

# 「職業暴露評估管理辦法」草案

## 焦點團體說明會

---

職業暴露評估管理現行法規

## 化學品分級管理

- 職業安全衛生法與危害性化學品評估及分級管理辦法

職業安全衛生法

### 第11條 第1項

- 雇主對於化學品，應依其健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級並採取分級管理措施

危害性化學品評估及分級管理辦法

### 第4條

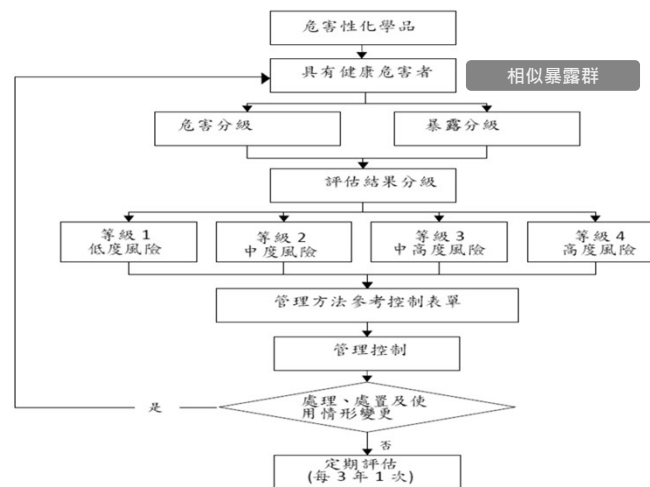
- 雇主使勞工製造、處置或使用之化學品，符合國家標準 CNS 15030化學品分類，具有健康危害者，應評估其危害及暴露程度，劃分風險等級，並採取對應之分級管理措施

### 第7條

- 雇主辦理前條之評估分級管理，應參照中央主管機關公告之技術指引，或採取其他具同等科學基礎之評估及管理方法辦理

3

## 化學品分級管理



4

2

## 訂有容許暴露標準化學品 (491種) 暴露評估

- 職業安全衛生法與危害性化學品評估及分級管理辦法

職業安全衛生法

### 第12條 第1項

- 雇主對於中央主管機關訂有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值。

危害性化學品評估及分級管理辦法

### 第8條

- 事業單位從事特別危害健康作業（游離輻射作業除外）之勞工人數在一百人以上，或總勞工人數五百人以上者，雇主對於第四條之化學品，經中央主管機關訂有容許暴露標準者，應依有科學根據之採樣分析方法或運用定量推估模式，實施暴露評估。

5

## 訂有容許暴露標準化學品暴露評估之分級管理

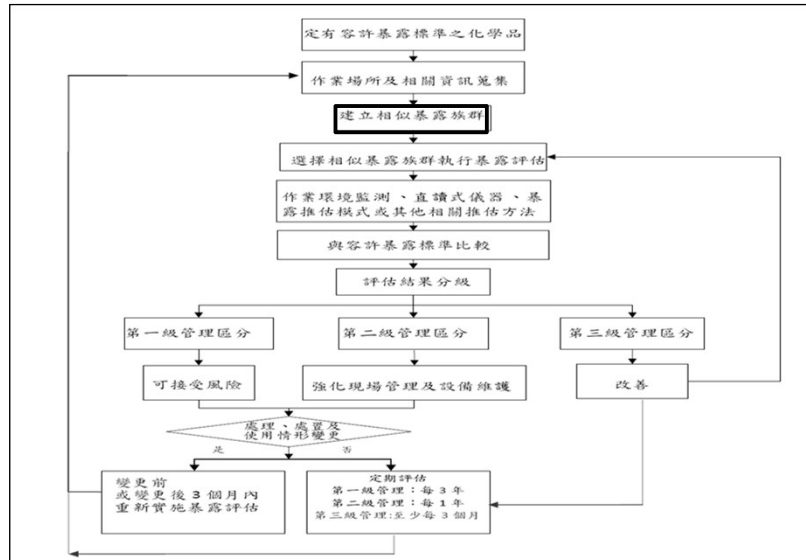
危害性化學品評估及分級管理辦法

### 第10條

- 雇主對於前二條化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：
  - 一、第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。
  - 二、第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。
  - 三、第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

