


標準書號碼	ES-00-P-01	頁次		修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序	版次		
		制定單位		
<p>1. 目的：</p> <p>1.1 鑑定本校實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動所產生之環境考量面。</p> <p>1.2 評估各環境考量面及其對環境的衝擊，並比較其顯著性，以作為環境管理系統推行之基礎。</p> <p>2. 範圍：</p> <p>2.1 適用本校實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動所產生之環境考量面。</p> <p>2.2 本校已規劃、待規劃或待修正之活動均適用之。</p> <p>2.3 包括正常與異常之作業狀態以及緊急情況。</p> <p>3. 定義：</p> <p>環境考量面：因活動所產生與環境有關之污染源，包括廢氣、廢水、廢棄物、毒化物及噪音等，並掌握及調查重要之危險物、有害物、先驅化學藥品及曾發生之環境事件。</p> <p>4. 參考文件：</p> <p>無</p> <p>5. 權責：</p> <p>5.1 實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場負責人：負責協調該實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場環境考量面之收集、辨識、登錄及鑑定。</p> <p>5.2 環安衛中心：負責彙整各實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場環境考量面之登錄與鑑定結果，若有任何違反法規相關之事項，必須列入重大環境考量面訂定管制措施。</p> <p>6. 作業內容：</p> <p>6.1 環境考量面蒐集、辨識、登錄及鑑定：</p> <p>6.1.1 由各實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場負責人收集、辨識、</p>				

標準書號碼	ES-00-P-01	頁次	P 2 / 7	修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序	版次	2.1	
		制定單位	環安衛中心	
<p>登錄及鑑定該實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動之環境考量面，並填入「環境考量面鑑別評估表」(ES-00-P-01-01)。</p> <p>6.1.2 蒐集時應包括各項活動，在現在、過去及未來於正常、異常及緊急等狀態下，所產生之環境考量面。</p> <p>6.1.3 依所鑑定之環境考量面，考量利害相關者對各環境考量面之觀點，包括國際間重視之事項、政府環保法令相關者、地方或社區關注之事項、教職員或學生關注之事項等項目量化與評分。並針對各項環境考量面議題所產生之環境衝擊，進一步評分量化。其填表要求依「附件一」執行。</p> <p>6.1.4 當環境考量面有疑問時，由環安衛中心與實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場負責人共同修正，由環安衛中心查核各單位是否有未考量遺漏之項目。</p> <p>6.1.5 應將環境考量面鑑定結果予以排序，$O \times D \times C = ER$ 量化分數 $ER \geq 50$ 分以上者為高風險(H)；$50 > ER \geq 25$ 者為中風險(M)；其餘 $ER < 25$ 以下者為低風險(L)，若為高(H)者或發生嚴重性(C)達 8 分以上者，則為重大環境考量面，進一步考量人力、技術、預算、可行性及利害相關者後，訂定環境目標管理方案或以作業管制、緊急應變、教育訓練及監督量測等方式進行改善或控制，並填入「重大環境考量面管制表」(ES-00-P-01-02)中，經環安衛中心審查後，陳報管理代表核准後實施。</p> <p>6.2 環境考量面鑑定定期更新時機：</p> <p>6.2.1 環境考量面之更新、鑑定及檢討應每年實施一次。</p> <p>6.2.2 環安衛中心在新學年度前，應將各單位填寫之「環境考量面鑑別評估表」(ES-00-P-01-01)發還各實驗室，重新確認考量面及鑑定評分。</p> <p>6.2.3 環境考量面更新時，對已獲得改善之重大環境衝擊項目，應重新評分，並依實際情形降低其顯著性。</p>				

標準書號碼	ES-00-P-01	頁次	P 3 / 7	修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序	版次	2.1	
		制定單位	環安衛中心	
<p>6.2.4 實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場進行鑑定作業時，須將已規劃、待規劃或待修正之活動考慮在內。</p> <p>6.2.5 環安衛中心應依各單位重新鑑定後之評分結果，篩選出重大環境考量面。</p> <p>6.3 環境考量面鑑定不定期更新時機：</p> <p>6.3.1 實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場之活動足以對環境造成重大影響時。</p> <p>6.3.2 對於環境管理系統之稽核結果，確認有新的環境考量面且對環境會造成重大影響者。</p> <p>6.3.3 法令規章或學校重大政策有所變更時。</p> <p>6.4 環安衛中心應在實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場重新鑑定環境考量面後，檢討與確認重大環境考量面與相對應環境衝擊之管制，並檢討與確認各環境目標之訂定。</p> <p>6.5 重大環境考量面不主動對外溝通，若有外部意見建議則依據「環安衛諮詢與溝通管理程序」執行。</p> <p>7. 附件</p> <p>附件一 環境考量面登錄表填表說明</p> <p>8. 表單</p> <p>7.1 環境考量面鑑別評估表(ES-00-P-01-01)</p> <p>7.2 重大環境考量面管制表(ES-00-P-01-02)</p>				

標準書號碼	ES-00-P-01	頁 次	P 4 / 7	修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序	版 次	2.1	
		制定單位	環安衛中心	

附件一 環境考量面登錄表填表說明

- 1 編號：實驗室/實習工廠代碼+項次+2 碼流水碼，實驗室/實習工廠代碼參照「文件與紀錄管制程序」(ES-00-P-08)之「環安衛中心/系所/實驗室代碼表」為原則。
- 2 活動/產品/服務：填入作業或產品名稱。
- 3 環境考量面/環境衝擊：實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動產生與環境有關之事項/環境考量面對環境產生有利或不利之影響。
- 4 狀態：N-正常(Normal)；A-異常(Aberrance)；E-緊急(Emergency)。視該項考量面選擇適合之狀況。
- 5 時態：C-現在(Currently)；P-過去(Past)；F-未來(Future)。視該項考量面選擇適合之時態。
- 6 既有控制措施：如廢棄物委由合格之清理商清理、管線收集後進廢水廠處理、防溢堤及局部排氣等
- 7 環境評分：積分(ER)=發生頻率(O)×發生機率(D)×發生嚴重性(C)

