



# 污染物排放總量管制差異說明

南科液晶電視及產業支援工業區（樹谷園區）



# 污染物排放總量管制差異說明

南科液晶電視及產業支援工業區（樹谷園區）

1 污染物總量管制審查處理流程圖

2 污染物總量管制審查核發原則差異說明

3 環境使用權利金計算方式差異說明

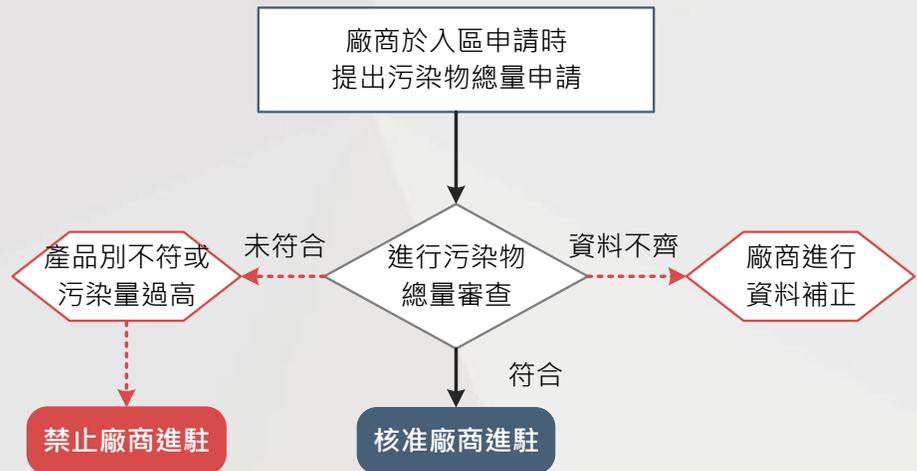
4 環境使用權利金計算方式-案例一

5 環境使用權利金計算方式-案例二

6 污染物總量管制相關切結書差異說明

# 污染物排放總量管制 差異說明 1

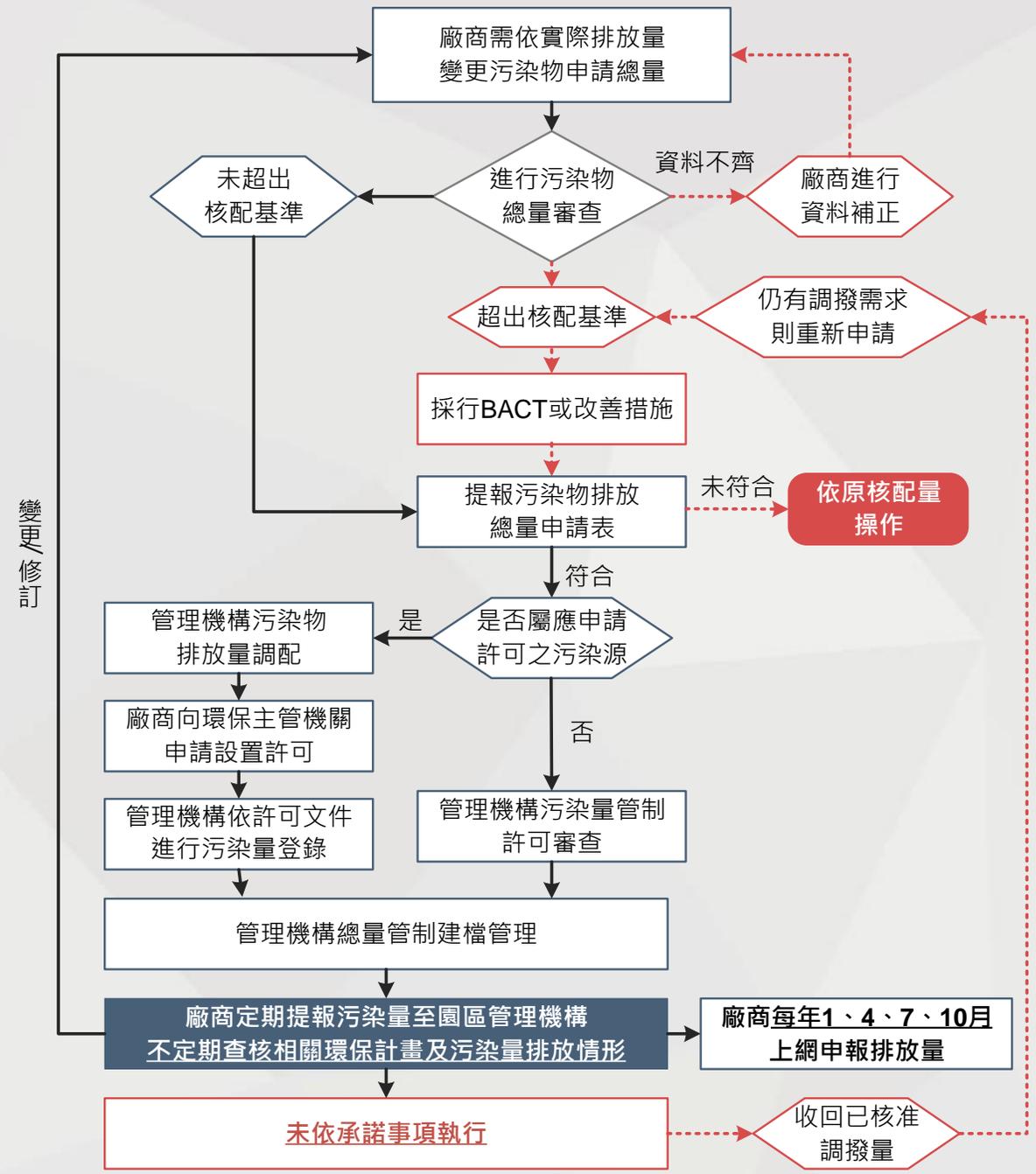
污染物總量管制審查處理流程圖



進入試營運/營運階段

試營運/營運階段

總量管制沿革：  
105.05.26第一次修正  
107.02.27第二次修正





# 污染物排放總量管制差異說明 2

## 污染物總量管制審查核發原則差異說明

### 調撥原則

各廠商於購地時已於購地申請書中提出各項污染量申請，除配合市府整體政策經濟方針及重點產業引進，本局將不再進行園區污染物總量提升之環評變更，廠商如有需申請調撥污染物，各項污染物調撥量以不得超出污染物核配量基準之20%為限，但廠商具有下列情形之一者不在此限：

既有

