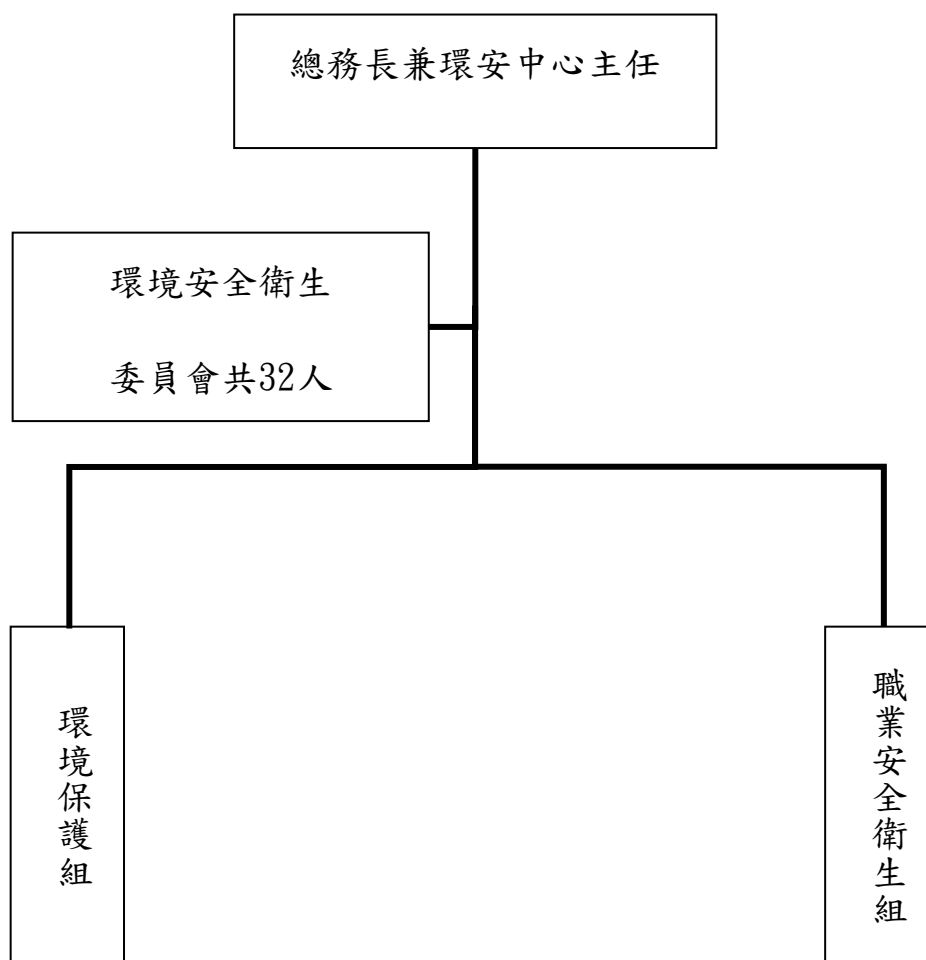


## 捌、校園環境安全管理中心

### 一、組織系統



### 二、編制與員額

環保組：組長1人，技佐1人。

職安組：組長1人，專案技士1人。

### 三、年度工作目標

#### (一)環境保護組

##### 1. 環境保護政策與目標計畫

(1) 節能政策

1. 以綠建築為目標，打造環保節能校園。
2. 有效規劃校園與建築物空間利用，提升用電效能。
3. 配合課程教學及宣導，培育師生重視節能之觀念。

(2) 節水政策

1. 將 RO 廢水及雨水等回收再利用，納入校園環境改造。
2. 以生態工法為基礎，增加地下水之補注及減緩逕流量，以減少水資源之流失，並提升水資源之保育利用。

(3) 資源回收再利用政策

加強垃圾分類（資源回收），減少一般垃圾。

(4) 飲用水管理

1. 推動飲水機總量管制，除新建工程，不再增設，並加強 RO 廢水回收使用。
2. 視使用單位需求，全機停用或部分停用，逐步減少用水量及維修費用。

(5) 環境保護

1. 配合環保政策，持續推動垃圾分類及減量。
2. 視實驗廢液數量持續委外處理。
3. 持續進行廁所清潔等經常性工作。

(6) 校園安全

1. 持續辦理各項災害演練。
2. 持續辦理公共意外責任險事宜。

2. 校園環境保護軟、硬體設施整體計畫

(1) 興建具綠建築標準之建築物

本校配合政府政策對 5,000 萬元以上新建築物，設計為具綠建築標準之建築環境，目前已取得綠建築標章之建築物有：蘭潭校區綜合教學大樓（綠化量、基地保水、日常節能、水資源等 4 項指標）、新民校區管理學院大樓（日常節能、水資源等 2 項指標）、民雄校區教育館（綠化量、基地保水、日常節能、室內環境、水資源等 5 項指標），雲嘉南動物疾病診斷中心（基地保水、日常

