

2021 年 7 月

## 示例 1：如何应用 CRWM 指南—— 仅使用垃圾箱来存放 CRWM 的垃圾中转站

2021 年 7 月 1852 号出版物

指南

### 仅使用垃圾箱存放可回收的易燃材料和废物的垃圾中转站

此示例旨在帮助您将 [Management and storage of combustible recyclable and waste materials – guideline](#)（《可回收的易燃材料和废物管理和存放指南》，1667 号出版物）（简称“该指南”）中概述的火灾风险管理原则应用于**仅使用垃圾箱存放可回收的易燃材料和废物（CRWM）的垃圾中转站**。

我们开发此示例是为了帮助您作为废物和资源回收设施的管理者，更好地了解如何管理与可回收的易燃材料和废物相关的火灾风险，并遵守[新出台的维多利亚州环境保护法](#)。

本示例：

- 仅供参考。您自己的风险评估和风险管理流程可能需包含更多细节。在适当的情况下，您可能还需要获得法律建议或咨询消防安全专家
- 将演示如何遵循四个基本步骤来评估和控制不同规模和类型的设施中存在的主要火灾风险
- 将介绍您可以采取的一些措施，以在合理可行的范围内消除或降低火灾风险，尤其是在示例与您自己的场地和运作类似的情况下
- 包含一张场地地图，用以说明本文中讨论的控制措施。该场地地图并不代表用于应急管理目的的场地布局规划
- 侧重于关键风险和控制措施。本示例并未针对每种情况列出详尽的风险和控制措施。如果此示例中未涵盖或未充分解决您涉及到的运作活动，那么您可能需要咨询[具有适当资质的人员](#)或参考其他可信赖的来源，寻求更多或更适应自身情况的建议。

### 关于示例场地

Elissa 在维多利亚州边远地区经营一家市政府垃圾中转站，并持有 [EPA 注册证](#)：

- 该设施接受由硬纸板、玻璃、纸张和塑料组成的混合回收材料。
- Elissa 收到的大部分 CRWM 都存放在三个单独的垃圾箱中。每个垃圾箱存放六立方米的材料。
- 垃圾箱位于场地的围栏边界内，围栏会在非营业时间上锁。
- 垃圾箱存放在混凝土地板上。
- 混凝土装卸区周围是一条六米宽的未封闭通道。
- 周围区域由土壤组成，在围栏内和沿围栏线生长着杂草和青草。
- 现场没有自来水源。
- 在大多数情况下，设施内只有一名工作人员在场。



