

# 勞保預防職業病健康檢查資料庫分析研究

Analysis of Health Examination for Preventing  
Occupational disease from Labor Insurance Database

# 勞保預防職業病健康檢查資料庫分析研究

## Analysis of Health Examination for Preventing Occupational disease from Labor Insurance Database

研究主持人：謝曼麗、陳秋蓉

計畫主辦單位：行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

研究期間：中華民國九十七年四月一日至九十七年十二月三十一日

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

中華民國 98 年 3 月

# 摘要

本研究係利用 96 年勞保局預防職業病健康檢查書面申報及電子媒體申報系統資料，進行 25 種特別危害作業類別受檢者與投保單位基本特性，及其與年齡、性別、行業及檢查結果分布情形的分析研究，期以建立本國從事特別危害作業勞工健康檢查資料庫，並作為未來掌握特別危害健康作業衍生職業病例因果關係之探討。

本所自 95 年推動勞保預防職業病健康檢查，截至 96 年計 69 家健檢醫院全面採以電子媒體申報系統進行申報，96 年勞保預防職業病健檢計有 3,684 家事業單位，受檢人總計 263,376 人次 (電子媒體申報計 206,525 人次、非電子媒體申報(人工鍵入)計 56,851 人次)，平均年齡 39.6 歲，受檢男性佔近六成五；檢查類別以從事噪音作業佔四成最多，其次為粉塵作業及鉛作業；大分業別之製造業佔七成，其次為批發零售業；中分業別以電子零組件製造業、金屬製品製造業最多。受檢人健康檢查結果為健康管理等級 3 級 (即經醫師判定可能與職業病有關者) 計 687 人佔總人次 0.3%，其中以噪音作業佔近八成最多，近八成為男性，大分業以製造業居多。健康管理等級 4 級 (即經醫師判定與職業病有關者) 計 4 人，分別為從事噪音作業、鉛作業、氯乙烯作業及粉塵作業。健康管理等級 3 級受檢人次隨工作年資及年齡增加而增加。

為提高健檢醫院醫師對健檢結果判定的一致性，建議勞委會及衛生署國健局辦理健檢醫院醫師培訓課程，加強健檢醫師對健康管理等級判定的共識，並且考量參與健檢的醫師及判定健康管理等級的醫師是否為同一人，建立判定健康管理等級之醫師參加培訓課程之規定；建議勞委會及勞保局將健檢醫院全面採以電子媒體進行申報規定，納入修改「辦理勞工體格及健康檢查指定醫療機構辦法」「勞保預防職業病健檢辦法」條文之參考；為有效進行疑似職業病因果關係的探討，建議勞保局考量於健檢紀錄表增列「性別」欄及採用衛生署國健局針對各種特別危害作業所編製之相關作業經歷、既往病歷及生活習慣等問卷，以利完整建立暴露資料，並請勞委會協助修改勞工健康保護規則之規定，以利事業單位及健檢醫院遵循辦理。

關鍵詞：職業病、健康檢查

# Abstract

This study uses 2007 health examination for preventing occupational disease data from labor insurance database. As many as 25 kinds of analysis were made on the characteristics of the different sorts of disease and insuring units. The age, gender, occupation and the result of the analysis are taken account in an attempt to establish a database of the country's workers who do dangerous jobs. This study also aims at preventing future damage to workers' health, as well as providing an explanation to the causes of occupational injuries.

We has collected a series data of health examination in preventing occupational disease in 2006. Up to 2007, there were 69 hospitals that registered and reported electronic health examination registration system. This study was based on the analysis of health examination in preventing occupational disease. The data in 2005 was provided by Bureau of Labor Insurance. There were as many as 263,376 people accomplishing their health examination in 3,684 related units. The average of the workers' age is 39.6 years old, and almost 65% are male workers. More than 40% worked in noisy environments, representing the highest part. The second biggest number of workers worked in dusty environments or in environments with high density of lead. The manufacturing industry represents 70% of those who have done their health examination, then follows the retail industry. The manufacturing of electronic spare parts and metallic goods also represent a considerable part. As many as 687 people were diagnosed as third degree of health management (which means that the disease might be related to the job), representing 0.3%, among them, almost 80% suffer from noisy working environment. And almost 80% among those who suffer from noisy environments are male workers working in the manufacturing industry. Four people were diagnosed with level four of health management (which means that the disease is related to the job). They are respectively working in noisy environments, lead hazard environment, chlorine-polluted environment and dusty environment. The number of workers with health management of level 3 increases with their seniority at the job as well as with their age.

In order to make doctors' diagnostics more consistent, it is suggested that the Council for Labor Affairs and Bureau of Health Promotion, Department of Health organizes training programs for doctors in charge of doing health examination for workers. By doing so, doctors will have more common views on which health management level to give to workers. It should also be considered that whether the doctor who does the health examination and the one who decides on the health management level is the same. It should also be regulated that doctors who decide on the health management level also takes part in the training program. Related

laws should be made so that the Council for Labor Affairs and the Bureau of Labor Insurance should also adopt electronic health examination registration. Aiming at effectively finding out the cause of occupational diseases, the Bureau of Labor Insurance is suggested to add a “gender” row and adopt the questionnaire of the Bureau of Health Promotion, Department of Health. Such questionnaire would include information such as medical record, daily habits. This will allow the authorities concerned to establish a more complete exposure database. The Council of Labor Affairs modifying regulations on protecting laborers and make it easier for business units to follow.

key words: occupational disease 、 health examination

# 目錄

摘要.....	i
Abstract.....	ii
目錄.....	iv
表目錄.....	v
第一章 計畫概述.....	1
第一節 前言.....	1
第二節 目的.....	3
第三節 工作項目.....	3
第二章 研究方法與步驟.....	4
第一節 研究對象.....	4
第二節 研究項目.....	4
第三節 資料蒐集.....	8
第四節 統計分析.....	9
第三章 結果.....	10
第一節 96 年勞保預防職業病健檢人次分析.....	10
第二節 勞保預防職業病健檢受檢人年齡層、性別及行業別分佈.....	11
第三節 各種檢查類別基本資料分析.....	15
第四節 各種檢查類別檢查結果之健康管理分佈.....	21
第五節 各種檢查類別檢查結果.....	29
第四章 結論與建議.....	77
第一節 結論.....	77
第二節 建議.....	79
附錄一 特別危害健康之作業類別.....	80
附錄二 勞研所之勞保預防職業病健康檢查電子媒體申報系統.....	81
誌謝.....	85
參考文獻.....	86

# 表目錄

表 1、96 年勞保預防職業病健康檢查總人次一覽表.....	10
表 2、96 年勞保預防職業病健康檢查類別項次人數一覽表.....	11
表 3、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層分佈.....	11
表 4、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層與性別分佈.....	12
表 5、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人大分業別分佈.....	13
表 6、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人前二十名中分業別分佈.....	14
表 7、25 種檢查類別之性別分佈.....	15
表 8、25 種檢查類別之年齡層分佈（人次）.....	16
表 9、25 種檢查類別之年齡層分佈（百分比）.....	17
表 10、25 種檢查類別之行業別分佈（人次）.....	18
表 11、25 種檢查類別之行業別分佈（各行業之檢查類別百分比）.....	19
表 12、25 種檢查類別之行業別分佈（各檢查類別之行業百分比）.....	20
表 13、25 種檢查類別之健康管理分佈.....	21
表 14、健康管理之性別分佈.....	22
表 15、健康管理之年齡層分佈.....	22
表 16、健康管理之工作年資分佈情形.....	23
表 17、健康管理之行業別大分類分佈情形.....	23
表 18、健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分佈情形（人次）.....	24
表 19、健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分佈情形（各檢查類別之行業百分比）.....	25
表 20、健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分佈情形（各行業之檢查類別百分比）.....	26
表 21、健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分佈（人次）.....	27
表 22、健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分佈（各檢查類別之行業百分比）.....	27
表 23、健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分佈（各行業之檢查類別百分比）.....	28
表 24、健康管理等級第四級受檢人之作業特性.....	28
表 25、檢查類別 1（高溫作業）物理及特殊檢查結果正異常分佈情形.....	29
表 26、檢查類別 1（高溫作業）健康管理與中分業分佈情形.....	30
表 27、檢查類別 2（噪音作業）各頻率聽力閾值平均值.....	32
表 28、檢查類別 2（噪音作業）年齡別性別最大聽力損失值.....	32
表 29、檢查類別 2（噪音作業）行業別最大聽力損失值.....	33

表 30、檢查類別 2 (噪音作業) 各頻率劣耳聽力閾值分布表.....	35
表 31、檢查類別 2 (噪音作業) 性別年齡別最大聽力損失值分布表.....	35
表 32、檢查類別 2 (噪音作業) 行業別最大聽力損失值分布表.....	36
表 33、檢查類別 2 (噪音作業) 行業別管理分級分佈表.....	38
表 34、檢查類別 3 (游離輻射作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	40
表 35、檢查類別 3 (游離輻射作業) 健康管理與中分業分布情形.....	41
表 36、檢查類別 4 (異常氣壓作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	43
表 37、檢查類別 4 (異常氣壓作業) 健康管理與中分業分布情形.....	43
表 38、檢查類別 5 (鉛作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	44
表 39、檢查類別 5 (鉛作業) 性別與年齡別分布情形.....	44
表 40、檢查類別 5 (鉛作業) 性別與血中鉛分布情形.....	45
表 41、檢查類別 5 (鉛作業) 年齡與血中鉛分布情形.....	45
表 42、檢查類別 5 (鉛作業) 男性與血中鉛分布情形.....	46
表 43、檢查類別 5 (鉛作業) 女性與血中鉛分布情形.....	47
表 44、檢查類別 5 (鉛作業) 行業別分布情形.....	47
表 45、檢查類別 5 (鉛作業) 行業別與性別分布情形.....	48
表 46、檢查類別 5 (鉛作業) 高血鉛與行業別分布情形.....	48
表 47、檢查類別 6 (四烷基鉛作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	50
表 48、檢查類別 6 (四烷基鉛作業) 健康管理與中分業分布情形.....	50
表 49、檢查類別 7 (1,1,2,2-四氯乙烷作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	51
表 50、檢查類別 7 (1,1,2,2-四氯乙烷作業) 健康管理與中分業分布情形.....	51
表 51、檢查類別 8 (四氯化碳作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	52
表 52、檢查類別 8 (四氯化碳作業) 健康管理與中分業分布情形.....	52
表 53、檢查類別 9 (二硫化碳作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	53
表 54、檢查類別 9 (二硫化碳作業) 健康管理與中分業分布情形.....	53
表 55、檢查類別 10 (三氯乙烯、四氯乙烯作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	54
表 56、檢查類別 10 (三氯乙烯、四氯乙烯作業) 健康管理與中分業分布情形.....	55
表 57、檢查類別 11 (二甲基甲醯胺作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	56
表 58、檢查類別 11 (二甲基甲醯胺作業) 健康管理與中分業分布情形.....	56
表 59、檢查類別 12 (正己烷作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	57
表 60、檢查類別 12 (正己烷作業) 健康管理與中分業分布情形.....	58
表 61、檢查類別 13 (聯苯胺及其鹽類作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	59



表 62、檢查類別 13 (聯苯胺及其鹽類作業) 健康管理與中分業分布情形.....	60
表 63、檢查類別 14 (鈹及其化合物作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形...	60
表 64、檢查類別 14 (鈹及其化合物作業) 健康管理與中分業分布情形.....	61
表 65、檢查類別 15 (氯乙烯作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	61
表 66、檢查類別 15 (氯乙烯作業) 健康管理與中分業分布情形.....	62
表 67、檢查類別 16 (苯作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	62
表 68、檢查類別 16 (苯作業) 健康管理與中分業分布情形.....	63
表 69、檢查類別 17 (二異氰酸甲苯作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	65
表 70、檢查類別 17 (二異氰酸甲苯作業) 健康管理與中分業分布情形.....	65
表 71、檢查類別 18 (石棉作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	67
表 72、檢查類別 18 (石棉作業) 健康管理與中分業分布情形.....	67
表 73、檢查類別 19 (砷及其化合物作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	68
表 74、檢查類別 19 (砷及其化合物作業) 健康管理與中分業分布情形.....	68
表 75、檢查類別 20 (錳及其化合物作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	69
表 76、檢查類別 20 (錳及其化合物作業) 健康管理與中分業分布情形.....	70
表 77、檢查類別 21 (黃磷作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	71
表 78、檢查類別 21 (黃磷作業) 健康管理與中分業分布情形.....	71
表 79、檢查類別 22 (聯比啉或巴拉刈作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	72
表 80、檢查類別 22 (聯比啉或巴拉刈作業) 健康管理與中分業分布情形.....	72
表 81、檢查類別 23 (粉塵作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	73
表 82、檢查類別 23 (粉塵作業) 健康管理與中分業分布情形.....	73
表 83、檢查類別 24 (鉻酸及其鹽類作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	75
表 84、檢查類別 24 (鉻酸及其鹽類作業) 健康管理與中分業分布情形.....	75
表 85、檢查類別 25 (鎳及其化合物作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	76
表 86、檢查類別 25 (鎳及其化合物作業) 健康管理與中分業分布情形.....	76

# 第一章 計畫概述

## 第一節 前言

勞工健康檢查是職業衛生保健工作相當重要的一環，是預防勞工免於工作危害暴露及早期發現、診斷職業疾病的重要措施，也是提供事業單位辦理勞工健康管理，學術行政機構進行醫療監控及流行病學研究，改善勞工作業環境的重要依據。

我國為保護勞工健康，於民國 63 年頒布「勞工安全衛生法」及 65 年發布「勞工安全衛生法施行細則」，訂定雇主於僱用勞工時應施行體格檢查及健康檢查等相關規範。65 年發布「勞工健康管理規則」，79 年 4 月修正為「勞工健康保護規則」，更進一步明確列出勞工健康管理內容，以保護勞工健康。94 年 2 月 18 日將原勞工從事粉塵作業以外之特別危害健康作業健康檢查結果之健康管理等級由三級修正為四級，分別為第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常或部份項目異常，但經醫師綜合判定為無異常者；第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部份或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，但可能與職業原因無關者；第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部份或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且可能與職業原因有關者；第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部份或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與職業原因有關者；有關後續追蹤管理亦於勞工健康保護規則第 19 條規定，雇主依規定列入第二級管理之勞工，得使其依醫師之意見於一定期間內實施健康追蹤檢查，列入第三級管理以上之勞工，應由設有職業病科或職業病特別門診之醫療機構實施診治，第 23 條規定，雇主對勞工之健康管理屬於第三級管理以上者，或屬於管理二以上者，應於檢查分級後，於三十日內依格式之規定，報請勞工及衛生主管機關備查，並副知勞動檢查機構。

為維護勞工健康，勞工保險條例第 39 條之一規定：「為維護被保險人健康，保險人應訂定辦法，辦理職業病預防。…」。根據此項規定，臺灣省政府於 79 年以「79 府法四字第七六二五八號令」發布「勞工保險預防職業病健康檢查辦法」。勞保局隨即籌劃相關作業，於 81 年 7 月開辦此項業務。民國 85 年 7 月勞保局改隸勞委會，勞委會又依勞工保險條例第 39 條之一規定，發布「勞工保險預防職業病健康檢查辦法」，自同（85）年 7 月 1 日起實施。82 年度開辦之初，勞保局自「勞工健康保護規則」所列 23 種特別危害健康作業中，選定 6 種特別危害健康作業類別為年度受

檢對象，勞保局並逐年擴大辦理，85 年度增至 7 種特別危害健康作業，86 年度 12 種，自 87 年度起「勞工健康保護規則」所列 23 種特別危害健康作業全面實施。94 年新增鉻酸及其鹽類作業、鎘及其化合物作業總計 25 種特別危害健康作業。

勞保局為照顧從事特別危害健康之作業勞工健康，凡從事「勞工健康保護規則」中所列的 25 項特別危害健康之作業(詳如附錄一)的勞工朋友，最近加保年資連續滿一年，可以由事業單位每年申請預防職業病健康檢查一次，每次申請檢查的時間應間隔一年，健檢費用完全由勞保局支付，其流程由事業單位提出可能暴露於特別危害健康之作業的被保險人名冊向勞保局提出申請，勞保局依名冊發放預防職業病健康檢查單，勞工持勞保局發給的「勞工保險預防職業病健康檢查證明單、紀錄表」於 3 個月內前往合格的醫療機構接受特別危害健康之作業勞工健康檢查，健康檢查費用由勞保局支付，健檢指定醫療機構除將健康檢查結果通知事業單位及勞工外，並將勞工預防職業病健康檢查單彙集後，每月以書面健檢報告單向勞保局請領費用，勞保局再逐筆審核後核付[1、2]。

資料庫是職業流行病學及相關研究之基石，勞工健檢資料是職場從事健康管理的基礎，特別危害健康作業之健檢資料庫可提供重要資訊，作為訂定勞工安全衛生及健康保護政策，及進行健康管理與職業病預防推動工作之參考，本所為收集勞保預防職業病特殊健康檢查資料，每年均須派遣人員至勞保局，逐筆鍵入收集健檢資料，花費龐大的時間及經費，且資料需再三檢驗鍵入品質之良窳外，往往也僅能收集前一年度資料，致使職業病的發生及監控上追蹤輔導大打折扣。過去健檢資料採以人工電腦鍵入方式收集，經常遇到作業經歷、檢驗值、健康管理等級、醫院代碼遺漏值偏高等問題，為此，本所特整合本所、勞保局及健檢醫院三方特殊健檢資訊開發電子媒體申報系統，將健檢資料申報流程改以電腦化，於 95 年與勞保局進行全面推動，截至 97 年 12 月底計 80 家健檢指定醫療機構已通過書面及電子媒體雙軌測試改採電子媒體申報。本所於去(96)年完成 94 年人工逐筆鍵入健檢資料之統計分析，今(97)年度將以 96 年度人工鍵入及電子媒體申報資料檔之健檢資料進行統計分析，賡續建置勞保預防職業病健康檢查資料庫，並針對電子媒體申報不完善之處提出改善建議，提供勞委會、衛生署及勞動檢查單位、各縣市政府衛生局及勞工局推動特別危害健康檢查工作之參考。

## 第二節 目的

- 一、建立「勞保預防職業病健康檢查資料庫」，以利未來串連其他有關資料庫，提供特別危害勞工健康作業衍生職業疾病之因果關係探討，增加本資料庫之附加價值。
- 二、統計分析各特別危害健康作業之健康檢查異常狀況。
  - 1.瞭解受檢投保單位與受檢被保險人及職業健康狀況等特性。
  - 2.提高勞保預防職業病健康檢查資料庫之資料的正確性及完整性。
  - 3.檢討現行預防職業病健康檢查電子媒體申報系統，提出改進建議，提高醫院使用率。
- 三、特別危害勞工健康作業職業疾病群聚事件之發現。
- 四、特殊健檢機構健檢分級之比較評量與改進對策建議。
- 五、作為全國勞工健康檢查資料庫之規劃基礎。

## 第三節 工作項目

- 一、建立「勞保預防職業病健康檢查資料庫」
  - 1.掌握本資料庫特性，供其他相關研究參考。
  - 2.統計分析比較96年各特別危害健康作業類別之健康檢查資料
    - (1) 25項勞保預防職業病健康檢查人數及檢查結果的分布
    - (2) 勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人的比較
    - (3) 25項特別危害健康作業類別與各年齡、性別、行業別、工作年資的分布
    - (4) 各年齡、性別、行業別、工作年資等與健康管理等級的分布
    - (5) 25項特別危害健康作業類別之檢查異常率
    - (6) 各指定醫療機構之健檢量及健康管理等級分布

## 第二章 研究方法與步驟

### 第一節 研究對象

依「勞工健康保護規則」所列25種特別危害健康作業之規定，於民國96年1月1日至12月31日參加勞保局「勞工保險預防職業病健康檢查」之受檢人，包括本國籍及外國籍身份者。

### 第二節 研究項目

一、勞保預防職業病健康檢查項目以「勞工健康保護規則」所列25種特別危害健康作業類別為範圍，以勞保局之「勞工保險預防職業病健康檢查證明單暨紀錄表」內項目為變項，包括出生日期、工作年資、健康管理等級、投保單位保險證號、業別代號、健檢醫院代號。

二、各作業類別之物理與特殊檢查項目如下：

#### (一) 高溫作業

- 1.物理檢查：心臟血管、呼吸、神經、肌肉骨骼及皮膚系統(男性加作睪丸)檢查。
- 2.特殊檢查：飯前血糖（sugar AC）、血中尿素氮（BUN）、肌酸酐(creatinine) 與鈉、鉀及氯、血色素、尿蛋白及尿潛血、肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）及 FEV1.0/FVC）、心電圖檢查。

