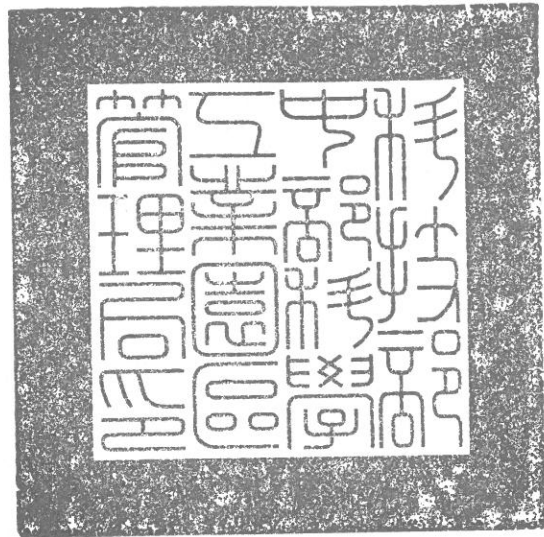


科技部中部科學工業園區管理局 公告

發文日期：中華民國107年6月1日

發文字號：中環字第1070013634B號

附件：如主旨



主旨：修訂「科技部中部科學工業園區管理局臺中園區污水下水道系統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」，並自公告日起生效。

依據：

- 一、「下水道法」第25條第1項及「科學工業園區污水處理及污水下水道使用管理辦法」第5條第2項及第14條第2項。
- 二、臺中市政府107年5月23日府授水污營字第1070109757號函。

公告事項：「科技部中部科學工業園區管理局臺中園區污水下水道系統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」修正如附件。

局長 陳 銘 煌

科技部中部科學工業園區管理局臺中園區污水下水道系統納管 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

1. 中華民國 94 年 9 月 14 日中部科學工業園區開發籌備處中二字第 0940009935 號函公告
 2. 中華民國 99 年 5 月 3 日行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局中環字第 0990008744 號函修正
 3. 中華民國 102 年 9 月 23 日行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局中環字第 1020023008A 號函修正
 4. 中華民國 103 年 4 月 23 日科技部中部科學工業園區管理局中環字第 1030009684 號函修正
 5. 中華民國 103 年 10 月 24 日科技部中部科學工業園區管理局中環字第 1030024853B 號函修正
 6. 中華民國 104 年 11 月 11 日科技部中部科學工業園區管理局中環字第 1040027755B 號函修正
 7. 中華民國 107 年 6 月 1 日科技部中部科學工業園區管理局中環字第 1070013634B 號公告修正
- 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 條規定。

壹、中部科學工業園區(臺中園區)污水下水道納管水質標準與項目如下：

適用範圍	項目	最大限值	備註
公民營事業用戶共同適用	水溫	35	適用於十月至年翌年四月
		38	適用於五月至九月
	氫離子濃度指數	5~10	-
	懸浮固體	300	-
	化學需氧量	500	-
	生化需氧量	300	-
	鎳	1	-
	鉛	1	-
	鋅	5	-
	銀	0.5	-
	鎘	0.03	-
	銻	0.1	-
	鎳	0.1	-
	鉬	0.6	-
	溶解性鐵	10	-
	溶解性錳	10	-
	砷	0.5	-
	硒	0.5	-
	硼	4	-
	總鉻	2	-
	六價鉻	0.5	-
	總汞	0.005	-
	甲基汞	0.0000002	-
	氟鹽	15	-
	真色色度	550	-
	酚類	1	-
	陰離子界面活性劑	10	-
	油脂	10	-
	氰化物	1	-
	甲醛	3	-
透視度	15	-	
硝酸鹽氮	50	-	

