

檔 號：

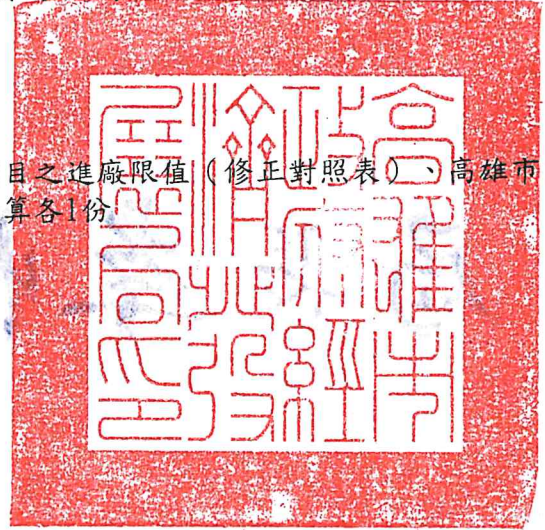
保存年限：

高雄市政府經濟發展局 公告

發文日期：中華民國107年6月29日

發文字號：高市經發工字第10733114301號

附件：高雄市岡山本洲產業園區下水道各管制項目之進廠限值（修正對照表）、高雄市岡山本洲產業園區污水處理收費費率及計算各1份



主旨：公告修正「高雄市岡山本洲產業園區下水道各管制項目之進廠限值」、「高雄市岡山本洲產業園區污水處理收費費率及計算」，並自公告日施行。

依據：高雄市岡山本洲產業園區下水道管理辦法第13條、產業創新條例第53條第1項第2款及第2項規定。

公告事項：

一、本次「高雄市岡山本洲產業園區下水道管制項目之進廠限值」、「高雄市岡山本洲產業園區污水處理收費費率及計算」修正內容，說明如下（詳如附件）：

（一）油脂：刪除動植物性油脂（30mg/L）及礦物性油脂（10mg/L）兩項目，增訂油脂（正己烷抽出物）進廠限值為30mg/L。

（二）溶解性鐵：進廠限值為10mg/L，刪除該項之基本處理費，新增為水質處理費項目內。

（三）鋅：進廠限值為5mg/L，刪除該項之基本處理費，新增為水質處理費項目內。

（四）硼：原進廠限值為1mg/L，參考行政院環境保護署公告修正放流水標準，修訂為5mg/L。

（五）有關下水道系統進廠限值之項目名稱、收費費率及計算之內容名稱，配合環保法令規定放流水標準（項目名稱以中文呈現）進行修正。

二、本公告即日起施行，並於本局公布欄、岡山本洲產業園區服務中心公布欄及所屬網站（<http://edbkcg.kcg.gov.tw>、<http://ksbc.kcg.gov.tw>）同步公告。

局長李怡德

高雄市岡山本洲產業園區下水道各管制項目之進廠限值 下水道系統進廠限值（修正對照表）

原進廠限值		修正進廠限值		
項目	進廠限值	項目	進廠限值	修正說明
氫離子濃度指數 (pH)	5.0~9.5	氫離子濃度指數	5.0~9.5	刪除(pH)
五日生化需氧量 (BOD ₅)	260	五日生化需氧量	260	刪除(BOD ₅)
硝酸鹽氮	50	硝酸鹽氮	50	—
陰離子界面活性劑 (ABS)	10	陰離子界面活性劑	10	刪除(ABS)
氰化物 (CN ⁻)	1.0	氰化物	1.0	刪除(CN ⁻)
鋅 (Zn)	5	鋅	5	參考環保署放流水標準 106.12.25(環署水字第 1060101625 號令), 鋅為進廠限值为 5mg/L 不變, 修正該項目自基本處理費刪除, 改列為水質處理費, 即廠商排放之濃度低於進廠限值標準不予收費, 刪除(Zn)。
動物性油脂	30	油脂 (正己烷抽出物)	30	(1)參考環保署放流水標準係以油脂(正己烷抽出物)作為管制項目。 (2)公告之檢測方法中動植物性油脂係無認證。
礦物性油脂	10	—	—	(3)管制油脂(正己烷抽出物)即管制礦物性油脂量及動植物性油脂量。 (4)承上述, 故建議刪除動植物性油脂及礦物性油脂, 修訂為油脂(正己烷抽出物)進廠限值为 30mg/L。
溶解性錳 (Mn)	10	溶解性錳	10	刪除(Mn)
鈹(Be)	0.5	鈹	0.5	刪除(Be)
鋰(Li)	2.5	鋰	2.5	刪除(Li)
鎘 (Cd)	0.03	鎘	0.03	刪除(Cd)
總鉻 (T-Cr)	2.0	總鉻	2.0	刪除(T-Cr)
有機汞	不得檢出	有機汞	不得檢出	—
銅 (Cu)	3.0	銅	3.0	刪除(Cu)
銀 (Ag)	0.5	銀	0.5	刪除(Ag)
硒 (Se)	0.5	硒	0.5	刪除(Se)
硼 (B)	1.0	硼	5.0	參考環保署放流水標準 106.12.25(環署水字第 1060101625

