

第二節 實習工場及農場之檢核資料分析

壹、實習工場（或教室）場房安全衛生檢核資料分析

受調查之實習工場共有 26 所，分電氣裝置，物理環境，管理，及急救和消防等四類。茲就檢核結果分別說明如下：

一、電氣裝置

檢查部位為(1)開關箱、(2)主、分開關配置、(3)電源接地、(4)開關標示、(5)電源線、(6)插座等六項。檢核結果如下：

- 1、26 所工場中，有 25 所工場（佔 96%）設有總開關箱（並裝置無熔絲開關），但仍有一所（佔 4%）工場內未設總開關箱。
- 2、總開關箱內，有一主開關（即總開關）者佔 85%，其各分開關上能分別標示所控制機器名稱者，佔 34%，其餘 66%則未標示機器名稱。
- 3、開關箱內有「電源接地」者達 54%，未接地者佔 46%。
- 4、「電源線」項，指由電源開關至機器之間的電線連接情形。被訪學校有 3 所電腦室，採用墊高地板，電線隱藏地板下，最為安全理想。高縣梓官國中的美髮教室，電線由天花板引下來，不會有橫跨地面而絆倒人的危險。其餘的 22 所(85%)國中，則採用傳統方式把電線埋在水泥地板下，或是把電源線加保護管或壓條橫臥水泥地面上。
- 5、牆面上插座有標示電壓大小的工場，僅有 2 所(佔 8%)，其餘 92%未標示電壓大小，不符安全要求。

二、場房及物理環境

檢查部位有 10 項，包含動線、通道、地板、牆、窗、天花板、照明、通風、工作台與儲物室等。

- 1、「通道狀況」及「工場動線流暢」兩項，受調查工場有 85% 達良級，15% 在「差」級或以下。
- 2、「地板狀況」達良級者有 81%，「差級」或以下有 19%。其中 2 所國中的電腦室採用墊高地板，顯得整潔乾淨，被評「優級」，但有一所國中餐飲教室的地板潮濕集水，被評為「劣級」。
- 3、「牆」、「窗」、「天花板」、「照明」、「通風」等項，達「良級」者在 92% 以上，僅少數(8%)國中是「差級」，究其原因，被評差級的工場主要是工場由舊教室改裝，因而不符工場之要求。
- 4、「工作台裝設」達「良級」者有 91%，而在「差級」者有 9% 而已。
- 5、「儲物空間」達「良級」有 82%，「差級」有 18%。

三、器材及其管理

檢查部位有九項，包含「材料及半成品存放」、「垃圾筒」、「地面標示顏色」、「安全標語」、「高危險材料存放」、「危險工具存放」、「瓶罐容器標示和存放」、「安全檢查」和「意外事件處理」等。

- 1、一般材料存放達「良級」者有 86%
- 2、垃圾筒有蓋者，有 82%
- 3、所有被訪國中的工場地面，皆未能應用工業安全顏色，譬如以黃色標示工作空間的界線，紅色標示機器的危險部位等。
- 4、掛安全標語的工場有 21%，未掛安全標語者有 79%。
- 5、瓶罐容器標示物品名稱者，有 94%。

- 6、絕大部分工場的危險手工具(如菜刀、鋸子等)，皆能存放在合適的架上。
- 7、所有國中皆(100%)未實施工場「定期安全檢查計劃及執行」及「意外事件記錄處理」等項。

四、急救與消防

檢查部位有「急救箱」、「滅火器存放」、「防火偵測器」等三項。

- 1、大多數學校(佔 65%)未在工作場內掛急救箱，急救箱放在工作場內僅有 35%。其中台北興雅國中、高雄梓官國中兩校工作場的急救箱，存放地點和藥品內容時效最佳。
- 2、在工作場內放置滅火器的國中佔 42%，未放置者有 58%。
- 3、工作場裝設防火偵測器者僅 15%，未裝者有 85%

貳·實用農場

實習農場是指國中實用園藝和實用農業的專用實習場所。受調查學校中只有六所國中設有實習農場。其安全檢核結果如下：

一、電氣裝置

受調查六所國中的園藝／農藝場所中，只有三所在棚內裝置電源。電氣裝置項的檢核部位為 1.開關箱 2.主、分開關配置 3.接地 4.延長線 5.插座等。

- 1、三所國中，只有一所國中的開關未安裝在容器箱內，並且該國中也有「接地」裝設。
- 2、其餘三項檢核部位「設主、分開關」、「延長線」、「插座」等，三所受訪學校皆達「良級」。

二、地面環境

檢核部位有 1.工作區走道 2 工作場面積 3.地面防滑等三項。

- 1、受訪六所學校，有四所國中(佔 66%)的園藝場內種植區間的通道，寬度夠大，方便學生走動。而有一所國中(17%)的區間通道小，學生走動不便。
- 2、有四所國中 ((66%)的園藝場的地面，鋪有踏腳磚或水泥地，能有效防止打滑。其餘 2 所國中(34%)走道的地面是泥土，澆完水後容易打滑。
- 3、工作場面積。受調查六所國中的農場面積，皆十分寬敞，達到「良級」，其中尤以台北市成德國中的農場位置和面積最為優良。

三、棚架 (或網室)

檢核部位為 1.遮陽性 2.牢固性等兩項。六所學校有三所(50%)的棚架達「優級」，兩所(33%)國中達「良級」，而有一所國中(17%)尚未建棚架。可見在「棚架」檢核項方面，83%國中皆能符合要求。

四、支援設施

檢查部位有「材料室／架」、「工具室／架」和「急救箱」、「洗手台」及「排水」等五項

- 1、材料室／架方面，34%國中達「良級」或以上，有 66%國中，材料架不夠用，材料胡亂堆積在場內。
- 2、工具架或室方面，六所國中均達「良級」。
- 3、急救箱方面，六所國中在棚內均未掛急救箱。
- 4、「洗手台」及「排水」方面，有五所國中(83%)的洗手台和排水溝，達「良級」；但有一所(17%)學校未在農場旁設有洗手台。

五、管理

檢查部位為 1.定期安全檢查 2.意外事件處性等兩項。受調查六所國中全部(100%)未實施此兩項工作。