



經濟部產業園區管理局

Bureau of Industrial Parks, Ministry of Economic Affairs

「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」 條文說明與重點整理

觀音產業園區下水道系統營運中心

中華民國113年08月08日



宣導事項：

• 處理設施異常水質通報與傳達

- 廠商用戶：落實通報程序，請用戶加強人員教育訓練，倘處理設施或流量計量設備異常時應主動通知營運中心，減少延誤通報及對水質改善期限之掌握。

• 雨水道異常宣導：

- 本產業園區雨水道偶有發生異常水質狀況，如油污、泡沫、導電度與酸鹼度等異常狀況，請用戶於廠內進行清潔或是其他活動時，不得將使用的水直接排入廠內雨水溝或雨水道，應妥善收集至污水處理系統或委外處理。





報告大綱

一、法規重點宣導

二、用戶水質異常處理

三、問題與討論





一、法規重點宣導





氮氮加嚴

觀音工業區污水下水道系統下水水質標準

中華民國 108 年 8 月 22 日修訂

下水水質項目	放流水標準 (單位:mg/L)	下水水質限值 (單位:mg/L)	備註
水溫	35~42℃	攝氏 45℃ 以下	
水量	—	120 (立方公尺/日/頃)	
生化需氧量(BOD)	25	400	
化學需氧量(COD)	80	560	
懸浮固體(SS)	25	480	
氫離子濃度 (pH)	6~9 (無單位)	5~9 (無單位)	
氯鹽	15	15	
氨氮	100	100	110 年 1 月 1 日施行
氨氮	75	75	113 年 1 月 1 日施行
氨氮	30	30	116 年 1 月 1 日施行
陰離子界面活性劑	10	10	
氯化物	1	1	
油脂	礦物性	礦物性 10	
	動植物性	動植物性 30	
溶解性鐵	10	10	
溶解性錳	10	10	
鎘	0.03	0.03	
	0.02	0.02	110 年 1 月 1 日施行
鉛	1	1	
	0.5	0.5	110 年 1 月 1 日施行
總鉻	2	2	
	1.5	1.5	110 年 1 月 1 日施行

氮氮標準：

113年1月1日下修至75mg/L

116年1月1日下修至30mg/L

有風險廠商建議開始著手規劃
氮氮減量





法規名稱：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
公發布日：民國110年02月20日
修正日期：民國113年04月16日
發文字號：經園字第11355700180號公告
法規體系：經濟部產業園區管理局
法規沿革：

1. 中華民國110年2月20日經濟部經工字第11004600610號公告訂定發布全文28點；並自110年2月1日生效
2. 中華民國111年4月18日經濟部經工字第11104601560號公告修正發布第1點之附表一及第14點之附表二；並自111年5月1日生效
3. 中華民國112年5月31日經濟部經工字第11251022500號公告修正發布第14點之附表二；並自112年7月1日生效
4. 中華民國113年4月16日經濟部經園字第11355700180號公告修正發布全文28點；並自即日生效

「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」

重點條文說明





聯接/納管相關規定

第五點-(聯接使用證明展延)

1. 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。
2. 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；逾期未辦理展延，證明將自動失效，如需繼續使用，應重新申請。
3. 納管用戶之下列聯接使用證明登記事項變更時，應於事實發生之次日起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。
 - (五)水污染防治措施計畫變更。





聯接/納管相關規定

第十點

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 第一項之流量計量、水質監測之設備規範，由本機構擬訂，報請本部產業園區管理局核定後公告之。



