

常见造成意外的塑胶废料包括：

可发性聚苯乙烯塑胶(英文缩写为EPS)废料，EPS别称为「发泡珠」，通常含有易燃及具挥发性化学品「正戊烷(n-pentane)」用作为发泡剂。正戊烷的蒸气会从EPS塑胶废料逸出与空气组成混合物，在一般工作环境温度下，货柜内积聚的混合物容易被火种燃点而引致闪火或爆炸。

在乙丙三元聚合物橡胶(英文缩写为EPDM)的生产程序中，易燃化学品「正己烷(n-hexane)」用作为溶剂，若乙丙三元聚合物橡胶废料内残留的正己烷溶剂未彻底清除，橡胶废料会释出正己烷蒸气与空气组成易燃混合物，在一般工作环境温度下，货柜内积聚的易燃混合物与火种接触时会瞬息燃点起来，可引致闪火或爆炸。

为防止意外，雇主应建立安全工作系统，包括：

- ▶ 进行风险评估；
- ▶ 订下安全方法及所需设备、仪器及工具等；
- ▶ 小心处理及检查易燃物品(不准吸烟或使用明火)；及
- ▶ 提供资料(包括物料安全资料表)、指导、训练及监督。

6

索取及善用『物料安全资料表』(MSDS)

应尽量找出及认识清楚货柜中货物的危险，如涉及化学品，雇主应该向其化学品供应商索取物料安全资料表，并按照物料安全资料表上记录的资料进行风险评估，亦有供应商将物料安全资料表放在互联网上供使用者下载，资料表的内容主要包括以下各点：



- ▶ 化学品的名称、成份、物理及化学特性；
- ▶ 化学品的危害资料，例如爆炸、易燃、助燃、有毒等性质；
- ▶ 化学品的包装及其适用的标签；
- ▶ 健康危害及急救措施；
- ▶ 安全措施；及
- ▶ 职业卫生及健康标准。

7

《工厂及工业经营条例》(第59章) 第6BA条： 强制性基本安全训练

从事货柜处理作业的雇员，必须修读获劳工处处长承认的货柜处理安全训练课程，并持有有效证明书(通常称为「平安咭」)。修读认可安全训练课程而获发给的证明书有效期为三年。受雇人士于工业经营工作时必须携带该证明书，并在东主或劳工处的职业安全主任要求下，出示该证明书。



8

资料查询

如你对本简介有任何疑问，或想查询其他职业安全及健康事宜，可与职业安全及健康部联络：

☎ 电话：2559 2297
(办公时间外，将会自动录音)

☎ 传真：2915 1410

✉ 电子邮件：enquiry@labour.gov.hk

你亦可以透过互联网，找到劳工处提供的各项服务，以及主要劳工法例的资料。本处的网址是 <http://www.labour.gov.hk>。

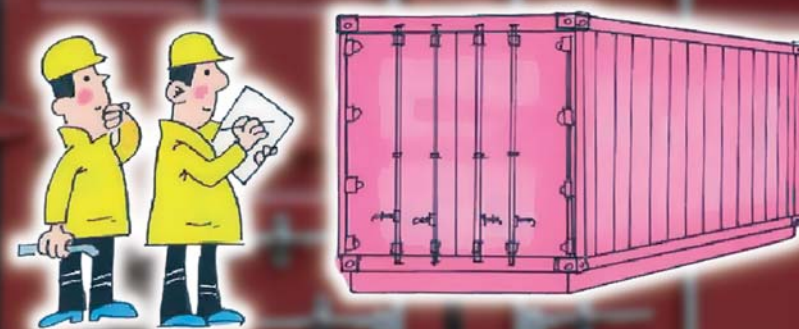
你亦可透过职业安全健康局的热线 2739 9000，取得该局提供的各项服务资料。

投诉

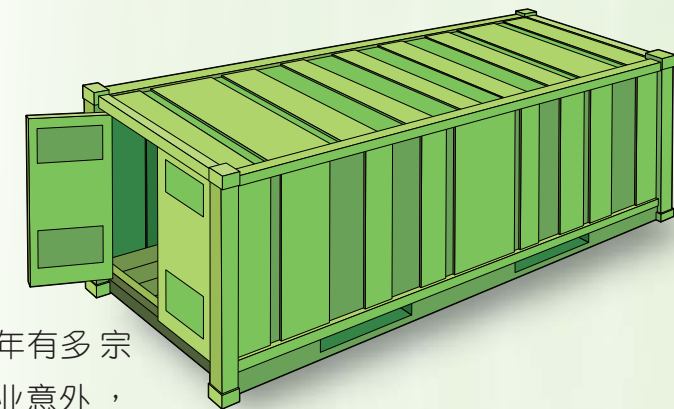
如有任何有关不安全的工作地点及工序的投诉，请致电劳工处职业安全及健康投诉热线2542 2172。所有投诉均会绝对保密。

