

晶圓製造及半導體製造業放流水標準

中華民國 100 年 12 月 1 日行政院環境保護署環署水字第 1000103879 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、總毒性有機物：係指 1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯、甲苯、乙苯、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、二氯溴甲烷、四氯乙炔、三氯乙炔、1,1-二氯乙炔、2-氯酚、2,4-二氯酚、4-硝基酚、五氯酚、2-硝基酚、酚、2,4,6-三氯酚、鄰苯二甲酸乙己酯、鄰苯二甲酸二丁酯、鄰苯二甲酸丁苯酯、蒽、1,2-二苯基聯胺、異佛爾酮、四氯化碳及萘，計三十種化合物之濃度總和。

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 本標準適用對象為水污染防治法事業分類及定義公告列管之晶圓製造及半導體製造業。

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。

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、其餘各項目：毫克/公升 (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，以申請日前半年之紀錄計算之。

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	
氟鹽	一五	
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。
	七五	一、適用排放廢(污)水於水源水質水量保護區外之既設事業，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，自中華民國一百零二年七月一日施行。
	三〇	適用排放廢(污)水於水源水質水量保護區外之既設事業，自中華民國一百零四年七月一日施行。
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	
氰化物	一·〇	
油脂(正己烷抽出物)	一〇	
溶解性鐵	一〇	
溶解性錳	一〇	
鎘	〇·〇三	
鉛	一·〇	
總鉻	二·〇	

六價鉻	〇·五	
總汞	〇·〇〇五	
銅	三·〇	
鋅	五·〇	
銀	〇·五	
鎳	一·〇	
硒	〇·五	
砷	〇·五	
硼	一·〇	
硫化物	一·〇	
化學需氧量	一〇〇	
懸浮固體	三〇	
總毒性有機物	一·三七	