



臺南市政府環境保護局

Environmental Protection Bureau of Tainan City Government

# 水污染防治法 實務操作注意事項

107 年 01 月



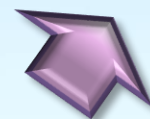
元科科技 股份有限公司  
U-TECH TECHNOLOGY CORPORATION

O peration E ssential

# 管理重點大綱



許可(文件)



# 實務操作OE

## ■ 依據-水污染防治法(實務操作)

| 條例                 | 法規內容                                                                                                                     | 罰則                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第18條               | 水污染防治措施之 <u>適用對象、範圍、條件、必備設施、規格、設置、操作、監測、記錄、監測紀錄資料保存年限、預防管理、緊急應變，與廢（污）水之收集、處理、排放及其他</u> 應遵行事項之管理辦法，由中央主管機關會商相關目的事業主管機關定之。 | (\$46)<br><u>1萬元以上600萬元以下罰鍰</u><br>通知限期補正或改善<br>未補正或完成改善者，按次處罰<br>情節重大者，得令其停工或停業<br>必要時，並得 <u>廢止其水污染防治許可證（文件）或勒令歇業</u> 。 |
| 第19條<br>準用<br>第18條 | 污水下水道系統                                                                                                                  | (\$47)<br>6萬元以上600萬元以下罰鍰<br>通知限期補正或改善<br>未補正或完成改善者，按次處罰。                                                                 |

# 實務操作OE

## ■ 依據-水污染防治法(檢測申報)

| 條例          | 法規內容                                                                                         | 罰則                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 第20條<br>第3項 | 許可貯留或稀釋廢水者，應依主管機關規定之格式、內容、頻率、方式，向直轄市、縣（市）主管機關申報廢水處理情形。                                       | (\$56)<br>未申報者<br><u>6千元以上300萬元以下罰鍰</u><br>通知限期申報，屆期末申報或申報不完全者， <u>按次處罰</u> 。 |
| 第22條        | 事業或污水下水道系統應依主管機關規定之格式、內容、頻率、方式，向直轄市、縣（市）主管機關申報廢（污）水處理設施之操作、放流水水質水量之檢驗測定、用電紀錄及其他有關廢（污）水處理之文件。 |                                                                               |
| 第31條<br>第2項 | 自動監測系統應作成紀錄，並依規定向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關申報                                                       |                                                                               |

# 實務操作OE

## ■ 原廢水管理 (檢測申報4、15)

原廢水如何管理以符合法規要求？

1. 檢核未登載原廢水項目
2. 定檢檢核原廢水濃度

常見缺失：

1. 定檢水質未符合許可登載範圍

(1) 小於登載量

(2) 大於登載量

(3) 未登載

2. 項目登載不完整

水質限值

應登記功測檢測水質項目範圍、處理設施設計範圍

✓ 原水水質(除pH外) < 核准最小值或單元間進出水質超過核准範圍 → 限期變更許可

不處分

✓ 原水水質 > 核准最大值 (pH未符合核准範圍)

處分

→ 依法處分  
→ 限期變更許可



二、廢(污)水處理前、後之水質資料。

| 項目                | 處理前(WTB)後(WTA) ↓<br>水流編號 | 水質        |
|-------------------|--------------------------|-----------|
| [71] 真色色度         | WTA01                    | ND ~ 550  |
| [66] pH值          | WTA01                    | 6.5 ~ 8.5 |
| [04] 氨氮           | WTB01                    | ND ~ 20   |
| [03] 硝酸鹽氮         | WTB01                    | ND ~ 50   |
| [06] 酚類           | WTB01                    | ND ~ 1    |
| [21] 溶解性錳         | WTB01                    | ND ~ 10   |
| [20] 溶解性鐵         | WTB01                    | ND ~ 10   |
| [09] 油脂           | WTB01                    | ND ~ 10   |
| [60] 生化需氧量 (mg/L) | WTB01                    | 20 ~ 50   |
| [61] 化學需氧量 (mg/L) | WTB01                    | 20 ~ 100  |
| [62] 懸浮固體 (mg/L)  | WTB01                    | 20 ~ 100  |
| [65] 水溫(攝氏)       | WTB01                    | 20 ~ 30   |
| [71] 真色色度         | WTB01                    | ND ~ 550  |
| [66] pH值          | WTB01                    | 6.5 ~ 8.5 |

