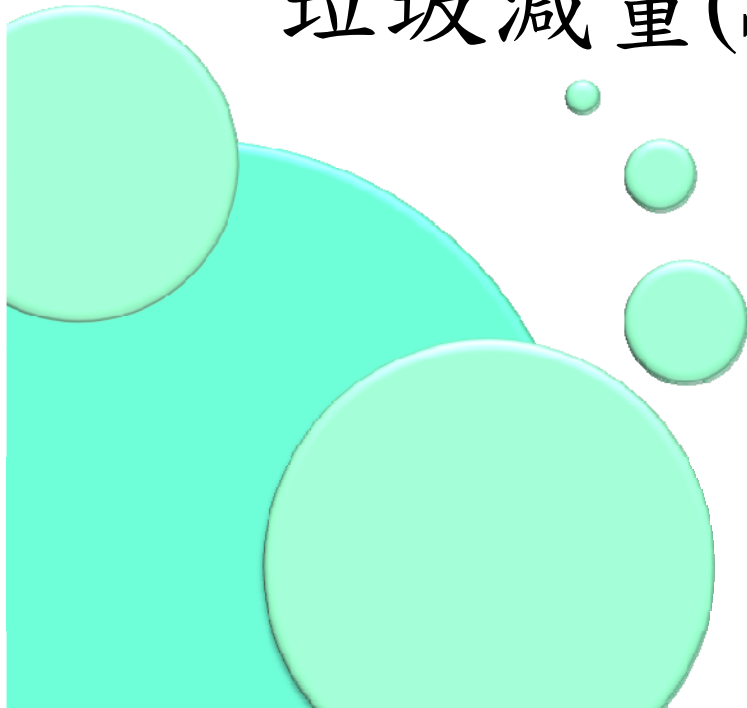


# 廢棄物處理現況(SC)

## 垃圾減量(SC-1)



- 公用飲水機全面採用逆滲透機型，提高飲用水品質，降低寶特瓶使用及增加重覆利用率。
- 開會不提供紙杯及塑膠容器礦泉水
- 餐廳不提供免洗餐具



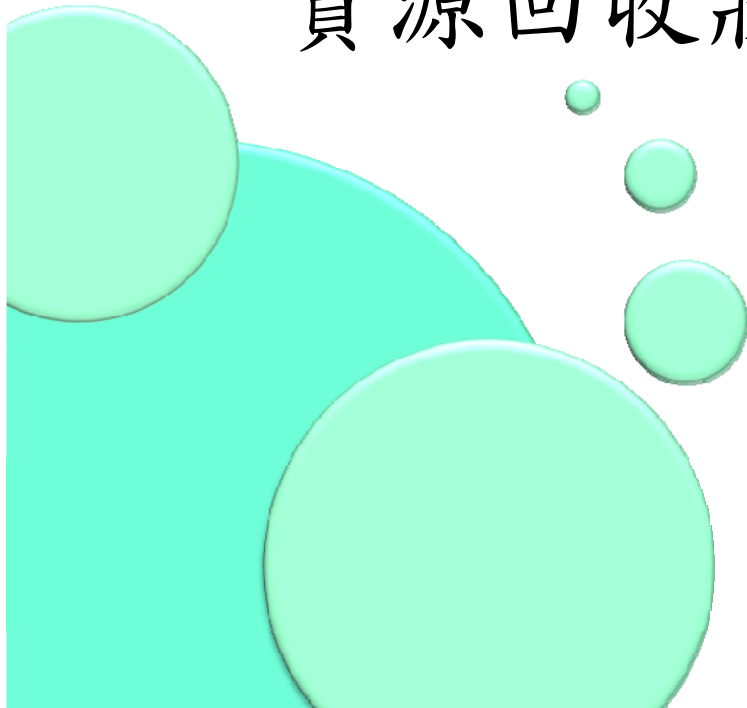
全面採用逆滲透飲水機



禁用免洗餐具海報

# 廢棄物處理現況(SC)

## 資源回收狀況(SC-2)



- 訂定本校**垃圾減量與回收管理要點**
- 由**環科中心**、**總務處**及**學務處**負責協助垃圾車、餐廳廚餘及宿舍等資源回收工作。
- 中水回收再利用管理：定期水質檢測、用水量紀錄及警示牌標示，並編列管線維修經費。



- 保管組財產廢棄物回收標售
- 校園廢棄腳踏車集中回收拍賣
- 餐廳廚餘及樹枝落葉回收
- 圖書館二手書交換活動
- 中水回收再利用



資源回收車收取現況



YunTech

國立雲林科技大學

National Yunlin University of Science & Technology

每學期定期回收廢棄腳踏車、機車，腳踏車於回收集中後進行拍賣，機車委由環保局進行處理。



腳踏車拍賣現況

### 廢棄腳踏車拍賣量

年度	96	97	98	99	100
數量 (台)	592	421	523	375	524

# 資源回收再利用之具體做法與績效

## 校園廢棄腳踏車集中及拍賣海報



- 圖書館好書交換活動





## 資源回收再利用之具體做法與績效

### • 97~99資源回收量

年度	每人每年回收量 (公斤)	每人每年垃圾產 生量 (公斤)	資源回收比率 (%)
97	3.62	25.62	12.37
98	6.35	26.52	19.35
99	5.67	28.4	19.9