6

## 訂有容許暴露標準化學品暴露評估



7

## 應辦理作業環境監測之化學品 (91種) 暴露評估

。職業安全衛生法與危害性化學品評估及分級管理辦法

職業安全衛生法

第12條  
第3項

• 雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應訂定作業環境監測計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。但中央主管機關指定免經監測機構分析之監測項目，得僱用合格監測人員辦理之。

危害性化學品評估及分級管理辦法

第9條

• 雇主應依勞工作業環境監測實施辦法所定之監測及期程，實施前條化學品之暴露評估，必要時並得輔以其他半定量、定量之評估模式或工具實施之。

8

4

## 監測作業場所及監測頻率

- 本法施行細則第17條第2項第4款規定之作業場所，雇主應依下列規定，實施作業環境監測：
  - 一、 下列作業場所，其勞工工作日時量平均綜合溫度熱指數在中央主管機關規定值以上者，應每三個月監測綜合溫度熱指數一次以上。
  - 二、 粉塵危害預防標準所稱之特定粉塵作業場所，應每六個月監測粉塵濃度一次以上。
  - ....
- 前項作業場所之作業，屬臨時性作業、作業時間短暫或作業期間短暫，且勞工不致暴露於超出勞工作業場所容許暴露標準所列有害物之短時間時量平均容許濃度，或最高容許濃度之虞者，得不受前項規定之限制

9

## 應辦理監測之化學品 (91種) 暴露評估之分級管理

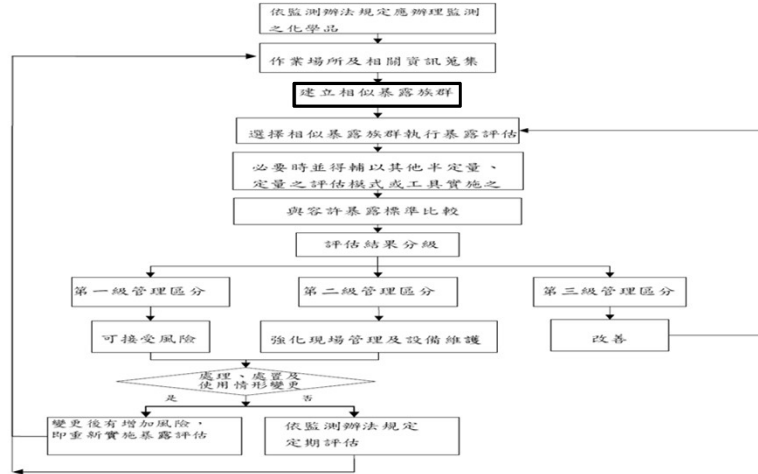
危害性化學品評估及分級管理辦法

### 第10條

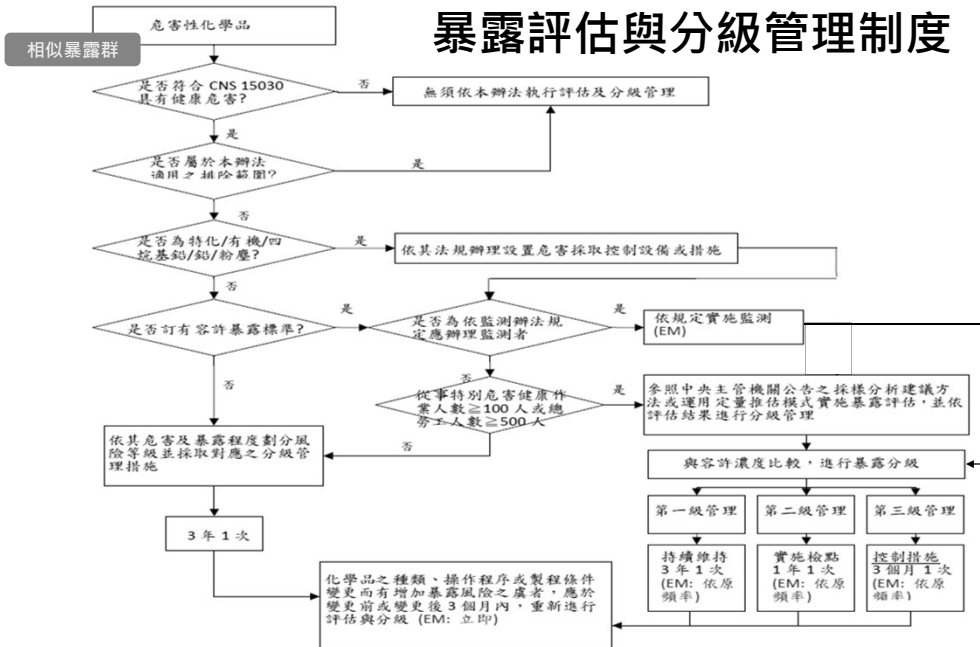
- 雇主對於前二條化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：
  - 一、 第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。
  - 二、 第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。
  - 三、 第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

