

國立嘉義高級商業職業學校職安講座

校園危害與預防宣導

主講人：陳幸雄

111.09.14

課程大綱

- 一.前言
- 二.校園危害與預防
- 三.災害案例說明
- 四.結語

一. 前言

一、前言

教學設備朝向「自動化」、「高速化」及「功能複合化」，相對增加傷害風險。

造成人體危害之常見狀況：

- 破壞能量大且集中，人體無法抗衡。
- 過程快速發展，不易事前察覺。
- 安全防護功能發生異常或自行拆除。
- 操作者未經教育訓練，未遵守標準作業程序。

災害類型



教學設備與災害類型1/2

移動式機構

撞擊

擠壓

刺傷

切割

拖拉



轉動式機構

捲入

切割

擠壓



廚工手指被絞肉機捲入

- ✖ 106年10月27日，
○○學校廚工，使用絞肉機將蒜頭絞碎，過程中因絞肉機卡住，於未切斷電源狀態下試圖徒手將食材取出，疑因誤觸開關左手遭絞肉機捲入，致左手二指(食指及中指)第一指節粉碎性骨折。



絞肉機檢修



機械之掃除、上油、檢查、修理應停止運轉及送料

進料口加裝護罩並使用推肉棒

緊急制動裝置應有明顯標誌，且伸手可及

教學設備與災害類型2/2

能量蓄積

燒傷



燙傷

火災

爆炸

感電



危害性化學品

灼傷



凍傷

中毒

火災

爆炸



危害預防概念

移動式機構

轉動式機構

能量蓄積

危害性化學品



隔離



停止



標示

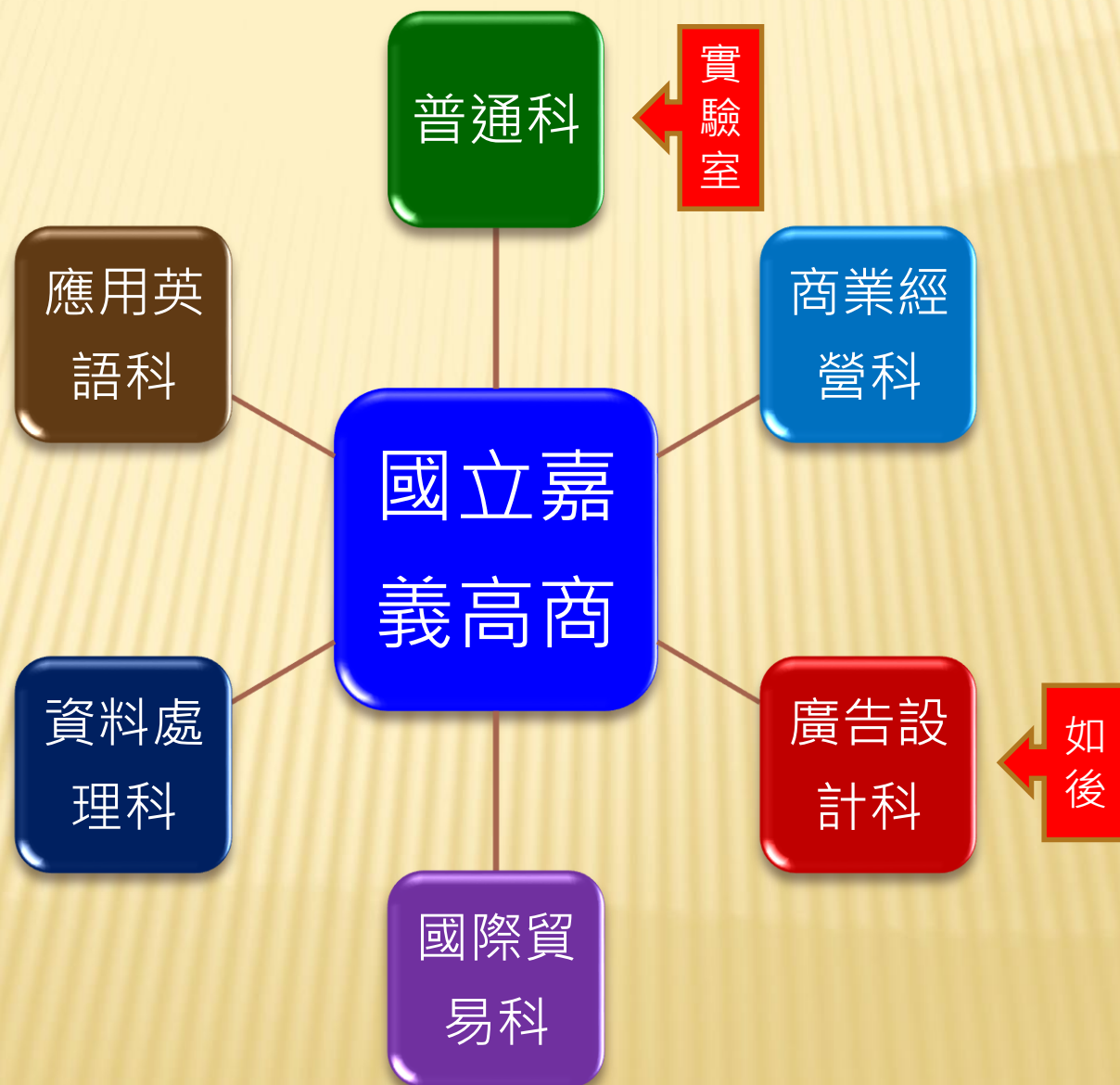


危害
預防

個人防護具

二. 校園危害與預防

校內科別簡介



廣告設計科教學設備

✖ 科辦設備

- + 桌上型電腦、筆記型電腦、投影機、影印機、油印機、大圖輸出機、割字機、3D印表機、DV、單眼數位相機、**電動裁紙機**、電動裝訂機、低速高階掃描器...

✖ 繪畫教室設備

- + 投影機/布幕/實物投影機/電子講桌/畫架/畫板/乾燥架/作品櫃/靜物台/投射燈/各式靜物/臘果/石膏像/標本...

✖ 設計教室設備

- + 投影機、布幕、電腦、雷射印表機、**版畫機**、感光台、**迷你電窯**、**雷射雕刻機**、織布機、電繡縫紉機、**紙模切割機**、數位絹版製版機...

廣告設計科教學設備

✖ 製圖教室設備

- + 電子講桌、投影機、實物投影機、布幕、白板萬能製圖儀...

✖ 展示教室設備

- + 投影機、布幕、電腦、電動裁紙機、釘摺機、膠裝機、電動釘書機、平面轉印機、馬克杯機、雙鐵圈機、版畫機、展示檯...

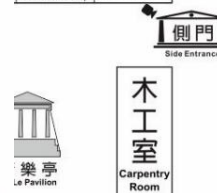
✖ 多媒體教室設備

- + 虛擬攝影棚、導播機、傳統攝影棚、錄音室、電腦、高階數位攝影機、產品拍攝架...

✖ 藝文展示中心設備

- + 投影機、布幕、電腦、影音播放系統、展示櫥窗、展示板...

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.



1.進思樓地下停車場及梯間
放學後人跡罕至，請勿逗留。

2.進思樓東、西、南、北邊
頂樓梯間

3 進男樓西側與新生路圍牆

放學後人跡罕至，請勿逗留。

4.中正堂地下停車場及梯間
放學後人跡罕至，請勿逗留。

5. 中正堂靠中山路圍牆間
地層低矮隱密，請勿逗留。

6.中山路與啟明路圍牆轉角處

地屬偏僻隱密，請勿逗留。

7. 音樂教室地下室、二樓及
與變電室間通道

8. 群力樓後方庭園與民宅圍

地屬偏僻隱密，請勿逗留。

9.群力樓頂樓樓梯間
人跡罕至，請避免出入並勿逗留。

10.自強樓與民宅圍牆間及機車停車棚

11.自強樓一樓東側廁所

12.圖書館大樓頂樓梯間

人跡罕至，請避免出入並勿逗留。

13. 崇德樓頂樓樓梯間

人跡罕至，請避免出入並勿逗留。

| | | |
|--------|---|--------|
| 圖
例 |  | 無障礙坡道 |
| |  | 無障礙廁所 |
| |  | 無障礙升降梯 |
| |  | 無障礙車位 |
| |  | 緊急求救鈴 |
| |  | 攝影機 |

生活科技教室

鑽床(台)



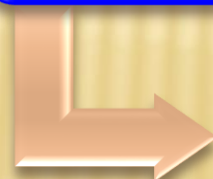
布輪機



砂帶機



帶鋸機



線鋸機

注意事項：

操作時握緊物件。
機器前方只能站一位同學。
握緊物件貼緊靠板。
小物件更要握緊，勿被靠板空隙吸入卡住。
逆時針旋轉圓盤，只能使用左半邊進行砂磨。



(砂帶機使用注意事項)

校園危害辨識與風險評估

切割

- 電動裁紙機
- 紙模切割機
- 線(帶)鋸機...

