

# 目 录

第一章 概论 .....	( 1 )
第二章 电工理论基础 .....	( 10 )
第一节 直流电路基本知识 .....	( 10 )
第二节 电磁基本知识 .....	( 16 )
第三节 交流电路基本知识 .....	( 19 )
第三章 电工识图 .....	( 27 )
第一节 建筑识图基本知识 .....	( 27 )
第二节 电气识图基本知识 .....	( 37 )
第四章 电工常用量具、工具 .....	( 52 )
第一节 常用量具 .....	( 52 )
第二节 电工工具( 用具 ) .....	( 55 )
第五章 电工用仪器仪表 .....	( 75 )
第一节 基本知识 .....	( 75 )
第二节 电流表 .....	( 78 )
第三节 电压表 .....	( 81 )
第四节 电度表 .....	( 84 )
第六章 室内配线工程 .....	( 88 )
第一节 概 述 .....	( 88 )
第二节 基本要求 .....	( 89 )
第三节 施工程序和方法 .....	( 90 )
第七章 弱电工程 .....	( 110 )
第一节 共用天线电视系统 .....	( 115 )
第二节 火灾自动报警与消防联动控制系统 .....	( 132 )
第八章 低压配电装置 .....	( 139 )
第一节 总配电装置( 总配电板 ) .....	( 140 )
第二节 动力配电箱( 盘 ) .....	( 142 )
第三节 照明配电箱( 盘 ) .....	( 150 )

第四节 电度表箱 .....	( 154 )
第九章 架空配电工程 .....	( 164 )
第一节 架空配电线路的结构 .....	( 165 )
第二节 架空配电线路的安装 .....	( 171 )
第十章 建筑施工技术管理 .....	( 190 )
第一节 电气安装施工组织设计 .....	( 190 )
第二节 网络图法编制施工组织计划 .....	( 196 )
第三节 施工技术管理 .....	( 200 )
第十一章 施工现场用电管理 .....	( 204 )
第一节 用电人员的基本要求和职责 .....	( 204 )
第二节 临时用电规章制度 .....	( 207 )
第三节 施工用电档案 .....	( 209 )
第十二章 安全管理 .....	( 224 )
第一节 概述 .....	( 224 )
第二节 触电事故的特点 .....	( 227 )
第三节 触电的类型以及对人体的影响 .....	( 228 )
第四节 人体的安全电流和安全电压 .....	( 235 )
第五节 触电时的现场急救 .....	( 237 )
第十三章 质量控制与管理 .....	( 245 )
第一节 室内配线工程 .....	( 245 )
第二节 电气安装工程质量验评 .....	( 250 )
第三节 低压电器安装工程 .....	( 257 )
附录 相关标准 .....	( 264 )