


	國立臺北科技大學 NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	文件類別： <input checked="" type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SHMS 文件編號： 1380-02-01 版 本： B 版
	文件名稱： 環境考量面評估作業程序	制訂部門： 安環中心 頁次： 1/5

請依序將各版本變更內容填寫於下列表格內以利比對與追溯

生效日期	制/修訂	修改內容摘要	版本	修改者		
102.01.01	制訂	為因應 ISO14001(2004 年版)管理系統建置，新制訂本程序。	A			
102.04.12	修訂	因應外稽查核結果要求，於 4.3.1 節明訂衝擊高(ER > 60)之項目由環安中心提出，經環環境管理代表同意後，即屬重大環境考量面，並增列 4.3.2 敘明重大環境考量面之改善優先順序決定及執行方式，原 4.3.2、4.3.3 調整為 4.3.3、4.3.4。	B	張瑞芸		
核准			審查		制訂	



	國立臺北科技大學 NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	文件類別： <input checked="" type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SHMS 文件編號：1380-02-01 版 本：B 版	
	文件名稱：環境考量面評估作業程序	制訂部門：安環中心	頁次：2/5

1.目的：

為建立系統化評估方法，藉以全面性找出本校在環境考量面上有重大環境衝擊的活動、產品及服務，提供本校檢討以做為建立環境目標、標的的參考，特制訂本作業程序。

2.範圍：

凡本校於規劃環境管理系統前所有過去、現在及未來對環境造成直接或間接衝擊，或預期有影響之所有環境考量面均適用之。

3.定義：

- 3.1.環境考量面：是指學校的活動、產品或服務中會和環境產生互動的要項，應考慮現在、過去與未來的衝擊。
- 3.2.重大環境考量面：係指會有或可能有重大環境衝擊之環境考量面。
- 3.3.利害相關者：對本校之環境績效關切或受其影響的個人或團體，包括社區民眾、客戶(如教育部)、供應商、保險公司、驗證單位、地方代表及主管機關等。

4.管理程序：

環境考量面評估管理流程圖，如【附件一】所示。

4.1.環境考量面鑑別評估時機：

本校各單位/系所有以下情況發生時應進行環境考量面鑑別：

- 4.1.1.首次評估現有作業活動、產品或服務時。
- 4.1.2.新作業活動、產品或服務建立時。
- 4.1.3.年度環境目標與標的重新修訂時，需提出年度評估資料。
- 4.1.4.重大環境衝擊發生時。
- 4.1.5.環保法規有變動時。
- 4.1.6.學校認為有必要再評估時，針對需再評估項目提出要求。

4.2.環境考量面實地鑑別評估：

4.2.1.由本校各單位/系所依其負責之區域，針對先期校地取得歷史、使用原物料、供應商、相關利害團體、環境工程承包商、教學、研究、服務、活動、廢棄物處理能力、能源/資源應用等適用項目以及學校未來發展、擴校影響等直接與間接的環境考量面作全盤鑑別評估，並將鑑別評估結果填寫於「環境考量面評估表」。

4.2.2.「環境考量面評估表」填表說明：

- a) 權責單位/系所：填入需鑑別環境考量面之本校各單位/系所。
- b) 評估區域：填入學校各權責單位/系所負責評估之區域。
- c) 活動、產品或服務說明：填入學校各單位/系所負責評估區域之各項活動、產品或服務內容。
- d) 環境考量面說明：填入該活動、產品或服務會和環境產生互動的要項，應清楚說明，產生 XXX 或耗用 XXX。
- e) 環境衝擊：可能之環境衝擊包括空氣污染、水污染、土地污染、耗用自然資源、影響自然生態(動物/植物)、影響周邊居民等。

	國立臺北科技大學 NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	文件類別： <input checked="" type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SHMS 文件編號：1380-02-01 版 本：B 版
	文件名稱：環境考量面評估作業程序	制訂部門：安環中心 頁次：3/5

f) 時間：

應以“現在”、“過去”及“未來”三種狀況考慮環境考量面：

- 現在(C)：考量的時間上，屬於現在正在發生者，如從過去至今持續至今仍發生者亦屬此類。
- 過去(P)：考量的時間上，屬於過去曾發生過，但現在已不再發生者，如過去學校於成立過程中之一些活動或使用之原物料等。
- 未來(F)：考量的時間上，屬於尚未發生，但現在正進行規劃未來可能發生者，如學校擴充(增加新系所)、新建之建築物等皆是。

g) 狀況：

應以“常態”、“非常態”及“緊急”三種狀況考慮環境考量面：

- 常態(N)：指環境考量面在正常操作條件下可預期、可控制管理的狀況。
- 非常態(A)：指環境考量面在非正常操作條件下所產生之可預期、可控制管理的狀況。(例如設備定期維修等)。
- 緊急(E)：指環境考量面在天然災變、人為過失、非正常設備使用壽命、非計劃性操作下所產生的不預期狀況。(例如臨時停電、跳機、颱風、火災、爆裂、設備故障、桶槽破裂/溢流等)。

