

102年度研究計畫 IOSH102-M308

勞保預防職業病健檢異常案例分析研究 IOSH102-M308



勞安所研究報告

# 勞保預防職業病健檢異常案例分析研究

Abnormal Cases Analysis of Labor Insurance Data on Health Examinations for Occupational Disease Prevention



勞動部勞動及職業安全衛生研究所  
INSTITUTE OF LABOR, OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, MINISTRY OF LABOR

ISBN 978-986-04-0861-4  
00200

9 789860 408614

GPN:1010300652  
定價：新台幣200元

勞動部勞動及職業安全衛生研究所

勞動部勞動及職業安全衛生研究所  
INSTITUTE OF LABOR, OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, MINISTRY OF LABOR

# 勞保預防職業病健檢異常案例分析研究

## **Abnormal Cases Analysis of Labor Insurance data on health examinations for occupational disease prevention**

# 勞保預防職業病健檢異常案例分析研究

## **Abnormal Cases Analysis of Labor Insurance data on health examinations for occupational disease prevention**

研究主持人：謝曼麗、何俊傑

計畫主辦單位：勞委會勞工安全衛生研究所

研究期間：中華民國 102 年 03 月 01 日至 102 年 12 月 31 日

勞動部勞動及職業安全衛生研究所  
中華民國 103 年 03 月

# 摘要

勞工健康檢查是職業衛生保健工作重要一環，鑑於國內勞保局基於照顧從事特別危害健康之作業勞工，提供 25 項從事特別危害健康作業之預防職業病健康檢查經費補助，為能建立完整勞保預防職業病健康檢查資料庫，以為未來進行相關資料庫串連提供完整職業傷病發生因果關係之探討，特於 95 年與勞保局合作推動勞保預防職業病健康檢查電子媒體申報，將健檢資料申報流程改以電腦化，蒐集健檢資料，並於 100 年配合勞工健康保護規則修法，於 101 年電子媒體申報由單機版全面改以網路版。

本研究係利用 101 年勞保局預防職業病健康檢查資料，進行 25 種特別危害作業受檢者與投保單位基本特性，及其與年齡、性別、行業及檢查結果間分布情形的分析研究，即時掌握國內特殊健檢結果概況、各特別危害作業之行業及投保單位群聚現況、各縣市健檢醫療機構品質等資訊，提供政策改進參考。本研究結果，101 年計 113 家健檢醫院全面採以網路版電子媒體申報系統進行申報，計有 3,282 家投保單位勞工，388,231 受檢人次，平均年齡 38 歲，男性佔 7 成；檢查類別以從事噪音作業佔 47.6% 最多，其次為粉塵作業 23.1% 及高溫作業 8.3%；大行業別主要以製造業佔 71.4%，其次為批發零售業 5.2%；中行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分級第三級（即經醫師判定可能與職業病有關者）計 6,685 人佔總人次 1.7%，其中以噪音作業人數 6,216 人最多。健康管理分級第四級（即經醫師判定與職業病有關者）計 80 人，其中噪音作業 68 人、鉛作業計 12 人。歷年預防職業病健檢量由 98 年 55 萬多次降低至 101 年 39 萬多人，健康管理第三級由 96 年 687 人次增加至 101 年 6,685 人次，第四級由 96 年 4 人次增加至 80 人次，推測與 100 年勞工健康保護規則修法，要求提供作業環境測定紀錄及修正健康管理第三級判定應進一步請職業醫學專科醫師評估有關。

考量現行產業轉型政策，建議針對健檢量少之作業釐清是否有進行該項作業健檢的必要性；加強事業單位提供環測資料予醫師作為健康管理等級判定參考之宣導；為加強檢查結果之後續管理，建議疑似職業病個案之確定診斷後始能支付健檢費及通報，利於事業單位即時改善作業環境，確保勞工健康。

關鍵詞：監視、職業病、健康檢查

# Abstract

Health examination are an important of occupational health protection. In order to protect workers in hazardous working environment, the Bureau of Labor Insurance(BLI) subsidizes health examinations for 25 work category related to hazardous work in order to build a complete health examination database for the prevention of occupational disease caused by hazardous operations. To help study the casual relationships of occupational diseases, we inaugurated an electronic reporting system in 2006, helping to create a computerized procedure for collecting health examination data. By 2012, health-examination hospitals were using the web electronic reporting system after revise rule in 2011.

We used the BLI's health examination database for 2012 to study workers engaged in 25 hazardous tasks and the basic characteristics of the insured units, studying the distribution of the subjects in terms of age, sex, industry, and checkup results. The study intended to monitor Taiwan's health examination database and explore clusters and qualities of hospitals in the different counties and cities, so as to facilitate the provision of guidance in the future. For the study we analyzed examination results for 113 health-examination hospitals were using the electronic reporting system, a total of 388,231 examinees from 3,282 insured units (70% male; mean age 38 years).The biggest examination category was a noisy work environment (47.6% of all subjects), followed by dusty and hot work. The largest industrial category was manufacturing (71.4%), followed by retail sales(5.2%) in second place. The largest industrial subcategories were electronic parts and components manufacturing and basic metal manufacturing. Of the examinees, 6,685, or 1.7% of the total, were placed in health management level 3, implying abnormal results possibly related to work. Eighty examinees were placed in level 4, implying abnormal results related to work; 68 of them worked in noisy environments, and 12 of them worked in lead environments. The health examination amount of prevention occupational disease reduced from 550,000 examinees in 2009 to 390,000 examinees in 2012, and health management level 3 increased from 687 to 6,685 examinees, health management level 4 increased from 4 examinees to 80 examinees These may be related to revise rule of work health protection, the company should provide physician about measurement data of work environment, and revised health management level 3 had to reassess from the occupational medicine physician.

Consider the current industrial restructuring policy. We suggest to reassessment necessary for the small amount of health examination. To strengthen company provides measurement data of work environment to physicians; In order to improve health management after health examination,

we suggest BLI pay the fees after confirm the diagnosis of abnormal cases, which will help company to improve their work environment immediately and to protect worker health.

**Key Words:** Surveillance, 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.....	4
第三節 工作項目.....	4
第二章 研究方法與步驟.....	5
第三章 結果.....	11
第一節 勞保局歷年健檢人次分析.....	11
第二節 101 年健檢人次分析.....	11
第三節 健檢受檢人年齡層、性別及行業別分佈.....	13
第四節 各種檢查類別基本資料分析.....	17
第五節 各種檢查類別健康管理分佈.....	24
第六節 各種檢查類別物理及特殊檢查結果.....	41
第七節 各種檢查類別檢查結果之後續管理情形.....	85
第八節 各縣市健檢醫院健康管理分布.....	90
第四章 結論與建議.....	96
第一節 結論.....	96
第二節 建議.....	98
誌謝.....	99
參考文獻.....	100

# 表目錄

表 1 歷年勞保預防職業病健康檢查總人次 .....	11
表 2 101 年勞保預防職業病健康檢查總人次一覽表 .....	12
表 3 勞保預防職業病健康檢查類別項次人數一覽表 .....	12
表 4 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 .....	13
表 5 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 .....	14
表 6 勞保預防職業病健康檢查受檢人大分業別分佈 .....	15
表 7 勞保預防職業病健康檢查受檢人前二十名中分業別分佈 .....	16
表 8 25 種檢查類別之性別分佈 .....	17
表 9 25 種檢查類別之年齡層分佈(人次) .....	18
表 10 25 種檢查類別之年齡層分佈(百分比) .....	19
表 11 25 種檢查類別之行業別分佈(人次) .....	20
表 12 25 種檢查類別之行業別分佈(各行業之檢查類別百分比) .....	21
表 13 25 種檢查類別之行業別分佈(各檢查類別之行業百分比) .....	22
表 14 25 種檢查類別之工作年資分佈(人次) .....	23
表 15 25 種檢查類別之健康管理分級分佈 .....	24
表 16 健康管理之性別分佈 .....	25
表 17 健康管理之年齡層分佈 .....	25
表 18 健康管理之工作年資分佈情形 .....	26
表 19 各檢查類別之健康管理與 BMI 與腰圍分佈情形 .....	26
表 20 各檢查類別之健康管理與 BMI 與腰圍分佈情形(續 1).....	27
表 21 各檢查類別之健康管理與 BMI 與腰圍分佈情形(續 2).....	28
表 22 各檢查類別之健康管理與血壓分佈情形 .....	29
表 23 各檢查類別之健康管理與血壓分佈情形(續 1) .....	30
表 24 健康管理之行業別大分類分佈情形 .....	31
表 25 健康管理分級第二級之檢查類別與大分業分佈情形(人次) .....	32
表 26 健康管理分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)33	
表 27 健康管理分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)34	
表 28 健康管理分級第三級之檢查類別與大分業分佈(人次) .....	35



表 29	健康管理分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) .....	36
表 30	健康管理分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) .....	37
表 31	健康管理分級第四級分布情形 .....	38
表 32	作業環境測定紀錄與健康管理分級分布情形 .....	39
表 33	作業環境測定紀錄與健康管理分級分布情形(續 1) .....	40
表 34	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 .....	41
表 35	檢查類別 1(高溫作業)健康管理與中分業分布情形 .....	42
表 36	檢查類別 2(噪音作業)各頻率聽力閾值平均值 .....	44
表 37	檢查類別 2(噪音作業)年齡別性別最大聽力損失值 .....	44
表 38	檢查類別 2(噪音作業)行業別最大聽力損失值 .....	45
表 39	檢查類別 2(噪音作業)各頻率劣耳聽力閾值分布表 .....	47
表 40	檢查類別 2(噪音作業)性別年齡別最大聽力損失值分布表 .....	47
表 41	檢查類別 2(噪音作業)行業別最大聽力損失值分布表 .....	48
表 42	檢查類別 2(噪音作業)行業別管理分級分佈表 .....	50
表 43	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 .....	52
表 44	檢查類別 3(游離輻射作業)健康管理與中分業分布情形 .....	53
表 45	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 .....	54
表 46	檢查類別 4(異常氣壓作業)健康管理與中分業分布情形 .....	55
表 47	檢查類別 5(鉛作業)物理及特殊檢查結果正異常分布情形 .....	55
表 48	檢查類別 5(鉛作業)性別與年齡別分布情形 .....	56
表 49	檢查類別 5(鉛作業)性別與血中鉛分布情形 .....	56
表 50	檢查類別 5(鉛作業)年齡與血中鉛分布情形 .....	58
表 51	檢查類別 5(鉛作業)男性年齡別與血中鉛分布情形 .....	59
表 52	檢查類別 5(鉛作業)女性年齡別與血中鉛分布情形 .....	60
表 53	檢查類別 5(鉛作業)行業別分布情形 .....	61
表 54	檢查類別 5(鉛作業)行業別與性別分布情形 .....	62
表 55	檢查類別 5(鉛作業)高血鉛與行業別分布情形 .....	62
表 56	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 .....	63
表 57	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 .....	64
表 58	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 .....	64

表 59 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 .....	65
表 60 檢查類別 8(四氯化碳作業)健康管理與中分業分布情形 .....	65
表 61 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 .....	66
表 62 檢查類別 9(二硫化碳作業)健康管理與中分業分布情形 .....	66
表 63 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 .	67
表 64 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 .....	67
表 65 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 .....	68
表 66 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 .....	68
表 67 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 .....	69
表 68 檢查類別 12(正己烷作業)健康管理與中分業分布情形 .....	69
表 69 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 .....	70
表 70 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 .....	71
表 71 檢查類別 14(鉍及其化合物作業)物理及特殊檢查結果正異常分布情形 .....	71
表 72 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 .....	72
表 73 檢查類別 15(氯乙烯作業)健康管理與中分業分布情形 .....	72
表 74 檢查類別 16(苯作業)物理及特殊檢查結果正異常分布情形 .....	73
表 75 檢查類別 16(苯作業)健康管理與中分業分布情形 .....	73
表 76 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 .....	74
表 77 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 .....	74
表 78 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 .....	75
表 79 檢查類別 18(石棉作業)健康管理與中分業分布情形 .....	76
表 80 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 .....	76
表 81 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 .....	77
表 82 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 .....	77
表 83 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 .....	78
表 84 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 .....	79
表 85 檢查類別 21(黃磷作業)健康管理與中分業分布情形 .....	79
表 86 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 .....	80
表 87 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 .....	80
表 88 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 .....	80

表 89 檢查類別 23(粉塵作業)健康管理與中分業分布情形 .....	81
表 90 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 .....	82
表 91 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 .....	83
表 92 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 .....	84
表 93 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 .....	84
表 94 各檢查類別檢查結果之後續健康情形 .....	85
表 95 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 1) .....	86
表 96 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 2) .....	87
表 97 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 3) .....	88
表 98 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 4) .....	89
表 99 各縣市健康管理分布情形 .....	90
表 100 各縣市健檢醫院健康管理分布情形 .....	91
表 101 各縣市健康管理分級第三級之檢查類別分布情形 .....	95

# 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。監視系統(Surveillance system)係指持續性、系統性蒐集、分析與詮釋資料，並將該資訊提供給需要知道以採取行動的人，讓使用者在合理時間內獲得正確且可用的資料[1]。完整及正確的健檢監視系統能作為職業疾病判定及改善作業環境的重要依據，更有助於各醫療機構健檢品質的監測與規範，及充份瞭解與監控職業病的發生與發展的趨勢。對政府、事業單位雇主、勞工及醫療衛生保健人員而言，不論在衛生政策、健康管理、職業病防治、健檢品質等方面均具有其價值與貢獻[1]。

自 1974 年勞工安全衛生法公告實施以後，在這二十多年期間，職業病例數量的增加仍為有限。依勞工保險之職業病給付資料分析，96-101 年件數分別為 326、426、532、650、893、908 件，平均每年約 623 件，其中健檢項目(游離幅射、異常氣壓、異常溫度、噪音引起聽力損失、鉛及其化物、其他重金屬及其化合物、有機溶劑或化學物質氣體、礦工塵肺症及其併發症、矽肺症及其併發症、石棉肺症及其併發症)96-101 年件數分別為 80、71、85、85、168、221，以礦工塵肺症及其併發症最多，其次為異常溫度，而有機溶劑或化學物質氣體及噪音引起聽力損失各僅為 1 件。非健檢項目(眼睛疾病、職業性下背痛、振動引起疾病、手臂頸肩疾病、缺氧症、生物性危害、職業性氣喘及過敏性肺炎、職業性皮膚病、職業相關癌症、其他可歸因於職業因素者、腦心血管疾病、精神疾病)96-101 年件數分別為 246、355、447、565、725、687，以手臂頸肩疾病最多，其次為職業性下背痛[2]。如以 2006 年各國統計資料比較，我國勞工罹病比率每百萬人約 31 人；日本、韓國、新加坡、美國分別為每百萬人約 131、422、290、1579 人，顯見我國有明顯低估情形[3]。職業傷病個案低估可能因正確及完整資料蒐集不全，未能即時通報所致。很多監視系統都因不能及時反應數據及實施與評估預防措施而無法發揮功能，建立有效的職業病監視系統是需要中央及地方單位人力及財力的共同合作[4]。

監視系統分為群體及個人，個人的監視大多為勞工篩檢及監測的功能，透過早期監測個人疾病並透過介入預防疾病的惡化。美國 NIOSH 業已於 1970 年職業安全健康法規建立之後，致力於職業傷病及危害與暴露的整合，主要的統計及監視工作主要由 Bureau of Labor Statistics、Occupational Safety and Health Administration、Mine Safety and Health

Administration、National Center for Health Statistics 等中央單位負責，監視系統包括血鉛、職業呼吸疾病、職業皮膚病及癌症等[5]。

國外文獻指出暴露於過大噪音是造成永久性聽力受損的主要原因，因噪音引起聽力受損大部份是可以預防的，但一旦發生，聽力的受損是永久性且不可逆的傷害。噪音所引起的聽力受損是全世界勞工前十大的健康問題，也是盛行率極高的職業病之一，應予以補償的職業危害 [6]。估計全世界 16-24%聽力受損是因工作引起的 [7]。美國勞工之聽力受損問題一直是職業安全健康的重要議題，估計有超過二千萬勞工暴露於職場噪音的危害，另外的九百萬人暴露於有機溶劑及重金屬所致聽力受損的風險中，約四分之三的礦業暴露職場噪音，在五百七十萬製造業勞工中三分之一勞工是暴露在高噪音環境中，四個製造業勞工中有一個是暴露高噪音且未使用聽力保護設備 [8]。根據美國勞工統計局 2004 及 2005 年的統計，職場噪音引起的聽力損失佔所有職業病的 11%，在製造業中，職場噪音引起的聽力損失是非重大職業傷害案件中最多的 [9]。

國內勞保局基於照顧從事特別危害健康之作業勞工，提供 25 項從事特別危害健康作業之預防職業病健康檢查經費補助，於民國 82 年自「勞工健康保護規則」所列 23 種特別危害健康作業中，選定 6 種特別危害作業為年度受檢對象，並逐年擴大辦理，於 87 年全面實施 23 項特別危害作業健康檢查，並於 94 年度起增至 25 種特別危害健康作業[10]。依 101 年勞保局年報統計，預防職業病健檢給付自 86 年的 12,629 件，逐年增加至 99 年 324,708 件，平均每件計 1,023 元，另每人每次健檢最多可做 4 項作業類別檢查，以人次來看，99 年已突破 50 多萬人次(509,185 人次)，平均每人計 617 元，給付金額亦由 86 年 6,916,280 元逐年增加至 99 年 336,990,498 元[2]。健檢資料係由 139 家健檢指定醫院依勞保局規定格式進行書面申報，勞保局以人工鍵入、逐筆審核方式核付，所需時間約為六個月。

本所為收集勞保預防職業病特殊健康檢查資料，於 93 年起派遣人員至勞保局，逐筆鍵入收集健檢資料，花費龐大的時間及經費，且需再三檢驗鍵入品質之良窳外，日益龐大的健檢資料，使得人工作業往往也僅能收集前二年度資料進行統計分析，致使從事特別危害健康作業勞工之健康監控時效大打折扣。為此，本所以資訊科技取代現有人工耗時的作業缺失，整合本所、勞保局及健檢醫院三方之需求，將健檢資料電腦化及申報流程統一化，開發「勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統」(以下簡稱申報系統)，達到即時掌握國內特別危害健康作業之健康檢查現況、縮短勞保局審核特殊健康檢查資料核付速度及提高特殊健康檢查資料正確性。該申報系統建構係依各健檢醫院醫療資訊系統與申報需要，設計為 1.逐筆鍵入健檢資料-健檢醫院將每位參加健檢的勞工基本資料及檢驗結果值等資料以人工逐筆鍵入申報

系統。2.直接匯入健檢資料-利用健檢醫院之現有醫療資訊系統之勞工基本資料及健檢檢驗結果值直接匯入申報系統，可減少人工鍵入時間。另為使本申報系統更符合勞保局及醫院需求，除請各健檢醫院測試後提出修改建議，並多次與勞保局及健檢指定醫院舉辦面對面之說明座談會，提高使用意願。並於 95 年與勞保局進行全面推動，採以三階段推動方式，分別為第一階段-優先協調健檢量多之健檢醫院二家先進行書面及電子媒體同步申報測試；第二階段-俟第一階段測試穩定後，函請所有健檢指定醫院同步以書面及電子媒體雙軌並進方式進行申報；第三階段-俟健檢指定醫院雙軌申報作業進行順利，由勞保局函請該健檢醫院全面採用電子媒體申報健檢費用，不再受理書面申報。截至 99 年 12 月底計 100 多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，仍有少數健檢指定醫療機構採以書面申報。健檢醫院向勞保局申報前需先經由本申報系統進行檢核確認通過，再將資料轉出存至磁片，連同申報表寄至勞保局。勞保局則每半年提供各醫院健檢媒體申報檔予本所，本所再將資料匯入「勞保預防職業病健檢監視系統」進行資料儲存及統計分析。配合勞工健康保護規則於 100 年 1 月 21 日修法通過並公告施行，新增項目包括要求雇主提供醫師最近一次之作業環境測定紀錄、修正粉塵作業之檢查時間及級數管理、新增基本健檢項目(身高、體重、腰圍、血壓、視力、辨視力)、既往病史、生活習慣、自覺症狀、及修改第三級管理-無法確定此異常與工作相關應進一步請職業醫學專科醫師評估、及增修理學與特殊健檢項目，故本所與勞保局特於 100 年將單機版電子媒體申報系統改版為網路版，並於 101 年要求健檢指定醫療機構全面採以網路申報。

本所與勞保局共同推動勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統於 95 年推動迄今，除將每年蒐集的健檢資料加以統計彙整，陸續完成 96-100 年健檢統計年報[11,12,13,14]，亦針對健檢量最多且無疑似與職業有關異常個案之醫療院所與企業名冊，供本會進行 140 多家健檢醫療院所及 5 千多家企業之健檢品質評鑑、監督及管理實務參考與運用，並多次提出修訂勞工健康保護規則等建議供參採，另自本健檢資料庫中提供申報噪音作業之企業名單，作為辦理勞工聽力保護計畫課程之優先對象，提高企業改善特別危害健康作業環境及健康管理知能。為能建構全國特別危害作業勞工健檢資料庫，以作為環測資料庫與職業傷病資料庫勾稽，及提供本土職業病流行病學依據，供職業病鑑定參據，今(102)年賡續將 101 年健檢資料進行統計分析供參考。

## 第二節 目的

- 一、廣續建置勞保預防職業病健檢監視系統，即時掌握國內特殊健檢結果概況、各特別危害作業之行業及投保單位群聚現況、各縣市健檢醫療機構品質異常分析等資訊。
- 二、即時完成年度特別危害健康作業之健康檢查統計年報，提供本會安衛處、勞保局、勞動檢查機構及衛生署國健局制定政策及推動工作改進之參考。

## 第三節 工作項目

- 一、建置101年勞保預防職業病健檢監視系統
- 二、彙編101年統計年報
- 三、進行健康管理分級第三和第四級管理異常案例分析

## 第二章 研究方法與步驟

### 一、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 101 年 01 月 1 日至 101 年 12 月 31 日參加勞保局「勞工保險預防職業病健康檢查」之從事特別危害作業之受檢人，包括本國籍及外國籍身份者。

### 二、研究項目

#### (一) 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。

#### (二) 檢查項目

勞保預防職業病健康檢查項目均以「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。並配合100年勞工健康保護規則修法，增修理學及特殊檢查項目，包括噪音-增加8千赫音頻測試；游離輻射-刪除膽固醇及三酸甘油酯；異常氣壓-增加心臟血管、呼吸、骨骼關節、神經精神及皮膚理學檢查；四烷基鉛、四氯化碳-增加皮膚理學檢查；四氯乙烷-增加腎臟及皮膚理學檢查；聯苯胺及其鹽類-增加腎臟病史及泌尿系統與皮膚理學檢查；鉍-呼吸系統、肝臟、腎臟及皮膚理學檢查；苯-增加皮膚粘膜(含口腔)及結膜理學檢查；鎘-增加貧血及鼻黏膜理學檢查。

#### 1. 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。



## 2. 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、八千赫之純音)。

## 3. 游離輻射作業

(1)物理檢查：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。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)、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。

## 4. 異常氣壓作業

(1)物理檢查：心臟血管、呼吸、骨骼關節、神經精神、皮膚、及耳道檢查。

(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)。

## 5. 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。

## 6. 四烷基鉛作業

(1)物理檢查：皮膚、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。

## 7. 1-1-2-2 四氯乙烷作業

(1)物理檢查：腎臟、皮膚、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。

## 8. 四氯化碳作業

(1)物理檢查：皮膚、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。

## 9. 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。

## 10. 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。

## 11. 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。

## 12. 正己烷作業

(1)物理檢查：神經及皮膚檢查。

## 13. 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)物理檢查：泌尿系統與皮膚檢查。

(2)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)。

#### 14. 鈹及其化合物作業

(1)物理檢查：身體各系統檢查-呼吸系統、肝臟、腎臟及皮膚理學檢查。

(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)。

#### 15. 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。

#### 16. 苯作業

(1)物理檢查：皮膚粘膜(含口腔)、結膜、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。

#### 17. 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) )。

#### 18. 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) 。

#### 19. 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。

#### 20. 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。

## 21. 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。

## 22. 聯比啉或巴拉刈作業

- (1)物理檢查：皮膚及指甲檢查。

## 23. 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。

## 24. 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)。

## 25. 鎘及其化合物作業

- (1)物理檢查：體重、貧血、鼻黏膜、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)。

### 三、研究流程

本案因涉及個人隱私與資料安全考量，將該系統分成兩個系統，分別安裝於二台電腦中，分別為勞保預防職業病健檢申報監視系統及統計分析系統。

- (一) 將每半年由勞保局取回之電子媒體申報健檢資料匯入監視系統，經過去除姓名及身份證字號等個人資料，以流水號重新編碼，產出新的文字檔案，再匯入統計分析系統。
- (二) 統計分析系統以 **Analyzer + SQL Server** 做為統計分析工具，強化在龐大的資料中即時取得所需之資訊，即在最短時間最精確的處理一個指定動作即能產生所需之例行性統計分析報表，並可由使用者自訂動態分析報表與圖表製作，自行調整報表欄位之顯示或隱藏、圖表呈現方式及新增修改計算欄位，節省程式撰寫時間提高工作效率。透過本系統進行後續統計分析及報表產出。
- (三) 健康管理分級統計分析則採以 **SPSS17.0** 軟體進行統計分析。

## 第三章 結果

### 第一節 勞保局歷年健檢人次分析

由勞保局歷年預防職業病健康檢查資料統計顯示，健檢總人數由 98 年 55 萬多人次降至 39 萬多人次，第三級及第四級人次也逐年上升中。（表 1）

表 1 歷年勞保預防職業病健康檢查總人次

級數	健康管理									
	第一級		第二級		第三級		第四級		總計	
年度	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
98 年	494,823	88.77	59,272	10.63	3,322	0.60	19	0.00	557,436	100.0
99 年	449,864	86.25	67,642	12.97	4,055	0.78	27	0.01	521,588	100.0
100 年	312,319	79.72	75,134	19.18	4,271	1.09	59	0.02	391,783	100.0
101 年	310,739	78.86	76,393	19.39	6,824	1.73	80	0.02	394,036	100.0

### 第二節 101 年健檢人次分析

#### 一、101 年勞保預防職業病健檢人次分析

101 年勞保預防職業病健檢計有 3,282 家投保單位，於 113 家健檢醫院受檢，受檢人總計 388,231 人次，其中以噪音在八十五分貝以上作業最多計 184,793 人次(47.6%)，其次為粉塵作業 89,845 人次(23.1%)，再其次游離輻射作業 32,420 人次(8.4%)，最少的是四烷基鉛作業、鉍及其化合物作業 0 人次，其次為異常氣壓作業 45 人次(0.0%)。（表 2）

表 2 101 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	%
01	高溫作業	32,253	8.3
02	噪音超過八十五分貝作業	184,793	47.6
03	游離輻射作業	32,420	8.4
04	異常氣壓作業	45	0.0
05	鉛作業	14,744	3.8
06	四烷基鉛作業	0	0.0
07	1,1,2,2-四氯乙烷作業	117	0.0
08	四氯化碳作業	265	0.1
09	二硫化碳作業	293	0.1
10	三、四氯乙烷作業	589	0.2
11	二甲基甲醯胺作業	5,743	1.5
12	正己烷作業	9,081	2.3
13	聯苯胺及其鹽類作業	53	0.0
14	鉍及其化合物作業	0	0.0
15	氯乙烯作業	1,678	0.4
16	苯作業	3,629	0.9
17	二異氰酸甲苯作業	2,173	0.6
18	石綿作業	68	0.0
19	砷及其化合物作業	4,922	1.3
20	錳及其化合物作業	2,708	0.7
21	黃磷作業	180	0.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	47	0.0
23	粉塵作業	89,845	23.1
24	鉻酸及其鹽類作業	2,483	0.6
25	鎘及其化合物作業	102	0.0
總計		388,231	100.0

