

勞保預防職業病健康檢查資料監視系統
研究

Surveillance System of Health
Examinations from Labor Insurance
Database

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

勞保預防職業病健康檢查資料監視系統 研究

Surveillance System of Health Examinations from Labor Insurance Database

研究主持人：謝曼麗、徐儼暉

計畫主辦單位：行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

研究期間：中華民國 98 年 4 月 1 日至 98 年 12 月 31 日

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
中華民國 99 年 2 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，截至 98 年計 100 多家健檢醫院全面採以電子媒體申報系統進行申報。

本研究係利用 97 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，期以建立本國從事特殊危害作業勞工健康檢查資料庫，並作為未來掌握職業病高危險群及危險因子的探討使用。本研究結果，97 年勞保預防職業病健檢計 3,253 家事業單位，總計 343,213 受檢人次，平均年齡 37.7 歲，受檢男性佔近七成；檢查類別以從事噪音作業佔四成五最多，其次為粉塵作業及高溫作業；大行業別主要以製造業佔七成，其次為批發零售業；中行業別以電子零組件製造業、金屬基本工業最多。受檢人健康檢查結果為健康管理等級第三級（即經醫師判定可能與職業病有關者）計 1,350 人佔總人次 0.4%，其中以噪音作業人數最多，以製造業居多。健康管理等級第四級（即經醫師判定與職業病有關者）計 3 人，均為從事噪音作業，主要從是於菸酒批發業、民用航空運輸業及未分類其他金屬製品製造業。

建議縣市衛生局及勞工局加強輔導高健檢量之健檢醫院的健檢品質，及判定健康管理等級第二級及第三級較多之投保單位。另建議勞保局提供投保單位檔時加註統一編號，利於與環測資料檔的串檔分析，進行特別危害健康作業衍生職業病因果關係的探討。

關鍵詞：監視、職業病、健康檢查

Abstract

Health examination is crucial to the protection of labor health. To look after those who face great health risks at work, the Bureau of Labor Insurance launched a sponsored health program regarding workers working on 25 specific hazardous tasks to undergo health examinations. On the basis of this program, a labor health database was established with the aim to gain a better understanding of the causal relationship between labor health and hazardous occupations. Every individual health record was keyed in manually in the Bureau of Labor Insurance to complete this database. We have established an e-report system in 2006, which help to establish a computerized procedure to record all health examination data.

Using the 2008 health examination database of the Bureau of Labor Insurance, the study looked at the basic features of the insurer and the insured working on 25 specific hazardous tasks as well as the distribution of examination results to age, gender, and trade. We intended to establish the fundamental health examination database in Taiwan that enables future studies on the risk factors of occupational diseases. Our analysis covered a total of 3,253 companies and 343,213 individual cases (70% male; mean age: 37.7). Noise-related work accounts for 45% of the examination results, followed by dust and high temperature related works. The largest industry divisions were mainly consisted of the manufacturers (70%), followed by retailers. The medium industry divisions included electronic component manufacturers and metal processing companies. The results showed that 0.4% (1,350) of the cases fell into Grade 3 according to the Health Management Level (abnormal results probably related to work), 68% of the cases had noise-related works, as manufacturing, were the major industries. The results showed that 2 cases fell into Grade 4 according to the Health Management Level (abnormal results related to work), they worked in noise-related works.

It is suggested that every city and county's Bureaus of Health and the Council of Labor Affairs focus more on overseeing the quality of health examination provided by the hospitals responsible for large amount of health examinations requests. It is also important to define the insured units as belonging to either the Grade 3 or Grade 2 according to the Health Management Level. Moreover, the Bureau of Labor Insurance is advised to demand the insured units to document their records with consistent reference numbers. This is to create

an analytical database for environmental examination for studies on the correlation between working conditions and occupational illness.

Keywords: 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
第一節 研究對象.....	5
第二節 研究項目.....	5
第三節 研究方法.....	9
第三章 結果.....	10
第一節 增修勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統.....	10
第二節 建置勞保預防職業病健檢監視系統.....	18
第三節 統計年報.....	30
第四章 結論與建議.....	97
第一節 結論.....	97
第二節 建議.....	98
誌謝.....	99
參考文獻.....	100
附錄一 勞工特殊體格及健康檢查新增問卷.....	101

表目錄

表 1 97 年勞保預防職業病健康檢查總人次一覽表.....	30
表 2 97 年勞保預防職業病健康檢查類別項次人數一覽表.....	31
表 3 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層分佈.....	31
表 4 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層與性別分佈.....	32
表 5 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人大分業別分佈.....	33
表 6 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人前二十名中分業別分佈.....	34
表 7 25 種檢查類別之性別分佈.....	35
表 8 25 種檢查類別之年齡層分佈（人次）.....	36
表 9 25 種檢查類別之年齡層分佈（百分比）.....	37
表 10 25 種檢查類別之行業別分佈（人次）.....	38
表 11 25 種檢查類別之行業別分佈（各行業之檢查類別百分比）.....	39
表 12 25 種檢查類別之行業別分佈（各檢查類別之行業百分比）.....	40
表 13 25 種檢查類別之工作年資分佈（人次）.....	41
表 14 25 種檢查類別之健康管理分佈.....	42
表 15 健康管理之性別分佈.....	43
表 16 健康管理之年齡層分佈.....	43
表 17 健康管理之工作年資分佈情形.....	44
表 18 健康管理之行業別大分類分佈情形.....	44
表 19 健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分佈情形（人次）.....	45
表 20 健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分佈情形（各檢查類別之行業百分比）.....	46
表 21 健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分佈情形（各行業之檢查類別百分比）.....	47
表 22 健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分佈（人次）.....	48
表 23 健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分佈（各檢查類別之行業百分比）.....	48
表 24 健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分佈（各行業之檢查類別百分比）.....	48
表 25 健康管理等級第四級受檢人之作業特性.....	49
表 26 檢查類別 1（高溫作業）物理及特殊檢查結果正異常分佈情形.....	50
表 27 檢查類別 1（高溫作業）健康管理與中分業分佈情形.....	51

表 28	檢查類別 2 (噪音作業) 各頻率聽力閾值平均值.....	52
表 29	檢查類別 2 (噪音作業) 年齡別性別最大聽力損失值.....	53
表 30	檢查類別 2 (噪音作業) 行業別最大聽力損失值.....	54
表 31	檢查類別 2 (噪音作業) 各頻率劣耳聽力閾值分布表.....	56
表 32	檢查類別 2 (噪音作業) 性別年齡別最大聽力損失值分布表.....	56
表 33	檢查類別 2 (噪音作業) 行業別最大聽力損失值分布表.....	57
表 34	檢查類別 2 (噪音作業) 行業別管理分級分佈表.....	59
表 35	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.....	61
表 36	檢查類別 3 (游離輻射作業) 健康管理與中分業分布情形.....	62
表 37	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.....	64
表 38	檢查類別 4 (異常氣壓作業) 健康管理與中分業分布情形.....	64
表 39	檢查類別 5 (鉛作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形.....	65
表 40	檢查類別 5 (鉛作業) 性別與年齡別分布情形.....	66
表 41	檢查類別 5 (鉛作業) 性別與血中鉛分布情形.....	66
表 42	檢查類別 5 (鉛作業) 年齡與血中鉛分布情形.....	67
表 43	檢查類別 5 (鉛作業) 男性與血中鉛分布情形.....	67
表 44	檢查類別 5 (鉛作業) 女性與血中鉛分布情形.....	68
表 45	檢查類別 5 (鉛作業) 行業別分布情形.....	69
表 46	檢查類別 5 (鉛作業) 行業別與性別分布情形.....	69
表 47	檢查類別 5 (鉛作業) 高血鉛與行業別分布情形.....	70
表 48	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.....	71
表 49	檢查類別 6 (四烷基鉛作業) 健康管理與中分業分布情形.....	72
表 50	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.....	72
表 51	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.....	73
表 52	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.....	74
表 53	檢查類別 8 (四氯化碳作業) 健康管理與中分業分布情形.....	74
表 54	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.....	75
表 55	檢查類別 9 (二硫化碳作業) 健康管理與中分業分布情形.....	76
表 56	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.....	76
表 57	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.....	77
表 58	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.....	78

表 59	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	79
表 60	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	80
表 61	檢查類別 12 (正己烷作業)	健康管理與中分業分布情形	80
表 62	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	81
表 63	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	81
表 64	檢查類別 14 (鈹及其化合物作業)	物理及特殊檢查結果正異常分布情形	82
表 65	檢查類別 14 (鈹及其化合物作業)	健康管理與中分業分布情形	82
表 66	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	83
表 67	檢查類別 15 (氯乙烯作業)	健康管理與中分業分布情形	83
表 68	檢查類別 16 (苯作業)	物理及特殊檢查結果正異常分布情形	84
表 69	檢查類別 16 (苯作業)	健康管理與中分業分布情形	84
表 70	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	85
表 71	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	86
表 72	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	87
表 73	檢查類別 18 (石棉作業)	健康管理與中分業分布情形	87
表 74	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	88
表 75	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	88
表 76	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	89
表 77	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	89
表 78	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	90
表 79	檢查類別 21 (黃磷作業)	健康管理與中分業分布情形	91
表 80	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	91
表 81	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	91
表 82	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	92
表 83	檢查類別 23 (粉塵作業)	健康管理與中分業分布情形	92
表 84	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	94
表 85	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	94
表 86	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	95
表 87	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	96

第一章 計畫概述

第一節 前言

過去國內勞工由於暴露於有害健康的作業環境而不自知，且許多有害物質屬於長期慢性危害，這些慢性危害因無立即致命的危險，經常被忽略，往往在勞工離職多年後才發現罹患相關疾病，也缺乏具體臨床證據，無法有效判定是否為職業病。

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們。職業傷病監視系統最主要的目的在於完整掌握及瞭解暴露及疾病資料與趨勢，以有效降低職業傷病數量及嚴重度，並可作為排定優先順序及評估介入改善措施成效 [1]。急性疾病容易認定與診斷，係因潛伏期短、明確的職業危害相關性，且多為單一危害因子，相反的，慢性的疾病有較長的潛伏期、致病原因不明、有多種暴露來源，除此之外，慢性狀況可能因多種原因引起或致惡化，所以，慢性疾病的監視比急性疾病有較高挑戰，新建立之監視系統應以急性疾病為優先考量，如高血鉛主要透過抽血得知，較容易判定是否與工作環境有關。

職業健康疾病是可預防的，足夠的支持及適當的設計系統，監視系統是降低職業健康疾病很重要的工具。勞工健康檢查是預防及早期發現職業疾病的重要策略，完整及正確的健檢資料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極大的價值與貢獻 [2]。

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，90-97 年件數分別為 349、322、278、328、213、267、276、326 件，平均每年約 294 件，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]。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。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。假使不能及時反應數據及實施與評估預防措施，很多監視系統是無法成功的 [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 [4]，監視系統包括血鉛流行病學與監視、職業呼吸疾病監視、職業皮膚病及癌症等。

我國為保護勞工健康，於民國 63 年頒布「勞工安全衛生法」及 65 年發布「勞工安全衛生法施行細則」，訂定雇主於僱用勞工時應施行體格檢查及健康檢查等相關規範。65 年發布「勞工健康管理規則」，79 年 4 月修正為「勞工健康保護規則」，更進一步明確列出勞工健康管理內容，以保護勞工健康。94 年 2 月 18 日將從事特別危害作業之健康檢查結果之健康管理等級分為三級修正為四級健康管理，分別為第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常或部份項目異常，但經醫師綜合判定為無異常者；第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部份或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，但可能與職業原因無關者；第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部份或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且可能與職業原因有關者；第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部份或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與職業原因有關者；有關後續追蹤管理亦於勞工健康保護規則第 19 條規定，雇主依規定列入第二級管理之勞工，得使其依醫師之意見於一定期間內實施健康追蹤檢查，列入第三級管理以上之勞工，應由設有職業病科或職業病特別門診之醫療機構實施診治，第 23 條規定，雇主對勞工之健康管理屬於第三級管理以上者，或屬於管理二以上者，應於檢查分級後，於三十日內依格式之規定，報請勞工及衛生主管機關備查，並副知勞動檢查機構。

為維護勞工健康，勞工保險條例第 39 條之一規定：「為維護被保險人健康，保險人應訂定辦法，辦理職業病預防。…」。根據此項規定，臺灣省政府於 79 年以「79 府法四字第七六二五八號令」發布「勞工保險預防職業病健康檢查辦法」。勞保局隨即籌劃相關作業，於 81 年 7 月開辦此項業務。民國 85 年 7 月勞保局改隸勞委會，勞委會又依勞工保險條例第 39 條之一規定，發布「勞工保險預防職業病健康檢查辦法」，自同（85）年 7 月 1 日起實施。82 年度開辦之初，勞保局自「勞工健康保護規則」所列 23 種特別危害健康作業中，選定 6 種特別危害健康作業類別為年度受檢對象，勞保局並逐年擴大辦理，85 年度增至 7 種特別危害健康作業，86 年度 12 種，自 87 年度起「勞工健康保護規則」所列 23 種特別危害

健康作業全面實施，並於 94 年度起增至 25 種特別危害健康作業。

勞保局為照顧從事特別危害健康之作業勞工健康，凡從事「勞工健康保護規則」中所列的 25 項特別危害健康之作業(詳如附錄一)的勞工朋友，最近加保年資連續滿一年，可以由事業單位每年申請預防職業病健康檢查一次，每次申請檢查的時間應間隔一年，健檢費用完全由勞保局支付，其流程由事業單位提出可能暴露於特別危害健康之作業的被保險人名冊向勞保局提出申請，勞保局依名冊發放預防職業病健康檢查單，勞工持勞保局發給的「勞工保險預防職業病健康檢查證明單、紀錄表」於 3 個月內前往合格的醫療機構接受特別危害健康之作業勞工健康檢查，健康檢查費用由勞保局支付，健檢指定醫療機構除將健康檢查結果通知事業單位及勞工外，並將勞工預防職業病健康檢查單彙集後，每月以書面健檢報告單向勞保局請領費用，勞保局再逐筆審核後核付 [5]。依 96 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 96 年 412,495 件，給付金額亦由 86 年 6,916,280 元逐年增加至 96 年 383,480,002 元 [6]。

本所為收集勞保預防職業病特殊健康檢查資料，每年均須派遣人員至勞保局，逐筆鍵入收集健檢資料，花費龐大的時間及經費，且資料需再三檢驗鍵入品質之良窳外，往往也僅能收集前一年度資料，致使職業病的發生及監控上追蹤輔導大打折扣。過去健檢資料採以人工電腦鍵入方式收集，經常遇到遺漏值偏高問題，如原始健檢書面資料漏填：行業別、健康管理等級及醫院健保代碼及漏做某檢查項目；性別由於外勞以護照或居留證登錄，無法以身份證字號第二碼進行判讀；作業經歷未填寫勞工曾經從事及目前從事工作之起始日，無法進行工作暴露史與職業病之因果關係判定；不同健檢醫院使用不同檢驗儀器，致檢驗值的正常參考範圍有所不同，無法統計每一檢查項目之平均值及標準差；檢查結果判斷困難：未提供檢驗正常值，致無法判定正異常結果；肺功能檢查值僅填測試後的數值，未將各受測者的年齡、性別、身高及體重納入計算而造成遺漏等 [7]。為此，本所特整合本所、勞保局及健檢醫院三方特殊健檢資訊開發電子媒體申報系統，將健檢資料申報流程改以電腦化，於 95 年與勞保局進行全面推動，逐步改善上述資料遺漏情形，截至 97 年 12 月底計 90 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，陸續解決上述漏填資料之問題。本所於過去亦曾針對 94 年人工逐筆鍵入健檢資料，及 96 年度人工鍵入及電子媒體申報資料檔之健檢資料進行統計分析，賡續建置勞保預防職業病健康檢查資料庫，並針對電子媒體申報不完善之處提出改善建議，提供勞委會、衛生署及勞動檢查單位、各縣市政府衛生局及勞工局推動特別危害健康檢查工作之參考 [8]。

資料庫是職業流行病學及相關研究之基石，勞工健檢資料是職場從事健康管理的基礎，特別危害健康作業之健檢資料庫可提供重要資訊，作為訂定勞工安全衛生及健康保護政策，及進行健康管理與職業病預防推動工作之參考，鑑於目前勞保預防職業病健檢資料需專人進行匯入與整理，是項費時工作且不符經濟效益，為能將歷年的勞保預防職業病健檢資料詳加整理，建立監視系統，透過有系統的即時分析與查詢功能，即時將資料快速轉變為趨勢性資訊及圖表，提供政府部門決策單位參考應用，特規劃本研究。

第二節 目的

- 一、提高健檢醫院進行電子媒體申報及健檢資料的正確性及完整性。
- 二、建置即時分析與查詢功能之監視系統，利於未來與其他資料庫串連，進行特別危害勞工健康作業衍生職業疾病之因果關係探討，增加本資料庫之附加價值。
- 三、即時完成特別危害健康作業之健檢統計年報，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、配合健檢醫院需求，修改勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統
- 二、配合本會及衛生署需求，新增既往病歷、生活習慣、自覺症狀問卷欄位，進行電子媒體申報系統軟體修改。
- 三、建置勞保預防職業病健檢監視系統。
- 四、彙編勞保預防職業病健檢統計年報。

第二章 研究方法與步驟

第一節 研究對象

依「勞工健康保護規則」所列 25 種特別危害健康作業之規定，於民國 97 年 07 月 1 日至 98 年 06 月 30 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。

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。

第二節 研究項目

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。

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、四千及六千赫之純音)。

3. 游離輻射線作業

- (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)、膽固醇及三酸甘油酯、紅血球數、血色素、血球比容值、白血球數、白血球分類及血小板數、尿蛋白、尿糖、尿潛血及尿沉渣鏡檢。

4. 異常氣壓作業

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

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：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：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：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、 β —苯胺及其鹽類、二氯聯苯胺及其鹽類、 α —苯胺及其鹽類作業

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

14. 鈹及其化合物作業

(1) 物理檢查：身體各系統檢查。

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

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：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、門齒鎘黃色環之檢查、胸部檢查（呼吸器官有自覺或他覺症狀時做）。

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

第三節 研究方法

一、增修勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統

(一) 配合健檢醫院需求，修改勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統

本電子媒體申報系統於95年與勞保局進行全面推動迄今，截至98年底計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，尚有30多家健檢指定醫療機構尚未使用本系統。為達全面使用及改善健檢品質，依健檢指定醫療機構、勞保局需求修改醫院版電子媒體申報軟體。

(二) 配合勞委會及衛生署需求，新增既往病歷、生活習慣、自覺症狀問卷欄位，進行醫院版電子媒體申報系統軟體修改，日後修法後可即時請各健檢指定醫療機構依法辦理。

二、建置勞保預防職業病健檢監視系統

透過簡易操作之電腦按鍵，提供即時統計、查詢與製作報表功能。

(一) 整合功能：簡化整批匯入與匯出功能，有效節省匯入與匯出時間與行政成本。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。

1. 勞保預防職業病健檢申報匯入系統：由勞研所指定專人協助處理，將勞保局提供媒體檔案整批匯入後，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。

2. 勞保預防職業病健檢統計分析系統：將勞保預防職業病健檢申報匯入系統所轉出之去除個人資料之文字檔，匯入本系統報表資料庫中，進行後續統計報表製作。

(二) 統計分析功能：本專案採用 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。

(三) 匯出轉檔檔案：可完整匯出資料庫中已儲存之勞工健康檢查資料，匯出檔案格式須符合目前本所進行 SAS 或 SPSS 統計軟體已定義之匯入檔案格式。

三、彙編勞保預防職業病健檢統計年報

利用勞保預防職業病健檢統計分析系統進行報表的產出。

第三章 結果

第一節 增修勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統

一、配合健檢醫院需求，修改勞保預防職業病健檢電子媒體申報系統

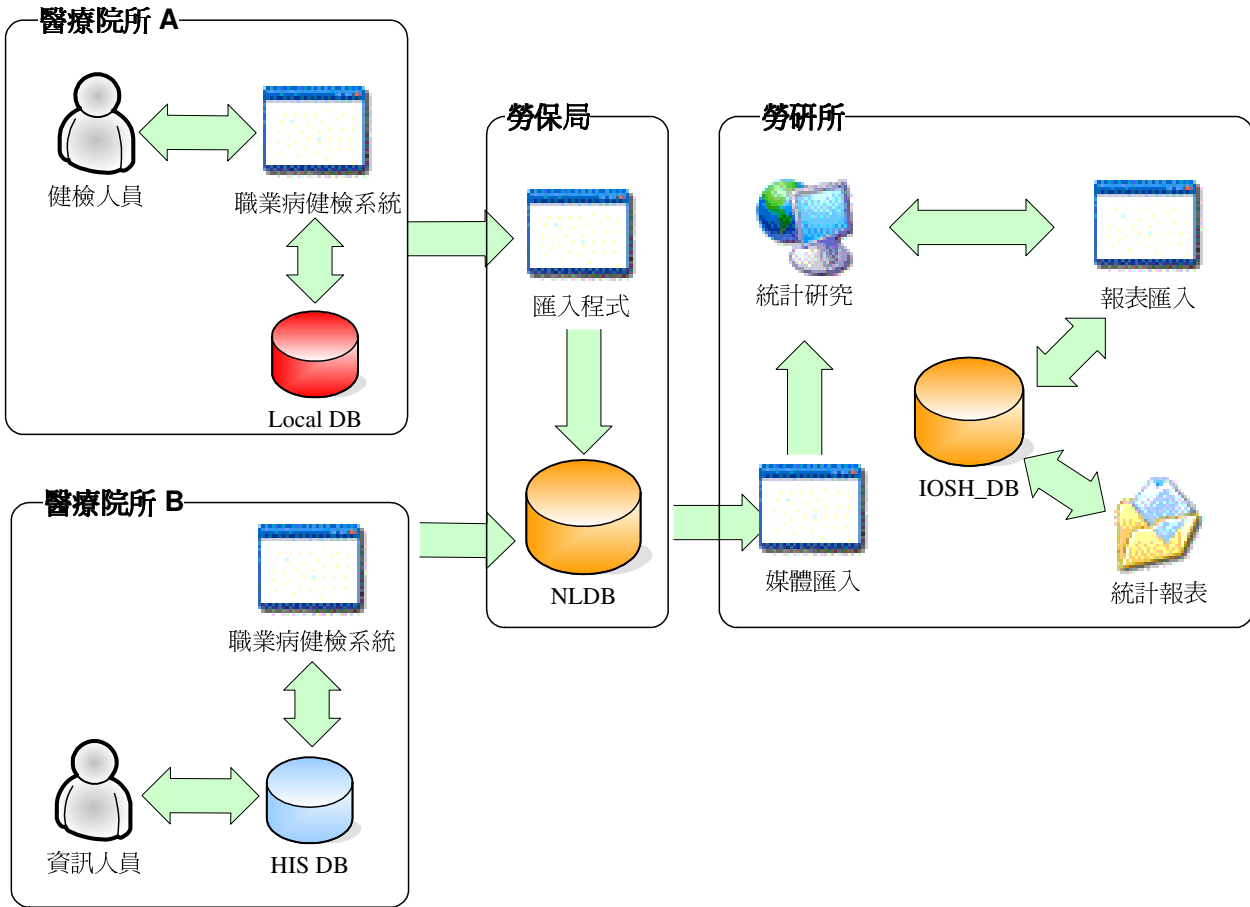
(一) 系統簡介

勞保局於民國 87 年全面實施 25 項特別危害作業健康檢查，每年申請受檢人數約計 35 萬人左右。本項健檢由投保之事業單位向勞保局提出申請核定後勞工攜帶檢查單至全國 130 家健檢指定醫院受檢，健檢費由健檢醫院依勞保局規定格式書面申報檢查費用，勞保局再以人工鍵入、逐筆審核方式核付。為即時掌握國內特別危害健康作業之特殊健康檢查現況及縮短核付時間，行政院勞委會勞工安全衛生研究所(以下簡稱衛研所)，於 95 年度整合衛研所、勞保局及健檢醫院三方需求開發『勞保預防職業病健康檢查資料電子媒體申報系統』(以下簡稱本系統)，免費提供健檢醫院使用，並辦理說明會及請各醫院先行上網下載進行測試後，提出修正建議事項，並與勞保局協商改善措施。

(二) 目標




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




(三) 系統架構



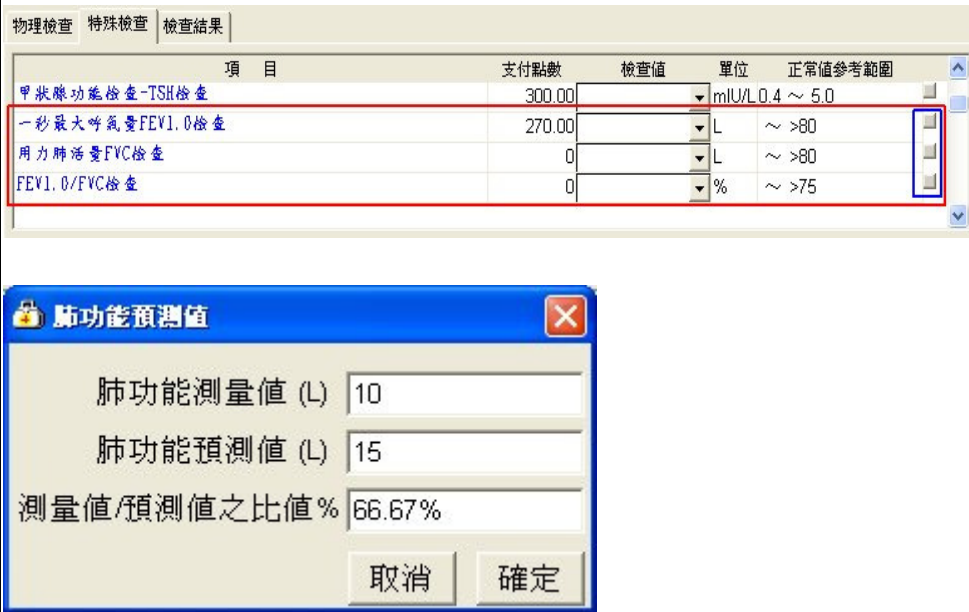
(四) 系統功能概述

分兩大類說明：系統功能一覽表、系統需求等兩大類，其詳細規格說明如下：

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

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

(五) 本年度配合健檢醫院及勞保局需求新增修改項目如下

項次	功能名稱	修改內容項目
1	特殊檢查單位維護	新增功能畫面供使用者維護各項特殊檢查相關單位資料。
2	預防職業病健檢作業	<p>特殊檢查肺功能部分「一秒最大呼氣量」、「用力肺活量」單位預設為 L。輸入檢查值後需按下正常參考值範圍後的按鈕(藍色框部分)將肺活量預測值資料填入，系統會自動算出"檢查值/預測值之比值"。如該數值低於 80% (0.8) 則跳出對話框提示低於 80%應填寫應處理及注意事項。</p>  <p>The screenshot shows a table with columns: 項目 (Item), 支付點數 (Payment Points), 檢查值 (Check Value), 單位 (Unit), and 正常值參考範圍 (Normal Value Reference Range). The table lists several tests, with '一秒最大呼氣量FEV1.0檢查' (FEV1.0) highlighted in red. Below the table is a dialog box titled '肺功能預測值' (Lung Function Prediction Value) with input fields for '肺功能測量值 (L)' (10), '肺功能預測值 (L)' (15), and '測量值/預測值之比值%' (66.67%).</p>
3	預防職業病健檢作業	檢查項目之正常值範圍及檢查值的單位都須確實輸入，如未輸入系統會在儲存資料時跳出警示訊息提醒使用者。尿一般檢查、尿細胞診斷檢查、心電圖檢查、胸部 X 光(大片)攝影檢查、關節部 X 光檢查等無法輸入單位之檢查項目則不受此規則限制。
4	預防職業病健檢作業	高溫作業 (01) 之物理檢查項目中「男性加做睪丸正異常」檢查在受檢人為男性時才會顯示。
5	預防職業病健檢作業	紅血球數檢查單位預設為 $10^6/uL$ ，白血球數檢查單位預設為 $10^3/uL$ ，血小板數檢查單位預設為 $10^3/uL$ 。
6	預防職業病健檢作業	查詢外勞的身分證號時可以輸入 2 碼英文字母減少操作時間。
7	預防職業病健檢作業	列印費用明細表的列印對話窗加入選擇自第幾頁印至第幾頁功能。
8	健檢證明單紀錄表	表格上加入“性別”資料。
9	檢核申報檔	加入特殊檢查上下限值、單位檢核。
10	檢核申報檔	特殊檢查值有異常時需輸入"應處理及注意事項"。
11	建立申報檔	新增管理等級篩選條件、資料排序功能。

12	建立申報檔	新增基本設定資料匯入功能。使用者更改相關基本設定後不需一筆筆修改申報資料，而可直接將相關修改整批填入申報資料中。
13	建立申報檔	新增申報檔之加密功能
14	其他增修	新增功能畫面供使用者維護各項特殊檢查相關單位資料
15		新增特殊檢查上下限值檢核
16		新增性別存放欄位
17		新增外勞身分證號前兩碼可輸入英文
18		特殊檢查值有異常時需輸入"應處理及注意事項"
19		新增管理等級篩選條件、資料排序功能
20		新增基本設定資料匯入功能

二、新增既往病歷、生活習慣、自覺症狀問卷欄位

(一) 各作業類別之問卷一覽表：問卷內容請參閱附錄一。

作業類別	問卷
1	高溫作業勞工體格及健康檢查問卷
2	新進人員聽力問卷
2	定期聽力問卷
3	游離輻射作業勞工體格及健康檢查問卷
4	異常氣壓作業勞工體格及健康檢查問卷
5	鉛作業勞工體格及健康檢查問卷
6	四烷基鉛作業勞工體格及健康檢查問卷
07,08,10,11,12	有機溶劑作業勞工體格及健康檢查問卷
9	二硫化碳作業勞工體格及健康檢查問卷
13	聯苯胺及其鹽類作業勞工體格及健康檢查問卷
14	鉍及其化合物作業勞工體格及健康檢查問卷
15	氯乙烯作業勞工體格及健康檢查問卷
16	苯作業勞工體格及健康檢查問卷
17	二異氰酸甲苯等作業勞工體格及健康檢查問卷
18	石棉作業勞工體格及健康檢查問卷
19	砷及其化合物作業勞工體格及健康檢查問卷
20	錳及其化合物作業勞工體格及健康檢查問卷
21	黃磷作業勞工體格及健康檢查問卷
22	聯吡啶或巴拉刈作業勞工體格及健康檢查問卷

24	鉻酸及其鹽類作業勞工體格及健康檢查問卷
25	鎘及其化合物作業勞工體格及健康檢查問卷

(二) 增加問卷功能系統畫面

問卷資料

既往病歷 | 生活習慣 | 自覺症狀 | 噪音問卷

心臟血管	<input type="checkbox"/> 高血壓	
	<input type="checkbox"/> 缺血性心臟病	
	<input type="checkbox"/> 心絞痛	
	<input type="checkbox"/> 心肌梗塞	
	<input type="checkbox"/> 貧血	
神經系統	<input type="checkbox"/> 手部運動神病變	
	<input type="checkbox"/> 腳踝以下運動神經病變	
消化系統	<input type="checkbox"/> 逆流性食道炎	
	<input type="checkbox"/> 消化性潰瘍、胃炎	
	<input type="checkbox"/> 間歇性腹痛	
生殖系統	<input type="checkbox"/> 男 不孕	
	<input type="checkbox"/> 男 性功能障礙	
	<input type="checkbox"/> 女 不孕	
	<input type="checkbox"/> 女 流產	
	<input type="checkbox"/> 女 早產	
	<input type="checkbox"/> 女 胎兒神經系統或發育問題	

確定 離開

問卷資料

既往病歷 | 生活習慣 | 自覺症狀 | 噪音問卷

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸?