未登載單元後水質項目

單元前後完整登載



# 實務操作OE



## ■ 用藥管理 (檢測申報§16、§89-1)

用藥如何管理以符合法規要求？

1. 按次紀錄，每月統計
2. 是否符合許可登載加藥量
3. 登載用藥是否合理
4. 登載用藥是否確實

用藥登載  
是否完整？

最低限質  
是否合理？

| (七)藥劑名稱及使用量(單位：公斤/公噸廢(污)水)【本項目】                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| [1203]硫酸(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )(45%；液態) | 0~ 0.093   |
| 9]其他藥品：重鉾                                         | 0~ 0.093   |
| 9]其他藥品：液鹼(45%；液態)                                 | 0~ 0.173   |
| [9999]其他藥品：高分子                                    | 0~ 0.00306 |
| 9]其他藥品：石英砂                                        | 0~ 0.0266  |

許可(文件)登載

紀錄未完整

| 日期 | 水錶讀數    | 電錶讀數 | 污泥 | 硫酸 | 漂白水 |
|----|---------|------|----|----|-----|
| 1  | 2364750 | 583  |    |    |     |
| 2  | 2365770 | 588  |    |    |     |
| 3  |         |      |    |    |     |
| 4  |         |      |    |    |     |
| 5  | 2367376 | 600  |    |    |     |
| 6  | 2368072 | 606  |    |    |     |
| 7  | 2369154 | 612  |    |    |     |
| 8  | 2370277 | 618  |    |    |     |
| 9  | 2371031 | 622  |    |    |     |

| (七)藥劑名稱及使用量(單位：公斤/公噸廢(污)水)【本項目欄位工業區免填寫】 |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| [1213]氯錠                                | 0.0025~ 0.005 |
| [1103]氫氧化鈉(苛性鈉 NaOH)                    | 0.05~ 0.1     |
| [0902]活性炭                               | 0.03~ 0.05    |
| [1404]聚合物(Polymer)                      | 0.01~ 0.02    |
| [1214]聚氯化鋁(PAC)                         | 0.21~ 0.42    |

未申報

定檢申報

| (三)使用藥劑及使用量 (藥品採購之單據或發票影本或或其他證明文件(影)) |                  |    |    |    |   |    |    |
|---------------------------------------|------------------|----|----|----|---|----|----|
| 藥品：次氯酸鈉(漂白水 NaOCl)                    | 單位：公斤(1.公斤 2.公升) | 1  |    |    |   |    | 1  |
| 藥品：高分子凝集劑                             | 單位：公斤(1.公斤 2.公升) | 10 | 41 |    |   |    |    |
| 藥品：氫氧化鈉(苛性鈉 NaOH)                     | 單位：公斤(1.公斤 2.公升) | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 65 |
| 藥品：聚氯化鋁(PAC)                          | 單位：公斤(1.公斤 2.公升) | 8  | 8  | 10 | 8 | 10 | 8  |