捲夾

- 鑽床(台)
- 布輪機
- 砂帶機...

燒燙

- 迷你電窯
- 實驗室
- 廚房...

校園公共空間

- 地面
- 階梯
- 走道
- 照明
- 修繕
- 水電
-

感電

- 機具、設備、器具

雷射

- 雷射雕刻機...

危害性化學品

- 實驗室、游泳池、發電機...

切割捲夾



鐵漢斷臂
救援1小時未喊痛

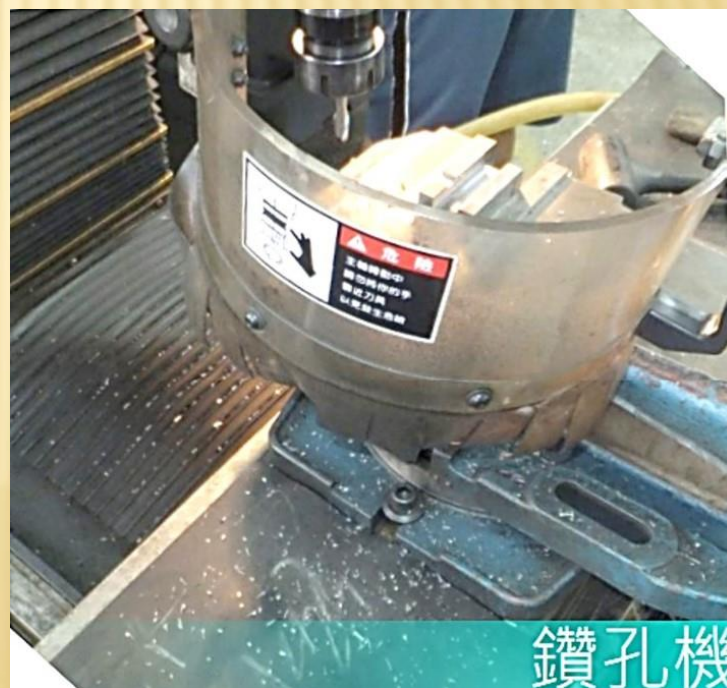


台中市
絞肉機捲手

切割捲夾



(空氣壓縮機)



鑽孔機

與高溫之接觸



上開式電窯



蒸飯箱

與有害物等之接觸



與有害物等之接觸



危害性化學品標示及通識規則(§5)

- ✖ 雇主對裝有危害性化學品之容器，應依附表一規定之**分類及危害圖式**，參照附表二之格式明顯標示下列事項，所用文字以中文為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文：
 - + 一、**危害圖式**。
 - + 二、**內容**：
 - ✖ (一) 名稱。
 - ✖ (二) 危害成分。
 - ✖ (三) 警示語。
 - ✖ (四) 危害警告訊息。
 - ✖ (五) 危害防範措施。
 - ✖ (六) 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。
- ✖ 第一項容器之容積在100毫升以下者，得僅標示名稱、危害圖式及警示語。



危害圖式

內容

名稱：液化石油氣（混合丙丁烷）

危害成分：丙烷、丁烷

警示語：危險

危害警告訊息：

- (1) 極度易燃氣體。
- (2) 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。

危害防範措施：

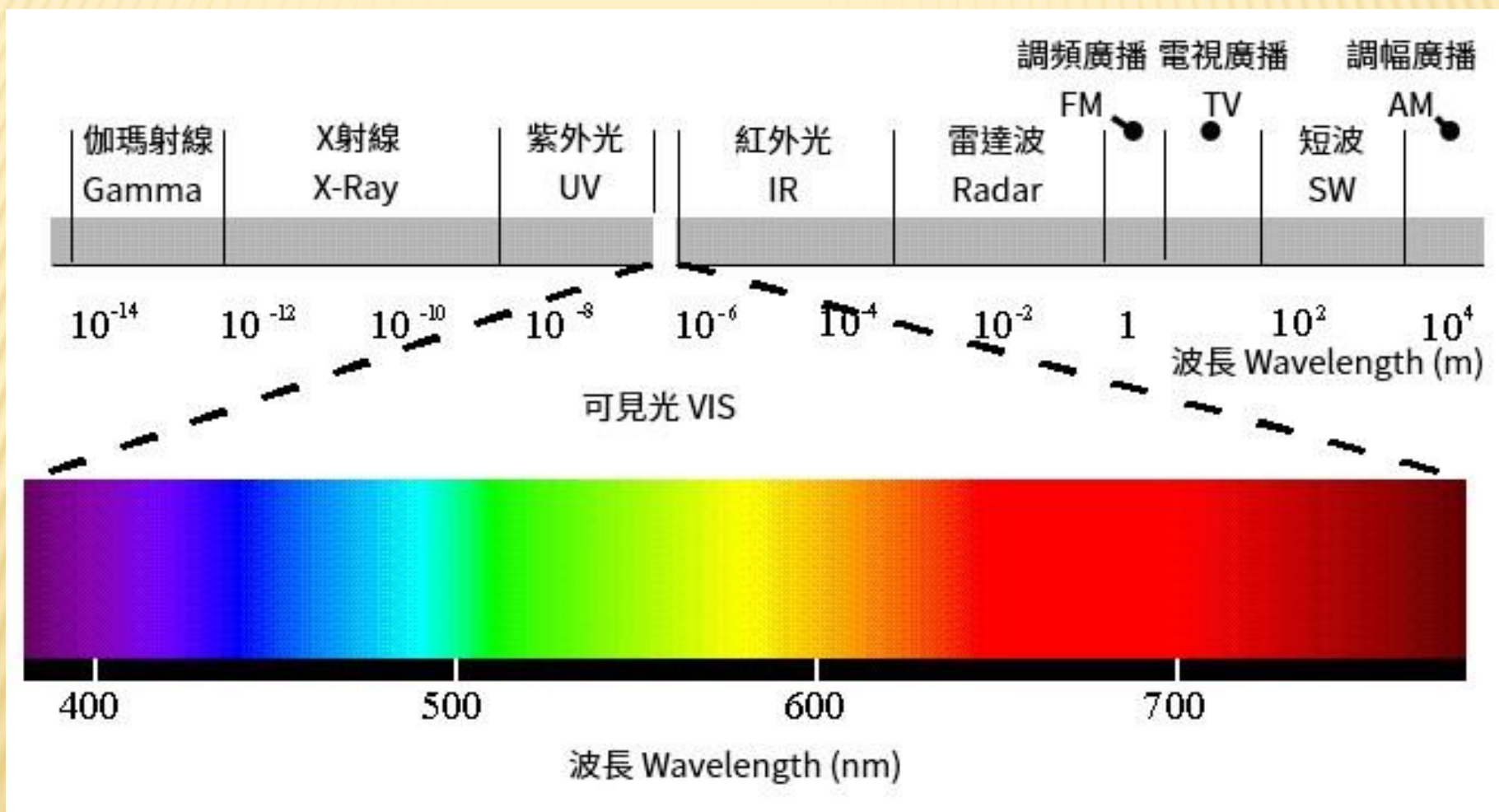
- (1) 緊蓋容器。
- (2) 置容器於通風良好的地方。
- (3) 吸入有害(窒息)。
- (4) 只能使用於通風良好的地方。

