第一图书网, tushu007.com

<<简明农村电工技术图解手册>>

图书基本信息

书名：<<简明农村电工技术图解手册>>

13位ISBN编号：9787111028963

10位ISBN编号：7111028961

出版时间：1998-06

出版时间：机械工业出版社

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

书籍目录

目 录
第一章 电工安全技术
一、电工技术与电气安全
1.电气事故与危害
2.装修质量与电气事故
3.安全用电与电气安全
4.防止发生意外电气事故
二、安全操作规程
1.电工素质要求
2.基本操作规程
三、安全操作技术
1.触电的预防
2.触电急救技术
3.电气火灾的灭火知识
第二章 电工工具和仪表
一、常用工具的使用方法
1.常备通用工具
2.线路和设备装修工具
二、常用仪表的使用方法
1.万用电表
2.钳形电流表
3.高阻兆欧表
4.接地电阻测量仪
第三章 电工基本操作技术
一、导线连接要求和方法
1.导线类型和适用范围
2.导线绝缘层的剥离方法
3.铜芯硬线的缠绕连接方法
4.导线与接线柱的连接
5.较大规格导线的连接方法
6.导线绝缘层的恢复方法
二、墙孔开凿技术
1.榫孔
2.穿越孔
3.支架埋穴孔
4.挂钩孔
三、线管加工方法
1.线管的弯制
2.线管的连接
四、导线与绝缘子的固定方法
1.常用绝缘子的品种和应用范围
2.裸铝导线支持点的保护处理
3.导线中间支持点的固定方法
4.导线终端支持点的固定方法
五、常用绳结扣结方法

1.拖杆结和拽线结
2.杠杆结和吊物结
第四章 供电装置的安装要求
一、农村电网基本知识
1.电网概况
2.农村变配电装置
3.低压配电线路的组成和分布
二、进户装置
1.供电方式
2.进户方式
三、电能计量装置
1.电能计量装置的组成形式
2.电度表
四、配电装置
1.配电电器选用
2.农村常用配电装置
3.配电开关的安装要求
4.熔断器的安装要求
5.电力电容器组的安装
6.照明分表配电装置
第五章 线路装修技术
一、线路的基本技术要求
1.线路的应用环境
2.导线的选用要求
3.分路负荷量的限定
二、塑料护套线线路
1.技术要求
2.施工步骤
3.安装方法
三、管子线路
1.基本技术要求
2.基本加工方法
3.明设管子线路
4.预埋暗设管子线路
5.现埋暗设管子线路
四、明敷线路
1.技术要求
2.安装要求
五、架空线路
1.结构和技术要求
2.拉线装置
3.电杆的竖立
4.导线的架设
六、田间直埋线路
1.基本要求
2.线路构造和技术要求
3.施工步骤和方法

第六章 电灯装置的安装和维修
一 技术要求
1.照明电路的应用范围
2.电灯附件品种、结构和选用要求
3.电灯安装要求
二、电灯的组装
1.常用的电灯控制回路和安装要求
2.荧光灯
3.其它灯种的安装
4.低压安全灯
5.照明电路的检验
三、照明电路的检修
1.电路故障和原因
2.易损件的修复方法
3.荧光灯常见故障和排除方法
第七章 农用电力设备的安装与维修
一、基本技术要求
1.对电力设备的电源要求
2.电力设备的控制装置
二、常用控制电路的组成
1.常用的控制电器
2.电动机控制电路
3.电力设备的简易控制方式
三、常用电动机的安装和维护
1.电动机的基本构造
2.电动机的安装
3.电动机的使用
4.常见故障和排除方法
5.拆装方法
6.维护保养
7.绕组端头辨认方法
四、常用电动农具的使用方法
1.田间电动农具
2.晒谷场电动农具
五、电力电路的常见故障
1.农用电力电路常见故障
2.常见故障的原因和判断方法
第八章 接地与防雷
一、接地的作用和要求
1.接地的作用
2.接地的要求
二、保护接地
1.接地
2.接零
3.漏电开关和使用要求
三、防雷接地
1.雷电基本知识

2.常用的防雷措施
附录
一、常用电工名词解释
附：常用电工计量的单位换算
二、熔丝额定电流选用表
1.铅锡合金熔丝
2.铜熔丝
3.熔体规格选用方法
三、各种用电器具和用电设备的额定电流计算方法
1.电热器具、白炽灯和碘钨灯
2.荧光灯、高压汞灯和高压钠灯
3.电动机
4.电焊机
四、电工常用计量单位及换算
1.常用法定计量单位的名称和符号
2.单位换算表
五、导线安全载流量
1.塑料绝缘硬线（固定敷设用）
2.绝缘软线和护套线
3.农用地埋绝缘线
4.架空裸铝绞线
5.金属圆梗
6.金属扁排
六、蝶形瓷瓶的适用范围
七、电杆埋深表
八、导线跨越、交叉和线间距离
1.接户线
2.架空线
3.户内、外明敷线路的敷设距离
九、总熔断器盒内可装熔断器数量和盒板尺寸
十、常用低压配电和操作控制开关主要技术数据
1.照明配电开关
2.电力配电开关
3.操作控制开关
十一、常用低压熔断器主要技术数据
1.插入式熔断器
2.螺旋式熔断器
3.管式熔断器
十二、功率因数补偿
1.比率与功率因数对照表
2.每千瓦有功功率所需补偿的无功容量
十三、线路类型和适用范围
十四、塑料护套线线路支持点铝轧片的

选用
十五、线管容纳导线（穿入管内）标准
1.电线管
2.白铁管或黑铁管
十六、明设线管支持点最大距离
1.钢管
2.硬塑料管
十七、安全电源线路负荷配用表
十八、电灯器材选用
1.照明器
2.电灯附件
十九、常用电动机主要技术数据
1.Y系列电动机
2.Y系列电动机外形和安装尺寸
二十、接地装置器材主要技术数据
1.人工接地体最小尺寸的规定
2.接地线规格的规定

第一图书网, tushu007.com

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