

附表一 桃園市桃園科技工業園區下水道排入限值表

項 目		限 值	項 目		限 值
1.	水溫(°C)	38	31.	總氨基甲酸鹽(mg/L)	0.5
2.	PH 值	5~10	32.	除草劑(mg/L)	1.0
3.	硫化物	1	33.	安殺番(mg/L)	0.03
4.	化學需氧量(mg/L)	350	34.	錫	2.0
5.	生化需氧量(mg/L)	200	35.	甲基汞	0.0000002
6.	懸浮固體懸浮固體(mg/L)	200	36.	甲醛	3.0
7.	氨氮(mg/L)	70	37.	銻	0.1
8.	硝酸鹽氮(mg/L)	100	38.	鎂	0.1
9.	油脂(mg/L)	10	39.	鉬	0.6
10.	酚類(mg/L)	1	40.	安特靈(mg/L)	不得檢出
11.	氰化物(mg/L)	1	41.	靈丹(mg/L)	不得檢出
12.	總汞(mg/L)	0.005	42.	飛佈達及其衍生物(mg/L)	不得檢出
13.	有機汞(mg/L)	不得檢出	43.	滴滴涕及其衍生物(mg/L)	不得檢出
14.	鎘(mg/L)	0.02	44.	阿特靈、地特靈(mg/L)	不得檢出
15.	鉛(mg/L)	0.5	45.	五氯酚及其鹽類(mg/L)	不得檢出
16.	總鉻(mg/L)	1.5	46.	毒殺芬(mg/L)	不得檢出
17.	六價鉻(mg/L)	0.35	47.	五氯硝苯(mg/L)	不得檢出
18.	砷(mg/L)	0.35	48.	福爾培(mg/L)	不得檢出
19.	銅(mg/L)	1.5	49.	四氯丹(mg/L)	不得檢出
20.	鋅(mg/L)	3.5	50.	蓋普丹(mg/L)	不得檢出
21.	溶解性鐵(mg/L)	10	51.	真色色度	400
22.	溶解性錳(mg/L)	10			
23.	鎳(mg/L)	0.7			
24.	銀	0.5			
25.	陰離子界面活性劑(mg/L)	10			
26.	硼(mg/L)	5.0			
27.	硒(mg/L)	0.35			
28.	氟鹽(mg/L)	15			
29.	多氯聯苯(mg/L)	0.00005			
30.	總有機磷劑(mg/L)	0.5			

備註：其餘未列入污水下水道水質標準之水質項目，該項目下水道水質標準與環保署公告各產業之放流水標準一致。

附表二 桃園市桃園科技工業園區下水道使用費率

一、本費率依據產業創新條例第五十三條規定訂定。

二、本園區內住宅社區因徵收成本不符效益，免收使用費。(其有營業使用商號或為宿舍使用者則依一般用戶收費辦法計收費用)，一般用戶因僅排放生活污水，未設置流量計者，按使用自來水、地下水及其他用水總量之百分之八十及排放廢(污)水水質計收。

三、事業用戶設置流量計者，按所排放廢(污)水之水量及水質計收(詳表2及表3)。

計費方式：水量處理費+COD處理費+SS處理費+水質超值處理費(超出進廠限值部份)。

1. 水量處理費：排水量  $Q(m^3)$  × 水量費率 (元/ $m^3$ ) × 水量分級費率係數(詳表2)
2. COD處理費：COD平均值 × 排水量  $Q(m^3) \div 1000(kg/m^3)$  × COD費率元/kg)
3. SS處理費：SS平均值 × 排水量  $Q(m^3) \div 1000(kg/m^3)$  × SS費率元/kg)
4. 氨氮處理費：氨氮平均值 × 排水量  $Q(m^3) \div 1,000(kg/m^3)$  × 氨氮分級費率元/kg)
5. 硝酸鹽氮處理費：硝酸鹽氮平均值 × 排水量  $Q(m^3) \div 1,000(kg/m^3)$  × 硝酸鹽氮分級費率元/kg)
6. 氟鹽及重金屬水質超值處理費：污染物濃度平均值(超過排放許可上限1.2倍) × (污染物費率元/kg) × 水質分級費率係數(詳表7)。

四、本費率由本園區下水道管理機構擬訂，報請桃園市政府核定發佈施行，修正時亦同。

表1. 下水道使用費率表

項目	使用費率
水量 (元/ $m^3$ )	12.38
COD (元/kg)	37.98
SS(元/kg)	56.3
PH(元/噸)	100
氨氮(元/kg)	400
硝酸鹽氮(元/kg)	400
氟鹽(元/kg)	1000

註：Q=工業區單位面積廢水排放量限值=110(CMD/公頃)。

表 2. 水量分級費率表

本工業區總污水處理量未達 13,500CMD 前，依第 1 分級收費，暫不施行水量分級費率。

分級	水量(CMD)	分級費率	水量分級收費計算公式
1	$W_q \leq Q$	1.00 $U_q$	收費 = $W_q \times U_q \times A$
2	$Q < W_q \leq 4Q$	1.25 $U_q$	收費 = $[Q + (W_q - Q) \times 1.25] \times U_q \times A$
3	$4Q < W_q \leq 8Q$	1.55 $U_q$	收費 = $[Q + 3 \times 1.25Q + (W_q - 4Q) \times 1.55] \times U_q \times A$
4	$8Q < W_q$	2 $U_q$	收費 = $[Q + 3 \times 1.25Q + 4 \times 1.55Q + (W_q - 8Q) \times 2] \times U_q \times A$

註： $W_q$  = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)

$U_q$  = 水量基本單價(元/ $m^3$ )

$Q$  = 工業區單位面積廢水排放量(CMD/公頃)