節能、水資源等 5 項指標) 等三棟大樓。

(2) 採用節水功能之設備

現有廁所之衛浴設備(水龍頭、馬桶、沖水器)等汰換為省水設備，計更換 188 組，投入經費約 63 萬元。

(3) 雨水回收再利用

本校蘭潭校區綜合教學大樓、新民校區管理學院大樓設置雨水回收系統，經過濾處理後供應建築物之廁所衛生器具用。嘉農池雨水回收再利用(綠色大學示範學校補助款設置完成)最大蓄水量 650 立方米。

(4) 採用具省電功能之燈具，以節約能源

蘭潭校區行政大樓、森林館、民雄校區初教館、圖書館等 4 建築物為改善日常節能，將老舊之燈具汰換為 T5 節能日光燈。

(5) 特定場所設置照明燈具自動感應器，以節約能源

(6) 以生態工法為基礎，設置沈砂滯洪池及造水人行步道

為降低本校開發行為造成環境衝擊，於蘭潭校區設置中大型景觀沉砂滯洪池 3 座，民雄校區設置滯洪池 1 座，減緩洪峰降雨期間，豪大雨逕流對下游環境造成之衝擊，所設置之沉砂空間有效降低下游之水污染，所採用之生態工法(採用多孔隙材質)亦可營造生物棲息環境。又為增加地下水之補注及減緩逕流量，本校亦以生態工法為基礎，建置多處之人行步道，以提升水資源之保育利用。

3. 環境管理政策傳達給教職員生

(1) 強化學生資源再利用概念，鼓勵自備餐具，舊運動服回收。

(2) 確實執行垃圾分類，減少校園垃圾量。

(3) 透過持續性的宣導，養成教職員工隨手關燈關電源習慣。

4. 落實管理組織運作

透過「校務發展委員會」及任務小組「校園規劃小組」，以「建構完善且環保節能的優美校園」為校務發展目標，積極規劃「有效規劃校園建築物空間利用」、「改善校園環境設施，提供永續發展學習環境」及「落實環保節能，打造環保校園」等各項執行措施，期能為

師生提供良好永續發展學習環境。

## (二)職業安全組

### 1. 安全衛生管理

- (1)定期更新校區實驗室數量及輻射場所進出人員及使用情形。
- (2)本校實驗場所使用之危害物、毒化物及管制藥品定期申報。
- (3)職災、輻射防護及放射物質定期申報。
- (4)依規定每六個月進行實驗場所之作業環境測定工作，預定每年 5 月及 11 月辦理，檢測項目為有機溶劑區域共 42 處、排煙櫃風速測試共 67 處。
- (5)持續推動實驗室安全衛生自動檢查。
- (6)落實「實習工廠危險機械操作 SOP」
- (7)列管毒化物及管制藥品不定期查核，避免流供不當用途。
- (8)X 光操作人員證照管理，避免受罰。

### 2. 安全衛生教育訓練

- (1)配合教育部重點工作推動「化學藥品全球分類與標示調和制度 (GHS)」，辦理有關宣導教育。  
上課對象：一般實驗室教師及研究生。  
上課時數：至少 3 小時。
- (2)游離輻射人員在職教育。  
上課對象：輻射場所進出人員。  
訓練時數：至少 3 小時。

### 3. 安全衛生定期檢查

- (1)危險設備年度檢查—第一種壓力容器、鍋爐。  
受檢系所：食品加工廠、園藝技藝中心、水生系。  
查驗單位：勞委會南區勞動檢查所。
- (2)特化作業場所有機溶劑濃度檢測與抽氣櫃風速測定。  
受檢系所：應化系等 130 處。  
測定單位：勞委會認可之作業環境測定機構。
- (3)高壓鋼瓶氣體輸送管安全檢查。

### 4. 健康管理

(1)辦理「實驗室人員一般健康檢查」。

對象：校區內一般實驗(習)場所人員

人數：預估 350~370 人 (含新研究生)

醫療機構：須具巡迴健檢資格之指定醫院

預估經費：80,000 元

(2)辦理「特殊健康檢查」。

對象：特化、游離輻射作業人員。

人數：預估 150 人 (含新研究生)

醫療機構：須具勞工特殊檢查資格之指定醫院

預估經費：70,000 元

(3)上述檢查報告採個別寄件，總表留存環安中心備查。

#### 四、年度工作成果

##### (一)環境保護組

##### 1. 環境保護節能政策

###### (1)節約用電

綠建築、數位電表、鼓勵多走樓梯少搭電梯、辦公機具省電模式、中央空調儲冰機、太陽能熱水器。

###### (2)節約用油

- ①汰換老舊車輛，購買高效率低耗油之公務用車。
- ②公務車調派應協調用車單位共同搭乘，減少車輛出勤次數。
- ③公務車之定期維修保養及檢驗，維持高效率省油行駛。
- ④鼓勵教職員及學生搭乘大眾運輸。

