

行政院所屬各機關因公出國報告書（出國類別：考察）

行政院勞工委員會 96 年度考察美國
「職業安全衛生署安全結盟計畫現況」
報告

服務機關：行政院勞工委員會勞工檢查處處長 林進基

行政院勞工委員會勞工檢查處技士 陳志祺

派赴國家：美國

出國期間：96 年 11 月 29 日至 12 月 8 日

報告日期：97 年 02 月 13 日

行政院及所屬各機關出國報告摘要

頁數：20 含附件：是否

出國報告名稱：考察美國「職業安全衛生署安全結盟計畫現況」

出國計畫主辦機關：行政院勞工委員會

出國人姓名/職稱/服務單位：林進基/處長/行政院勞工委員會

：陳志祺/技士/行政院勞工委員會

出國類別：1. 考察2. 進修3. 研究4. 實習5. 其他：

出國地區：美國

出國期間：民國 96 年 11 月 29 日－民國 96 年 12 月 08 日

報告日期：民國 96 年 2 月 13 日

分類號/目：勞工

關鍵詞：職業災害、安全結盟

內容摘要：

鑑於鋼鐵業為高風險產業，國內自 90 年以來，合計有 110 名勞工死於重大職災，其勞工保險職業災害費率在製造業中位高居前 3 位。為降低鋼鐵業職業災害並提升該業之安全衛生水準，本會參考美國職業安全衛生署（Occupational Safety & Health Administration，OSHA）與鋼鐵集團（包括美國鋼鐵公會、北美特殊鋼協會及鋼鐵製造協會 3 大組織）之安全結盟計畫（Alliance Program），於 94 年 9 月與台灣區鋼鐵工業同業公會締結安全伙伴關係，積極推動相關宣導、輔導、觀摩及防災作業規範之制定，鑑於美國於 2002 年 3 月推動安全結盟計畫迄今，已有多年推動相關制度之經驗，其執行成效應可做為我國學習參考，因此本會與該公會共同組團至美國考察「安全結盟計畫」制度、規範及現況。本次出國考察獲致主要心得與建議事項如下：

1. 「安全結盟」是降低職業災害的有效方法。
2. 「安全結盟」應作為各安全伙伴間資源分享運用平臺。
3. 「安全結盟」應擴大網路資源應用，分享降災資源。
4. 「安全結盟」經驗可擴大推廣與分享至不同政府部門及民間團體。

行政院勞工委員會 96 年度考察美國
「職業安全衛生署安全結盟計畫現況」報告

目錄

| | |
|---------------|----|
| 壹、前言 | 3 |
| 貳、考察行程..... | 5 |
| 參、美國推動情形..... | 7 |
| 肆、心得與建議..... | 19 |

壹、前言

行政院勞工委員會(以下簡稱本會)為積極辦理行政院核定之「全國職場 233 減災方案」,於 95 至 96 年 2 年內將職業災害死亡率及殘廢率較 93 年-94 年平均各降低 30%,採取包括「跨部會合作」、「提高防災執行力」、「強化安全伙伴合作」、「建構改善輔導機制」、「強化工安宣導行銷」、「擴大防災教育訓練」及「健全職場防災法規及制度」等七大策略,希望以合作降低職場災害風險為主軸,其中主要特色在結合各相關部會協同減災,並積極推動「安全伙伴」計畫,與大型企業、同業公會、工業區及工程專案等建立安全伙伴關係,共同合作降低職場災害發生。

本會於 94 年 9 月 30 日與台灣區鋼鐵工業同業公會(以下簡稱台灣鋼鐵公會)結盟為安全伙伴,由本會李應元主委與台灣鋼鐵公會林文淵理事長共同簽署安全伙伴宣言,締結為安全伙伴,結合彼此專業及資源,合作降低職災。本會與該公會締結「安全伙伴」後,雙方共同成立工作小組,積極推動相關宣導、輔導、觀摩及防災作業規範之制定等合作業務。鑑於美國自 2002 年 3 月起推動安全結盟計畫迄今,已有多年推動相關制度之經驗,其執行成效應可做為我國學習參考,因此雙方共同組團至美國考察「安全結盟計畫」(Alliance Program)制度、規範及現況,借鏡先進國家政府與民間組織之合作模式及現場工安管理制度,以提升國內鋼鐵業安全衛生管理技術及水準,並作為日後持續推動安全伙伴計畫之參考依據,本次考察由本會勞工檢查處林進基處長率團,成員包括:中龍鋼鐵公司徐順德處長、中國鋼鐵公司陳坤雄工程師、台灣鋼鐵公會沈錦全組長及本會勞工檢查處陳志祺技士共 5 人。

