

## 同樣事故一再重演！

2016年5月號



圖片截取自美國 CSB 的德州威斯特鎮爆炸案最終調查報告的影片。

2016年1月29日，美國化學安全委員會（CSB）發佈了一份2013年4月17日在德州 威斯特鎮（West, Texas）農業化學品儲存場所爆炸案的調查報告和動畫影片。此爆炸造成15人死亡，超過260人受傷，工廠全毀，以及周圍社區的廣泛破壞。

幾天後，在2016年2月5日，中國政府也發佈了一份2015年8月12日在天津港某化學倉庫爆炸案的調查報告。此一爆炸造成超過170人死亡，超過700受傷，以及超過十億美元的經濟損失。

這兩起事故都發生在儲存硝酸銨（ammonium nitrate (AN)，一種常用的肥料）以及多種其他化學品的倉庫。這兩起事故都有火災，使得AN暴露在高溫之下。CSB報告指出：“AN在火災情況下呈現三種主要的危害”：無法控制的火災、分解而形成毒性氣體，以及爆炸。

### 你知道嗎？

- CSB的德州威斯特鎮爆炸案報告指出，溯自1916年以來，共有32件其他爆炸案涉及AN（包括2015年的中國天津爆炸案）。這些爆炸案總共造成將近1500人死亡，數千人受傷。
- CSB的AN爆炸案清單包括1947年4月16日在美國德州 德克薩斯城的Grandcamp號貨船爆炸案，造成約500人死亡，3000人受傷。此一事故被認為是美國歷史上最致命的工業災難。

### 你可以做什麼？

- 在你們的工廠，你們可能未操作AN，也可能未操作其他具有這麼高傷害性的物質。但是，如果你們使用任何危害性物質，或者如果你們的製程是在危險的條件下操作，則你應該要明白：像你們工廠這樣的原料和製程條件，以往曾經發生過什麼事故。
- 要請教工程師、經理和老員工，以分享你們工廠以及其他類似工廠以往的事實的資料。要瞭解目前有執行什麼措施，以防止類似事故的發生。
- 對於其他一再發生的事故例子，請參見2014年2月號與2016年2月號「明鑑 Beacon」。
- 要上互聯網，搜索你們工廠所用的物質和製程以往曾發生過的事實。

## 從歷史中學習教訓，以免重蹈覆轍！

© AIChE 2016。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)

本刊通常以阿拉伯語、南非荷蘭語、中文、捷克語、丹麥語、荷蘭語、英文、法語、德語、希臘語、古吉拉特語、希伯來語、北印度語、匈牙利語、義大利語、日文、韓語、馬來語、馬拉地語、挪威語、波斯語、波蘭語、葡萄牙語、羅馬尼亞語、俄語、西班牙語、瑞典語、泰盧固語、泰語、土耳其語和越南語等版本發行