製造者、輸入者或供應者：

- (1) 名稱：台灣中油公司液化石油氣事業部
- (2) 地址：台北市松仁路3號15樓
- (3) 電話：(02)8725-9598

※更詳細的資料，請參考安全資料表

光源種類



資料來源：<https://www.aurora.com.tw/oa/oa-solutions/0j050622340177350052>

雷射切割(雕刻)機光源種類

| | 光纖雷射 | CO ₂ 雷射 | 紫光雷射 | 綠光雷射 |
|------|----------|--------------------|--------|--------|
| 雷射種類 | 光纖雷射 | CO ₂ 雷射 | UV雷射 | |
| 波長 | 1.064 μm | 10.6 μm | 355 nm | 532 nm |
| 是否可見 | 不可見 | | 可見 | |
| 加工模式 | 熱加工 | | 冷加工 | |
| 適合材料 | 鋁板、銅板 | 木頭、壓克力 | 塑膠、矽膠 | |
| 加工能力 | 雕刻、切割 | | 雕刻 | |

資料來源：<https://www.aurora.com.tw/oa/oa-solutions/0j050622340177350052>

如圖 A-1 所示，眼睛看得見的光譜部分，自波長約 380nm 紫色光至波長約 780nm 的紅色光區域就是「可見光」。在此區域內的藍色光域（約 400-480nm）和 580-600nm 的黃色光域（此即日本所指具高輝度的 D 線，其傷害之確認，國際尚無共識）及低於 380nm 的紫外線與高於 780nm 的紅外線對眼睛都有傷害性。

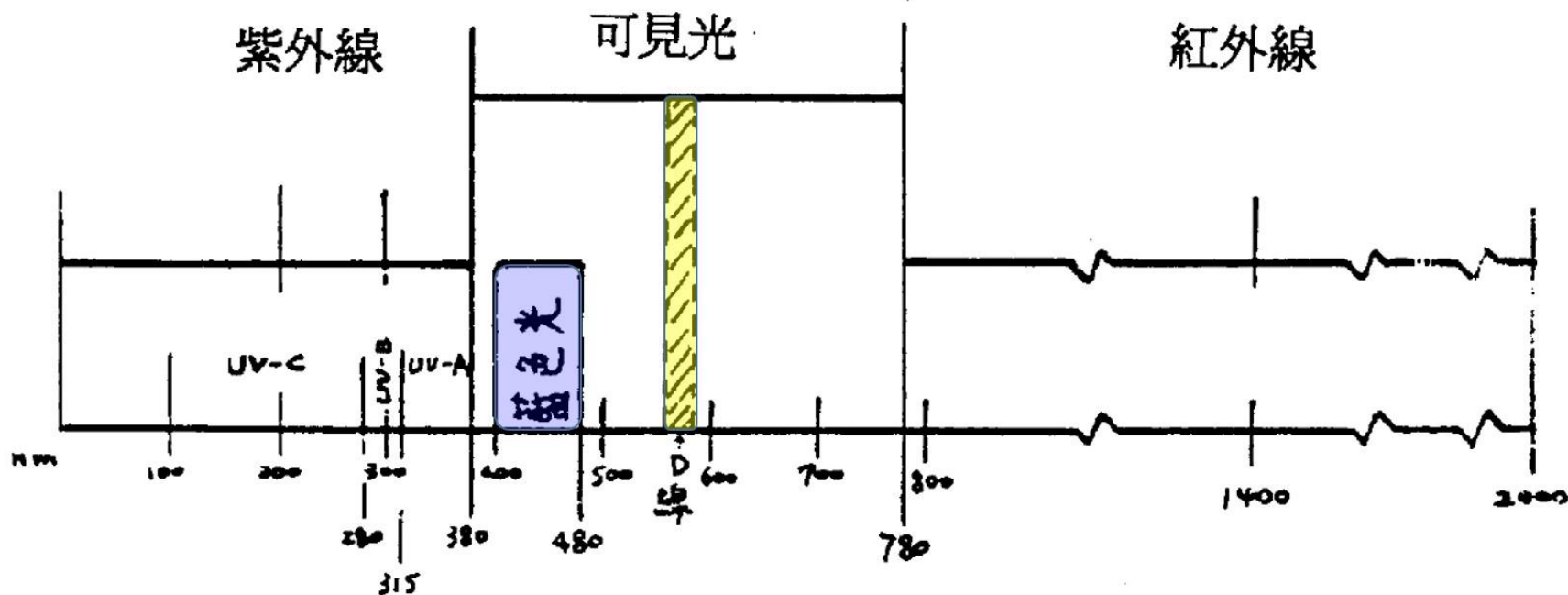


圖 A-1 具有傷害性的輻射線（紫外線、藍色光、紅外線）

資料來源：防護具選用技術手冊-安全眼鏡，行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所，民國84年6月，pp.28。

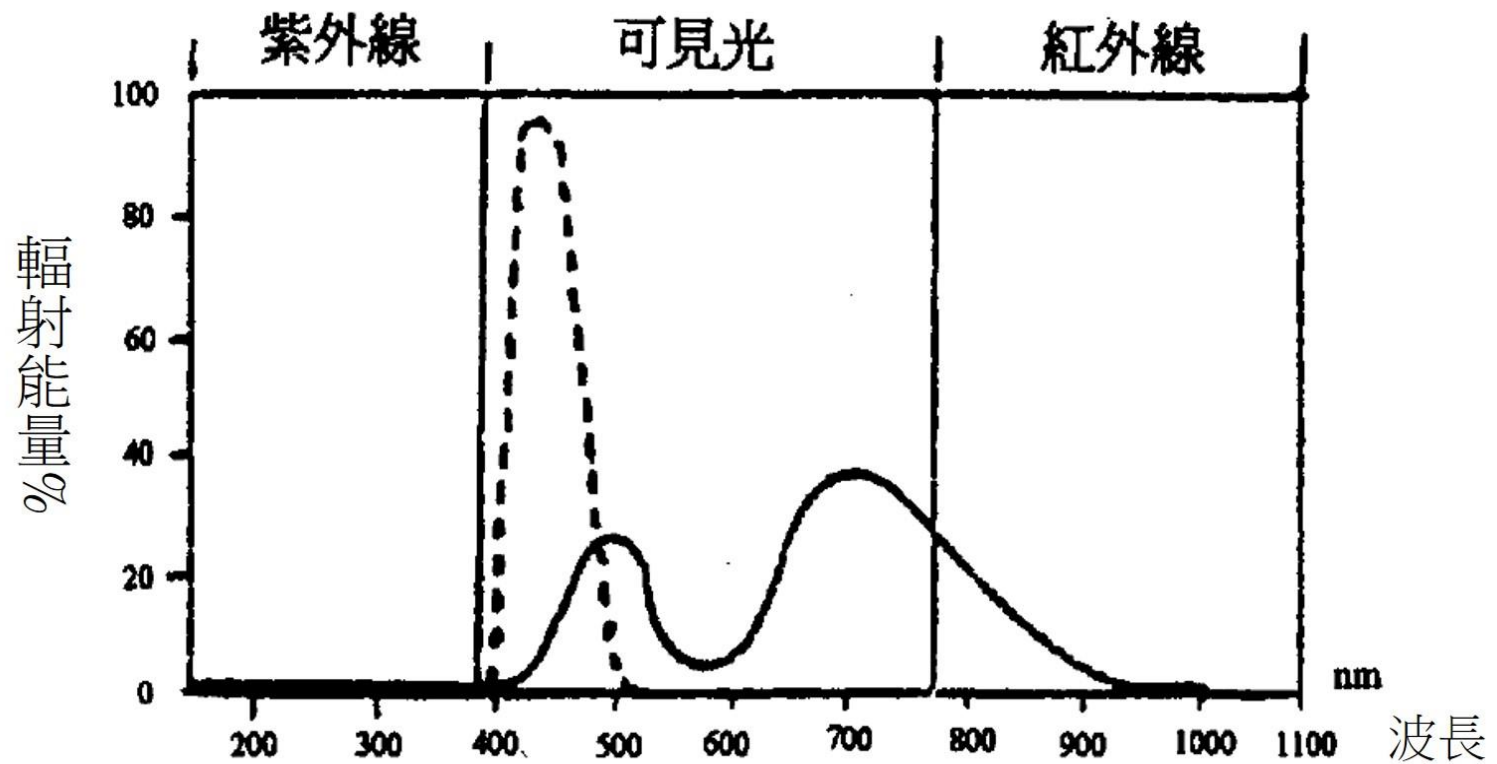


圖 A-3 黑色曲線為某透鏡過濾情形，黑點曲線為可見光中的藍色光

資料來源：防護具選用技術手冊-安全眼鏡，行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所，民國84年6月，pp.29。

