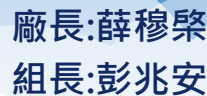


經濟部中壢產業園區下水道系統營運中心



中壢大園股份有限公司
Zhongli Dayuan Co., Ltd.

中華民國 114 年 04 月 22 日

網 大 報 簡



壹

法 規 宣 導

貳

經濟部所屬產業管理機構
下水道使用費收費方式

參

案 例 宣 導

肆

問 題 與 討 論



法 規 宣 導



法規宣導-116年加嚴管制項目

緣由:

因應環保署106年12月26日公告新增水污染防治法八項
(氨氮、硝酸鹽氮、氟鹽、陰離子界面活性劑、油脂、硫化物、硼及真色色度)水質檢驗項目。

說明:

第二條 本規章用語定義如下：

(十四) 其他特殊項目：指氨氮、硝酸鹽氮、氟鹽、陰離子界面活性劑、油脂、硫化物、硼及真色色度等八項水質檢驗項目及行政院環境保護署新增公告水質項目（非屬本款項者，歸屬一般水質項目）

法規宣導-116年加嚴管制項目(圖表)

附表一

中壢工業區廢(污)水排入污水處理廠限值表

(107年2月3日修正)

排入項目	單位	放流水標準	進廠限值	備註
水溫	℃	5-9月：38℃以下 10-4月：35℃以下	42℃以下	
氫離子濃度(pH)	無	6.0-9.0	5.0-9.0	
生化需氧量(BOD)	mg/L	25 七日平均值 20	320	
化學需氧量(COD)	mg/L	80 七日平均值 65	480	
懸浮固體(SS)	mg/L	25 七日平均值 20	320	
氯鹽	mg/L	15.0	15.0	
硝酸鹽氮	mg/L	50.0	50.0	
氨氮	mg/L	100 75 30	100 75 30	110年1月1日施行 113年1月1日施行 116年1月1日施行
酚類	mg/L	1.0	1.0	
陰離子界面活性劑	mg/L	10.0	10.0	
氰化物	mg/L	1.0	1.0	
油脂	mg/L	10.0	10.0	
溶解性鐵	mg/L	10.0	10.0	
溶解性錳	mg/L	10.0	10.0	
鎘	mg/L	0.03 0.02 (110年1月1日施行)	0.015	
鉛	mg/L	1.0 0.5	1.0 0.5	110年1月1日施行
總鉻	mg/L	2.0 1.5 (110年1月1日施行)	1.0	

高風險廠商
建議開始評估
規劃削減
氨氮及銅減量

排入項目	單位	放流水標準	進廠限值	備註
六價鉻	mg/L	0.5 0.35 (110年1月1日施行)	0.25	
總汞	mg/L	0.005	0.005	
銅	mg/L	3.0 1.5 (110年1月1日施行)	1.5	預計116年1月1日施行 加嚴管制進廠限值1.0
鋅	mg/L	5.0 3.5 (110年1月1日施行)	2.5	
鎳	mg/L	1.0 0.7 (110年1月1日施行)	0.5	
硒	mg/L	0.5 0.35	0.5	110年1月1日施行
砷	mg/L	0.5 0.35	0.5	110年1月1日施行
銀	mg/L	0.5	0.5	
硼	mg/L	5.0	5.0	
錫	mg/L	2.0	2.0	110年1月1日施行
鉬	mg/L	0.1	0.1	
鎳	mg/L	0.1	0.1	
鉍	mg/L	0.6	0.6	
硫化物	mg/L	1.0	1.0	
真色色度	無	550 400 (110年1月1日施行)	400	
自由有效餘氯	mg/L	2.0	2.0	110年1月1日施行

備註：1.本表之限值須視處理廠之實際操作能力，定期檢討修正之。

- 2.其他如有毒物質，刺激性臭味，動物羽毛、毛髮，放射性油質，易燃或爆炸性物質，油漆類均完全禁止。
- 3.其餘未列入進廠限值之水質項目，該項目水質標準與環保署公告各產業之放流水標準一致。

法規宣導-流量計安裝

法規:

『經濟部所屬產業園區管理機構下水道使用管理及收費規定』

十、用戶應於其所有土地或可依法使用之土地設置排放口，並應自行裝設相關**排水設備**，以進行**流量計量**或**水質監測**。前項排放口附近，須有足夠空間及適當之人員進出口，以供本機構進行檢視、採樣或流量測定。下列用戶申請廢(污)水納管每日排放量達**一百立方公尺**以上，得設置**電子式**或**超音波**流量計量設備、維持正常運作並與本機構連線：

- (一) 新設用戶依第五點規定，申請納管者。
- (二) 既設用戶依第五點規定，於每五年重新申請聯接使用證明，變更或展延者。

第一項之流量計量、水質監測之設備規範，由本機構擬訂，報請本部產管局核定後公告之。

法規宣導-流量計安裝(採樣井)

工業區(現為產業園區)污水下水道標準計量槽及採樣井規範

一、依據：經濟部工業局 94 年 12 月 13 日工永字第 09400946421 號函辦理。

二、適用型式及對象：

考量公告污水下水道區域內廠商之廢(污)水計價方式、流量大小、廢(污)水之種類等因素，標準採樣井及計量槽分為下列三種型式：

(一) **A型** (詳附件一) 適用廠商應符合下列條件：

- 1、僅使用自來水，依當月自來水用量 8 成折算為當月廢(污)水量。
- 2、無產生製程廢水，僅排放衛生污水者。
- 3、如使用其他水源，應裝設流量計，向工業區服務中心申請，並經現場查核認可後，以用水量 8 成折算為廢水量，併前述第一款之廢水量合計為當月廢(污)水量。

