

# 國立臺灣科技大學 函

機關地址：106臺北市基隆路4段43號

聯絡方式：游潔如(02)27301232

傳 真：(02)27301282

電子信箱：amandayu@mail.ntust.edu.tw

受文者：營建工程系

擬辦：1. e-mail 老師、同仁、學生。  
2. 請各實驗室負責老師、技術員  
配合%實驗室巡檢。  
3. 當日請系協辦會議室及用餐事宜。

發文日期：中華民國104年5月28日

發文字號：臺科大環字第1040102751號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送104年6月30日至營建系及工商業設計系巡檢時程表

技士展維賢

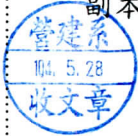
及相關文件各乙份(如附件)，敬請週知所屬實驗室進行檢  
查作業，另請協助預借營建系之會議室進行巡檢後會議  
討論，請查照配合辦理。

黃兆龍

說明：依據「104年實驗場所環保與安全衛生巡檢計畫」辦理。

正本：本校營建工程系、工商業設計系

副本：本校環境保護暨安全衛生室



校 長

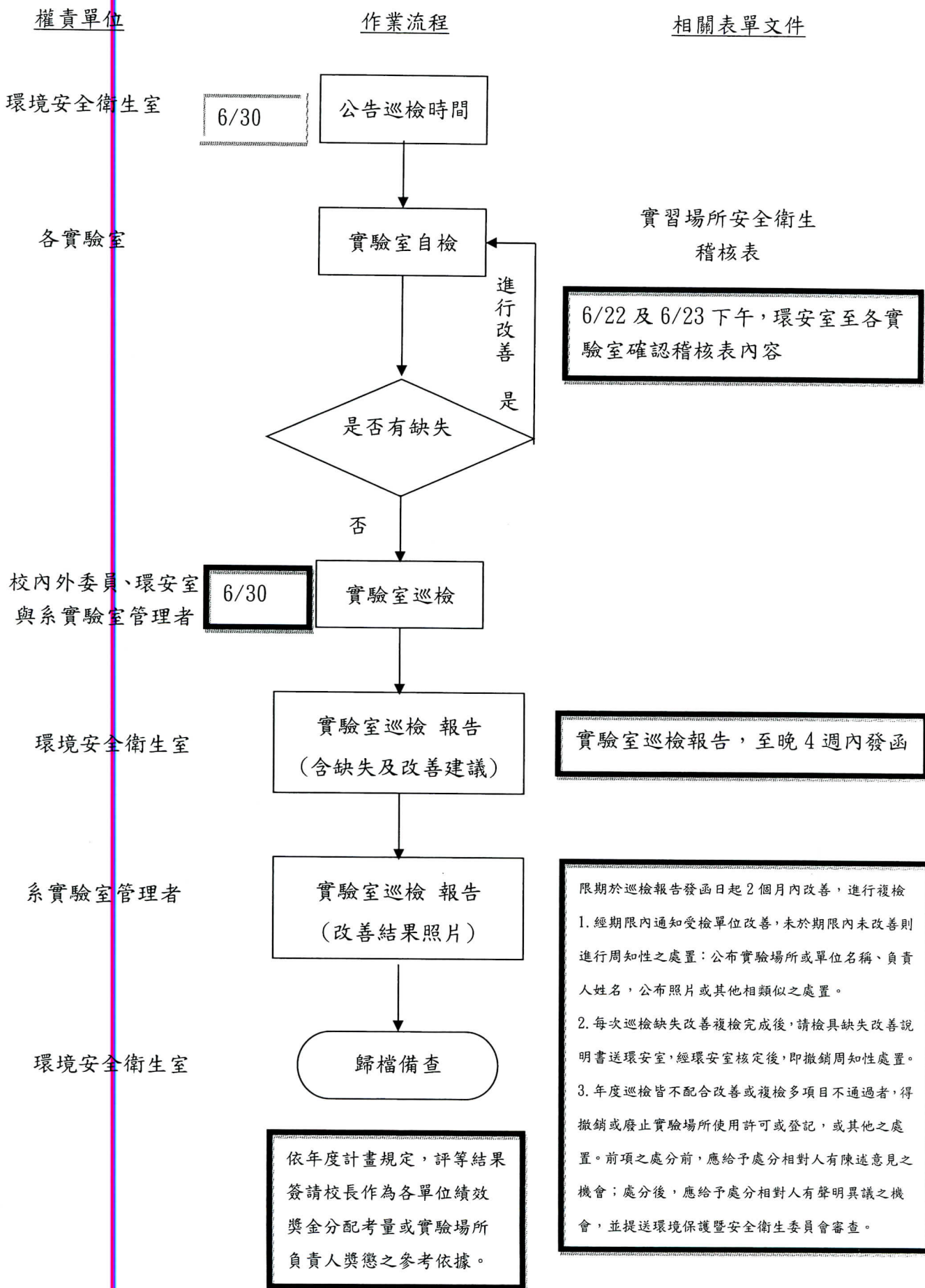
廖慶榮

依分層負責規定授權單位主管執行

序號	地點	實驗室名稱	負責老師	操作屬性	性質	預計時間	巡檢日期	系所	巡檢專家
1	T4-B1	模型工廠	朱家陽	機械物理性	教學/研究	AM09:00-09:30	6月30日	工商業設計系	賴裕仁
2	E2-412	營建科技暨視覺創意實習工廠	廖國偉	電腦室	課程教學	AM09:30-10:00	6月30日	營建系	賴裕仁
3	T2-103	營建材料試驗室及檢測中心	陳君弢	物理性	建教合作、課程教學	AM10:00-10:30	6月30日	營建系	賴裕仁
4	T2-104	大地工程試驗室	楊國鑫	物理性	建教合作、課程教學	AM10:30-11:00	6月30日	營建系	賴裕仁
5	E2-105	營建材料檢測中心	陳君弢	物理性	建教合作、課程教學	AM11:00-11:30	6月30日	營建系	賴裕仁
6	T2-108	結構試驗室	歐昱辰	物理性	建教合作、課程教學	AM11:30-12:00	6月30日	營建系	賴裕仁