#### (二) 噪音在八十五分貝以上作業

- 1.物理檢查：耳道檢查。
- 2.特殊檢查：聽力檢查(audiometry) (測試頻率至少為五百、一千、二千、三千、四千及六千赫之純音)。

#### (三) 游離輻射線作業

- 1.物理檢查：
  - (1) 頭、頸部、眼睛（含白內障）、皮膚、心臟、肺臟、甲狀腺、神經系統、消

化系統、泌尿系統、骨、關節及肌肉系統檢查。

(2) 心智及精神檢查。

2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影檢查、甲狀腺功能檢查（T3.T4.TSH）、肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）、血清丙胺酸轉胺酶（ALT 或 SGPT）及肌酸酐（Creatinine）、膽固醇及三酸甘油酯、紅血球數、血色素、血球比容值、白血球數、白血球分類及血小板數、尿蛋白、尿糖、尿潛血及尿沉渣鏡檢。

#### **(四) 異常氣壓作業**

1.物理檢查：耳道檢查。

2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影、肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）及 FEV1.0/FVC）、心電圖檢查（年齡在四十歲以上或懷疑有心臟病者做）、關節部X光檢查（關節有問題者做）。

#### **(五) 鉛作業**

1.物理檢查：齒齦鉛緣之有無與血液系統、消化系統、腎臟系統及神經系統檢查。

2.特殊檢查：血球比容量值、血色素及紅血球數、尿蛋白及尿潛血、血中鉛檢查。

#### **(六) 四烷基鉛作業**

1.物理檢查：神經、精神及心臟血管系統檢查。

2.特殊檢查：尿蛋白及尿潛血、尿中鉛檢查。

#### **(七) 1,1,2,2-四氯乙烷作業**

1.物理檢查：神經及肝臟檢查。

2.特殊檢查：尿蛋白及尿潛血、血清丙胺酸轉胺酶（ALT 或 SGPT）及加瑪麩胺醯轉移酶（GGT 或 r-GT）檢查。

#### **(八) 四氯化碳作業**

1.物理檢查：腎臟及肝臟檢查。

- 2.特殊檢查：尿蛋白及尿潛血、血清丙胺酸轉胺酶（ALT 或 SGPT）及加瑪麩胺醯轉移酶（GGT 或 r-GT）檢查。

#### （九）二硫化碳作業

- 1.物理檢查：中樞神經、周圍神經、心臟血管、腎臟、肝臟、皮膚及眼睛檢查。
- 2.特殊檢查：尿蛋白及尿潛血、血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)、加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)及心電圖檢查。

#### （十）三氯乙烯、四氯乙烯作業

- 1.物理檢查：神經、肝臟、腎臟、心臟及皮膚檢查。
- 2.特殊檢查：尿蛋白及尿潛血、血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)及加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)檢查。

#### （十一）二甲基甲醯胺作業

- 1.物理檢查：肝臟、腎臟、心臟血管及皮膚檢查。
- 2.特殊檢查：血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)及加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)檢查。

#### （十二）正己烷作業

- 1.物理檢查：神經及皮膚檢查。

#### （十三）聯苯胺及其鹽類、4-胺基聯苯及其鹽類、4-硝基聯苯及鹽類、 $\beta$ -苯胺及其鹽類、二氯聯苯胺及其鹽類、 $\alpha$ -苯胺及其鹽類作業

- 1.特殊檢查：尿蛋白、尿潛血及尿沈渣鏡檢、（尿）細胞診斷檢查(醫師認為有必要時實施)。

#### （十四）鉍及其化合物作業

- 1.物理檢查：身體各系統檢查。
- 2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影、肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）及 FEV1.0/FVC）。

#### （十五）氯乙烯作業

- 1.物理檢查：肝臟、脾臟、腎臟、手部皮膚及呼吸系統檢查。
- 2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影、血清丙胺酸轉胺酶（ALT 或 SGPT）及加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)檢查。

#### （十六）苯作業

- 1.物理檢查：血液系統檢查。
- 2.特殊檢查：血球比容量值、血色素、紅血球數、白血球數及血小板數檢查。

#### （十七）二異氰酸甲苯、4,4 二異氰酸二苯甲烷、二異氰酸異佛爾酮作業

- 1.物理檢查：呼吸器官及皮膚檢查。
- 2.特殊檢查：肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）及 FEV1.0/FVC）。

#### （十八）石綿作業

- 1.物理檢查：胸部物理檢查。
- 2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影、肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）及 FEV1.0/FVC）。

#### （十九）砷及其化合物作業

- 1.物理檢查：鼻腔、皮膚、呼吸道、腸胃及神經系統檢查。
- 2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影、尿蛋白及尿潛血及尿沈渣鏡檢、血球比容量值、血色素、紅血球數及白血球數檢查。

#### （二十）錳及其化合物作業

- 1.物理檢查：肺臟、神經（含巴金森症候群）及精神檢查。
- 2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影檢查。

#### （二十一）黃磷作業

- 1.物理檢查：眼睛、呼吸器官、肝臟、腎臟、皮膚、牙齒及下顎檢查。
- 2.特殊檢查：血清丙胺酸轉胺酶（ALT 或 SGPT）、加瑪麩胺醯轉移酶（GGT 或 r-GT）、血球比容量值、血色素、紅血球數、白血球數及白血球分類數



檢查。

#### (二十二) 聯比啉或巴拉刈作業

1.物理檢查：皮膚及指甲檢查。

#### (二十三) 粉塵作業

1.物理檢查：呼吸及循環系統檢查。

2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影檢查。

#### (二十四) 鉻酸及其鹽類作業

1.物理檢查：鼻粘膜異常、鼻中膈穿孔之檢查、皮膚炎、潰瘍等皮膚病變之檢查。

2.特殊檢查：胸部X光（大片）攝影檢查（限從事工作4年以上者）。

#### (二十五) 鎘及其化合物作業

1.物理檢查：體重、門齒鎘黃色環之檢查、胸部檢查（呼吸器官有自覺或他覺症狀時做）。

2.特殊檢查：尿蛋白、尿中鎘及肺功能檢查（包括用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV1.0）及 FEV1.0/FVC）（呼吸器官有自覺或他覺症狀時做）。

### 第三節 資料蒐集

96年勞保預防職業病健檢資料分二種方式蒐集，計有3,684家事業單位，263,376人次受檢（電子媒體申報計206,525人次、非電子媒體申報(人工鍵入)計56,851人次）

一、勞保預防職業病健康檢查電子媒體申報系統：各健檢指定醫院使用本所研發之勞保預防職業病健康檢查申報軟體，將每位參加健檢的勞工基本資料及檢驗結果值資料逐筆鍵入，或已有醫療資訊系統之健檢指定醫院將勞工基本資料及健檢檢驗結果值直接匯入本所研發之軟體中，可減少人工鍵入時間。向勞保局申報前需先經由本軟體進行稽核通過，再將資料轉出存成磁片或光碟片，連同申報表寄至勞保局。本所每半年向勞保局提出申請，進行資料整理、轉檔為Microsoft Excel 建

檔，再進行統計分析。

二、非電子媒體申報(人工鍵入)：由本所委外廠商設計軟體，派受過訓練的資料鍵入人員至勞保局，依各健檢指定醫院申報之「勞工保險預防職業病健康檢查紀錄表」填列情形逐筆鍵入後，以 Microsoft Excel 軟體將回收健檢資料建檔。

行業分類標準係按『中華民國行業標準分類』第七版，民國九十一年起修訂為十六大類、八十二中類、二百五十九小類、六百零五細類，其中大分類分別為農林漁牧業、礦業及土石採取業、製造業、水電燃氣業、營造業、批發及零售業、住宿及餐飲業、運輸倉儲及通信業、金融及保險業、不動產及租賃業、專業科學及技術服務業、教育服務業、醫療保健及社會福利服務業、文化運動及休閒服務業、其他服務業、公共行政業。

## 第四節 統計分析

以 SAS 9.1 版統計軟體進行資料分析，再將分析結果製成表格。

### 第三章 結果

#### 第一節 96 年勞保預防職業病健檢人次分析

96 年勞保預防職業病健檢計有 3,684 家事業單位，受檢人總計 263,376 人次（電子媒體申報計 206,525 人次、非電子媒體申報(人工鍵入)計 56,851 人次），其中以噪音在八十五分貝以上作業最多計 109,927 人次（41.7%），其次為粉塵作業 69,936 人次（26.6%），再其次鉛作業 18,354 人次（7.0%），最少的是異常氣壓作業 75 人次（0.0%）。

表 1、96 年勞保預防職業病健康檢查總人次一覽表

檢查類別代號	檢查類別	檢查人次	百分比
01	高溫作業	20,069	7.6
02	噪音作業	109,927	41.7
03	游離輻射作業	17,806	6.8
04	異常氣壓作業	75	0.0
05	鉛作業	18,354	7.0
06	四烷基鉛作業	477	0.2
07	1,1,2,2-四氯乙烷作業	255	0.1
08	四氯化碳作業	224	0.1
09	二硫化碳作業	514	0.2
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	692	0.3
11	二甲基甲醯胺作業	3,802	1.4
12	正己烷作業	4,457	1.7
13	聯苯胺及其鹽類作業	250	0.1
14	鉍及其化合物作業	164	0.1
15	氯乙烯作業	644	0.2
16	苯作業	7,559	2.9
17	二異氰酸甲苯作業	2,703	1.0
18	石棉作業	526	0.2
19	砷及其化合物作業	2,106	0.8
20	錳及其化合物作業	1,116	0.4
21	黃磷作業	252	0.1
22	聯吡啶或巴拉刈作業	429	0.2
23	粉塵作業	69,936	26.6
24	鉻酸及其鹽類作業	784	0.3

25	鎊及其化合物作業	98	0.0
總計		263,376	100

有些受檢人同時暴露多種特殊作業危害環境，同時進行多項檢查類別，經統計以檢查一項居多，計 126,397 人（48.0%），二項計 103,387 人（39.3%）。

表 2、96 年勞保預防職業病健康檢查類別項次人數一覽表

檢查類別項次	人數	百分比
1 項	126,397	48.0
2 項	103,387	39.3
>3 項	33,592	12.7

## 第二節 勞保預防職業病健檢受檢人年齡層、性別及行業別分佈

### 一、受檢人年齡層分佈

受檢人年齡大多集中在 25-54 歲之間，其中最多為 30-34 歲（53,878 人次、20.5%）。

表 3、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層分佈

年齡層	預防職業病健檢受檢人		勞保被保險人	
	人次	百分比	人次	百分比
15-19 歲	290	0.1	140,919	1.6
20-24 歲	4,946	1.9	639,568	7.3
25-29 歲	38,537	14.6	1,352,572	15.4
30-34 歲	53,878	20.5	1,243,068	14.1
35-39 歲	41,886	15.9	1,139,823	13.0
40-44 歲	37,179	14.1	1,164,249	13.2
45-49 歲	35,159	13.3	1,178,078	13.4
50-54 歲	27,512	10.4	1,007,111	11.5
55-59 歲	17,540	6.7	637,015	7.2
60 歲以上	5,835	2.2	297,001	3.4
遺漏值	614	0.2	0	0
合計	263,376	100.0	8,799,405	100.0

註：勞保人數係參考勞工保險局 2007 年勞工保險統計年報。

## 二、受檢人性別分佈

受檢人男性占 66.0%較勞保男性被保險人 51.2%高出甚多，男性受檢人 30-54 歲以上較勞保男性被保險人比率為高，女性受檢人 30-49 歲以上較勞保女性被保險人比率為高。

表 4、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層與性別分佈

年齡層	預防職業病健檢 總受檢人		預防職業病健檢 男性受檢人		預防職業病健檢 女性受檢人		無法判斷	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
	15-19 歲	290	0.1	204	0.1	86	0.1	0
20-24 歲	4,946	1.9	2,384	1.4	2,172	2.8	390	3.6
25-29 歲	38,537	14.6	23,407	13.5	11,525	14.6	3,605	33.4
30-34 歲	53,878	20.5	36,338	20.9	14,068	17.9	3,472	32.2
35-39 歲	41,886	15.9	27,346	15.7	12,365	15.7	2,175	20.2
40-44 歲	37,179	14.1	24,073	13.8	12,215	15.5	891	8.3
45-49 歲	35,159	13.3	23,483	13.5	11,486	14.6	190	1.8
50-54 歲	27,512	10.4	19,068	11.0	8,422	10.7	22	0.2
55-59 歲	17,540	6.7	12,798	7.4	4,732	6.0	10	0.1
60 歲以上	5,835	2.2	4,356	2.5	1,472	1.9	7	0.1
遺漏值	614	0.2	389	0.2	209	0.3	16	0.1
合計	263,376	100.0	173,846	100.0	78,752	100.0	10,778	100.0

年齡層	勞保被保險人		男性勞保被保險人		女性勞保被保險人	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
15-19 歲	140,919	1.6	79,624	1.8	61,295	1.4
20-24 歲	639,568	7.3	292,582	6.5	346,986	8.1
25-29 歲	1,352,572	15.4	701,328	15.6	651,244	15.2
30-34 歲	1,243,068	14.1	668,348	14.8	574,720	13.4
35-39 歲	1,139,823	13.0	601,141	13.4	538,682	12.5
40-44 歲	1,164,249	13.2	592,700	13.2	571,549	13.3
45-49 歲	1,178,078	13.4	590,795	13.1	587,283	13.7
50-54 歲	1,007,111	11.5	500,901	11.1	506,210	11.8
55-59 歲	637,015	7.2	323,077	7.2	313,938	7.3
60 歲以上	297,001	3.4	114,216	2.5	105,575	2.5
合計	8,799,405	100.0	4,504,012	100.0	4,295,393	100.0

### 三、受檢人大分業別分佈

受檢人之大分業別以製造業占最多 72.4% (190,810 人次)，高於勞保製造業被保險人 32.6%，其次為批發與零售業 5.0% (13,171 人次)，最少為金融與保險業 0 人次及教育服務業 1 人次。

表 5、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人大分業別分佈

大分業別	受檢人		被保險人	
	人次	百分比	人次	百分比
農、林、漁、牧業	368	0.1	366,020	4.2
礦業及土石採取業	200	0.1	4,799	0.1
製造業	190810	72.4	2,864,413	32.6
水電燃氣業	637	0.2	28,547	0.3
營造業	6402	2.4	708,254	8.0
批發與零售業	13171	5.0	1,466,515	16.7
餐飲業	94	0.0	331,200	3.8
運輸、倉儲與通信業	2271	0.9	503,350	5.7
金融與保險業	0	0.0	358,920	4.1
不動產與租賃業	182	0.1	113,475	1.3
專業、科學及技術服務業	1891	0.7	383,680	4.4
教育服務業	1	0.0	158,164	1.8
醫療保健與社會福利服務業	4911	1.9	309,502	3.5
文化、運動與休閒服務業	747	0.3	151,417	1.7
其他服務業	5601	2.1	926,611	10.5
公共行政業	558	0.2	124,538	1.4
遺漏值	35532	13.5	-	-
總計	263376	100.0	8,799,405	100.0

#### 四、受檢人中分業別分佈

受檢人之中分業別以電子零組件製造業 9.8% (25,907 人次)、金屬製品製造業 8.5% (22,344 人次)、金屬基本工業 6.2 % (16,347 人次) 為最多。

表 6、96 年勞保預防職業病健康檢查受檢人前二十名中分業別分佈

排名	中分業別	受檢人次	百分比
1	電子零組件製造業	25,907	9.8
2	金屬製品製造業	22,344	8.5
3	金屬基本工業	16,347	6.2
4	運輸工具製造修配業	15,296	5.8
5	機械設備製造修配業	14,508	5.5
6	紡織業	12,042	4.6
7	批發業	10,347	3.9
8	電腦、通信及視聽電子產品製造業	9,305	3.5
9	電力機械器材及設備製造修配業	7,746	2.9
10	非金屬礦物製品製造業	7,592	2.9
11	塑膠製品製造業	7,453	2.8
12	化學材料製造業	7,058	2.7
13	化學製品製造業	6,762	2.6
14	食品與飲料製造業	6,463	2.5
15	其他工業製品製造業	6,048	2.3
16	橡膠製品製造業	5,106	1.9
17	紙漿、紙、紙製品製造業	4,990	1.9
18	醫療保健服務業	4862	1.9
19	皮革、毛衣及其製品製造業	4222	1.6
20	精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	3619	1.4

### 第三節 各種檢查類別基本資料分析

#### 一、不同檢查類別之性別分布

全體受檢人中男性佔 66.0%、女性佔 29.9%、無法判斷佔 4.1%。

表 7、25 種檢查類別之性別分布

類別	作業項目	男性		女性		無法判斷		總計 人次
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	
01	高溫作業	14,774	73.6	4,610	23.0	685	3.4	20,069
02	噪音作業	72,460	65.9	32,258	29.3	5,209	4.7	109,927
03	游離輻射作業	10,055	56.5	7,171	40.3	580	3.3	17,806
04	異常氣壓作業	14	18.7	61	81.3	0	0.0	75
05	鉛作業	9,691	52.8	8,162	44.5	501	2.7	18,354
06	四烷基鉛作業	343	71.9	133	27.9	1	0.2	477
07	1,1,2,2-四氯乙烯作業	88	34.5	145	56.9	22	8.6	255
08	四氯化碳作業	134	59.8	90	40.2	0	0.0	224
09	二硫化碳作業	404	78.6	82	16.0	28	5.4	514
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	348	50.3	333	48.1	11	1.6	692
11	二甲基甲醯胺作業	2,676	70.4	980	25.8	146	3.8	3,802
12	正己烷作業	2,746	61.6	1,392	31.2	319	7.2	4,457
13	聯苯胺及其鹽類作業	104	41.6	145	58.0	1	0.4	250
14	鈹及其化合物作業	51	31.1	113	68.9	0	0.0	164
15	氯乙烯作業	359	55.7	282	43.8	3	0.5	644
16	苯作業	5,409	71.6	1,835	24.3	315	4.2	7,559
17	二異氰酸甲苯作業	1,829	67.7	807	29.9	67	2.5	2,703
18	石棉作業	347	66.0	176	33.5	3	0.6	526
19	砷及其化合物作業	1,210	57.5	783	37.2	113	5.4	2,106
20	錳及其化合物作業	934	83.7	87	7.8	95	8.5	1,116
21	黃磷作業	189	75.0	53	21.0	10	4.0	252
22	聯吡啶或巴拉刈作業	293	68.3	134	31.2	2	0.5	429
23	粉塵作業	48,689	69.6	18,638	26.7	2,609	3.7	69,936
24	鉻酸及其鹽類作業	567	72.3	165	21	52	6.6	784
25	鎳及其化合物作業	46	46.9	52	53.1	0	0	98
	總計	173,846	66.0	78,752	29.9	10,778	4.1	263,376



## 二、不同檢查類別之年齡層分布

受檢人平均年齡為 39.6 歲（與勞保被保險人平均年齡 38.9 歲相近），其中以聯吡啶或巴拉刈作業 45.5 歲最高，其次為二甲基甲醯胺作業 45.2 歲，再其次為高溫作業 41.7 歲，平均年齡最低為黃磷作業 32.7 歲。