雷射的使用安全

- ✖ 教育訓練由具雷射知識背景的專業人員進行。
- ✖ 使用過程中，勿直接眼睛或手去探視光路。
- ✖ 因多數雷射眼睛看不到，故雷射光路的擺放避免與人體眼睛同高度。
- ✖ 使用三級以上雷射要使用**護目鏡**。



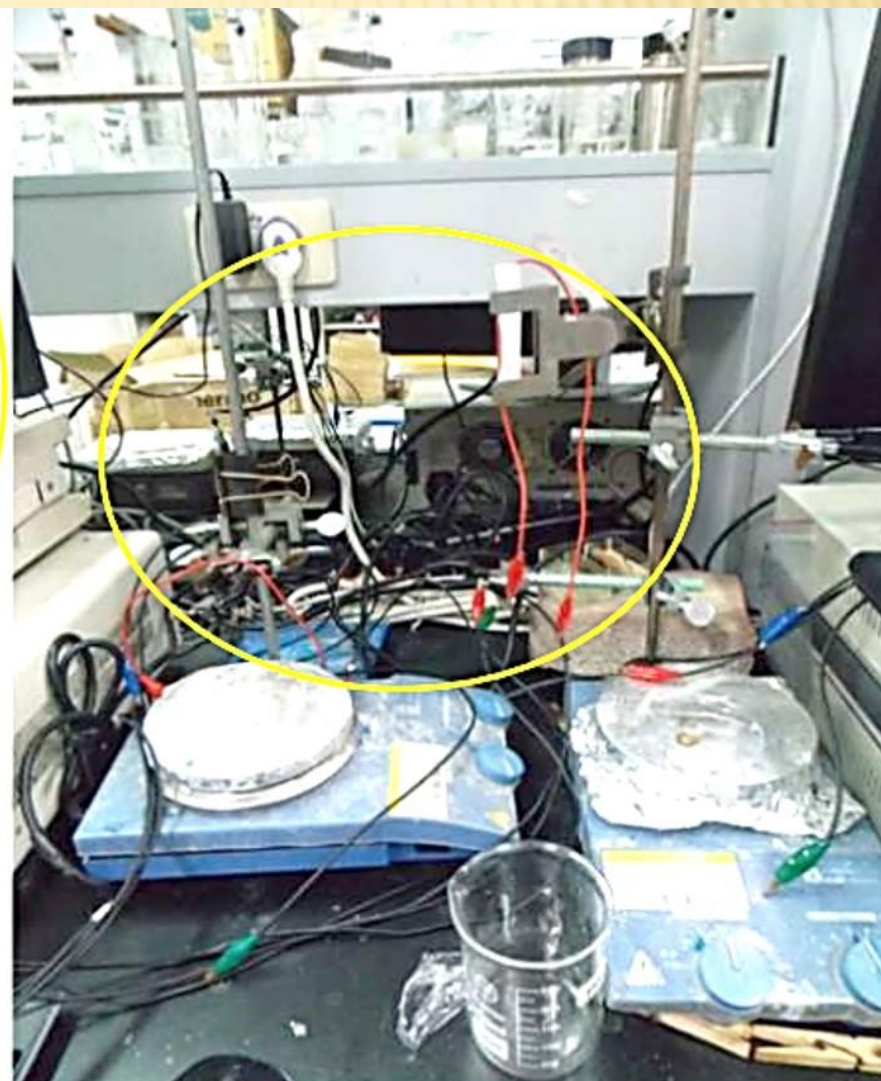
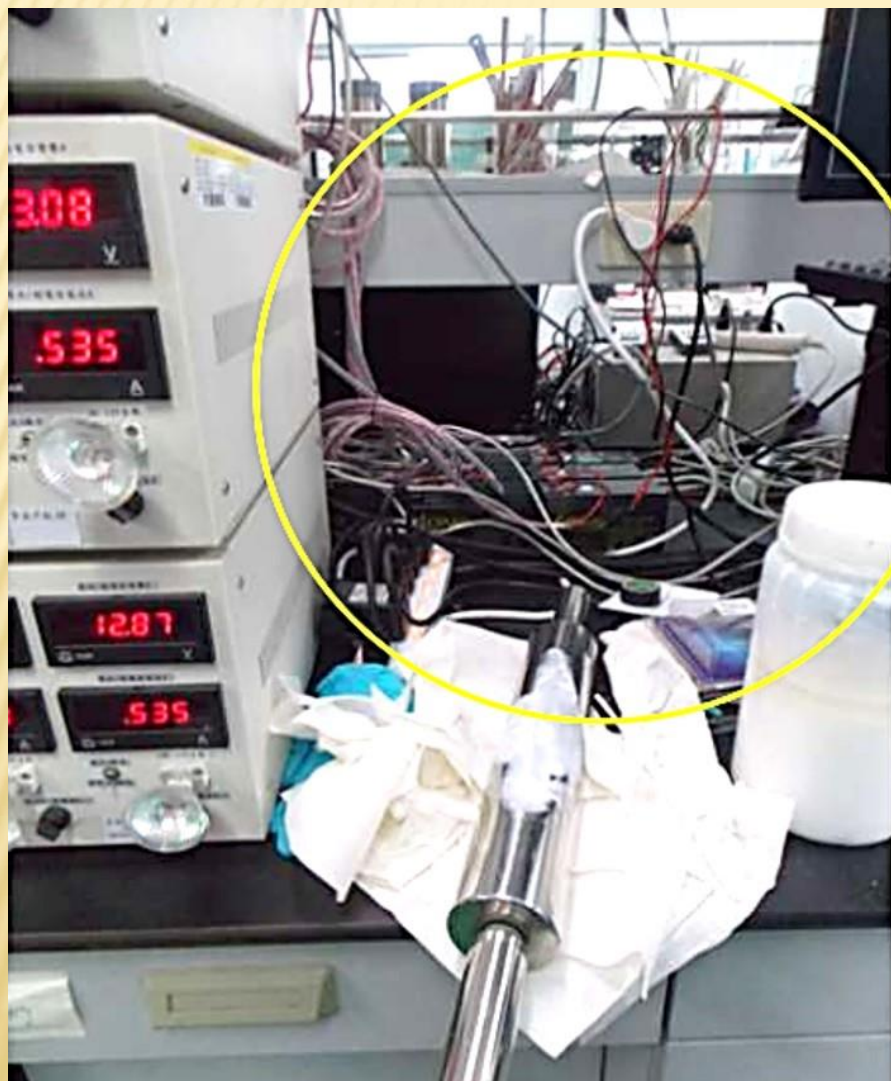


