

聖約翰科技大學 安全衛生教育訓練

職業安全衛生法概要與個案說明

報告人：劉伯祥
工業工程與管理系
副教授兼系主任

St. John's University

簡報大綱

- 職業安全衛生範圍
- 適用職業安全衛生之行業
- 人力銀行勞安職缺
- 職業安全衛生專業證照
- 如何取得證照
- 安全衛生人員之職責
- 災害發生原因
- 危害認識個案說明

-2-

St. John's University

●學歷：

- ✓ 國立台灣科技大學工業管理系（主修人因工程）博士
- ✓ 國立台灣科技大學管理研究所工業管理學程碩士
- ✓ 中原大學工業工程學系學士
- ✓ 聖約翰科技大學（新埔工專）工業工程與管理科畢業

●相關之經歷：

- ✓ 聖約翰科技大學工業工程與管理系副教授兼任系主任
- ✓ 聖約翰科技大學工業工程與管理系助理教授
- ✓ 聖約翰技術學院工業工程與管理系講師
- ✓ 明志科技大學工業工程與管理系兼任講師
- ✓ 中華映管股份有限公司經營處工程師

St. John's University

●證照與學歷：

- ✓ 勞工安全管理師資格，北勞安字第0990861546號
- ✓ 勞工安全衛生管理員技術士，103-031082號。
- ✓ 專門職業及技術人員高等考試工業工程科及格，考試院84年度專門職業與技術人員高等考試，(84)專高字第1729號。
- ✓ 工業工程技師，經濟部台工登字第013960號。
- ✓ 現場安全衛生監督人員訓練班結業證書，中華民國工業安全衛生協會，(91)安福現場字第32034號。
- ✓ 生物醫學工程學程結業，國立台灣科技大學工程學院，臺科大工院(94)證字第051號。
- 專長：人因工程、生物力學、工作研究、工業安全與衛生

St. John's University

職業安全衛生範圍

- ❖ 包含『職業傷害』與『職業疾病』之預防
- ❖ 機械安全
- ❖ 電氣安全
- ❖ 化學安全
- ❖ 營建工程安全
- ❖ 消防安全
- ❖ 人因工程
- ❖ 勞動心理……等等
- ❖ 安全防護
- ❖ 自動控制
- ❖ 通風換氣
- ❖ 墜落預防
- ❖ 防火防爆
- ❖ 肌肉骨骼傷害
- ❖ 噪音、照明、溫溼、異常氣壓、輻射
- ❖ 工作與休閒

St. John's University

適用職業安全衛生之行業

- 農、林、漁、牧業。
- 礦業及土石採取業。
- 製造業。
- 營造業。
- 水電燃氣業。
- 運輸、倉儲及通信業。
- 餐旅業。
- 機械設備租賃業。
- 環境衛生服務業。
- 大眾傳播業。
- 醫療保健服務業。
- 修理服務業。
- 洗染業。
- 國防事業。
- 其他經中央主管機關指定之事業。(保險、金融及保險業、保全、休閒服務業、家庭電器零售業、學校之實驗室實習工廠)

