



淡江大學

環境考量面鑑別與評估說明



邱奕菁 顧問師
茂識管理顧問有限公司
2017/8/14



說明內容

- 一、環境管理系統相關要求
- 二、環境考量面鑑別評估說明
- 三、環境考量面鑑別評估演練
- 四、問題與討論



一、環境管理系統相關要求

ISO 14001

6.1.2 環境考量面

在組織所定義之環境管理系統範圍內，組織應決定那些可控制且可影響之活動、產品及服務之環境考量面，並以生命週期之觀點，考量其相關環境衝擊。

當決定環境考量面時，組織應納入以下考量：

- a) 變更，此包含已經計畫或新發展、新的或修正的活動、產品及服務內容
- b) 異常狀況以及合理可預期之緊急情況

組織應決定出對環境已經或可能有重大衝擊的考量面，如：透過建立之判斷準則所決定出之重大環境考量面。



一、環境管理系統相關要求

ISO 14001

6.1.2 環境考量面

組織應適切地在內部各不同階層及職責間，溝通重大環境考量面。

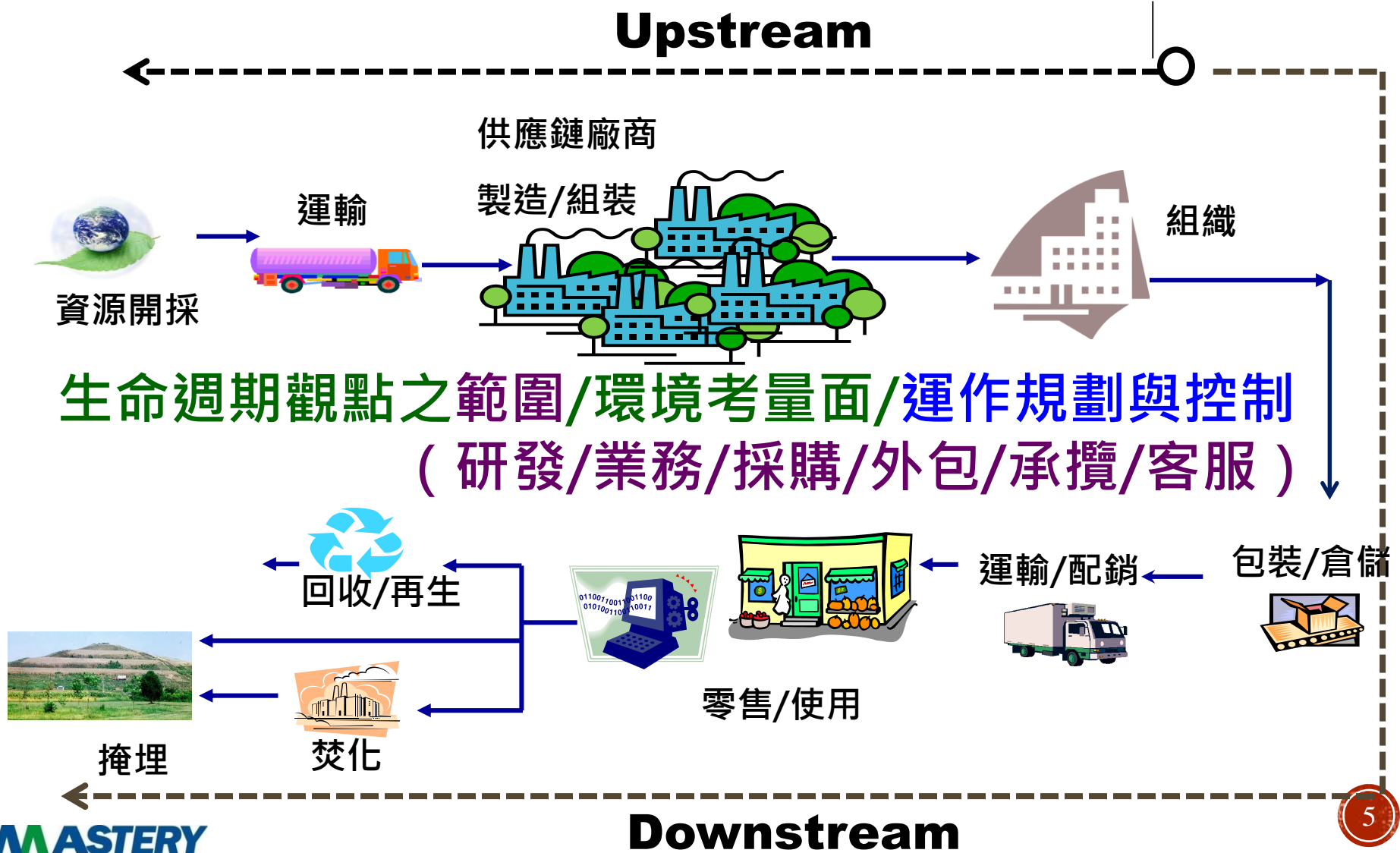
組織應維持下列文件化資訊：

- 環境考量面及相關的環境衝擊；
- 用以決定其重大環境考量面之準則；
- 重大環境考量面

備註：與重大環境考量面有關之負面環境衝擊(威脅)、或是正面環境衝擊(機會)，可導致風險及機會之產生。

一、環境管理系統相關要求

▶ 生命週期之觀點





二、環境考量面鑑別評估說明

環境考量面鑑別前建議準備的**基本資料**

1. 「部門權責職掌說明」
2. 「環境責任區域圖」、「平面配置圖」
3. 「設備一覽表」、「財產清單」
4. 「化學品清單」、「原物料清單」
5. 「工作規範」、「操作標準」等文件
6. 「保養表」、「檢查表」等表單
7. 「治具清冊」、「工具清冊」、「模具清冊」
8. 環境異常紀錄：如巡檢缺失、人員事故、保險公司稽核、客戶稽核、政府單位稽核、內部稽核
9. 環境改善紀錄：如環境目標、管理方案專案計畫



三、 任務:

- (一) 各單位負責增、修訂環境考量面的鑑別及評分。
