

實驗（習）場所各類危險機械及設備調查表

請雙面列印

總務處環保暨安全衛生組 113.9.24

填表說明：

- 一、請協助清查實驗（習）場所**使用或設置**各類危險機械及設備資料並請簽名後，於 **113年10月21日（一）** 前送回總務處環保暨安全衛生組，以利彙整後回報教育部。
- 二、如該危險機械設備已不再使用或已完成報廢程序者，請切除電源，標示「禁用」標誌，並收置於適當場所(人員無法接觸及使用)且無安全之虞，該項目免進行通報。
- 三、如無使用或設置各類危險機械及設備者，亦請回報。
- 四、本調查表請務必詳實填寫，教育部將派員抽查通報確實性。
- 五、爾後資料有任何異動（含新增、變更、報廢等）之情形，請隨時通知總務處環保暨安全衛生組，以利隨時線上更新。
- 六、危險設備部份，應注意高壓氣體容器與高壓氣體鋼瓶之區分；危險機械部份，則應清查並通報較常疏漏之項目(如：車床、車輛頂高機、拆輪胎機、封鐵罐機、柴油引擎實習台、帶鋸機、鉋床、銑床、磨床、壓麵機、鑽床、攪拌機…等)，應通報於危險機械項下「其他危險機械：非屬上述類別」內。（本表單未列出之危險機械設備亦應填寫，請填寫於第4頁危險機械項下「其他危險機械：非屬上述類別」內，若表格不足使用請自行影印）

系所（單位）			
實驗場所名稱	實驗場所位置	大樓名稱：_____ 樓層：_____ 樓 室號：_____	
填表人簽名		實驗室負責人簽名	

<各類危險機械一覽表> 本實驗（習）場所無下列危險機械（以下免填）

分類	名稱		說明	數量	證照	使用性質	備註
危險性機械	固定式起重機	大型 (見圖 1)	吊升荷重在 3 公噸以上者。 (屬法規中之危險性機械)		<input type="checkbox"/> 檢查合格證照 <input type="checkbox"/> 操作人員證照 <input type="checkbox"/> 吊掛人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		中型 (見圖 2)	吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸。		<input type="checkbox"/> 操作人員證照 <input type="checkbox"/> 吊掛人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	移動式起重機	大型 (見圖 3)	吊升荷重在 3 公噸以上者。 (屬法規中之危險性機械)		<input type="checkbox"/> 檢查合格證照 <input type="checkbox"/> 操作人員證照 <input type="checkbox"/> 吊掛人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		中型 (見圖 4)	吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸。		<input type="checkbox"/> 操作人員證照 <input type="checkbox"/> 吊掛人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	

分類	名稱	說明	數量	證照	使用性質	備註
特殊 列管 機械 器具	衝床（見圖 5）	衝剪機械。			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	剪床（見圖 6）	衝剪機械。			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	手推刨床（見圖 7）	不含電動刨床。			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	木材加工用圓盤鋸 （見圖 8）	不含手持電動圓盤鋸。（用於木材加工用）			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	堆高機（見圖 9）	不含車輛頂升機。		<input type="checkbox"/> 操作人員 （荷重≥1 公噸）	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	研磨機（見圖 10）	常見如砂輪機。			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
其他	其它危險機械 （見圖 11）	非屬上述類別，如：			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		<input type="checkbox"/> 帶鋸機。				
		<input type="checkbox"/> 帶鉅機。				
		<input type="checkbox"/> 花雕機。				
		<input type="checkbox"/> 線鋸機。				
		<input type="checkbox"/> 木工車床。				
		<input type="checkbox"/> 角鑿機。				
		<input type="checkbox"/> 真空注型機。				
		<input type="checkbox"/> 鑽床。				
		<input type="checkbox"/> 金工銑床。				
		<input type="checkbox"/> 金工車床。				
		<input type="checkbox"/> 平面磨床。				

分類	名稱	說明	數量	證照	使用性質	備註
其他	其它危險機械 (見圖 11)	<input type="checkbox"/> 噴砂機。			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		<input type="checkbox"/> 真空成型機。				
		<input type="checkbox"/> RP 快速成型機。				
		<input type="checkbox"/> 手持電動圓盤鋸。				
		<input type="checkbox"/> 銑床。				
		<input type="checkbox"/> 電烤箱。				
		<input type="checkbox"/> 高溫電爐。				
		<input type="checkbox"/> 拉胚機。				
		<input type="checkbox"/> 練土機。				
		<input type="checkbox"/> 壓陶板台。				
		<input type="checkbox"/> 車床。				
		<input type="checkbox"/> 內外圓磨床。				
		<input type="checkbox"/> 倒角機。				
		<input type="checkbox"/> 雕刻機。				
		<input type="checkbox"/> 快速模具系統。				
		<input type="checkbox"/> 內外圓磨機。				
		<input type="checkbox"/> 枕木機。				
		<input type="checkbox"/> 圓棒軸準機。				
		<input type="checkbox"/> 熱熔膠機。				
		<input type="checkbox"/> 磨床。				
		<input type="checkbox"/> 離心鑄造機。				
		<input type="checkbox"/> 各種小型起重機 (吊升荷重未滿 0.5 公噸者)。				
		<input type="checkbox"/> 車輛頂升機。				
		<input type="checkbox"/> 電動刨床。				
<input type="checkbox"/> 攪拌機。						
<input type="checkbox"/> 割草機。						