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 151,455 人(60.4%)，二項計 66,488 人(26.5%)，三項計 28,223 人(11.2%)，四項計 4,780 人(1.9%)。(表 3)

表 3 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	%
1 項	151,455	60.4
2 項	66,488	26.5
3 項	28,223	11.2
4 項	4,780	1.9

### 第三節 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 25-49 歲之間，其中最多為 30-34 歲(80,519 人次、20.7%)。(表 4)

表 4 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	%	人次	%
15-19 歲	861	0.2	146,019	1.5
20-24 歲	11,494	3.0	669,762	7.0
25-29 歲	50,821	13.1	1,246,967	12.8
30-34 歲	80,519	20.7	1,528,529	15.7
35-39 歲	70,664	18.2	1,337,343	13.8
40-44 歲	54,175	14	1,228,468	12.7
45-49 歲	45,463	11.7	1,237,620	12.7
50-54 歲	34,814	9.0	1,112,073	11.5
55-60 歲	20,263	5.2	790,911	8.1
60 歲以上	8,848	2.3	401,809	4.1
遺漏值	10,309	2.7	10,010	0.1
合計	388,231	100.0	9,709,511	100.0

註：勞保人數係參考本部勞工保險局 2012 年勞工保險統計年報。



## 二、受檢人性別分佈

受檢人男性占 70.4%，較勞保男性被保險人 50.3% 高出甚多，男性受檢人 30-44 歲以上較勞保男性被保險人比率為高，女性受檢人 20-44 歲以上較勞保女性被保險人比率為高。（表 5）

表 5 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	%	人次	%	人次	%	人次	%
	15-19 歲	861	0.2	659	0.2	202	0.2	-
20-24 歲	11,494	3.0	7,162	2.6	4,322	4.2	10	0.1
25-29 歲	50,821	13.1	36,915	13.5	13,843	13.5	63	0.5
30-34 歲	80,519	20.7	59,877	21.9	20,475	20.0	167	1.3
35-39 歲	70,664	18.2	51,784	18.9	18,535	18.1	345	2.8
40-44 歲	54,175	14.0	38,430	14.1	15,326	15.0	419	3.4
45-49 歲	45,463	11.7	31,840	11.6	13,145	12.8	478	3.8
50-54 歲	34,814	9.0	24,371	8.9	9,949	9.7	494	4.0
55-60 歲	20,263	5.2	15,220	5.6	4,775	4.7	268	2.2
60 歲以上	8,848	2.3	6,856	2.5	1,678	1.6	314	2.5
遺漏值	10,309	2.7	229	0.1	209	0.2	9,871	79.4
合計	388,231	100.0	273,343	100.0	102,459	100.0	12,429	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	%	人次	%	人次	%
15-19 歲	146,019	1.5	81,923	1.7	64,096	1.3
20-24 歲	669,762	7.0	312,107	6.4	357,655	7.4
25-29 歲	1,246,967	12.8	635,501	13.0	611,466	12.7
30-34 歲	1,528,529	15.7	788,088	16.1	740,441	15.3
35-39 歲	1,337,343	13.8	682,976	14.0	654,367	13.6
40-44 歲	1,228,468	12.7	612,788	12.5	615,680	12.8
45-49 歲	1,237,620	12.7	603,169	12.3	634,451	13.1
50-54 歲	1,112,073	11.5	554,595	11.4	567,478	11.8
55-59 歲	790,911	8.1	397,225	8.1	393,686	8.2
60 歲以上	401,809	4.1	215,867	4.4	185,942	3.9
合計	9,709,511	100.0	4,884,242	100.0	4,825,269	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 71.4%(277,132 人次)，高於勞保製造業被保險人 30.8%。(表 6)

表 6 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	%	人次	%
農、林、漁、牧業	27	0.0	371,016	3.8
礦業及土石採取業	175	0.1	4,528	0.0
製造業	277,132	71.4	2,988,953	30.8
電力及燃氣供應業	2,474	0.6	24,852	0.3
用水供應及污染整治業	3,248	0.8	55,352	0.6
營造業	6,739	1.7	703,017	7.2
批發及零售業	20,220	5.2	1,661,156	17.1
運輸及倉儲業	4,657	1.2	438,620	4.5
住宿及餐飲業	700	0.2	444,950	4.6
資訊及通訊傳播業	508	0.1	233,883	2.4
金融及保險業	102	0.0	368,257	3.8
不動產業	141	0.0	127,397	1.3
專業、科學及技術服務業	2,057	0.5	344,576	3.5
支援服務業	1,775	0.5	331,981	3.4
公共行政及國防；強制性社會安全	37	0.0	133,629	1.4
醫療保健及社會工作服務業	7,304	1.9	400,698	4.1
藝術、娛樂及休閒服務業	138	0.0	90,800	0.9
其他服務業	3,695	1.0	731,581	7.5
遺漏值	57,102	14.7	254,265	2.6
總計	388,231	100.0	9,709,511	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 13.4%(52,205 人次)、金屬製品製造業 8.3%(32,153 人次)、化學材料製造業 5.6%(21,732 人次)為最多。(表 7)

表 7 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	%
1	26 電子零組件製造業	52,205	13.4
2	25 金屬製品製造業	32,153	8.3
3	18 化學材料製造業	21,732	5.6
4	28 電力設備製造業	18,997	4.9
5	24 基本金屬製造業	18,965	4.9
6	31 其他運輸工具及其零件製造業	14,624	3.8
7	11 紡織業	14,185	3.7
8	29 機械設備製造業	13,340	3.4
9	23 非金屬礦物製品製造業	11,541	3.0
10	22 塑膠製品製造業	10,664	2.7
11	46 批發業	9,696	2.5
12	27 電腦、電子產品及光學製品製造業	9,261	2.4
13	08 食品製造業	9,087	2.3
14	30 汽車及其零件製造業	8,752	2.3
15	15 紙漿、紙及紙製品製造業	7,551	1.9
16	86 醫療保健服務業	7,304	1.9
17	45 批發業	6,470	1.7
18	19 化學製品製造業	5,873	1.5
19	43 專門營造業	5,358	1.4
20	21 橡膠製品製造業	5,327	1.4

## 第四節 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 70.4%、女性佔 26.4%、無法判斷佔 3.2%。（表 8）

表 8 25 種檢查類別之性別分布

類別	作業項目	女性		男性		無法判斷		總計 人次
		人次	%	人次	%	人次	%	
01	高溫作業	10,619	32.9	20,939	64.9	695	2.2	32,253
02	噪音超過八十五分貝作業	47,066	25.5	131,942	71.4	5,785	3.1	184,793
03	游離輻射作業	11,946	36.8	19,428	59.9	1,046	3.2	32,420
04	異常氣壓作業	24	53.3	21	46.7	-	-	45
05	鉛作業	5,966	40.5	8,661	58.7	117	0.8	14,744
06	四烷基鉛作業	-	-	-	-	-	-	-
07	1.1.2.2.四氯化乙烷作業	86	73.5	31	26.5	-	-	117
08	四氯化碳作業	91	34.3	106	40.0	68	25.7	265
09	二硫化碳作業	46	15.7	247	84.3	-	-	293
10	三、四氯化乙烷作業	204	34.6	384	65.2	1	0.2	589
11	二甲基甲醯胺作業	1,056	18.4	4,458	77.6	229	4.0	5,743
12	正己烷作業	2,607	28.7	5,872	64.7	602	6.6	9,081
13	聯苯胺及其鹽類作業	8	15.1	45	84.9	-	-	53
14	鉍及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	100	6.0	832	49.6	746	44.5	1,678
16	苯作業	329	9.1	3,285	90.5	15	0.4	3,629
17	二異氰酸甲苯作業	418	19.2	1,745	80.3	10	0.5	2,173
18	石棉作業	27	39.7	41	60.3	-	-	68
19	砷及其化合物作業	1,896	38.5	2,995	60.8	31	0.6	4,922
20	錳及其化合物作業	210	7.8	2,437	90.0	61	2.30	2,708
21	黃磷作業	10	5.6	170	94.4	-	-	180
22	聯吡啶或巴拉刈作業	14	29.8	33	70.2	-	-	47
23	粉塵作業	19,325	21.5	67,551	75.2	2,969	3.3	89,845
24	鉻酸及其鹽類作業	407	16.4	2,022	81.4	54	2.2	2,483
25	鎘及其化合物作業	4	3.9	98	96.1	-	-	102
	總計	102,459	26.4	273,343	70.4	12,431	3.2	388,231

## 二、不同檢查類別之年齡層分布

受檢人平均年齡為 38 歲，其中以二硫化碳作業 45 歲最高，其次為石綿作業 44 歲，再次 1.1.2.2.四氯乙烷作業 43 歲，平均年齡最低為砷及其化合物作業 32 歲。（表 9-10）

表 9 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	59	1,060	3,991	5,951	5,659	4,722	4,122	3,162	1,899	907	721	38	11.5	32,253
噪音超過八十五 分貝作業	454	5,674	24,067	37,302	33,225	26,053	22,151	17,117	9,554	4,010	5,186	38	11.5	184,793
游離輻射作業	43	700	4,680	8,576	6,759	4,281	3,063	1,924	969	451	974	36	10.6	32,420
異常氣壓作業	0	2	14	9	7	6	4	3	0	0	0	35	8.1	45
鉛作業	63	408	1,870	3,342	2,986	2,309	1,826	1,156	505	166	113	37	9.4	14,744
四烷基鉛作業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0
1.1.2.2.四氯乙烷 作業	0	3	8	6	27	16	21	20	11	5	0	43	9.3	117
四氯化碳作業	0	3	36	53	62	38	28	20	12	13	0	39	9.7	265
二硫化碳作業	0	0	8	27	63	42	41	38	53	21	0	45	9.5	293
三、四氯乙烷作 業	0	16	46	140	131	64	66	71	39	15	1	39	9.7	589
二甲基甲醯胺作 業	1	82	662	1,113	1,242	891	697	562	297	182	14	39	9.6	5,743
正己烷作業	7	372	1,318	2,074	1,719	1,185	885	661	281	130	449	35	12.1	9,081
聯苯胺及其鹽類 作業	0	3	8	9	16	6	4	4	3	0	0	37	9.2	53
鈹及其化合物作 業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0
氯乙烯作業	1	9	78	163	376	338	232	195	128	158	0	43	9.7	1,678
苯作業	10	50	320	608	764	555	365	305	427	221	4	41	10.5	3,629
二異氰酸甲苯作 業	0	64	340	504	414	307	242	193	67	31	11	37	9.4	2,173
石綿作業	2	1	3	12	8	12	4	5	12	9	0	44	12.1	68
砷及其化合物作 業	2	147	1,216	1,886	980	438	142	55	24	1	31	32	6.4	4,922
錳及其化合物作 業	7	68	474	750	573	337	244	119	57	17	62	35	9.6	2,708
黃磷作業	0	1	30	82	43	14	2	4	4	0	0	34	6.2	180
聯吡啶或巴拉刈 作業	0	0	10	10	9	2	8	5	3	0	0	38	9.5	47
粉塵作業	209	2,770	11,314	17,310	15,070	12,211	11,038	8,981	5,775	2,464	2,703	38	12.0	89,845
鉻酸及其鹽類作 業	3	61	310	577	505	332	268	204	137	36	50	37	10.6	2,483
鎘及其化合物作 業	0	0	18	15	26	16	10	10	6	1	0	39	9.1	102
總計	861	11,494	50,821	80,519	70,664	54,175	45,463	34,814	20,263	8,838	10,319	38	11.4	388,231

表 10 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	0.2	3.3	12.4	18.5	17.5	14.6	12.8	9.8	5.9	2.8	2.2	100.0
02	噪音超過八十五分貝作業	0.2	3.1	13.0	20.2	18.0	14.1	12.0	9.3	5.2	2.2	2.8	100.0
03	游離輻射作業	0.1	2.2	14.4	26.5	20.8	13.2	9.4	5.9	3.0	1.4	3.0	100.0
04	異常氣壓作業	0.0	4.4	31.1	20.0	15.6	13.3	8.9	6.7	0.0	0.0	0.0	100.0
05	鉛作業	0.4	2.8	12.7	22.7	20.3	15.7	12.4	7.8	3.4	1.1	0.8	100.0
06	四烷基鉛作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	1.1.2.2.四氯乙烯作業	0.0	2.6	6.8	5.1	23.1	13.7	17.9	17.1	9.4	4.3	0.0	100.0
08	四氯化碳作業	0.0	1.1	13.6	20.0	23.4	14.3	10.6	7.5	4.5	4.9	0.0	100.0
09	二硫化碳作業	0.0	0.0	2.7	9.2	21.5	14.3	14.0	13.0	18.1	7.2	0.0	100.0
10	三、四氯乙烯作業	0.0	2.7	7.8	23.8	22.2	10.9	11.2	12.1	6.6	2.5	0.2	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	0.0	1.4	11.5	19.4	21.6	15.5	12.1	9.8	5.2	3.2	0.2	100.0
12	正己烷作業	0.1	4.1	14.5	22.8	18.9	13.0	9.7	7.3	3.1	1.4	4.9	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	0.0	5.7	15.1	17.0	30.2	11.3	7.5	7.5	5.7	0.0	0.0	100.0
14	鉍及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	0.1	0.5	4.6	9.7	22.4	20.1	13.8	11.6	7.6	9.4	0.0	100.0
16	苯作業	0.3	1.4	8.8	16.8	21.1	15.3	10.1	8.4	11.8	6.1	0.1	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	0.0	2.9	15.6	23.2	19.1	14.1	11.1	8.9	3.1	1.4	0.5	100.0
18	石棉作業	2.9	1.5	4.4	17.6	11.8	17.6	5.9	7.4	17.6	13.2	0.0	100.0
19	砷及其化合物作業	0.0	3.0	24.7	38.3	19.9	8.9	2.9	1.1	0.5	0.0	0.6	100.0
20	錳及其化合物作業	0.3	2.5	17.5	27.7	21.2	12.4	9.0	4.4	2.1	0.6	2.3	100.0
21	黃磷作業	0.0	0.6	16.7	45.6	23.9	7.8	1.1	2.2	2.2	0.0	0.0	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	0.0	0.0	21.3	21.3	19.1	4.3	17.0	10.6	6.4	0.0	0.0	100.0
23	粉塵作業	0.2	3.1	12.6	19.3	16.8	13.6	12.3	10.0	6.4	2.7	3.0	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	0.1	2.5	12.5	23.2	20.3	13.4	10.8	8.2	5.5	1.4	2.0	100.0
25	鎳及其化合物作業	0.0	0.0	17.6	14.7	25.5	15.7	9.8	9.8	5.9	1.0	0.0	100.0
	總計	0.2	0.2	3.0	13.1	20.7	18.2	14.0	11.7	9.0	5.2	2.3	100.0

### 三、不同檢查類別之行業別分布

大分業別中以製造業 71.4%最多(277,132 人次)，其次為批發零售業 5.2%(20,220 人次)，製造業中又以噪音超過八十五分貝作業及粉塵作業之健檢為最多。(表 11-13)

表 11 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	電力 及燃 氣供 應業	用水 供應 及污 染整 治業	營 造 業	批發 及零 售業	運輸 及倉 儲業	住宿 及餐 飲業	資訊 及通 訊傳 播業	金融 及保 險業	不動 產業	專 業、 科 學及 技術 服務 業	支援 服務 業	公共行 政及國 防；強 制性社 會安全	教育 服務 業	醫療 保健 及社 會工 作服 務業	藝 術、 娛樂 及休 閒服 務業	其他 服務 業	遺漏 值	合計
01	高溫作業	-	-	20,736	571	331	493	1,506	167	116	29	-	-	18	23	-	-	65	-	34	8,164	32,253
02	噪音超過八十五分貝作業	27	63	138,388	1,065	1,719	2,520	9,176	3,075	485	255	49	103	589	546	-	-	225	110	1,542	24,856	184,793
03	游離輻射作業	-	-	18,910	9	114	565	1,689	22	-	1	20	-	579	553	12	-	6,659	-	-	3,287	32,420
04	異常氣壓作業	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	24	1	-	-	45
05	鉛作業	-	-	10,497	-	25	136	1,108	168	-	57	-	-	361	5	21	-	191	-	821	1,354	14,744
07	1.1.2.2.四氯乙烷作業	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	19	117
08	四氯化碳作業	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	65	265
09	二硫化碳作業	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	293
10	三、四氯乙烷作業	-	-	334	-	-	-	14	-	95	-	-	-	-	81	-	-	-	-	4	61	589
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	5,038	-	-	-	165	-	-	1	-	-	18	-	-	-	46	-	-	475	5,743
12	正己烷作業	-	37	7,699	38	5	108	147	24	-	117	-	-	42	25	-	-	23	3	-	813	9,081
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	28	53
15	氯乙烯作業	-	-	1,476	-	-	1	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	1,678
16	苯作業	-	62	2,848	-	117	104	167	62	-	-	-	-	28	81	4	-	-	-	-	156	3,629
17	二異氰酸甲苯酮作業	-	-	1,744	-	-	10	103	4	-	-	-	-	34	28	-	-	-	-	-	250	2,173
18	石棉作業	-	-	47	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	68
19	砷及其化合物作業	-	-	3,917	-	-	-	342	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	626	4,922
20	錳及其化合物作業	-	-	2,247	-	3	42	30	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	9	-	296	2,708
21	黃磷作業	-	-	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	180
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	40	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
23	粉塵作業	-	13	60,486	791	924	2,723	5,749	1,068	4	48	33	38	321	348	-	-	62	15	1,294	15,928	89,845
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	1,903	-	10	37	15	-	-	-	-	-	3	4	-	-	4	-	-	507	2,483
25	鎘及其化合物作業	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	3	-	-	7	102
	總計	27	175	277,132	2,474	3,248	6,739	20,220	4,657	700	508	102	141	2,057	1,775	37	-	7,304	138	3,695	57,102	388,231

表 12 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	電力 及燃 氣供 應業	用水供 應及污 染整治 業	營造 業	批發 及零 售業	運輸 及倉 儲業	住宿 及餐 飲業	資訊 及通 訊傳 播業	金融 及保 險業	不動 產業	專業、 科學及 技術服 務業	支援 服務 業	公共行 政及國 防；強制 性社會 安全	教育 服務 業	醫療保 健及社 會工作 服務業	藝術、娛 樂及休 閒服務 業	其他 服務 業	遺漏 值	合計
01	高溫作業	-	-	7.5	23.1	10.2	7.3	7.4	3.6	16.6	5.7	-	-	0.9	1.3	-	-	0.9	-	0.9	14.3	8.3
02	噪音超過八十五分貝作業	100.0	36.0	49.9	43.0	52.9	37.4	45.4	66.0	69.3	50.2	48.0	73.0	28.6	30.8	-	-	3.1	79.7	41.7	43.5	47.6
03	游離輻射作業	-	-	6.8	0.4	3.5	8.4	8.4	0.5	-	0.2	19.6	-	28.1	31.2	32.4	-	91.2	-	-	5.8	8.4
04	異常氣壓作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.7	-	-	-
05	鉛作業	-	-	3.8	-	0.8	2.0	5.5	3.6	-	11.2	-	-	17.5	0.3	56.8	-	2.6	-	22.2	2.4	3.8
07	1.1.2.2.四氯乙烷作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
08	四氯化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
09	二硫化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
10	三、四氯乙烷作業	-	-	0.1	-	-	-	0.1	-	13.6	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	1.8	-	-	-	0.8	-	-	0.2	-	-	0.9	-	-	-	0.6	-	-	0.8	1.5
12	正己烷作業	-	21.1	2.8	1.5	0.2	1.6	0.7	0.5	-	23.0	-	-	2.0	1.4	-	-	0.3	2.2	-	1.4	2.3
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	-	-	0.5	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.4
16	苯作業	-	35.4	1.0	-	3.6	1.5	0.8	1.3	-	-	-	-	1.4	4.6	10.8	-	-	-	-	0.3	0.9
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	0.6	-	-	0.1	0.5	0.1	-	-	-	-	1.7	1.6	-	-	-	-	-	0.4	0.6
18	石棉作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	砷及其化合物作業	-	-	1.4	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	1.1	1.3
20	錳及其化合物作業	-	-	0.8	-	0.1	0.6	0.1	-	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	6.5	-	0.5	0.7
21	黃磷作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	粉塵作業	-	7.4	21.8	32.0	28.4	40.4	28.4	22.9	0.6	9.4	32.4	27.0	15.6	19.6	-	-	0.8	10.9	35.0	27.9	23.1
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	0.7	-	0.3	0.5	0.1	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	0.1	-	-	0.9	0.6
25	鎘及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



表 13 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	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計
01	高溫作業	-	-	64.3	1.8	1.0	1.5	4.7	0.5	0.4	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.1	25.3	100.0
02	噪音超過八十五分貝作業	-	-	74.9	0.6	0.9	1.4	5.0	1.7	0.3	0.1	-	0.1	0.3	0.3	-	-	0.1	0.1	0.8	13.5	100.0
03	游離輻射作業	-	-	58.3	-	0.4	1.7	5.2	0.1	-	-	0.1	-	1.8	1.7	-	-	20.5	-	-	10.1	100.0
04	異常氣壓作業	-	-	42.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	53.3	2.2	-	-	100.0
05	鉛作業	-	-	71.2	-	0.2	0.9	7.5	1.1	-	0.4	-	-	2.4	-	0.1	-	1.3	-	5.6	9.2	100.0
07	1.1.2.2.四氯化碳作業	-	-	82.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	16.2	100.0
08	四氯化碳作業	-	-	71.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	24.5	100.0
09	二硫化碳作業	-	-	99.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	100.0
10	三、四氯化碳作業	-	-	56.7	-	-	-	2.4	-	16.1	-	-	-	-	13.8	-	-	-	-	0.7	10.4	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	87.7	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	0.8	-	-	8.3	100.0
12	正己烷作業	-	0.4	84.8	0.4	0.1	1.2	1.6	0.3	-	1.3	-	-	0.5	0.3	-	-	0.3	-	-	9.0	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	43.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	52.8	100.0
15	氯乙烯作業	-	-	88.0	-	-	0.1	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	100.0
16	苯作業	-	1.7	78.5	-	3.2	2.9	4.6	1.7	-	-	-	-	0.8	2.2	0.1	-	-	-	-	4.3	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	80.3	-	-	0.5	4.7	0.2	-	-	-	-	1.6	1.3	-	-	-	-	-	11.5	100.0
18	石棉作業	-	-	69.1	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.9	100.0
19	砷及其化合物作業	-	-	79.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	12.7	100.0
20	錳及其化合物作業	-	-	83.0	-	0.1	1.6	1.1	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	0.3	-	10.9	100.0
21	黃磷作業	-	-	68.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.1	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	85.1	-	-	-	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
23	粉塵作業	-	-	67.3	0.9	1.0	3.0	6.4	1.2	-	0.1	-	-	0.4	0.4	-	-	0.1	-	1.4	17.7	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	76.6	-	0.4	1.5	0.6	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	0.2	-	-	20.4	100.0
25	鎘及其化合物作業	-	-	76.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	-	-	-	2.9	-	-	6.9	100.0
	總計	-	-	71.4	0.6	0.8	1.7	5.2	1.2	0.2	0.1	-	-	0.5	0.5	-	-	1.9	-	1.0	14.7	100.0

#### 四、不同檢查類別之工作年資分布

各作業類別大多以工作年資 10 年以上最多；四氯化碳作業及黃磷作業則以工作年資 6-9 年最多；砷及其化合物作業以工作年資 3-5 年最多。（表 14）

表 14 25 種檢查類別之工作年資分布(人次)

類別	作業類別	小於 1 年		1-2 年		3-5 年		6-9 年		10 年以上		總計 人次
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
01	高溫作業	644	2.0	8,996	27.9	6,161	19.1	6,738	20.9	9,714	30.1	32,253
02	噪音超過八十五分貝作業	5,148	2.8	48,908	26.5	30,471	16.5	33,895	18.3	66,371	35.9	184,793
03	游離輻射作業	1,218	3.8	7,114	21.9	6,200	19.1	6,970	21.5	10,918	33.7	32,420
04	異常氣壓作業	7	15.6	10	22.2	9	20.0	2	4.4	17	37.8	45
05	鉛作業	451	3.1	4,143	28.1	2,237	15.2	2,803	19.0	5,110	34.7	14,744
06	四烷基鉛作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	1.1.2.2.四氯乙烷作業	-	-	9	7.7	6	5.1	9	7.7	93	79.5	117
08	四氯化碳作業	7	2.6	64	24.2	31	11.7	40	15.1	12.9	4.9	265
09	二硫化碳作業	4	1.4	11	3.8	9	3.1	29	9.9	240	81.9	293
10	三、四氯乙烷作業	46	7.8	87	14.8	113	19.2	112	19.0	231	39.2	589
11	二甲基甲醯胺作業	121	2.1	1,283	22.3	839	14.6	843	14.7	2,657	46.3	5,743
12	正己烷作業	277	3.1	2,555	28.1	1,554	17.1	1,665	18.3	3,030	33.4	9,081
13	聯苯胺及其鹽類作業	1	1.9	11	20.8	11	20.8	5	9.4	25	47.2	53
14	鉍及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	44	2.6	203	12.1	160	9.5	202	12.0	1,069	63.7	1,678
16	苯作業	157	4.3	475	13.1	644	17.7	647	17.8	1,706	47.0	3,629
17	二異氰酸甲苯作業	30	1.4	562	25.9	376	17.3	331	15.2	874	40.2	2,173
18	石棉作業	2	2.9	11	16.2	16	23.5	9	13.2	30	44.1	68
19	砷及其化合物作業	536	10.9	1,601	32.5	1,022	20.8	948	19.3	815	16.6	4,922
20	錳及其化合物作業	20	0.7	876	32.3	515	19.0	537	19.8	760	28.1	2,708
21	黃磷作業	1	0.6	47	26.1	46	25.6	60	33.3	26	14.4	180
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	10	21.3	9	19.1	7	14.9	21	44.7	47
23	粉塵作業	2,728	3.0	24,341	27.1	16,372	18.2	16,966	18.9	29,438	32.8	89,845
24	鉻酸及其鹽類作業	56	2.3	634	25.5	433	17.4	435	17.5	925	37.3	2,483
25	鎘及其化合物作業	3	2.9	33	32.4	17	16.7	8	7.8	41	40.2	102
	總計	11,501	3.0	101,984	26.3	67,251	17.3	73,261	18.9	134,234	34.6	388,231

## 第五節 各種檢查類別健康管理分佈

### 一、不同檢查類別之健康管理分級

受檢結果屬健康管理分級第一級管理占 78.2%(303,424 人次)，第二級管理 19.5%(75,537 人次)，第三級管理 1.7%(6,685 人次)，第四級管理 80 人次。25 種作業類別之健康管理分級第二級管理百分比以游離輻射作業 28.6%最多，其次為氯乙烯作業 28.4%、二硫化碳作業 25.6%及高溫作業 25.3%；健康管理分級第三級管理人數最多為噪音超過八十五分貝作業(6,216 人次)，其次為粉塵作業(149 人次)；健康管理分級第四級管理人數最多為噪音超過八十五分貝作業(68 人次)，其次為鉛作業(12 人次)。(表 15)

