

海洋放流水標準修正總說明

海洋放流水標準（以下簡稱本標準）自八十三年七月十三日發布施行後，業經二次檢討修正。考量近年來，石化產業排放含氯(苯)之揮發性有機物及塑化劑污染事件，為社會大眾所關切，為有效管制石化產業以海洋放流管線排放廢(污)水於海洋之放流水質，乃配合「石油化學業放流水標準」及「石油化學專業區污水下水道系統放流水標準」之訂定，一併檢討修正「海洋放流水標準」。

考量管制對象係為採海洋放流管線排放廢(污)水者，故將本標準名稱修正為「海洋放流管線放流水標準」。本次修正重點，主要增訂苯、乙苯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)，計十二種，其限值與石油化學業與石油化學專業區污水下水道系統之放流水標準限值同，並自一百零一年七月一日施行。另修正甲類海域氫離子濃度指數範圍，使與乙類海域同。爰擬具「海洋放流水標準」修正，其修正要點如下：

- 1、修正法規名稱為「海洋放流管線放流水標準」。
- 2、第一類、第二類污染源之認定已不適用，爰予刪除。（刪除現行條文第三條）
- 3、刪除已逾適用期限之附表。（修正條文第三條）
- 4、新增甲類和乙類海域揮發性有機物管制項目及限值，並修正甲類海域氫離子濃度指數範圍。（修正條文第三條附表一、附表二）
- 5、其餘條文配合現行法令規定酌修文字。（修正條文第二條、修正條文第三條、修正條文第三條附表一、修正條文第三條附表二、修正條文第四條）
- 6、放流水標準管制項目如酚類等管制限值為個位數者，新增小數

點以下一位有效位數。（修正條文第三條附表一、修正條文第三條附表二）

海洋放流水標準修正條文對照表

修正名稱	現行名稱	說明
海洋放流管線放流水標準	海洋放流水標準	考量適用對象之性質，爰調整名稱。
修正條文	現行條文	說明
第一條 本標準依水污染防治法第七條第二項規定訂定之。	第一條 本標準依水污染防治法第七條第二項規定訂定之。	本條未修正。
第二條 本標準適用對象為廢（污）水以 <u>海洋放流管線</u> （以下簡稱 <u>海放管</u> ）排放於 <u>海洋</u> 之事業或污水下水道系統。	第二條 本標準適用對象為符合 <u>事業水污染防治措施管理辦法</u> 規定，廢（污）水以 <u>管線輸送</u> 排放於離開海岸之 <u>海洋</u> 之事業或污水下水道系統。	配合九十五年十月十六日訂定之水污染防治措施及檢測申報管理辦法所定專有名詞定義修正。
	<p>第三條 本標準專用名詞定義如下：</p> <p>一、<u>第一類污染源</u>：指事業或污水下水道系統於八十三年七月十三日後始設置或納入海洋放流管線排放廢（污）水於海洋，或於八十三年七月十三日前已以海洋放流管線排放廢（污）水於海洋，而未於八十四年一月十三日內檢具改善工程計畫書向中央主管機關報備者。</p> <p>二、<u>第二類污染源</u>：指事業或污水下水道系統於八十三年七月十三日前已以海洋放流管線排放廢（污）水於海洋，且於八十四年一月十三日內檢具改善工程計畫書向中央主管機關報備者。</p>	<p>一、<u>本條刪除</u>。</p> <p>二、本條規定對象之管制日期已不適用，已無分類管制之必要，爰刪除之。</p>
第三條 事業或污水下水道系統以 <u>海放管</u> 排放廢（污）水於海洋者，應符合附表一及附表二規定 <u>限值</u> 。	第四條 事業或污水下水道系統以 <u>海洋放流管線</u> 排放廢（污）於海洋者，應符合附表一至附表四規定。	<p>1、條次變更。</p> <p>2、因應刪除分類管制，修正附表，並酌修文字。</p>
第四條 本標準各項目 <u>限值</u> ，除 <u>氫離子濃度指數為一範圍且無單位外</u> ，均為最大限值。	第五條 前條附表之 <u>限值</u> ，除 <u>氫離子濃度指數為可容許之無單位數值範圍外</u> ，其餘均	<p>1、條次變更。</p> <p>2、增訂氫離子濃度指數單位說明，並調整項次及文字</p>