### • 96~100腳踏車回收量

年度	96	97	98	99	100
數量 (輛)	592	421	523	375	524



- 工程學院**綠色學程課程**、通識中心開設「全球氣候變遷」課程，提供學生選修。
- 落實美化校園、維護校園環境衛生、垃圾不落地政策及垃圾分類資源回收。
- 每年園遊會舉辦**宣導垃圾分類、資源回收**及有獎徵答活動。
- 水質淨化場提供外界及本校系所學生一個良好的教學服務之場所。

# 宣導垃圾分類、不落地 加強資源回收

一般廢棄物管理



實施垃圾分類輔導



新生講習



資源回收廢棄物管理



資源回收宣導



小組長培訓



# 校園環境管理自我評鑑

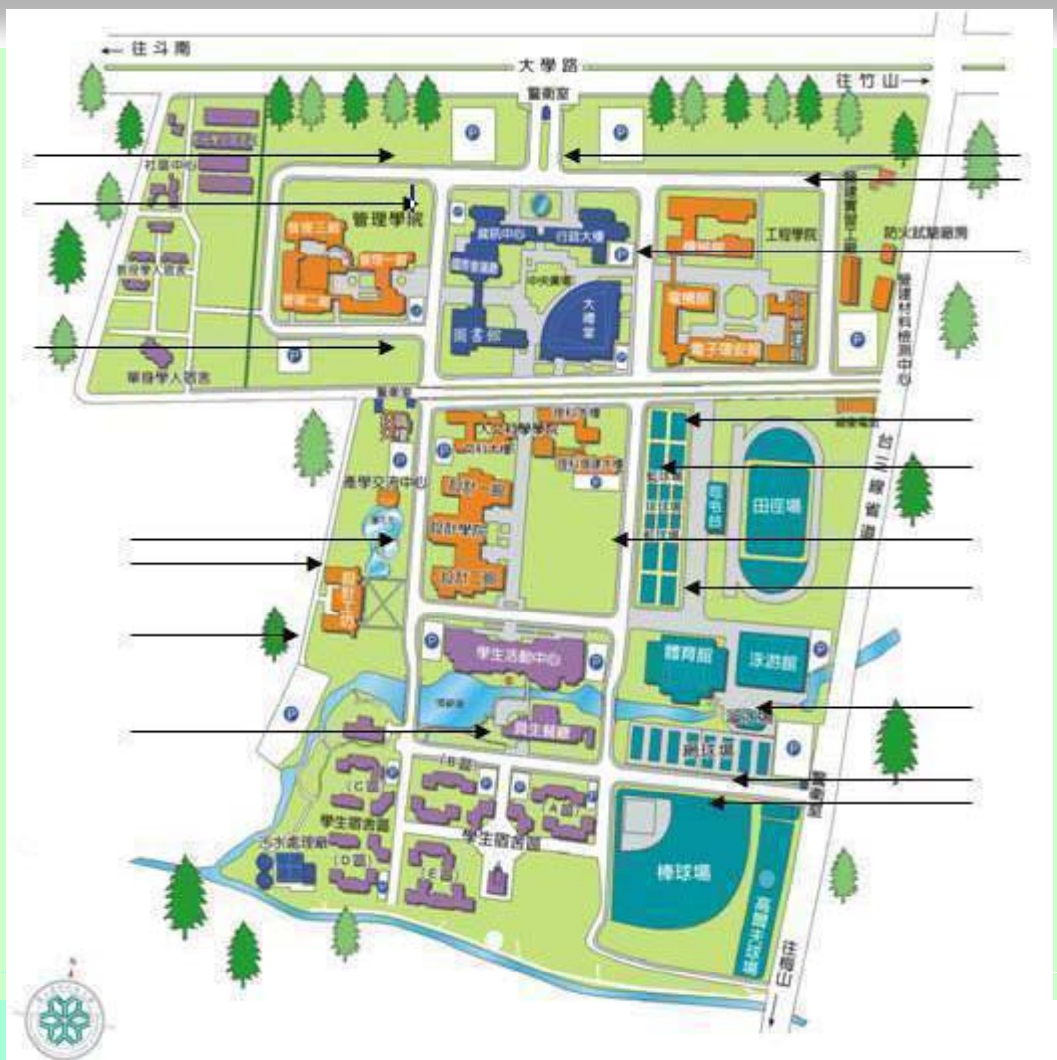
- 每年本校園遊會舉辦宣導垃圾分類、資源回收及有獎徵答活動。
- 為美化校園及維護校園環境衛生，於新生講習、學生宿舍戶長會議、勞作服務教育組小組長培訓活動時宣導校內「垃圾分類、資源回收」之說明。