表 8、25 種檢查類別之年齡層分布（人次）

作業項目	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏 值	平均 年齡	標準 差	總計
高溫作業	18	279	2,297	3,395	2,926	2,916	3,064	2,583	1,903	678	10	41.7	17.99	20,069
噪音作業	124	2,045	15,590	22,081	17,658	15,920	14,957	11,827	7,287	2,344	94	39.8	27.56	109,927
游離輻射作業	13	445	4,011	5,101	2,900	1,967	1,550	953	652	194	20	36.1	16.81	17,806
異常氣壓作業	0	3	12	19	12	12	9	2	3	3	0	37.7	11.12	75
鉛作業	30	429	3,149	4,555	3,159	2,505	2,156	1,398	701	233	39	37.7	20.00	18,354
四烷基鉛作業	0	22	139	124	67	54	35	15	16	5	0	34.8	8.82	477
1,1,2,2-四氯乙烷作業	4	21	62	58	41	29	20	12	8	0	0	34.6	9.00	255
四氯化碳作業	0	1	22	48	45	31	21	32	20	4	0	40.9	9.54	224
二硫化碳作業	0	2	62	113	78	85	65	68	30	10	1	40.3	41.39	514
三氯乙烯、四氯乙烯作業	0	19	96	131	103	93	110	70	55	14	1	40.1	36.20	692
二甲基甲醯胺作業	2	35	447	766	633	567	597	433	257	64	1	40.5	9.69	3,802
正己烷作業	8	77	778	1,015	697	614	583	386	186	50	63	37.7	10.87	4,457
聯苯胺及其鹽類作業	0	2	21	56	45	37	33	25	17	13	1	41.0	10.27	250
鈹及其化合物作業	0	2	31	44	39	30	13	5	0	0	0	35.8	6.59	164
氯乙烯作業	0	3	52	74	76	77	105	116	83	57	1	45.2	10.80	644
苯作業	24	155	1,006	1,413	1,136	1,096	1,037	828	598	206	60	40.1	10.25	7,559
二異氰酸甲苯作業	3	57	375	501	463	421	420	257	133	48	25	39.2	9.46	2,703
石棉作業	0	14	98	88	99	80	58	49	27	13	0	38.8	9.74	526
砷及其化合物作業	0	38	582	718	374	190	116	59	24	5	0	34.0	7.00	2,106
錳及其化合物作業	1	19	208	245	170	144	137	118	64	9	1	38.5	28.83	1,116
黃磷作業	0	12	82	85	37	18	10	4	2	2	0	32.7	7.14	252
聯吡啶或巴拉刈作業	0	0	19	43	43	73	103	82	48	18	0	45.5	8.81	429
粉塵作業	63	1,249	9,232	13,007	10,954	10,096	9,856	8,113	5,377	1,849	140	40.5	41.74	69,936
鉻酸及其鹽類作業	0	14	141	186	115	109	93	70	42	14	0	38.5	9.58	784
鎘及其化合物作業	0	3	25	12	16	15	11	7	7	2	0	38.3	10.44	98
總計	290	4,946	38,537	53,878	41,886	37,179	35,159	27,512	17,540	5,835	614	39.6	29.55	263,376

表 9、25 種檢查類別之年齡層分布（百分比）

類別	作業項目	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
01	高溫作業	0.1	1.4	11.4	16.9	14.6	14.5	15.3	12.9	9.5	3.4	0.0	100.0
02	噪音作業	0.1	1.9	14.2	20.1	16.1	14.5	13.6	10.8	6.6	2.1	0.1	100.0
03	游離輻射作業	0.1	2.5	22.5	28.6	16.3	11.0	8.7	5.4	3.7	1.1	0.1	100.0
04	異常氣壓作業	0.0	4.0	16.0	25.3	16.0	16.0	12.0	2.7	4.0	4.0	0.0	100.0
05	鉛作業	0.2	2.3	17.2	24.8	17.2	13.6	11.7	7.6	3.8	1.3	0.2	100.0
06	四烷基鉛作業	0.0	4.6	29.1	26.0	14.0	11.3	7.3	3.1	3.4	1.0	0.0	100.0
07	1,1,2,2-四氯乙烷作業	1.6	8.2	24.3	22.7	16.1	11.4	7.8	4.7	3.1	0.0	0.0	100.0
08	四氯化碳作業	0.0	0.4	9.8	21.4	20.1	13.8	9.4	14.3	8.9	1.8	0.0	100.0
09	二硫化碳作業	0.0	0.4	12.1	22.0	15.2	16.5	12.6	13.2	5.8	1.9	0.2	100.0
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	0.0	2.7	13.9	18.9	14.9	13.4	15.9	10.1	7.9	2.0	0.1	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	0.1	0.9	11.8	20.1	16.6	14.9	15.7	11.4	6.8	1.7	0.0	100.0
12	正己烷作業	0.2	1.7	17.5	22.8	15.6	13.8	13.1	8.7	4.2	1.1	1.4	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	0.0	0.8	8.4	22.4	18.0	14.8	13.2	10.0	6.8	5.2	0.4	100.0
14	鉍及其化合物作業	0.0	1.2	18.9	26.8	23.8	18.3	7.9	3.0	0.0	0.0	0.0	100.0
15	氯乙烯作業	0.0	0.5	8.1	11.5	11.8	12.0	16.3	18.0	12.9	8.9	0.2	100.0
16	苯作業	0.3	2.1	13.3	18.7	15.0	14.5	13.7	11.0	7.9	2.7	0.8	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	0.1	2.1	13.9	18.5	17.1	15.6	15.5	9.5	4.9	1.8	0.9	100.0
18	石棉作業	0.0	2.7	18.6	16.7	18.8	15.2	11.0	9.3	5.1	2.5	0.0	100.0
19	砷及其化合物作業	0.0	1.8	27.6	34.1	17.8	9.0	5.5	2.8	1.1	0.2	0.0	100.0
20	錳及其化合物作業	0.1	1.7	18.6	22.0	15.2	12.9	12.3	10.6	5.7	0.8	0.1	100.0
21	黃磷作業	0.0	4.8	32.5	33.7	14.7	7.1	4.0	1.6	0.8	0.8	0.0	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	0.0	0.0	4.4	10.0	10.0	17.0	24.0	19.1	11.2	4.2	0.0	100.0
23	粉塵作業	0.1	1.8	13.2	18.6	15.7	14.4	14.1	11.6	7.7	2.6	0.2	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	0.0	0.0	1.8	18.0	23.7	14.7	13.9	11.9	8.9	5.4	1.8	0.0
25	鎘及其化合物作業	0.0	0.0	3.1	25.5	12.2	16.3	15.3	11.2	7.1	7.1	2.0	0.0
	總計	0.05	0.0	1.8	18.0	23.7	14.7	13.9	11.9	8.9	5.4	1.8	0.0

### 三、不同檢查類別之行業別分布

大分業別中以製造業 72.4%最多（190,810 人次），其次為批發零售業 5.0%（13,171 人次），製造業中又以噪音作業及粉塵作業為最多。

表 10、25 種檢查類別之行業別分布（人次）

類別	作業類別	農 林 漁 牧 業	礦 業 及 土 石 採 取 業	製 造 業	水 電 燃 氣 業	營 造 業	批 發 與 零 售 業	餐 飲 業	運 輸 、 倉 儲 與 通 信 業	不 動 產 與 租 賃 業	專 業 、 科 學 及 技 術 服 務 業	教 育 服 務 業	醫 療 保 健 與 社 會 福 利 服 務 業	文 化 、 運 動 與 休 閒 服 務 業	其 他 服 務 業	公 共 行 政 業	遺 漏 值	總 計
01	高溫作業	30	4	14753	94	808	727	35	7	3	15	0	108	0	529	15	2941	20069
02	噪音作業	0	71	84478	352	2141	4415	28	1613	96	534	1	214	309	2024	30	13621	109927
03	游離輻射作業	0	0	8631	0	150	564	0	3	3	241	0	4298	0	330	17	3569	17806
04	異常氣壓作業	0	0	1	0	4	62	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	75
05	鉛作業	0	0	13004	12	490	1203	0	23	22	222	0	106	0	658	53	2561	18354
06	四烷基鉛作業	0	0	463	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	477
07	1,1,2,2-四氯乙烷作業	0	0	74	0	1	69	0	0	0	1	0	0	0	0	0	110	255
08	四氯化碳作業	0	0	142	0	17	0	0	0	0	27	0	0	0	19	0	19	224
09	二硫化碳作業	0	0	248	0	18	11	0	0	0	1	0	0	0	32	0	204	514
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	0	0	248	0	6	3	25	0	0	58	0	0	18	4	0	330	692
11	二甲基甲醯胺作業	0	0	3288	0	74	82	0	0	0	5	0	5	0	45	0	303	3802
12	正己烷作業	0	21	3194	0	13	118	0	2	0	40	0	24	210	16	0	819	4457
13	聯苯胺及其鹽類作業	92	0	60	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	56	0	36	250
14	鉍及其化合物作業	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	114	164
15	氯乙烯作業	0	0	264	0	17	30	0	39	0	0	0	0	0	244	0	50	644
16	苯作業	0	58	4585	15	289	1235	6	53	1	14	0	118	210	194	8	773	7559
17	二異氰酸甲苯作業	92	0	2372	0	43	142	0	0	0	6	0	4	0	22	0	22	2703
18	石棉作業	0	0	452	0	5	8	0	0	0	25	0	0	0	0	0	36	526
19	砷及其化合物作業	92	0	855	0	19	511	0	0	0	2	0	0	0	81	0	546	2106
20	錳及其化合物作業	0	0	915	0	4	0	0	0	0	3	0	6	0	10	0	178	1116
21	黃磷作業	0	0	246	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	252
22	聯吡啶或巴拉刈作業	62	0	38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	220	108	429
23	粉塵作業	0	46	51788	164	2295	3961	0	531	57	663	0	15	0	1265	213	8938	69936
24	鉻酸及其鹽類作業	0	0	650	0	4	16	0	0	0	21	0	6	0	6	0	81	784
25	鎘及其化合物作業	0	0	60	0	2	13	0	0	0	9	0	0	0	6	0	8	98

總計

368 200 190810 637 6402 13171 94 2271 182 1891 1 4911 747 5601 558 35532 263376

表 11、25 種檢查類別之行業別分布（各行業之檢查類別百分比）

類別	作業類別	農林漁 牧業	礦業及 土石採 取業	製造 業	水電燃 氣業	營造 業	批發與 零售業	餐飲 業	運輸、 倉儲與 通信業	不動產 與租賃 業	專業、 科學及 技術服 務業	教育服 務業	醫療保 健與社 會福利 服務業	文化、 運動與 休閒服 務業	其他服 務業	公共行 政業	遺漏值	總計
01	高溫作業	8.2	2.0	7.7	14.8	12.6	5.5	37.2	0.3	1.6	0.8	0.0	2.2	0.0	9.4	2.7	8.3	7.6
02	噪音作業	0.0	35.5	44.3	55.3	33.4	33.5	29.8	71.0	52.7	28.2	100	4.4	41.4	36.1	5.4	38.3	41.7
03	游離輻射作業	0.0	0.0	4.5	0.0	2.3	4.3	0.0	0.1	1.6	12.7	0.0	87.5	0.0	5.9	3.0	10.0	6.8
04	異常氣壓作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05	鉛作業	0.0	0.0	6.8	1.9	7.7	9.1	0.0	1.0	12.1	11.7	0.0	2.2	0.0	11.7	9.5	7.2	7.0
06	四烷基鉛作業	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.2
07	1,1,2,2-四氯乙烷作 業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
08	四氯化碳作業	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1
09	二硫化碳作業	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.2
10	三氯乙烯、四氯乙 烯作業	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	26.6	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	2.4	0.1	0.0	0.9	0.3
11	二甲基甲醯胺作業	0.0	0.0	1.7	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	0.9	1.4
12	正己烷作業	0.0	10.5	1.7	0.0	0.2	0.9	0.0	0.1	0.0	2.1	0.0	0.5	28.1	0.3	0.0	2.3	1.7
13	聯苯胺及其鹽類作 業	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.1
14	鉍及其化合物作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.3	0.1
15	氯乙烯作業	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.1	0.2
16	苯作業	0.0	29.0	2.4	2.4	4.5	9.4	6.4	2.3	0.5	0.7	0.0	2.4	28.1	3.5	1.4	2.2	2.9
17	二異氰酸甲苯作業	25.0	0.0	1.2	0.0	0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.1	1.0
18	石棉作業	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
19	砷及其化合物作業	25.0	0.0	0.4	0.0	0.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.5	0.8
20	錳及其化合物作業	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.5	0.4
21	黃磷作業	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
22	聯吡啶或巴拉刈作 業	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.4	0.3	0.2
23	粉塵作業	0.0	23.0	27.1	25.7	35.8	30.1	0.0	23.4	31.3	35.1	0.0	0.3	0.0	22.6	38.2	25.2	26.6
24	鉻酸及其鹽類作業	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3
25	鎘及其化合物作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	總計	0.1	0.1	72.4	0.2	2.4	5.0	0.0	0.9	0.1	0.7	0.0	1.9	0.3	2.1	0.2	13.5	100.0

表 12、25 種檢查類別之行業別分布（各檢查類別之行業百分比）

類別	作業類別	農林 漁牧 業	礦業 及土 石採 取業	製 造 業	水電 燃氣 業	營 造 業	批 發 與 零 售 業	餐 飲 業	運 輸 、 倉 儲 與 通 信 業	不 動 產 與 租 賃 業	專 業 、 科 學 及 技 術 服 務 業	教 育 服 務 業	醫 療 保 健 與 社 會 福 利 服 務 業	文 化 、 運 動 與 休 閒 服 務 業	其 他 服 務 業	公 共 行 政 業	遺 漏 值	總計
01	高溫作業	0.1	0.0	73.5	0.5	4.0	3.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	2.6	0.1	14.7	100.0
02	噪音作業	0.0	0.1	76.8	0.3	1.9	4.0	0.0	1.5	0.1	0.5	0.0	0.2	0.3	1.8	0.0	12.4	100.0
03	游離輻射作業	0.0	0.0	48.5	0.0	0.8	3.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	24.1	0.0	1.9	0.1	20.0	100.0
04	異常氣壓作業	0.0	0.0	1.3	0.0	5.3	82.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	4.0	100.0
05	鉛作業	0.0	0.0	70.9	0.1	2.7	6.6	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0	0.6	0.0	3.6	0.3	14.0	100.0
06	四烷基鉛作業	0.0	0.0	97.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.4	0.0	100.0
07	1,1,2,2-四氯乙烷作 業	0.0	0.0	29.0	0.0	0.4	27.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	100.0
08	四氯化碳作業	0.0	0.0	63.4	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	8.5	100.0
09	二硫化碳作業	0.0	0.0	48.2	0.0	3.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	39.7	100.0
10	三氯乙烯、四氯乙 烯作業	0.0	0.0	35.8	0.0	0.9	0.4	3.6	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	2.6	0.6	0.0	47.7	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	0.0	0.0	86.5	0.0	1.9	2.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.2	0.0	8.0	100.0
12	正己烷作業	0.0	0.5	71.7	0.0	0.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5	4.7	0.4	0.0	18.4	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作 業	36.8	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.8	0.0	22.4	0.0	14.4	100.0
14	鉍及其化合物作業 作業	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	0.0	69.5	100.0
15	氯乙烯作業	0.0	0.0	41.0	0.0	2.6	4.7	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	7.8	100.0
16	苯作業	0.0	0.8	60.7	0.2	3.8	16.3	0.1	0.7	0.0	0.2	0.0	1.6	2.8	2.6	0.1	10.2	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	3.4	0.0	87.8	0.0	1.6	5.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	0.8	100.0
18	石棉作業	0.0	0.0	85.9	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	100.0
19	砷及其化合物作業	4.4	0.0	40.6	0.0	0.9	24.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	25.9	100.0
20	錳及其化合物作業	0.0	0.0	82.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.9	0.0	15.9	100.0
21	黃磷作業	0.0	0.0	97.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作 業	14.5	0.0	8.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.3	25.2	100.0
23	粉塵作業	0.0	0.1	74.1	0.2	3.3	5.7	0.0	0.8	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0	1.8	0.3	12.8	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	0.0	0.0	82.9	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	10.3	100.0
25	鎘及其化合物作業	0.0	0.0	61.2	0.0	2.0	13.3	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	8.2	100.0
	遺漏	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	100.0
	總計	0.1	0.1	72.4	0.2	2.4	5.0	0.0	0.9	0.1	0.7	0.0	1.9	0.3	2.1	0.2	13.5	100.0

## 第四節 各種檢查類別檢查結果之健康管理分佈

### 一、不同檢查類別之健康管理等級

受檢結果屬健康管理等級第一級管理占 92.9% (244,694 人次)，第二級管理 6.7% (17,661 人次)，第三級管理 0.3% (687 人次)，第四級管理 0.0% (4 人次)。25 種作業類別之健康管理等級第二級管理以二硫化碳作業 19.6% 最多，其次為游離輻射作業 18.5% 及砷及其化合物作業 11.3% 居多；健康管理等級第三級管理以鉛作業 0.6% 最多，其次為噪音作業 0.5% 及二甲基甲醯胺作業 0.3%。

表 13、25 種檢查類別之健康管理分布

類別	作業項目	健康管理										總計	
		1		2		3		4		遺漏值			
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
1	高溫作業	18,921	94.3	1,147	5.7	0	0.0	0	0.0	1	0.0	20,069	100.0
2	噪音作業	98,490	89.6	10,895	9.9	541	0.5	1	0.0	0	0.0	109,927	100.0
3	游離輻射作業	14,494	81.4	3,287	18.5	23	0.1	0	0.0	2	0.0	17,806	100.0
4	異常氣壓作業	71	94.7	4	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	75	100.0
5	鉛作業	17,242	93.9	996	5.4	115	0.6	1	0.0	0	0.0	18,354	100.0
6	四烷基鉛作業	473	99.2	4	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	477	100.0
7	1,1,2,2-四氯乙烯作業	241	94.5	14	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	255	100.0
8	四氯化碳作業	204	91.1	20	8.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	224	100.0
9	二硫化碳作業	413	80.4	101	19.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	514	100.0
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	651	94.1	41	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	692	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	3,533	92.9	268	7.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	3,802	100.0
12	正己烷作業	4,456	100.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,457	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	247	98.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	250	100.0
14	鉍及其化合物作業	163	99.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	164	100.0
15	氯乙烯作業	573	89.0	68	10.6	2	0.3	1	0.2	0	0.0	644	100.0
16	苯作業	7,371	97.5	187	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.0	7,559	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	2,661	98.4	41	1.5	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2,703	100.0
18	石棉作業	523	99.4	3	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	526	100.0
19	砷及其化合物作業	1,868	88.7	237	11.3	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2,106	100.0
20	錳及其化合物作業	1,097	98.3	19	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,116	100.0
21	黃磷作業	236	93.7	16	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	252	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	428	99.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	429	100.0
23	粉塵作業	69,562	99.5	235	0.3	3	0.0	1	0.0	135	0.2	69,936	100.0

24 鉻酸及其鹽類作業	678	86.5	72	9.2	0	0.0	0	0.0	34	4.3	784	100.0
25 鎘及其化合物作業	98	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	98	100.0
總計	244,694	92.9	17,661	6.7	687	0.3	4	0.0	330	0.1	263,376	100.0

## 二、不同性別之健康管理等級情形

健康管理等級第一級管理男性 92.4%（160,676 人次）比女性 94.0%（74,016 人次）為低。健康管理等級第二、三級管理男性分別為 7.1%（12,386 人次）及 0.3%（566 人次），比女性 5.8%（4,553 人次）及 0.1%（87 人次）為高。

表 14、健康管理之性別分布

性別	健康管理										總計 人次
	1		2		3		4		遺漏值		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
女性	74,016	94.0	4,553	5.8	87	0.1	1	0.0	95	0.1	78,752
男性	160,676	92.4	12,386	7.1	566	0.3	2	0.0	216	0.1	173,846
遺漏值	10,002	92.8	722	6.7	34	0.3	1	0.0	19	0.2	10,778
總計	244,694	92.9	17,661	6.7	687	0.3	4	0.0	330	0.1	263,376

## 三、不同年齡層之健康管理等級情形

健康管理等級第一級隨年齡層增加人次百分比遞減，不論是健康管理等級第二級及第三級管理之人次百分比均隨年齡增加而有增加趨勢。

表 15、健康管理之年齡層分布

年齡	健康管理										總計 人次
	1		2		3		4		遺漏值		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
15-19 歲	277	95.5	13	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	290
20-24 歲	4,771	96.5	168	3.4	4	0.1	0	0.0	3	0.1	4,946
25-29 歲	36,883	95.7	1,593	4.1	50	0.1	0	0.0	11	0.0	38,537
30-34 歲	51,056	94.8	2,724	5.1	67	0.1	2	0.0	29	0.1	53,878
35-39 歲	39,502	94.3	2,264	5.4	91	0.2	0	0.0	29	0.1	41,886
40-44 歲	34,720	93.4	2,349	6.3	90	0.2	1	0.0	19	0.1	37,179
45-49 歲	32,199	91.6	2,834	8.1	111	0.3	0	0.0	15	0.0	35,159
50-54 歲	24,498	89.0	2,838	10.3	141	0.5	0	0.0	35	0.1	27,512
55-59 歲	15,346	87.5	2,077	11.8	92	0.5	1	0.0	24	0.1	17,540
60 歲以上	5,012	85.9	774	13.3	41	0.7	0	0.0	8	0.1	5,835
遺漏值	430	70.0	27	4.4	0	0.0	0	0.0	157	25.6	614
合計	244,694	92.9	17,661	6.7	687	0.3	4	0.0	330	0.1	263,376

