

## 你的工厂会受到自然灾害的影响吗？

2018年1月



近年来，全球范围内的有关自然灾害的新闻报道屡见不鲜。这组照片展示了其中的几个例子：

1. 这张卫星照片显示了2016年5月加拿大阿尔伯塔省麦克默里堡（Fort McMurray）附近的森林大火以及旁边的某石油加工厂（见图1）。
2. 麦克默里堡森林大火的现场照片（见图2）。
3. 2017年8月，几乎达到最高强度的“哈维”飓风抵近美国德克萨斯州海岸（见图3）。
4. “哈维”飓风带来的降雨，造成德克萨斯州休斯顿洪水泛滥（见图4）。
5. 在某流程工厂内，电力供应受“哈维”飓风影响而中断，拖车的制冷系统不能工作，致使其装载的有机过氧化物发生爆炸（见图5）。
6. 2011年3月，日本福岛第一核电站因大地震和随后发生的海啸而电力中断，由于冷却不足造成了三个核反应堆熔毁、氢氧混合爆炸以及放射性物质泄漏（见图6）。

以上事故以及类似的其它事故，给流程工厂带来了或可能带来重大的影响。

### 你能做什么？

- 要知道你工厂针对自然灾害的应急响应程序，并清楚你在应急准备、应急响应和灾后恢复方面所要做的工作。你工厂将受到什么样的自然灾害的影响取决于你工厂所处的位置，以及在该区域内可能发生的自然灾害。
- 要检查你的应急程序，确认你已经考虑到某些自然灾害如地震和龙卷风等的发生是没有预警的。
- 要确认你的响应计划考虑到了自然灾害发生时和刚刚发生后仍然滞留在现场的员工。他们需要食物、住所和通讯等保障，届时道路和其它公共设施可能遭到破坏而不能使用。
- 要清楚你所负责的区域内可能会受到何种自然灾害的影响，特别要关注有明显工艺风险的地点——例如，上述图5中的有机过氧化物爆炸的工作场所。要检查自然灾害的应急响应计划在你的责任区域内是全面和完整的。
- 如果你识别出某些你认为重要的风险，而它们并没有包括在现有的响应计划中，请向上级报告你的担心，获得其关注，从而使响应计划得到完善。
- 要认识到自然灾害之后员工可能无法报到上班，而岗位上的员工可能无法回家。要确保你的计划考虑了这些可能性，同时也要考虑人员不足的情况。
- 要考虑你和你家人在生活和工作可能遇到的灾害，以制定个人的应急计划。如果你担心你的家人，你就不能专心致志地有效工作！
- 关于自然灾害应急准备的更多建议，请参阅2005年11月和2011年6月期的《工艺安全警示灯》。

### 要做好应对自然灾害的准备！

AIChE © 2018. 保留版权。鼓励用于非商业和教育目的的复制。但严格禁止除CCPS外的任何人员以销售为目的的复制。与我们联系：[ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) 或 646-495-1371