園遊會活動宣導



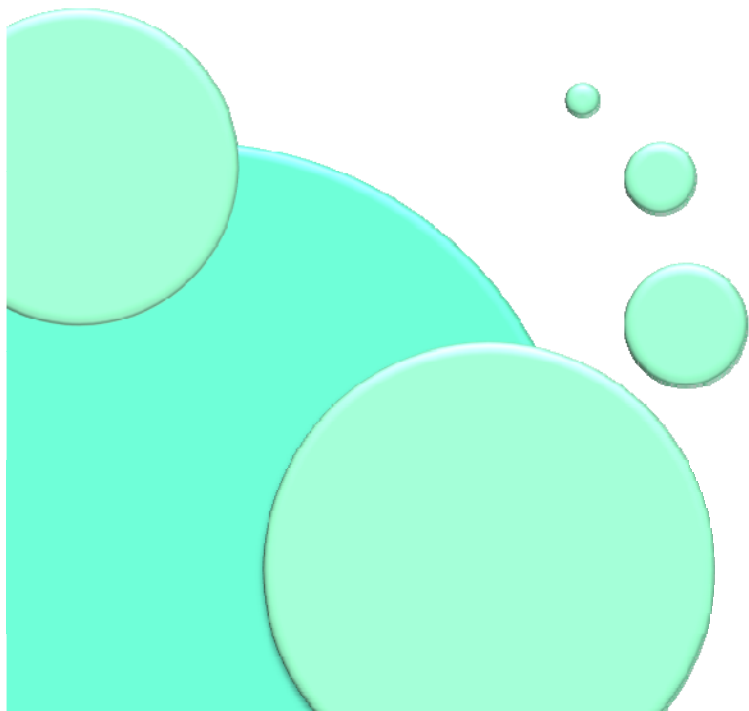
# 校園室外垃圾及資源回收桶位置

- 管理學院1
- 管理學院2
- 管理學院3
- 設計工坊1
- 設計工坊2
- 設計工坊3
- 員生餐廳旁



- 行政大樓
- 校車站旁
- 工程學院旁
- 籃球場1
- 籃球場2
- 設計三館旁
- 籃球場3
- 溜冰場旁
- 網球場旁
- 棒球場旁

# 廢棄物管理(MD)



## 環境績效指標之建立

- (1) 每人每年垃圾產生量：**24kg**
- (2) 資源回收比率：**20%**
- (3) 每人每年污水量：**19m<sup>3</sup>**
- (4) 中水回收率：**75%**
- (5) 重視校園安全滿意度：**佳**
- (6) 重視環境清潔滿意度：**佳**
- (7) 校園綠地覆蓋率：**高**

## 廢棄物清除及處理

- 自91年11月11日起開始實施「校園垃圾不落地及垃圾分類方案」，使垃圾分類確實執行(斗六市清潔隊清運)，至94年12月持續推動資源回收、加強垃圾分類宣導，校園更整潔乾淨
- 自94年12月起本校生活廢棄物依據規劃時間、定點、路線，以垃圾不落地方式實施委外民間清運，更加強垃圾分類執行
- 自95年10月起本校實施垃圾清運車即時定位與收集時間監控作業，全校師生可上網即時查詢垃圾車位置及時間，提高收集方便性，進一步增加回收效率，並可作為廠商稽核的依據



# 廢棄物清除及處理

## 校園垃圾收集及資源回收垃圾車的時間和停靠點



# 廢棄物清除及處理

即時查詢垃圾車位置

國立雲林科技大學 垃圾車輛即時監控系統 - Wi

http://140.125.1... Live Search

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

Windows Live 登入

最新回報時間	行駛方向	速度 (Km/hr)	啟動狀態	校區內
2009/3/4 上午 06:12:34		0	熄火	NO



完成 網際網路 100%

國立雲林科技大...