其單位如下： 一、大腸桿菌群：每一百 毫升水樣在濾膜上所 產生之菌落數 （CFU/一〇〇mL）。 二、 <u>水溫</u> ：攝氏度（℃）。 三、 <u>其餘各項目</u> ：毫克/公升 （mg/L）。	為最大限值，其單位如下： 一、大腸桿菌群：每一百 毫升水樣在濾膜上所 產生之菌落數 （CFU/一〇〇mL）。 二、 <u>溫度</u> ：攝氏度（℃）。 三、 <u>其他</u> ：毫克/公升 （mg/L）。	酌修。
<u>第五條</u> 本標準除另定施行日 期者外，自發布日施行。	<u>第六條</u> 本標準自發布日施行	1、 條次變更。 二、 配合另定施行日期， 予以文字酌修。

附表一至附表四修正對照表

修正規定				現行規定				說明
				附表一：				一、本表刪除。 二、附表一施行日期已不適用，且已無分類管制之必要，予以刪除。
				適用區域	施行日期	項目	限值	
				甲類海域	第一類、第二類污染源 自八十三年七月十三日施行	氫離子濃度指數	5.0~9.0	
						生化需氧量	400	
						化學需氧量	600	
						懸浮固體	400	
						大腸桿菌群	20,000,000	
						總油脂	100	
						酚類	5	
						砷	5	
						鎘	1	
						總鉻	2	
						銅	2	
						鉛	5	
						總汞	0.1	
						鋅	4	
鎳	1							
放流水溫	42							
附表一：				附表二：				一、附表序號變更。 二、增列備註欄位，考量管制限值合理性，甲類海域氫離子濃度指數限值調整為六・〇－九・〇。此外，基於與放流水標準管制項目名
適用區域	項目	限值	備註	適用區域	施行日期	項目	限值	
甲類海域	氫離子濃度指數	六・〇－九・〇		甲類海域	第一類污染源：自八十四年一月十四日施行	氫離子濃度指數	5.0~9.0	
	生化需氧量	一〇〇				生化需氧量	100	
	化學需氧量	二〇〇				化學需氧量	200	
	懸浮固體	一〇〇				懸浮固體	100	
	大腸桿菌群	五、〇〇〇、〇〇〇				大腸桿菌群	5,000,000	

更新2015/12/29

油脂(正己烷抽出物)	二〇	自中華民國 一百零一年 七月一日施 行。
酚類	一・〇	
氰化物	一・〇	
砷	三・〇	
鎘	〇・五	
總鉻	二・〇	
銅	二・〇	
鉛	五・〇	
總汞	〇・一	
鋅	四・〇	
鎳	一・〇	
總餘氯	一・〇	
水溫	四二	
苯	〇・〇五	
乙苯	〇・四	
二氯甲烷	〇・二	
三氯甲烷	〇・六	
1,2-二氯乙烷	〇・一〇	
氯乙烯	〇・一〇	
鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	〇・二	
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	〇・四	
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	〇・四	
鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)	〇・四	
鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)	〇・六	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	〇・二	

第二類污 染源：自 八十六年 七月十四 日施行	總油脂	20	稱之一致性，「總 油脂」修正為「油 脂(正己烷抽出物) 」、「殘餘氯量」 修正為「總餘氯」 「放流口水溫」修 正為「水溫」。 三、增加苯、乙苯、三 氯甲烷、二氯甲烷 1,2-二氯乙烷、氯 乙烯、鄰苯二甲酸 乙己酯(DEHP)、鄰 苯二甲酸二甲酯 (DMP)、鄰苯二甲 酸二丁酯(DBP)、 鄰苯二甲酸丁苯酯 (BBP)、鄰苯二甲 酸二乙酯(DEP)及 鄰苯二甲酸二辛酯 (DNOP)管制，自中 華民國一百零一年 七月一日施行。 四、第一類、第二類污 染源管制對象施行 日期已不適用，予 以刪除。 五、管制項目如酚類等 管制限值為個位數 者，新增小數點以 下一位有效位數。 六、管制限值由阿拉伯 數字修正為國字。
	酚類	1	
	氰化物	1	
	砷	3	
	鎘	0.5	
	總鉻	2	
	銅	2	
	鉛	5	
	總汞	0.1	
	鋅	4	
	鎳	1	
	殘餘氯量	1	
	放流口水溫	42	