12:00營建系會議室討論及用餐

# 國立台灣科技大學實驗室巡檢作業流程 (sop)







一般性因子檢查項目-

查核類目	查核項目	合格	部分合格	不合格	不適用	法源根據
組織管理	1.是否訂定實驗場所自我管理之安全衛生工作守則。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.職業安全衛生法第 34 條 (校方已經訂定本校版本公告環安室網站)
	2.僱用人員實施一般體格檢查。(新進職員是否已完成；學生是否完成新生體檢)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.3.職業安全衛生法第 20 條
	3.作業人員參加健康檢查。(本校 104 年尚辦理)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
教育訓練	4.特殊作業人員參加特殊作業安全訓練，並留有記錄備查(例如：小型鍋爐操作人員、荷重在一公噸以上之堆高機操作人員等，應另參加相關教育訓練)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.5.職業安全衛生法第 32 條
	5.新進人員參加安全衛生訓練，並留有記錄備查(例如：一般安全衛生教育訓練課程，依實際需要排定時數，不得小於 3 小時)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
自動檢查	6.是否訂定實驗場所安全衛生相關之自動檢查計劃(例如：危害物製造處置、局部排氣裝置、空氣清淨裝置或用電設備定期檢查)。(已訂定本校版本公告環安室網站)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.職業安全衛生管理辦法第 79 條
	7.具備自動檢查記錄。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.職業安全衛生管理辦法第 80 條
	8.滅火設備依法配置並給予明顯標示。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.各類場所消防安全設備設置標準第 14、31 條
	9.裝設有緊急照明裝置，並能正常操作。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.各類場所消防安全設備設置標準第 175~179 條
	10.裝設有避難指標、避難方向指示燈，並可於室內任一位置看到。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.各類場所消防安全設備設置標準第 10、23、53
	11.定期檢修火災警報系統及消防安全設備，並留記錄備查。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.消防法施行細則第 6、15 條
	12.設置之安全門需向外開，且不得上鎖或堆置物品。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.職業安全衛生設施規則第 27、34 條
消防安全	13.火警自動灑水設備 (6F 以上)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.各類場所消防安全設備設置標準第 19 條
	14.設有危害物之標示及清單。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.危險物及有害物通識規則第 5、17 條
	15.設有物質安全資料表，且存放實驗場所明顯易見處，讓作業人員週知，且三年應更新一次。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.危險物及有害物通識規則第 13、16 條
	16.陳列緊急通報圖示及負責人資料。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16.公共危險物品各類事業場所消防防災計畫
	17.設置足夠急救藥品及器材，並置適當場所及適時之更換補充。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17.勞工健康保護規則第 6 條
事故處理與緊急應變	18.實驗場所工作人員都知道緊急沖淋裝置及洗眼器的位置、操作方法(隨機抽訪實驗室內人員)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18.特定化學物質危害預防標準 36 條、職業安全衛生設施規則第 318 條
	19.保持工作場所之通道、地板、階梯之安全狀態(不致滑倒、踩傷、跌倒)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19.職業安全衛生設施規則第 21 條
	20.緊急沖淋裝置與洗眼器需每月檢點以維護有效功能，並留記錄備查。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.特定化學物質危害預防標準 37 條及職業安全衛生管理辦法第 69、80 條
	21.設有溶劑溢漏處理工具。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.有機溶劑中毒預防規則第 25 條
實驗室位置	22.對於具有異常高溫、非游離輻射、缺氧及處置有害物質運作場所應標明並禁無關人員進入。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.職業安全衛生設施規則第 299 條
	23.排煙櫃作業時應保持有效性。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23.有機溶劑中毒預防規則第 16 條
化學排煙櫃	24.對發生危害場所須使用排煙排除，使其不超過法定容許濃度。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24.職業安全衛生設施規則第 292 條
	25.排煙櫃每年檢查一次，並有記錄備查。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25.職業安全衛生管理辦法第 40 條



