

2021年7月

## 示例 1：易燃物，可回收物和廢棄物（CRWM）應用指引： 只使用垃圾箱儲存CRWM的廢物轉運站

第1852期刊物 2021年7月出版

應用指引

### 只使用垃圾箱來儲存易燃物，可回收物和廢棄物的廢物轉運站。

本例旨在助您應用 [《管理及儲存易燃物、可回收物和廢棄物指引》](#)（第1667號刊物）（以下簡稱「指引」）中概述的火災風險管理準則在解決只使用垃圾箱儲存易燃物，可回收物和廢棄物（CRWM）的廢物轉運站一例上。

我們舉出此例是為了幫助身為廢物處理及資源回收設施經理的您，更好地了解如何管理與易燃物，可回收物和廢棄物相關的火災風險，並遵守 [新的維多利亞州環境保護法](#)。

此例：

- 僅供參考。您的風險評估及風險管理程序可能需要相當多的說明。在適當情況下，您亦可能需要徵詢法律意見、或諮詢消防安全專家
- 演示如何遵循四個基本步驟來評估和控制不同規模和型別的設施內的主要火災風險
- 包括在合理可行的情況下，特別是此例與您的工作地點和操作方式有共同之處下，引入可消除或降低火災風險的措施
- 包括製作一份印有控制措施附文字說明的現場地圖。該地圖並不代表用於緊急應變管理的現場佈局圖
- 重點在關鍵風險和控制措施上。該佈局圖並不會為每一種情況提供詳盡的風險和控制措施列表。如果您的活動未被涵蓋在本例中或沒有得到充分解決方法，您可能需要向 [合適的合資格人員](#) 或其他可信賴的來源尋求額外或更適合您情況的建議。

### 背景介紹

Elissa在維多利亞的偏遠地區經營一家市政廢物轉運站，並持有 [環保署的註冊證書](#)：

- 該設施接收紙板、玻璃、紙張和塑料等混合回收材料。
- Elissa接收的大部分CRWM均儲存在三個獨立的垃圾箱內。每個垃圾箱能儲存六立方米的廢料。
- 垃圾箱置於該設施邊界的圍欄內，在營業時間外會被鎖上。
- 垃圾箱放置在混凝土板上。
- 卸貨區主要由混凝土構成，並其附近有一條6米寬的泥路。
- 周邊區域包含土壤和雜草，圍欄內和圍欄上有不少雜草生長。
- 該地點沒有自來水供應。
- 在大多數情況下，只有一名工作人員在場。