# 示例 1:

## 如何应用 CRWM 指南

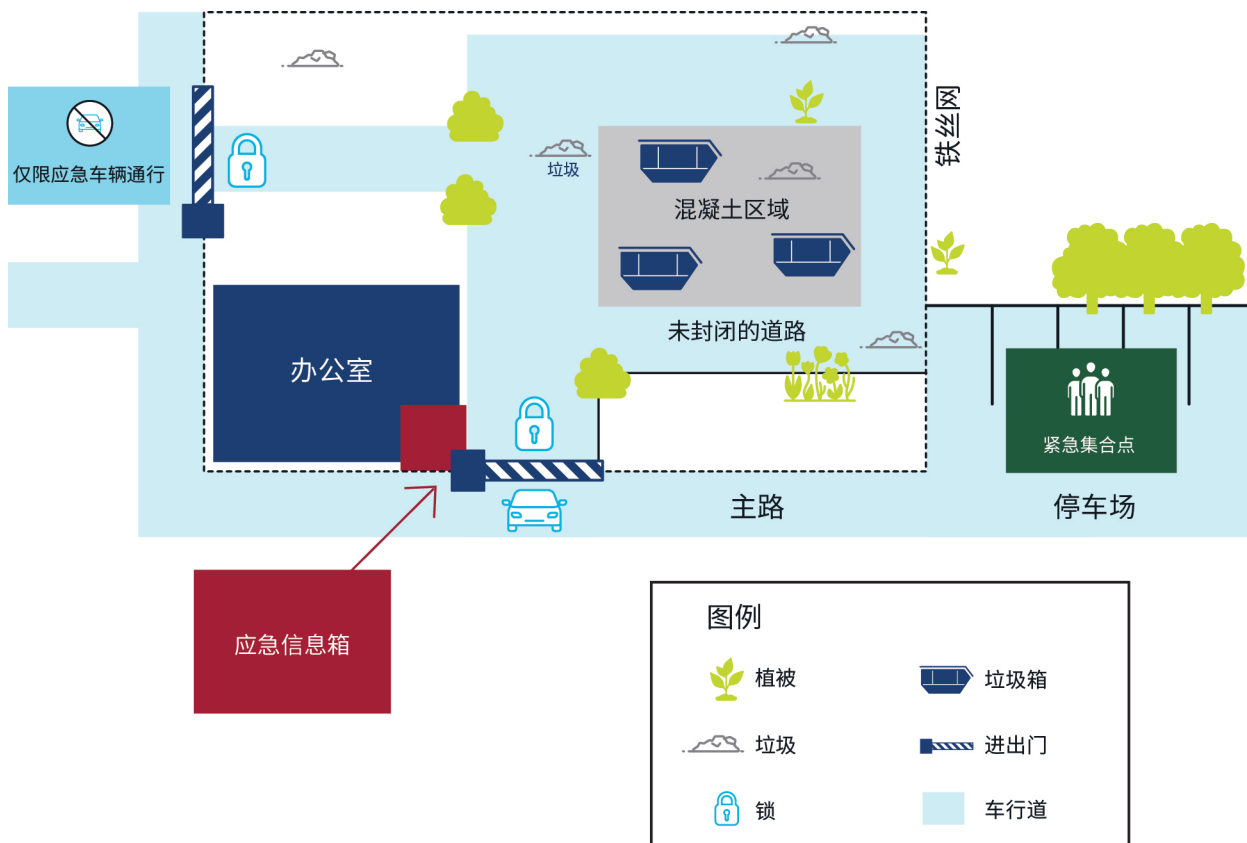


图 1: 完成火灾风险评估之前, Elissa 的垃圾中转站。需注意, 该图未按比例绘制。

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

#### 使用该指南将风险降至最低并遵守维多利亚州环境保护法

为遵从[维多利亚州环境保护法](#)，Elissa 必须：

- 了解与其设施活动相关的火灾隐患
- 进行并记录火灾风险评估
- 采取所有合理可行的步骤，以尽量减少对人类健康和环境造成危害的风险的方式存放和管理 CRWM
- 制定应急管理计划
- 遵守其注册证中规定的[条件](#)。

#### 管理人类健康和环境风险的四步流程

Elissa 需要遵循四个连续的步骤来管理她的风险。这些步骤构成了火灾风险评估流程。



#### 定义

**危害因素：**有可能通过空气、水或土壤等造成伤害的事物。

**风险：**危害因素对人类健康或环境造成的威胁。

**控制：**在最开始防止有害事件发生（预防控制），或对有害事件导致的后果或损害进行限制（缓解控制）。

控制等级（[指南](#)中的图 8）提供了优先级框架，可用此来帮助识别并选择控制措施。

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

Elissa 遵循四个步骤并采取以下行动:

