

# 石油化學業放流水標準

中華民國 100 年 12 月 1 日行政院環境保護署環署水字第 1000103848 號令訂定  
發布全文十條

第一條 本標準依水污染防治法第七條第二項規定訂定之。

第二條 本標準專用名詞定義如下：

一、高含氮製程：係指下列含氮製程，且作業廢水水量達放流口許可核准之排放量百分之四十以上者：

(一) 三氟化氮與電子級液氮製造程序。

(二) 甲基丙烯酸酯類 (MMA) 化學製造程序。

(三) 丙烯腈製造程序。

(四) 丙烯腈-丁二烯共聚物 (AB) 化學製造程序。

(五) 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS) 化學製造程序。

(六) 丙烯腈-苯乙烯共聚物 (AS) 化學製造程序。

(七) 己內醯胺製造程序。

(八) 硫酸銨化學製造程序。

(九) 聚醯胺塑膠 (尼龍) 製造程序。

二、新設事業：指事業於中華民國一百年十二月一日前尚未完成規劃者，或已完成規劃，但尚未完成工程招標者。

三、既設事業：指事業於中華民國一百年十二月一日前已完成建造、建造中或已完成工程招標者。

第三條 本標準適用範圍為水污染防治法事業分類及定義公告列管之石油化學業。

第四條 本標準規定水質項目及限值如附表。

第五條 事業及其所屬公會或環境保護相關團體得隨時提出具體科學性數據、資料，供檢討修正之參考。

第六條 本標準所定之化學需氧量限值，係以重鉻酸鉀氧化方式檢測之；真色色度，係以真色色度法檢測之。

第七條 本標準各項目限值，除氫離子濃度指數為一範圍且無單位外，均為最大限值，其單位如下：

一、水溫：攝氏度（ $^{\circ}\text{C}$ ）。

二、真色色度：無單位。

三、其餘各項目：毫克/公升（ $\text{mg/L}$ ）。

第八條 本標準各項目限值，除水溫及氫離子濃度指數外，事業自水體取水作為冷卻或循環用途之未接觸冷卻水，如排放於原取水區位之地面水體，不適用本標準。

第九條 事業有二種以上不同業別或同一業別有不同製程，其廢水混合處理及排放者，應符合各該業別之放流水標準。相同之管制項目有不同管制限值者，應符合較嚴之限值標準。各業別中之一種業別廢水水量達總廢水量百分之七十五以上，並裝設有獨立專用累計型水量計測設施者，得向主管機關申請對共同管制項目以該業別放流水標準管制。

前項廢水量所占比率，以申請日上半年之紀錄計算之。

第十條 本標準除另定施行日期者外，自發布日施行。

附表

項目	限值	備註
水溫	三八（適用於五月至九月）	適用放流水排放至非海洋之地面水體者。
	三五（適用於十月至翌年四月）	適用放流水排放至非海洋之地面水體者。
	四二，且放流水口水溫距排放口五百公尺處之表面水溫差不得超過四	適用放流水直接排放於海洋者。
氫離子濃度指數	六·〇—九·〇	
硝酸鹽氮	五〇	
氨氮	一〇	適用排放廢（污）水於水源水質水量保護區內之事業。
	二〇	適用排放廢（污）水於水源水質水量保護區外之新設事業。
	二〇	適用排放廢（污）水於水源水質水量保護區外之非高含氮製程既設事業，自中華民國一百零一年七月一日施行。
	一五〇	適用排放廢（污）水於水源水質水量保護區外之高含氮製程既設事業，自中華民國一百零三年十二月三十一日施行。
	六〇	適用排放廢（污）水於水源水質水量保護區外之高含氮製程既設事業，自中華民國一百零五年七月一日施行。
正磷酸鹽（以三價磷酸根計算）	四·〇	適用排放廢（污）水於水源水質水量保護區內之事業。
酚類	一·〇	
陰離子介面活性劑	一〇	
油脂（正己烷抽出物）	一〇	
硫化物	一·〇	
化學需氧量	一〇〇	
懸浮固體	三〇	
真色色度	五五〇	
苯	〇·〇五	一、自中華民國一百零一年七月一日施行。 二、涉及工程等改善措施者，於中華民國一百零一年三月三十一日前提出放流水污染物削減管理計畫，經直轄市、縣（市）主管機關核定並依計畫內容執行者，自中華民國一百零三年七月一日施行。
乙苯	〇·四	

二氯甲烷	○·二	<p>一、適用石油化學基本原料製造業、石油化學中游產品製造業、石油化學下游產品製造業，自中華民國一百零一年七月一日施行。</p> <p>二、前述業別涉及工程等改善措施者，於中華民國一百零一年三月三十一日前提出放流水污染物削減管理計畫，經直轄市、縣（市）主管機關核定並依計畫內容執行者，其二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷和氯乙烯之管制，自中華民國一百零三年七月一日施行。</p>
三氯甲烷	○·六	
1,2-二氯乙烷	○·一〇	
氯乙烯	○·一〇	
鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	○·二	
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	○·四	
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	○·四	
鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)	○·四	
鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)	○·六	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	○·二	