

电工技能经验

大讲堂

电工数据即查即用

许小菊 等 编著

- 
- 
- ✓ 覆盖面广 数据翔实
 - ✓ 便查实用 提高效率
 - ✓ 电工必备 随身宝典



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

电工技能经验

大讲

电工数据即查即用

许小菊 等 编著



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书介绍了在电气工程中的常识与概述、电器与设备、灯具与照明、电动机与变压器、电梯、其他电工用材与用具、电线与电缆、线路与供配电系统、安装工艺、建筑与装修电气、安全等方面需要掌握、参考与查阅的数据,同时附录了电工有关考试中涉及的一些常见的重要数据,供考试与工作学习时使用。本书便查便携、资料丰富、实用性强、取材数据新。

本书可供电气工程技术人员、设备安装/调试/维修人员、电气设计人员、建筑电工、装修电工、物业电子、电工技师、灵活就业人员及大中专院校师生查阅学习,也可以作为电工工作的工具案头书。

图书在版编目 (CIP) 数据

电工数据即查即用/许小菊等编著. —北京:中国电力出版社, 2016. 1

(电工技能经验大讲堂)

ISBN 978-7-5123-7474-4

I. ①电… II. ①许… III. ①电工技术-数据 IV. ①TM-64

中国版本图书馆 CIP 数据核子 (2015) 第 063467 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>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2016 年 1 月第一版 2016 年 1 月北京第一次印刷

850 毫米×1168 毫米 32 开本 20.125 印张 551 千字 3 插页

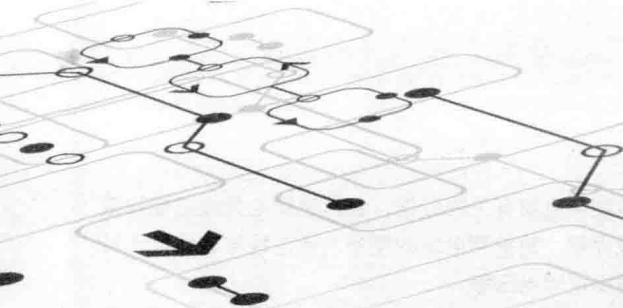
印数 0001—2000 册 定价 48.00 元

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



电工技能经验大讲堂

电工数据即查即用

前言

为了使读者能快速、直接地查阅到所需要的电工数据，我们编写了这本书。本书由 11 章主要内容与附录组成。

第 1 章主要介绍了和常识与概述有关的数据，包括基本物理量数值、防火门的种类、液体的种类、材料的电阻率、常用介质的相对介电常数、铁磁物质的相对磁导率、常用材料发射率的参考值、金属的电阻率与其温度系数等。

第 2 章主要介绍了和电器与设备有关的数据，包括交流接触器的技术性能、低压电气双金属片热继电器过载电流的大小与动作时间的关系、空调冷负荷概算指标等。

第 3 章主要介绍了和灯具与照明有关的数据，包括灯具常用的圆形铁通与螺纹加工、灯具常用塑胶材料的主要技术指标、灯具铸件金属外壳的最小厚度、灯具器具配线材料的绝缘类型、电压与最小厚度、灯具的电气间距、灯具最大灯座数与灯泡的功率值、工业建筑的一般照明标准值等。

第 4 章主要介绍了和电动机与变压器有关的数据，包括中小型旋转电动机导线进线管最小直径与电动机额定电流的对照、电动机负荷线与电器选配、控制电动机的额定电压与额定频率、控制电动机在空载时声功率级的噪声要求等。

第 5 章主要介绍了和电梯有关的数据，包括电梯井道尺寸允许偏差、额定载质量与轿厢最大有效面积间的关系、自动扶梯制停距离的要求等。

第 6 章主要介绍了和其他电工用材与用具有关的数据，包括可挠金属电线保护套管的规格、包塑可挠金属电线保护套管的规格、金属管材的规格、铠装电力电缆穿金属管的最小管径、电力安全绝缘工具的最小有效绝缘长度等。

第7章主要介绍了和电线与电缆有关的数据,包括绝缘电线线芯标称截面积、同轴电缆线芯标称截面积、铅护套电缆的型号、通信线与软线技术特性、塑料绝缘电缆的直流耐压试验电压等。

第8章主要介绍了和线路与供电系统有关的数据,包括各级电压线路的送电能力、380/220V架空线路导线的安全系数、架空线路导线架设的导线最小截面等。

第9章主要介绍了和安装工艺有关的数据,包括每1kW有功所需无功补偿容量、线槽内允许容纳的塑料绝缘电线根数、电缆桥架转弯处的最小允许弯曲半径参数、管卡间的最大间距、开关安装工艺的有关数据、插座安装工艺的有关数据等。