				附表三：	一、本表刪除。 二、附表三施行日期已不適用，且已無分類管制之必要，予以刪除。			
				適用區域	施行日期	項目	限值	
				乙類海域	第一類、第二類污染源 自八十三年七月十三日施行	氫離子濃度指數	5.0~9.0	
						生化需氧量	600	
						化學需氧量	900	
						懸浮固體	600	
						大腸桿菌群	30,000,000	
						總油脂	100	
						酚類	5	
						氰化物	10	
						砷	5	
						鎘	1	
						總鉻	5	
						銅	2	
						鉛	10	
						總汞	0.2	
						鋅	4	
						鎳	3	
						放流水溫	42	
附表二：				附表四：				
適用區域	項目	限值	備註	適用區域	施行日期	項目	限值	
乙類海域	氫離子濃度指數	六・〇 - 九・〇		乙類海域	第一類污染源：自八十四年一月十四日施行 第二類污染源：自八十六年七月十四日施行	氫離子濃度指數	6.0~9.0	
	生化需氧量	一五〇				生化需氧量	150	
	化學需氧量	三〇〇				化學需氧量	300	
	懸浮固體	一五〇				懸浮固體	150	
	大腸桿菌群	一〇、〇〇〇、〇〇〇				大腸桿菌群	10,000,000	
	油脂(正己烷抽出物)	二〇				總油脂	20	
	酚類	一・〇				酚類	1	
				一、附表序號變更。 二、增列備註欄位，基於與放流水標準管制項目名稱之一致性，「總油脂」修正為「油脂(正己烷抽出物)」、「殘餘氣量」修正為「總餘氣」、「放流水溫」修正為「水溫」。				

		氟化物	一・〇			氟化物	<u>1</u>	三、增加苯、乙苯、三氯甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯酯(BBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)及鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)管制，自中華民國一百零一年七月一日施行。 四、第一類、第二類污染源管制對象施行日期已不適用，予以刪除。 五、管制項目如酚類等管制限值為個位數者，新增小數點以下一位有效位數。 六、管制限值由阿拉伯數字修正為國字。
		砷	<u>三・〇</u>			砷	<u>3</u>	
		鎘	〇・五			鎘	0.5	
		總鉻	<u>二・〇</u>			總鉻	<u>2</u>	
		銅	<u>二・〇</u>			銅	<u>2</u>	
		鉛	<u>五・〇</u>			鉛	<u>5</u>	
		總汞	〇・一			總汞	0.1	
		鋅	<u>四・〇</u>			鋅	<u>4</u>	
		鎳	<u>一・〇</u>			鎳	<u>1</u>	
		總餘氯	<u>二・〇</u>			殘餘氯量	<u>2</u>	
		水溫	四二			放流口水溫	42	
		苯	<u>〇・〇五</u>	自中華民國一百零一年七月一日施行。				
		乙苯	<u>〇・四</u>					
		二氯甲烷	<u>〇・二</u>					
		三氯甲烷	<u>〇・六</u>					
		1,2-二氯乙烷	<u>〇・一〇</u>					
		氯乙烯	<u>〇・一〇</u>					
		鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	<u>〇・二</u>					
		鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	<u>〇・四</u>					
		鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	<u>〇・四</u>					
		鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)	<u>〇・四</u>					
		鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)	<u>〇・六</u>					
		鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	<u>〇・二</u>					