申報名稱與申請文件不符

申報名稱與申請文件不符

加藥點與許可不符



# 實務操作OE

## ■ 用電管理 (檢測申報§16、§17)

用電如何管理以符合法規要求？

1. 電表上加註電表倍數。
2. 確認機具完整配置。
3. 申報未計倍數計算，造成電力申報異常偏低。
4. 每日記錄



## ■ 污泥管理 (檢測申報§16)

污泥如何管理以符合法規要求？

1. 清運三聯單保存。
2. 堆置地點是否完善？
3. 確實保養污泥設備。
4. 按次紀錄，每月統計

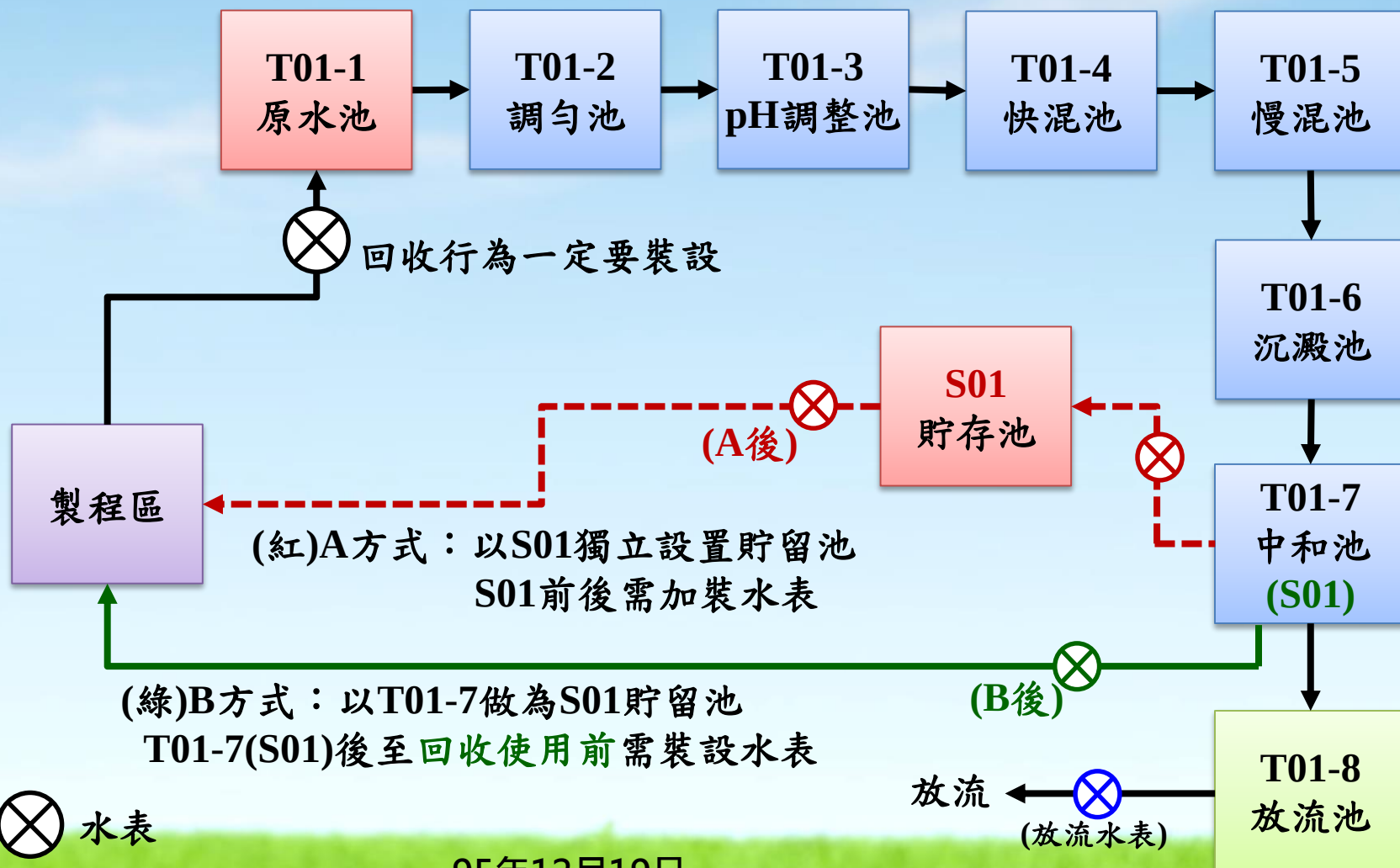


# 實務操作OE



## ■ 回收設施管理 (檢測申報§43)

回收水表應如何設置？



95年12月19日

環署水字第0950101158號解釋函

# 實務操作OE

## ■放流口設施管理(檢測申報§28)

檢測申報管理辦法(§ 53)  
事業或污水下水道系統之放流口  
應符合下列規定：

- 一、應設置於**作業環境外**，**進入承受水體前**之地面。
- 二、作業環境外應有供採樣人員進出至放流口之道路，並設置**一平方公尺以上之採樣平台**。
- 三、應設置獨立專用**累計型水量計**測設施量測放流量。但逕流廢水放流口，不在此限。
- 四、設置**告示牌**，並**標示座標**。
