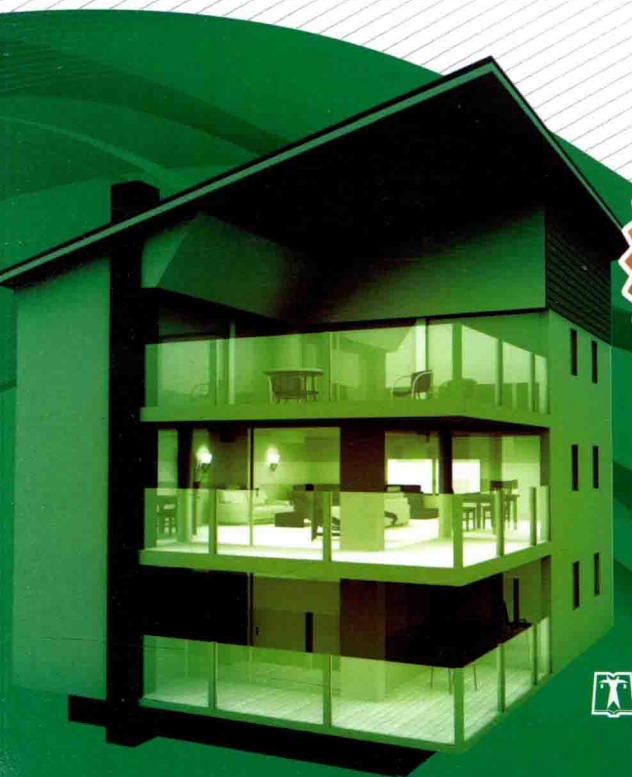


电工1000个怎么办系列书

建筑电工

1000个怎么办

阳鸿钧 等 编著



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

电工1000个怎么办系列书

建筑电工 1000个怎么办

阳鸿钧 等 编著

建筑
电工



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书就建筑电工在实际工作中经常遇到的基础概念、知识和技术难点进行了全面、翔实的解答,内容涉及建筑施工基础知识、现场临时用电的相关知识,建筑电气安装的实际技能、安全技能。同时还介绍了建筑电工识图方法、建筑电气的设计方法与特点。附录的 1000 道试题是建筑电工需要掌握的通用知识点,同时也为建筑电工入职考试、继续教育,以及在工作中巩固知识提供帮助。

本书编写既注重基础夯实,又注重实际一线工作技巧、方法的训练,保证不同层次的建筑电工全面提升技能水平,更迅速地适应工作环境的需要。

本书可供从事建筑电气施工的技术人员、建筑电工自学或培训使用,也可供中、高等院校相关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

建筑电工 1000 个怎么办/阳鸿钧等编著. —北京:中国电力出版社, 2015. 8

(电工 1000 个怎么办系列书)

ISBN 978 - 7 - 5123 - 7789 - 9

I. ①建… II. ①阳… III. ①建筑工程-电工技术-问题解答
IV. ①TU85 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 105598 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京丰源印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2015 年 8 月第一版 2015 年 8 月北京第一次印刷

850 毫米×1168 毫米 32 开本 20 印张 657 千字

印数 0001—3000 册 定价 45.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

电工 1000 个怎么办系列书

建筑电工 1000 个怎么办?



前言

Preface

建筑的开发与建设,离不开建筑电工。建筑电工既需要为现场施工提供用电安全与保障,也会涉及一些建筑主体建设中的电气有关敷设,以及建筑主体竣工后的一些安装等工作。因此,建筑电工的地位在建筑开发与建设的前期、中期、后期都是不可忽略的。为此,加强建筑电工知识的学习与解决学习中的疑问是很有必要的。

基于此,我们编写了《建筑电工 1000 个怎么办》。

全书共分为 9 章。具体内容包括:建筑基础知识、电工基础、建筑电工常识、建筑电工用材用具与设备电器、建筑电气设计、建筑电工识图、安装与检查、施工现场临时用电、电工安全。