#### 四、不同工作年資之健康管理等級情形

工作年資大於一年以上者，健康管理等級第一級隨年資增加而減少，健康管理等級第二級隨年資增加而增加。健康管理等級第三級以工作年資十年以上最多。

表 16、健康管理之工作年資分布情形

工作年資	健康管理							
	1		2		3		4	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
小於 1 年	3111	92.8	234	7.0	8	0.2	1	0.0
1-2.9 年	56837	95.2	2744	4.6	111	0.2	0	0.0
3-5.9 年	40231	94.3	2381	5.6	66	0.2	0	0.0
6-9.9 年	37486	93.0	2701	6.7	96	0.2	3	0.0
10 年以上	60566	90.3	6219	9.3	270	0.4	0	0.0

#### 五、不同行業別之健康管理等級情形

各大分業之健康管理等級第二級百分比最高為教育服務業 100%，其次為醫療保健與社會福利服務業 24.8%及水電燃氣業 8.5%，各大分業之健康管理等級第三級百分比最高為水電燃氣業 1.7%，其次為運輸、倉儲與通信業 0.6%。第四級 4 位中分業分別為塑膠製品製造業 2 位、土木工程業 1 位、紡織業 1 位。

表 17、健康管理之行業別大分類分布情形

行業別	健康管理										總計 人次
	1		2		3		4		遺漏值		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
農、林、漁、牧業	368	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	368
礦業及土石採取業	187	93.5	13	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	200
製造業	179,027	93.8	11,139	5.8	488	0.3	3	0.0	153	0.1	190,810
水電燃氣業	572	89.8	54	8.5	11	1.7	0	0.0	0	0.0	637
營造業	6,094	95.2	282	4.4	7	0.1	1	0.0	18	0.3	6,402
批發與零售業	12,554	95.3	610	4.6	7	0.1	0	0.0	0	0.0	13,171
餐飲業	88	93.6	6	6.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	94
運輸、倉儲與通信業	2,133	93.9	125	5.5	13	0.6	0	0.0	0	0.0	2,271
金融與保險業	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
不動產與租賃業	174	95.6	7	3.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	182
專業、科學及技術服務業	1,792	94.8	99	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,891
教育服務業	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1



醫療保健與社會福利服務業	3,662	74.6	1,217	24.8	30	0.6	0	0.0	2	0.0	4,911
文化、運動與休閒服務業	719	96.3	28	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	747
其他服務業	5,402	96.4	194	3.5	5	0.1	0	0.0	0	0.0	5,601
公共行政業	543	97.3	15	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	558
遺漏值	31,379	88.3	3,871	10.9	125	0.4	0	0.0	157	0.4	35,532
總計	244,694	92.9	17,661	6.7	687	0.3	4	0.0	330	0.1	263,376

表 18、健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分布情形（人次）

檢查類別名稱	礦業及土石採取業	製造業	水電燃氣業	營造業	批發與零售業	餐飲業	運輸、倉儲與通信業	不動產租賃業	專業、科學及技術服務業	教育服務業	醫療保健與社會福利服務業	文化、運動與休閒服務業	其他服務業	公共行政業	遺漏值	總計
高溫作業	0	821	6	31	46	4	0	1	0	0	18	0	34	1	185	1147
噪音作業	13	7801	47	112	204	1	113	5	15	1	44	28	86	1	2424	10895
游離輻射作業	0	986	0	39	153	0	0	0	77	0	1139	0	20	12	861	3287
異常氣壓作業	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
鉛作業	0	615	0	57	49	0	0	1	4	0	13	0	7	0	250	996
四烷基鉛作業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	4
1,1,2,2-四氯乙烷作業	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14
四氯化碳作業	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	20
二硫化碳作業	0	78	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	11	101
三氯乙烯、四氯乙烯作業	0	29	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	41
二甲基甲醯胺作業	0	226	0	11	3	0	0	0	1	0	0	0	8	0	19	268
正己烷作業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
聯苯胺及其鹽類作業	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
鉍及其化合物作業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
氯乙烯作業	0	43	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	12	0	3	68
苯作業	0	115	0	9	25	0	2	0	0	0	3	0	9	0	24	187
二異氰酸甲苯作業	0	30	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	41
石棉作業	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
砷及其化合物作業	0	94	0	3	107	0	0	0	0	0	0	0	5	0	28	237
錳及其化合物作業	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19
黃磷作業	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16
聯吡啶或巴拉刈作業	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
粉塵作業	0	176	1	12	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	35	235
鉻酸及其鹽類作業	0	69	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72

表 19、健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分布情形（各檢查類別之行業百分比）

檢查類別名稱	礦業及土石採取業	製造業	水電燃氣業	營造業	批發與零售業	餐飲業	運輸、倉儲與通信業	不動產與租賃業	專業、科學及技術服務業	教育服務業	醫療保健與社會福利服務業	文化、運動與休閒服務業	其他服務業	公共行政業	遺漏值	總計
高溫作業	0.0	71.6	0.5	2.7	4.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6	0.0	3.0	0.1	16.1	100
噪音作業	0.1	71.6	0.4	1.0	1.9	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.3	0.8	0.0	22.2	100
游離輻射作業	0.0	30.0	0.0	1.2	4.7	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	34.7	0.0	0.6	0.4	26.2	100
異常氣壓作業	0.0	25.0	0.0	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
鉛作業	0.0	61.7	0.0	5.7	4.9	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	1.3	0.0	0.7	0.0	25.1	100
四烷基鉛作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	100
1,1,2,2-四氯乙烷作業	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	100
四氯化碳作業	0.0	85.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	100
二硫化碳作業	0.0	77.2	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	10.9	100
三氯乙烯、四氯乙烯作業	0.0	70.7	0.0	2.4	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	100
二甲基甲醯胺作業	0.0	84.3	0.0	4.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	7.1	100
正己烷作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
聯苯胺及其鹽類作業	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
鉍及其化合物作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	100
氯乙烯作業	0.0	63.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	4.4	100
苯作業	0.0	61.5	0.0	4.8	13.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	4.8	0.0	12.8	100
二異氰酸甲苯作業	0.0	73.2	0.0	7.3	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	100
石棉作業	0.0	66.7	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
砷及其化合物作業	0.0	39.7	0.0	1.3	45.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	11.8	100
錳及其化合物作業	0.0	78.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	100
黃磷作業	0.0	93.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	100
聯吡啶或巴拉刈作業	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
粉塵作業	0.0	74.9	0.4	5.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	14.9	100
鉻酸及其鹽類作業	0.0	95.8	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
總計	0.1	63.1	0.3	1.6	3.5	0.0	0.7	0.0	0.6	0.0	6.9	0.2	1.1	0.1	21.9	100

表 20、健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分布情形（各行業之檢查類別百分比）

檢查類別名稱	礦業及土石採取業	製造業	水電燃氣業	營造業	批發與零售業	餐飲業	運輸、倉儲與通信業	不動產與租賃業	專業、科學及技術服務業	教育服務業	醫療保健與社會福利服務業	文化、運動與休閒服務業	其他服務業	公共行政業	遺漏值	總計
高溫作業	0.0	7.4	11.1	11.0	7.5	66.7	0.0	14.3	0.0	0.0	1.5	0.0	17.5	6.7	4.8	6.5
噪音作業	100	70.0	87.0	39.7	33.4	16.7	90.4	71.4	15.2	100	3.6	100	44.3	6.7	62.6	61.7
游離輻射作業	0.0	8.9	0.0	13.8	25.1	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	93.6	0.0	10.3	80.0	22.2	18.6
異常氣壓作業	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛作業	0.0	5.5	0.0	20.2	8.0	0.0	0.0	14.3	4.0	0.0	1.1	0.0	3.6	0.0	6.5	5.6
四烷基鉛作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	6.7	0.0	0.0
1,1,2,2-四氯乙烷作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
四氯化碳作業	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
二硫化碳作業	0.0	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.3	0.6
三氯乙烯、四氯乙烯作業	0.0	0.3	0.0	0.4	0.2	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
二甲基甲醯胺作業	0.0	2.0	0.0	3.9	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.5	1.5
正己烷作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
聯苯胺及其鹽類作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鈹及其化合物作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
氯乙烯作業	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.1	0.4
苯作業	0.0	1.0	0.0	3.2	4.1	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	4.6	0.0	0.6	1.1
二異氰酸甲苯作業	0.0	0.3	0.0	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
石棉作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砷及其化合物作業	0.0	0.8	0.0	1.1	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.7	1.3
錳及其化合物作業	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
黃磷作業	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
聯吡啶或巴拉刈作業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粉塵作業	0.0	1.6	1.9	4.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.9	1.3
鉻酸及其鹽類作業	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
總計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

表 21、健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分布（人次）

檢查類別名稱	製造業	水電燃氣業	營造業	批發與零售業	運輸、倉儲與通信業	不動產與租賃業	醫療保健與社會福利服務業	其他服務業	遺漏值	總計
噪音作業	440	11	3	5	13	0	15	4	50	541
游離輻射作業	3	0	0	2	0	1	15	1	1	23
鉛作業	40	0	1	0	0	0	0	0	74	115
二甲基甲醯胺作業	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
氯乙烯作業	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
二異氰酸甲苯作業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
砷及其化合物作業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
粉塵作業	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
總計	488	11	7	7	13	1	30	5	125	687

表 22、健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分布（各檢查類別之行業百分比）

檢查類別名稱	製造業	水電燃氣業	營造業	批發與零售業	運輸、倉儲與通信業	不動產與租賃業	醫療保健與社會福利服務業	其他服務業	遺漏值	總計
噪音作業	81.3	2.0	0.6	0.9	2.4	0.0	2.8	0.7	9.2	100
游離輻射作業	13.0	0.0	0.0	8.7	0.0	4.3	65.2	4.3	4.3	100
鉛作業	34.8	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.3	100
二甲基甲醯胺作業	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
氯乙烯作業	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
二異氰酸甲苯作業	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
砷及其化合物作業	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
粉塵作業	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100
總計	71.0	1.6	1.0	1.0	1.9	0.1	4.4	0.7	18.2	100

表 23、健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分布（各行業之檢查類別百分比）

檢查類別名稱	製造業	水電燃氣業	營造業	批發與零售業	運輸、倉儲與通信業	不動產與租賃業	醫療保健與社會福利服務業	其他服務業	遺漏值	總計
噪音作業	90.2	100	42.9	71.4	100	0.0	50.0	80.0	40.0	78.7
游離輻射作業	0.6	0.0	0.0	28.6	0.0	100	50.0	20.0	0.8	3.3
鉛作業	8.2	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.2	16.7
二甲基甲醯胺作業	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
氯乙烯作業	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
二異氰酸甲苯作業	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
砷及其化合物作業	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
粉塵作業	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
總計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

表 24、健康管理等級第四級受檢人之作業特性

檢查類別	性別	年齡	行業	工作年資	公司縣市	檢查醫院
噪音作業	男性	57	塑膠製品製造業	6年8個月	高雄市小港區	高雄市立聯合醫院
鉛作業	男性	41	塑膠製品製造業	6年5個月	臺南縣官田鄉	健仁醫院
氯乙烯作業	女性	32	土木工程業	10個月	臺北市信義區	臺大醫院
粉塵作業	外勞	30	紡織業	7年11個月	臺北市中山區	漢銘醫院

## 第五節 各種檢查類別檢查結果

### 一、檢查類別 1（高溫作業）

共計 20,069 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為心臟血管（0.6%），特殊檢查項目異常率最高為飯前血糖（9.7%）及氫（6.5%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 25、檢查類別 1（高溫作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=20,069	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
心臟血管	19,935	99.3	129	0.6	5	0.0
呼吸	20,012	99.7	52	0.3	5	0.0
神經	20,049	99.9	2	0.0	18	0.1
肌肉骨骼	20,040	99.9	20	0.1	9	0.0
皮膚系統	20,009	99.7	51	0.3	9	0.0
男性睪丸	19,055	94.9	51	0.3	963	4.8
<b>特殊檢查</b>						
飯前血糖檢查	17,988	89.6	1,955	9.7	126	0.6
血中尿素氮	19,603	97.7	449	2.2	17	0.1
肌酸酐	19,903	99.2	155	0.8	11	0.1
鈉	19,813	98.7	203	1.0	53	0.3
鉀	19,761	98.5	256	1.3	52	0.3
氫	18,707	93.2	1,307	6.5	55	0.3
血色素	18,912	94.2	1,148	5.7	9	0.0
尿蛋白	19,580	97.6	444	2.2	45	0.2
尿潛血	18,981	94.6	1,043	5.2	45	0.2
心電圖檢查	19,887	99.1	92	0.5	90	0.4

表 26、檢查類別 1（高溫作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=20069)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
農、牧業	30	30	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他礦業	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
食品與飲料製造業	640	559	87.3	81	12.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
紡織業	948	927	97.8	21	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
成衣、服飾與其他紡織製品製造業	50	48	96.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	640	613	95.8	27	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
家具與裝設品製造業	131	94	71.8	37	28.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	203	194	95.6	9	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	266	246	92.5	20	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	252	247	98.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
石油及煤製品製造業	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	647	537	83.2	109	16.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	808	782	96.8	26	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
非金屬礦物製品製造業	356	326	91.6	30	8.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	3,755	3,674	98.1	73	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	2,567	2,425	94.5	141	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	1,130	990	87.7	139	12.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	96	93	96.9	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	106	95	89.6	11	10.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	522	509	97.5	13	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	1,133	1,076	95.1	55	4.9	0	0.0	0	0.0	1	0.1
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	286	285	99.7	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他工業製品製造業	205	187	91.2	18	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電力供應業	94	88	93.6	6	6.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	37	34	91.9	3	8.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
建築工程業	41	39	95.1	2	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
機電、電信、電路及管道工程業	348	334	96.0	14	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	21	20	95.2	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	361	350	97.0	11	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
批發業	572	526	92.0	46	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
零售業	155	155	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
住宿服務業	34	30	88.2	4	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
餐飲業	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
陸上運輸業	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
運輸輔助業	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
不動產業	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0

建築及工程技術服務業	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	108	89	83.3	18	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	16	15	93.8	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	315	290	92.1	25	7.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
宗教、職業及類似組織	7	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
未分類的其他服務業	190	185	97.4	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
公務機關及國防事業	15	14	93.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	2,941	2,753	93.7	185	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
總計	20,069	18,905	94.3	1,147	5.7	0	0.0	0	0.0	1	0.0

## 二、檢查類別 2（噪音作業）

### （一）名詞定義：

- （一）聽力閾值：以空氣傳導式聽力檢查法測定之聽力閾值，單位為分貝(dB)。本健檢收集左、右兩耳 250、500、1k、2k、3k、4k、6k、8k 赫茲(Hz)等頻率之聽力閾值。
- （二）劣耳：指左、右耳中聽力閾值較大的一耳。
- （三）優耳：指左、右耳中聽力閾值較小的一耳。
- （四）最大聽力損失值：選取左、右耳之 3k、4k 及 6k，6 個閾值中最大值為最大聽力損失值。為評估工業噪音引起的聽力危害，及保護噪音作業勞工，故評估高頻率(3-6kHz)之最大聽力損失值。

### （二）統計結果

- 1.一耳或兩耳耳聾(聽力閾值 90dB 以上)的個案 449 人，未列入統計，總計有效人次為 107,213 人次。
- 2.最大聽力損失值：3-6k，左、右耳之聽力閾值相差 15dB 以上或一耳耳聾或兩耳耳聾共計 30,699 人次，評估最大聽力損失值時不列入統計，故評估最大聽力損失值之有效個案數 76,514 人次。以「最大聽力損失值」為噪音性聽力損失早期指標。
- 3.1-8kHz 聽力閾值的最大值均落在 6kHz，頻率 1kHz 以下男性平均聽力閾值低於女生，頻率 1kHz 以上男性平均聽力閾值高於女生，健康管理等級第三級占 0.5%（542 人次），以從事醫療保健服務業 7.1%、熱能供應業 4.2%居多。健康管理等級第四級計 0 人次。



表 27、檢查類別 2（噪音作業）各頻率聽力閾值平均值

優耳

	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	3kHz	4kHz	6kHz	8kHz
人次	18,924	107,195	107,196	107,196	107,107	107,193	107,105	32,842
平均數(dB)	26.43	27.15	22.25	19.31	20.05	21.69	23.08	22.37
標準差(dB)	9.94	9.27	8.41	8.94	10.76	12.81	13.54	13.43
眾數(dB)	20	30	20	20	20	20	20	20

劣耳

	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	3kHz	4kHz	6kHz	8kHz
人次	18,924	107,195	107,196	107,196	107,107	107,193	107,105	32,842
平均值(dB)	29.57	32.02	26.98	24.18	25.70	28.22	30.06	27.73
標準差(dB)	10.14	10.15	9.66	10.56	12.93	15.22	16.30	15.37
眾數(dB)	20	30	30	20	20	20	30	20

註.排除1耳或2耳耳聾(2118人),有效個案總數為107,213人次

表 28、檢查類別 2（噪音作業）年齡別性別最大聽力損失值

年齡	男			女			合計		
	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)
15~19 歲	77	25.97	11.30	30	30.17	7.82	107	27.15	10.58
20~24 歲	829	26.35	10.29	689	23.21	9.49	1,518	24.93	10.05
25~29 歲	7,425	24.20	10.02	3,581	23.23	9.12	11,006	23.89	9.75
30~34 歲	11,284	24.78	10.73	4,473	23.84	9.06	15,757	24.51	10.29
35~39 歲	8,182	26.90	11.68	4,106	24.87	9.53	12,288	26.23	11.05
40~44 歲	6,614	30.16	13.04	4,052	26.43	9.70	10,666	28.74	12.02
45~49 歲	5,792	33.93	14.09	3,783	29.01	11.11	9,575	31.98	13.22
50~54 歲	4,153	37.99	15.31	2,681	31.26	11.96	6,834	35.35	14.47
55~59 歲	2,412	41.42	15.86	1,426	33.63	13.12	3,838	38.52	15.36
60 歲以上	770	46.44	17.22	374	37.14	14.39	1,144	43.40	16.91
合計	47,585	29.30	13.64	25,213	26.65	10.81	76,514	28.36	12.72

註1.有效個案數76,497人次。

2.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值。

表 29、檢查類別 2（噪音作業）行業別最大聽力損失值

中分業別	人次	平均值(dB)	標準差(dB)
能源礦業	19	36.32	14.03
其他礦業	5	20.00	9.35
土石採取業	13	25.38	14.78
食品與飲料製造業	2,806	30.79	13.08
菸草製造業	95	32.11	17.45
紡織業	5,781	28.50	12.66
成衣、服飾與其他紡織製品製造業	1,056	26.23	10.73
皮革、毛衣及其製品製造業	856	28.75	11.22
木竹製品製造業	78	40.45	22.26
家具與裝設品製造業	650	36.72	12.93
紙漿、紙、紙製品製造業	1,802	32.51	12.87
印刷及其輔助業	931	29.48	13.02
化學材料製造業	2,010	28.57	12.47
化學製品製造業	1,535	24.77	11.80
石油及煤製品製造業	109	33.53	13.44
橡膠製品製造業	1,425	26.86	13.55
塑膠製品製造業	2,216	28.16	11.14
非金屬礦物製品製造業	1,846	32.07	14.60
金屬基本工業	3,717	28.43	14.01
金屬製品製造業	7,144	30.41	13.60
機械設備製造修配業	5,056	30.19	13.27
電腦、通信及視聽電子產品製造業	2,241	28.24	11.51
電子零組件製造業	8,118	23.21	9.79
電力機械器材及設備製造修配業	1,887	28.12	11.65
運輸工具製造修配業	4,602	30.06	12.41
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1,230	30.09	10.44
其他工業製品製造業	1,725	29.92	11.67
電力供應業	178	29.07	14.05
熱能供應業	44	39.20	14.59
土木工程業	308	27.27	14.12
建築工程業	309	29.22	16.51
機電、電信、電路及管道工程業	356	26.15	14.59
建築裝修與裝潢業	29	27.07	10.98
其他營造業	420	29.68	13.48
批發業	2,683	27.44	11.15

