

科技部中部科學工業園區管理局

虎尾園區污水下水道納管水質標準及使用費之水質分級、分級費率、計算公式、收費項目及單價表

- 一、本標準依據「下水道法」第 25 條及「科學工業園區污水處理及污水下水道使用管理辦法」第 5、14 條規定訂定之。
- 二、園區內公民營事業及機關學校之預先處理設施之下水道可容納排入之水質標準（以下簡稱納管水質標準），其水質項目及限值如下表：

項 目	水質標準	項 目	水質標準
1.水溫	35	30.氟鹽	15
2.氫離子濃度指數	5~10	31.總有機磷劑	0.5
3.生化需氧量	300	32.總氨基甲酸鹽	0.5
4.化學需氧量	500	33.除草劑	1.0
5.懸浮固體	300	34.安殺番	0.03
6.油脂	10	35.多氯聯苯	不得檢出
7.酚類	1.0	36.安特靈	不得檢出
8.氰化物	1.0	37.靈丹	不得檢出
9.總汞	0.005	38.飛佈達及其衍生物	不得檢出
10.甲基汞	不得檢出	39.滴滴涕及其衍生物	不得檢出
11.鉛	1.0	40.阿特靈、地特靈	不得檢出
12.總鉻	2.0	41.五氯酚及其鹽類	不得檢出
13.六價鉻	0.5	42.毒殺芬	不得檢出
14.砷	0.5	43.五氯硝苯	不得檢出
15.銅	3.0	44.福爾培	不得檢出
16.鋅	5.0	45.四氯丹	不得檢出
17.溶解性鐵	10	46.蓋普丹	不得檢出
18.溶解性錳	10	47.動物羽毛	完全禁止
19.鎳	1.0	48.放射性物質	完全禁止
20.銀	0.5	49.易燃或爆炸性物質	完全禁止
21.硫化物	1.0	50.銻	0.1
22.透視度	15	51.鎳	0.1
23.甲醛	3.0	52.鉬	0.6
24.真色色度	550	53.總毒性有機物	1.37
25.硝酸鹽氮	50	54.氨氮	60 (自公告日起)
26.陰離子界面活性劑	10		24 (106.1.1 施行)
27.硼	1.0	55.氫氧化四甲基銨	30 (104.7.1 施行)
28.硒	0.5		20 (105.7.1 施行)
29.鎘	0.03		

註一：上述限值各項目，除氫離子濃度指數為一範圍外，其單位如下：

(一)水溫：攝氏(°C)

(二) 氫離子濃度指數：無單位

(三) 透視度：公分

(四) 真色色度：無單位

(五) 其餘各項目：毫克/公升。

註二：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、蔥、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。

三、園區內公民營事業及機關學校經行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局核准之生活污水排放水質得不受前條最大限值之規定。

四、園區內公民營事業及機關學校排放廢(污)水之計量，依下列規定辦理：

(一)、得依污水下水道用戶之需求，廢(污)水量以下列方式擇一計量：

1. 按累計型流量計流量計算

2. 依自來水用水量之百分之八十計算(如使用其他水源須經管理局同意，使用量併入自來水用量計算)

(二)、應自行記錄日流量，如自行查核廢(污)水計量設備無法準確紀錄流量時，須於3個工作日內向管理局或委託單位報備，其改善期間之污水計量，得以上一季之日平均值計算。如經管理局或委託單位查核發現廢(污)水計量設備無法準確紀錄流量且未先報備者，改善期間排放廢(污)水之計量將按自來水用水量之百分之八十計算。

五、污水下水道使用費水質分級、分級費率及計算公式

(一)、公民營事業及機關學校用戶屬水污染防治法第 13 條應檢具水污染防治措施計畫之事業，使用費 = $Q \times (C_Q + C_C + C_S) + Q_H \times (C_H + C_{pH})$

Q 為污水量， C_Q 為污水量收費單價 = 8.4 元/ m^3 ， C_C 為化學需氧量收費級距單價， C_S 為懸浮固體收費級距單價， C_{pH} 為氫離子濃度指數收費級距單價， C_H 為特定物質之收費級距單價， Q_H 為管理局或委託單位書面通知廠商水質異常日起至廠商檢具完成改善報告(應含該異常水質項目經環保署水質檢驗認證合格之環境檢驗測定機構之檢測報告)函報管理局收文之日止之特定物質或異常水質(COD、SS及pH)之污水排放量，其流量以當季日平均污水量為計算單位。

(1) 化學需氧量之水質分級及分級費率如下：

級距	水質分級 (mg/L)	分級 費率	單價 (元/公斤)	收費級距單價(C_C) 計算公式
C1	COD ≤ 250	0.90	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 0.90$
C2	250 < COD ≤ 500	1.00	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 1.00$
C3	500 < COD ≤ 600	1.16	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 1.16$
C4	600 < COD ≤ 700	1.33	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 1.33$
C5	700 < COD ≤ 800	1.53	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 1.53$
C6	800 < COD ≤ 900	1.76	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 1.76$