沖淋設備水加壓機設置位置不適當
沖淋造成潮濕感電危害。



沖淋設備下有電源插座，沖淋時易造成潮濕感電危害。

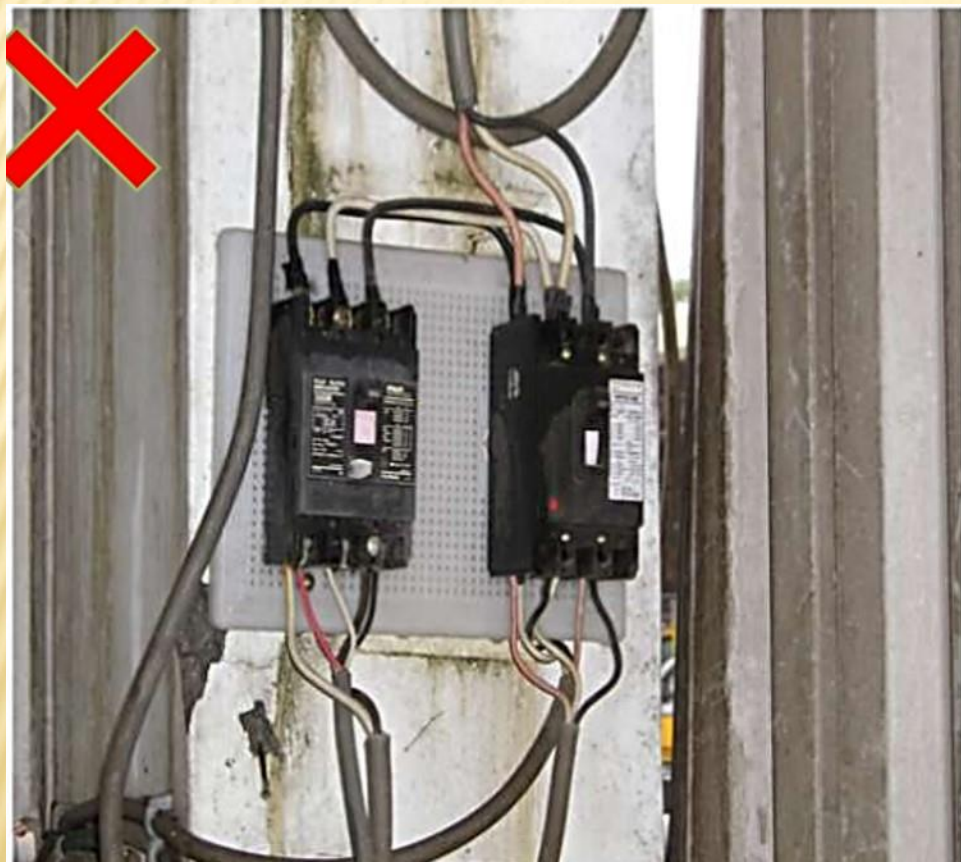
電源延長線使用設備插頭過多，有過載之虞



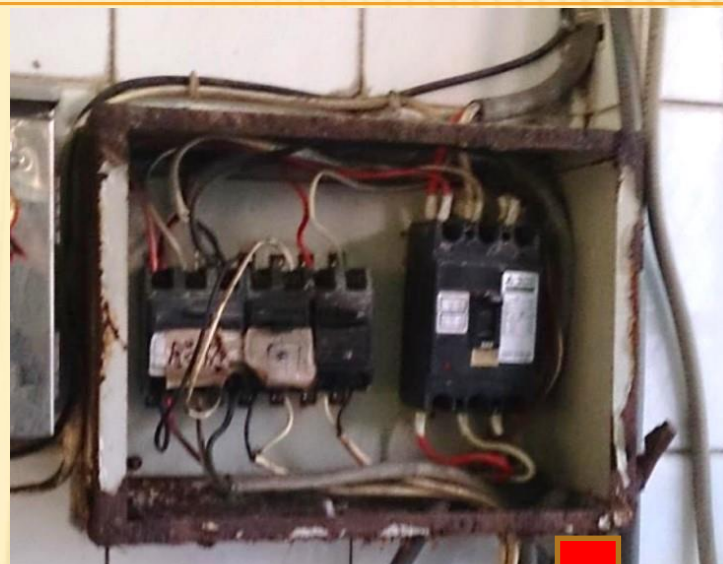
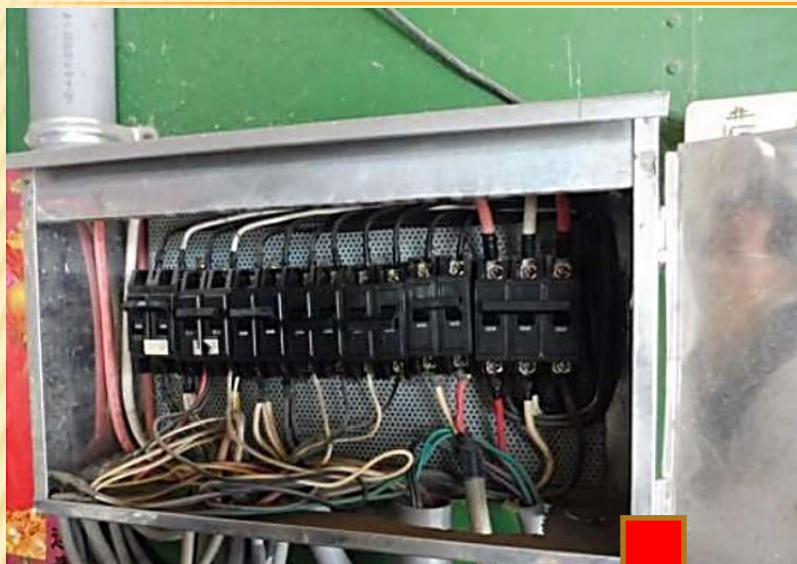
這樣安全嗎？



開關護蓋之設置



配電箱未加裝中隔板



隔離：帶電的電氣設備



漏電斷路器

| 種別 | 漏電,過負載保護兼用 | | 漏電保護兼用 | |
|---|---|--|---|---|
| 外觀 |  |  |  |  |
| 相線式 | 1Ø2W | | | 1Ø2W,1Ø3W,
3Ø3W |
| 極數(P) | 2P1E | 2P2E | 2 | 3 |
| 額定電壓V | 110~220 | | | 110/20
380/40 |
| 額定電流15,20,30 (A)(周圍溫度40℃) | | | | |
| 額定靈敏度電流30mA | | | | |
| 動作時間0.1(秒)以下 | | | | |
| 額定啟斷容量1.5KA(A.C) 110V220V380V440V (額定短時間電流) | | | | |

漏電斷路器

✕ 依類型分類



傳統型



攜帶型

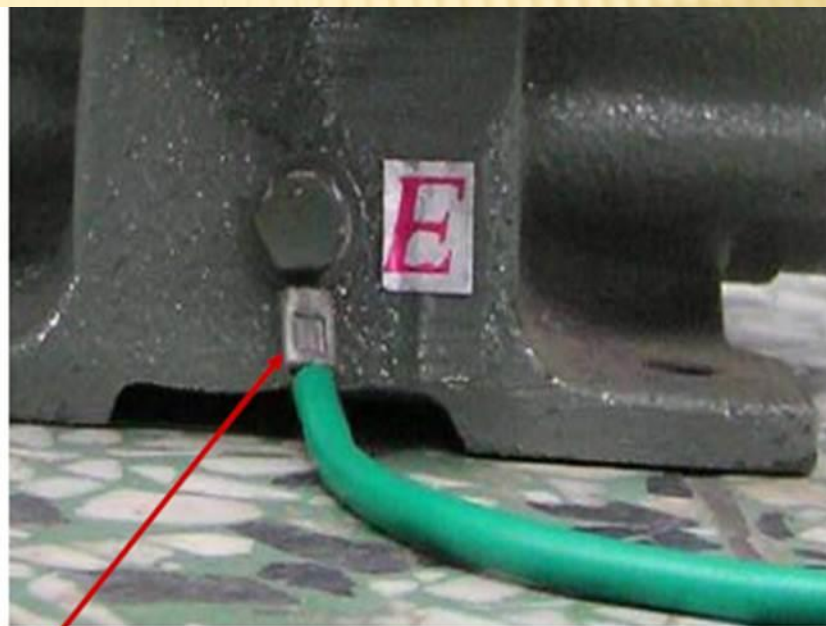
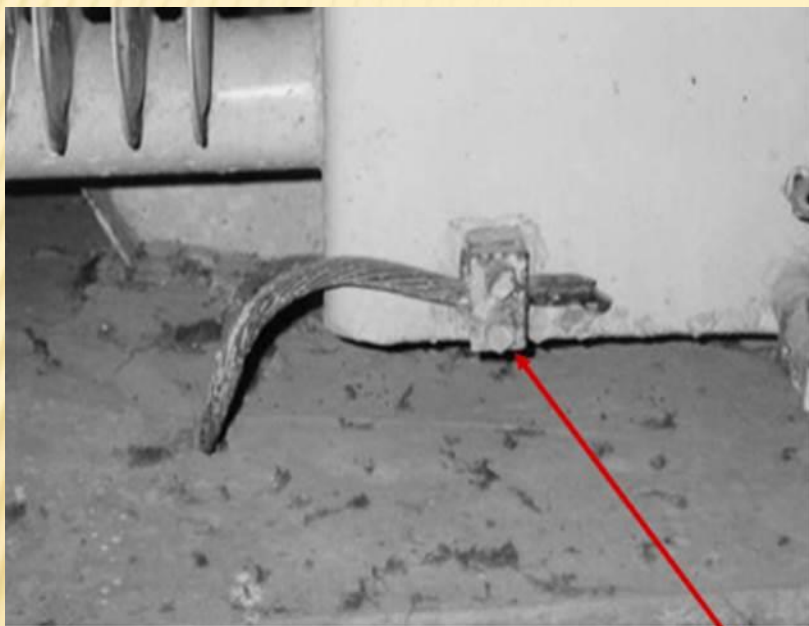


