說明具體理由，提出階段性污染控制目標經主管機關同意後辦理。惟仍應於土壤、地下水污染物濃度低於管制標準後，方可依本法第二十六條規定報請主管機關解除列管。提出之控制方法應確保污染受到控制不再擴大，並阻絕暴露途徑，不致有危害周遭受體之虞。

(二) 污染控制流程規劃

1.以流程圖說明污染控制執行程序，說明污染控制方法係採單項或多項技術、工法組合。

2.必要時應列入污染控制之替代工法或方案。

(三) 污染控制方法說明

1.配合污染控制規劃流程圖，分項說明採取該控制方法之理由及細部規劃內容，並應包括離場處理設施之詳細說明。

2.應具體敘明所採取污染控制方法之理由及是否進行模場先導試驗。如已有先導試驗結果或其他相關實廠操作數據資料，應一併針對污染控制方法進行評估說明。

3.如土壤及（或）地下水污染控制方式有所區隔，應分開說明。

4.採階段性污染控制目標者，應說明避免地下水污染持續擴散之污染控制方式（如水力控制、圍堵、阻絕等）。

(四) 污染控制方法採土壤離場處理者，應檢附離場處理單位（離場去處）同意收受進場同意書，並說明下列項目，其中前款第三目及第四目有關清運者與處理者於控制計畫提出時尚未確定者，應於污染土壤開始清運前，

實廠、模廠文獻資料評估說明處理效率等技術可行性。另若本污染場址為整治場址，依整治法第十七條第三項之規定提出控制計畫者，除污染控制及防治方法說明外，應補充環境影響、健康風險評估結果，及實施控制計畫期間可能暴露途徑及評估對敏感受體影響等說明。

污染控制及防治方法說明內容應包括：

(一) 控制方法說明。

(二) 控制方法細部規劃。

控制方法細部規劃內容包括：

1.控制方法處理流程說明。

2.處理土方量及污染地下水量估算。

3.處理技術，分為土壤污染控制、及（或）地下水污染控制說明。

4.污染土壤及地下水處理及處置地點規劃等。

(三) 控制方法的經費預估。

(四) 污染防治計畫。

應以符合相關環保法規之規定為原則，說明控制計畫執行期間對空氣污染、水污染、噪音與振動或其他污染等問題所實施之預防措施，以防範污染場址在控制計畫執行期間因工程而造成環境之傷害。

1.空氣污染—依據空氣污染防治及勞工安全衛生相關法規，說明控制計畫執行期間對現場作業環境及場址周界之空氣品質管制方法等。

2.水污染—依水污染防治相關法規，說明控制計畫執行期間場址內產生之廢、污水或抽取使用之地下水之處理方法等。

3.噪音與振動—說明對控制計畫執行過程中所產生之噪音與振動實施之防制措施等。

4.其他污染—說明對控制作業

低於管制標準之階段性控制目標或作法，並規定應提出配套風險管理措施，俾符本法雙門檻管制及污染控制精神。

三、酌修控制方法文字，列入規劃流程、整治序列組合、模場先導試驗、替代方案及土壤離場處理之規定。

四、配合條文內容修正，將現行規定有關污染防治計畫規定改列至清理或污染防治條文中。

五、配合本法施行細則之修訂，新增污染土壤離場時應提之文件及說明資料內容。並納入離場作業申報、清運機具之規定，俾利主管機關可於控制計畫核定後據以監督，必要時得以違反控制計畫內容處罰。

提送完整資料完成控制計畫
變更後執行：

1.污染土壤離場處理情形、代
碼與數量：至少包含污染場
址之土壤之污染物性質、污
染物主要成份、處理方式之
代碼與數量等。

2.污染土壤之挖除、暫存管控
措施

(1) 挖除與暫存作業方式

應至少預估挖除範
圍、暫存地點、場址內運
送動線等規劃。

(2) 污染防治對策與安全
衛生計畫

污染土壤開挖作業
期間對空氣污染、水污
染、廢棄物、噪音與振動
或其他污染問題所實施
之預防措施計畫以及依
據勞工安全衛生法等相
關規定訂定工地安全衛
生計畫，其內容應至少包
含安全衛生注意事項、實
施作業環境測定、防範人
為意外災害及緊急事故
之應變措施。