10

# 應辦理監測之化學品 (91種) 暴露評估



# 暴露評估與分級管理制度



## 計畫緣起 (1)

### 職業安全 衛生法 第11條

- 雇主對於具有**危害性之化學品**，應依其健康危害、散布狀況及使用量等情形，**評估風險等級**，並採取**分級管理措施**。

### 職業安全 衛生法 第12條

- 有容許**暴露標準**之物質暴露作業場所，雇主應確保勞工之暴露低於標準值。
- 經中央主管機關指定之作業場所，應訂定**作業環境監測計畫**，並設置或委託主管機關認可之**作業環境監測機構**實施監測。

### 雇主

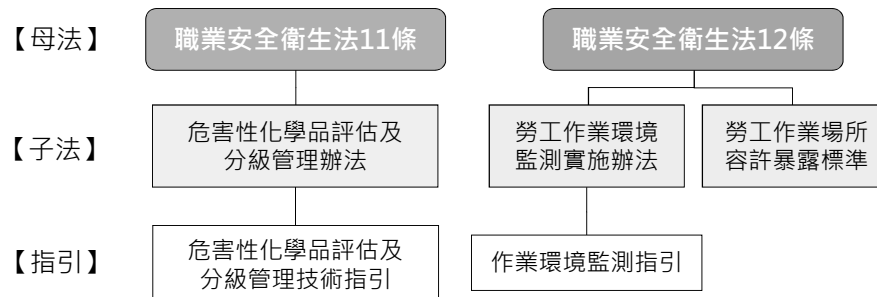
- **化學品:**
  - 須**全面掌握廠內使用之化學品**。
  - 進行**風險分級**後採取**適當之控制措施**。
  - **定期檢討**並留存**相關紀錄備查**。
- **物理性因子???**

13

## 計畫緣起 (2)

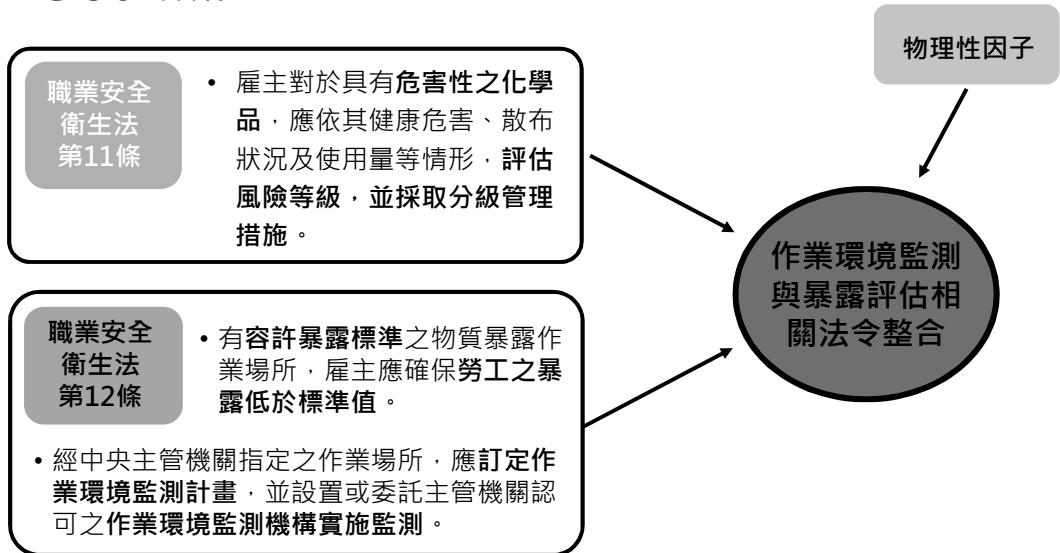
### 然而...

