

## 海域環境分類及海洋環境品質標準部分條文修正草案總說明

海域環境分類及海洋環境品質標準（以下簡稱本標準）九十年十二月二十六日依海洋污染防治法第八條第一項規定授權訂定發布。為檢討海域水質單位表示方式之適宜性及精確性，行政院環境保護署評估現行公告海域水體水質之檢測方法、技術及其方法偵測極限等，修正部分水質項目標準值單位及小數點以下位數，以強化海域水質數據精確度，並參考行政院環境保護署地面水體分類及水質標準，同步增訂及修正部分海域水質項目標準，爰擬具本標準部分條文修正草案，修正要點如下：

- 一、修正保護人體健康之海洋環境品質標準單位為微克/公升及標準值小數點以下位數，增訂重金屬「鎳」及揮發性有機物「四氯化碳」、「1,2-二氯乙烷」、「二氯甲烷」、「甲苯」、「1,1,1-三氯乙烷」、「三氯乙烯」、「苯」等八項水質項目及其標準值，並修正重金屬「鎘、鉛、總汞、硒」等四項標準值。（修正條文第四條）
- 二、修正甲類海域海洋環境品質標準「氨氮」、「礦物性油脂」標準值小數點以下位數，並修正「酚類」標準值。（修正條文第五條）
- 三、修正乙類海域海洋環境品質標準「礦物性油脂」標準值小數點以下位數，並修正「酚類」標準值。（修正條文第六條）
- 四、修正丙類海域海洋環境品質標準「酚類」標準值。（修正條文第七條）

海域環境分類及海洋環境品質標準部分條文修正草案條文對照表

修正規定	現行規定	說明																																																															
第四條 保護人體健康之海洋環境品質標準，適用於甲、乙、丙三類海域環境，其水質項目及標準值如下表：	第四條 保護人體健康之海洋環境品質標準，適用於甲、乙、丙三類海域環境，其水質項目及標準值如下表：	一、 本表標準值單位表示方式將原毫克/公升修正為微克/公升，並同步修正小數點以下位數。 二、 配合行政院環境保護署「地面水體分類及水質標準」保護人體健康相關環境基準之規定，同步修正如下： (一)加嚴重金屬「鎘、鉛、總汞、硒」等四項標準值。 (二)增訂重金屬「鎳」及其標準值。 (三)增訂揮發性有機物類「四氯化碳」、「1,2-二氯乙烷」、「二氯甲烷」、「甲苯」、「1,1,1-三氯乙烷」、「三氯乙烯」、「苯」等七項及其標準值。																																																															
<table><tr><th colspan="2">水質項目</th><th>標準值</th></tr><tr><td rowspan="10">重金屬</td><td>鎘</td><td><u>五・0</u></td></tr><tr><td>鉛</td><td><u>一0・0</u></td></tr><tr><td>六價鉻</td><td><u>五0</u></td></tr><tr><td>砷</td><td><u>五0・0</u></td></tr><tr><td>總汞</td><td><u>一・0</u></td></tr><tr><td>硒</td><td><u>一0・0</u></td></tr><tr><td>銅</td><td><u>三0・0</u></td></tr><tr><td>鋅</td><td><u>五00</u></td></tr><tr><td>錳</td><td><u>五0・0</u></td></tr><tr><td>銀</td><td><u>五0</u></td></tr><tr><td>鎳</td><td><u>一00</u></td></tr><tr><td rowspan="4">揮發性有機</td><td>四氯化碳</td><td><u>五・0</u></td></tr><tr><td>1,2-二氯乙烷</td><td><u>一0・0</u></td></tr><tr><td>二氯甲烷</td><td><u>二0・0</u></td></tr><tr><td>甲苯</td><td><u>七00</u></td></tr></table>	水質項目		標準值	重金屬	鎘	<u>五・0</u>	鉛	<u>一0・0</u>	六價鉻	<u>五0</u>	砷	<u>五0・0</u>	總汞	<u>一・0</u>	硒	<u>一0・0</u>	銅	<u>三0・0</u>	鋅	<u>五00</u>	錳	<u>五0・0</u>	銀	<u>五0</u>	鎳	<u>一00</u>	揮發性有機	四氯化碳	<u>五・0</u>	1,2-二氯乙烷	<u>一0・0</u>	二氯甲烷	<u>二0・0</u>	甲苯	<u>七00</u>	<table><tr><th colspan="2">水質項目</th><th>標準值</th></tr><tr><td rowspan="10">重金屬</td><td>鎘</td><td>○・○一</td></tr><tr><td>鉛</td><td>○・一</td></tr><tr><td>六價鉻</td><td>○・○五</td></tr><tr><td>砷</td><td>○・○五</td></tr><tr><td>汞</td><td>○・○○二</td></tr><tr><td>硒</td><td>○・○五</td></tr><tr><td>銅</td><td>○・○三</td></tr><tr><td>鋅</td><td>○・五</td></tr><tr><td>錳</td><td>○・○五</td></tr><tr><td>銀</td><td>○・○五</td></tr><tr><td rowspan="2">農藥</td><td>有機磷劑(巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松)及氨基甲酸鹽(滅必蟲、保加扶、納乃得)之總量</td><td>○・一</td></tr><tr><td>安特靈</td><td>○・○○○二</td></tr></table>	水質項目		標準值	重金屬	鎘	○・○一	鉛	○・一	六價鉻	○・○五	砷	○・○五	汞	○・○○二	硒	○・○五	銅	○・○三	鋅	○・五	錳	○・○五	銀	○・○五	農藥	有機磷劑(巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松)及氨基甲酸鹽(滅必蟲、保加扶、納乃得)之總量	○・一	安特靈	○・○○○二
水質項目		標準值																																																															
重金屬	鎘	<u>五・0</u>																																																															
	鉛	<u>一0・0</u>																																																															
	六價鉻	<u>五0</u>																																																															
	砷	<u>五0・0</u>																																																															
	總汞	<u>一・0</u>																																																															
	硒	<u>一0・0</u>																																																															
	銅	<u>三0・0</u>																																																															
	鋅	<u>五00</u>																																																															
	錳	<u>五0・0</u>																																																															
	銀	<u>五0</u>																																																															
鎳	<u>一00</u>																																																																
揮發性有機	四氯化碳	<u>五・0</u>																																																															
	1,2-二氯乙烷	<u>一0・0</u>																																																															
	二氯甲烷	<u>二0・0</u>																																																															
	甲苯	<u>七00</u>																																																															
水質項目		標準值																																																															
重金屬	鎘	○・○一																																																															
	鉛	○・一																																																															
	六價鉻	○・○五																																																															
	砷	○・○五																																																															
	汞	○・○○二																																																															
	硒	○・○五																																																															
	銅	○・○三																																																															
	鋅	○・五																																																															
	錳	○・○五																																																															
	銀	○・○五																																																															
農藥	有機磷劑(巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松)及氨基甲酸鹽(滅必蟲、保加扶、納乃得)之總量	○・一																																																															
	安特靈	○・○○○二																																																															