表 15 25 種檢查類別之健康管理分級分布

類別	作業項目	健康管理											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
1	高溫作業	23,485	72.8	8,174	25.3	16	0.0	-	-	578	1.8	32,253	100.0
2	噪音超過八十五分貝作業	131,755	71.3	45,748	24.8	6,216	3.4	68	0.0	1,006	0.5	184,793	100.0
3	游離輻射作業	22,973	70.9	9,256	28.6	61	0.2	-	-	130	0.4	32,420	100.0
4	異常氣壓作業	35	77.8	10	22.2	-	-	-	-	-	-	45	100.0
5	鉛作業	12,856	87.2	1,573	10.7	90	0.6	12	0.1	213	1.4	14,744	100.0
6	四烷基鉛作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1.1.2.2.四氯乙烯作業	88	75.2	29	24.8	-	-	-	-	-	-	117	100.0
8	四氯化碳作業	202	76.2	60	22.6	3	1.1	-	-	-	-	265	100.0
9	二硫化碳作業	216	73.7	75	25.6	2	0.7	-	-	-	-	293	100.0
10	三、四氯乙烯作業	487	82.7	95	16.1	2	0.3	-	-	5	0.8	589	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	4,764	83.0	879	15.3	99	1.7	-	-	1	0.0	5,743	100.0
12	正己烷作業	8,953	98.6	113	1.2	3	0.0	-	-	12	0.1	9,081	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	47	88.7	6	11.3	-	-	-	-	-	-	53	100.0
14	鉍及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	1,186	70.7	477	28.4	15	0.9	-	-	-	-	1,678	100.0
16	苯作業	3,359	92.6	222	6.1	9	0.2	-	-	39	1.1	3,629	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	2,074	95.4	98	4.5	1	0.0	-	-	-	-	2,173	100.0
18	石棉作業	62	91.2	6	8.8	-	-	-	-	-	-	68	100.0
19	砷及其化合物作業	3,965	80.6	943	19.2	14	0.3	-	-	-	-	4,922	100.0
20	錳及其化合物作業	2,640	97.5	66	2.4	1	0.0	-	-	1	0.0	2,708	100.0
21	黃磷作業	162	90.0	18	10.0	-	-	-	-	-	-	180	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	45	95.7	2	4.3	-	-	-	-	-	-	47	100.0
23	粉塵作業	81,617	90.8	7,567	8.4	149	0.2	-	-	512	0.6	89,845	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	2,361	95.1	113	4.6	1	0.0	-	-	8	0.3	2,483	100.0
25	鎘及其化合物作業	92	90.2	7	6.9	3	2.9	-	-	-	-	102	100.0
	總計	303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	2,505	0.6	388,231	100.0

## 二、不同性別之健康管理分級情形

男性之健康管理分級第一級管理佔 76.8%(209,991 人次)較女性 81.4%(83,445 人次)為低，健康管理分級第二、三級管理男性分別為 20.5%(55,899 人次)及 2.2%(5,888 人次)，較女性 17.0%(17,407 人次)及 0.6%(589 人次)為高。(表 16)

表 16 健康管理之性別分布

性別	健康管理											
	1		2		3		4		遺漏值		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
男性	209,991	76.8	55,899	20.5	5,888	2.2	79	0.0	1,486	0.5	273,343	100.0
女性	83,445	81.4	17,407	17.0	589	0.6	1	0.0	1,017	1.0	102,459	100.0
遺漏值	9,988	80.4	2,231	17.9	208	1.7	-	-	2	0.0	12,429	100.0
總計	303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	2,505	0.6	388,231	100.0

## 三、不同年齡層之健康管理分級情形

各年齡層之健康管理分級第一級百分比隨年齡層增加而遞減，健康管理分級第二級及第三級管理之百分比均隨年齡增加而有增加趨勢。健康管理分級第四級 80 位分別為 25-29 歲 4 位、30-34 歲 11 位、35-39 歲 12 位、40-44 歲 14 位、45-49 歲 12 位、50-54 歲 15 位、55-59 歲 10 位及 60 歲以上 2 位。(表 17)

表 17 健康管理之年齡層分布

年齡	健康管理									
	1		2		3		4		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
15-19 歲	763	88.6	77	8.9	-	-	-	-	861	100.0
20-24 歲	10,123	88.1	1,214	10.6	37	0.3	-	-	11,494	100.0
25-29 歲	44,673	87.9	5,596	11	229	0.5	4	0.0	50,821	100.0
30-34 歲	68,616	85.2	10,855	13.5	586	0.7	11	0.0	80,519	100.0
35-39 歲	57,212	81	12,190	17.3	809	1.1	12	0.0	70,664	100.0
40-44 歲	41,536	76.7	11,291	20.8	895	1.7	14	0.0	54,175	100.0
45-49 歲	32,217	70.9	11,621	25.6	1,284	2.8	12	0.0	45,463	100.0
50-54 歲	22,794	65.5	10,451	30	1,309	3.8	15	0.0	34,814	100.0
55-59 歲	11,939	58.9	7,254	35.8	976	4.8	10	0.0	20,263	100.0
60 歲以上	4,659	52.7	3,709	41.9	424	4.8	2	0.0	8,848	100.0
遺漏值	8,892	86.3	1,279	12.4	136	1.3	-	-	10,309	100.0
合計	303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	388,231	100.0

#### 四、不同工作年資之健康管理分級情形

工作年資方面，健康管理分級第一級以隨工作年資增加而減少，健康管理分級第二、第三級、第四級均隨著年資增加而增加，且均以年資 10 年以上者為最多。（表 18）

表 18 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		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
小於 1 年	9,204	80.0	2,196	19.1	98	0.9	-	-	11,501	100.0
1-2 年	84,690	83.0	15,601	15.3	961	0.9	8	0.0	101,984	100.0
3-5 年	54,589	81.2	11,534	17.2	651	1.0	11	0.0	67,251	100.0
6-9 年	58,794	80.3	13,045	17.8	922	1.3	21	0.0	73,261	100.0
10 年以上	96,147	71.6	33,161	24.7	4,053	3.0	40	0.0	134,234	100.0
總計	303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	388,231	100.0

#### 五、不同健康管理分級與 BMI 與血壓分布情形

各檢查類別之身體質量指數(BMI)平均值除了異常氣壓作業為 23.2，符合成人健康體位標準 18.5-23.9(kg/m<sup>2</sup>)，其餘均屬體重過重(24-26.9kg/m<sup>2</sup>)。（表 19-21）

部份從事特別危害健康作業（四氯化碳及氯乙烯等）之健康管理分級第三級勞工平均血壓大於健康管理等級第一及二級勞工，且健康管理第三級的平均血壓依行政院衛生福利部國民健康署『高血壓防治手冊』之血壓標準屬第一期高血壓，即收縮壓 140~159mmHg、舒張壓 90~99 mmHg。（表 22-23）

表 19 各檢查類別之健康管理與 BMI 與腰圍分布情形

類別	項目	健康管理級別										總計	
		1		2		3		4		遺漏值		平均 值	標準 差
		平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差		
01	身高	165.5	15.0	164.3	13.5	163.8	9.3	-	-	164.6	8.2	165.2	14.5
	體重	68.3	17.4	67.8	17.2	75.2	15.9	-	-	66.2	13.8	68.1	17.3
	腰圍	80.2	13.2	81.0	13.4	92.6	12.4	-	-	79.8	11.6	80.4	13.2
	BMI	24.9	-	25.1	-	28.0	-	-	-	24.4	-	25.0	-
02	身高	165.2	19.1	166.2	13.9	166.8	12.0	136.4	65.7	164.4	9.6	165.5	17.8
	體重	69.7	21.1	69.7	14.9	70.4	13.4	60.3	29.0	66.7	13.9	69.7	19.5
	腰圍	79.3	17.2	83.1	13.0	84.4	11.9	70.6	33.0	79.1	11.6	80.4	16.2
	BMI	25.5	-	25.2	-	25.3	-	32.4	-	24.7	-	25.4	-

表 20 各檢查類別之健康管理與 BMI 與腰圍分布情形(續 1)

類別	項目	健康管理級別										總計	
		1		2		3		4		遺漏值			
		平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差
03	身高	166.7	9.7	165.9	8.9	166.5	8.4	-	-	163.7	8.4	166.5	9.5
	體重	67.6	15.7	69.1	15.7	67.1	14.9	-	-	66.2	12.9	68.0	15.7
	腰圍	79.3	14.3	81.8	15.4	82.3	11.1	-	-	77.7	10.1	80.0	14.7
	BMI	24.3	-	25.1	-	24.2	-	-	-	24.7	-	24.5	-
04	身高	165.2	7.2	168.4	7.5	-	-	-	-	-	-	165.9	7.3
	體重	61.8	11.4	70.7	20.9	-	-	-	-	-	-	63.8	14.3
	腰圍	74.4	9.3	85.9	17.0	-	-	-	-	-	-	77.0	12.2
	BMI	22.6	-	24.9	-	-	-	-	-	-	-	23.2	2683.4
05	身高	165.2	12.9	161.8	13.2	163.9	8.9	167.6	7.8	164.4	8.0	164.8	12.9
	體重	67.2	14.7	64.6	15.7	64.0	12.3	71.5	16.4	68.3	14.5	66.9	14.8
	腰圍	80.4	12.5	79.4	13.3	80.5	10.0	83.3	11.4	81.9	11.7	80.3	12.5
	BMI	24.6	-	24.7	-	23.8	-	25.5	-	25.3	-	24.6	-
07	身高	148.9	41.9	140.1	53.7	-	-	-	-	-	-	146.7	45.1
	體重	56.8	16.6	59.8	25.0	-	-	-	-	-	-	57.5	18.9
	腰圍	68.0	29.6	72.5	28.6	-	-	-	-	-	-	69.1	29.3
	BMI	25.6	-	30.5	-	-	-	-	-	-	-	26.7	-
08	身高	165.3	8.2	169.1	7.8	166.7	5.1	-	-	-	-	166.2	8.3
	體重	64.4	12.5	80.5	17.1	80.3	13.4	-	-	-	-	68.2	15.2
	腰圍	77.7	12.7	92.3	15.6	97.7	13.1	-	-	-	-	81.3	14.8
	BMI	23.6	-	28.2	-	28.9	-	-	-	-	-	24.7	-
09	身高	167.9	7.4	167.3	7.1	175.5	0.4	-	-	-	-	167.8	7.3
	體重	68.4	10.1	69.5	12.0	91.4	1.8	-	-	-	-	68.8	10.7
	腰圍	82.6	9.8	84.2	13.4	96.0	0.0	-	-	-	-	83.1	10.9
	BMI	24.3	-	24.8	-	29.7	-	-	-	-	-	24.4	-
10	身高	165.7	8.8	167.8	7.5	165.5	4.8	-	-	169.5	5.2	166.1	8.6
	體重	67.0	15.5	74.0	15.4	67.9	15.5	-	-	62.1	4.0	68.1	15.7
	腰圍	79.5	11.9	85.6	11.9	84.0	11.3	-	-	75.2	4.6	80.5	12.0
	BMI	24.4	-	26.3	-	24.8	-	-	-	21.6	-	24.7	-
11	身高	163.2	28.0	167.8	16.8	167.4	7.2	-	-	173.7	-	164.0	26.4
	體重	69.4	23.7	76.5	17.3	75.8	14.8	-	-	76.6	-	70.6	22.9
	腰圍	78.2	17.1	86.9	13.1	88.4	11.0	-	-	92.0	-	79.7	16.8
	BMI	26.1	-	27.2	-	27.0	-	-	-	25.4	-	26.2	-
12	身高	164.9	17.2	166.4	8.3	160.2	6.4	-	-	164.2	7.9	164.9	17.1
	體重	69.2	19.6	69.6	14.5	62.8	4.2	-	-	60.5	9.7	69.2	19.6
	腰圍	80.9	12.6	84.0	11.2	75.0	2.6	-	-	76.2	8.7	80.9	12.6
	BMI	25.4	-	25.1	-	24.5	-	-	-	22.4	-	25.4	-
13	身高	167.6	7.1	168.4	8.5	-	-	-	-	-	-	167.7	7.2
	體重	69.1	13.9	67.7	12.1	-	-	-	-	-	-	68.9	13.6
	腰圍	81.3	11.9	78.8	13.2	-	-	-	-	-	-	81.0	12.0
	BMI	24.6	-	23.9	-	-	-	-	-	-	-	24.5	-

表 21 各檢查類別之健康管理與 BMI 與腰圍分布情形(續 2)

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差
15	身高	169.4	6.7	169.9	6.4	166.6	5.5	-	-	-	-	169.5	6.6
	體重	70.7	11.2	77.6	12.5	75.3	12.9	-	-	-	-	72.7	12.0
	腰圍	84.1	9.0	90.3	9.1	91.9	11.3	-	-	-	-	85.9	9.5
	BMI	24.6	-	26.9	-	27.1	-	-	-	-	-	25.3	-
16	身高	169.3	7.0	168.1	6.7	167.7	6.8	-	-	168.2	8.9	169.2	7.0
	體重	72.8	13.0	71.4	13.6	76.2	14.4	-	-	66.7	11.6	72.6	13.1
	腰圍	84.5	11.0	84.7	12.9	88.7	10.7	-	-	78.0	8.8	84.5	11.1
	BMI	25.4	-	25.3	-	27.1	-	-	-	23.6	-	25.4	-
17	身高	164.9	20.2	167.9	8.3	176.0	-	-	-	-	-	165.0	19.8
	體重	75.8	26.3	73.5	19.6	69.7	-	-	-	-	-	75.7	26.0
	腰圍	81.9	11.1	84.8	12.2	82.0	-	-	-	-	-	82.0	11.1
	BMI	27.9	-	26.1	-	22.5	-	-	-	-	-	27.8	-
18	身高	163.2	9.3	165.9	8.5	-	-	-	-	-	-	163.4	9.2
	體重	65.5	16.5	60.4	10.6	-	-	-	-	-	-	65.1	16.1
	腰圍	81.4	11.4	78.7	7.0	-	-	-	-	-	-	81.1	11.1
	BMI	24.6	-	21.9	-	-	-	-	-	-	-	24.4	-
19	身高	167.5	9.4	165.3	8.6	168.5	8.6	-	-	-	-	167.1	9.3
	體重	66.8	13.7	68.5	16.1	69.1	11.7	-	-	-	-	67.1	14.2
	腰圍	76.2	16.8	80.4	14.9	85.7	12.6	-	-	-	-	77.0	16.5
	BMI	23.8	-	25.1	-	24.3	-	-	-	-	-	24.0	-
20	身高	168.2	17.6	169.7	7.5	165.0	-	-	-	174.0	-	168.3	17.4
	體重	72.6	17.6	73.4	14.2	88.0	-	-	-	67.0	-	72.7	17.5
	腰圍	83.7	13.1	86.4	11.6	35.0	-	-	-	81.0	-	83.7	13.1
	BMI	25.7	-	25.5	-	32.3	-	-	-	22.1	-	25.7	-
21	身高	171.7	6.3	168.4	6.3	-	-	-	-	-	-	171.4	6.3
	體重	69.9	10.7	78.0	6.9	-	-	-	-	-	-	70.7	10.7
	腰圍	81.3	8.2	88.2	7.1	-	-	-	-	-	-	82.0	8.4
	BMI	23.7	-	27.5	-	-	-	-	-	-	-	24.1	-
22	身高	167.3	8.1	164.2	0.1	-	-	-	-	-	-	167.2	8.0
	體重	71.5	16.8	89.9	20.0	-	-	-	-	-	-	72.3	17.1
	腰圍	87.3	16.0	98.5	19.1	-	-	-	-	-	-	87.8	16.1
	BMI	25.5	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	25.9	-
23	身高	166.6	14.1	165.7	8.3	167.6	7.0	-	-	164.5	8.2	166.5	13.7
	體重	70.2	17.6	69.1	15.3	67.3	12.8	-	-	66.2	14.2	70.1	17.4
	腰圍	81.5	13.4	83.7	12.2	80.8	9.7	-	-	80.0	12.8	81.7	13.3
	BMI	25.3	-	25.2	-	24.0	-	-	-	24.5	-	25.3	-
24	身高	165.3	23.2	168.6	7.1	165.8	-	-	-	167.1	8.2	165.4	22.6
	體重	71.8	22.9	71.1	12.5	62.0	-	-	-	63.2	10.2	71.7	22.5
	腰圍	81.0	15.5	82.6	13.7	80.0	-	-	-	76.0	10.7	81.0	15.5
	BMI	26.3	-	25.0	-	22.6	-	-	-	22.6	-	26.2	-
25	身高	168.9	6.3	174.0	4.9	166.1	4.9	-	-	-	-	169.1	6.3
	體重	72.7	13.2	87.7	34.9	67.0	8.5	-	-	-	-	73.5	15.7
	腰圍	84.1	13.2	92.6	22.3	82.7	3.8	-	-	-	-	84.6	13.9
	BMI	25.5	-	29.0	-	24.3	-	-	-	-	-	25.7	-

表 22 各檢查類別之健康管理與血壓分布情形

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差
01	收縮壓	126.9	18.6	131.5	20.3	140.6	20.7	-	-	127.8	16.0	128.0	19.1
	舒張壓	79.9	12.8	82.1	13.5	85.5	13.2	-	-	79.6	12.3	80.5	13.0
02	收縮壓	125.8	18.8	130.2	19.4	131.5	18.3	128.5	19.9	128.5	16.2	127.1	19.1
	舒張壓	79.7	13.7	81.8	14.0	83.1	12.3	78.4	15.6	79.9	12.2	80.4	13.8
03	收縮壓	123.3	16.0	125.3	17.5	121.6	19.5	-	-	127.5	14.1	123.9	16.5
	舒張壓	78.0	14.5	79.2	12.2	76.0	12.5	-	-	78.4	12.4	78.3	13.9
04	收縮壓	115.2	15.3	121.6	13.6	-	-	-	-	-	-	116.6	15.0
	舒張壓	69.9	11.6	78.7	7.8	-	-	-	-	-	-	71.8	11.4
05	收縮壓	124.3	18.0	125.3	19.2	125.6	19.4	121.0	15.1	130.2	14.7	124.5	18.1
	舒張壓	78.8	13.1	78.6	14.0	77.3	12.9	70.8	10.5	81.3	12.0	78.8	13.2
07	收縮壓	107.0	47.4	111.3	45.1	-	-	-	-	-	-	108.1	46.7
	舒張壓	67.9	28.9	69.7	26.7	-	-	-	-	-	-	68.4	28.3
08	收縮壓	127.9	21.3	140.2	14.7	153.3	21.2	-	-	-	-	131.0	20.7
	舒張壓	80.2	12.7	91.6	12.5	101.0	10.6	-	-	-	-	83.0	13.6
09	收縮壓	128.6	15.0	132.5	16.8	122.0	21.2	-	-	-	-	129.6	15.5
	舒張壓	80.5	9.7	85.1	11.0	74.5	0.7	-	-	-	-	81.7	10.2
10	收縮壓	126.3	16.7	129.8	15.8	131.5	27.6	-	-	142.6	30.7	127.0	16.8
	舒張壓	78.2	12.1	81.8	11.9	83.5	21.9	-	-	86.2	13.0	78.9	12.2
11	收縮壓	124.9	21.8	133.5	18.3	132.9	18.5	-	-	131.0	-	126.3	21.5
	舒張壓	78.9	17.9	85.1	12.7	87.3	13.2	-	-	77.0	-	80.0	17.3
12	收縮壓	125.5	18.7	127.0	17.4	114.3	3.1	-	-	131.2	18.4	125.5	18.7
	舒張壓	79.5	12.8	81.0	12.0	71.7	1.2	-	-	79.7	8.9	79.5	12.8
13	收縮壓	132.8	16.0	124.3	12.1	-	-	-	-	-	-	131.8	15.7
	舒張壓	87.6	11.0	72.8	6.4	-	-	-	-	-	-	85.9	11.6
15	收縮壓	131.9	19.5	141.5	21.2	160.6	29.7	-	-	-	-	134.9	20.7
	舒張壓	82.8	12.3	89.8	13.1	94.6	18.7	-	-	-	-	84.9	13.0
16	收縮壓	129.1	15.1	130.5	17.4	133.2	22.6	-	-	132.6	10.0	129.2	15.3
	舒張壓	81.2	10.9	81.5	12.8	80.6	10.3	-	-	82.7	10.6	81.2	11.0
17	收縮壓	126.2	17.3	129.0	17.9	117.0	-	-	-	-	-	126.3	17.4
	舒張壓	80.0	12.3	81.6	12.5	67.0	-	-	-	-	-	80.1	12.3
18	收縮壓	125.0	16.7	148.3	13.6	-	-	-	-	-	-	127.0	17.7
	舒張壓	77.9	11.0	88.8	6.7	-	-	-	-	-	-	78.9	11.1
19	收縮壓	121.5	14.0	124.6	16.8	118.0	11.0	-	-	-	-	122.0	14.6
	舒張壓	76.7	10.1	78.5	12.8	75.4	10.0	-	-	-	-	77.1	10.7
20	收縮壓	127.8	18.2	133.5	18.1	110.0	-	-	-	141.0	-	127.9	18.2
	舒張壓	79.6	12.5	84.6	11.2	150.0	-	-	-	83.0	-	79.7	12.6



表 23 各檢查類別之健康管理與血壓分布情形(續 1)

類別	項目	健康管理級別										總計	
		1		2		3		4		遺漏值			
		平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差	平均 值	標準 差
21	收縮壓	127.1	14.0	138.1	18.9	-	-	-	-	-	-	128.2	14.9
	舒張壓	81.1	10.2	90.7	13.2	-	-	-	-	-	-	82.1	10.9
22	收縮壓	132.2	13.7	143.5	9.2	-	-	-	-	-	-	132.7	13.7
	舒張壓	81.5	10.3	88.0	17.0	-	-	-	-	-	-	81.7	10.4
23	收縮壓	127.4	19.6	130.4	19.1	129.3	18.0	-	-	128.0	16.7	127.6	19.6
	舒張壓	80.7	13.9	81.9	12.9	80.7	11.6	-	-	79.5	12.6	80.8	13.9
24	收縮壓	125.2	23.3	129.5	17.3	104.0	-	-	-	139.0	24.8	125.5	23.1
	舒張壓	78.5	15.6	81.6	13.2	65.0	-	-	-	83.6	11.1	78.7	15.5
25	收縮壓	128.1	20.6	135.3	17.2	121.3	12.5	-	-	-	-	128.4	20.2
	舒張壓	80.3	14.1	90.0	14.2	79.7	4.0	-	-	-	-	81.0	14.1

#### 六、不同行業別之健康管理分級情形

各大分業之健康管理分級第二級百分比最高為醫療保健及社會工作服務業 32.0%，其次為支援服務業 28.2%及營造業 25.6%，各大分業之健康管理分級第三級百分比最高為電力及燃氣供應業 2.7%，其次為住宿餐飲業 2.6%。健康管理分級四級 80 位分別為製造業 60 位、用水供應及污染整治業 9 位、製造業 1 位、批發及零售業 8 位、醫療保健及社會工作服務業 1 位。（表 24-31）

表 24 健康管理之行業別大分類分布情形

行業別	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	%	
農、林、漁、牧業	27	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	100.0
礦業及土石採取業	139	79.4	36	20.6	-	-	-	-	-	-	-	175	100.0
製造業	214,438	77.4	54,842	19.8	5,641	2.0	60	0.0	2,151	0.8	277,132	100.0	
電力及燃氣供應業	1,898	76.7	509	20.6	67	2.7	-	-	-	-	2,474	100.0	
用水供應及污染整治業	2,459	75.7	726	22.4	54	1.7	9	0.3	-	-	3,248	100.0	
營造業	4,904	72.8	1,728	25.6	105	1.6	1	0.0	1	-	6,739	100.0	
批發及零售業	16,558	81.9	3,489	17.3	160	0.8	8	0.0	5	-	20,220	100.0	
運輸及倉儲業	3,636	78.1	931	2-	89	1.9	-	-	1	-	4,657	100.0	
住宿及餐飲業	555	79.3	123	17.6	18	2.6	-	-	4	0.6	700	100.0	
資訊及通訊傳播業	388	76.4	120	23.6	-	-	-	-	-	-	508	100.0	
金融及保險業	86	84.3	16	15.7	-	-	-	-	-	-	102	100.0	
不動產業	130	92.2	10	7.1	1	0.7	-	-	-	-	141	100.0	
專業、科學及技術服務業	1,583	77.0	451	21.9	23	1.1	-	-	-	-	2,057	100.0	
支援服務業	1,250	70.4	500	28.2	25	1.4	-	-	-	-	1,775	100.0	
公共行政及國防； 強制性社會安全	29	78.4	8	21.6	-	-	-	-	-	-	37	100.0	
教育服務業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
醫療保健及社會工 作服務業	4,925	67.4	2,334	32.0	43	0.6	1	0.0	1	-	7,304	100.0	
藝術、娛樂及休閒 服務業	134	97.1	4	2.9	-	-	-	-	-	-	138	100.0	
其他服務業	3,320	89.9	348	9.4	27	0.7	-	-	-	-	3,695	100.0	
遺漏值	46,965	82.2	9,362	16.4	432	0.8	1	0.0	342	0.6	57,102	100.0	
總計	303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	2505	0.0	388,231	100.0	

表 25 健康管理分級第二級之檢查類別與大分業分布情形(人次)

類別	作業類別	農、林、漁、牧業	礦業及土石採取業	製造業	電力及燃氣供應業	供水及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計
01	高溫作業	-	-	5,597	106	71	90	502	62	25	20	-	-	15	3	-	-	23	-	23	1,637	8,174
02	噪音超過八十五分貝作業	-	30	35,020	349	451	1,038	1,683	707	88	81	12	10	135	144	-	-	70	3	219	5,708	45,748
03	游離輻射作業	-	-	5,182	-	29	121	424	12	-	1	4	-	211	271	7	-	2,203	-	-	791	9,256
04	異常氣壓作業	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	10
05	鉛作業	-	-	1,281	-	5	-	114	22	-	1	-	-	19	-	-	-	20	-	15	96	1,573
07	1.1.2.2.四氯乙烷作業	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	29
08	四氯化碳作業	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	19	60
09	二硫化碳作業	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
10	三、四氯乙烷作業	-	-	72	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	1	95
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	785	-	-	-	26	-	-	-	-	-	2	-	-	-	7	-	-	59	879
12	正己烷作業	-	-	95	2	2	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	113
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	6
15	氯乙烯作業	-	-	444	-	-	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	477
16	苯作業	-	6	171	-	7	5	20	2	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	6	222
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	86	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-	-	1	98
18	石棉作業	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
19	砷及其化合物作業	-	-	531	-	-	-	200	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	201	943
20	錳及其化合物作業	-	-	45	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	66
21	黃磷作業	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	18
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23	粉塵作業	-	-	5,261	52	161	464	5-9	118	-	17	-	-	52	60	-	-	2	1	91	779	7,567
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	99	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	113
25	鎳及其化合物作業	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	總計	-	36	54,842	509	726	1,728	3,489	931	123	120	16	10	451	500	8	-	2,334	4	348	9,362	75,537

表 26 健康管理分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)

類別	作業類別	農、林、漁、牧業	礦業及土石採取業	製造業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計
01	高溫作業	-	-	10.2	20.8	9.8	5.2	14.4	6.7	20.3	16.7	-	-	3.3	0.6	-	-	1.0	-	6.6	17.5	10.8
02	噪音超過八十五分貝作業	-	83.3	63.9	68.6	62.1	60.1	48.2	75.9	71.5	67.5	75.0	100.0	29.9	28.8	-	-	3.0	75.0	62.9	61.0	60.6
03	游離輻射作業	-	-	9.4	-	4.0	7.0	12.2	1.3	-	0.8	25.0	-	46.8	54.2	87.5	-	94.4	-	-	8.4	12.3
04	異常氣壓作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-
05	鉛作業	-	-	2.3	-	0.7	-	3.3	2.4	-	0.8	-	-	4.2	-	-	-	0.9	-	4.3	1.0	2.1
07	1.1.2.2.四氯乙烷作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	四氯化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1
09	二硫化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
10	三、四氯乙烷作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	8.1	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	0.1
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	1.4	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	0.3	-	-	0.6	1.2
12	正己烷作業	-	-	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	0.1
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	-	-	0.8	-	-	0.1	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.6
16	苯作業	-	16.7	0.3	-	1.0	0.3	0.6	0.2	-	-	-	-	0.2	0.6	12.5	-	-	-	-	0.1	0.3
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.7	1.4	-	-	-	-	-	-	0.1
18	石棉作業	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	砷及其化合物作業	-	-	1.0	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	2.1	1.2
20	錳及其化合物作業	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1
21	黃磷作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	粉塵作業	-	-	9.6	10.2	22.2	26.9	14.6	12.7	-	14.2	-	-	11.5	12.0	-	-	0.1	25.0	26.1	8.3	10.0
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
25	鎘及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	總計	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表 27 健康管理分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)