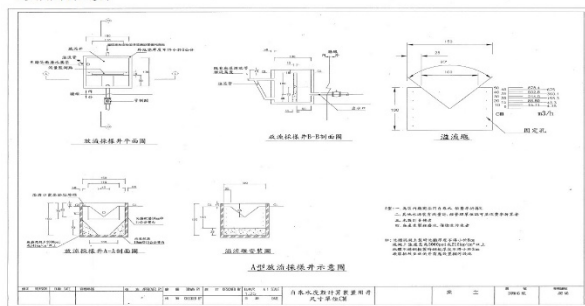
(二) **B型** (詳附件二) 適用廠商應符合下列條件：

- 1、產生製程廢水與衛生污水者。
- 2、採用流量計計算其廢(污)水量者。

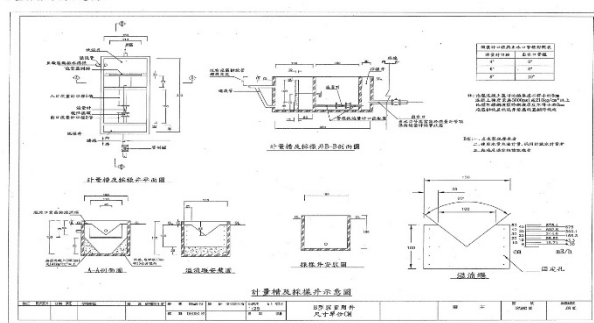
(三) **C型** (詳附件三) 適用廠商應符合下列條件：

- 1、原使用 A 型之排放水採樣井，因擴廠導致水量增加或其他因素，需採用流量井計算其廢(污)水量者，得以 A 型之採樣井前，增設 C 型計量槽。
- 2、因廠區土地面積所限無法裝置 B 型之計量槽與採樣井者，可採 A 型與 C 型分離方式裝置，應經工業區服務中心同意。

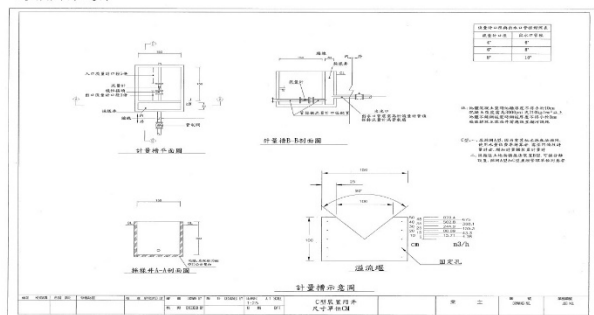
A 型採樣井圖示意圖



B 型採樣井圖示意圖



C 型採樣井圖示意圖



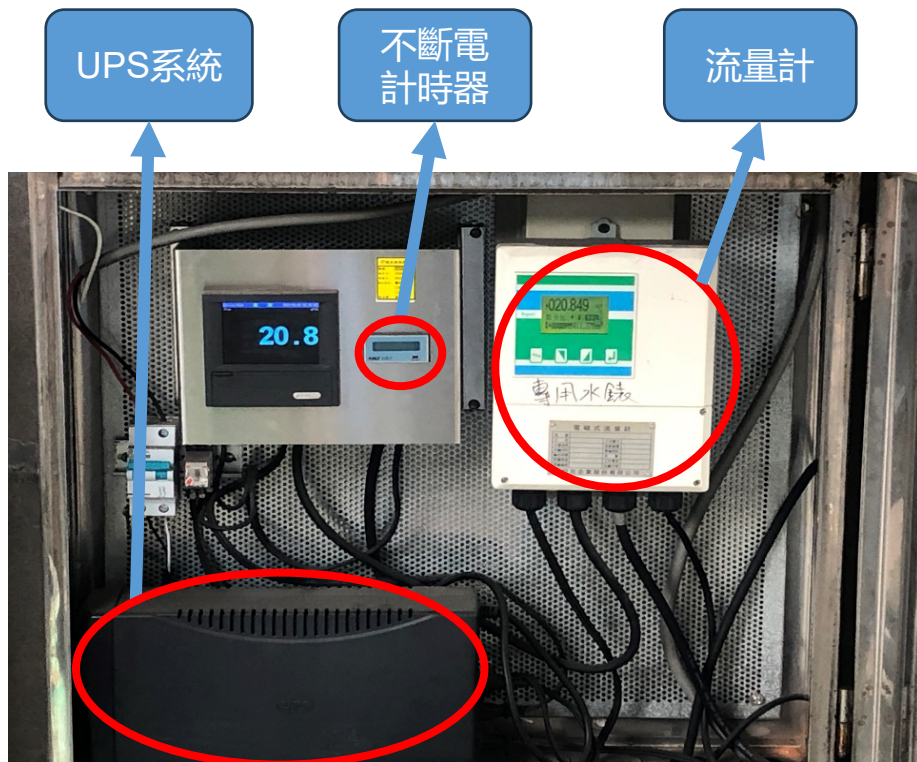
附件一
A型採樣井

附件二
B型採樣井

附件二
C型採樣井

法規宣導-流量計安裝

範例:



UPS功用：提供短期斷電計量紀錄不中斷的作業，以符合法規要求-維持其正常功能。

不斷電計時器功用：紀錄斷電小時數
計時器如有數值請來電告知(如停電保養、斷電、台電停電)，否則當月流量計視同異常，以前三次最大量計費。

法規宣導-流量計校正

法規:

『經濟部所屬產業園區管理機構下水道使用管理及收費規定』

十一、

用戶所裝置廢(污)水流量計量設備之安裝條件及方法經本機構認可後，始得設置使用。用戶對廢(污)水流量計量設備應每一年至少校正一次；如經本機構通知之日起二十日內完成校正，將結果送至本機構備查。

用戶如因特殊因素無法於期限前完成校正，得敘明理由向本機構申請展延，以一次為限，展延期間以二十日為限，其流量計量設備於校正或送修之當月污水量計量，以前十二個月之平均值計算。