聯接/納管相關規定

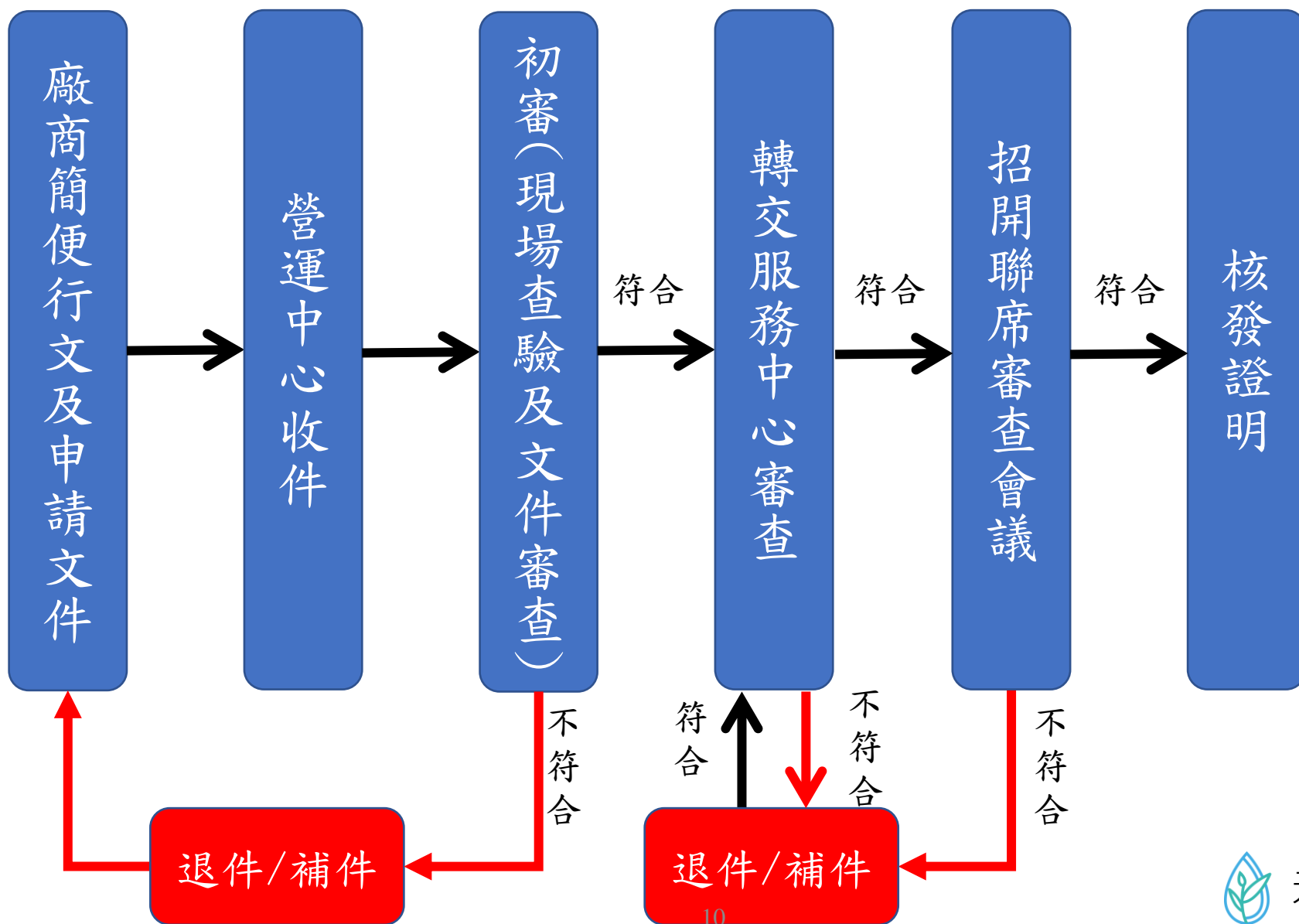
第十二點

1. 本機構得派員攜帶證明文件與必要之設備進入用戶廠（場）所，查核自來水水表、地下水水表、廢（污）水預先處理設施、排水設備、流量計量設備、水質監測設備、污水管制閥及排放口等相關設施，及水污染防治措施計畫書相關文件，並得進行採樣、監測及流量測定作業，**用戶應派員配合辦理，並不得規避、妨礙或拒絕。**
2. 用戶未派員配合辦理或規避、妨礙、拒絕查核、採樣、監測及流量測定作業者，**本機構得照相或錄影存證，並繼續查核、採樣、監測及流量測定作業。**