貳、考察行程

本次考察的主要目的在了解美國「安全結盟計畫」制度、規範及現況，並將該制度執行之經驗與成效，列為考察重點。

考察日期自 96 年 11 月 29 日至 12 月 08 日，共計 10 天，行程詳如表 1-1。

表 1-1 考察行程表

| 日期 | 行程 | 備註 |
|----------|---|---------------------------------|
| 11/29(四) | - | 1. 當日 22:10 到並住宿紐約。 2. 搭機路程。 |
| 11/30(五) | 拜訪美國職業安全衛生署第 3 區域辦公室 (Regional Office, Occupational Safety & Health Administration) | 1. 上午前往費城 2. 下午拜訪 OSHA |
| 12/1(六) | 準備及連繫考察行程 | (例假日) |
| 12/2(日) | 準備及連繫考察行程 | (例假日) |
| 12/3(一) | 拜訪 EXTREL COMPANY | |
| 12/4(二) | 拜訪 MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY(MSA) | 1. 上午拜訪 MSA 2. 下午前往費城 |
| 12/5(三) | 拜訪 ATI COMPANY | |

| 日期 | 行程 | 備註 |
|----------|----|----------------|
| 12/6 (四) | - | 當晚 23 : 30 飛機。 |
| 12/7 (五) | - | 搭機路程 |
| 12/8 (六) | | (換日) |

參、美國推動情形

經拜訪美國職業安全衛生署第3區域辦公室（Regional Office III, Occupational Safety & Health Administration）等單位，就美國「安全結盟計畫」之執行內容，互相討論，以明確瞭解美國「安全結盟計畫」的制度、規範、執行之經驗與成效及目前執行作法。

A. 安全結盟計畫的目的與目標

為了突破政府與事業單位間的藩籬，活化各界防災資源的運用，美國職業安全衛生署（Occupational Safety & Health Administration, OSHA）於2002年3月制定安全結盟計畫（Alliance Program），透過安全結盟計畫使結盟伙伴承諾做好職場的安全與衛生並與OSHA合作，以降低工作場所的死亡率、殘廢率及職業病。安全結盟計畫結盟對象包括事業單位、雇主團體、勞工團體、同業公會、學術機構、教育組織及政府機關…等，一般而言，計畫的進行並不拘泥於特定方式，但是至少需在教育訓練（Training and education）、拓展溝通管道（Outreach and communication）、提升工作場所安全衛生的全國性對話（Promoting the National Dialogue on Workplace Safety and Health）等3個範疇，訂出中期或長期的執行目標，而且計畫的協議內容並不包括公權力的範圍，如檢查次量的減少。

（一）教育訓練（Training and education）

教育訓練的目標至少包括下列範圍之一

1. 開發危害辨識課程

OSHA 與結盟伙伴針對特定製程或特殊作業，合作開發危害辨識課程，提供勞工工作場所關鍵性危害的資訊。

2. 傳遞危害辨識知識

OSHA 與結盟伙伴透過不同宣傳管道，傳遞危害辨識知

識，使防災資源得到最有效率的傳播與運用。

3. 開發工作場所安全衛生的通識課程

OSHA 與結盟伙伴合作開發諸如，工作場所安全衛生文化等通識課程，提供學校相關科系使用，使工作場所安全衛生文化向下扎根。

(二) 拓展溝通管道 (Outreach and communication)