- (二) 由環安中心安排訓練，各單位負責登錄「環境管理作業現況清查表」(附表一) AGRX-E04-0204及「環境考量面鑑別評估暨顯著性管理登錄表」(附表二) AGRX-E04-0205之人員應接受ISO14001教育訓練6小時以上，才可執行單位內登錄及評分工作。
- (三) 環安中心負責彙整全校環境考量面鑑別結果，若有任何違反法規相關之事項則必列入顯著環境考量面。
- (四) 各單位將顯著環境考量面風險評估結果，考量人力、技術、財力、可行性及利害相關者後訂定為其環境目標，以防治措施、作業管制、緊急應變、教育訓練、監督量測等方式進行改善或控制，並完成「環境考量面鑑別評估暨顯著性管理登錄表」(附表二) AGRX-E04-0205。





鑑別環境考量面步驟:

■ 選定活動、產品及服務，劃分權責範圍

■ 辨識環境考量面

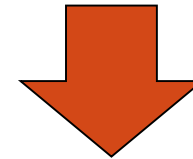
■ 辨識環境衝擊

■ 評估環境衝擊

■ 決定顯著環境考量面

■ 評定優先行動順序，列入環境目標

■ 決定作業管制方式



將劃分結果填入“作業現況清查表”





(原因/因)

環境考量面

例如：排放廢水
消耗原料、噪音

(效應/果)

環境衝擊

例如：水污染、自然資源之耗損

3.6 環境考量面 (Environmental Aspects)

- 組織的作業活動、產品或服務中會和環境產生互動的要項
- 備考：顯著的环境考量面係指會有或可能有顯著環境衝擊之環境考量面

3.7 環境衝擊 (Environmental Impacts)

- 任何可完全或部份歸因於組織的活動、產品或服務對環境產生之有利或不利的改變





A.3.1 環境考量面 (ISO 14001)

根據營運單位的活動，在鑑別重大環境考量面的過程中，須考慮下列各相關事項：

- a) 氣體排放
- b) 水的排放
- c) 土壤排放
- d) 原料與自然資源的使用
- e) 能源的使用
- f) 能量散發，例如熱、輻射、振動
- g) 廢棄物和副產物，及
- h) 物理屬性，如大小、形狀、顏色、外觀