下水道進廠限值-修正對照表 107.06.29(公告附件)

原進廠限值		修正進廠限值		
項目	進廠限值	項目	進廠限值	修正說明
				號令) 公告修正規定, 硼排放於自來水水質水量保護區外者為 5mg/L, 刪除(B)。
多氯聯苯	不得檢出	多氯聯苯	不得檢出	—
動物羽毛	完全禁止	動物羽毛	完全禁止	—
易燃或爆炸性物質	完全禁止	易燃或爆炸性物質	完全禁止	—
大型物體	完全禁止	大型物體	完全禁止	—
除草劑	不得檢出	除草劑	不得檢出	—
水溫	35 度(攝氏, 於污水排放口)	水溫	35 度(攝氏, 於污水排放口)	—
溶解性鐵 (Fe)	10	溶解性鐵	10	參考環保署放流水標準 106.12.25(環署水字第 1060101625 號令), 溶解性鐵為進廠限值為 10mg/L 不變, 修正該項目自基本處理費刪除, 改列為水質處理費, 即廠商排放之濃度低於進廠限值標準不予收費, 刪除(Fe)。
安特靈	不得檢出	安特靈	不得檢出	—
懸浮固體 (SS)	330	懸浮固體	330	刪除(SS)
化學需氧量 (COD)	710	化學需氧量	710	刪除(COD)
酚類	1.0	酚類	1.0	—
氟化物	15	氟化物	15	—
硫化物	1.0	硫化物	1.0	—
溶解性鐵 (Fe)	10	溶解性鐵	10	刪除(Fe)
鋁(Al)	5.0	鋁	5.0	刪除(Al)
鈷(Co)	0.05	鈷	0.05	刪除(Co)
釩(V)	10	釩	10	刪除(V)
鉛 (Pb)	1.0	鉛	1.0	刪除(Pb)
六價鉻 (Cr ⁺⁶)	0.5	六價鉻	0.5	刪除(Cr ⁺⁶)
總汞 (Hg)	0.005	總汞	0.005	刪除(Hg)
鎳 (Ni)	1.0	鎳	1.0	刪除(Ni)
砷 (As)	0.5	砷	0.5	刪除(As)
甲醛 (HCHO)	3.0	甲醛	3.0	刪除(HCHO)
靈丹	不得檢出	靈丹	不得檢出	—
油漆類	完全禁止	油漆類	完全禁止	—
有毒物質	完全禁止	有毒物質	完全禁止	—
惡臭物	完全禁止	惡臭物	完全禁止	—
阻塞或影響下水道之物質	完全禁止	阻塞或影響下水道之物質	完全禁止	—

下水道進廠限值-修正對照表 107.06.29(公告附件)

原進廠限值		修正進廠限值		
項目	進廠限值	項目	進廠限值	修正說明
放射性物質	完全禁止	放射性物質	完全禁止	—
安殺番	不得檢出	安殺番	不得檢出	—
總有機磷劑	0.5	總有機磷劑	0.5	—
飛佈達及其衍生物	不得檢出	飛佈達及其衍生物	不得檢出	—
阿特靈、地特靈	不得檢出	阿特靈、地特靈	不得檢出	—
毒殺芬	不得檢出	毒殺芬	不得檢出	—
福爾培	不得檢出	福爾培	不得檢出	—
蓋普丹	不得檢出	蓋普丹	不得檢出	—
比導電度	(刪除)	—	—	—
滴滴涕及其衍生物	不得檢出	滴滴涕及其衍生物	不得檢出	—
五氯酚其鹽類	不得檢出	五氯酚其鹽類	不得檢出	—
五氯硝苯	不得檢出	五氯硝苯	不得檢出	—
四氯丹	不得檢出	四氯丹	不得檢出	—
總氨基甲酸鹽	0.5	總氨基甲酸鹽	0.5	—
真色色度	400	真色色度	400	—
總毒性有機物 (總毒性有機物為下列三十項化合物之濃度總和：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、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1-二氯乙烯、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、荼。)	1.37	總毒性有機物 (總毒性有機物為下列三十項化合物之濃度總和：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、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1-二氯乙烯、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、荼。)	1.37	—
氨氮 有製程廢水者 既設廠：60 新設廠：40		氨氮 有製程廢水者 既設廠：60 新設廠：40		—
註：水質限值除 pH 值無單位外，其餘均		註 1：水質限值除氫離子濃度指數		刪除 pH 修正為氫離子濃度指數。

