

正本

檔 號：

保存年限：

社團法人中華民國工業安全衛生協會 函

地址：台北市大安區新生南路一段143-1號3樓

聯絡人：湯家柔

電話：02-27069896#53

傳真：02-27069890

電子郵件：cjtang@mail.isha.org.tw

236029

新北市土城區中華路1段36號4樓

受文者：吳文蘭 委員

發文日期：中華民國112年11月22日

發文字號：勞工安同字第1120006996號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：簽到表、第3次專家會議會議記錄

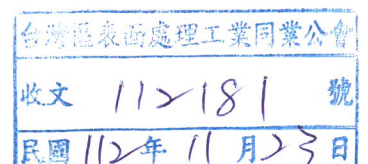
主旨：檢送本會112年度「產業智慧化本質安全提升計畫」產業
本質安全第3次專家會議會議紀錄乙份，敬請查收。

正本：戴基福 委員、沈育霖 委員、許宏德 委員、陳鴻文 委員、莊又穎 委員、林國偉
委員、許麗玲 委員、吳文蘭 委員、施元斌 協同主持人

副本：勞動部職業安全衛生署、社團法人中華民國工業安全衛生協會安全與環保技術
服務處(均含附件)

理事長 湯大同

依分層負責規定授權單位主管決行



112 年度「產業智慧化本質安全提升計畫」

本質安全第 3 次專家審查會議 會議紀錄

一、時間：112 年 11 月 13 日（星期一）下午 02 時 00 分

二、地點：台北市大安區新生南路一段 143-1 號 3 樓

（本會安全與環保技術服務處_台北辦公室）

三、主持人：黃副秘書長建平

紀錄：湯家柔

四、出席人員：莊委員又穎、沈委員育霖、許委員宏德、林委員國偉、
陳委員耀津、吳委員文蘭、戴委員基福、陳委員鴻文、
施教授元斌

五、主席致詞：(略)

六、計畫內容說明：(略)

七、專家建議及雙向討論：

(一) 莊委員又穎：

1. 報告草案、技術指引、學習教材內容大致上完整。其中技術指引 P.63 附錄四，JSA 部分有漏字請再補充。
2. 未來推動產業自主安全管理制度
 - (1) 贊成以技術指引提供事業單位推動風險評估，因工具機類別和機種相當多，建議以 A 類安全標準訓練為先。
 - (2) 建議執行以鼓勵方式而非強制性，以獎勵有助推展。
 - (3) 產業界工程師對產業本質安全認知不高，建議以教育訓練方式做推廣。
3. 機械設備風險評估技術之系統工具，應機械設備種類多，建

議提供如何選擇分析表格之原則。

(二) 沈委員育霖：

1. 為讓事業單位對本指引風險評估工具使用能更上手，建議增加使用範例，若本年度尚未執行可另案規劃。
2. 職安法 5-2 主要對象是規範設計、製造者，但本指引主要是提供給後端使用者，在適用上是否能符合設計製造者該有的知識及能力，請再確認，亦建議或許另案規劃執行。

(三) 許委員宏德：

1. 落實職安法 5-2 應以機械、設備、器具的設計製造者為對象，應無修正必要，以提升設計者職能之技術規範是可行推動方向。
2. 業界(工會、公會等)自主推動風險評估，透過完訓提供證照方式，可為推動方向。

(四) 林委員國偉：

1. 學習教材建議針對特定機械設備產業訂定。
2. 應提供機械設備風險評估技術之系統工具三個分析方法三種版本以甚麼標準做選擇分析。
3. 建議針對鑄造業開辦機械設備風險評估管理課程。

(五) 陳委員耀津：

1. 職安法 5-2 具體修正建議報告 P41 建議可依 B 類國際標準結合我國法規執行。
2. 此計畫已推展五年，但產業界工程師還是多了解「安全衛生」大於「本質安全」，建議針對本質安全設置獎項，以明確標準及評分方式評分，給予獎勵，較有效益。
3. 機械設備風險評估技術之系統工具較複雜，但是有必要性，目前偏向電子設備業，而目前電鍍標準多以電子設備角度去設定，而在流體傳動產業其參數又不盡相同。故建議從零組