擴大服務溝通的目標至少包括下列範圍之一

1. 擴大防災知識宣導

OSHA 與結盟伙伴透過會議、競賽、出版品或網路等管道，擴大防災知識的宣導。

2. OSHA 與結盟伙伴間的相互訓練

OSHA 與結盟伙伴藉著相互訓練及研討會的方式，了解政府法令要求與產業實務，在相互了解的基礎上，建構更積極的合作關係。

3. 鼓勵結盟伙伴參與 OSHA 的其他安全衛生促進計畫

告知並鼓勵結盟伙伴參與 OSHA 的其他安全衛生促進計畫，增加政府與產業界間的資訊交流。

4. 結盟計畫可作為產業間安全資訊的交換平臺

在 OSHA 與結盟伙伴相互溝通後，結盟計畫可作為相同產業及不同產業間安全資訊的交換平臺，促進安全知識的傳播與流通。

5. 結盟伙伴間合作開發安全相關技術

在前述的基礎下，結盟伙伴間合作開發危害辨識、安全工程、安全管理等相關技術。

6. 鼓勵結盟伙伴與 OSHA 之區域(regional)及地方(area)辦公室間建立合作關係

結盟計畫的推動有時需要 OSHA 之區域或地方辦公室的協助，透過計畫的進行，建立結盟伙伴與區域(regional)及地方(area)辦公室間的合作關係。

(三) 提升工作場所安全衛生的全國性對話 (Promoting the National Dialogue on Workplace Safety and Health)

