



# 國際災例分析





# 國際重大災害應變分析

## 108年3月江蘇化工廠爆炸事件



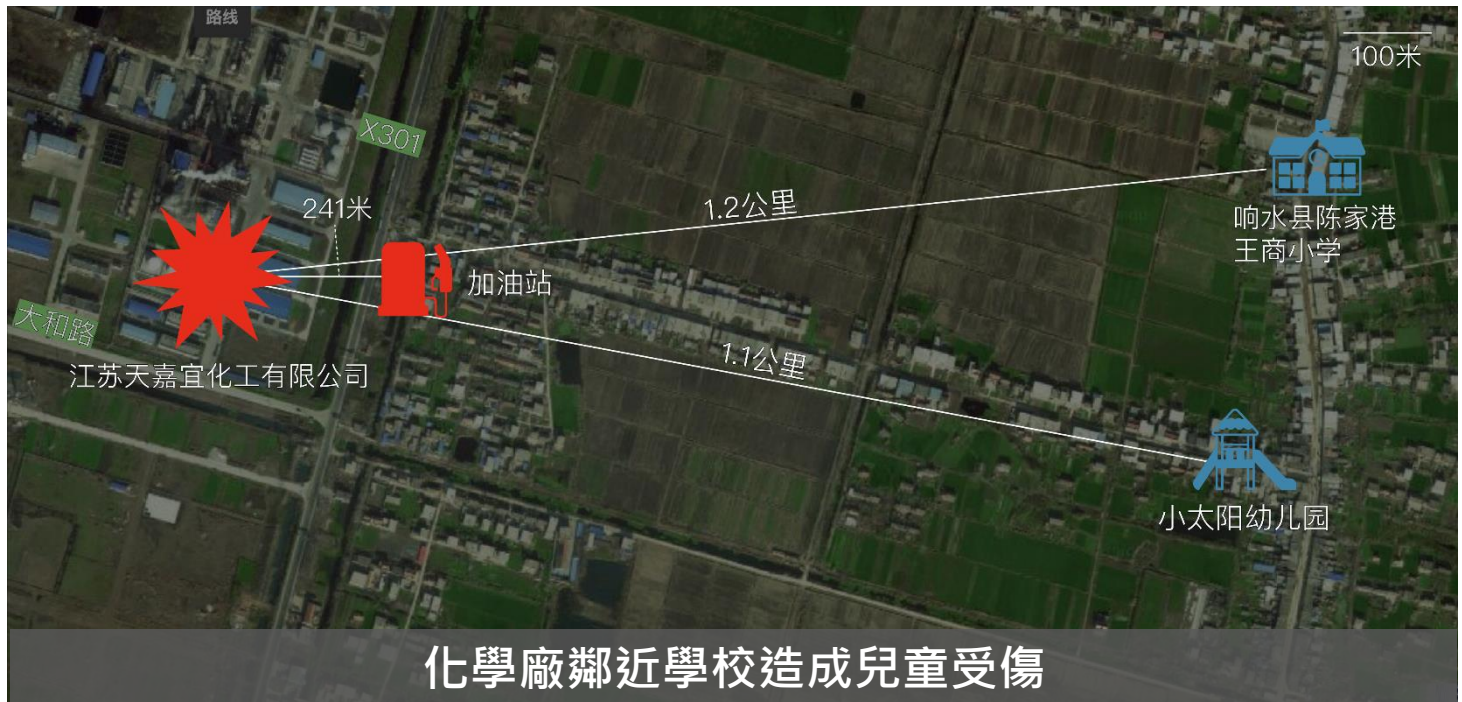
# 事件描述

- 時間：2019年3月21日14時48分
- 地點：中國江蘇
- 事件描述：中國江蘇鹽城一家化工廠於3月21日14時48分發生爆炸，爆炸發生後，巨大的衝擊波震碎了附近房屋的窗戶，直到22日凌晨才逐漸控制災情。中國地震台網在爆炸發生相近時段於爆炸點附近測得2.2級地震，震源深度為0公里，疑為爆炸巨大的衝擊波所導致。



# 災情描述

- 截至22日，共計造成**47人死亡、640人受傷**，其中32人病危，58人重傷。
- 由於**化工廠臨近幼兒園和小學**，強烈的爆炸威力震破附近建物玻璃窗，導致**多名兒童臉部受傷流血**。
- 此次爆炸引燃點為**工廠內存放的危險化學物苯罐**。苯是**危險化學品、致癌物、易燃且對環境有危害**，因此對附近空氣及水質可能造成汙染。



# 政府應變作為

- 江蘇省消防救援總隊共計調派192輛消防車、9台重工機械及928名消防員到場搶救。
- 鹽城市委宣傳部於官方微博「鹽城發佈」上表示，要求為救援讓開通道。
- 此次災情共有約3,500名醫護人員、16家醫院和90輛救護車參與救治，國家衛生健康委員會也派出醫療心理專家及國家醫療衛生應急專家前往協助。



救災人員全力搶救火勢

# 政府應變作為

- 應急管理部於災後隨即前往指揮中心**指導救援處置工作**，省政府則發布緊急通知，要求**確實做好危化品等重點行業領域的安全生產工作**。
- 由於這次發生爆炸物質為有毒物質，生態環境部門事後隨即**展開應急監測工作**，**確認環境是否遭受汙染**。



應急管理部前往指導處置工作

# 致災原因研判

根據中國應急管理部的資料，嘉宜化工廠曾被中國安監部門通報**13項安全隱憂**，其中「**負責人未經安全管理和管理能力考核合格**」、「**特殊儀表作業人員只有1人取得證照**」、化工廠重大危險來源的**苯罐與甲醇罐區**，「**都未設置罐根部緊急切斷閥**」、「**苯、甲醇裝卸現場無防洩漏應急措施**」等，皆成為這次爆炸的根本原因。



附近住宅窗戶全被震碎



爆炸現場濃煙竄升

## 針對企業進行防救災教育宣導及演練

為提高企業的防救災能力，強化內部防災管理技能，**定期舉辦相關教育訓練及宣導演練活動**，以**降低災損及提升災後復原能力**。

## 毒化災事故標準作業程序

各地方政府應**定期編修相關災害防救計畫及作業標準程序**，並**確實執行所訂定公用氣體與油料管線及輸電線路災害防救標準作業程序（SOP）**，以將災害風險降到最低。

## 確實執行平時管理及異常作業通報處理機制

針對轄內**毒性化學物質儲槽及槽車等地區**，平時應**定期管理各項設備、檢討與落實異常通報及應變處理機制**，以及**災時通報與搶救作業機制**。