電氣安全	<p>26.電線外皮完好，沒有破損。</p> <p>27.發電室、變電室或受電室內之電路附近，不得堆放任何與電路無關之物件。</p> <p>28.電動機械之操作開關，不得設置於作業人員工作區域內，以避免操作時誤觸。</p> <p>29.配電箱有護罩，電線絕緣良好，包覆良好，標示電壓、電流及分路。</p> <p>30.裝置於潮濕場所之電路，應實施電氣危險預防措施(例如插座置於高處等)。</p> <p>31.電器插座完整且固定於固定點，並需標示電壓。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>26.職業安全衛生設施規則第 246 條</p> <p>27.職業安全衛生設施規則第 275 條第 1 項，</p> <p>28.職業安全衛生設施規則第 257 條第 4 項</p> <p>29.職業安全衛生設施規則第 241 條</p> <p>30.職業安全衛生設施規則第 243 條</p> <p>31.職業安全衛生設施規則第 239 條</p>
一般及 危害標示	<p>32.門上有適當的危險警告標誌(例如：有害物質運作場所標示、生物危害等)。</p> <p>33.藥品櫃應有清楚危險警告標誌。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>32.職業安全衛生設施規則第 299 條</p> <p>33.危險物及有害物通識規則第 5 條</p>
個人防護具	<p>34.有制訂操作時應配戴適當之安全眼鏡、防護手套、實驗衣、呼吸防護具或圍裙(需為棉製品，防止高溫時收縮) 等之標準程序。</p> <p>35.毒性氣體操作人員有接受呼吸防護具訓練，並備有呼吸防護具訓練記錄。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>34.職業安全衛生設施規則第 277-281、第 283-290 條</p> <p>35.職業安全衛生設施規則第 282 條</p>
壓縮氣體	<p>36.壓縮氣體應以護欄及鎖鏈裝置固定，並有適當標示。</p> <p>37.高壓氣體之貯存場所應有適當之警戒標示，二公尺內不得放置有煙火及著火性、引火性物品。</p> <p>38.盛裝容器和空容器分區放置並加以固定。</p> <p>39.壓縮氣體鋼瓶接有調壓閥或加蓋。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>36.職業安全衛生設施規則第 106、108 條</p> <p>37.職業安全衛生設施規則第 108 條</p> <p>38.職業安全衛生設施規則第 106、108 條</p> <p>39.職業安全衛生設施規則第 107、108 條</p>
廢棄物	<p>40.廢液應按其相容性及其他適當規定予以妥善分類，並貯存於指定之廢液回收桶，且須標示圖示及註明其主要成份。</p> <p>41.廢液桶貯存於安全、可防雨淋及曝曬、有充足照明及換氣之場所。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>40.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第 5、10 條</p> <p>41.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第 10 條</p>
一般安全	<p>42.禁止在實驗室內置放食物。</p> <p>43.重物需置於低下處。</p> <p>44.實驗室無工作廢屑、灰塵堆積。</p> <p>45.實驗室內走道對於機械或設備間應有 80 公分，且主要走道在 1 公尺以上。安全門、安全梯應有明顯標示。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>42.職業安全衛生法第 5 條</p> <p>43.職業安全衛生法第 5 條第 2 項</p> <p>44.職業安全衛生法第 5 條</p> <p>45.職業安全衛生設施規則 31 條</p>
資源回收	<p>46.從事資源回收，並確實分類。</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>46.一般廢棄物回收清除處理辦法第 4 條</p>

-化學性因子檢查項目-

不適用

查核類目	查核項目	合格	部分合格	不合格	不適用	法源根據
化學品	1.化學藥品依危害通識規定標示並分類貯存放置(例如:危害等級、相容性等)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.危險物及有害物通識規則第5條
	2.毒性及揮發性氣體貯存於通風櫃。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.高壓氣體勞工安全規則第49條
	3.化學藥品不可存放於地面及過高不易取得處。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.職業安全衛生設施規則第171條;有害事業廢棄物認
	4.易引起火災及爆炸之藥品貯存場所不得設置具火花、電弧或使用高溫等有成為發火源之虞的機械、器具、設備。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.危險物及有害物通識規則第17條
	5.定期盤點實驗室毒物及其他化學品,並備有記錄及存量清冊。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.職業安全衛生設施規則第184條第3項
	6.有害液體貯存高度不得超過1.5公尺。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.職業安全衛生法第5條第2項
	7.氧化性物質不得使其接觸可促進其分解之物質、過氧化化不可過期(過氧化化不穩定,易釋出氧,開啟時有爆炸之虞)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.職業安全衛生設施規則第292條第1項
	8.毒性化學物質需上鎖並妥善管理。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.職業安全衛生設施規則第188條
	9.有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業環境應設置有效之密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置,使其不超過法定容許濃度。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.職業安全衛生設施規則第184條第1、2、4項
	10.引火性液體之蒸氣、可燃性氣體或可燃性粉塵應有通風、換氣、除塵等必要設施。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	11.爆炸性、著火性物質及引火性液體應遠離煙火或有發火源之虞之物。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