1. 藉由演說及出版品提升危害認知

OSHA 與結盟伙伴間藉由演說及出版品提升危害認知，並加強落實工作場所的安全衛生承諾。

2. 合作個案研究並推廣相關成果

OSHA 與結盟伙伴合作開發個案研究，並藉由出版品、網路、會議發表等方式，推廣相關成果，促進相關產業的安全衛生知識。

3. 召開安全衛生論壇及圓桌會議

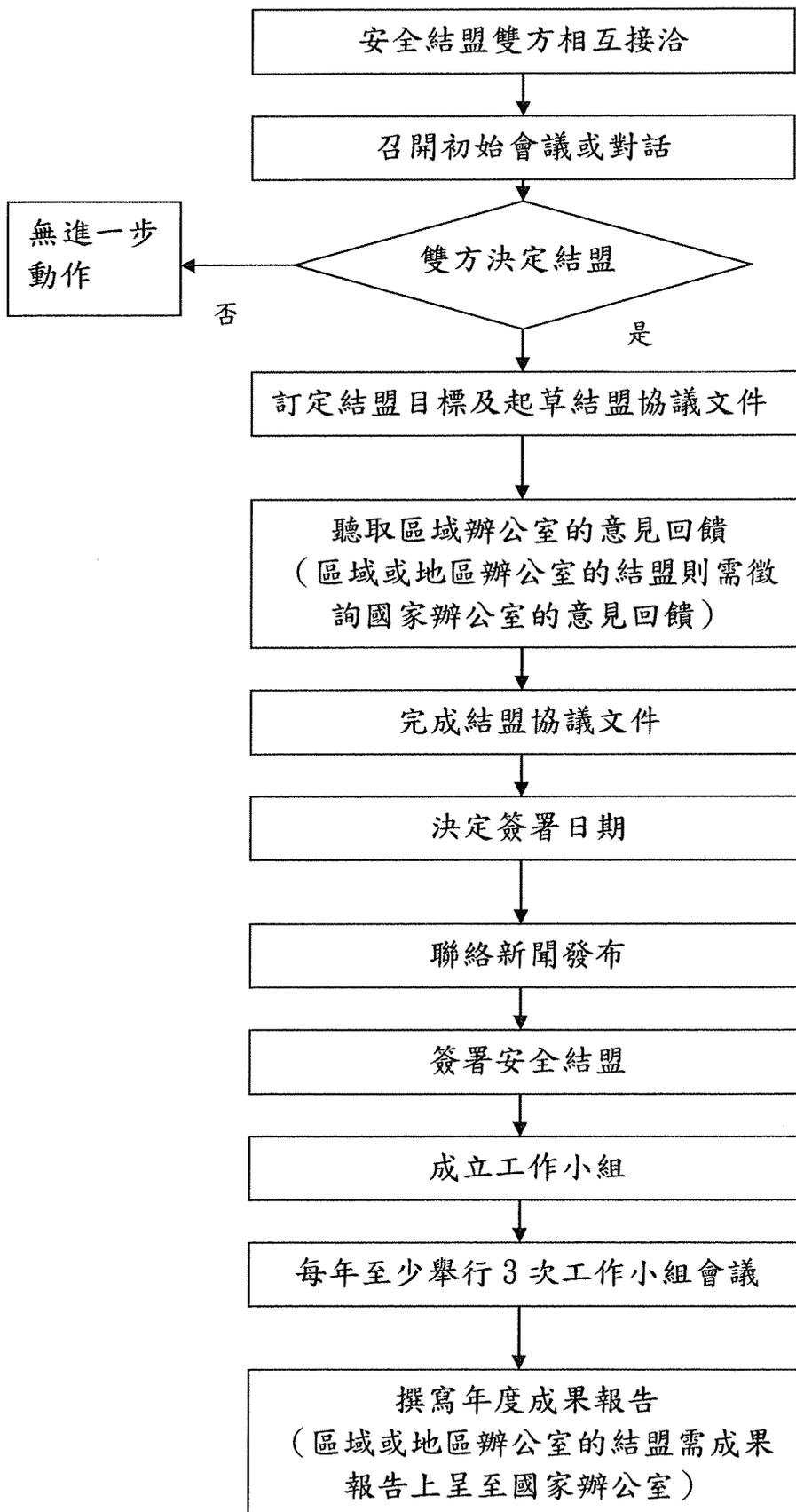
藉由發掘不同問題及意見的討論，創新工作場所安全衛生問題的解決方式。

B. 安全結盟計畫的流程

OSHA 強調安全結盟計畫的彈性、創造性與相互合作的性質，事業單位視實際需要可分別與 OSHA、OSHA 區域(regional)及地方(area)辦公室建立安全結盟關係，簽署流程如下之流程圖所示，OSHA 每個月依據區域與地方辦公室提報與結盟夥伴的合作情形及進行網路上的資料更新。

有關安全結盟計畫的簽署，合作雙方簽署協議，承諾透過教育訓練、拓展溝通管道及提升工作場所安全衛生的全國性對話等方式，合作致力於包括特殊危害的控制與消除、強化安全衛生技術能力、提升產業安全衛生水準等。

OSHA 之安全結盟流程圖



OSHA 強調安全結盟計畫的彈性，惟仍需考慮下列事項。

(一) 安全結盟計畫與 OSHA 其他創新策略的區別

OSHA 對於安全結盟伙伴並不提供減少檢查次量及影響公權力執行等誘因。安全結盟計畫係作為 OSHA 其他創新作為的輔助，藉由參與結盟計畫促進結盟伙伴工作場所的安全衛生條件，並鼓勵結盟伙伴在既有合作基礎上，進一步與 OSHA 進行創新策略之合作。

(二) 選擇安全結盟伙伴需考慮事項

在時間及資源允許的情況下，對於符合下列條件且有意願與 OSHA 合作達成結盟目標之任何團體，均為 OSHA 的安全結盟對象。但是，對於能影響勞工數愈多的企業、組織或團體，OSHA 會列為結盟之優先選擇。

- 1.有足夠的資源，例如網路、期刊、論文等有利於達成結盟目標之工具。
- 2.具有專業能力之專家可開發或教授專業訓練課程。
- 3.領導階層承諾致力達成安全結盟目標。
- 4.對於安全結盟合作所開發之線上資源，有意願開放給會員以外的使用者。
- 5.與 OSHA 有良好互動之紀錄。

(三) 與營利單位之安全結盟

與營利單位協議安全結盟事項時，需聲明不應對外表示，公司所生產產品或製程係經由 OSHA 認可或背書等。

(四) 與非營利單位之安全結盟

與非營利單位協議安全結盟事項時，需聲明不應對外表示，組織所生產產品或程序係經由 OSHA 認可或背書等。

(五) 安全結盟協議文件

安全結盟之協議文件內容包括結盟的目的、欲完成目標、工作小組成員及計畫終止條款等。如安全結盟的主體為 OSHA 區域或地方辦公室時，需先將協議文件內容陳送 OSHA 辦公室認可。