9

货柜检查的 安全工作指南



引言



近年有多宗严重工业意外，在工人检查货柜内存放的货物时发生。本指南目的是提醒雇主在指派工人进行上述工作前，必须采取足够及适当的安全措施。首先他们应就此类检查工作进行评估，然后因应评估找出的危害制订安全工作系统。雇主亦有责任向工人提供所需的安全资料、指导和训练，并须督促工人，确保工人在检查货柜时采取安全的工作常规。

检查货柜的工作主要是受到《工厂及工业经营条例》(第59章)及《职业安全及健康条例》(第509章)的一般责任条款所规管。雇主在制订检查货柜内存放物品(尤其是塑胶废料)的安全工作系统时，可以参考劳工处印制的《风险评估五部曲》、《工厂及工业经营条例(第6A条)简介—东主的一般责任》及《工厂及工业经营(危险物质)规例简介》等安全刊物。

1

『货柜检查工作』的雇主安全须知

- ◆ 雇主须为『货柜检查工作』提供及保持一个安全和不会危害健康的工作系统，包括：
 - ▶ 进行风险评估，深入探讨工作程序，找出可能造成人身伤害的因素，并衡量是否已采取足够的预防措施；及
 - ▶ 提供安全的方法及其所需的设备、仪器及工具，例如适当的工作台或梯级等。
- ◆ 雇主须为『货柜检查工作』提供所需的资料、指导、训练及监督，以确保所有雇用的工人之工作及健康。有关资料应包括：
 - ▶ 安全操作设备的方法；
 - ▶ 工作程序安排；
 - ▶ 操作的潜在危险；及
 - ▶ 其必须采取的预防措施。

监督工作须由具有足够安全知识及工作经验的人士进行，以确保受雇人士按照既定的安全方法进行工作。

2

『货柜检查工作』的雇员安全须知

雇员工作时，应与雇主合作，遵守有关的安全工作制度，并顾及其他可能因他在工作中的疏忽或鲁莽行为而安全及健康受影响的人(包括雇员本人)。其中包括：

- ▶ 接受安全培训，以了解工作的潜在危险及预防措施；
- ▶ 正确使用安全装置及设施，不得加以改动、移去或干扰；及
- ▶ 若工作程序及环境出现危险情况，应即时停止工作及向负责人员报告。

3

『货柜检查工作』的常见意外

(1) 货物跌出货柜

当检查员从事『货柜检查工作』时，如货柜内货物堆放不妥及没有固定装置，容易导致货物跌出货柜，引致员工伤亡。



为防止意外，雇主应建立安全工作系统，当中包括：

- ▶ 稳固地堆迭货物；
- ▶ 提供合适的方法或稳固装置，避免货物在柜门被开启时跌出；及
- ▶ 透过提供资料、指导、训练及监督，确保雇员遵守操作方法和步骤。

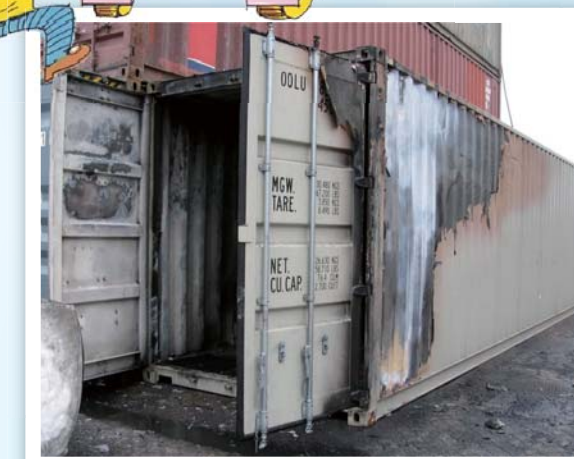


稳固货柜门的其中一种装置

4

(2) 贮存在货柜内的塑胶废料导致爆炸及火警

工人打开载有塑胶废料的货柜柜门时，柜内易燃化学蒸气有机会被点燃并引致爆炸，导致工人被烈火烧伤或死亡。



贮存在货柜内的塑胶废料导致爆炸及火警

5