最新回報時間	行駛方向	速度 (Km/hr)	啟動狀態	校區內
2009/3/17 下午 04:51:13	北	0	啟動	YES

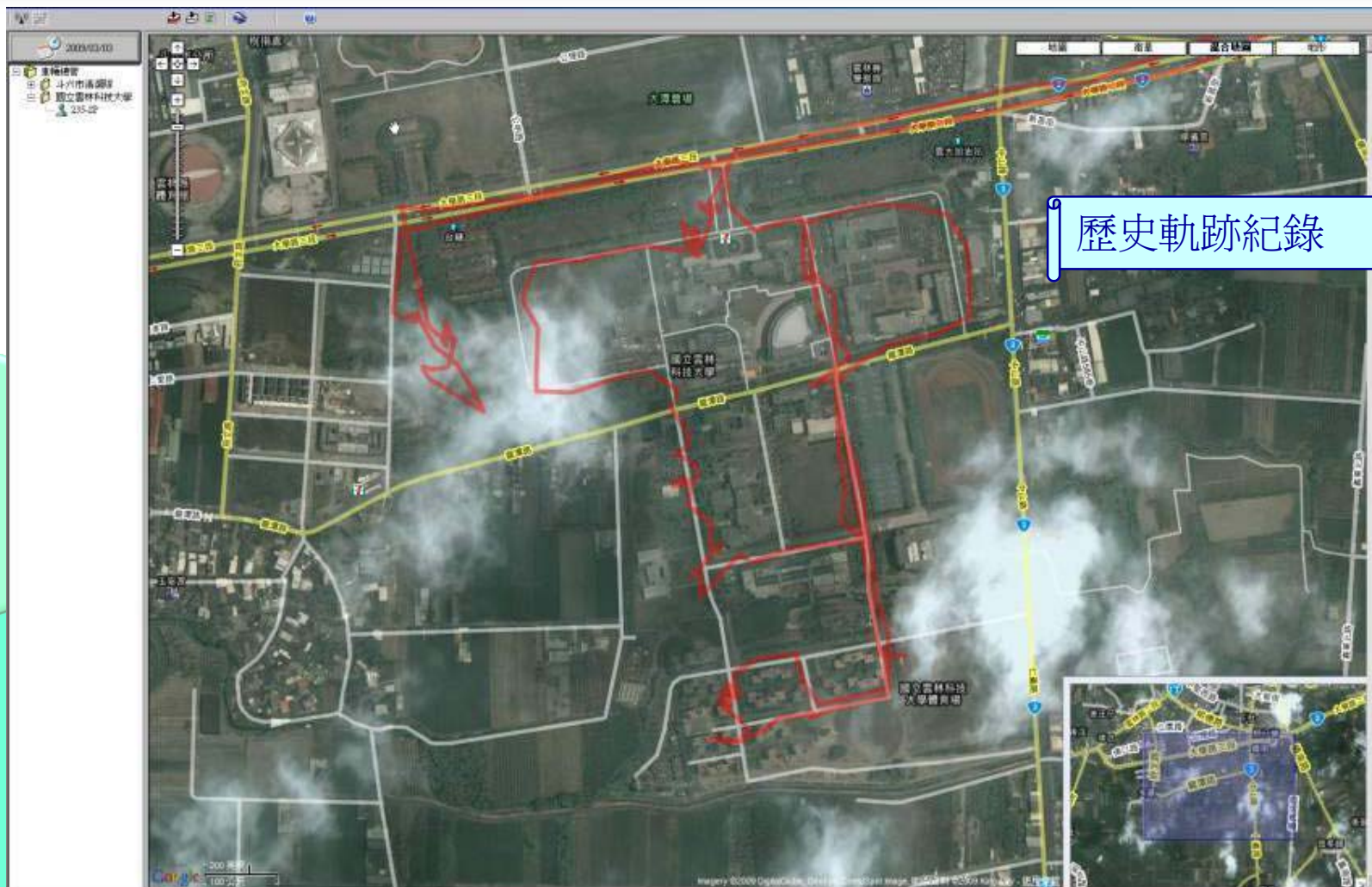


完成 網際網路 100%

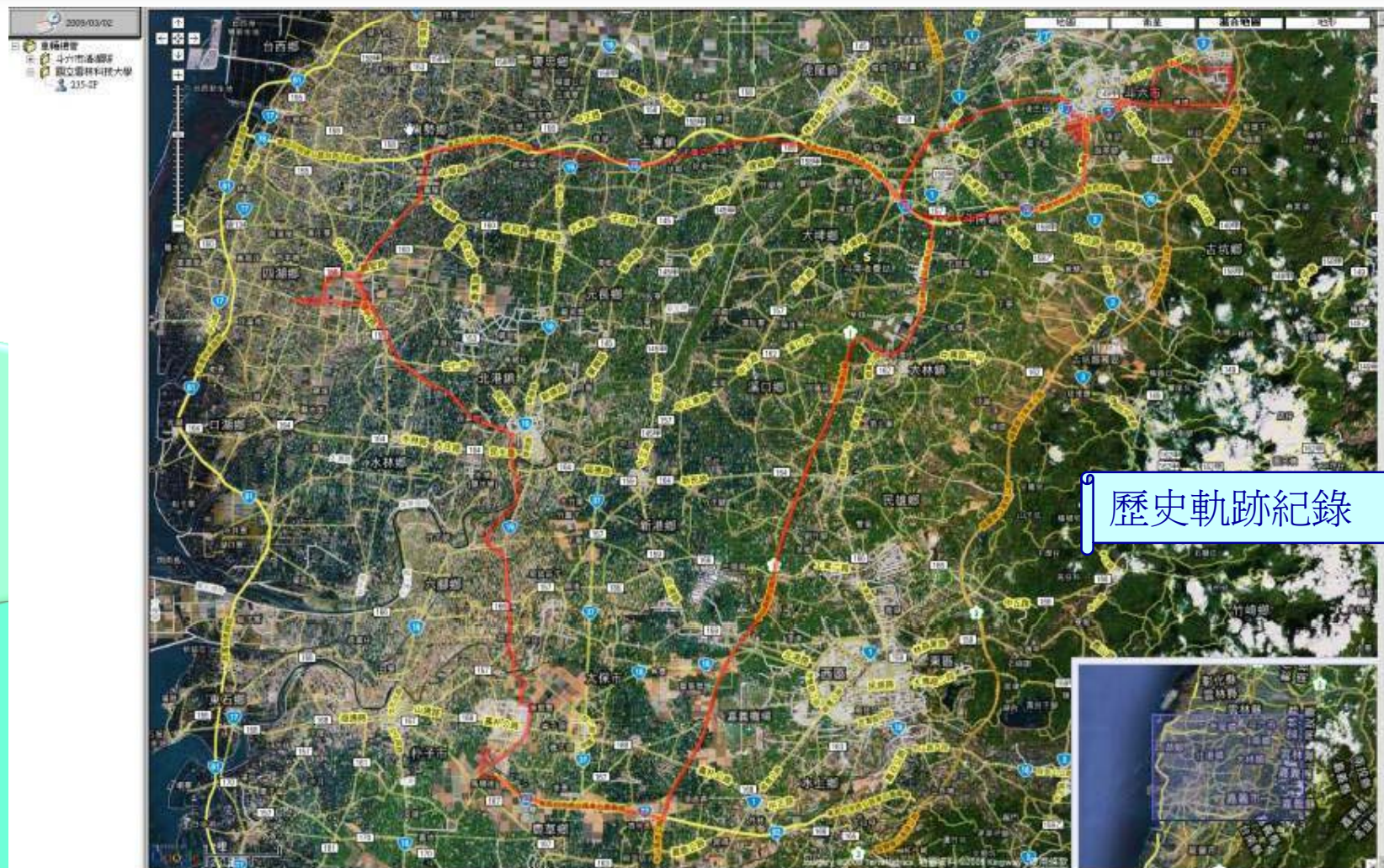
# 校園內廢棄物清運軌跡圖



# 垃圾車歷史資料查詢 (校區內Google Map)



# 垃圾車歷史資料查詢 (Google Map為底圖版本)



歷史軌跡紀錄

## 污染防治措施管理及成效



廢棄物上網申報



水污染定期申報

# 廢棄物清運紀錄表

泰清企業股份有限公司高雄分公司					
(雲林科技大學) 一 00年九月份					
清運記錄表					
日期	重量	備註	日期	重量	備註
1	1,120		17	620	
2	860		18		
3	880		19	1,620	
4			20	960	
5	1,760		21	1,340	
6	960		22	1,130	
7	1,090		23	1,810	
8	1,120		24	760	
9	1,060		25		
10	860		26	1,820	
11			27	910	
12			28	1,210	
13	1,510		29	1,120	
14	1,230		30	1,060	
15	1,720		31		