第10章主要介绍了和建筑与装修电气有关的数据,包括建筑物内塑料线槽安装施工的有关数据、建筑电气的有关参数、建筑绝缘导线的最小截面积、居住室内装修墙面基层工程的允许偏差与检验方法、居住室内装修开关插座的安装高度要求等。

第11章主要介绍了和安全有关的数据,包括电缆与管道的净距离、敷设于垂直桥架内的电缆固定间距、电缆支持点间距、高压配电装置室内各种通道的最小宽度等。

附录主要给出了电工有关考试中涉及的一些常见的重要数据考题。这些涉及重要数据的考题是工作中需要掌握的数据点,因此,附录内容不仅对电工有关考试的复习有益,而且在实际工作中也是必须要参考的数据。

有的电工数据是基于一定的条件下与适应范围的,本书有些没有具体明示或者说明,读者参考使用时需要注意灵活借鉴。同时本书的数据为参考之用,不为固定的标准。

本书在编写中参考了许多相关的技术资料,由于某些原因,暂未一一列出,期待以后完善。在此对相关人士表示衷心的感谢。由于时间仓促,书中难免存在不足之处,敬请读者批评指正。

编 者



电工技能经验大讲堂

电工数据即查即用

目 录

前言

第1章 常识与概述 1

1-1 基本物理量数值	1
1-2 防火门的种类	1
1-3 液体的种类	2
1-4 几种材料的电阻率	2
1-5 几种常用介质的相对介电常数	2
1-6 铁磁物质的相对磁导率	3
1-7 常用材料发射率的参考值	3
1-8 一些可燃物的燃点	4
1-9 金属的电阻率与其温度系数	5
1-10 金属超导体的临界温度	6
1-11 一些物质的熔点与沸点	6
1-12 合金的电阻率与其温度系数	7
1-13 一些磁场的磁感应强度	8
1-14 一些场合下的光照度值	8
1-15 生活中声强与声压级的范围	9
1-16 一些压强	10
1-17 波段频率分配	10
1-18 电视广播的频率	12
1-19 非国际单位制的单位与 SI 单位的关系	12
1-20 SI 单位的倍数单位	13

1-21	IP 防护等级防固体异物进入(第一位数字)的含义	14
1-22	IP 防护等级防水进入(第二位数字)的含义	15
1-23	各国家庭用电的电压、周波数与插座类型	15
1-24	常见家电的使用年限标准	16
1-25	几种常用电器的电阻	17
1-26	有关的电流数据	17
1-27	家庭用电量与设置规格的选用	18
1-28	一些电器设备的参考功率	18
1-29	一些家电的电耗	19
1-30	一些电压的大小	20
1-31	不同用电器正常工作时电流的大小	20
1-32	家用电器的泄漏电流	21
1-33	家用电器的正常泄漏电流	21
1-34	一些电器与门窗对制冷量的消耗特点	21
1-35	根据长度和直径来判断电阻的功率	22
1-36	电阻功率等级的判断	22
1-37	不同光源环境的相关色温度与光源色温	23
1-38	交流电压的等级代码	23
1-39	直流电压的等级代码	25
1-40	用电设备的 K_x 、 $\cos\varphi$ 及 $\tan\varphi$	27
1-41	旅游旅馆用电设备的 K_x 、 $\cos\varphi$ 及 $\tan\varphi$	30
1-42	$\cos\varphi$ 、 $\tan\varphi$ 与 $\sin\varphi$ 的对应值	30
1-43	无功功率补偿率	32
1-44	灰尘沉降量分级	32
1-45	化学腐蚀性物质释放严酷度分级	33
1-46	矿井电力负荷计算需用系数与加权平均功率因数	33
1-47	系统电抗换算长度	35
1-48	电力电工安全标示牌式样尺寸	35
1-49	光的各个波长区域	37
1-50	主要光源的技术指标	37
1-51	施工图纸幅面的尺寸	38

第2章 电器与设备 39

2-1 交流接触器的技术性能	39
2-2 选配切换电容器的接触器	39
2-3 不同照明设备选用的接触器	39
2-4 电焊变压器选用的接触器	39
2-5 继电器浪涌电流的大小	39
2-6 设备用断路器基本绝缘与加强绝缘的最小电气间隙要求	39
2-7 设备用断路器端子可连接的外部铜导体横截面积的要求	39
2-8 设备用断路器紧固螺钉与完全插入导线端部间的最小距离 要求	48
2-9 家用及类似场所用断路器的额定短路能力优选值	49
2-10 家用及类似场所用断路器瞬时脱扣器的型式与脱扣电流的 范围	50
2-11 家用及类似场所用断路器的最小电气间隙与爬电间隙	50
2-12 家用及类似场所用断路器的连接端子与可连接铜导线横截 面积的对照	51
2-13 RCBO 额定电压的优选值	51
2-14 RCBO 额定电流的优选值	52
2-15 RCBO 额定剩余动作电流的标准值	52
2-16 RCBO 的 10 000A 以下的标准值	52
2-17 RCBO 大于 10 000A~25 000A 的标准值	53
2-18 RCBO 剩余电流动作时的分断时间与不驱动时间的标准值	53
2-19 RCBO 过电流瞬时脱扣的标准范围	53
2-20 RCBO 螺钉型接线端子可连接的铜导体的横截面积范围 ...	53
2-21 交流高压电器触头与导体链接端子在空气中的最高允许 温度及温升值	54
2-22 电气防火检测交流高压电器中各触头、连接端子的最高允许 温度及温升值	54
2-23 电气防火检测交流低压母线装置各部位的允许温升值	55
2-24 电气防火检测低压电器与外部连接的接线端子的允许温 升值	55