目前法令與其對應之子法、指引架構脈絡交叉盤結，致使事業單位不易瞭解法令內容，即使有心要合法，也可能因不理解法令而無法到位。



14

## Goal.....



15

## 工作項目

- 完成勞工作業環境監測實施辦法與危害性化學品評估與分級管理辦法整合前期作業
  - 1) 完成「職業暴露評估管理辦法」草案。
  - 2) 辦理各相關焦點團體說明會共6場次(含產業界計3場次、政府機關計1場次、學術界計1場次、及暴露評估專業人員計1場次)。

16



## 實施方法

1. 參酌國外暴露評估制度 (含環境物質種類、直讀式儀器之使用規定、監測頻率等) 予以討論，做為擬訂草案之基礎。
2. 擬參指引之部分條文內容，如：作業環境監測政策、先期審查、及管理審查之規定、監測計畫之項目及內容、雇主實施作業環境監測時，應辦理事項、作業環境監測結果應建立及維持適當之評估程序，依評估結果應採取防範或控制之程序或方案、及文件及紀錄等納入法規中，另亦考慮將附件有關作業環境監測計畫通報格式列入法規之附件。

17

## 「職業暴露評估管理辦法」草案

- 本計畫初步蒐集日本、中國、美國、英國及新加坡之暴露評估制度之十三個面向資料，完成「職業暴露評估管理辦法」草案：

母法	暴露評估在母法中規定內容	測點結果評估標準	法規制度單位	暴露評估原則之法律定位
受測對象之選擇	測定樣本數	測定執行時間	測定週期與頻率	暴露濃度參考值
短時間測定之時間基準	測定結果的評估方法	測定結果資訊之提供		

18

## 草案的重點討論事項

1. 職業暴露評估管理策略為何？
2. 需環測化學性因子與實施頻率為何？
3. 需實施定量模式推估化學品分級管理與實施頻率為何？
4. 職業暴露評估實施流程為何？
5. 暴露評估人員之資格與工作內容為何？
6. 暴露評估計畫內容為何？
7. 暴露評估監督內容為何？
8. 暴露評估報告內容為何？
9. 作業環境監測人員資格與工作職掌為何？
10. 需擴充檢知管使用之化學品使用時機與人員？
11. 化學性直讀式儀器擴充使用化學品、使用時機與人員
12. 其他建議