3.污染土壤清運管制措施

(1) 清運者之名稱、地址及
負責人或聯絡人姓名、身
分證字號、住址及聯絡方
式等資料。

(2) 清運者之即時追蹤系
統操作證明文件。

(3) 清運機具之車(船)籍
資料、規格與即時追蹤系
統規格。

(4) 每日清運污染土壤之
能力、預估清運期程與清
運路線圖。

(5) 裝載、防漏、覆蓋、清
洗、過磅與登記管理作
業。

(6) 交通維持與清運機具
行駛安全事項。

4.污染土壤流向管控措施：

(1) 處理者名稱、地址及負
責人資料。

執行過程中所產生之其他污
染實施之防治措施等，如廢
棄物質之處理。

(2) 網路申報及聯單遞送
作業說明：應依「廢棄物
清理法」有關事業廢棄物
清理網路申報相關規定
辦理。

5.處理設施概述（如處理單
元、處理過程中之防止環境
二次污染設施、監測設施
等）。

6.污染土壤處置計畫書（附件
二）。

(五) 前款土壤離場處理相關內
容，應符合廢棄物清理法相
關規定。

(六) 污染控制方式採用土壤或
地下水環境中注入化學品、
微生物製劑或其他物質，應
說明下列項目：

1.化學品、微生物製劑或其他
物質之名稱、主要成份、性
能等，並檢附物質安全資料
表（MSDS）及實際應用於
土壤、地下水污染改善之實
績說明文件。

2.檢附所使用化學品、微生物
製劑或其他物質等對人體健
康或生活環境影響相關資
料。

3.含水層深度、注入總劑量、
位置與深度及可能影響範
圍，並須以水文地質剖面圖
表示。

4.化學品、微生物製劑或其他
物質於土壤、地下水中之化
學、生物或生化反應機制，
以說明具有減少污染物濃度
或降低污染物毒性之能力。

(七) 污染管理措施：採第一款
訂定階段性污染控制計畫執
行目標者，應說明配套污染
管理措施之內容、執行方
式、執行範圍、執行期程及
為確認成效所需採行之持續
性定期監測工作等。

(八) 風險管理方式
屬依本法第二十四條第
三項提出整治目標者而另訂
控制計畫者，應依據中央主

管機關核定之風險評估結果與整治目標相關文件，提出風險管理方式之規劃。本項內容應包括下列事項：

- 1.風險管理方式之內容與執行方式：詳列核定整治計畫所附帶之各項風險管理方式、執行者、執行內容規劃（包括設備組成、材料及配置、系統設置位置、操作方式、程序與條件、處理系統之原理及擬達到之目標等）。
- 2.風險管理方式執行範圍：逐項說明各項風險管理方式之執行範圍，以座標、地號、地標等可明顯辨識之方式，配合圖示說明適用範圍，並應包含適用深度。
- 3.風險管理方式執行期程：逐項說明各項風險管理方式之執行期程與頻率等資訊。
- 4.確認成效所需採行之持續性定期監測工作與成效評估方法：包含定期監測類別與項目、監測作業擬評估之成效內容、評估成效方法與指標等。
- 5.風險管理措施未達預期成效之矯正措施：應分別說明各種預想狀況與矯正措施內容，包括通報機制、矯正流程、採取行動內容、矯正完成確認方式等。
- 6.本署核定整治目標與風險評估相關文件。

屬依本法第二十四條第七項提出之控制計畫者，得將主管機關要求提出之風險管理方式納入前項第八款內容。

第一項控制方法之規劃，基於土壤及地下水資源永續利用，得採行綠色及永續導向型之污染控制方式，於計畫中具體說明對環境、社會及經濟效益之評估方式、內容與結果，並擬定最適之控制方法及管理措施，