插座型

漏電斷路器？

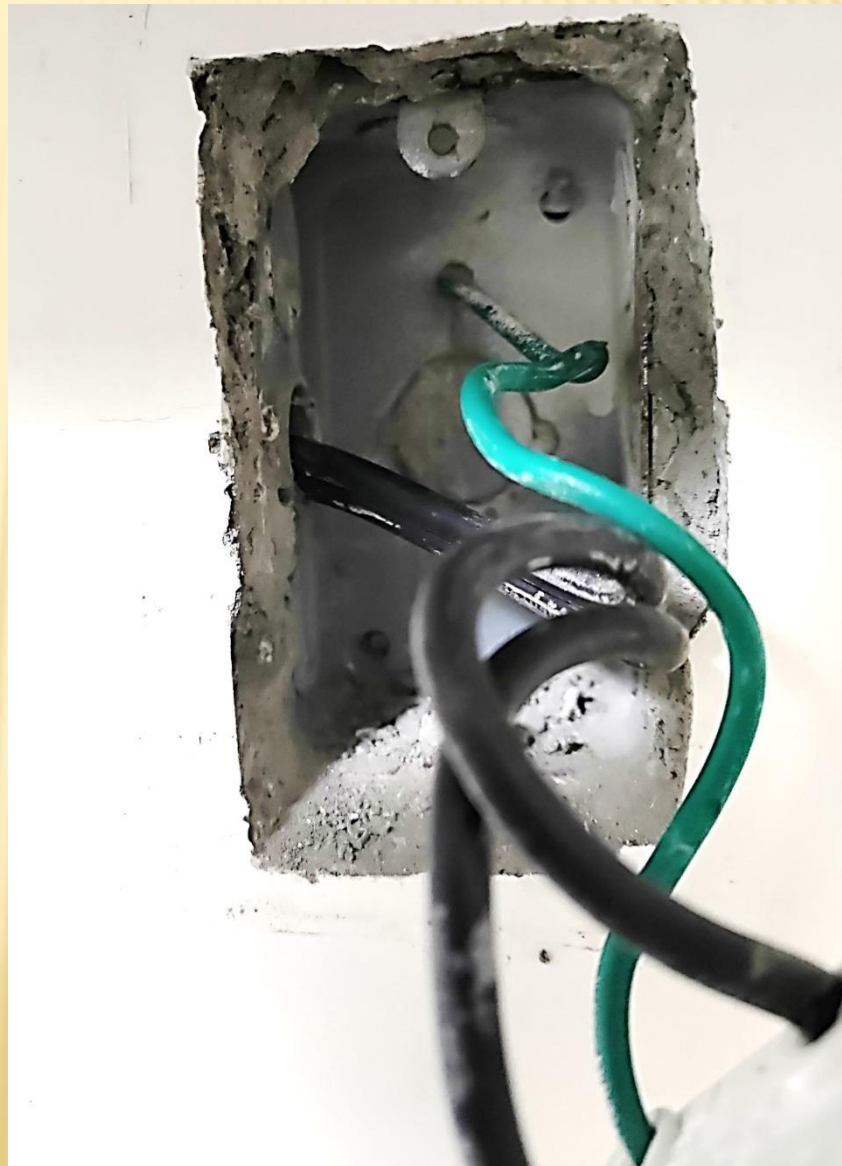


設備接地



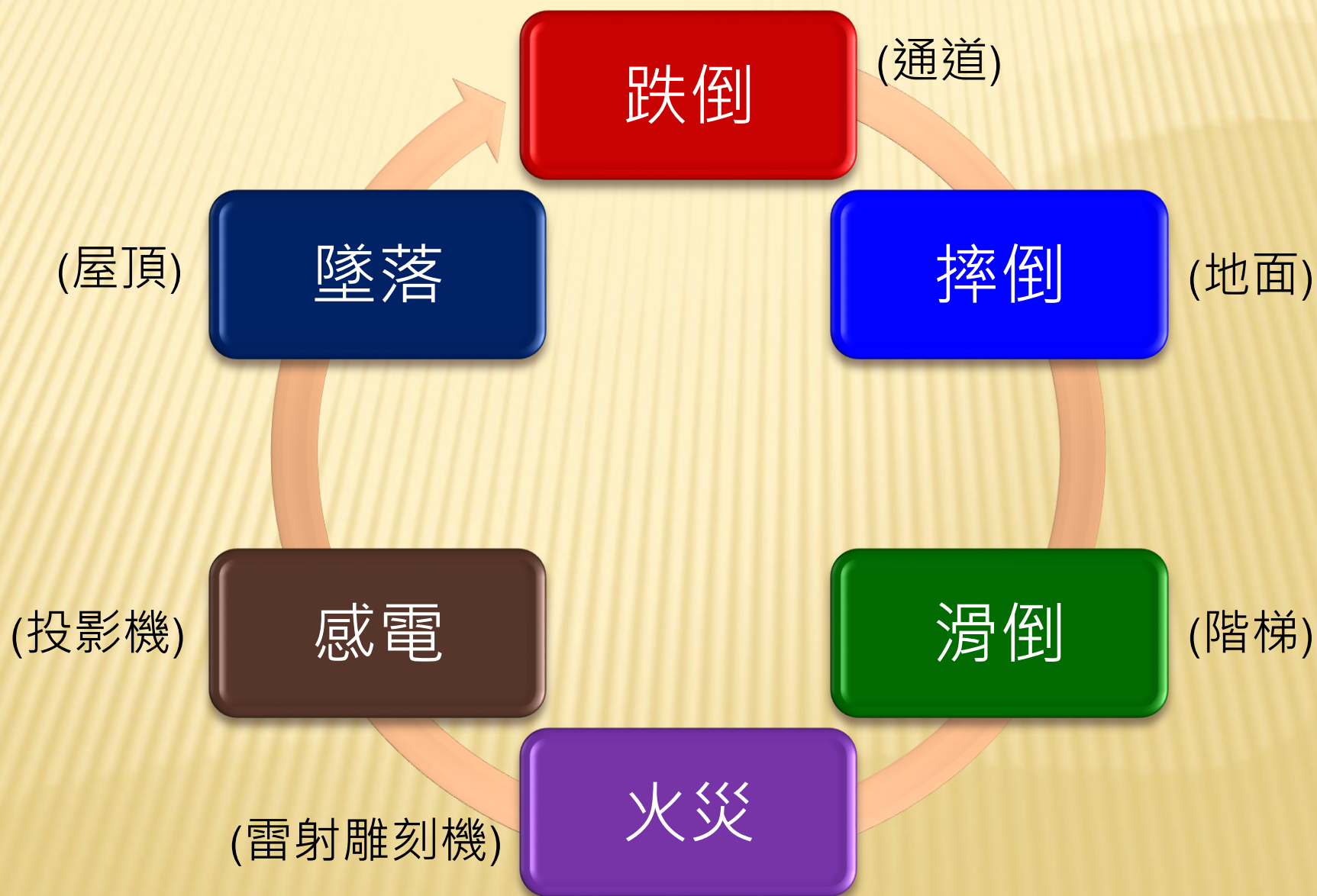
設備外殼接地

接地？



三. 災害案例說明

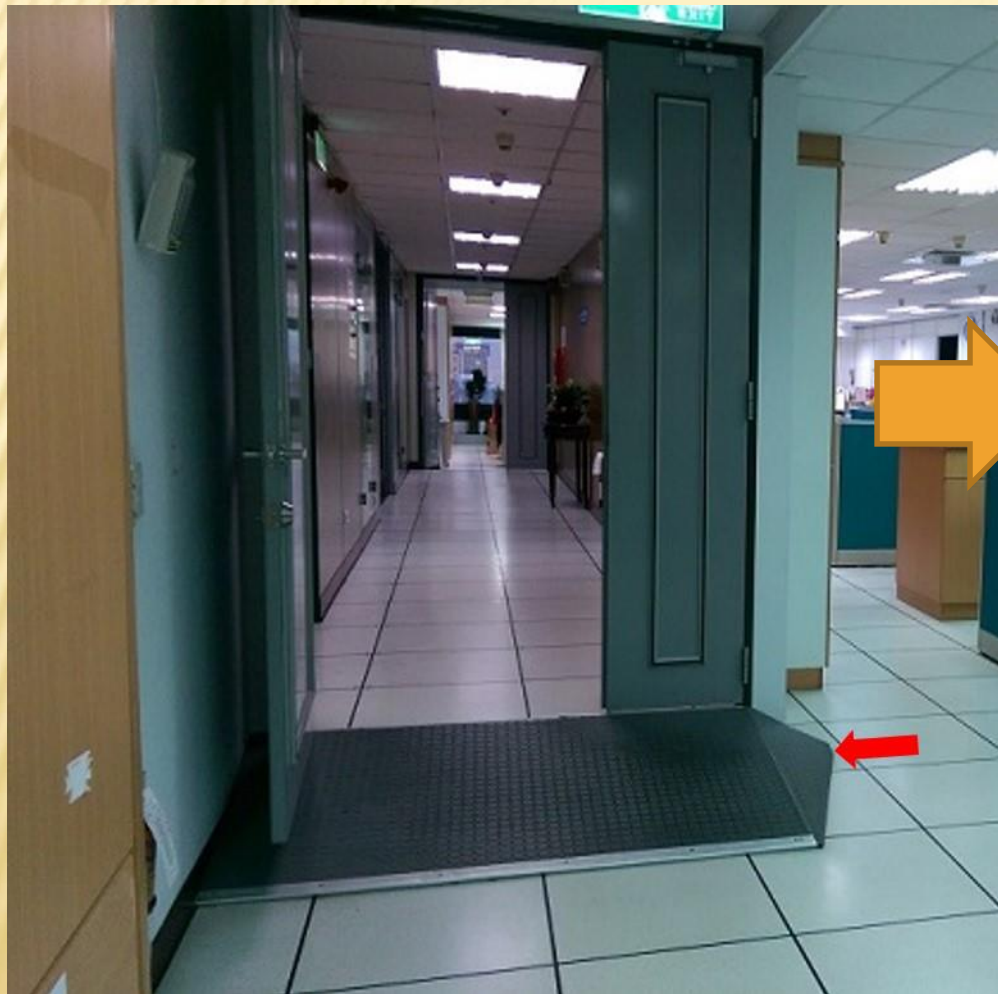
災害案例型態



於辦公室跌倒事故1/4

- ✖ 事故時間：106年2月24日上午9時15分
- ✖ 工作類別：業務
- ✖ 災害類型：跌倒
- ✖ 媒介物：通道
- ✖ 損害及傷害情形：頭部撞及牆角後腦腫塊住院
- ✖ 發生經過及處理情形：林員於1801室門口處踢到斜坡跌倒，身體撞擊門板及門把至左肩受傷，由同仁護送至市立和平醫院急診室就診，經該院診治及處理診斷為左膝部挫傷、左側鎖骨外側端非移位閉鎖性骨折、左眼瞼及眼角周圍區域鈍傷，經醫療處理醫師囑咐宜在家休養。

於辦公室跌倒事故2/4



於辦公室跌倒事故3/4

✖ 原因分析

- + 直接原因：跌倒身體撞擊門板。
- + 間接原因：
 - ✖ 不安全的狀況：門口斜坡致通道高低落差。
 - ✖ 不安全的動作：行走時疏於注意致踢到斜坡跌倒。
- + 基本原因：
 - ✖ 1.環境設施不完善。
 - ✖ 2.人員缺乏安全意識觀念。

於辦公室跌倒事故4/4

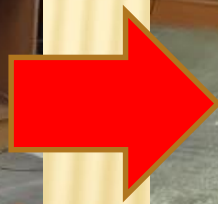
✖ 災害防止對策

- + 修改門口進出為單一方向。
- + 主管加強工安關懷，提醒注意辦公環境特性及潛在危害，避免類似事故再發生。
- + 辦理安全衛生教育訓練(5/8)，加強危害意識、風險管理認知。

於地板室內線孔蓋處摔倒事故1/3

- ✖ 一、事故時間：109 年 08 月 06 日 13 時 50 分。
