Machine Translated by Google

Stat-X® Aerosol Fire Suppression

解決方案

儲能係統和電池儲能的滅火

Stat-X®冷凝氣溶膠滅火是適用於儲能係統 (ESS) 和電池儲能係統 (BESS) 應用的解決方案。



什麼是鋰電池？

鋰離子電池或鋰離子電池是一種可充電電池，其中鋰離子在放電期間從負極移動到正極，並在充電時返回。

風險

電池火災的深層性質給所有類型的滅火器帶來了滅火挑戰。

由於電池點火前和點火過程中會放出氣體，因此復燃是一種潛在危險。

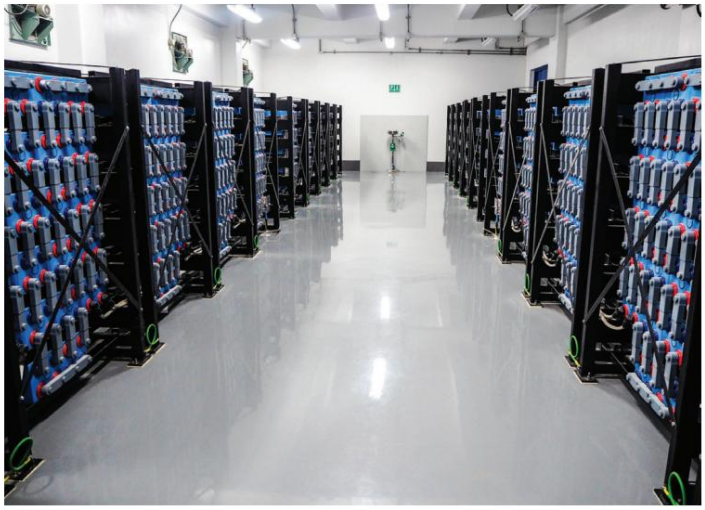
與在高壓下運作尋求危險區域出口的氣體系統不同，Stat-X 氣溶膠在低壓下運作並保留在環境中以提供持續的保護。

氣體系統將透過任何無法關閉的開口離開危險區域。 Stat-X 氣溶膠保持浮力並允許無法關閉的開口，而在高壓氣體系統中，氣體將迅速排出。

先進技術

Stat-X 高度先進的滅火技術提供最輕、最緊湊且經濟的滅火解決方案。我們的 Stat-X 發生器是一種極其堅固、密封的不銹鋼罐，含有穩定的固體化合物。

發生火災時，Stat-X 裝置會自動釋放超細顆粒和推進劑惰性氣體，與任何其他傳統滅火系統相比，使用較少的滅火劑即可有效撲滅火災。



測試結果

Stat-X 氣溶膠滅火產品經過了抑制鋰離子電池火災的功效測試。結果發現，Stat-X 劑成功撲滅了單節和雙節電池火災。該測試與大型電池火災測試項目同時進行。 Fireaway Inc. 與 DNV GL 簽訂了測試合同，將其 Stat-X 產品線納入該計劃。

Machine Translated by Google



DNV GL 對 Stat-X 氣溶膠滅火系統進行測試後得出以下結論。

1. Stat-X 可以撲滅鋰離子電池火。
2. 危險區域中殘留的 Stat-X 氣溶膠將提供額外的擴展保護，防止火災再次發生。

3. Stat-X可以減少封閉環境中的氧氣
   電池起火時的環境。我們的 DNV-GL Fireaway 氧氣含量測試顯示為 18%，且沒有下降。

4. 由於堆疊的根深蒂固的性質
   電池起火時，Stat-X 滅火器從電池內部清除熱量的速度比外部慢。

5. Stat-X 部署期間氣體和氣溶膠的停留時間是大氣通風時間的函數。

Stat-X 氣溶膠系統針對鋰離子電池危害的優勢

- 危險區域不必是氣密的。
  計算允許無法關閉的開口。 - 殘留的Stat-X 氣溶膠在排放後會在危險區域保留一段有限的時間。在保持足夠的密度的同時，Stat-X 可以在控制鋰離子電池火災中典型的潛在再閃方面發揮作用。 -
  Stat-X 系統透過支架安裝在危險區域內的天花板或牆壁上，不佔用危險區域內寶貴的地面空間。

- 無需歧管或管道，減少了安裝勞動力和材料成本。

- Stat-X 不會分解，也不會產生HF 等副產物。然而，一些 Stat-X 殘留物最終會沉積在設備上，必須吹乾淨並清潔。注意：沒有一家滅火系統製造商可以聲稱 100% 電子設備不會受到放電後的影響。
  沒有完美的解決方案。
- 我們的Stat-X 解決方案不需要鋼瓶稱重或水壓測試。

- 十 (10+) 年運行生命週期



接觸

如需了解更多信息，請直接聯繫 Fireaway Inc. 或聯繫當地經銷商合作夥伴，請參閱 www.statx.com/distributors/

火線公司
貝克路 5852 號明尼通
卡，明尼蘇達州 55345 美國

www.statx.com
info@statx.com
952-935-9745

© 2020 火火公司