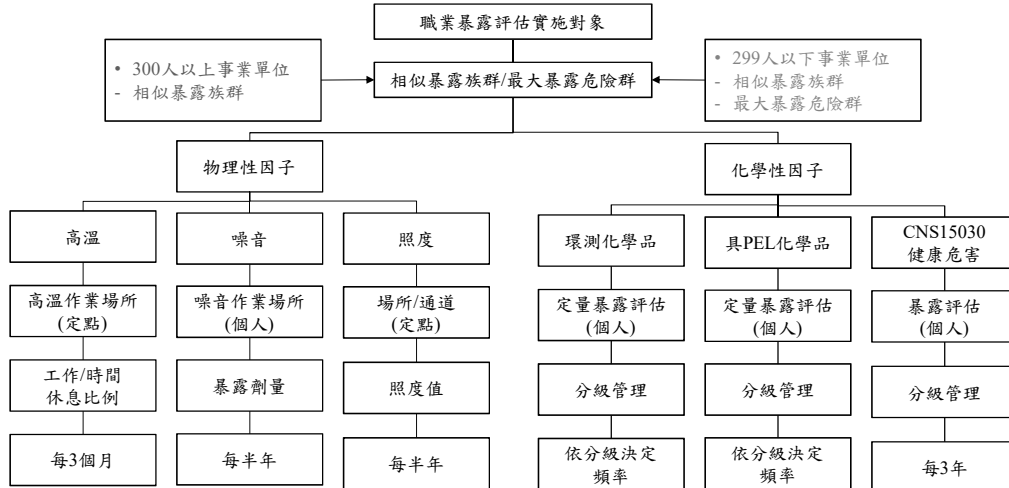
19

初步構想

20

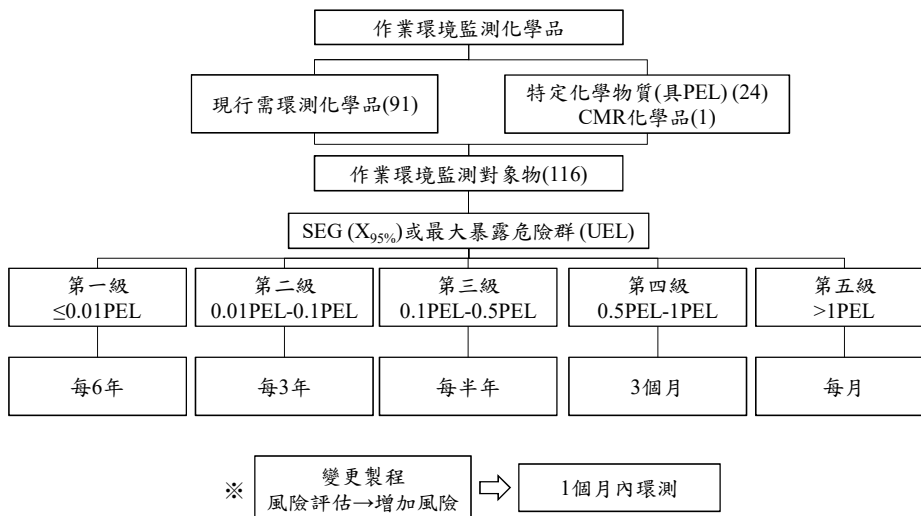
10

## 1. 職業暴露評估管理策略為何?



21

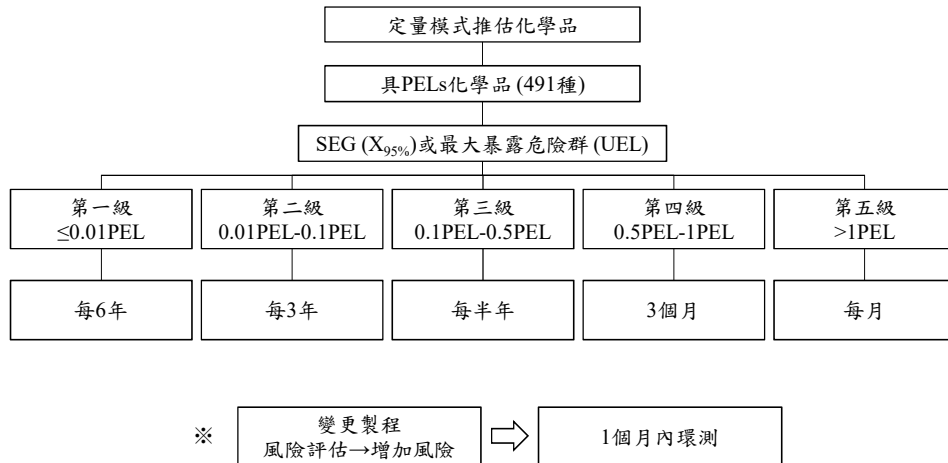
## 2. 需環測化學性因子與實施頻率為何?



