

國立高雄師範大學教學發展中心

實驗場所、實習工廠 危害預防與安全宣導

大仁科技大學環境與職業安全衛生系

馮靜安

課程內容

- 教學助理適用法源
- 上課地點之**危害評估**
- 上課地點之**危害辨識**
- 上課地點之**危害控制**



法源



辨識



評估



控制

請教學助理與同學在實習工廠與實驗室
中隨時注意自己與他人，
以避免危害發生。



法源



辨識



評估



控制

職業安全衛生法 全業適用

使工作者從事勞動
之所有場所
(103.7.3適用)

實驗室
試驗室
實習工廠

工程營繕單位
之
工作場所



法源



辨識



評估



控制

環安組 實驗場所安全衛生網站

國立高雄師範大學
環安組
Environment and Safety Division

總務處 文書組 事務組 出納組 保管組 營繕組 環安組 駐警隊 師生反映專

單位選單 現在位置: 環安組 > 實驗場所安全衛生

高師大-環境安全衛生政策宣言
校園安全衛生管理系統
實驗場所安全衛生
化學品專區
環境保護宣導專區

緊急應變教育訓練
國立高雄師範大學急應變計畫 (108.0)
修正高師大危害通
1 2 3 4

四、職業衛生風險評估表：

1.理學院化學系

- (1)[化學系510實驗室](#) (2)[化學系502實驗室](#) (3)[化學系516實驗室](#)
- (4)[化學系405實驗室](#) (5)[化學系412實驗室](#) (6)[化學系401實驗室](#)
- (7)[化學系209、509實驗室](#) (8)[化學系519實驗室](#) (9)[化學系207實驗室](#)
- (10)[化學系211實驗室](#) (11)[化學系藥品室](#) (12)[化學系506實驗室](#)
- (12)[化學系414實驗室](#)

2.理學院生科系

- (1)[生科系A101實驗室](#) (2)[生科系A102實驗室](#) (3)[生科系A103實驗室](#)
- (4)[生科系A201實驗室](#) (5)[生科系A303實驗室](#) (6)[生科系B201實驗室](#)
- (7)[生科系B202實驗室](#) (8)[生科系B301實驗室](#) (9)[生科系B303實驗室](#)
- (10)[生科系B306實驗室](#)