- 五、可供**直接採樣**，未經主管機關核准，不得設置規避、妨礙或拒絕主管機關直接採樣之設施。
- 六、放流口為陰井者，應使陰井之水質充分均勻混合。

常見缺失

- 1.水量與許可(文件)不符
- 2.未標示座標
- 3.嚴重破損
- 4.未設置
- 5.未申請作業環境內同意

無座標



破損嚴重



放流口  
平台設置



# 實務操作OE

## ■ 放流口設施管理 (檢測申報§28)

### 告示牌製作要點

告示牌之設置，應符合下列規定：

- 一、依核准內容記載事業或污水下水道系統名稱、管制編號、採樣口編號、座標、最大日排放量。
- 二、告示牌之規格，長度應為32公分以上、寬度應為15公分以上；牌面底色為白色，標示文字應為黑色，文字字體應為1.5公分見方以上，且須清晰可見，並不得擅加其他圖案（如圖）。
- 三、告示牌應固定於採樣口旁明顯處，設置高度應介於地面上50公分至2公尺之間。
- 四、告示牌之材質須堅固耐用。
- 五、告示牌之安裝應穩固，不輕易移動。

座標：緯度(N)23.321248，經度(E)120.309503  
(6位數) (6位數)



見方：長寬相等的面積

# 實務操作OE

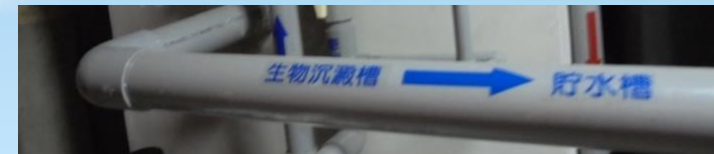
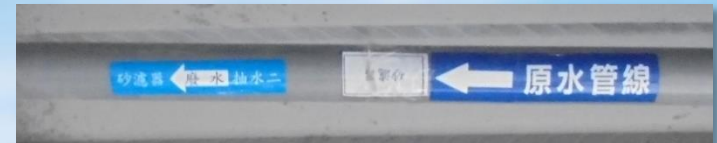
## ■ 其他-管線及單元設施配置 (檢測申報\$50)