從未吸菸 偶爾吸(不是天天) (幾乎)每天吸, 平均每天吸 ____ 支

已經戒菸, 戒了 ____ 年 ____ 個月

2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔?

從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) (幾乎)每天嚼, 平均每天嚼 ____ 顆

已經戒食, 戒了 ____ 年 ____ 個月

3. 請問您過去一個月內是否有喝酒?

從未喝酒 偶爾喝(不是天天)

(幾乎)每天喝, 平均每周喝 ____ 次, 最常喝 _____ 酒, 每次 ____ 瓶

已經戒酒, 戒了 ____ 年 ____ 個月

確定 離開

問卷資料

既往病歷 | 生活習慣 | 自覺症狀 | 噪音問卷

心臟血管	<input type="checkbox"/> 運動時胸悶、胸痛	
	<input type="checkbox"/> 頭暈(尤其是久站或坐、蹲姿勢改為站立時)	
神經系統	<input type="checkbox"/> 手腕以下肌肉無力，扣鈕釦感覺吃力	
	<input type="checkbox"/> 腳踝以下肌肉無力，穿拖鞋容易掉落	
腎臟泌尿	<input type="checkbox"/> 水腫	
	<input type="checkbox"/> 尿量減少	
消化系統	<input type="checkbox"/> 腹痛	
	<input type="checkbox"/> 便秘	
	<input type="checkbox"/> 腹瀉	
	<input type="checkbox"/> 噁心	
	<input type="checkbox"/> 嘔吐	
	<input type="checkbox"/> 食慾不振	
生殖系統	<input type="checkbox"/> 男 性功能障礙	
	<input type="checkbox"/> 女 經期不規則	
其他	<input type="checkbox"/> 其他	

確定 離開

問卷資料

既往病歷 | 生活習慣 | 自覺症狀 | 噪音問卷

第一次檢查 第二次以上檢查

- 您14小時內會至噪音區嗎? 有 無
- 您是否有下列症狀?
 - 聽力困難現象 有 無
 - 耳鳴 有 無
 - 眩暈 有 無
- 您是否會去醫院請專家檢查耳朵或聽力? 有 無
- 您是否曾經:
 - a. 曝露於爆炸狀況 有 無
 - b. 曝露於巨大的聲音 有 無
 - c. 耳朵直接受傷 有 無
 - d. 經常性曝露於實際的槍響 有 無
 - e. 曝露於經常性的大聲音樂?(熱門音樂、平劇) 有 無
- 你會有過以下情況嗎?
 - 耳朵受傷 有 無
 - 動過耳朵手術 有 無
 - 耳部感染 有 無

確定 離開

問卷資料

既往病歷 | 生活習慣 | 自覺症狀 | 噪音問卷

第一次檢查 第二次以上檢查

1. 您14小時內曾至噪音區嗎? 有 無

2. 上次你的聽力檢查後，妳的聽力(自覺)是: 有 無

3. 自從上次聽力檢查後(去年至今)，你是否:

 曝露於爆炸狀況? 有 無

 曝露於巨大的聲響? 有 無

 曝露於實際的槍響? 有 無

 曝露於經常性大聲音樂如隨身聽、熱門音樂? 有 無

 曾去醫院請專家檢查耳朵或聽力? 有 無

 至噪音區工作時大多會使用耳塞或耳罩? 有 無

4. 上次聽力檢查後，你有過以下情況嗎?

 耳朵受傷 有 無

 耳朵手術 有 無

 耳朵流膿或液狀分泌物/耳部感染 有 無

 耳鳴 有 無

 鼓膜穿孔 有 無

確定 離開

第二節 建置勞保預防職業病健檢監視系統

本監視系統因個人隱私與資料安全考量，分成兩個系統，分別安裝於二台電腦中。

一、勞保預防職業病健檢申報匯入系統：勞保局提供之健檢媒體檔案整批匯入此系統，本系統具有受檢者之姓名及身份證字號等個人資料，由本所指定專人負責，並依本所資訊安全管理規定，將個資的部份去除，另以流水號重新編碼，產出新的文字檔案。

(一) 開啓匯入系統。

勞工職業病健檢申報匯入程式 ver 1.0

來源資料夾路徑: 選取 匯入

輸出資料夾路徑: 轉出

選取 關閉

健康檢查主檔 | 物理檢查檔 | 特殊檢查檔 | 投保單位檔

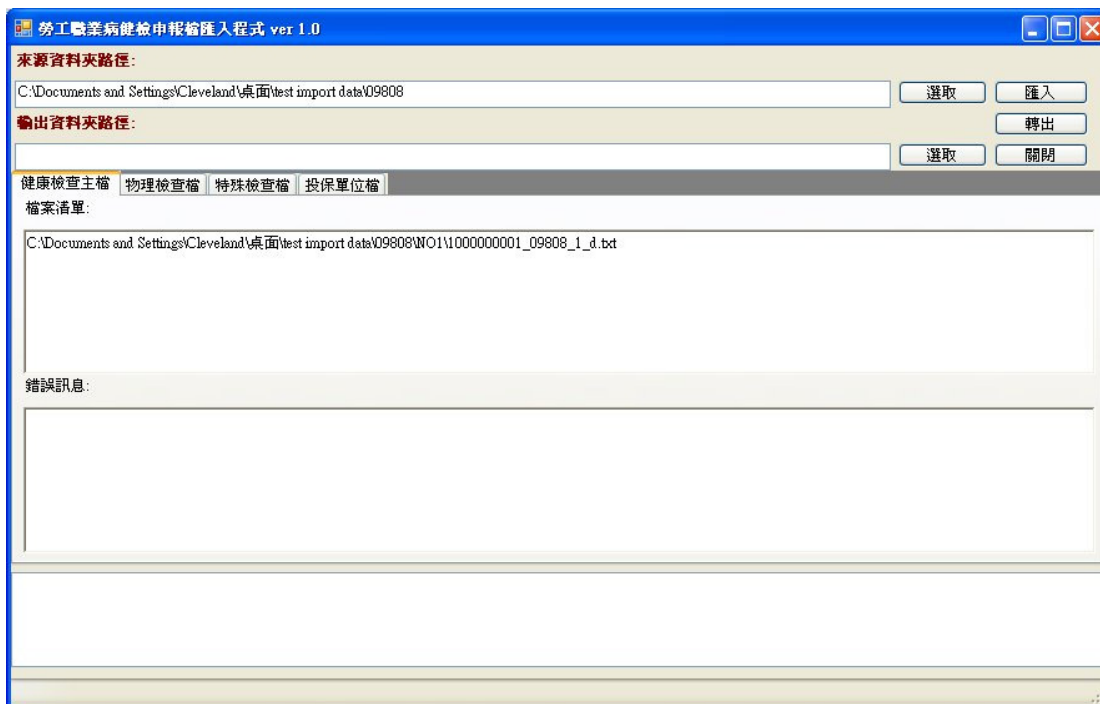
檔案清單:

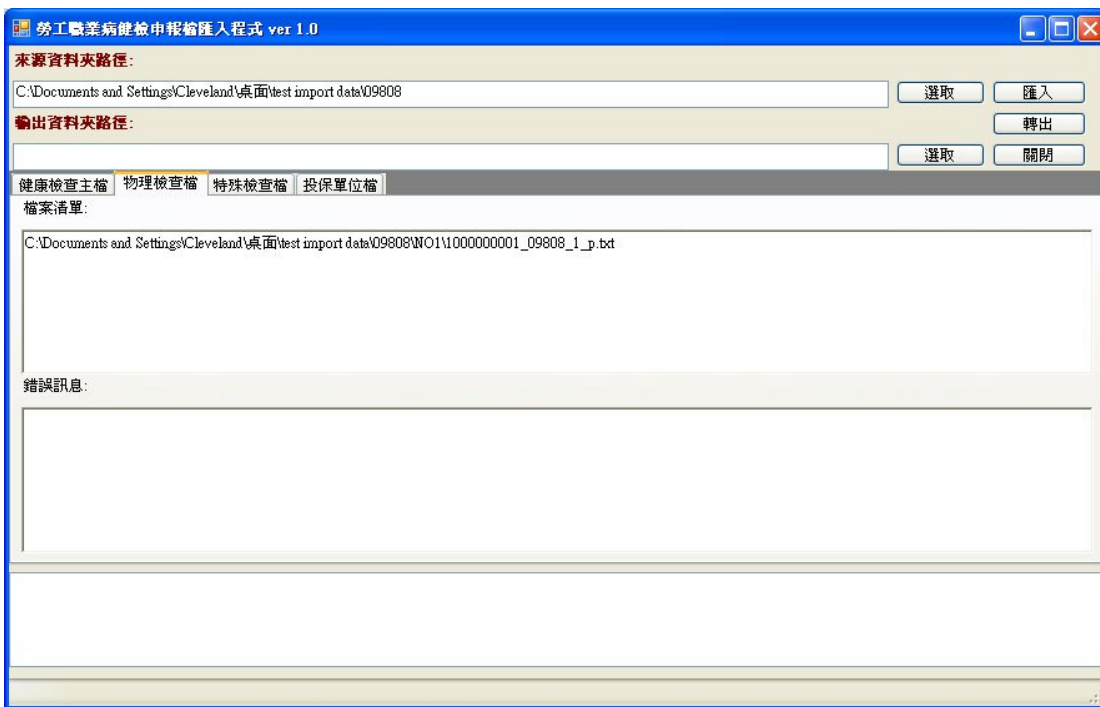
錯誤訊息:

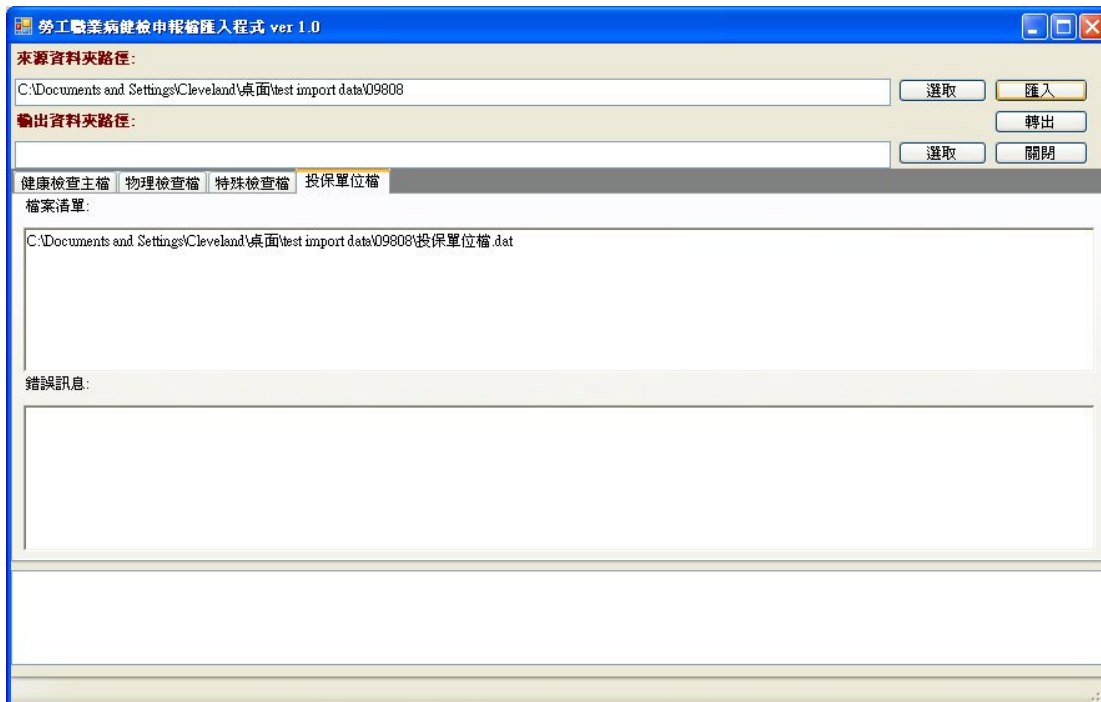
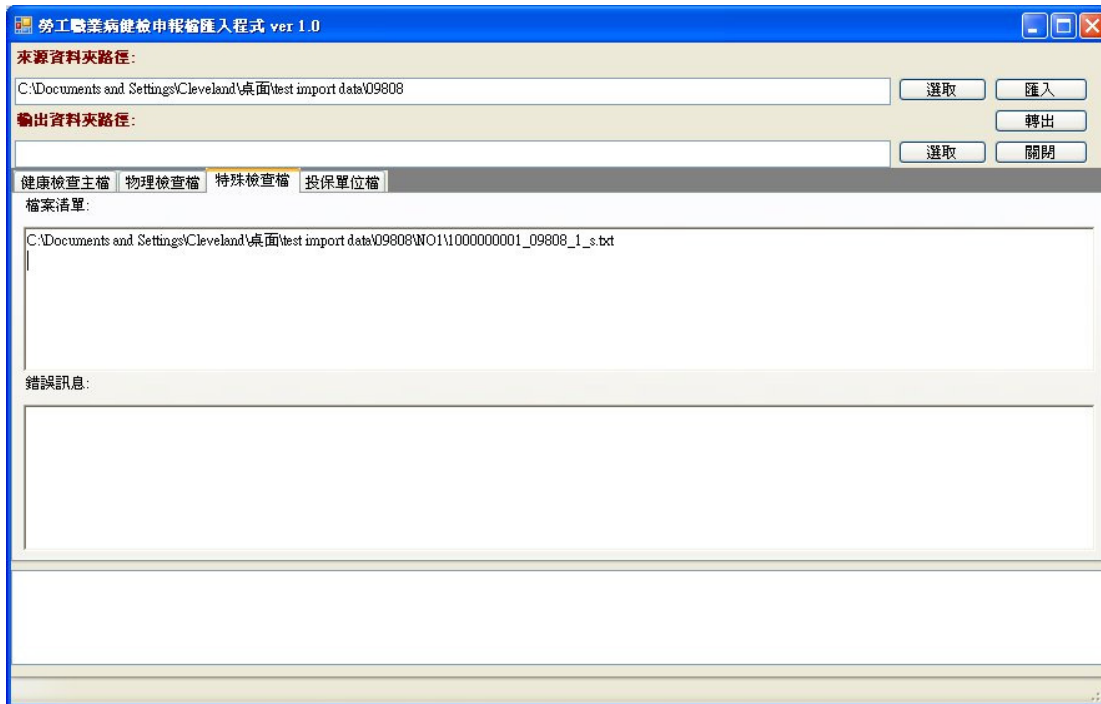
(二) 選擇申報媒體檔所在資料匣。



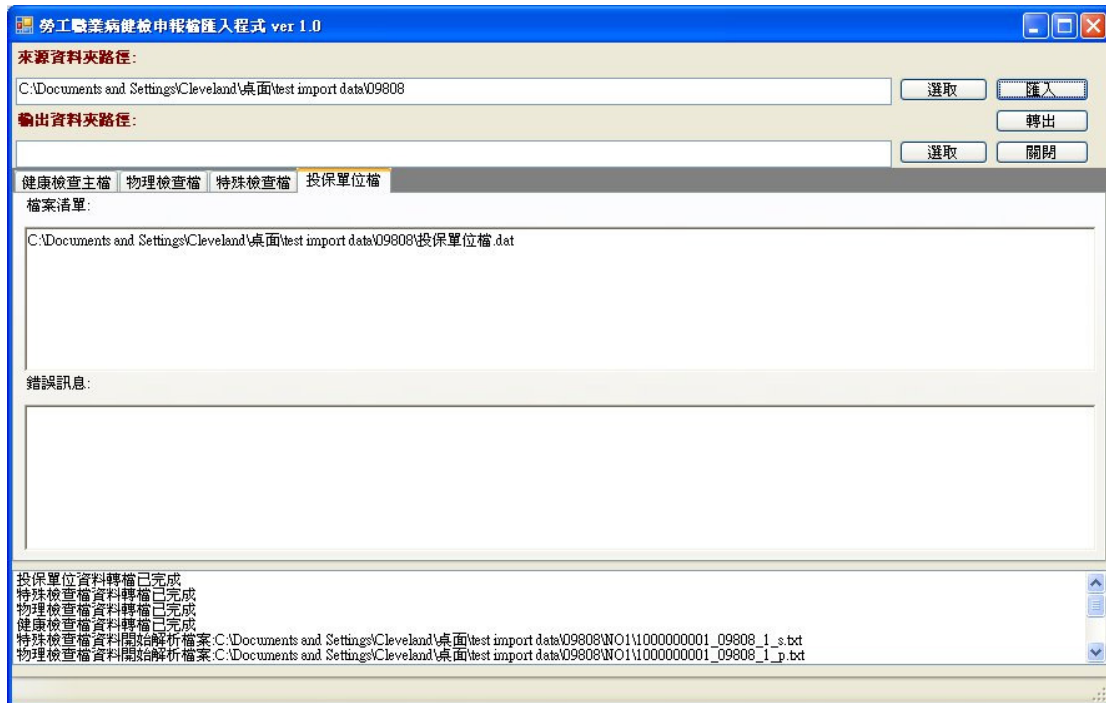
(三) 系統會自動判讀資料匣下的申報媒體檔類型，並分別顯示在各頁上。如下圖所示：







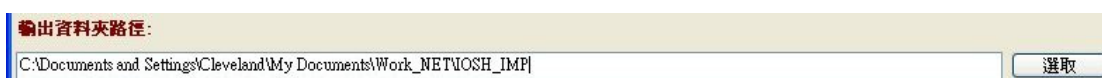
(四) 點選匯入，系統即開始將資料逐筆匯入系統資料庫中。於下方狀態框格可見目前處理狀態。



(五) 在系統處理完成步驟 2 選取資料匣下所有檔案後，出現提示視窗詢問是否要轉出文字檔，以供後續 SAS 統計軟體之用。



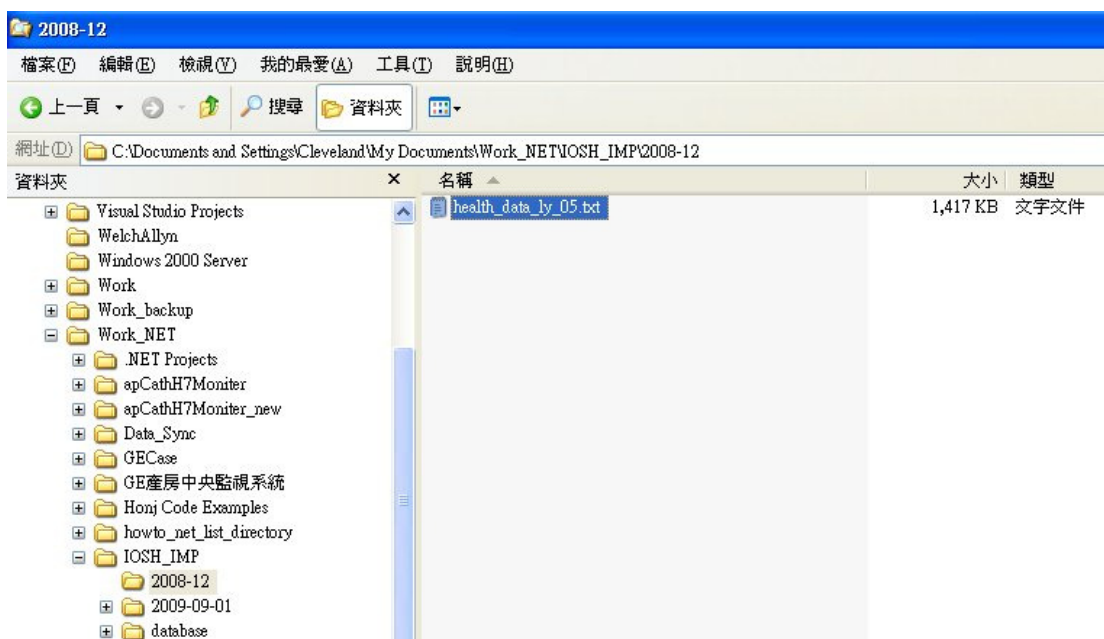
(六) 若選擇要匯出檔案，選取檔案匯出路徑，並輸入要匯出的檔案名稱：



(七) 按下『資料匯出』按鈕，系統即開始執行匯出動作。

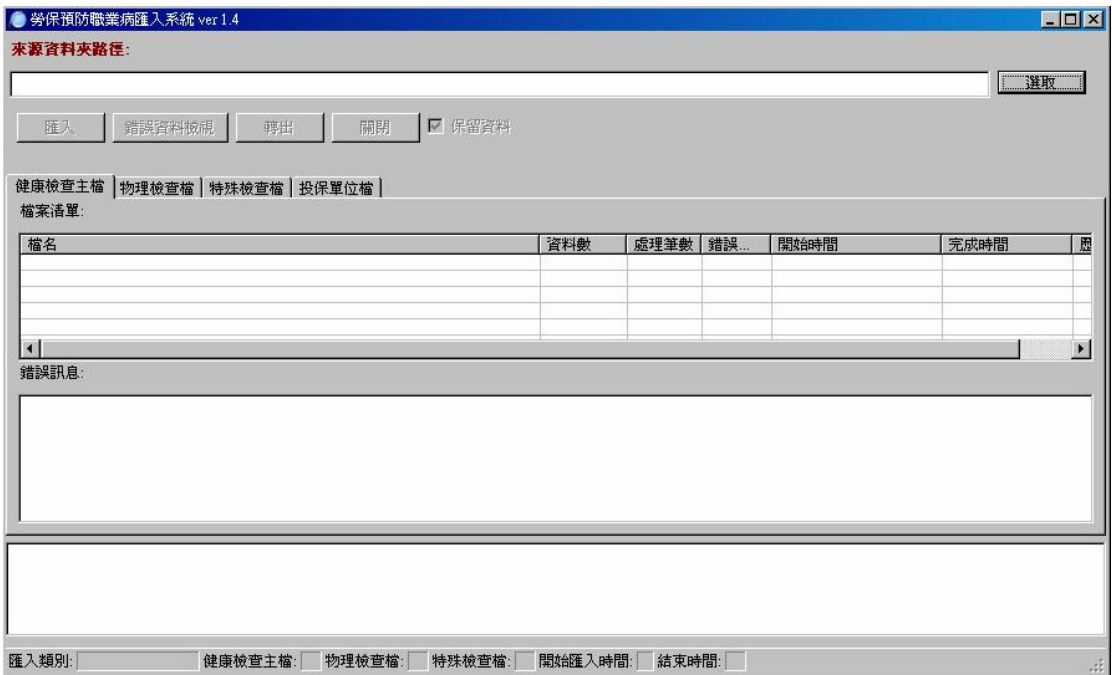


(八) 匯出完成後，在指定匯出路徑下即可看到匯出之文字檔案。



(九) 加強功能

匯入時可清楚呈現每個申報檔的總筆數、處理筆數、錯誤筆數與匯入所需時間。
匯出也能清楚呈現總筆數、各類別筆數、匯出時處理筆數與狀況。



● 勞保預防職業病匯入系統 ver 1.4

來源資料夾路徑: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data

匯入 錯誤資料檢視 轉出 關閉 保留資料

健康檢查主檔 | 物理檢查主檔 | 特殊檢查主檔 | 投保單位主檔

檔案清單:

檔名	資料數	處理筆數	錯誤...	開始時間	完成時間
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\...	11	11	0	2009/12/12 14:04:47	2009/12/12 14:04:...
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\...	11	11	0	2009/12/12 14:04:48	2009/12/12 14:04:...
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\...	48	48	0	2009/12/12 14:04:48	2009/12/12 14:04:...
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\...	44	44	0	2009/12/12 14:04:48	2009/12/12 14:04:...
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\...	1	1	0	2009/12/12 14:04:48	2009/12/12 14:04:...