# 示例 1:

## 如何应用 CRWM 指南

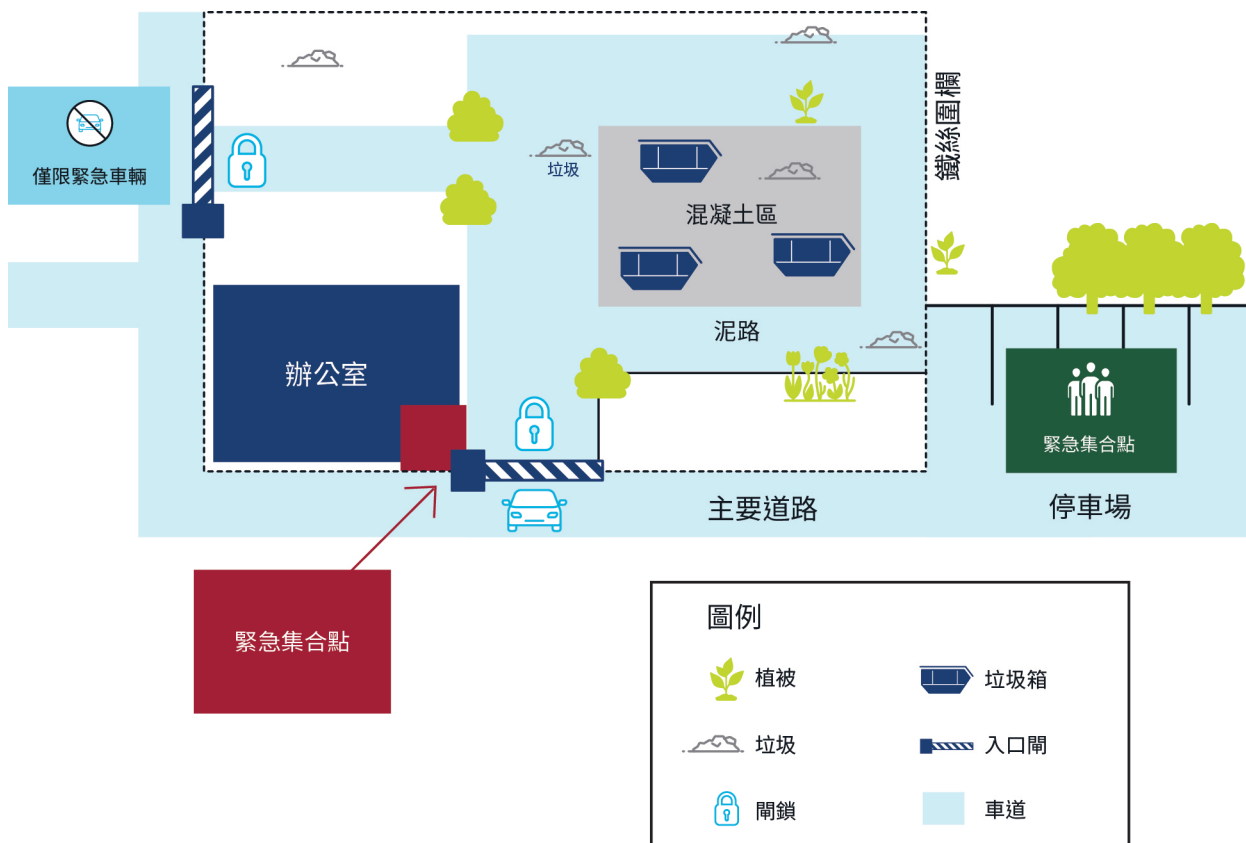


圖1：Elissa的廢物轉運站在進行火災風險評估前的狀況。請注意，該圖並非按比例繪製。

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

#### 使用本指引將風險降到最低，並遵守維多利亞州環境保護法

為了遵守維多利亞州環境保護法，Elissa必須：

- 了解與設施內活動有關的火災隱患
- 進行並記錄火災風險評估
- 採取一切合理可行的措施，以儘量減少對人類健康和環境造成危害風險的方式儲存和管理CRWM
- 制定緊急應變管理計劃
- 遵守在註冊時規定的條件。

#### 管理人類健康和環境風險的四步流程

為了管理風險，Elissa須遵循四步流程。此流程形成一個火災風險評估過程。



#### 定義

**危害：**指有可能通過如空氣、水或土壤等途徑造成危害的傷害或損害。

**風險：**指危害對人類健康或環境造成的威脅。

**控制：**從一開始防止有害事件的發生（預防性控制措施）或限制有害事件造成的後果或損害（減輕性控制措施）。控制等級（[指引](#)內的圖8）透過提供一個優先順序的框架，以此來幫助確定和選擇適合的控制措施。

## 示例 1： 如何应用 CRWM 指南

Elissa 遵循這四步流程並採取了以下行動，包括：

步驟	行動	Elissa 所做的事
1	<b>識別危害：</b> 哪些現存的危害有可能造成傷害？	<p>Elissa 識別出的危害，包括卸貨區及其周圍的植被，以及在卸貨期間從垃圾箱中散落的垃圾。</p> <p>她目前下班後會將大門鎖上，但她認為破壞者仍可能構成威脅。破壞者會破壞設施邊界的圍欄，以便接近她的垃圾箱，或者把燃燒中的物料扔過圍欄。</p> <p>如發生火災，Elissa 指出，場內沒有任何基礎的消防設備或可用的自來水。</p>
2	<b>評估風險：</b> 根據危害發生和造成傷害的可能性，以及危害的後果（即影響），會發生甚麼風險？	<p>對於 Elissa 所確定的每一種危害，她都考慮與每種危害相關的可能性和後果。Elissa 將這些資訊記錄在工作場所風險登記冊中，並將其作為風險評估過程的文件。</p> <p>她估計周圍的植被和散落的垃圾阻礙了人們進入卸貨區，並可能導致火災蔓延。她認為，破壞和縱火是有可能發生的，因為其他地區的廢物轉運站亦遭遇過類似的問題，例如下班後被惡意縱火。</p> <p>Elissa 估計，如果大火是由破壞者引起的，火勢將蔓延至工作場所之外，並燒燬當地的農田。</p>
3	<b>實行控制措施：</b> 在合理可行的範圍內，哪些控制措施適合並可用於消除或減少風險？	<p>Elissa 執行定期清潔計劃，以便清除卸貨區和周圍圍欄內的垃圾和雜草。她把清除垃圾箱周圍的垃圾和廢料列入日常下班事項的一部分。</p> <p>為了儘量減少破壞者接近 CRWM 的風險，Elissa 決定在每天下班時關閉並鎖上垃圾箱的蓋子和設施的大門。她亦維修場所的圍欄和大門，以確保其安全。</p> <p>通過定期維修箱蓋並確保其以完全關上，大大降低垃圾箱發生火災造成傷害的風險。Elissa 將她的垃圾箱置於堅硬的表面上，並定期清理周圍地上的垃圾和危險物。</p> <p>Elissa 的存放 CRWM 量遠低於持有註冊許可的廢物處理和資源回收設施的最大闕值。她任何時間都僅在場地內儲存 18 立方米的 CRWM。</p> <p><b>緊急應變管理計劃</b></p> <p>Elissa 聯絡了當地的消防隊及討論她的消防管理方案。當地的消防隊建議 Elissa 應安裝滅火器，作為現場少量 CRWM 的控制措施。他們亦建議，當卸貨區發生火災時，可使用緊急服務車輛來處理。她將這些資訊納入至緊急應變管理計劃內。</p>