<p>於計畫執行過程中據以實施。</p>		
<p>九、<u>控制計畫執行期間為監測污染控制成效，及避免造成環境二次污染所作監測方式，其內容應包括下列事項：</u></p> <p>(一) <u>場址污染物濃度監測計畫</u></p> <p>1. <u>說明場址內外土壤或地下水定期監測計畫，包括：監測佈點方式、數量、監測項目、監測頻率、採樣方法、檢測方法與程序、品質保證及管理及樣品運送程序等。</u></p> <p>2. <u>依污染物濃度監測結果，檢討評估污染控制成效之機制，必要時應採取前點第二款第二目之替代工法、方案或依本法施行細則第十五條申請變更污染控制計畫，經主管機關核定後實施。</u></p> <p>3. <u>採用於土壤或地下水中注入化學品、微生物製劑或其他物質，在注入前應執行土壤及地下水品質之調查與監測工作，監測項目應依注入之化學品、生物製劑或其他物質之特性訂定，並納入可能產生之副產物之項目。控制工作執行期間，應監測注入物質之影響範圍及產生之副產物。</u></p> <p>(二) <u>場址周圍環境監測計畫</u></p> <p>1. <u>依相關環保法規規定及主管機關要求，說明場址於控制計畫執行期間之放流水、空氣品質、施工噪音與振動等監測計畫。</u></p> <p>2. <u>說明各環境監測項目之監測佈點方式、數量、監測項目、監測頻率、採樣方法、檢測方法與程序、品保品管及樣品運送程序等。</u></p> <p>3. <u>以場址污染之狀況及實際可能影響之區域內如有政府公告野生動物保護區及野生動物重要棲息環境，另應針對可能受影響之生態提出監測計畫。</u></p>	<p>六、<u>污染監測方式</u></p> <p>監測計畫應注意控制方案所需之設備、儀器、機械、材料及相關設施等，在控制過程操作運轉的同時，可能對污染場址及其周圍環境產生的影響，並防範人為意外與災害發生。若場址周圍有重要生態區，如自然保護區、河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁、濕地、野生動物保護區、生態保育區、自然保留區、國家公園、國有林自然保護區、水產動植物繁殖保育區或其他等，整治計畫執行期間應針對該生態辦理監測。</p> <p>污染監測方式內容宜包括：控制方案實施時所使用儀器與設備之操作維護、場址內及其附近的環境監測等。監測檢驗測定均應依土壤及地下水污染整治法第十條及相關規定辦理。</p> <p>另外，監測計畫內容應說明監測點數目及其相關位置、環境監測類別、採樣頻率、樣品採樣方法、檢測方法與程序、品保品管及樣品運送程序等，項目包括：</p> <p>(一) <u>場址污染監測計畫</u></p> <p>說明污染整治過程中，場址內土壤、地下水之監測計畫。</p> <p>(二) <u>場址周圍環境監測計畫</u></p> <p>說明污染整治過程中，場址放流水質、地表水質、空氣品質、施工噪音與振動及地下水質等監測計畫。</p>	<p>一、<u>點次變更。</u></p> <p>二、<u>酌修及精簡文字，將污染監測方式區分為場址污染物濃度監測計畫及環境監測計畫兩項。</u></p> <p>三、<u>於污染物濃度監測新增檢討評估污染控制成效之機制，必要時應採取前點第二款第二目替代工法、方案之規定，或依本法施行細則第十五條申請變更污染控制計畫，經主管機關核定後實施。</u></p> <p>四、<u>參考土壤及地下水污染場址健康風險評估評析方法及撰寫指引之健康風險評估危害鑑定所應蒐集場址周界一公里距離內資料。</u></p> <p>五、<u>規定場址解除列管後之定期監測措施。</u></p>

