


| | | | | | | |
|---|------|------------------|------|------------|----|-----|
|  | 文件類別 | 作業程序 | 文件編號 | ME-CP-03 | 頁次 | 0 |
| | 文件名稱 | 機械系 實驗室安全衛生管理 | 制修日期 | 2015-02-11 | 版次 | 1.1 |

核 定

| | |
|--|---|
| 制定單位： <u> 機械工程學系 </u> | 會 審 單 位： 環安衛 ： 方立行（104.03.03） 中心 ： 江右君（104.03.03） |
| 撰 寫 人： <u> 徐瑞培（104.02.11） </u> | : _____ |
| 核 稿： (二級主管) _____ | : _____ |
| 核 稿： (一級主管) <u> 謝建興（104.02.26） </u> | : _____ |
| | 複 審： (主任秘書) <u> 徐澤志（104.03.04） </u> |
| | 核 定： (校長或授權代理人) <u> 張進福（104.03.05） </u> |
| | 頒 行 日 期： <u> 104.03.05 </u> |

本文件由元智大學秘書室依規定頒行，使用者對本文件各項內容存有疑義者，可逕洽文件撰寫人員詮釋之。對本文件之內容有任何修訂改善意見，請填寫「文件修訂建議表」送秘書室權責人員轉交制定單位；文件之增刪修訂作業均依本校內部控制制度實施手冊「文件管制作業程序」規定辦理。


紙本文件未加蓋秘書室內控文件管制專用章者，為非管制版本，僅供參考。



| | | | | | |
|------|------------------|------|------------|----|-----|
| 文件類別 | 作業程序 | 文件編號 | ME-CP-03 | 頁次 | 1 |
| 文件名稱 | 機械系 實驗室安全衛生管理 | 制修日期 | 2015-02-11 | 版次 | 1.1 |

元智大學內部控制文件修訂紀錄表

| 頁次 | 原文內容 | 修訂內容 |
|----|------|------|
| | | |

| | | | | | | |
|---|------|------------------|------|------------|----|-----|
|  | 文件類別 | 作業程序 | 文件編號 | ME-CP-03 | 頁次 | 2 |
| | 文件名稱 | 機械系 實驗室安全衛生管理 | 制修日期 | 2015-02-11 | 版次 | 1.1 |

壹、目的：

使機械系學生在研究學習上有一優良、安全之學習環境及降低實驗意外及災害的發生。

貳、範圍：

機械系之實驗安全檢查、毒性化學品列管、廢棄物處理、環境檢測、教育訓練及意外事件處理。

參、權責：

本校設有環安衛中心進行稽核實驗安全衛生作業，機械系配合辦理各項管理業務。

肆、定義：

一、一般化學品：非環保署列管之毒性化學物質，即歸類為一般化學藥品。

二、實驗室廢棄物：

(一)「廢棄物清理法」明定學校實驗室所產生之廢棄物屬事業廢棄物，應依「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」相關規定妥善貯存、清除、處理。

(二)有害事業廢棄物：由事業單位所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。

1.廢液：係指教學、研究等過程所產生符合有害事業廢棄物認定標準及系所單位認為有危害安全與健康顧慮之廢液，但不包括放射性及感染性廢液。

2.廢空瓶：係指盛裝化學品之容器，使用完所留下之空瓶。


3.廢化學品：受到汙染變質、過期或不再需要使用之化學藥品者稱之為廢化學品。

4.廢玻璃：指實驗室使用之玻璃容器或器皿，如：燒杯等，如破損需丟棄，即稱為廢玻璃。

三、教育訓練：教育訓練：依「職業安全衛生法」(103.07.03 修正)第 32 條規定，雇主對勞工應施以從事工作與預防災變所必要之安全衛生教育及訓練。教育及訓練事項、訓練單位之資格條件與管理及其他應遵行事項之規則，由中央主管機關定之。勞工對於安全衛生教育及訓練，有接受之義務。