7.1 發生頻率(O)：

程 度	分 數	評 分 標 準
非常高	6	平均每天連續發生達 4 個小時以上。
很高	5	平均每天發生 1 次以上。
高	4	平均每周發生 1 次以上。
普通	3	平均每月發生 1 次以上。
低	2	平均每季發生 1 次以上。
很低	1	平均每年或多年發生 1 次以上。

7.2 發生機率(D)：指在已界定偵測方法下而未偵測到之機率。偵測方法的難易度取決於偵測工具、偵測方式(含效率)及偵測頻率。

標準書號碼	ES-00-P-01		頁次	P 5 / 7	修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序	版次	2.1		
		制定單位	環安衛中心		
程 度	分 數	評 分 標 準			
很難	6	需委託專門機構檢測 或偵測 10 次中平均有 7 次以上沒有發覺。 或狀況發生無法立即察覺。 或無巡視機制。			
難	5	需自動精密儀器檢測 或偵測 10 次中平均有 5 次以上沒有發覺。 或每月有定期巡視。			
普通	4	偵測 10 次中平均有 3 次以上沒有發覺。 或每週有定期巡視。			
容易	3	偵測 10 次中平均有 2 次以上沒有發覺。 或有作日常巡視。 或廢棄物有分類標示及回收並作巡檢。			
很容易	2	偵測 10 次中平均有 1 次以上沒有發覺。 或有管制方法但未完全落實執行 或狀況發生可立即察覺。 或廢棄物有回收再利用。			
非常容易	1	偵測 10 次中平均每次皆能察覺。 或已完成管制 24 小時連續監測。 或發生洩漏時可以馬上發現。			

標準書號碼	ES-00-P-01		頁次	P 6 / 7	修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序	版次	2.1		
		制定單位	環安衛中心		
7.3 發生嚴重性(C): 指對人體或環境所造成之危害與衝擊程度及對法規之符合度。					
程 度	分 數	評 分 標 準			
很高	10	1. 嚴重違反法令規定。 2. 對人體會造成致命傷害。 3. 對校外環境會造成嚴重的衝擊。 4. 遭外部利害相關者抗議或要求改善。 5. 違法使用能源及資源者。 6. 能資源消耗大或化學品洩漏量大於 100 L 7. 對環境影響極為重大。 8. 屬有害事業廢棄物，且目前無任何相關處理措施。 9. 廢水、空污非正常操作且持續排放或不符標準之排放。 10.國際間重視問題，如 CO ₂ /CFC 等。 11.有毒或有害廢氣或廢水，無處理設備 12.原物料有(含 80%以上)之成份，使用 RoHS 列管物質，未經過檢測。 13.周界噪音超出任一時段法定值 10 dB(A)以上。			
高	8	1. 違反法令規定。 2. 造成人體嚴重傷害。 3. 對周圍環境會造成高度衝擊。 4. 利害相關者期許改善事項。 5. 造成校內部份作業的負面影響。 6. 使用被公告為毒性化學物質。 7. 能資源消耗小或化學品洩漏量小於 100 L。 8. 對環境有高度影響。 9. 屬一般事業廢棄物量大且未有效管制。 10.廢水、空污非正常操作且非持續排放。 11.廢氣、廢水排放不符合排放標準。 12.原物料有(含 70%以上)之成份，用 RoHS 列管物質檢測值介於標準值之(±10%)。			

標準書號碼	ES-00-P-01		頁次	P 7 / 7	修訂處*
標準書名	環境考量面鑑定管理程序		版次	2.1	
			制定單位	環安衛中心	
		13.周界噪音超出任一時段法定值 5 dB(A)以上。			
普通	6	1. 會對人體造成輕傷害 2. 對廠內環境有較大衝擊。 3. 利害相關者關切或抱怨事項。 4. 造成校內部份作業有些微影響或有浪費之情形。 5. 能資源消耗量低或化學品洩漏量小於 50 L。 6. 對環境有中度影響。 7. 屬一般事業廢棄物量中且未有效管制。 8. 廢氣使人不悅且無處理設備。 9. 原物料有(含 50%以上)之成份，有使用 RoHS 列管物質，檢測值均符合規定。 10.周界噪音 3 個時段皆超出法定值 3 dB(A)。			
低	4	1. 對人體的危害較低 2. 對校內環境衝擊者。 3. 能資源消耗量低或化學品洩漏量小 10 L。 4. 對環境有輕度影響。 5. 造成校內作業的少量影響或浪費。 6. 屬一般事業廢棄物量小且未有效管制。 7. 有毒或有害廢氣、水或廢棄物，但有妥善管制。 8. 原物料有(含 25%以上)之成份，雖有使用 RoHS 列管物質，檢測值均符合規定。 9. 周界噪音 2 個時段皆超出法定值 3 dB(A)。			
很低	2	1. 對人體沒有影響，但對校內環境造成輕微衝擊 2. 能資源無明顯消耗或很低、化學品不可能洩漏。 3. 一般事業廢棄物有回收再利用。 4. 無使用任何危害之原物料或化學品。 5. 原物料完全不含 RoHS 物質。 6. 周界噪音僅 1 個時段超出法定值 3 dB(A)。			