

	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		

The information contained herein is the exclusive property and confidential document of National Taipei University of Technology and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of National Taipei University of Technology.

	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="border: 2px solid blue; border-radius: 15px; 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="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