本书实用性强,学习性强,查阅方便。

本书的编写得到了许多同行、朋友及有关部门的帮助,在此深表谢意。

本书在编写过程中参阅了一些珍贵的资料和文献,因暂时未能查找到出处,未一一列出,期待再版时完善,同时向这些资料和文献的作者表示由衷的感谢。

由于编者的经验和水平有限,书中难免有不尽如人意之处,愿广大读者批评指正。

编 者

2015 年 7 月



目 录

Contents

前言



第 1 章 建筑基础知识

1-1	什么是建筑? 它有什么特点?	1
1-2	建筑功能是什么? 具体有哪些功能?	1
1-3	建筑的物质技术条件有哪些?	1
1-4	建筑形象的因素有哪些?	1
1-5	建筑物与构筑物有哪些区别?	1
1-6	建筑有哪些类型?	2
1-7	土建工程分为哪些类型?	5
1-8	观演类建筑有哪些类型? 其规模有多大?	9
1-9	建筑风格有哪些类型?	9
1-10	住宅区与建筑物命名的特点是怎样的?	9
1-11	板式高层与塔式高层有哪些区别?	10
1-12	什么是点式住宅?	10
1-13	住宅高的定义与计算公式是什么?	11
1-14	5A 建筑的评定标准是怎样的?	11
1-15	有关绿色办公建筑的基本概念有哪些?	11
1-16	酒店式公寓、产权式公寓、公寓式酒店之间有什么区别? ...	12
1-17	建筑物的基本构成有哪些?	12
1-18	建筑工程中的基础有哪些基本概念? 如何分类?	13
1-19	建筑承载区域有哪些?	14
1-20	建筑墙体有哪些类型?	15

1-21	建筑墙体墙厚如何确定？	16
1-22	怎样辨别承重墙？	16
1-23	什么是芯柱？什么是构造柱？	17
1-24	建筑物勒脚有什么特点与要求？	17
1-25	建筑变形缝有哪些构造？	17
1-26	建筑的年限是怎样的？	18
1-27	建筑物有哪些耐火等级？	18
1-28	建筑工程中工期的基本概念有哪些？	19
1-29	建筑工程中造价的基本概念有哪些？	20
1-30	建筑工程中投资的基本概念有哪些？	21
1-31	建筑工程中定额与指标的基本概念有哪些？	21
1-32	建筑工程中估结算的基本概念有哪些？	22
1-33	建筑工程中密度和率的基本概念有哪些？	23
1-34	建筑工程中常说的“三大”是指什么？	23
1-35	建筑工程中有关的尺寸有哪些？	24
1-36	建筑工程中有关的模数有哪些？	24
1-37	建筑面积与使用面积如何进行区别和换算？	25
1-38	建筑的五证两书是指什么？	26
1-39	建筑的七通一平与三通一平是指什么？	26
1-40	不扰民施工措施有哪些？	26
1-41	施工现场防噪声污染有哪些措施？	26
1-42	建筑业企业资质的主要指标有哪些？	27
1-43	有关地震的基本概念有哪些？	29
1-44	常见建筑材料的特点是什么？	30
1-45	建筑工程怎样选择供电电压？	30
1-46	建筑工程岗位中二十七大员有哪些？	31
1-47	建筑工程造价概预算岗位如何分类？	32
1-48	建筑施工特种作业的工种有哪些？	33
1-49	建筑电工申请条件有哪些？	34
1-50	从事电气系统设备设施作业的人员需要遵守哪些规程？	34
1-51	建筑电气有关术语有哪些？	35
1-52	有关房屋、建筑的名词与术语有哪些？	40



