

图书基本信息

书名：<<小型水电站实用电工维修技术800问>>

13位ISBN编号：9787115171542

10位ISBN编号：7115171548

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈巍 著

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>

## 内容概要

《小型水电站实用电工维修技术800问》采取问答的方式，将在小型水电站运行、维修中可能遇到的技术问题浓缩为800余问，进行了深入浅出、通俗生动的讲解，以满足广大小型水电站运行、维修人员的需求。

目前，小水电已成为我国广大农村和县域经济发展不可缺少的能源。

《小型水电站实用电工维修技术800问》共11章，主要内容包括：安全用电、电工仪表、水轮发电机及机组的运行和维修、变压器与互感器、农网及低压电力网、低压电器与发配电装置、高压电器与发配电装置、二次回路、励磁系统、小型水电站自动化，基本涵盖了小型水电站运行、维修中的技术要点。

全书力图将实用性、普及性相结合，尽量选编小型水电站运行、维修中经常用到的知识和技术问题，争取一书在手，基本能应付小型水电站的实际工作需要。

《小型水电站实用电工维修技术800问》适合广大小水电制造、安装、运行和维修人员及农村电工、农村供电所职工使用，特别是对刚进入小水电行业的农民电工更会有所帮助。

另外，《小型水电站实用电工维修技术800问》也可供相关培训班作为技术培训教材。

书籍目录

- 第1章 安全生产和防雷防火1 - 1 什么是电气安全？  
它包括哪些内容？  
1 - 2 什么叫电气事故？  
1 - 3 什么叫对地电压、接触电压和跨步电压？  
1 - 4 人体不同情况下的允许电流和安全电压是多少？  
1 - 5 人体电阻是一定的吗？  
它与哪些因素有关？  
1 - 6 同样触电情况下，为什么女性比男性更危险？  
1 - 7 除了性别外，人体还有哪些因素与触电的伤害有关？  
1 - 8 人体触电的类型有哪几种？  
各有什么后果？  
1 - 9 触电对人体的伤害有哪些？  
1 - 10 触电后果的严重性与哪些因素有关？  
1 - 11 触电事故有一定规律吗？  
为什么？  
1 - 12 农村用电为何事故多？  
怎样预防？  
1 - 13 防止直接接触电应采取哪些措施？  
1 - 14 发现有人触电应如何抢救？  
1 - 15 发现有人触电应如何急救？  
1 - 16 发生电气火灾时，应如何扑救？  
能用水带电灭火吗？  
1 - 17 发生电气火灾时，应如何切断电源？  
1 - 18 电气线路发生断线事故时，人体要离开故障点多远？  
1 - 19 电气线路安全巡视检查时，应严格遵守哪些规定？  
1 - 20 雷雨天气巡查线路时，为什么要穿绝缘靴？  
1 - 21 进行电气事故检查时，要注意哪些问题？  
1 - 22 电工人员进行电气操作应按什么规定进行？  
1 - 23 在低压设备上工作，应在组织管理上采取哪些措施？  
1 - 24 什么叫“两票”“三制”？  
1 - 25 哪些电气操作应使用低压操作票？  
1 - 26 填写第一种工作票的工作有哪些？  
1 - 27 填写第二种工作票的工作有哪些？  
1 - 28 倒闸操作票怎样填写？  
有哪些主要内容？  
1 - 29 停电检修应采取哪些步骤和措施？  
1 - 30 电气设备检修后，在什么情况下才能送电？  
1 - 31 对安全监护人有哪些规定？  
1 - 32 绝缘性能的基本指标有哪几项？  
为什么说绝缘电阻是最主要的绝缘性能指标？  
1 - 33 测试低压绝缘电阻时有哪些安全规定？  
1 - 34 怎样用摇表安全测试绝缘电阻？  
1 - 35 不同设备和线路对绝缘电阻的最低要求分别是多少？  
1 - 36 什么叫屏护？  
它有何作用？

1 - 37 如何装设屏护？

它应与哪些安全装置配用？

1 - 38 什么叫安全间距？

1 - 39 各种线路的安全间距是多少？

1 - 40 直接埋地电缆与工程设施的安全间距是多少？

1 - 41 各种电气设备的安全间距是多少？

1 - 42 为了保证检修工作安全，检修间距如何规定？

1 - 43 电气安全技术中通常讲接地的“地”是怎样一个概念？

1 - 44 什么叫“中性点”和“零点”？

1 - 45 什么是保护接地？

1 - 46 保护接地是如何保护人体安全的？

1 - 47 保护接地是如何保护设备安全的？

1 - 48 保护接地的应用范围有哪些？

1 - 49 各种设备的接地电阻限定值分别是多少？

1 - 50 降低接地电阻的方法有哪些？

1 - 51 不接地电网中，为什么需对其进行绝缘监视？

绝缘监视的具体方法是什么？

1 - 52 什么是保护接零？

它为什么能起到安全保护作用？

1 - 53 保护接零需要什么样的条件？

其适用范围有哪些？

1 - 54 什么是重复接地？

零线为什么要重复接地？

1 - 55 重复接地的方法有哪些？

1 - 56 什么是工作接地？

它有哪些作用？

1 - 57 为什么高低压系统不能共用一套接地装置？

1 - 58 保护接零系统中，保护装置的动作电流应如何选择和调整？

1 - 59 保护接地和保护接零的区别是什么？

它们之间有哪些相似之处？

1 - 60 同一低压供电系统中，采用保护接地和保护接零有什么规定？

为什么两者不能混用？

1 - 61 发、配电系统中，需要接地和接零的设备有哪些？

1 - 62 接地装置和接零装置是怎样组成的？

1 - 63 适合作为自然接地体的金属构件有哪些？

1 - 64 怎样制作人工接地体？

哪些地方必须采用人工接地体？

1 - 65 哪些自然导体可作接地线和接零线？

1 - 66 接地干线与接零干线有什么区别？

它们应怎样敷设？

1 - 67 接地装置和接零装置的安全要求是怎样规定的？

1 - 68 什么是接地电阻和流散电阻？

1 - 69 什么是网络接地体？

采用它时应注意哪些事项？

1 - 70 怎样进行接地线（接零线）的检查？

1 - 71 接地电阻如何测量？

1 - 72 如何采用试灯法检查零线和接地线？

.....第2章 电工仪表第3章 水轮发电机的运行及维修第4章 水轮发电机组运行及维修第5章 变压器与互感器的运行及维修第6章 农村电力网和低压电力网第7章 低压电器与发配电装置运行及维修第8章 高压电器与发配电装置运行及维修第9章 电气二次回路运行及维修第10章 水轮发电机励磁系统运行及维修第11章 小型水电站自动化编后语

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>