16	1,370				
合計(kg)			29,900		

清除機構: 泰清企業股份有限公司高雄分公司  
 處理機構: 嘉義縣鹿草垃圾焚化廠  
 處理機構地址: 嘉義縣鹿草鄉豐稠村馬稠後農場60號



泰清企業股份有限公司高雄分公司					
(雲林科技大學) 一 00年十月份					
清運記錄表					
日期	重量	備註	日期	重量	備註
1	910		17	1,620	
2			18	960	
3	1,840		19	1,260	
4	1,320		20	1,330	
5	1,510		21	1,460	
6	1,120		22	860	
7	1,260		23		
8	980		24	1,410	
9			25	1,030	
10	1,620		26	1,320	
11	1,100		27	1,130	
12	1,520		28	1,360	
13	1,150		29	960	
14	1,420		30		
15	980		31	1,320	
16					
合計(kg)			32,750		

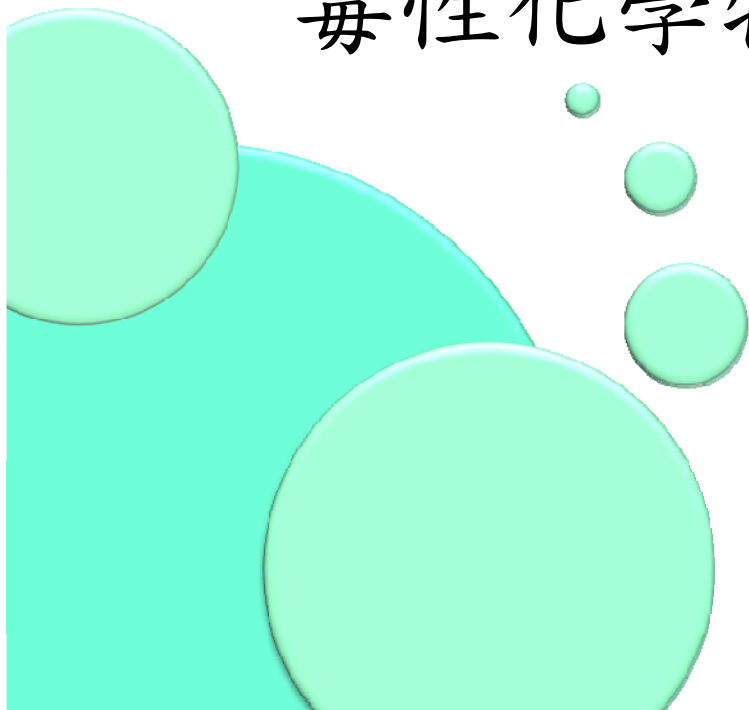
清除機構: 泰清企業股份有限公司高雄分公司  
 處理機構: 嘉義縣鹿草垃圾焚化廠  
 處理機構地址: 嘉義縣鹿草鄉豐稠村馬稠後農場60號



# 有害物質管理(MIE)

毒性化學物質管理

(MIE-1)