第2章 电 工 基 础

2-1	什么是电？	55
2-2	什么是电路，它的组成、功能是什么？	55
2-3	什么是电流，它的符号与大小是怎样的？	55
2-4	电压、电位与电动势、电功率的概念是什么？	56
2-5	串联与并联的特点是什么？	56
2-6	电流有哪些类型？各有什么特点？	56
2-7	什么是线电压、线电流、相电压、相电流？	57
2-8	三相四线制的特点是什么？	57
2-9	三相五线制的特点是什么？	57
2-10	什么是低压？	57
2-11	什么是高压？	58
2-12	电力系统是由什么组成的？	58
2-13	什么是动力系统？	58
2-14	负载星形联结有什么特点？	58
2-15	电源的三角形联结与星形联结各有什么特点？	59
2-16	什么是中性点位移现象？	59
2-17	对称的三相交流电路有什么特点？	59
2-18	什么是正弦交流电？电网输电为什么采用交流电？	60
2-19	三相三、四、五线制各自有什么特点？各自的主要应用 场合有哪些？	60
2-20	强电与弱电有什么区别？	61
2-21	什么是电器与低压电器？	61
2-22	什么是温升？温升与绝缘等级有什么关系？	62
2-23	最高、平均、高峰、低谷负荷的定义是怎样的？	62
2-24	触电的类型及其特点是怎样的？	62
2-25	触电方式有哪些特点？	63
2-26	电流对人体的危害是怎样的？	65
2-27	人体阻抗有什么特点？	67
2-28	有关接地的术语有哪些？	68

2-29	什么是保护接零?	69
2-30	电力系统的组成与特点是怎样的?	69
2-31	工业与民用建筑供电的情况是怎样的?	71
2-32	电力负荷怎样计算?	71
2-33	负荷计算的内容包括哪些?	72
2-34	电力负荷的分类与供电要求是怎样的?	72
2-35	建筑电气照明控制要点有哪些?	74
2-36	建筑电气照明配电系统要点有哪些?	75
2-37	建筑电气照明电压确定要点有哪些?	76
2-38	电气工程室外照明方式、照明有哪些种类?	76
2-39	建筑物照明方式与亮度水平控制需要符合哪些要求?	77
2-40	哪些情况下需要设置专用变压器?	78
2-41	建筑物内照明系统监控有哪些节能措施?	78
2-42	公共照明系统的监控需要符合哪些规定?	78
2-43	怎样选择室外场地灯具?	79
2-44	怎样选择电气工程室外照明光源及其附件?	79
2-45	金属卤化物灯的接线线路是怎样的?	80
2-46	钠灯照明接线线路是怎样的?	80
2-47	路灯光电自控电路是怎样的?	80
2-48	架空线路为什么多采用多股绞线?	81
2-49	怎样选择架空导线的截面积?	81
2-50	电力电缆布线有哪些规定?	82
2-51	变电室、配电室有哪些基本要求?	83
2-52	电网过电压有哪些保护措施?	83
2-53	住宅(小区)供配电系统有哪些规定与要求?	83
2-54	怎样选择断路器剩余电流动作值?	83
2-55	建筑电气工程是怎样划分的?	84
2-56	建筑电气系统基本要求与特点是怎样的?	84
2-57	照明方法有哪些? 基本概念是什么?	87



第3章 建筑电工常识

3-1	用电的类型及其特点是怎样的？	89
3-2	用户受电端的供电电压允许偏差是多少？	90
3-3	什么是阶梯式电价？	90
3-4	高压用户怎样办理用电事宜？	91
3-5	低压用户怎样办理用电事宜？	92
3-6	居民怎样办理用电事宜？	92
3-7	新建房屋怎样申请用电？	93
3-8	永久用电怎样办理新装、增容业务？	93
3-9	怎样办理改变供电电压等级？	94
3-10	迁移变压器需要办哪些手续？	94
3-11	怎样办理暂换变压器申请手续？	95
3-12	怎样办理变压器暂停用电手续？	95
3-13	转让变压器容量怎样办理？	96
3-14	如何办理临时换装变压器手续？	96
3-15	闲置的旧变压器能否再次使用？	96
3-16	怎样办理临时用电转永久用电？	97
3-17	怎样办理用电迁址？	97
3-18	怎样办理改类用电手续？	97
3-19	什么情况下可以办理临时用电？	97
3-20	什么是违约使用电费？	98
3-21	用户需要承担哪些电能表维护责任？	98
3-22	电能表损坏追收的电费怎样计算？	98
3-23	电费违约金的收取标准是怎样的？	99
3-24	电能表脉冲指示灯为何闪烁频率不一样？	99
3-25	能否自己更换电表箱？	99
3-26	哪些行为是属于危害用电安全、扰乱供用电秩序的？	99
3-27	怎样确定电力线路保护区的范围？	100
3-28	怎样确定供电设施的维护管理范围？	100
3-29	怎样办理终止用电与销户手续？	100