不得將採樣槽或採樣槽旁圍欄上鎖，若有防竊考量，應使用密碼鎖並將密碼提供給本中心。



聯接/納管相關規定



第十一點-(流量計量設備相關規定)-(1/2)

1. 用戶所裝置廢（污）水流量計量設備之安裝條件及方法應經本機構認可後，始得設置使用。
2. 用戶對廢（污）水流量計量設備應每一年至少校正一次；如經本機構查核已無法準確計量或未依期限校正時，用戶應於本機構通知之日起二十日內完成校正，將結果送本機構備查。
3. 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計量，以前十二個月之平均值計算。
4. 流量計量設備之校正應送財團法人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法，委託其他校正機構辦理。

第十一點-(流量計量設備相關規定)-(2/2)

5. 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，應依規定向財團法人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。
6. 用戶廢（污）水流量計量設備故障無法準確記錄流量時，用戶須於設備故障之日起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。
7. 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未改善者；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。
8. 用戶違反第六項規定，經本機構通知限期改善而屆期未改善者，本機構得報請本部產業園區管理局核准後，代為辦理換裝流量計量設備，並依第五項規定向用戶收取特定設施使用費。



第十三點-(流量計無法抄錄或無法檢測水質)

1. 本機構無法抄錄用戶排放廢（污）水水量或檢測水質時，其水量與水質，應依前三次已有量測紀錄中之最大水量及最高水質計算。
2. 前項用戶排放廢（污）水之水量及水質，經連續二次無法抄錄或檢測時，本機構得通知約期候抄或候檢，用戶應配合並提供抄錄水量或檢測水質。





流量計量設備

校正或故障維修
(3日前)

用戶函文通知
(通知日期及時間)

報營運中心同意

校正當日

營運中心人員會同
(本中心人員到場抄錶後才可開始拆卸或校正)

裝機
(3日前)

用戶函文通知
(通知日期及時間)

報營運中心同意

裝機當日

營運中心人員會同
(裝機完成後經本中心人員確認並抄錶鉛封)

校正報告

用戶函文
(TAF認證校正報告)

報營運中心認可



第十七點

1. 用戶使用產業園區污水下水道，**不得有下列情形：**
 - (一)經通知停止使用污水下水道系統，仍逕行將廢（污）水排入污水下水道。**
 - (二)擅自將污水、作業廢水、洩放廢水、未接觸冷卻水、逕流廢水排入雨水下水道或區外承受水體。**
 - (三)將廢（污）水繞流而未經計量、採樣、監測設備排入污水下水道。**
 - (四)將廢（污）水私接暗管或未經排放口排入污水下水道。**
2. **經本機構查獲用戶有前項設置繞流管、私接暗管將廢（污）水排入污水下水道、雨水下水道、區外承受水體，或將廢（污）水經廠區雨水排放口排入雨水下水道者，用戶除應於接獲本機構通知後立即停止排放，並應自行將所設置之繞流管、私接暗管立即封管處理，本機構亦將通報當地下水道及環保主管機關。**



法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法3條

1. 事業廢水類別如下：

- 一. 作業廢水：指事業於製造、加工、修理、處理、操作、冷卻、沖洗、逆洗、治療、提供服務、畜殖、自然資源開發過程或其他作業時，**與人或物直接接觸之廢水**。
 - 二. 洩放廢水：指**自事業循環用水中洩放，以減低循環過程累積於用水中污染物含量之廢水**。
 - 三. 未接觸冷卻水：指於**熱交換管線內專供溫度交換之水**。
 - 四. 逕流廢水：指**因雨水沖刷**戶外設施、建築物表面或戶外作業環境之地面、原料及物料，而**產生之廢水**。
2. 前項**第一款所稱之物**，包括原料、中間產物、產品、副產品、廢棄物、廢氣、動物、植物或其他物品。