四、危險機械設備：校園內之機械設備概稱為「危險機械設備」，包含法定之「危險性機械設備」與含有潛在危險或導致校園災害發生之「其他危險機械設備」兩種。

五、實驗室標示：利用各式圖形、文字或標語，以提高實驗室環境安全衛生之辨識度，避免危害。

| | | | | | | |
|---|------|------------------|------|------------|----|-----|
|  | 文件類別 | 作業程序 | 文件編號 | ME-CP-03 | 頁次 | 3 |
| | 文件名稱 | 機械系 實驗室安全衛生管理 | 制修日期 | 2015-02-11 | 版次 | 1.1 |

六、用電安全：為避免電器之不安全狀態或用電之不安全行為而產生對人、物或環境的危害，需定期檢查各種電氣線路及設備並維持良好狀況，預防用電的危害。

伍、依據及相關文件：

1.校內及校外相關法規

- (1)元智大學環境保護暨職業安全衛生管理辦法
- (2)職業安全衛生法
- (3)職業安全衛生法施行細則
- (4)廢棄物清理法
- (5)元智大學機械工程學系機械工場使用規則。
- (6)元智大學機械工程學系電腦實習教室管理辦法。
- (7)元智大學機械工程研究所研究生室管理辦法。

2.相關作業說明書與作業標準書

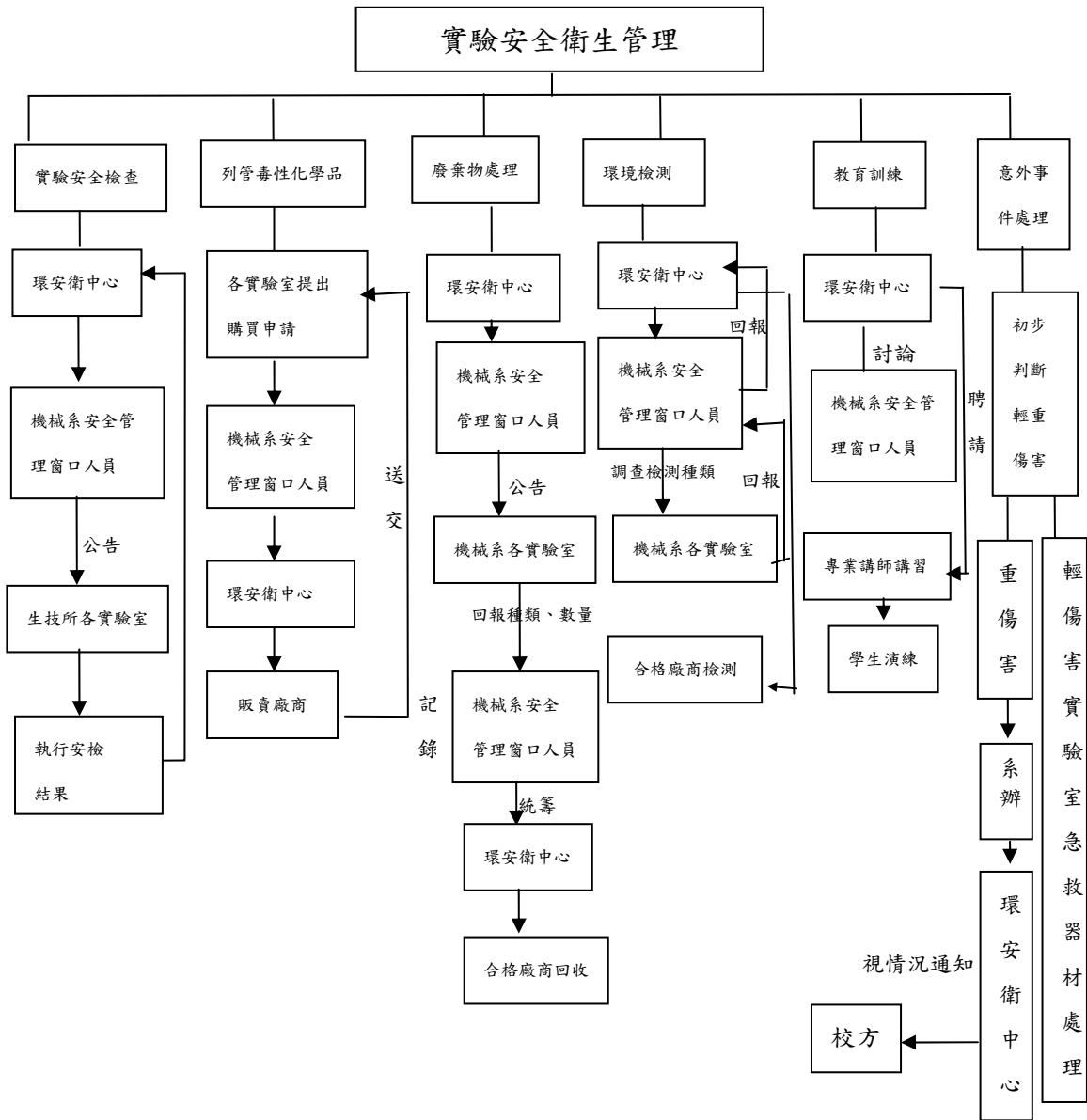
無




| | | | | | |
|------|------------------|------|------------|----|-----|
| 文件類別 | 作業程序 | 文件編號 | ME-CP-03 | 頁次 | 4 |
| 文件名稱 | 機械系 實驗室安全衛生管理 | 制修日期 | 2015-02-11 | 版次 | 1.1 |

陸、作業程序：

1.作業流程圖



| | | | | | | |
|---|------|------------------|------|------------|----|-----|