錯誤訊息:

[資料錯誤]C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\1301200010_09501-3\09501_1_d.txt
發生於第1列資料,例外描述:索引在陣列的界限之外。
[原始資料]1301200010,台北市立萬芳醫院,0949800591000104,03,20060126,1,K220847270,武曉萍,00530307,0223923607,,台北市,潮洲街82巷8-1號
2樓,
[資料錯誤]C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\1301200010_09501-3\09501_1_d.txt
發生於第2列資料,例外描述:從字串"無"至型別'Decimal'的轉換是無效的。

物理檢查主檔資料轉檔已由使用者要求停止
特殊檢查主檔資料轉檔已由使用者要求停止
健康檢查主檔資料轉檔已由使用者要求停止
物理檢查主檔資料開始解析檔案:C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\1301200010_09501-2\09501_1_p.txt
特殊檢查主檔資料開始解析檔案:C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\1301200010_09501-3\09501_1_s.txt
特殊檢查主檔資料開始解析檔案:C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\VOOSH_Data\ump_data\9504-1原始檔\1301200010_09502-1\09502_1_s.txt

匯入類別: 健康檢查主檔: 13個檔案 物理檢查主檔: 13個檔案 特殊檢查主檔: 12個檔案 開始匯入時間: 2009/12/12 14:04:46 結束時間:

資料轉出

重新整理 轉出目錄 匯出 關閉

請選擇轉出類別 全選 取消選取

<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 21
<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 22
<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 23
<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 24
<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25

類別	總筆數	目前筆數	訊息

匯入資料分析
總筆數=50730
各類別筆數
01=9238
02=41112
03=6170
04=0
05=3831
06=0
07=116
08=166
09=381
10=627
11=1939
12=2306
13=104
14=8
15=543
16=1478
17=399
18=158
19=593
20=103
21=2
22=0
23=21565
24=481
25=67

資料轉出

轉出目錄 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\IOSH_Data\export 匯出 關閉

請選取轉出類別

<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 21
<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 22
<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 23
<input checked="" type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 24
<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25

類別	總筆數	目前筆數	訊息
01			
02			
03			
04			
05			

匯入資料分析
總筆數=50730
各類別筆數
01 = 9238
02 = 41112
03 = 6170
04 = 0
05 = 3831
06 = 0
07 = 116
08 = 166
09 = 381
10 = 627
11 = 1939
12 = 2306
13 = 104
14 = 8
15 = 543
16 = 1478
17 = 399
18 = 158
19 = 593
20 = 103
21 = 2
22 = 0
23 = 21565
24 = 481
25 = 67

資料轉出

轉出目錄 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\IOSH_Data\export 匯出 關閉

請選取轉出類別

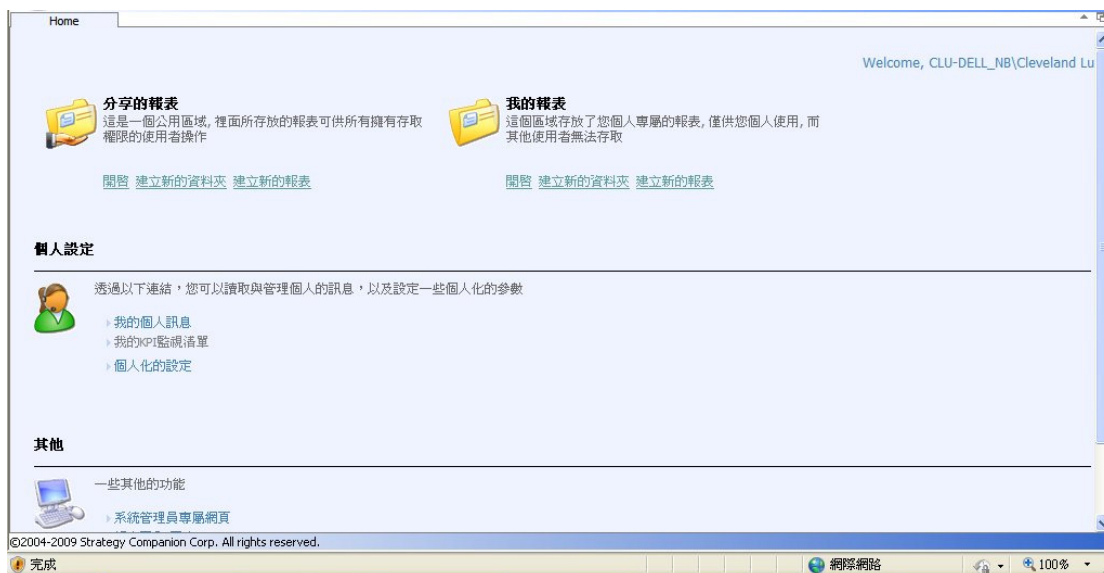
<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 21
<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 22
<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 23
<input checked="" type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 24
<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25

類別	總筆數	目前筆數	訊息
01	9238	34	完成存檔
02	41112	29	完成存檔
03	6170	30	完成存檔
04	0		完成存檔
05	3831	31	完成存檔

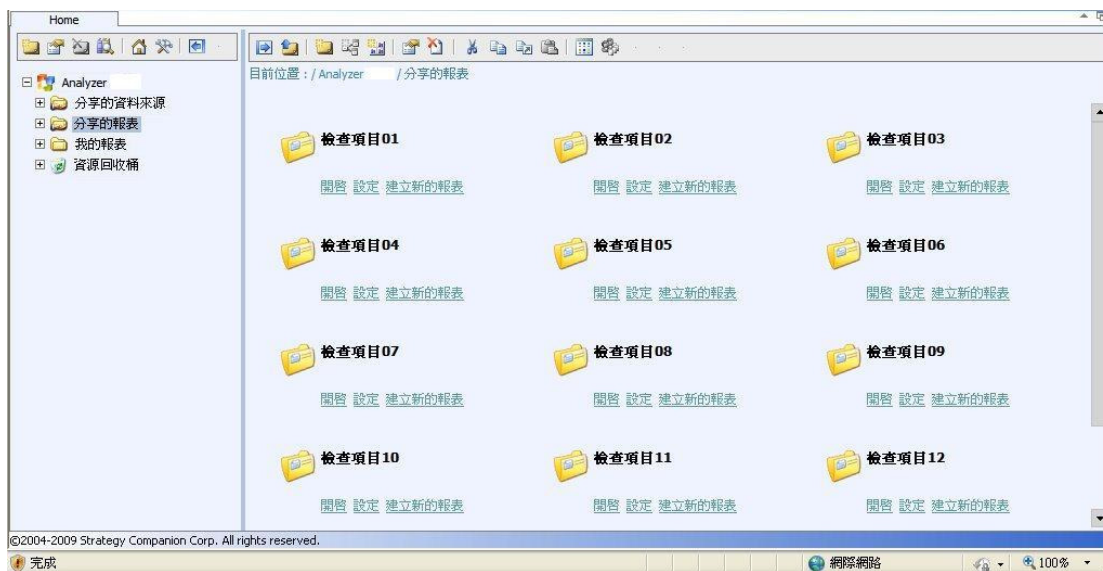
匯入資料分析
總筆數=50730
各類別筆數
01 = 9238
02 = 41112
03 = 6170
04 = 0
05 = 3831
06 = 0
07 = 116
08 = 166
09 = 381
10 = 627
11 = 1939
12 = 2306
13 = 104
14 = 8
15 = 543
16 = 1478
17 = 399
18 = 158
19 = 593
20 = 103
21 = 2
22 = 0
23 = 21565
24 = 481
25 = 67

二、勞保預防職業病健檢統計分析系統：將勞保預防職業病健檢申報匯入系統所轉出之去除個人資料之文字檔，匯入本系統報表資料庫中，進行後續統計報表製作。

(一) 進入 Analyzer 網頁，點選【分享的報表】或【我的報表】。



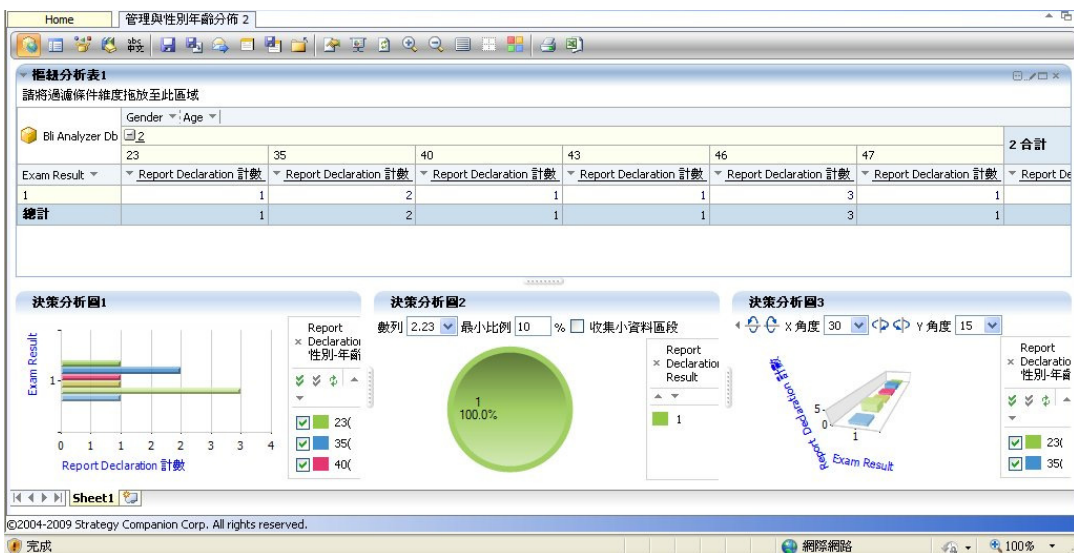
(二) 目前依各檢查類別建立個別資料匣。



(三) 於該檢查類別內選擇欲查閱的報表，點選【執行】。



(四) 進入報表內容頁，可依需求增減統計圖，或修改報表呈現與設定。



第三節 統計年報

一、97 年勞保預防職業病健檢人次分析

97 年勞保預防職業病健檢計有 3,253 家事業單位，於 78 家健檢醫院受檢，受檢人總計 343,213 人次，其中以噪音在八十五分貝以上作業最多計 155,573 人次（45.3%），其次為粉塵作業 79,443 人次（23.1%），再其次高溫作業 27,280 人次（7.9%），最少的是異常氣壓作業 23 人次（0.0%）。

表 1 97 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	27,280	7.9
02	噪音作業	155,573	45.3
03	游離輻射作業	24,748	7.2
04	異常氣壓作業	23	0.0
05	鉛作業	23,453	6.8
06	四烷基鉛作業	249	0.1
07	1,1,2,2-四氯乙烯作業	1,051	0.3
08	四氯化碳作業	317	0.1
09	二硫化碳作業	856	0.2
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	1,636	0.5
11	二甲基甲醯胺作業	5,537	1.6
12	正己烷作業	6,514	1.9
13	聯苯胺及其鹽類作業	222	0.1
14	鉍及其化合物作業	41	0.0
15	氯乙烯作業	1,089	0.3
16	苯作業	2,824	0.8
17	二異氰酸甲苯作業	3,010	0.9
18	石棉作業	495	0.1
19	砷及其化合物作業	3,190	0.9
20	錳及其化合物作業	2,078	0.6
21	黃磷作業	134	0.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	1,311	0.4
23	粉塵作業	79,443	23.1
24	鉻酸及其鹽類作業	1,965	0.6
25	鎘及其化合物作業	174	0.1
總計		343,213	100

有些受檢人同時暴露多種特殊作業危害環境，同時進行多項檢查類別，經統計以檢查一項居多，計 128,324 人（59.1%），二項計 55,895 人（25.8%），三項計 28,261 人（13.0%），四項計 4,476 人（2.1%）。

表 2 97 年勞保預防職業病健康檢查類別項次人數一覽表

檢查類別項次	人數	%
1 項	128,324	59.1
2 項	55,895	25.8
3 項	28,261	13.0
4 項	4,477	2.1

二、勞保預防職業病健檢受檢人年齡層、性別及行業別分佈

（一）受檢人年齡層分佈

受檢人年齡大多集中在 25-49 歲之間，其中最多為 30-34 歲（73,988 人次、21.6%）。

表 3 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層分佈

年齡層	預防職業病健檢受檢人		勞保被保險人	
	人次	%	人次	%
15-19 歲	1,303	0.4	121,176	1.4
20-24 歲	13,588	4.0	593,067	6.7
25-29 歲	64,293	18.7	1,332,168	15.1
30-34 歲	73,988	21.6	1,295,686	14.7
35-39 歲	54,012	15.7	1,150,870	13.1
40-44 歲	45,438	13.2	1,167,534	13.3
45-49 歲	39,435	11.5	1,210,186	13.8
50-54 歲	30,255	8.8	1,011,797	11.5
55-60 歲	16,289	4.7	639,871	7.3
60 歲以上	3,729	1.1	272,888	3.1
合計	883	0.3	8,795,243	100.0

註：勞保人數係參考勞工保險局 2008 年勞工保險統計年報。

(二) 受檢人性別分佈

受檢人男性占 68.5%較勞保男性被保險人 50.7%高出甚多，男性受檢人 25-39 歲以上較勞保男性被保險人比率為高，女性受檢人 25-49 歲以上較勞保女性被保險人比率為高。

表 4 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人與勞保被保險人年齡層與性別分佈

年齡層	預防職業病健檢 總受檢人		預防職業病健檢 男性受檢人		預防職業病健檢 女性受檢人		無法判斷	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
	15-19 歲	1,303	0.4	970	0.4	328	0.3	5
20-24 歲	13,588	4.0	6,635	2.8	5,138	5.4	1,815	13.2
25-29 歲	64,293	18.7	42,042	17.9	17,448	18.5	4,803	34.9
30-34 歲	73,988	21.6	52,214	22.2	18,018	19.1	3,756	27.3
35-39 歲	54,012	15.7	37,008	15.8	14,845	15.7	2,159	15.7
40-44 歲	45,438	13.2	30,805	13.1	13,674	14.5	959	7.0
45-49 歲	39,435	11.5	27,411	11.7	11,812	12.5	212	1.5
50-54 歲	30,255	8.8	22,006	9.4	8,214	8.7	35	0.3
55-60 歲	16,289	4.7	12,266	5.2	4,007	4.2	16	0.1
60 歲以上	3,729	1.1	2,806	1.2	916	1.0	7	0.1
合計	343,213	100.0	234,927	100.0	94,517	100.0	13,769	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	121,176	1.4	67,195	1.5	53,981	1.2
20-24 歲	593,067	6.7	269,371	6.0	323,696	7.5
25-29 歲	1,332,168	15.1	680,922	15.3	651,246	15.0
30-34 歲	1,295,686	14.7	686,086	15.4	609,600	14.1
35-39 歲	1,150,870	13.1	599,434	13.4	551,436	12.7
40-44 歲	1,167,534	13.3	588,307	13.2	579,227	13.4
45-49 歲	1,210,186	13.8	599,527	13.4	610,659	14.1
50-54 歲	1,011,797	11.5	502,413	11.3	509,384	11.8
55-59 歲	639,871	7.3	326,216	7.3	313,655	7.2
65 歲以上	272,888	3.1	141,742	3.2	131,146	3.0
合計	8,795,243	100.0	4,461,213	100.0	4,334,030	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 70.6% (242,263 人次)，高於勞保製造業被保險人 31.5%。

表 5 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人大分業別分佈

大分業別	受檢人		被保險人	
	人次	%	人次	%
農、林、漁、牧業	29	0.0	363,635	4.1
礦業及土石採取業	329	0.1	4,461	0.1
製造業	242,263	70.6	2,771,609	31.5
水電燃氣業	1,938	0.6	28,918	0.3
營造業	8,320	2.4	699,744	8.0
批發與零售業	16,280	4.7	1,467,431	16.7
住宿及餐飲業	408	0.1	347,339	3.9
運輸、倉儲與通信業	4,171	1.2	494,580	5.6
金融與保險業	60	0.0	358,212	4.1
不動產與租賃業	372	0.1	113,367	1.3
專業、科學及技術服務業	4,034	1.2	393,076	4.5
教育服務業	193	0.1	173,153	2.0
醫療保健與社會福利服務業	2,211	0.6	327,871	3.7
文化、運動與休閒服務業	795	0.2	150,609	1.7
其他服務業	7,934	2.3	958,548	10.9
公共行政業	3,164	0.9	142,515	1.6
遺漏值	50,712	14.8	-	-
總計	343,213	100.0	8,795,248	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 11.9% (40,806 人次)、金屬製品製造業 6.8% (23,216 人次)、運輸工具製造修配業 6.1 % (21,065 人次) 為最多。

表 6 97 年勞保預防職業病健康檢查受檢人前二十名中分業別分佈

排名	中分業別	受檢人次	%
1	電子零件組件製造業	40,806	11.9
2	金屬製品製造業	23,216	6.8
3	運輸工具製造修配業	21,065	6.1
4	化學材料製造業	19,930	5.8
5	機械設備製造修配業	17,982	5.2
6	金屬基本工業	16,544	4.8
7	紡織業	15,354	4.5
8	批發業	12,006	3.5
9	電腦、通信及視聽電子產品製造業	11,155	3.3
10	電力機械器材及設備製造修配業	10,661	3.1
11	食品及飲料製造業	9,968	2.9
12	塑膠製品製造業	8,914	2.6
13	化學製品製造業	8,103	2.4
14	紙漿、紙及紙製品製造業	7,728	2.3
15	非金屬礦物製品製造業	6,441	1.9
16	精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	4,827	1.4
17	橡膠製品製造業	4,423	1.3
18	零售業	4,274	1.2
19	皮革、毛皮及其製品製造業	3,994	1.2
20	維修服務業	3,305	1.0

三、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 68.4%、女性佔 27.5%、無法判斷佔 4.0%。

表 7 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	6,880	25.2	19,079	69.9	1,321	4.8	27,280
02	噪音作業	41,545	26.7	107,202	68.9	6,826	4.4	155,573
03	游離輻射作業	7,951	32.1	16,107	65.1	690	2.8	24,748
04	異常氣壓作業	11	47.8	12	52.2	-	-	23
05	鉛作業	9,257	39.5	13,360	57.0	836	3.6	23,453
06	四烷基鉛作業	71	28.5	163	65.5	15	6.0	249
07	1,1,2,2-四氯乙烯作業	683	65.0	310	29.5	58	5.5	1,051
08	四氯化碳作業	142	44.8	174	54.9	1	0.3	317
09	二硫化碳作業	199	23.2	655	76.5	2	0.2	856
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	679	41.5	922	56.4	35	2.1	1,636
11	二甲基甲醯胺作業	1,189	21.5	4,235	76.5	113	2.0	5,537
12	正己烷作業	2,243	34.4	4,063	62.4	208	3.2	6,514
13	聯苯胺及其鹽類作業	43	19.4	176	79.3	3	1.4	222
14	鈹及其化合物作業	26	63.4	15	36.6	-	-	41
15	氯乙烯作業	155	14.2	924	84.8	10	0.9	1,089
16	苯作業	343	12.1	2,457	87.0	24	0.8	2,824
17	二異氰酸甲苯作業	745	24.8	2,157	71.7	108	3.6	3,010
18	石棉作業	156	31.5	323	65.3	16	3.2	495
19	砷及其化合物作業	960	30.1	2,172	68.1	58	1.8	3,190
20	錳及其化合物作業	149	7.2	1,738	83.6	191	9.2	2,078
21	黃磷作業	19	14.2	113	84.3	2	1.5	134
22	聯吡啶或巴拉刈作業	469	35.8	841	64.1	1	0.1	1,311
23	粉塵作業	20,068	25.3	56,190	70.7	3,185	4.0	79,443
24	鉻酸及其鹽類作業	495	25.2	1,406	71.6	64	3.3	1,965
25	鎘及其化合物作業	39	22.4	133	76.4	2	1.1	174
	總計	94,517	27.5	234,927	68.4	13,769	4.0	343,213

(二) 不同檢查類別之年齡層分布

受檢人平均年齡為 37.7 歲，其中以聯吡啶或巴拉刈作業 47.2 歲最高，其次為二硫化碳作業 40.2 歲，再其次為鎘及其化合物作業 39.3 歲，平均年齡最低為砷及其化合物作業 32.3 歲。

表 8 25 種檢查類別之年齡層分布 (人次)

作業項目	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	平均年齡	標準差	總計
高溫作業	66	1,109	4,392	5,259	4,154	3,688	3,517	2,972	1,635	479	9	39.0	10.1	27,280
噪音作業	590	6,023	27,946	32,629	24,729	21,153	18,559	14,239	7,595	1,719	391	37.9	9.8	155,573
游離輻射作業	122	1,273	7,010	6,859	3,695	2,349	1,600	1,065	571	88	116	34.1	8.5	24,748
異常氣壓作業	-	3	4	3	4	2	3	4	-	-	-	37.0	9.8	23
鉛作業	64	928	4,937	5,888	3,932	2,993	2,230	1,477	791	142	71	36.2	9.1	23,453
四烷基鉛作業	-	15	47	43	46	33	34	14	14	3	-	38.0	10.0	249
1,1,2,2-四氯乙烷作業	26	127	286	235	137	110	68	39	22	1	-	33.1	8.8	1,051
四氯化碳作業	-	3	50	71	69	45	31	24	17	5	2	38.3	9.6	317
二硫化碳作業	-	19	104	200	122	104	100	127	66	14	-	40.2	10.0	856
三氯乙烯、四氯乙烯作業	1	78	323	373	263	191	159	133	85	28	2	37.4	9.9	1,636
二甲基甲醯胺作業	6	117	897	1,337	987	839	670	449	200	32	3	37.9	8.8	5,537
正己烷作業	16	285	1,416	1,629	1,107	850	642	382	155	21	11	35.9	8.6	6,514
聯苯胺及其鹽類作業	-	4	42	42	45	41	19	16	9	4	-	38.0	9.0	222
鉍及其化合物作業	-	5	11	10	9	2	-	1	2	1	-	33.3	8.9	41
氯乙烯作業	1	17	99	276	253	150	126	88	68	11	-	39.1	8.8	1,089
苯作業	14	70	399	773	545	304	268	259	167	22	3	38.0	9.4	2,824
二異氰酸甲苯作業	11	91	524	692	528	433	382	218	104	26	1	37.6	9.0	3,010
石棉作業	-	24	87	86	81	64	64	52	30	7	-	38.8	10.0	495
砷及其化合物作業	5	125	1,112	1,066	471	219	110	58	22	2	-	32.3	6.4	3,190
錳及其化合物作業	33	115	544	476	278	264	186	109	68	4	1	35.1	9.1	2,078
黃磷作業	-	4	39	47	21	12	7	3	1	-	-	33.3	6.6	134
聯吡啶或巴拉刈作業	-	2	50	112	111	148	283	284	274	47	-	47.2	8.8	1,311
粉塵作業	294	3,044	13,504	15,354	12,075	11,248	10,191	8,123	4,360	1,060	190	38.6	10.0	79,443
鉻酸及其鹽類作業	54	102	446	494	317	179	153	98	28	11	83	33.5	9.9	1,965
鎘及其化合物作業	-	5	24	34	33	17	33	21	5	2	-	39.3	9.2	174
總計	1,303	13,588	64,293	73,988	54,012	45,438	39,435	30,255	16,289	3,729	883	37.7	9.8	343,213

表 9 25 種檢查類別之年齡層分布（百分比）

類別	作業項目	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
01	高溫作業	0.2	4.1	16.1	19.3	15.2	13.5	12.9	10.9	6.0	1.8	0.0	100.0
02	噪音作業	0.4	3.9	18.0	21.0	15.9	13.6	11.9	9.2	4.9	1.1	0.3	100.0
03	游離輻射作業	0.5	5.1	28.3	27.7	14.9	9.5	6.5	4.3	2.3	0.4	0.5	100.0
04	異常氣壓作業	-	13.0	17.4	13.0	17.4	8.7	13.0	17.4	-	-	-	100.0
05	鉛作業	0.3	4.0	21.1	25.1	16.8	12.8	9.5	6.3	3.4	0.6	0.3	100.0
06	四烷基鉛作業	-	6.0	18.9	17.3	18.5	13.3	13.7	5.6	5.6	1.2	-	100.0
07	1,1,2,2-四氯乙烷作業	2.5	12.1	27.2	22.4	13.0	10.5	6.5	3.7	2.1	0.1	-	100.0
08	四氯化碳作業	-	0.9	15.8	22.4	21.8	14.2	9.8	7.6	5.4	1.6	0.6	100.0
09	二硫化碳作業	-	2.2	12.1	23.4	14.3	12.1	11.7	14.8	7.7	1.6	-	100.0
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	0.1	4.8	19.7	22.8	16.1	11.7	9.7	8.1	5.2	1.7	0.1	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	0.1	2.1	16.2	24.1	17.8	15.2	12.1	8.1	3.6	0.6	0.1	100.0
12	正己烷作業	0.2	4.4	21.7	25.0	17.0	13.0	9.9	5.9	2.4	0.3	0.2	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	1.8	18.9	18.9	20.3	18.5	8.6	7.2	4.1	1.8	-	100.0
14	鉍及其化合物作業	-	12.2	26.8	24.4	22.0	4.9	-	2.4	4.9	2.4	-	100.0
15	氯乙烯作業	0.1	1.6	9.1	25.3	23.2	13.8	11.6	8.1	6.2	1.0	-	100.0
16	苯作業	0.5	2.5	14.1	27.4	19.3	10.8	9.5	9.2	5.9	0.8	0.1	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	0.4	3.0	17.4	23.0	17.5	14.4	12.7	7.2	3.5	0.9	0.0	100.0
18	石棉作業	-	4.8	17.6	17.4	16.4	12.9	12.9	10.5	6.1	1.4	-	100.0
19	砷及其化合物作業	0.2	3.9	34.9	33.4	14.8	6.9	3.4	1.8	0.7	0.1	-	100.0
20	錳及其化合物作業	1.6	5.5	26.2	22.9	13.4	12.7	9.0	5.2	3.3	0.2	0.0	100.0
21	黃磷作業	-	3.0	29.1	35.1	15.7	9.0	5.2	2.2	0.7	-	-	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	0.2	3.8	8.5	8.5	11.3	21.6	21.7	20.9	3.6	-	100.0
23	粉塵作業	0.4	3.8	17.0	19.3	15.2	14.2	12.8	10.2	5.5	1.3	0.2	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	2.7	5.2	22.7	25.1	16.1	9.1	7.8	5.0	1.4	0.6	4.2	100.0
25	鎘及其化合物作業	-	2.9	13.8	19.5	19.0	9.8	19.0	12.1	2.9	1.1	-	100.0
	總計	0.4	4.0	18.7	21.6	15.7	13.2	11.5	8.8	4.7	1.1	0.3	100.0

(三) 不同檢查類別之行業別分布

大分業別中以製造業 70.6% 最多 (242,263 人次)，其次為批發零售業 4.7% (16,280 人次)，製造業中又以噪音作業及粉塵作業為最多。

表 10 25 種檢查類別之行業別分布 (人次)

類別	作業類別	農林 漁牧 業	礦業 及土 石採 取業	製造業	水電 燃氣 業	營造業	批發 與零 售業	住宿 及住 宿及 餐飲 業	運 輸、 倉儲 與通 信業	金融 及保 險業	不動 產與 租賃 業	專 業、 科學 及技 術服 務業	教育 服務 業	醫療保 健與社 會福利 服務業	文 化、 運動 與休 閒服 務業	其他服 務業	公共 行政 業	遺漏值
01	高溫作業	-	-	19,687	452	1,210	937	118	72	-	39	45	26	78	-	390	1	4,225
02	噪音作業	11	99	112,238	1,052	3,533	7,368	197	3,192	25	186	1,183	5	253	423	3,536	1,173	21,099
03	游離輻射作業	-	-	16,135	9	325	709	-	7	8	1	363	4	1,588	-	358	18	5,223
04	異常氣壓作業	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	11	-	-	-	1
05	鉛作業	-	-	15,317	1	228	1,821	-	4	2	40	618	33	40	-	864	874	3,611
06	四烷基鉛作業	-	-	225	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
07	1,1,1,2,2-四氯乙烷作業	-	-	575	-	-	45	-	-	-	-	98	-	85	27	88	-	133
08	四氯化碳作業	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	42	-	30	-	-	-	65
09	二硫化碳作業	-	-	447	-	180	7	-	-	-	-	2	2	3	-	86	-	129
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	-	-	1,126	-	4	31	61	2	-	-	98	-	5	65	173	-	71
11	二甲基甲醯胺作業	1	-	4,579	-	-	156	17	94	-	-	171	-	11	-	1	-	507
12	正己烷作業	-	106	5,053	12	2	135	-	48	-	-	73	25	-	234	101	-	725
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	147	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	56	-	13
14	鉍及其化合物作業	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
15	氯乙烯作業	-	-	828	-	4	38	-	80	-	-	1	19	-	-	1	-	118
16	苯作業	-	106	2,043	-	5	275	-	48	-	-	58	26	42	-	38	-	183
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	2,355	-	3	160	-	-	-	-	52	-	3	-	105	-	332
18	石棉作業	-	-	324	-	11	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	151
19	砷及其化合物作業	-	-	2,306	-	9	170	-	8	-	-	41	20	-	-	76	-	560
20	錳及其化合物作業	-	-	1,415	-	-	19	-	-	-	-	4	4	11	-	1	-	624
21	黃磷作業	-	-	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	49
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	103	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	194	1,007	2
23	粉塵作業	17	18	55,467	412	2,797	4,387	15	608	25	106	1,117	11	40	46	1,852	91	12,434
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	1,486	-	4	16	-	-	-	-	35	1	11	-	-	-	412
25	鎘及其化合物作業	-	-	104	-	3	-	-	-	-	-	13	17	-	-	8	-	29
	總計	29	329	242,263	1,938	8,320	16,280	408	4,171	60	372	4,034	193	2,211	795	7,934	3,164	50,712