C. 安全結盟計畫的簽署人

安全結盟計畫的簽署人為發起辦公室的最高權力者，簽署並不拘泥於任何形式，雙方簽署者可選擇用 e-mail 形式交換文件之簽署。

D. 安全結盟計畫的制式要求

安全結盟強調彈性、創造性的相互合作，對於制式流程的要求不多，但是對於工作會議及年度報告仍有下列要求

(一) 準備安全結盟簽署文件

依上述安全結盟流程圖所示準備安全結盟簽署文件。

(二) 召開工作會議

簽署安全結盟後，至少每年召開 3 次工作會議，以確認計畫執行進度。

(三) 撰寫安全結盟年度報告

於安全結盟簽署滿週年後的 60 天內，撰寫安全結盟年度報告，內容包括達成之計畫目標、結盟產出物、合作事項、工作小組成員貢獻等，藉以檢視結盟前後計畫目標的一致性，並登載於網站上分享結盟成果。

E. 安全結盟計畫的中止

有下列因素時 OSHA 得終止安全結盟關係

(一) 結盟伙伴無法盡到雙方當初所定之計畫責任。

(二) 結盟伙伴的策略方向改變以致損害計畫目標。

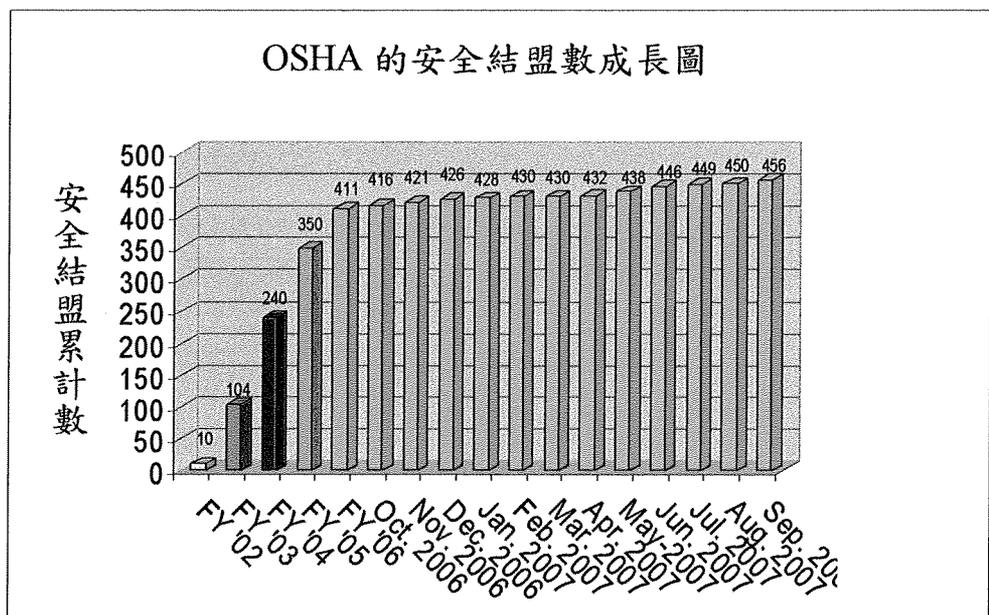
(三) 有足夠證據顯示結盟伙伴沒有足夠資源支持計畫目標的達成。

(四) 其他 OSHA 足以中止計畫之理由。

F. OSHA 安全結盟現況與成果

(一) 安全結盟現況

至 2007 年 9 月 30 日止，OSHA 的安全結盟數共 456 個，其中國家辦公室結盟數有 68 個，區域及地方辦公室有 388 個。OSHA 的安全結盟數情形如下圖所示。



(二) OSHA 的安全結盟成果

安全結盟計畫透過開發各類訓練教材、網路線上訓練工具、安全衛生網頁…等方式，降低職業災害死亡及殘廢率。

1. 訓練教材的開發

OSHA 與安全結盟伙伴合作開發各項訓練教材並舉辦教育訓練。統計 2006 年 10 月至 2007 年 9 月期間，OSHA 與安全結盟伙伴共舉辦了 25 場教育訓練，參加訓練人數達 4,510 人。