類別	作業類別	農、林、漁、牧業	礦業及土石採取業	製造業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計
01	高溫作業	-	-	68.5	1.3	0.9	1.1	6.1	0.8	0.3	0.2	-	-	0.2	-	-	-	0.3	-	0.3	20.0	100.0
02	噪音超過八十五分貝作業	-	0.1	76.5	0.8	1.0	2.3	3.7	1.5	0.2	0.2	-	-	0.3	0.3	-	-	0.2	-	0.5	12.5	100.0
03	游離輻射作業	-	-	56.0	-	0.3	1.3	4.6	0.1	-	-	-	-	2.3	2.9	0.1	-	23.8	-	-	8.5	100.0
04	異常氣壓作業	-	-	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0	-	-	-	100.0
05	鉛作業	-	-	81.4	-	0.3	-	7.2	1.4	-	0.1	-	-	1.2	-	-	-	1.3	-	1.0	6.1	100.0
07	1.1.2.2.四氯乙烷作業	-	-	86.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.8	100.0
08	四氯化碳作業	-	-	65.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	31.7	100.0
09	二硫化碳作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
10	三、四氯乙烷作業	-	-	75.8	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	1.1	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	89.3	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	0.8	-	-	6.7	100.0
12	正己烷作業	-	-	84.1	1.8	1.8	0.9	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	1.8	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	50.0	100.0
15	氯乙烯作業	-	-	93.1	-	-	0.2	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	100.0
16	苯作業	-	2.7	77.0	-	3.2	2.3	9.0	0.9	-	-	-	-	0.5	1.4	0.5	-	-	-	-	2.7	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	87.8	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	3.1	7.1	-	-	-	-	-	1.0	100.0
18	石棉作業	-	-	66.7	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
19	砷及其化合物作業	-	-	56.3	-	-	-	21.2	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	21.3	100.0
20	錳及其化合物作業	-	-	68.2	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.3	100.0
21	黃磷作業	-	-	83.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
23	粉塵作業	-	-	69.5	0.7	2.1	6.1	6.7	1.6	-	0.2	-	-	0.7	0.8	-	-	-	-	1.2	10.3	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	87.6	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8	100.0
25	鎳及其化合物作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
	總計	-	0.0	72.6	0.7	1.0	2.3	4.6	1.2	0.2	0.2	-	-	0.6	0.7	0.0	-	3.1	-	0.5	12.4	100.0

表 28 健康管理分級第三級之檢查類別與大分業分布(人次)

類別	作業類別	農、林、漁、牧業	礦業及土石採取業	製造業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計
01	高溫作業	-	-	7	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	16
02	噪音超過八十五分貝作業	-	-	5,269	66	49	105	141	89	12	-	-	1	20	22	-	-	21	-	27	394	6,216
03	游離輻射作業	-	-	18	-	-	-	13	-	-	-	-	-	3	3	-	-	21	-	-	3	61
05	鉛作業	-	-	80	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	90
08	四氯化碳作業	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
09	二硫化碳作業	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	三、四氯乙烷作業	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	99
12	正己烷作業	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	氯乙烯作業	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	苯作業	-	-	7	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	砷及其化合物作業	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
20	錳及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
23	粉塵作業	-	-	122	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	149
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
25	鎘及其化合物作業	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	總計	-	-	5,641	67	54	105	160	89	18	-	-	1	23	25	-	-	43	-	27	432	6,685

表 29 健康管理分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)

類別	作業類別	農、林、漁、牧業	礦業及土石採取業	製造業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計
01	高溫作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	27.8	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	0.7	0.2
02	噪音超過八十五分貝作業	-	-	93.4	98.5	90.7	100.0	88.1	100.0	66.7	-	-	100.0	87.0	88.0	-	-	48.8	-	100.0	91.2	93.0
03	游離輻射作業	-	-	0.3	-	-	-	8.1	-	-	-	-	-	13.0	12.0	-	-	48.8	-	-	0.7	0.9
05	鉛作業	-	-	1.4	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.3
08	四氯化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	二硫化碳作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	三、四氯乙烷作業	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.5
12	正己烷作業	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
16	苯作業	-	-	0.1	-	1.9	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
17	二異氰酸甲苯酮作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	砷及其化合物作業	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
20	錳及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-
23	粉塵作業	-	-	2.2	1.5	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	2.2
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-
25	鎘及其化合物作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	總計	-	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	-	100.0	100.0	100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0	100.0

表 30 健康管理分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)

類別	作業類別	農、林、漁、牧業	礦業及土石採取業	製造業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營造業	批發及零售業	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術服務業	支援服務業	公共行政及國防；強制性社會安全	教育服務業	醫療保健及社會工作服務業	藝術、娛樂及休閒服務業	其他服務業	遺漏值	合計	
01	高溫作業	-	-	43.8	-	-	-	-	-	31.3	-	-	-	-	-	-	-	6.3	-	-	18.8	100.0	
02	噪音超過八十五分貝作業	-	-	84.8	1.1	0.8	1.7	2.3	1.4	0.2	-	-	-	0.3	0.4	-	-	0.3	-	0.4	6.3	100.0	
03	游離輻射作業	-	-	29.5	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-	4.9	4.9	-	-	34.4	-	-	4.9	100.0	
05	鉛作業	-	-	88.9	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	100.0
08	四氯化碳作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
09	二硫化碳作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
10	三、四氯乙烷作業	-	-	50.0	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	-	-	98.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	100.0
12	正己烷作業	-	-	66.7	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
15	氯乙烯作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
16	苯作業	-	-	77.8	-	11.1	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
19	砷及其化合物作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
20	錳及其化合物作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0
23	粉塵作業	-	-	81.9	0.7	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.8	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0
25	鎘及其化合物作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
	總計	-	-	84.4	1.0	0.8	1.6	2.4	1.3	0.3	-	-	-	0.3	0.4	-	-	0.6	-	0.4	6.5	100.0	



表 31 健康管理分級第四級分布情形

項目	鉛作業	噪音超過八十五分貝作業	總計
總計	12	68	80
性別			
女	0	1	1
男	12	67	79
年齡			
25-29 歲	3	1	4
30-34 歲	3	8	11
35-39 歲	1	11	12
40-44 歲	1	13	14
45-49 歲	1	11	12
50-54 歲	1	14	15
55-59 歲	2	8	10
60 歲以上	0	2	2
中行業別			
廢棄物清除、處理及資源回收處理業	9	0	9
紡織業	0	14	14
非金屬礦物製品製造業	0	13	13
電子零組件製造業	0	13	13
金屬製品製造業	0	11	11
土木工程業	0	1	1
批發業	0	8	8
基本金屬製造業	3	4	7
紙漿、紙及紙製品製造業	0	2	2
醫療保健服務業	0	1	1
遺漏值	0	1	1
工作年資			
10 年以上	1	39	40
1-2 年	7	1	8
3-5 年	3	8	11
6-9 年	1	20	21
縣市			
嘉義縣		21	21
台北市	0	13	13
高雄縣	0	13	13
雲林縣	0	14	14
宜蘭縣	0	3	3
新竹市	0	1	1
桃園縣	0	3	3
高雄市	9	0	9
基隆市	3	0	3

七、作業環境測定紀錄與健康管理分級分布情形

不論健康管理分級第一至第四級，作業環境測定紀錄均以無紀錄居多。(表 33)

表 32 作業環境測定紀錄與健康管理分級分布情形

類別	項目	健康管理級別										總計	
		1		2		3		4		遺漏值			
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
01	有	1,109	91.1	109	8.9	-	0.0	-	-	-	-	1,218	100.0
	無	22,376	72.1	8,065	26.0	16	0.1	-	-	578	1.9	31,035	100.0
	總計	23,485	100.0	8,174	100.0	16	100.0	-	-	578	100.0	32,253	100.0
02	有	8,629	77.6	2,259	20.3	225	2.0	9	0.1	-	-	11,122	100.0
	無	123,101	70.9	43,480	25.0	5,987	3.4	59	0.0	1,006	0.6	173,633	100.0
	總計	131,755	100.0	45,748	100.0	6,216	100.0	68	100.0	1,006	100.0	184,793	100.0
03	有	1,272	57.4	932	42.1	12	0.5	-	-	-	-	2,216	100.0
	無	21,684	71.8	8,318	27.6	49	0.2	-	-	130	0.4	30,181	100.0
	總計	22,973	100.0	9,256	100.0	61	100.0	-	-	130	100.0	32,420	100.0
04	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100.0
	無	35	81.4	8	18.6	-	-	-	-	-	-	43	100.0
	總計	35	100.0	10	100.0	-	-	-	-	-	-	45	100.0
05	有	675	89.9	67	8.9	6	0.8	3	0.4	-	-	751	100.0
	無	12,181	87.1	1,506	10.8	84	0.6	9	0.1	213	1.5	13,993	100.0
	總計	12,856	100.0	1,573	100.0	90	100.0	12	100.0	213	100.0	14,744	100.0
07	有	16	64.0	9	36.0	-	-	0	-	-	-	25	100.0
	無	72	78.3	20	21.7	-	-	0	-	-	-	92	100.0
	總計	88	100.0	29	100.0	-	-	0	-	-	-	117	100.0
08	有	-	-	1	100.0	-	-	-	-	-	-	1	100.0
	無	202	76.5	59	22.3	3	1.1	-	-	-	-	264	100.0
	總計	202	100.0	60	100.0	3	100.0	-	-	-	-	265	100.0
09	無	216	73.7	75	25.6	2	0.7	-	-	-	-	293	100.0
	總計	216	100.0	75	100.0	2	100.0	-	-	-	-	293	100.0
10	無	487	82.7	95	16.1	2	0.3	-	-	5	0.8	589	100.0
	總計	487	100.0	95	100.0	2	100.0	-	-	5	100.0	589	100.0
11	有	154	76.6	38	18.9	9	4.5	-	-	-	-	201	100.0
	無	4,610	83.2	841	15.2	90	1.6	-	-	1	0.0	5,542	100.0
	總計	4,764	100.0	879	100.0	99	100.0	-	-	1	100.0	5,743	100.0
12	有	511	97.9	11	2.1	-	-	-	-	-	-	522	100.0
	無	8,442	98.6	102	1.2	3	0.0	-	-	12	0.1	8,559	100.0
	總計	8,953	100.0	113	100.0	3	100.0	-	-	12	100.0	9,081	100.0
13	無	47	88.7	6	11.3	-	-	-	-	-	-	53	100.0
	總計	47	100.0	6	100.0	-	-	-	-	-	-	53	100.0

表 33 作業環境測定紀錄與健康管理分級分布情形(續 1)

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
13	無	47	88.7	6	11.3	-	-	-	-	-	-	53	100.0
	總計	47	100.0	6	100.0	-	-	-	-	-	-	53	100.0
15	無	1,186	70.7	477	28.4	15	0.9	-	-	-	-	1,678	100.0
	總計	1,186	100.0	477	100.0	15	100.0	-	-	-	-	1,678	100.0
16	有	19	90.5	2	9.5	-	-	-	-	-	-	21	100.0
	無	3,340	92.6	220	6.1	9	0.2	-	-	39	1.1	3,608	100.0
	總計	3,359	100.0	222	100.0	9	100.0	-	-	39	100.0	3,629	100.0
17	有	252	94.0	16	6.0	-	-	-	-	-	-	268	100.0
	無	1,822	95.6	82	4.3	1	0.1	-	-	-	-	1,905	100.0
	總計	2,074	100.0	98	100.0	1	100.0	-	-	-	-	2,173	100.0
18	無	62	91.2	6	8.8	-	-	-	-	-	-	68	100.0
	總計	62	100.0	6	100.0	-	-	-	-	-	-	68	100.0
19	有	60	63.2	35	36.8	-	-	-	-	-	-	95	100.0
	無	3,905	80.9	908	18.8	14	0.3	-	-	-	-	4,827	100.0
	總計	3,965	100.0	943	100.0	14	100.0	-	-	-	-	4,922	100.0
20	有	25	96.2	-	-	1	3.8	-	-	-	-	26	100.0
	無	2,615	97.5	66	2.5	-	-	-	-	1	0.0	2,682	100.0
	總計	2,640	100.0	66	100.0	1	100.0	-	-	1	100.0	2,708	100.0
21	有	13	81.3	3	18.8	-	-	-	-	-	-	16	100.0
	無	149	90.9	15	9.1	-	-	-	-	-	-	164	100.0
	總計	162	100.0	18	100.0	-	-	-	-	-	-	180	100.0
22	無	45	95.7	2	4.3	-	-	-	-	-	-	47	100.0
	總計	45	100.0	2	100.0	-	-	-	-	-	-	47	100.0
23	有	5,707	87.3	826	12.6	6	0.1	-	-	-	-	6,539	100.0
	無	75,910	91.1	6,741	8.1	143	0.2	-	-	512	0.6	83,306	100.0
	總計	81,617	100.0	7,567	100.0	149	100.0	-	-	512	100.0	89,845	100.0
24	有	132	93.6	9	6.4	-	-	-	-	-	-	141	100.0
	無	2,229	95.2	104	4.4	1	0.0	-	-	8	0.3	2,342	100.0
	總計	2,361	100.0	113	100.0	1	100.0	-	-	8	100.0	2,483	100.0
25	有	10	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	100.0
	無	82	89.1	7	7.6	3	3.3	-	-	-	-	92	100.0
	總計	92	100.0	7	100.0	3	100.0	-	-	-	-	102	100.0

## 第六節 各種檢查類別物理及特殊檢查結果

### 一、檢查類別 1(高溫作業)

共計 32,253 人次受檢，物理檢查項目異常人次以皮膚(48 人次)及心臟血管系統(36 人次)較多，特殊檢查項目異常率最高為心電圖 (18.1%)。健康管理分級第三級計 16 人次，基本金屬製造業工業 1 人、電力設備製造業 1 人、機械設備製造業 5 人、住宿服務業 1 人、醫療保健服務業 1 人、餐飲業 4 人，另 3 人為遺漏值，第四級計 0 人次。(表 34-35)

表 34 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=32,253)							
	正常		異常		未施檢		遺漏值	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
<b>理學檢查</b>								
心臟血管系統	31,350	97.2	36	0.1	9	0.0	858	2.7
神經系統理	31,377	97.3	9	0.0	9	0.0	858	2.7
肌肉骨骼系統	31,372	97.3	14	0.0	9	0.0	858	2.7
呼吸系統	31,370	97.3	22	0.1	3	0.0	858	2.7
皮膚	31,320	97.1	48	0.1	9	0.0	876	2.7
男性加作睪丸檢查	28,176	87.4	7	0.0	2,585	8.0	1,485	4.6
<b>特殊檢查</b>								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	27,977	86.7	1,816	5.6	75	0.2	2,385	7.4
用力肺活量 FVC	27,744	86.0	2,049	6.4	75	0.2	2,385	7.4
FEV1.0/FVC	29,302	90.9	491	1.5	75	0.2	2,385	7.4
心電圖	23,811	73.8	5,840	18.1	252	0.8	2,350	7.3
肌酸酐(Creatinine)	28,167	87.3	1,725	5.3	13	0.0	2,348	7.3
血中尿素氮	27,710	85.9	2,175	6.7	20	0.1	2,348	7.3
血色素	26,849	83.2	3,045	9.4	12	0.0	2,347	7.3
飯前血糖	24,096	74.7	5,702	17.7	107	0.3	2,348	7.3
氯	28,317	87.8	1,524	4.7	64	0.2	2,348	7.3
鈉	28,568	88.6	1,273	3.9	64	0.2	2,348	7.3
鉀	27,941	86.6	1,900	5.9	64	0.2	2,348	7.3
尿蛋白	28,129	87.2	1,732	5.4	45	0.1	2,347	7.3
尿潛血	26,858	83.3	3,003	9.3	45	0.1	2,347	7.3

表 35 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=32,253)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
25 金屬製品製造業	3,658	2,523	69.0	960	26.2	-	-	-	-
24 基本金屬製造業	2,311	1,643	71.1	667	28.9	1	-	-	-
08 食品製造業	1,388	976	70.3	329	23.7	-	-	-	-
23 非金屬礦物製品製造業	1,381	1,140	82.5	241	17.5	-	-	-	-
28 電力設備製造業	1,182	888	75.1	293	24.8	1	0.1	-	-
22 塑膠製品製造業	1,119	674	60.2	443	39.6	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	1,049	641	61.1	199	19.0	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	991	699	70.5	282	28.5	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	990	581	58.7	409	41.3	-	-	-	-
11 紡織業	971	752	77.4	219	22.6	-	-	-	-
26 電子零組件製造業	928	795	85.7	133	14.3	-	-	-	-
18 化學材料製造業	767	572	74.6	195	25.4	-	-	-	-
29 機械設備製造業	762	512	67.2	245	32.2	5	0.7	-	-
21 橡膠製品製造業	662	548	82.8	114	17.2	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	656	500	76.2	156	23.8	-	-	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	636	317	49.8	318	50.0	-	-	-	-
46 批發業	626	412	65.8	214	34.2	-	-	-	-
35 電力及燃氣供應業	571	465	81.4	106	18.6	-	-	-	-
43 專門營造業	472	386	81.8	86	18.2	-	-	-	-
45 批發業	469	354	75.5	115	24.5	-	-	-	-
48 零售業	341	172	50.4	169	49.6	-	-	-	-
32 家具製造業	333	220	66.1	113	33.9	-	-	-	-
39 污染整治業	210	150	71.4	60	28.6	-	-	-	-
09 飲料製造業	210	130	61.9	80	38.1	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	207	136	65.7	70	33.8	-	-	-	-
33 其他製造業	150	102	68.0	48	32.0	-	-	-	-
12 成衣及服飾品製造業	149	87	58.4	62	41.6	-	-	-	-
19 化學製品製造業	139	122	87.8	17	12.2	-	-	-	-
49 陸上運輸業	136	86	63.2	50	36.8	-	-	-	-
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	101	90	89.1	11	10.9	-	-	-	-
14 木竹製品製造業	76	76	100.0	-	-	-	-	-	-
47 零售業	70	66	94.3	4	5.7	-	-	-	-
55 住宿服務業	67	40	59.7	25	37.3	1	1.5	-	-
86 醫療保健服務業	65	41	63.1	23	35.4	1	1.5	-	-
56 餐飲業	49	45	91.8	-	-	4	8.2	-	-
95 個人及家庭用品維修業	34	11	32.4	23	67.6	-	-	-	-
52 運輸輔助業	31	19	61.3	12	38.7	-	-	-	-
62 電腦系統設計服務業	29	9	31.0	20	69.0	-	-	-	-
34 產業用機械設備維修及安裝業	21	17	81.0	4	19.0	-	-	-	-
41 建築工程業	21	17	81.0	4	19.0	-	-	-	-

37 廢(污)水處理業	20	20	100.0	-	-	-	-	-	-
74 專門設計服務業	14	-	-	14	100.0	-	-	-	-
80 保全及私家偵探服務業	11	9	81.8	2	18.2	-	-	-	-
78 人力仲介及供應業	11	10	90.9	1	9.1	-	-	-	-
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	8,164	6,428	78.7	1,637	20.1	3	-	-	-
總計	32,253	23,485	72.8	8,174	25.3	16	0.0	-	-

## 二、檢查類別 2(噪音作業)

### (一)名詞定義：

- 1.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。
- 2.劣耳：指左、右耳中聽力閾值較大的一耳。
- 3.優耳：指左、右耳中聽力閾值較小的一耳。
- 4.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)的個案計 1,917 人，未列入統計，總計有效人次為 178,430 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 31,716 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 146,714 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 6Hz，男性平均聽力閾值大於女生，年齡愈大聽力閾值愈大，健康管理分級第三級占 3.4%(6,216 人次)，健康管理分級第四級計 80 人次，主要從事於電子零組件製造業 13 人、金屬製品製造業 11 人、紡織業 14 人、基本金屬製造業 4 人、紙漿、紙及紙製品製造業 13 人、批發業 8 人、土木工程業 1 人、醫療保健服務業 1 人。(表 36-42)

表 36 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	532	178,430	178,430	178,430	178,430	178,430	178,430	178,128
平均數(dB)	27.4	18.8	17.2	16.6	18.2	20.6	21.1	19.7
標準差(dB)	8.5	8.5	8.1	8.1	11.1	13.4	14	13.9
眾數(dB)	35	20	15	10	10	15	15	20

劣耳								
	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	3kHz	4kHz	6kHz	8kHz
人次	533	178,430	178,430	178,430	178,430	178,430	178,430	178,126
平均值(dB)	31	23.3	21.3	21.1	23.7	27.3	28.6	26.3
標準差(dB)	8.5	9.7	9.5	9.5	13.7	16.4	23.3	17.2
眾數(dB)	40	20	20	20	20	20	20	20

註.排除1耳或2耳耳聾及遺漏值(1,917人),有效個案總數為178,430人次

表 37 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			遺漏值		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)	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)
15-19 歲	315	21.0	8.4	98	22.3	9.1	0	0.0	0.0	413	21.3	8.6
20-24 歲	3,216	22.0	9.3	1,877	20.5	8.1	5	24.0	7.4	5,098	21.5	8.9
25-29 歲	15,620	21.1	9.9	5,536	20.4	8.3	18	26.7	10.6	21,174	21.0	9.5
30-34 歲	23,711	22.8	11.1	7,873	20.9	8.7	39	25.9	9.8	31,623	22.3	10.6
35-39 歲	19,582	24.8	12.2	7,168	21.6	9.0	71	29.3	13.3	26,821	24.0	11.6
40-44 歲	13,973	28.2	13.8	6,077	23.1	9.8	75	30.6	12.6	20,125	26.7	13.0
45-49 歲	10,904	32.9	15.8	5,288	25.5	11.0	108	39.4	16.4	16,300	30.6	14.8
50-54 歲	7,780	36.9	16.9	4,127	28.5	12.5	112	38.5	14.5	12,019	34.0	16.0
55-59 歲	4,268	41.8	18.3	1,917	31.6	13.4	44	47.7	18.9	6,229	38.7	17.6
60 歲以上	1,902	46.3	19.2	599	35.2	15.2	37	51.9	20.5	2,538	43.7	19.0
遺漏值	94	29.9	8.1	70	31.1	5.9	4,210	19.5	13.2	4,374	19.9	13.2
合計	101,365	27.1	14.5	40,630	23.4	10.6	4,719	21.2	14.6	146,714	25.9	13.7

註1.有效個案數146,714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 38 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)
26 電子零組件製造業	19,609	21.8	11.1
25 金屬製品製造業	14,347	26.7	13.6
11 紡織業	8,650	28.1	14.2
18 化學材料製造業	7,075	27.5	15.7
28 電力設備製造業	6,288	25.9	12.8
31 其他運輸工具及其零件製造業	6,014	29.1	16.5
29 機械設備製造業	5,903	28.3	13.6
24 基本金屬製造業	5,150	28.1	15.8
8 食品製造業	5,003	24.1	12.7
22 塑膠製品製造業	4,264	25.8	14.0
15 紙漿、紙及紙製品製造業	4,106	28.8	14.7
23 非金屬礦物製品製造業	3,952	26.7	15.6
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	3,634	22.2	12.0
46 批發業	3,473	24.4	11.6
30 汽車及其零件製造業	3,468	27.5	14.3
45 批發業	3,043	21.9	12.0
9 飲料製造業	2,323	28.4	15.6
33 其他製造業	2,316	26.1	11.5
21 橡膠製品製造業	1,888	21.5	14.4
43 專門營造業	1,407	28.2	14.9
95 個人及家庭用品維修業	1,341	23.1	10.8
19 化學製品製造業	1,308	26.2	13.5
20 藥品及醫用化學製品製造業	1,259	25.6	9.9
51 航空運輸業	1,193	23.7	12.6
39 污染整治業	1,173	26.3	11.9
48 零售業	1,029	28.2	11.5
13 皮革、毛皮及其製品製造業	1,010	28.7	14.5
12 成衣及服飾品製造業	969	26.4	13.2
35 電力及燃氣供應業	793	27.8	14.5
32 家具製造業	782	27.5	13.3
16 印刷及資料儲存媒體複製業	675	23.5	12.6
52 運輸輔助業	663	28.7	16.2
17 石油及煤製品製造業	614	29.6	16.3
53 倉儲業	412	24.2	12.6
47 零售業	373	29.1	12.2
55 住宿服務業	356	21.6	10.2
42 土木工程業	351	29.8	18.3
78 人力仲介及供應業	323	25.4	11.9
49 陸上運輸業	293	33.1	11.3



10 菸草製造業	207	30.7	15.9
86 醫療保健服務業	144	25.4	16.4
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	132	27.9	14.6
74 專門設計服務業	130	29.5	13.0
41 建築工程業	130	41.8	19.3
70 企業總管理機構及管理顧問業	110	22.5	13.2
93 運動、娛樂及休閒服務業	101	20.9	9.8
58 出版業	99	29.3	16.0
72 研究發展服務業	98	30.6	12.6
82 業務及辦公室支援服務業	97	22.8	13.3
63 資料處理及資訊供應服務業	95	23.8	10.2
76 其他專業、科學及技術服務業	95	25.2	11.9
14 木竹製品製造業	81	27.8	12.0
68 不動產經營及相關服務業	64	29.3	13.4
37 廢(污)水處理業	63	29.0	16.3
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	50	22.4	11.9
56 餐飲業	48	30.5	13.9
5 石油及天然氣礦業	46	41.6	17.3
64 金融中介業	42	12.4	6.0
67 不動產開發業	30	21.5	13.5
62 電腦系統設計服務業	28	21.3	4.0
1 農、牧業	21	26.0	9.2
81 建築物及綠化服務業	20	28.5	14.0
34 產業用機械設備維修及安裝業	15	32.3	15.8
80 保全及私家偵探服務業	9	21.7	13.5
66 證券期貨及其他金融業	4	8.8	7.5

註1.有效個案數146,714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 39 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	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
250Hz	207	0.1	320	0.2	5	0.0	1	0.0	533	100.0
500Hz	128,223	71.9	45,289	25.4	4,857	2.7	61	0.0	178,430	100.0
1kHz	140,759	78.9	33,677	18.9	3,967	2.2	27	0.0	178,430	100.0
2kHz	139,671	78.3	32,772	18.4	5,750	3.2	237	0.1	178,430	100.0
3kHz	125,484	70.3	37,154	20.8	14,438	8.1	1,354	0.8	178,430	100.0
4kHz	109,864	61.6	41,129	23.1	24,058	13.5	3,379	1.9	178,430	100.0
6kHz	104,784	58.7	43,440	24.3	24,814	13.9	5,392	3.0	178,430	100.0
8kHz	117,475	65.8	34,467	19.3	22,402	12.6	3,782	2.1	178,126	100.0