- ✖ 二、工作類別：行政管理。
- ✖ 三、災害類型：摔倒。
- ✖ 四、媒介物：地面室內線孔蓋。
- ✖ 五、損害及傷害情形：左腳大腿骨折。
- ✖ 六、發生經過及處理情形
 - + (一)呂員於遠距教室處理視訊相關業務(當日有遠距視訊課程)，於行走時不慎踢到地面室內線孔蓋，倒地後左大腿嚴重疼痛無法移動起身，經電話通知同事協助及通知 119，救護車防護員隨即到達經簡單處理約14時 20 分送醫急診。

於地板室內線孔蓋處摔倒事故2/3



於地板室內線孔蓋處摔倒事故3/3

✖ 八、原因分析

- + (一)直接原因：摔倒。

- + (二)間接原因：

 - ✖ 1.不安全動作：人員行走時未注意地面狀況。

 - ✖ 2.不安全設備：孔蓋無螺絲固定有鬆動現象。

- + (三)基本原因：安全意識不足。

✖ 九、防範對策

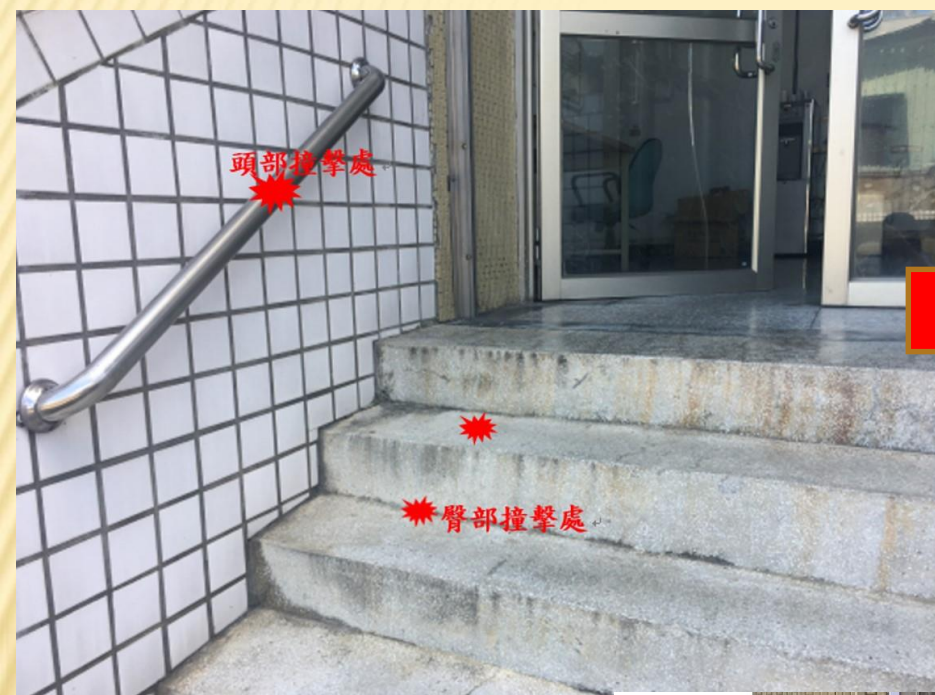
- + (一)派員固定地面孔蓋鬆動現象。

- + (二)宣導行走安全意識，留意地面雜物或有異常狀況。

雨天測試警鈴設備，解除時下階梯滑倒1/3

- ✖ 事故時間：109年05月29日16時28分。
- ✖ 工作類別：業務。
- ✖ 災害類型：滑倒。
- ✖ 媒介物：階梯。
- ✖ 損害及傷害情形：頭部右側挫傷及右下肢拉傷。
- ✖ 發生經過及處理情形
 - + 林員與王員在測試保全警鈴，王員在櫃檯拉警報開關，於16時28分許，林員起身到建築物後方停車場門外警鈴系統設定處欲解除警鈴，因當日下大雨地面濕滑，林員行經建築物後門階梯前滑落階梯，臀部先著地致右下肢拉傷，頭部右側再撞到一旁不銹鋼扶手。
 - + 因當時雨大又逢月底要做報表，林員忍痛至下班後再請家人陪同送醫急診。