廢水管線如何管理使用？

1. 切除未使用管線
2. 管線標示完整
3. 避免軟管使用
4. 獨立明管

常見標示方式：

1. 印刷紙
2. 雷射刻字貼紙
3. 塑膠護貝
4. 塑膠材質
5. 麥克筆書寫
6. 油漆書寫



常見管線內容物類別：

1. 廢水。 2. 上層液。 3. 污泥。 4. 濾液。 5. 回收。 6. 迴流。

標準標示方式

廢水→

污泥→

建議標示方式

T01-1調整池廢水→T01-2 pH調整池

T01-10沉澱池污泥→T01-13污泥濃縮池

單元編號+單元名稱+內容物

# 實務操作OE

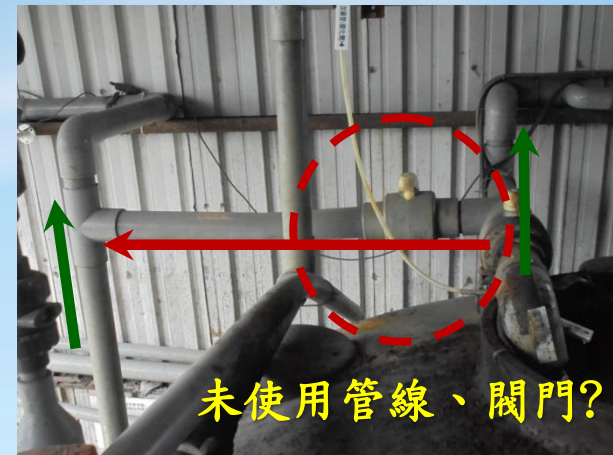
## ■ 其他-管線及單元設施配置 (檢測申報\$50)

廢水管線如何管理使用？

1. 切除未使用管線
2. 管線標示完整
3. 避免軟管使用
4. 獨立明管

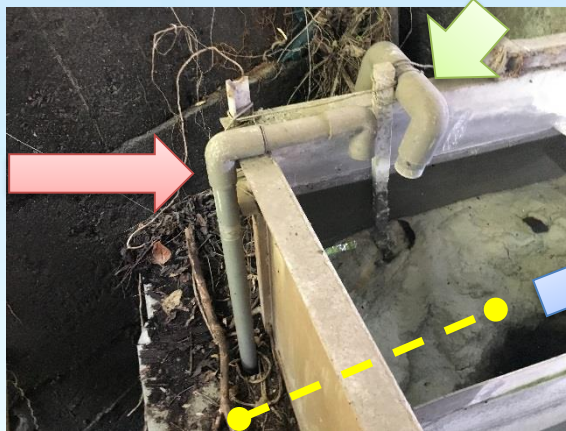
常見缺失：

1. 管線未標示/標示模糊
2. 多餘管線、閥件未登載



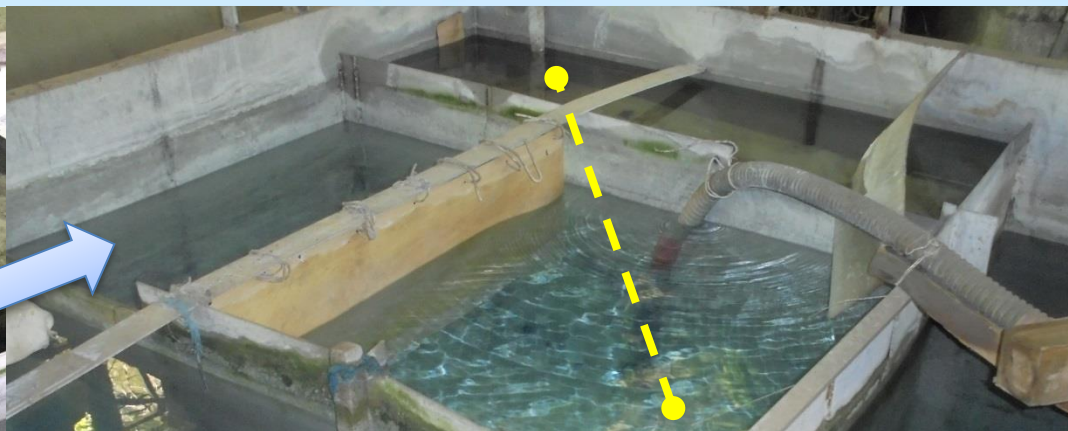
核准管線

不明管線



導電度

約4,000um/S



沉澱池

導電度

約500um/S

兩點相差約3,500um/S

是否合理？



# 實務操作OE

## ■ 其他-管線及單元設施配置 (檢測申報\$7、\$50)

廢水單元如何管理  
以符合法規要求?