表 40 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		30-40 dB		45-70dB		>70dB		人次	%
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%		
男性	15-19 歲	247	78.4	64	20.3	4	1.3	0	0.0	315	100.0
	20-24 歲	2,440	75.9	710	22.1	61	1.9	5	0.2	3,216	100.0
	25-29 歲	12,309	78.8	2,933	18.8	343	2.2	35	0.2	15,620	100.0
	30-34 歲	17,402	73.4	5,274	22.2	945	4.0	90	0.4	23,711	100.0
	35-39 歲	12,901	65.9	5,328	27.2	1,236	6.3	117	0.6	19,582	100.0
	40-44 歲	7,750	55.5	4,548	32.5	1,503	10.8	172	1.2	13,973	100.0
	45-49 歲	4,565	41.9	4,010	36.8	2,042	18.7	287	2.6	10,904	100.0
	50-54 歲	2,484	31.9	2,968	38.1	2,021	26.0	307	3.9	7,780	100.0
	55-59 歲	977	22.9	1,541	36.1	1,476	34.6	274	6.4	4,268	100.0
	60 歲以上	296	15.6	628	33.0	769	40.4	209	11.0	1,902	100.0
合計	61,396	60.6	28,071	27.7	10,402	10.3	1,496	1.5	101,365	100.0	
女性	15-19 歲	70	71.4	27	27.6	1	1.0	0	0.0	98	100.0
	20-24 歲	1,552	82.7	306	16.3	17	0.9	2	0.1	1,877	100.0
	25-29 歲	4,572	82.6	909	16.4	51	0.9	4	0.1	5,536	100.0
	30-34 歲	6,368	80.9	1,374	17.5	126	1.6	5	0.1	7,873	100.0
	35-39 歲	5,618	78.4	1,414	19.7	129	1.8	7	0.1	7,168	100.0
	40-44 歲	4,422	72.8	1,453	23.9	193	3.2	9	0.1	6,077	100.0
	45-49 歲	3,341	63.2	1,620	30.6	314	5.9	13	0.2	5,288	100.0
	50-54 歲	2,202	53.4	1,456	35.3	442	10.7	27	0.7	4,127	100.0
	55-59 歲	812	42.4	780	40.7	310	16.2	15	0.8	1,917	100.0
	60 歲以上	201	33.6	231	38.6	155	25.9	12	2.0	599	100.0
合計	29,168	71.79	9,630	23.7	1,738	4.3	94	0.2	40,630	100.0	

註.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值

表 41 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 人次
	<=25dB		30-40 dB		45-70dB		>70dB		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
26 電子零組件製造業	15,354	78.3	3,373	17.2	795	4.1	87	0.4	19,609
25 金屬製品製造業	9,058	63.1	3,756	26.2	1,372	9.6	161	1.1	14,347
11 紡織業	4,901	56.7	2,675	30.9	961	11.1	113	1.3	8,650
18 化學材料製造業	4,050	57.2	2,106	29.8	804	11.4	115	1.6	7,075
28 電力設備製造業	3,945	62.7	1,823	29.0	464	7.4	56	0.9	6,288
31 其他運輸工具及其零件製造業	3,461	57.5	1,577	26.2	822	13.7	154	2.6	6,014
29 機械設備製造業	3,146	53.3	2,117	35.9	554	9.4	86	1.5	5,903
24 基本金屬製造業	2,892	56.2	1,502	29.2	662	12.9	94	1.8	5,150
8 食品製造業	3,440	68.8	1,202	24.0	327	6.5	34	0.7	5,003
22 塑膠製品製造業	2,729	64.0	1,124	26.4	348	8.2	63	1.5	4,264
15 紙漿、紙及紙製品製造業	2,316	56.4	1,210	29.5	508	12.4	72	1.8	4,106
23 非金屬礦物製品製造業	2,502	63.3	929	23.5	446	11.3	75	1.9	3,952
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	2,712	74.6	736	20.3	167	4.6	19	0.5	3,634
46 批發業	2,224	64.0	1,081	31.1	148	4.3	20	0.6	3,473
30 汽車及其零件製造業	2,074	59.8	945	27.2	402	11.6	47	1.4	3,468
45 批發業	2,237	73.5	671	22.1	120	3.9	15	0.5	3,043
9 飲料製造業	1,240	53.4	758	32.6	283	12.2	42	1.8	2,323
33 其他製造業	1,291	55.7	900	38.9	114	4.9	11	0.5	2,316
21 橡膠製品製造業	1,397	74.0	353	18.7	118	6.3	20	1.1	1,888
43 專門營造業	844	60.0	342	24.3	206	14.6	15	1.1	1,407
95 個人及家庭用品維修業	959	71.5	320	23.9	58	4.3	4	0.3	1,341
19 化學製品製造業	816	62.4	383	29.3	93	7.1	16	1.2	1,308
20 藥品及醫用化學製品製造業	812	64.5	393	31.2	50	4.0	4	0.3	1,259
51 航空運輸業	817	68.5	286	24.0	84	7.0	6	0.5	1,193
39 污染整治業	720	61.4	373	31.8	67	5.7	13	1.1	1,173
48 零售業	534	51.9	402	39.1	89	8.6	4	0.4	1,029
13 皮革、毛皮及其製品製造業	630	62.4	234	23.2	132	13.1	14	1.4	1,010
12 成衣及服飾品製造業	627	64.7	236	24.4	97	10.0	9	0.9	969
35 電力及燃氣供應業	484	61.0	201	25.3	102	12.9	6	0.8	793
32 家具製造業	488	62.4	208	26.6	75	9.6	11	1.4	782
16 印刷及資料儲存媒體複製業	426	63.1	209	31.0	34	5.0	6	0.9	675
52 運輸輔助業	356	53.7	191	28.8	104	15.7	12	1.8	663
17 石油及煤製品製造業	350	57.0	159	25.9	88	14.3	17	2.8	614
53 倉儲業	301	73.1	75	18.2	33	8.0	3	0.7	412
47 零售業	165	44.2	170	45.6	36	9.7	2	0.5	373
55 住宿服務業	287	80.6	53	14.9	15	4.2	1	0.3	356
42 土木工程業	206	58.7	81	23.1	48	13.7	16	4.6	351

78 人力仲介及供應業	211	65.3	86	26.6	24	7.4	2	0.6	323
49 陸上運輸業	93	31.7	162	55.3	33	11.3	5	1.7	293
10 菸草製造業	99	47.8	71	34.3	32	15.5	5	2.4	207
86 醫療保健服務業	93	64.6	31	21.5	17	11.8	3	2.1	144
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	80	60.6	34	25.8	15	11.4	3	2.3	132
74 專門設計服務業	80	61.5	35	26.9	14	10.8	1	0.8	130
41 建築工程業	35	26.9	40	30.8	44	33.8	11	8.5	130
70 企業總管理機構及管理顧問業	87	79.1	10	9.1	12	10.9	1	0.9	110
93 運動、娛樂及休閒服務業	81	80.2	17	16.8	3	3.0	0	0.0	101
58 出版業	67	67.7	12	12.1	20	20.2	0	0.0	99
72 研究發展服務業	46	46.9	39	39.8	12	12.2	1	1.0	98
82 業務及辦公室支援服務業	76	78.4	14	14.4	5	5.2	2	2.1	97
63 資料處理及資訊供應服務業	73	76.8	16	16.8	6	6.3	0	0.0	95
76 其他專業、科學及技術服務業	55	57.9	32	33.7	8	8.4	0	0.0	95
14 木竹製品製造業	42	51.9	32	39.5	7	8.6	0	0.0	81
68 不動產經營及相關服務業	28	43.8	32	50.0	3	4.7	1	1.6	64
37 廢(污)水處理業	39	61.9	14	22.2	8	12.7	2	3.2	63
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	40	80.0	7	14.0	3	6.0	0	0.0	50
56 餐飲業	23	47.9	17	35.4	8	16.7	0	0.0	48
5 石油及天然氣礦業	11	23.9	16	34.8	17	37.0	2	4.3	46
64 金融中介業	41	97.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	42
67 不動產開發業	24	80.0	4	13.3	2	6.7	0	0.0	30
62 電腦系統設計服務業	26	92.9	2	7.1	0	0.0	0	0.0	28
1 農、牧業	12	57.1	7	33.3	2	9.5	0	0.0	21
81 建築物及綠化服務業	11	55.0	6	30.0	3	15.0	0	0.0	20
34 產業用機械設備維修及安裝業	8	53.3	3	20.0	4	26.7	0	0.0	15
80 保全及私家偵探服務業	5	55.6	4	44.4	0	0.0	0	0.0	9
66 證券期貨及其他金融業	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
總計	94,135	64.2	38,465	26.2	12,476	8.5	1,638	1.1	146,714

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 42 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=184,793)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	23,328	19,356	83.0	3,524	15.1	427	1.8	13	0.1
25 金屬製品製造業	17,636	12,663	71.8	4,240	24.0	544	3.1	11	0.1
11 紡織業	10,974	7,045	64.2	3,443	31.4	436	4.0	14	0.1
18 化學材料製造業	9,340	5,151	55.1	3,888	41.6	301	3.2	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	7,798	4,868	62.4	2,166	27.8	555	7.1	-	-
28 電力設備製造業	7,656	5,549	72.5	1,952	25.5	155	2.0	-	-
29 機械設備製造業	7,163	5,130	71.6	1,760	24.6	273	3.8	-	-
24 基本金屬製造業	6,840	4,412	64.5	2,083	30.5	341	5.0	4	0.1
08 食品製造業	6,065	4,639	76.5	1,191	19.6	179	3.0	-	-
22 塑膠製品製造業	5,403	3,559	65.9	1,430	26.5	276	5.1	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	5,349	3,328	62.2	1,666	31.1	353	6.6	2	-
23 非金屬礦物製品製造業	5,033	3,244	64.5	1,422	28.3	354	7.0	13	0.3
30 汽車及其零件製造業	4,531	2,970	65.5	1,399	30.9	162	3.6	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	4,349	3,436	79.0	764	17.6	149	3.4	-	-
46 批發業	3,966	3,165	79.8	756	19.1	45	1.1	-	-
45 批發業	3,532	2,927	82.9	546	15.5	50	1.4	8	0.2
09 飲料製造業	3,294	1,807	54.9	833	25.3	421	12.8	-	-
33 其他製造業	2,726	2,134	78.3	516	18.9	76	2.8	-	-
21 橡膠製品製造業	2,318	1,840	79.4	440	19.0	38	1.6	-	-
43 專門營造業	1,823	1,066	58.5	734	40.3	23	1.3	-	-
19 化學製品製造業	1,666	1,205	72.3	406	24.4	55	3.3	-	-
95 個人及家庭用品維修業	1,542	1,296	84.0	219	14.2	27	1.8	-	-
39 污染整治業	1,442	1,049	72.7	355	24.6	38	2.6	-	-
51 航空運輸業	1,418	1,119	78.9	243	17.1	56	3.9	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	1,409	1,174	83.3	220	15.6	5	0.4	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	1,289	739	57.3	538	41.7	11	0.9	-	-
48 零售業	1,242	941	75.8	259	20.9	40	3.2	-	-
12 成衣及服飾品製造業	1,220	777	63.7	422	34.6	21	1.7	-	-
35 電力及燃氣供應業	1,065	650	61.0	349	32.8	66	6.2	-	-
32 家具製造業	939	676	72.0	219	23.3	44	4.7	-	-
17 石油及煤製品製造業	838	550	65.6	263	31.4	25	3.0	-	-
52 運輸輔助業	829	560	67.6	244	29.4	25	3.0	-	-
16 印刷及資料儲存媒體複製業	812	681	83.9	125	15.4	6	0.7	-	-
53 倉儲業	497	336	67.6	152	30.6	8	1.6	-	-
42 土木工程業	490	256	52.2	174	35.5	59	12.0	1	0.2
47 零售業	436	308	70.6	122	28.0	6	1.4	-	-
55 住宿服務業	415	334	80.5	76	18.3	2	0.5	-	-
78 人力仲介及供應業	391	265	67.8	108	27.6	18	4.6	-	-

49 陸上運輸業	331	263	79.5	68	20.5	-	-	-	-
10 菸草製造業	286	170	59.4	60	21.0	56	19.6	-	-
86 醫療保健服務業	225	133	59.1	70	31.1	21	9.3	1	0.4
41 建築工程業	207	54	26.1	130	62.8	23	11.1	-	-
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	187	120	64.2	67	35.8	-	-	-	-
74 專門設計服務業	160	109	68.1	39	24.4	12	7.5	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	128	99	77.3	25	19.5	4	3.1	-	-
76 其他專業、科學及技術服務業	121	97	80.2	21	17.4	3	2.5	-	-
58 出版業	118	71	60.2	47	39.8	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	117	91	77.8	24	20.5	2	1.7	-	-
72 研究發展服務業	112	91	81.3	20	17.9	1	0.9	-	-
93 運動、娛樂及休閒服務業	110	107	97.3	3	2.7	-	-	-	-
63 資料處理及資訊供應服務業	105	76	72.4	29	27.6	-	-	-	-
14 木竹製品製造業	105	61	58.1	38	36.2	6	5.7	-	-
37 廢(污)水處理業	90	50	55.6	29	32.2	11	12.2	-	-
56 餐飲業	70	48	68.6	12	17.1	10	14.3	-	-
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	68	38	55.9	30	44.1	-	-	-	-
68 不動產經營及相關服務業	66	60	90.9	5	7.6	1	1.5	-	-
05 石油及天然氣礦業	63	33	52.4	30	47.6	-	-	-	-
64 金融中介業	45	33	73.3	12	26.7	-	-	-	-
67 不動產開發業	37	32	86.5	5	13.5	-	-	-	-
62 電腦系統設計服務業	32	27	84.4	5	15.6	-	-	-	-
01 農、牧業	27	27	100.0	-	-	-	-	-	-
81 建築物及綠化服務業	27	16	59.3	9	33.3	2	7.4	-	-
34 產業用機械設備維修及安裝業	21	9	42.9	12	57.1	-	-	-	-
80 保全及私家偵探服務業	11	8	72.7	3	27.3	-	-	-	-
66 證券期貨及其他金融業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	184,793	131,755	71.3	45,748	24.8	6,216	3.4	68	0.0

### 三、檢查類別 3(游離輻射作業)

共計 32,420 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為甲狀腺(0.9%)，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺梅(18.4%)。健康管理分級第三級計 61 人次，以從事醫療保健服務業 21 人次最多。健康管理分級第四級計 0 人次。(表 43-44)

表 43 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=32,420)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
<b>物理檢查</b>								
肌肉骨骼	31,987	98.7	31	0.1	321	1.0	81	0.2
皮膚	31,911	98.4	173	0.5	322	1.0	14	0.0
消化系統	32,043	98.8	38	0.1	324	1.0	15	0.0
神經系統	32,064	98.9	18	0.1	324	1.0	14	0.0
甲狀腺	31,682	97.7	300	0.9	379	1.2	59	0.2
眼睛	31,729	97.9	138	0.4	434	1.3	119	0.4
頸部	31,716	97.8	155	0.5	483	1.5	66	0.2
頭部	31,878	98.3	102	0.3	416	1.3	24	0.1
<b>特殊檢查</b>								
胸部 X 光(大片)攝影	27,617	85.2	3,695	11.4	689	2.1	418	1.3
一秒最大呼氣量 FEV1.0	30,156	93.0	1,384	4.3	691	2.1	188	0.6
用力肺活量 FVC	29,637	91.4	1,902	5.9	692	2.1	188	0.6
FEV1.0/FVC	30,747	94.8	794	2.4	691	2.1	188	0.6
甲狀腺功能檢查-T3	28,631	88.3	2,923	9.0	690	2.1	176	0.5
甲狀腺功能檢查-T4	29,877	92.2	1,678	5.2	689	2.1	176	0.5
甲狀腺功能檢查-TSH	29,517	91.0	2,177	6.7	689	2.1	37	0.1
血清丙胺酸轉胺梅(ALT 或 SGPT)	25,717	79.3	5,978	18.4	691	2.1	34	0.1
肌酸酐(Creatinine)	29,820	92.0	1,876	5.8	34	0.1	690	2.1
淋巴球 Lym	28,253	87.1	3,402	10.5	74	0.2	691	2.1
單核球 Mono	29,717	91.7	1,936	6.0	74	0.2	693	2.1
嗜中性球 Seg	28,263	87.2	3,392	10.5	74	0.2	691	2.1
嗜伊紅球 Eosin	27,572	85.0	3,943	12.2	214	0.7	691	2.1
嗜鹼性球 Baso	30,109	92.9	1,545	4.8	74	0.2	692	2.1
白血球數	28,708	88.6	2,939	9.1	742	2.3	31	0.1
紅血球數	27,699	85.4	3,999	12.3	689	2.1	33	0.1
血色素	28,224	87.1	3,476	10.7	689	2.1	31	0.1
血球比容值	28,864	89.0	2,835	8.7	690	2.1	31	0.1
血小板數	28,441	87.7	3,061	9.4	746	2.3	172	0.5
尿蛋白	29,215	90.1	2,310	7.1	691	2.1	214	0.7
尿潛血	27,997	86.3	3,671	11.3	691	2.1	74	0.2
尿糖	30,837	95.1	619	1.9	749	2.3	215	0.7
尿沈渣鏡檢-上皮細胞	29,121	89.8	2,515	7.8	711	2.2	73	0.2
尿沈渣鏡檢-白血球	28,941	89.3	2,694	8.3	712	2.2	73	0.2
尿沈渣鏡檢-紅血球	28,756	88.7	2,881	8.9	710	2.2	73	0.2

表 44 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=32,420)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	10,445	7,764	74.3	2,674	25.6	6	0.1	-	-
86 醫療保健服務業	6,659	4,435	66.6	2,203	33.1	21	0.3	-	-
24 基本金屬製造業	1,787	1,332	74.5	452	25.3	3	0.2	-	-
28 電力設備製造業	1,444	982	68.0	462	32.0	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	1,112	785	70.6	326	29.3	1	0.1	-	-
46 批發業	1,110	839	75.6	267	24.1	4	0.4	-	-
18 化學材料製造業	722	465	64.4	257	35.6	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	683	380	55.6	299	43.8	4	0.6	-	-
43 專門營造業	555	442	79.6	113	20.4	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	471	406	86.2	65	13.8	-	-	-	-
45 批發業	454	319	70.3	127	28.0	8	1.8	-	-
78 人力仲介及供應業	326	106	32.5	220	67.5	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	267	192	71.9	75	28.1	-	-	-	-
72 研究發展服務業	257	181	70.4	75	29.2	1	0.4	-	-
11 紡織業	250	183	73.2	67	26.8	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	248	161	64.9	42	16.9	-	-	-	-
23 非金屬礦物製品製造業	233	153	65.7	78	33.5	2	0.9	-	-
08 食品製造業	230	115	50.0	35	15.2	-	-	-	-
09 飲料製造業	212	151	71.2	60	28.3	1	0.5	-	-
76 其他專業、科學及技術服務業	211	112	53.1	97	46.0	2	0.9	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	189	124	65.6	65	34.4	-	-	-	-
81 建築物及綠化服務業	156	124	79.5	32	20.5	-	-	-	-
33 其他製造業	139	86	61.9	50	36.0	-	-	-	-
19 化學製品製造業	132	77	58.3	55	41.7	-	-	-	-
47 零售業	99	76	76.8	22	22.2	1	1.0	-	-
32 家具製造業	99	57	57.6	42	42.4	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	74	52	70.3	22	29.7	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	67	46	68.7	18	26.9	3	4.5	-	-
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	67	54	80.6	13	19.4	-	-	-	-
29 機械設備製造業	66	45	68.2	21	31.8	-	-	-	-
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務	50	29	58.0	21	42.0	-	-	-	-
21 橡膠製品製造業	49	39	79.6	9	18.4	1	2.0	-	-
39 污染整治業	47	31	66.0	16	34.0	-	-	-	-
74 專門設計服務業	32	26	81.3	6	18.8	-	-	-	-
48 零售業	26	18	69.2	8	30.8	-	-	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	23	8	34.8	15	65.2	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	21	14	66.7	7	33.3	-	-	-	-
75 獸醫服務業	16	8	50.0	8	50.0	-	-	-	-
52 運輸輔助業	14	7	50.0	7	50.0	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	13	9	69.2	4	30.8	-	-	-	-
10 菸草製造業	13	9	69.2	4	30.8	-	-	-	-



83 公共行政及國防；強制性社會安全	12	5	41.7	7	58.3	-	-	-	-
65 保險業	10	9	90.0	1	10.0	-	-	-	-
66 證券期貨及其他金融業	10	7	70.0	3	30.0	-	-	-	-
42 土木工程業	10	2	20.0	8	80.0	-	-	-	-
35 電力及燃氣供應業	9	9	100.0	-	-	-	-	-	-
49 陸上運輸業	5	-	-	5	100.0	-	-	-	-
80 保全及私家偵探服務業	4	3	75.0	1	25.0	-	-	-	-
51 航空運輸業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
16 印刷及資料儲存媒體複製業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
53 倉儲業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
62 電腦系統設計服務業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	3,287	2,492	75.8	791	24.1	3	0.1	-	-
總計	32,420	22,973	70.9	9,256	28.6	61	0.2	-	-

#### 四、檢查類別 4(異常氣壓作業)

共計 45 人次受檢，物理檢查項目有出現異常的項目為耳道 1 人、骨骼 1 人及關節 1 人，特殊檢查項目異常率以用力肺活量 FVC、心電圖及胸部 X 光(大片)攝影三項較高。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 45-46)

表 45 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=45)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
耳道	44	97.8	1	2.2	-	-	-	-
皮膚	44	97.8	-	-	1	2.2	-	-
骨骼	42	93.3	1	2.2	2	4.4	-	-
關節	43	95.6	1	2.2	1	2.2	-	-
心臟血管系統	44	97.8	-	-	1	2.2	-	-
呼吸系統	44	97.8	-	-	1	2.2	-	-
神經系統	44	97.8	-	-	1	2.2	-	-
精神狀態	44	97.8	-	-	1	2.2	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	40	88.9	2	4.4	1	2.2	2	4.4
用力肺活量 FVC	37	82.2	5	11.1	1	2.2	2	4.4
FEV1.0/FVC	41	91.1	1	2.2	1	2.2	2	4.4
心電圖	16	35.6	5	11.1	1	2.2	23	51.1
胸部 X 光(大片)攝影	38	84.4	5	11.1	1	2.2	1	2.2
關節部 X 光	6	13.3	-	-	1	2.2	38	84.4

表 46 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=45)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
86 醫療保健服務業	24	20	83.3	4	16.7	-	-	-	-
33 其他製造業	13	10	76.9	3	23.1	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	6	3	50.0	3	50.0	-	-	-	-
76 其他專業、科學及技術服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
93 運動、娛樂及休閒服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	45	35	77.8	10	22.2	-	-	-	-

### 五、檢查類別 5(鉛作業)

共計 14,744 人次受檢，物理檢查項目異常以齒齦(鉛緣)18 人次最多，特殊檢查項目異常率最高為紅血球數(10.0%)、尿潛血(10.0%)。高血鉛定義為男性血中鉛濃度 > 40μg/dL，女性血中鉛濃度 > 30μg/dL。（表 47-55）

表 47 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=14,744)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
血液系統	14,521	98.5	12	0.1	209	1.4	2	0
消化系統	14,531	98.6	4	0	207	1.4	2	0
神經系統	14,525	98.5	10	0.1	207	1.4	2	0
腎臟	14,532	98.6	1	0	209	1.4	2	0
齒齦(鉛緣)	14,514	98.4	18	0.1	209	1.4	3	0
特殊檢查								
血球比容數	13,437	91.1	855	5.8	444	3.0	8	0.1
紅血球數	12,824	87.0	1,468	10.0	444	3.0	8	0.1
血色素	12,856	87.2	1,436	9.7	444	3.0	8	0.1
尿蛋白	13,639	92.4	644	4.4	444	3.0	27	0.2
尿潛血	12,815	86.8	1,480	10.0	444	3.0	18	0.1
血中鉛	13,894	94.2	394	2.7	446	3.0	10	0.1

表 48 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	%	人次	%	人次	%	人次	%
15-19	46	0.5	17	0.3	-	-	63	0.4
20-24	187	2.2	221	3.7	-	-	408	2.8
25-29	1,206	13.9	663	11.1	1	0.9	1,870	12.7
30-34	2,132	24.6	1,206	20.2	4	3.4	3,342	22.7
35-39	1,832	21.2	1,148	19.2	6	5.1	2,986	20.3
40-44	1,326	15.3	979	16.4	4	3.4	2,309	15.7
45-49	949	11.0	877	14.7	-	-	1,826	12.4
50-54	584	6.7	572	9.6	-	-	1,156	7.8
55-59	299	3.5	206	3.5	-	-	505	3.4
>60	96	1.1	73	1.2	-	-	169	1.1
遺漏值	4	0.0	4	0.1	102	87.2	110	0.7
總計	8,661	58.7	5,966	40.5	117	0.8	14,744	100.0
年齡平均值	37.0		39.0		36.0		38.0	
年齡標準差	8.0		9.1		4.2		8.5	

表 49 檢查類別 5(鉛作業)性別與血中鉛分布情形

血中鉛值 $\mu\text{g}/\text{dL}$	男性		女性		遺漏值		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
<10	5,621	64.9	4,199	70.4	60	51.3	9,880	67.0
10-14	280	3.2	153	2.6	-	-	433	2.9
15-19	157	1.8	92	1.5	-	-	249	1.7
20-24	161	1.9	76	1.3	-	-	237	1.6
25-29	143	1.7	67	1.1	-	-	210	1.4
30-34	117	1.4	36	0.6	-	-	153	1.0
35-39	82	0.9	32	0.5	-	-	114	0.8
40-44	90	1.0	11	0.2	-	-	101	0.7
45-49	49	0.6	4	0.1	-	-	53	0.4
50-54	44	0.5	4	0.1	-	-	48	0.3
55-59	30	0.3	6	0.1	-	-	36	0.2
60-64	30	0.3	-	-	-	-	30	0.2
遺漏值	1,857	21.4	1,286	21.6	57	48.7	3,200	21.7
總計	8,661	58.7	5,966	40.5	117	0.8	14,744	100.0
高血鉛個案數	456	83.1	93	16.9	-	-	549	100.0
血中鉛平均值	7.7		4.9		3.1		6.6	
血中鉛標準差	11.6		6.8		2.3		10.0	
血中鉛範圍	0 - 92.7		0 - 59.5		1 - 8.8		0 - 92.7	

註：高血鉛：男性血中鉛濃度  $> 40\mu\text{g}/\text{dL}$ ，女性血中鉛濃度  $> 30\mu\text{g}/\text{dL}$

表 50 檢查類別 5(鉛作業)年齡與血中鉛分布情形

血中鉛值 $\mu\text{g}/\text{dL}$	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	>60 歲	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	43	276	1,237	2,332	2,018	1,617	1,190	696	306	112	53	9,880
10-14	2	20	43	73	67	70	61	54	36	7	-	433
15-19	2	8	25	32	40	34	42	46	16	4	-	249
20-24	-	9	20	21	33	42	49	34	18	11	-	237
25-29	-	6	16	18	27	37	44	32	24	6	-	210
30-34	-	3	13	17	27	16	35	28	14	-	-	153
35-39	-	2	13	7	9	20	28	25	8	2	-	114
40-44	-	2	6	24	13	14	16	21	4	1	-	101
45-49	-	1	5	2	14	10	10	6	5	-	-	53
50-54	-	1	8	9	6	5	8	5	5	1	-	48
55-59	-	3	1	5	2	5	9	8	2	1	-	36
60-64	-	-	7	2	3	4	10	3	0	1	-	30
遺漏值	16	77	476	800	727	435	324	198	67	23	57	3,200
總計	63	408	1,870	3,342	2,986	2,309	1,826	1,156	505	169	110	14,744
血中鉛平均值	4.0	6.3	5.7	4.8	5.6	6.3	8.7	10.1	10.5	9.1	3.3	6.6
血中鉛標準差	3.3	9.3	9.5	7.7	8.4	9.2	12.7	12.9	12.9	11.0	2.4	10.0
血中鉛範圍	1.6-16.0	0-57.5	0-76.9	0-78.1	0-80.6	0-66.0	0-85.7	0-82.6	0-92.7	0-63.0	1-8.8	0-92.7