分類	名稱	說明	數量	證照	使用性質	備註
其他	其它危險機械 (見圖 11)	<input type="checkbox"/> 拆輪胎機			<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		<input type="checkbox"/> 封鐵罐機				
		<input type="checkbox"/> 柴油引擎實習台				
		<input type="checkbox"/> 鉋床				
		<input type="checkbox"/> 壓麵機				
		<input type="checkbox"/> 桌上型圓盤砂光機組。				
		<input type="checkbox"/> 迷你魔超級盤鋸機組。				
		<input type="checkbox"/> 桌上型精密車床 PD400 組。				
		<input type="checkbox"/> FF400 桌上型精密銑床組。				
		<input type="checkbox"/> 乾溼兩用帶對鋸機組。				
		<input type="checkbox"/> 其它具有危害之機械器具，名稱：				
		1				
		2				
		3				
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

<各類危險設備一覽表> 本實驗(習)場所無下列危險設備(以下免填)

分類	名稱	說明	舉例	數量	證照	使用性質	備註
鍋爐	蒸氣	大型 (見圖 12)	除以下小型或熱水鍋爐外之鍋爐 (屬法規之危險性設備)		<input type="checkbox"/> 檢查合格證照 <input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		小型(密閉式) (見圖 13)	符合蒸氣鍋爐之定義,而 $P \leq 1$ 且 $HS \leq 1$ 或 $P \leq 1$ 且 $D \leq 300, L \leq 600$ 。		<input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		小型(貫流式) (見圖 14)	符合蒸氣鍋爐之定義,而 $P \leq 10$ 且 $HS \leq 10$ 者。		<input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
	熱水	大型 (見圖 15)	符合熱水鍋爐之定義,而 $H > 10$ 或 $HS > 8$ 者,其熱水溫度 $< 100^{\circ}\text{C}$ 。		<input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		小型 (見圖 16)	符合熱水鍋爐之定義,而 $H \leq 10$ 且 $HS \leq 8$ 者。		<input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
壓力容器	壓力容器	第一種 (見圖 17)	除以下小型或第二種壓力容器外之壓力容器。 (屬法規之危險性設備)	如高壓滅菌鍋	<input type="checkbox"/> 檢查合格證照 <input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		小型 (見圖 18)	係指符合壓力容器之定義而其內容積 $P \times V \leq 0.2$ 或符合 $P \leq 1$ 且 $V \leq 0.2$, 或符合 $P \leq 1$ 且 $D \leq 500, L \leq 1000$ 。 依據「危險性機械及設備安全檢查規則」第四條第二項第三款。	如小型高壓滅菌鍋		<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
		第二種 (見圖 19)	通常內存氣體之 $2 \leq P < 10$, 且 $V \geq 0.04\text{m}^3$ 或內存氣體之 $2 \leq P < 10$, 且 $D > 200, L > 1000$ 。(但內存氣體為壓縮空氣者,其壓力則為 $2 \leq P < 50$)	如空氣壓縮機 空氣槽		<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	

分類	名稱	說明	舉例	數量	證照	使用性質	備註
高壓氣體容器	高壓氣體容器 (見圖 20)	供罐裝高壓氣體而相對地面可移動之容器，內存壓縮氣體 $P \geq 10\text{kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5\text{m}^3$ 或 液化氣體 $P \geq 2\text{kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5\text{m}^3$ 者。(屬法規之危險性設備) 依據「高壓氣體勞工安全規則」第二條第一項。			<input type="checkbox"/> 檢查合格證照 <input type="checkbox"/> 操作人員證照	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	
其它	高壓氣體鋼瓶 (見圖 21)	各類高壓氣體鋼瓶(體積一般為 40L)。			/	<input type="checkbox"/> 課程教學 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 課程教學及研究	

註：以上分類屬粗略分類，未盡事宜及詳細定義之區分請參考：鍋爐及壓力容器安全規則及危險性機械及設備安全檢查規則。

符號說明：(若對於以下參數資料有疑問，可查**設備銘牌** 或 **製造維修廠商**)

P：最高使用壓力，單位： kg/cm^2 ， **V**：內容積，單位： m^3 ， **D**：胴體內徑，單位： mm ， **L**：胴體長度，單位： mm ，
H：水頭高度，單位： m ， **d**：蒸汽管直徑，單位： mm ， **HS**：傳熱面積，單位： m^2 。