1. 移除未登記單元
2. 單元標示完整

常見缺失：

1. 單元未標示/標示模糊
2. 多餘單元
3. 設施老舊、龜裂
4. 單元機具損壞



單元明確標示



設施龜裂



管線分類標示



標示不完整

# 實務操作OE

## ■ 其他-貯油設施管理 (檢測申報S44)

貯油場設置之地上油品貯存設施，應符合下列規定：

一、底部應為水泥或不滲透材質鋪面。

二、四周應設置防溢堤，其高度為50公分以上，圈圍容量為油品貯存設施容量的110%以上。但設置困難，經主管機關同意者，得以替代方式為之。

前項事業應依油品貯存設施容量，備足預防疏漏污染之器材及物品。

前二項設施、器材及物品應定期維護。

第一項貯存設施洩漏之油品，應妥善收集及處理。

### 常見缺失

1. 未置設防溢堤
2. 防溢堤未符合規定
3. 未登載於許可(文件)中
4. 預防疏漏器材、物品不足



未設置防溢堤



防溢堤設置



### 替代方案設置



元科科技股份有限公司  
U-TECH TECHNOLOGY CORPORATION

# 實務操作OE

## ■ 其他-雨污分流 (檢測申報S7)

### 逕流廢水：(檢測申報3)

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。

事業或污水下水道系統所產生之廢（污）水，應於作業環境內以溝渠、管線或容器收集，不得與雨水合流收集。但逕流廢水，不在此限。