件安全做起建立參數，較容易落實。

4. 職安法 5-2 定義設備、器具、原料、材料，建議加入零組件單元系統。
5. 國際規章參考歐、美、日本，但強烈建議應加入中國 GB 安全標準，也是東南亞國家依循的參考。

(六) 吳委員文蘭：

1. 「產業自主安全管理制度」建議與職安署討論可行的鼓勵方案，如：符合設備安全標準與補助結合，對設備製造業者及使用者有配合正向拉力。
2. 上述規範若要導入產業，非常需要業者的配合，建議工安協會能提供相關的宣導文章給有意願或優先推動的產業進行廣宣或能建置相關平台。
3. 表面處理業目前推動方向，先取得「環安委員會」的支持，預計明年取得理監事會支持，並於「會員服務座談會」中向會員及廠商宣導推動。

(七) 戴委員基福：

1. 有關附件二教材部分，建議可將研究一部分改成教材內容說明，在說明上除了機械設備常用的風險評估外，其他可用 F.T.A 依據標準選項 check list... 等。
2. 職安法 5-2 修正部分，建議先推動指引及訓練課程。
3. 未來工作
 - (1) 逐步擴充產業。
 - (2) 逐步擴充國際標準 ISO 其他機械設備標準，如功能安全。
 - (3) 機械設備風險評估技術之系統工具的製作。

(八) 陳委員鴻文：

1. 機械設備風險評估人員職能訓練共有六堂課，24 小時，勞動部推動 iCAP 職能導向課程推廣運用，建議評估申請 iCAP 認證的可行性。
2. 機械設備種類相當多且涉及不同產業，機械設備風險評估技術指引如何適用於各機械設備產業，可評估依不同產業建立指引的可行性。
3. 針對機械設備風險評估指引的三個分析方法包含 ISO12100(CNS15347)、FMEA 及 JSA，並依機械設備的複雜性，區分為簡易版、標準版及系統版三種版本，共有九種表單的組合，應評估是否會增加應用的複雜性與困難度，建議從簡易版開始推動。

八、決議事項：

- (一) 職業安全衛生法第 5 條第 2 項之具體修正建議報告之指引及教材內容將依委員之建議修正。
- (二) 相關具體修正建議，將列入職業安全衛生法第 5 條第 2 項之具體修正建議報告。

九、臨時動議：無

十、散會(下午 04 時 00 分)

勞動部職業安全衛生署

112年度「產業智慧化本質安全計畫」

本質安全第3次專家會議簽到單

承辦單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會

時間	112年11月13日(一)下午02時00分至04時00分		
主持人	黃建平 副秘書長		
地點	本會安全與環保技術處 台北市大安區新生南路一段143-1號3樓		
	出席人員	簽名	備註
1	莊委員又穎	莊又穎	
2	沈委員育霖	沈育霖	
3	許委員宏德	許宏德	
4	林委員國偉	林國偉	
5	許委員麗玲	許麗玲	
6	陳委員耀津	陳耀津	
7	吳委員文蘭	吳文蘭	
8	陳委員鴻文	陳鴻文	
9	戴委員基福	戴基福	
10			

勞動部職業安全衛生署

112 年度「產業智慧化本質安全計畫」

本質安全第 3 次專家會議簽到單

承辦單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會

時 間	112 年 11 月 13 日(一) 下午 02 時 00 分 至 04 時 00 分		
主持人	黃建平 副秘書長		
地 點	本會安全與環保技術處 台北市大安區新生南路一段 143-1 號 3 樓		
	出席人員	簽名	備註
11	黃副秘書長建平	黃建平	
12	徐副處長志傑	徐志傑	
13	施教授元斌	施元斌	
14	廖工程師淑怡	廖淑怡	
15	湯工程師家柔	湯家柔	
16	張管理師宇沐	張宇沐	
17			
18			
19			
20			