	總有機磷劑	0.5	-
適用範圍	項目	最大限值	備註
公民營事業用戶共同適用	總氨基甲酸鹽	0.5	-
	動物羽毛	完全禁止	-
	放射性物質	完全禁止	-
	易燃或爆炸性物質	完全禁止	-
	多氯聯苯	不得檢出	-
	除草劑	1.0	-
	安殺番	0.03	-
	安特靈	不得檢出	-
	靈丹	不得檢出	-
	飛佈達及其衍生物	不得檢出	-
	滴滴涕及其衍生物	不得檢出	-
	阿特靈、地特靈	不得檢出	-
	五氯酚及其鹽類	不得檢出	-
	毒殺芬	不得檢出	-
	五氯硝苯	不得檢出	-
	福爾培	不得檢出	-
	四氯丹	不得檢出	-
	蓋普丹	不得檢出	-
排放廢水之公民營事業用戶	氨氮	60	-
		50	105年7月1日施行
	銅	2	-
	硫化物	1	-
	氫氧化四甲基銨	30	-
		20	105年7月1日施行
總毒性有機物	1.37	流量大於3000立方公尺/日適用	
排放生活污水或經管理局同意之公民營事業用戶	氨氮	250	-
	銅	2	-
	硫化物	10	-
屬半導體晶圓廠且位於台中園區擴建用地(原大肚山彈藥分庫)之公民營事業用戶	氨氮	20	-
	銅	0.8	-
	硫化物	1	-
	氫氧化四甲基銨	30	-
		20	105年7月1日施行
	總毒性有機物	1.37	流量大於3000立方公尺/日適用

備註：

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：(1)水溫：攝氏度(°C)；(2)真色色度：無單位；(3)透視度：公分；(4)放射性物質：貝克/公升；(5)其餘各項目：毫克/公升。

貳、污水下水道用戶排放污水量(Q)依下列方式計算：

一、以自來水為水源且於污水排放口裝設符合「中部科學工業園區下水道用戶廢(污)水計量設備使用注意事項」之計量設備者，按該計量設備計算，若因故無法準確記錄時，科技部中部科學工業園區管理局(以下簡稱本局)得以自來水用量百分之八十計算。

二、使用非自來水水源應自設水錶，其污水量按用水量計算。

三、納管廠商應自主記錄日污水量並審視其合理性，如發現計量設備無法準確記錄時，須於三個工作日內向本局或受委託單位報備，其改善期間之污水量，以上一季之日平均值計算。如經本局或受委託單位發現計量設備無法準確記錄且未先報備者，其改善期間之污水量按自來水用量百分之八十計算。

參、公民營事業用戶之污水下水道使用費收費項目包含水量、化學需氧量、懸浮固體及特定物質，計算公式如下：

$$\text{一、污水下水道使用費} = Q \times (C_Q + C_{QC} + C_C + C_S + C_N) + Q_H \times (C_H + C_{pH})。$$

Q：污水量

Q_H：水質（含特定物質及 pH）異常期間之污水量

C_Q：污水量收費單價 8.4 元/立方公尺

C_{QC}：水污染防治費收費單價(104 至 108 年收費單價依序為：0.232、0.278、0.325、0.371、0.417 元/立方公尺，109 年以後為 0.464 元/立方公尺)

C_C：化學需氧量收費級距單價

C_S：懸浮固體收費級距單價

C_N：氮氮收費級距單價

C_H：特定物質項目收費級距單價

C_{pH}：pH 收費級距單價

上開水質異常期間認定，為本局或受委託單位書面通知廠商水質異常之日起，至廠商函送改善完成報告之日止(以本局收文日為準)，改善完成報告應檢附經行政院環境保護署認可之環境檢驗測定機構，進行採樣、檢驗及測定異常水質項目之檢驗報告，採樣應於本局或受委託單位書面通知水質異常後為之。

(一)化學需氧量收費級距、水質分級、分級費率、單價及收費級距單價計算公式如下：

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 元×COD/1,000×0.90
C2	250<COD≤500	1.00	26.2	C _C =26.2 元×COD/1,000×1.00
C3	500<COD≤600	1.16	26.2	C _C =26.2 元×COD/1,000×1.16
C4	600<COD≤700	1.33	26.2	C _C =26.2 元×COD/1,000×1.33
C5	700<COD≤800	1.53	26.2	C _C =26.2 元×COD/1,000×1.53
C6	800<COD≤900	1.76	26.2	C _C =26.2 元×COD/1,000×1.76
C7	900<COD	2.00	26.2	C _C =26.2 元×COD/1,000×2.00

上表中，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，單位為毫克／公升。

(二)懸浮固體收費級距、水質分級、分級費率、單價及收費級距單價計算公式如下：

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 元×SS /1,000×0.90
S2	150<SS≤300	1.00	37.8	C _S =37.8 元×SS /1,000×1.00
S3	300<SS≤360	1.16	37.8	C _S =37.8 元×SS /1,000×1.16
S4	360<SS≤420	1.33	37.8	C _S =37.8 元×SS /1,000×1.33
S5	420<SS≤480	1.53	37.8	C _S =37.8 元×SS /1,000×1.53
S6	480<SS≤540	1.76	37.8	C _S =37.8 元×SS /1,000×1.76
S7	540<SS	2.00	37.8	C _S =37.8 元×SS /1,000×2.00

