

美化肥廠大爆炸 傳數百死傷

疑無水氨肇禍 住宅區夷為平地



爆炸一刻



■化肥廠爆炸後起火，濃煙處處，四周盡是瓦礫，猶如戰場。路透社

化肥廠大爆炸



氨氣可致死 高壓突釋放會爆炸

引發今次爆炸的無水氨(Anhydrous Ammonia, 俗稱阿摩尼亞或氨氣, 分子式為NH₃)是無色氣體, 具強烈刺激氣味和腐蝕性, 人體一旦接觸、吸入或吞下, 會與體內水分產生劇烈反應, 釋出高熱, 迅速造成脫水和嚴重灼傷。常見症狀包括刺激眼睛、鼻子和喉嚨, 灼傷及出現水泡, 人類暴露在高濃度氨氣中更可致死。

若接觸氨氣 應狂沖水15分鐘

專家指, 無水氨是低成本、高效率氮肥原料, 本身不會爆炸, 但若在高壓下突然釋放壓力, 或在過程中接觸到強烈氧化劑, 便會爆炸。無水氨通常儲存在高壓容器, 儲槽因日久失修或意外破損, 便有可能引致爆炸。氨氣在低溫時較空氣重, 洩漏初期會沿地面流動, 嚴重威脅地面生物。專家呼籲, 若接觸到氨氣, 應以大量的水沖洗最少15分鐘。稱為「無水氨」, 是因為要與液態的氨水區分。

無水氨加硝酸 高爆炸性

無水氨若加上硝酸, 就會成為另一種常用化肥硝酸銨。無水硝酸銨屬有毒物質, 對環境有害, 高度易燃, 可製造高爆炸性混合物。它對眼睛、皮膚及氣管均具刺激性, 可影響吸入者的血液, 導致呼吸困難甚至窒息; 若接觸到高濃度的無水硝酸銨, 可引致高鐵血紅蛋白症, 嚴重者會死亡。■美國有線新聞網絡/《每日郵報》

美國得州韋斯特鎮一座化肥廠前日發生大爆炸, 附近住宅區多幢房屋夷為平地, 遠至72公里外亦可聽見爆炸巨響。當地電視台引述韋斯特緊急管理部門(EMS)指, 事件造成至少60至70人死、數百人傷。警方則估計至少5至15人死、逾160人傷。據悉化肥廠在當地時間前晚約6時半起火, 約8時爆炸, 疑為廠內貯存的大量無水氨(無水阿摩尼亞)所致。



總統奧巴馬昨發聲明慰問災民。當時一班志願消防員正在救火, 3至4人至今仍失蹤, 有數名消防員及一名執法人員殉職; 暫未知當時廠內有多少工人。化肥廠大火在爆炸後6小時仍在焚燒, 但已受控, 搜救仍在進行。爆炸火舌引發多宗小火。警方派員逐家逐戶搜索被困居民及死傷者。有傳廠內仍有一個完好的化肥貯存罐, 為防再有大爆炸並受廠內洩漏的毒氣影響, 附近居民緊急疏散, 學校昨起停課至下周。

威力如2.1級震 大火蘑菇雲衝天

有目擊者指, 爆炸一刻巨型火球衝天, 濃煙形成「蘑菇雲」, 着火碎片及瓦礫如雨下。美國地質勘探局(USGS)錄得爆炸引起黎克特制2.1級地震。附近數十幢房屋損毀, 門窗玻璃盡碎, 一所護老院受火災波及, 工作人員以輪椅疏散部分行動不便的院友。當局隨即在足球場設立緊急醫療站。除地面人員外, 又派出6架直升機協助搜救。得州紅十字會出

動大批人員協助救援。警方表示, 接到少量爆炸後趁機搶掠的報告。

聯邦化學安全委員會(CSB)派出調查隊赴韋斯特, 另一隊包括火警調查、爆炸品及法證等專家的隊伍將加入。為安全計, 當局封鎖現場方圓數公里地區; 戴上防毒面罩的警員在35號州際公路部分路段架起路障, 示意汽車駛走; 聯邦航空管理局(FAA)在該鎮上空實施飛行管制。

料與波士頓恐襲無關 多捷克移民

當局暫未確定事故是有人縱火抑或一般火災, 但相信與早前的波士頓恐襲無關, 爆炸對空氣造成的污染則有待評估。韋斯特鎮有大批捷克移民在1800年代後期開始定居, 捷克駐華盛頓大使已啟程前往小鎮視察。

■路透社/美聯社/法新社/哥倫比亞廣播公司/美國有線新聞網絡/《每日郵報》

致命毒霧威脅 或須全鎮疏散

化肥廠爆炸後, 大片無水氨產生的毒霧正威脅整個韋斯特鎮。假如風向轉為往北, 致命毒霧更可能籠罩全鎮, 所有居民或需疏散。

仍有化肥罐 恐再爆炸

當地目前吹北風, 令毒霧暫時留在廠房附近, 但天氣預報指該鎮一帶可能受雷暴影響, 意味毒霧可能加快向北擴散。鎮上半數

居民已在爆炸後撤離, 當局呼籲居於廠房以北的民眾留在室內, 關緊門窗避免外出。

由於化肥廠一帶毒霧密布, 消防員已放棄撲救餘下火種。有關人員已關閉所有氣罐, 但因廠內仍有化肥儲存罐, 故有爆炸危險, 當局決定撤走半數居民。有醫護人員表示, 已接收數十名因毒霧而出現上呼吸道毛病的病人。 ■《每日郵報》



■一名男子頭部受傷, 臉和上身浴血。美聯社



■居民目睹火燒家園。美聯社



■化肥廠炸剩鐵皮, 在翌晨清楚可見。美聯社

儲5.4萬磅無水氨 訛稱「不會失火爆炸」

有媒體揭發, 肇事化肥廠向美國國家環境保護局(EPA)及當地政府提交的文件中, 曾聲稱廠內5.4萬磅無水氨「不會構成失火和爆炸危險」, 又稱即使發生意外, 最壞情況也只是洩漏無水氨約10分鐘, 廠方能夠及時處理, 「不會造成任何人命傷亡」。

多次違規 5年來竟無受監管

該廠向當局提交的緊急事故應變方案指出, 廠內沒有任何危險性化學物。若發生意外, 第二種最壞情況是輸送管導破裂令氣體洩漏, 但這樣「也不會導

致死傷」。

環保局文件顯示, 該廠過去有多次違規紀錄, 包括2006年因應急預案未達到聯邦政府標準, 被罰款2,300美元(約1.8萬港元)。同年6月, 有人投訴廠內傳出濃烈氨水氣味令人不適, 遭得州環境質量委員會調查。不過也有資料顯示, 聯邦人員過去5年來未曾視察該廠, 有監管疏忽之嫌。 ■法新社/中新社

■爆炸引發「核爆式」巨大蘑菇雲。路透社