

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：

1.未設置流量計者	按用戶使用自來水用量80%計算。
2.設置流量計者	按用戶或高氮氮用戶所排放廢(污)水之水量計算。
2.1計量設備於校正或送修期間	按前十二個月之平均值計算
2.2計量設備經主管機關查核未能正確計量	依前十二個月單月之最高水量計算，並計算至設備可正確計量之日止
3.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) 基本水量處理費

1. 一般用戶廢水水量處理

公式=基本水量處理費		
項目	收費費率	水費計算方式
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. 高氮氮用戶廢水水量處理

公式=基本水量處理費		
項目	收費費率	水費計算方式
專用管線	126元/m ³	排水量Q (m ³) × 基本費率 (元/m ³)
槽車載運	123元/m ³	排水量Q (m ³) × 基本費率 (元/m ³)

(二) 基本水質處理費

1. 一般用戶廢水水質

公式= COD處理費+SS處理費+氨氮處理費		
項目	收費費率	水費計算方式
1、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)
2、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)
3、氨氮處理費	52元/kg	(氨氮平均值-放流水氨氮濃度) × 排水量Q(m ³) ÷1,000 (kg/m ³) × 氨氮費率 (元/kg) (註2)

備註：園區氨氮放流水濃度自110年1月1日起≤75 mg/L

2. 高氨氮用戶廢水水質

pH處理費+鋅處理費+鉍處理費+氨氮處理費		
項目	收費費率	水費計算方式
1、pH處理費(註)	100元/m ³	排水量Q (m ³) × 100 (元/m ³)
2、鋅處理費	1,580元/kg	鋅平均值 × 排水量Q (m ³) ÷ 1,000 (kg/m ³) × 鋅費率 (元/kg)
3、鉍處理費	1,000元/kg	鉍平均值 × 排水量Q (m ³) ÷ 1,000 (kg/m ³) × 鉍費率 (元/kg)
4、氨氮處理費	159元/kg	氨氮平均值×排水量Q (m ³) ÷ 1,000 (kg/m ³) × 氨氮費率 (元/kg)

備註：1. pH低於進廠下限值(pH<5)，始計收pH處理費。

2. 單一用戶排放之廢(污)水，分別納管至園區下水道及高氨氮專管系統者，及用戶或高氨氮用戶排放之廢(污)水，經查驗屢次未符合氨氮進廠限值，經評估有廢(污)水處理設施功能不足之情形者，應依規定期限向主管機關申請並完成水量自動監測設施、水質自動監測設施、攝錄影監視設施或連線傳輸設施等自動監測(視)設施。

3. 一般用戶pH 水質分級費率表

分級	酸鹼度	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$C_{pL} \leq pH \leq C_{pH}$	0Up	收費=0
2	$4.0 \leq pH < C_{pL}$	1Up	收費=Qw×Up
	$C_{pH} < pH \leq 10.0$	1Up	
3	pH<4.0	5Up	收費=Qw×Up×5
	pH>10.0	5Up	

Qw=用戶異常或違規廢水排放量(m³)； C_{pL}=進廠限值下限； C_{pH}=進廠限值上限
Up=100 元/m³

附件二

註1：一般用戶或高氮氮用戶水量分級費率表

分級	水量 (CMD)	分級費率	水量分級收費計算方式(月)
1	$W_q \leq Q$	$1U_q$	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2：一般用戶化學需氧量、懸浮固體及氮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	$Ed \leq C_p$	$1U_q$	收費 = $Ed \times Q_w \times U_q / 1000$
2	$C_p < Ed \leq 1.25C_p$	$1.32U_q$	收費 = $【C_p + (Ed - C_p) \times 1.32】 \times Q_w \times U_q / 1000$
3	$1.25 C_p < Ed \leq 1.5 C_p$	$1.74U_q$	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + (Ed - 1.25C_p) \times 1.74】 \times Q_w \times U_q / 1000$
4	$1.5 C_p < Ed \leq 1.75 C_p$	$2.30U_q$	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + (Ed - 1.5C_p) \times 2.30】 \times Q_w \times U_q / 1000$
5	$1.75 C_p < Ed \leq 2 C_p$	$3.03U_q$	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + 0.25 C_p \times 2.30 + (Ed - 1.75C_p) \times 3.03】 \times Q_w \times U_q / 1000$
6	$2 C_p < Ed$	$4U_q$	收費 = $【C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + 0.25 C_p \times 2.30 + 0.25 C_p \times 3.03 + (Ed - 2C_p) \times 4】 \times Q_w \times U_q / 1000$

