

# 放流水標準

中華民國105年1月6日行政院環境保護署環署水字第1040110356號令修正發布第二條條文

第一條 本標準依水污染防治法（以下簡稱本法）第七條第二項規定訂定之。

第二條 事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之放流水標準，其水質項目及限值如附表一。

事業、污水下水道系統排放廢（污）水於經直轄市、縣（市）主管機關公告應特予保護農地水體之排放總量管制區（以下稱總量管制區）內之特定承受水體者，其銅、鋅、總鉻、鎳、鎘、六價鉻之限值適用附表二。但總量管制區內之事業或污水下水道系統，以沿灌溉渠道或各級排水路掛管方式排放廢（污）水，或以共同排放管線共同排放廢（污）水，將放流口設置於總量管制區外，未排放廢水於總量管制區內者，或放流口雖設置於總量管制區內，卻未排放廢（污）水於總量管制區內特定承受水體者，不適用附表二規定。

特定業別、區域之事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施，另定有排放標準者，依其規定。

第三條 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。

第四條 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。

第五條 本標準所定之戴奧辛係以檢測2, 3, 7, 8-四氯戴奧辛 (2, 3, 7, 8-Tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin, 2, 3, 7, 8-TeCDD)，2, 3, 7, 8-四氯呔喃 (2, 3, 7, 8-Tetrachlorinated dibenzofuran, 2, 3, 7, 8-TeCDF) 及2, 3, 7, 8-氯化之五氯 (Penta-)，六氯 (Hexa-)，七氯 (Hepta-) 與八氯 (Octa-) 戴奧辛及呔喃等共十七項化合物所得濃度，乘以國際毒性當量因子 (International Toxicity Equivalency Factor, I-TEF) 之總和計算之，以總毒性當量 (Toxicity Equivalency Quantity of 2, 3, 7, 8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin, TEQ)

表示。

第六條 本標準各項目限值，除氫離子濃度指數為一範圍外，均為最大限值，其單位如下：

一、氫離子濃度指數：無單位。

二、真色色度：無單位。

三、大腸桿菌群：每一百毫升水樣在濾膜上所產生之菌落數(CFU/100mL)。

四、戴奧辛：皮克-國際-總毒性當量/公升 (pg I-TEQ/L)。

五、其餘各項目：毫克/公升。

第七條 本標準各項目限值，除水溫及氫離子濃度指數外，事業或污水下水道系統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。

第八條 事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施，同時依本標準適用範圍，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。

前項廢水量所佔比例，以申請日前半年之紀錄計算之。

第九條 本標準除另定施行日期者外，自發布日施行。

附表一

適用範圍	項目	最大限值	備註
------	----	------	----

事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢污水共同適用	水溫	<p>一、放流水排放至非海洋之地面水體者：</p> <p>1. 攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。</p> <p>2. 攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。</p> <p>二、放流水直接排放於海洋者，其放流水溫不得超過攝氏四十二度，且距排放口五百公尺處之表面水溫差不得超過攝氏四度。</p>	
	氫離子濃度指數	六·0—九·0	
	氟鹽	一五	
	硝酸鹽氮	五0	不適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內新設立之公共下水道。(新設立之公共下水道係指於中華民國九十年十一月二十三日前尚未完成規劃，或已完成規劃，但尚未進行工程招標者)。
	氨氮	一0	<p>一、氨氮及正磷酸鹽之管制僅適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內。但畜牧業之氨氮與正磷酸鹽管制由主管機關會商目的事業主管機關後，另行公告其管制期日及放流水標準。</p> <p>二、正磷酸鹽之管制不適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內新設立之公共下水道。(新設立之公共下水道係指於中華民國九十年十一月二十三日前尚未完成規劃，或已完成規劃，但尚未進行工程招標者)。</p>
	正磷酸鹽(以三價磷酸根計算)	四·0	
	酚類	一·0	
陰離子介面活性	一0		

劑		
氰化物	一·0	
油脂(正己烷抽出物)	一0	
溶解性鐵	一0	
溶解性錳	一0	
鎘	0·0三	
鉛	一·0	
總鉻	二·0	
六價鉻	0·五	
甲基汞	0·000000二	
總汞	0·00五	
銅	三·0	
鋅	五·0	
銀	0·五	
鎳	一·0	
硒	0·五	
砷	0·五	
硼	一·0	
硫化物	一·0	
甲醛	三·0	
多氯聯苯	0·0000五	
總有機磷劑(如巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松等)	0·五	
總氨基甲酸鹽(如滅必蝨、加保扶、納乃得、安丹、丁基滅必蝨等)	0·五	
除草劑(如丁基拉草、巴拉刈、二、四—地、拉草、滅草、嘉磷塞等)	一·0	
安殺番	0·0三	
安特靈	0·000二	
靈丹	0·00四	
飛佈達及其衍生物	0·00一	
滴滴涕及其衍生物	0·00一	