零售業	740	26.89	10.76
住宿服務業	14	22.86	14.77
餐飲業	6	28.33	5.16
陸上運輸業	74	34.93	11.95
航空運輸業	513	24.24	12.26
儲備運輸物流業	77	21.56	16.00
運輸輔助業	393	28.64	11.19
倉儲業	87	26.84	14.61
不動產業	73	24.66	12.20
租賃業	2	22.50	10.61
建築及工程技術服務業	2	25.00	7.07
專門設計服務業	4	23.75	13.77
電腦系統設計服務業	71	22.89	10.71
資料處理及資料提供服務業	7	27.86	6.99
顧問服務業	250	25.66	12.79
研究發展服務業	9	38.33	19.04
其他專業、科學及技術服務業	31	22.42	6.04
教育服務業	1	30.00	
醫療保健服務業	95	19.47	10.68
社會福利服務業	2	22.50	3.54
出版業	99	30.96	12.85
廣播電視業	90	25.78	10.78
廣播電視業	14	28.93	10.59
支援服務業	300	22.82	10.05
環境衛生及污染防治服務業	538	28.12	11.63
宗教、職業及類似組織	8	16.25	5.18
維修服務業	547	30.90	10.79
未分類的其他服務業	154	20.52	11.20
公務機關及國防事業	18	18.33	12.49
遺漏值	9,015	27.78	13.00
總計	76,514	28.36	12.72

註1.有效個案數76,497人次。

2.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值。

表 30、檢查類別 2（噪音作業）各頻率劣耳聽力閾值分布表

頻率	<=25dB		30-40dB		45-70dB		>70dB		總和	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
250Hz	5,515	37.3	8,981	60.7	291	2.0	5	0.0	14,792	100
500Hz	22,967	30.0	47,293	61.8	6162	8.1	68	0.1	76,490	100
1kHz	41,162	53.8	33,449	43.7	1830	2.4	49	0.1	76,490	100
2kHz	52,428	68.6	22,413	29.3	1565	2.0	74	0.1	76,480	100
3kHz	53,326	69.8	19,885	26.0	3023	4.0	141	0.2	76,375	100
4kHz	50,127	65.6	21,259	27.8	4783	6.3	289	0.4	76,458	100
6kHz	47,009	61.6	23,236	30.4	5531	7.2	574	0.8	76,350	100
8kHz	13,447	57.3	8,336	35.5	1474	6.3	220	0.9	23,477	100

表 31、檢查類別 2（噪音作業）性別年齡別最大聽力損失值分布表

性別	年齡層	最大聽力損失值分組								合計	
		<=25dB		30-40dB		45-70dB		>70dB			
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
男性	15~19 歲	45	58.4	30	39.0	1	1.3	1	1.3	77	100
	20~24 歲	463	55.9	327	39.4	38	4.6	1	0.1	829	100
	25~29 歲	4,951	66.7	2,253	30.4	203	2.7	12	0.2	7,419	100
	30~34 歲	7,200	63.8	3,569	31.6	483	4.3	27	0.2	11,279	100
	35~39 歲	4,654	56.9	2,932	35.8	552	6.7	41	0.5	8,179	100
	40~44 歲	2,965	44.8	2,834	42.9	744	11.3	70	1.1	6,613	100
	45~49 歲	1,967	34.0	2,694	46.5	1,016	17.6	112	1.9	5,789	100
	50~54 歲	1,004	24.2	1,930	46.5	1,067	25.7	150	3.6	4,151	100
	55~59 歲	427	17.7	1,041	43.2	835	34.6	108	4.5	2,411	100
	60 歲以上	95	12.3	286	37.1	324	42.1	65	8.4	770	100
	合計	23,792	50.0	17,917	37.7	5,267	11.1	588	1.2	47,564	100
女性	15~19 歲	6	20.0	23	76.7	1	3.3	0	0.0	30	100
	20~24 歲	493	71.6	184	26.7	9	1.3	3	0.4	689	100
	25~29 歲	2,474	69.1	1,048	29.3	56	1.6	2	0.1	3,580	100
	30~34 歲	2,991	66.9	1,401	31.3	78	1.7	2	0.0	4,472	100
	35~39 歲	2,591	63.1	1,402	34.1	107	2.6	6	0.1	4,106	100
	40~44 歲	2,346	57.9	1,524	37.6	176	4.3	6	0.1	4,052	100
	45~49 歲	1,792	47.4	1,671	44.2	299	7.9	21	0.6	3,783	100
	50~54 歲	1,050	39.2	1,285	47.9	321	12.0	25	0.9	2,681	100
55~59 歲	472	33.1	686	48.1	244	17.1	24	1.7	1,426	100	
	60 歲以上	87	23.3	190	50.8	85	22.7	12	3.2	374	100

合計	14,311	56.8	9,421	37.4	1,378	5.5	101	0.4	25,211	100
----	--------	------	-------	------	-------	-----	-----	-----	--------	-----

註.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值

表 32、檢查類別 2 (噪音作業) 行業別最大聽力損失值分布表

中分業別	最大聽力損失值分組								合計	
	<=25dB		30-40dB		45-70dB		>70dB			
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
能源礦業	1	5.3	14	73.7	3	15.8	1	5.3	19	100
其他礦業	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	100
土石採取業	7	53.8	5	38.5	1	7.7	0	0.0	13	100
食品與飲料製造業	1,233	43.9	1,170	41.7	375	13.4	28	1.0	2,806	100
菸草製造業	45	47.4	30	31.6	15	15.8	5	5.3	95	100
紡織業	3,076	53.2	2,075	35.9	582	10.1	48	0.8	5,781	100
成衣、服飾與其他紡織製 品製造業	663	62.8	331	31.3	56	5.3	6	0.6	1,056	100
皮革、毛衣及其製品製造業	439	51.3	340	39.7	74	8.6	3	0.4	856	100
木竹製品製造業	27	34.6	23	29.5	15	19.2	13	16.7	78	100
家具與裝設品製造業	126	19.4	409	62.9	98	15.1	17	2.6	650	100
紙漿、紙、紙製品製造業	644	35.7	884	49.1	255	14.2	19	1.1	1,802	100
印刷及其輔助業	369	39.7	490	52.7	58	6.2	12	1.3	929	100
化學材料製造業	1,028	51.1	768	38.2	197	9.8	17	0.8	2,010	100
化學製品製造業	995	64.8	444	28.9	89	5.8	7	0.5	1,535	100
石油及煤製品製造業	44	40.4	44	40.4	18	16.5	3	2.8	109	100
橡膠製品製造業	806	56.6	471	33.1	139	9.8	9	0.6	1,425	100
塑膠製品製造業	1,070	48.3	995	44.9	141	6.4	9	0.4	2,215	100
非金屬礦物製品製造業	772	41.8	729	39.5	315	17.1	30	1.6	1,846	100
金屬基本工業	2,050	55.2	1,197	32.2	429	11.5	41	1.1	3,717	100
金屬製品製造業	3,322	46.6	2,806	39.4	905	12.7	96	1.3	7,129	100
機械設備製造修配業	2,038	40.3	2,482	49.1	474	9.4	58	1.1	5,052	100
電腦、通信及視聽電子產 品製造業	1,163	51.9	898	40.1	164	7.3	16	0.7	2,241	100
電子零組件製造業	5,913	72.9	1,916	23.6	270	3.3	16	0.2	8,115	100
電力機械器材及設備製造 修配業	970	51.5	765	40.6	142	7.5	8	0.4	1,885	100
運輸工具製造修配業	2,043	44.4	2,118	46.0	392	8.5	49	1.1	4,602	100
精密、光學、醫療器材及 鐘錶製造業	471	38.3	686	55.8	68	5.5	5	0.4	1,230	100
其他工業製品製造業	757	43.9	783	45.4	174	10.1	11	0.6	1,725	100

電力供應業	100	56.2	52	29.2	25	14.0	1	0.6	178	100
熱能供應業	6	13.6	26	59.1	10	22.7	2	4.5	44	100
土木工程業	176	57.1	102	33.1	26	8.4	4	1.3	308	100
建築工程業	169	54.7	84	27.2	49	15.9	7	2.3	309	100
機電、電信 電路及管道工程業	224	62.9	91	25.6	38	10.7	3	0.8	356	100
建築裝修與裝潢業	19	65.5	7	24.1	3	10.3	0	0.0	29	100
其他營造業	199	47.4	161	38.3	57	13.6	3	0.7	420	100
批發業	1,414	52.7	1,094	40.8	160	6.0	15	0.6	2,683	100
零售業	462	62.4	226	30.5	46	6.2	6	0.8	740	100
住宿服務業	8	61.5	4	30.8	1	7.7	0	0.0	13	100
餐飲業	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0	6	100
陸上運輸業	19	25.7	44	59.5	9	12.2	2	2.7	74	100
航空運輸業	359	70.0	120	23.4	31	6.0	3	0.6	513	100
儲備運輸物流業	57	74.0	13	16.9	6	7.8	1	1.3	77	100
運輸輔助業	216	55.0	141	35.9	33	8.4	3	0.8	393	100
倉儲業	60	69.0	15	17.2	12	13.8	0	0.0	87	100
不動產業	56	76.7	8	11.0	9	12.3	0	0.0	73	100
租賃業	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100
建築及工程技術服務業	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100
專門設計服務業	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	4	100
電腦系統設計服務業	59	83.1	5	7.0	7	9.9	0	0.0	71	100
資料處理及資料提供服務業	3	42.9	4	57.1	0	0.0	0	0.0	7	100
顧問服務業	170	68.0	60	24.0	15	6.0	5	2.0	250	100
研究發展服務業	3	33.3	3	33.3	3	33.3	0	0.0	9	100
其他專業、科學及技術服務業	26	83.9	5	16.1	0	0.0	0	0.0	31	100
教育服務業	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100
醫療保健服務業	78	82.1	14	14.7	3	3.2	0	0.0	95	100
社會福利服務業	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100
出版業	39	39.4	47	47.5	11	11.1	2	2.0	99	100
廣播電視業	59	65.6	26	28.9	5	5.6	0	0.0	90	100
廣播電視業	7	50.0	5	35.7	2	14.3	0	0.0	14	100
支援服務業	224	74.7	64	21.3	12	4.0	0	0.0	300	100
環境衛生及污染防治服務業	283	52.6	205	38.1	45	8.4	5	0.9	538	100
宗教、職業及類似組織	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100
維修服務業	205	37.5	307	56.1	28	5.1	7	1.3	547	100
未分類的其他服務業	121	78.6	25	16.2	8	5.2	0	0.0	154	100
公務機關及國防事業	13	72.2	4	22.2	1	5.6	0	0.0	18	100

遺漏值	5,089	56.5	2,993	33.2	826	9.2	107	1.2	9,015	100
合計	40,015	52.3	28,838	37.7	6,930	9.1	703	0.9	76,486	100

註.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值

表 33、檢查類別 2 (噪音作業) 行業別管理分級分佈表

中分業別	總 人次	健康管理 (n=109927)								遺漏值	
		1		2		3		4		人次	百分比
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比		
能源礦業	47	34	72.3	13	27.7	0	0	0	0.0	0	0.0
其他礦業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
土石採取業	18	18	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
食品與飲料製造業	4,242	4,056	95.6	179	4.2	7	0.2	0	0.0	0	0.0
菸草製造業	205	96	46.8	109	53.2	0	0	0	0.0	0	0.0
紡織業	8,568	7,365	86	1,147	13.4	56	0.7	0	0.0	0	0.0
成衣、服飾與其他紡織製品製造業	1,429	1,351	94.5	76	5.3	2	0.1	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	1,242	1,176	94.7	66	5.3	0	0	0	0.0	0	0.0
木竹製品製造業	162	101	62.3	61	37.7	0	0	0	0.0	0	0.0
家具與裝設品製造業	982	940	95.7	41	4.2	1	0.1	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	2,792	2,475	88.6	302	10.8	15	0.5	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	1,137	1,021	89.8	105	9.2	11	1	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	2,987	2,650	88.7	332	11.1	5	0.2	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	2,212	2,049	92.6	162	7.3	1	0	0	0.0	0	0.0
石油及煤製品製造業	193	140	72.5	53	27.5	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	2,170	1,984	91.4	171	7.9	15	0.7	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	3,059	2,859	93.5	181	5.9	19	0.6	1	3.3	0	0.0
非金屬礦物製品製造業	3,208	2,704	84.3	447	13.9	57	1.8	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	5,710	4,875	85.4	808	14.2	27	0.5	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	10,239	9,237	90.2	933	9.1	69	0.7	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	7,219	6,405	88.7	761	10.5	53	0.7	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	2,907	2,537	87.3	363	12.5	7	0.2	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	10,828	10,210	94.3	573	5.3	45	0.4	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	2,540	2,341	92.2	197	7.8	2	0.1	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	6,591	6,005	91.1	543	8.2	43	0.7	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1,544	1,436	93	104	6.7	4	0.3	0	0.0	0	0.0
其他工業製品製造業	2,312	2,223	96.2	87	3.8	2	0.1	0	0.0	0	0.0
電力供應業	280	237	84.6	35	12.5	8	2.9	0	0.0	0	0.0
熱能供應業	72	57	79.2	12	16.7	3	4.2	0	0.0	0	0.0
土木工程業	432	385	89.1	47	10.9	0	0	0	0.0	0	0.0
建築工程業	517	503	97.3	13	2.5	1	0.2	0	0.0	0	0.0
機電、電信、電路及管道工程業	538	505	93.9	31	5.8	2	0.4	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	52	49	94.2	3	5.8	0	0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	602	584	97	18	3	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	3,457	3,309	95.7	146	4.2	2	0.1	0	0.0	0	0.0

零售業	958	897	93.6	58	6.1	3	0.3	0	0.0	0	0.0
住宿服務業	19	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0.0	0	0.0
餐飲業	9	9	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
陸上運輸業	127	120	94.5	7	5.5	0	0	0	0.0	0	0.0
航空運輸業	717	630	87.9	74	10.3	13	1.8	0	0.0	0	0.0
儲備運輸物流業	117	107	91.5	10	8.5	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸輔助業	519	497	95.8	22	4.2	0	0	0	0.0	0	0.0
倉儲業	133	133	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
不動產業	93	90	96.8	3	3.2	0	0	0	0.0	0	0.0
租賃業	3	1	33.3	2	66.7	0	0	0	0.0	0	0.0
建築及工程技術服務業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
專門設計服務業	7	6	85.7	1	14.3	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦系統設計服務業	89	89	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
資料處理及資料提供服務業	10	10	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	368	362	98.4	6	1.6	0	0	0	0.0	0	0.0
研究發展服務業	18	12	66.7	6	33.3	0	0	0	0.0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	36	34	94.4	2	5.6	0	0	0	0.0	0	0.0
教育服務業	1	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	210	151	71.9	44	21	15	7.1	0	0.0	0	0.0
社會福利服務業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
出版業	165	137	83	28	17	0	0	0	0.0	0	0.0
廣播電視業	126	126	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
廣播電視業	18	18	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	398	382	96	15	3.8	1	0.3	0	0.0	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	753	708	94	44	5.8	1	0.1	0	0.0	0	0.0
宗教、職業及類似組織	10	10	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	656	628	95.7	26	4	2	0.3	0	0.0	0	0.0
未分類的其他服務業	207	206	99.5	1	0.5	0	0	0	0.0	0	0.0
公務機關及國防事業	30	29	96.7	1	3.3	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	13,621	11,147	81.8	2,424	17.8	50	0.4	0	0.0	0	0.0
合計	109,927	98,490	89.6	10,895	9.9	542	0.5	1	0.0	0	0.0

註.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值



### 三、檢查類別 3 (游離輻射作業)

共計 17,806 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為泌尿系統（1.9%）及甲狀腺（0.6%），特殊檢查項目異常率最高為膽固醇（23.6%）、血球比容值（13.7%）。健康管理等級第三級計 23 人次，以從事不動產業 33.3%、支援服務業 0.4%。健康管理等級第四級計 0 人次。

表 34、檢查類別 3 (游離輻射作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				N=17,806	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
頭部	17,667	99.2	64	0.4	75	0.4
頸部	17,532	98.5	66	0.4	208	1.2
眼睛	17,662	99.2	68	0.4	76	0.4
皮膚	17,695	99.4	34	0.2	77	0.4
心臟	17,647	99.1	83	0.5	76	0.4
肺臟	17,726	99.6	5	0.0	75	0.4
甲狀腺	17,631	99.0	99	0.6	76	0.4
神經系統	17,695	99.4	7	0.0	104	0.6
消化系統	17,674	99.3	29	0.2	103	0.6
泌尿系統	17,389	97.7	343	1.9	74	0.4
骨	17,710	99.5	22	0.1	74	0.4
關節及肌肉系統	17,706	99.4	27	0.2	73	0.4
心智及精神檢查	17,659	99.2	1	0.0	146	0.8
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	16,509	92.7	1,128	6.3	169	0.9
甲狀腺功能檢查_T3	15,891	89.2	1,900	10.7	15	0.1
甲狀腺功能檢查_T4	17,481	98.2	309	1.7	16	0.1
甲狀腺功能檢查_TSH	17,262	96.9	510	2.9	34	0.2
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	15,454	86.8	2,347	13.2	5	0.0
肌酸酐	17,622	99.0	181	1.0	3	0.0
膽固醇	13,591	76.3	4,211	23.6	4	0.0
三酸甘油脂	14,822	83.2	2,981	16.7	3	0.0
紅血球數	15,979	89.7	1,717	9.6	110	0.6
血色素	16,591	93.2	1,209	6.8	6	0.0
血球比容值	15,353	86.2	2,447	13.7	6	0.0

白血球數	16,213	91.1	1,587	8.9	6	0.0
白血球分類數_嗜中性球 SEG	15,692	88.1	2,056	11.5	58	0.3
白血球分類數_淋巴球 LYM	15,796	88.7	1,961	11.0	49	0.3
白血球分類數_單核球 MONO	16,862	94.7	490	2.8	454	2.5
白血球分類數_嗜伊紅性球 EOSIN	12,406	69.7	1,584	8.9	3816	21.4
白血球分類數_嗜鹼性球 BASO	12,753	71.6	1,206	6.8	3847	21.6
血小板數	16,369	91.9	1,414	7.9	23	0.1
尿蛋白	17,416	97.8	357	2.0	33	0.2
尿糖	17,656	99.2	119	0.7	31	0.2
尿潛血	16,424	92.2	1,350	7.6	32	0.2
尿沉渣鏡檢_白血球	16,834	94.5	926	5.2	46	0.3
尿沉渣鏡檢_紅血球	16,580	93.1	1,179	6.6	47	0.3
尿沉渣鏡檢_上皮細胞	16,635	93.4	1,121	6.3	50	0.3

表 35、檢查類別 3（游離輻射作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理 (n=17806)										
		1		2		3		4		遺漏值		
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	
食品與飲料製造業	38	37	97.4	1	2.6	0	0	0	0	0.0	0	0.0
菸草製造業	40	40	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
紡織業	112	86	76.8	26	23.2	0	0	0	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	6	6	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	126	123	97.6	3	2.4	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	57	53	93	4	7	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	80	75	93.8	5	6.3	0	0	0	0	0.0	0	0.0
石油及煤製品製造業	37	36	97.3	1	2.7	0	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	15	9	60	6	40	0	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	37	36	97.3	1	2.7	0	0	0	0	0.0	0	0.0
非金屬礦物製品製造業	124	98	79	26	21	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	1,034	1,015	98.2	19	1.8	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	121	81	66.9	40	33.1	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	175	143	81.7	32	18.3	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	327	270	82.6	57	17.4	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	5,783	5,042	87.2	738	12.8	3	0.1	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	182	171	94	11	6	0	0	0	0	0.0	0	0.0

運輸工具製造修配業	326	319	97.9	7	2.1	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	11	2	18.2	9	81.8	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	11	2	18.2	9	81.8	0	0	0	0.0	0	0.0
建築工程業	14	14	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機電、電信、電路及管道工程業	97	77	79.4	20	20.6	0	0	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	27	17	63	10	37	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	460	317	68.9	142	30.9	1	0.2	0	0.0	0	0.0
零售業	104	92	88.5	11	10.6	1	1	0	0.0	0	0.0
運輸輔助業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
不動產業	3	2	66.7	0	0	1	33.3	0	0.0	0	0.0
建築及工程技術服務業	43	35	81.4	8	18.6	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	104	63	60.6	41	39.4	0	0	0	0.0	0	0.0
研究發展服務業	28	28	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	66	38	57.6	28	42.4	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	4,294	3,140	73.1	1,139	26.5	15	0.3	0	0.0	0	0.0
社會福利服務業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	229	210	91.7	18	7.9	1	0.4	0	0.0	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	100	98	98	2	2	0	0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
公務機關及國防事業	17	5	29.4	12	70.6	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	3,569	2,707	75.8	861	24.1	1	0	0	0.0	0	0.0
總計	17,806	14,496	81.4	3,287	18.5	23	0.1	0	0.0	0	0.0