2. 會議演說與展覽

OSHA 經常透過舉辦會議演說與會議的方式，擴大防災宣導的能量。統計 2006 年 10 月至 2007 年 9 月期間，OSHA 國家辦公室與安全結盟伙伴共舉辦了 67 場展覽，計有 380,600 參觀者。另外，OSHA 的國家、區域及地方辦公室派員參加了 107 場次的會議演說，安全結盟伙伴也會派員在 OSHA 舉辦的安全衛生相關會議上演講或展覽。

3. 網路線上訓練工具

安全結盟伙伴與 OSHA 合作開發了網路線上訓練工具，包括安全衛生主題網頁與 eTools，以進一步且直接的方式促進工作場所安全衛生。

(1) eTools

eTools 係網路互動式線上訓練工具，運用圖解方式解說製程危害及預防方法，OSHA 透過安全結盟計畫已發展出 13 項 eTools，並有 9 項 eTools 正陸續開發中。以下為 OSHA 與 Society of the Plastics Industry 所合作開發的 eTools 範例。

The screenshot shows the OSHA website interface for an eTool titled "Machine Guarding". At the top, it displays the U.S. Department of Labor Occupational Safety & Health Administration logo and the website URL www.osha.gov. Below the header, there is a navigation menu with options like "Introduction", "Quiz", "Process", "Plastics Machinery", and "Additional Resources". The main content area is titled "Machine Guarding eTool" and features a sub-section for "Plastics Machinery» Thermoforming Machines". The text describes the thermoforming process and the associated safety hazards, emphasizing the need for machine guarding. To the right of the text, there is an "alliance" logo and a small image of a thermoforming machine with the caption "Thermoforming Machines". Below the image are two buttons labeled "NEXT" and "HOME".

(2) 安全衛生主題網頁

安全衛生主題網頁內容包括對於特殊作業危害評估的資源及方式，並提供各種參考資料、簡報、影像檔供各界下載運用及相關網路連結。OSHA 透過安全結盟計畫已發展出 16 種安全衛生主題網頁，並有 85 種正陸續開發中。以下為 OSHA 與 Safe Tank 所合作開發的安全衛生主題網頁範例。

The screenshot shows the OSHA website interface. At the top, it features the U.S. Department of Labor logo and the Occupational Safety & Health Administration name, along with the website URL www.osha.gov and a search bar. The main heading is "Safety and Health Topics" followed by "Oil and Gas Well Drilling, Servicing and Storage". Below this, there is a paragraph explaining the commitment to providing information for a safe workplace. To the right, an "In Focus" box lists "Industry Profile", "Alliances", and "eTools". A sidebar on the right lists "Safety and Health Topics" and "Oil and Gas Well Drilling, Servicing and Storage" with sub-links for Standards, Recommended Practices and Guidelines, Aboveground Storage Tanks, Additional Information, and Credits. The main content area includes four sections with icons: "What standards apply?" (OSHA | State | Other Federal | National Consensus), "Are there recommended practices and guidelines available for well drilling and servicing operations?" (API | AESC | IADC), "What information is available on aboveground storage tanks?" (Standards | Hazards | Safety Programs | More), and "Where can I find additional information?" (Related Safety and Health Topics Pages | Training | Other Resources).

4. 發行印製出版品

透過安全結盟計畫，安全結盟伙伴與 OSHA 合作開發各項有關工作場所危害預防的出版品，包括對話工具箱 (toolbox talk)、宣導摺頁等。以下為工作梯安全對話工具箱範例。

工作梯安全對話工具箱

Toolbox Talk: Ladder Safety Choosing the Right Ladder



Always choose the correct ladder for the job or task to be performed.

There are many types of ladders, ranging from simple wooden job-built ladders to specialty ladders used for specific jobs. Ladders may be made of timber, aluminum, or fiberglass. There are three main types of ladders used in the construction industry: 1) extension, 2) step, and 3) multi-purpose.