流量計量設備之校正應送全國認證基金會實驗室認證體系認可之校正機構辦理。若其計量設備型式無前述之校正機構者，得依型式之廠牌規格及設備製造商指定之校正方式，委託其他校正機構辦理。

用戶之廢(污)水流量計量設備向本機構租用，其特定設施使用費按月併使用費向本機構繳納。本機構提供租用之廢(污)水流量計量設備，應依規定向全國認證基金會實驗室認證體系認可之校正機構辦理校正。

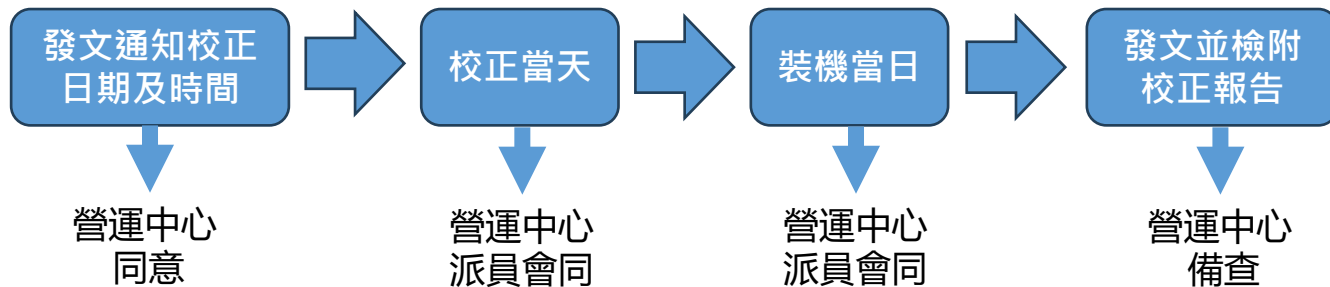
法規宣導-流量計校正

法規:

『經濟部所屬產業園區管理機構下水道使用管理及收費規定』

用戶廢（污）水流量計量設備無法準確紀錄流量時，須於**三日**內以**書面或電子資料傳輸**方式通知本機構，並檢具相關佐證資料及改善措施計畫，經本機構審查核可後，得准予限期改善；用戶廢（污）水流量計量設備修復或改裝完成時，應檢具相關佐證資料送本機構備查。其改善期間當月之污水計量，依第三項規定辦理。用戶廢（污）水流量計量設備經本機構查核未能正確計量，並經書面通知限期改善而屆期末改善者，其當月污水計量依**前三次已有量測紀錄中之最大水量計算**。

流程:



法規宣導-聯接文件展延

法規:

『經濟部所屬產業園區管理機構下水道使用管理及收費規定』

五、用戶得依實際需要向本機構申請核發同意納管證明。

用戶得依下水道法、水污染防治法及其他相關規定，向本機構申請核發聯接使用證明。

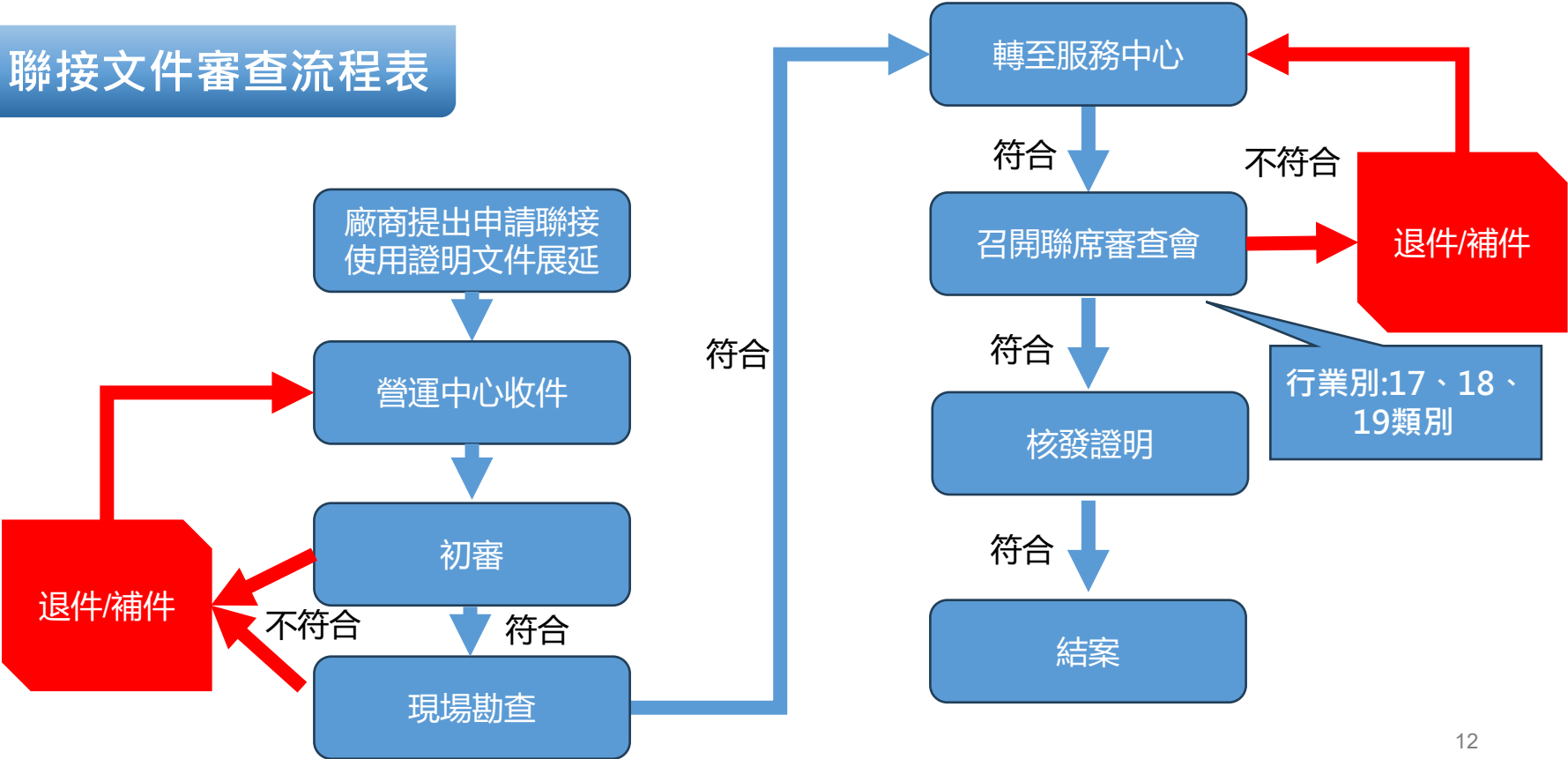
前項聯接使用證明有效期間最長為**五年**，期滿仍需繼續使用者，應自期滿**六個月前**，向本機構申請核准展延，展延最長以**五年**為限；逾期末辦理展延，證明將**自動失效**，如需繼續使用，應重新申請。