#### 四、檢查類別 4（異常氣壓作業）

共計 75 人次受檢，物理檢查項目無異常人數，特殊檢查項目異常率最高為心電圖（2.7%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 36、檢查類別 4（異常氣壓作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=75	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
耳道物理檢查	74	98.7	1	1.3	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	71	94.7	1	1.3	3	4.0
心電圖檢查	65	86.7	2	2.7	8	10.7
關節部 X 光檢查	65	86.7	0	0.0	10	13.3

表 37、檢查類別 4（異常氣壓作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理（n=75）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
石油及煤製品製造業	1	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	4	3	75	1	25	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	62	60	96.8	2	3.2	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	5	5	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	75	71	94.7	4	5.3	0	0	0	0.0	0	0.0

## 五、檢查類別 5（鉛作業）

共計 18,354 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為腎臟系統（0.3%）、血液（0.1%）及神經系統（0.1%），特殊檢查項目異常率最高為血球比容數（24.0%）、紅血球（11.6%）。

表 38、檢查類別 5（鉛作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=18354	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
牙齦鉛	18341	99.9	11	0.1	2	0.0
血液	18317	99.8	35	0.2	2	0.0
消化系統	18325	99.8	27	0.1	2	0.0
腎臟系統	18304	99.7	48	0.3	2	0.0
神經系統	18343	99.9	9	0.0	2	0.0
<b>特殊檢查</b>						
血球比容數	13939	75.9	4401	24.0	14	0.1
血色素	16926	92.2	1414	7.7	14	0.1
紅血球數	16216	88.4	2124	11.6	14	0.1
尿蛋白	18065	98.4	264	1.4	25	0.1
尿潛血	17325	94.4	1005	5.5	24	0.1
血中鉛	18119	98.7	198	1.1	37	0.2

表 39、檢查類別 5（鉛作業）性別與年齡別分布情形

年齡	男性		女性		遺漏值		總計	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
15~19	8	0.1	22	0.3	0	0.0	30	0.2
20~24	172	1.8	241	3.0	16	3.2	429	2.3
25~29	1723	17.8	1228	15.0	198	39.5	3149	17.2
30~34	2849	29.4	1545	18.9	161	32.1	4555	24.8
35~39	1775	18.3	1301	15.9	83	16.6	3159	17.2
40~44	1143	11.8	1334	16.3	28	5.6	2505	13.6
45~49	925	9.5	1219	14.9	12	2.4	2156	11.7
50~54	581	6.0	816	10.0	1	0.2	1398	7.6
55~59	337	3.5	362	4.4	2	0.4	701	3.8
>60	149	1.5	84	1.0	0	0.0	233	1.3
遺漏值	29	0.3	10	0.1	0	0.0	39	0.2
總計	9691	100.0	8162	100.0	501	100.0	18354	100.0

年齡平均值	36.28	38.56	31.17	37.16
年齡標準差	19.02	21.51	5.37	20.00

表 40、檢查類別 5（鉛作業）性別與血中鉛分布情形

血中鉛	男性		女性		遺漏值		總計	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<10	8790	90.7	7728	94.7	434	86.6	16952	92.4
10~14	226	2.3	120	1.5	5	1.0	351	1.9
15~19	146	1.5	95	1.2	3	0.6	244	1.3
20~24	123	1.3	73	0.9	7	1.4	203	1.1
25~29	100	1.0	46	0.6	9	1.8	155	0.8
30~34	74	0.8	21	0.3	13	2.6	108	0.6
35~39	57	0.6	16	0.2	9	1.8	82	0.4
40~44	37	0.4	4	0.0	6	1.2	47	0.3
45~49	14	0.1	2	0.0	6	1.2	22	0.1
50~54	9	0.1	1	0.0	2	0.4	12	0.1
55~59	4	0.0	1	0.0	4	0.8	9	0.0
60~64	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
65~69	2	0.0	0	0.0	1	0.2	3	0.0
≥70	11	0.1	2	0.0	0	0.0	13	0.1
遺漏值	97	1.0	53	0.6	2	0.4	152	0.8
總計	9691	100.0	8162	100.0	501	100.0	18354	100.0
高血鉛個案數	78	1.2	47	0.3	19	3.8	164	0.9
血中鉛平均值	5.01		3.55		6.49		4.40	
血中鉛標準差	9.61		5.95		11.73		8.30	
血中鉛範圍	0.3~502		0.1~311		0.3~67.8		0.1~502	

表 41、檢查類別 5（鉛作業）年齡與血中鉛分布情形

血中鉛值	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次
<10	30	420	3042	4400	2967	2283	1872	1143	560	200	35	16952
10~14	0	2	17	41	50	53	66	75	38	7	2	351
15~19	0	0	10	23	25	35	67	48	27	9	0	244
20~24	0	1	11	14	26	30	49	47	20	5	0	203
25~29	0	2	11	11	13	29	37	27	22	3	0	155
30~34	0	1	13	7	14	17	23	20	10	2	1	108
35~39	0	0	10	6	13	13	16	11	9	4	0	82
40~44	0	0	1	5	8	10	8	11	4	0	0	47
45~49	0	0	2	4	2	5	3	3	3	0	0	22

50~54	0	1	3	1	1	3	0	1	1	1	0	12
55~59	0	1	0	1	3	2	0	1	1	0	0	9
60~64	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
65~69	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
≥70	0	0	2	1	1	3	3	1	2	0	0	13
遺漏值	0	1	27	41	36	22	10	8	4	2	1	152
總計	30	429	3149	4555	3159	2505	2156	1398	701	233	39	18354
血中鉛平均值	1.89	3.10	3.40	3.24	4.00	4.75	5.75	6.86	8.06	6.56	3.96	4.40
血中鉛標準差	1.00	4.56	10.54	4.15	7.62	7.15	9.91	8.66	14.67	7.57	5.29	8.30
血中鉛範圍	0.3~4.9	0.3~57	0.1~502	0.2~117	0.2~311	0.3~85.4	0.3~290	0.4~83	0.3~307	0.3~53.2	1~31.4	0.1~502

表 42、檢查類別 5（鉛作業）男性與血中鉛分布情形

血中鉛值	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次
<10	8	166	1655	2743	1649	977	739	445	255	127	26	8790
10~14	0	2	12	32	35	36	41	39	24	4	1	226
15~19	0	0	8	16	17	24	42	23	11	5	0	146
20~24	0	0	10	8	17	21	34	20	8	5	0	123
25~29	0	1	6	7	9	22	23	15	15	2	0	100
30~34	0	1	6	5	9	14	19	13	5	1	1	74
35~39	0	0	5	2	10	13	13	6	6	2	0	57
40~44	0	0	0	3	7	9	5	10	3	0	0	37
45~49	0	0	0	2	1	4	2	2	3	0	0	14
50~54	0	0	2	0	1	3	0	1	1	1	0	9
55~59	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	4
60~64	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
65~69	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
≥70	0	0	1	1	0	3	3	1	2	0	0	11
遺漏值	0	1	18	30	19	16	3	3	4	2	1	97
總計	8	172	1723	2849	1775	1143	925	581	337	149	29	9691
血中鉛 平均值	2.88	3.68	3.72	3.36	4.35	6.44	7.87	8.61	9.84	6.98	4.01	5.01
血中鉛 標準差	0.97	5.31	12.78	4.10	5.74	9.31	13.33	10.56	19.43	7.63	5.82	9.61
血中鉛 範圍	2~4.9	0.6~57	0.3~502	0.3~117	0.3~55.1	0.3~85.4	0.5~290	0.4~83	0.3~307	1~53.2	1.2~31.4	0.3~502

表 43、檢查類別 5（鉛作業）女性與血中鉛分布情形

血中鉛值	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次
<10	22	240	1208	1517	1252	1283	1124	697	303	73	9	7728
10~14	0	0	5	7	12	17	25	36	14	3	1	120
15~19	0	0	1	5	8	11	25	25	16	4	0	95
20~24	0	0	0	2	8	9	15	27	12	0	0	73
25~29	0	0	1	2	2	7	14	12	7	1	0	46
30~34	0	0	2	0	2	1	3	7	5	1	0	21
35~39	0	0	1	1	1	0	3	5	3	2	0	16
40~44	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	4
45~49	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
50~54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
55~59	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
60~64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65~69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥70	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
遺漏值	0	0	9	11	15	6	7	5	0	0	0	53
總計	22	241	1228	1545	1301	1334	1219	816	362	84	10	8162
血中鉛 平均值	1.54	2.51	2.66	2.70	3.24	3.21	4.05	5.62	6.46	5.83	3.87	3.55
血中鉛 標準差	0.75	3.46	6.20	2.30	9.12	3.41	5.27	6.73	7.88	7.45	3.70	5.95
血中鉛 範圍	0.3~3.1	0.3~52	0.1~204	0.2~36.9	0.2~311	0.3~31.5	0.3~47.7	0.4~48.2	0.6~56.9	0.3~38.6	1~13.79	0.1~311

表 44、檢查類別 5（鉛作業）行業別分布情形

	<10	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	≥70	遺漏值	總計	平均值
製造業	11824	291	195	170	134	94	65	43	18	10	8	1	2	11	5	13004	4.71
水電燃氣業	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.28
營造業	456	11	11	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	4	490	5.05
批發與零售業	1189	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1203	3.33
運輸、倉儲與 通信業	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	2.74
不動產與租賃 業	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3.76
專業、科學及 技術服務業	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	222	2.99
醫療保健與社	105	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	2.09



會福利服務業																			
其他服務業	648	6	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	658	3.18		
公共行政業	48	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	5.25		
遺漏值	2405	36	31	26	20	14	13	3	4	2	1	0	0	1	152	2561	3.75		
總計	16952	351	244	203	155	108	82	47	22	12	9	1	3	13	138	18354	4.40		

表 45、檢查類別 5（鉛作業）行業別與性別分布情形

大分業別	女性		男性		遺漏值		總計	
	人次	平均值	人次	平均值	人次	平均值	人次	平均值
製造業	6665	68.8	5958	73.0	95	19.0	13004	70.9
水電燃氣業	12	0.1	0	0.0	381	76.0	12	0.1
營造業	333	3.4	151	1.9	0	0.0	490	2.7
批發與零售業	760	7.8	426	5.2	6	1.2	1203	6.6
運輸、倉儲與通信業	19	0.2	4	0.0	17	3.4	23	0.1
不動產與租賃業	11	0.1	11	0.1	0	0.0	22	0.1
專業、科學及技術服務業	128	1.3	92	1.1	0	0.0	222	1.2
醫療保健與社會福利服務業	52	0.5	54	0.7	2	0.4	106	0.6
其他服務業	469	4.8	189	2.3	0	0.0	658	3.6
公共行政業	31	0.3	22	0.3	0	0.0	53	0.3
遺漏值	1211	12.5	1255	15.4	0	0.0	2561	14.0
總計	9691	100.0	8162	100.0	501	100.0	18354	100.0

表 46、檢查類別 5（鉛作業）高血鉛與行業別分布情形

中分業別	總計	平均值	標準差	高血鉛數	百分比
食品與飲料製造業	1	5.21	-	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	3	13.67	3.1	0	0.0
家具與裝設品製造業	15	1.60	1.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	23	4.36	2.2	0	0.0
印刷及其輔助業	67	2.97	0.9	0	0.0
化學材料製造業	252	6.48	8.8	6	2.4
化學製品製造業	372	4.50	5.3	2	0.5
橡膠製品製造業	2	2.60	0.1	0	0.0
塑膠製品製造業	115	10.21	17.2	9	7.8
非金屬礦物製品製造業	103	9.50	49.2	1	1.0
金屬基本工業	281	11.04	12.0	8	2.8
金屬製品製造業	650	6.96	7.0	6	0.9
機械設備製造修配業	448	4.01	3.5	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	3869	2.54	1.8	0	0.0

電子零組件製造業	3291	3.19	8.6	6	0.2
電力機械器材及設備製造修配業	1969	10.12	12.0	80	4.1
運輸工具製造修配業	474	3.63	2.2	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	162	2.11	1.2	0	0.0
其他工業製品製造業	907	4.17	3.2	2	0.2
電力供應業	12	1.28	0.7	0	0.0
土木工程業	118	3.42	1.8	0	0.0
機電、電信、電路及管道工程業	71	5.86	5.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	285	5.04	18.3	1	0.4
其他營造業	16	13.27	13.8	2	12.5
批發業	904	3.24	1.9	0	0.0
零售業	299	3.58	2.2	0	0.0
陸上運輸業	2	3.20	0.6	0	0.0
航空運輸業	12	1.47	0.7	0	0.0
倉儲業	9	4.34	1.5	0	0.0
不動產業	22	3.76	2.6	0	0.0
專門設計服務業	62	2.42	0.8	0	0.0
電腦系統設計服務業	74	3.89	1.5	0	0.0
資料處理及資料提供服務業	31	2.27	0.7	0	0.0
顧問服務業	46	2.03	1.3	0	0.0
研究發展服務業	9	6.76	1.8	0	0.0
醫療保健服務業	106	2.09	1.5	0	0.0
支援服務業	189	2.90	1.3	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	23	10.00	15.8	1	4.3
宗教、職業及類似組織	1	0.60	-	0	0.0
維修服務業	445	2.95	1.9	0	0.0
公務機關及國防事業	53	5.25	4.0	0	0.0
遺漏值	2561	3.75	6.1	20	0.8
總計	18354	4.4	8.3	144	0.8

## 六、檢查類別 6（四烷基鉛作業）

共計 477 人次受檢，物理檢查項目之神精、精神及心臟系統異常率 2.1%，特殊檢查項目異常率最高為尿中鉛（12.2%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 47、檢查類別 6（四烷基鉛作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=477	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
神經系統	467	97.9	10	2.1	0	0.0
精神檢查	467	97.9	10	2.1	0	0.0
心臟	467	97.9	10	2.1	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
尿蛋白	473	99.2	4	0.8	0	0.0
尿中鉛	419	87.8	58	12.2	0	0.0
尿潛血	475	99.6	0	0.0	2	0.4

表 48、檢查類別 6（四烷基鉛作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理（n=477）								遺漏值		
		1		2		3		4				
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	
金屬製品製造業	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	154	154	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	305	305	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	8	5	62.5	3	37.5	0	0	0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
公務機關及國防事業	2	1	50	1	50	0	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	477	473	99.2	4	0.8	0	0	0	0	0.0	0	0.0

## 七、檢查類別 7 (1,1,2,2-四氯乙烷作業)

共計 255 人次受檢，物理檢查項目無異常者，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT) (10.4%) 及加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT) (3.2%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 49、檢查類別 7 (1,1,2,2-四氯乙烷作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=255	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
神經系統	255	61.9	0	0.0	157	38.1
肝臟	255	61.9	0	0.0	157	38.1
<b>特殊檢查</b>						
尿蛋白	253	61.4	1	0.2	158	38.3
尿潛血	246	59.7	8	1.9	158	38.3
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	212	51.5	43	10.4	157	38.1
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	241	58.5	13	3.2	158	38.3

表 50、檢查類別 7 (1,1,2,2-四氯乙烷作業) 健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=255)								遺漏值	
		1		2		3		4			
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
紡織業	42	41	97.6	1	2.4	0	0	0	0.0	0	0.0
成衣、服飾與其他紡織製品製造業	10	10	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	6	5	83.3	1	16.7	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	14	13	92.9	1	7.1	0	0	0	0.0	0	0.0
機電、電信、電路及管道工程業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	69	69	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
專門設計服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	110	99	37.1	11	4.1	0	0.0	0	0.0	157	58.8%
總計	255	241	58.5	14	3.4	0	0.0	0	0.0	157	38.1%

## 八、檢查類別 8（四氯化碳作業）

共計 224 人次受檢，物理檢查項目無異常者，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT) (13.4%)、加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)肌酸酐 (12.5%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 51、檢查類別 8（四氯化碳作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=224	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
腎臟	224	100	0	0.0	0	0.0
肝臟	224	100	0	0.0	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
尿蛋白	220	98.2	4	1.8	0	0.0
尿潛血	220	98.2	4	1.8	0	0.0
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	194	86.6	30	13.4	0	0.0
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	196	87.5	28	12.5	0	0.0

表 52、檢查類別 8（四氯化碳作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=224)							
		1		2		3		4	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
食品與飲料製造業	40	32	80	8	20	0	0	0	0.0
化學材料製造業	6	5	83.3	1	16.7	0	0	0	0.0
化學製品製造業	57	53	93	4	7	0	0	0	0.0
橡膠製品製造業	5	5	100	0	0	0	0	0	0.0
塑膠製品製造業	6	4	66.7	2	33.3	0	0	0	0.0
機械設備製造修配業	14	14	100	0	0	0	0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0
運輸工具製造修配業	13	11	84.6	2	15.4	0	0	0	0.0
土木工程業	17	16	94.1	1	5.9	0	0	0	0.0
建築及工程技術服務業	25	25	100	0	0	0	0	0	0.0
研究發展服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0
支援服務業	19	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0.0
遺漏值	19	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0.0
總計	224	204	91.1	20	8.9	0	0	0	0.0

## 九、檢查類別 9（二硫化碳作業）

共計 514 人次受檢，物理檢查項目之心臟血管、腎臟、肝臟、皮膚及眼睛異常率 0.2%，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（19.5%）、加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)（17.5%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 53、檢查類別 9（二硫化碳作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=514	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
中樞神經	514	100	0	0.0	0	0.0
周圍神經	514	100	0	0.0	0	0.0
心臟血管	513	99.8	1	0.2	0	0.0
腎臟	513	99.8	1	0.2	0	0.0
肝臟	513	99.8	1	0.2	0	0.0
皮膚	513	99.8	1	0.2	0	0.0
眼睛	507	98.6	1	0.2	6	1.2
<b>特殊檢查</b>						
尿蛋白	512	99.6	1	0.2	1	0.2
尿潛血	490	95.3	23	4.5	1	0.2
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	414	80.5	100	19.5	0	0.0
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	424	82.5	90	17.5	0	0.0
心電圖檢查	483	92.2	41	7.8	0	0.0

表 54、檢查類別 9（二硫化碳作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=514)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
紡織業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	11	7	63.6	4	36.4	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	61	57	93.4	4	6.6	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	5	5	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	124	73	58.9	51	41.1	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	3	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	43	25	58.1	18	41.9	0	0	0	0.0	0	0.0

土木工程業	18	16	88.9	2	11.1	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
零售業	5	2	40	3	60	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	19	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0.0	0	0.0
宗教、職業及類似組織	11	6	54.5	5	45.5	0	0	0	0.0	0	0.0
未分類的其他服務業	2	1	50	1	50	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	204	193	94.6	11	5.4	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	514	413	80.4	101	19.6	0	0	0	0.0	0	0.0

#### 十、檢查類別 10（三氯乙烯、四氯乙烯作業）

共計 692 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為腎臟（0.1%），特殊檢查項目異常率最高為加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)（10.7%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 55、檢查類別 10（三氯乙烯、四氯乙烯作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=692	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
神經	690	99.7	0	0.0	2	0.3
肝臟	690	99.7	0	0.0	2	0.3
腎臟	689	99.6	1	0.1	2	0.3
心臟	690	99.7	0	0.0	2	0.3
皮膚	690	99.7	0	0.0	2	0.3
<b>特殊檢查</b>						
尿蛋白	683	98.7	9	1.3	0	0.0
尿潛血	665	96.1	26	3.8	1	0.1
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	618	89.3	74	10.7	0	0.0
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	645	93.2	47	6.8	0	0.0

表 56、檢查類別 10（三氯乙烯、四氯乙烯作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=692)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
印刷及其輔助業	12	12	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	5	2	40	3	60	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	16	14	87.5	2	12.5	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	14	9	64.3	5	35.7	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	7	7	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	5	5	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	106	96	90.6	10	9.4	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	26	26	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	2	1	50	1	50	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	4	3	75	1	25	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	43	36	83.7	7	16.3	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	6	5	83.3	1	16.7	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	3	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0.0	0	0.0
住宿服務業	25	24	96	1	4	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	57	57	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
研究發展服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
廣播電視業	18	18	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
未分類的其他服務業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	330	321	97.3	9	2.7	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	692	651	94.1	41	5.9	0	0	0	0.0	0	0.0



### 十一、檢查類別 11（二甲基甲醯胺作業）

共計 3,802 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為心臟及皮膚（0.4%），特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（15.0%）。健康管理等級第三級計 1 人次，為建築裝修與裝潢業。健康管理等級第四級計 0 人次。

