

## 壹、112-113 年度中高齡勞工族群特殊健康檢查結果統計分析

依據勞工健康保護規則第 18 條規定，雇主使勞工從事特別危害健康作業，應每年或於變更其作業時，實施特殊健康檢查。其中，特別危害健康作業依同規則附表 1 列有 12 項作業，總計 32 種類別，經分析辦理勞工體格(健康)檢查認可醫療機構依職業安全衛生法第 20 條規定，通報至全國勞工健康檢查資料庫之 112 至 113 年特殊健康檢查資料，結果如下<sup>1</sup>：

### 一、特殊健康檢查之人次、性別、年齡層分析

112 年度從事特別危害健康檢查共 445,058 人次，中高齡族群為 152,746 人次，其中女性為 40,476 人次(約 26%)；男性為 112,270 人次(約 74%)。113 年度從事特別危害健康檢查共 445,420 人次，中高齡族群為 156,661 人次，其中女性為 41,311 人次(約 26%)；男性為 115,350 人次(約 74%)(如圖 1)。

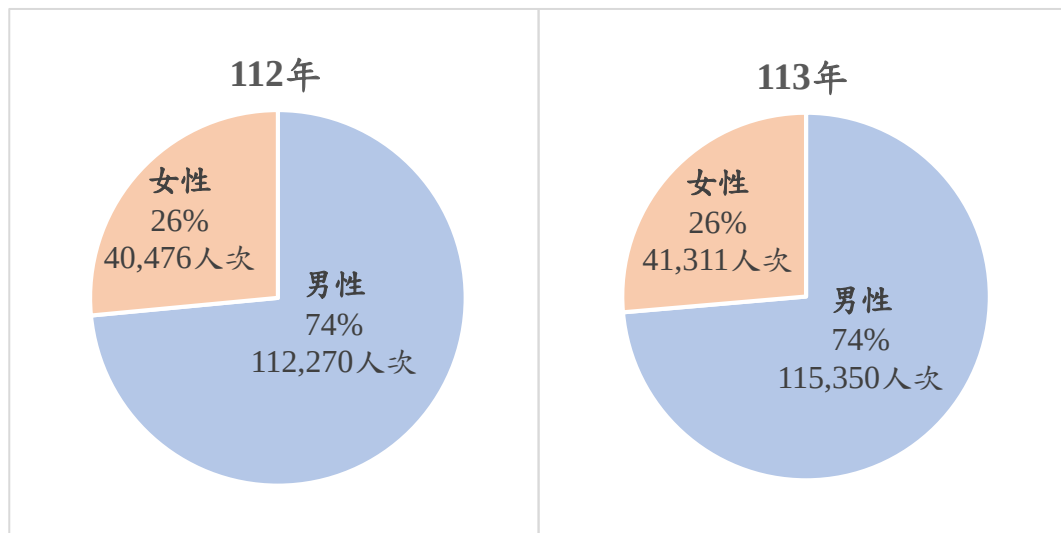


圖 1、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之性別統計

<sup>1</sup> 本分析將年滿 45 歲以上之工作者定義為中高齡族群。

以檢查時期區分，112 年及 113 年中高齡族群受檢原因皆以實施定期健康檢查為主(98.81%)，少數為變更作業時實施(如表 1)。

表 1、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查受檢原因統計表

| 檢查時期 | 112 年人次          | 113 年人次          |
|------|------------------|------------------|
| 定期   | 151,199 (98.99%) | 154,500 (98.62%) |
| 變更   | 1,547 ( 1.01%)   | 2,161 ( 1.38%)   |
| 總計   | 152,746          | 156,661          |

以 5 年為級距區分，112 年與 113 年接受特殊健康檢查之中高齡勞工族群，前 3 高之年齡層均依序為 45-49 歲、50-54 歲及 55-59 歲(表 2、圖 2)。

表 2、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查受檢年齡統計表

| 年齡分布    | 112 年人次         | 113 年人次         |
|---------|-----------------|-----------------|
| 45-49 歲 | 62,970 (41.23%) | 66,124 (42.21%) |
| 50-54 歲 | 39,399 (25.79%) | 40,342 (25.75%) |
| 55-59 歲 | 28,479 (18.64%) | 28,007 (17.88%) |
| 60-64 歲 | 17,515 (11.47%) | 17,648 (11.27%) |
| 65 歲以上  | 4,383 ( 2.87%)  | 4,540 ( 2.89%)  |
| 總計      | 152,746         | 156,661         |