第二十五點

1. 用戶有下列情形之一者，本機構得予拒絕納入及廢止原核發之聯接使用證明，並函報當地下水道及環保主管機關：

- (一)違反第八點第一項規定，排入產業園區污水下水道水質，不符合下水水質標準，經限期改善，屆期未改善。
- (二)違反第九點有關排水設備或預先處理設施之規定，或未依本機構訂定之分時排水管理計畫排水，經限期改善，屆期未改善。
- (三)違反第十點第三項規定，用戶廢（污）水設置流量計量設備故障，未正常維持運作並與本機構連線，經限期改善，屆期未改善。
- (四)違反第十一點第六項規定，用戶廢（污）水流量計量設備故障無法準確記錄流時，未依期限通知本機構，經限期改善，屆期未改善。
- (五)違反第十二點規定，未配合本機構辦理查核廢（污）水作業，且情節重大。
- (六)違反第十三點規定，未配合本機構抄錄排放廢（污）水水量或檢測水質，經限期改善，屆期未改善。





不得違規排放

第二十五點

- (七)違反第十五點第二項規定，**逾期未繳納使用費達一個月，經限期繳納而仍不繳納**。
- (八)違反第十七點第一項各款規定之一，**違規異常排放，且情節重大**。
- (九)違反第十八點第六項各款規定之一，且排放之污染物質及濃度，已嚴重影響污水處理廠功能，**於本機構書面通知之次日起九十日內，未完成設置水質自動監測（視）設施、維持正常運作並與本機構連線**。
- (十)違反第十九點規定，**逾期未依自行所提具改善方案完成改善，且情節重大**。
- (十一)依前點規定**應負擔之費用，經本機構通知限期繳交，而屆期未繳交**。
- (十二)**依相關法令規定應拒絕納入**。



不得違規排放



法規

水污染防治法18-1條

1. 事業或污水下水道系統產生之廢（污）水，應經核准登記之收集、處理單元、流程，並由核准登記之放流口排放，或**依下水道管理機關（構）核准之排放口排入污水下水道，不得繞流排放。**

罰則

水污染防治法46-1條

1. 排放廢（污）水違反**第十八條之一第一項、第二項或第四項規定者，處新臺幣六萬元以上二千萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰；情節重大者，得令其停工或停業；必要時，並得廢止其水污染防治許可證（文件）或勒令歇業。**

不得違規排放

法規

水污染防治法28條

1. 事業或污水下水道系統設置之輸送或貯存設備，有疏漏污染物或廢（污）水至水體之虞者，應採取維護及防範措施；其有疏漏致污染水體者，應立即採取緊急應變措施，並於事故發生後三小時內，通知當地主管機關。主管機關應命其採取必要之防治措施，情節嚴重者，並令其停業或部分或全部停工。

罰則

水污染防治法51條

2. 違反第二十八條第一項規定者，處新臺幣一萬元以上六百萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰；必要時，並得廢止其水污染防治許可證（文件）或勒令歇業。





不得違規排放

法規

水污染防治法30條

1. 在水污染管制區內，不得有下列行為：
 - 一. 使用農藥或化學肥料，致有污染主管機關指定之水體之虞。
 - 二. 在水體或其沿岸規定距離內棄置垃圾、水肥、污泥、酸鹼廢液、建築廢料或其他污染物。
 - 三. 使用毒品、藥品或電流捕殺水生物。
 - 四. 在主管機關指定之水體或其沿岸規定距離內飼養家禽、家畜。
 - 五. 其他經主管機關公告禁止足使水污染之行為。

罰則

水污染防治法52條

1. 違反第三十條第一項各款情形之一或第三十一條第一項規定者，處新臺幣三萬元以上三百萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰；情節重大者，得令其停止作為或停工、停業，必要時，並得廢止其水污染防治許可證（文件）或勒令歇業





二、用戶水質異常處理





用戶水質異常處理

第十八點-(用戶水質異常)-(1/2)

