

燃料储存安全

消防安全

燃料储存设施必须有正确的消防工具。

所有燃料储存地点都应有适合且随时可用的灭火器。 不同类别的灭火器用于不同的目的。

各地区的灭火器类别：

美国	欧洲	英国	澳大利亚/亚洲	燃料/热源
A 类	A 类	A 类	A 类	普通可燃物
B 类	B 类	B 类	B 类	易燃液体
	C 类	C 类	C 类	易燃气体
C 类	未分类	未分类	E 类	电气设备
D 类	D 类	D 类	D 类	可燃金属
K 类	F 类	F 类	F 类	厨房级（食用油或脂肪）

液体和气体燃料火灾中唯一可用的灭火器类型是 B 类灭火器。 B 类灭火器工作时会释放出二氧化碳，从而“闷死”火焰。 从技术角度看，B 类灭火器会释放出有毒化合物，因此使用灭火器的人员应了解如何安全操作，并仅以正确的方式操作。

大量储存的燃料起火时可使用大型泡沫基灭火器，但其必须是适用于液体火灾的。

切勿尝试用水扑灭液体或气体火灾：

- 燃料起火后，水几乎会立即蒸发，从而提供更多的氧气，让火势变大。
- 易燃液体往往比水轻，因此流水实际上可将燃烧中的液体四处传播。

必须定期检查灭火器并重新加满/加压。 灭火器应每月检查一次、每 6 个月重新加满一次或遵循制造商的建议。

B 类灭火器

燃料储存区中也可放置“沙桶”或其他沙土灭火材料。 装满沙子的桶应放在储存区附近的地面上，从而可将沙子抛洒到火焰上以防止火势蔓延。 沙桶外观应颜色鲜艳并贴有清晰的标签，从而不会被意外拿走或误认为垃圾。

消防桶示例：

根据运营规模和复杂程度，也可能需要火灾或烟雾探测器和警报器。 当地法规还可能要求在储存区周围安装警报系统。 请向地方当局了解有关火灾预防和扑救的现行法律。

通用的消防安全原则包括：

- 不得在燃料储存设施附近进行焊接或其他“高温作业”。
- 确保所有消防出口没有从内部锁住，且所有紧急疏散区域中没有碎屑。
- 无论出于何种原因，彻底避免在燃料附近存放反应性化学品、医疗用品、食品或任何其他物资。

标记

燃料储存区应设置明确的标记

危险标识不仅应使用当地语言书写，也应展示当地公认的符号。标识上应明确注明禁止吸烟和其他可能引发火灾的活动。

许多国家和城市都对固定燃料储存地点的标签和标记有特殊要求。如有要求，标识和标示牌必须遵守当地法规。请向地方当局了解运营所在国可能要求的标识或标示牌。

监管标识示例：

泄漏响应

如果发生泄漏或容器泄漏，应通知设施主管。发现泄漏的人和现场主管应记录有关泄漏的信息（发生时间、发生原因、泄漏物、泄漏量、所涉人员等），并在储存地点存档。

如果是易燃或可燃燃料泄漏，强烈建议采取以下步骤：

- 除参与清理的人员外，通知邻近区域的所有人员撤离。
- 通知安全和安保协调人。
- 消除所有火源，包括静电、电气开关、运行中的电机和裸露的电线。
- 增加通风，将烟气排到室外。
- 穿戴正确的防护设备。
- 阻挡泄漏以限制泄漏范围。可使用防泄漏套件中的吸附材料来阻挡泄漏。防止泄漏物进入排水管或下水道系统。
- 用吸附材料覆盖泄漏物，然后安全并正确地处置使用过的吸附材料。
- 安全地处置受到污染的设备，包括个人防护设备。
- 密封所有装有已处置危险品的容器，并贴上危险废弃物的标签。
- 将废弃物存放在储存设施内部或附近的安全位置，最好是在室外，直到可安排经许可的危险废弃物处置公司取走。
- 在发生重大或无法控制的泄漏事件时，应完全疏散泄漏区域。

泄漏清理

应在所有可能存放燃料的储存地点储备可用于辅助清理泄漏的材料。这些清理材料可包括：

- 吸油垫。
- 扫把和刮刀。
- 大尺寸带盖塑料垃圾桶。
- 丁腈手套和乳胶手套。
- 皮手套。
- 靴子。
- 呼吸面罩。
- 泄漏应急桶和盛漏托盘。
- 沙袋或装有其他吸附材料的袋子。
- 危险警示胶带。
- 安全锥。
- 头盔/“安全帽”。
- 面罩。
- 耐化学腐蚀围裙。
- 应急响应指南。