		阿特靈、地特靈	0.00三	
		五氯酚及其鹽類	0.00五	
		毒殺芬	0.00五	
		五氯硝苯	0.0000五	
		福爾培	0.000二五	
		四氯丹	0.000二五	
		蓋普丹	0.000二五	
		戴奧辛	一0	適用於中華民國一百零一年十月十二日前已完成工程招標、建造中或已完成建造之紙漿製造業、及其他具廢棄物焚化設施，且其空氣污染防制設備採濕式或半乾式洗滌設施處理並產生廢水進入廢水處理設施之事業。
			五	適用於中華民國一百零一年十月十二日前尚未完成規劃者，或已完成規劃，但尚未完成工程招標之紙漿製造業、及其他具廢棄物焚化設施，且其空氣污染防制設備採濕式或半乾式洗滌設施處理並產生廢水進入廢水處理設施之事業。
印 染 整 理 業	印 花、梭 織 布 染 整 者	生化需氧量	三0	
		化學需氧量	一六0	
		懸浮固體	三0	
		真色色度	五五0	
	筒 紗、絞 紗 染 色、針 織 布 及 不 織 布 染 整 者	生化需氧量	三0	
		化學需氧量	一四0	
		懸浮固體	三0	
		真色色度	五五0	
	整 理、紙 印 花、刷 毛、剪 毛、磨 毛 及 非 屬 前 二 類 者	生化需氧量	三0	
		化學需氧量	一00	
		懸浮固體	三0	
		真色色度	五五0	
製 革 業	生 皮 製 成 成 品 皮 者	生化需氧量	三0	
		化學需氧量	一六0	
		懸浮固體	三0	
		真色色度	五五0	
	濕 藍 皮 製	生化需氧量	三0	

成成品皮者 非屬「生皮製成成品皮」、「濕藍皮製成成品皮」二類者	化學需氧量	二00		
	懸浮固體	三0		
	真色色度	五五0		
	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
真色色度	五五0			
紙漿製造業	化學需氧量	一五0		
	懸浮固體	五0		
	真色色度	五五0		
醱酵業(醱酵製造業、味精製造業、酒、酒精及醋製造業、醬油製造業、抗生素、有機溶劑製造業)	生化需氧量	五0		
	化學需氧量	一五0		
	懸浮固體	五0		
	真色色度	五五0		
造紙業	生化需氧量	三0	未使用廢紙為原料者。	
	化學需氧量	一00		使用廢紙為原料達百分之六十以上者。
		一八0		
		一六0	使用廢紙為原料未達百分之六十者。	
	懸浮固體	三0		
	真色色度	五五0		
	毛滌業	生化需氧量	三0	
化學需氧量		一00		
懸浮固體		三0		
真色色度		五五0		
藥品製造業、農藥、環境衛生用藥製造業	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
	真色色度	五五0		
食品製造業	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
	大腸桿菌群	二00、000		適用具動物屍體化製製程之事業。
屠宰業	生化需氧量	八0		
	化學需氧量	一五0		
	懸浮固體	八0		
	真色色度	五五0		

	大腸桿菌群	二00、000	
金屬基本工業、金屬表面處理業、電鍍業、船舶建造修配業	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
發電廠	生化需氧量	三0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
	總餘氯	0·五	
橡膠製品製造業	生化需氧量	三0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
水泥業	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	五0	
製粉業	生化需氧量	五0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	八0	
紡織業	生化需氧量	三0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
	真色色度	五五0	
製糖業	生化需氧量	三0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
採礦業、陶窯業、土石加工業、土石採取業	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	五0	
修車廠	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
玻璃業	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	五0	
印刷電路板製造業	生化需氧量	五0	
	化學需氧量	一二0	
	懸浮固體	五0	
其他工業	生化需氧量	三0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
	真色色度	五五0	
廢水代處理業	生化需氧量	三0	
	化學需氧量	一00	
	懸浮固體	三0	
	真色色度	五五0	