表 57、檢查類別 11（二甲基甲醯胺作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=3,802	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
肝臟	3792	99.7	9	0.2	1	0.0
腎臟	3797	99.9	4	0.1	1	0.0
心臟	3385	89.0	17	0.4	400	10.5
皮膚	3787	99.6	14	0.4	1	0.0
<b>特殊檢查</b>						
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	3225	84.8	571	15.0	6	0.2
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	3426	90.1	375	9.9	1	0.0

表 58、檢查類別 11（二甲基甲醯胺作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理（n=3802）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
紡織業	146	142	97.3	4	2.7	0	0	0	0.0	0	0.0
成衣、服飾與其他 紡織製品製造業	24	19	79.2	5	20.8	0	0	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製 品製造業	972	891	91.7	81	8.3	0	0	0	0.0	0	0.0
木竹製品製造業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品 製造業	60	59	98.3	1	1.7	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	384	357	93	27	7	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	730	698	95.6	32	4.4	0	0	0	0.0	0	0.0
石油及煤製品製造 業	48	46	95.8	2	4.2	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	456	420	92.1	36	7.9	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	25	23	92	2	8	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配	16	13	81.3	3	18.8	0	0	0	0.0	0	0.0

業											
電腦、通信及視聽 電子產品製造業	35	34	97.1	1	2.9	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	200	181	90.5	19	9.5	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設 備製造修配業	132	121	91.7	11	8.3	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療 器材及鐘錶製造業	57	55	96.5	2	3.5	0	0	0	0.0	0	0.0
其他工業製品製造 業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	9	9	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	65	53	81.5	11	16.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0
批發業	82	79	96.3	3	3.7	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
研究發展服務業	2	1	50	1	50	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	5	5	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	42	34	81	8	19	0	0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	303	284	93.7	19	6.3	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	3802	3533	92.9	268	7	1	0	0	0.0	0	0.0

## 十二、檢查類別 12（正己烷作業）

共計 4,457 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚（8.7%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 59、檢查類別 12（正己烷作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=4,457	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
神經	4076	91.5	377	8.5	4	0.1
皮膚	4064	91.2	389	8.7	4	0.1

表 60、檢查類別 12（正己烷作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理（n=4457）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
能源礦業	21	21	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
食品與飲料製造業	43	43	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
家具與裝設品製造業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	258	258	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	221	221	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	427	427	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	648	648	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	89	89	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
非金屬礦物製品製造業	129	129	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	87	87	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	67	67	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	363	363	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	530	530	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	177	177	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	59	59	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	41	41	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他工業製品製造業	45	45	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	9	9	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	118	118	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸輔助業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
建築及工程技術	28	28	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0

服務業												
顧問服務業	10	9	90	1	10	0	0	0	0.0	0	0.0	
研究發展服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
其他專業、科學及技術服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
醫療保健服務業	23	23	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
社會福利服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
出版業	210	210	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
支援服務業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
環境衛生及污染防治服務業	14	14	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
遺漏值	819	819	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
總計	4457	4456	100	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	

### 十三、檢查類別 13（聯苯胺及其鹽類作業）

共計 250 人次受檢，特殊檢查項目異常率最高為尿沉渣鏡檢\_白血球及上皮細胞（1.2%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 61、檢查類別 13（聯苯胺及其鹽類作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=250	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>特殊檢查</b>						
尿蛋白	248	99.2	2	0.8	0	0.0
尿潛血	243	97.2	7	2.8	0	0.0
尿沉渣鏡檢_白血球	233	93.2	3	1.2	14	5.6
尿沉渣鏡檢_紅血球	231	92.4	3	1.2	16	6.4
尿沉渣鏡檢_上皮細胞	232	92.8	1	0.4	17	6.8
尿細胞診斷檢查	166	66.4	0	0.0	84	33.6

表 62、檢查類別 13（聯苯胺及其鹽類作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理（n=250）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
農、牧業	92	92	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	22	20	90.9	2	9.1	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	32	32	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
研究發展服務業	2	1	50	1	50	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
社會福利服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	55	55	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	36	36	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	250	247	98.8	3	1.2	0	0	0	0.0	0	0.0

## 十四、檢查類別 14（鉍及其化合物作業作業）

共計 164 人次受檢，物理檢查項目無異常，特殊檢查項目異常率最高肺功能檢查。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 63、檢查類別 14（鉍及其化合物作業作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=164	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
身體各系統	164	100	0	0.0	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	164	100	0	0.0	0	0.0

表 64、檢查類別 14（鈹及其化合物作業作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=164)										
		1		2		3		4		遺漏值		
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	
電子零組件 製造業	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	49	49	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	114	113	99.1	1	0.9	0	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	164	163	99.4	1	0.6	0	0	0	0	0.0	0	0.0

### 十五、檢查類別 15（氯乙烯作業）

共計 644 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為手部皮膚（0.3%），特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（0.2%）。健康管理等級第三級 2 人及第四級 1 人，都為從事土木工程業。

表 65、檢查類別 15（氯乙烯作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n= 644	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
肝臟	644	100	0	0.0	0	0.0
脾臟	644	100	0	0.0	0	0.0
腎臟	644	100	0	0.0	0	0.0
手部皮膚	642	99.7	2	0.3	0	0.0
呼吸系統	644	100	0	0.0	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	585	90.8	51	7.9	8	1.2
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	577	89.6	66	10.2	1	0.2
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	580	90.1	62	9.6	2	0.3

表 66、檢查類別 15（氯乙烯作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理 (n=644)							
		1		2		3		4	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
家具與裝設品製造業	9	8	88.9	1	11.1	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	13	9	69.2	4	30.8	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	1	1	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	47	39	83.0	8	17.0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	144	120	83.3	24	16.7	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	38	33	86.8	5	13.2	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	7	7	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	1	1	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	16	13	81.3	0	0.0	2	12.5	1	6.3
其他營造業	1	1	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
批發業	30	30	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
陸上運輸業	23	13	56.5	10	43.5	0	0.0	0	0.0
倉儲業	16	16	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	1	1	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	54	51	94.4	3	5.6	0	0.0	0	0.0
未分類的其他服務業	189	180	95.2	9	4.8	0	0.0	0	0.0
遺漏值	50	47	94.0	3	6.0	0	0.0	0	0.0
總計	644	573	89.0	68	10.6	2	0.3	1	0.2

#### 十六、檢查類別 16（苯作業）

共計 7,559 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為血液系統（0.3%），特殊檢查項目異常率最高為血球比容積（16.8%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 67、檢查類別 16（苯作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=7,559	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
血液系統	7528	99.6	22	0.3	9	0.1
<b>特殊檢查</b>						
血球比容數	6288	83.2	1270	16.8	1	0.0

血色素	7143	94.5	416	5.5	0	0.0
紅血球數	6855	90.7	703	9.3	1	0.0
白血球數	6838	90.5	720	9.5	1	0.0
血小板數	6810	90.1	748	9.9	1	0.0

表 68、檢查類別 16（苯作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理（n=7559）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
能源礦業	58	0	0	58	100	0	0	0	0.0	0	0
食品與飲料 製造業	1	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0
紡織業	11	1	9.1	10	90.9	0	0	0	0.0	0	0
成衣、服飾與 其他紡織製品 製造業	18	0	0	17	94.4	0	0	0	0.0	1	5.6
皮革、毛衣 及其製品製 造業	34	0	0	34	100	0	0	0	0.0	0	0
木竹製品製 造業	9	0	0	7	77.8	0	0	0	0.0	2	22.2
家具與裝設 品製造業	8	0	0	8	100	0	0	0	0.0	0	0
紙漿、紙、 紙製品製 造業	163	0	0	162	99.4	0	0	0	0.0	1	0.6
印刷及其輔 助業	493	1	0.2	468	94.9	0	0	0	0.0	24	4.9
化學材料製 造業	526	0	0	522	99.2	0	0	0	0.0	4	0.8
化學製品製 造業	175	1	0.6	167	95.4	0	0	0	0.0	7	4
石油及煤製 品製造業	138	0	0	136	98.6	0	0	0	0.0	2	1.4
橡膠製品製 造業	95	2	2.1	86	90.5	0	0	0	0.0	7	7.4
塑膠製品製 造業	181	0	0	174	96.1	0	0	0	0.0	7	3.9
非金屬礦物 製品製造業	52	0	0	50	96.2	0	0	0	0.0	2	3.8
金屬基本工 業	45	9	20	36	80	0	0	0	0.0	0	0
金屬製品製	328	0	0	319	97.3	0	0	0	0.0	9	2.7



造業

機械設備製造 修配業	154	1	0.6	146	94.8	0	0	0	0.0	7	4.5
電腦、通信及 視聽電子產品 製造業	390	3	0.8	384	98.5	0	0	0	0.0	3	0.8
電子零組件 製造業	358	1	0.3	348	97.2	0	0	0	0.0	9	2.5
電力機械器 材及設備製 造修配業	411	0	0	401	97.6	0	0	0	0.0	10	2.4
運輸工具製 造修配業	518	1	0.2	498	96.1	0	0	0	0.0	19	3.7
精密、光學、 醫療器材及鐘 錶製造業	72	0	0	72	100	0	0	0	0.0	0	0
其他工業製 品製造業	405	0	0	404	99.8	0	0	0	0.0	1	0.2
熱能供應業	15	0	0	15	100	0	0	0	0.0	0	0
土木工程業	41	0	0	37	90.2	0	0	0	0.0	4	9.8
建築工程業	195	0	0	194	99.5	0	0	0	0.0	1	0.5
建築裝修與 裝潢業	41	0	0	37	90.2	0	0	0	0.0	4	9.8
其他營造業	12	0	0	12	100	0	0	0	0.0	0	0
批發業	810	1	0.1	798	98.5	0	0	0	0.0	11	1.4
零售業	425	1	0.2	410	96.5	0	0	0	0.0	14	3.3
住宿服務業	6	0	0	6	100	0	0	0	0.0	0	0
陸上運輸業	31	0	0	29	93.5	0	0	0	0.0	2	6.5
航空運輸業	19	0	0	19	100	0	0	0	0.0	0	0
運輸輔助業	3	1	33.3	2	66.7	0	0	0	0.0	0	0
不動產業	1	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0
專門設計服 務業	4	0	0	4	100	0	0	0	0.0	0	0
顧問服務業	2	0	0	2	100	0	0	0	0.0	0	0
研究發展服 務業	8	3	37.5	5	62.5	0	0	0	0.0	0	0
醫療保健服 務業	81	0	0	78	96.3	0	0	0	0.0	3	3.7
社會福利服 務業	37	0	0	37	100	0	0	0	0.0	0	0
出版業	210	0	0	210	100	0	0	0	0.0	0	0
支援服務業	28	1	3.6	27	96.4	0	0	0	0.0	0	0
環境衛生及 污染防治服	72	1	1.4	65	90.3	0	0	0	0.0	6	8.3

務業

宗教、職業及類似組織	3	0	0	2	66.7	0	0	0	0.0	1	33.3
維修服務業	91	0	0	89	97.8	0	0	0	0.0	2	2.2
公務機關及國防事業	8	0	0	8	100	0	0	0	0.0	0	0
遺漏值	773	3	0.4	746	96.5	0	0	0	0.0	24	3.1
總計	7559	31	0.4	7341	97.1	0	0	0	0.0	187	2.5

### 十七、檢查類別 17（二異氰酸甲苯作業）

共計 2,703 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚（0.3%），特殊檢查項目異常率最高為肺功能\_用力肺活量 FVC 及肺功能\_一秒最大呼氣量 FEV1.0。健康管理等級第三級計 1 人次為從事塑膠製品製造業。健康管理等級第四級計 0 人次。

表 69、檢查類別 17（二異氰酸甲苯作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=2,703	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
呼吸器官	2699	99.9	2	0.1	2	0.1
皮膚	2693	99.6	8	0.3	2	0.1

表 70、檢查類別 17（二異氰酸甲苯作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理（n=2703）								遺漏值	
		1		2		3		4		人次	百分比
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比		
農、牧業	92	92	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
紡織業	15	13	86.7	2	13.3	0	0	0	0.0	0	0.0
成衣、服飾與其他紡織製品製造業	25	22	88	3	12	0	0	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	134	130	97	4	3	0	0	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	27	27	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	129	129	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	328	326	99.4	2	0.6	0	0	0	0.0	0	0.0

化學製品製造業	248	245	98.8	3	1.2	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	39	39	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	299	288	96.3	10	3.3	1	0.3	0	0.0	0	0.0
非金屬礦物製品製造業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	96	95	99	1	1	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	138	138	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	70	69	98.6	1	1.4	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	150	149	99.3	1	0.7	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	403	403	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	254	251	98.8	3	1.2	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他工業製品製造業	13	13	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	27	27	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
建築工程業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	10	7	70	3	30	0	0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	133	129	97	4	3	0	0	0	0.0	0	0.0
零售業	9	3	33.3	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	16	16	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	22	18	81.8	4	18.2	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	2703	2661	97.2	41	1.5	1	0	0	0.0	0	0.0

### 十八、檢查類別 18（石綿作業）

共計 526 人次受檢，物理檢查項目無異常率，特殊檢查項目異常率最高為胸部 X 光（5.3%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 71、檢查類別 18（石綿作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n= 526	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
胸部物理檢查	526	100	0	0.0	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	496	94.3	28	5.3	2	0.4

表 72、檢查類別 18（石綿作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理（n=526）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
化學製品製造業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
非金屬礦物製品 製造業	66	66	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修 配業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及 設備製造修配業	1	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修 配業	373	372	99.7	1	0.3	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機電、電信、電 路及管道工程業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	8	7	87.5	1	12.5	0	0	0	0.0	0	0.0
建築及工程技術 服務業	25	25	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	36	36	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	526	523	99.4	3	0.6	0	0	0	0.0	0	0.0

### 十九、檢查類別 19（砷及其化合物作業）

共計 2,106 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為神經系統（0.4%），特殊檢查項目異常率最高為血球比容量數（30.3%）。健康管理等級第三級計 1 人次為從事電子零組件製造業。健康管理等級第四級計 0 人次。

表 73、檢查類別 19（砷及其化合物作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=2,106	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
鼻腔	2104	99.9	2	0.1	0	0.0
皮膚	2103	99.9	3	0.1	0	0.0
呼吸道	2099	99.7	7	0.3	0	0.0
腸胃	2103	99.9	3	0.1	0	0.0
神經系統	2094	99.4	8	0.4	4	0.2
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	2009	95.4	71	3.4	26	1.2
尿蛋白	2075	98.5	30	1.4	1	0.0
尿潛血	1914	90.9	191	9.1	1	0.0
尿沉渣鏡檢_白血球	1910	90.7	113	5.4	83	3.9
尿沉渣鏡檢_紅血球	1876	89.1	147	7.0	83	3.9
尿沉渣鏡檢_上皮細胞	1892	89.8	131	6.2	83	3.9
血球比容量數	1467	69.7	639	30.3	0	0.0
血色素	1945	92.4	161	7.6	0	0.0
紅血球數	1929	91.6	177	8.4	0	0.0
白血球數	1972	93.6	134	6.4	0	0.0

表 74、檢查類別 19（砷及其化合物作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理 (n=2106)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
農、牧業	92	92	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	5	4	80	1	20	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	37	35	94.6	2	5.4	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製	48	48	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0

造業											
機械設備製造 修配業	40	34	85	6	15	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信 及視聽電子 產品製造業	107	105	98.1	2	1.9	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件 製造業	579	499	86.2	79	13.6	1	0.2	0	0.0	0	0.0
精密、光 學、醫療器 材及鐘錶製 造業	39	35	89.7	4	10.3	0	0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	16	13	81.3	3	18.8	0	0	0	0.0	0	0.0
機電、電 信、電路及 管道工程業	3	3	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	511	404	79.1	107	20.9	0	0	0	0.0	0	0.0
其他專業、 科學及技術 服務業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	81	76	93.8	5	6.2	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	546	518	94.9	28	5.1	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	2106	1868	88.7	237	11.3	1	0	0	0.0	0	0.0

## 二十、檢查類別 20（錳及其化合物作業）

共計 1,116 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為肺臟（0.2%），特殊檢查項目之胸部 X 光異常率（7.8%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 75、檢查類別 20（錳及其化合物作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=1,116	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
肺臟	1112	99.6	2	0.2	2	0.2
神經(含巴金森症候群)	1107	99.2	0	0.0	9	0.8
精神	1034	92.7	0	0.0	82	7.3
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	1027	92.0	87	7.8	2	0.2

表 76、檢查類別 20（錳及其化合物作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=1116)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
化學材料製造業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	295	295	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	140	135	96.4	5	3.6	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	67	66	98.5	1	1.5	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	383	378	98.7	5	1.3	0	0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	16	12	75	4	25	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他營造業	4	4	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	2	2	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	6	6	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	9	9	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
宗教、職業及類似組織	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	178	174	97.8	4	2.2	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	1116	1097	98.3	19	1.7	0	0	0	0.0	0	0.0

### 二十一、檢查類別 21（黃磷作業）

共計 252 人次受檢，物理檢查項目無異常者，特殊檢查項目異常率最高為血球比容量數（54.0%）、血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（20.6%）及加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)（12.7%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 77、檢查類別 21（黃磷作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n= 252	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
眼睛	252	100	0	0.0	0	0.0
呼吸器官	252	100	0	0.0	0	0.0
肝臟	252	100	0	0.0	0	0.0
腎臟	252	100	0	0.0	0	0.0
皮膚	252	100	0	0.0	0	0.0
牙齒	252	100	0	0.0	0	0.0
下顎	252	100	0	0.0	0	0.0
<b>特殊檢查</b>						
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	200	79.4	52	20.6	0	0.0
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	220	87.3	32	12.7	0	0.0
血球比容量數	116	46.0	136	54.0	0	0.0
血色素	242	96.0	10	4.0	0	0.0
紅血球數	231	91.7	21	8.3	0	0.0
白血球數	234	92.9	18	7.1	0	0.0
白血球分類數_嗜中性球 SEG	235	93.3	17	6.7	0	0.0
白血球分類數_淋巴球 LYM	242	96.0	10	4.0	0	0.0
白血球分類數_單核球 MONO	240	95.2	12	4.8	0	0.0
白血球分類數_嗜伊紅性球 EOSIN	236	93.7	16	6.3	0	0.0
白血球分類數_嗜鹼性球 BASO	232	92.1	20	7.9	0	0.0

表 78、檢查類別 21（黃磷作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=252)								遺漏值		
		1		2		3		4				
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	
化學材料製造業	12	12	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	18	18	100	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修 配業	28	20	71.4	8	28.6	0	0	0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造 業	159	153	96.2	6	3.8	0	0	0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫 療器材及鐘錶製 造業	29	28	96.6	1	3.4	0	0	0	0	0.0	0	0.0



土木工程業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	5	4	80	1	20	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	252	236	93.7	16	6.3	0	0	0	0.0	0	0.0

## 二十二、檢查類別 22（聯比啖或巴拉刈作業）

共計 429 人次受檢，物理檢查項目指甲異常率為 1.6%。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 79、檢查類別 22（聯比啖或巴拉刈作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況						n= 429				
	正常		異常		遺漏值						
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比					
<b>物理檢查</b>											
皮膚	422	98.4	7	1.6	0	0.0					
指甲	422	98.4	7	1.6	0	0.0					

表 80、檢查類別 22（聯比啖或巴拉刈作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理（n=429）									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
農、牧業	62	62	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
紡織業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	19	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	17	17	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
批發業	1	1	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
公務機關及國防事業	220	220	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	108	108	100	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
總計	429	428	99.8	1	0.2	0	0	0	0.0	0	0.0

## 二十三、檢查類別 23（粉塵作業）

共計 69,936 人次受檢，物理檢查項目之呼吸系統及循環系統異常率均為 0.2%，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率 6.0%。健康管理等級第三級計 3 人次，分別為非金屬礦物製品製造業 2 人次、食品與飲料製造業 1 人次。健康管理等級第四級為從事紡織業 1 人次。

表 81、檢查類別 23（粉塵作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n= 69,936	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
<b>物理檢查</b>						
呼吸	69781	99.8	133	0.2	12	0.0
循環系統	69767	99.8	132	0.2	27	0.0
<b>特殊檢查</b>						
胸部 X 光(大片)攝影檢查	65594	93.8	4230	6.0	102	0.1