前項規定，既設事業或污水下水道系統於工程技術上難以達成者，得提出證明，並有防止合流後之廢（污）水直接排放之設施，經主管機關同意後，始得合流收集。

### 性質判定=>逕流廢水



### 性質判定=>雨水



雨污分流



# 實務操作OE

## ■ 其他-各項紀錄保存

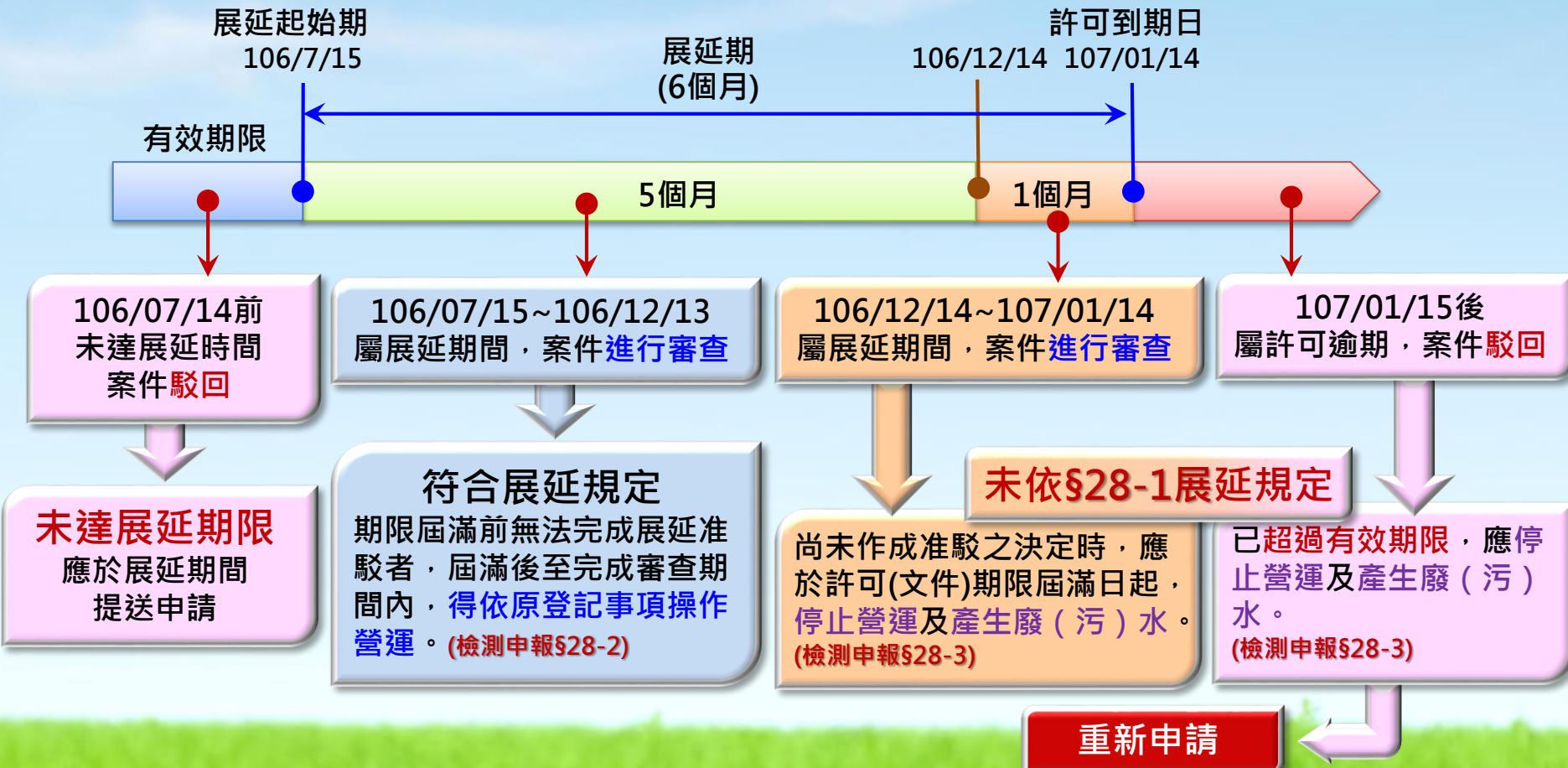
- **保養維修**(檢測申報§14)廢(污)水(前)處理設施，應定期實施保養及適時維修，並作成紀錄，保存五年。
- **獨立電表**(檢測申報§16)獨立專用電度表，及操作參數量測設施，紀錄及單據或發票之影本，應保存五年。
- **藥品量、污泥**(檢測申報§16)使用之藥品量，及污泥之產生、貯存、清運量，應按次記錄，每月統計，並保存五年。
- **校正維護**(檢測申報§65)校正維護累計型水量計測設施時，應記錄其校正維護日期、校正維護期間之水量及校正維護結果，並保存五年。
- **獨立水表**(檢測申報§66)獨立專用累計型水量依計測設施之設計規格及頻率記錄；非為連續自動記錄者，應每日記錄其累計水量讀數，並保存五年。
- **申報紀錄**(檢測申報§91)各項申報紀錄及資料文件，應保存五年。
- **故障修復**(檢測申報§18)故障時間、設施名稱、發生原因、廢(污)水產生量及其收集情形、修復方法及進度，並保存三年。
- **貯留單元**(檢測申報§39)逐日逐批記錄廢(污)水貯留時間、輸(運)送方式、水量及處理水量，並保存三年。

