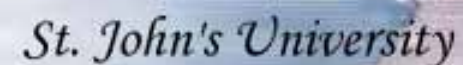


聖約翰科技大學

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
教授兼系主任

The logo for St. John's University, featuring a stylized building or tower with the letters 'JH' on top, set against a background of a landscape with mountains and a body of water.

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

●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教授兼任系主任
- ✓ 聖約翰科技大學工業工程與管理系副教授
- ✓ 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

● 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

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

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)

人力銀行勞安職缺

<input type="checkbox"/>	日期 ▼	職務名稱	公司名稱	經歷 ▼	學歷 ▼	工作地區 ▼
<input type="checkbox"/>	05/06	安全衛生管理師(桃...	東培工業股份有限公司	1年	大學	桃園縣八德市
<input type="checkbox"/>	05/06	勞工安全衛生人員	建宇營造股份有限公司	1年	專科	台北縣貢寮鄉
<input type="checkbox"/>	05/06	約聘工安工程師	訊東股份有限公司	3年	專科	新竹縣關西鎮
<input type="checkbox"/>	05/06	勞安人員	培發營造工程股份有限公..	5年	高中	南投縣南投市
<input type="checkbox"/>	05/06	勞安管理員	財團法人嘉義基督教醫院	不拘	大學	嘉義市
<input type="checkbox"/>	05/06	勞工安全衛生業務...	啓慶實業股份有限公司	3年	高中	桃園縣蘆竹鄉
<input type="checkbox"/>	05/06	安衛工程師	利德工程股份有限公司	不拘	專科	台北縣板橋市
<input type="checkbox"/>	05/06	安衛工程師	晉欣營造股份有限公司	3年	大學	高雄縣湖內鄉
<input type="checkbox"/>	05/06	勞工安全衛生管理...	達航工業股份有限公司	1年	大學	台中縣大甲鎮
<input type="checkbox"/>	05/05	工地勞安人員	寶銓水電工程有限公司	不拘	高中	台北縣土城市
<input type="checkbox"/>	05/05	【大專生企業實習...	中興電工機械股份有限公..	不拘	大學	桃園縣龜山鄉
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	05/05	安全衛生管理師	 遠東紡織股份有限公司	不拘	大學	新竹縣新埔鎮
<input type="checkbox"/>	05/05	安全衛生主管	 雲朗觀光股份有限公司	5年	專科	台北市大同區
<input type="checkbox"/>	05/05	環安工程師	 奇菱科技股份有限公司	2年	大學	台南縣仁德鄉
<input type="checkbox"/>	05/05	勞工安全衛生專員...	 達方電子股份有限公司	2年	專科	桃園縣龜山鄉
<input type="checkbox"/>	05/04	工程師(工業安全組...	財團法人台灣產業服務基..	不拘	碩士	台北市大安區
<input type="checkbox"/>	05/04	EHS環境安全衛生主...	 伊頓飛瑞慕品股份有限..	10年	大學	台北縣汐止市
<input type="checkbox"/>	05/04	M130-環安工程師	 威力盟電子股份有限公..	1年	大學	新竹縣湖口鄉
<input type="checkbox"/>	05/04	ADM_勞工安全管理...	 鈺象電子股份有限公司	不拘	專科	台北縣五股鄉
<input type="checkbox"/>	05/04	勞工安全管理師(...	力銓水電工程	2年	高中	台北縣貢寮鄉



<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	05/04	勞工安全衛生管理...	和灌營造有限公司	不拘	高中	高雄市新興區
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	05/04	EHS環境安全衛生管...	 伊頓飛瑞慕品股份有限..	3年	大學	台北縣汐止市
<input type="checkbox"/>	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

