



在桅杆爬升式工作平台和建筑升降机上为无线手动工具电池充电工具箱谈话

桅杆爬升式工作平台（MCWP）和建筑升降机（CH）有时会在平台上安装电源插座，使操作员能够使用电动手工具和其他设备。IPAF 不建议使用这些电源插座为手工具电池充电。

可充电手工具越来越多地配备锂离子（Li-Ion）电池。这些电池现在是可充电手工具中最常见的电池类型。这主要是由于它们具有：

- 小尺寸、
- 高能量密度、
- 和更好的电量。

其中的风险是什么？

锂离子电池故障相对罕见，但如果发生故障，它们可能会带来严重的火灾风险。它们是安全的产品，并符合许多全球安全标准。然而，当充电时，锂离子电池单元储存大量能量，特别容易受到高温和损坏的影响，如穿透和挤压。

如果锂离子电池老化、过热或发生短路，内部会积聚热量和压力；这可能导致火灾或爆炸。

需要注意的警告信号

- **过热：** 电池是否非常烫手？电池在正常使用中不应过热。
- **鼓胀：** 电池是否异常鼓胀？这可能是由于气体或电解质的积聚。
- **泄漏：** 电池是否泄漏液体或凝胶状物质。
- **异味：** 电池是否散发出强烈、异常、酸性或化学气味？锂离子电池在失效时会释放有毒烟雾。
- **异常声音：** 嘶嘶声、爆裂声或噼啪声可能表明电池异常。

谁需要知道？

本安全会适用于所有使用含锂离子电池的可充电手动工具的人员，包括：

- 设备操控人员、
- 手动工具操作手、
- 经理和主管。
- 桅杆爬升式工作平台（MCWP）安装人员。

- **意外关机：** 即使电池显示有电，设备也可能意外关机。
- **电池指示不准确：** 电池电量指示可能显示不正确的读数。
- **性能问题：** 如电池充电时间过长或过短，或无法完全充电。
- **烟雾：** 电池或设备在使用时是否冒烟？电池或充电器冒烟的任何迹象都可能意味着火灾将至。

控制措施

无绳电池应在受控区域内充电，例如现场充电站，而不是在MCWP平台或CH舱内。

手动工具操作员应在使用前对手动工具进行使用前检查。如果发现任何故障，应立即停止使用并报告。

有用的参考资料

- IPAF 建筑升降机操作员安全指南
- 施工升降电梯的装载 开工前交流 [施工升降电梯的装载 开工前交流](#) | IPAF
- 制造商操作手册（可通过www.ipaf.org/manufacturers获取）