納管用戶之下列**聯接使用證明登記事項變更**時，應於事實發生後**三十日**內檢具相關書圖文件，向本機構辦理變更：

- (一) 基本資料、公司名稱、負責人、土地面積及地號。
- (二) 原物料及產品名稱增（減）或變更製程。
- (三) 廢(污)水產生量、污泥產生量。
- (四) 預先處理設施及污泥處理設施變更者。
- (五) 水污染防治措施計畫變更者。

法規宣導-聯接文件展延

聯接文件審查流程表





經濟部所屬產業管理機構 下水道使用費收費方式

下水道使用費-中壢產業園區進場限值表

附表一

中壢工業區廢（污）水排入污水處理廠限值表

(107 年 2 月 3 日修正)

排 入 項 目	單 位	放流水標準	進廠限值	備註
水溫	℃	5-9 月：38℃ 以下 10-4 月：35℃ 以下	42℃ 以下	
氫離子濃度 (pH)	無	6.0-9.0	5.0-9.0	
生化需氧量(BOD)	mg/L	25 七日平均值 20	320	
化學需氧量(COD)	mg/L	80 七日平均值 65	480	
懸浮固體(SS)	mg/L	25 七日平均值 20	320	
氯鹽	mg/L	15.0	15.0	
硝酸鹽氮	mg/L	50.0	50.0	
氨氮	mg/L	100 75 30	100 75 30	110 年 1 月 1 日施行 113 年 1 月 1 日施行 116 年 1 月 1 日施行
酚類	mg/L	1.0	1.0	
陰離子界面活性劑	mg/L	10.0	10.0	
氰化物	mg/L	1.0	1.0	
油脂	mg/L	10.0	10.0	
溶解性鐵	mg/L	10.0	10.0	
溶解性錳	mg/L	10.0	10.0	
鎘	mg/L	0.03 0.02 (110 年 1 月 1 日施行)	0.015	
鉛	mg/L	1.0 0.5	1.0 0.5	110 年 1 月 1 日施行
總鉻	mg/L	2.0 1.5 (110 年 1 月 1 日施行)	1.0	

排 入 項 目	單 位	放流水標準	進廠限值	備註
六價鉻	mg/L	0.5 0.35 (110 年 1 月 1 日施行)	0.25	
總汞	mg/L	0.005	0.005	
銅	mg/L	3.0 1.5 (110 年 1 月 1 日施行)	1.5	
鋅	mg/L	5.0 3.5 (110 年 1 月 1 日施行)	2.5	
鎳	mg/L	1.0 0.7 (110 年 1 月 1 日施行)	0.5	
硒	mg/L	0.5 0.35	0.5 0.35	110 年 1 月 1 日施行
砷	mg/L	0.5 0.35	0.5 0.35	110 年 1 月 1 日施行
銀	mg/L	0.5	0.5	
硼	mg/L	5.0	5.0	
錫	mg/L	2.0	2.0	110 年 1 月 1 日施行
銻	mg/L	0.1	0.1	
鎳	mg/L	0.1	0.1	
鎢	mg/L	0.6	0.6	
硫化物	mg/L	1.0	1.0	
真色色度	無	550 400 (110 年 1 月 1 日施行)	400	
自由有效餘氯	mg/L	2.0	2.0	110 年 1 月 1 日施行

備註：1. 本表之限值須視處理廠之實際操作能力，定期檢討修正之。

2. 其他如有毒物質，刺激性臭味，動物羽毛、毛髮，放射性油質，易燃或爆炸性物質，油漆類均完全禁止。

3. 其餘未列入進廠限值之水質項目，該項目水質標準與環保署公告各產業之放流水標準一致。

下水道使用費-計徵公式

依「經濟部所屬產業園區管理機構下水道使用管理及收費規定」計算方式如下：

(一)一般性工業區(或產業園區)

1.水量分級費率表，分六級、分級費率三倍。

表一之一：水量分級費率表

分級	水量 (CMD)	分級費率	水量分級收費計算公式
1	$W_q \leq Q$	$1U_q$	收費 = $W_q \times U_q \times A$
2	$Q < W_q \leq 2Q$	$1.25U_q$	收費 = $[Q + (W_q - Q) \times 1.25] \times U_q \times A$
3	$2Q < W_q \leq 4Q$	$1.55U_q$	收費 = $[Q + 1.25Q + (W_q - 2Q) \times 1.55] \times U_q \times A$
4	$4Q < W_q \leq 8Q$	$1.93U_q$	收費 = $[Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + (W_q - 4Q) \times 1.93] \times U_q \times A$
5	$8Q < W_q \leq 16Q$	$2.41U_q$	收費 = $[Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + 4 \times 1.93Q + (W_q - 8Q) \times 2.41] \times U_q \times A$
6	$16Q < W_q$	$3U_q$	收費 = $[Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + 4 \times 1.93Q + 8 \times 2.41Q + (W_q - 16Q) \times 3] \times U_q \times A$