表 11 25 種檢查類別之行業別分布（各行業之檢查類別百分比）

類別	作業類別	農林 漁牧 業	礦業 及土 石採 取業	製造業	水電 燃氣 業	營造 業	批發 與零 售業	住宿 及餐 飲業	運輸、 倉儲與 通信業	金融及 保險業	不動 產與 租賃 業	專業、 科學及 技術服 務業	教育 服務業	醫療 保健 與社 會福 利服 務業	文 化、 運動 與休 閒服 務業	其他 服務 業	公共 行政 業	遺漏 值	總計
01	高溫作業	-	-	8.1	23.3	14.5	5.8	28.9	1.7	-	10.5	1.1	13.5	3.5	-	4.9	0.0	8.3	7.9
02	噪音作業	37.9	30.1	46.3	54.3	42.5	45.3	48.3	76.5	41.7	50.0	29.3	2.6	11.4	53.2	44.6	37.1	41.6	45.3
03	游離輻射作業	-	-	6.7	0.5	3.9	4.4	-	0.2	13.3	0.3	9.0	2.1	71.8	-	4.5	0.6	10.3	7.2
04	異常氣壓作業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.5	-	-	-	0.0	0.0
05	鉛作業	-	-	6.3	0.1	2.7	11.2	-	0.1	3.3	10.8	15.3	17.1	1.8	-	10.9	27.6	7.1	6.8
06	四烷基鉛作業	-	-	0.1	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.1
07	1,1,2,2-四氯乙烷作 業	-	-	0.2	-	-	0.3	-	-	-	-	2.4	-	3.8	3.4	1.1	-	0.3	0.3
08	四氯化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	1.4	-	-	-	0.1	0.1
09	二硫化碳作業	-	-	0.2	-	2.2	0.0	-	-	-	-	0.0	1.0	0.1	-	1.1	-	0.3	0.2
10	三氯乙烯、四氯乙 烯作業	-	-	0.5	-	0.0	0.2	15.0	0.0	-	-	2.4	-	0.2	8.2	2.2	-	0.1	0.5
11	二甲基甲醯胺作業	3.4	-	1.9	-	-	1.0	4.2	2.3	-	-	4.2	-	0.5	-	0.0	-	1.0	1.6
12	正己烷作業	-	32.2	2.1	0.6	0.0	0.8	-	1.2	-	-	1.8	13.0	-	29.4	1.3	-	1.4	1.9
13	聯苯胺及其鹽類作 業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.7	-	0.0	0.1
14	鉍及其化合物作業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.0
15	氯乙烯作業	-	-	0.3	-	0.0	0.2	-	1.9	-	-	0.0	9.8	-	-	0.0	-	0.2	0.3
16	苯作業	-	32.2	0.8	-	0.1	1.7	-	1.2	-	-	1.4	13.5	1.9	-	0.5	-	0.4	0.8
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	1.0	-	0.0	1.0	-	-	-	-	1.3	-	0.1	-	1.3	-	0.7	0.9
18	石棉作業	-	-	0.1	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	-	-	-	0.3	0.1
19	砷及其化合物作業	-	-	1.0	-	0.1	1.0	-	0.2	-	-	1.0	10.4	-	-	1.0	-	1.1	0.9
20	錳及其化合物作業	-	-	0.6	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1	2.1	0.5	-	0.0	-	1.2	0.6
21	黃磷作業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	0.0
22	聯吡啶或巴拉刈作 業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	2.4	31.8	0.0	0.4
23	粉塵作業	58.	5.5	22.9	21.3	33.6	26.9	3.7	14.6	41.7	28.5	27.7	5.7	1.8	5.8	23.3	2.9	24.5	23.1
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	0.6	-	0.0	0.1	-	-	-	-	0.9	0.5	0.5	-	-	-	0.8	0.6
25	鎳及其化合物作業	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-	0.3	8.8	-	-	0.1	-	0.1	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	100.0	100.0	100.0	100.0

表 12 25 種檢查類別之行業別分布（各檢查類別之行業百分比）

類別	作業類別	農林 漁牧 業	礦業 及土 石採 取業	製 造 業	水電 燃氣 業	營 造 業	批發 與零 售業	住 宿 餐 飲 業	運 輸、 倉 儲 與 通 信 業	不 動 產 與 租 賃 業	專 業、 科 學 及 技 術 服 務 業	教 育 服 務 業	醫 療 保 健 與 社 會 福 利 服 務 業	文 化、 運 動 與 休 閒 服 務 業	其 他 服 務 業	公 共 行 政 業	遺 漏 值	總計
01	高溫作業	-	-	72.2	1.7	4.4	3.4	0.4	0.3	-	0.1	0.2	0.1	0.3	-	1.4	0.0	100.0
02	噪音作業	0.0	0.1	72.1	0.7	2.3	4.7	0.1	2.1	0.0	0.1	0.8	0.0	0.2	0.3	2.3	0.8	100.0
03	游離輻射作業	-	-	65.2	0.0	1.3	2.9	-	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.4	-	1.4	0.1	100.0
04	異常氣壓作業	-	-	43.5	-	-	-	-	-	-	-	4.3	-	47.8	-	-	-	100.0
05	鉛作業	-	-	65.3	0.0	1.0	7.8	-	0.0	0.0	0.2	2.6	0.1	0.2	-	3.7	3.7	100.0
06	四烷基鉛作業	-	-	90.4	-	0.8	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
07	1,1,2,2-四氯乙烷作 業	-	-	54.7	-	-	4.3	-	-	-	-	9.3	-	8.1	2.6	8.4	-	100.0
08	四氯化碳作業	-	-	56.8	-	-	-	-	-	-	-	13.2	-	9.5	-	-	-	100.0
09	二硫化碳作業	-	-	52.2	-	21.0	0.8	-	-	-	-	0.2	0.2	0.4	-	10.0	-	100.0
10	三氯乙烯、四氯乙烯 作業	-	-	68.8	-	0.2	1.9	3.7	0.1	-	-	6.0	-	0.3	4.0	10.6	-	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	0.0	-	82.7	-	-	2.8	0.3	1.7	-	-	3.1	-	0.2	-	0.0	-	100.0
12	正己烷作業	-	1.6	77.6	0.2	0.0	2.1	-	0.7	-	-	1.1	0.4	-	3.6	1.6	-	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	-	-	66.2	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	25.2	-	100.0
14	鉍及其化合物作業作 業	-	-	82.9	-	-	-	-	-	-	-	17.1	-	-	-	-	-	100.0
15	氯乙烯作業	-	-	76.0	-	0.4	3.5	-	7.3	-	-	0.1	1.7	-	-	0.1	-	100.0
16	苯作業	-	3.8	72.3	-	0.2	9.7	-	1.7	-	-	2.1	0.9	1.5	-	1.3	-	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	-	-	78.2	-	0.1	5.3	-	-	-	-	1.7	-	0.1	-	3.5	-	100.0
18	石棉作業	-	-	65.5	-	2.2	-	-	1.6	-	-	0.2	-	-	-	-	-	100.0
19	砷及其化合物作業	-	-	72.3	-	0.3	5.3	-	0.3	-	-	1.3	0.6	-	-	2.4	-	100.0
20	錳及其化合物作業	-	-	68.1	-	-	0.9	-	-	-	-	0.2	0.2	0.5	-	0.0	-	100.0
21	黃磷作業	-	-	59.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	14.8	76.8	100.0
23	粉塵作業	0.0	0.0	69.8	0.5	3.5	5.5	0.0	0.8	0.0	0.1	1.4	0.0	0.1	0.1%	2.3	0.1	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	-	-	75.6	-	0.2	0.8	-	-	-	-	1.8	0.1	0.6	-	-	-	100.0
25	鎘及其化合物作業	-	-	59.8	-	1.7	-	-	-	-	-	7.5	9.8	-	-	4.6	-	100.0
	總計	0.0	0.1	70.6	0.6	2.4	4.7	0.1	1.2	0.0	0.1	1.2	0.1	0.6	0.2	2.3	0.9	100.0

(三) 不同檢查類別之工作年資分布

高溫作業、游離輻射作業、鉛作業、四烷基鉛作業、三氯乙烯、四氯乙烯作業、聯苯胺及其鹽類作業、砷及其化合物作業、錳及其化合物作業、黃磷作業的工作年資以 1-2 年最多；鈹及其化合物作業以 3-5 年最多，其餘以工作年資 10 年以上最多。

表 13 25 種檢查類別之工作年資分布（人次）

類別	作業類別	>1 年		1-2 年		3-5 年		6-9 年		<10 年		遺漏值		總計
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次
01	高溫作業	465	1.7	7,916	29.0	6,372	23.4	3,924	14.4	7,646	28.0	957	3.5	27,280
02	噪音作業	2,200	1.4	39,176	25.2	33,181	21.3	24,708	15.9	50,675	32.6	5,633	3.6	155,573
03	游離輻射作業	482	1.9	7,847	31.7	6,689	27.0	4,399	17.8	5,042	20.4	289	1.2	24,748
04	異常氣壓作業	1	4.3	5	21.7	5	21.7	2	8.7	10	43.5	-	-	23
05	鉛作業	273	1.2	6,565	28.0	5,871	25.0	4,371	18.6	6,180	26.4	193	0.8	23,453
06	四烷基鉛作業	-	-	133	53.4	26	10.4	9	3.6	81	32.5	-	-	249
07	1,1,2,2-四氯乙烯作業	-	-	274	26.1	404	38.4	202	19.2	171	16.3	-	-	1,051
08	四氯化碳作業	-	-	65	20.5	45	14.2	64	20.2	141	44.5	2	0.6	317
09	二硫化碳作業	10	1.2	165	19.3	215	25.1	176	20.6	284	33.2	6	0.7	856
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	9	0.6	602	36.8	315	19.3	303	18.5	377	23.0	30	1.8	1,636
11	二甲基甲醯胺作業	139	2.5	1,060	19.1	953	17.2	974	17.6	2,079	37.5	332	6.0	5,537
12	正己烷作業	49	0.8	1,564	24.0	1,554	23.9	1,250	19.2	1,887	29.0	210	3.2	6,514
13	聯苯胺及其鹽類作業	2	0.9	66	29.7	51	23.0	49	22.1	54	24.3	-	-	222
14	鈹及其化合物作業	-	-	3	7.3	23	56.1	3	7.3	12	29.3	-	-	41
15	氯乙烯作業	7	0.6	171	15.7	211	19.4	309	28.4	391	35.9	-	-	1,089
16	苯作業	73	2.6	679	24.0	645	22.8	660	23.4	740	26.2	27	1	2,824
17	二異氰酸甲苯作業	44	1.5	700	23.3	606	20.1	563	18.7	979	32.5	118	3.9	3,010
18	石棉作業	16	3.2	135	27.3	178	36.0	62	12.5	104	21.0	-	-	495
19	砷及其化合物作業	84	2.6	948	29.7	905	28.4	679	21.3	412	12.9	162	5.1	3,190
20	錳及其化合物作業	18	0.9	658	31.7	347	16.7	239	11.5	558	26.9	258	12.4	2,078
21	黃磷作業	-	-	50	37.3	30	22.4	18	13.4	17	12.7	19	14.2	134
22	聯吡啶或巴拉刈作業	1	0.1	168	12.8	335	25.6	167	12.7	489	37.3	151	11.5	1,311
23	粉塵作業	1,157	1.5	21,076	26.5	17,598	22.2	11,593	14.6	24,629	31.0	3,390	4.3	79,443
24	鉻酸及其鹽類作業	18	0.9	555	28.2	432	22.0	369	18.8	559	28.4	32	1.6	1,965
25	鎘及其化合物作業	12	6.9	40	23.0	26	14.9	21	12.1	75	43.1	-	-	174
	總計	5,060	1.5	90,621	26.4	77,017	22.4	55,114	16.1	103,592	30.2	11,809	3.4	343,213

四、各種檢查類別檢查結果之健康管理分佈

(一) 不同檢查類別之健康管理等級

受檢結果屬健康管理等級第一級管理占 90.7% (311,400 人次)，第二級管理 8.9% (30,460 人次)，第三級管理 0.4% (1,350 人次)，第四級管理 3 人次。25 種作業類別之健康管理等級第二級管理以游離輻射作業 21.5% 最多，其次為黃磷作業 20.9% 及氯乙烯作業 19.3% 居多；健康管理等級第三級人數最多為噪音作業 (1,304 人次)，其次為鉛作業 32 人次。健康管理等級第三級比率以噪音作業 0.8% 最多，其次為鎘及其化合物作業 0.6%。

表 14 25 種檢查類別之健康管理分布

類別	作業項目	健康管理									
		1		2		3		4		總計	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
1	高溫作業	25,485	93.4	1,795	6.6	-	-	-	-	27,280	100.0
2	噪音作業	134,960	86.8	19,307	12.4	1,304	0.8	2	0.0	155,573	100.0
3	游離輻射作業	19,550	79.0	5,188	21.0	9	0.0	1	0.0	24,748	100.0
4	異常氣壓作業	21	91.3	2	8.7	-	-	-	-	23	100.0
5	鉛作業	22,295	95.1	1,126	4.8	32	0.1	-	-	23,453	100.0
6	四烷基鉛作業	241	96.8	8	3.2	-	-	-	-	249	100.0
7	1,1,2,2-四氯乙烯作業	948	90.2	103	9.8	-	-	-	-	1,051	100.0
8	四氯化碳作業	272	85.8	45	14.2	-	-	-	-	317	100.0
9	二硫化碳作業	711	83.1	145	16.9	-	-	-	-	856	100.0
10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	1,496	91.4	140	8.6	-	-	-	-	1,636	100.0
11	二甲基甲醯胺作業	4,846	87.5	691	12.5	-	-	-	-	5,537	100.0
12	正己烷作業	6,460	99.2	54	0.8	-	-	-	-	6,514	100.0
13	聯苯胺及其鹽類作業	213	95.9	9	4.1	-	-	-	-	222	100.0
14	鉍及其化合物作業	41	100.0	-	-	-	-	-	-	41	100.0
15	氯乙烯作業	879	80.7	210	19.3	-	-	-	-	1,089	100.0
16	苯作業	2,708	95.9	116	4.1	-	-	-	-	2,824	100.0
17	二異氰酸甲苯作業	2,964	98.5	46	1.5	-	-	-	-	3,010	100.0
18	石棉作業	495	100.0	-	-	-	-	-	-	495	100.0
19	砷及其化合物作業	2,918	91.5	271	8.5	1	0.0	-	-	3,190	100.0
20	錳及其化合物作業	2,052	98.7	26	1.3	-	-	-	-	2,078	100.0
21	黃磷作業	106	79.1	28	20.9	-	-	-	-	134	100.0
22	聯吡啶或巴拉刈作業	1,310	99.9	1	0.1	-	-	-	-	1,311	100.0
23	粉塵作業	78,345	98.6	1,095	1.4	3	0.0	-	-	79,443	100.0
24	鉻酸及其鹽類作業	1,942	98.8	23	1.2	-	-	-	-	1,965	100.0
25	鎘及其化合物作業	142	81.6	31	17.8	1	0.6	-	-	174	100.0
	總計	311,400	90.7	30,460	8.9	1,350	0.4	3	0.0	343,213	100.0

(二) 不同性別之健康管理等級情形

健康管理等級第一級管理男性 89.2% (209,546 人次) 比女性 94.2% (89,029 人次) 為低。健康管理等級第二、三級管理男性分別為 10.3% (24,111 人次) 及 0.5% (1,267 人次)，比女性 5.7% (5,419 人次) 及 0.1% (69 人次) 為高。

表 15 健康管理之性別分布

性別	健康管理									
	1		2		3		4		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
女性	89,029	94.2	5,419	5.7	69	0.1	-	-	94,517	100.0
男性	209,546	89.2	24,111	10.3	1,267	0.5	3	0.0	234,927	100.0
遺漏值	12,825	93.1	930	6.8	14	0.1	-	-	13,769	100.0
總計	311,400	90.7	30,460	8.9	1,350	0.4	3	0.0	343,213	100.0

(三) 不同年齡層之健康管理等級情形

健康管理等級第一級隨年齡層增加而遞減，不論是健康管理等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。健康管理等級第四級 3 位分別為 25-29 歲、35-39 歲及 40-44 歲。

表 16 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	1,289	98.9	14	1.1	-	-	-	-	1,303	100.0
20-24 歲	13,020	95.8	561	4.1	7	0.1	-	-	13,588	100.0
25-29 歲	60,314	93.8	3,904	6.1	74	0.1	1	0.0	64,293	100.0
30-34 歲	68,161	92.1	5,638	7.6	189	0.3	-	-	73,988	100.0
35-39 歲	49,297	91.3	4,480	8.3	234	0.4	1	0.0	54,012	100.0
40-44 歲	41,023	90.3	4,173	9.2	241	0.5	1	0.0	45,438	100.0
45-49 歲	34,838	88.3	4,353	11.0	244	0.6	-	-	39,435	100.0
50-54 歲	26,003	85.9	4,052	13.4	200	0.7	-	-	30,255	100.0
55-59 歲	13,538	83.1	2,622	16.1	129	0.8	-	-	16,289	100.0
60 歲以上	3,055	81.9	642	17.2	32	0.9	-	-	3,729	100.0
遺漏值	862	97.6	21	2.4	-	-	-	-	883	100.0
合計	311,400	90.7	30,460	8.9	1,350	0.4	3	0.0	343,213	100.0

(四) 不同工作年資之健康管理等級情形

健康管理等級第一級，工作年資大於一年以上者隨年資增加而減少，健康管理等級第二級及第三級隨年資增加而增加。健康管理等級第三級人數以工作年資十年以上最多。健康管理等級第四級 3 人次則分別為 1-2、6-9 年及 10 年以上年資。

表 17 健康管理之工作年資分布情形

工作年資	健康管理							
	1		2		3		4	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
小於 1 年	4,512	89.2	522	10.3	26	0.5	-	-
1-2 年	84,374	93.1	6,071	6.7	175	0.2	1	0.0
3-5 年	71,402	92.7	5,396	7.0	219	0.3	-	-
6-9 年	49,750	90.3	5,128	9.3	235	0.4	1	0.0
10 年以上	90,756	87.6	12,140	11.7	695	0.7	1	0.0
遺漏值	10,606	89.8	1,203	10.2	-	-	-	-
總計	311,400	90.7	30,460	8.9	1,350	0.4	3	0.0

(五) 不同行業別之健康管理等級情形

各大分業之健康管理等級第二級百分比最高為教育服務業 54.9%，其次為醫療保健與社會福利服務業 26.0%及水電燃氣業 13.2%，各大分業之健康管理等級第三級百分比最高為農林漁牧業 6.9%，其次為運輸、倉儲與通信業 1.3%。第四級 3 位分別為製造業、批發與零售業及運輸、倉儲與通信業各 1 位。

表 18 健康管理之行業別大分類分布情形

行業別	健康管理									
	1		2		3		4		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
農、林、漁、牧業	26	89.7	1	3.4	2	6.9	-	-	29	100.0
礦業及土石採取業	288	87.5	41	12.5	-	-	-	-	329	100.0
製造業	219,945	90.8	21,201	8.8	1,116	0.5	1	0.0	242,263	100.0
水電燃氣業	1,661	85.7	256	13.2	21	1.1	-	-	1,938	100.0
營造業	7,447	89.5	873	10.5	-	-	-	-	8,320	100.0
批發與零售業	15,459	95.0	792	4.9	28	0.2	1	0.0	16,280	100.0
住宿及餐飲業	386	94.6	22	5.4	-	-	-	-	408	100.0
運輸、倉儲與通信業	3,801	91.1	315	7.6	54	1.3	1	0.0	4,171	100.0
金融與保險業	54	90.0	6	10.0	-	-	-	-	60	100.0

不動產與租賃業	364	97.8	8	2.2	-	-	-	-	372	100.0
專業、科學及技術服務業	3,800	94.2	222	5.5	12	0.3	-	-	4,034	100.0
教育服務業	87	45.1	106	54.9	-	-	-	-	193	100.0
醫療保健與社會福利服務業	1,627	73.6	575	26.0	9	0.4	-	-	2,211	100.0
文化、運動與休閒服務業	769	96.7	26	3.3	-	-	-	-	795	100.0
其他服務業	7,505	94.6	423	5.3	6	0.1	-	-	7,934	100.0
公共行政業	3,061	96.7	103	3.3	-	-	-	-	3,164	100.0
遺漏值	45,120	89.0	5,490	10.8	102	0.2	-	-	50,712	100.0
總計	311,400	90.7	30,460	8.9	1,350	0.4	3	0.0	343,213	100.0

表 19 健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分布情形（人次）

檢查類別	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	遺漏值	總計
高溫作業	-	-	1,201	43	75	22	2	22	-	-	3	13	9	-	35	-	370	1,795
噪音作業	1	34	13,961	207	663	520	12	266	2	8	91	-	63	26	250	84	3,119	19,307
游離輻射作業	-	-	3,133	3	75	147	-	1	2	-	51	3	466	-	106	16	1,185	5,188
異常氣壓作業	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
鉛作業	-	-	842	-	7	64	-	-	-	-	16	14	11	-	7	3	162	1,126
四烷基鉛作業	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
1,1,2,2-四氯乙烷作業	-	-	42	-	-	1	-	-	-	-	26	-	10	-	4	-	20	103
四氯化碳作業	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	4	-	11	-	-	-	2	45
二硫化碳作業	-	-	58	-	47	2	-	-	-	-	-	1	1	-	5	-	31	145
三氯乙烯、四氯乙烯作業	-	-	123	-	-	-	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	140
二甲基甲醯胺作業	-	-	606	-	-	6	-	6	-	-	18	-	1	-	-	-	54	691
正己烷作業	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	34	54
聯苯胺及其鹽類作業	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	1	9
鉍及其化合物作業	-	-	167	-	-	4	-	11	-	-	-	13	-	-	-	-	15	210
氯乙烯作業	-	7	71	-	-	8	-	1	-	-	2	15	1	-	7	-	4	116
苯作業	-	-	31	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	11	46
二異氰酸甲苯作業	-	-	212	-	2	7	-	5	-	-	-	13	-	-	2	-	30	271
石棉作業	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8	26
砷及其化合物作業	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	8	28
錳及其化合物作業	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

黃磷作業	-	-	645	3	2	2	-	1	2	-	6	6	1	-	2	-	425	1,095
聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	23
粉塵作業	-	-	15	-	2	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	3	31
鉻酸及其鹽類作業	1	41	21,201	256	873	792	22	315	6	8	222	106	575	26	423	103	5,490	30,460
鎘及其化合物作業	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	6
總計	1	41	21,204	256	873	792	22	315	6	8	223	106	575	26	423	103	5,492	30,466

表 20 健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分布情形（各檢查類別之行業百分比）

檢查類別	農林 漁牧 業	礦業及 土石採 取業	製造 業	水電 燃氣 業	營造 業	批發及 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	遺漏 值	總計
高溫作業	-	-	66.9	2.4	4.2	1.2	0.1	1.2	-	-	0.2	0.7	0.5	-	1.9	-	20.6	100.0
噪音作業	0.0	0.2	72.3	1.1	3.4	2.7	0.1	1.4	0.0	0.0	0.5	-	0.3	0.1	1.3	0.4	16.2	100.0
游離輻射作業	-	-	60.4	0.1	1.4	2.8	-	0.0	0.0	-	1.0	0.1	9.0	-	2.0	0.3	22.8	100.0
異常氣壓作業	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	100.0
鉛作業	-	-	74.8	-	0.6	5.7	-	-	-	-	1.4	1.2	1.0	-	0.6	0.3	14.4	100.0
四烷基鉛作業	-	-	12.5	-	-	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	100.0
1,1,2,2-四氯乙烷作業	-	-	40.8	-	-	1.0	-	-	-	-	25.2	-	9.7	-	3.9	-	19.4	100.0
四氯化碳作業	-	-	62.2	-	-	-	-	-	-	-	8.9	-	24.4	-	-	-	4.4	100.0
二硫化碳作業	-	-	40.0	-	32.4	1.4	-	-	-	-	-	0.7	0.7	-	3.4	-	21.4	100.0
三氯乙烯、四氯乙烯作業	-	-	87.9	-	-	-	5.7	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	100.0
二甲基甲醯胺作業	-	-	87.7	-	-	0.9	-	0.9	-	-	2.6	-	0.1	-	-	-	7.8	100.0
正己烷作業	-	-	13.0	-	-	1.9	-	-	-	-	-	22.2	-	-	-	-	63.0	100.0
聯苯胺及其鹽類作業	-	-	22.2	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	33.3	-	11.1	100.0
鉍及其化合物作業	-	-	79.5	-	-	1.9	-	5.2	-	-	-	6.2	-	-	-	-	7.1	100.0
氯乙烯作業	-	6.0	61.2	-	-	6.9	-	0.9	-	-	1.7	12.9	0.9	-	6.0	-	3.4	100.0
苯作業	-	-	67.4	-	-	4.3	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	23.9	100.0
二異氰酸甲苯作業	-	-	78.2	-	0.7	2.6	-	1.8	-	-	-	4.8	-	-	0.7	-	11.1	100.0
石棉作業	-	-	53.8	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4	-	-	-	-	30.8	100.0
砷及其化合物作業	-	-	64.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	-	28.6	100.0
錳及其化合物作業	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
黃磷作業	-	-	58.9	0.3	0.2	0.2	-	0.1	0.2	-	0.5	0.5	0.1	-	0.2	-	38.8	100.0
聯吡啶或巴拉刈作業	-	-	95.7	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	100.0
粉塵作業	-	-	48.4	-	6.5	-	-	-	-	-	-	35.5	-	-	-	-	9.7	100.0

鉻酸及其鹽類作業	0.0	0.1	69.6	0.8	2.9	2.6	0.1	1.0	0.0	0.0	0.7	0.3	1.9	0.1	1.4	0.3	18.0	100.0
鎘及其化合物作業	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	33.3	100.0
總計	0.0	0.1	69.6	0.8	2.9	2.6	0.1	1.0	0.0	0.0	0.7	0.3	1.9	0.1	1.4	0.3	18.0	100.0

表 21 健康管理等級第二級之檢查類別與大分業分布情形（各行業之檢查類別百分比）

檢查類別	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	遺漏值	總計
高溫作業	-	-	5.7	16.8	8.6	2.8	9.1	7.0	-	-	1.4	12.3	1.6	-	8.3	-	6.7	-
噪音作業	100.0	82.9	65.9	80.9	75.9	65.7	54.5	84.4	33.3	100.0	41.0	-	11.0	100.0	59.1	81.6	56.8	100.0
游離輻射作業	-	-	14.8	1.2	8.6	18.6	-	0.3	33.3	-	23.0	2.8	81.0	-	25.1	15.5	21.6	-
異常氣壓作業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-
鉛作業	-	-	4.0	-	0.8	8.1	-	-	-	-	7.2	13.2	1.9	-	1.7	2.9	3.0	-
四烷基鉛作業	-	-	0.0	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
1,1,2,2-四氯乙 烷作業	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	11.7	-	1.7	-	0.9	-	0.4	-
四氯化碳作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	1.9	-	-	-	0.0	-
二硫化碳作業	-	-	0.3	-	5.4	0.3	-	-	-	-	-	0.9	0.2	-	1.2	-	0.6	-
三氯乙烯、四 氯乙烯作業	-	-	0.6	-	-	-	36.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
二甲基甲醯胺 作業	-	-	2.9	-	-	0.8	-	1.9	-	-	8.1	-	0.2	-	-	-	1.0	-
正己烷作業	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	0.6	-
聯苯胺及其鹽 類作業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	0.7	-	0.0	-
氯乙烯作業	-	-	0.8	-	-	0.5	-	3.5	-	-	-	12.3	-	-	-	-	0.3	-
苯作業	-	17.1	0.3	-	-	1.0	-	0.3	-	-	0.9	14.2	0.2	-	1.7	-	0.1	-
二異氰酸甲苯 作業	-	-	0.1	-	-	0.3	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	0.2	-
砷及其化合物 作業	-	-	1.0	-	0.2	0.9	-	1.6	-	-	-	12.3	-	-	0.5	-	0.5	-
錳及其化 合物作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	0.1	-
黃磷作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0.1	-
聯吡啶或巴 拉刈作業	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粉塵作業	-	-	3.0	1.2	0.2	0.3	-	0.3	33.3	-	2.7	5.7	0.2	-	0.5	-	7.7	-
鉻酸及其鹽類 作業	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-
鎘及其化合物 作業	-	-	0.1	-	0.2	-	-	-	-	-	-	10.4	-	-	-	-	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	100.0	100.0	100.0	100.0

