

防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置 管理辦法部分條文修正草案總說明

行政院環境保護署（以下簡稱本署）依據水污染防治法（以下簡稱本法）第三十三條第二項與第三項之授權，於九十一年十二月十八日訂定發布「防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」，經歷三次修正，最近一次修正發布日期為一百零九年十二月二十九日，並修正法規名稱為「防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」（以下簡稱本辦法）。

為避免部分業者因特殊地形、地質條件及儲槽容積較大等特性，無法進行全廠區之地下水監測，或採土壤氣體監測方式需設置口數多，考量地下水監測方式能更具彈性並趨近即時監測，修正地下水監測相關規定，爰擬具本辦法修正草案，其修正要點如下：

- 一、配合「水污染防治法事業分類及定義」就業別之調整，修正文字。
(修正條文第二條)
- 二、針對地下、地上儲槽周圍增設指定數量之土壤氣體監測井之情形，明定不受地下水位高度及水力傳導係數限制。(修正條文第十三條及第二十四條)
- 三、配合第三十二條規定，修正文字。(修正條文第十七條)

防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置 管理辦法部分條文修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第二條 本辦法用詞，定義如下：</p> <p>一、貯存系統：指於作業環境內，貯存經中央主管機關依本法第三十三條第一項公告指定物質（以下簡稱指定物質）之下列<u>地上、地下儲槽系統或貯存容器</u>，其容積合計達二百公升以上。但不包括密閉、未拆封或倒置後不會洩漏者：</p> <p>(一) 地下儲槽系統：指地下儲槽，或地下儲槽及與其相連接之輸送設備。</p> <p>(二) 地上儲槽系統：指地上儲槽，或地上儲槽及與其相連接之輸送設備。</p> <p>(三) 貯存容器：指於地上或建築物，未與輸送設備相連接並可移動之槽、罐、桶。</p> <p>二、地下儲槽：指槽體總體積百分之十以上在地面下之儲槽。但不包括緊急溢流或滿溢收集之備用儲槽。</p> <p>三、地上儲槽：指定著於地面、建築物或槽體總體積未達百分之十在地面下之儲槽。</p> <p>四、輸送設備：指於作業環境內，與地上、地下儲槽相連接，用於輸送指定物質之設備。</p> <p>五、二次阻隔層：指於地下儲槽及輸送設備周圍所設</p>	<p>第二條 本辦法用詞，定義如下：</p> <p>一、貯存系統：指於作業環境內，貯存經中央主管機關依本法第三十三條第一項公告指定之物質（以下簡稱指定物質）之下列貯存設施，包括儲槽、罐、桶，及與儲槽相連接之輸送設備，其容積合計達二百公升以上。但不包括密閉、未拆封或倒置後不會洩漏者：</p> <p>(一) 地下儲槽系統：指地下儲槽，或地下儲槽及與其相連接之輸送設備。</p> <p>(二) 地上儲槽系統：指地上儲槽，或地上儲槽及與其相連接之輸送設備。</p> <p>(三) 貯存容器：指於地上或建築物，未與輸送設備相連接並可移動之槽、罐、桶。</p> <p>二、地下儲槽：指槽體總體積百分之十以上在地面下之儲槽。但不包括緊急溢流或滿溢收集之備用儲槽。</p> <p>三、地上儲槽：指定著於地面、建築物或槽體總體積未達百分之十在地面下之儲槽。</p> <p>四、輸送設備：指於作業環境內，與地上、地下儲槽相連接，用於輸送指定物質之設備。</p> <p>五、二次阻隔層：指於地下儲</p>	<p>配合「水污染防治法事業分類及定義」於一百十年四月十六日公告修正，將業別六十四（五）名稱修正為貯存系統，爰修正第一款文字。</p>