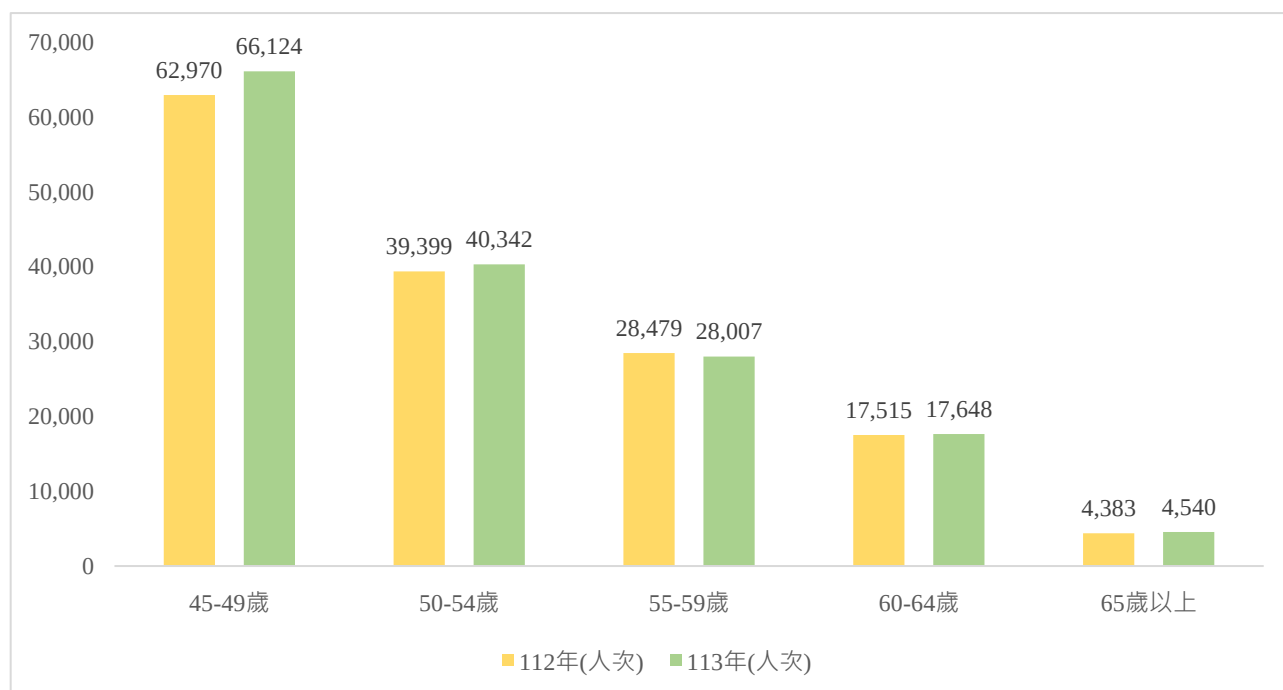


圖 2、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之年齡統計

## 二、特別危害健康作業之健康管理分級情形

依據勞工健康保護規則第 21 條，定期實施之特殊健康檢查結果應依規定分級，中高齡族群定期特殊健康檢查實施分級管理之總人次，112 年為 151,199 人次；113 年為 154,500 人次。

續上，兩年度之健康管理分級結果皆以第一級管理最多，其次依序為第二級管理、第三級管理及第四級管理(如表 3、圖 3)。比較不同年度各管理分級比率之差異，113 年第二級健康管理較 112 年增加 0.78%；第三級健康管理較 112 年減少 0.43%。

表 3、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之健康管理分級表

| 分級管理 <sup>2</sup> | 112 年人次         | 113 年人次         |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| 第一級               | 81,555 (53.94%) | 82,718 (53.54%) |
| 第二級               | 61,472 (40.66%) | 64,029 (41.44%) |
| 第三級               | 7,430 ( 4.91%)  | 6,920 ( 4.48%)  |
| 第四級               | 742 ( 0.49%)    | 833 ( 0.54%)    |
| 總計                | 151,199         | 154,500         |

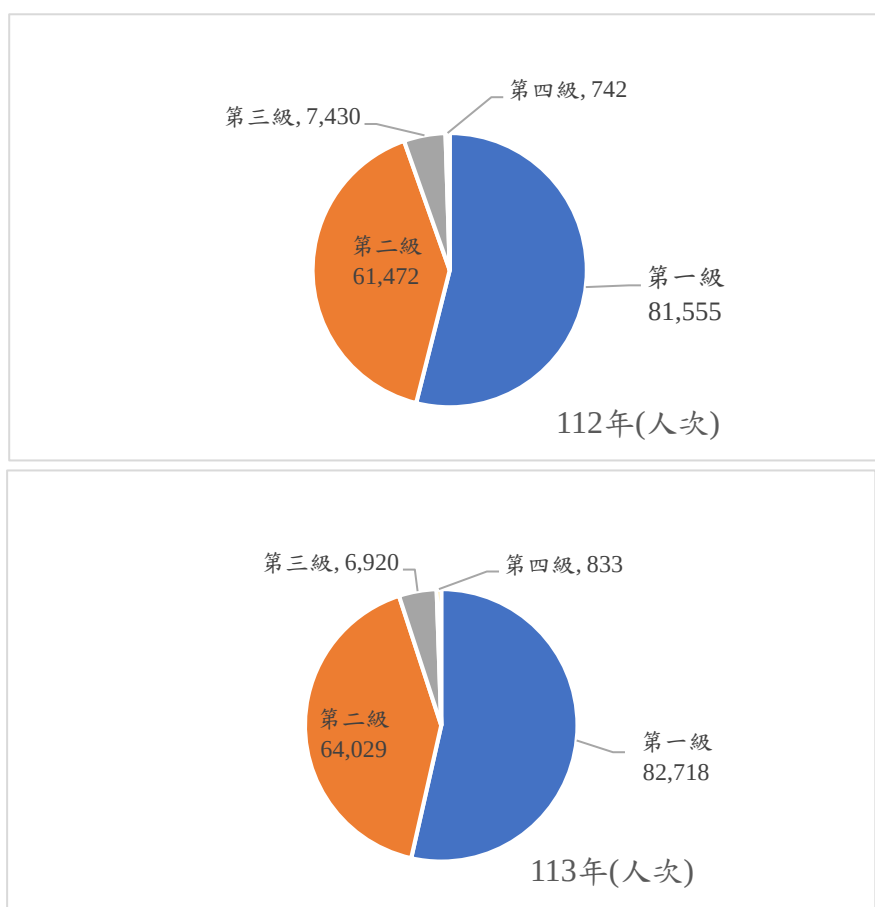


圖 3、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之健康管理分級統計

<sup>2</sup> 依據勞工健康保護規則第 21 條，第一級管理為特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者；第二級管理為特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者；第三級管理為特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者；第四級管理為特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。

### 三、特殊健康檢查之特別危害健康作業類別分析

中高齡族群從事特別危害健康作業類別比例最高之前 5 名，兩年度前 4 高依序皆為噪音作業、粉塵作業、游離輻射作業、及正己烷作業，第 5 高 112 年為高溫作業，113 年為甲醛作業(表 4、圖 4-7)。其中前 3 高比例之增減，113 年較 112 年噪音作業減少 1.55%；粉塵作業減少 0.24%；游離輻射作業增加 0.34%(圖 5)。