步骤	行动	Elissa 负责内容
1	<b>识别危害因素</b> ——存在哪些危害因素可能造成伤害?	<p>Elissa 确定了危害因素, 包括装卸区内和周围的植被以及在装卸期间从垃圾箱中撒漏的垃圾。</p> <p>她目前会在下班后锁上大门, 但认为仍可能有人进行破坏, 构成危险。破坏者可能会打破边界围栏以接近垃圾箱, 或将燃烧的材料扔过围栏。</p> <p>一旦发生火灾, Elissa 注意到她没有任何消防基础设施或自来水供现场使用。</p>
2	<b>评估风险</b> ——有哪些风险 (基于危害发生和造成伤害的可能性), 以及伤害会导致哪些后果 (即影响)?	<p>对于 Elissa 识别的每一种危害因素, Elissa 都会考虑与该危害相关的可能性和后果。Elissa 在场地风险登记册中记录此信息, 以作为风险评估流程的文件证据。</p> <p>根据她的评估, 周围的植被和撒漏的垃圾阻碍了出入装卸区的道路, 并可能助长火势蔓延。</p> <p>她认为故意破坏和纵火是可能发生的, 因为其他的边远地区垃圾中转站在非营业时间也遭遇过类似的纵火问题。</p> <p>根据 Elissa 的评估, 如果破坏者引起了火灾, 则火势将蔓延至中转站之外, 并烧毁当地的农田。</p>
3	<b>实施控制</b> ——在合理可行的范围内, 哪些控制措施适合并可用于企业消除或降低风险?	<p>Elissa 实施定期清洁计划, 清除装卸区内和四周围栏线上的垃圾、青草或杂草。她将清除垃圾箱周围的垃圾和材料作为日常关门流程的一环。</p> <p>为了最大限度地降低破坏者接触她管理的 CRWM 的风险, Elissa 在关门时会关闭并锁上垃圾箱的盖子和设施大门。她还对场地围栏和大门进行维护, 以确保安全。</p> <p>她通过维护垃圾桶盖并确保它们能够正常关上, 大大降低了她管理的垃圾桶中可能起火造成伤害的风险。Elissa 将垃圾箱存放在坚硬的表面上, 并定期清理她的场地周围空地上的垃圾和危害因素。</p> <p>Elissa 的 CRWM 存放量远低于持有注册许可的废弃物和资源回收设施的存放限额。她始终只在她的场地存放 18 立方米的 CRWM。</p> <p>应急管理计划</p> <p>Elissa 联系当地的消防队, 讨论她的消防方案。针对场地较低体积的 CRWM, 他们建议应安装灭火器作为控制措施。他们还建议, 装卸区如发生火灾, 可以由应急消防车来处理。她将此信息纳入她的应急管理计划。</p> <p>如果在营业时间内发生火灾, 工作人员将撤离并使用场地附近的停车场作为紧急集合点。她将应急信息箱转放于前门吊杆前, 并确保将紧急信息存储其中。她还在场地办公室的外墙上张贴疏散流程和集合点, 让工作人员和来访者一目了然。</p>

**示例 1:****如何应用 CRWM 指南**

步骤	行动	Elissa 负责内容
		<p>确保装卸区的每一边都能保持通行，以便安全疏散该区域。这有助于应急服务部门有效及时地处理火灾。</p> <p>她确保为公众和承包商清楚地指示场地周围的交通流量，以便可以有效地疏散场地，并确保将疏散流程（包括火灾当场指引任何公众人士）传达给她的员工和承包商。</p> <p>Elissa 与她的员工一起成立了一个应急计划委员会，以维护应急管理计划、响应程序和相关培训。</p>
4	<b>检查控制</b> ——审查控制以确保它们有效。	<p>Elissa 记录了中转站的危害因素、风险和控制措施。她在风险登记册中记录如何检查控制措施的有效性。这被视为她的风险评估的书面证据。</p> <p>她还更新了她的应急管理计划，以探讨可能发生的火灾场景以及应对方式。</p> <p>Elissa 已有为自己和两名员工每周举行一次工具箱会议的惯例。他们现在将利用这些会议来核查例行清洁，确定未遵守场地政策的任何区域，并讨论可能出现的其他危害或风险。</p> <p>最后，她将每年至少进行一次消防演习，以确保员工了解他们在火灾中的职责并遵守疏散流程。</p>