<p>置之阻隔層設施，可有效將洩漏物質控制於此阻隔層內，並可進行滲漏觀察或滲漏監測。</p>	<p>槽及輸送設備周圍所設置之阻隔層設施，可有效將洩漏物質控制於此阻隔層內，並可進行滲漏觀察或滲漏監測。</p>
<p>六、監測設備：指儲槽自動液面計、測漏設備、監測井或其他經中央主管機關認可之監測設備。</p>	<p>六、監測設備：指儲槽自動液面計、測漏設備、監測井或其他經中央主管機關認可之監測設備。</p>
<p>七、土壤氣體監測井：指設置於地上、地下儲槽系統周圍用以監測土壤中氣體油氣濃度變化之設施，藉以判斷儲槽或輸送設備是否發生滲漏。</p>	<p>七、土壤氣體監測井：指設置於地上、地下儲槽系統周圍用以監測土壤中氣體油氣濃度變化之設施，藉以判斷儲槽或輸送設備是否發生滲漏。</p>
<p>八、新設：指貯存系統籌劃新建。</p>	<p>八、新設：指貯存系統籌劃新建。</p>
<p>九、更新：指地上、地下儲槽系統之儲槽或輸送設備進行一座儲槽以上或一段輸送設備（由儲槽連結至加油機、加注口或設備）以上之更換。</p>	<p>九、更新：指地上、地下儲槽系統之儲槽或輸送設備進行一座儲槽以上或一段輸送設備（由儲槽連結至加油機、加注口或設備）以上之更換。</p>
<p>十、復用：指地上、地下儲槽系統之儲槽或輸送設備停用一個月以上後再度使用。</p>	<p>十、復用：指地上、地下儲槽系統之儲槽或輸送設備停用一個月以上後再度使用。</p>
<p>十一、暫停使用：指地上、地下儲槽系統暫時停止使用一個月以上者。但不包括因儲槽或輸送設備洩漏，造成土壤或地下水污染，而進行污染改善或整治而暫停使用者。</p>	<p>十一、暫停使用：指地上、地下儲槽系統暫時停止使用一個月以上者。但不包括因儲槽或輸送設備洩漏，造成土壤或地下水污染，而進行污染改善或整治而暫停使用者。</p>
<p>十二、永久關閉：指事業歇業或經主管機關或目的事業主管機關撤銷、廢止核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件或永久停止地上、地下儲槽系統之使用，且儲槽內之貯存物被全部取出。</p>	<p>十二、永久關閉：指事業歇業或經主管機關或目的事業主管機關撤銷、廢止核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件或永久停止地上、地下儲槽系統之使用，且儲槽內之貯存物被全部取出。</p>
<p>十三、轉換用途：指地上、</p>	

<p>地下儲槽系統繼續使用，且儲槽內所貯存之物質由指定物質變更為非指定物質。</p>	<p>十三、轉換用途：指地上、地下儲槽系統繼續使用，且儲槽內所貯存之物質由指定物質變更為非指定物質。</p>	
<p>第十三條 地下儲槽系統以地下水監測方式進行監測者，應自行及委託中央主管機關核發許可證之檢驗測定機構為之；其實施方式及設施應符合下列規定：</p> <p>一、地下水標準監測井於地下儲槽區及輸送區上游設置一口以上、下游設置二口以上。</p> <p>二、地下水水位不得低於地表下七公尺<u>且地下儲槽系統與監測井間介質之水力傳導係數不得小於每秒0·0一公分。但依下列規定於地下儲槽周圍增設土壤氣體監測井，並依前條第二項規定之頻率及項目進行監測者，不在此限：</u></p> <p>(一) 儲槽容積未達一千公秉，設置四口。</p> <p>(二) 儲槽容積達一千公秉以上且未達一萬公秉，設置六口。</p> <p>(三) 儲槽容積達一萬公秉以上，設置八口。</p> <p>三、監測井篩套管具有防止土壤或濾料侵入井內之功能。</p> <p>四、監測井於高、低地下水位能測得滲漏物質，其地表至濾料頂端並予密封。</p> <p>五、自動或人工監測設備具有監測滲漏物質之功能。</p> <p>六、地下水標準監測井標記並加蓋。</p> <p>前項監測頻率及監測項目如下：</p>	<p>第十三條 地下儲槽系統以地下水監測方式進行監測者，應自行及委託中央主管機關核發許可證之檢驗測定機構為之；其實施方式及設施應符合下列規定：</p> <p>一、地下水標準監測井於地下儲槽區及輸送區上游設置一口以上、下游設置二口以上。</p> <p>二、地下水水位不得低於地表下七公尺。地下儲槽系統與監測井間介質之水力傳導係數不得小於每秒0·0一公分。</p> <p>三、監測井篩套管具有防止土壤或濾料侵入井內之功能。</p> <p>四、監測井於高、低地下水位能測得滲漏物質，其地表至濾料頂端並予密封。</p> <p>五、自動或人工監測設備具有監測滲漏物質之功能。</p> <p>六、地下水標準監測井標記並加蓋。</p> <p>前項監測頻率及監測項目如下：</p> <p>一、自行監測：每月監測浮油厚度一次。</p> <p>二、委託監測：每年監測苯、甲苯、乙苯、二甲苯、萘、甲基第三丁基醚及總石油碳氫化合物或直轄市、縣（市）主管機關指定之項目一次。</p>	<p>實務管理，為趨近監測所需之時效要求，以達縮短物質洩漏時之即時監測目的，是明定業者倘依儲槽對應的容積大小，設置不同口數之土壤氣體監測井，並依本辦法規定之頻率及項目進行監測，則不受地下水位高度及水力傳導係數限制，爰修正第一項第二款。</p>