表 4、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之作業別統計表

| 編號 | 特別危害健康作業名稱                 | 112 年人次         | 113 年人次         |
|----|----------------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 高溫作業                       | 4,802 (3.14%)   | 4,340 (2.77%)   |
| 2  | 噪音作業                       | 54,387 (35.61%) | 53,366 (34.06%) |
| 3  | 游離輻射作業                     | 17,573 (11.50%) | 18,555 (11.84%) |
| 4  | 異常氣壓作業                     | 36 (0.02%)      | 45 (0.03%)      |
| 5  | 鉛作業                        | 4,552 (2.98%)   | 4,674 (2.98%)   |
| 6  | 四烷基鉛作業                     | 0 (0.00%)       | 0 (0.00%)       |
| 7  | 1,1,2,2-四氯乙烷作業             | 68 (0.04%)      | 83 (0.05%)      |
| 8  | 四氯化碳作業                     | 57 (0.04%)      | 57 (0.04%)      |
| 9  | 二硫化碳作業                     | 227 (0.15%)     | 256 (0.16%)     |
| 10 | 三氯乙烯、四氯乙烯作業                | 160 (0.10%)     | 141 (0.09%)     |
| 11 | 二甲基甲醯胺作業                   | 2,405 (1.57%)   | 2,497 (1.59%)   |
| 12 | 正己烷作業                      | 6,506 (4.26%)   | 7,342 (4.69%)   |
| 13 | 聯苯胺及其鹽類作業                  | 37 (0.02%)      | 26 (0.02%)      |
| 14 | 鉍及其化合物作業                   | 32 (0.02%)      | 47 (0.03%)      |
| 15 | 氯乙烯作業                      | 957 (0.63%)     | 954 (0.61%)     |
| 16 | 苯作業                        | 2,293 (1.50%)   | 2,363 (1.51%)   |
| 17 | 二異氰酸甲苯、二異氰酸二苯甲烷、二異氰酸異佛爾酮作業 | 1,379 (0.90%)   | 1,563 (1.00%)   |

|    |                  |                 |                 |
|----|------------------|-----------------|-----------------|
| 18 | 石綿作業             | 26 (0.02%)      | 29 (0.02%)      |
| 19 | 砷及其化合物作業         | 1,007 (0.66%)   | 1,229 (0.78%)   |
| 20 | 錳及其化合物作業         | 2,961 (1.94%)   | 3,373 (2.15%)   |
| 21 | 黃磷作業             | 42 (0.03%)      | 50 (0.03%)      |
| 22 | 聯吡啶或巴拉刈作業        | 13 (0.01%)      | 14 (0.01%)      |
| 23 | 粉塵作業             | 39,492 (25.85%) | 40,123 (25.61%) |
| 24 | 鉻酸及其鹽類、重鉻酸及其鹽類作業 | 2,273 (1.49%)   | 2,567 (1.64%)   |
| 25 | 鎘及其化合物作業         | 334 (0.22%)     | 325 (0.21%)     |
| 26 | 鎳及其化合物作業         | 3,966 (2.60%)   | 4,524 (2.89%)   |
| 27 | 乙基汞化合物作業         | 110 (0.07%)     | 34 (0.02%)      |
| 28 | 溴丙烷作業            | 209 (0.14%)     | 200 (0.13%)     |
| 29 | 1,3-丁二烯作業        | 573 (0.38%)     | 660 (0.42%)     |
| 30 | 甲醛作業             | 4,670 (3.06%)   | 5,335 (3.41%)   |
| 31 | 鈷及其化合物作業         | 987 (0.65%)     | 1,110 (0.71%)   |
| 32 | 汞及其無機化合物作業       | 612 (0.40%)     | 779 (0.50%)     |
| 總計 |                  | 152,746         | 156,661         |