1. 用戶因生產設備或污水排水**設備故障**，異常排放廢（污）水時，**應立即採取緊急應變措施並通知本機構**。其水質符合下水水質標準後，應再行通知本機構，並於改善完成之次日起五日內向本機構申報異常排放量及提出緊急應變處理報告書。
2. 用戶於**六十日內異常次數達二次以上者**，**用戶應提出改善方案**，且依第十九點規定辦理。
3. 用戶於**年度內主動通知異常排放廢（污）水次數達六次以上者**，**不適用第二十點第一項第一款規定**。
4. 用戶異常水質如無法自行處理，應依相關法令規定貯存，於報請本機構同意後，以桶槽運輸至本機構專案處理。
5. 用戶未依前四項處理**異常排放廢（污）水，致毀損下水道、造成下水道不堪使用或使本機構遭環保主管機關處罰，本機構除依下水道法相關規定向當地下水道及環保主管機關舉發，並應就所受損害及所受處罰，依第二十四點規定向用戶求償。**





用戶水質異常處理

第十八點-(用戶水質異常)-(2/2)

6. 用戶有下列情形之一者，且排放之污染物質及濃度，已嚴重影響污水處理廠功能，於本機構書面通知日起**九十日內**，應完成設置水質自動監測（視）設施、維持正常運作並與本機構連線：
- (一)經查獲違反前點第一項各款規定之情事。
 - (二)違反水污染防治法相關規定，經當地環保主管機關裁處停工（業）或於限期改善期間內自報停工（業），或申請復工（業）。
 - (三)違反本規定，**經本機構通知一年內應提送改善方案達二次以上**。



第十九點

1. 用戶排放廢（污）水違反本規定或下水水質標準，應依本機構通知之期限內改善；未能依期完成改善者，用戶應於改善期限屆滿前提出改善方案，經本機構核可後，得予延長改善期限。
2. 用戶排放廢（污）水之水質及水量可能損害污水處理系統時，本機構應通知用戶立即停止排水並提出改善方案。用戶應採取緊急應變措施並提送改善方案，經本機構核可後，始得排放廢（污）水。
3. 用戶所提改善方案經審查認定應補正資料者，本機構於收件之日起五個工作天內通知限期補正，逾期不補正或補正日數超過三十日者，本機構得駁回其所送之改善方案。
4. 改善方案經本機構核可者，自用戶提送改善方案之日起至本機構核可改善方案之日止，其排放廢（污）水未符合下水水質標準之使用費計徵方式，準用第二十點第一項第一款規定。
5. 用戶逾期未提改善方案或未依本機構核可之改善方案改善者，本機構得依第二十五點規定辦理。



用戶水質異常處理

第二十點-(1/2)

1. 用戶排放廢（污）水之懸浮固體、化學需氧量、重金屬、pH值及其他特殊項目**未符合下水水質標準時**，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。

電話

(03)483-4997



傳真

(03)483-2971



信箱

ofdebox@gmail.com





第二十點-(2/2)

(二)用戶未主動通知，經本機構查獲違規排放廢（污）水者：

1. 收費水質：本機構查獲用戶排放廢（污）水當日，經採樣檢測所得之水質。
2. 收費日數：自查獲違規排放當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之前一日止，查獲違規當日改善完成者，以一日計。
3. 收費水量：依前款第三目認定之。
4. 違規使用費計收方式：懸浮固體、化學需氧量、重金屬、pH值及其他特殊項目除依水質水量分級費率計算公式計收異常使用費外，另依下列方式加計違規使用費：
 - (1)所查獲用戶當次不符合下水水質標準之項目，以當次水量及違規水質，依水質水量分級費率計算公式計算金額，往前溯至一年內，未有違規紀錄者依所算金額以二倍計收；往前溯至一年內有違規紀錄者，依所算金額以三倍計收，最高計收金額以新臺幣壹千萬元為限。
 - (2)當次水量計算方式：設置流量計量設備者，依流量計量設備實際所抄錄之起迄讀數計算；未設置流量計量設備者，以當月之日平均排水量乘以違規排放廢（污）水之收費日數計算。





第二十四點

1. 本機構因用戶違規排水，致需增加下列費用時，其費用應由該用戶負擔：
 - (一)污水下水道系統為處理用戶違規排水所增加之費用。
 - (二)下水道系統受堵塞或損害，所需清理及維修之費用。
 - (三)本機構遭中央或地方環保主管機關裁處之罰鍰。
2. 用戶因發生災害事件致產生未符合下水水質標準之廢（污）水，本機構須依中央或地方環保主管機關指定代為處理該廢（污）水時需支付之費用，應由該用戶負擔