# 實務操作OE

## ■ 許可(文件)-許可展延

許可(文件)有效期限：101年01月15日~107年01月14日

●→ 提送展延時間點



重新申請

# 實務操作OE

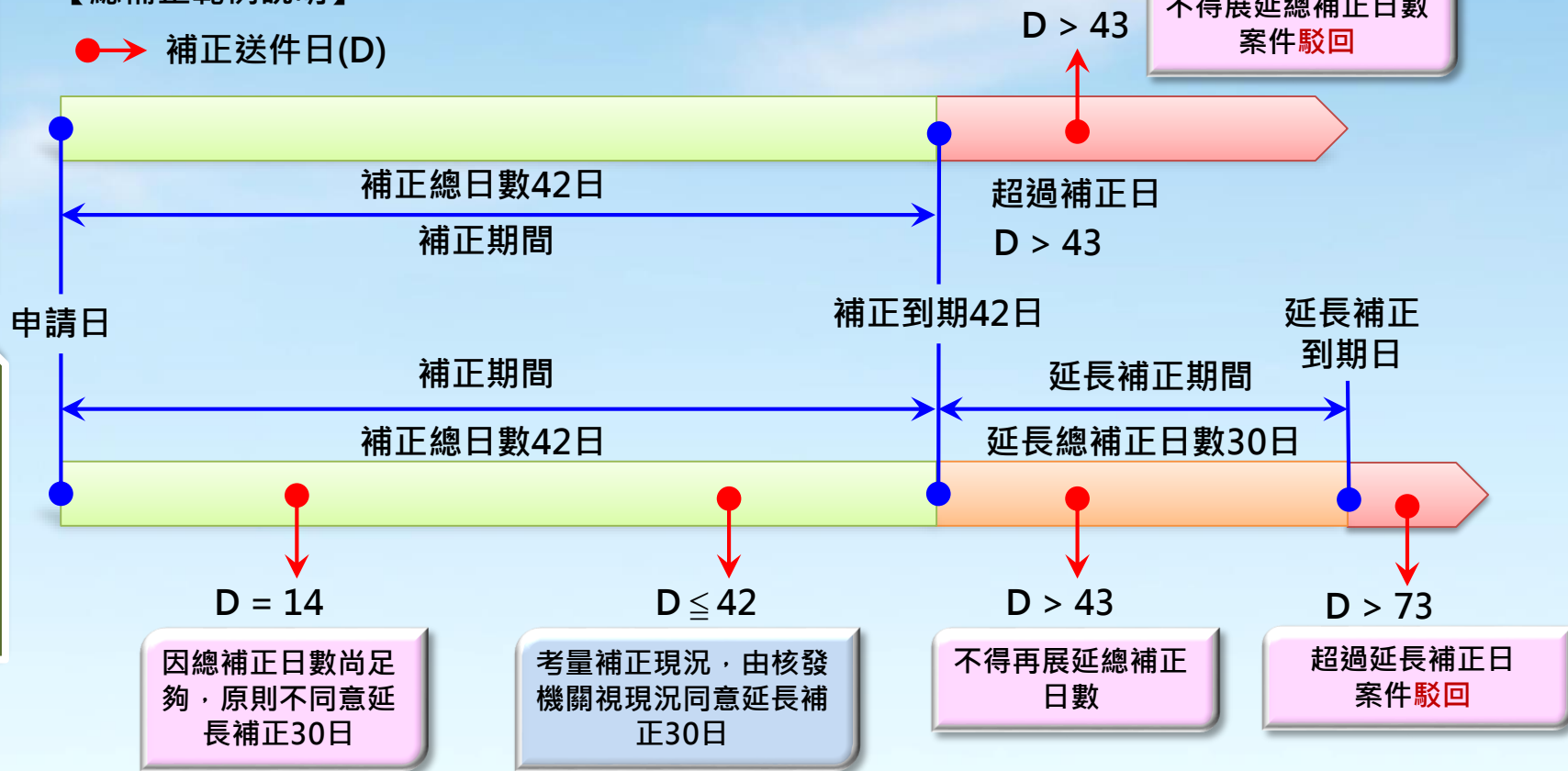
## ■ 許可(文件)-申請展延、變更延長總補正30日

【總補正範例說明】

●→ 補正送件日(D)

無申請延長補正日數

申請延長補正日數



核發機關必要時，得延長審查期間，並通知申請人，延長期間以30日為限。(許可審查§39-3)



**臺南市政府環境保護局**

Environmental Protection Bureau of Tainan City Government

~ 感謝聆聽 ~



**元科科技**股份有限公司  
U-TECH TECHNOLOGY CORPORATION

公害陳情免付費專線

0800-066666