# 廢棄物清除及處理

1. 實驗室廢液儲存-標示、分類儲存。
2. 廢液集中暫存-送交環境安全科技中心集中暫存。
3. 近年來本校廢液處理情形如下：

年度	數量〈公斤〉	處理單位
96	4,420	成功大學環資中心
97	4,620	成功大學環資中心
98	4,160	成功大學環資中心
99	2300	成功大學環資中心
100	4980	成功大學環資中心

4. 近年來本校廢棄藥品處理情形如下：

年度	數量〈公斤〉	處理單位
99	328.5	大發事業廢棄物處理廠
100	310	大發事業廢棄物處理廠



實驗室廢液收集

# 廢棄物清除及處理

- 雲林科技大學衛教組所產生的醫療廢棄物依規定冷藏暫存每週固定由醫療廢棄物清運車進行清除。
- 97年共清運85.6公斤，98年共清運65.2公斤，99年共清運80公斤



醫療廢棄物分類包裝



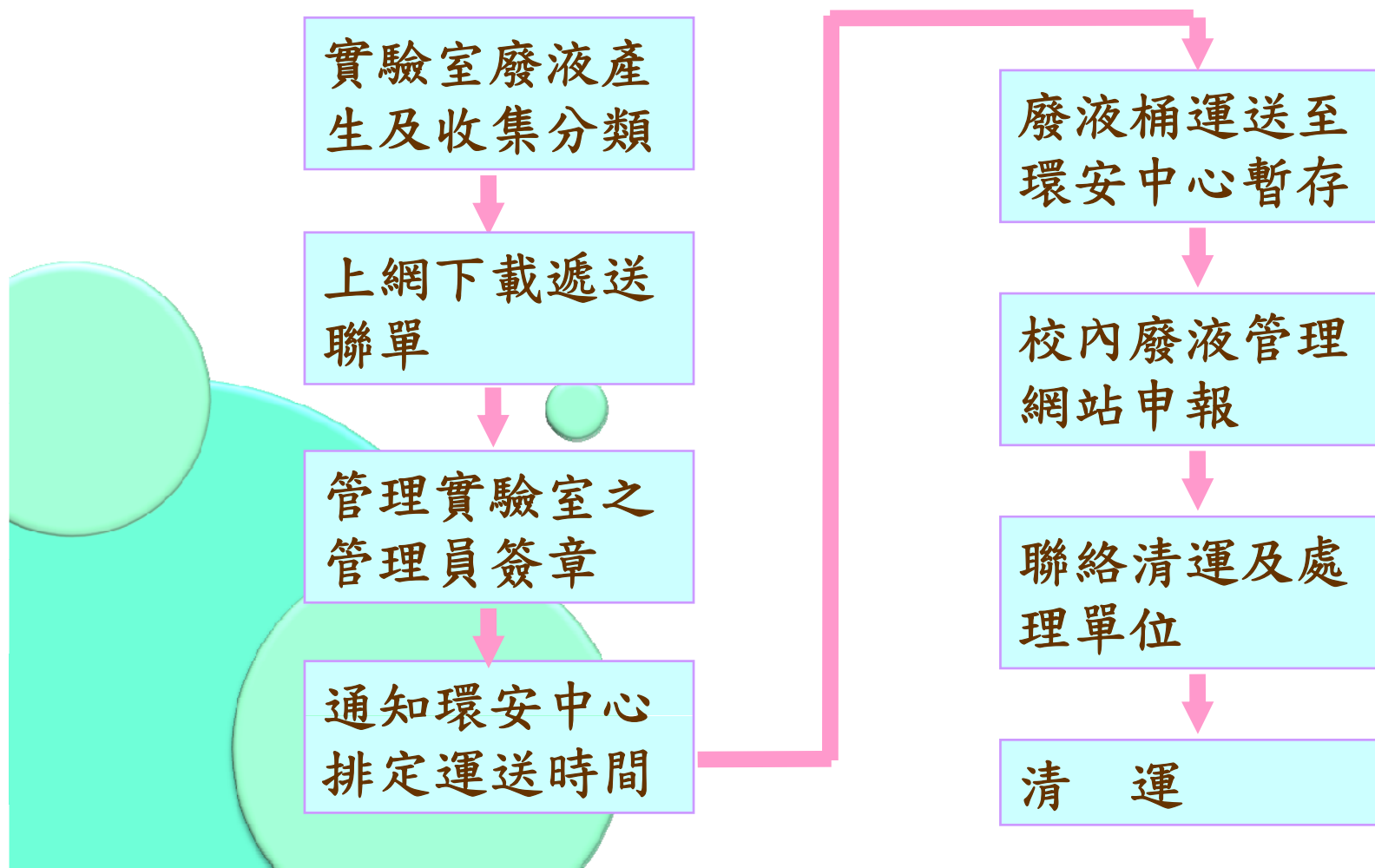
醫療廢棄物冷藏暫存

## 有害廢棄物自我減廢

- 為防止化學藥品名稱標籤脫落或褪色，避免成為「**不明化學品**」，導致實驗室之困擾及增加學校處理費用，要求所屬實驗室**使用透明膠帶纏繞於化學品瓶身**，以確保化學品名稱清晰。