用戶水質異常處理-污水費計算範例

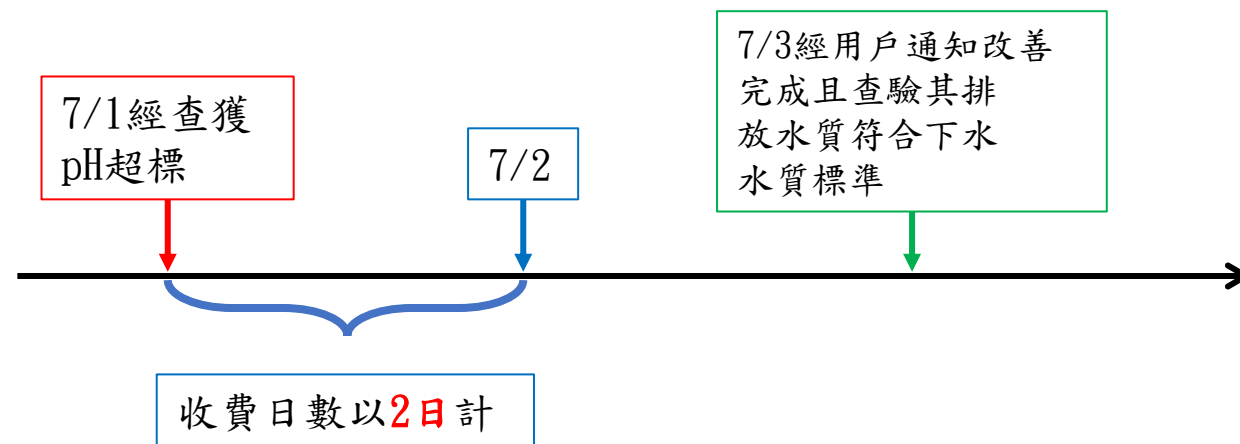
屬第二十點第1項第2款，用戶未主動通知，經本機構查獲者

範例一

- 1) 觀音產業園區氫離子濃度 (pH) 標準為5~9。
- 2) 氫離子濃度 (pH) 單價為100元/m³
- 3) 本案因用戶未主動通知，於7/1經查獲違規排放，經檢測pH為10.5，以逾下水水質標準，並於7/3限期改善完成。
- 4) 該公司7月份日平均排放量為50m³

異常或違規使用費計徵方式：

- 1) 收費水質：pH=10.5為分級費率表第3級。
- 2) 收費日數：至改善前1日，故以2日計。
- 3) 收費水量：依第20點第1項第2款第3目認定為(50m³/日)*(2日)=100m³。
- 4) 異常使用費：依分級費率表(pH)計算。
- 5) 加計違規使用費=pH一年內有違規紀錄，依所算金額以3倍計。



異常及違規使用費之計算：依水質水量分級費率計算公式。

- 1、異常使用費： $Q_w * U_p * 5 = (100\text{m}^3) * (100\text{元}/\text{m}^3) * (5) = 50,000\text{元}$ 。
- 2、加計違規使用費： $50,000\text{元} * 3 = 150,000\text{元}$
- 3、本次異常(含加計)之總額= $50,000\text{元} + 150,000\text{元} = 200,000\text{元}$

Q_w = 用戶異常或違規廢水排放量(m³)