<https://c.nknu.edu.tw/affair/Page.aspx?PN=101&Kind=envedu>



法源

01 化學性

粉塵、有機溶劑、強酸強鹼、有毒氣體、重金屬



辨識

02 物理性

異常溫度、異常氣壓、噪音、局部振動、輻射。



評估

03 生物性

微生物（細菌、病毒、黴菌等）、寄生蟲（蛔蟲、蟯蟲、鉤蟲、肝吸蟲等）、昆蟲（蝨、蚤、蚊、蜂等）、**動植物及其製品**（如動物之毛屑、分泌物或排泄物、花粉等）。



控制

04 人因

長期負重所造成之脊椎傷害、高重覆性手腕的動作造成腕道症候群等，都是因為**人體與機器設備的介面**沒有適當的調配所致這種問題稱為人因工程（或人體工學）危害。。

05 社會心理

職業促發腦血管及心臟疾病（過勞）、工作相關心理壓力事件引起精神疾病認定



法源



辨識



評估



控制

01 化學性

粉塵、有機溶劑、強酸強鹼、
有毒氣體、重金屬

教育
學院

02 物理性

異常溫度、異常氣壓、噪音、
局部振動、輻射。

文學
院

03 生物性

微生物、寄生蟲、昆蟲、
動植物及其製品

理學
院

04 人因

長期負重所造成之脊椎傷害、
高重複性的動作造成肌肉骨骼
傷害等，人體與機器設備的介面

科技
學院

05 社會心理

職業促發腦血管及心臟疾病
(過勞)、工作相關心理壓力事
件引起精神疾病認定

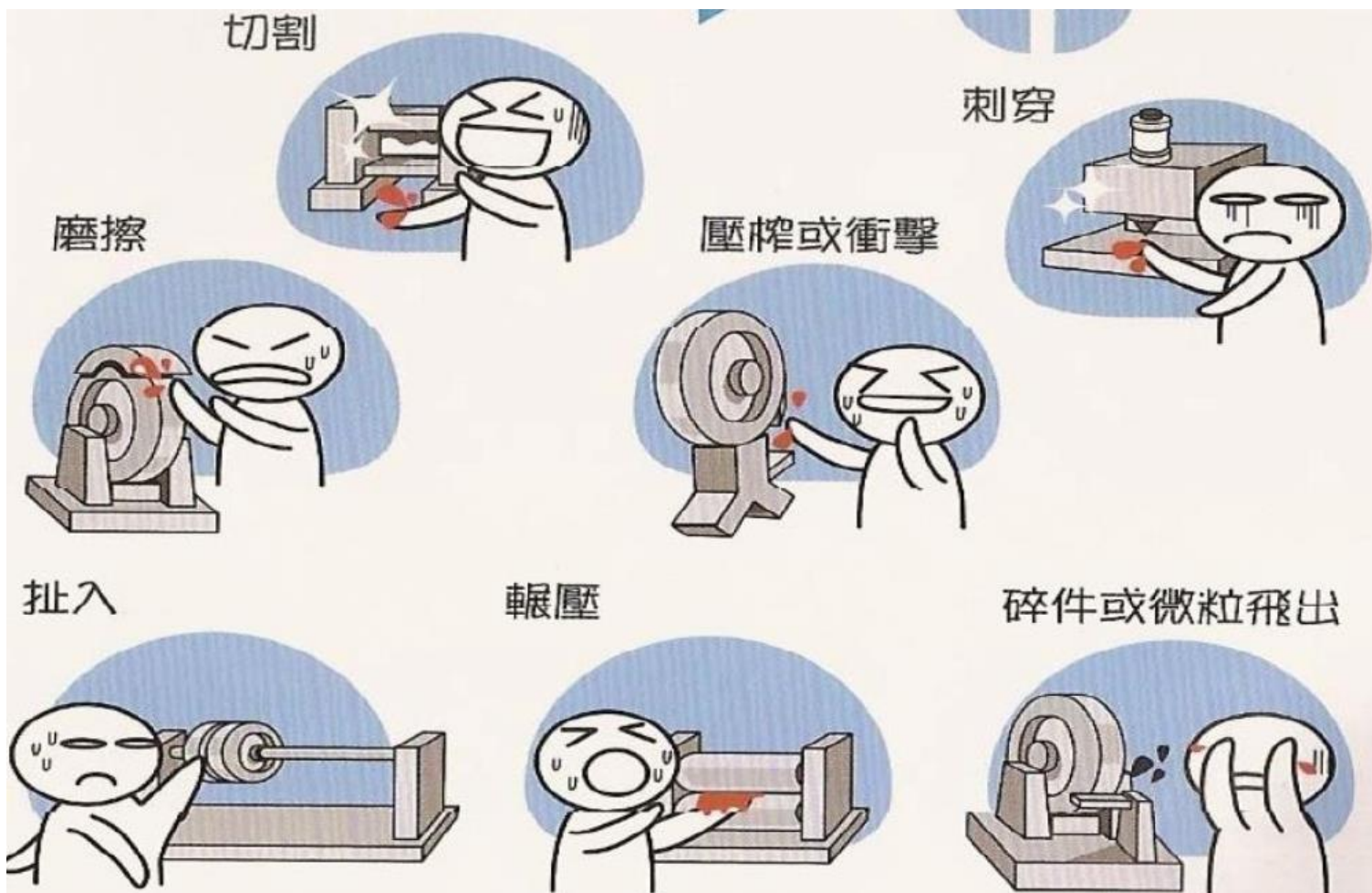
藝術
學院



化學性危害因子



物理性危害因子—機械危害





法源

物理性危害因子—感電危害



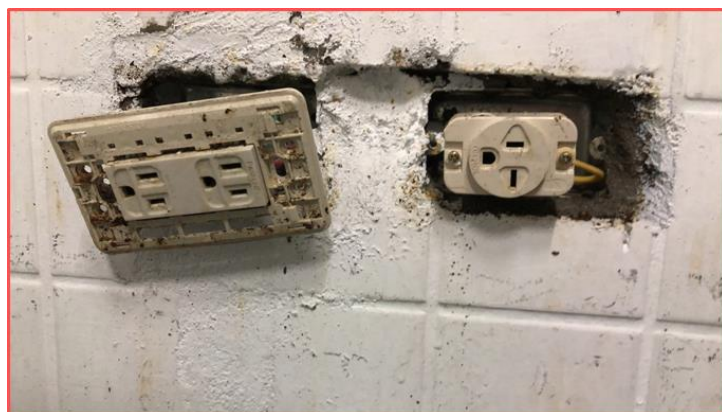
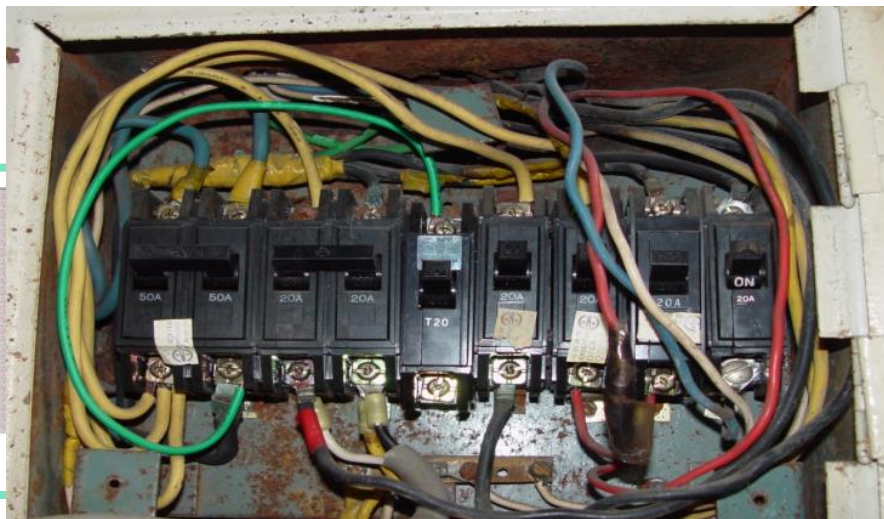
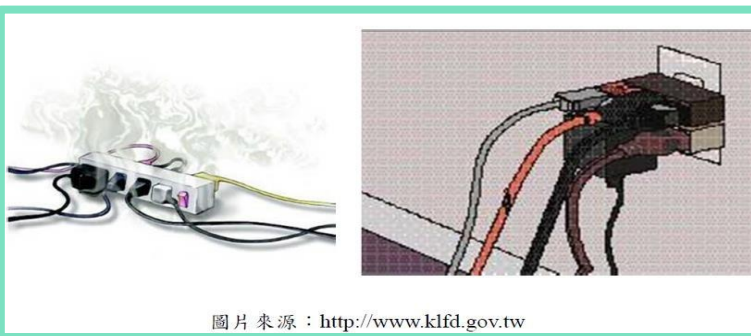
辨識