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

步驟	行動	Elissa所做的事
		<p>如果在營業時間內發生火災，員工將撤離，並使用工作場所旁邊的停車場作為緊急集合點。她須確保一切緊急資訊將會儲存在前門吊杆前新裝置的緊急資訊箱內。她亦在辦公室的外牆上展示了有關疏散流程和集合點的資訊，以便工作人員和訪客能清楚看到。</p> <p>保持卸貨區所有方向的通道暢行無阻，使該區能夠安全疏散。這有助緊急服務部門以有效和及時的方式處理火災。</p> <p>她須確保清楚指示公眾和承包商其場所附近的道路通行方向，以便現場能有效疏散，並確保疏散流程（包括指導當時在場的任何公眾訪客）已傳達給她的員工和承包商。</p> <p>Elissa與其員工成立了一個緊急應變計劃委員會，負責保持緊急應變管理計劃、回應程序及相關培訓。</p>
4	<p><b>檢查控制措施：</b>指檢查控制措施以確保其有效。</p>	<p>Elissa記錄了其現場的危害、風險及控制措施。她亦在風險登記冊中包括檢查控制措施有效性的方法。這些文件將成為風險評估的書面證據。</p> <p>此外，她亦更新了緊急應變管理計劃，包括可信火災場景以及應對方式。</p> <p>Elissa已經為她和她的兩名員工每週舉行工具箱會議。他們現在利用這些會議來簽署日常管理，確定任何區域都遵守公司政策，並討論可能出現的其他危害或風險。</p> <p>最後，她每年會至少進行一次消防演習，以確保她的員工了解他們在火災中擔任的角色，並遵循疏散流程。</p>