機 物	1,1,1-三氯乙烷	<u>— 000</u>								
	三氯乙烯	<u>— 0 • 0</u>								
	苯	<u>— 0 • 0</u>								
農 藥	有機磷劑(巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松)及氨基甲酸鹽（滅必蟲、保加扶、納乃得）之總量	<u>— 00 • 0</u>								
	安特靈	<u>0 • 二 0</u>								
	靈丹	<u>四 • 0</u>								
	毒殺芬	<u>五 • 0</u>								
	安殺番	<u>三 • 0</u>								
	飛佈達及其衍生物 (Heptachlor, Heptachlor epoxide)	<u>一 • 0</u>								
	滴滴涕及其衍生物 (DDT,DDD,DDE)	<u>一 • 0</u>								
	阿特靈、地特靈	<u>三 • 0</u>								
	五氯酚及其鹽類	<u>五 • 0</u>								
	除草劑（丁基拉草、巴拉刈、2、4-地）	<u>— 00 • 0</u>								
	備註： 1．單位： <u>微克</u> /公升。									
		靈丹					○ • ○ ○ 四			
		毒殺芬	○ • ○ ○ 五							
	安殺番	○ • ○ ○ 三								
	飛佈達及其衍生物 (Heptachlor, Heptachlor epoxide)	○ • ○ ○ 一								
	滴滴涕及其衍生物 (DDT,DDD,DDE)	○ • ○ ○ 一								
	阿特靈、地特靈	○ • ○ ○ 三								
	五氯酚及其鹽類	○ • ○ ○ 五								
	除草劑（丁基拉草、巴拉刈、2、4-地）	○ • 一								
備註： 1．單位：毫克/公升。 2．未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。										
(四)汞包含溶解態汞及懸浮態汞，為明確其定義，正名為「總汞」。										
三、配合行政院「公文書橫式書寫數字使用原則」規定，酌修文字。										