<p>目如下：</p> <p>一、自行監測：每月監測浮油厚度一次。</p> <p>二、委託監測：每年監測苯、甲苯、乙苯、二甲苯、萘、甲基第三丁基醚及總石油碳氫化合物或直轄市、縣（市）主管機關指定之項目一次。</p>		
<p>第十七條 賯存汽油、柴油並依第三十二條改善完成之地下儲槽系統，自中華民國一百十二年一月一日起，應依第八條至前條規定進行監測、記錄及申報。</p> <p>貯存汽油、柴油以外指定物質之地下儲槽系統，自中華民國一百十六年一月一日起，應依第八條至前條規定進行監測、記錄及申報。</p>	<p>第十七條 賯存汽油、柴油並依第三十二條第一項改善完成之地下儲槽系統，自中華民國一百十二年一月一日起，應依第八條至前條規定進行監測、記錄及申報。</p> <p>貯存汽油、柴油以外指定物質之地下儲槽系統，自中華民國一百十六年一月一日起，應依第八條至前條規定進行監測、記錄及申報。</p>	<p>因第三十二條未分項，故第一項酌修文字。</p>
<p>第二十四條 地上儲槽系統以地下水監測方式進行監測者，應自行及委託中央主管機關核發許可證之檢驗測定機構為之；其實施方式及設施應符合下列規定：</p> <p>一、地下水標準監測井至少於儲槽區及輸送區上游設置一口以上、下游設置二口以上，並不得設置於第十八條第一項第三款防止濺溢設施內。</p> <p>二、地下水水位不得低於地表下七公尺<u>且</u>地上儲槽系統與監測井間介質之水力傳導係數不得小於每秒0·0一公分。<u>但</u>依下列規定於地上儲槽周圍增設土壤氣體監測井，並依前條第二項規定之頻率及項目進行監測者，不在此限：</p> <p>(一) 儲槽容積未達一千公秉，設置四口。</p>	<p>第二十四條 地上儲槽系統以地下水監測方式進行監測者，應自行及委託中央主管機關核發許可證之檢驗測定機構為之；其實施方式及設施應符合下列規定：</p> <p>一、地下水標準監測井至少於儲槽區及輸送區上游設置一口以上、下游設置二口以上，並不得設置於第十八條第一項第三款防止濺溢設施內。</p> <p>二、地下水水位不得低於地表下七公尺。地上儲槽系統與監測井間介質之水力傳導係數不得小於每秒0·0一公分。</p> <p>三、監測井篩套管具有防止土壤或濾料侵入井內之功能。</p> <p>四、監測井於高、低地下水位能測得滲漏物質，其地表至濾料頂端並予密封。</p> <p>五、自動或人工監測設備具有</p>	<p>第一項第二款修正理由同第十三條說明。</p>