註： W_q = 用戶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 = 用戶土地面積(公頃)

下水道使用費-計徵公式

2.水質分級費率表 (COD、SS)，分八級、分級費率七倍，依該項污染物之水質分級收費。

表一之二：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	$Ed \leq Cp$	$1Up$	收費 = $Ed \times Qw \times Up / 1000$
2	$Cp < Ed \leq 1.25Cp$	$1.32Up$	收費 = $[Cp + (Ed - Cp) \times 1.32] \times Qw \times Up / 1000$
3	$1.25Cp < Ed \leq 1.5Cp$	$1.74Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74] \times Qw \times Up / 1000$
4	$1.5Cp < Ed \leq 1.75Cp$	$2.30Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + (Ed - 1.5Cp) \times 2.3] \times Qw \times Up / 1000$
5	$1.75Cp < Ed \leq 2Cp$	$3.03Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + (Ed - 1.75Cp) \times 3.03] \times Qw \times Up / 1000$
6	$2Cp < Ed \leq 2.5Cp$	$4Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + (Ed - 2Cp) \times 4] \times Qw \times Up / 1000$
7	$2.5Cp < Ed \leq 3Cp$	$5.29Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + (Ed - 2.5Cp) \times 5.29] \times Qw \times Up / 1000$
8	$3Cp < Ed$	$7Up$	收費 = $[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000$

註：Qw＝用戶符合下水水質標準或異常違規廢水排放量(m³)

Ed＝該項污染物用戶排放之水質(mg/L)；Cp＝該項污染物之下水水質標準(mg/L)

Up＝該項污染物之收費單價(元/kg)

下水道使用費-計徵公式

3.水質分級費率表 (重金屬、其他特殊項目) 分八級、分級費率七倍，依該項污染物之水質超過下水水質標準分級收費。

表一之三：水質分級費率表 (重金屬、其他特殊項目)

分級	水質 (mg/L)	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$Ed \leq Cp$	1Up	收費=0
2	$Cp < Ed \leq 1.25Cp$	1.32Up	收費=[$Cp \times 0 + (Ed - Cp) \times 1.32$] $\times Qw \times Up / 1000$
3	$1.25Cp < Ed \leq 1.5Cp$	1.74Up	收費=[$Cp \times 0 + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74$] $\times Qw \times Up / 1000$
4	$1.5Cp < Ed \leq 1.75Cp$	2.30Up	收費=[$Cp \times 0 + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + (Ed - 1.5Cp) \times 2.30$] $\times Qw \times Up / 1000$
5	$1.75Cp < Ed \leq 2Cp$	3.03Up	收費=[$Cp \times 0 + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + (Ed - 1.75Cp) \times 3.03$] $\times Qw \times Up / 1000$
6	$2Cp < Ed \leq 2.5Cp$	4Up	收費=[$Cp \times 0 + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + (Ed - 2Cp) \times 4$] $\times Qw \times Up / 1000$
7	$2.5Cp < Ed \leq 3Cp$	5.29Up	收費=[$Cp \times 0 + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + (Ed - 2.5Cp) \times 5.29$] $\times Qw \times Up / 1000$
8	$3Cp < Ed$	7Up	收費=[$Cp \times 0 + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7$] $\times Qw \times Up / 1000$

註：Qw=用戶異常或違規廢水排放量(m³)；Ed=該項污染物用戶排放之水質(mg/L)
Cp=該項污染物之下水水質標準(mg/L)；Up=該項污染物之收費單價(元/kg)

4.水質分級費率表 (pH)，分三級、分級費率五倍，依該項污染物之水質超過下水水質標準分級收費。

表一之四：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	$Cpl \leq pH \leq Cpu$	0Up	收費=0
2	$4.0 \leq pH < Cpl$	1Up	收費=Qw×Up
	$Cpu < pH \leq 10.0$	1Up	
3	$pH < 4.0$	5Up	收費=Qw×Up×5
	$pH > 10.0$	5Up	

註：Qw=用戶異常或違規廢水排放量(m³)；Cpl=進廠限值下限、Cpu=進廠限值上限
Up=100元/m³

下水道使用費-計徵公式

5.水質分級費率表（真色色度），分四級、分級費率五倍，依該項污染物之水質超過下水道水質標準分級收費。

表一之五：水質分級費率表（真色色度）

分級	真色色度	分級費率	水質分級收費計算公式
1	$Ed \leq Cp$	$0Up$	收費 = 0
2	$Cp < Ed \leq 1.5Cp$	$1Up$	收費 = $Qw \times Up$
3	$1.5Cp < Ed \leq 3Cp$	$3Up$	收費 = $Qw \times Up \times 3$
4	$3Cp < Ed$	$5Up$	收費 = $Qw \times Up \times 5$

註1： Qw = 用戶異常或違規廢水排放量(m^3)； Ed = 該項污染物用戶排放之水質(無單位)
 Cp = 該項污染物之下水水質標準(無單位)； Up = 100 元/ m^3