h) 現行管制措施：

填入已鑑別出之環境考量面目前管制方式，若無管制方式則寫無。

i) 發生頻率(F)：

亦即發生的間隔時程為何。例如每天持續發生、每週排放一次、每隔幾個月產生一次等皆是。填表人應針對發生頻率依下列給分準則，並給予 1 到 5 的分數。給分準則如下：

- 1 = 幾乎不發生或每年至多發生一次。
- 2 = 每季發生一次。
- 3 = 每月發生一次。
- 4 = 每週發生一次。
- 5 = 幾乎每天一次或持續不斷。

j) 可偵測性(D)：

亦即發生時是否易於查覺的程度為何。填表人應針對可偵測性依下列給分準則，並給予 1 到 5 的分數。給分準則如下：

- 1 = 偵測十次中平均有一次(含)以下沒有發覺；或已完成管制 24 小時連續監。
- 2 = 偵測十次中平均有二次以上沒有發覺；或有作日常巡視；或廢棄物有分類標示及回收並作巡檢。
- 3 = 偵測十次中平均有三次以上沒有發覺；或每週有定期巡視。
- 4 = 需自動精密檢測設備；或偵測十次中平均有五次以上沒有發覺；或每月有定期巡視。

	國立臺北科技大學 NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	文件類別： <input checked="" type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SHMS 文件編號：1380-02-01 版 本：B 版
	文件名稱：環境考量面評估作業程序	制訂部門：安環中心 頁次：4/5

5 = 需委託專門機構檢測；或偵測十次中平均有七次以上沒有發覺；或狀況發生無法立即察覺；或無巡視。

k) 濃度效應(C)：

填表人應針對污染物之濃度，自行判定給 1 到 5 的分數。給分準則如下：

- 1 = 發生時，污染物濃度極低，由人之感觀無法查覺，檢測設備亦無法測出。
- 2 = 發生時，污染物濃度低，由人之感觀不易查覺，檢測設備可測出。
- 3 = 發生時，污染物濃度中，由人之感觀可輕易查覺。
- 4 = 發生時，污染物濃度高，造成人之感觀之厭惡。
- 5 = 發生時，污染物濃度極高，造成人之立即危險。

l) 嚴重程度 (S)：

衝擊或影響的數量、程度、範圍及嚴重性。填表人應針對發生衝擊與損失的嚴重性，自行判定給 2 到 10 的分數。給分準則如下：

- 2 = 發生時，幾乎無衝擊產生。
- 4 = 發生時，衝擊限於校區小範圍。
- 6 = 發生時，衝擊限於校區大範圍。
- 8 = 發生時，衝擊擴至校區外民眾不知。
- 10 = 發生時，衝擊擴至校區外民眾皆知。

m) 綜合風險 (R)：

依計算公式 $R = F * D * C * S$ ，R 的值愈大表示衝擊愈顯著。

4.3. 重大環境考量面鑑別：

4.3.1. 針對 4.2 所鑑別出之環境考量面結果，將衝擊高 ($ER > 60$) 之項目由環安中心提出，經環環境管理代表同意後，凡屬重大環境考量面，彙整填入「環境考量面評估表」中，並於重大環境考量面欄位中打勾，並對應改善方案或作業管制程序之可行性。

4.3.2. 重大環境考量面之改善優先順序由安環中心陳環境管理代表核定；若該年度無經費進行改善方案時，應做為次年度設定環境目標、標的之優先項目，並依『目標、標的與管理方案作業程序』規定執行。

4.3.3. 於法規查核的過程中，如發覺不合法規，一律列為重大環境考量面，依『法規鑑別作業程序』規定執行。

4.3.4. 「環境考量面評估表」應由安環中心保管，保管規定依『紀錄管理作業程序』規定執行。

5. 相關文件：

- 5.1. 目標、標的與管理方案作業程序。
- 5.2. 法規鑑別作業程序。
- 5.3. 紀錄管理作業程序。

6. 使用表單：

- 6.1. 環境考量面評估表。

	國立臺北科技大學 NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	文件類別： <input checked="" type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SHMS 文件編號：1380-02-01 版 本：B 版
	文件名稱：環境考量面評估作業程序	制訂部門：安環中心

環境考量面評估管理流程圖

【附件一】

權 責 單 位 / 系 所	流 程 圖	相 關 記 錄 / 資 料
各單位/系所	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">環境考量面鑑別評估時機</div>	
各單位/系所 安環中心	<div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">環境考量面實地鑑別評估</div>	環境考量面評估表
安環中心 環境管理代表	<div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">重大環境考量面鑑別</div>	環境考量面評估表