St. John's University

人力銀行勞安職缺

| 日期 | 職務名稱 | 公司名稱 | 經歷 | 學歷 | 工作地區 |
|-------|----------------|----------------|----|----|--------|
| 05/08 | 安全衛生管理師(供... | 東培工業股份有限公司 | 1年 | 大學 | 桃園縣八德市 |
| 05/08 | 勞工安全衛生人員 | 捷宇營造股份有限公司 | 1年 | 專科 | 台北縣貢寮鄉 |
| 05/08 | 約聘工安工程師 | 訊康股份有限公司 | 3年 | 專科 | 新竹縣關西鎮 |
| 05/08 | 勞工安人員 | 培發營造工程股份有限公司 | 5年 | 高中 | 南投縣南投市 |
| 05/08 | 勞安管理員 | 財團法人嘉興基督教醫院 | 不知 | 大學 | 嘉義市 |
| 05/08 | 勞工安全衛生業務... | 豐慶實業股份有限公司 | 3年 | 高中 | 桃園縣蘆竹鄉 |
| 05/08 | 安衛工程師 | 利源工程股份有限公司 | 不知 | 專科 | 台北縣板橋市 |
| 05/08 | 安衛工程師 | 營欣營造股份有限公司 | 3年 | 大學 | 高雄縣湖內鄉 |
| 05/08 | 勞工安全衛生管理... | 建航工業股份有限公司 | 1年 | 大學 | 台中縣大甲鎮 |
| 05/05 | 工地安人員 | 寶登水電工程有限公司 | 不知 | 高中 | 台北縣土城市 |
| 05/05 | 【大專生企業實習... | 中興電工機械股份有限公司 | 不知 | 大學 | 桃園縣龜山鄉 |
| 05/05 | 環安衛工程師 | 長生能源股份有限公司 | 1年 | 專科 | 桃園縣中壢市 |
| 05/05 | 安全衛生管理師 | 鴻興紡織股份有限公司 | 不知 | 大學 | 新竹縣新埔鎮 |
| 05/05 | 安全衛生主管 | 奇美塑膠股份有限公司 | 5年 | 專科 | 台北市大同區 |
| 05/05 | 環安工程師 | 奇美科技股份有限公司 | 2年 | 大學 | 台南縣仁德鄉 |
| 05/05 | 勞工安全衛生專員 | 東方電子股份有限公司 | 2年 | 專科 | 桃園縣龜山鄉 |
| 05/04 | 工程師(工業安全組... | 財團法人台灣商業服務基... | 7年 | 碩士 | 台北市大安區 |
| 05/04 | EHS/環境安全衛生主... | 伊頓飛瑞藥品股份有限... | 不知 | 大學 | 台北縣汐止市 |
| 05/04 | M130-環安工程師 | 威力豐電子股份有限公司 | 1年 | 大學 | 新竹縣湖口鄉 |
| 05/04 | ADM_勞工安全衛生... | 和泰電子股份有限公司 | 不知 | 專科 | 台北縣五股鄉 |
| 05/04 | 勞工安全衛生管理... | 力銘水電工程 | 2年 | 高中 | 台北縣貢寮鄉 |

| | | | | | |
|-------|----------------|----------------|-----|----|--------|
| 05/04 | 環安工程師(台南廠... | 台灣凸版國際彩光股份有... | 2年 | 大學 | 台南市安南區 |
| 05/04 | 勞工安全衛生管理... | 和龍營造有限公司 | 不拘 | 高中 | 高雄市新興區 |
| 05/04 | 環安工程師 | 綠能科技股份有限公司 | 不拘 | 專科 | 桃園縣觀音鄉 |
| 05/04 | 勞工安全衛生幹部 | 台灣捷時雅邁科股份有限... | 5年 | 大學 | 雲林縣虎尾鎮 |
| 05/04 | 環安主管 | 中國合成橡膠股份有限公... | 10年 | 專科 | 高雄縣林園鄉 |
| 05/04 | 工業安全衛生主管 | 味全食品工業股份有限... | 3年 | 大學 | 台北市中山區 |
| 05/04 | 環境(安全衛生)管理... | 香港商英國標準協會太平... | 4年 | 大學 | 台北市內湖區 |
| 05/04 | EHS/環境安全衛生管... | 伊頓飛瑞藥品股份有限... | 3年 | 大學 | 台北縣汐止市 |
| 05/04 | 環安助理工程師 | 公準精密工業股份有限公... | 1年 | 專科 | 高雄縣仁武鄉 |