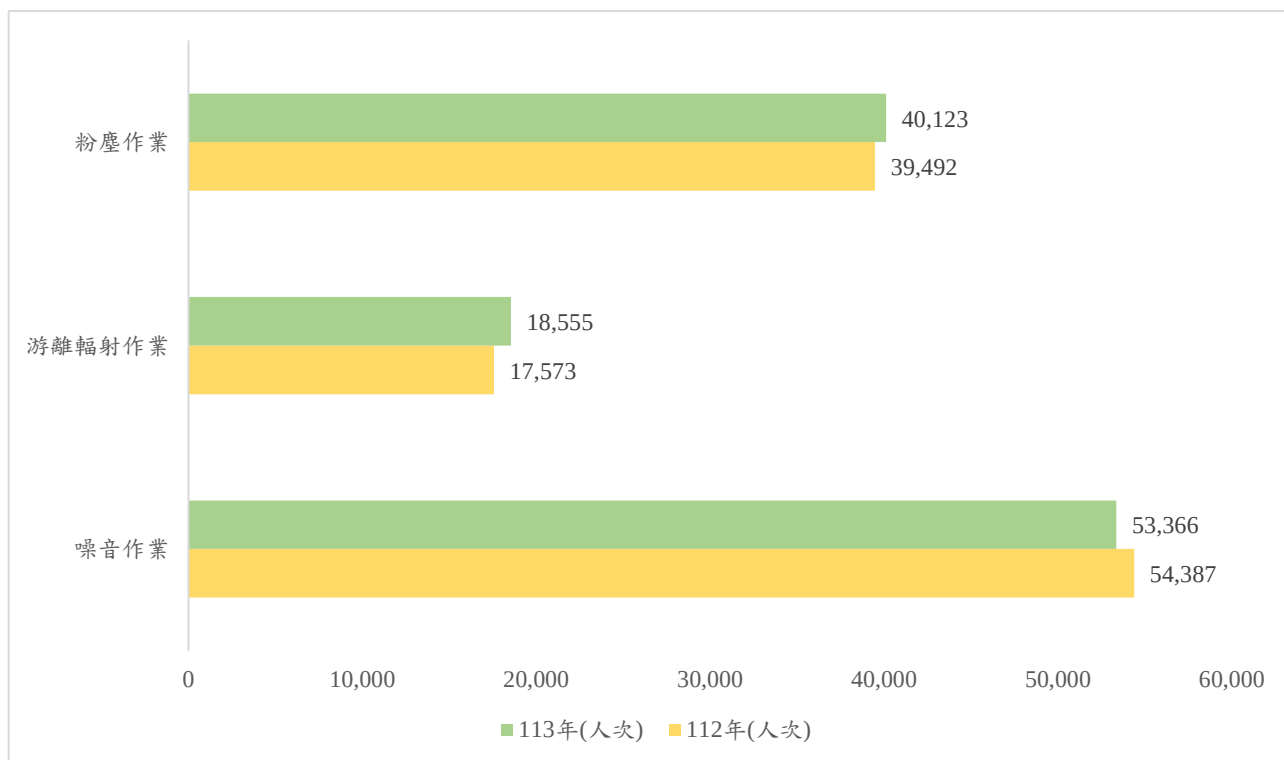


圖 4、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之之作業別統計-單一年度受檢人次達萬人以上

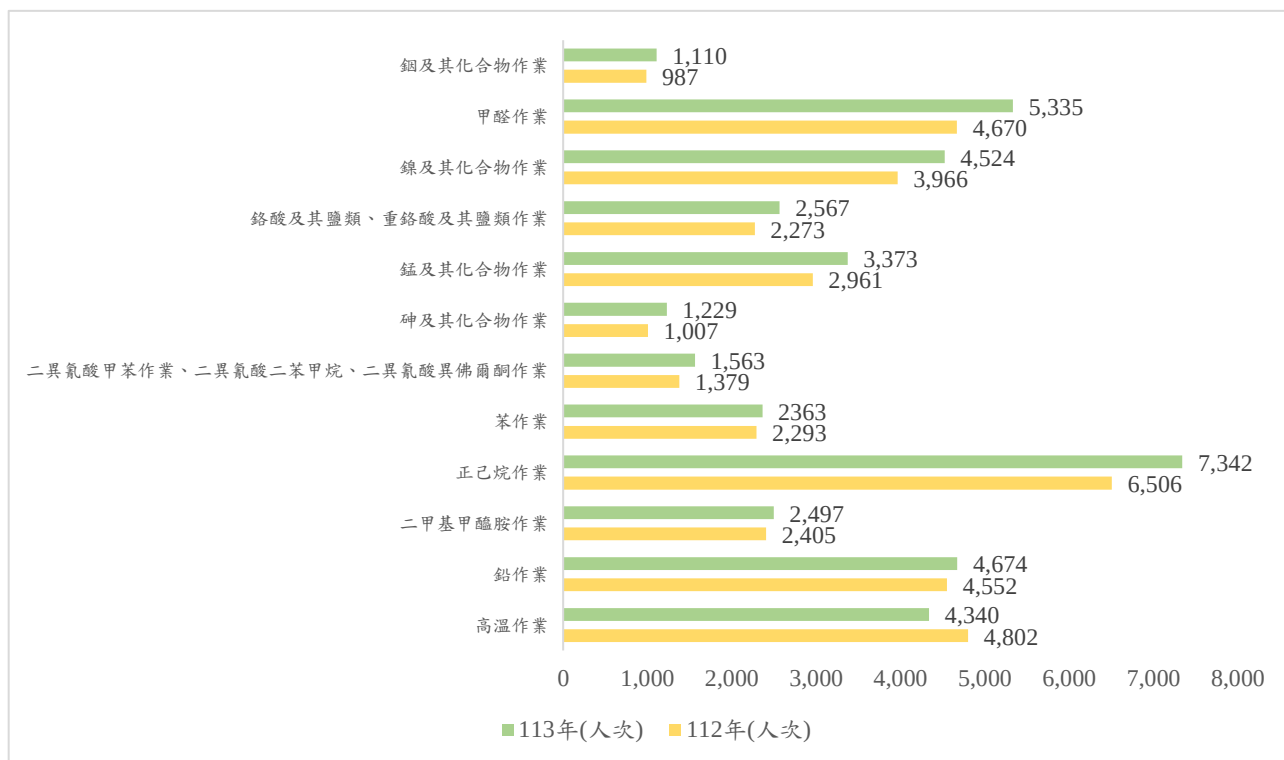


圖 5、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之作業別統計-單一年度受檢人次千人以上未達萬人

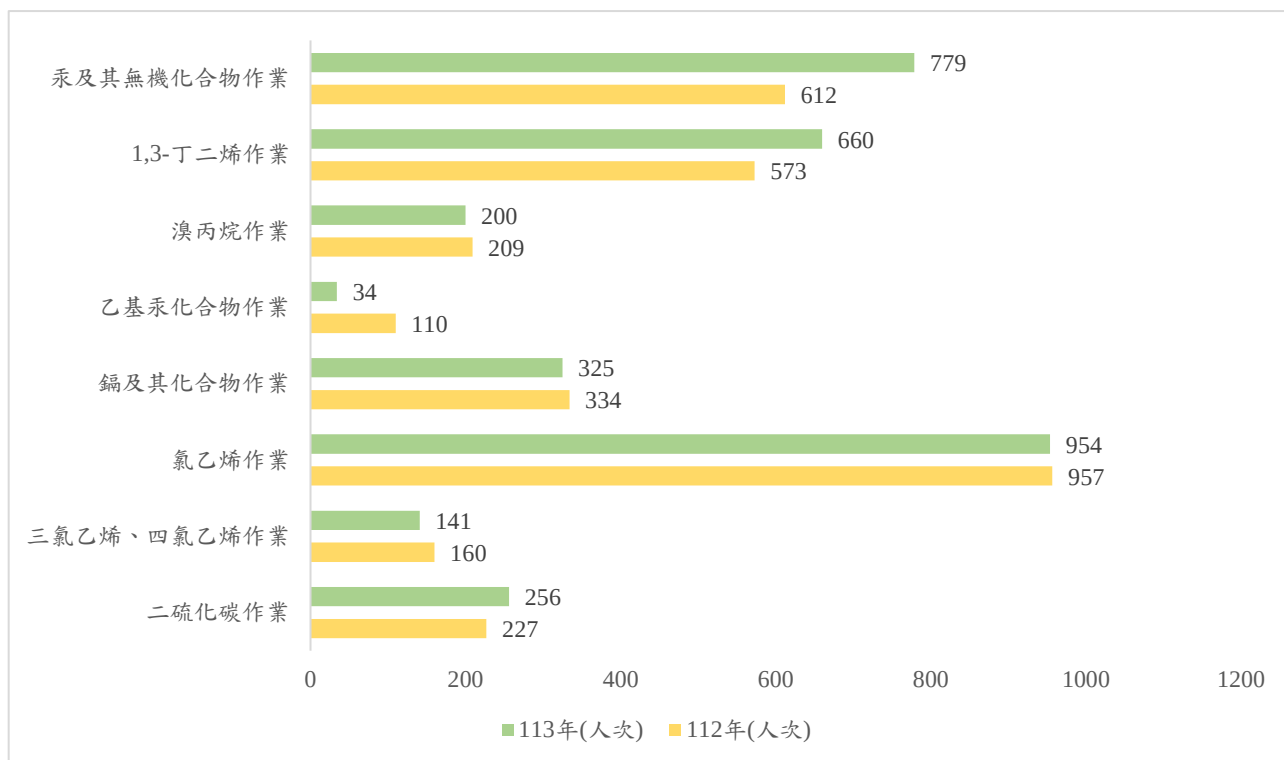


圖 6、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之作業別統計-單一年度受檢人次百人以上未達千人

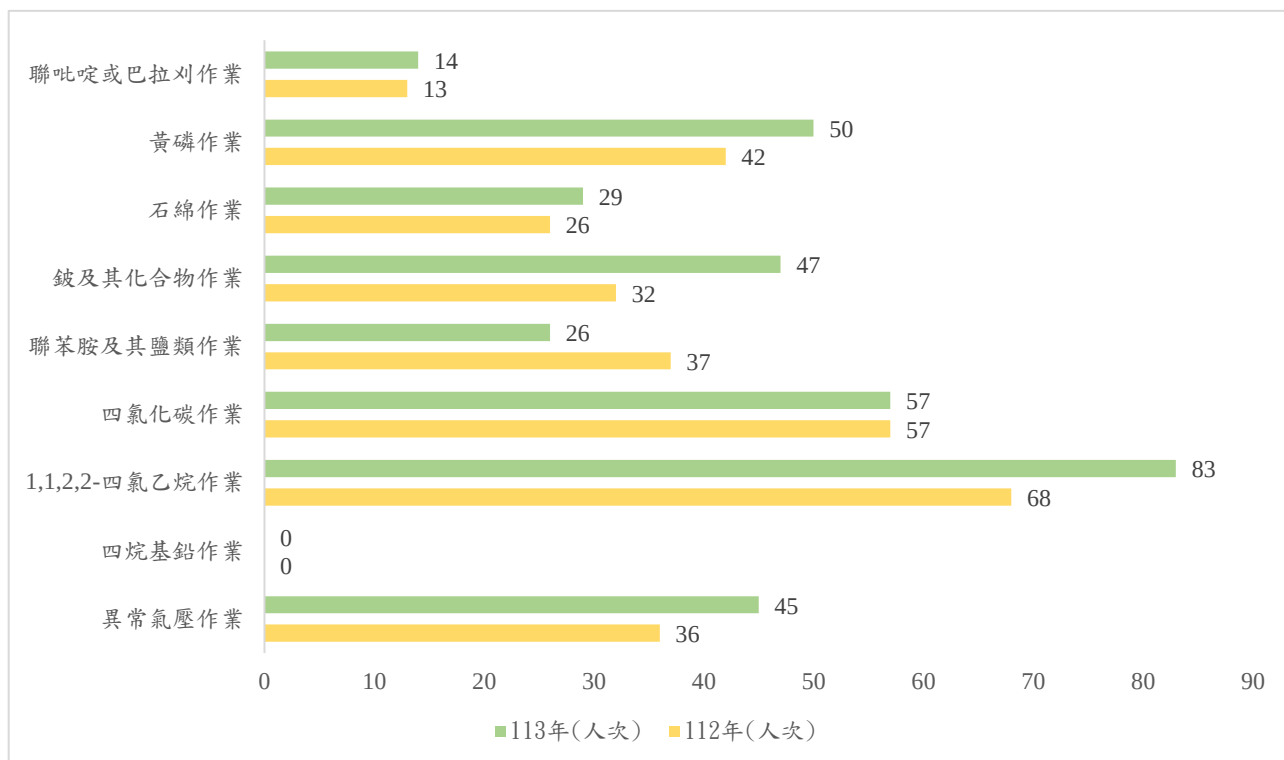


圖 7、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之作業別統計-單一年度受檢人次未達百人



#### 四、特殊健康檢查之行業別分析

以中高齡受檢者之工作行業別分析，112 年及 113 年同以製造業為大宗，其次為醫療保健及社會工作服務業，序列第 3 者，為批發及零售業(表 5)。

比較 112 年與 113 年中高齡族群受檢情形，增加幅度前 3 名之行業別，依序為製造業增加 3,070 人次、醫療保健及社會工作服務業增加 972 人次，及批發零售業增加 255 人次。

表 5、112-113 年中高齡族群特殊健康檢查之行業別分析表

| 行業別              | 112 年人次 | 113 年人次 | 增減情形  |
|------------------|---------|---------|-------|
| 製造業              | 123,099 | 126,169 | 3,070 |