表 22 健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分布（人次）

檢查類別	農林漁 牧業	林 牧	製造業	水電燃 氣業	批發及 零售業	運輸、 倉儲及 通信業	專業、醫療保 健及社 會福利 服務業	科學及 技術 服務業	其他服 務業	遺漏值	總計
噪音超過八十五分貝作業	2	1,077	21	26	54	12	5	6	101	1,304	
游離輻射作業	-	3	-	2	-	-	4	-	-	9	
鉛作業	-	32	-	-	-	-	-	-	-	32	
砷及其化合物作業	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
粉塵作業	-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	
鎘及其化合物作業	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
總計	2	1,116	21	28	54	12	9	6	102	1,350	

表 23 健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分布（各檢查類別之行業百分比）

檢查類別	農 漁 業	林 牧	製造業	水電燃 氣業	批發及 零售業	運輸、 倉儲及 通信業	專業、醫療保 健及社 會福利 服務業	科學及 技術 服務業	其他服 務業	遺漏值	總計
噪音超過八十五分貝作業	0.2	82.6	1.6	2.0	4.1	0.9	0.4	0.5	7.7	100.0	
游離輻射作業	-	33.3	-	22.2	-	-	44.4	-	-	100.0	
鉛作業	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0	
砷及其化合物作業	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0	
粉塵作業	-	66.7	-	-	-	-	-	-	33.3	100.0	
鎘及其化合物作業	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0	
總計	0.1	82.7	1.6	2.1	4.0	0.9	0.7	0.4	7.6	100.0	

表 24 健康管理等級第三級之檢查類別與大分業分布（各行業之檢查類別百分比）

檢查類別	農 漁 業	林 牧 業	製 造 業	水電燃 氣業	批發及 零售業	運 輸、 倉儲及 通信業	專業、科 學及技 術服 務業	醫 療保 健及社 會福 利服 務業	其 他服 務業	遺漏值	總計
噪音超過八十五分貝作 業	100.0	96.5	100.0	92.9	100.0	100.0	55.6	100.0	99.0	96.6	
游離輻射作業	-	0.3	-	7.1	-	-	44.4	-	-	0.7	
鉛作業	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.4	
砷及其化合物作業	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	

粉塵作業	-	0.2	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2
鎘及其化合物作業	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1
總計	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	92.3	100.0	100.0	98.1	99.6

表 25 健康管理等級第四級受檢人之作業特性

檢查類別	性別	年齡	中分業	工作年資	檢查醫院之縣市
噪音作業	男性	28	菸酒批發業	1-2 年	台南縣
噪音作業	男性	42	民用航空運輸業	10 年以上	台北市
游離輻射作業	男性	38	未分類其他金屬製品製造業	6-9 年	高雄縣

五、各種檢查類別檢查結果

(一) 檢查類別 1 (高溫作業)

共計 27,280 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為男性睪丸之皮膚檢查（1.4%），特殊檢查項目異常率最高為心電圖（18.0%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 26 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=27,280			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟血管系統	27,174	99.6	70	0.3	36	0.1	-	-
呼吸系統	27,205	99.7	39	0.1	36	0.1	-	-
神經系統	27,218	99.8	14	0.1	48	0.2	-	-
肌肉骨骼系統	27,210	99.7	22	0.1	48	0.2	-	-
皮膚	27,189	99.7	43	0.2	48	0.2	-	-
男性加作睪丸	26,742	98.0	373	1.4	165	0.6	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	15,139	55.5	58	0.2	9,854	36.1	2,229	8.2
用力肺活量 FVC	15,027	55.1	170	0.6	9,854	36.1	2,229	8.2
FEV1.0/FVC	15,238	55.9	16	0.1	9,797	35.9	2,229	8.2
心電圖	20,057	73.5	4,898	18.0	48	0.2	2,277	8.3
肌酸酐(Creatinine)	23,042	84.5	2,117	7.8	1	0.0	2,120	7.8
血中尿素氮	22,852	83.8	2,283	8.4	-	-	2,145	7.9
血色素	21,814	80.0	3,314	12.1	2	0.0	2,150	7.9
尿蛋白	24,426	89.5	679	2.5	22	0.1	2,153	7.9
尿潛血	23,513	86.2	1,593	5.8	20	0.1	2,154	7.9
氯	21,865	80.2	3,260	12.0	3	0.0	2,152	7.9
鈉	22,913	84.0	2,212	8.1	3	0.0	2,152	7.9
飯前血糖	20,963	76.8	4,155	15.2	2	0.0	2,160	7.9
鉀	15,139	55.5	58	0.2	9,854	36.1	2,229	8.2

表 27 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=27,280)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
23 金屬基本工業	3,366	3,076	91.4	290	8.6	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	3,133	2,981	95.1	152	4.9	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	2,334	2,246	96.2	88	3.8	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	1,968	1,861	94.6	107	5.4	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	1,023	983	96.1	40	3.9	-	-	-	-
10 紡織業	1,023	972	95.0	51	5.0	-	-	-	-
17 化學材料製造業	998	847	84.9	151	15.1	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	866	849	98.0	17	2.0	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	648	637	98.3	11	1.7	-	-	-	-
45 批發業	642	623	97.0	19	3.0	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	616	558	90.6	58	9.4	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	591	535	90.5	56	9.5	-	-	-	-
42 其他營造業	576	552	95.8	24	4.2	-	-	-	-
18 化學製品製造業	573	562	98.1	11	1.9	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	529	520	98.3	9	1.7	-	-	-	-
40 機電、電信、電路及管道工程業	461	425	92.2	36	7.8	-	-	-	-
33 電力供應業	452	409	90.5	43	9.5	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	427	372	87.1	55	12.9	-	-	-	-
14 家具及裝設品製造業	410	346	84.4	64	15.6	-	-	-	-
93 環境衛生及汙染防治服務業	316	289	91.5	27	8.5	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	307	304	99.0	3	1.0	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	264	240	90.9	24	9.1	-	-	-	-
44 批發業	222	222	100.0	-	-	-	-	-	-
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	218	216	99.1	2	0.9	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	216	216	100.0	-	-	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	173	161	93.1	12	6.9	-	-	-	-
50 住宿服務業	118	116	98.3	2	1.7	-	-	-	-
38 土木工程業	88	76	86.4	12	13.6	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	78	69	88.5	9	11.5	-	-	-	-
92 支援服務業	74	66	89.2	8	10.8	-	-	-	-
47 零售業	65	64	98.5	1	1.5	-	-	-	-
39 建築工程業	51	51	100.0	-	-	-	-	-	-
66 不動產業	39	39	100.0	-	-	-	-	-	-
54 水上運輸業	35	15	42.9	20	57.1	-	-	-	-
41 建物裝修及裝潢業	34	31	91.2	3	8.8	-	-	-	-
74 顧問服務業	27	27	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	26	13	50.0	13	50.0	-	-	-	-
57 運輸輔助業	24	22	91.7	2	8.3	-	-	-	-

53 陸上運輸業	13	13	100.0	-	-	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	10	9	90.0	1	10.0	-	-	-	-
46 零售業	8	6	75.0	2	25.0	-	-	-	-
75 研究發展服務業	6	4	66.7	2	33.3	-	-	-	-
13 木竹製品製造業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
98 公務機關及國防事業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	4,225	3,855	91.2	370	8.8	-	-	-	-
總計	27,280	25,485	93.4	1,795	6.6	-	-	-	-

(二) 檢查類別 2 (噪音作業)

1. 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。

2. 統計結果

- (1) 遺漏值及一耳或兩耳耳聾(聽力閾值 90dB 以上)的個案計 4,039 人，未列入統計，總計有效人次為 151,534 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 29,585 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 125,998 人次。以「最大聽力損失值」為噪音性聽力損失早期指標。
- (3) 1-8kHz 聽力閾值的最大值均落在 6kHz，男性平均聽力閾值大於女生，年齡愈大聽力閾值愈大，健康管理等級第三級占 0.8% (1,304 人次)，以從事水上運輸業 22.9%、農林漁牧業 18.0% 居多。健康管理等級第四級計 2 人次，分別為批發零售業及航空運輸業。

表 28 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	16,044	151,639	151,655	151,651	151,640	151,646	151,628	53,598
平均數(dB)	17.87	25.43	21.06	18.49	19.58	21.45	23.02	18.93
標準差(dB)	9.05	9.48	8.28	8.98	11.32	13.58	14.67	14.23
眾數(dB)	20	30	20	20	15	15	20	20

劣耳

	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	3kHz	4kHz	6kHz	8kHz
人次	16,044	151,639	151,655	151,651	151,640	151,646	151,628	53,598
平均值(dB)	20.1	30.16	25.64	23.26	25.37	28.18	30.54	25.25
標準差(dB)	10.25	11.0	10.08	11.08	14.03	16.48	17.81	17.38
眾數(dB)	20	30	25	20	20	20	20	20

註.排除1耳或2耳耳聾及遺漏值(4,039人),有效個案總數為151,534人次

表 29 檢查類別 2 (噪音作業) 年齡別性別最大聽力損失值

年齡	男			女			合計		
	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)	人次	平均值 (dB)	標準差 (dB)
15~19 歲	385	26.7	9.5	137	24.5	8.3	524	26.1	9.3
20~24 歲	2,604	25.2	10.3	1,957	22.3	8.7	5,391	24.5	9.9
25~29 歲	15,765	24.3	10.0	6,668	23.1	9.1	24,523	24.2	9.9
30~34 歲	19,457	25.7	11.4	6,790	24.0	9.2	27,834	25.5	11.0
35~39 歲	13,784	28.4	12.8	5,681	25.3	9.2	20,269	27.7	12.0
40~44 歲	11,066	33.0	14.7	5,285	27.7	10.4	16,660	31.3	13.7
45~49 歲	9,138	37.5	16.1	4,697	30.5	11.3	13,908	35.1	15.0
50~54 歲	6,967	42.2	17.3	3,193	33.3	12.7	10,171	39.4	16.5
55~59 歲	3,765	47.1	18.3	1,496	36.8	13.9	5,264	44.2	17.8
60 歲以上	819	53.5	19.7	303	40.2	14.3	1,124	49.9	19.3
合計	84,041	30.7	15.1	36,245	26.82	11.03	125,998	29.53	14.04

註1.有效個案數125,998人次。

2.最大聽力損失值:選取左右耳3k,4k,6k中最大的聽力閾值。

表 30 檢查類別 2 (噪音作業) 行業別最大聽力損失值

中分業別	人次	平均值(dB)	標準差(dB)
27 電子零件組件製造業	15,737	24.7	10.8
10 紡織業	8,688	30.9	13.5
29 運輸工具製造修配業	8,257	32.7	15.7
24 金屬製品製造業	8,177	31.2	15.2
17 化學材料製造業	7,138	27.7	13.9
25 機械設備製造修配業	7,017	30.5	12.9
08 食品及飲料製造業	4,752	30.5	15.0
23 金屬基本工業	4,681	32.0	15.6
45 批發業	3,589	26.1	11.6
28 電力機械器材及設備製造修配業	3,583	26.5	13.1
15 紙漿、紙及紙製品製造業	3,451	30.7	14.3
21 塑膠製品製造業	3,190	30.1	13.4
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	3,082	26.9	10.9
18 化學製品製造業	2,225	29.4	12.6
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	2,188	23.6	10.5
22 非金屬礦物製品製造業	2,163	34.6	15.5
95 維修服務業	1,663	27.6	11.9
47 零售業	1,531	28.5	12.2
20 橡膠製品製造業	1,401	29.8	13.4
55 航空運輸業	1,234	27.2	11.9
14 家具及裝設品製造業	1,140	39.7	17.6
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	1,044	32.0	12.7
31 其他工業製品製造業	1,011	32.0	13.2
40 機電、電信、電路及管道工程業	1,003	33.7	14.7
12 皮革、毛皮及其製品製造業	952	31.7	13.6
57 運輸輔助業	879	26.1	13.3
44 批發業	873	30.8	13.3
33 電力供應業	768	31.2	15.1
98 公務機關及國防事業	762	39.8	15.2
93 環境衛生及汙染防治服務業	713	35.8	16.3
42 其他營造業	654	38.2	17.5
74 顧問服務業	645	24.3	11.8
16 印刷及其輔助業	611	26.7	11.2
19 石油及煤製品製造業	455	31.1	15.2
58 倉儲業	412	29.3	14.3
39 建築工程業	390	37.1	16.9
41 建物裝修及裝潢業	352	39.9	15.9

38	土木工程業	318	35.5	16.6
92	支援服務業	282	27.6	12.9
84	出版業	225	29.0	12.4
81	醫療保健服務業	217	22.2	14.8
09	菸草製造業	205	24.4	13.6
13	木竹製品製造業	195	35.6	20.2
96	未分類其他服務業	170	33.5	12.0
72	電腦系統設計服務業	158	25.6	10.8
66	不動產業	144	33.3	18.2
50	住宿服務業	121	33.6	14.6
53	陸上運輸業	120	33.2	15.1
86	廣播電視業	105	26.8	13.0
04	能源礦業	73	41.2	12.6
70	建築及工程技術服務業	67	26.5	13.7
75	研究發展服務業	65	28.5	17.3
87	藝文及運動服務業	44	28.4	10.6
94	宗教、職業及類似組織	41	32.5	19.4
51	餐飲業	37	31.9	11.2
46	零售業	29	25.2	12.9
54	水上運輸業	28	37.5	17.7
71	專門設計服務業	24	31.9	13.8
62	金融及其輔助業	22	22.3	10.0
34	氣體燃料供應業	22	39.6	15.2
05	其他礦業	9	27.8	5.7
73	資料處理及資訊供應服務業	8	32.5	7.4
01	農牧業	8	29.4	11.0
67	租賃業	6	41.7	23.0
56	儲配運輸物流業	5	29.0	11.1
79	教育服務業	4	17.5	2.3
82	社會福利服務業	1	40.0	-
77	其他專業、科學及技術服務業	1	30.0	-
00	遺漏值	16,833	29.9	14.3
	總計	125,998	29.5	14.0

註1.有效個案數125,998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 31 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	13,444	83.8	2,365	14.7	210	1.3	20	0.1	16,044	100.0
500Hz	63,690	42.0	73,567	48.5	13,495	8.9	856	0.6	151,639	100.0
1kHz	94,763	62.5	50,961	33.6	5,094	3.4	803	0.5	151,655	100.0
2kHz	110,759	73.0	34,154	22.5	5,811	3.8	885	0.6	151,651	100.0
3kHz	102,449	67.6	33,911	22.4	13,395	8.8	1,839	1.2	151,640	100.0
4kHz	90,079	59.4	37,349	24.6	20,711	13.7	3,462	2.3	151,646	100.0
6kHz	80,427	53.0	42,100	27.8	23,125	15.3	5,867	3.9	151,628	100.0
8kHz	35,966	67.1	10,945	20.4	5,501	10.3	1,167	2.2	53,598	100.0

表 32 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	89	65.0	47	34.3	1	0.7	-	-	137	100.0
	20~24 歲	1,503	76.8	423	21.6	28	1.4	3	0.2	1,957	100.0
	25~29 歲	4,943	74.1	1,588	23.8	121	1.8	14	0.2	6,668	100.0
	30~34 歲	4,791	70.6	1,851	27.3	124	1.8	23	0.3	6,790	100.0
	35~39 歲	3,666	64.5	1,822	32.1	180	3.2	13	0.2	5,681	100.0
	40~44 歲	2,925	55.3	2,002	37.9	335	6.3	23	0.4	5,285	100.0
	45~49 歲	2,032	43.3	2,154	45.9	487	10.4	24	0.5	4,697	100.0
	50~54 歲	1,107	34.7	1,529	47.9	513	16.1	44	1.4	3,193	100.0
	55~59 歲	363	24.3	722	48.3	371	24.8	40	2.7	1,496	100.0
	60 歲以上	56	18.5	136	44.9	103	34.0	8	2.6	303	100.0
	合計	21,491	59.3	12,291	33.9	2,267	6.3	193	0.5	36,245	100.0
女性	15~19 歲	225	58.4	146	37.9	13	3.4	1	0.3	385	100.0
	20~24 歲	1,725	66.2	762	29.3	103	4.0	14	0.5	2,604	100.0
	25~29 歲	11,045	70.1	4,089	25.9	583	3.7	47	0.3	15,765	100.0
	30~34 歲	12,889	66.2	5,338	27.4	1,102	5.7	128	0.7	19,457	100.0
	35~39 歲	7,850	57.0	4,494	32.6	1,269	9.2	169	1.2	13,784	100.0
	40~44 歲	4,564	41.2	4,456	40.3	1,784	16.1	261	2.4	11,066	100.0
	45~49 歲	2,657	29.1	3,883	42.5	2,220	24.3	377	4.1	9,138	100.0
	50~54 歲	1,389	19.9	2,763	39.7	2,349	33.7	461	6.6	6,967	100.0
	55~59 歲	496	13.2	1,302	34.6	1,570	41.7	397	10.5	3,765	100.0
	60 歲以上	60	7.3	227	27.7	379	46.3	153	18.7	819	100.0
	合計	43,036	51.2	27,580	32.8	11,399	13.6	2,016	2.4	84,041	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 33 檢查類別 2 (噪音作業) 行業別最大聽力損失值分布表

中分業別	最大聽力損失值分組								合計	
	<=25dB		30-40dB		45-70dB		>70dB			
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	10,815	68.7	4,097	26.0	733	4.7	92	0.6	15,737	100.0
10 紡織業	4,065	46.8	3,395	39.1	1,092	12.6	135	1.6	8,688	100.0
29 運輸工具製造修配業	3,646	44.2	3,090	37.4	1,288	15.6	231	2.8	8,257	100.0
24 金屬製品製造業	4,041	49.4	2,802	34.3	1,118	13.7	216	2.6	8,177	100.0
17 化學材料製造業	4,728	66.2	1,580	22.1	709	9.9	119	1.7	7,138	100.0
25 機械設備製造修配業	3,203	45.6	3,090	44.0	616	8.8	108	1.5	7,017	100.0
08 食品及飲料製造業	2,308	48.6	1,707	35.9	624	13.1	109	2.3	4,752	100.0
23 金屬基本工業	2,174	46.4	1,631	34.8	751	16.0	125	2.7	4,681	100.0
45 批發業	2,276	63.4	1,042	29.0	245	6.8	26	0.7	3,589	100.0
28 電力機械器材及設備製造修配業	2,333	65.1	948	26.5	255	7.1	47	1.3	3,583	100.0
15 紙漿、紙及紙製品製造業	1,653	47.9	1,277	37.0	458	13.3	63	1.8	3,451	100.0
21 塑膠製品製造業	1,590	49.8	1,223	38.3	326	10.2	51	1.6	3,190	100.0
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	1,787	58.0	1,125	36.5	152	4.9	18	0.6	3,082	100.0
18 化學製品製造業	1,125	50.6	870	39.1	197	8.9	33	1.5	2,225	100.0
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1,709	78.1	372	17.0	93	4.3	14	0.6	2,188	100.0
22 非金屬礦物製品製造業	804	37.2	836	38.7	458	21.2	65	3.0	2,163	100.0
95 維修服務業	920	55.3	621	37.3	104	6.3	18	1.1	1,663	100.0
47 零售業	866	56.6	512	33.4	137	8.9	16	1.0	1,531	100.0
20 橡膠製品製造業	631	45.0	595	42.5	158	11.3	17	1.2	1,401	100.0
55 航空運輸業	780	63.2	362	29.3	76	6.2	16	1.3	1,234	100.0
14 家具及裝設品製造業	314	27.5	423	37.1	336	29.5	67	5.9	1,140	100.0
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	446	42.7	467	44.7	113	10.8	18	1.7	1,044	100.0
31 其他工業製品製造業	424	41.9	461	45.6	103	10.2	22	2.2	1,011	100.0
40 機電、電信、電路及管道工程業	393	39.2	396	39.5	194	19.3	20	2.0	1,003	100.0
12 皮革、毛皮及其製品製造業	401	42.1	406	42.6	127	13.3	18	1.9	952	100.0
57 運輸輔助業	605	68.8	193	22.0	70	8.0	11	1.3	879	100.0
44 批發業	385	44.1	375	43.0	102	11.7	11	1.3	873	100.0
33 電力供應業	388	50.5	244	31.8	118	15.4	18	2.3	768	100.0
98 公務機關及國防事業	126	16.5	389	51.0	209	27.4	38	5.0	762	100.0

93 環境衛生及污染防治服務業	234	32.8	299	41.9	154	21.6	26	3.6	713	100.0
42 其他營造業	203	31.0	238	36.4	177	27.1	36	5.5	654	100.0
74 顧問服務業	457	70.9	144	22.3	42	6.5	2	0.3	645	100.0
16 印刷及其輔助業	389	63.7	188	30.8	30	4.9	4	0.7	611	100.0
19 石油及煤製品製造業	220	48.4	155	34.1	71	15.6	9	2.0	455	100.0
58 倉儲業	230	55.8	123	29.9	52	12.6	7	1.7	412	100.0
39 建築工程業	132	33.8	146	37.4	92	23.6	20	5.1	390	100.0
41 建物裝修及裝潢業	91	25.9	123	34.9	127	36.1	11	3.1	352	100.0
38 土木工程業	113	35.5	129	40.6	64	20.1	12	3.8	318	100.0
92 支援服務業	160	56.7	93	33.0	25	8.9	4	1.4	282	100.0
84 出版業	135	60.0	65	28.9	22	9.8	3	1.3	225	100.0
81 醫療保健服務業	177	81.6	20	9.2	17	7.8	3	1.4	217	100.0
09 菸草製造業	154	75.1	29	14.1	20	9.8	2	1.0	205	100.0
13 木竹製品製造業	95	48.7	46	23.6	38	19.5	16	8.2	195	100.0
96 未分類其他服務業	56	32.9	80	47.1	33	19.4	1	0.6	170	100.0
72 電腦系統設計服務業	111	70.3	39	24.7	6	3.8	2	1.3	158	100.0
66 不動產業	74	51.4	35	24.3	27	18.8	8	5.6	144	100.0
50 住宿服務業	45	37.2	58	47.9	14	11.6	4	3.3	121	100.0
53 陸上運輸業	53	44.2	42	35.0	21	17.5	4	3.3	120	100.0
86 廣播電視業	67	63.8	27	25.7	10	9.5	1	1.0	105	100.0
04 能源礦業	8	11.0	35	47.9	28	38.4	2	2.7	73	100.0
70 建築及工程技術服務業	48	71.6	13	19.4	5	7.5	1	1.5	67	100.0
75 研究發展服務業	39	60.0	16	24.6	8	12.3	2	3.1	65	100.0
87 藝文及運動服務業	25	56.8	14	31.8	5	11.4	-	-	44	100.0
94 宗教、職業及類似組織	19	46.3	13	31.7	8	19.5	1	2.4	41	100.0
51 餐飲業	14	37.8	17	45.9	6	16.2	-	-	37	100.0
46 零售業	15	51.7	12	41.4	2	6.9	-	-	29	100.0
54 水上運輸業	13	46.4	4	14.3	10	35.7	1	3.6	28	100.0
71 專門設計服務業	9	37.5	13	54.2	1	4.2	1	4.2	24	100.0
34 氣體燃料供應業	4	18.2	13	59.1	4	18.2	1	4.5	22	100.0
62 金融及其輔助業	20	90.9	-	-	2	9.1	-	-	22	100.0
05 其他礦業	6	66.7	3	33.3	-	-	-	-	9	100.0
01 農牧業	3	37.5	4	50.0	1	12.5	-	-	8	100.0
73 資料處理及資訊供應服務業	2	25.0	5	62.5	1	12.5	-	-	8	100.0
67 租賃業	2	33.3	2	33.3	1	16.7	1	16.7	6	100.0
56 儲配運輸物流業	3	60.0	1	20.0	1	20.0	-	-	5	100.0
79 教育服務業	4	100.0	-	-	-	-	-	-	4	100.0
77 其他專業、科學及技術服務業	-	-	1	100.0	-	-	-	-	1	100.0
82 社會福利服務業	-	-	1	100.0	-	-	-	-	1	100.0

00 遺漏值	8,922	53.0	5,512	32.7	2,070	12.3	326	1.9	16,833	100.0
總計	67,288	53.4	42,287	33.6	14,157	11.2	2,253	1.8	125,998	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 34 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=155,573)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	18,026	16,489	91.5	1,385	7.7	152	0.8	-	-
10 紡織業	10,887	8,865	81.4	1,815	16.7	207	1.9	-	-
24 金屬製品製造業	10,320	9,171	88.9	1,070	10.4	79	0.8	-	-
29 運輸工具製造修配業	10,298	8,706	84.5	1,480	14.4	112	1.1	-	-
17 化學材料製造業	8,706	7,138	82.0	1,317	15.1	251	2.9	-	-
25 機械設備製造修配業	8,521	7,587	89.0	899	10.6	35	0.4	-	-
23 金屬基本工業	6,220	4,922	79.1	1,286	20.7	12	0.2	-	-
08 食品及飲料製造業	6,079	4,779	78.6	1,288	21.2	12	0.2	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	4,593	4,029	87.7	553	12.0	11	0.2	-	-
45 批發業	4,355	4,075	93.6	267	6.1	13	0.3	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	4,195	3,780	90.1	400	9.5	15	0.4	-	-
21 塑膠製品製造業	3,977	3,340	84.0	488	12.3	149	3.7	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	3,481	3,192	91.7	280	8.0	9	0.3	-	-
18 化學製品製造業	2,757	2,615	94.8	137	5.0	5	0.2	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	2,742	2,303	84.0	420	15.3	19	0.7	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	2,361	2,219	94.0	142	6.0	-	-	-	-
47 零售業	1,898	1,666	87.8	219	11.5	13	0.7	-	-
95 維修服務業	1,886	1,740	92.3	145	7.7	1	0.1	-	-
20 橡膠製品製造業	1,770	1,631	92.1	134	7.6	5	0.3	-	-
14 家具及裝設品製造業	1,644	1,492	90.8	152	9.2	-	-	-	-
55 航空運輸業	1,438	1,319	91.7	89	6.2	29	2.0	1	0.1
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	1,332	1,209	90.8	123	9.2	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	1,295	1,192	92.0	103	8.0	-	-	-	-
40 機電、電信、電路及管道工程業	1,269	1,091	86.0	178	14.0	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	1,236	1,107	89.6	129	10.4	-	-	-	-
98 公務機關及國防事業	1,173	1,089	92.8	84	7.2	-	-	-	-
44 批發業	1,082	1,048	96.9	33	3.0	-	-	1	0.1
93 環境衛生及污染防治服務業	1,068	1,002	93.8	66	6.2	-	-	-	-
57 運輸輔助業	1,028	931	90.6	92	8.9	5	0.5	-	-
33 電力供應業	1,023	801	78.3	203	19.8	19	1.9	-	-
42 其他營造業	863	710	82.3	153	17.7	-	-	-	-
74 顧問服務業	803	749	93.3	48	6.0	6	0.7	-	-

16 印刷及其輔助業	676	635	93.9	38	5.6	3	0.4	-	-
19 石油及煤製品製造業	600	430	71.7	169	28.2	1	0.2	-	-
39 建築工程業	529	376	71.1	153	28.9	-	-	-	-
58 倉儲業	504	434	86.1	58	11.5	12	2.4	-	-
41 建物裝修及裝潢業	454	322	70.9	132	29.1	-	-	-	-
38 土木工程業	418	371	88.8	47	11.2	-	-	-	-
92 支援服務業	335	291	86.9	39	11.6	5	1.5	-	-
13 木竹製品製造業	275	172	62.5	103	37.5	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	252	185	73.4	62	24.6	5	2.0	-	-
09 菸草製造業	247	197	79.8	50	20.2	-	-	-	-
84 出版業	247	226	91.5	21	8.5	-	-	-	-
96 未分類其他服務業	197	197	100.0	-	-	-	-	-	-
53 陸上運輸業	181	166	91.7	15	8.3	-	-	-	-
66 不動產業	178	170	95.5	8	4.5	-	-	-	-
72 電腦系統設計服務業	175	168	96.0	7	4.0	-	-	-	-
50 住宿服務業	152	146	96.1	6	3.9	-	-	-	-
86 廣播電視業	124	121	97.6	3	2.4	-	-	-	-
04 能源礦業	89	55	61.8	34	38.2	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	85	64	75.3	18	21.2	3	3.5	-	-
75 研究發展服務業	78	62	79.5	13	16.7	3	3.8	-	-
87 藝文及運動服務業	52	50	96.2	2	3.8	-	-	-	-
94 宗教、職業及類似組織	50	50	100.0	-	-	-	-	-	-
51 餐飲業	45	39	86.7	6	13.3	-	-	-	-
54 水上運輸業	35	15	42.9	12	34.3	8	22.9	-	-
46 零售業	33	32	97.0	1	3.0	-	-	-	-
71 專門設計服務業	31	28	90.3	3	9.7	-	-	-	-
34 氣體燃料供應業	29	23	79.3	4	13.8	2	6.9	-	-
62 金融及其輔助業	25	23	92.0	2	8.0	-	-	-	-
01 農牧業	11	8	72.7	1	9.1	2	18.2	-	-
73 資料處理及資訊供應服務業	10	8	80.0	2	20.0	-	-	-	-
05 其他礦業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
67 租賃業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
56 儲配運輸物流業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
82 社會福利服務業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	21,099	17,879	84.7	3,119	14.8	101	0.5	-	-
總計	155,573	134,960	86.8	19,307	12.4	1,304	0.8	2	0.0