2．未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。																																									
第五條 甲類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值如下表：		第五條 甲類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值如下表：	一、修正水質項目「氨氮」及「礦物性油脂」之標準值小數點以下位數。 二、配合行政院環境保護署「地面水體分類及水質標準」保護人體健康相關環境基準之規定，同步加嚴「酚類」標準值。 三、配合行政院「公文書橫式書寫數字使用原則」規定，酌修文字。																																						
<table><tr><td>水質項目</td><td>標準值</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數(pH)</td><td>七·五—八·五</td></tr><tr><td>溶氧量</td><td>五·<u>0</u>以上</td></tr><tr><td>生化需氧量</td><td>二以下</td></tr><tr><td>大腸桿菌群(CFU/100ml)</td><td>一<u>000</u>個以下</td></tr><tr><td>氨氮</td><td><u>0</u>·三<u>0</u></td></tr><tr><td>總磷</td><td><u>0</u>·<u>0</u><u>五</u></td></tr><tr><td>氰化物</td><td><u>0</u>·<u>0</u>—</td></tr><tr><td>酚類</td><td><u>0</u>·<u>00</u><u>五</u></td></tr><tr><td>礦物性油脂</td><td>二·<u>0</u></td></tr></table> <div>備註： 1．氫離子濃度指數：無單位。 2．大腸桿菌群：每<u>一00</u> 毫升水樣在濾膜上所產生之菌落數。 3．其餘：毫克/公升。</div>	水質項目	標準值	氫離子濃度指數(pH)	七·五—八·五	溶氧量	五· <u>0</u> 以上	生化需氧量	二以下	大腸桿菌群(CFU/100ml)	一 <u>000</u> 個以下	氨氮	<u>0</u> ·三 <u>0</u>	總磷	<u>0</u> · <u>0</u> <u>五</u>	氰化物	<u>0</u> · <u>0</u> —	酚類	<u>0</u> · <u>00</u> <u>五</u>	礦物性油脂	二· <u>0</u>	<table><tr><td>水質項目</td><td>標準值</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數(pH)</td><td>七·五   八·五</td></tr><tr><td>溶氧量</td><td>五·<u>0</u>以上</td></tr><tr><td>生化需氧量</td><td>二以下</td></tr><tr><td>大腸桿菌群(CFU/100ml)</td><td>一<u>000</u>個以下</td></tr><tr><td>氨氮</td><td><u>0</u>·三</td></tr><tr><td>總磷</td><td><u>0</u>·<u>0</u><u>五</u></td></tr><tr><td>氰化物</td><td><u>0</u>·<u>0</u>—</td></tr><tr><td>酚類</td><td><u>0</u>·<u>0</u>—</td></tr><tr><td>礦物性油脂</td><td>二</td></tr></table> <div>備註： 1．氫離子濃度指數：無單位。 2．大腸桿菌群：每 100 毫升水樣在濾膜上所產生之菌落數。 3．其餘：毫克/公升。</div>	水質項目	標準值	氫離子濃度指數(pH)	七·五   八·五	溶氧量	五· <u>0</u> 以上	生化需氧量	二以下	大腸桿菌群(CFU/100ml)	一 <u>000</u> 個以下	氨氮	<u>0</u> ·三	總磷	<u>0</u> · <u>0</u> <u>五</u>	氰化物	<u>0</u> · <u>0</u> —	酚類	<u>0</u> · <u>0</u> —	礦物性油脂	二
水質項目	標準值																																								
氫離子濃度指數(pH)	七·五—八·五																																								
溶氧量	五· <u>0</u> 以上																																								
生化需氧量	二以下																																								
大腸桿菌群(CFU/100ml)	一 <u>000</u> 個以下																																								
氨氮	<u>0</u> ·三 <u>0</u>																																								
總磷	<u>0</u> · <u>0</u> <u>五</u>																																								
氰化物	<u>0</u> · <u>0</u> —																																								
酚類	<u>0</u> · <u>00</u> <u>五</u>																																								
礦物性油脂	二· <u>0</u>																																								
水質項目	標準值																																								
氫離子濃度指數(pH)	七·五   八·五																																								
溶氧量	五· <u>0</u> 以上																																								
生化需氧量	二以下																																								
大腸桿菌群(CFU/100ml)	一 <u>000</u> 個以下																																								
氨氮	<u>0</u> ·三																																								
總磷	<u>0</u> · <u>0</u> <u>五</u>																																								
氰化物	<u>0</u> · <u>0</u> —																																								
酚類	<u>0</u> · <u>0</u> —																																								
礦物性油脂	二																																								