<p><u>(三) 解除列管後之持續定期監測計畫</u></p> <p><u>1. 污染行為人、潛在污染責任人或土地關係人應就場址實際狀況，預先規劃提出未來解除控制場址列管後之土壤、地下水持續定期監測計畫，期間應自解除列管後持續二年，並將採樣檢測結果呈報直轄市、縣（市）主管機關備查。</u></p> <p><u>2. 如場址於解除列管後因實際情況致上開監測作業無法實施者，污染行為人、潛在污染責任人或土地關係人另應提出原因理由，經直轄市、縣（市）主管機關同意後調整監測計畫或免予辦理。</u></p> <p><u>屬依本法第二十四條第三項、第七項提出之控制計畫者，前項內容應搭配所提各項風險管理措施，納入風險管理措施成效確認之監測工作規劃。</u></p>		
<p>十、清理或污染防治內容應包括下列事項：</p> <p>(一) 土壤挖除、回填、暫存、運輸或地下水抽出之方式、預估量體及管制措施。</p> <p>(二) 涉及土壤回填者，應包含回填土來源及品質管控方法。</p> <p>(三) 污染防治對策：</p> <p>至少包括下列內容，並應符合相關環保法規規定，以防範場址於控制計畫執行期間造成環境二次污染。</p> <p>1. 空氣污染：說明控制計畫執行期間對現場作業環境及場址周界之空氣品質管制方法等。</p> <p>2. 水污染：說明控制計畫執行期間場址內產生廢、污水之處理方法等。</p> <p>3. 噪音與振動：說明控制計畫執行過程中所產生噪音與振動實施之防制措施等。</p> <p>4. 其他污染：說明控制作業執</p>		<p><u>一、本點新增。</u></p> <p>二、規定土壤挖除、地下水抽出及土壤離場與回填等相關清理管制措施。</p> <p>三、規定廢棄物清理另應依廢清法規定提送廢棄物清理計畫書，避免與本點文產生競合。</p> <p>四、規定依本法第十九條第一項規定應檢具之清理或污染防治計畫書，得合併撰寫或另撰寫納入控制計畫附件一併提送。</p>

<p>行過程中所產生其他污染之防治措施等。</p> <p>依本法第十九條第一項規定應檢具之清理或污染防治計畫書，如依該條文第四項合併於本控制計畫提送者，得併於本點內撰寫，或另行撰寫納為控制計畫書附件。</p>		
<p>十一、<u>控制計畫執行期間依勞工安全衛生法等相關規定辦理場地安全管理計畫及安全衛生設施管理工作，其內容應包括下列事項：</u></p> <p><u>(一) 場址危害性評估。</u></p> <p><u>(二) 人員防護設備。</u></p> <p><u>(三) 施工圍籬架設及標示。</u></p> <p><u>(四) 環境維護及綠美化措施。</u></p> <p><u>(五) 緊急應變計畫：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>緊急應變組織</u>：說明組織架構、人員之職責與聯絡方式。 2. <u>緊急應變程序</u>：說明污染物特性及緊急應變方法。 3. <u>場址設置告示牌</u>：說明聯絡人員姓名、電話及緊急聯絡方式。 4. <u>緊急通報系統</u>：緊急事件無法立即控制且有擴大之虞時，通知支援單位尋求協助及向主管機關報備之通報系統。 	<p>七、<u>工地安全衛生管理</u></p> <p>控制計畫執行期間應依「勞工安全衛生法」等相關規定訂定工地安全衛生計畫，擬定安全衛生工作守則，詳列安全衛生注意事項、實施作業環境測定，並防範人為意外與災害發生及對於緊急事故之應變措施等。此外，應妥慎規劃有關人員參觀之安全及場址保全工作。</p> <p>緊急應變計畫主要目的在於控制工作執行，避免人員損傷、減少財產損失或環境品質遭受破壞等。若污染物質屬第三類毒性化學物質，且符合第三類毒性化學物質危害預防及應變計畫作業要點第二條規定者，應依該要點辦理。緊急計畫內容至少應涵蓋下列重點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>說明緊急應變組織之組織架構、人員之職責與聯絡方法。</u> 2. <u>說明緊急應變程序，並包含</u> 污染物特性及緊急應變方法。 3. <u>現場應設置告示牌</u>，說明聯絡人員姓名、電話及及緊急通訊方法。 4. <u>說明緊急事件無法立即控制且有擴大之虞時</u>，通知支援單位尋求協助及向主管機關報備之通報系統。 	<ol style="list-style-type: none"> 一、本點配合本法施行細則第十四條修正內容修正文字。 二、修正文字。
<p>十二、<u>控制結果之自行驗證方式及採樣檢測規劃內容應包括下列事項：</u></p> <p><u>(一) 自行驗證標的污染物及目標</u></p> <p><u>說明在控制計畫實施後，標的污染物欲達到之污染控制目標。</u></p>	<p>八、<u>控制結果之驗證方式</u></p> <p>控制結果之驗證方式是為驗證控制過程是否依據控制計畫內容所訂定各階段期程執行，及場址污染物濃度是否達到控制計畫之目標，驗證方式應包括具代表性之土壤、地下水採樣方法執行。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 一、本點配合本法施行細則第十四條修正內容修正文字。 二、說明自行驗證方式及採樣檢測規劃，並詳述內容。 三、新增如停機時間之規定，以評估自行驗證數據之代表性 四、新增規定除敘明具體理由外，驗證項目應依場址特性