(三) 檢查類別 3 (游離輻射作業)

共計 24,748 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為腎臟（0.5%），特殊檢查項目異常率最高為血小板（41.4%）。健康管理等級第三級計 9 人次，以從事醫療保健服務業 4 人次最多。健康管理等級第四級計 1 人次，從事於金屬製品製造業。

表 35 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=24,748			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟血管系統	24,609	99.4	73	0.3	67	0.3	-	-
甲狀腺	24,537	99.1	146	0.6	66	0.3	-	-
皮膚	24,593	99.4	77	0.3	79	0.3	-	-
肌肉骨骼系統	24,649	99.6	33	0.1	67	0.3	-	-
呼吸系統	24,638	99.6	44	0.2	67	0.3	-	-
消化系統	24,631	99.5	52	0.2	66	0.3	-	-
神經系統	24,664	99.7	18	0.1	67	0.3	-	-
眼睛	24,591	99.4	92	0.4	66	0.3	-	-
腎臟	24,542	99.2	117	0.5	90	0.4	-	-
精神狀態	24,672	99.7	11	0.0	66	0.3	-	-
頸部	24,626	99.5	54	0.2	69	0.3	-	-
頭部	24,637	99.5	47	0.2	65	0.3	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	18,259	73.8	177	0.7	6,009	24.3	304	1.2
用力肺活量 FVC	18,179	73.5	257	1.0	6,009	24.3	304	1.2
FEV1.0/FVC	18,738	75.7	156	0.6	5,573	22.5	282	1.1
三酸酞油酯(TG)	18,409	74.4	6,087	24.6	-	-	253	1.0
甲狀腺功能檢查-T3	14,653	59.2	9,870	39.9	2	0.0	224	0.9
甲狀腺功能檢查-T4	22,414	90.6	2,121	8.6	1	0.0	213	0.9
甲狀腺功能檢查-TSH	22,072	89.2	2,457	9.9	5	0.0	215	0.9
白血球數	19,083	77.1	5,472	22.1	-	-	194	0.8
肌酸酞(Creatinine)	22,634	91.5	1,911	7.7	-	-	204	0.8
血小板數	14,313	57.8	10,234	41.4	6	0.0	196	0.8
血色素	21,139	85.4	3,416	13.8	-	-	194	0.8
血清丙胺酸轉胺梅(ALT 或 SGPT)	19,331	78.1	5,214	21.1	1	0.0	203	0.8
血球比容值	15,656	63.3	8,898	36.0	1	0.0	194	0.8
尿沈渣鏡檢-上皮細胞	17,539	70.9	1,440	5.8	5,537	22.4	233	0.9
尿沈渣鏡檢-白血球	18,047	72.9	1,414	5.7	5,056	20.4	232	0.9

尿沈渣鏡檢-紅血球	18,028	72.8	1,233	5.0	5,255	21.2	233	0.9
尿蛋白	23,630	95.5	848	3.4	53	0.2	218	0.9
尿潛血	21,886	88.4	2,606	10.5	38	0.2	219	0.9
尿糖	24,199	97.8	278	1.1	52	0.2	220	0.9
紅血球數	19,018	76.8	5,536	22.4	1	0.0	194	0.8
胸部 X 光(大片)攝影	21,325	86.2	2,729	11.0	243	1.0	452	1.8
淋巴球 Lym	20,789	84.0	3,731	15.1	9	0.0	220	0.9
單核球 Mono	22,286	90.0	2,052	8.3	11	0.0	400	1.6
嗜中性球 Seg	20,815	84.1	3,685	14.9	8	0.0	241	1.0
嗜伊紅球 Eosin	18,527	74.9	3,346	13.5	10	0.0	2,866	11.6
嗜鹼性球 Baso	19,474	78.7	2,393	9.7	20	0.1	2,862	11.6
膽固醇	18,148	73.3	6,398	25.9	-	-	203	0.8

表 36 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=24748)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	8,425	6,745	80.1	1,680	19.9	-	-	-	-
23 金屬基本工業	1,906	1,400	73.5	506	26.5	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	1,587	1,118	70.4	465	29.3	4	0.3	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	967	841	87.0	126	13.0	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	865	770	89.0	95	11.0	-	-	-	-
17 化學材料製造業	845	567	67.1	278	32.9	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	672	659	98.1	13	1.9	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	552	466	84.4	85	15.4	-	-	1	0.2
45 批發業	490	387	79.0	103	21.0	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	359	321	89.4	38	10.6	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	297	276	92.9	21	7.1	-	-	-	-
10 紡織業	208	116	55.8	92	44.2	-	-	-	-
42 其他營造業	199	156	78.4	43	21.6	-	-	-	-
18 化學製品製造業	196	180	91.8	16	8.2	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	166	160	96.4	6	3.6	-	-	-	-
93 環境衛生及污染防治服務業	157	105	66.9	52	33.1	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	152	90	59.2	59	38.8	3	2.0	-	-
74 顧問服務業	140	126	90.0	14	10.0	-	-	-	-
47 零售業	132	113	85.6	19	14.4	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	131	123	93.9	8	6.1	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	128	126	98.4	2	1.6	-	-	-	-

40 機電、電信、電路及管道工程業	125	93	74.4	32	25.6	-	-	-	-
94 宗教、職業及類似組織	114	70	61.4	44	38.6	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	109	28	25.7	81	74.3	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	106	90	84.9	16	15.1	-	-	-	-
92 支援服務業	87	77	88.5	10	11.5	-	-	-	-
44 批發業	80	53	66.3	25	31.3	2	2.5	-	-
75 研究發展服務業	67	54	80.6	13	19.4	-	-	-	-
09 菸草製造業	60	36	60.0	24	40.0	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	45	45	100.0	-	-	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	43	35	81.4	8	18.6	-	-	-	-
14 家具及裝設品製造業	35	35	100.0	-	-	-	-	-	-
98 公務機關及國防事業	18	2	11.1	16	88.9	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	12	9	75.0	3	25.0	-	-	-	-
33 電力供應業	9	6	66.7	3	33.3	-	-	-	-
62 金融及其輔助業	8	6	75.0	2	25.0	-	-	-	-
46 零售業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
72 電腦系統設計服務業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
57 運輸輔助業	5	4	80.0	1	20.0	-	-	-	-
79 教育服務業	4	1	25.0	3	75.0	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
53 陸上運輸業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
38 土木工程業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
16 印刷及其輔助業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
71 專門設計服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
67 租賃業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
82 社會福利服務業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	5,223	4,038	77.3	1,185	22.7	-	-	-	-
總計	24,748	19,550	79.0	5,188	21.0	9	0.0	1	0.0

(四) 檢查類別 4 (異常氣壓作業)

共計 23 人次受檢，物理檢查項目無異常人數，特殊檢查項目異常率最高為胸部 X 光(大片)攝影 (13.0%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 37 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=23			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
耳道	23	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	22	95.7	1	4.3	-	-	-	-
用力肺活量 FVC	22	95.7	1	4.3	-	-	-	-
FEV1.0/FVC	22	95.7	1	4.3	-	-	-	-
心電圖	10	43.5	2	8.7	-	-	11	47.8
胸部 X 光(大片)攝影	20	83.3	3	13.0	-	-	-	-
關節部 X 光	-	-	-	-	-	-	23	100.0

表 38 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=23)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
81 醫療保健服務業	11	10	90.9	1	9.1	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	6	5	83.3	1	16.7	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	4	4	100	-	-	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	1	1	100	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	1	1	100	-	-	-	-	-	-
總計	23	21	91.3	2	8.7	-	-	-	-

(五) 檢查類別 5 (鉛作業)

共計 23,457 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為齒齦(鉛緣) (0.8%)，特殊檢查項目異常率最高為血球比容數 (49.5%)、紅血球 (22.0%)。

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

表 39 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=23,457			
	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	23,402	99.8	46	0.2	9	0	-	-
消化系統	23,421	99.8	30	0.1	6	0	-	-
神經系統	23,430	99.9	22	0.1	5	0	-	-
腎臟	23,389	99.7	49	0.2	19	0.1	-	-
齒齦(鉛緣)	23,267	99.2	184	0.8	6	0	-	-
特殊檢查								
血球比容數	11,771	50.2	11,603	49.5	5	0.0	78	0.3
紅血球數	18,215	77.7	5,160	22.0	4	0.0	78	0.3
血色素	21,041	89.7	2,334	10.0	3	0.0	79	0.3
尿蛋白	22,395	95.5	940	4.0	12	0.1	110	0.5
尿潛血	21,095	89.9	2,242	9.6	13	0.1	107	0.5
血中鉛	22,884	97.6	441	1.9	2	0.0	130	0.6

表 40 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	31	0.2	33	0.4	-	-	64	0.3
20~24	343	2.6	469	5.1	116	13.9	921	4
25~29	3,036	22.7	1,560	16.9	340	40.7	4,936	21.0
30~34	3,834	28.7	1,823	19.7	231	27.6	5,888	25.1
35~39	2,273	17.0	1,568	17.0	91	10.9	3,932	16.8
40~44	1,444	10.8	1,495	16.2	53	6.3	2,992	12.8
45~49	1,061	7.9	1,164	12.6	4	0.5	2,229	9.5
50~54	738	5.5	737	8.0	1	0.1	1,476	6.3
55~59	455	3.4	336	3.6	-	-	791	3.4
>60	92	0.7	50	0.5	-	-	142	0.6
遺漏值	51	0.4	20	0.2	-	-	71	0.3
總計	13,358	57.0	9,255	39.5	836	3.5	23,449	100.0
年齡平均值	35.74		37.55		29.77		36.24	
年齡標準差	8.96		9.37		5.31		9.15	

表 41 檢查類別 5（鉛作業）性別與血中鉛分布情形

血中鉛值 $\mu\text{g/dL}$	男性		女性		遺漏值		總計	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
< 10	12,162	91.0	8,742	94.5	675	80.7	21,579	92.0
10~14	414	3.1	150	1.6	19	2.3	583	2.5
15~19	203	1.5	87	0.9	13	1.6	303	1.3
20~24	155	1.2	89	1.0	22	2.6	266	1.1
25~29	139	1.0	70	0.8	21	2.5	230	1.0
30~34	101	0.8	50	0.5	21	2.5	172	0.7
35~39	62	0.5	35	0.4	25	3.0	122	0.5
40~44	46	0.3	14	0.2	12	1.4	72	0.3
45~49	25	0.2	5	0.1	8	1.0	38	0.2
50~54	18	0.1	6	0.1	8	1.0	32	0.1
55~59	14	0.1	2	0.0	4	0.5	20	0.1
60~64	9	0.1	-	-	2	0.2	11	0.0
65~69	3	0.0	-	-	1	0.1	4	0.0
≥ 70	5	0.0	2	0.0	5	0.6	12	0.1
遺漏值	2	0.0	3	0.0	-	-	5	0.0
總計	13,358	100.0	9,255	100.0	836	100.0	23,449	100.0
高血鉛個案數	120	51.1	115	48.9	-	-	235	100.0

血中鉛平均值	5.11	4.04	7.97	4.79
血中鉛標準差	6.95	5.53	13.86	6.86
血中鉛範圍	0.0~91.3	0.0~108.0	2.5~22.7	0.0~108.0

註：高血鉛：男性血中鉛濃度>40μg/dL，女性血中鉛濃度>30μg/dL

表 42 檢查類別 5（鉛作業）年齡與血中鉛分布情形

血中鉛值 μg/dL	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次
<10	64	898	4,803	5,603	3,667	2,668	1,897	1,170	620	124	65	21,579
10~14	-	9	43	85	69	86	106	98	75	7	5	583
15~19	-	5	19	52	46	43	49	59	29	1	-	303
20~24	-	8	21	42	32	46	49	44	21	2	1	266
25~29	-	2	17	38	39	43	38	38	13	2	-	230
30~34	-	1	13	25	19	37	33	28	13	3	-	172
35~39	-	3	6	20	20	30	16	20	6	1	-	122
40~44	-	-	4	10	12	14	19	7	4	2	-	72
45~49	-	-	3	6	7	6	11	4	1	-	-	38
50~54	-	1	-	3	11	3	6	3	5	-	-	32
55~59	-	-	3	1	4	7	1	2	2	-	-	20
60~64	-	-	2	2	4	2	1	-	-	-	-	11
65~69	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	4
≥70	-	1	2	-	2	4	1	1	1	-	-	12
遺漏值	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	5
總計	64	928	4,936	5,888	3,932	2,992	2,229	1,476	791	142	71	23,449
血中鉛平均 值	2.16	3.41	3.34	3.87	4.59	5.71	6.68	7.97	8.27	6.92	6.12	4.79
血中鉛標準 差	1.28	5.03	4.36	5.24	6.91	8.40	8.74	9.27	9.18	7.46	3.11	6.86
血中鉛範圍	0.15 ~6.7	0.0 ~96.3	0.0 ~74.9	0.0 ~66.1	0.0 ~79.0	0.0 ~91.3	0.0 ~74.4	0.0 ~101.0	0.0 ~108.0	0.0 ~43.0	2.5 ~14.2	0.0 ~108.0

註：高血鉛：男性血中鉛濃度>40μg/dL，女性血中鉛濃度>30μg/dL

表 43 檢查類別 5（鉛作業）男性與血中鉛分布情形

血中鉛值 μg/dL	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	>60	遺漏值	總計
	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次	人次
<10	31	331	2,950	3,654	2,105	1,243	829	550	346	78	45	12,162
10~14	-	2	29	61	49	61	80	72	50	5	5	414
15~19	-	3	15	41	30	27	32	38	16	1	-	203
20~24	-	4	12	24	22	26	28	22	14	2	1	155
25~29	-	-	10	21	24	25	27	21	9	2	-	139

30~34	-	1	9	14	12	17	24	15	7	2	-	101
35~39	-	2	5	7	9	18	7	9	4	1	-	62
40~44	-	-	3	6	7	7	16	3	3	1	-	46
45~49	-	-	1	3	5	5	7	3	1	-	-	25
50~54	-	-	-	1	4	2	6	2	3	-	-	18
55~59	-	-	1	1	2	5	1	2	2	-	-	14
60~64	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-	-	9
65~69	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
≥70	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	5
遺漏值	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
總計	31	343	3,036	3,834	2,273	1,444	1,061	738	455	92	51	13,358
血中鉛 平均值	2.36	3.76	3.51	3.83	4.80	6.82	8.65	8.99	8.76	7.31	6.83	5.11
血中鉛 標準差	1.56	4.25	4.03	4.75	6.77	9.55	10.25	9.21	8.94	7.69	3.36	6.95
血中鉛 範圍	0.15 ~6.7	0.0 ~35.9	0.0 ~61.4	0.0 ~61.4	0.0 ~63.9	0.0 ~91.3	0.0 ~74.4	0.0 ~68.5	0.5 ~58.9	0.0 41.0	2.5 ~14.2	0.0 ~91.3

註：高血鉛：男性血中鉛濃度>40μg/dL，女性血中鉛濃度>30μg/dL

表 44 檢查類別 5（鉛作業）女性與血中鉛分布情形

血中鉛 值 μg/dL	15~19 人次	20~24 人次	25~29 人次	30~34 人次	35~39 人次	40~44 人次	45~49 人次	50~54 人次	55~59 人次	>60 人次	遺漏值 人次	總計 人次
<10	33	465	1,539	1,762	1,508	1,410	1,066	619	274	46	20	8,742
10~14	-	2	9	19	19	22	26	26	25	2	-	150
15~19	-	1	2	10	11	12	17	21	13	-	-	87
20~24	-	1	4	13	7	15	20	22	7	-	-	89
25~29	-	-	4	11	9	14	11	17	4	-	-	70
30~34	-	-	2	3	5	11	9	13	6	1	-	50
35~39	-	-	-	4	4	5	9	11	2	-	-	35
40~44	-	-	-	-	2	3	3	4	1	1	-	14
45~49	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	5
50~54	-	-	-	1	2	-	-	1	2	-	-	6
55~59	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
60~64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
≥70	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
遺漏值	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	3
總計	33	469	1,560	1,823	1,568	1,495	1,164	737	336	50	20	9,255
血中鉛 平均值	1.97	2.79	2.83	3.40	3.59	4.04	4.85	6.95	7.60	6.21	4.32	4.04

血中鉛標準差	0.91	1.97	2.62	3.99	4.75	5.55	6.48	9.23	9.45	6.97	0.98	5.53
血中鉛範圍	0.3 ~3.8	0.0 ~23.0	0.0 ~32.8	0.0 ~50.1	0.0 ~57.4	0.0 ~56.9	0.0 ~49.6	0.0 ~101.9	0.0 ~108.0	0.0 ~43.0	2.6 ~6.0	0.0 ~108.0

註：高血鉛：男性血中鉛濃度>40µg/dL，女性血中鉛濃度>30µg/dL

表 45 檢查類別 5（鉛作業）行業別分布情形

血中鉛值 µg/dL															遺漏值	總計	平均值	
	<10	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	≥70				
製造業	14,086	393	225	179	163	116	67	35	22	16	9	1	-	3	-	15,315	4.6	
水電燃氣業	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	30.4
營造業	209	9	2	5	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	228	5.0	
批發及零售業	1,776	34	6	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1,821	3.8	
運輸、倉儲及通信業	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5.9	
金融及保險業	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	
不動產及租賃業	39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	3.3	
專業、科學及技術服務業	614	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	618	3.1	
教育服務業	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	3.3	
醫療保健及社會福利服務業	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2.4	
其他服務業	820	30	7	2	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	-	864	4.8	
公共行政業	777	64	16	8	2	2	3	-	-	1	-	-	-	1	-	874	6.2	
遺漏值	3,179	50	46	70	63	52	49	34	16	15	11	9	4	6	5	3,609	6.2	
總計	21,579	583	303	266	230	172	122	72	38	32	20	11	4	12	5	23,449	4.8	

註：高血鉛：男性血中鉛濃度>40µg/dL，女性血中鉛濃度>30µg/dL

表 46 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	6,692	3.60	8,128	5.14	495	8.48	15,315	4.58
水電燃氣業	-	-	1	30.40	-	-	1	30.40

營造業	56	3.49	169	5.56	3	3.57	228	5.03
批發及零售業	518	3.36	1,278	4.04	25	2.21	1,821	3.82
運輸、倉儲及通信業	-	-	4	5.88	-	-	4	5.88
金融及保險業	1	2.00	1	4.10	-	-	2	3.05
不動產及租賃業	19	2.92	21	3.70	-	-	40	3.33
專業、科學及技術服務業	146	3.36	465	3.00	7	4.36	618	3.10
教育服務業	17	3.44	16	3.12	-	-	33	3.28
醫療保健及社會福利服務業	23	2.24	17	2.54	-	-	40	2.37
其他服務業	178	4.51	683	4.61	3	54.33	864	4.76
公共行政業	368	5.41	506	6.78	-	-	874	6.20
遺漏值	1,237	6.37	2,069	5.89	303	7.28	3,609	6.17
總計	9,255	4.04	13,358	5.11	836	7.97	23,449	4.79

表 47 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	%
27 電子零件組件製造業	5,647	2.81	2.17	1	0.02
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	4,453	2.69	1.95	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	2,403	10.82	12.25	101	4.20
45 批發業	1,243	3.78	2.83	1	0.08
98 公務機關及國防事業	874	6.20	5.68	3	0.34
24 金屬製品製造業	621	6.84	5.23	1	0.16
95 維修服務業	601	3.87	3.10	2	0.33
47 零售業	549	4.03	2.19	-	-
17 化學材料製造業	439	6.59	6.74	2	0.46
29 運輸工具製造修配業	400	4.27	2.44	-	-
21 塑膠製品製造業	306	6.51	6.19	1	0.33
93 環境衛生及汙染防治服務業	242	7.07	7.94	1	0.41
25 機械設備製造修配業	223	4.23	2.33	-	-
71 專門設計服務業	159	3.07	1.23	-	-
72 電腦系統設計服務業	156	3.62	1.71	-	-
23 金屬基本工業	151	8.31	8.03	1	0.66
18 化學製品製造業	146	5.46	5.05	-	-
73 資料處理及資訊供應服務業	140	2.96	8.37	1	0.71
31 其他工業製品製造業	134	3.86	3.13	-	-
38 土木工程業	90	3.67	2.07	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	86	2.39	0.95	-	-
70 建築及工程技術服務業	76	3.37	1.57	-	-
16 印刷及其輔助業	75	4.04	1.49	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	72	8.82	7.78	-	-

40 機電、電信、電路及管道工程業	69	7.75	7.16	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	68	4.34	2.48	-	-
41 建物裝修及裝潢業	61	3.32	2.15	-	-
74 顧問服務業	49	2.30	1.02	-	-
20 橡膠製品製造業	41	4.11	2.22	-	-
75 研究發展服務業	38	2.14	0.86	-	-
81 醫療保健服務業	37	2.24	1.49	-	-
79 教育服務業	33	3.28	1.52	-	-
66 不動產業	32	2.95	1.95	-	-
14 家具及裝設品製造業	28	5.08	5.17	-	-
44 批發業	25	1.10	1.83	-	-
92 支援服務業	21	3.79	1.56	-	-
13 木竹製品製造業	20	8.33	6.20	-	-
42 其他營造業	8	9.88	10.54	1	12.50
67 租賃業	8	4.85	4.00	-	-
46 零售業	4	4.88	3.09	-	-
57 運輸輔助業	4	5.88	1.39	-	-
82 社會福利服務業	3	3.91	0.49	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	2	2.30	1.30	-	-
62 金融及其輔助業	2	3.05	1.05	-	-
33 電力供應業	1	30.40	0.00	-	-
00 遺漏值	3,609	6.17	10.43	119	3.30
總計	23,449	4.79	6.86	235	1.00

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 249 人次受檢，物理檢查項目之神經系統異常率 0.4%，特殊檢查項目尿潛血異常率 4.0%。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 48 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=249							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
物理檢查								
心臟	249	100.0	-	-	-	-	-	-
神經系統	248	99.6	1	0.4	-	-	-	-
精神	249	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								

尿中鉛	220	88.4	6	2.4	1	0.4	22	8.8
尿蛋白	218	87.6	8	3.2	1	0.4	22	8.8
尿潛血	217	87.1	10	4.0	-	-	22	8.8

表 49 檢查類別 6（四烷基鉛作業）健康管理與中分業分布情形

中分業別	總人次	健康管理（n=249）							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
29 運輸工具製造修配業	224	224	100.0	-	-	-	-	-	-
47 零售業	6	-	-	6	100.0	-	-	-	-
38 土木工程業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	16	15	93.8	1	6.3	-	-	-	-
總計	249	232	93.2	17	6.8	-	-	-	-

（七）檢查類別 7（1,1,2,2-四氯乙烷作業）

共計 1,051 人次受檢，物理檢查項目無異常，特殊檢查項目異常率最高為尿潛血（14.4%）及血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（11.0%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 50 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=1,051				n=1,051			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
神經系統	1,051	100.0	-	-	-	-	-	-
肝臟	1,051	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	878	83.5	85	8.1	-	-	88	8.4
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	846	80.5	117	11.1	-	-	88	8.4
尿蛋白	928	88.3	27	2.6	1	0.1	95	9.0
尿潛血	804	76.5	151	14.4	1	0.1	95	9.0

表 51 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=1,051)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	430	412	95.8	18	4.2	-	-	-	-
71 專門設計服務業	95	69	72.6	26	27.4	-	-	-	-
93 環境衛生及污染防治服務業	88	84	95.5	4	4.5	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	85	75	88.2	10	11.8	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	58	46	79.3	12	20.7	-	-	-	-
10 紡織業	54	44	81.5	10	18.5	-	-	-	-
44 批發業	45	44	97.8	1	2.2	-	-	-	-
84 出版業	27	27	100.0	-	-	-	-	-	-
17 化學材料製造業	17	16	94.1	1	5.9	-	-	-	-
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	11	11	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
75 研究發展服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	133	113	85.0	20	15.0	-	-	-	-
總計	1,051	948	90.2	103	9.8	-	-	-	-

(八) 檢查類別 8 (四氯化碳作業)

共計 317 人次受檢，物理檢查項目肝臟異常率為 0.3%，特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT) (21.8%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 52 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=317	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
肝臟	316	99.7	1	0.3	-	-
腎臟	317	100.0	-	-	-	-
特殊檢查						
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	283	89.3	34	10.7	-	-
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	248	78.2	69	21.8	-	-
尿蛋白	306	96.5	9	2.8	2	0.6
尿潛血	274	86.4	41	12.9	2	0.6

表 53 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=317)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
16 印刷及其輔助業	72	70	97.2	2	2.8	-	-	-	-
17 化學材料製造業	51	35	68.6	16	31.4	-	-	-	-
75 研究發展服務業	42	38	90.5	4	9.5	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	29	19	65.5	10	34.5	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	27	19	70.4	8	29.6	-	-	-	-
18 化學製品製造業	24	23	95.8	1	4.2	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	6	5	83.3	1	16.7	-	-	-	-
82 社會福利服務業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	65	63	96.9	2	3.1	-	-	-	-
總計	317	272	85.8	45	14.2	-	-	-	-

(九) 檢查類別 9 (二硫化碳作業)

共計 856 人次受檢，物理檢查項目之心臟血管、腎臟異常率 0.2%，特殊檢查項目異常率最高為心電圖檢查 (21.4%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 54 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=856			
	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	854	99.8	2	0.2	-	-	-	-
皮膚	851	99.4	2	0.2	3	0.4	-	-
肝臟	856	100	-	-	-	-	-	-
神經	856	100	-	-	-	-	-	-
眼睛	856	100	-	-	-	-	-	-
腎臟	856	100	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
心電圖檢查	669	78.2	183	21.4	1	0.1	3	0.4
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	769	89.8	86	10.0	1	0.1	-	-
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	727	84.9	129	15.1	-	-	-	-
尿蛋白	837	97.8	17	2.0	-	-	2	0.2
尿潛血	782	91.4	72	8.4	-	-	2	0.2

表 55 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=856)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
42 其他營造業	158	126	79.7	32	20.3	-	-	-	-
18 化學製品製造業	153	153	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	123	95	77.2	28	22.8	-	-	-	-
17 化學材料製造業	88	67	76.1	21	23.9	-	-	-	-
92 支援服務業	79	75	94.9	4	5.1	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	43	42	97.7	1	2.3	-	-	-	-
38 土木工程業	22	7	31.8	15	68.2	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	17	15	88.2	2	11.8	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	9	5	55.6	4	44.4	-	-	-	-
96 未分類其他服務業	7	6	85.7	1	14.3	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	7	5	71.4	2	28.6	-	-	-	-
47 零售業	7	5	71.4	2	28.6	-	-	-	-
82 社會福利服務業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
75 研究發展服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	2	1	50.0	1	50.0	-	-	-	-
00 遺漏值	129	98	76.0	31	24.0	-	-	-	-
總計	856	711	83.1	145	16.9	-	-	-	-

(十) 檢查類別 10（三氯乙烯、四氯乙烯作業）

共計 1,636 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為肝臟（0.2%），特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（17.7%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 56 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							
	正常				異常			
	n=1,636		n=1,636		n=1,636		n=1,636	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟	1,634	99.9	2	0.1	-	-	-	-
皮膚	1,635	99.9	1	0.1	-	-	-	-

