

贮存区域被彻底摧毁

发生了什么？

2005年5月



事故调查和图片是由美国化学品安全和危害调查委员会提供。您可以以下列网址访问 <http://www.csb.gov>

一天傍晚在正式工下班离开后，一场大火摧毁了这个发动机油和汽车液体的混合、贮藏和包装工厂。因为工厂没有设计有收容溢液的设施，现场也没有诸如喷淋系统或消火栓的消防能力，市政官员也只能望火兴叹无能为力。即使最近的消防水源也在一英里以外。

工厂被彻底毁坏，一家附近的商店和许多房屋也被损坏。事故后必须要清除大约90万加仑的液体废物和1900立方的污染过的土壤和废墟，进行处理。尽管事故没有造成人员受伤，但是公司决定不再重建，社区内的100个工作因此而失去。

PSID 成员参见：免费教案-槽罐火灾

怎么发生的？

虽然火灾起因的证据被破坏，但是人们相信或许在抹布上的可燃液体接触到了发热的发动机或灯泡。当燃起来后，现场没有保护系统阻止或控制火势，消防水源太远，市政应急人员无法快速使用。

围堰包围了槽罐区，但是墙体不是防渗漏的。随着容器出故障，燃烧的液体迅速地扩散至其它容器。因为在槽罐区与仓库间没有足够的隔离，火焰快速地从一区域扩散到另一个区域。

工厂没有现场的火焰探测系统，不符合任何一个自愿消防规范标准。

你能做什么？

- 与易燃物一样，要了解可燃物同样是火灾危险。它们或许不易点燃，但一旦点燃，燃烧具有严重的后果。
- 要小心处理可燃液体。确认使用专门设计的容器来贮存和处置可燃物和它们的废物，如油抹布，由于灯芯效应它容易被点燃。不要象垃圾一样地丢弃也不要把它留在工作区域内。
- 检查你的工作区域的火灾危险和保护系统。确认有并可以获得火灾的抑制和控制程序。对于被动保护系统要特别注意，要检查槽罐的围堰和墙体上的洞和裂缝。
- 知道在火灾的紧急情况下做什么。知道如何报告火情，如何使用灭火器，如何迅速关闭设备，知道你的逃生路线。

可燃液体 + 热量 = 火灾... 和最终失去工作