<p>(二) 自行驗證方式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.應說明避免污染控制措施影響驗證採樣檢測代表性之方式(如停止操作污染控制設施時間)。 2.應說明採整體一次驗證或分階段驗證,及是否申請分階段解除列管(如場址屬同一筆地號或農地內同一塊坵塊,不適用分階段驗證及解除列管條件)。 3.除敘明具體理由外,驗證項目除公告標的污染物,應依場址特性增加土壤、地下水污染管制標準所列其他相關項目。 4.如經主管機關認定土壤污染控制場址存有地下水污染之虞者,土壤污染控制場址於控制計畫完成後應一併辦理地下水品質自行驗證;地下水污染控制場址存有土壤污染之虞者,地下水污染控制場址於控制完成後應一併辦理土壤品質自行驗證。 <p>(三) 土壤、地下水採樣檢測規劃</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.應依據控制計畫第七點污染物、污染範圍及污染程度及第九點歷次控制計畫執行期間污染物濃度監測結果,綜合考量控制計畫實施前後之污染物分布,提出代表性之布點規劃位置及樣品採樣方法。 2.土壤驗證應考量深度、採樣點配置及樣品數,如採開挖者,採樣深度應達開挖深度以下。 3.地下水驗證應考量控制前之污染源或高污染濃度區域、控制措施實施區域地下水流向下游處、地下水污染範圍下游處之場址邊界,或受體集中區等。 4.如第六點或第七點結果顯示地下水污染範圍包含場址外區域或地號,應一併辦理場 	<p>驗證事項之查核方法應由控制計畫實施單位提出,由監督小組審查同意後執行。監督小組亦得提出相關、合適之查核方法以補不足之處。應提出驗證內容如下。</p> <p>(一) 驗證單位</p> <p>於報告中提出或承諾於辦理驗證時提出驗證單位。</p> <p>(二) 標的污染物之控制計畫目標</p> <p>說明在控制計畫實施後,標的污染物欲達到之濃度標準。</p> <p>(三) 各階段之驗證項目與方法</p> <p>驗證程序應說明為整體驗收或分階段驗收,並提出驗證事項及驗證方法。驗證項目與方法應區分為土壤污染、地下水污染說明。若控制方法以圍封措施執行,應說明圍封措施之完整性,以及是否已將污染源區完全阻隔,是否無污染物溶出圍封範圍。</p> <p>此外,驗收所需土壤採樣點、地下水採樣井之配置及個數應能充分代表土壤、地下水質資料;地下水採樣井之完整性應依「地下水水質監測井設置規範」設置,檢測數據並應符合品保檢測數據之品質目標要求。若驗證用井及土壤採樣點個數、位置不足時,監督小組得提出設置新井及採樣點要求。</p> <p>土壤及地下水驗證方法原則如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.土壤方面,考量深度、採樣點配置及樣品數,應能充分顯示調查區污染物之平均值、最大值及污染物之分佈狀況等。 2.地下水方面,通常對污染源區或溶解相控制成效最直接的驗證方法,是在適當地區採集地下水樣,適當的驗證採樣區包括:污染源控制措施區域之地下水流下游處、 	<p>增加土壤、地下水污染管制標準所列其他相關項目。