



充电线的安全使用 工具箱谈话

在电动移动式升降工作平台（MEWP）上为电池充电时，应按照制造商的说明进行，这些说明可以在操作员手册中找到。不当的电池充电可能会增加变压器和/或充电设备引发火灾或爆炸的风险。

什么是风险？

在为电动MEWP充电时，以下几种情况可能会引发火灾或爆炸：

- 通过变压器以降低的电压（例如110伏）为高空作业平台（MEWP）电池充电。如果变压器的额定功率过小，可能会导致过度发热。
- 卷曲的电线可能会产生热量，从而带来火灾风险。
- 如果变压器长时间运行且其自动断路器失效，它们可能会过热。
- 使用一个未被额定为该任务的变压器同时为多个MEWP充电，可能会导致过热。
- 如果在电池充电时，拖曳电缆被其他设备或机器压坏或损坏，可能会导致短路。
- 使用不兼容的设备，例如，使用未经MEWP制造商批准的非原厂电池充电器。
- 损坏的导线或连接插头上的裸露电线可能导致短路。
- 过长的充电线可能会导致电压下降，这可能导致连接设备的电压水平降低，从而影响其性能，甚至可能造成损坏。
- 将充电线浸泡在液体中并与裸露的电线连接，会产生触电或电击的风险。
- 在操作MEWP之前未能断开充电线可能会损坏电线，如果裸露的电线接触到接地连接，可能会导致短路。

风险控制措施是什么？

- 请务必参考 MEWP 制造商的说明，了解正确的变压器额定值和充电导线的最大允许长度。
- 将所有充电线完全展开，不要使用延长线。
- 在给MEWP充电之前，检查充电线是否有损坏。在某些情况下，损坏的电缆可能可以修复，否则需要丢弃。

有用的参考资料

- IPAF 操作员安全指南
- 制造商操作手册（可通过www.ipaf.org/manufacturers获取）
- 在车间保持安全 Andy 卡通画海报（可通过 www.ipaf.org/andyaccess 获取）

谁需要知道？

本交流工具箱适用于所有在现场或车间环境中参与MEWP电池充电的人员，包括：

- 车间经理、主管和服务技术员/工程师
- 用户
- 操作员、现场经理和主管

- 通过确保工作坊或现场没有拖曳的电线，以免造成绊倒的危害或被其他设备碾过，从而保持良好的清洁习惯。尽量将充电线抬离地面。
- 确保在电池充电时，充电指示灯（如果有安装）亮起。
- 始终佩戴正确的个人防护装备（PPE）。
- 始终报告任何问题或缺陷。

记住！

永远不要冒不必要的风险。如果设备损坏或不兼容——切勿使用！