下水道進廠限值-修正對照表 107.06.29(公告附件)

原進廠限值		修正進廠限值		
項目	進廠限值	項目	進廠限值	修正說明
為 mg/L。		值無單位外，其餘均為 mg/L。 註 2：依據環保署公告放流水標準之名稱，修正進廠限值項目名稱以中文呈現。		

高雄市岡山本洲產業園區污水處理收費費率及計算

一、本園區污水系統用戶之水量計算方式：

(一)未設置流量計者	按用戶使用自來水用量80%計算。
(二)設置流量計者	按用戶所排放廢(污)水之水量計算。
(三)經查獲私設地下水抽取設備者	按用戶使用自來水用量100%計算，扣除已繳費用追溯5年應補繳金額。

二、污水系統使用費，計算方式如下：

(一)基本處理費：

公式=基本水量處理費+化學需氧量處理費+懸浮固體處理費+氨氮處理費		
項目	收費費率	水費計算方式
1、基本水量處理費	18 元/m ³	排水量 Q (m ³) × 基本費率 (元/ m ³) × 水量分級費率係數 (註1)
2、化學需氧量處理費	55.37 元/kg	化學需氧量平均值×排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × 化學需氧量費率 (元/ kg) (註2)
3、懸浮固體處理費	139.09 元/kg	懸浮固體平均值 × 排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × 懸浮固體費率 (元/ kg) (註2)
4、氨氮處理費	52 元/kg	氨氮平均值×排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × 氨氮費率 (元/ kg) (註2)

註1：水量分級費率表

分級	水量 (CMD)	分級費率	水量分級收費計算方式(月)
1	$W_q \leq Q$	1 U_q	收費 = $W_q \times A \times M \times U_q$
2	$Q < W_q \leq 2Q$	1.25 U_q	收費 = $【Q + (W_q - Q) \times 1.25】 \times A \times M \times U_q$
3	$2Q < W_q \leq 4Q$	1.55 U_q	收費 = $【Q + 1.25Q + (W_q - 2Q) \times 1.55】 \times A \times M \times U_q$
4	$4Q < W_q \leq 8Q$	1.93 U_q	收費 = $【Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + (W_q - 4Q) \times 1.93】 \times A \times M \times U_q$
5	$8Q < W_q \leq 16Q$	2.41 U_q	收費 = $【Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + 4 \times 1.93Q + (W_q - 8Q) \times 2.41】 \times A \times M \times U_q$
6	$16Q < W_q$	3 U_q	收費 = $【Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + 4 \times 1.93Q + 8 \times 2.41Q + (W_q - 8Q) \times 3】 \times A \times M \times U_q$

W_q = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)

U_q = 水量基本單價(元/立方公尺)

Q = 工業區單位面積基本廢水排放量(CMD/公頃) = 60

A = 廠商土地面積(公頃)

M = 當月日數 ; $W_q \times A \times M$ = 當月之總排放污水量。

註2：化學需氧量、懸浮固體及氨氮等處理費之水質分級費率表：

分級	水質 (mg/L)	分級費率	水質分級收費計算方式 (月)
1	$E_d \leq C_p$	1 U_q	收費 = $E_d \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
2	$C_p < E_d \leq 1.25C_p$	1.32 U_q	收費 = $【C_p + (E_d - C_p) \times 1.32】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
3	$1.25 C_p < E_d \leq 1.5 C_p$	1.74 U_q	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + (E_d - 1.25C_p) \times 1.74】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
4	$1.5 C_p < E_d \leq 1.75 C_p$	2.30 U_q	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + (E_d - 1.5C_p) \times 2.30】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
5	$1.75 C_p < E_d \leq 2 C_p$	3.03 U_q	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + 0.25 C_p \times 2.30 + (E_d - 1.75C_p) \times 3.03】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
6	$2 C_p < E_d$	4 U_q	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + 0.25 C_p \times 2.30 + 0.25 C_p \times 3.03 + (E_d - 2C_p) \times 4】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$