評估



控制





生物性危害因子



人因工程危害因子



法源



辨識



評估



控制





社會心理危害因子





法源

消除

消除危害因子



辨識

取代

危害因子被置換



評估

工程控制

以機械設備、改善環境控制危害因子發生

行政管理

以教育訓練、健康促進、標示等進行危害認知之控制



控制

個人防護具

危害防範最後一道防線，將危害隔絕於人身之外

工程控制



法源



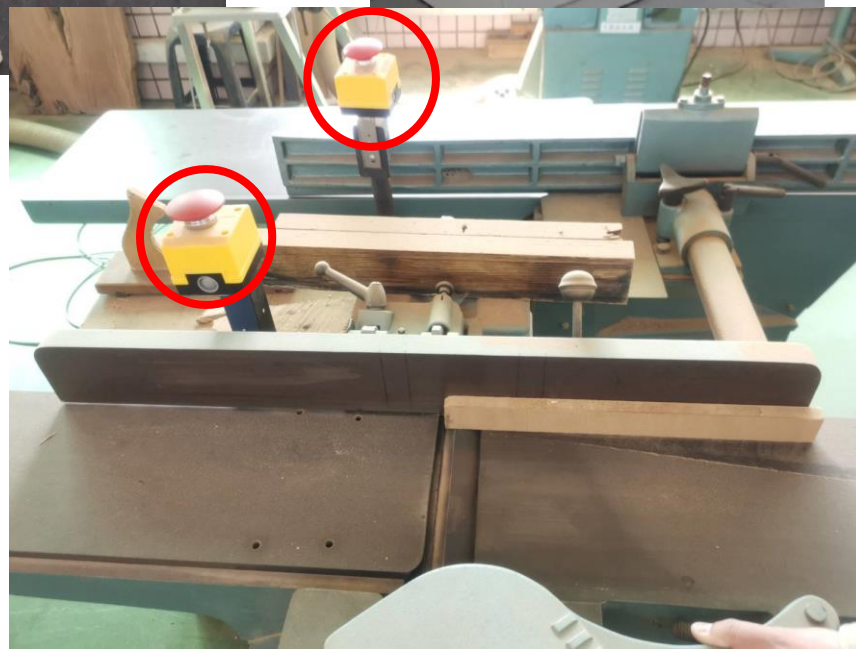
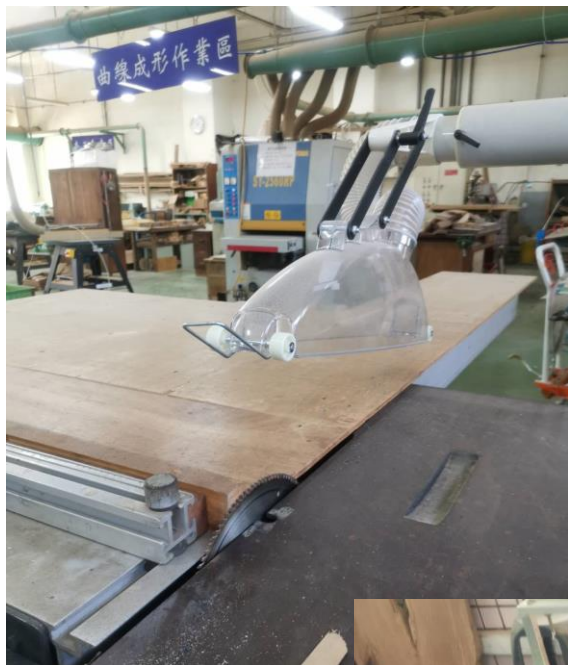
辨識



評估



控制



工程控制



法源



辨識



評估



控制



工程控制



法源



辨識



評估



控制

額定電流50A

額定感度電流30mA

動作時間0.1秒

以內

跳脫按鈕

指示鈕

測試鈕



行政管理—教育訓練



法源

1.一般安全衛生教育訓練3小時/3年

2.化學品使用，危害通識教育訓練3小時/3年



辨識



評估



控制

行政管理—標示



法源



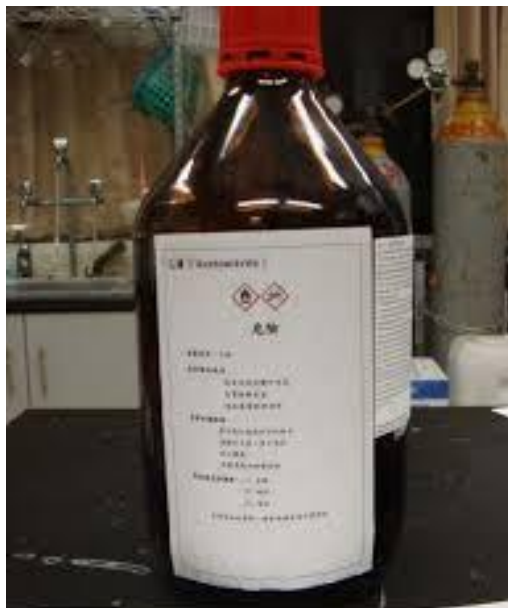
辨識



評估



控制



- 1.化學品之安全資料表
- 2.化學品危害物質清單
- 3.毒性化學物質運作紀錄

個人防護具



法源



辨識



評估



控制



EYE WEAR



PROTECTIVE HELMET



EAR PLUGS



DUST MASK



VIS CLOTHES



PROTECTIVE BOOTS



SAFETY GLOVES



預防勝於事後彌補
安全回家
順利畢業

[馮靜安老師信箱 cafeng@tajen.edu.tw](mailto:cafeng@tajen.edu.tw)