

施工造成损坏的汽油管线着火

2008年4月

一名施工人员正在安装一根新的地下水管。在挖掘时，挖掘设备意外地碰到了输送汽油的管道，并戳破了管子。泄漏出来的气体被点燃，引起了剧烈的爆炸和大火，导致了五名施工人员死亡，四名人员重伤，事发地点0.9公里范围内的居民疏散，附近一处居民房屋严重受损，事故还造成了其它的财产损失。事故的主要原因是挖掘工人并不知道该输油管线的准确位置。他们沿着管道公司在地面上的标线进行开挖，而这个标线与工程图是不一致的。该工程图上显示出管道转弯绕过一棵树的树干，而这棵树却在管道建成后被砍倒了。工人和值班长并没有按照好的实践做法所要求的那样——使用手工工具来确切地验证管道的位置。



Courtesy of CalOSHA

Courtesy of Creative Commons ShareAlike 1.0 License:
<http://creativecommons.org/licenses/sa/1.0/>

你知道吗？

这件事虽然发生在社区内的输油管线上，但是在许多的化工厂，炼油厂和其他制造企业，却存在着许多类似的危险。许多工厂有输送危险材料的地下管线。这些可能是工厂自己的管线，或者是其他人——如管道公司，邻居工厂，或者是当地天然气公司所拥有和运行的管道，它们只是经过了你工厂的地理位置而已。

你能做什么？

- 在开始任何的开挖工作前，要询问是否有人核实了地下管道，电缆，或者其它危险项目的位置。这样做应该是你工厂的动土开挖许可证程序的一部分。
- 在任何施工活动前，都要进行安全审核。
- 要报告在开挖活动中出现的任何未遂事件——如在没有预计到的地方发现了管道，或者是管道的实际位置与预计有差异，不吻合。
- 了解所有穿越你工厂的危险管道的位置，并知道如何对由任何原因所引起的泄漏做出应急响应。
- 如果你在地下管道或其它危险设施的区域进行开挖，确认你知道合适的紧急响应程序并为此接受了培训。

在挖掘前，要知道地下有什么！