| 醫療保健及社會工作服務業     | 9,233   | 10,205  | 972   |
| 批發及零售業           | 3,688   | 3,943   | 255   |
| 電力及燃氣供應業         | 2,988   | 2,906   | -82   |
| 專業、科學及技術服務業      | 2,109   | 2,099   | -10   |
| 公共行政及國防；強制性社會安全  | 1,981   | 1,897   | -84   |
| 營建工程業            | 1,626   | 948     | -678  |
| 教育業              | 1,311   | 1,440   | 129   |
| 用水供應及污染整治業       | 1,300   | 1,470   | 170   |
| 運輸及倉儲業           | 1,031   | 1,081   | 50    |
| 其他服務業            | 1,020   | 1,067   | 47    |
| 支援服務業            | 818     | 636     | -182  |
| 礦業及土石採取業         | 371     | 378     | 7     |
| 出版、影音製作、傳播及資訊服務業 | 246     | 235     | -11   |
| 住宿及餐飲業           | 132     | 183     | 51    |

|             |    |    |     |
|-------------|----|----|-----|
| 農、林、漁、牧業    | 68 | 98 | 30  |
| 藝術、娛樂及休閒服務業 | 76 | 64 | -12 |
| 不動產業        | 32 | 29 | -3  |
| 金融及保險業      | 3  | 0  | -3  |