Keep the following in mind when choosing the right ladder for your job:

- For indoor use, stepladders or multi-purpose ladders are usually recommended. For outdoor work, taller stepladders, multi-purpose, or extension ladders are generally more appropriate.
- Do not use aluminum ladders when working around electricity. Choose a ladder made out of non-conductive material for electrical work, such as when working near overhead power lines.
- Make sure that the ladder is the proper length to do the job safely.
- Choose a ladder that is designed for how you intend to use it. For example, do not use step ladders in a folded and leaned position in place of a straight ladder.
- Choose a ladder that is capable of supporting your weight and the weight of any materials you will be using. See the chart below.

| Type | Weight Rating | Duty Rating |
|------|---------------|------------------------|
| 1-AA | 375 pounds | Super Heavy Duty |
| 1-A | 300 pounds | Extra Heavy Duty |
| 1 | 250 pounds | Heavy Duty Industrial |
| 2 | 225 pounds | Medium Duty Commercial |
| 3 | 200 pounds | Light Duty Household |



This Toolbox Talk was developed through the Construction Roundtable of OSHA's Alliance Program for informational purposes only. It does not necessarily reflect the official views of OSHA or the U.S. Department of Labor.

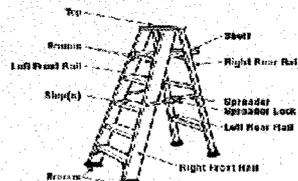
Toolbox Talk: Ladder Safety Using a Stepladder Safely



Stepladders are commonly used in the construction industry, but they require careful use. They are not designed for any degree of side loading and are relatively easily overturned.

Avoid over-reaching. People have been killed getting down from workplaces such as loft spaces when they have stepped onto the top step of a stepladder which then overturned.

- Ensure stepladders are positioned on level ground and used in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not use makeshift or home-made ladders or carry out makeshift repairs to a damaged ladder.
- Make sure all four feet of the ladder are on a firm, dry, level surface.
- Be sure to clear the ground area around the ladder before climbing.
- Check the ladder carefully for any cracks or loose pieces.
- Only use stepladders ladders in a fully open position. Lock the side braces and cross braces before climbing.
- Do not use a stepladder as a straight ladder in a folded and leaning position.
- Always wear proper footwear with good tread when climbing.
- Do not stand on the top two steps of the ladder unless they are designed for standing.
- Watch for people working under or around the ladder.
- Keep your body centered on the middle of the ladder.
- Do not lean to reach items while standing on the ladder.
- Get someone to assist you when working with a ladder.
- Avoid lifting or carrying any heavy items while climbing up or down the ladder.
- Use a ladder made out of non-conductive material for electrical work.
- Do not use stepladders to support work platforms.



This Toolbox Talk was developed through the Construction Roundtable of OSHA's Alliance Program for informational purposes only. It does not necessarily reflect the official views of OSHA or the U.S. Department of Labor.

5. 媒體宣導

OSHA 定期將安全結盟簽署及相關成功的案例，於新聞媒體上宣導，據統計 1 年約有 300 多篇報導，於 1 百多個新聞媒體上發布。許多安全結盟伙伴也定期將安全結盟成果於其所屬期刊及所屬網站上發布，達到資訊傳播之效果。

G. OSHA 與美國鋼鐵集團安全結盟成果

美國職業安全衛生署 (OSHA) 與鋼鐵集團，包括美國鋼鐵公會 (the American Iron and Steel Institute, AISI)、北美特殊鋼協會 (the Specialty Steel Industry of North America, SSINA) 及鋼鐵製造協會 (the Steel Manufacturers Association, SMA) 3 大組織，於 2004 年 7 月 7 日至 2007 年 7 月 7 日間進行安全結盟計畫，透過教育訓練 (Training and education)、拓展溝通管道 (Outreach and communication)、提升工作場所安全衛生的全國性對話 (Promoting the National Dialogue on Workplace Safety and Health) 等方式，提升鋼鐵業及中下游相關產業的工作場所安全衛生水準，重要的成果如下：

- (一) 2007 年 5 月 24 日鋼鐵集團代表在匹茲堡舉辦針對 OSHA 成員辦理鋼鐵製程介紹。
- (二) 2006 年 5 月 1 日至 4 日，OSHA 第 5 區域辦公室及 OHIO 地方辦公室在美國鋼鐵公會舉辦之 2006 年鋼鐵技術研討會上展示安全結盟成果。
- (三) 鋼鐵集團贊助 2006 年 4 月 30 日至 5 月 6 日的北美職業安全衛生週。
- (四) 2005 年 11 月 30 日 OSHA 代表、結盟計畫工作小組成員