活動
產品
服務

×

正常(normal)
異常(abnormal)
意外(emergency)
過去(past)
現在(current)
未來(future)
正面
負面

×

間接影響

物料供應/代工
產品運用/維修
勞工安全意外
公司其他部門

+

直接影響

空氣/水/廢棄物/噪音
土壤污染/毒化物
資源及能源利用
公害事項 (含視覺)
生態系之影響





二、環境考量面鑑別評估說明

附表一、淡江大學環境管理作業現況清查表

權責單位： _____ 權責單位編號： _____ 日期： 年 月 日

序號	設備機台名稱/ 區域環境名稱/ 作業流程名稱	工作條件勾選及說明					
		執行人員		設備/工具	能資源/化學品	作業方法 (文件編號)	校區/建物/樓層/地點
		內 部	外 部				



二、環境考量面鑑別評估說明

附表二、淡江大學環境考量面鑑別評估暨顯著性管理登錄表

環境考量面資料									環境衝擊說明(勾選)										顯著性評估：是(1)否(0)										列入顯著考量面								
編號	設備機台名稱/ 區域環境名稱/ 作業流程名稱	步驟/節點	狀態 N/A	環境考量面 說明	考量面代碼	每年常態排放/耗用量或 每次異常可能排放/耗用量		過去發生經驗 (次/年)	效益 +/-	人員 認知	空氣	溫室 效應	水體	廢棄物	土壤	社區	資 能源	其他 生態景觀	不 合法 或待 確認	利 害 方 抱 怨 中	屬 於 緊 急 事 件	屬 於 國 際 議 題	單位管理重點														
						數量	單位																重 要 教 育 宣 導	寶 貴 資 源 能 源	承 商 管 理 重 點	合 法 性 注 意	整 理 整 頓	化 學 品 管 制		消 防 設 備	危 險 機 械 設 備	其 他	總 分				
AAAA-01-01	辦公室	文書作業	N	影印機誤印，產生廢紙	E1	0.05	公斤	12	-				V						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
AAAA-01-02	辦公室	文書作業	N	使用紙張	R1	20	公斤	>365	-							V			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Y	
AAAA-01-03	辦公室	文書作業	N	產生廢紙	S1	10	公斤	>365	-				V						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	



二、環境考量面鑑別評估說明

附表二、淡江大學環境考量面鑑別評估暨顯著性管理登錄表

權責單位：																				日期： 年 月 日																
環境考量面資料									目標設定評估(1=是, 0=否)										預計改善/控制措施說明(先勾選再填編號)					新改善控制措施達「變管理範圍」												
編號	設備機台名稱/ 區域環境名稱/ 作業流程名稱	步驟/節點	狀態 N / A	環境考量面 說明	考量面 代碼	每年常態排放/耗用量或 每次異常可 能排放/耗用 量		過去 發生 經驗 (次/ 年)	列入 顯著 考量面	來源(全0時, 右6欄均填0)										改善技術可行	現場作業可行	環保績效明顯	財務資源可行		改善時程較長	目標設定決議	消除改善	替代改善	工程改善	人員資格	管理控制—必選	硬體控制	緊急應變	監督量測	管制文件 編號 (必填)	改善方案 編號 (選擇性)
						數量	單位			正進行改善中	高階主管要求	教職員期望	學生期望	訪客期望	供應商期望	鄰居期望	環安人員建議	改善技術可行	現場作業可行																	
AAAA-01-01	辦公室	文書作業	N	影印機誤印, 產生廢紙	E1	0.05	公斤	12	N																											
AAAA-01-02	辦公室	文書作業	N	使用紙張	R1	20	公斤	>365	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N								AGRX-E06-14	無	N	
AAAA-01-03	辦公室	文書作業	N	產生廢紙	S1	10	公斤	>365	N																											



三、環境考量面鑑別評估演練

環境考量面鑑別注意事項

- 以相機配合地圖或生產流程圖訪查
- 以稽核者角度深入調查(配合現場人員)
- 注意三不管地帶/易被忽略地帶
- 注意廠區週界及週界外
- 任何留下的痕跡：如水漬、油漬、燻黑、顏色、落塵、裂痕
- 涵洞、溝渠、廢棄廠房、設施、倉庫、空桶、儲槽
- 筒槽、水池、煙囪、輸送系統、製程設施及處理設施
- 目前對分包商、合約商之要求規定



四、問題與討論

- 1.填表資料完整性
- 2.填表資料內容適當性
- 3.填表資料內容正確性