-物理及機械性因子檢查項目-

查核類目	查核項目	合格	部分合格	不合格	不適用	法源根據
教育訓練	1.危險性機械及設備操作人員應接受相關安全訓練，並有記錄備查。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.職業安全衛生法第23條
自動檢查	2.危險性機械及設備需經檢查機械或代行檢查機構檢查合格，並有記錄備查。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.職業安全衛生法第16條第1項
	3.對於衝剪機械、手推刨床、木材加工用圓盤鋸、堆高機、研磨機等機械及器具，為便於檢定、維修、操作等，應依機械器具安全標準標示(例如：製造號碼、製造者名稱、製造年月日、種類名稱、安全裝置、額定功率、電流、電壓等)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.機械器具安全標準。
	4.對於機械之原動機、轉軸、齒輪、帶輪、飛輪、傳動輪、傳動帶等有危害勞工之虞的部分，應有護罩、護圍、套脰、跨橋、覆蓋等安全設備裝置，對用於前項轉軸、齒輪、帶輪、飛輪等之附屬固定具，應為埋頭型或設置護罩。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.職業安全衛生設施規則第43條
	5.應於每一具機械分別設置開關、離合器、移帶裝置等動力遮斷裝置，並將動力遮斷裝置於操作人員無須離開其工作崗位即可操作之場所。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.職業安全衛生設施規則第44條
	6.對於使用動力運轉之機械，具有顯著危險者，應於適當位置設置有明顯標誌之緊急制動裝置，立即遮斷動力並與制動系統連動，能於緊急時快速停止機械之運轉。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.職業安全衛生設施規則第45條
	7.原動機或動力傳動裝置，應有防止於停止時，因振動接觸，或其他意外原因驟然開動之裝置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.職業安全衛生設施規則第47條
機械設備及防護標準	8.勞工從事動力衝剪機械金屬模之安裝、拆模、調整及試模時，為防止滑塊等突降之危害，應使勞工使用安全塊、安全插梢或安全開關鎖匙等之裝置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.職業安全衛生設施規則第69條
	9.工作用階梯，如在原動機與鍋爐房中，或在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度不得小於56公分、斜度不可大於60度、梯級面深度不得小於15公分，且具扶手。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.職業安全衛生設施規則第29條
	10.設置之固定梯子，踏條與牆壁間應保持16.5公分以上之淨距，梯子之頂端應高出欲攀登之檯面60公分以上，梯長連續超過6公尺時，應於距梯底2公尺以上部分，設置護籠或其他保護裝置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.職業安全衛生設施規則第37條
	11.車床、滾齒機械等之高度，超過從事作業勞工之身高時，應設置供勞工能安全使用，且為適當高度之工作台。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.職業安全衛生設施規則第59條
	12.滾輦橡膠、橡膠化合物、合成樹脂之滾輦機或其他具有危害之滾輦機，應設置於災害發生時，被害者能自己易於操縱之緊急制動裝置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.職業安全衛生設施規則第79條
	13.射出成型機、鑄鋼造形機、打模機等，有危害勞工之虞者，應設置安全門、雙手操作式起動裝置或其他安全裝置。安全門應具有非關閉狀態即無法起動機械之性能(安全門係指機械運作區之安全防護門)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.職業安全衛生設施規則第82條
	14.於高差超過1.5公尺以上之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.職業安全衛生設施規則第161條第1項、228條



<p>機械設備及防護標準</p>	<p>15.起重機具之吊鉤或吊具，為防止與吊架或捲揚胴接觸、碰撞，應有至少保持0.25公尺距離之過捲預防裝置；並於鋼索上作顯著標示或設警報裝置，以防止過度捲揚所引起之損傷。</p> <p>16.高度在2公尺以上之工作場所邊緣及開口部份，有遭受墜落危險之虞者，應設有適當強度之圍欄、握把、覆蓋等防護措施。</p> <p>17.使用對地電壓在150伏特以上電動機具，或於濕潤場所、導電性良好場所，應設置感電防止用漏電斷路器。</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>15.職業安全衛生設施規則第91條</p> <p>16.職業安全衛生設施規則第224條</p> <p>17.職業安全衛生設施規則第243條</p>
------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--