

時間	火災案件	起火原因
2012-2018	美國沃爾瑪門市特斯拉太陽能板連續起火事故	應與安裝過程人為缺失有關
2020/07/16	民宅行動電源爆炸	爆炸起火
2020/11/08	竹科特斯拉充電站起火	充電站短路
2021/01/12	Gogoro電池交換站起火	與鋰電池材料有關
2021/03/09	桃園客運修車車廠7輛電動巴士燒毀	疑似在充電時發生意外

### 火災特點

- 鋰電池包裝堅實，滅火很困難，不容易冷卻且會自給氧氣持續燃燒。
- 火災燃燒迅速溫度可達1000度以上。
- 有炸開危險特性，煙霧大產生氣體毒性強，對人命安全造成威脅。
- 救援難度高，燃燒時間可達30分鐘以上，損失嚴重。

## 系統比較

	氣體系統	撒水系統	細水霧系統
滅火效能	不能持續滅火，易復燃	水不易滲透至火源根部必須大量儲水備用	水量小降溫快可續噴撒對抗至化學反應溫度下
火場影響	產生化學變化會加重設備損害	用水量大降溫慢，存在觸電風險	徹底降溫滅火，防止蔓延及復燃
應用場所	不適合有人員場所	只適合少數區域	適合大多數場所
維護保養	鋼瓶儲存空間大，誤動作成本高有換氣空窗期	管路採一般鋼管易腐蝕易阻塞	管路小材質壽命長，維護成本低