Q_w = 用戶符合下水道水質標準或異常違規廢水排放量(m^3)

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)

Ed = 該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

附件二

註3：高氨氮用戶氨氮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	$Ed \leq Cp$	$1Uq$	收費 = $Ed \times Qw \times Uq / 1000$
2	$Cp < Ed \leq 1.25Cp$	$1.32Uq$	收費 = $【Cp + (Ed - Cp) \times 1.32】 \times Qw \times Uq / 1000$
3	$1.25 Cp < Ed \leq 1.5 Cp$	$1.74Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74】 \times Qw \times Uq / 1000$
4	$1.5 Cp < Ed \leq 1.75 Cp$	$2.30Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 (Ed - 1.5Cp) \times 2.30】 \times Qw \times Uq / 1000$
5	$1.75 Cp < Ed \leq 2 Cp$	$3.03Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25 Cp \times 2.30 (Ed - 1.75Cp) \times 3.03】 \times Qw \times Uq / 1000$
6	$2 Cp < Ed$	$4Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25 Cp \times 2.30 + 0.25 Cp \times 3.03 (Ed - 2Cp) \times 4】 \times Qw \times Uq / 1000$

Qw = 用戶符合下水道水質標準或異常違規廢水排放量(m^3)

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)

Ed = 該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

附件二

(三)其他項目水質處理費

1、下列污染物，依主管機關採樣濃度×污染物費率（元/kg）×水質分級費率

係數(註4)，計算處理費：

項目	濃度	單位	費率	修正備註說明
生化需氧量	260	mg/L	新台幣790元/kg	無變動
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	
六價鉻	0.5	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	0.9	mg/L	新台幣790元/kg	
鋁	5.0	mg/L	新台幣1,000元/kg	無變動
鈷	0.05	mg/L	新台幣2,370元/kg	
鈹	0.5	mg/L	新台幣2,370元/kg	
鋰	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	—	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	
氰化物	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	
鋅	5.0	mg/L	新台幣1,580元/kg	
溶解性鐵	10	mg/L	新台幣790元/kg	
鎘	0.1	mg/L	新台幣3,000元/kg	依據環保署放流水標準108.4.29修正(鎘為0.1mg/L)，新增管制項目及進廠限值。
銅	0.1	mg/L	新台幣3,000元/kg	依據環保署放流水標準108.4.29修正(銅為0.1mg/L)，新增管制項目及進廠限值。
鉍	8	110年1月1日 mg/L	新台幣3,000元/kg	依據環保署放流水標準108.4.29修正(鉍為0.6mg/L)。

附件二

項目	濃度	單位	費率	修正備註說明
	6	113年1月1日		新增管制項目，鉍為新興污染物，給予廠商相當期間進行水質改善，並採逐步加嚴管理策略，自110年1月1日起進廠限值为8 mg/L，113年1月1日起進廠限值下修至6 mg/L，並依污水下水道系統操作情形採滾動式調整，故給予廠商改善期並逐步加嚴標準。
錫	2.0	mg/L	新台幣1,000元/kg	依據環保署放流水標準110.1.1施行(錫為2mg/L)，新增管制項目及進廠限值。
氟鹽	15	mg/L	新台幣3,000元/kg	依據環保署放流水標準108.4.29修正(氟鹽為15mg/L)，新增管制項目及進廠限值。
正磷酸鹽	4.0	mg/L	—	依據環保署放流水標準108.4.29修正(正磷酸鹽為4.0mg/L)，新增管制項目及進廠限值。 參考全國工業區/科學園區並無該項費率訂定標準，故暫不予訂定。
自由有效餘氯	2.0	mg/L	—	依據環保署放流水標準110.1.1施行(自由有效餘氯為2.0mg/L)，新增管制項目及進廠限值。 參考全國工業區/科學園區並無該項費率訂定標準，故暫不予訂定。