C7	900< COD	2.00	26.2	$C_C = 26.2 \text{ 元} \times \text{COD} / 1,000 \times 2.00$
----	----------	------	------	--

COD 為化學需氧量之濃度，以該季檢驗水質之化學需氧量算術平均數為準，單位為 mg/L。

(2) 懸浮固體之水質分級及分級費率如下：

級距	水質分級 (mg/L)	分級費率	單價 (元/公斤)	收費級距單價(C_S) 計算公式
S1	SS ≤150	0.90	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 0.90$
S2	150< SS ≤300	1.00	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 1.00$
S3	300< SS ≤360	1.16	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 1.16$
S4	360< SS ≤420	1.33	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 1.33$
S5	420< SS ≤480	1.53	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 1.53$
S6	480< SS ≤540	1.76	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 1.76$
S7	540< SS	2.00	37.8	$C_S = 37.8 \text{ 元} \times \text{SS} / 1,000 \times 2.00$

SS 為懸浮固體之濃度，以該季檢驗水質之懸浮固體算術平均數為準，單位為 mg/L。

(3) 特定物質之水質分級及分級費率如下：

級距	水質分級	分級費率	收費級距單價(C_H) 計算公式
H1	$P_d \leq P_{sd}$	0	$C_H = 0$
H2	$P_d > P_{sd}$	3.0	$C_H = U_h \times (P_d - P_{sd}) / 1,000 \times 3.0$

P_d 為特定物質排放濃度 (mg/L)， P_{sd} 為特定物質納管水質標準 (mg/L)， U_h 為特定物質收費項目單價。

(4) 特定物質收費項目及單價如下：

收費項目	收費單價 (U_h) (元/公斤)
氟鹽、鎳、總鉻、砷、氰化物、總汞、鉛、鎘、六價鉻、鋅、銅、硒、銀、油脂、硼、硝酸鹽氮、陰離子介面活性劑、銻、鉬、鎘、總毒性有機物、氫氧化四甲基銨、氬氣(註)	1,000

註：氬氣之收費級距如下，分二階段管制期程

1. 第一階段氬氣水質分級及分級費率如下(自公告日起適用)：

級距	水質分級	分級費率	收費級距單價(C_H) 計算公式
H1	氬氣 ≤60	0	$C_H = 0$
H2	60< 氬氣	3.0	$C_H = U_h \times (P_d - P_{sd}) / 1,000 \times 3.0$

2 第二階段氬氣水質分級及分級費率如下(106.1.1 起適用)

級距	水質分級	分級費率	收費級距單價(C _H) 計算公式
H1	氨氮≤24	0	C _H = 0
H2	24 < 氨氮 ≤ 27	0.5	C _H = U _h × (P _d - P _{sd}) / 1,000 × 0.5
H3	27 < 氨氮 ≤ 30	1.0	C _H = U _h × (P _d - P _{sd}) / 1,000 × 1.0
H4	30 < 氨氮	3.0	C _H = U _h × (P _d - P _{sd}) / 1,000 × 3.0

(5) 氫離子濃度指數水質分級及分級費率如下：

級距	水質分級 (mg/L)	分級費率	單價 (元/m ³)	收費級距單價(C _{pH})計算公式
pH1	5 ≤ pH ≤ 10	0.00	10.68	C _{pH} = 10.68 元 × Q _H × 0.00
pH2	4 ≤ pH < 5 10 < pH ≤ 11	1.00	10.68	C _{pH} = 10.68 元 × Q _H × 1.00
pH3	3 ≤ pH < 4 11 < pH ≤ 12	1.66	10.68	C _{pH} = 10.68 元 × Q _H × 1.66
pH4	2 ≤ pH < 3 12 < pH ≤ 13	2.00	10.68	C _{pH} = 10.68 元 × Q _H × 2.00
pH5	pH < 2 13 < pH	3.00	10.68	C _{pH} = 10.68 元 × Q _H × 3.00

(二)、前述化學需氧量、懸浮固體及特定物質之水質，本局派員每月不定期檢驗水質，收費以該季水質算術平均數為準。經本局查明確認除員工生活污水外別無其他污水時，應依第五條第(三)點之規定計費。

(三)、公民營事業及機關學校用戶非屬水污染防治法第 13 條應檢具水污染防治措施計畫之事業，或經管理局同意者，使用費 = Q × U_Q
Q 為污水量，U_Q 為污水量收費單價 = 17.6 元/m³。

管理局為園區下水道機構，處理區內廢污水，免收使用費；另園區宿舍住宅、水塔、配水池及經管理局同意之非營利服務性單位，免收使用費。

1. 公民營事業用戶於聯接證明未取得前（含營建工地）其廢(污)水排入園區污水下水道，管理局得依上述公式收費，廢(污)水量以自來水用水量之百分之八十估算，如其廢(污)水未排入園區污水下水道應向管理局提出說明，經管理局同意免收下水道使用費。

2. 公民營事業用戶申請聯接證明經管理局核可，廢(污)水量依本辦法第四條計算，下水道使用費依據其流量及製程特性核算。