</p> <p>五、新增應依主管機關認定結果,必要時土壤污染控制場址應一併辦理地下水污染驗證,及地下水污染控制場址應一併辦理土壤污染驗證。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>址外地下水驗證。</u></p>	<p>進行控制前之高污染濃度區、地下水污染範圍下游處之場址邊界，或受體集中區等。亦可對場址內外，原地下水管理範圍內之所有監測井採樣。</p>	
<p><u>十三、計畫執行期程內容應包括下列事項：</u></p> <p>(一) <u>控制計畫執行進度查核點：推估控制計畫執行所需時間，並設定執行進度查核項目及查核期程點，並包括執行進度報告應送查核點。</u></p> <p>(二) <u>預估達到控制計畫目標期程，必要時說明可能提出變更(如展延)之評估機制。</u></p>	<p>九、計畫執行期程</p> <p>提出控制計畫期程，應包括：</p> <p>(一) 推估控制計畫設計與執行所需時間，並設定查核進度項目、完成預定比例與時間點。</p> <p>(二) 推估達到計畫目標之期程。</p> <p>(三) 設備實際操作與運作時間。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、說明計畫執行期程各項查核點及預估達到計畫目標期程，並預留展延之彈性機制。</p>
<p>十四、執行控制計畫所需之預估經費內容應包括：</p> <p>(一) 污染調查費用。</p> <p>(二) 污染控制費用。</p> <p>1. 開挖、移除及清理費用(包括土壤離場處理費用)。</p> <p>2. 土壤或地下水污染控制設備之初設及後續操作維護費用(包括所使用藥劑費用)。</p> <p>(三) 污染監測費用。</p> <p>(四) 自行驗證之土壤、地下水採樣檢測費用。</p> <p>(五) 相關報告撰寫及技師簽證費用。</p> <p>(六) 其他費用。</p>		<p>一、<u>本點新增。</u></p> <p>二、藉由經費預估內容協助評估所採行污染控制、監測方式之合理性。</p>
<p><u>十五、主管機關得指定下列事項納入土壤、地下水污染控制計畫：</u></p> <p>(一) <u>應依本法第十一條規定，列明簽證技師姓名及執業執照字號，並於附件檢附簽證報告及簽證工作底稿。</u></p> <p>(二) <u>如主管機關認為有必要，仍得於場址解除列管後，持續管理場址土地相關活動及利用行為。</u></p> <p>(三) <u>主管機關指定之其他事項。</u></p>	<p>十、其他經主管機關指定之事項</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、依本法第十一條規定指定檢附技師簽證報告及簽證工作底稿。</p> <p>三、規定場址解除列管後之管制措施，以因應特殊情況。</p> <p>四、規定依本法規定須提出風險管理方式之撰寫指引。</p>
<p><u>十六、參考資料：列出撰寫控制計畫所引用之參考文獻及相關重要資料說明。</u></p>		