註：高血鉛：男性血中鉛濃度  $>40\mu\text{g}/\text{dL}$ ，女性血中鉛濃度  $>30\mu\text{g}/\text{dL}$

表 51 檢查類別 5(鉛作業)男性年齡別與血中鉛分布情形

血中鉛值 $\mu\text{g/dL}$	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	$\geq 60$ 歲	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	36	126	790	1,459	1,201	902	562	309	175	57	4	5,621
10-14	1	14	31	54	32	46	40	32	25	5	-	280
15-19	2	6	20	21	23	19	29	27	7	3	-	157
20-24	-	8	13	16	27	29	29	22	10	7	-	161
25-29	-	5	14	13	14	33	33	18	10	3	-	143
30-34	-	3	12	13	21	14	30	16	8	-	-	117
35-39	-	2	13	6	5	11	21	17	5	2	-	82
40-44	-	2	6	23	11	13	15	17	3	-	-	90
45-49	-	1	5	1	14	9	9	6	4	-	-	49
50-54	-	1	8	9	5	5	7	5	3	1	-	44
55-59	-	3	1	3	2	5	8	6	2	-	-	30
60-64	-	-	7	2	3	4	10	3	-	1	-	30
遺漏值	7	16	286	512	474	236	156	106	47	17	-	1,857
總計	46	187	1,206	2,132	1,832	1,326	949	584	299	96	4	8,661
血中鉛平均值	3.9	8.9	6.8	5.4	6.2	7.6	11.8	13.0	11.0	10.5	1.9	7.7
血中鉛標準差	3.3	11.9	11.1	8.8	9.6	10.7	15.3	15.0	14.1	11.5	0.7	11.6
血中鉛範圍	1.6-16.0	1-57.5	0-76.9	0-78.1	0-80.6	0-66.0	0-85.7	0-82.6	0-92.7	1.4-63	1-2.7	0-92.7

註：高血鉛：男性血中鉛濃度 $>40\mu\text{g/dL}$ ，女性血中鉛濃度 $>30\mu\text{g/dL}$

表 52 檢查類別 5(鉛作業)女性年齡別與血中鉛分布情形

血中鉛值 $\mu\text{g/dL}$	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	$\geq 60$ 歲	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	7	150	446	869	811	711	628	387	131	55	4	4,199
10-14	1	6	12	19	35	24	21	22	11	2	-	153
15-19	-	2	5	11	17	15	13	19	9	1	-	92
20-24	-	1	7	5	6	13	20	12	8	4	-	76
25-29	-	1	2	5	13	4	11	14	14	3	-	67
30-34	-	-	1	4	6	2	5	12	6	-	-	36
35-39	-	-	-	1	4	9	7	8	3	-	-	32
40-44	-	-	-	1	2	1	1	4	1	1	-	11
45-49	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	4
50-54	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	4
55-59	-	-	-	2	-	-	1	2	0	1	-	6
遺漏值	9	61	190	288	253	199	168	92	20	6	-	1,286
總計	17	221	663	1,206	1,148	979	877	572	206	73	4	5,966
血中鉛平均值	4.6	3.5	3.5	3.7	4.7	4.6	5.3	7.3	9.7	7.4	1.3	4.9
血中鉛標準差	3.6	3.7	4.1	5.2	5.9	6.1	7.4	9.5	11.2	10.3	0.4	6.8
血中鉛範圍	2.4 - 12.6	0 - 26.1	0 - 32.2	0 - 57.4	0 - 54.1	0 - 49.8	0 - 59.5	0 - 58.3	0 - 51.7	0 - 58.1	1 - 1.8	0 - 59.5

註：高血鉛：男性血中鉛濃度  $> 40\mu\text{g/dL}$ ，女性血中鉛濃度  $> 30\mu\text{g/dL}$

表 53 檢查類別 5(鉛作業)行業別分布情形

血中鉛值 $\mu\text{g}/\text{dL}$	< 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	$\geq 70$	遺漏 值	總計	平均值
製造業	6,645	248	227	229	207	148	111	95	51	43	31	26	-	-	2,436	10,497	5.7
用水供應及污染整治業	7	1	-	3	-	1	1	1	1	1	1	3	-	-	5	25	40.2
營造業	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	136	3.7
批發及零售業	1,065	5	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1,108	3.6
運輸及倉儲業	111	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	168	7.3
資訊及通訊傳播業	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	57	1.5
專業、科學及技術服務業	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	361	0.8
支援服務業	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.2
公共行政及國防；強制性社會安全	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-
醫療保健及社會工作服務業	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	191	1.2
其他服務業	814	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	821	3
遺漏值	774	132	17	3	3	3	2	5	1	4	4	0	-	-	406	1,354	4.4
總計	9,880	433	249	237	210	153	114	101	53	48	36	30	-	-	3,200	14,744	6.6

註：高血鉛：男性血中鉛濃度  $> 40\mu\text{g}/\text{dL}$ ，女性血中鉛濃度  $> 30\mu\text{g}/\text{dL}$

表 54 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 µg/dl	人次	平均值 µg/dL	人次	平均值 µg/dL	人次	平均值 µg/dL
製造業	4,731	5.1	5,708	9.4	58	3.9	10,497	7.4
用水供應及污染整治業	7	11.6	18	51.3	-	-	25	40.2
營造業	50	3.7	86	3.8	-	-	136	3.8
批發及零售業	313	3.7	771	3.8	24	4.7	1,108	3.8
運輸及倉儲業	34	4.7	134	8.5	-	-	168	7.8
資訊及通訊傳播業	34	1.6	23	2.0	-	-	57	1.7
專業、科學及技術服務業	28	1.6	333	1.7	-	-	361	1.7
支援服務業	4	7.4	1	1.4	-	-	5	6.2
公共行政及國防；強制性社會安全	21	-	-	-	-	-	21	-
醫療保健及社會工作服務業	102	2.0	77	2.4	12	1.8	191	2.1
其他服務業	110	2.8	711	3.1	-	-	821	3.0
遺漏值	532	5.7	799	6.8	23	2.1	1,354	6.2
總計	5,966	4.9	8,661	7.7	117	3.1	14,744	6.6

表 55 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 µg/dL	標準差 µg/dL	高血鉛數	%
13 皮革、毛皮及其製品製造業	29	13.7	8.8	1	0.2
16 印刷及資料儲存媒體複製業	29	3.6	0.9	-	-
18 化學材料製造業	213	7.6	9.8	4	0.7
19 化學製品製造業	305	4.1	2.5	-	-
21 橡膠製品製造業	1	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	268	4.9	5.9	2	0.4
23 非金屬礦物製品製造業	42	7.7	3.2	-	-
24 基本金屬製造業	175	8.4	9.6	7	1.3
25 金屬製品製造業	111	5.2	3.6	-	-
26 電子零組件製造業	3,586	2.6	1.6	1	0.2
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	1,039	2.2	1.2	-	-
28 電力設備製造業	3,977	12.4	14.9	499	90.9
29 機械設備製造業	309	4.3	2.0	-	-
30 汽車及其零件製造業	73	2.2	1.0	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	283	5.5	2.1	-	-
32 家具製造業	8	6.9	7.3	-	-
33 其他製造業	49	2.8	1.4	-	-
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	24	41.6	30.1	14	2.6
39 污染整治業	1	5.6		-	-
43 專門營造業	136	3.8	1.1	-	-
45 批發業	126	4.5	1.9	-	-
46 批發業	467	3.6	2.2	-	-



48 零售業	515	3.7	2.0	1	0.2
49 陸上運輸業	136	8.9	3.3	-	-
52 運輸輔助業	32	3.1	1.3	-	-
62 電腦系統設計服務業	22	1.9	0.6	-	-
63 資料處理及資訊供應服務業	35	1.7	0.7	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	6	2.2	0.5	-	-
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	269	1.7	0.6	-	-
74 專門設計服務業	86	1.8	0.6	-	-
78 人力仲介及供應業	5	6.2	4.4	-	-
83 公共行政及國防；強制性社會安全	21	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	191	2.1	1.7	-	-
95 個人及家庭用品維修業	821	3.0	2.6	1	0.2
00 遺漏值	1,354	6.2	7.2	19	3.5
總計	14,744	6.6	10.0	549	100.0

註：高血鉛：男性血中鉛濃度 > 40µg/dL，女性血中鉛濃度 > 30µg/dL

## 六、檢查類別 6(四烷基鉛作業)

共計 1 人次受檢，因填答資料不完全，以遺漏值計。(表 56)

表 56 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=1			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟	-	-	-	-	1	100.0	-	-
皮膚	-	-	-	-	1	100.0	-	-
神經系統	-	-	-	-	1	100.0	-	-
精神	-	-	-	-	1	100.0	-	-
特殊檢查								
尿中鉛	-	-	-	-	1	100.0	-	-
尿蛋白	-	-	-	-	1	100.0	-	-
尿潛血	-	-	-	-	1	100.0	-	-

## 七、檢查類別 7(1,1,2,2-四氯乙烷作業)

共計 117 人次受檢，物理檢查異常率最高為肝臟項目(2.6%)，特殊檢查項目異常率最高為尿潛血(20.5%)。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 57-58)

表 57 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=117)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
肝臟	114	97.4	3	2.6	-	-	-	-
腎臟	116	99.1	1	0.9	-	-	-	-
皮膚	117	100.0	-	-	-	-	-	-
神經系統	117	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	92	78.6	6	5.1	19	16.2	-	-
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	90	76.9	8	6.8	19	16.2	-	-
尿蛋白	94	80.3	4	3.4	19	16.2	-	-
尿潛血	74	63.2	24	20.5	19	16.2	-	-

表 58 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=117)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
11 紡織業	45	29	64.4	16	35.6	-	-	-	-
12 成衣及服飾品製造業	14	11	78.6	3	21.4	-	-	-	-
18 化學材料製造業	25	21	84.0	4	16.0	-	-	-	-
19 化學製品製造業	7	5	71.4	2	28.6	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
72 研究發展服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	19	15	78.9	4	21.1	-	-	-	-
總計	117	88	75.2	29	24.8	-	-	-	-

## 八、檢查類別 8(四氯化碳作業)

共計 265 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為肝臟及皮膚(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)(17.4%)。健康管理分級第三級計 3 人次，從事化學材料製造業，第四級計 0 人次。(表 59-60)

表 59 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=265)					
	正常		異常		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
皮膚	263	99.2	1	0.4	1	0.4
肝臟	263	99.2	1	0.4	1	0.4
腎臟	263	99.2	-	-	2	0.8
特殊檢查						
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	223	84.2	41	15.5	1	0.4
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	219	82.6	46	17.4	-	-
尿蛋白	246	92.8	19	7.2	-	-
尿潛血	242	91.3	23	8.7	-	-

表 60 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=265)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	110	76	69.1	31	28.2	3	2.7	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	64	61	95.3	3	4.7	-	-	-	-
19 化學製品製造業	16	11	68.8	5	31.3	-	-	-	-
72 研究發展服務業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	4	2	50.0	2	50.0	-	-	-	-
00 遺漏值	65	46	70.8	19	29.2	-	-	-	-
總計	265	202	76.2	60	22.6	3	0.0	-	-

## 九、檢查類別 9(二硫化碳作業)

共計 293 人次受檢，物理檢查項目心臟血管及皮膚異常率最高(0.7%)，特殊檢查項目異常率以血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)16.7%最高。健康管理分級第三級計 2 人次，從事電腦、電子產品及光學製品製造業，第四級計 0 人次。(表 61-62)

表 61 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=293)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟血管	289	98.6	2	0.7	2	0.7	-	-
皮膚	291	99.3	2	0.7	-	-	-	-
肝臟	293	100.0	-	-	-	-	-	-
神經系統	292	99.7	1	0.3	-	-	-	-
眼睛	293	100.0	-	-	-	-	-	-
腎臟	293	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
心電圖檢查	249	85.0	44	15.0	-	-	-	-
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	273	93.2	20	6.8	-	-	-	-
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	244	83.3	49	16.7	-	-	-	-
尿蛋白	257	87.7	36	12.3	-	-	-	-
尿潛血	262	89.4	31	10.6	2	0.0	-	-

表 62 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=293)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
11 紡織業	187	137	73.3	50	26.7	-	-	-	-
18 化學材料製造業	87	65	74.7	22	25.3	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	11	9	81.8	-	-	2	18.2	-	-
33 其他製造業	5	2	40.0	3	60.0	-	-	-	-
19 化學製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	293	216	73.7	75	25.6	2	0.7	-	-

## 十、檢查類別 10(三氯乙烯、四氯乙烯作業)

共計 589 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為心臟和皮膚(0.5%)，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)(18.3%)。健康管理分級第三級計 2 人，從事電腦、電子產品及光學製品製造業及餐飲業，第四級計 0 人次。(表 63-64)

表 63 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=589)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟	580	98.5	3	0.5	6	1.0	-	-
皮膚	581	98.6	3	0.5	5	0.8	-	-
肝臟	584	99.2	-	-	5	0.8	-	-
腎臟	583	99.0	1	0.2	5	0.8	-	-
神經系統	584	99.2	-	-	5	0.8	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	486	82.5	73	12.4	6	1.0	24	4.1
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	474	80.5	108	18.3	6	1.0	1	0.2
尿蛋白	550	93.4	30	5.1	6	1.0	3	0.5
尿潛血	535	90.8	45	7.6	6	1.0	3	0.5

表 64 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=589)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	103	67	65.0	36	35	-	-	-	-	-	-
55 住宿服務業	89	79	88.8	10	11.2	-	-	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	81	69	85.2	12	14.8	-	-	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	77	63	81.8	14	18.2	-	-	-	-	-	-
28 電力設備製造業	31	29	93.5	2	6.5	-	-	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	30	30	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	22	17	77.3	5	22.7	-	-	-	-	-	-
19 化學製品製造業	16	11	68.8	5	31.3	-	-	-	-	-	-
26 電子零組件製造業	15	13	86.7	2	13.3	-	-	-	-	-	-
46 批發業	14	14	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	9	7	77.8	2	22.2	-	-	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	9	9	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	8	5	62.5	3	37.5	-	-	-	-	-	-
33 其他製造業	7	4	57.1	3	42.9	-	-	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	6	5	83.3	-	-	1	16.7	-	-	-	-
56 餐飲業	6	5	83.3	-	-	1	16.7	-	-	-	-
96 未分類其他服務業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
11 紡織業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	61	55	90.2	1	1.6	-	-	-	-	5	8.2
總計	589	487	82.7	95	16.1	2	0.3	-	-	5	1.2

## 十一、檢查類別 11(二甲基甲醯胺作業)

共計 5,743 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚(0.7%)，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)(19.0%)。健康管理分級第三級 99 人，從事於化學材料製造業、塑膠製品製造業、化學製品製造業、皮革、毛皮及其製品製造業及電腦、電子產品及光學製品製造業，第四級計 0 人次。(表 65-66)

表 65 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=5,743)								
	正常		異常		遺漏值		未施檢		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
物理檢查									
心臟	5,661	98.6	22	0.4	50	0.9	10	0.2	
皮膚	5,699	99.2	43	0.7	-	-	1	0.0	
肝臟	5,686	99.0	8	0.1	48	0.8	1	0.0	
腎臟	5,691	99.1	3	0.1	48	0.8	1	0.0	
特殊檢查									
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	4,681	81.5	789	13.7	13	0.2	260	4.5	
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	4,637	80.7	1,093	19.0	13	0.2	-	-	

表 66 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=5,743)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	1,292	1,021	79.0	261	20.2	10	0.8	-	-
11 紡織業	693	587	84.7	105	15.2	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	631	521	82.6	32	5.1	78	12.4	-	-
26 電子零組件製造業	623	531	85.2	92	14.8	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	590	521	88.3	69	11.7	-	-	-	-
19 化學製品製造業	436	353	81.0	82	18.8	1	0.2	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	433	334	77.1	92	21.2	7	1.6	-	-
28 電力設備製造業	244	206	84.4	38	15.6	-	-	-	-
46 批發業	108	94	87.0	14	13.0	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	59	48	81.4	11	18.6	-	-	-	-
45 批發業	57	45	78.9	12	21.1	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	46	39	84.8	7	15.2	-	-	-	-
21 橡膠製品製造業	17	16	94.1	1	5.9	-	-	-	-
72 研究發展服務業	16	15	93.8	1	6.3	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	14	13	92.9	-	-	1	7.1	-	-
33 其他製造業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	2	1	50.0	1	50.0	-	-	-	-
62 電腦系統設計服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	475	414	87.2	59	12.4	2	0.4	-	-
總計	5,743	4,764	83.0	879	15.3	99	1.7	-	-

## 十二、檢查類別 12(正己烷作業)

共計 9,081 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚(1.3%)。健康管理分級第三級計 3 人，從事橡膠製品製造業及批發業，第四級計 0 人次。(表 67-68)

表 67 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=9,081)								
	正常		異常		遺漏值		未施檢		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
物理檢查									
皮膚	8,933	98.4	122	1.3	5	0.1	21	0.2	
神經系統	9,019	99.3	28	0.3	5	0.1	29	0.3	

表 68 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=9,081)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	1,613	1,608	99.7	5	0.3	-	-	-	-	-	-
18 化學材料製造業	1,072	1,063	99.2	9	0.8	-	-	-	-	-	-
21 橡膠製品製造業	892	888	99.6	2	0.2	2	0.2	-	-	-	-
28 電力設備製造業	664	662	99.7	2	0.3	-	-	-	-	-	-
29 機械設備製造業	617	581	94.2	36	5.8	-	-	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	502	500	99.6	2	0.4	-	-	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	402	387	96.3	15	3.7	-	-	-	-	-	-
33 其他製造業	274	274	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	236	226	95.8	1	0.4	-	-	-	-	9	3.8
19 學製品製造業	226	223	98.7	3	1.3	-	-	-	-	-	-
16 印刷及資料儲存媒體複製業	148	143	96.6	5	3.4	-	-	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	148	144	97.3	4	2.7	-	-	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	145	142	97.9	3	2.1	-	-	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	134	134	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
08 食品製造業	121	121	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
24 基本金屬製造業	119	113	95.0	6	5.0	-	-	-	-	-	-
58 出版業	117	117	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	91	90	98.9	1	1.1	-	-	-	-	-	-
32 家具製造業	82	82	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	81	81	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
43 專門營造業	79	79	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
45 批發業	73	72	98.6	1	1.4	-	-	-	-	-	-
46 批發業	61	54	88.5	6	9.8	1	1.6	-	-	-	-
12 成衣及服飾品製造業	58	58	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
35 電力及燃氣供應業	38	36	94.7	2	5.3	-	-	-	-	-	-
05 石油及天然氣礦業	37	37	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-

42 土木工程業	29	28	96.6	1	3.4	-	-	-	-	-	-
09 飲料製造業	28	28	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
72 研究發展服務業	26	26	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
78 人力仲介及供應業	25	25	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	23	19	82.6	4	17.4	-	-	-	-	-	-
11 紡織業	22	22	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
52 運輸輔助業	21	21	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
76 其他專業、科學及技術服務業	15	15	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
48 零售業	13	13	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
23 非金屬礦物製品製造業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	8	7	87.5	1	12.5	-	-	-	-	-	-
10 菸草製造業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
37 廢(污)水處理業	5	3	60.0	2	40	-	-	-	-	-	-
51 航空運輸業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
93 運動、娛樂及休閒服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	813	808	99.4	2	0.2	-	-	-	-	3	0.4
總計	9,081	8,953	98.6	113	1.2	3	0.0	-	-	12	0.0

### 十三、檢查類別 13(聯苯胺及其鹽類作業)

共計 53 人次受檢，特殊檢查項目異常率最高為尿沈渣鏡檢-白血球及尿蛋白(15.1%)。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 69-70)

表 69 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=53)					
	正常		異常		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%
理學檢查						
皮膚	53	100.0	-	-	-	-
泌尿系統	53	100.0	-	-	-	-
特殊檢查						
尿沈渣鏡檢-上皮細胞	48	90.6	4	7.5	1	1.9
尿沈渣鏡檢-白血球	44	83.0	8	15.1	1	1.9
尿沈渣鏡檢-紅血球	49	92.5	3	5.7	1	1.9
尿細胞診斷	8	15.1	1	1.9	44	83.0
尿蛋白	44	83.0	8	15.1	1	1.9
尿潛血	48	90.6	4	7.5	1	1.9



表 70 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=53)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	18	16	88.9	2	11.1	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	2	1	50.0	1	50.0	-	-	-	-
00 遺漏值	28	25	89.3	3	10.7	-	-	-	-
總計	53	47	88.7	6	11.3	-	-	-	-

#### 十四、檢查類別 14(鉍及其化合物作業)

共計 1 人次受檢，因填答資料不完全，以遺漏值計。（表 71）

表 71 檢查類別 14(鉍及其化合物作業)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)								
	正常		異常		遺漏值		未施檢		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
物理檢查									
皮膚	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
肝臟	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
腎臟	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
呼吸系統	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
特殊檢查									
一秒最大呼氣量FEV1.0	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
用力肺活量FVC	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
FEV1.0/FVC	-	-	-	-	1	100.0	-	-	
胸部X光(大片)攝影	-	-	-	-	1	100.0	-	-	

## 十五、檢查類別 15(氯乙烯作業)

共計 1,678 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為手部皮膚(0.8%)，特殊檢查項目異常率最高為胸部 X 光(大片)攝影(26.3%)。健康管理分級第三級計 15 人，從事化學材料製造業，第四級計 0 人。(表 72-73)

表 72 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=1,678)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
手部皮膚	1,639	97.7	13	0.8	26	1.5	-	-
肝臟	1,651	98.4	1	0.1	26	1.5	-	-
脾臟	1,651	98.4	1	0.1	26	1.5	-	-
呼吸系統	1,652	98.5	-	-	26	1.5	-	-
腎臟	1,652	98.5	-	-	26	1.5	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	1,345	80.2	259	15.4	74	4.4	-	-
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	1,192	71.0	412	24.6	74	4.4	-	-
胸部 X 光(大片)攝影	1,161	69.2	442	26.3	74	4.4	1	0.1

表 73 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=1,678)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	1,398	954	68.2	429	30.7	15	1.1	-	-
53 倉儲業	46	45	97.8	1	2.2	-	-	-	-
26 電子零組件製造業	34	26	76.5	8	23.5	-	-	-	-
08 食品製造業	32	29	90.6	3	9.4	-	-	-	-
52 運輸輔助業	21	14	66.7	7	33.3	-	-	-	-
33 其他製造業	11	7	63.6	4	36.4	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
42 土木工程業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	134	110	82.1	24	17.9	-	-	-	-
總計	1,678	1,186	70.7	477	28.4	15	0.9	-	-

## 十六、檢查類別 16(苯作業)

共計 3,629 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚黏膜(含口腔)(3.4%)，特殊檢查項目異常率最高為紅血球數(12.3%)。健康管理分級第三級計 9 人，從事於化學材料製造業、石油及煤製品製造業、基本金屬製造業、零售業、汙染整治業及電腦、電子產品及光學製品製造業，第四級計 0 人次。(表 74-75)

表 74 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=3,629)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
皮膚黏膜(含口腔)	3,566	98.3	35	1.0	25	0.7	3	0.1
結膜	3,592	99.0	9	0.2	25	0.7	3	0.1
血液系統	3,609	99.4	17	0.5	2	0.1	1	0.0
特殊檢查								
白血球數	3,362	92.6	242	6.7	25	0.7	-	-
血小板數	3,379	93.1	224	6.2	25	0.7	1	0.0
血球比容值	3,415	94.1	188	5.2	25	0.7	1	0.0
紅血球數	3,158	87.0	445	12.3	25	0.7	1	0.0
血色素	3,334	91.9	270	7.4	25	0.7	-	-

表 75 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=3,629)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	1,815	1,705	93.9	107	5.9	3	0.2	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	323	304	94.1	18	5.6	1	0.3	-	-	-	-
24 基本金屬製造業	298	274	91.9	23	7.7	1	0.3	-	-	-	-
48 零售業	141	121	85.8	19	13.5	1	0.7	-	-	-	-
39 汙染整治業	114	106	93.0	7	6.1	1	0.9	-	-	-	-
19 化學製品製造業	105	98	93.3	7	6.7	-	-	-	-	-	-
43 專門營造業	103	98	95.1	5	4.9	-	-	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	81	78	96.3	3	3.7	-	-	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	81	74	91.4	7	8.6	-	-	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	68	66	97.1	2	2.9	-	-	-	-	-	-
20 石油及天然氣礦業	62	56	90.3	6	9.7	-	-	-	-	-	-
05 電腦、電子產品及光學製品製造業	48	44	91.7	2	4.2	2	4.2	-	-	-	-
27 塑膠製品製造業	48	44	91.7	4	8.3	-	-	-	-	-	-
22 金屬製品製造業	42	3	7.1	-	-	-	-	-	-	39	92.9
25 陸上運輸業	31	31	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-

49 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	24	23	95.8	1	4.2	-	-	-	-	-	-
71 運輸輔助業	21	19	90.5	2	9.5	-	-	-	-	-	-
52 批發業	19	18	94.7	1	5.3	-	-	-	-	-	-
46 倉儲業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
53 紡織業	8	7	87.5	1	12.5	-	-	-	-	-	-
11 零售業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
47 機械設備製造業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
29 紙漿、紙及紙製品製造業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
15 研究發展服務業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
72 公共行政及國防；強 8 制性社會安全	4	3	75.0	1	25.0	-	-	-	-	-	-
83 廢(污)水處理業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
37 其他製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
42 土木工程業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	156	150	96.2	6	3.8	-	-	-	-	-	-
總計	3,629	3,359	92.6	222	6.1	9	0.2	-	-	39	1.1

### 十七、檢查類別 17(二異氰酸甲苯作業)

共計 2,173 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚(0.9%)，特殊檢查項目異常率最高為用力肺活量 FVC(5.5%)。健康管理分級第三級計 1 人次及第四級計 0 人次。(表 76-77)

表 76 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 (2,173)								
	正常		異常		遺漏值		未施檢		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
物理檢查									
皮膚	2,148	98.8	19	0.9	1	0.0	5	0.2	
呼吸系統	2,165	99.6	2	0.1	1	0.0	5	0.2	
特殊檢查									
一秒最大呼氣量 FEV1.0	1,998	91.9	107	4.9	66	3.0	2	0.1	
用力肺活量 FVC	1,985	91.3	120	5.5	66	3.0	2	0.1	
FEV1.0/FVC	2,016	92.8	89	4.1	66	3.0	2	0.1	

表 77 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=2,173)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	691	642	92.9	49	7.1	-	-	-	-
19 化學製品製造業	437	421	96.3	16	3.7	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	135	125	92.6	10	7.4	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	99	99	100.0	-	-	-	-	-	-
46 批發業	93	93	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力設備製造業	83	83	100.0	-	-	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	79	76	96.2	3	3.8	-	-	-	-

13 皮革、毛皮及其製品製造業	59	57	96.6	1	1.7	1	1.7	-	-
26 電子零組件製造業	48	46	95.8	2	4.2	-	-	-	-
29 機械設備製造業	32	29	90.6	3	9.4	-	-	-	-
11 紡織業	28	28	100.0	-	-	-	-	-	-
78 人力仲介及供應業	28	21	75.0	7	25.0	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	24	22	91.7	2	8.3	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	18	18	100.0	-	-	-	-	-	-
32 家具製造業	16	16	100.0	-	-	-	-	-	-
21 橡膠製品製造業	10	8	80.0	2	20.0	-	-	-	-
45 批發業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
43 專門營造業	10	9	90.0	1	10.0	-	-	-	-
71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	8	7	87.5	1	12.5	-	-	-	-
33 其他製造業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
49 陸上運輸業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
72 研究發展服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	250	249	99.6	1	0.4	-	-	-	-
總計	2,173	2,074	95.4	98	4.5	1	0.1	-	-