下水道使用費-用戶排放廢(污)水使用費之計徵方式解釋說明

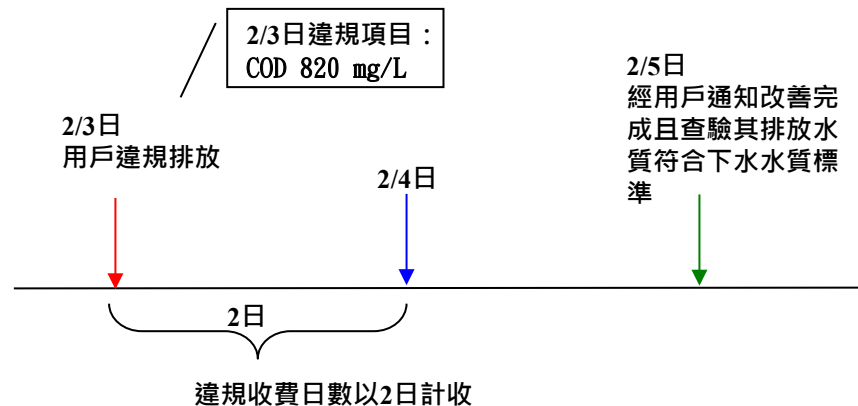
屬第20點第1項第2款，用戶未主動通知，查獲違規排放廢(污)水者

範例一

- (一)中壢產業園區污水處理廠下水水質標準為COD：480 mg/L、SS：320 mg/L。
- (二)設COD收費單價20.46元/kg、SS收費單價93.09元/kg、水量6.18元/公噸。
- (三)用戶未主動通知，查獲違規排放廢(污)水，並由本機構採樣檢測所得之水質結果：設COD 820 mg/L，已逾下水水質標準。

違規使用費計收方式：

- 1、收費水質：COD 820 mg/L以水質分級費率表第4級計
- 2、收費日數：違規收費日數以2日計。
- 3、收費水量：依第20點第1項第2款第3目規定計：62公噸(2日)。
- 4、違規使用費=COD項。
- 5、加計違規使用費=COD項往前溯至一年內有違規紀錄，依所算金額以3倍計。



違規使用費之計算：依水質水量分級費率計算公式。

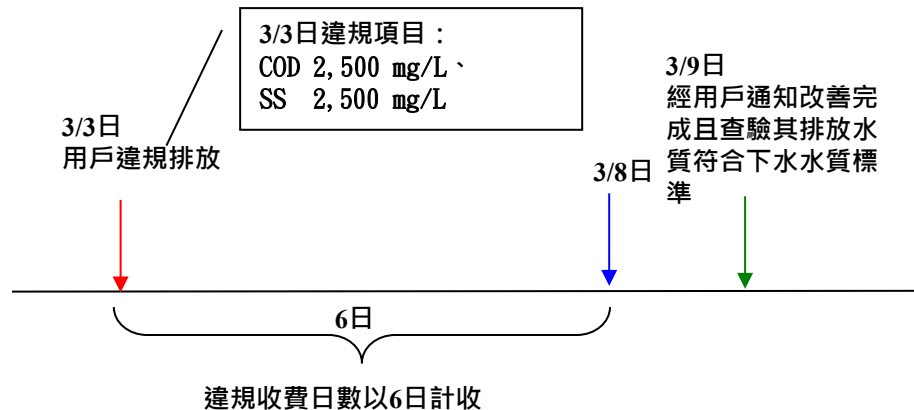
- 1、 $COD = [C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + (Ed - 1.5C_p) \times 2.3] \times Q_w \times U_p / 1000 = 4170.14 \text{元} \div 4,170 \text{元}$ 。(第4級)
- 2、加計違規使用費： $4,170 \times 3 = 12,510 \text{元}$
- 3、本次違規使用費(含加計)之總額= $4,170 \text{元} + 12,510 \text{元} = 16,680 \text{元}$ 。

下水道使用費-用戶排放廢(污)水使用費之計徵方式解釋說明

屬第20點第1項第2款，用戶未主動通知，查獲違規排放廢(污)水者

範例二

- (一)污水處理廠下水水質標準及各項收費單價與範例一相同。
- (二)用戶未主動通知，查獲違規排放廢(污)水，並由本機構採樣檢測所得之水質結果：設COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L，已逾下水水質標準。



違規使用費計收方式：

- 1、收費水質：COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L，以水質分級費率表均以第8級計
- 2、收費日數：違規收費日數以6日計。
- 3、收費水量：依第20點第1項第2款第3目規定計：120公噸(6日)。
- 4、違規使用費=COD項+SS項。
- 5、加計違規使用費=COD項往前溯至一年內有違規紀錄，依所算金額以3倍計；SS項往前溯至一年內無違規紀錄，依所算金額以2倍計。

違規使用費之計算：依水質水量分級費率計算公式。

- 1、COD=[$C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + 0.25C_p \times 2.30 + 0.25C_p \times 3.03 + 0.5C_p \times 4 + 0.5C_p \times 5.29 + (E_d - 3C_p) \times 7$] $\times Q_w \times U_p / 1000 = 83,442.82 \text{元} \approx 83,443 \text{元}$ 。(第8級)
- 2、SS=[$C_p + 0.25C_p \times 1.32 + 0.25C_p \times 1.74 + 0.25C_p \times 2.30 + 0.25C_p \times 3.03 + 0.5C_p \times 4 + 0.5C_p \times 5.29 + (E_d - 3C_p) \times 7$] $\times Q_w \times U_p / 1000 = 151,457.92 \text{元} \approx 151,458 \text{元}$ 。(第8級)
- 3、加計違規使用費： $(83,443 \times 3) + (151,458 \times 2) = 553,245 \text{元}$
- 4、本次違規使用費(含加計)之總額= $83,443 \text{元} + 151,458 \text{元} + 553,245 \text{元} = 788,146 \text{元}$ 。

下水道使用費-用戶排放廢(污)水使用費之計徵方式解釋說明

屬第20點第1項第2款(用戶未主動通知水質異常時)，如經用戶通知改善完成且經複查採樣檢測，所得之水質仍未符合下水水質標準者

範例三

- (一)污水處理廠下水水質標準及各項收費單價與範例一相同。
(二)用戶未主動通知，查獲違規排放廢(污)水，並由本機構採樣檢測所得之水質結果：設COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L，用戶通知改善完成經複查COD為1,500 mg/L、SS 2,000 mg/L，仍未符合下水水質標準。