- 廢液管理流程





廢液暫存櫃外觀



廢液暫存櫃內部

抄本

檔 號：

保存年限：

### 國立雲林科技大學 函

地址：64002雲林縣斗六市大學路3段123號  
 承辦人：鄭江海  
 電話：05-534-2601#2834  
 傳真：05-531-2171  
 電子信箱：chengch@yuntech.edu.tw

64002

雲林縣斗六市大學路3段123號  
 受文者：環境安全科技中心

發文日期：中華民國99年11月30日  
 發文字號：雲科大環安字第0991600043號  
 速別：普通件  
 密等及解密條件或保密期限：普通  
 附件：毒化物防災基本資料表及物質安全資料表

主旨：檢送本校使用之列管毒性化學物質「環氧氣丙烷」之「毒性化學物質核可申請書」1份，請 同意核備。

說明：依據環境保護署92年6月30日環署毒字第0920046939號函辦理。

正本：雲林縣環境保護局  
 副本：化學工程與材料工程系

## 毒化物運作紀錄申報表

### 運作紀錄資料

毒性化學物質運作紀錄申報表

紀錄期限：民國99 年 1月 至 12月 填表日期：民國100年01月1

物質品名：汞 列管編號--序號：02201  
 濃度：100%W/W 物質狀態：液態  
 運作人：P4601608 國立雲林科技大學  
 地址：雲林縣斗六市大學路3段123號  
 電話：

運作場所：P4601608 國立雲林科技大學 運作人章：(公司/機構)負責人簽章：labBo (代理人)填表人簽章：鄭江油  
 地址：雲林縣斗六市大學路3段123號  
 電話：0-#  
 證號資料：( ) ( ) / ( ) ( ) / 022-09-J010002 /

毒化物運作量 單位：公斤 列印日期：2011/1/20 上午9

月份	運作										每月結餘量	重量	毒性化學物質來源或去向之公司或廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼（第四類填寫核備文號或地址）			
	行為												重量	公司或廠場名稱	許可證字號/登記號碼/核可號碼	
	製	輸	輸	販	使	貯	廢	其他								
造	入	出	賣	用	存	棄	購	撥	撥	轉	轉	其	他			
12												0				
1												0	0			
2												0	0			
3												0	0			
4												0	0			
5												0	0			
6												0	0			
7												0	0			
8												0	0			
9												0	0			
10												0	0			
11												0	0			
12												0	0			

另存Excel檔案  
 當另存Excel失敗時，請點擊此處另存HTML檔案(存檔後請自行修改副檔名為.xls)

# 毒化物核可文件申請書

## 毒性化學物質核可文件申請書

申請日期：99年11月23日 (為維護您的權益，請詳閱申請須知)

(□含附表，共3頁)

申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 新核發 <input type="checkbox"/> 展延 <input type="checkbox"/> 補發 <input type="checkbox"/> 換發 <input type="checkbox"/> 變更，變更事項： (原核可文件號碼：□□□-□□-□□□□□□□□)			
	管制編號	P4601608	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 販賣 (可勾選多項)
運作人基本資料	名稱(全銜)	國立雲林科技大學		
	地址	□□□□ 縣 斗六 鄉鎮 龍潭 村 郵 大學 路 3 段 123 巷 弄樓 雲林 (市) (區) (市) (里)		
	負責人姓名	楊永斌	身分證文件字號	J 1 0 0 7 9 2 9 0 4
	負責人地址	□□□□ 縣 斗六 鄉鎮 龍潭 村 郵 大學 路 3 段 123 巷 弄樓 雲林 (市) (區) (市) (里)		
	運作人資格	<input type="checkbox"/> 取得工廠登記證/工廠設立許可證明文件(證號/文號： <input type="checkbox"/> 取得公司執照/公司登記證明文件(檔案編號/文號： <input type="checkbox"/> 取得營利事業登記證(統一編號： <input type="checkbox"/> 其他政府登記資料(非營利者)： <input checked="" type="checkbox"/> 其他：教育部 86.07.21(86)技二字第 086082831 號函核定自 860.08.01 改名為國立 雲林科技大學		
連絡人	姓名	鄭江海	電話號碼	(05)534-2601 分機 2834
	電子郵件信箱	chengch@yuntech.edu.tw	傳真號碼	(05)531-2171
運作場所基本資料	管制編號	P4601608	運作行為	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存 (可勾選多項)
	名稱(全銜)	(□同運作人，本欄名稱與地址可免填)		
	地址	□□□□ 縣 鄉鎮 村 郵 路 段 巷 弄樓 (市) (區) (市) (里)		
	涉及業別分類	土地分區		
	註明所在區別	<input type="checkbox"/> 工業區 <input type="checkbox"/> 科學園區 <input checked="" type="checkbox"/> 皆非 是否為石化廠 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
連絡人	姓名	鄭江海	電話號碼	(05)534-2601 分機 2834
	電子郵件信箱	chengch@yuntech.edu.tw	傳真號碼	(05)531-2171
毒性化學物質	商品名(中英文)	環氧氯丙烷 Epichlorohydrin		
	使用用途	教育試驗用途		
	列管編號及序號	072-01		
	含公告化學物質濃度(最多只寫含量最高3種)	中英文成分名稱(請寫公告名稱) 含量(%W/W)	成分1 環氧氯丙烷 Epichlorohydrin 99(%W/W)	成分2
簽章(名)	運作人	國立雲林科技大學	負責人	楊永斌