<p><u>(二) 儲槽容積達一千公秉以上且未達一萬公秉，設置六口。</u></p>	<p><u>(三) 儲槽容積達一萬公秉以上，設置八口。</u></p>	<p>三、監測井篩套管具有防止土壤或濾料侵入井內之功能。</p>	<p>四、監測井於高、低地下水位能測得滲漏物質，其地表至濾料頂端並予密封。</p>	<p>五、自動或人工監測設備具有監測滲漏物質之功能。</p>	<p>六、地下水標準監測井標記並加蓋。</p>	<p>七、地下水標準監測井口數不得低於下列規定：</p>	<p>(一) 事業用地面積未達一公頃，設置三口。</p>	<p>(二) 事業用地面積達一公頃以上且未達十公頃，設置五口。</p>	<p>(三) 事業用地面積達十公頃以上且未達五十公頃，設置十口。</p>	<p>(四) 事業用地面積達五十公頃以上且未達一百公頃，設置二十口。</p>	<p>(五) 事業用地面積達一百公頃以上，設置二十五口。</p>	<p>八、前款之地下水標準監測井口數，直轄市、縣（市）主管機關得依實際監測範圍，要求事業於適當位置增設地下水標準監測井。</p>	<p>前項監測頻率及監測項目如下：</p>	<p>一、自行監測：每月監測浮油厚度一次。</p>	<p>二、委託監測：每年監測苯、甲苯、乙苯、二甲苯、萘、甲基第三丁基醚及總石油碳氫化合物或直轄市、縣（市）主管機關指定之項目一次。</p>
<p>監測滲漏物質之功能。</p>	<p>六、地下水標準監測井標記並加蓋。</p>	<p>七、地下水標準監測井口數不得低於下列規定：</p>	<p>(一) 事業用地面積未達一公頃，設置三口。</p>	<p>(二) 事業用地面積達一公頃以上且未達十公頃，設置五口。</p>	<p>(三) 事業用地面積達十公頃以上且未達五十公頃，設置十口。</p>	<p>(四) 事業用地面積達五十公頃以上且未達一百公頃，設置二十口。</p>	<p>(五) 事業用地面積達一百公頃以上，設置二十五口。</p>	<p>八、前款之地下水標準監測井口數，直轄市、縣（市）主管機關得依實際監測範圍，要求事業於適當位置增設地下水標準監測井。</p>	<p>前項監測頻率及監測項目如下：</p>	<p>一、自行監測：每月監測浮油厚度一次。</p>	<p>二、委託監測：每年監測苯、甲苯、乙苯、二甲苯、萘、甲基第三丁基醚及總石油碳氫化合物或直轄市、縣（市）主管機關指定之項目一次。</p>	<p>第一項地下水標準監測井口數及前項監測項目，事業得依實際情形並檢具理由，經直轄市、縣（市）主管機關同意後調整。</p>	<p>地上儲槽系統屬下列情形之一者，其地下水檢測項目符合前二項之監測項目，得以</p>		

<p>、甲基第三丁基醚及總石油碳氫化合物或直轄市、縣（市）主管機關指定之項目一次。</p> <p>第一項地下水標準監測井口數及前項監測項目，事業得依實際情形並檢具理由，經直轄市、縣（市）主管機關同意後調整。</p> <p>地上儲槽系統屬下列情形之一者，其地下水檢測項目符合前二項之監測項目，得以該檢測結果作成第一項監測之紀錄：</p> <p>一、依環境影響評估書件之審查結論或承諾事項辦理地下水監測計畫。</p> <p>二、依土壤、地下水污染控制或整治計畫辦理地下水定期監測計畫。</p>	<p>該檢測結果作成第一項監測之紀錄：</p> <p>一、依環境影響評估書件之審查結論或承諾事項辦理地下水監測計畫。</p> <p>二、依土壤、地下水污染控制或整治計畫辦理地下水定期監測計畫。</p>	
--	--	--