| | | | | | |
|-------|--------------|-----------------|-----|----|--------|
| 05/04 | 換電工程人員 | 啟泰科技股份有限公司 | 3年 | 專科 | 台北縣三重市 |
| 05/02 | 安衛中心-安衛工程... | 理成營造工程股份有限公... | 4年 | 專科 | 台北市中山區 |
| 05/02 | 勞安專員 | 聯王科技開發股份有限公... | 5年 | 大學 | 台北市大安區 |
| 05/01 | 勞安管理師 | 大千綜合醫院 | 2年 | 專科 | 苗栗縣苗栗市 |
| 05/01 | 環安勞安行政專員 | 笠源科技股份有限公司 | 2年 | 專科 | 雲林縣斗六市 |
| 05/01 | 勞工安全衛生人員 | 開源營造股份有限公司 | 2年 | 專科 | 台北市中山區 |
| 05/01 | 環工部主管 | 新新實業股份有限公司 | 5年 | 大學 | 桃園縣蘆竹鄉 |
| 05/01 | 工廠安全衛生管理... | 京和科技股份有限公司 | 3年 | 專科 | 雲林縣斗六市 |
| 04/30 | 勞安專員(總公司) | 新光三越百貨股份有限公... | 不拘 | 大學 | 台北市信義區 |
| 04/30 | 環安衛工程師 | 台郡科技股份有限公司(總... | 2年 | 大學 | 高雄縣大寮鄉 |
| 04/30 | 內業工程師 | 新羽營造有限公司 | 不拘 | 專科 | 台中市北屯區 |
| 04/30 | 環工安專員人員 | 純聚股份有限公司 | 1年 | 專科 | 基隆市安樂區 |
| 04/30 | 工地負責人 | 晉維工程股份有限公司 | 5年 | 專科 | 高雄市楠梓區 |
| 04/28 | 外包工程師 | 翔騰企業股份有限公司 | 2年 | 專科 | 新竹縣湖口鄉 |
| 04/28 | 甲級安全衛生主管... | 史丹利七和國際股份有... | 5年 | 專科 | 台中縣大澗鄉 |
| 04/28 | 乙級安全衛生管理... | 史丹利七和國際股份有... | 1年 | 專科 | 台中縣大澗鄉 |
| 04/28 | 資深工程師(台北... | 聯華風機工業股份有限公... | 10年 | 專科 | 台北市南港區 |
| 04/28 | 勞安專員 | 普安科技股份有限公司 | 2年 | 大學 | 台北縣中和市 |

職業安全衛生專業證照

- ❖ 勞工安全衛生業務主管
 - 甲種勞工安全衛生業務主管
 - 乙種勞工安全衛生業務主管
 - 丙種勞工安全衛生業務主管
- ❖ 勞工安全衛生管理員
 - 乙級勞工安全衛生技術士
- ❖ 勞工安全管理師
 - 甲級勞工安全技術士
- ❖ 勞工衛生管理師
 - 甲級勞工衛生技術士
- 工業安全技師(高考)



如何取得證照

- ❖ 勞工安全衛生業務主管：
 - 至行政院勞工委員會認可之『勞工安全衛生訓練機構』訓練結業經測驗合格者
 - 甲種勞工安全衛生業務主管 訓練42小時
僱用勞工人數在一百人以上者
 - 乙種勞工安全衛生業務主管 訓練35小時
僱用勞工人數在三十人以上未滿一百人者
 - 丙種勞工安全衛生業務主管 訓練21小時
僱用勞工人數未滿三十人者

如何取得證照

❖ 勞工安全衛生管理員

1. 具有勞工安全管理師或勞工衛生管理師資格者。
2. 國內外大專院校工業安全衛生專門類科畢業，或工業安全衛生相關科系畢業，並曾修畢工業安全衛生相關科目十八學分以上者。**103年7月1日停止適用。**
3. 領有勞工安全衛生管理乙級技術士證照者。
4. 曾任勞動檢查員，具有勞動檢查工作經驗滿二年以上者。

