

M2110

Posted on 27.02.2023 by Adam Parnell

Category: [Superyachts](#)

Report Title 锂离子电池起火

Initial Report

在乘客的娱乐活动中，一辆电动水翼摩托艇在使用时因电池电量不足而停止。遂决定将摩托艇带回游艇，以更换电池。

电量用尽的电池被取出，放在游艇的甲板上，换上充满电的电池。30秒后，电量用尽的电池还未插上电源开始充电就开始冒烟，3秒后起火。使用安装的水雾系统和固定式消防皮龙，大火在几分钟内被扑灭。当两个火灾探测器发出警报时，水雾自动消失。

火焰熄灭后，一个戴着呼吸装置的团队进入，取回电池，并在被认为可以安全进入之前对空间进行了通风。

Comment

处理电池更换的团队非常善于观察，并在早期迅速采取行动控制了火势，该船安装了水雾系统和固定式消防水系统，以及探火团队的反应，值得称赞。显然，船上有一种非常好的安全文化，通过对成员的良好培训得到加强。

休闲行业正在使用更多带有锂离子电池的设备，因此我们所有人都有责任更好地了解与使用锂电池相关的危险。

它们的不可预测性是真正令人担忧的原因□CHIRP希望更详细地了解为什么这些电池容易自燃和发生热失控反应。

当电池发生热失控时会排出有毒气体时，有毒气体会被点燃，从而迅速将温度升高到非常高的水平。

据认为，这可能是由电池的机械应力、热应力或电应力引起的，这可能在电池过度充电时发生。

CHIRP认为，可以放心地说，经过妥善照料和在使用寿命结束时退出的优质电池，应确保尽可能减少或消除自燃□CHIRP将欢迎更多有关锂离子电池起火事件的报道。

休闲行业正在使用更多带有锂离子电池的设备，因此我们所有人都有责任更好地了解与使用锂电池相关的危险。

Key Issues

文化——船员展示了卓越的安全文化。贵公司的设备、培训和响应是否有相同的水准？

习惯性做法——您对运动器材所用电池的采购有多仔细？你们有电池充电和处置的程序吗？

提醒——您的成员是否注意到锂离子电池事故的潜在危险？您是否有适当的培训计划来减轻火灾风险？

teamworkTeamwork

lack_of_assertivenessAssertiveness