雨天測試警鈴設備，解除時下階梯滑倒2/3



雨天測試警鈴設備，解除時下階梯滑倒3/3

× 八、原因分析

- + (一)直接原因：滑倒。
- + (二)間接原因：
 - × 1.不安全動作：因天雨地面濕滑，不慎滑倒。
 - × 2.不安全設備：警鈴設備裝置於停車場門外處。
- + (三)基本原因：安全意識不足。

× 九、防範對策

- + (一) 開會中列入宣導議題，各處所進行警鈴設備測試完成，於解除時應注意階梯地面安全，天候不佳時避免測試。
- + (二) 警鈴設備遷移至適當位置；並於階梯貼上止滑條改善。

3D雷射雕刻機出包 嚇壞長中師生1/3

- ✖ 台南市長榮中學工藝教室今天中午發生火警，一部雷射切割雕刻機疑因機械故障，產生內燃而冒出黑煙，教師雖試圖用乾粉滅火器打火，但黑煙持續不斷。台南市消防局出動三個分隊到場，所幸火勢沒有擴大，沒有人員受傷，財物損失九萬元。
- ✖ 今天中午11時49分，台南市消防局勤務中心獲報，長榮中學工藝教室發生火警，出動公園、南門、中正、東門四個分隊前往搶救。消防員抵達時，發現教室冒出白煙，人員已經疏散，進入查看發現是一部雷射切割雕刻機自燃，冒出濃煙燻黑教室天花板及牆壁，消防員沒有出水。（辛啟松 / 台南報導）
- + 資料來源：蘋果新聞網，2016/09/10，
<https://www.appledaily.com.tw/local/20160910/FOHU5GOBPEJ2M2TMUSLWGLJWSI>

3D雷射雕刻機出包

嚇壞長中師生2/3



蘋果即時



蘋果即時

長榮中學工藝教室的雷射切割雕刻機自燃，消防員進入教室查看火警狀況。

資料來源：蘋果新聞網，2016/09/10，

<https://www.appledaily.com.tw/local/20160910/FOHU5G0BPEJ2M2TMUSLWGLJWSI>

3D雷射雕刻機出包

嚇壞長中師生3/3



消防車輛進入長榮中學救災。辛啟松攝。

資料來源：蘋果新聞網，2016/09/10，

<https://www.appledaily.com.tw/local/20160910/FOHU5GOBPEJ2M2TMUSLWGLJWSI>

00公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死1/7

✖ 災害發生經過

- + 104年6月0日13時許，罹災者與勞工XXX於某學校會議室從事投影設備線路拉設作業，罹災者站立於鋁製合梯，並至天花板輕鋼架內拉設投影機控制線及電線時，XXX聽到罹災者喊叫「輕鋼架漏電」，罹災者隨即暈倒，並頭部撞擊天花板輕鋼架，發出巨響，XXX先撐住罹災者，隨後經救護車送至00醫院急救，延至當日13時56分不治死亡。

00公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死2/7

✘ 災害原因分析

- + 直接原因：罹災者000站立於鋁梯上從事投影設備線路拉設作業時，因鋁梯勾到地面插座電線裸露處，電流經身體及天花板輕鋼架，與大地構成迴路，造成感電致死災害。
- + 間接原因：
 - ✘ 插座電線絕緣被覆被破壞。
 - ✘ 未使用個人防護具。
- + 基本原因：
 - ✘ 未訂定安全衛生工作守則。
 - ✘ 未接受安全衛生教育訓練。
 - ✘ 未置職業安全衛生業務主管。

00公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死3/7



00公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死4/7→**罰則**

× **業主**：00國民小學

+ 刑事罰部分：**無**

+ 行政罰部分：

× 00國小00會議室，有地面插座電線帶電體裸露之情形，該電線未有防止絕緣被覆破壞或老化等致引起感電危害之設施，違反**職業安全衛生設施規則第246條**：「雇主對勞工於作業中或通行時，有接觸絕緣被覆配線或移動電線或電氣機具、設備之虞者，應有防止絕緣被覆破壞或老化等致引起感電危害之設施。」，暨**職業安全衛生法第6條**第1項第3款：「雇主對下列事項應有符合規定之必要安全衛生設備及措施：1、...。3、防止電、熱或其他之能引起之危害。...。」規定。

00公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死5/7→**罰則**

✖ 事業單位：00公司

+ 刑事罰部分：

- ✖ 違反**職業安全衛生設施規則第246條**暨**職業安全衛生法第6條第1項**第3款規定。
- ✖ 員工作業時未能落實穿戴**電工安全帽**、**絕緣手套**、**絕緣鞋**等防護器具，並實施作業環境之**危害告知**，讓勞工有**危害意識**。
 - ✖ 未訂定**安全衛生工作守則**
 - ✖ 未安排**一般安全衛生教育訓練**
 - ✖ 未設置**職業安全衛生業務主管**

○○公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死6/7→**罰則**

- × 【裁判字號】104,訴,456 【裁判日期】1060725
- × 【裁判案由】業務過失致死等
- × 【裁判全文】104年度訴字第456號
- × 公訴人：臺灣彰化地方法院檢察署檢察官
- × 被告：○○科技有限公司 兼 代表人：程○○
- × 上列被告等因業務過失致死等案，經檢察官提起公訴（104年度偵字第8816號），本院判決如下：
- × 主 文
 - + ○○○科技有限公司犯**職業安全衛生法第四十條**第二項之違反應有防止危害安全衛生措施規定，致發生職業災害罪，科罰金新臺幣**拾萬元**。
 - + 程○○從事業務之人，因業務上之過失致人於死，處**有期徒刑陸月**，如易科罰金，以新臺幣壹仟元折算壹日。
- × 該公司上訴臺灣高等法院臺中分院→**上訴駁回**。

00公司勞工從事某學校投影設備 線路拉設作業 發生感電致死7/7→災害原因分析

基本原因

- 未置職安人員
- 未訂工作守則
- 未辦教育訓練

間接原因

- 未戴防護具
- 電線裸露

直接原因

- 感電死亡

本案省思：

1. 勞動部職業安全衛生署104年9月4日勞職中5字第000號函暨重大職業災害檢查報告書。
2. 00公司未與罹災者家屬達成和解。

苗栗縣國小工安意外！踩破採光罩重摔階梯 工人頭部變形喪命1/2

- ✖ 苗栗縣大湖鄉栗林國小校園下午發生工安事故意外。一名李姓工人在2樓遮雨棚施工時，不慎踩破脆弱的採光罩，墜落下方的樓梯，頭部重擊水泥階梯、臉部變形，送醫急救後頭部重創，傍晚宣告不治。
- ✖ 消防局指出，下午2點31分接獲大湖鄉栗林國小內有人墜落受傷案，出動大湖91救護車前往，抵達時，發現李姓男子（60歲）浴血趴臥階梯，失去意識外，臉部變形不對稱，四肢對痛失去知覺，緊急送往衛福部苗栗醫院急救，可惜搶救到傍晚仍宣告不治。
- ✖ 據指出，李姓男子承包栗林國小更換拆除PC遮雨棚工程，當時施工時，不慎從2樓的遮雨棚，原因不明踩破一塊採光罩後，人摔落到下方的樓梯間，李頭部撞擊水泥地面，頭部撕裂傷，現場留有大量血跡。（地方中心楊永盛/苗栗報導）

資料來源：蘋果新聞網，2022/08/13，

<https://www.appledaily.com.tw/local/20220813/OA5E827D779D654BDEB89E145A> 63

苗栗縣國小工安意外！踩破採光罩重摔階梯 工人頭部變形喪命2/2



李姓男工踩破採光罩，重摔階梯水泥地面，造成頭部變形，現場遺留大量血跡。

資料來源：蘋果新聞網，2022/08/13，

<https://www.appledaily.com.tw/local/20220813/OA5E827D779D654BDEB89E145A>

四. 結語

作業前先自問自答



個人防護具(PPE)



頭部防護具
安全帽



聽力防護具
耳塞、耳罩



手部防護具
防護手套



足部防護具
安全鞋



眼部與臉部防護具
護目鏡、面罩



呼吸防護具
口罩、防毒面具



全身防護衣



個人防護具(PPE)提供準則

危害辨識風險評估



危害控制優先順序



提供適當之防護具



防護具之教育訓練





敬請指教！

生活是燈，工作是油，
若要燈亮，就得加油！