3-30	架空线路与杆上电气设备安装的程序是怎样的？	101
3-31	变压器、箱式变电站安装的程序是怎样的？	101
3-32	成套配电柜、控制柜、控制屏、控制台与动力、照明配电箱、照明配电盘安装的程序是怎样的？	101
3-33	柴油发电机组安装的程序是怎样的？	102
3-34	裸母线、封闭母线、插接式母线安装的程序是怎样的？ ...	102
3-35	电缆桥架安装与桥架内电缆敷设的程序是怎样的？	102
3-36	电缆在沟内、竖井内支架上敷设的程序是怎样的？	103
3-37	电线导管、电缆导管、线槽敷设的程序是怎样的？	103
3-38	电线、电缆穿管与线槽敷线的程序是怎样的？	103
3-39	电缆头制作与接线的程序是怎样的？	104
3-40	低压电气动力设备试验与试运行的程序是怎样的？	104
3-41	照明灯具安装的程序是怎样的？	104
3-42	照明系统的测试与通电试运行的程序是怎样的？	104
3-43	接地装置安装的程序是怎样的？	104
3-44	引下线安装的程序是怎样的？	105
3-45	等电位联结的程序是怎样的？	105
3-46	建筑电气工程的主要功能有哪些？	105
3-47	什么是建筑电气工程？	105
3-48	照明与动力工程的联系与区别是怎样的？	105



第4章 建筑电工用材用具与设备电器

4-1	电工绝缘安全用具有哪些？	107
4-2	低压测电笔的结构是怎样的？如何使用？	108
4-3	操作钢筋机械有哪些注意事项？	108
4-4	操作混凝土机械有哪些注意事项？	109
4-5	操作机动翻斗车有哪些注意事项？	109
4-6	使用手电钻有哪些注意事项？	109
4-7	使用冲击电钻有哪些注意事项？	111
4-8	使用电锤有哪些注意事项？	113
4-9	使用电镐有哪些注意事项？	116

4-10	使用电动石材切割机需要注意哪些事项？	117
4-11	怎样使用空气压缩机？	118
4-12	使用电动插入式振动器有哪些注意事项？	120
4-13	使用电动附着式、电动平板式振动器有哪些注意事项？	121
4-14	怎样维修插入式振动器棒头不起振或振动无力？	122
4-15	怎样维修插入式振动器电动机的电气故障？	122
4-16	其他建筑电工工具的特点是怎样的？	123
4-17	开关与插座的特点是怎样的？	124
4-18	如何判断开关插座的优劣？	126
4-19	如何安全使用微波炉、电饭锅、电烤箱、电热水器等大功率电器？	127
4-20	如何安全使用大屏幕电视、高级音响、家庭影院、计算机等电器？	127
4-21	漏电保护插头/插座有什么特点？	127
4-22	选购电源插座转换器是否保护功能越多越好？	128
4-23	开关插座有关选择、保养等情况是怎样的？	128
4-24	照明电光源的发展是怎样的？	129
4-25	灯具的绝缘种类有哪些？	130
4-26	节能灯的特点是怎样的？	130
4-27	与节能灯有关的术语有哪些？	130
4-28	卤钨灯的特点是怎样的？	131
4-29	怎样选择卤钨灯？	132
4-30	氙气灯的特点是怎样的？	133
4-31	什么是电线电缆？	133
4-32	电线电缆的组成是怎样的？	133
4-33	电线电缆命名的规则是怎样的？	133
4-34	线缆代号的含义是什么？	135
4-35	建筑电气常用的电线与电缆的种类与特点是怎样的？	138
4-36	绝缘电线的型号与特点是怎样的？	138
4-37	裸导线的种类有哪些？	139
4-38	怎样选择线缆？	139
4-39	电缆有哪些种类？	140
4-40	电力电缆由哪些部分组成？	140