檔 號：100/1606/

保存年限：3年

# 國立雲林科技大學 簽

地址：64002雲林縣斗六市大學路3段123號  
承辦人：鄭江海  
電話：05-5342601#2833  
傳真：05-5312171  
電子信箱：chengch@yuntech.edu.tw

簽 於 環境安全科技中心

主旨：檢陳100年第2次「毒性化學物質運作管理委員會」會議紀錄，簽請 核示。

說明：

- 一、會議已於100年7月6日〈三〉上午10時20分於國際會議廳2樓會議室召開。
- 二、檢附會議紀錄1份。

第 層決行			
承辦單位	會辦單位	核稿人員	決行
承辦人：鄭江海 核稿人員：施明備、張銘坤		核稿人員：侯春看 日期：0708	決行：侯春看 日期：0708



# 毒化物運作管理委員會

100年第2次「毒性化學物質運作管理委員會會議」簽到單

時間：100年7月6日（星期三）上午10時20分

地點：國際會議廳2樓會議室（AC224）

主持人：楊校長 永斌

出席者	簽名	出席者	簽名
楊校長 永斌		李委員 毓豐	
曾院長 世昌		洪委員 志豪	
萬總務長 騰州		張主任 銘坤	
周研發長 榮泉		林委員 春強	
李主任 經民		施委員 明倫	
鍾主任 次文		張源賢 先生	
鄭主任 夙珍		鄭江海 先生	
簡主任 淑媛		陳永清 先生	
陳組長 其昌			



正本

發文方式：郵寄



號：

保存年限：

雲林縣環境保護局 函

地址：64051雲林縣斗六市雲林路1號

承辦人：王永亮

電話：055350481

傳真：055346982

電子信箱：foreverlight@ylepb.gov.tw

64002

雲林縣斗六市大學路3段123號

受文者：國立雲林科技大學

發文日期：中華民國99年8月9日

發文字號：雲環衛字第0991019223號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：為 貴校提送第四類毒性化學物質「氯乙酸」毒理相關資料乙案，經書面審查符合規定同意備查，請 查照。

說明：

- 一、復 貴校99年8月4日雲科大環安字第0991600018號函。
- 二、貴公司雲林廠管制編號：P4601608，運作行為：使用、貯存成分含量：99%w/w。
- 三、貴公司運作毒性化學物質，應依毒性化學物質管理法規定毒性化學物質之運作及其釋放量，運作人應製作紀錄定期申報，其紀錄應妥善保存備查；因突發事故，有污染環境或危害人體健康之虞，應於一小時內報知事故發生所在地主管機關，至遲於兩小時內派專業應變人員至事故現場，負責事故應變及善後處理等事宜，毒性化學物質運作人應於事故發生後三天內，依第三條規定提報初步事故調查處理速報（以下簡稱速報）；並於事故發生後十四天內，依第四條規定提報總結事故調查處理結報（以下簡稱結報），報請事故發生在地之直轄市、縣（市）主管機關備查，並副知中央主管機關。逾前項規定期限未提出調查處理報告者，視為未報告。

正本：國立雲林科技大學

副本：本局環境衛生科

局長陳世卿

本案依分層負責規定授權主管科長執行

國立雲林科技大學

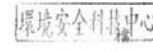
第1頁 共1頁



00

正本

發文方式：郵寄



號：

保存年限：

雲林縣環境保護局 函

地址：64051雲林縣斗六市雲林路1段170號

承辦人：王永亮

電話：055350481

傳真：055346982

電子信箱：foreverlight@ylepb.gov.tw

64002

雲林縣斗六市大學路3段123號

受文者：國立雲林科技大學

發文日期：中華民國99年8月9日

發文字號：雲環衛字第0991019224號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：為 貴校提送第四類毒性化學物質「雙酚A」毒理相關資料乙案，經書面審查符合規定同意備查，請 查照。

說明：

- 一、復 貴校99年8月4日雲科大環安字第0991600020號函。
- 二、貴公司雲林廠管制編號：P4601608，運作行為：使用、貯存，成分含量：99%w/w。
- 三、貴公司運作毒性化學物質，應依毒性化學物質管理法規定：毒性化學物質之運作及其釋放量，運作人應製作紀錄定期申報，其紀錄應妥善保存備查；因突發事故，有污染環境或危害人體健康之虞，應於一小時內報知事故發生所在地主管機關，至遲於兩小時內派專業應變人員至事故現場，負責事故應變及善後處理等事宜，毒性化學物質運作人應於事故發生後三天內，依第三條規定提報初步事故調查處理速報（以下簡稱速報）；並於事故發生後十四天內，依第四條規定提報總結事故調查處理結報（以下簡稱結報），報請事故發生在地之直轄市、縣（市）主管機關備查，並副知中央主管機關。逾前項規定期限未提出調查處理報告者，視為未報告。

正本：國立雲林科技大學

副本：本局環境衛生科

局長陳世卿

本案依分層負責規定授權主管科長執行

國立雲林科技大學

第1頁 共1頁



0000011130