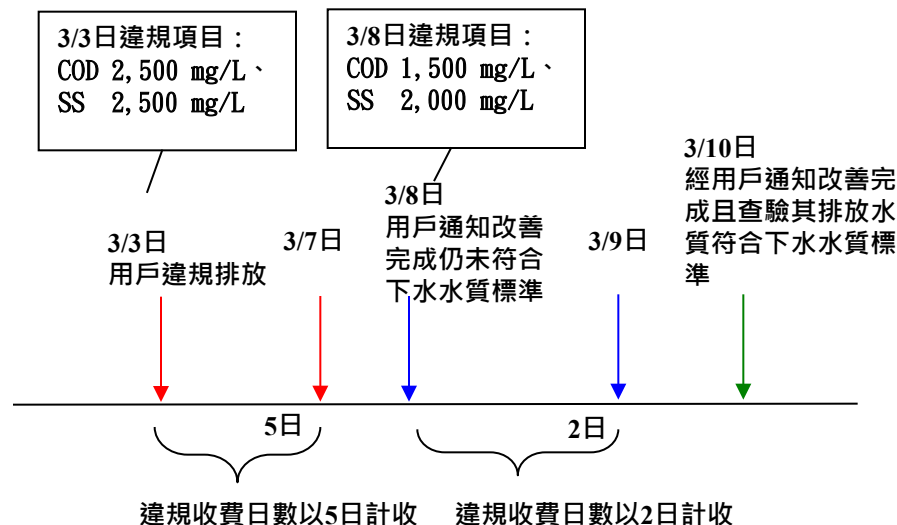
違規使用費計收方式：

第一階段(3/3~3/7日)

- 1、收費水質：COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L，以水質分級費率表均以第8級計。
- 2、收費日數：違規收費日數以5日計。
- 3、收費水量：依第20點第1項第2款第3目規定計：100公噸(5日)。
- 4、加計違規使用費=COD及SS項往前溯至一年內均有違規紀錄，依所算金額以3倍計。

第二階段(3/8~3/9日)

- 4、收費水質：COD 1,500 mg/L、SS 2,000 mg/L，以水質分級費率表均以第8級計。
- 5、收費日數：違規收費日數以2日計。
- 6、收費水量：依第20點第1項第2款第3目規定計：40公噸(2日)。
- 7、加計違規使用費=因本次用戶水質違規尚未結案，故本次COD及SS違規項目，比照第一階段加計違規使用費計算方式，需依所算金額以3倍計。



下水道使用費-用戶排放廢(污)水使用費之計徵方式解釋說明

屬第20點第1項第2款(用戶未主動通知水質異常時)，如經用戶通知改善完成且經複查採樣檢測，所得之水質仍未符合下水水質標準時

範例三-續

違規使用費之計算：依水質水量分級費率計算公式。

一、第一階段(3/3~3/7)

$$1、COD=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 69,535.68 \text{元} \approx 69,536 \text{元} \cdot (\text{第8級})$$

$$2、SS=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 126,214.93 \text{元} \approx 126,215 \text{元} \cdot (\text{第8級})$$

$$3、\text{加計違規使用費: } (69,536 \times 3) + (126,215 \times 3) = 587,253 \text{元}$$

二、第二階段(3/8~3/9)

$$4、COD=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 10,331.07 \text{元} \approx 10,331 \text{元} \cdot (\text{第8級})$$

$$5、SS=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 38,144.97 \text{元} \approx 38,145 \text{元} \cdot (\text{第8級})$$

$$6、\text{加計違規使用費: } (10,331 \times 3) + (38,145 \times 3) = 145,428 \text{元}$$

$$\text{三、本次違規使用費(含加計)之總額} = \text{第一階段}(69,536 \text{元} + 126,215 \text{元} + 587,253 \text{元}) + \text{第二階段}(10,331 \text{元} + 38,145 \text{元} + 145,428 \text{元}) = 976,908 \text{元}。$$

下水道使用費-用戶排放廢(污)水使用費之計徵方式解釋說明

屬第20點第1項第2款(用戶未主動通知水質異常時)，用戶於違規期間提送改善方案者

範例四

- (一)污水處理廠下水水質標準及各項收費單價與範例一相同。
- (二)用戶未主動通知，查獲違規排放廢(污)水，並由本機構採樣檢測所得之水質結果：設COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L。

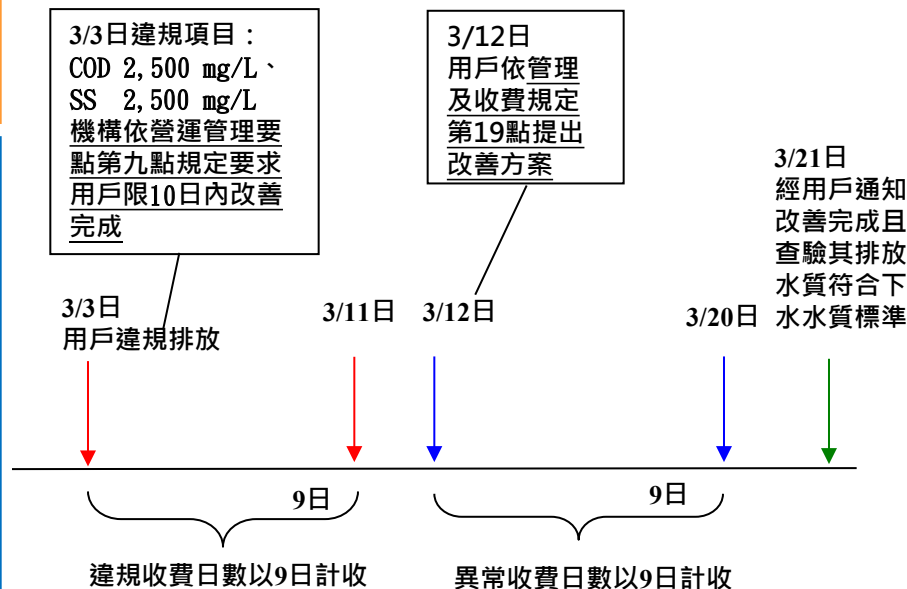
違規使用費計收方式：

第一階段(3/3~3/11日)