4-41	电力电缆的种类与型号是怎样的？	140
4-42	常见的电缆附件有哪些？	141
4-43	如何选择监控系统的线缆？	141
4-44	如何选择防盗报警系统的线缆？	142
4-45	如何选择楼宇对讲系统的线缆？	142
4-46	母线的种类及其特点是怎样的？	143
4-47	常用安防线缆有哪些区别？	143
4-48	选择导线需要遵循哪些原则？	144
4-49	如何选择 N 线与 PE 导线？	144
4-50	如何选择架空导线的截面？	144
4-51	一些电线电缆的特点是怎样的？	145
4-52	套管的种类有哪些？	146
4-53	可挠金属电线保护套管型号名称是怎样的？	147
4-54	套管代号的含义是怎样的？	148
4-55	建筑用绝缘电工套管与配件是怎样分类的？	148
4-56	配线用的钢管有什么特点？	148
4-57	配线用的塑料管材有什么特点？	149
4-58	PVC 电线管的特性是怎样的？	149
4-59	PVC 管是怎样分类的？	149
4-60	消防管的特点是怎样的？	150
4-61	怎样选配硬塑料管与钢管的管径？	150
4-62	电压表的特点是怎样的？	152
4-63	电流表的特点是怎样的？	152
4-64	万用表的特点是怎样的？	153
4-65	绝缘电阻表的特点是怎样的？	154
4-66	电能表的特点是怎样的？	155
4-67	如何选择电能表？	156
4-68	接地电阻测量仪的特点是怎样的？	157
4-69	钳形电流表的特点是怎样的？	159
4-70	如何选择钳形电流表？	159
4-71	使用钳形电流表有哪些注意事项？	160
4-72	异步电动机的特点是怎样的？	161
4-73	三相异步电动机的特点与构造是怎样的？怎样识读	

铭牌?	161
4-74 配电箱的特点是怎样的?	163
4-75 建筑施工中配电箱、开关箱有什么要求?	164
4-76 NDP1A、NDP2 系列配电箱的特点是怎样的?	165
4-77 漏电保护装置的特点是怎样的?	165
4-78 漏电保护器的结构是怎样的?	166
4-79 低压断路器有哪些特点?	166
4-80 安装低压断路器有哪些注意事项?	167
4-81 漏电保护器分级安装选型有哪些原则?	167
4-82 断路器有哪些选型原则?	167
4-83 怎样选择漏电保护器剩余动作电流?	168
4-84 哪些设备与场所需要装设漏电保护器?	168
4-85 怎样选择小型断路器?	169
4-86 怎样安装、维护 NM8 系列塑料外壳式断路器?	169
4-87 万能断路器的内部结构是怎样的?	170
4-88 怎样选择低压断路器?	170
4-89 常见低压断路器有哪些应用?	171
4-90 什么叫电涌? 为什么要采用电涌保护器?	172
4-91 什么是熔断器, 它的特点是什么?	173
4-92 常用熔体的形状有哪几种?	175
4-93 什么是熔断器的额定电压?	175
4-94 怎样选择一般用途的熔断器?	175
4-95 怎样使用与维护低压熔断器?	177
4-96 什么是高压跌落式熔断器?	177
4-97 封闭式负荷开关有什么特点?	178
4-98 负荷开关型号与含义是怎样的?	178
4-99 刀开关的特点是怎样的?	178
4-100 隔离开关的特点是怎样的?	179
4-101 断路器与隔离开关间的操作顺序是怎样的?	180
4-102 按钮开关的特点是怎样的?	180
4-103 按钮开关有哪些分类?	180
4-104 按钮开关有哪些应用?	181
4-105 使用按钮开关有哪些注意事项?	181