St. John's University

乙級技術士資格

- ❖ 1. 高級中學、高級職業學校以上畢業，具有現場經驗1年以上，並經中央主管機關指定之訓練結業者(勞工安全衛生管理員)。107小時
- ❖ 2. 普通考試及格，具現場經驗1年以上，並經中央主管機關指定之訓練結業者(勞工安全衛生管理員)。
- ❖ 3. 國內外專科以上學校肄業修畢**工業安全、工業衛生相關科目9學分以上者**(依附表1及附表2所列核心科目學分數必須佔所規定學分數一半以上，配合其他表列科目學分數達9學分以上者，即符合報檢資格)。
資格 附表1及附表2 四技學分

St. John's University

勞工安全管理師

- ❖ 1. 高等考試工業安全類科錄取或具有工業安全技師資格者。
- ❖ 2. 領有勞工安全管理甲級技術士證照者。
- ❖ 3. 曾任勞動檢查員，具有勞工安全檢查工作經驗滿三年以上者。
- ❖ 4. 具有國內外大學院校工業安全碩士學位，或工業安全相關類科碩士以上學位，並曾修畢工業安全相關科目十八學分以上者。**101年7月1日停止適用。**

St. John's University

勞工衛生管理師

- ❖ 1. 高等考試工業衛生類科錄取或具有工礦衛生技師資格者。
- ❖ 2. 領有勞工衛生管理甲級技術士證照者。
- ❖ 3. 曾任勞動檢查員，具有勞工衛生檢查工作經驗滿三年以上者。
- ❖ 4. 具有國內外大學院校工業衛生碩士學位，或工業衛生相關類科碩士以上學位，並曾修畢工業衛生相關科目十八學分以上者。**101年7月1日停止適用。**

St. John's University

甲級安全技術士資格

- ❖ 1. 國內外專科以上學校工業安全專門類科畢業者(工業安全與衛生、職業安全與衛生)。
- ❖ 2. 國內外專科以上學校畢業，修畢工業安全相關科目**18學分以上者(依附表1規定辦理)**。
- ❖ 3. 具有現場經驗5年以上，取得勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定證照，並經中央主管機關指定之訓練結業者(勞工安全管理師)。115小時
- ❖ 4. 高等考試或相當高等考試之特種考試考試及格，具現場經驗1年以上，並經中央主管機關指定之訓練結業者(勞工安全管理師)。

St. John's University

甲級衛生技術士資格

- ❖ 1. 國內外專科以上學校工業衛生專門類科畢業者。
- ❖ 2. 國內外專科以上學校畢業，修畢工業衛生相關科目**18學分以上者(依附表2規定辦理)**。
- ❖ 3. 具有現場經驗5年以上，取得勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定證照，並經中央主管機關指定之訓練結業者(勞工衛生管理師)。115小時
- ❖ 4. 高等考試或相當高等考試之特種考試考試及格，具現場經驗1年以上，並經中央主管機關指定之訓練結業者(勞工衛生管理師)。

St. John's University

如何準備

- ❖ 1.具備9學分者：研讀勞工安全衛生管理員訓練教材及勞工安全衛生法規，熟讀考古題。
- ❖ 2.未具備9學分者：參加行政院勞工委員會認可之『職業訓練機構勞工安全衛生管理員訓練』結業者。再研讀訓練教材及勞工安全衛生法規，熟讀考古題。
(訓練單位：中華民國職業安全衛生協會)
網址：www.twd.org.tw

St. John's University

如何準備

- ❖ 1.勞工安全衛生法規 30%
- ❖ 2.勞工安全衛生計劃與管理30%
- ❖ 3.專業課程 40%

- ❖ 學科: 80題單選題，每題1.25分。
- ❖ 術科:10題。

St. John's University

安全衛生人員之職責

- ❖ 1.釐訂職業災害防止計畫、緊急應變計畫，並指導有關部門實施。
- ❖ 2.規劃、督導各部門辦理勞工安全衛生稽核及管理。
- ❖ 3.規劃、督導安全衛生設施之檢點與檢查。
- ❖ 4.規劃、督導有關人員實施巡視、定期檢查、重點檢查、危害通識及作業環境測定。
- ❖ 5.規劃、實施勞工安全衛生教育訓練。

