

## 你工廠會受到天災威脅嗎？

2018年1月號



近年來，世界各地紛紛傳出自然災害。左側附圖顯示一些例子：

1. 2016年5月在加拿大亞伯達省麥克墨雷堡(Fort McMurray)附近發生野火的衛星照片，顯示其附近石油加工設施的位置。
2. 麥克墨雷堡火災。
3. 2017年8月哈維颶風當接近美國德克薩斯州海岸時達到近乎最大強度。
4. 德克薩斯州休士頓由於哈維颶風帶來豪雨造成的洪水。
5. 某製程工廠內裝著有機過氧化物的拖車爆炸，因為在哈維颶風之後停電而冷凍系統無法使用。
6. 2011年3月日本福島第一核電廠由於大地震與隨後的海嘯而斷電。冷卻不足造成三座核反應爐核心熔毀，氫氣爆炸，以及放射性物質外洩。

這些事件與其他類似的事件，已經或者可能會對製程工廠產生重大的影響。

## 你可以做什麼？

- 要了解你工廠的自然災害緊急應變程序，並了解自己在事件預防、應變與恢復時的任務。會威脅你工廠的災難類型，取決於你工廠的所在位置，以及該地點可能發生的自然事件。
- 要檢查你們的緊急應變程序，確有考慮到：有些自然事件諸如地震與龍捲風可能會很少或沒有預先警告就發生了。
- 要確認應變計劃有考慮到在自然事件期間和剛發生之後停留在現場的工人。工作人員需要支援（食物、住所、通訊等等），而且道路與其他公共基礎設施可能無法使用。
- 要了解你的責任範圍會受到自然事件怎麼樣的影響，特別是在有特定製程危害的地方 - 例如上面第5項所述的有機過氧化物分解。要檢討天災應變計劃，並檢查它們在你的工作區域是否徹底而完全。
- 如果你發現某件你認為重要的事情，而現有的應變計劃中卻未涵蓋，則要把你所關心的事項提請課長注意，以便能改善計劃。
- 要明瞭自然災害之後，員工可能無法上班，而留在現場的工作人員可能無法回家。要確保你們的計劃有考慮到這些可能性，以及人員配置有限的可能情況。
- 要針對你生活上與工作上可能發生的各種災難，為你自身和家人制定個人緊急應變計劃。如果你擔心家人，你便無法有效率地工作！
- 要閱讀2005年11月號和2011年6月號的「明鑑 Beacon」，了解更多關於預防自然災害的建議。

## 要未雨綢繆，預防自然災害！

©AIChE 2018。保留版權。鼓勵用於教育和非商業目的之複製/複印。但未經AIChE書面授權嚴禁以銷售為目的之複製。  
聯絡我們：[ccps.beacon@aiiche.org](mailto:ccps.beacon@aiiche.org) 或 (美國) 646-495-1371。對繁體中文版譯文有問題或賜教：[sglin@ms15.hinet.net](mailto:sglin@ms15.hinet.net)