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

#### 记录四步风险管理流程

请参阅[该指南](#)中的表 11，查看 Elissa 能够如何记录中转站的危害、潜在原因和影响，以及她将如何进行有效管理的示例。



作为火灾风险评估行动的一部分，Elissa 将审查和更新危害和风险登记册。她确保她实施的控制措施与她的业务活动带来的风险相称。

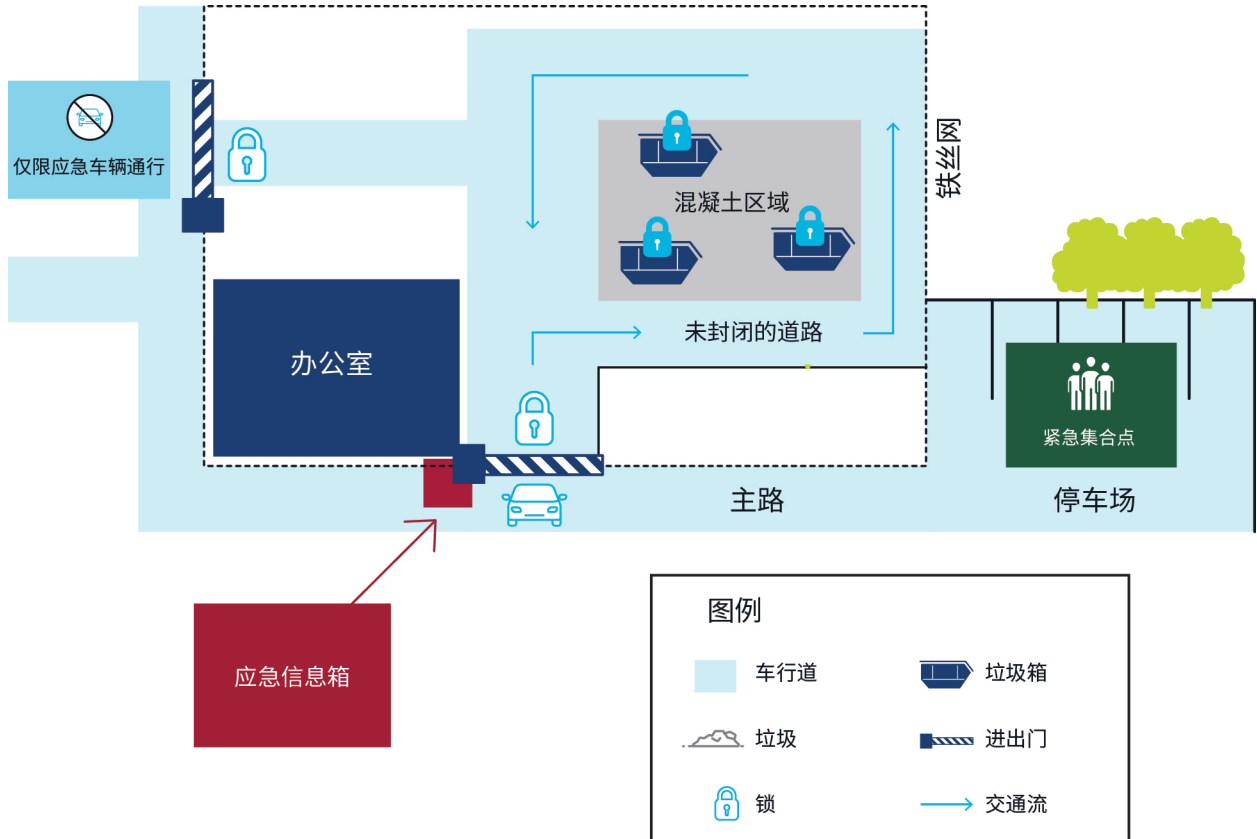


图 2：实施控制措施后，Elissa 的垃圾中转站。

需注意，该图未按比例绘制。

## 示例 1:

### 如何应用 CRWM 指南

#### 达到行为目标和预期结果

Elissa 展示了她如何采取合理措施，通过满足指南中的以下行为目标和预期结果来遵守维多利亚州环境保护法：

- 评估火灾风险——见第 3 章。
- 控制火灾隐患和风险——见第 4 章。
- 有效的存放管理控制措施——见第 5 章。

#### 更多信息

- [《评估和控制风险：企业指南》](#)（1695 号出版物）
- [《可回收的易燃材料和废物》](#)
- [《可回收的易燃材料和废物管理存放指南》](#)（1667 号出版物）
- [《防火：可回收的易燃材料和废物》资料单](#)（1759 号出版物）
- [《行业指导原则：支持你履行普遍环境职责》](#)（1741.1 号出版物）
- [《合理可行》](#)（1856 号出版物）
- [《权限方案——政策》](#)（1799.2 号出版物）
- [《废弃物框架摘要》](#)（1756.2 号出版物）
- [《可回收的易燃材料和废物管理存放——室内存放指南》](#)

本出版物仅供一般指导。如果您有任何具体问题，请寻求专业建议。EPA Victoria 已尽一切合理努力确保出版时的信息准确性。

本作品版权遵循[知识共享署名 4.0 许可协议](#)。

针对本出版物在线提出反馈：[epa.vic.gov.au/publication-feedback](http://epa.vic.gov.au/publication-feedback)



EPA 承认原住民是我们生活、工作和赖以生存的土地和水域的第一民族和传统监护者。我们尊重过去和现在的原住民长老。

作为维多利亚州的环境监管机构，我们尊重原住民数万年来守护和照料乡土的方式。

我们承认土地、水域和环境中的的一切对传统所有者的独特精神和文化意义，并认识到他们与乡土的持续联系和对乡土的诉求。



如需获得中文支持，请致电 131 450。

请访问 [epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages](http://epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages) 了解后续步骤。

如果您因听力或语言障碍需要帮助，请访问 [accesshub.gov.au](http://accesshub.gov.au)