$A$  = 廠商土地權狀(或土地廢水排放量使用同意書)面積(公頃)

表 3. 水質分級費率表(COD, SS)

分級	水質(mg/L)	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$Ed \leq Cp$	1.00 $Up$	COD, SS 收費 = $Ed \times W_q \times A \times Up / 1000$ 重金屬收費 = 0
2	$Cp < Ed \leq 1.25Cp$	1.32 $Up$	收費 = $[Cp + (Ed - Cp) \times 1.32] \times W_q \times A \times Up / 1000$
3	$1.25Cp < Ed \leq 1.5Cp$	1.74 $Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74] \times W_q \times A \times Up / 1000$
4	$1.5Cp < Ed \leq 1.75Cp$	2.30 $Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + (Ed - 1.5Cp) \times 2.3] \times W_q \times A \times Up / 1000$
5	$1.75Cp < Ed \leq 2Cp$	3.03 $Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + (Ed - 1.75Cp) \times 3.03] \times W_q \times A \times Up / 1000$
6	$2Cp < Ed$	4.00 $Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + (Ed - 2Cp) \times 4] \times W_q \times A \times Up / 1000$

註： $W_q$  = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)

$A$  = 廠商土地面積(公頃)

$Ed$  = 該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

$Cp$  = 該項污染物之進廠濃度限值(mg/L)

$Up$  = 該項污染物之收費單價(元/kg)

表 4. 水質分級費率表(PH)

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
	$C_{pH} < pH \leq 11.0$	1Up	
3	$pH < 4.0$	5Up	收費=Qw* Up*5
	$pH > 11$	5Up	

註：Qw=用戶異常或違規廢水排放量( $m^3$ )

CpL=進廠限值下限

CpH=進廠限值上限、Up=100 元/ $m^3$

表 5. 水質分級費率表(氨氮)

分級	氨氮	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$NH_3\_N \leq 30$	0.2Up	收費=Qw*排放濃度*分級費率/1000
2	$30 < NH_3\_N \leq 70$	1.0Up	
3	$70 < NH_3\_N \leq 100$	1.5Up	排放濃度大於 70mg/L(單純生活污水 100mg/L)限值以上，經輔導無改善將依管理規定第二十四點辦理『拒絕納管』
4	$100 < NH_3\_N \leq 150$	2.0Up	
5	$150 < NH_3\_N$	4.0Up	排放濃度大於 70mg/L(單純生活污水 100mg/L)限值以上，經輔導無改善將依管理規定第二十四點辦理『拒絕納管』

註：Qw=用戶異常或違規廢水排放量( $m^3$ )

Up=400 元/kg.

表 6. 水質分級費率表(硝酸鹽氮)

分級	硝酸鹽氮	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$NO_3\_N \leq 50$	0.1Up	收費=Qw*排放濃度*分級費率/1000 註：日均水量大於 1500CMD， $NO_3\_N \leq 50$ ，費率為 0.1UP
		0.2Up	
2	$50 < NO_3\_N \leq 100$	1.0Up	排放濃度大於 100mg/L 限值以上，經輔導無改善將依管理規定第二十四點辦理『拒絕納管』
3	$100 < NO_3\_N \leq 150$	1.5Up	
4	$150 < NO_3\_N \leq 200$	2.0Up	
5	$200 < NO_3\_N$	4.0Up	排放濃度大於 100mg/L 限值以上，經輔

			導無改善將依管理規定第二十四點條辦理『拒絕納管』
--	--	--	--------------------------

註：Qw=用戶異常或違規廢水排放量(m<sup>3</sup>)

Up=400 元/kg

表 7. 水質分級費率表(氟鹽、重金屬)

分級	水質(mg/L)	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$Ed \leq Cp$	1 Up	收費=0
2	$1.2Cp < Ed \leq 1.5Cp$	1.32 Up	收費=[ $Cp + (Ed - Cp) \times 1.32$ ] $\times Wq \times A \times Up / 1000$
3	$1.5Cp < Ed \leq 1.75Cp$	1.74 Up	收費=[ $Cp + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74$ ] $\times Wq \times A \times Up / 1000$
4	$1.75Cp < Ed \leq 2Cp$	2.30 Up	收費=[ $Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + (Ed - 1.5Cp) \times 2.3$ ] $\times Wq \times A \times Up / 1000$
5	$2Cp < Ed \leq 3Cp$	3.03 Up	收費=[ $Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + (Ed - 1.75Cp) \times 3.03$ ] $\times Wq \times A \times Up / 1000$
6	$3Cp < Ed$	5.00 Up	收費=[ $Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + (Ed - 2Cp) \times 5$ ] $\times Wq \times A \times Up / 1000$

註：Wq=廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)

A=廠商土地面積(公頃)

Ed=該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

Cp=該項污染物之進廠濃度限值(mg/L)

Up=該項污染物之收費單價(元/kg)

表 8. 氟鹽各項重金屬收費基本單價

排放水質含重金屬項目	水污費費率 (元/污染當量)	污染當量換算值 (g/污染當量)	基本收費單價(Up) (元/kg)
總汞	790	20	39500
鎘		100	7900
總鉻		500	1580
六價鉻		1000	790
鉛		1000	790
鎳		1000	790

銅		1000	790
砷		500	1580
溶解性鐵		1000	790
鋅		500	1580
氰化物		100	7900
氟鹽			1000

註：

1. 廠商排放水質含重金屬濃度低於進廠限值(同放流水標準)1.2 倍以下，不予收費。
2. 廠商排放水質含重金屬濃度高於進廠限值(同放流水標準)1.2 倍以上者，除依表「水質分級費率表」，計算其應繳交之處理費用外，並函廠商改善排放水質。