<input type="checkbox"/>	05/04	機電工程人員	 陞泰科技股份有限公司	3年	專科	台北縣三重市
<input type="checkbox"/>	05/02	安保中心-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
<input type="checkbox"/>	05/02	勞安專員	碟王科技開發股份有限公..	5年	大學	台北市大安區
<input type="checkbox"/>	05/01	勞安管理師	 大千綜合醫院	2年	專科	苗栗縣苗栗市
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	05/01	環工部主管	昶昕實業股份有限公司	5年	大學	桃園縣蘆竹鄉
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	04/30	內業工程師	新翊莒營造有限公司	不拘	專科	台中市北屯區
<input type="checkbox"/>	04/30	環工安專責人員	純聚股份有限公司	1年	專科	基隆市安樂區
<input type="checkbox"/>	04/30	工地負責人	晉緯工程股份有限公司	5年	專科	高雄市楠梓區
<input type="checkbox"/>	04/29	外包工程師	翔勝企業股份有限公司	2年	專科	新竹縣湖口鄉
<input type="checkbox"/>	04/29	甲級安全衛生主管...	 史丹利七和國際股份有..	5年	專科	台中縣大雅鄉
<input type="checkbox"/>	04/29	乙級安全衛生管理...	 史丹利七和國際股份有..	1年	專科	台中縣大雅鄉
<input type="checkbox"/>	04/29	資深工程師(台北/...	聯華氣體工業股份有限公..	10年	專科	台北市南港區
<input type="checkbox"/>	04/29	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。

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)。

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。**

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。**

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)。

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)。

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

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。

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。

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。

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。

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

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



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

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？

危害認識₂



❖ 電氣線路銜接是否安全?

結果



St. John's University

正確方式



St. John's University

危害認識 3.1



危害認識^{3.2}





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。

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



溶劑擦拭地板..氣爆



- ❖ 2006.8.9. 使用去漬油溶劑清洗模具房地地板油污，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)。

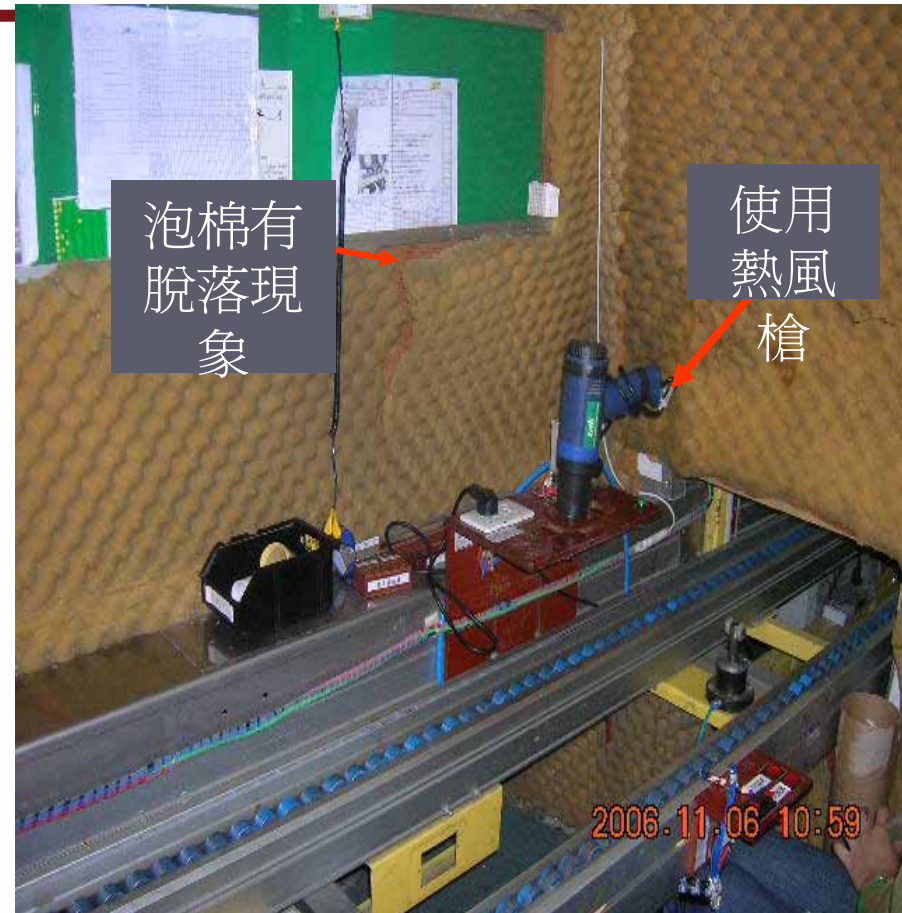
危害認識⁵



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

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