- 1) 已於入區申請階段提出經管理機構或本局同意者
- 2) 已納入本園區環評相關書件內容中，並經環保署環評委員審議通過者
- 3) 已採行BACT或減廢計畫進行減量
- 4) 因配合環保需求而增設污染防制設備者

新增

- 
- 5) 配合循環經濟政策，處理園區內廠商產生之事業廢棄物
  - 6) 廠商進駐後因法規推估方式變更導致污染量增加

# ■ 污染物排放總量管制差異說明 3

■ 環境使用權利金計算方式

自主性檢討並降低其污染調撥量，污染物調撥量分為9個等級，並依據申請量分別採不同調撥級距加乘倍數，以擬定其環境使用權利金

## ■ 污染物調撥級距

調撥級距	申請量佔園區污染物總量1%以下	申請量佔園區污染物總量1%以上
	加乘倍數	加乘倍數
$X \leq 5\%$	1	50
$5\% < X \leq 10\%$	5	65
$10\% < X \leq 15\%$	10	80
$15\% < X \leq 20\%$	15	100
$20\% < X \leq 50\%$	20	120
$50\% < X \leq 100\%$	50	200
$100\% < X \leq 200\%$	100	300
$200\% < X \leq 1200\%$	200	500
<b>新增</b> $> 1200\%$	<b>400</b>	<b>1000</b>