#### 十八、檢查類別 18(石綿作業)

共計 68 人次受檢，物理檢查項目結果皆正常，特殊檢查項目異常率最高為用力肺活量 FVC(20.6%)。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 78-79)

表 78 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=68)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
皮膚	63	92.6	-	-	5	7.4	-	-
呼吸系統	68	100.0	-	-	-	-	-	-
杵狀指	63	92.6	-	-	5	7.4	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	56	82.4	12	17.6	-	-	-	-
用力肺活量 FVC	54	79.4	14	20.6	-	-	-	-
FEV1.0/FVC	57	83.8	11	16.2	-	-	-	-
胸部 X 光(大片)攝影	63	92.6	5	7.4	-	-	-	-

表 79 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=68)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
30 汽車及其零件製造業	36	33	91.7	3	8.3	-	-	-	-
23 非金屬礦物製品製造業	9	8	88.9	1	11.1	-	-	-	-
48 零售業	2	-	-	2	100.0	-	-	-	-
28 電力設備製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	19	19	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	68	62	91.2	6	8.8	-	-	-	-

## 十九、檢查類別 19(砷及其化合物作業)

共計 4,922 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚(0.5%)，特殊檢查項目異常率最高為尿潛血(10.8%)及紅血球數(10.7%)。健康管理分級第三級計 14 人次及第四級計 0 人次。  
(表 80-81)

表 80 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=4,922)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
皮膚	4,895	99.5	27	0.5	-	-	-	-
鼻腔	4,921	100.0	1	0.0	-	-	-	-
腸胃	4,916	99.9	5	0.1	-	-	-	-
呼吸道	4,919	99.9	2	0.0	-	-	-	-
神經系統	4,916	99.9	6	0.1	-	-	-	-
特殊檢查								
白血球數	4,647	94.4	275	5.6	-	-	-	-
血色素	4,457	90.6	465	9.4	-	-	-	-
血球比容值	4,695	95.4	227	4.6	-	-	-	-
尿沈渣鏡檢-上皮細胞	4,608	93.6	308	6.3	-	-	6	0.1
尿沈渣鏡檢-白血球	4,677	95.0	239	4.9	-	-	6	0.1
尿沈渣鏡檢-紅血球	4,591	93.3	325	6.6	-	-	6	0.1
尿蛋白	4,601	93.5	315	6.4	-	-	6	0.1
尿潛血	4,385	89.1	531	10.8	-	-	6	0.1
紅血球數	4,396	89.3	526	10.7	-	-	-	-
胸部 X 光(大片)攝影	4,605	93.6	254	5.2	-	-	63	1.3

表 81 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=4,922)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	3,708	3,196	86.2	498	13.4	14	0.4	-	-
46 批發業	304	118	38.8	186	61.2	-	-	-	-
19 化學製品製造業	110	89	80.9	21	19.1	-	-	-	-
28 電力設備製造業	50	40	80.0	10	20.0	-	-	-	-
45 批發業	38	24	63.2	14	36.8	-	-	-	-
18 化學材料製造業	38	38	100.0	-	-	-	-	-	-
74 專門設計服務業	25	19	76.0	6	24.0	-	-	-	-
72 研究發展服務業	12	7	58.3	5	41.7	-	-	-	-
11 紡織業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
24 基本金屬製造業	3	1	33.3	2	66.7	-	-	-	-
29 機械設備製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	626	425	67.9	201	32.1	-	-	-	-
總計	4,922	3,965	80.6	943	19.2	14	0.3	-	-

## 二十、檢查類別 20(錳及其化合物作業)

共計 2,708 人次受檢，物理檢查項目中有檢出異常的為神經系統 1 人次，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率(12.9%)。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 82-83)

表 82 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=2,708)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
肺臟	2,463	91.0	-	-	230	8.5	15	0.6
巴金森症候群	2,463	91.0	-	-	230	8.5	15	0.6
神經系統	2,479	91.5	1	0.0	228	8.4	-	-
精神狀態	2,479	91.5	-	-	229	8.5	-	-
特殊檢查								
胸部 X 光(大片)攝影檢查	2,339	86.4	349	12.9	16	0.6	4	0.1

表 83 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=2,708)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	1,135	1,123	98.9	11	1.0	-	-	-	-
24 基本金屬製造業	441	436	98.9	5	1.1	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	187	172	92.0	15	8.0	-	-	-	-
28 電力設備製造業	178	175	98.3	3	1.7	-	-	-	-
19 化學製品製造業	125	122	97.6	3	2.4	-	-	-	-
18 化學材料製造業	83	80	96.4	3	3.6	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	81	81	100.0	-	-	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	67	63	94.0	4	6.0	-	-	-	-
46 批發業	30	30	100.0	-	-	-	-	-	-
43 專門營造業	27	25	92.6	2	7.4	-	-	-	-
16 印刷及資料儲存媒體複製業	17	17	100.0	-	-	-	-	-	-
42 土木工程業	12	11	91.7	1	8.3	-	-	-	-
93 運動、娛樂及休閒服務業	9	9	100.0	-	-	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
36 用水供應業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
11 紡織業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
41 建築工程業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	296	277	93.6	18	6.1	1	0.3	-	-
總計	2,708	2,640	97.5	66	2.4	1	0.0	-	-



## 二十一、檢查類別 21(黃磷作業)

共計 180 人次受檢，物理檢查項目有出現異常的為皮膚、牙齒及眼睛各 1 人次，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺梅(ALT)(26.7%)。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 84-85)

表 84 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= 180)					
	正常		異常		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
下顎	179	99.4	1	0.6	-	-
牙齒	179	99.4	1	0.6	-	-
皮膚	180	100.0	-	-	-	-
肝臟	180	100.0	-	-	-	-
呼吸系統	180	100.0	-	-	-	-
眼睛	179	99.4	1	0.6	-	-
腎臟	180	100.0	-	-	-	-
特殊檢查						
加瑪麩胺醯轉胺梅(r-GT)	154	85.6	26	14.4	-	-
白血球數	157	87.2	23	12.8	-	-
血色素	157	87.2	23	12.8	-	-
血清丙胺酸轉胺梅(ALT)	132	73.3	48	26.7	-	-
血球比容值	156	86.7	24	13.3	-	-
紅血球數查	143	79.4	37	20.6	-	-
淋巴球 Lym	122	67.8	29	16.1	29	16.1
單核球 Mono	133	73.9	18	10.0	29	16.1
嗜中性白血球 Seg	112	62.2	39	21.7	29	16.1
嗜伊紅球 Eosin	106	58.9	45	25.0	29	16.1
嗜鹼性球 Baso	128	71.1	23	12.8	29	16.1

表 85 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=180)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	118	105	89.0	13	11.0	-	-	-	-
18 化學材料製造業	6	4	66.7	2	33.3	-	-	-	-
00 遺漏值	56	53	94.6	3	5.4	-	-	-	-
總計	180	162	90	18	10	-	-	-	-

## 二十二、檢查類別 22(聯比啖或巴拉刈作業)

共計 47 人次受檢，物理檢查項目皮膚異常率 4.3% 最高。健康管理分級第三級及第四級計 0 人次。(表 86-87)

表 86 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= 47)					
	正常		異常		遺漏值	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
皮膚	45	95.7	2	4.3	-	-
指甲	47	100.0	-	-	-	-

表 87 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=47)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
19 化學製品製造業	33	33	100.0	-	-	-	-	-	-
46 批發業	7	5	71.4	2	28.6	-	-	-	-
18 化學材料製造業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	47	45	95.7	2	4.3	-	-	-	-

## 二十三、檢查類別 23(粉塵作業)

共計 89,845 人次受檢，物理檢查項目之異常率心臟循環為 0.3%，呼吸系統為 0.1%，特殊檢查項目之異常率最高為胸部 X 光 11.6%。健康管理分級第三級計 149 人次。健康管理分級第四級 0 人次。(表 88-89)

表 88 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= 89,845)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟循環	86,636	96.4	282	0.3	2,896	3.2	31	0.0
呼吸系統	88,786	98.8	115	0.1	923	1.0	21	0.0
特殊檢查								
FEV1.0/FVC	85,240	94.9	1,731	1.9	2,665	3.0	209	0.2
一秒最大呼氣量 FEV1.0	83,341	92.8	3,630	4.0	2,665	3.0	209	0.2
用力肺活量 FVC	81,774	91.0	5,198	5.8	2,665	3.0	208	0.2
胸部 X 光(大片)攝影	76,272	85.0	10,442	11.6	2,628	2.9	434	0.5

表 89 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=89,845)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
25 金屬製品製造業	8,866	8,153	92.0	532	6.0	6	0.1	-	-	175	2.0
24 基本金屬製造業	6,724	5,674	84.4	1,049	15.6	1	0.0	-	-	-	-
26 電子零組件製造業	6,099	5,659	92.8	414	6.8	24	0.4	-	-	2	0.0
31 其他運輸工具及其零件製造業	5,024	4,342	86.4	467	9.3	6	0.1	-	-	209	4.2
23 非金屬礦物製品製造業	4,778	4,276	89.5	483	10.1	19	0.4	-	-	-	-
29 機械設備製造業	4,364	3,963	90.8	385	8.8	16	0.4	-	-	-	-
18 化學材料製造業	3,667	3,266	89.1	385	10.5	16	0.4	-	-	-	-
28 電力設備製造業	3,404	3,098	91.0	297	8.7	9	0.3	-	-	-	-
46 批發業	2,891	2,589	89.6	299	10.3	3	0.1	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	2,483	2,269	91.4	207	8.3	7	0.3	-	-	-	-
22 塑膠製品製造業	2,453	2,274	92.7	179	7.3	-	-	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	2,277	2,218	97.4	58	2.5	1	0.0	-	-	-	-
43 專門營造業	2,153	1,746	81.1	407	18.9	-	-	-	-	-	-
19 化學製品製造業	2,092	1,916	91.6	173	8.3	3	0.1	-	-	-	-
45 批發業	1,703	1,585	93.1	118	6.9	-	-	-	-	-	-
33 其他製造業	1,654	1,443	87.2	211	12.8	-	-	-	-	-	-
21 橡膠製品製造業	1,375	1,306	95.0	64	4.7	5	0.4	-	-	-	-
95 個人及家庭用品維修業	1,294	1,203	93.0	91	7.0	-	-	-	-	-	-
08 食品製造業	1,150	1,083	94.2	64	5.6	3	0.3	-	-	-	-
11 紡織業	976	920	94.3	42	4.3	-	-	-	-	14	1.4
48 零售業	957	904	94.5	53	5.5	-	-	-	-	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	872	837	96.0	34	3.9	-	-	-	-	1	0.1
15 紙漿、紙及紙製品製造業	854	789	92.4	62	7.3	3	0.4	-	-	-	-
35 電力及燃氣供應業	791	738	93.3	52	6.6	1	0.1	-	-	-	-
39 污染整治業	612	468	76.5	144	23.5	-	-	-	-	-	-
20 藥品及醫用化學製品製造業	493	451	91.5	29	5.9	3	0.6	-	-	10	2.0
32 家具製造業	472	411	87.1	61	12.9	-	-	-	-	-	-
42 土木工程業	364	340	93.4	24	6.6	-	-	-	-	-	-
53 倉儲業	357	303	84.9	54	15.1	-	-	-	-	-	-
49 陸上運輸業	287	271	94.4	16	5.6	-	-	-	-	-	-
38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業	272	256	94.1	16	5.9	-	-	-	-	-	-
78 人力仲介及供應業	270	218	80.7	52	19.3	-	-	-	-	-	-
51 航空運輸業	262	240	91.6	22	8.4	-	-	-	-	-	-
41 建築工程業	206	173	84.0	33	16.0	-	-	-	-	-	-
47 零售業	198	158	79.8	39	19.7	1	0.5	-	-	-	-
12 成衣及服飾品製造業	178	166	93.3	12	6.7	-	-	-	-	-	-
52 運輸輔助業	162	136	84.0	26	16.0	-	-	-	-	-	-
09 飲料製造業	123	94	76.4	29	23.6	-	-	-	-	-	-
70 企業總管理機構及管理顧問業	98	81	82.7	17	17.3	-	-	-	-	-	-
72 研究發展服務業	97	84	86.6	13	13.4	-	-	-	-	-	-

71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	73	60	82.2	13	17.8	-	-	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	62	60	96.8	2	3.2	-	-	-	-	-	-
16 印刷及資料儲存媒體複製業	44	35	79.5	9	20.5	-	-	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	43	34	79.1	9	20.9	-	-	-	-	-	-
63 資料處理及資訊供應服務業	41	24	58.5	17	41.5	-	-	-	-	-	-
82 業務及辦公室支援服務業	40	37	92.5	3	7.5	-	-	-	-	-	-
37 廢(污)水處理業	40	39	97.5	1	2.5	-	-	-	-	-	-
76 其他專業、科學及技術服務業	38	36	94.7	2	5.3	-	-	-	-	-	-
67 不動產開發業	37	37	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
66 證券期貨及其他金融業	33	33	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
81 建築物及綠化服務業	27	23	85.2	4	14.8	-	-	-	-	-	-
34 產業用機械設備維修及安裝業	21	15	71.4	6	28.6	-	-	-	-	-	-
74 專門設計服務業	15	8	53.3	7	46.7	-	-	-	-	-	-
93 運動、娛樂及休閒服務業	15	14	93.3	1	6.7	-	-	-	-	-	-
80 保全及私家偵探服務業	11	10	90.9	1	9.1	-	-	-	-	-	-
07 其他礦業及土石採取業	9	9	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
62 電腦系統設計服務業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
05 石油及天然氣礦業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
55 住宿服務業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
68 不動產經營及相關服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	15,928	15,026	94.3	779	4.9	22	0.1	-	-	101	0.6
總計	89,845	81,617	90.8	7,567	8.4	149	0.2	-	-	512	0.6

#### 二十四、檢查類別 24(鉻酸及其鹽類作業)

共計 2,483 人次受檢，物理檢查項目之異常率最高為鼻黏膜 4.4%，其次為皮膚炎 4.2%，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率 11.4%。健康管理分級第三級及第四級計為 0 人次。(表 90-91)

表 90 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=2,483)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
皮膚炎	2,343	94.4	105	4.2	35	1.4	-	-
皮膚潰瘍	2,361	95.1	86	3.5	35	1.4	1	-
呼吸系統	2,440	98.3	13	0.5	30	1.2	-	-
鼻中膈穿孔	2,324	93.6	128	5.2	30	1.2	1	-
鼻黏膜	2,338	94.2	109	4.4	35	1.4	1	-
特殊檢查								
胸部 X 光(大片)攝影	1,996	80.4	282	11.4	47	1.9	158	6.4

表 91 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=2,483)									
		1		2		3		4		遺漏值	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電子零組件製造業	525	517	98.5	8	1.5	-	-	-	-	-	-
25 金屬製品製造業	393	360	91.6	33	8.4	-	-	-	-	-	-
24 基本金屬製造業	267	240	89.9	27	10.1	-	-	-	-	-	-
18 化學材料製造業	246	241	98.0	5	2.0	-	-	-	-	-	-
08 食品製造業	101	100	99.0	1	1.0	-	-	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零	74	70	94.6	4	5.4	-	-	-	-	-	-
23 非金屬礦物製品製造	55	54	98.2	1	1.8	-	-	-	-	-	-
28 電力設備製造業	48	47	97.9	1	2.1	-	-	-	-	-	-
4 土木工程業	37	32	86.5	4	10.8	-	-	-	-	1	2.7
22 塑膠製品製造業	37	37	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製	36	33	91.7	3	8.3	-	-	-	-	-	-
19 化學製品製造業	25	21	84.0	4	16.0	-	-	-	-	-	-
11 紡織業	22	22	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
29 機械設備製造業	20	15	75.0	5	25.0	-	-	-	-	-	-
27 電腦、電子產品及光學	15	15	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
16 印刷及資料儲存媒體	12	11	91.7	1	8.3	-	-	-	-	-	-
30 汽車及其零件製造業	12	12	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	9	3	33.3	6	66.7	-	-	-	-	-	-
45 批發業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
48 零售業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
37 廢(污)水處理業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
78 人力仲介及供應業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
21 橡膠製品製造業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
71 建築、工程服務及技術	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
09 飲料製造業	3	2	66.7	-	-	-	-	-	-	1	33.3
36 用水供應業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
39 污染整治業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	507	490	96.6	10	2.0	1	0.2	-	-	6	1.2
總計	2,83	2,361	95.1	113	4.6	1	0.0	-	-	8	0.3

## 二十五、檢查類別 25(鎘及其化合物作業)

共計 102 人次受檢，物理檢查項目皆無異常，特殊檢查項目以尿中鎘 16.7% 最多。健康管理分級第三級計 3 人次，從事化學材料製造業，第四級計 0 人次。(表 92-93)

表 92 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=102)							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
牙齒鎘黃色環	102	100.0	-	-	-	-	-	-
胸部	102	100.0	-	-	-	-	-	-
貧血	102	100.0	-	-	-	-	-	-
鼻黏膜	102	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
尿蛋白	96	94.1	6	5.9	-	-	-	-
尿中鎘	85	83.3	17	16.7	-	-	-	-
一秒最大呼氣量 FEV1.0	88	86.3	1	1.0	-	-	13	12.7
用力肺活量 FVC	88	86.3	1	1.0	-	-	13	12.7
FEV1.0/FVC	89	87.3	-	-	-	-	13	12.7

表 93 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=102)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
18 化學材料製造業	35	28	80.0	4	11.4	3	8.6	-	-
28 電力設備製造業	34	31	91.2	3	8.8	-	-	-	-
76 其他專業、科學及技術服務業	14	14	100.0	-	-	-	-	-	-
31 其他運輸工具及其零件製造業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
86 醫療保健服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
19 化學製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	102	92	90.2	7	6.9	3	2.9	-	-

## 第七節 各種檢查類別檢查結果之後續管理情形

有關各檢查類別檢查結果之應處理及注意事項部份，健康管理第一級多為正常，定期健檢。健康管理等級二級應為與工作無關之異常，後續管理僅需實施健檢追蹤，惟部份噪音作業之後續管理為異常，不宜從事該作業；部份判定健康管理第三級僅實施健檢追蹤，未至聘有職業醫學專科醫師進行複診評估。(表 94-98)

表 94 各檢查類別檢查結果之後續健康情形

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
01	正常，定期健檢	23,213	80.1	5,171	17.9	5	0.0	-	-	578	2.0	28,967	100.0
	異常，實施健檢追蹤	251	7.8	2,965	92.1	5	0.2	-	-	-	-	3,221	100.0
	異常，不宜從事該作業	-	-	-	-	3	100.0	-	-	-	-	3	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	3	100.0	-	-	-	-	3	100.0
	其它	21	35.6	38	64.4	-	-	-	-	-	-	59	100.0
	總計	23,485	100.0	8,174	100.0	16	100.0	-	-	578	100.0	32,253	100.0
02	正常，定期健檢	129,600	86.9	16,816	11.3	1,681	1.1	5	0.0	1,006	0.7	149,108	100.0
	異常，實施健檢追蹤	1,835	6.1	27,487	91.7	637	2.1	15	0.1	-	-	29,974	100.0
	異常，考量調整工作	-	-	1	25.0	3	75.0	-	-	-	-	4	100.0
	異常，不宜從事該作業	1	0.1	480	53.0	425	46.9	-	-	-	-	906	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	26	0.7	115	3.2	3,435	95.5	20	0.6	-	-	3,596	100.0
	其它	268	23.0	840	72.0	31	2.7	28	2.4	-	-	1,167	100.0
	遺漏值	25	65.8	9	23.7	4	10.5	-	-	-	-	38	100.0
	總計	131,755	100.0	45,748	100.0	6,216	100.0	68	100.0	1,006	100.0	184,793	100.0

表 95 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 1)

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
03	正常，定期健檢	21,375	88.5	2,645	11.0	2	-	-	-	130	0.5	24,152	100.0
	異常，實施健檢追蹤	1,048	15.0	5,908	84.6	24	0.3	-	-	-	-	6,980	100.0
	異常，考量調整工作	3	75.0	1	25.0	-	-	-	-	-	-	4	100.0
	異常，不宜從事該作業	-	-	28	100.0	-	-	-	-	-	-	28	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	45	56.3	35	43.8	-	-	-	-	80	100.0
	其它	530	45.9	625	54.1	-	-	-	-	-	-	1,155	100.0
	遺漏值	17	81.0	4	19.0	-	-	-	-	-	-	21	100.0
	總計	22,973	100.0	9,256	100.0	61	100.0	-	-	130	100.0	32,420	100.0
04	正常，定期健檢	34	89.5	4	10.5	-	-	-	-	-	-	38	100.0
	異常，實施健檢追蹤	1	14.3	6	85.7	-	-	-	-	-	-	7	100.0
	總計	35	100.0	10	100.0	-	-	-	-	-	-	45	100.0
05	正常，定期健檢	12,596	94.8	426	3.2	51	0.4	-	-	213	1.6	13,286	100.0
	異常，實施健檢追蹤	167	13.2	1,093	86.1	6	0.5	3	0.2	-	-	1,269	100.0
	異常，不宜從事該作業	-	-	1	5.0	10	50.0	9	45.0	-	-	20	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	23	100.0	-	-	-	-	23	100.0
	其它	93	63.7	53	36.3	-	-	-	-	-	-	146	100.0
	總計	12,856	100.0	1,573	100.0	90	100.0	12	100.0	213	100.0	14,744	100.0
07	正常，定期健檢	88	86.3	14	13.7	-	-	-	-	-	-	102	100.0
	異常，實施健檢追蹤	-	-	15	100.0	-	-	-	-	-	-	15	100.0
	總計	88	100.0	29	100.0	-	-	-	-	-	-	117	100.0
08	正常，定期健檢	202	78.9	51	19.9	3	1.2	-	-	-	-	256	100.0
	異常，實施健檢追蹤	-	-	9	100.0	-	-	-	-	-	-	9	100.0
	總計	202	100.0	60	100.0	3	100.0	-	-	-	-	265	100.0



表 96 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 2)

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
09	正常，定期健檢	216	74.7	73	25.3	-	-	-	-	-	-	289	100.0
	異常，實施健檢追蹤	-	-	2	50.0	2	50.0	-	-	-	-	4	100.0
	總計	216	100.0	75	100.0	2	100.0	-	-	-	-	293	100.0
10	正常，定期健檢	481	88.4	58	10.7	-	-	-	-	5	0.9	544	100.0
	異常，實施健檢追蹤	6	13.3	37	82.2	2	4.4	-	-	-	-	45	100.0
	總計	487	100.0	95	100.0	2	100.0	-	-	5	100.0	589	100.0
11	正常，定期健檢	4,736	91.9	336	6.5	81	1.6	-	-	1	0.0	5,154	100.0
	異常，實施健檢追蹤	26	4.5	540	93.8	10	1.7	-	-	-	-	576	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	8	100.0	-	-	-	-	8	100.0
	其它	2	40.0	3	60.0	-	-	-	-	-	-	5	100.0
	總計	4,764	100.0	879	100.0	99	100.0	-	-	1	100.0	5,743	100.0
12	正常，定期健檢	8,894	99.4	41	0.5	-	-	-	-	12	0.1	8,947	100.0
	異常，實施健檢追蹤	21	23.6	68	76.4	-	-	-	-	-	-	89	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	3	100.0	-	-	-	-	3	100.0
	其它	38	90.5	4	9.5	-	-	-	-	-	-	42	100.0
	總計	8,953	100.0	113	100.0	3	100.0	-	-	12	100.0	9,081	100.0
13	正常，定期健檢	46	92.0	4	8.0	-	-	-	-	-	-	50	100.0
	異常，實施健檢追蹤	1	33.3	2	66.7	-	-	-	-	-	-	3	100.0
	總計	47	100.0	6	100.0	-	-	-	-	-	-	53	100.0
15	正常，定期健檢	1,185	74.8	385	24.3	15	0.9	-	-	-	-	1,585	100.0
	異常，實施健檢追蹤	1	1.1	92	98.9	-	-	-	-	-	-	93	100.0
	總計	1,186	100.0	477	100.0	15	100.0	-	-	-	-	1,678	100.0

表 97 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 3)

類別	項目	健康管理級別										總計	
		1		2		3		4		遺漏值			
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
16	正常，定期健檢	3,335	97.1	59	1.7	1	0.0	-	-	39	1.1	3,434	100.0
	異常，實施健檢追蹤	14	7.9	161	91.0	2	1.1	-	-	-	-	177	100.0
	異常，不宜從事該作業	-	-	1	100.0	-	-	-	-	-	-	1	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	6	100.0	-	-	-	-	6	100.0
	其它	10	90.9	1	9.1	-	-	-	-	-	-	11	100.0
	總計	3,359	100.0	222	100.0	9	100.0	-	-	39	100.0	3,629	100.0
17	正常，定期健檢	2,039	99.6	9	0.4	-	-	-	-	-	-	2,048	100.0
	異常，實施健檢追蹤	12	11.9	89	88.1	-	-	-	-	-	-	101	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	1	100.0	-	-	-	-	1	100.0
	其它	23	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	23	100.0
		總計	2,074	100.0	98	100.0	1	100.0	-	-	-	-	2,173
18	正常，定期健檢	62	95.4	3	4.6	-	-	-	-	-	-	65	100.0
	異常，實施健檢追蹤	-	-	3	100.0	-	-	-	-	-	-	3	100.0
		總計	62	100.0	6	100.0	-	-	-	-	-	68	100.0
19	正常，定期健檢	3,844	87.1	571	12.9	-	-	-	-	-	-	4,415	100.0
	異常，實施健檢追蹤	115	23.6	372	76.2	1	0.2	-	-	-	-	488	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	13	100.0	-	-	-	-	13	100.0
	其它	6	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100.0
		總計	3,965	100.0	943	100.0	14	100.0	-	-	-	-	4,922
20	正常，定期健檢	2,621	99.4	15	0.6	-	-	-	-	1	-	2,637	100.0
	異常，實施健檢追蹤	13	25.0	38	73.1	1	1.9	-	-	-	-	52	100.0
	其它	6	31.6	13	68.4	-	-	-	-	-	-	19	100.0
		總計	2,640	100.0	66	100.0	1	100.0	-	-	1	100.0	2,708

表 98 各檢查類別檢查結果之後續健康管理情形(續 4)

類別	項目	健康管理級別											
		1		2		3		4		遺漏值		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
21	正常，定期健檢	161	94.2	10	5.8	-	-	-	-	-	-	171	100.0
	異常，實施健檢追蹤	1	11.1	8	88.9	-	-	-	-	-	-	9	100.0
	總計	162	100.0	18	100.0	-	-	-	-	-	-	180	100.0
22	正常，定期健檢	45	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	45	100.0
	異常，實施健檢追蹤	-	-	2	100.0	-	-	-	-	-	-	2	100.0
	總計	45	100.0	2	100.0	-	-	-	-	-	-	47	100.0
23	正常，定期健檢	80,611	97.6	1,378	1.7	100	0.1	-	-	512	0.6	82,601	100.0
	異常，實施健檢追蹤	848	12.6	5,887	87.3	6	0.1	-	-	-	-	6,741	100.0
	異常，考量調整工作	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0
	異常，不宜從事該作業	-	-	6	37.5	10	62.5	-	-	-	-	16	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	1	1.2	52	61.2	32	37.6	-	-	-	-	85	100.0
	其它	155	38.8	244	61.0	1	0.3	-	-	-	-	400	100.0
	遺漏值	1	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	1	100.0
總計	81,617	100.0	7,567	100.0	149	100.0	-	-	512	100.0	89,845	100.0	
24	正常，定期健檢	2,317	99.1	12	0.5	-	-	-	-	8	0.3	2,337	100.0
	異常，實施健檢追蹤	25	23.1	83	76.9	-	-	-	-	-	-	108	100.0
	異常，不宜從事該作業	-	-	1	100.0	-	-	-	-	-	-	1	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	1	50.0	1	50.0	-	-	-	-	2	100.0
	其它	19	54.3	16	45.7	-	-	-	-	-	-	35	100.0
	總計	2,361	100.0	113	100.0	1	100.0	-	-	8	100.0	2,483	100.0
25	正常，定期健檢	90	96.8	3	3.2	-	-	-	-	-	-	93	100.0
	異常，實施健檢追蹤	2	33.3	4	66.7	-	-	-	-	-	-	6	100.0
	異常，至聘有職業醫學專科醫師之門診複診	-	-	-	-	3	100.0	-	-	-	-	3	100.0
	總計	92	100.0	7	100.0	3	100.0	-	-	-	-	102	100.0

