

可確認的飛行物

2019年12月號

無人飛行載具或系統，俗稱無人機 (Unmanned aerial vehicles or systems, UAV, UAS; *drones*)，最近已廣泛用於各種目的。除了娛樂以外，它們還可以合法地於工業、農業、環境科學、監視、測量、交貨等用途，作為目視檢查之用。

現在它們似乎和模型飛機一樣多了。人們擔心無人機使用在工業場地，碰撞到設備可能會造成損害，甚至起火/爆炸。最近在製程工業中發生了一起涉及軍用無人機的事件 (譯註: 2019年9月14日 無人機攻擊沙國煉油廠)。

在慶祝活動中，衝天火箭和其他空中煙火最後可能會落在儲存或處理易燃或可燃物質的地方，從而導入引燃源。熱氣球 (又名天燈) 經常用於代替煙火。它們也是引燃源，它們可以飛行更長的距離。甚至有個例子: 熱氣球飛行員無法避免被推送至工廠區，在工廠內緊急降落 (見下圖和2007年4月號「明鑑 Beacon」: **蛋頭先生 (Mr. Potato Head)** 掉下來了)。



你知道嗎?

- 在此熱氣球事件中，儘管從未預料到這種情況，但良好的緊急應變訓練、實作和演習，使現場人員能夠處理此種緊急情況。
- 除了機械損壞和直接火災危險以外，飛行物還可能撞到高架未絕緣的電源線，而導致短路和進一步的後果。這種報導常見於鍍鋁PET所製成而具有金屬表面的流行充氬裝飾氣球。

你可以做什麼?

- 當您進行控制巡查時，也要檢查天空。
- 要報告任何會飛越工廠地面的危險物 - 當然鳥類除外。
- 在煙火、天燈和熱氣球的季節時要格外警惕。
- 若有化工廠、燃料庫或類似場所靠近您所居住的地方，如果鄰居計劃進行涉及煙火或無人機的活動，要告知鄰居其危害性。
- 如果您的場所使用無人機，則該活動應像任何其他非例行工作一樣，要取得工作許可。

“各樣美善和全備的賞賜都是從上頭來的”(聖經文) – 但是有些危害也同樣會從天而降!

©AIChE 2019。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 或 (美國) 646-495-1371。對繁體中文版譯文有問題或賜教: sglin@ms15.hinet.net