註：(X) 調撥量佔購地核配量比例

新申請之廠商調撥上限將遵照本管理原則第五條辦理

# ■ 污染物排放總量管制差異說明 3

■ 環境使用權利金計算方式

## 各項污染物之危害等級及加乘倍數

污染物名稱	危害等級	加乘倍數
一般事業廢棄物	0.5	1.0
一氧化碳	1.0	
新增 二氧化碳	2.2	
硫氧化物	2.4	
氮氧化物	3.4	
有害事業廢棄物	5.0	1.5
總懸浮微粒	6.0	
揮發性有機物	8.6	2.0
其他酸氣	8.6	

# ■ 3 污染物排放總量管制差異說明

環境使用權利金計算方式

## 各項污染物矩陣分析

新增

評估項目	污染物名稱	總懸浮微粒 ( TSP )	硫氧化物 ( SOx )	有害事業廢棄物	二氧化碳當量排放總量 ( 用電或燃料 )
固定污染源法規限值 <sup>註1</sup> ( 單位：mg/Nm <sup>3</sup> )		3 ( 500 )	3 ( 650 )	0 ( 無相關法規對此限量 )	0 ( 無相關法規對此限量 )
每單位污染物之環境成本推估值 <sup>註2</sup> ( 單位：元 )		7 ( 177,997 )	5 ( 65,172 )	— ( 無資料 )	0 ( 22 )
健康風險評估規範重點項目 <sup>註3</sup>		5 ( PM <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</sub> )	0	7	0
可能遭受陳情之機率		5	3 ( 無色有刺激性氣味 )	3	1
新聞、媒體較關心之議題 或政府政策重點項目		10	1	10	10 ( 臺南市已取得低碳示範城市 )
合計		6.0	2.4	5.0	2.2

省  
略

註1：固定污染源法規限值採排放管道最大值

註2：參考「生命週期成本分析法數據品質之探討」，楊欣瑜、林盛隆，取平均值計算。

註3：參考「健康風險評估技術規範 ( 100.07.20 )」。

註4：園區環評每公頃核配總量部分因於污染物單項經費試算中已有考量，故不重覆列入本表中。

註5：矩陣內影響或危害等級分為0~10級

# ■ 污染物排放總量管制差異說明 4

環境使用權利金計算方式-案例一

## 申請量超出園區污染總量之1%

調撥級距加乘倍數x危害等級加乘倍數x (千元)  
= 每年所需環境使用權利金

甲廠商	用電量 (仟度/年)	TSP (公噸/年)	SOx (公噸/年)	NOx (公噸/年)	CO (公噸/年)	VOC (公噸/年)	一般事業廢棄物 (公噸/日)	有害事業廢棄物 (公噸/日)
依購地面積、行業別之污染物核配量	10144	1.74	4.64	12.83	1.17	21.64	9.54	3.14
園區污染物總量之1%	17129.11	0.1828	0.4877	1.3467	0.1232	2.271	1.3886	0.3301
申請需求量	10144	1.71	5	13.34	1.15	28	10.98	3.05

- A. SOx需求量为5(公噸/年)，超出園區污染總量之1%，超出核配量4.64(公噸/年)申請調撥0.36 (公噸/年)經計算調撥比例7.76%，環境使用權利金計算 = 65 \* 1 (千元) = 65 (千元)
  - B. NOx需求量为13.34(公噸/年)，超出園區污染總量之1%，超出核配量12.83(公噸/年)申請調撥0.51(公噸/年) 經計算調撥比例3.9%，環境使用權利金計算 = 50 \* 1 (千元) = 50 (千元)
  - C. VOC需求量为28(公噸/年)，超出園區污染總量之1%，超出核配量21.64(公噸/年)申請調撥6.36(公噸/年) 經計算調撥比例29%，環境使用權利金計算 = 120 \* 2 (千元) = 240 (千元)
  - D. 一般事業廢棄物需求量为10.98(公噸/年)，超出園區污染總量之1%，超出核配量9.54(公噸/年)申請調撥1.44(公噸/年) 經計算調撥比例15.1%，環境使用權利金計算 = 100 \* 1 (千元) = 100 (千元)
- 總計每年需環境使用權利金 (A+B+C+D) : 65+50+240+100=455 (千元)**

