

《图说建筑电工技能轻松速成》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111537656

丛书名：图说建筑工种技能轻松速成系列

编辑推荐

基础知识全解析 操作流程 一线穿安全作业守章程 图文双色简又明 本书的内容分为三大块：即安全知识、基础知识、操作技能每块内容的编写包括如下三大部分：基础知识：术语概念——基础知识——相应的简单识图高操作技能按照；操作流程——作业要点——问题处理——技能提高安全知识：安全规定和须知——安全防护和措施图配文字：采用流程图、漫画和说明1、2、3，解释说明要简练，通俗易懂，能使使读者一目了然。本书采用双色印刷，将重要知识点和图中需要注意的重点细节和关键线路用红色清晰的显示出来，以便于读者阅读理解

内容简介

从零起点的角度，采用图解的方式讲解了建筑电工应掌握的操作技能，主要包括：建筑电工基础知识、常见电气图识读方法、常用工具的使用方法、导线连接、线路敷设、电气器具的安装、电缆的敷设、接地装置安装、安全用电等。本书内容简明实用，图文并茂，直观明了，便于读者自学实用。

目录

前言	第1章 建筑电工岗位技能基础	11
1 建筑电工的基本要求	11	1
1 建筑电工必须持证上岗	11	1
2 电工及用电人员临时用电基本要求	21	1
3 电气安装施工要求	31	2
2 建筑电气安装工程项目的质量标准与验收交接	41	2
1 建筑电气安装工程项目的质量标准	41	2
2 建筑电气工程的验收交接	41	3
3 建筑电气工程识图	51	3
1 建筑电气工程图的类别	51	3
2 建筑电气工程图的特点	61	3
3 建筑电气工程图识读要求	71	3
4 建筑电气工程图识读基本方法	81	3
5 识读照明平面图	81	3
6 识读电力平面图	10	3
第2章 建筑电工基本安装操作技能	142	1
1 建筑电工常用工具使用	142	1
1 验电笔	142	1
2 电工刀	152	1
3 螺钉旋具	152	1
4 钢丝钳	162	1
5 尖嘴钳	172	1
6 斜口钳	172	1
7 剥线钳	172	1
8 扳手	182	1
9 电烙铁	192	1
10 喷灯	202	1
11 手电钻	212	1
12 电锤	222	1
13 冲击钻	232	1
14 绕线机	242	1
15 电线管螺纹铰板及板牙	242	1
16 压接钳	252	1
17 射钉枪	262	1
18 紧线器	262	1
19 铁鞋	272	2
2 建筑电工常用低压电器的结构和安装	272	2
1 开关	282	2
2 低压断路器	302	2
3 低压熔断器	322	2
4 交流接触器	362	2
5 继电器	382	2
3 建筑电工搬运吊装	432	3
1 麻绳的使用	432	3
2 钢丝绳的使用	432	3
3 绞磨的使用	462	4
4 建筑电气设备用铁件、支架及管路制作加工	462	4
1 铁件预制加工	462	4
2 槽钢支架现场制作	472	4
3 金属管路预制加工	482	5
5 建筑电气线路用预埋件预埋	502	5
1 预埋件安装准备	502	5
2 预埋件安装要求	502	5
3 电源线路管的预埋	522	5
4 照明手动开关盒的预埋	522	5
5 照明开关箱和维修开关箱箱体的预埋	542	5
6 插座盒及管路的预埋	552	5
7 壁灯盒的预埋	562	5
8 屋顶灯具的金工件、接线盒及管路的预埋	56	第3

章建筑工地用电源及电气机械施工设备593 1建筑工地临时电源用电规则593 2建筑工地临时用电线路架设603 2 1临时供电的内容603 2 2临时用电线路的架设603 3建筑工地临时电源的主接线613 4建筑工地用自备电源设备623 4 1汽油发电机组633 4 2柴油发电机组653 5建筑工地用电气机械施工设备813 5 1电焊机813 5 2打夯机833 5 3振动器83第4章建筑电气工程供配电线路施工854 1架空线路安装854 1 1架空线路的组成854 1 2架空线路的安装方法884 2电缆线路施工894 2 1电缆的结构及选择894 2 2电缆安装用预埋件配合建筑工程的预埋安装914 2 3电缆桥架的敷设施工964 2 4电缆的敷设施工1004 2 5电缆头的室内安装1024 2 6电缆穿越建筑物时的防火措施1034 2 7电缆施工线路的竣工验收1074 2 8电缆线路的维护与检修1084 3室内线路施工1094 3 1管内穿线1094 3 2室内导线连接及绝缘恢复114第5章建筑设备及照明安装1225 1建筑设备安装1225 1 1电动机安装1225 1 2变压器安装1255 1 3箱式变电所设备安装1295 2建筑照明安装1305 2 1白炽灯安装1305 2 2壁灯安装1325 2 3吊灯安装1335 2 4吸顶灯安装1345 2 5荧光灯安装1375 2 6金属卤化物灯安装1405 2 7花灯安装1415 2 8应急照明灯具安装1425 2 9防爆灯具安装1435 2 10路灯安装1445 2 11建筑物彩灯安装1465 2 12霓虹灯安装1475 2 13航空障碍标志灯安装148第6章建筑电工安全用电技术1506 1电工安全用电1506 1 1安全教育1506 1 2电气防火知识1536 2建筑施工现场临时用电安全管理1586 2 1临时用电安全管理制度及安全档案1586 2 2临时变配电装置安全要求1706 2 3临时配电箱、开关箱安全要求1716 2 4临时供配电线路安全要求1726 2 5临时用电动工具安全要求1746 3建筑施工现场安全电压与安全电流1756 4我国低压三相交流供电系统的三种供电方式1756 5建筑电气接地与接零技术1766 5 1电气接地的分类1766 5 2电气接地的要求1806 5 3电气接地装置1816 5 4保护接零1866 6建筑防雷技术1876 6 1防雷基础知识1876 6 2现代综合防雷技术1876 7防止建筑电工触电的安全措施1896 7 1保证电工安全工作的组织措施1896 7 2保证电工安全工作的技术措施1936 8触电急救1956 8 1触电的基本方式1956 8 2人体触电后的表现1976 8 3触电急救的原则和方法197附录A建筑电工安全技术考核大纲(试行)202附录B建筑电工安全操作技能考核标准(试行)204参考文献207

前言

随着我国经济建设的飞速发展,城乡建设规模日益扩大,建筑施工队伍迅速壮大,建筑电工的需求量也越来越大。现代社会的发展日新月异,电力的使用早已深入人类生活的方方面面,建筑电工技术在不断发展、创新的过程中,与自动化、计算机、通信等技术相互融合,成为当今建筑领域一个不可或缺的综合学科。在建筑电工技术不断创新和发展的前提下,人们对建筑电气技术人员提出了更高的要求。为了快速提高建筑电工的专业能力和技术水平,以适应工作岗位的需要,我们组织相关人员编写了本书。本书在内容编写上,具有完整的架构体系,内容由浅入深,突出实用性和针对性。每章前均附有“本章重点难点提示”,每章后均附有“本章小结及综述”,便于读者掌握重点内容。本书可供建筑电工、电气工程技术人员阅读,也可作为建筑工人、电工技术培训院校

的培训教材。由于编者的经验和学识有限，加之当今我国建筑业施工水平的飞速发展，尽管编者尽心尽力，但书中难免有疏漏或未尽之处，敬请专家和广大读者批评指正，以便及时修正和完善。 编者

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)