肝臟	1,633	99.8	3	0.2	-	-	-	-
神經	1,635	99.9	1	0.1	-	-	-	-
腎臟	1,636	99.9	1	0.1	-	-	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	1,427	87.2	207	12.7	-	-	2	0.1
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	1,347	82.3	289	17.7	-	-	-	-
尿蛋白	1,595	97.5	36	2.2	4	0.2	1	0.1
尿潛血	1,477	90.3	155	9.5	3	0.2	1	0.1

表 57 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=1,636）							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
24 金屬製品製造業	378	363	96.0	15	4.0	-	-	-	-
17 化學材料製造業	213	142	66.7	71	33.3	-	-	-	-
96 未分類其他服務業	169	169	100.0	-	-	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	107	107	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	82	71	86.6	11	13.4	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	77	70	90.9	7	9.1	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	77	70	90.9	7	9.1	-	-	-	-
16 印刷及其輔助業	66	66	100.0	-	-	-	-	-	-
50 住宿服務業	61	53	86.9	8	13.1	-	-	-	-
74 顧問服務業	60	60	100.0	-	-	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	48	47	97.9	1	2.1	-	-	-	-
84 出版業	46	46	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	38	38	100.0	-	-	-	-	-	-
45 批發業	31	31	100.0	-	-	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	30	26	86.7	4	13.3	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	19	14	73.7	5	26.3	-	-	-	-
87 藝文及運動服務業	19	19	100.0	-	-	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	6	4	66.7	2	33.3	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
23 金屬基本工業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
38 土木工程業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
93 環境衛生及汙染防治服務業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
57 運輸輔助業	2	-	-	2	100.0	-	-	-	-

18 化學製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	71	64	90.1	7	9.9	-	-	-	-
總計	1,636	1,496	91.4	140	8.6	-	-	-	-

(十一) 檢查類別 11 (二甲基甲醯胺作業)

共計 5,537 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為心臟及皮膚（0.6%），特殊檢查項目異常率最高為血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)（23.9%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 58 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=5,537							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
心臟	5,504	99.4	32	0.6	1	0	-	-
皮膚	5,480	99.0	33	0.6	24	0.4	-	-
肝臟	5,509	99.5	27	0.5	1	0	-	-
腎臟	5,514	99.6	22	0.4	1	0	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	4,449	80.4	937	16.9	-	-	151	2.7
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	4,061	73.3	1,326	23.9	-	-	150	2.7

表 59 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=5,537)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
17 化學材料製造業	1,146	903	78.8	243	21.2	-	-	-	-
18 化學製品製造業	1,012	938	92.7	74	7.3	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	817	712	87.1	105	12.9	-	-	-	-
10 紡織業	506	418	82.6	88	17.4	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	448	421	94.0	27	6.0	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	345	292	84.6	53	15.4	-	-	-	-
45 批發業	132	127	96.2	5	3.8	-	-	-	-
53 陸上運輸業	94	88	93.6	6	6.4	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	94	89	94.7	5	5.3	-	-	-	-
75 研究發展服務業	86	69	80.2	17	19.8	-	-	-	-
72 電腦系統設計服務業	78	77	98.7	1	1.3	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	76	76	100.0	-	-	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	40	38	95.0	2	5.0	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	26	24	92.3	2	7.7	-	-	-	-
44 批發業	24	23	95.8	1	4.2	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	23	22	95.7	1	4.3	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	20	20	100.0	-	-	-	-	-	-
50 住宿服務業	17	17	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	15	11	73.3	4	26.7	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	11	10	90.9	1	9.1	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
13 木竹製品製造業	3	2	66.7	1	33.3	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
93 環境衛生及污染防治服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
01 農牧業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	507	453	89.3	54	10.7	-	-	-	-
總計	5,537	4,846	87.5	691	12.5	-	-	-	-

(十二) 檢查類別 12 (正己烷作業)

共計 6,514 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚 (0.5%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 60 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=6,514	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
皮膚	6,472	99.4	33	0.5	9	0.1
神經	6,493	99.7	18	0.3	3	0

表 61 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=6,514)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	1,099	1,098	99.9	1	0.1	-	-	-	-
17 化學材料製造業	805	805	100.0	-	-	-	-	-	-
18 化學製品製造業	649	648	99.8	1	0.2	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	546	546	100.0	-	-	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	402	402	100.0	-	-	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	315	315	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	285	285	100.0	-	-	-	-	-	-
84 出版業	234	234	100.0	-	-	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	205	202	98.5	3	1.5	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	138	138	100.0	-	-	-	-	-	-
23 金屬基本工業	120	120	100.0	-	-	-	-	-	-
04 能源礦業	106	106	100.0	-	-	-	-	-	-
92 支援服務業	101	101	100.0	-	-	-	-	-	-
45 批發業	100	99	99.0	1	1.0	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	90	90	100.0	-	-	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	83	83	100.0	-	-	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	77	77	100.0	-	-	-	-	-	-
14 家具及裝設品製造業	61	61	100.0	-	-	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	52	52	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	52	50	96.2	2	3.8	-	-	-	-
57 運輸輔助業	48	48	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	36	36	100.0	-	-	-	-	-	-

16 印刷及其輔助業	34	34	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	26	26	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	25	13	52.0	12	48.0	-	-	-	-
44 批發業	24	24	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	23	23	100.0	-	-	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	12	12	100.0	-	-	-	-	-	-
33 電力供應業	12	12	100.0	-	-	-	-	-	-
47 零售業	11	11	100.0	-	-	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
38 土木工程業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	725	691	95.3	34	4.7	-	-	-	-
總計	6,514	6,460	99.2	54	0.8	-	-	-	-

(十三) 檢查類別 13 (聯苯胺及其鹽類作業)

共計 222 人次受檢，特殊檢查項目異常率最高為尿潛血 (9.0%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 62 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=222				n=222			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
特殊檢查								
尿沈渣鏡檢-上皮細胞	159	71.6	9	4.1	47	21.2	7	3.2
尿沈渣鏡檢-白血球	157	70.7	11	5.0	47	21.2	7	3.2
尿沈渣鏡檢-紅血球	162	73.0	6	2.7	47	21.2	7	3.2
尿細胞診斷	35	15.8	-	-	54	24.3	133	59.9
尿蛋白	208	93.7	7	3.2	1	0.5	6	2.7
尿潛血	196	88.3	20	9.0	1	0.5	5	2.3

表 63 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=222)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
17 化學材料製造業	73	71	97.3	2	2.7	-	-	-	-

93 環境衛生及污染防治服務業	56	53	94.6	3	5.4	-	-	-	-
18 化學製品製造業	47	47	100.0	-	-	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	15	15	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	4	1	25.0	3	75.0	-	-	-	-
74 顧問服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	13	12	92.3	1	7.7	-	-	-	-
總計	222	213	95.9	9	4.1	-	-	-	-

(十四) 檢查類別 14 (鈹及其化合物作業作業)

共計 164 人次受檢，物理檢查項目無異常，特殊檢查項目異常率最高胸部 X 光(大片)攝影 9.8%。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 64 檢查類別 14 (鈹及其化合物作業作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=41			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
身體各系統	41	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量FEV1.0	41	100.0	-	-	-	-	-	-
用力肺活量FVC	41	100.0	-	-	-	-	-	-
FEV1.0/FVC	41	100.0	-	-	-	-	-	-
胸部X光(大片)攝影	36	87.8	4	9.8	-	-	1	2.4

表 65 檢查類別 14 (鈹及其化合物作業作業) 健康管理與中分業分布情形

中分業別	總 人次	健康管理 (n=41)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	26	26	100.0	-	-	-	-	-	-
23 金屬基本工業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
71 專門設計服務業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	41	41	100.0	-	-	-	-	-	-

(十五) 檢查類別 15 (氯乙烯作業)

共計 1,089 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為手部皮膚 (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) (21.2%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人。

表 66 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=1,089							
	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	1,084	99.5	4	0.4	1	0.1	-	-
肝臟	1,089	100.0	-	-	-	-	-	-
呼吸系統	1,088	99.9	1	0.1	-	-	-	-
腎臟	1,089	100.0	-	-	-	-	-	-
脾臟	1,089	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
加瑪麩胺醯轉移酶(GGT 或 r-GT)	903	82.9	185	17.0	-	-	1	0.1
血清丙胺酸轉胺酶(ALT 或 SGPT)	857	78.7	231	21.2	-	-	1	0.1
胸部 X 光(大片)攝影	948	87.1	106	9.7	30	2.8	5	0.5

表 67 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=1,089)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
17 化學材料製造業	619	470	75.9	149	24.1	-	-	-	-
18 化學製品製造業	63	63	100.0	-	-	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	60	54	90.0	6	10.0	-	-	-	-
58 倉儲業	59	55	93.2	4	6.8	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	48	44	91.7	4	8.3	-	-	-	-
45 批發業	36	32	88.9	4	11.1	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	25	19	76.0	6	24.0	-	-	-	-
57 運輸輔助業	21	14	66.7	7	33.3	-	-	-	-
79 教育服務業	19	6	31.6	13	68.4	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	9	8	88.9	1	11.1	-	-	-	-
38 土木工程業	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
47 零售業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
92 支援服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-

74 顧問服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	118	103	87.3	15	12.7	-	-	-	-
總計	1,089	879	80.7	210	19.3	-	-	-	-

(十六) 檢查類別 16 (苯作業)

共計 2,824 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為血液系統（0.4%），特殊檢查項目異常率最高為血球比容積（47.2%）。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 68 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=2,824							
	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	2,813	99.6	11	0.4	-	-	-	-
特殊檢查								
白血球數	1,955	69.2	869	30.8	-	-	-	-
血小板數	1,492	52.8	1,330	47.1	-	-	2	0.1
血色素	2,299	81.4	525	18.6	-	-	-	-
血球比容值	1,492	52.8	1332	47.2	-	-	-	-
紅血球數	2,165	76.7	659	23.3	-	-	-	-

表 69 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=2,824)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
17 化學材料製造業	1,348	1,290	95.7	58	4.3	-	-	-	-
47 零售業	275	267	97.1	8	2.9	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	129	129	100.0	-	-	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	114	107	93.9	7	6.1	-	-	-	-
04 能源礦業	106	99	93.4	7	6.6	-	-	-	-
18 化學製品製造業	97	97	100.0	-	-	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	85	84	98.8	1	1.2	-	-	-	-
75 研究發展服務業	57	55	96.5	2	3.5	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	46	44	95.7	2	4.3	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	42	40	95.2	2	4.8	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	42	42	100.0	-	-	-	-	-	-

82 社會福利服務業	42	41	97.6	1	2.4	-	-	-	-
93 環境衛生及污染防治服務業	28	25	89.3	3	10.7	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	27	26	96.3	1	3.7	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	26	26	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	26	26	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	26	11	42.3	15	57.7	-	-	-	-
53 陸上運輸業	25	24	96.0	1	4.0	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	24	24	100.0	-	-	-	-	-	-
57 運輸輔助業	23	23	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	15	15	100.0	-	-	-	-	-	-
92 支援服務業	10	6	60.0	4	40.0	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
14 家具及裝設品製造業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
38 土木工程業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	183	179	97.8	4	2.2	-	-	-	-
總計	2,824	2,708	95.9	116	4.1	-	-	-	-

(十七) 檢查類別 17 (二異氰酸甲苯作業)

共計 3,010 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚 (1.1%)，特殊檢查項目異常率最高為用力肺活量 FVC (1.5%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 70 檢查類別 17 (二異氰酸甲苯作業) 物理及特殊檢查結果正異常分布情形

項目	正異常狀況				n=3,010			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
皮膚	2,944	97.8	34	1.1	32	1.1	-	-
呼吸系統	2,960	98.3	29	1.0	21	0.7	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	2,463	81.8	27	0.9	494	16.4	26	0.9
用力肺活量 FVC	2,446	81.3	44	1.5	494	16.4	26	0.9
FEV1.0/FVC	2,485	82.6	7	0.2	492	16.3	26	0.9

表 71 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=3,010)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
17 化學材料製造業	818	809	98.9	9	1.1	-	-	-	-
18 化學製品製造業	253	251	99.2	2	0.8	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	206	205	99.5	1	0.5	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	184	176	95.7	8	4.3	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	131	130	99.2	1	0.8	-	-	-	-
45 批發業	123	121	98.4	2	1.6	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	122	121	99.2	1	0.8	-	-	-	-
16 印刷及其輔助業	110	110	100.0	-	-	-	-	-	-
92 支援服務業	81	81	100.0	-	-	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	78	77	98.7	1	1.3	-	-	-	-
11 成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	73	73	100.0	-	-	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	70	70	100.0	-	-	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	54	52	96.3	2	3.7	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	50	49	98.0	1	2.0	-	-	-	-
10 紡織業	49	47	95.9	2	4.1	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	49	49	100.0	-	-	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	45	45	100.0	-	-	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	42	42	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	38	38	100.0	-	-	-	-	-	-
47 零售業	37	37	100.0	-	-	-	-	-	-
95 維修服務業	24	24	100.0	-	-	-	-	-	-
14 家具及裝設品製造業	14	11	78.6	3	21.4	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	9	7	77.8	2	22.2	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
42 其他營造業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
82 社會福利服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	332	321	96.7	11	3.3	-	-	-	-
總計	3,010	2,964	98.5	46	1.5	-	-	-	-

(十八) 檢查類別 18 (石綿作業)

共計 495 人次受檢，物理檢查項目無異常率，特殊檢查項目異常率最高為胸部 X 光 (10.9%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 72 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							
	正常				異常			
	遺漏值		未施檢		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
胸部	495	100.0	-	-	-	-	-	-
特殊檢查								
一秒最大呼氣量 FEV1.0	180	36.4	1	0.2	313	63.2	1	0.2
用力肺活量 FVC	177	35.8	4	0.8	313	63.2	1	0.2
FEV1.0/FVC	180	36.4	1	0.2	313	63.2	1	0.2
胸部 X 光(大片)攝影	440	88.9	54	10.9	1	0.2	-	-

表 73 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=495)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
29 運輸工具製造修配業	219	219	100.0	-	-	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	93	93	100.0	-	-	-	-	-	-
53 陸上運輸業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
20 橡膠製品製造業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
42 其他營造業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
38 土木工程業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
18 化學製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	151	151	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	495	495	100.0	-	-	-	-	-	-

(十九) 檢查類別 19 (砷及其化合物作業)

共計 3,190 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚 (1.0%)，特殊檢查項目異常率最高為血球比容值 (29.4%)。健康管理等級第三級計 1 人次，為從事紡織業。健康管理等級第四級計 0 人次。

表 74 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=3,190							
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
皮膚	3,157	99.0	33	1.0	-	-	-	-
呼吸系統	3,180	99.7	10	0.3	-	-	-	-
消化系統	3,185	99.8	5	0.2	-	-	-	-
神經系統	3,188	99.9	2	0.1	-	-	-	-
鼻腔	3,171	99.4	19	0.6	-	-	-	-
特殊檢查								
白血球數	2,671	83.7	519	16.3	-	-	-	-
血色素	2,813	88.2	377	11.8	-	-	-	-
血球比容值	2,252	70.6	937	29.4	1	0.0	-	-
尿沈渣鏡檢-上皮細胞	2,417	75.8	158	5.0	612	19.2	3	0.1
尿沈渣鏡檢-白血球	2,472	77.5	158	5.0	556	17.4	4	0.1
尿沈渣鏡檢-紅血球	2,426	76.1	175	5.5	585	18.3	4	0.1
尿蛋白	3,072	96.3	115	3.6	1	0.0	2	0.1
尿潛血	2,761	86.6	425	13.3	2	0.1	2	0.1
紅血球數	2,709	84.9	481	15.1	-	-	-	-
胸部 X 光(大片)攝影	2,920	91.5	190	6.0	42	1.3	38	1.2

表 75 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=3,190)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	1,823	1,666	91.4	157	8.6	-	-	-	-
18 化學製品製造業	183	170	92.9	13	7.1	-	-	-	-
45 批發業	133	126	94.7	7	5.3	-	-	-	-
10 紡織業	110	93	84.5	16	14.5	1	0.9	-	-
92 支援服務業	76	74	97.4	2	2.6	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	58	52	89.7	6	10.3	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	47	46	97.9	1	2.1	-	-	-	-
44 批發業	37	37	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	36	36	100.0	-	-	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	33	19	57.6	14	42.4	-	-	-	-
23 金屬基本工業	23	22	95.7	1	4.3	-	-	-	-
79 教育服務業	20	7	35.0	13	65.0	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	20	19	95.0	1	5.0	-	-	-	-

38 土木工程業	9	7	77.8	2	22.2	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	8	5	62.5	3	37.5	-	-	-	-
53 陸上運輸業	8	3	37.5	5	62.5	-	-	-	-
75 研究發展服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	560	530	94.6	30	5.4	-	-	-	-
總計	3,190	2,918	91.5	271	8.5	1	0.0	-	-

(二十) 檢查類別 20 (錳及其化合物作業)

共計 2,078 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為呼吸及神經系統 (0.1%)，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率 (10.8%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 76 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=2,078			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
呼吸系統	2,072	99.7	2	0.1	4	0.2	-	-
神經系統	2,072	99.7	2	0.1	4	0.2	-	-
精神狀態	2,074	99.8	-	-	4	0.2	-	-
特殊檢查								
胸部 X 光(大片)攝影檢查	1,847	88.9	224	10.8	5	0.2	2	0.1

表 77 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=2,078)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
27 電子零件組件製造業	646	640	99.1	6	0.9	-	-	-	-
23 金屬基本工業	265	265	-	-	-	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	233	227	97.4	6	2.6	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	118	116	98.3	2	1.7	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	77	77	100.0	-	-	-	-	-	-
17 化學材料製造業	41	41	100.0	-	-	-	-	-	-
45 批發業	19	19	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	20	20	100.0	-	-	-	-	-	-
81 醫療保健服務業	11	11	100.0	-	-	-	-	-	-

18 化學製品製造業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	4	-	-	4	100.0	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
31 其他工業製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
95 維修服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	624	616	98.7	8	1.3	-	-	-	-
總計	2078	2,052	98.7	26	1.3	-	-	-	-

(二十一) 檢查類別 21 (黃磷作業)

共計 134 人次受檢，物理檢查項目異常率最高為皮膚 3.7%，特殊檢查項目異常率最高為血球比容值 (26.1%)。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 78 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= 134	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
下顎	134	100.0	-	-	-	-
牙齒	133	99.3	1	0.7	-	-
皮膚	129	96.3	5	3.7	-	-
肝臟	134	100.0	-	-	-	-
呼吸系統	134	100.0	-	-	-	-
眼睛	134	100.0	-	-	-	-
腎臟	134	100.0	-	-	-	-
特殊檢查						
加瑪麩胺醯轉胺梅(GGT 或 r-GT)	114	85.1	20	14.9	-	-
白血球數	118	88.1	16	11.9	-	-
血色素	125	93.3	9	6.7	-	-
血清丙胺酸轉胺梅(ALT 或 SGPT)	108	80.6	26	19.4	-	-
血球比容值	99	73.9	35	26.1	-	-
紅血球數查	124	92.5	9	6.7	1	0.7
淋巴球 Lym	119	88.8	15	11.2	-	-
單核球 Mono	130	97.0	4	3.0	-	-

嗜中性球 Seg	115	85.8	19	14.2	-	-
嗜伊紅球 Eosin	128	95.5	6	4.5	-	-
嗜鹼性球 Baso	134	100.0	-	-	-	-

表 79 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=134）							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	33	16	48.5	17	51.5	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	19	18	94.7	1	5.3	-	-	-	-
18 化學製品製造業	17	17	100.0	-	-	-	-	-	-
17 化學材料製造業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
92 支援服務業	6	4	66.7	2	33.3	-	-	-	-
00 遺漏值	49	41	83.7	8	16.3	-	-	-	-
總計	134	106	79.1	28	20.9	-	-	-	-

（二十二）檢查類別 22（聯比啉或巴拉刈作業）

共計 1,311 人次受檢，物理檢查項目皮膚異常率為 0.1%。健康管理等級第三級及第四級計 0 人次。

表 80 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

項目	正異常狀況				n= 1,311	
	正常		異常		遺漏值	
	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查						
皮膚	1,310	99.9	1	0.1	-	-
指甲	1,311	100.0	-	-	-	-

表 81 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

中分業別	總人次	健康管理（n=1,311）							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
98 公務機關及國防事業	1,007	1,007	100.0	-	-	-	-	-	-
93 環境衛生及汙染防治服務業	194	194	100.0	-	-	-	-	-	-
18 化學製品製造業	98	97	99.0	1	1.0	-	-	-	-
17 化學材料製造業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-

00 遺漏值	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	1,311	1,310	99.9	1	0.1	-	-	-	-

(二十三) 檢查類別 23 (粉塵作業)

共計 79,443 人次受檢，物理檢查項目之呼吸系統及循環系統異常率均為 0.4%，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率 12.2%。健康管理等級第三級計 3 人次，以從事非金屬礦物製品製造業 2 人次最多。健康管理等級第四級 0 人次。

表 82 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=79,443				n=79,443			
	正常		異常		遺漏值		未施檢	
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
物理檢查								
循環系統	79,115	99.6	309	0.4	19	0.0	-	-
呼吸系統	79,069	99.5	330	0.4	44	0.1	-	-
特殊檢查								
胸部 X 光(大片)攝影檢查	66,003	83.1	9,725	12.2	501	0.6	3,214	4.0

表 83 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=79,443)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
24 金屬製品製造業	7,291	7,286	99.9	5	0.1	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	6,116	6,105	99.8	11	0.2	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	5,979	5,938	99.3	41	0.7	-	-	-	-
23 金屬基本工業	4,383	4,020	91.7	363	8.3	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	3,645	3,596	98.7	49	1.3	-	-	-	-
17 化學材料製造業	3,502	3,499	99.9	3	0.1	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	3,113	2,966	95.3	145	4.7	2	0.1	-	-
45 批發業	2,711	2,709	99.9	2	0.1	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	2,620	2,620	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	2,255	2,255	100.0	-	-	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	2,252	2,248	100.0	4	0.2	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	2,210	2,198	99.5	12	0.5	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	2,177	2,176	100.0	1	0.0	-	-	-	-
18 化學製品製造業	1,814	1,807	99.6	7	0.4	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1,672	1,672	100.0	-	-	-	-	-	-

12	皮革、毛皮及其製品製造業	1,422	1,422	100.0	-	-	-	-	-	-
20	橡膠製品製造業	1,298	1,297	99.9	1	0.1	-	-	-	-
47	零售業	1,222	1,222	100.0	-	-	-	-	-	-
40	機電、電信、電路及管道工程業	974	974	100.0	-	-	-	-	-	-
31	其他工業製品製造業	956	955	99.9	1	0.1	-	-	-	-
26	電腦、通信及視聽電子產品製造業	946	945	99.9	1	0.1	-	-	-	-
93	環境衛生及汙染防治服務業	862	860	99.8	2	0.2	-	-	-	-
74	顧問服務業	812	806	99.3	6	0.7	-	-	-	-
95	維修服務業	793	793	100.0	-	-	-	-	-	-
14	家具及裝設品製造業	717	717	100.0	-	-	-	-	-	-
42	其他營造業	711	711	100.0	-	-	-	-	-	-
11	成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	677	677	100.0	-	-	-	-	-	-
39	建築工程業	559	558	99.8	1	0.2	-	-	-	-
44	批發業	436	436	100.0	-	-	-	-	-	-
38	土木工程業	411	410	99.8	1	0.2	-	-	-	-
33	電力供應業	390	387	99.2	3	0.8	-	-	-	-
16	印刷及其輔助業	336	336	100.0	-	-	-	-	-	-
55	航空運輸業	231	231	100.0	-	-	-	-	-	-
53	陸上運輸業	200	200	100.0	-	-	-	-	-	-
92	支援服務業	197	197	100.0	-	-	-	-	-	-
41	建物裝修及裝潢業	142	142	100.0	-	-	-	-	-	-
72	電腦系統設計服務業	139	139	100.0	-	-	-	-	-	-
66	不動產業	95	95	100.0	-	-	-	-	-	-
98	公務機關及國防事業	91	91	100.0	-	-	-	-	-	-
58	倉儲業	90	89	98.9	1	1.1	-	-	-	-
57	運輸輔助業	87	87	100.0	-	-	-	-	-	-
75	研究發展服務業	87	87	100.0	-	-	-	-	-	-
13	木竹製品製造業	85	84	98.8	1	1.2	-	-	-	-
84	出版業	46	46	100.0	-	-	-	-	-	-
77	其他專業、科學及技術服務業	40	40	100.0	-	-	-	-	-	-
81	醫療保健服務業	37	36	97.3	1	2.7	-	-	-	-
62	金融及其輔助業	25	23	92.0	2	8.0	-	-	-	-
34	氣體燃料供應業	22	22	100.0	-	-	-	-	-	-
46	零售業	18	18	100.0	-	-	-	-	-	-
71	專門設計服務業	19	19	100.0	-	-	-	-	-	-
04	能源礦業	18	18	100.0	-	-	-	-	-	-
01	農牧業	17	17	100.0	-	-	-	-	-	-
50	住宿服務業	15	15	100.0	-	-	-	-	-	-
67	租賃業	11	11	100.0	-	-	-	-	-	-

79 教育服務業	11	5	45.5	6	54.5	-	-	-	-
70 建築及工程技術服務業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
73 資料處理及資訊供應服務業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
82 社會福利服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
19 石油及煤製品製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	12,434	12,008	96.6	425	3.4	1	0.0	-	-
總計	79,443	78,345	98.6	1,095	1.4	3	0.0	-	-

(二十四) 檢查類別 24 (鉻酸及其鹽類作業)

共計 1,965 人次受檢，物理檢查項目之鼻粘膜及鼻中膈穿孔異常率為 0.4%，特殊檢查項目之胸部 X 光異常率 5.1%。健康管理等級第三級及第四級計為 0 人次。

表 84 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=1,965				
	正常		異常		遺漏值		未施檢		
	人次	%	人次	%	人次	%	人次	%	
物理檢查									
皮膚病變	1,959	99.7	4	0.2	2	0.1	-	-	-
鼻粘膜及 鼻中膈穿孔	1,957	99.6	8	0.4	-	-	-	-	-
特殊檢查									
胸部 X 光	1,619	82.4	100	5.1	11	0.6	235	12.2	-

表 85 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=1,965)							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
24 金屬製品製造業	492	472	95.9	20	4.1	-	-	-	-
27 電子零件組件製造業	390	388	99.5	2	0.5	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	149	149	100.0	-	-	-	-	-	-
17 化學材料製造業	144	144	100.0	-	-	-	-	-	-
23 金屬基本工業	98	98	100.0	-	-	-	-	-	-
25 機械設備製造修配業	78	78	100.0	-	-	-	-	-	-
29 運輸工具製造修配業	43	43	100.0	-	-	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	30	30	100.0	-	-	-	-	-	-
21 塑膠製品製造業	28	28	100.0	-	-	-	-	-	-
74 顧問服務業	23	23	100.0	-	-	-	-	-	-
45 批發業	16	16	100.0	-	-	-	-	-	-

81 醫療保健服務業	11	11	100.0	-	-	-	-	-	-
10 紡織業	10	10	100.0	-	-	-	-	-	-
75 研究發展服務業	9	9	100.0	-	-	-	-	-	-
18 化學製品製造業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
26 電腦、通信及視聽電子產品製造業	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
22 非金屬礦物製品製造業	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-
38 土木工程業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
42 其他營造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
71 專門設計服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
28 電力機械器材及設備製造修配業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
79 教育服務業	1	-	-	1	100.0	-	-	-	-
00 遺漏值	412	412	100.0	-	-	-	-	-	-
總計	1,965	1,942	98.8	23	1.2	-	-	-	-

(二十五) 檢查類別 25 (鎘及其化合物作業)

共計 174 人次受檢，物理檢查項目之體重異常率為 14.4%，特殊檢查項目以尿中鎘 9.8% 最多。健康管理等級第三級計 1 人次，第四級計 0 人次。

表 86 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=174			
	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	156	89.7	13	7.5	5	2.9	-	-
胸部	174	100	-	-	-	-	-	-
體重	118	67.8	25	14.4	31	17.8	-	-
特殊檢查								
尿中鎘	96	54.2	17	9.8	51	29.3	10	5.7
尿蛋白	162	93.1	12	6.9	-	-	-	-
一秒最大呼氣量 FEV1.0 檢查	93	53.4	-	-	71	40.8	10	5.9