# 示例 1： 如何应用 CRWM 指南

## 記錄四步風險管理流程

請參閱[本指引](#)中的圖11，了解Elissa如何記錄廢物轉運站的危險、潛在因素和影響，以及有效管理方法。



Elissa將審查和更新危害和風險登記冊，作為火災風險評估行動的一部分。她確保其控制措施的實施與其業務活動帶來的風險成平例。

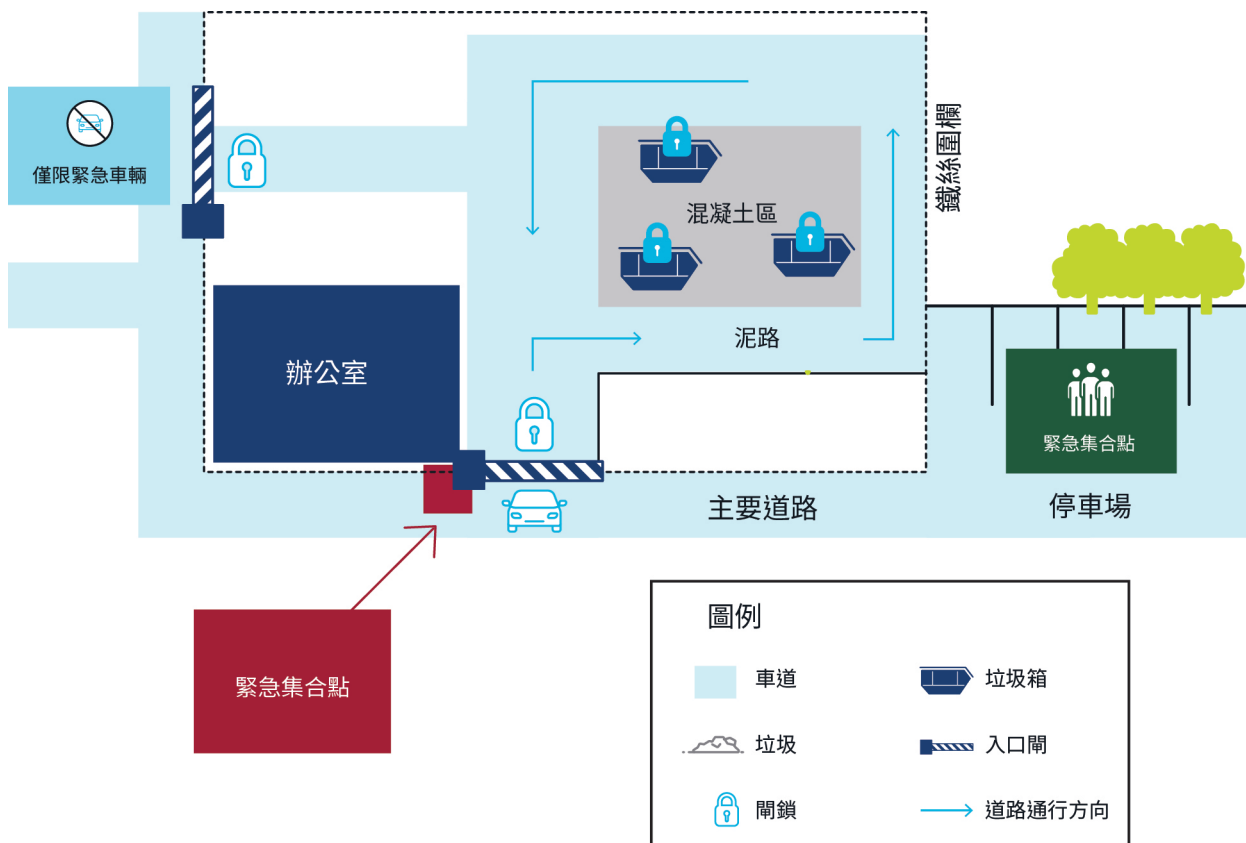


圖2：Elissa的廢物轉運站在實施控制措施後的狀況。  
請注意，該圖並非按比例繪製。

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

#### 達到績效目標和預期結果

Elissa展示了她如何採取合理的步驟，通過滿足這些績效目標和指導方針中的預期結果來遵守維多利亞州環境保護法律：

- 火災風險評估：請參閱第三章。
- 控制火災危險和風險：請參閱第四章。
- 有效的儲存管理控制措施：請參閱第五章。

#### 詳情

- [《評估和控制風險：商業指南》](#)（第1695號刊物）
- [《易燃物，可回收物和廢棄物》](#)
- [《管理及儲存易燃物、可回收物和廢棄物指引》](#)（第1667期刊物）
- [《防火措施：易燃物、可回收物和廢棄物資料頁》](#)（第1759期刊物）
- [《行業指引：助您遵守普遍環境責任》](#)（第1741.1期刊物）
- [《合理可行》](#)（第1856期刊物）
- [《許可權方案：政策》](#)（第1799.2期刊物）
- [《廢物處置框架摘要》](#)（第1756.2期刊物）
- [《管理及儲存易燃物、可回收物和廢棄物：室內儲存指引》](#)

本刊物僅供參考。如有任何特別的顧慮，請徵詢專業人士的意見。維多利亞州環保局已盡一切合理努力，以確保出版時的準確性。

本刊物已獲[知識共享許可協議4.0](#)許可。

請前往以下網址對本刊物提出意見：[epa.vic.gov.au/publication-feedback](http://epa.vic.gov.au/publication-feedback)



環境保護署承認原住民是我們生活、工作和依賴的土地和水的第一民族和傳統守護者。我們向過去和現在的原住民長輩致敬。

作為維多利亞州轄下的環境監管機構，我們對數萬年來原住民對國家的保護和照顧致敬。

我們承認土地、水和環境中的一切對傳統所有者的獨特精神和文化意義，並承認他們與國家的持續聯絡和願景。



如欲以英文以外的語言與我們交談，請致電 131 450。

可瀏覽[epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages](http://epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages)了解。

如您因聽力或語言障礙而需要幫助，請瀏覽[accesshub.gov.au](http://accesshub.gov.au)