## 貳、110-113 年度中高齡勞工族群特殊健康檢查結果趨勢分析

運用全國勞工健康檢查資料庫 110 年至 113 年實施特殊健康檢查資料，分就中高齡族群之檢查人次、性別、年齡層、健康管理分級、特別危害健康作業類別(前 5 高)及行業別(前 3 高)進行 4 年度之趨勢分析。

### 一、特殊健康檢查之人次、性別、年齡層趨勢分析

110 年至 113 年實施特殊健康檢查總人次，自 110 年 420,554 人次逐年增加至 113 年 445,420 人次，中高齡族群總人次亦逐年增加，自 110 年 133,229 人次增加至 113 年 156,661 人次(如圖 8)，其中男性比例皆約 74%、女性比例皆約 26%(如圖 9)；中高齡族群年齡層部分，以 5 年為級距區分，110 至 113 年前 3 高之年齡層皆依序為 45-49 歲、50-54 歲及 55-59 歲(如圖 10)。

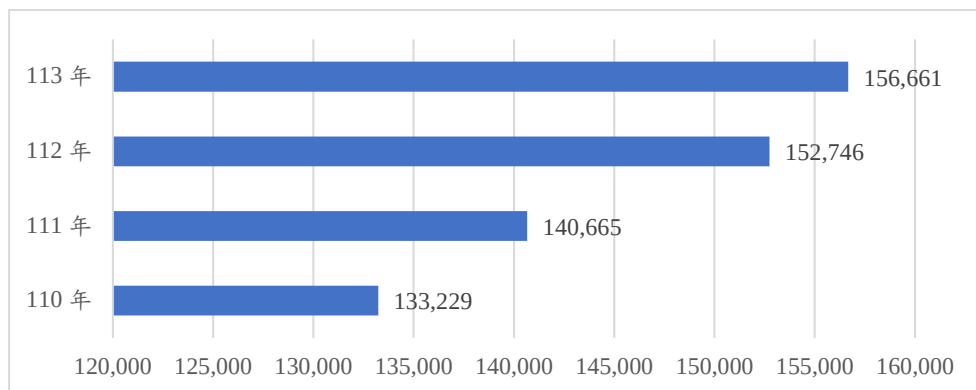


圖 8、110-113 年中高齡族群特殊健康檢查之受檢人次分析

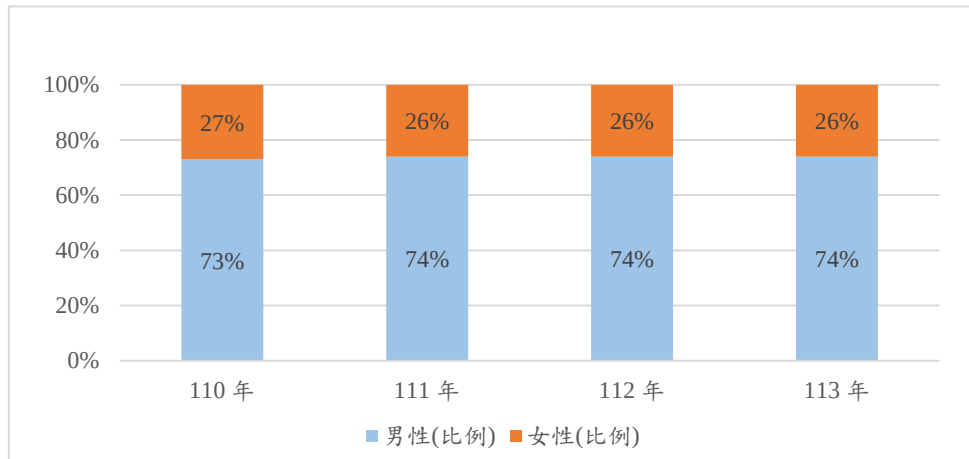


圖 9、110-113 年中高齡族群特殊健康檢查之性別比例分析

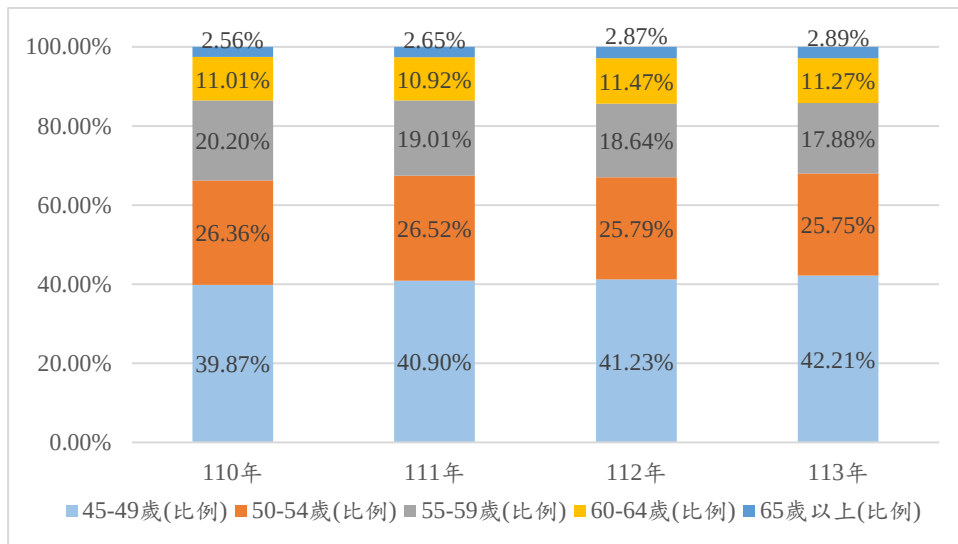


圖 10、110-113 年中高齡族群特殊健康檢查之年齡層比例分析

## 二、特別危害健康作業之健康管理分級、作業別、行業別趨勢分析

110 年至 113 年中高齡族群之健康管理分級比例皆以第一級管理最多，依序為第二級管理、第三級管理及第四級管理(如圖 11)；從事特別危害健康作業類別比例部分，4 年度前 4 高皆依序為噪音作業、粉塵作業、游離輻射作業、正己烷作業，第 5 高 110 年至 112 年皆為高溫作業，113 年為甲醛作業，並就各作業別 110 年至 113 年進行趨勢分析(圖 12)；受檢者工作行業別部分，110 年至 113 年人次前 2 高皆依序為製造業、醫

