

<<电工维修要诀320首>>

图书基本信息

书名：<<电工维修要诀320首>>

13位ISBN编号：9787121100543

10位ISBN编号：7121100541

出版时间：2009-12

出版时间：电子工业

作者：孙运生

页数：332

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电工维修要诀320首>>

### 前言

随着我国经济持续、快速地发展，电力在国民经济中的地位和作用日益突出。目前电工行业的操作人员虽具有一定的操作能力，但对电气维修不太熟练，更没维修技巧可言，再加上电气维修方面的资料也不多见，对此我们编写《电工维修要诀320首》，希望对电气维修人员有所启迪。

本书具有以下特点。

1. 文字通俗易懂，技巧性强 本书将电工维修知识点，以七言绝句的形式展开，每句尾字的韵母相同，读起来朗朗上口，容易记忆、背诵。

同时以新的写作题材呈现在读者面前，让读者有寓学于乐的感觉，可提高学习兴趣。

2. 操作性强 各故障检修技巧内容短小精悍、简明易学、丰富多彩，有很多问题虽一点就透，但又回味无穷。

3. 要诀朗朗上口，帮助记忆 每个技巧均配有七言要诀（中心内容），有助于读者记诵。

4. 专家提示，规范指导 在每个故障检修技巧后，均有一个专家提示，对维修过程和相关知识精辟论证，更有助于读者举一反三。

本书以实用、技巧为主线，涉及电工各方面的检修内容，既可独立成文，又在相互之间有一定的连续性。

对读者来说，将它放在手边，不论平时边学边干，还是用时边干边学，读者可随用随看，随看随用，易于查阅，不失为了一件很惬意的事情。

需要说明的是，无论经验与窍门，还是故障排除案例，其中内容既有作者多年在保养与维修中的心得与积累，又有在电工修理中的交流与体会，还有一些是从相关的行业报刊中收集并精选、改进而来的。

它们中很多本身就是人们维修经验的精华和总结。

当然，也可能有个别窍门在适用范围上有一定的局限和不全面，甚至也不一定是最佳的。

因此读者不一定要僵化、机械地阅读与借鉴，最好能开动脑筋，拓展思路。

相信聪明的读者在某些问题上会有更好、更完善的解决方法。

总之，如果读完本书后，能激发起你发现和补充它们的愿望和行动，那正是我们所期望的。

编者电子信箱feitian888888@126.com。

编 者

## <<电工维修要诀320首>>

### 内容概要

本书的第1章介绍电工基本知识，第2章主要介绍照明电路常见故障检修技巧，第3章介绍电子元器件故障检测技巧，第4章介绍电子电路故障的检介方法，第5章介绍电动机及具控制电路的常见故障检修技巧，第6章介绍配电设备常见故障检修技巧，第7章介绍电工常用的计算技巧。

## &lt;&lt;电工维修要诀320首&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电工基本常识 1. 维修电工安全 2. 人触电后的紧急处理措施 3. 识别交流电和直流电的技巧 4. 判断交流电路中任意两导线是否为同相 5. 铜芯绝缘导线的质量识别技巧 6. 铝芯绝缘导线连接技巧 7. 铜芯绝缘导线的连接技巧 8. 软导线中间有断开点的检测技巧 9. 单相插座的安装技巧 10. 单相电度表的接线技巧 11. 三相四线制电度表的接线技巧 12. 三相四线无功电度表的接线技巧 13. 用一只单相电度表测量三相电能的技巧 14. 跨相窃电的查找技巧 15. 用钳形表判断三相电度表的电流接线是否正确的技巧 16. 用大量程钳形电流表测量小电流的技巧 17. 用手检查运行中的电气设备的技巧 18. 用串联白炽灯检验三相四线线路的断线故障技巧 19. 判断直流电源系统正负极的接地故障技巧 20. 检验单个蓄电池是否异常的技巧 21. 蓄电池液面过低的处理技巧 22. 铅酸蓄电池隔板破损的故障检修技巧 23. 铅酸蓄电池极板被腐蚀的故障检修技巧 24. 判断铅酸蓄电池充放电完成的技巧 25. 蓄电池内阻的测量技巧 26. 用电过程中, 通过接地位置来区分保护形式 27. 用摇表测量低压设备和元件的绝缘电阻的技巧 28. 根据检修试验结果判断设备质量的技巧 29. 直流泄漏电流的测定技巧 30. 泄漏电流测试时, 电流计指示异常的检查技巧 31. 防止绝缘子闪络的措施 32. 交流耐压试验中的异常故障检查技巧 33. 挂、拆接地线的技巧 34. 杆塔“冻鼓”故障的处理技巧 35. 登杆检修的安全措施技巧 36. 接地事故的处理技巧 37. 电力事故的调查分析 38. 防雷装置的工频接地电阻的具体要求 39. 雷区中低压电气设备的防护技巧 40. 电力设备接地装置的制作材料的选用技巧 41. 接地电阻的测量技巧 42. 导线损伤、断股的处理技巧 43. 电缆支架的制作安装要求 44. 电缆芯连接的焊接技巧 45. 电气测量仪表的选用技巧 46. 测量电压和电流的技巧 47. 兆欧表的正确选用技巧 48. 用摇表测量电力电缆绝缘电阻的技巧 49. 兆欧表的使用技巧 50. 钳形电流表的使用技巧 51. 用钳形电流表判断三相电阻炉断丝故障的技巧 52. 高压验电器的使用技巧 53. 验电的安全技巧 54. 控制变压器中多绕组不同电压的鉴别技巧 55. 用万用表检测电容绝缘的技巧

第2章 照明电路常见故障检修技巧 1. 灯类的选用技巧 2. 识别或选购日光灯的技巧 3. 识别或选购白炽灯的技巧 4. 鉴别常用插座质量的优劣技巧 5. 判断日光灯漏气的技巧 6. 节能灯有时不能启动的检修技巧 .....第3章 电子元件故障检测技巧 第4章 电子电路故障的检查方法 第5章 电动机及其控制电路的常见故障检修技巧 第6章 配电设备常见故障检修技巧 第7章 电工常用的计算技巧

<<电工维修要诀320首>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>