- 1、收費水質：COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L，以水質分級費率表均以**第8級**計。
- 2、收費日數：違規收費日數以**9日**計。
- 3、收費水量：依第20點第1項第2款第3目規定計：**180公噸**(9日)。
- 4、加計違規使用費=COD及SS項往前溯至一年內均有違規紀錄，依所算金額以3倍計。

第二階段(3/12~3/20日)

- 4、收費水質：COD 2,500 mg/L、SS 2,500 mg/L，以水質分級費率表均以**第8級**計。
- 5、收費日數：**異常**收費日數以**9日**計。
- 6、收費水量：依第20點第1項第1款第3目規定計：**180公噸**(9日)。
- 7、加計違規使用費=**本階段因用戶已提送改善方案**，不另加計違規使用費。



下水道使用費-用戶排放廢(污)水使用費之計徵方式解釋說明

屬第20點第1項第2款(用戶未主動通知水質異常時)，用戶於違規期間提送改善方案者

範例四-續

違規使用費之計算：依水質水量分級費率計算公式。

一、第一階段(3/3~3/11)

- 1、 $COD=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 125,164.23 \text{元} \approx 125,164 \text{元} \cdot (\text{第8級})$
- 2、 $SS=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 227,186.88 \text{元} \approx 227,187 \text{元} \cdot (\text{第8級})$
- 3、加計違規使用費: $(125,164 \times 3) + (227,187 \times 3) = 1,057,053 \text{元}$

二、第二階段(3/12~3/20)

- 4、 $COD=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 125,164.23 \text{元} \approx 125,164 \text{元} \cdot (\text{第8級})$
- 5、 $SS=[Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25Cp \times 3.03 + 0.5Cp \times 4 + 0.5Cp \times 5.29 + (Ed - 3Cp) \times 7] \times Qw \times Up / 1000 = 227,186.88 \text{元} \approx 227,187 \text{元} \cdot (\text{第8級})$

三、本次違規使用費(含加計)之總額= 第一階段(125,164元+227,187元+1,057,053元)+
第二階段(125,164元+227,187元)=1,761,755元。



案 例 宣 導



案例宣導

1.營運中心人員進廠採樣，該公司水質不符合進廠限值。

Q1:A公司處理廢(污)水自行檢測未達到產業園區進廠水質限值，是否可以先行通報營運中心。

A1:依照下水道使用管理及收費規定**第二十點**，用戶排放廢(污)水之懸浮固體(SS)、化學需氧量(COD)、重金屬、pH值及其他特殊項目超過下水道水質標準時，其異常或違規使用費之計收方式如下：

(一)、經用戶**主動**以傳真、電子郵件通知 (**以電話通知者，於三小時內補辦前述文件**) 有異常排放廢 (污) 水者：

1.收費水質：本機構接獲用戶通知異常排放廢 (污) 水當日，經採樣檢測所得之水質。

2.收費日數：自本機構經用戶通知異常日起，至用戶通知改善完成，且查驗其排放水質符合下水水質標準之前一日止。其異常排放於當日改善完成者，以一日計。

3.收費水量：

(1)設置流量計量設備者：自被通知異常日起，至本機構經用戶通知改善完成，且查驗其排放水質符合下水水質標準時，所抄錄之起迄讀數計算。

(2)未設置流量計量設備者：依當月排放廢 (污) 水之日平均值乘以異常排放廢 (污) 水之收費日數計算。

4. 異常使用費計收方式：懸浮固體、化學需氧量、重金屬、pH 值及其他特殊項目依水質水量分級費率計算公式計收異常使用費。

(不計算加計計費)

案例宣導

2.下水道使用費繳款疑慮。

Q2:B公司繳納下水道使用費，是否可以內扣手續費。

A2:不可以，因為向貴公司所收取的污水下水道使用費，均需如實上繳經濟部產業園區管理局。

例如:自來水費用及電費均無案例，內扣手續費。

中壢大園股份有限公司
電子發票證明聯
2025-04-02

發票號碼: MG
買方:
統一編號:
地址:

股份有限公司

格式: 25
隨機碼:

第1頁/共1頁

品名	數量	單價	金額	備註
基本處理費		6.1799		
BOD或COD處理費		28.4399		
SS處理費用		129.4000		
銷售額合計				營業人蓋統一發票專用章
營業稅	應稅	V	零稅率	免稅
總計				賣方: 中壢大園股份有限公司
總計新臺幣 (中文大寫)				統一編號: 83190104 地址: 台北市信義區松德路171號15樓之3

帳款與繳款明細

1. 繳款期限: 2025/04/01 至 2025/04/30 截止
2. 繳款方式: 金庫匯票匯款或電子轉帳, 收款銀行及代號【永豐銀行西松分行 (8070069)】、戶名【中壢大園股份有限公司】 您的繳款帳號(本帳單中右下方所示之帳號)及金額。
3. 注意事項: 逾期繳納污水費應加徵滯納金, 每逾二日加徵未繳費額1%滯納金。(以銀行入帳日為準)
4. 銀行匯款手續費請由污水費外加勿自行內扣。謝謝。
114年3月污水處理系統使用總金額: NTD\$ 識別代碼: 繳款帳號: 998163

發票若有誤, 須依電子發票證明聯正本辦理, 請於當月更正, 隔月恕不受理。



問 題 與 討 論



中壢產業園區下水道系統營運中心



感謝聆聽 敬請指教

● ● ● 地址: 桃園市中壢區松江北路137號 ● ● ●

電話: (03)452-1442將為您轉接專員服務

信箱: smor7777@orzone.com.tw