上表中，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，單位為毫克／公升。

(三)特定物質收費級距、水質分級、分級費率及收費級距單價計算公式如下：

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	$C_H = U_h \times (P_d - P_{sd}) / 1,000 \times 3.0$

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

(四)特定物質收費項目及單價如下表所示：

收費項目	收費單價 (U _h) (元/公斤)
陰離子界面活性劑、油脂、酚類、銀、砷、鎘、六價鉻、銅、總汞、鎳、鉛、硒、鋅、總鉻、氟鹽、氰化物、硼、硝酸鹽氮、銻、鎳、鉍、總毒性有機物、氫氧化四甲基銨、甲基汞	3,000

(五)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。收費依參、一規定計費。經本局查明確認除生活污水外無其他污水時，應依參、二規定計費。

(六)氨氮第一及第二階段收費級距、水質分級、分級費率及收費級距單價計算公式如下：

氨氮第一階段(自公告日起)收費級距如下表所示：

級距	水質分級(毫克／公升)	收費單價(U _h)
H1	[氨氮]≤60	0
H2	60<[氨氮]≤70	1,500
H3	70<[氨氮]≤75	3,000
H4	75<[氨氮]	10,000

第一階段管限制值為 60 毫克／公升，污水廠不具氨氮處理功能，收費方式係列入特定物質收費。

氨氮第一階段單價計算公式如下表所示：

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	$P_d > P_{sd}$	1.0	$C_H = U_h \times (P_d - P_{sd}) / 1,000 \times 1.0$

氨氮第二階段(105/07/01 起)收費費用(元)= Q×C_N (Q 為污水量， C_N 為氨氮收費級距單價)如下表所示：

級距	水質分級 (毫克/公升)	分級費率	收費級距單價(C _N)計算公式
H1	[氨氮]≤15	0.20	$C_N = 227 \text{ 元} \times [\text{氨氮}] / 1,000 \times 0.20$
H2	15<[氨氮]≤30	0.25	$C_N = 227 \text{ 元} \times [\text{氨氮}] / 1,000 \times 0.25$
H2	30<[氨氮]≤50	1.00	$C_N = 227 \text{ 元} \times [\text{氨氮}] / 1,000 \times 1.00$
H3	50<[氨氮]	級距公式: $1 + \{([\text{氨氮}] - 50) / 20\}$	$C_N = 227 \text{ 元} \times [\text{氨氮}] / 1,000 \times \text{級距公式費率}$

第二階段管限制值為 50 毫克/公升，污水廠具氨氮處理功能，收費方式係列入一般物質收費。

(七) 氫離子濃度指數水質分級及分級費率如下表所示：

級距	水質分級	分級費率	收費級距單價計算公式 (U _h ：收費項目單價(8.4 元))
pH1	5 ≤ pH ≤ 10	0.00	$C_H = U_h \times 0.00$
pH2	4 ≤ pH < 5；10 < pH ≤ 11	1.00	$C_H = U_h \times 1.00$
pH3	3 ≤ pH < 4；11 < pH ≤ 12	2.00	$C_H = U_h \times 2.00$
pH4	2 ≤ pH < 3；12 < pH ≤ 13	3.00	$C_H = U_h \times 3.00$
pH5	pH < 2；13 < pH	4.00	$C_H = U_h \times 4.00$

(八) 生物急毒性檢測申報方式如下：

1. 廠商水污染防治措施計畫核准之最大處理水量達三千立方公尺/日以上者，應每半年檢測並申報一次，上、下半年應分別於當年度六月三十日及十二月三十一日前完成申報。其檢測結果將納入本局水質與生物急毒性關聯性數據收集、分析及管理。
2. 廠商應自行委託經環保署許可之環境檢驗測定機構進行生物急毒性檢測，檢測前七日應以書面通知本局，由本局派員會同，檢測物種應以環保署環境檢驗所公告為主，區分為脊椎及無脊椎類之物種。

二、 公民營事業用戶僅排放生活污水或經本局同意者，其污水下水道使用費=Q×(U_Q+U_{QC})：

Q：污水量

U_Q：污水量收費單價=17.6 元/立方公尺

U_{QC}：水污染防治費收費單價(104 至 108 年收費單價依序為：0.232、0.278、0.325、0.371、0.417 元/立方公尺，109 年以後為 0.464 元/立方公尺)。

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