附件一、污染控制計畫摘要表

污染控制計畫摘要表				
場址基本資料				
污染場址類型	<input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 加油站 <input type="checkbox"/> 儲槽 <input type="checkbox"/> 非法棄置 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 工廠		填寫日期	
場址名稱				
主管機關		場址代碼		
污染類型	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 地下水	經費來源	<input type="checkbox"/> 土污基金 <input type="checkbox"/> 污染行為人自行辦理 <input type="checkbox"/> 其他	
場址公告日期	_____年_____月_____日，公告字號：			
計畫執行期程	核定日期（_年_月_日）至_年_月_日，共計_年_月_日	控制計畫執行經費（元）	_____元	
場址污染情形				
污染範圍 （可依不同污染物污染情況分述，自行調整）	污染場址面積：_____（m ² ）			
	污染範圍面積：_____（m ² ）			
	污染平均深度：_____（m）；可概估			
	污染體積：_____（m ³ ）；可概估			
污染類型	土壤（土壤污染情形）		地下水（地下水污染情形）	
超過管制值之污染物	污染物種類	最高濃度 （mg/kg，戴奧辛 單位：奈克-毒性 當量/公斤）	污染物種類	最高濃度 （mg/L）

附件二、事業名稱 污染土壤處置計畫書

一、提報原由： <input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 變更 <input type="checkbox"/> 重提 <input type="checkbox"/> 新提		事業管制編號									
(一) 事業類別											
公告事業別	(1) _____ (2) _____ (3) _____										
行業別	(1) _____ (2) _____ (3) _____										
(二) 工廠(場)位置											
地址	縣(市)		鄉鎮區(市)		村(里)		鄰		路		
	(街)		段		巷		弄		號		樓
地號	縣(市)		鄉鎮區(市)		段		小段		號		
二度分帶座標	TM2-X :				TM2-Y :						
工業區代碼											
(三) 負責人											
姓名											
職稱											
身分證統一編號											
電話											
電子信箱											
(四) 廢棄物處理專業技術人員或環保聯絡人											
是否屬應設置廢棄物專業處理技術人員之事業 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否											
(若屬應設置廢棄物處理專業技術人員之事業，請填寫廢棄物處理專業技術人員資料，若非屬應設置廢棄物處理專業技術人員之事業，請填寫環保聯絡人資料)											
<input type="checkbox"/> 甲級，____人 <input type="checkbox"/> 乙級，____人											
廢棄物處理專業技術人員	姓名		等級		資格證號		電話				
	姓名		等級		資格證號		電話				
環保聯絡人	姓名				職稱						
	電話				電子信箱						
(五) 環境影響評估											
<input type="checkbox"/> 無											
<input type="checkbox"/> 有 案號：_____											
廢棄物清理相關承諾事項：											
(六) 場址列管資料											
污染場址名稱											
場址代碼											
場址面積											
作業期程											
場址公告日期											
場址公告文號											
場址公告類型											

二、事業基本資料

場址地址	縣(市)	鄉鎮區(市)	村(里)	鄰
	路(街)	段巷	弄號	樓
	地號	縣(市)	鄉鎮區(市)	段小段
二度分帶座標	TM2-X :		TM2-Y :	

項次	廢棄物整體管制號碼(不含清理方式)						
	行業別	製造程序	廢棄物代碼	種類	物理性質	有害特性認定	主要有害成分
三、污染土壤離場產出							

項次	廢棄物代碼	離場數量		貯存					
		離場量(公噸)	平均月離場量(公噸/月)	方式	地點	設施容量			
四、污染土壤離場數量、貯存									
項次	廢棄物代碼	清除		處理		再利用		擬委託對象	
		清除	清除	處理	處理	再利用	再利用	清除者	處理或再利用者

			方式	頻率	方式	方法	方式	方法	管制 編號	名稱	機具 車號	管制 編號	名稱

六、 上傳資料	檔案名稱	原始檔名	類別
	F001.doc	廠區配置圖	附件一
	F002.doc	污染防治對策	附件二
	F003.doc	安全衛生管理計畫	附件三
	F004.doc	緊急應變計畫	附件四
	F005.doc	清運路線圖	附件五
	F006.doc	回填土來源與品質管控措施	附件六