療保健服務業，第 3 高之行業別，110 年為電力及燃氣供應業，111 年至 113 年皆為批發及零售業(圖 13)。

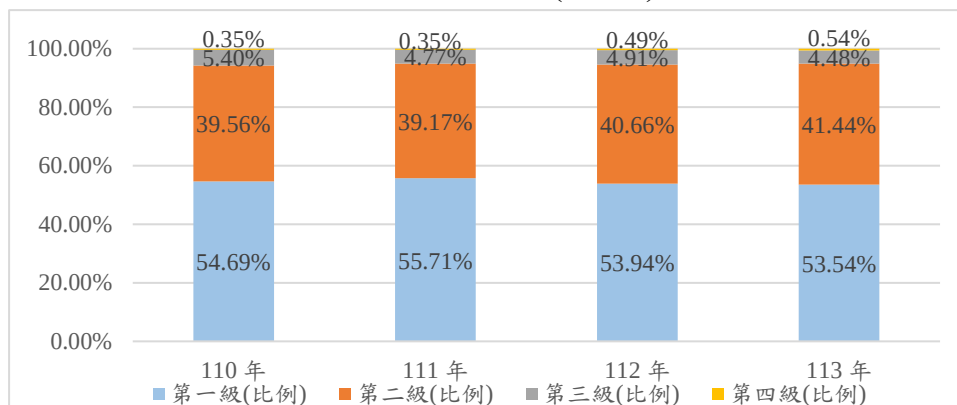


圖 11、110-113 年中高齡族群特殊健康檢查之健康管理分級比例分析

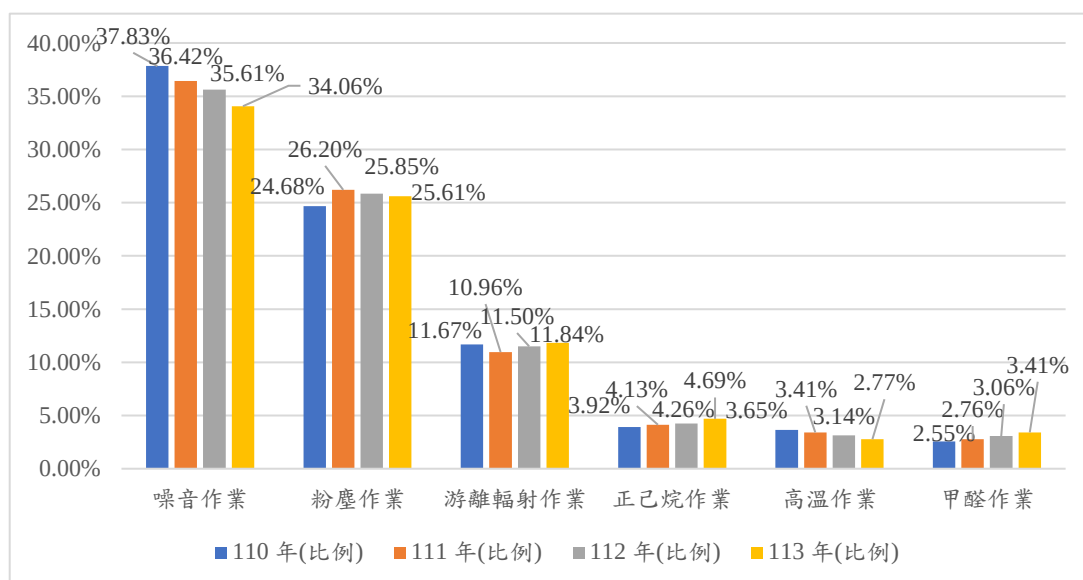


圖 12、110-113 年中高齡族群特殊健康檢查之作業類別前 5 高比例分析

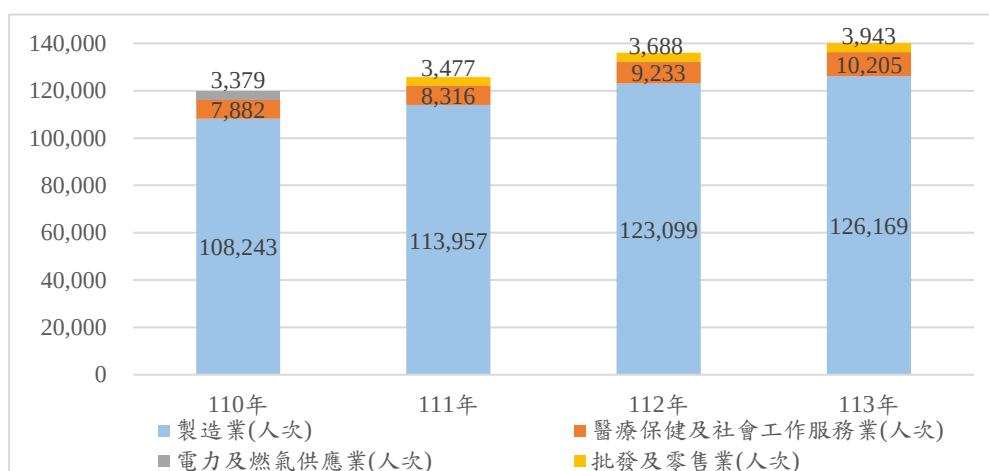


圖 13、110-113 年中高齡族群特殊健康檢查之行業別前 3 高人次分析

### 三、中高齡族群從事特別危害作業比例之逐年增、減分析

分析中高齡族群從事特別危害健康作業前 5 高比例，其中噪音、正己烷、高溫及甲醛作業有逐年增(減)趨勢，110 年至 113 年噪音作業與高溫作業受檢比例逐年減少，正己烷作業與甲醛作業受檢比例逐年增加，與 110 年至 113 年各該類別之全國總受檢比例之增(減)趨勢皆近似(圖 14-17)。