U_p = 100元/m³

用戶水質異常處理-污水費計算範例

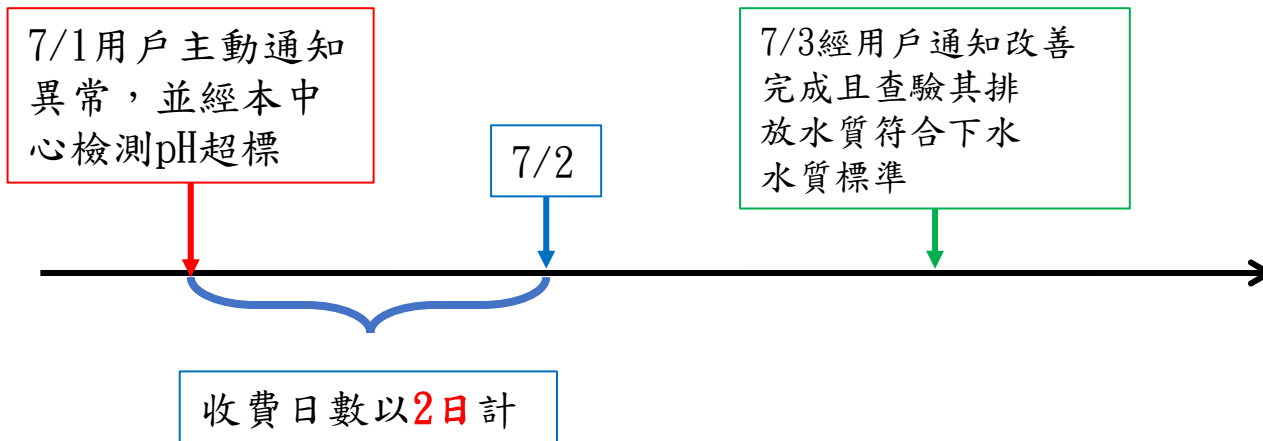
屬第二十點第1項第1款，用戶**主動通知，並符合相關規範者**

範例二

- 1) 觀音產業園區氫離子濃度 (pH) 標準為5~9。
- 2) 氫離子濃度 (pH) 單價為100元/m³
- 3) 本案因用戶未主動通知，於7/1經查獲違規排放，經檢測pH為10.5，以逾下水水質標準，並於7/3限期改善完成。
- 4) 該公司7月份日平均排放量為50m³

異常使用費計徵方式：

- 1) 收費水質：**pH=10.5**為分級費率表**第3級**。
- 2) 收費日數：至改善前1日，故以**2日**計。
- 3) 收費水量：依第20點第1項第2款第3目認定為(50m³/日)*(2日)=**100m³**。
- 4) 異常使用費：依分級費率表(pH)計算。



異常使用費之計算：依水質水量分級費率計算公式。

- 1、異常使用費： $Q_w * U_p * 5 = (100\text{m}^3) * (100\text{元}/\text{m}^3) * (5) = \mathbf{50,000}$ 元。
- 2、本次異常之總額=**50,000**元

Q_w = 用戶異常或違規廢水排放量(m³)

U_p = 100元/m³



特殊性工業區宣導

管制對象：涉及特殊性工業區開發，包括新設、擴大或變更

- 新設係指新設工業區其工業區內合計特殊性工業基地面積超過工業區總基地面積1/4者。
- 擴大係指一般性工業區及特殊性工業區總基地面積變大，其容納之特殊性工業類別面積增加，且合計基地面積超過總基地面積1/4者。
- 變更係指一般性工業區及特殊性工業區總基地面積未變化，但**容納特殊性工業類別面積增加者**。

項次	特殊性工業	項次	特殊性工業
1	金屬冶煉業	8	以煤、油或氣體為燃料之電力業
2	煉油工業	9	樹脂、塑膠、橡膠製造工業
3	石油化學基本原料工業	10	石油化學基本原料工業
4	紙漿工業	11	酸鹼工業
5	水泥製造工業	12	半導體製造工業
6	農藥原體製造工業	13	光電材料及元件製造業
7	煉焦工業	14	其他經中央主管機關指定之工業