表 87 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=174）							
		1		2		3		4	
		人次	%	人次	%	人次	%	人次	%
17 化學材料製造業	62	62	100.0	-	-	-	-	-	-
12 皮革、毛皮及其製品製造業	29	16	55.2	12	41.4	1	3.4	-	-
79 教育服務業	17	6	35.3	11	64.7	-	-	-	-
08 食品及飲料製造業	8	7	87.5	1	12.5	-	-	-	-
74 顧問服務業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
93 環境衛生及污染防治服務業	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-
24 金屬製品製造業	3	1	33.3	2	66.7	-	-	-	-
38 土木工程業	3	1	33.3	2	66.7	-	-	-	-
75 研究發展服務業	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-
30 精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
77 其他專業、科學及技術服務業	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
00 遺漏值	29	26	89.7	3	10.3	-	-	-	-
總計	174	142	81.6	31	17.8	1	0.6	-	-

第四章 結論與建議

第一節 結論

一、預防職業病健檢量逐年增加，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 98 年計 100 多家健檢醫院全面採以電子媒體申報系統進行申報，98 年勞保預防職業病健檢計有 3,253 家事業單位，於 78 家健檢醫院受檢，受檢人總計 343,213 人次，其中職業工會佔 1.3%（26 家、4458 人次）。總受檢人平均年齡 37.7 歲，男性佔 68%；檢查類別以從事噪音作業佔 45% 最多，其次為粉塵作業 23% 及高溫作業 8%；大分業別之製造業佔 72%，其次為批發零售業；中分業別以電子零組件製造業、金屬製品製造業最多。受檢人健康檢查結果為健康管理等級第三級（即經醫師判定可能與職業病有關者）計 1,350 人佔總人次 0.4%，其中健康管理等級第三級人數以噪音作業最多，近七成為男性，大分業以製造業居多。健康管理等級第四級（即經醫師判定與職業病有關者）計 3 人，均為從事噪音作業，主要從是於菸酒批發業、民用航空運輸業及未分類其他金屬製品製造業。

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，也是最盛行的不可逆傷害，及應予以補償的職業危害 [9]。估計全世界 16-24% 聽力受損是因工作引起的 [10]。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 570 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 [11]。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 [12]。國內 97 年勞保局年報統計，勞保現金給付職業病（含傷病、殘廢及死亡）件數僅 426 件，其中又以職業性下背痛 109 件、手臂頸肩疾病 182 件、礦工塵肺症及其併發症 54 件最多，噪音引起之聽力損失僅 3 人、有機溶劑或化學物質氣體 1 人、鉛及其化合物 0 人 [13]。國內每年職業病給付案例以肌肉骨骼相關疾病最多，然而預防職業病健檢項目並未針對此項進行檢查，塵肺症、聽力損失及有機溶劑或化學物質氣體之職業病案例極少。

二、健康管理等級第三級受檢人次隨工作年資及年齡增加而增加

健康管理等級第三級隨工作年資及年齡增加而增加趨勢，健康管理等級第三級亦以工作年資 10 年以上最多，推測可能與累積暴露有關。健康管理等級第四級因人數僅 3 人，其工作年資分別為 1-2 年、6-8 年及 10 年以上，年齡分別為 28、38 及 42 歲，無法看出分布趨勢。

三、預防職業病健檢量逐年成長，判定健康管理等級第三級以上之比率仍低

由勞保局歷年統計資料顯示勞保預防職業病健檢量每年 10-25%逐年成長，每年 40 多萬人次的受檢中僅 3-5 人被醫師判定為健康管理等級第四級，判定健康管理等級第三級僅 1,350 人，僅佔總受檢人次 0.4%左右。

四、推動電子媒體申報逐步改善健檢問題及遺漏值資料

勞保局預防職業病健康檢查電子媒體申報系統的使用已逐年簡化快速成長之健檢量處理流程，並節省本所大量鍵入費用及加快即時分析資料速度，資料遺漏的情形已大幅改善，惟性別以身份證字號第二碼進行判讀，由於外勞多以護照或居留證登錄，致造成性別的遺漏，勞保於亦於 98 年初於健檢單中新增性別欄位，解決此問題。肺功能結果判斷困難的問題也於 97 年由勞保局請各健檢指定醫院提供用力肺活量（FVC）、一秒最大呼氣量（FEV_{1.0}）預測值（ml）、測量值（ml）及比值（%），及 FEV_{1.0} / FVC 預測值（%）、測量值（%）及比值（%），已解決肺功能結果判定困難的問題。

第二節 建議

- 一、建議縣市衛生局及勞工局加強輔導高健檢量之健檢醫院的健檢品質，及判定健康管理等級第二級及第三級較多之投保單位。
- 二、為能進行特別危害健康作業衍生職業病因果關係的探討，建議勞保局提供投保單位檔時加註統一編號，利於後續進行環測資料檔的串檔分析。

誌謝

本研究計畫參與人員除本所陳副所長秋蓉、徐組長儷暉、謝副研究員曼麗、楊副研究員啓賢外，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，勞保局陳科長白蓉、郭科員君豪、勞委會安全衛生處張科長國明、衛生署國民健康局趙副局長坤郁等人在研究過程的指導，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] Alden K, Mdlnid M, et al. Surveillance of Occupational Diseases in the United States. Journal of Occupational and Environmental Medicine 1998 ; 40 (8) 714-719
- [3] Occupational Health and Safety Surveillance : Work-RISQS—A National Occupational Injury and Illness Surveillance System. Journal of Occupational and Environmental Hygiene,1 : D119-D120
- [4] 勞委會 2009；職業安全健康促進方案。
- [5] 勞保局 2008；醫療機構辦理勞工保險預防職業病健康檢查項目及費用支付標準暨作業須知。
- [6] 勞保局. 2008；中華民國九十六年勞工保險統計年報。
- [7] 陳秋蓉、謝曼麗。勞工健康檢查資料庫分析研究。勞委會勞工安全衛生研究所，2005。
- [8] 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。
- [9] 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
- [10] Nelson DI, Nelson RY, e t al. The Global Burden of Occupational Noise-Induced Hearing Loss . Am J Ind Med 48 : 446-458.
- [11] 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/>
- [12] Bureau of Labor Statistics, Department of Labor, United States. Workplace injury and illnesses in 2005. 2006
- [13] Bureau of Labor Insurance (ROC). Yearbook of labor insurance statistics. 2008.

附錄一 勞工特殊體格及健康檢查新增問卷

附表八之一、高溫作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、**基本資料**

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期___年___月___日
5. 受僱日期___年___月___日 6. 檢查日期___年___月___日

二、**作業經歷**

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、**既往病歷** 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：高血壓 缺血性心臟病 心絞痛 心肌梗塞 無
2. 呼吸系統：氣喘 無
3. 內分泌：糖尿病 甲狀腺亢進 無
4. 腎臟泌尿：腎功能異常 腎結石 無
5. 生殖系統：不孕 無
6. 皮膚系統：紅疹 無
7. 免疫性疾病：_____ 無
8. 長期服用藥物：利尿劑 降血壓藥物 鎮定劑 抗痙攣劑
抗血液凝固劑 抗膽鹼激素劑 其他_____ 無
9. 其他_____

10. 以上皆無

四、**生活習慣**

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸___支
已經戒菸，戒了___年___個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼___顆
已經戒食，戒了___年___個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝___次，
最常喝___酒，每次___瓶 已經戒酒，戒了___年___個月。

五、**自覺症狀** 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

- 1.心臟血管：運動時胸悶、胸痛
- 2.呼吸系統：呼吸不順，喘不過氣來
- 3.內分泌：口乾 多尿 體重下降 心悸 手部顫抖 其他_____
- 4.腎臟泌尿：水腫 血尿
- 5.皮膚系統：紅疹
- 6.其他_____
- 7.以上皆無

二之一、噪音作業 勞工特殊體格檢查紀錄

1. 姓名：

2. 性別：男 女

3. 身分證字號(護照號碼)：

4. 出生日期___年___月___日

	請勾選	
1. 您14小時內曾至噪音區嗎？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
2. 您是否有下列症狀？		
聽力困難現象	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
耳鳴	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
眩暈	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
3. 您是否曾去醫院請專家檢查耳朵或聽力？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
4. 您是否曾經：		
a. 曝露於爆炸狀況？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
b. 曝露於巨大的聲音？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
c. 耳朵直接受傷？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
d. 經常性曝露於實際的槍響？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
e. 曝露於經常性的大聲音樂？(熱門樂、平劇)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
5. 你曾有過以下情況嗎？		
耳朵受傷	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
動過耳朵手術	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
耳部感染	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
耳鳴	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
鼓膜穿孔	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
因爆破引起耳痛	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
使用耳毒性藥物，如阿斯匹靈、鏈黴素	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
腦膜炎	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
結核病	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
腦震盪或昏迷	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
6. 您的家族是否有遺傳性聽力障礙的疾病史？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無

5. 受僱日期___年___月___日

6. 檢查日期___年___月___日

7. 你有以下嗜好嗎？		
去迪斯可舞廳、卡拉 OK 或流行音樂會	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
賽車(競賽或看)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
在銅管樂隊，管弦樂隊或流行樂隊演出	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
經常使用電動手工具，如電鋸、電鑽等	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
用機械進行庭園維護	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無

射擊	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
戴隨身聽或類似的設備聽音樂	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
8. 你曾從事過以下工作嗎？		
紡織	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
開礦	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
造船	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
■ 重工業	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
築路	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
砲兵、射擊隊、航空地勤	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
必須大聲呼叫才能超過噪音量的其他工作	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
如果從事上面的任何工作：		
有聽力保護措施嗎？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
戴上聽力保護設備嗎？	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
什麼類型的保護設備？	<input type="checkbox"/> 耳罩	<input type="checkbox"/> 耳塞 <input type="checkbox"/> 二者都有
如果從事上面的任何工作，噪音存在：	<input type="checkbox"/> 所有時間	<input type="checkbox"/> 一半時間 <input type="checkbox"/> 偶而

二之一、噪音作業 勞工特殊健康檢查紀錄

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期___年___月___日
5. 受僱日期___年___月___日 6. 檢查日期___年___月___日

請勾選

1. 您14小時內曾至噪音區嗎？ 有 無
2. 上次你的聽力檢查後，你的聽力（自覺）是：
沒改變 好轉 更差
3. 自從上次聽力檢查後（去年至今），您是否：
- 曝露於爆炸狀況？ 有 無
- 曝露於巨大的聲響？ 有 無
- 曝露於實際的槍響？ 有 無
- 曝露於經常性大聲音樂如隨身聽、熱門音樂？ 有 無
- 曾去醫院請專家檢查耳朵或聽力？ 有 無
- 至噪音區工作時大多會使用耳塞或耳罩？ 有 無
4. 上次聽力檢查後，你有過以下情況嗎？
- 耳朵受傷 有 無
- 耳朵手術 有 無
- 耳朵流膿或液狀分泌物/耳部感染 有 無
- 耳鳴 有 無
- 鼓膜穿孔 有 無
- 因爆破引起耳痛 有 無
- 使用耳毒性藥物 有 無
- 腦膜炎 有 無
- 結核病 有 無
- 腦震盪或昏迷 有 無
5. 當你在噪音工作區，你戴聽力保護裝置嗎？ 有 無
- 若戴，是什麼類型的？ 耳罩 耳塞 二者都有
- 配戴時間？ 全時間配戴 一半時間配戴
- 都不戴

三、游離輻射作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 甲狀腺疾病：甲狀腺結節、腫瘤 甲狀腺功能異常(亢進或低下) 無
2. 血液疾病：缺鐵性貧血 海洋性貧血 其他_____ 無
3. 肝臟疾病：B 型肝炎 C 型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
4. 其他：生殖系統疾病(不孕、女性月經異常) 眼疾(白內障) 皮膚病 高血壓 糖尿病 慢性腎臟病 心臟病 呼吸疾病 腸胃疾病 其他

5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝____酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有

- 下列症狀：（請在適當項目前打勾）
1. 甲狀腺疾病：體重增加或減輕 3 公斤以上 心悸 便秘或腹瀉
2. 血液疾病：倦怠 頭暈
3. 呼吸系統：咳嗽 胸痛 呼吸困難
4. 其他：視力模糊 噁心 嘔吐 皮膚紅斑 女性月經異常 其他_____
5. 以上皆無

四、異常氣壓作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期___年___月___日
5. 受僱日期___年___月___日 6. 檢查日期___年___月___日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：高血壓 心臟病 中風 無
2. 神經精神：偏頭痛 癲癇 精神病 無
3. 呼吸系統：自發性氣胸 氣喘 無
4. 手術：開胸手術 耳部手術 肱骨或股骨骨折，其他骨折_____ 無
5. 長期服用藥物：類固醇藥物 酒癮 毒癮 其他_____ 無
6. 其他：胰臟炎 糖尿病 _____
7. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸___支
已經戒菸，戒了___年___個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼___顆
已經戒食，戒了___年___個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝___次，最常喝___酒，每次___瓶 已經戒酒，戒了___年___個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：心悸 胸悶
2. 神經系統：倦怠 頭痛 頭暈 記憶力變差 耳鳴 手腳麻痛
手腳肌肉無力 步態異常
3. 呼吸系統：咳嗽 胸痛 呼吸困難
4. 肌肉關節：肌肉酸痛 關節痛
5. 皮膚系統：皮膚癢 皮膚紅疹
6. 其他_____ 7. 以上皆無

五、鉛作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：缺血性心臟病 心絞痛 心肌梗塞 貧血 高血壓 無
2. 神經系統：手部運動神經病變 腳踝以下運動神經病變 無
3. 消化系統：逆流性食道炎 消化性潰瘍、胃炎 間歇性腹痛 無
4. 生殖系統：男不孕 性功能障礙 無
女不孕 流產 早產 胎兒神經系統或發育問題 無
5. 其他：糖尿病 腎臟疾病 _____
6. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每天吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每天嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每週喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：運動時胸悶、胸痛 頭暈(尤其是久站或坐、蹲姿勢改為站立時)
2. 神經系統：手腕以下肌肉無力，扣鈕釦感覺吃力
腳踝以下肌肉無力，穿拖鞋容易掉落
3. 腎臟泌尿：尿量減少 水腫
4. 消化系統：腹痛 便秘 腹瀉 噁心 嘔吐 食慾不振
5. 生殖系統：男性功能障礙 女經期不規則
6. 其他_____ 7. 以上皆無

六、四烷基鉛作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：缺血性心臟病 中風 高血壓 無
2. 神經精神：精神疾病 腦病變(中樞神經疾病) 周圍神經病變 無
3. 其他：糖尿病 腎臟疾病 _____
4. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：心悸 胸痛
2. 神經精神：頭痛 記憶力變差 失眠 情緒不穩 感覺異常
手腳肌肉無力
3. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎
4. 其他：倦怠 食慾不振 噁心 嘔吐 腹痛 水腫 _____
5. 以上皆無

七、1,1,2,2-四氯乙烷作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：周圍神經病變 無
2. 肝臟疾病：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
4. 其他：高血壓 心臟病 糖尿病 腎臟疾病 呼吸系統疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：頭暈 頭痛 記憶力變差 手腳肌肉無力、酸麻 顏面神經異常
2. 腎臟疾病：尿量減少 眼瞼、下肢水腫
3. 消化系統：食慾不振 噁心 倦怠 腹痛 體重下降 3 公斤以上
4. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎(紅腫、水泡、乾燥、脫皮)
5. 其他：眼睛、喉嚨刺激感 胸悶 咳嗽 呼吸困難 _____
6. 以上皆無

八、四氯化碳作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：周圍神經病變 無
2. 肝臟疾病：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
4. 其他：高血壓 心臟病 糖尿病 腎臟疾病 呼吸系統疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：頭暈 頭痛 記憶力變差 手腳肌肉無力、酸麻 顏面神經異常
2. 腎臟疾病：尿量減少 眼瞼、下肢水腫
3. 消化系統：食慾不振 噁心 倦怠 腹痛 體重下降 3 公斤以上
4. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎(紅腫、水泡、乾燥、脫皮)
5. 其他：眼睛、喉嚨刺激感 胸悶 咳嗽 呼吸困難 _____
6. 以上皆無

九、二硫化碳作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：高血壓 心臟病 中風 無
2. 神經系統：帕金森氏症 腦病變(中樞神經疾病) 周圍神經病變 無
3. 肝臟疾病：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
4. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
5. 其他：糖尿病 腎臟疾病 眼睛疾病 不孕症 _____
6. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝____酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：胸痛 心悸 呼吸困難
2. 神經系統：手腳肌肉無力 手腳麻痛 手顫抖 步態異常
3. 其他：頭暈 頭痛 失眠 視力模糊 呼吸黏膜刺激感
皮膚發炎 _____
4. 以上皆無

十、三氯乙烯.四氯乙烯作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：周圍神經病變 無
2. 肝臟疾病：B 型肝炎 C 型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
4. 其 他：高血壓 心臟病 糖尿病 腎臟疾病 呼吸系統疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：頭暈 頭痛 記憶力變差 手腳肌肉無力、酸麻 顏面神經異常
2. 腎臟疾病：尿量減少 眼瞼、下肢水腫
3. 消化系統：食慾不振 噁心 倦怠 腹痛 體重下降 3 公斤以上
4. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎(紅腫、水泡、乾燥、脫皮)
5. 其 他：眼睛、喉嚨刺激感 胸悶 咳嗽 呼吸困難 _____
6. 以上皆無

十一、二甲基甲醯胺作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：周圍神經病變 無
2. 肝臟疾病：B 型肝炎 C 型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
4. 其 他：高血壓 心臟病 糖尿病 腎臟疾病 呼吸系統疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：頭暈 頭痛 記憶力變差 手腳肌肉無力、酸麻 顏面神經異常
2. 腎臟疾病：尿量減少 眼瞼、下肢水腫
3. 消化系統：食慾不振 噁心 倦怠 腹痛 體重下降 3 公斤以上
4. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎(紅腫、水泡、乾燥、脫皮)
5. 其 他：眼睛、喉嚨刺激感 胸悶 咳嗽 呼吸困難 _____
6. 以上皆無

十二、正己烷作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：周圍神經病變 無
2. 肝臟疾病：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
4. 其他：腎臟疾病 呼吸系統疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：頭暈 頭痛 記憶力變差 手腳肌肉無力、酸麻 顏面神經異常
2. 腎臟疾病：尿量減少 眼瞼、下肢水腫
3. 消化系統：食慾不振 噁心 倦怠 腹痛 體重下降 3 公斤以上
4. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎(紅腫、水泡、乾燥、脫皮)
5. 其他：眼睛、喉嚨刺激感 胸悶 咳嗽 呼吸困難 _____
6. 以上皆無

十三、聯苯胺及其鹽類作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 腎臟：腎臟疾病 泌尿道結石 無
2. 癌症：泌尿道癌症(膀胱癌、輸尿管癌、腎臟癌) 其他癌症_____ 無
3. 長期服用藥物_____ 無
4. 其他：高血壓 糖尿病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每天吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每天嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每週喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 腎臟：排尿不適 多尿、頻尿 血尿 背痛
2. 皮膚系統：暴露部位皮膚發炎
3. 其他：頭暈 頭痛 眼睛刺激 手腳肌肉無力 呼吸困難
體重減輕 3 公斤以上 _____
4. 以上皆無

十四、鍍及其化合物作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：化學性肺炎 肺水腫 肺部肉芽腫 肺癌
慢性氣管炎、肺氣腫 無
2. 肝 臟：B 型肝炎 C 型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 化學性肝炎
肝功能異常 無
3. 腎 臟：慢性腎炎 腎結石 泌尿道結石 無
4. 皮膚粘膜：接觸性皮膚炎 肉芽腫 無
5. 其 他：關節病變 _____
6. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__
次，最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：胸痛 咳嗽 呼吸困難
2. 腎臟泌尿：血尿 排尿時灼熱或不適
3. 皮膚系統：暴露部位皮膚紅腫 傷口較難癒合 皮膚潰瘍 皮下結節
4. 其 他：體重減輕 3 公斤以上 _____
5. 以上皆無

十五、氯乙烯作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、**基本資料**

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、**作業經歷**

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、**既往病歷** 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 肝 臟：B 型肝炎 C 型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
2. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
3. 癌 症：肝癌 肺癌 血液系統癌症 無
4. 長期服用藥物_____ 無
5. 其 他：輸血 _____
6. 以上皆無

四、**生活習慣**

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每天吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每天嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每週喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、**自覺症狀** 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：頭暈 頭痛 記憶減退 情緒低落
2. 肝 臟：食慾不振 噁心 右上腹痛 體重減輕 3 公斤以上
3. 皮膚系統：暴露部位皮膚紅腫、水泡、乾裂、脫皮
眼睛或喉嚨乾燥、疼痛或受刺激的症狀
4. 其他_____
5. 以上皆無

十六、笨作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 血液系統：貧血 白血病、血小板減少 無
2. 肝臟：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 長期服用藥物_____ 無
4. 其他：腎臟疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 血液系統：頭暈 疲倦 運動時氣促 傷口不易止血 月經量過多
2. 神經系統：平衡感降低
3. 皮膚系統：暴露部位皮膚紅腫、水泡、乾裂、脫皮
眼睛或喉嚨乾燥、疼痛或受刺激的症狀
4. 其他_____
5. 以上皆無

十七、二異氰酸甲苯等作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期___年___月___日
5. 受僱日期___年___月___日 6. 檢查日期___年___月___日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：___年___月，截止日期：___年___月，共___年___月
2. 目前從事_____，起始日期：___年___月，截止日期：___年___月，共___年___月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：氣喘 過敏性鼻炎 慢性氣管炎、肺氣腫 無
2. 皮膚系統：刺激性皮膚炎 過敏性皮膚炎 化學性灼傷 無
3. 其他_____
4. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸___支
已經戒菸，戒了___年___個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼___顆
已經戒食，戒了___年___個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝___次，最常喝___酒，每次___瓶
已經戒酒，戒了___年___個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：咳嗽 呼吸急促 胸悶 哮喘
2. 皮膚黏膜：暴露部位皮膚紅腫、水泡、乾裂、脫皮 眼睛刺激感
喉嚨刺激感 眼睛或喉嚨乾燥不舒服
3. 其他_____
4. 以上皆無

十八、石綿作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期___年___月___日
5. 受僱日期___年___月___日 6. 檢查日期___年___月___日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：___年___月，截止日期：___年___月，共___年___月
2. 目前從事_____，起始日期：___年___月，截止日期：___年___月，共___年___月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：肺部腫瘤 間皮瘤 肺部結節 肋膜病變
慢性氣管炎、肺氣腫 無
2. 其他_____
3. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸___支
已經戒菸，戒了___年___個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼___顆
已經戒食，戒了___年___個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝___次，最常喝___酒，每次___瓶 已經戒酒，戒了___年___個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：咳嗽 呼吸困難 胸痛
2. 皮膚系統：暴露部位紅腫刺痛
3. 其他_____
4. 以上皆無

十九、砷及其化合物作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：心臟衰竭 缺血性心臟病 無
2. 呼吸系統：鼻竇炎 氣喘 慢性氣管炎、肺氣腫 肺結核 無
3. 皮膚系統：手掌、腳底皮膚角化過度 皮膚發疹 色素沉著 無
4. 癌症：皮膚癌 其他癌症_____ 無
5. 其他：高血壓 糖尿病 肝臟疾病 腎臟疾病 烏腳病 _____
6. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。
4. 下列生活習慣：染髮習慣 使用染料_____ 飲用深井水
居住北門、學甲、布袋地區

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：疲倦、倦怠
2. 呼吸系統：咳嗽 喉嚨痛
3. 神經系統：末梢肢體麻木 感覺異常 無力
4. 皮膚系統：暴露部位紅腫刺痛
5. 其他_____
6. 以上皆無

二十、錳及其化合物作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：運動神經病變 巴金森症候群 肌張力不全症 無
2. 精神疾病：記憶困難 產生幻覺 情感性精神疾病 其他精神疾病 無
3. 肝臟：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
4. 其他：腎臟疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每天吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每天嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每週喝__次，最常喝__酒，每次__瓶
已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 神經系統：全身無力 倦怠 反應慢 失眠 精神不集中 步態異常
手部顫抖 手腳僵硬
2. 精神系統：情緒不穩 焦躁不安 記憶衰退 產生幻覺
3. 消化系統：食慾不振
4. 生殖系統：性慾降低 性無能
5. 其他_____
6. 以上皆無

二一、黃磷作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、**基本資料**

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、**作業經歷**

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、**既往病歷** 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：慢性氣管炎、肺氣腫 肺炎 無
2. 肝臟疾病：B型肝炎 C型肝炎 脂肪肝 酒精性肝炎 藥物性肝炎 無
3. 其他：疲倦、倦怠 貧血 眼睛疾病 _____
4. 以上皆無

四、**生活習慣**

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__
次，最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、**自覺症狀** 您最近三個月是否**常**有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：心悸 頭暈 頭痛
2. 呼吸系統：咳嗽 咳痰 呼吸困難 胸痛
3. 腎臟泌尿：排尿不適 多尿、頻尿
4. 消化系統：噁心 腹痛 便秘 腹瀉 血便 食慾不振
5. 其他：牙痛 下顎痛 _____
6. 以上皆無

二二、聯吡啉或巴拉刈作業勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 皮膚系統：皮膚角化 黑斑 疑似皮膚癌症 無
2. 其他_____
3. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，最常喝__酒，每次__瓶
已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有如下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：心悸 頭暈 頭痛
2. 呼吸系統：咳嗽 咳痰 呼吸困難 胸痛
3. 皮膚系統：暴露部位皮膚紅腫 傷口較難癒合 皮膚潰瘍 皮下結節
4. 其他_____
5. 以上皆無

二三、鉻酸及其鹽類作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：慢性鼻炎 咽喉炎 支氣管炎 氣喘 鼻中膈穿孔 無
2. 皮膚系統：皮膚炎 皮膚潰瘍 無
3. 癌症：肺癌 其他癌症_____ 無
4. 其他：腎臟疾病 _____
5. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸__支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼__顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__次，
最常喝____酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 呼吸系統：咳嗽 咳痰 胸痛 鼻塞 流鼻血 喉嚨痛
2. 皮膚系統：紅疹 傷口癒合慢 潰瘍
3. 其他_____
4. 以上皆無

二四、鎘及其化合物作業 勞工特殊體格及健康檢查紀錄

一、基本資料

1. 姓名： 2. 性別：男 女
3. 身分證字號(護照號碼)： 4. 出生日期__年__月__日
5. 受僱日期__年__月__日 6. 檢查日期__年__月__日

二、作業經歷

1. 曾經從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月
2. 目前從事_____，起始日期：__年__月，截止日期：__年__月，共__年__月

三、既往病歷 您是否曾患有下列慢性疾病：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：高血壓 無
2. 呼吸系統：慢性鼻炎 咽喉炎 慢性氣管炎、肺氣腫 無
3. 消化系統：消化性潰瘍、胃炎 逆流性食道炎 無
4. 癌症：肺癌 前列腺癌 無
5. 其他：腎臟疾病 糖尿病 骨質疏鬆症 _____
6. 以上皆無

四、生活習慣

1. 請問您過去一個月內是否有吸菸？
從未吸菸 偶爾吸(不是天天) （幾乎）每天吸，平均每**天**吸
支
已經戒菸，戒了__年__個月。
2. 請問您最近六個月內是否有嚼食檳榔？
從未嚼食檳榔 偶爾嚼(不是天天) （幾乎）每天嚼，平均每**天**嚼
顆
已經戒食，戒了__年__個月。
3. 請問您過去一個月內是否有喝酒？
從未喝酒 偶爾喝(不是天天) （幾乎）每天喝，平均每**週**喝__
次，最常喝__酒，每次__瓶 已經戒酒，戒了__年__個月。

五、自覺症狀 您最近三個月是否常有下列症狀：（請在適當項目前打勾）

1. 心臟血管：貧血
2. 呼吸系統：咳嗽 咳痰 喉嚨乾燥 鼻黏膜異常 胸痛
3. 消化系統：食慾不振 噁心 嘔吐 腹痛 腹瀉 體重減輕約__公斤
4. 骨骼系統：骨頭痛
5. 其他_____ 6. 以上皆無

勞保預防職業病健康檢查資料監視系統研究

著（編、譯）者：謝曼麗、徐傲暉

出版機關：行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

221 台北縣汐止市橫科路 407 巷 99 號

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

出版年月：中華民國 99 年 2 月

版（刷）次：1 版 1 刷

定價：150 元

展售處：

五南文化廣場

台中市區中山路 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

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

【版權所有，翻印必究】

GPN:1009900865