	大腸桿菌群	二00、000		
畜牧業(一)	生化需氧量	八0	適用非草食性動物，如豬、雞、鴨、鵝等。	
	化學需氧量	六00		
	懸浮固體	一五0		
畜牧業(二)	生化需氧量	八0	適用草食性動物，如牛、馬、羊、鹿、兔等。	
	化學需氧量	四五0		
	懸浮固體	一五0		
肉品市場	生化需氧量	八0		
	化學需氧量	一五0		
	懸浮固體	八0		
	真色色度	五五0		
魚市場	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
水肥處理廠(場)	生化需氧量	五0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	五0		
	大腸桿菌群	三00、000		
應回收廢棄物回收處理業、廢棄物掩埋場	化學需氧量	二00		
	懸浮固體	五0		
廢棄物焚化廠或其他廢棄物處理廠(場)	化學需氧量	一00	適用具動物屍體化製製程之事業。	
	懸浮固體	三0		
	大腸桿菌群	二00、000		
照相沖洗業及製版業	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
洗衣業、船舶解體業、清艙業	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	五0		
水產養殖業	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
實驗、檢(化)驗、研究室	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	二00		
	懸浮固體	五0		
醫院、醫事機構	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		
	懸浮固體	三0		
	大腸桿菌群	二00、000		
動物園	生化需氧量	五0		
	化學需氧量	一五0		
	懸浮固體	五0		
	大腸桿菌群	三00、000		
環境檢驗測定機構	生化需氧量	三0		
	化學需氧量	一00		

			懸浮固體	三0			
自來水廠			化學需氧量	一00	自來水廠因應豪雨特報或天然災害發生，如已依水污染防治措施及檢測申報管理辦法規定採取緊急應變措施，得直接排放，不適用本標準。		
			懸浮固體	五0			
			總餘氯	0·五			
餐飲業、觀光旅館(飯店)、遊樂園(區)			生化需氧量	五0	餐飲業、觀光旅館(飯店)之單純泡湯廢水，符合水污染防治措施及檢測申報管理辦法規定者，放流至該溫泉水源所屬之地面水體，僅水溫須符合本標準之管制限值。		
			化學需氧量	一五0			
			懸浮固體	五0			
			大腸桿菌群	三00、000			
貨櫃集散站經營業			化學需氧量	一00			
			懸浮固體	三0			
洗車場			化學需氧量	一00			
			懸浮固體	五0			
貯煤場、營建工地、土石方堆(棄)置場			生化需氧量	三0	營建工地及土石方堆(棄)置場之管制僅適用於未依規定採行必要措施者。		
			化學需氧量	一00			
			懸浮固體	三0			
			真色色度	五五0			
其他經中央主管機關指定之事業			生化需氧量	三0			
			化學需氧量	一00			
			懸浮固體	三0			
			真色色度	五五0			
污水 下水道系統	專用 下水道	石油化學專業區以外之工業區(不包括科學工業園區)	生化需氧量	最大值	三0	七日平均值係間隔每四至八小時採樣一次，每日共四個水樣，混合成一個水樣檢測分析，連續七日之測值再算術平均之。	
				七日平均值	二五		
			化學需氧量	最大值	一00		
				七日平均值	八0		
			懸浮固體	最大值	三0		
				七日平均值	二五		
			真色色度	五五0			
			生化需氧量	最大值	二五		一、中華民國一百零五年一月一日施行。 二、適用於中華民國九十八年七月三十一日前尚未完成規劃，或已完成規劃但尚未進行工程招標之工業區污水下水道系統；及中華民國九十八年七月三十一日前已完成工程招標，且許可核
				七日平均值	二0		
			化學需氧量	最大值	八0		
				七日平均值	六五		
			懸浮固體	最大值	二五		
				七日平均值	二0		

