

避免接触 带电的电力线

开工前交流

其中的风险是什么？

如果MEWP（移动式升降工作平台）或平台乘员接触带电的电力线，可能会导致触电、电击、火灾或爆炸。相同的这些事故可以在不接触电力线的情况下通过电能到导体的电弧或闪弧而发生。

IPAF事故数据

MEWP事故数据告诉我们，触电和电击是导致死亡和重伤的常见原因。在电力线附近工作是一项高风险活动，必须充分规划并安全进行。

触电可能由于以下原因导致：

- 缺乏规划并且未能识别工作区域中的电力线。
- MEWP或其乘员无意中接触到电力线或进入禁区。禁区是带电电力线周围所规定的安全封锁范围。禁区距离由供电局（ESA）规定。
- 未正确识别电力线，将其误认为是电信线路。
- 被植被或树木遮挡的电力线。
- 缺乏对身处电力线附近的认知。
- 主管和MEWP操作员的骄傲自满以及不会出错的假设。
- 无意中以错误的方向操作MEWP控制器，或以不正确的方式使用控制器。

谁需要了解？

此开工前交流适用于计划在架空电力线附近工作的所有参与MEWP相关工作的个人，包括：

- 经理、主管和操作员。
- MEWP的使用者。
- 指定的地面救援人员。
- 观察员。

如何防止触电？

- 在规划阶段，应联系供电局（ESA），告知他们您的工作地点和您打算做的工作内容。在您获得他们的授权之前不得进行工作。
- 确保进行现场风险评估，制定具体的救援计划，并确保对任务进行适当的监督。参与任务的每个人都必须获知和理解风险评估和安全工作程序。
- 确保每个人都能胜任，任何参与安全使用MEWP的人都必须接受过培训并熟悉具体机器。
- 检查挂在塔架/杆上的警告标志。
- 除非供电局（ESA）宣布“隔离”和“安全”，否则将所有架空线路和其他电气设备视为带电设备。
- 使用观察员（也称为监工或督察员）监督MEWP的移动。
- 始终对电力线的存在保持警惕。

有用的参考资料

- ISO 18893 MEWP安全原则、检查、维护和操作
- IPAF操作员安全指南（可在ePAL应用程序上获取：www.ipaf.org/ePAL）
- 安迪安全海报“远离架空电缆”（可在www.ipaf.org/andyaccess获取）
- IPAF“在电力线附近安全使用MEWP”指南（可在www.ipaf.org/resources获取）
- IPAF“严防高压电！”安全活动（可在www.ipaf.org/safe获取）

MEWP或人员接触电力线时应采取的紧急措施。

- 联系紧急服务部门并陈述：“这是电力紧急情况。”在供电局（ESA）确认所有条件安全之前不要采取任何行动。
- 乘员必须保持冷静并留在平台上。如果可能，在反转最后一个动作之前断开与电力线的接触。
- 指定的地面救援人员不得触摸MEWP的任何部分，因为它可能带电。
- 指定的地面救援人员必须警告所有其他人**远离MEWP**。如果可能，封锁该区域。

留在平台上，不要触摸MEWP的底座。

致电紧急服务部门。

等待救援抵达。

如果您的MEWP与电力线接触，
请按照以下步骤操作：



原地不动
留在MEWP平台上



致电
致电紧急服务部门



等待
在平台上等待，
直到救援抵达