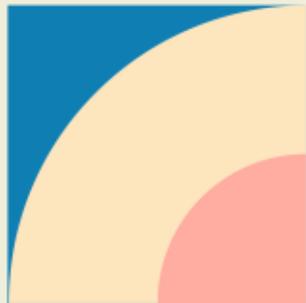


设备接地安全培训



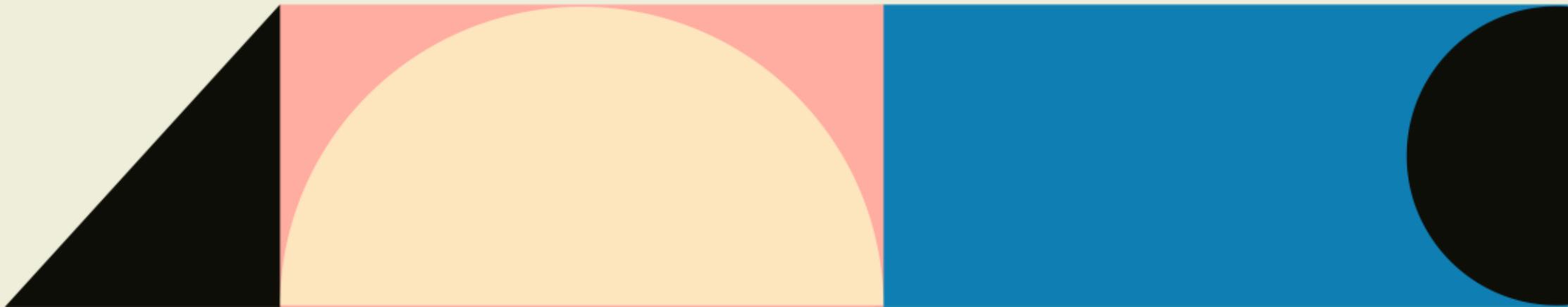
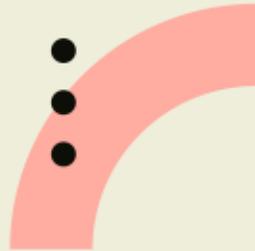


目录

- 设备接地基础知识
- 设备接地安全操作规程
- 设备接地安全事故案例分析
- 设备接地安全培训的意义和目的
- 设备接地安全培训计划和实施方案
- 设备接地安全培训的未来发展趋势和展望

01

设备接地基础知识





设备接地的定义和重要性



设备接地

将设备的一部分通过导体与大地连接，以降低电位差或消除静电荷的过程。



重要性

设备接地是保障人员安全和设备正常运行的重要措施，可以防止触电事故、消除静电危害、防止电磁干扰等。



设备接地的种类和原理

保护接地

为了防止设备漏电导致人员触电，将设备外壳接地。原理是降低外壳对地电压，使电流通过保护线而非人体。



防雷接地

为了防止雷电对设备的损害，将避雷针、避雷带等与大地连接。原理是通过接地导体将雷电引入大地，避免设备受损。

工作接地

为了确保设备正常工作，将设备某部分接地。原理是消除电磁干扰、稳定电路电位等。





设备接地的基本要求



接地电阻要求

接地电阻应小于规定值，以确保良好的接地效果。



接地导体选择

根据设备接地需求选择合适的接地导体，如铜线、钢线等。



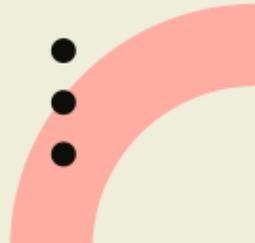
定期检查和维护

对接地设施进行定期检查和维护，确保其正常工作。



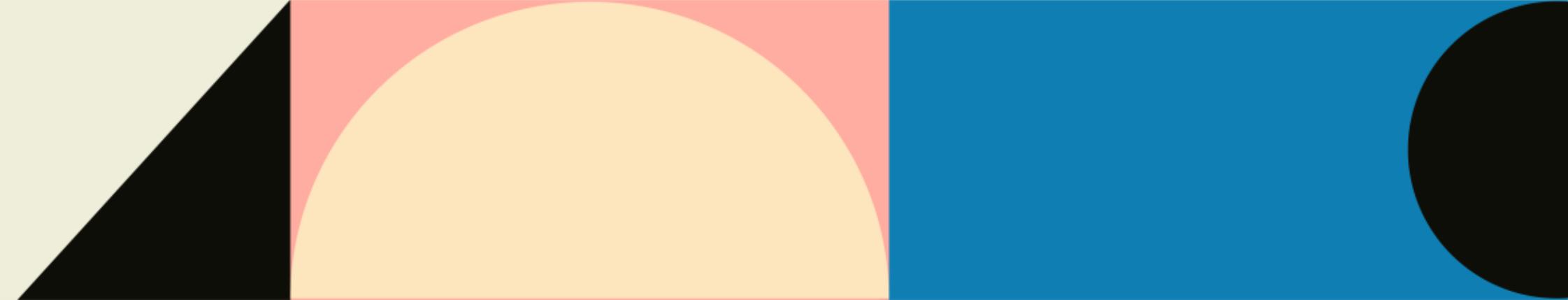
安全培训

对操作人员进行安全培训，使其了解设备接地的重要性和操作方法。



02

设备接地安全操作规程





设备接地前的准备和检查



接地前应检查设备是否处于正常工作状态，确保设备无故障。

检查接地装置是否完好，有无锈蚀、损伤等现象，确保接地装置能够正常工作。



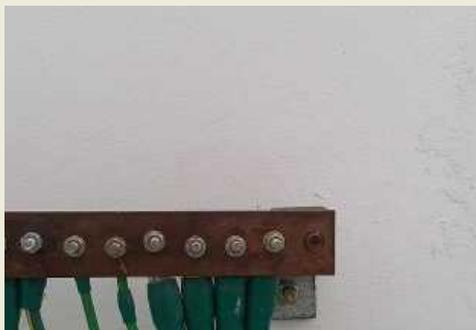
检查接地线路是否畅通，有无断路、短路等现象，确保接地线路能够正常导电。

设备接地操作步骤和注意事项



01

严格按照设备接地操作规程进行操作，确保接地操作正确无误。



02

接地时应先接好接地干线，再接好设备接地支线，确保接地支线与设备接触良好。



03

接地时应避免在雷雨天进行，以免雷电对设备造成损坏。



04

接地时应避免在设备带电状态下进行，以免触电危险。



设备接地后的检查和维护



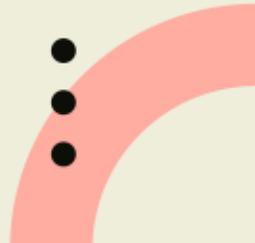
接地后应检查接地装置是否牢固，有无松动现象，确保接地装置安全可靠。



定期对设备接地装置进行检查和维护，及时发现并解决接地装置存在的问题。



对于长期不使用的设备，应定期进行接地检查，确保设备安全。



03

设备接地安全事故案例分析





设备接地事故案例介绍

01



案例一



某工厂电机设备接地不良，导致设备外壳带电，造成人员触电事故。

02



案例二



某电力公司输电线路接地故障，引发区域性停电事故。

03



案例三



某家庭电器设备接地不良，引发火灾事故。



设备接地事故原因分析



接地设计不合理

设备接地设计不符合规范要求，导致接地电阻过大或接地线断裂。

接地维护不到位

接地设施缺乏定期维护和检测，导致设备接地不良或失效。

操作人员安全意识淡薄

操作人员缺乏对设备接地安全的认识，未按照规定进行接地操作和维护。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/686201103131010053>