					准排水量為每日一萬立方公尺以上之工業區污水下水道系統。 三、七日平均值係間隔每四至八小時採樣一次，每日共四個水樣，混合成一個水樣檢測分析，連續七日之測值再算術平均之。
			真色色度	五五0	
	社區於二五0立方公尺/日	流量大於二五0立方公尺/日	生化需氧量	三0	
			化學需氧量	一00	
			懸浮固體	三0	
			大腸桿菌群	二00、000	
		流量二五0立方公尺/日以下	生化需氧量	五0	
			化學需氧量	一五0	
			懸浮固體	五0	
			大腸桿菌群	三00、000	
	其他指定地區或場所	生化需氧量	三0		
		化學需氧量	一00		
		懸浮固體	三0		
公共下水道	流量大於二五0立方公尺/日	總氮	一五	總氮、總磷僅適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內之新設立之公共下水道。(新設立之公共下水道係指於中華民國九十年十一月二十三日以前尚未完成規劃，或已完成規劃，但尚未進行工程招標者)。	
		總磷	二·0		
		生化需氧量	三0		
		化學需氧量	一00		
		懸浮固體	三0		
		大腸桿菌群	二00、000		
	流量二五0立方公尺/日以下	總氮	一五		
		總磷	二·0		
		生化需氧量	五0		
		化學需氧量	一五0		
		懸浮固體	五0		
		大腸桿菌群	三00、000		
新設建築物污水處理設施	流量大於二五0立方公尺/日	生化需氧量	三0	一、新設建築物指中華民國九十八年一月一日以後申請建造執照者。 二、流量小於五十立方公尺/日者，不適用大腸桿菌群項目。	
		化學需氧量	一00		
		懸浮固體	三0		
		大腸桿菌群	二00、000		
	流量二五0立方公尺/日以下	生化需氧量	五0		
		化學需氧量	一五0		
		懸浮固體	五0		
		大腸桿菌群	三00、000		

既設建築物污水處理設施	流量大於二五〇立方公尺／日	生化需氧量	三〇	既設建築物指中華民國九十七年十二月三十一日以前申請建造執照者。
		化學需氧量	一〇〇	
		懸浮固體	三〇	
		大腸桿菌群	二〇〇、〇〇〇	
	流量介於五〇—二五〇立方公尺／日	生化需氧量	五〇	
		化學需氧量	一五〇	
		懸浮固體	五〇	
		大腸桿菌群	三〇〇、〇〇〇	
	流量小於五〇立方公尺／日	生化需氧量	八〇	
		化學需氧量	二五〇	
		懸浮固體	八〇	

附表二

廢(污)水排入總量管制區級別	適用對象	項目	限值	備註
第一級：該區域內特定承受水體水質不符合灌溉用水水質標準	新設事業、工業區污水下水道系統：直轄市、縣(市)主管機關公告總量管制區前尚未取得許可證(文件)者	鎘	<0.00五	一、自直轄市、縣(市)主管機關公告應特予保護農地水體之排放總量管制區之日起施行。 二、本欄採實際可定量極限值訂定，以「<」符號呈現。
		總銻	<0.0一	
		六價鉻	<0.0二	
		銅	<0.0一	
		鋅	<0.0一	
		鎳	<0.0二	
	既設事業：直轄市、縣(市)主管機關公告總量管制區前已取得許可證(文件)者	鎘	0.0一	自直轄市、縣(市)主管機關公告應特予保護農地水體之排放總量管制區後二年施行。
		總銻	0.一	
		六價鉻	0.0五	
		銅	0.二	
		鋅	二.0	
		鎳	0.二	
	既設工業區污水下水道系統：直轄市、縣(市)主管機關公告總量管制區前已取得許可證(文件)者	鎘	0.0一五	自直轄市、縣(市)主管機關公告應特予保護農地水體之排放總量管制區後二年施行。
		總銻	一.0	
		六價鉻	0.二五	
		銅	一.五	
		鋅	二.五	
		鎳	0.五	
第二級：該區域內特定承受水體水質符合灌溉用水水質標準	新設事業：直轄市、縣(市)主管機關公告總量管制區前尚未取得許可證(文件)者	鎘	0.0一	自直轄市、縣(市)主管機關公告應特予保護農地水體之排放總量管制區之日起施行。
		總銻	0.一	
		六價鉻	0.0五	
		銅	0.二	
		鋅	二.0	
		鎳	0.二	
	新設工業區污水下水道系統：直轄市、縣(市)主管機關公告總量管制區前尚未取得許可證(文件)者	鎘	0.0一五	自直轄市、縣(市)主管機關公告應特予保護農地水體之排放總量管制區之日起施行。
		總銻	一.0	
		六價鉻	0.二五	
		銅	一.五	
		鋅	二.五	
		鎳	0.五	

既設事業及工業區 污水下水道系統： 直轄市、縣（市） 主管機關公告總量 管制區前已取得許 可證（文件）者	鎘	0.0—五	自直轄市、縣 （市）主管機關公 告應特予保護農地 水體之排放總量管 制區後二年施行。
	總鉻	一·0	
	六價鉻	0·二五	
	銅	一·五	
	鋅	二·五	
	鎳	0·五	