

## 辦理目的

為能定期追蹤掌握園區運作狀況,於108~110年依行政院環境保護署「健康風險評估技術規範」辦理健康風險評估作業。

## 風險評估辦理方式

## ■評估依據

依據行政院環境保護署「健康風險評估技術規範」辦理(100年7月 20日環署綜字第1000060206號令修正發布)。

■化學物質排放檢測

## •檢測方法

•以環保署公告方 法優先。

# •無環保署公告檢測方法

•以勞動部公告方 法作為檢測之依 據。

# •國內皆無公告檢測方法

·參考國外檢測方法,如:USEPA、NIOSH公告方法。

### 第三方認證

委託經環保署認證第三方環境檢驗機構(如:SGS、上準)執行採樣分析。

## 實際檢測與排放量推估

#### 參考依據

- 廠商填表更新原物料及資料。
- 進駐廠商管道製程資料。

- 臺南園區評估物種為80種。
- 高雄園區評估物種為39種。

檢測物種

## 檢測會議

會議目的:要求廠商配合工作團隊進行排放管道與廠房 配置狀況現勘及管道檢測作業。



#### 檢測數量

• 高雄園區檢測29根次。









## 風險特徵認定方法

■風險特徵描述(依據我國環保署健康風險評估技術規範標準)

評估開發活動影響範圍 內居民暴露各種危害性 化學物質之總致癌及總 非致癌可能危害風險。

總非致癌風險以危害指標(HI)表示不得高於1。

總致癌風險(Risk)高於 10-6時,應提出最佳可 行風險管理策略。

- ■参考美國環保署(US EPA)總致癌風險等級分為3類:
  - 1 風險發生率低於10-6者為「可忽略風險」
    - 2 風險發生率介於10-6~10-4者為「可接受風險」
  - 3 風險發生率高於10-4者為「不可接受風險」

## 風險評估結果(臺南園區)

■本計畫評估物質

篩選80種化學物質,依世界衛生組織分級Group 2B以上之致癌物質者共26種。

■風險評估結果

### 總致癌風險

### 總非致癌風險

## 急性風險

•全量排放量狀 況下,各急性 非致癌風險度 (AHQ)小於1, 代表無急毒性 危害可能。

### 敏感族群

• 全量排放量狀 況下,HI值小 於1,代表預期 不會造成顯著 危害,表產人 露低反應閾值。

## 風險評估結果(高雄園區)

## ■本計畫評估物質

篩選39種化學物質,依世界衛生組織分級Group 2B以上之致癌物質者共10種。

## ■風險評估結果

### 總致癌風險

•全量排放量排放量排放局域。 5.03 × 10<sup>-8</sup>;本園區/水 10<sup>-6</sup>。 園山於10<sup>-6</sup>,保國場所,屬 多類,屬 忽略風險」。

### 總非致癌風險

•全量排放量排放品。 0.022,本园。 HIJ的和一个。 O.022,本园。 HIJ的和一个。 HIJ的和一个 HIJ的和一 HIJ的和一个 HIJ的和一个 HIJ的和一 HIJ的和一个 HIJ的和一 HIJ的和 HIJ的和一 HIJ的和一 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和 HIJ的和

### 急性風險

• 全量排放量狀 況下,各急性 非致癌風險度 (AHQ)小於1, 代表無急毒性 危害可能。

## 敏感族群

• 全量排放量狀 況下,HI值小 於1,代表預期 不會造成顯著 危害,表產人 露低反應閾值。