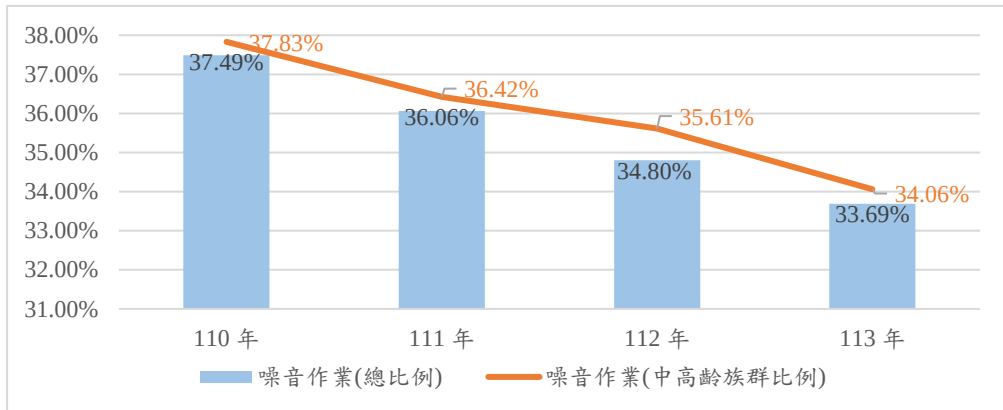


圖 14、110-113 年中高齡族群噪音作業之受檢比例與總受檢比例分析

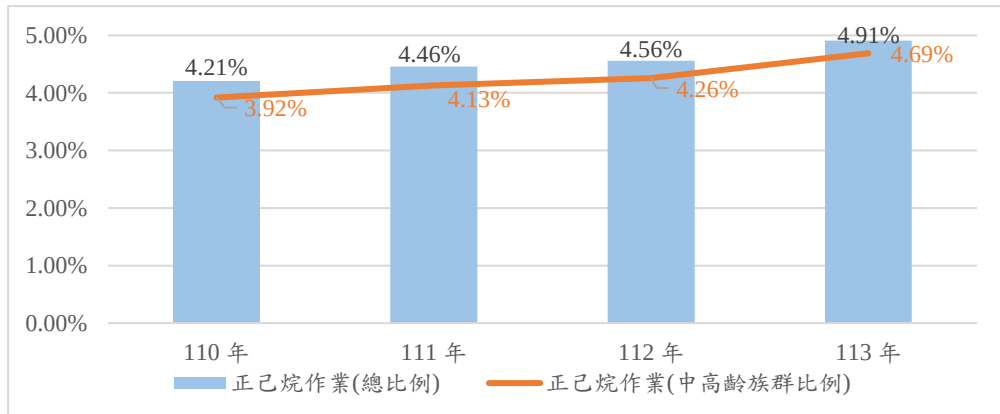


圖 15、110-113 年中高齡族群正己烷作業之受檢比例與總受檢比例分析

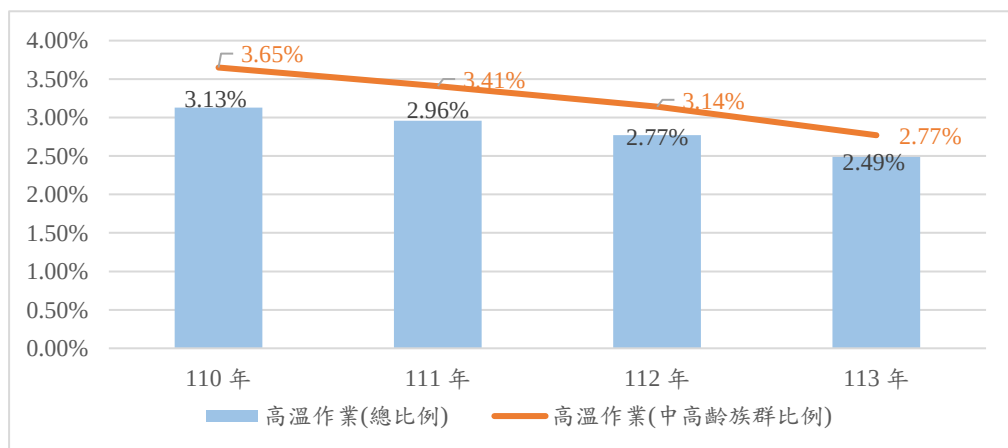


圖 16、110-113 年中高齡族群高溫作業之受檢比例與總受檢比例分析

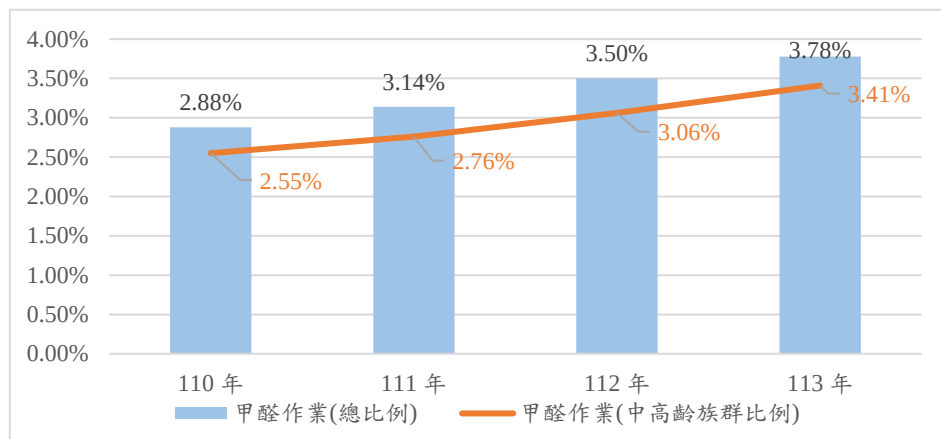


圖 17、110-113 年中高齡族群甲醛作業之受檢比例與總受檢比例分析

## 結語

本分析利用全國勞工健康檢查資料庫特殊健康檢查資料，分就 112 年至 113 年及 110 年至 113 年中高齡族群受檢資料依勞工性別、年齡層、健康管理分級、特別危害健康作業類別及行業別進行分析，除受檢人次逐年增加，餘分析結果趨勢皆近似，提供雇主、勞工朋友及各界參考。