###### (3)節約用水

- ①新大樓設計時加入綠建築概念。
- ②加強 RO 廢水的回收。
- ③混凝土水塔改用不銹鋼水塔，減少漏水。
- ④畜牧場牛舍不用水清洗，牛糞改用鏟土機收集作為推肥。
- ⑤廁所改用省水水龍頭 (感應式)。

##### 2. 資源回收再利用

(1)資源回收 (紙類、廚餘、其他) 出售。

(2)畜牧場牛糞收集做為堆肥，供校園植栽用。

### 3. 環境管理具體作為

(1)實施飲水機總量管制，並調高部分冰水溫度，有效減少用電量及維修費用。

(2)完成蘭潭校區資源回收場及廢液倉庫土石清除及加建排水溝等改善工程。

(3)庫存實驗廢液委由成大「教育機構廢棄物清除處理機構」處理完成約重4.4噸/年。

(4)動物試驗場「畜牧業水污染防治措施計畫及許可申請」已送嘉義市環保局審查通過。

### 4. 優質教室學習環境管理

(1)教室之通風、遮陽環境良好。

(2)教室照明部分良好。

(3)於綜合教學大樓建立無障礙友善空間。

### 5. 廁所清潔維護與管理

(1)廁所委外清潔公司清理，每日2次清潔維護，由專人定維護，並有檢查紀錄。

(2)清潔工具有專用工具間妥善儲藏，有無障礙專用空間，男女廁所有明確及雙語化標示。

### 6. 植栽養護、生態校園及綠美化之規劃與維護管理

(1)本校空地綠美化面積百分比大約95%，樹木及花草均定期修剪及養護。

(2)為增加綠美化，對空曠地均補植草皮，並依植物特性，適當修剪造型或美化裝飾增加校園特色及景觀。

#### (3)生態校園規劃管理

本校校園為容納更多動植物，因此一直朝生態校園目標規劃，例如97年所設置滯洪池除具有滯洪功能，能有效淨化水質、降低洪水災害，確保師生及下游居民之安全。並規劃生態池，施作綠美化，並讓小動物、昆蟲棲息，除善盡開發水土資源保育重責，並兼具景觀教育功能，營造校園休憩景點。

## (二)職業安全組

### 1. 安全衛生管理

- (1)建置 98 學年度實驗室數量及進出人員資料統計如下：  
教師 158 人，研究生 620 人，其他 128 人，合計 906 人。
- (2)游離輻射場所進出人員資料統計如下：  
教師 13 人，研究生 44 人，其他 5 人，合計 62 人。
- (3)校區實驗（習）場所使用狀況如下：  
農學院 40 間，生科院 69 間，理工學院 43 間，合計:152 間。
- (4)可發生游離輻射 X 光設備管理及存放位置如下：  
獸醫系（2 台）應化系（1 台）林產系（1 台）正常使用及按時校正。
- (5)密封放射性物質管理及安裝位置：
  - ①應化系（1 台）正常使用中。
  - ②應物系（3 台）持有但停用。
- (6)實驗場所推動 GHS 制度、列管危害物質共計 1,906 種建置已完成，目前校區已採用 GHS 管理系統操作上順暢。
- (7)持續推動實驗室自動檢查。
- (8)實驗室列管「毒化物」建置、通報嘉義市環保局。
- (9)實驗室負責人 ID 建置完成。(教育部審查用)
- (10)實驗室職災事故無案例。
- (11)職災調查及依規定按月通報。
- (12)校區使用甲類先驅化學品工業原料定期調查。

### 2. 教育訓練

99 年 4 月辦理應物系 X 光機操作訓練，邀請代理商布魯克公司工程師蒞校授課，上課時數技 6 小時，參加師生共 59 人次。

### 3. 安全衛生檢查

- (1) 壓力容器、鍋爐定期檢查於 99 年 8 月完成，合格率 100%。
- (2) 有機溶劑抽風櫃作業環境檢測分別於 98 年 11 月與 99 年 5 月完成；抽風櫃 90 處，有機溶劑作業檢測計 42 處，合格率 100%。

#### 4. 健康管理

99 年 01 月追蹤 98 學年實驗場所人員一般健康檢查異常個案，已研擬相關轉介流程。

#### 5. 安全衛生宣導

##### (1) 實驗室安全衛生宣導

- ① 認識職場健康預防疾病宣導。
- ② GHS 相關政策。
- ③ 職業災害認定標準。
- ④ 勞委會核釋「勞安組織架構及自動檢查辦法」。

(2) 新興傳染病預防宣傳海報。

(3) 持續宣導「廢液分類與減量」。

(4) 每月轉發：「工安宣導影片」、「勞研所期刊」、「工安小蜜蜂」等。

(5) 防震、防災宣導：化學藥品、鋼瓶氣體檢查其安全性。

(6) 加強危害物、管制藥品、毒化物管理。

(7) 報廢實驗器材回收應確實分類，避免造成環境二次污染。

(8) 危險機械、設備須依規定加裝防護具確保安全。

(9) 進行實驗時，宜配戴基本防護具確保安全。

(10) 加強實驗室電氣安全及加強室內通風環境。