4-106	热继电器的特点是怎样的？	182
4-107	选择热继电器有哪些原则？	182
4-108	热过载继电器有哪些应用？	183
4-109	接触器的特点是怎样的？	183
4-110	接触器有哪些种类？	183
4-111	什么是电接触？	184
4-112	触头的接触形式有哪几种？	184
4-113	交流电磁铁的短路环有什么作用？	184
4-114	选择接触器有哪些原则？	185
4-115	交流接触器有哪些应用？	186
4-116	怎样选择稳压器？	187
4-117	建筑电气安装工程中设备与材料常见问题与对策是 怎样的？	187
4-118	建筑电气安装工程中电线管敷设常见问题与对策是 怎样的？	187
4-119	建筑配电箱体、接线盒、吊扇钩预埋常见问题与对策是 怎样的？	189
4-120	建筑吊扇、灯具安装常见问题与对策是怎样的？	189
4-121	建筑防雷接地有哪些常见问题？有什么对策？	190
4-122	怎样进行电气系统的调试？	191
4-123	建筑施工主要设备、材料、成品、半成品进场验收需要 注意什么？	191
4-124	高低压成套配电柜、控制柜、照明配电箱进场验收需要 注意什么？	192
4-125	柴油发电机组进场验收需要注意什么？	192
4-126	电动机、低压开关设备进场验收需要注意什么？	192
4-127	照明灯具与附件进场验收需要注意什么？	192
4-128	开关、插座、接线盒、风扇、附件进场验收需要注意什么？ ...	192
4-129	电线、电缆进场验收需要注意什么？	193
4-130	导管进场验收需要注意什么？	194
4-131	型钢、电焊条进场验收需要注意什么？	194
4-132	镀锌制品与外线金具进场验收需要注意什么？	194
4-133	电缆桥架、线槽进场验收需要注意什么？	194

4-134	封闭母线、插接母线进场验收需要注意什么？	194
4-135	裸母线、裸导线进场验收需要注意什么？	195
4-136	电缆头部件、接线端子进场验收需要注意什么？	195
4-137	钢制灯柱进场验收需要注意什么？	195
4-138	钢筋混凝土电杆与其他混凝土制品进场验收需要注意什么？ ...	195
4-139	民用建筑配变电所的门有什么要求？	195
4-140	怎样选择照明配电系统的电压？	196
4-141	照明配电系统有哪些规定？	196
4-142	高压配电装置有哪些规定？	197
4-143	民用建筑中为什么多选用干式变压器？	197
4-144	什么情况下宜装设两台及以上变压器？	197
4-145	什么情况下宜装设专用变压器？	198
4-146	什么情况下宜装设接线为 D, yn11 型变压器？	198
4-147	怎样选择配变电所的位置？	198
4-148	变（配）电所有哪些形式？	199
4-149	变（配）电所常见的高压一次设备有哪些？	199
4-150	变（配）电所常见的低压一次设备有哪些？	200
4-151	建筑室外配电线路（架空线路）有什么特点与要求？	200
4-152	建筑架空线路的常见形式有哪些？	201
4-153	电力电杆的种类与其用途是怎样的？	201
4-154	低压架空线路的结构是怎样的？	201
4-155	架空线路的施工程序是怎样的？	202
4-156	电缆线路的特点是怎样的？	202
4-157	电缆线路的敷设方式有哪些？	202
4-158	电缆线路怎样施工？	202
4-159	什么是室内配电系统？	202
4-160	室内配电系统的配电要求是怎样的？	203
4-161	民用建筑低压配电线路设计的内容有哪些？	203
4-162	室内配电系统的基本配电方式有哪些？	203
4-163	高层民用建筑负荷有什么特征？	204
4-164	高层民用建筑供电电源的特点是怎样的？	205
4-165	高层民用建筑的低压配电方式有什么特点？	205
4-166	低压系统用电设备与配电线路的保护有哪些要求和特点？	205