W_q = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)；

U_q = 該項污染物之收費單價(元/ kg)

C_p = 該項污染物之進廠濃度限值(mg/L)；

A = 廠商土地面積(公頃)

E_d = 該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

M=收費日數； $Wq \times A \times M$ =收費日數之總排放污水量。

(二)水質處理費：

1、下列污染物，依主管機關採樣濃度超標值×污染物費率（元/ kg）×水質分級費率係數，計算處理費：

生化需氧量	260	mg/L	新台幣790元/kg
硝酸鹽氮	50	mg/L	新台幣790元/kg
總汞	0.005	mg/L	新台幣39,500元/kg
鎘	0.03	mg/L	新台幣7,900元/kg
總鉻	2.0	mg/L	新台幣1,580元/kg
砷	0.5	mg/L	新台幣1,580元/kg
鋅	5	mg/L	新台幣1,580元/kg
六價鉻	0.5	mg/L	新台幣790元/kg
溶解性鐵	10	mg/L	新台幣790元/kg
銅	3.0	mg/L	新台幣790元/kg
鉛	1.0	mg/L	新台幣790元/kg
鎳	1.0	mg/L	新台幣790元/kg
鋁	5.0	mg/L	新台幣1,000元/kg
鈷	0.05	mg/L	新台幣2,370元/kg
釩	10	mg/L	新台幣1,580元/kg
鉍	0.5	mg/L	新台幣2,370元/kg
銻	2.5	mg/L	新台幣1,580元/kg
銀	0.5	mg/L	新台幣1,000元/kg
硒	0.5	mg/L	新台幣1,000元/kg
硼	5.0	mg/L	新台幣1,580元/kg
溶解性錳	10	mg/L	新台幣1,000元/kg
甲醛	3.0	mg/L	新台幣1,000元/kg
總氨基甲酸鹽	0.5	mg/L	新台幣1,580元/kg
真色色度	400	mg/L	新台幣790元/kg
陰離子介面活性劑	10	mg/L	新台幣1,000元/kg
酚類	1.0	mg/L	新台幣1,580元/kg
氟化物	15	mg/L	新台幣2,000元/kg
硫化物	1.0	mg/L	新台幣1,580元/kg
氰化物	1.0	mg/L	新台幣7,900元/kg
油脂（正己烷抽出物）	30	mg/L	新台幣1,000元/kg
總毒性有機物	1.37	mg/L	新台幣7,900元/kg

註1：各項污染物之進廠限值，將由主管機關視水污染防治法或環評承諾履行需要，公告調整。

註2：水質分級費率表：

分級	水質 (mg/L)	分級費率	水質分級收費計算方式 (月)
1	$Ed \leq Cp$	$1Uq$	收費=0
2	$Cp < Ed \leq 1.25Cp$	$1.32Uq$	收費 = $【Cp + (Ed - Cp) \times 1.32】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
3	$1.25 Cp < Ed \leq 1.5 Cp$	$1.74Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
4	$1.5 Cp < Ed \leq 1.75 Cp$	$2.30Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + (Ed - 1.5Cp) \times 2.30】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
5	$1.75 Cp < Ed \leq 2 Cp$	$3.03Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + (Ed - 1.75Cp) \times 3.03】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
6	$2 Cp < Ed$	$4Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + (Ed - 2Cp) \times 4】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$

Wq = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)；

Uq = 該項污染物之收費單價(元/kg)

Cp = 該項污染物之進廠濃度限值(mg/L)；

A = 廠商土地面積(公頃)

Ed = 該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

M = 收費日數； $Wq \times A \times M$ = 收費日數之總排放污水量。

2、有關排放水質氫離子濃度指數部分不符合進廠限值部分，加計當月污水處理費之收費標準如下表：

氫離子濃度指數	$12.5 < \text{氫離子濃度指數}$	加計100萬元。
	$9.5 < \text{氫離子濃度指數} \leq 12.5$	加計10萬元計算。
	$3 \leq \text{氫離子濃度指數} < 5$	加計10萬元計算。
	< 3	加計10萬元計算。

3、經檢驗排放水之水質含主管機關公告「完全禁止」或「不得檢出」之污染物，加計當月污水處理費50萬元。

三、有關使用費率及計算公式，主管機關得隨時按年度營運成本及年度處理總水量(立方公尺)、處理之污水水質，檢討調整後公告之。