St. John's University

安全衛生人員之職責

- ❖ 6.規劃勞工健康檢查，實施健康管理。
- ❖ 7.督導勞工疾病、傷害、殘廢、死亡等職業災害之調查處理及統計分析。
- ❖ 8.實施安全衛生績效管理評估，並提供勞工安全衛生諮詢服務。
- ❖ 9.提供有關勞工安全衛生管理資料及建議。
- ❖ 10.其他有關勞工安全衛生管理事項。

St. John's University

安全衛生人員之職責

- ❖ 6.規劃勞工健康檢查，實施健康管理。
- ❖ 7.督導勞工疾病、傷害、殘廢、死亡等職業災害之調查處理及統計分析。
- ❖ 8.實施安全衛生績效管理評估，並提供勞工安全衛生諮詢服務。
- ❖ 9.提供有關勞工安全衛生管理資料及建議。
- ❖ 10.其他有關勞工安全衛生管理事項。

St. John's University

災害發生原因

- ❖ 一、不安全設備環境：
機械無安全防護裝置、漏電、無防護開口或平台...等等
- ❖ 二、不安全動作行為：
疏忽不注意、未按照作業要領、未遵守禁止事項、未使用安全裝備、身體狀態不佳...等等
- ❖ 三、天災：地震、颱風等

St. John's University

危害之預防

❖ 一、危害之評估--危害認識(人.物.設備.環境.製程)

大部分災害原因早已存在，只是未被發掘，實施「安全稽核」，評估危害因素可消弭災害。

❖ 二、危害之控制

1. 發生源之控制--以無危害或低危害製程取代
2. 危害途徑之控制--密閉、隔離、自動操作
3. 暴露者之控制--防護具之使用

❖ 三、管理及訓練

實施自動檢查、自主檢查
勞工安全衛生教育訓練



St. John's University

危害認識

● 感謝邱忠本先生提供相關資料

- 中華民國職業安全衛生協會前 理事長
- 台灣惟端有限公司 經理
- 惟端工礦衛生技師事務所 技師
- 台達電子工業(股)公司 工安顧問

St. John's University

危害認識1



❖ 電源供應器產品測試架，為防成品刮傷，使用包裝泡棉墊測試之成品？

St. John's University

危害認識2



❖ 電氣線路銜接是否安全？

St. John's University

結果



St. John's University

正確方式



St. John's University

危害認識3.1



St. John's University

危害認識3.2



St. John's University



2005/11/28上午10:00，清洗室的窗戶處有火焰冒出，隨著身後轟的一聲巨響，抽風管、門窗、玻璃都跟著飛了，牆壁上也著火了。

St. John's University



清洗室東側玻璃被震碎，碎玻璃片遍布道路及草坪上；南面溶劑室側門被氣爆產生震動毀壞

清洗室排風窗口玻璃被震碎；清洗室門被氣爆衝擊力毀損，飛至馬路對面草坪



危害認識4



St. John's University

溶劑擦拭地板..氣爆



❖ 2006.8.9. 使用去漬油溶劑清洗模具房地板油污，隔壁從事模具架安裝，打磨金屬架時，產生火花，引燃清理地板之溶劑發生氣爆，4人受傷(三人12,38,46%之燒傷及一人手部骨折)。

St. John's University

危害認識⁵



危害認識⁶



危害認識⁷



❖ 2006.11.09. 工安巡查缺失之一；2F F25靜音室放有熱風槍，且裡面電源線零亂，靜音室內安裝吸音棉無防火效果，存在火災隱患

St. John's University

結果



St. John's University

危害認識⁸



St. John's University

案例



St. John's University

簡報完畢 敬請指教