# ■ 污染物排放總量管制差異說明 5

環境使用權利金計算方式-案例二

## 申請量未超出園區污染總量之1%

調撥級距加乘倍數x危害等級加乘倍數x (千元)  
= 每年所需環境使用權利金

甲廠商	用電量 (仟度/年)	TSP (公噸/年)	SOx (公噸/年)	NOx (公噸/年)	CO (公噸/年)	VOC (公噸/年)	一般事業廢棄物 (公噸/日)	有害事業廢棄物 (公噸/日)
依購地面積、行業別之污染物核配量	10144	1.74	4.64	12.83	1.17	21.64	9.54	3.14
園區污染物總量之1%	17129.11	0.1828	0.4877	1.3467	0.1232	2.271	1.3886	0.3301
申請需求量	10144	1.71	5	13.34	1.15	28	10.98	3.05

- A. SOx需求為0.5(公噸/年)，未超出園區污染總量之1%，超出核配量0.464(公噸/年)申請調撥0.036 (公噸/年)經計算調撥比例9.89%，環境使用權利金計算 = 5 \* 1 (千元) = 5 (千元)
- B. NOx需求為1.334(公噸/年)，未超出園區污染總量之1%，超出核配量1.283(公噸/年)申請調撥0.051(公噸/年) 經計算調撥比例3.9%，環境使用權利金計算 = 1 \* 1 (千元) = 1 (千元)
- C. VOC需求為2.2(公噸/年)，未超出園區污染總量之1%，超出核配量2.164(公噸/年)申請調撥0.036(公噸/年) 經計算調撥比例1.66%，環境使用權利金計算 = 1 \* 2 (千元) = 2 (千元)
- D. 一般事業廢棄物需求為1.098(公噸/年)，未超出園區污染總量之1%，超出核配量0.954(公噸/年)申請調撥0.144(公噸/年) 經計算調撥比例15.1%，環境使用權利金計算 = 15 \* 1 (千元) = 15 (千元)
- 總計每年需環境使用權利金 (A+B+C+D) : 5+1+2+15=23 (千元)



# 污染物排放總量管制差異說明 6

## 污染物總量管制相關切結書差異說明

### 南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)

#### 污染量調撥切結書

本公司\_\_\_\_\_，在不超過南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)污染物排放總量前提下，向臺南市政府經濟發展局申請調撥污染物核配置量(用電量：\_\_\_\_\_仟度/年、總懸浮微粒：\_\_\_\_\_公噸/年、硫氧化物：\_\_\_\_\_公噸/年、氮氧化物：\_\_\_\_\_公噸/年、一氧化碳：\_\_\_\_\_公噸/年、揮發性有機物公噸/年、有害事業廢棄物：\_\_\_\_\_公噸/日、一般事業廢棄物：\_\_\_\_\_噸/日)，並承諾基於使用者付費原則，於調撥期間願繳納環境使用權利金，爾後如區內廠商或後續入區廠商有需求必要，應無條件歸還或配合調整調撥量。如因本公司本身因素要求調降調撥量之情形，本公司同意免歸還未使用期間之權利金及調整調撥量後計算之權利金差額。

此致

臺南市政府經濟發展局

公司：\_\_\_\_\_

代表人：\_\_\_\_\_

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)

#### 污染物總量管制排放減量切結書

本公司\_\_\_\_\_在法律處分之約束下，保證本公司取得污染物調撥量後，於調撥核配置量期間發生下列各項情事之一者，同意增加污染防制設備以提升防制效率或配合臺南市政府經濟發展局進行原核配污染物總量之減量檢討：

1. 經查核污染物之年平均污染排放量若仍然超出許可核配置量 20% 以上或未達許可核配置量 80% 者。
2. 經查核未繳納環境使用權利金者。

特此切結，此致

臺南市政府經濟發展局

立切結書人：

身份證字號：

事業名稱：

地址：

電話：

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**THANK YOU**