表 82、檢查類別 23（粉塵作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理 (n=69926)							
		1		2		3		4	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
能源礦業	4	4	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他礦業	5	5	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
土石採取業	37	37	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
食品與飲料製造業	1455	1449	99.6	5	0.3	1	0.1	0	0.0
紡織業	2198	2195	99.9	2	0.1	0	0.0	1	0.0
成衣、服飾與其他紡織製品製造業	857	856	99.9	1	0.1	0	0.0	0	0.0
皮革、毛衣及其製品製造業	1188	1187	99.9	1	0.1	0	0.0	0	0.0
木竹製品製造業	17	17	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
家具與裝設品製造業	896	889	99.2	7	0.8	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	1581	1572	99.4	9	0.6	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	553	552	99.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	1966	1960	99.7	6	0.3	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	2021	2016	99.8	5	0.2	0	0.0	0	0.0
石油及煤製品製造業	10	10	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
橡膠製品製造業	1413	1402	99.2	11	0.8	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	2238	2230	99.6	8	0.4	0	0.0	0	0.0
非金屬礦物製品製造業	3553	3512	98.8	39	1.1	2	0.1	0	0.0
金屬基本工業	5136	5131	99.9	5	0.1	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	7515	7489	99.7	26	0.3	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	4985	4967	99.6	18	0.4	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	1015	1015	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	3195	3184	99.7	11	0.3	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	1371	1369	99.9	2	0.1	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	5133	5118	99.7	15	0.3	0	0.0	0	0.0

精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1322	1322	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他工業製品製造業	2160	2156	99.8	4	0.2	0	0.0	0	0.0
電力供應業	129	128	99.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0
熱能供應業	35	35	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	410	409	99.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0
建築工程業	532	532	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
機電、電信、電路及管道工程業	473	472	99.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0
建築裝修與裝潢業	310	300	96.8	10	3.2	0	0.0	0	0.0
其他營造業	570	570	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
批發業	3092	3084	99.7	8	0.3	0	0.0	0	0.0
零售業	869	868	99.9	1	0.1	0	0.0	0	0.0
陸上運輸業	175	175	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
航空運輸業	19	19	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
儲備運輸物流業	42	42	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
運輸輔助業	48	48	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
倉儲業	247	247	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
不動產業	54	54	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
租賃業	3	3	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
建築及工程技術服務業	6	6	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
專門設計服務業	4	4	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電腦系統設計服務業	90	90	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
資料處理及資料提供服務業	10	10	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	486	486	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
研究發展服務業	24	24	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	43	43	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	13	13	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
社會福利服務業	2	2	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	244	244	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
環境衛生及污染防治服務業	582	581	99.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0
宗教、職業及類似組織	7	7	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
維修服務業	432	431	99.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0
公務機關及國防事業	213	213	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	8938	8903	99.6	35	0.4	0	0.0	0	0.0
總計	69936	69687	99.7	235	0.3	3	0.0	1	0.0

## 二十四、檢查類別 24（鉻酸及其鹽類作業）

共計 784 人次受檢，物理檢查項目之皮膚病變異常率為 0.9%，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率 12.3%。健康管理等級第三級及第四級計為 0 人次。

表 83、檢查類別 24（鉻酸及其鹽類作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=784	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
物理檢查						
鼻粘膜及鼻中膈穿孔	777	99.1	5	0.6	2	0.3
皮膚病變	775	98.9	7	0.9	2	0.3
特殊檢查						
胸部 X 光	602	77.1	98	12.3	84	10.6

表 84、檢查類別 24（鉻酸及其鹽類作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理（n=784）							
		1		2		3		4	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
食品與飲料製造業	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
家具與裝設品製造業	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
紙漿、紙、紙製品製造業	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
印刷及其輔助業	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
化學材料製造業	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
化學製品製造業	12	11	91.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0
石油及煤製品製造業	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
塑膠製品製造業	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
金屬基本工業	75	58	77.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
金屬製品製造業	289	217	75.1	68	23.5	0	0.0	0	0.0
機械設備製造修配業	47	43	91.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電腦、通信及視聽電子產品製造業	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電子零組件製造業	144	142	98.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
電力機械器材及設備製造修配業	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	40	36	90.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
批發業	16	13	81.3	3	18.8	0	0.0	0	0.0
專門設計服務業	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

其他專業、科學及技術服務業	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
醫療保健服務業	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	81	81	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
總計	784	678	86.5	72	9.2	0	0.0	0	0.0

## 二十五、檢查類別 25（鎘及其化合物作業）

共計 98 人次受檢，物理檢查項目之體重異常率為 3.0%。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 85、檢查類別 25（鎘及其化合物作業）物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=98	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
物理檢查						
體重	88	89.8	3	3.0	7	7.2
牙齒鎘黃色環	98	100.0	0	0.0	0	0.0
胸部	98	1.0	0	0.0	0	0.0
特殊檢查						
尿蛋白	98	100.0	0	0.0	0	0.0
尿中鎘	97	99.0	0	0.0	1	1.0

表 86、檢查類別 25（鎘及其化合物作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理（n=98）							
		1		2		3		4	
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
電腦、通信及視聽電子產品製造業	30	30	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
運輸工具製造修配業	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
土木工程業	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
批發業	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
顧問服務業	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
其他專業、科學及技術服務業	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
支援服務業	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
遺漏值	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
總計	98	98	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

## 第四章 結論與建議

### 第一節 結論

#### 一、預防職業病健檢量逐年增加，仍以噪音、粉塵及鉛作業受檢人數最多

本所自 95 年推動勞保預防職業病健康檢查，截至 96 年計 69 家健檢醫院全面採以電子媒體申報系統進行申報，96 年勞保預防職業病健檢計有 3,684 家事業單位，其中職業工會佔 0.8%（30 家），受檢人總計 263,376 人次（電子媒體申報計 206,525 人次、非電子媒體申報(人工鍵入)計 56,851 人次），其中職業工會受檢人次佔 1.6%（3708 人次）。總受檢人平均年齡 39.6 歲，男性佔近六成五；檢查類別以從事噪音作業佔四成最多，其次為粉塵作業及鉛作業；大分業別之製造業佔七成，其次為批發零售業；中分業別以電子零組件製造業、金屬製品製造業最多。受檢人健康檢查結果為健康管理等級 3 級（即經醫師判定可能與職業病有關者）計 687 人佔總人次 0.3%，其中以噪音作業佔近八成最多，近八成為男性，大分業以製造業居多。健康管理等級 4 級（即經醫師判定與職業病有關者）計 4 人，分別為從事噪音作業、鉛作業、氯乙烯作業及粉塵作業。

#### 二、健康管理等級 3 級受檢人次隨工作年資及年齡增加而增加

依表 18 及 26 健康管理等級 4 級的工作年資 10 個月佔 1 位、6-8 年佔 3 位；健康管理等級 3 級以工作年資 10 年以上佔最多 0.4%，其餘皆為 0.2%；健康管理等級 3 隨工作年資及年齡增加而增加趨勢，推測可能與累積暴露有關。健康管理等級 4 級因人數僅 4 人，無法看出分布趨勢。

#### 三、預防職業病健檢量逐年成長，判定健康管理等級 3 級以上之比率仍低

由勞保局近歷年統計資料顯示勞保預防職業病健檢量每年 10-25% 逐年成長，每年 40 多萬人次的受檢中僅 3-5 人被醫師判定為健康管理等級第四級，2517 人判定為健康管理等級第三級，僅佔 0.5% 左右。另進一步細看各健檢醫院判定健康管理級數及填寫應處理及注意事項欄，發現有家醫院對於高溫作業健康檢查結果血中鉀偏低、電解質不平衡，血糖偏高應門診追蹤，健康管理等級判定為第 1 級，另一家則為第 2 級；腎功能異常及心電圖異常，疑心肌缺氧，但健康管理等級仍判定為第 1 級，另一位醫院則為此現象判定為第 2 級且建議於心臟血管科門診追蹤。顯見各家醫院及每位醫師判定基準不盡相同，且部份健檢等級 2 級之檢查項

目異常多需回診追蹤始能確診，為改善此現象，勞保局亦曾函請各健檢醫院確定檢查結果後始能向該局申報健檢費用。

#### 四、高疑似職業病投保單位

噪音作業健康管理等級 3 級計 541 人，其中有 9 家投保單位勞工 10 人以上被判定 3 級；游離輻射作業健康管理等級 3 級計 23 人，其中有 1 家投保單位 11 位勞工被判定 3 級；血鉛作業健康管理等級 3 級計 115 人，其中有 2 家投保單位勞工分別為 28 及 74 人被判定 3 級，均屬疑似職業病發生率較高之投保單位，實有必要進一步瞭解原因及輔導。另外，異常氣壓作業申請健檢計 75 位受檢人，其中某一家批發業投保單位（生化科技公司）計 62 人受檢，亦有必要進一步瞭解該公司之特別危害作業屬性。

#### 五、推動電子媒體申報逐步改善健檢問題及遺漏值資料

勞保局預防職業病健康檢查電子媒體申報系統的使用已逐年簡化快速成長之健檢量處理流程，並節省本所大量鍵入費用及加快即時分析資料速度，但對於資料的正確性及可用性仍逐步改善中。為確保健檢醫院申報之健檢資料正確性，勞保局於 97 年 5 月起請職業病醫學專科醫師協助每月稽查健檢醫院之健檢資料填報品質，並針對醫院缺失函請改進或說明，有效確保健檢品質。

本年度研究主要係針對 96 年採以電子媒體申報系統之健檢資料為主進行統計分析，與 94 年健檢資料收集遺漏的情形已大幅改善，如作業經歷、行業別、健康管理等級及醫院健保代碼、檢查項目漏做等遺漏值偏高的問題已有改善，但肺功能結果判斷困難的問題也於今（97）年由勞保局請各健檢指定醫院提供用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV<sub>1.0</sub>）預測值（ml）、測量值（ml）及比值（%），及 FEV<sub>1.0</sub> / FVC 預測值（%）、測量值（%）及比值（%），已解決肺功能結果判定困難的問題。惟性別多以身份證字號第二碼進行判讀，由於外勞多以護照或居留證登錄，致造成性別的遺漏。

## 第二節 建議

- 一、為提高健檢醫師對健檢結果判定的一致性，建議勞委會及衛生署國健局辦理健檢醫院醫師培訓課程，加強醫師對健檢項目異常與健康管理等級判定之關聯性認知，並加強健檢醫院對健康管理等級之判定，應針對健檢項目異常的部份進一步複查確診後始能進行健康管理等級之判定。
- 三、建議勞委會及勞保局將健檢醫院全面採以電子媒體進行申報及提供事業單位電子檔以利管理等規定，納入修改「辦理勞工體格及健康檢查指定醫療機構辦法」「勞保預防職業病健檢辦法」條文之參考。
- 四、為有效進行特別危害健康作業衍生職業病因果關係的探討，建議勞保局考量於健檢紀錄表增列「性別」欄及採用衛生署國健局針對各種特殊危害作業所編製之相關作業經歷、既往病歷及生活習慣等問卷，以利完整建立暴露資料，並請勞委會協助修改勞工健康保護規則之規定，以利健檢醫院及事業單位遵循辦理。



## 附錄一 特別危害健康之作業類別

檢查類別	作 業 類 別	檢查類別	作 業 類 別
01	高 溫 作 業	14	鈹 及 其 化 合 物 作 業
02	噪音超過八十五分貝作業	15	氯 乙 烯 作 業
03	游 離 輻 射 作 業	16	苯 作 業
04	異 常 氣 壓 作 業	17	2,4-二異氰酸甲苯或 2,6-二異 氰酸甲苯、4,4-二異氰酸二苯 甲烷、二異氰酸異佛爾酮作業
05	鉛 作 業	18	石 綿 作 業
06	四 烷 基 鉛 作 業	19	砷 及 其 化 合 物 作 業
07	1.1.2.2--四氯乙烷	20	錳及其化合物作業（一氧化錳 及 三 氧 化 錳 除 外 ）
08	四 氯 化 碳 作 業	21	黃 磷 作 業
09	二 硫 化 碳 作 業	22	聯吡啶或巴拉刈作業
10	三、四氯乙炔作業	23	粉 塵 作 業
11	二 甲 基 甲 醯 胺 作 業	24	鉻 酸 及 其 鹽 類 作 業
12	正 己 烷 作 業	25	鎘 及 其 化 合 物 作 業
13	聯苯胺、4-胺基聯苯、4- 硝基聯苯、 $\beta$ -萘胺、二 氯聯苯胺、 $\alpha$ -萘胺等及 其 鹽 類 作 業		

## 附錄二 勞研所之勞保預防職業病健康檢查電子媒體申報系統

### 壹、系統簡介

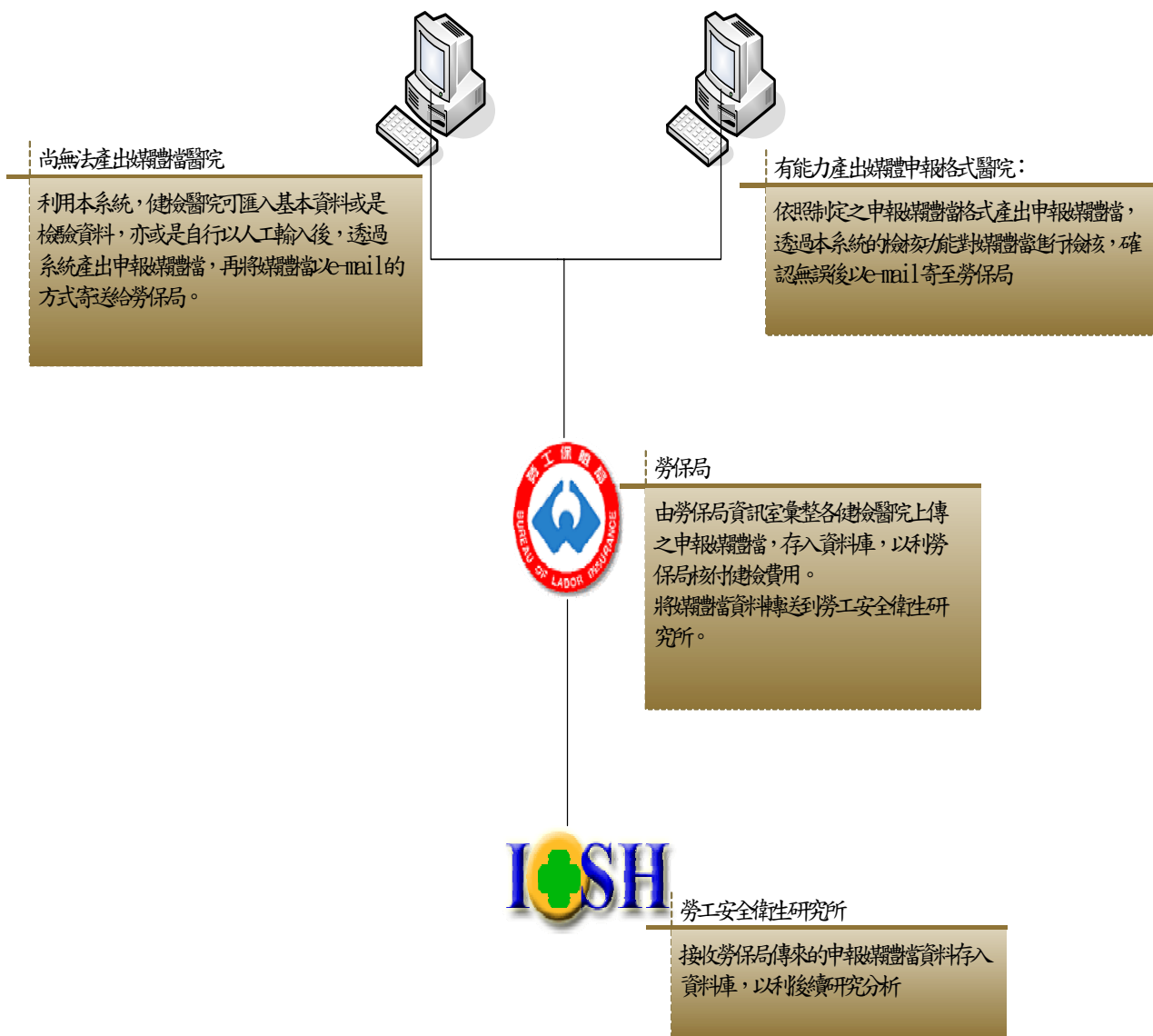
勞保局於民國 87 年全面實施 25 項特別危害作業健康檢查，近年來每年申請受檢人數約計 35 萬人左右。目前本項健檢由投保之事業單位向勞保局提出申請核定後勞工攜帶檢查單至全國 130 家健檢指定醫院受檢，健檢費由健檢醫院依勞保局規定格式書面申報檢查費用，勞保局再以人工鍵入、逐筆審核方式核付。

為即時掌握國內特別危害健康作業之特殊健康檢查現況及縮短核付時間，行政院勞委會勞工安全衛生研究所(以下簡稱衛研所)，於 95 年度整合衛研所、勞保局及健檢醫院三方需求開發『勞保預防職業病健康檢查資料電子媒體申報系統』(以下簡稱本系統)，免費提供健檢醫院使用，並分別於各年度辦理數場說明會及請各醫院先行上網下載進行測試後，提出修正建議事項，並與勞保局協商改善措施。

### 貳、目標




- 一、簡化健檢醫院媒體申報之人工作業。
- 二、縮短核付健檢費用時間。
- 三、提升申報資料之正確性，以利後續分析之精準度。
- 四、簡化預防職業病健康檢查流程，減少人工作業之疏漏與錯誤發生率。
- 五、健檢醫院申報資料電子化，以利勞保局及衛研所後續之研究分析。




## 參、資訊系統架構說明



#### 肆、系統功能概述

分兩大類說明：系統功能一覽表、系統需求等兩大類，其詳細規格說明如下：

功能名稱	功能說明
 『系統』	
醫院資料設定	醫院基本資料（如：代碼、名稱、地址）
診察費設定	診察費設定
離開	結束系統作業
 『資料匯入』	
投保單位資料匯入	匯入外部的投保單位資料文字檔
被保險人資料匯入	匯入外部的被保險人資料文字檔
健檢醫生基本資料匯入	匯入外部的健檢醫生基本資料文字檔
健康檢查申報檔匯入	匯入外部的健康檢查申報檔文字檔
物理檢查申報檔匯入	匯入外部的物理檢查申報檔文字檔
特殊檢查申報檔匯入	匯入外部的特殊檢查申報檔文字檔
 『基本資料』	
檢查類別項目維護	健檢系統主類別之維護作業
物理檢查項目維護	物理檢查項目基本設定與維護
特殊檢查項目維護	特殊檢查項目基本設定與維護

類別檢驗項目維護	主類別與子類別關聯之設定
投保單位資料維護	投保單位基本資料維護作業
被保險人資料維護	被保險人基本資料維護作業
健檢醫生基本資料維護	健檢醫師代碼與姓名維護作業
 『預防職業病健檢作業』	
職業病健檢資料建檔	建立個人之特殊健檢基本資料
職業病健檢記錄維護	修正、刪除、查詢等作業維護
 『申報轉檔作業』	
建立申報檔	將匯入與鍵入之健檢報告資料進行申報檔建立工作
檢核申報檔	針對申報檔進行邏輯規則檢查
申報費用表列印	申報費用總表列印及媒體檔轉出功能
檢查費用申報明細表	申報費用明細表列印
 『說明』	
關於	關於系統資訊

## 誌謝

本研究計畫參與人員除本所副所長陳秋蓉、徐組長儷暉、謝副研究員曼麗外，尚包括臺北醫學大學公共衛生學系王威力、勞工保險局給付處職災醫療給付科陳科長白蓉、郭科員君豪在研究過程中的協助，謹此敬表謝忱。

## 參考文獻

- [1] 勞工保險局，2005 年；勞工保險統計年報。
- [2] 勞工保險局，2006 年，醫療機構辦理勞工保險預防職業病健康檢查項目及費用支付標準暨作業須知。

勞保預防職業病健康檢查資料庫分析研究

著（編、譯）者：謝曼麗、陳秋蓉

出版機關：行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

221 台北縣汐止市橫科路 407 巷 99 號

電話：02-26607600      <http://www.iosh.gov.tw/>

出版年月：中華民國 98 年 3 月

版（刷）次：1 版 1 刷

定價：150 元

展售處：

國家書店

台北市松江路 209 號 1 樓

電話：02-25180207

五南文化廣場

台中市中區中山路 6 號

電話：04-22260330

本書同時登載於本所網站之「出版中心」，網址為  
[http://www.iosh.gov.tw/Book/Report\\_Publish.aspx](http://www.iosh.gov.tw/Book/Report_Publish.aspx)

- 本所保留所有權利。欲利用本書全部或部分內容者，須徵求行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所同意或書面授權。

**【版權所有，翻印必究】**

GPN: 1009800762