## 第八節 各縣市健檢醫院健康管理分布

各縣市健檢量以台南市 111,411 人次，佔總健檢量 28.7% 最多，其次為桃園縣 59,392 人次佔 15.3% 及高雄市 56,739 人次佔 14.6%；縣市健康管理分級三級人數佔該縣市總健檢量比率最多的是台東縣 21.1%，其次為花蓮縣 15.4%、宜蘭縣 8.4%。健檢量最多之前二名健檢指定醫療機構位於台南市，健檢量分別為 60,514、41,794 人次，第三名位於高雄市，健檢量為 36,981 人次，此三家判定健康管理分級第 4 級人數均為 0 人次。（表 99-101）

表 99 各縣市健康管理分布情形

醫院		健康管理分級										總計
		1		2		3		4		遺漏值		
醫院 縣市	醫院 家數	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次
基隆市	1	83	53.5	63	40.6	6	3.9	3	1.9	-	-	155
宜蘭縣	3	1,855	66.3	699	25.0	235	8.4	3	0.1	4	0.1	2,796
台北市	16	10,318	81.2	2,244	17.7	133	1.0	13	0.1	-	-	12,708
台北縣	7	3,665	82.2	688	15.4	103	2.3	-	-	-	-	4,456
桃園縣	8	44,161	74.4	13,273	22.3	1,954	3.3	3	0.0	1	0.0	59,392
新竹市	4	443	58.9	308	41.0	-	-	1	0.1	-	-	752
新竹縣	3	1,195	55.3	923	42.7	43	2.0	-	-	-	-	2,161
苗栗縣	3	5,599	79.6	1,355	19.3	84	1.2	-	-	-	-	7,038
台中市	7	16,374	87.6	2,173	11.6	151	0.8	-	-	4	0.0	18,702
台中縣	8	21,377	81.6	3,469	13.2	1,337	5.1	-	-	28	0.1	26,211
彰化縣	7	16,864	88.0	1,981	10.3	318	1.7	-	-	-	-	19,163
南投縣	4	172	64.4	77	28.8	18	6.7	-	-	-	-	267
嘉義市	4	6,579	85.1	881	11.4	34	0.4	-	-	234	3.0	7,728
嘉義縣	2	9,523	65.1	4,893	33.5	182	1.2	21	0.1	-	-	14,619
雲林縣	5	7,774	90.8	461	5.4	313	3.7	14	0.2	-	-	8,562
台南市	4	87,129	78.2	21,407	19.2	650	0.6	-	-	2,225	2.0	111,411
台南縣	4	1,875	67.9	772	27.9	116	4.2	-	-	-	-	2,763
高雄市	11	41,317	72.8	14,738	26.0	666	1.2	9	0.0	9	0.0	56,739
高雄縣	3	12,654	83.6	2,403	15.9	73	0.5	13	0.1	-	-	15,143
屏東縣	4	1,062	73.4	347	24.0	38	2.6	-	-	-	-	1,447
花蓮縣	3	210	58.8	92	25.8	55	15.4	-	-	-	-	357
台東縣	1	47	19.1	147	59.8	52	21.1	-	-	-	-	246
澎湖縣	1	115	58.7	70	35.7	11	5.6	-	-	-	-	196
遺漏值	1	13,033	85.6	2,073	13.6	113	0.7	-	-	-	-	15,219
總計	114	303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	2,505	0.6	388,231

表 100 各縣市健檢醫院健康管理分布情形

		健康管理分級								
		1		2		3		4		總計
醫院縣市	醫院代碼	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次
基隆市	1	83	53.5	63	40.6	6	3.9	3	1.9	155
宜蘭縣	1	1,739	66.2	647	24.6	235	8.9	3	0.1	2,628
	2	116	70.3	49	29.7	-	-	-	-	165
	3	-	-	3	100.0	-	-	-	-	3
	總計	1,855	66.3	699	25.0	235	8.4	3	0.3	2,796
台北市	1	6,595	84.6	1,165	14.9	38	0.5	-	-	7,798
	2	1,227	82.4	259	17.4	3	0.2	-	-	1,489
	3	745	81.4	169	18.5	1	0.1	-	-	915
	4	726	85.4	45	5.3	79	9.3	-	-	850
	5	203	78.7	55	21.3	-	-	-	-	258
	6	135	65.5	65	31.6	6	2.9	-	-	206
	7	191	100.0	-	-	-	-	-	-	191
	8	160	84.2	27	14.2	3	1.6	-	-	190
	9	24	13.0	148	80.0	-	-	13	7.0	185
	10	87	47.3	97	52.7	-	-	-	-	184
	11	71	50.4	70	49.6	-	-	-	-	141
	12	66	51.6	62	48.4	-	-	-	-	128
	13	62	57.4	44	40.7	2	1.9	-	-	108
	14	3	10.0	27	90.0	-	-	-	-	30
	15	12	63.2	7	36.8	-	-	-	-	19
	16	3	42.9	3	42.9	1	14.3	-	-	7
	17	4	100.0	-	-	-	-	-	-	4
	18	2	100.0	-	-	-	-	-	-	2
	19	2	100.0	-	-	-	-	-	-	2
	20	-	-	1	100.0	-	-	-	-	1
	總計	10,318	81.2	2,182	17.2	133	1.0	13	0.1	12,708
台北縣	1	1,260	83.3	246	16.3	7	0.5	-	-	1,513
	2	937	89.3	96	9.2	16	1.5	-	-	1,049
	3	576	88.6	64	9.8	10	1.5	-	-	650
	4	441	74.2	88	14.8	65	10.9	-	-	594
	5	235	59.8	153	38.9	5	1.3	-	-	393
	6	166	86.0	27	14.0	-	-	-	-	193
	7	42	100.0	-	-	-	-	-	-	42
	8	8	36.4	14	63.6	-	-	-	-	22
		總計	3,665	82.2%	688	15.4%	103	2.3%	-	-

桃園縣	1	11,677	74.1	3,927	24.9	161	1.0	1	0.0	15,766
	2	7,080	60.7	3,481	29.8	1,110	9.5	-	-	11,672
	3	8,094	79.7	1,869	18.4	192	1.9	-	-	10,155
	4	7,765	80.9	1,539	16.0	296	3.1	-	-	9,600
	5	2,864	79.0	730	20.1	33	0.9	-	-	3,627
	6	2,486	69.9	917	25.8	151	4.2	-	-	3,554
	7	2,260	85.7	367	13.9	9	0.3	-	-	2,636
	8	1,731	80.2	428	19.8	-	-	-	-	2,159
	9	200	91.3	15	6.8	2	0.9	2	0.9	219
	10	4	100.0	-	-	-	-	-	-	4
	總計	44,161	74.4	13,273	22.3	1,954	3.3	3	0.0	59,392
新竹市	1	361	58.6	255	41.4	-	-	-	-	616
	2	47	65.3	24	33.3	-	-	1	1.4	72
	3	25	58.1	18	41.9	-	-	-	-	43
	4	10	47.6	11	52.4	-	-	-	-	21
		總計	443	58.9	308	41.0	-	-	1	0.1
新竹縣	1	1,073	55.4	832	43.0	32	1.7	-	-	1,937
	2	107	61.1	62	35.4	6	3.4	-	-	175
	3	15	30.6	29	59.2	5	10.2	-	-	49
		總計	1,195	55.3	923	42.7	43	2.0	-	-
苗栗縣	1	3,096	74.0	1,003	24.0	84	2.0	-	-	4,183
	2	2,470	87.6	349	12.4	-	-	-	-	2,819
	3	33	91.7	3	8.3	-	-	-	-	36
		總計	5,599	79.6	1,355	19.3	84	1.2	-	-
台中市	1	10,790	89.1	1,266	10.5	54	0.4	-	-	12,110
	2	3,343	95.3	126	3.6	38	1.1	-	-	3,507
	3	1,392	75.0	450	24.3	9	0.5	-	-	1,855
	4	673	73.9	195	21.4	43	4.7	-	-	911
	5	170	57.6	119	40.3	6	2.0	-	-	295
	6	3	25.0	9	75.0	-	-	-	-	12
	7	3	37.5	4	50.0	1	12.5	-	-	8
	8	-	-	4	100.0	-	-	-	-	4
		總計	16,374	87.6	2,173	11.6	151	0.8	-	-
台中縣	1	8,030	81.3	990	10.0	862	8.7	-	-	9,882
	2	5,328	77.6	1,188	17.3	347	5.1	-	-	6,863
	3	4,924	84.1	821	14.0	85	1.5	-	-	5,858
	4	2,654	88.6	341	11.4	-	-	-	-	2,995
	5	267	76.5	46	13.2	36	10.3	-	-	349
	6	116	81.7	20	14.1	6	4.2	-	-	142
	7	37	36.6	63	62.4	1	1.0	-	-	101
	8	21	100.0	-	-	-	-	-	-	21
		總計	21,377	81.6	3,469	13.2	1,337	5.1	-	-
彰化縣	1	10,414	90.3	955	8.3	168	1.5	-	-	11,537

	2	4,071	95.5	176	4.1	14	0.3	-	-	4,261
	3	1,330	65.1	605	29.6	109	5.3	-	-	2,044
	4	626	76.5	175	21.4	17	2.1	-	-	818
	5	380	86.8	58	13.2	-	-	-	-	438
	6	26	54.2	12	25.0	10	20.8	-	-	48
	7	17	100.0	-	-	-	-	-	-	17
	總計	16,864	88.0	1,981	10.3	318	1.7	-	-	19,163
南投縣	1	76	60.3	32	25.4	18	14.3	-	-	126
	2	79	66.9	39	33.1	-	-	-	-	118
	3	15	100.0	-	-	-	-	-	-	15
	4	2	25.0	6	75.0	-	-	-	-	8
	總計	172	64.4	77	28.8	18	6.7	-	-	267
嘉義市	1	6,241	86.4	727	10.1	25	0.3	-	-	7,227
	2	166	72.5	58	25.3	5	2.2	-	-	229
	3	97	72.9	36	27.1	-	-	-	-	133
	4	67	58.3	44	38.3	4	3.5	-	-	115
	5	8	33.3	16	66.7	-	-	-	-	24
	總計	6,579	85.1	881	11.4	34	0.4	-	-	7,728
嘉義縣	1	5,407	65.1	2,847	34.3	47	0.6	-	-	8,301
	2	1,538	45.3	1,739	51.2	119	3.5	-	-	3,396
	3	2,577	88.3	306	10.5	16	0.5	21	0.7	2,920
	4	1	50.0	1	50.0	-	-	-	-	2
	總計	9,523	65.1	4,893	33.5	182	1.2	21	0.1	14,619
雲林縣	1	7,373	93.1	231	2.9	299	3.8	14	0.2	7,917
	2	308	71.0	126	29.0	-	-	-	-	434
	3	43	41.0	62	59.0	-	-	-	-	105
	4	45	84.9	6	11.3	2	3.8	-	-	53
	5	5	9.4	36	67.9	12	22.6	-	-	53
	總計	7,774	90.8	461	5.4	313	3.7	14	0.2	8,562
台南市	1	44,851	74.1	13,438	22.2	-	-	-	-	60,514
	2	35,887	85.9	5,665	13.6	242	-	-	-	41,794
	3	6,389	70.2	2,304	25.3	408	4.5	-	-	9,101
	4	2	100.0	-	-	-	-	-	-	2
	總計	87,129	78.2	21,407	19.2	650	0.6	-	-	111,411
台南縣	1	961	65.0	497	33.6	21	1.4	-	-	1,479
	2	860	71.3	253	21.0	93	7.7	-	-	1,206
	3	51	68.9	22	29.7	1	1.4	-	-	74
	4	3	75.0	-	-	1	25.0	-	-	4
	總計	1,875	67.9	772	27.9	116	4.2	-	-	2,763
高雄市	1	27,671	74.8	9,276	25.1	16	0.0	-	-	36,981
	2	5,368	65.7	2,642	32.3	166	2.0	-	-	8,176
	3	3,390	70.9	939	19.6	455	9.5	-	-	4,784

	4	3,006	70.4	1,244	29.1	18	0.4	-	-	4,268
	5	1,185	72.2	451	27.5	5	0.3	-	-	1,641
	6	588	81.6	127	17.6	6	0.8	-	-	721
	7	31	44.9	38	55.1	-	-	-	-	69
	8	59	100.0	-	-	-	-	-	-	59
	9	9	36.0	16	64.0	-	-	-	-	25
	10	7	70.0	3	30.0	-	-	-	-	10
	11	3	60.0	2	40.0	-	-	-	-	5
	總計	41,317	72.8	14,738	26.0	666	1.2	9	0.0	56,739
高雄縣	1	10,011	92.8	782	7.2	-	-	-	-	10,793
	2	1,650	60.2	1,017	37.1	72	2.6	-	-	2,739
	3	893	60.6	567	38.5	-	-	13	0.9	1,473
	4	89	73.6	32	26.4	-	-	-	-	121
	5	10	62.5	5	31.3	1	6.3	-	-	16
	6	1	100.0	-	-	-	-	-	-	1
	總計	12,654	83.6	2,403	15.9	73	0.5	13	0.1	15,143
屏東縣	1	627	69.1	243	26.8	37	4.1	-	-	907
	2	366	91.5	33	8.3	1	0.3	-	-	400
	3	46	52.3	42	47.7	-	-	-	-	88
	4	23	44.2	29	55.8	-	-	-	-	52
	總計	1,062	73.4	347	24.0	38	2.6	-	-	1,447
花蓮縣	1	195	59.5	78	23.8	55	16.8	-	-	328
	2	14	51.9	13	48.1	-	-	-	-	27
	3	1	50.0	1	50.0	-	-	-	-	2
	總計	210	58.8	92	25.8	55	15.4	-	-	357
台東縣	1	47	19.1	147	59.8	52	21.1	-	-	246
	總計	47	19.1	147	59.8	52	21.1	-	-	246
澎湖縣	1	71	53.8	59	44.7	2	1.5	-	-	132
	2	44	68.8	11	17.2	9	14.1	-	-	64
	總計	115	58.7	70	35.7	11	5.6	-	-	196
遺漏值		11,660	89.1	1,324	10.1	99	0.8	-	-	13,083
總計		303,424	78.2	75,537	19.5	6,685	1.7	80	0.0	388,231



表 101 各縣市健康管理分級第三級之檢查類別分布情形

類別 縣市	01	02	03	05	08	09	10	11	12	15	16	17	19	20	23	24	25	三級 總人次	縣市三級佔 該縣市健檢 總人次%	健檢量 總人次	縣市健檢人 次佔總健檢 總次%
基隆市	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3.9	155	0.0
宜蘭縣	-	184	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	8.4	2,796	0.7
台北市	6	98	21	1	-	2	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	133	1.0	12,708	3.3
台北縣	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	103	2.3	4,456	1.1
桃園縣	-	1,768	1	9	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	98	-	-	1,954	3.3	59,392	15.3
新竹縣	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	2.0	2,161	0.6
苗栗縣	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	84	1.2	7,038	1.8
台中市	-	127	5	-	-	-	-	10	-	-	-	-	1	1	7	-	-	151	0.8	18,702	4.8
台中縣	2	1,319	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	1,337	5.1	26,211	6.8
彰化縣	2	257	14	3	-	-	-	-	3	-	-	-	13	-	26	-	-	318	1.7	19,163	4.9
南投縣	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	6.7	267	0.1
嘉義市	-	33	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	0.4	7,728	2.0
嘉義縣	-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	1.2	14,619	3.8
雲林縣	-	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	3.7	8,562	2.2
台南市	-	648	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	0.6	111,411	28.7
台南縣	-	112	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	116	4.2	2,763	0.7
高雄市	1	632	8	9	-	-	-	7	-	-	6	1	-	-	1	1	-	666	1.2	56,739	14.6
高雄縣	-	50	2	-	3	-	-	3	-	15	-	-	-	-	-	-	-	73	0.5	15,143	3.9
屏東縣	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	2.6	1,447	0.4
花蓮縣	-	43	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	55	15.4	357	0.1
台東縣	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	21.1	246	0.1
澎湖縣	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	5.6	196	0.1
遺漏值	5	107	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	113	0.7	15,219	3.9
總計	16	6,216	61	90	3	2	2	99	3	15	9	1	14	1	149	1	3	6,685	1.0	387,479	100.0

01 高溫作業、02 噪音超過八十五分貝作業、03 游離輻射作業、05 鉛作業、08 四氯化碳作業、09 二硫化碳作業、10 三、四氯乙烷作業、11 二甲基甲醯胺作業、12 正乙烷作業、15 氯乙烯作業、16 苯作業、17 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、19 砷及其化合物作業、20 錳及其化合物作業、23 粉塵作業、24 鉻酸及其鹽類作業、25 鎘及其化合物作業

## 第四章 結論與建議

### 第一節 結論

#### 一、預防職業病健檢量仍以噪音、粉塵及高溫作業受檢人數最多

本所自 95 年推動勞保預防職業病健康檢查，截至 101 年計 113 家健檢醫院全面採以網路版電子媒體申報系統進行申報，101 年勞保預防職業病健檢計有 3,282 家投保單位勞工，總計 388,231 受檢人次。總受檢人平均年齡 38 歲，男性佔 7 成；檢查類別以從事噪音作業佔 47.6% 最多，其次為粉塵作業 23.1% 及高溫作業 8.3%；大行業別主要以製造業佔 71.4%，其次為批發零售業 5.2%；中行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分級第三級（即經醫師判定可能與職業病有關者）計 6,685 人佔總人次 1.7%，其中以噪音作業人數 6,216 人最多。健康管理分級第四級（即經醫師判定與職業病有關者）計 80 人，其中鉛作業計 12 人，主要從事廢棄物清除、處理及資源回收處理業 9、基本金屬製造業 3 人，噪音作業計 68 人，主要從事紡織業 14 人、非金屬礦物製品製造業 13 人、電子零組件製造業 13、金屬製品製造業 11 人、土木工程業 1 人、批發業 8 人、基本金屬製造業 4 人、紙漿、紙及紙製品製造業 2 人、醫療保健服務業 1 人，遺漏行業別 1 人，分別由 8 家健檢醫院判定。

#### 二、健檢量前 20 家健檢醫院之總健檢人數高達七成六

健檢醫院之健檢量最多第一至三名之健康管理分級四級人次均為 0 人次。健檢量第一名則健康管理分級第三級及第四級人次均為 0 人次。101 年健檢量統計，健檢量前 3 名佔總健檢人次 36%，健檢量前 10 名佔總健檢人次 57%，健檢前 20 名醫院之健檢人次數佔總人次數的 76%。

#### 三、預防職業病健檢量有下降趨勢

歷年預防職業病健檢量有下降趨勢，由 98 年 55 萬多人次降低至 101 年 39 萬多人，推測可能與 100 年勞工健康保護規則修法，要求雇主提供最近一次之作業環境測定紀錄作為醫師進行健康管理等級判定參考有關。另健康管理分級第三級由 96 年 687 人次增加至 101 年 6,685 人次，增加 9.7 倍；第四級由 96 年 4 人次增加至 80 人次，增加 20 倍，推測與 100 年勞工健康保護規則修法，修正第三級健康管理分級為無法確定此異常與工作相關應進一步請職業醫學專科醫師評估有關。

#### 四、事業單位提供作業環境測定紀錄待加強

勞保局配合 100 年勞工健康保護規則修法，要求各事業單位申請特殊作業健檢時，需檢附該公司作業環測資料，惟各健檢醫院申報健檢資料之事業單位有無提供作業環境測定之紀錄均填「無」居多，推測事業單位可能未依規定將環測資料提供給醫師進行健康管理分級判定參考，或事業單位有提供醫師參考，惟資料鍵入或申報單位並不知道而填答無，需進一步瞭解與改善，才能有效落實勞工健康保護規則之規定。

#### 五、從事特別危害健康作業勞工之健康狀況

101 年健檢統計發現，25 項作業類別之平均身體質量指數（BMI）除了異常氣壓作業為 23.2，符合成人健康體位標準 18.5-23.9kg/m<sup>2</sup>，其餘作業類別均屬體重過重（24-26.9kg/m<sup>2</sup>）。部份從事特別危害健康作業（四氯化碳及氯乙烯及石綿等）之健康管理分級第三級勞工平均血壓大於健康管理等級第一及二級勞工，且健康管理第三級的平均血壓依行政院衛生福利部國民健康署『高血壓防治手冊』之血壓標準屬第一期高血壓，即收縮壓 140~159mmHg、舒張壓 90~99 mmHg，高血壓會造成許多健康與疾病的危害，除了併發腦中風、冠狀動脈心臟病、主動脈剝離、心臟衰竭與腎衰竭等心血管疾病外，也會增加死亡與殘疾的風險，宜多加關注從事特別危害健康作業勞工體重過重及血壓高等健康問題。

#### 六、健康檢查結果之後續管理

有關各檢查類別檢查結果之應處理及注意事項部份，部份醫師判定健康管理等級二級應為與工作無關之異常，後續管理應僅需實施健檢追蹤，惟噪音作業有部份判定為異常，不宜從事該作業；另原法規規定健康管理第三級為無法確定此異常與工作相關應進一步請職業醫學專科醫師評估，惟統計資料顯示有部份判定健康管理第三級僅實施健檢追蹤，未至聘有職業醫學專科醫師進行複診評估，宜進一步瞭解原因。

## 第二節 建議

- 一、鑑於今（101）年四烷基鉛作業、鉍及其化合物作業健檢人次均為 0，另異常氣壓作業、聯苯胺及其鹽類作業、石綿作業及聯吡啶或巴拉刈作業之健檢人次僅 45-68 人次，考量現行產業轉型政策，建議未來研究可進一步瞭解該作業之實際暴露人數與危害風險情形，釐清是否有進行該項作業健檢的必要性。
- 二、建議本部職安署及勞保處宜針對事業單位加強宣導其主動提出環測資料提供給醫師進行健康管理分級判定參考，並將此項列入健檢醫院查核項目；或於健檢單內加入此項，並要求勞工至各醫院健檢之健檢單應附上該公司環測資料，以提高健檢醫院對作業環境測定紀錄的填答，及事業單位與勞工對作業環境測定的認知與重視，有效落實勞工健康保護規則的規定。
- 三、考量從事特別危害健康作業勞工體重過重及血壓高等健康問題，建議宜整合職業安全衛生與健康促進議題推動職場整合型計畫，除加強作業環境之危害評估、控制與管理外，亦應加強組織營造友善健康之支持性環境政策與措施、及推動改變個人行為習慣等健康促進活動，始能有效促進勞工健康與工作能力，降低職業傷病發生。
- 四、為加強檢查結果之後續管理，建議疑似職業病個案之確定診斷後始能支付健檢費及通報，利於事業單位即時改善作業環境，確保勞工健康。

## 誌謝

本研究計畫參與人員除本組何組長俊傑、謝副研究員曼麗、李諺儒助理研究員外，另包括本所資訊小組陳正堯副研究員在建置監視系統過程中的協助，勞保局職災醫療給付科馬科長襄玲、郭科員君豪等人在研究過程的協助與指導，行政院主計處電子處理資訊中心潘主任城武、文化大學蔡副教授兼主任敦仁、馬偕紀念醫院資訊室主任世欣等審查委員在建置與維護健檢媒體申報系統與資訊安全等研究過程的指導，謹此敬表謝忱。

## 參考文獻

- [1] Alden K, Melanie M. et al. Surveillance of Occupational Diseases in the United States : A Surveillance of Activities and Determinants of Success. Journal of Occupational and Environmental Medicine 1998 ; 40 ( 8 ) : 714-719
- [2] 勞保局. 2011；中華民國九十八年勞工保險統計年報。
- [3] 勞委會 2009；職業安全健康促進方案。
- [4] Occupational Health and Safety Surveillance : Work-RISQS—A National Occupational Injury and Illness Surveillance System. Journal of Occupational and Environmental Hygiene,1 : D119-D120
- [5] Alden K, Mdlznid M, et al. Surveillance of Occupational Diseases in the United States. Journal of Occupational and Environmental Medicine 1998 ; 40 ( 8 ) 714-719
- [6] Ologe E, Akande M, et al. Occupational noise exposure and sensorineural hearing loss among workers of a steel rolling mill. AJP 1989 ; 79supplement : 26-31
- [7] Nelson DI, Nelson RY, e t al. The Global Burden of Occupational Noise-Induced Hearing Loss . Am J Ind Med 48 : 446-458.
- [8] National Institute for Occupational Safety and Health ( NIOSH ) , Department of Labor, United States. Safety and Health Topic: Noise and Hearing Loss Prevention .2009.  
<http://www.cdc.gov/niosh/blog/>
- [9] Bureau of Labor Statistics, Department of Labor, United States. Workplace injury and illnesses in 2005. 2006
- [10] 陳秋蓉、謝曼麗，勞保預防職業病健康檢查資料庫分析研究，勞委會勞工安全衛生研究所，2008。
- [11] 謝曼麗、徐傲暉，勞保預防職業病健康檢查資料監視系統研究，勞委會勞工安全衛生研究所，2009。
- [12] 謝曼麗、徐傲暉，勞保預防職業病健康檢查資料監視系統研究（二），勞委會勞工安全衛生研究所，2010。
- [13] 行政院衛生署國健局，25 種特別危害健康作業分級管理指引，2007，行政院衛生署國健局網頁/健康城市及場域/職場健康/職業衛生保健/相關教材-  
<http://www.bhp.doh.gov.tw/BHPnet/Portal/Them.aspx?No=201110120001>
- [14] 謝曼麗、何俊傑，勞保預防職業病健康檢查資料分析-健康管理研究，勞委會勞工安全衛生研究所，2012。

國家圖書館出版品預行編目資料

勞保預防職業病健檢異常案例分析研究 / 謝曼麗, 何俊傑著. -- 1 版. -- 新北市 : 勞動部勞研所, 民 103. 03

面 ; 公分

ISBN 978-986-04-0861-4(平裝)

1. 勞工衛生 2. 職業病

412.53

103005856

勞保預防職業病健檢異常案例分析研究  
著(編、譯)者：謝曼麗、何俊傑

出版機關：勞動部勞動及職業安全衛生研究所

22143 新北市汐止區橫科路 407 巷 99 號

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

出版年月：中華民國 102 年 03 月

版(刷)次：1 版 1 刷

定價：200 元

展售處：

五南文化廣場

台中市中區中山路 6 號

電話：04-22260330

國家書店松江門市

台北市松江路 209 號 1 樓

電話:02-25180207

- 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)(未定)
- 授權部分引用及教學目的使用之公開播放與口述，並請注意需註明資料來源；有關重製、公開傳輸、全文引用、編輯改作、具有營利目的公開播放行為需取得本所同意或書面授權。

GPN: 1010300652

ISBN: 978-986-04-0861-4