|  | 文件類別 | 作業程序 | 文件編號 | ME-CP-03 | 頁次 | 5 |
| | 文件名稱 | 機械系 實驗室安全衛生管理 | 制修日期 | 2015-02-11 | 版次 | 1.1 |

2.作業項目說明

2-1 實驗安全檢查

- (1)由環安衛中心通知機械系安全管理窗口人員，再由機械系安全對應窗口人員公告給各實驗室，執行安檢結果由環安衛通知、保存。
- (2)各實驗室訂有安全管理辦法及「元智大學實驗室自動檢查表」以進行環安稽核。實驗室門口需張貼負責教師及聯絡方式，為緊急聯絡之用。

2-2 列管毒性化學品

由各實驗室提出購買申請經機械系安全對應窗口人員送至環安衛中心，由環安衛中心通知廠商，廠商送至購買實驗室。毒性化學品使用時須登錄於「元智大學環境暨安全衛生中心毒性化學物質運作紀錄表」，毒性化學品之領用由各實驗室負責教師管理，並須定期盤點。

2-3 廢棄物處理

由環安衛中心通知機械系安全管理窗口人員處理時間，機械系安全對應窗口人員會公告給各實驗室，各實驗室回報廢棄物種類給系上對應窗口人員，對應窗口人員統籌後給環安衛中心，環安衛中心統一送至合格廠商處理。

2-4 環境檢測

由環安衛中心通知機械系安全管理窗口人員，機械系安全對應窗口人員先調查各實驗室之檢測項目。各實驗室回報之檢測項目給系上對應窗口人員，對應窗口人員統籌後給環安衛中心，環安衛中心統一請合格廠商檢測。

2-5 教育訓練

- (1)由環安衛中心與機械系安全管理窗口人員討論適合學生之安全衛生教育訓練項目，由環安衛中心幫忙找專業師資來對學生進行講習。
- (2)實驗課程提供教育訓練，學習基本能力與環境安全認知。

2-6 意外事件處理

依意外事件的輕、重處理，輕度傷害實驗室急救箱即刻處理，重度傷害實驗室會通知所辦公室；系辦公室通知環安衛中心視狀況通知校方，同步進行「119 送醫」、「通報校安(教官)及衛保組」。

柒、控制重點：

- 1.各實驗室廢液是否之規定清運。
- 2.學生是否有依規定參加教育訓練。

捌、使用表單：

無