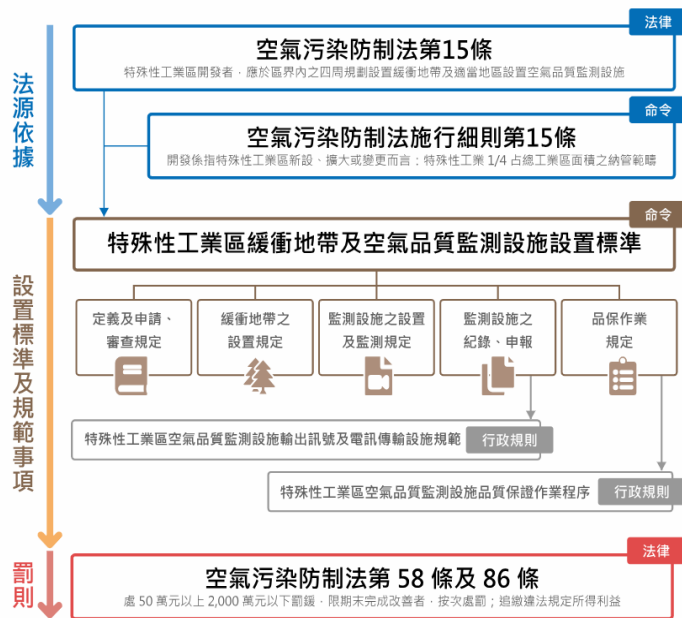


圖 1、特殊性工業區相關法規

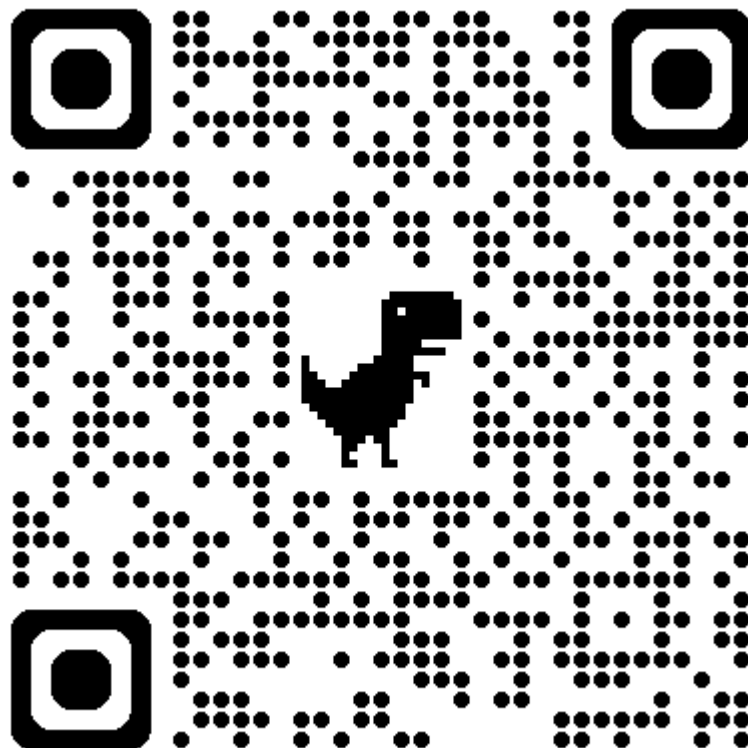
應提資料	序號	需載明事項
特殊性工業區基本資料	1	開發單位、總基地面積、容納之特殊性工業類別及面積、容納特殊性工業類別面積占總基地面積比例
	2	特殊性工業區內特殊性工業類別土地利用配置圖說
	3	特殊性工業區外5公里範圍內土地利用配置圖說
緩衝地帶設置計畫	1	緩衝地帶面積或寬度、綠帶面積、隔離水道面積及其配置說明
	2	綠帶內樹木種類、樹木株數等之綠化計畫
	3	設置工程進度及經費估算
空氣品質監測設施設置計畫	1	監測項目、監測方法、設施規格及人工操作監測時程規劃表
	2	監測站位址、監測設施之配置圖及其說明
	3	應用之氣象資料、空氣品質擴散模擬及空氣品質現況之說明
	4	監測設施操作及維護之說明
	5	監測中心位置、監測數據之蒐集處理、記錄及連線方式
	6	品質保證及品質管制執行方法說明
	7	設置工程進度及經費估算
	8	其他經中央主管機關指定之事項

觀音即將屆25%可能的嚴重性及後續衍生相關費用的負擔及限制。



簡報放置位置

本次簡報請至本營運中心網站-下載專區下載
網址:http://www.tfde.com.tw/download_area.php





三、問題與討論





簡報結束 敬請指導