4-167	怎样选择低压刀开关、熔断器？	206
4-168	低压自动开关的特点与分类是怎样的？	207
4-169	怎样选择低压自动开关？	208
4-170	怎样选择配电变压器熔丝的容量？	208
4-171	运行中的变压器需要做哪些巡视检查？	209
4-172	变压器绕组绝缘损坏有哪些原因？	209
4-173	变压器有哪几种冷却方式？	209
4-174	电源变压器的特性参数有哪些？	209
4-175	怎样选择施工用变压器？	210
4-176	变压器什么情况下应停止运行？	210
4-177	施工成排布置的配电屏（柜）有什么要求？	211
4-178	配电室内的母线颜色有什么要求？	211
4-179	施工发发电机组并列运行时需要注意哪一点？	211
4-180	施工现场电气照明有哪些要求？	212
4-181	怎样确定照明方式与照明种类？	212
4-182	怎样选择照明光源与灯具？	212
4-183	选择荧光灯灯具的效率有什么规定？	213
4-184	选择高强度气体放电灯灯具的效率有什么规定？	214
4-185	怎样选择镇流器？	214
4-186	常见的照度标准值有哪些？	214
4-187	哪些情况可按照度标准值分级提高一级？	214
4-188	哪些情况可按照度标准值分级降低一级？	215
4-189	作业面邻近周围的照度与作业面照度的关联是怎样的？	215
4-190	怎样确定灯具的维护系数？	215
4-191	照度均匀度有什么要求？	216
4-192	眩光有哪些限制与要求？	216
4-193	有视觉显示终端的场所灯具平均亮度限值是多少？	216
4-194	什么情况下需要装设无功自动补偿装置？	217
4-195	建筑用砖有哪些种类？	217
4-196	电涌保护器的接地指示灯有什么作用？	218
4-197	EMI/RFI 是什么？	218



第5章 建筑电气设计

5-1	建筑电气工程常见的设计依据有哪些？	219
5-2	建筑电气控制线路需要遵循哪些原则？	219
5-3	怎样设计住宅小区的低压配电系统？	219
5-4	怎样设计多层住宅建筑的低压配电系统？	220
5-5	怎样设计其他多层民用建筑的低压配电系统？	220
5-6	配电系统的一般原则与规定是什么？	221
5-7	供配电系统负荷分级有什么特点和要求？	222
5-8	什么是计算负荷？	222
5-9	负荷计算的方法有哪些？	223
5-10	怎样计算负荷？	223
5-11	怎样计算变压器能带多少户住宅？	223
5-12	各类建筑物单位面积负荷指标是多少？	224
5-13	怎样根据单位面积与单位指标法估算计算负荷？	225
5-14	怎样选择配电线路导线的截面？	225
5-15	怎样选择低压动力线路的导线截面？	225
5-16	怎样选择低压照明线路的导线截面？	226
5-17	怎样选择高压线路的导线截面？	226
5-18	电线校正系数是多少？	226
5-19	电缆的降低系数是多少？	226
5-20	怎样选择电线、电缆环境温度？	227
5-21	用电设备端子电压偏差允许值是多少？	228
5-22	怎样选择中性线、保护线、保护中性线的截面？	228
5-23	怎样选择穿线管径？	229
5-24	民用建筑照明设计标准是怎样的？	230
5-25	怎样设计应急照明？	230
5-26	怎样设计建筑公共照明？	232
5-27	怎样设计套内照明？	232
5-28	怎样做到照明节能？	233
5-29	建筑电能计量有什么要求与规定？	233