22

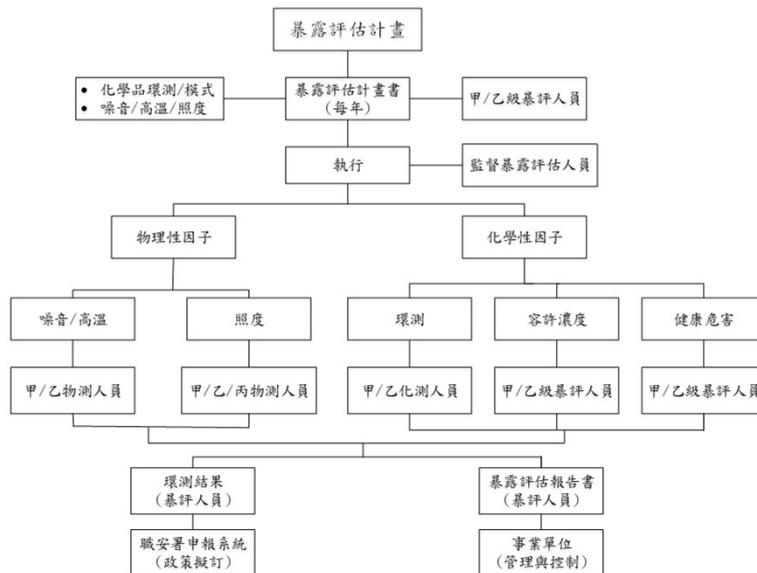
11

### 3. 需實施定量模式推估化學品與實施頻率為何?



23

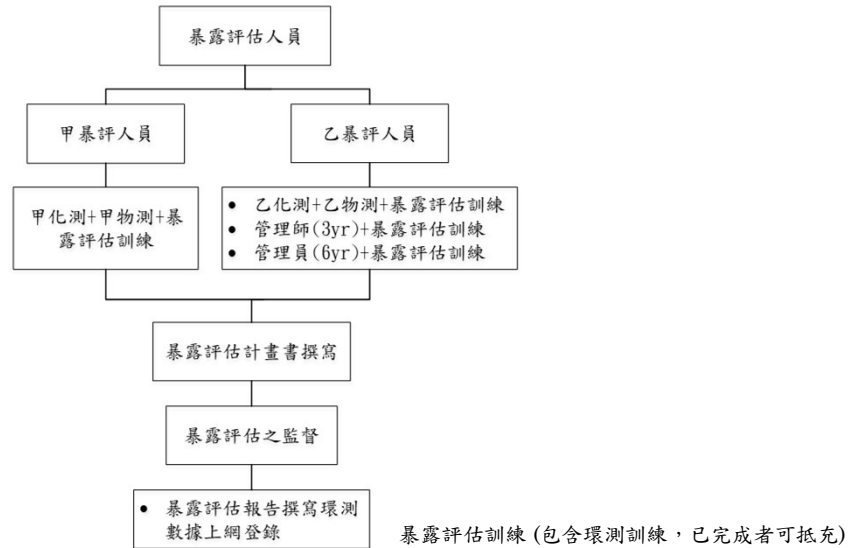
### 4. 職業暴露評估實施流程為何?



24

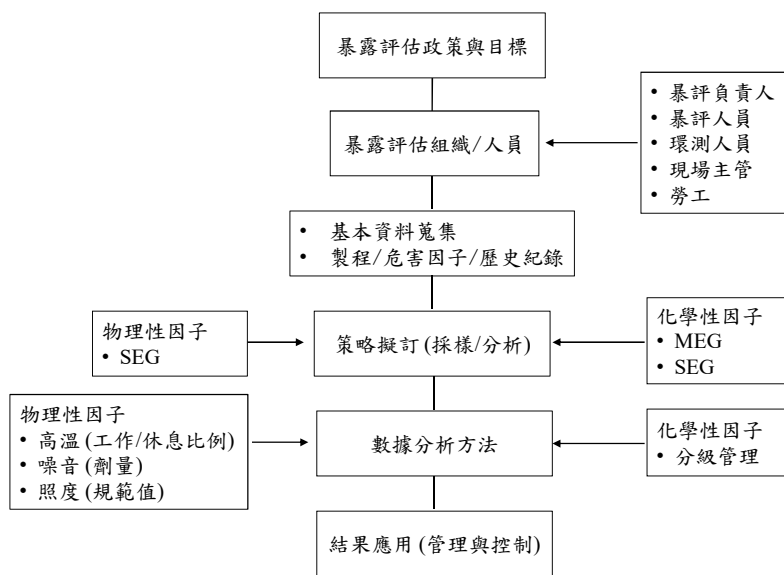
12

## 5. 暴露評估人員之資格與工作內容為何?



25

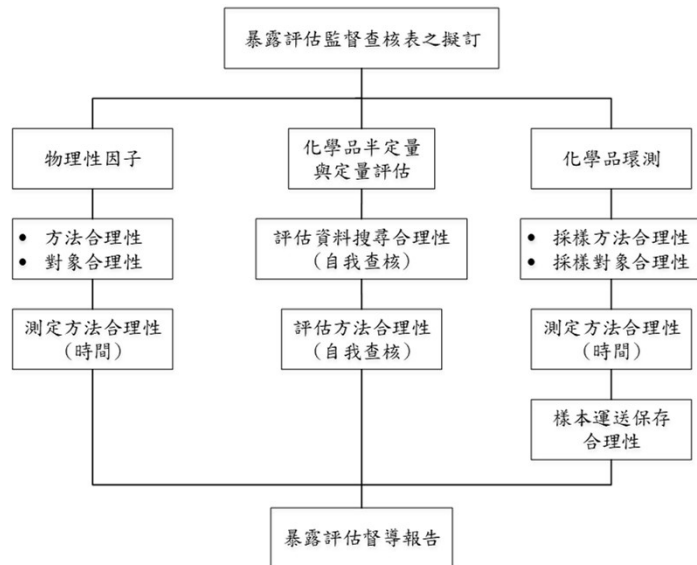
## 6. 暴露評估計畫內容為何?