4．未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。	4．未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。																													
第六條 乙類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值如下表：	第六條 乙類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值如下表：	一、修正水質項目「礦物性油脂」之標準值小數點以下位數。 二、配合行政院環境保護署「地面水體分類及水質標準」保護人體健康相關環境基準之規定，同步加嚴「酚類」標準值。 三、配合行政院「公文書橫式書寫數字使用原則」規定，酌修文字。																												
<table><tr><td>水質項目</td><td>標準值</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數(pH)</td><td>七·五—八·五</td></tr><tr><td>溶氧量</td><td>五·<u>0</u> 以上</td></tr><tr><td>生化需氧量</td><td>三以下</td></tr><tr><td>氯化物</td><td><u>0</u>·<u>0</u>—</td></tr><tr><td>酚類</td><td><u>0</u>·<u>00</u> <u>五</u></td></tr><tr><td>礦物性油脂</td><td>二·<u>0</u></td></tr></table> <p>備註： 1．氫離子濃度指數：無單位。 2．其餘：毫克/公升。 3．未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。</p>	水質項目	標準值	氫離子濃度指數(pH)	七·五—八·五	溶氧量	五· <u>0</u> 以上	生化需氧量	三以下	氯化物	<u>0</u> · <u>0</u> —	酚類	<u>0</u> · <u>00</u> <u>五</u>	礦物性油脂	二· <u>0</u>	<table><tr><td>水質項目</td><td>標準值</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數(pH)</td><td>七·五   八·五</td></tr><tr><td>溶氧量</td><td>五·○ 以上</td></tr><tr><td>生化需氧量</td><td>三以下</td></tr><tr><td>氯化物</td><td>○·○—</td></tr><tr><td>酚類</td><td>○·○—</td></tr><tr><td>礦物性油脂</td><td>二</td></tr></table> <p>備註： 1．氫離子濃度指數：無單位。 2．其餘：毫克/公升。 3．未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。</p>	水質項目	標準值	氫離子濃度指數(pH)	七·五   八·五	溶氧量	五·○ 以上	生化需氧量	三以下	氯化物	○·○—	酚類	○·○—	礦物性油脂	二	
水質項目	標準值																													
氫離子濃度指數(pH)	七·五—八·五																													
溶氧量	五· <u>0</u> 以上																													
生化需氧量	三以下																													
氯化物	<u>0</u> · <u>0</u> —																													
酚類	<u>0</u> · <u>00</u> <u>五</u>																													
礦物性油脂	二· <u>0</u>																													
水質項目	標準值																													
氫離子濃度指數(pH)	七·五   八·五																													
溶氧量	五·○ 以上																													
生化需氧量	三以下																													
氯化物	○·○—																													
酚類	○·○—																													
礦物性油脂	二																													
第七條 丙類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值如下表：	第七條 丙類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值如下表：	一、配合行政院環境保護署「地面水體分類及水質標準」保護人體健康相關環境基準之規定，同步加嚴「酚類」標準值。 二、配合行政院「公文書橫式書																												
<table><tr><td>水質項目</td><td>標準值</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數(pH)</td><td>七·<u>0</u>—八·五</td></tr><tr><td>溶氧量</td><td>二·<u>0</u> 以上</td></tr><tr><td>生化需氧量</td><td>六以下</td></tr></table>	水質項目	標準值	氫離子濃度指數(pH)	七· <u>0</u> —八·五	溶氧量	二· <u>0</u> 以上	生化需氧量	六以下	<table><tr><td>水質項目</td><td>標準值</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數(pH)</td><td>七·○   八·五</td></tr><tr><td>溶氧量</td><td>二·○ 以上</td></tr><tr><td>生化需氧量</td><td>六以下</td></tr></table>	水質項目	標準值	氫離子濃度指數(pH)	七·○   八·五	溶氧量	二·○ 以上	生化需氧量	六以下													
水質項目	標準值																													
氫離子濃度指數(pH)	七· <u>0</u> —八·五																													
溶氧量	二· <u>0</u> 以上																													
生化需氧量	六以下																													
水質項目	標準值																													
氫離子濃度指數(pH)	七·○   八·五																													
溶氧量	二·○ 以上																													
生化需氧量	六以下																													

	氟化物	<u>0</u> ・ <u>0</u> 二		氟化物	○・○二	寫數字使用原則」規定，酌修文字。
	酚類	<u>0</u> ・ <u>00</u> 五		酚類	○・○一	
	備註： 1・氫離子濃度指數：無單位。 2・其餘：毫克/公升。 3・未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。			備註： 1・氫離子濃度指數：無單位。 2・其餘：毫克/公升。 3・未特別註明之項目其標準值以最大容許量表示。		