- 及 OSHA 第 4 區辦公室代表參訪阿拉巴馬州的鋼鐵製程。
- (五) 2005 年 2 月 15 日鋼鐵集團代表參與在華盛頓舉辦的結盟計畫之危害辨識溝通圓桌會議。
 - (六) 鋼鐵集團提供鋼鐵製程安全衛生主題網頁製作過程的技術協助。
 - (七) 定期透過媒體宣導安全結盟成果。

肆、心得與建議

美國 OSHA 自 2002 年 3 月首創安全結盟計畫以來，已有 456 個結盟伙伴，在安全結盟運作下，透過教育訓練、拓展溝通管道、增加雙方對話等方式提升工作場所的安全衛生水準。在重視生命安全、減少公權力介入及降低職業災害死亡率、殘廢率對社會成本衝擊的願景下，安全結盟已逐步發展並有具體的成效，特別是美國 OSHA 已具體訂定指引據以執行，與安全結盟伙伴合作開發各項防災資源，以符合社會對於 OSHA 整合、運用防災資源的期待。而本會自 92 年 8 月 14 日與台灣電力公司簽署「安全伙伴宣言」迄今共有 23 家安全結盟伙伴，經本次參訪並與本會「安全伙伴計畫」相互對照，謹提出本次出國參訪後之心得與建議如下：

(一)「安全結盟」是降低工作場所職業災害的有效方法

我國現有勞動檢查人力僅約 270 位，每個檢查員平均負責二千個以上的事業單位，如果不能使事業單位落實工安文化，並對生命價值的認同，即使增加再多的檢查人力也於事無補，而且政府勞動檢查只是最後一道防線，最重要的是要「全民參與」，透過「安全伙伴計畫」，除與事業單位合作，提升安全衛生管理水準，更可以與整合民間力量、活化民間防災資源，擴大降災能量。

(二)「安全結盟」應作為各安全伙伴間資源分享運用平臺

OSHA 目前安全結盟伙伴已達 456 個，2008 年預計將達 533 個，OSHA 在安全結盟計畫的運作過程中所扮演角色，不僅是參與者更是不同結盟伙伴間資源分享運用協調者，在徵得結盟伙伴

同意的前提下，OSHA 透過教育訓練、演說、展覽…等方式，使得相同或不同性質的產業、公會的防災知識、經驗得以獲得充分交流，本會目前安全伙伴數已達 23 個，伙伴性質亦涵蓋不同產業，如何使「安全伙伴計畫」的效果最大化，OSHA 的做法足堪借鏡。

(三)「安全結盟」應擴大網路資源應用，分享降災資源

網路資源的應用堪稱 OSHA 的安全結盟計畫最佳的成果之一，OSHA 與結盟伙伴合作開發了一系列的網路線上訓練工具，包括安全衛生主題網頁與 eTools，不但使安全結盟成果得到最大的分享與應用，更進一步且直接促進落實工作場所之安全衛生工作，本會可參考 OSHA 做法，與不同結盟伙伴就產業主要危害，發展安全衛生主題網頁，並擴大連結，充分分享防災資訊。

(四)「安全結盟」經驗可擴大推廣與分享至不同政府部門及民間團體

美國 OSHA 自 2002 年 3 月首創安全結盟計畫以來，獲得極大的好評，除獲得國會聽證 (Congressional testimony) 認可，並獲得包括美國勞工部卓越成就獎 (the U.S. Department of Labor' s Secretary' s Exceptional Achievement)，其「安全結盟」概念與做法更獲得包括勞工部、礦業安全衛生署、工作安全促進會、迦納工作者協會 (Ghanaian Delegation)、韓國工作者協會 (Korean Delegation) …等政府及民間採用，發展自己的「結盟計畫」，本會可藉演說、展覽、媒體宣導、期刊發表等方式，宣揚「安全伙伴」經驗，鼓勵政府部門及民間團體發展自己的「伙伴計畫」，使政府及民間資源充分交流。