26

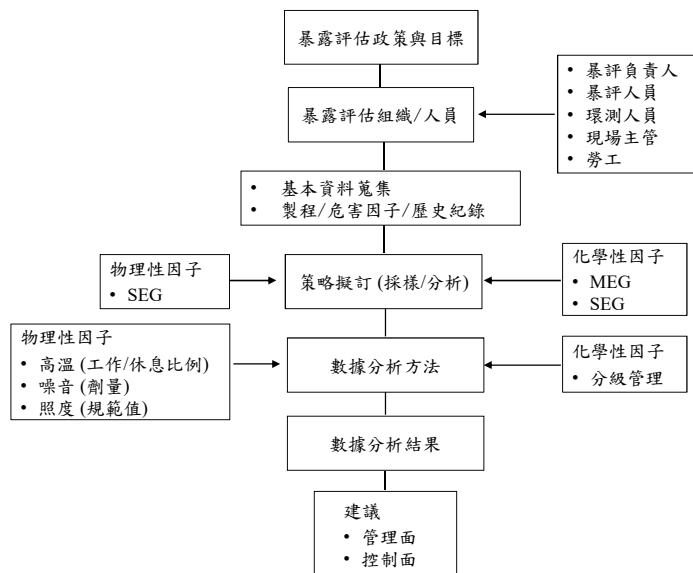
13

## 7. 暴露評估監督內容為何？



27

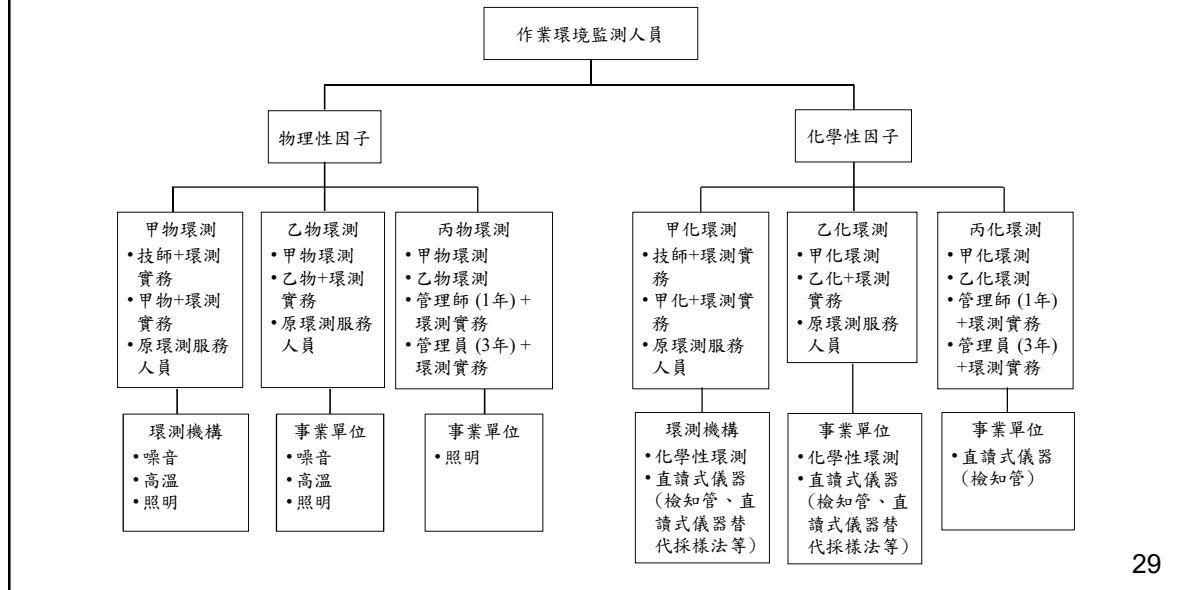
## 8. 暴露評估報告內容為何？



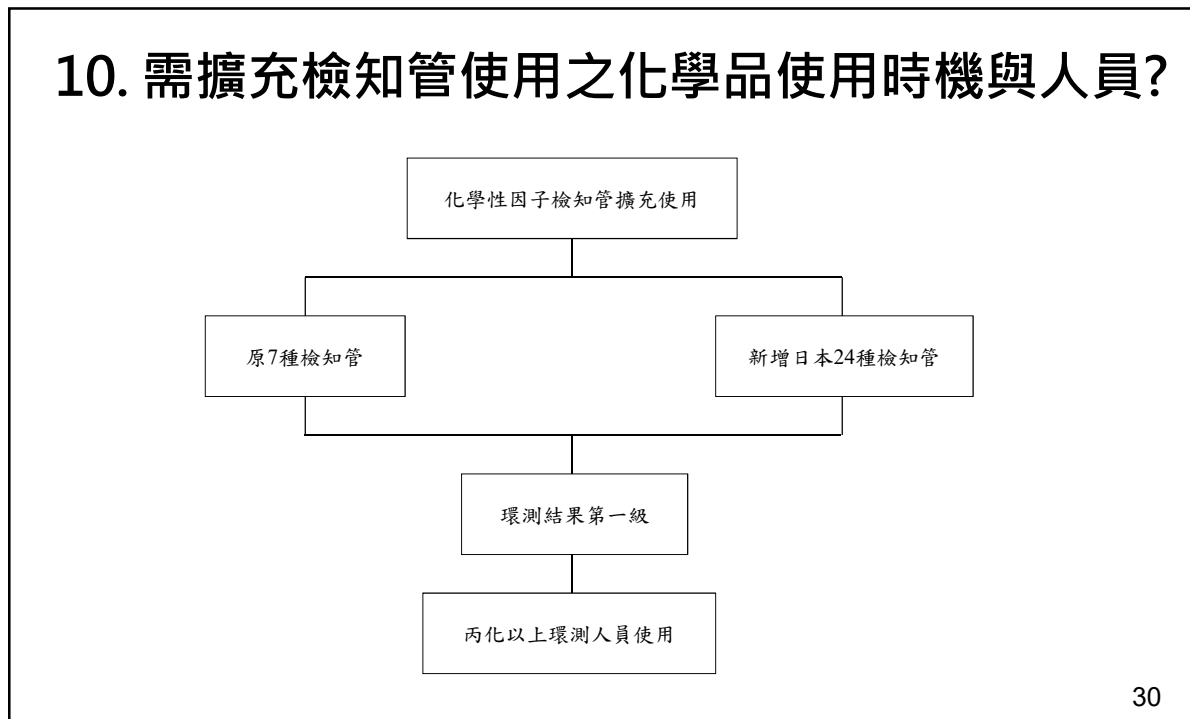
28

14

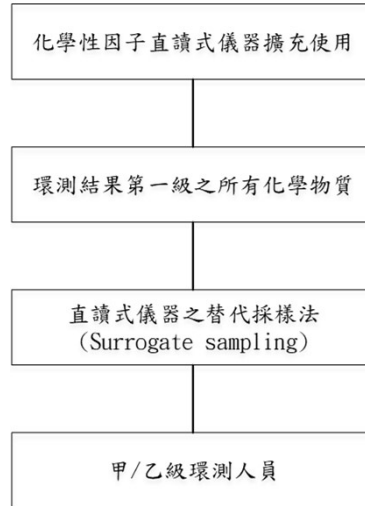
## 9. 作業環境監測人員資格與工作職掌為何?



## 10. 需擴充檢知管使用之化學品使用時機與人員?



## 11. 化學性直讀式儀器擴充使用化學品、使用時機與人員



31

### 請建議...

1. 職業暴露評估管理策略為何？
2. 需環測化學性因子與實施頻率為何？
3. 需實施定量模式推估化學品分級管理與實施頻率為何？
4. 職業暴露評估實施流程為何？
5. 暴露評估人員之資格與工作內容為何？
6. 暴露評估計畫內容為何？
7. 暴露評估監督內容為何？
8. 暴露評估報告內容為何？
9. 作業環境監測人員資格與工作職掌為何？
10. 需擴充檢知管使用之化學品使用時機與人員？
11. 化學性直讀式儀器擴充使用化學品、使用時機與人員
12. 其他建議

請發言及惠填  
意見表

32

16



謝謝聆聽，敬請指教!