2-25	电气防火检测组合电器外壳的允许温升	56
2-26	电气防火检测低压隔离电器的耐冲击要求	56
2-27	电气防火检测电击防护装置与设备的最大保护导体电流	57
2-28	低压熔断器的最大工作电压	57
2-29	功率因数补偿电容器熔断器的选择	58
2-30	组合开关操作手柄的最大操作力	59
2-31	倒顺开关的额定工作电流与电机的选择	59
2-32	倒顺开关的最小爬电距离与电气间隙	59
2-33	低压信号灯的基本参数	60
2-34	低压信号灯的最小爬电距离与电气间隙	61
2-35	低压信号灯的工频耐压试验电压值	61
2-36	低压电气双金属片式热继电器过载电流的大小与动作时间的关系	61
2-37	低压电气 JRD22 型电动机综合保护器的电流分档范围	62
2-38	低压电气自耦减压起动器补偿器触头的断开距离、压力与超额行程的要求	63
2-39	高压熔断器的参数	63
2-40	高压开关安装开关刀片与固定触头间的垂直距离与刀片转动角度的要求	64
2-41	KBZ—630 馈电开关过流插件的调整	64
2-42	KBZ—400 馈电开关过流插件的调整	64
2-43	电气安装工程监理实施电抗器支柱绝缘子接地的要求	65
2-44	真空断路器的交接试验测量绝缘拉杆的绝缘电阻	65
2-45	电流互感器的穿孔尺寸	65
2-46	用电设备的电流计算公式与每相电流值	66
2-47	空调冷负荷概算指标	67
2-48	感温头的电阻-温度特性	68

第3章 灯具与照明 70

3-1	灯具常用的圆形铁通与螺纹加工	70
3-2	灯具常用塑胶材料的主要技术指标	70
3-3	灯具常用塑胶材料一般使用的壁厚范围	71

3-4	欧洲规格灯具的线号与额定电流的关系	71
3-5	灯具英制螺纹	72
3-6	灯具无镀层金属薄片与冲压铝材外壳的最小厚度	72
3-7	灯具铸件金属外壳的最小厚度	73
3-8	灯具外壳玻璃材料的最小厚度与外露面积	73
3-9	灯具连接电源电缆插头的额定电流值	73
3-10	灯具器具配线材料的绝缘类型、电压与最小厚度	74
3-11	灯具的电气间距	75
3-12	灯具的接地螺钉的规格	75
3-13	灯具连接导管的开口尺寸	75
3-14	灯具连接导管穿越口的口径	76
3-15	灯具最小接线隔间或接线盒空间导线规格	76
3-16	灯具最大灯座数与灯泡的功率值	77
3-17	灯具的整体式导线间距	79
3-18	聚光灯与被照物体的最小距离	80
3-19	墙壁安装式灯具支路导线的最小温度等级	80
3-20	灯具电源线缆与导线	80
3-21	单端荧光灯灯泡(直接起动式)和高功率因数镇流器或镇流器的乘加因数	81
3-22	金属卤化物灯玻璃紫外线防护屏的要求	81
3-23	灯具接线盒盖关闭插销或金属板的厚度	82
3-24	照明灯具与可燃物间的距离要求	82
3-25	照明用电设备的 $\cos\varphi$ 与 $\tan\varphi$	82
3-26	普通灯具灯头对地面距离的要求	83
3-27	普通灯具引向每个灯具导线线芯的最小横截面积	83
3-28	与普通灯具安装施工有关的数据	83
3-29	专业灯具安装工程施工	84
3-30	专业灯具安装工程施工的有关数据	85
3-31	民用建筑照明照度	87
3-32	火灾疏散照明的地面最低水平照度与最少持续供电时间要求	88

3-33	工业企业照明的照度标准值与工业企业工作场所作业面上的照度标准值	88
3-34	工业企业工作场所混光光源的混光光通量比	89
3-35	工业企业照明直接眩光限制等级	90
3-36	工业企业照明灯具最小遮光角的要求	91
3-37	工业企业室内一般照明灯具的最低悬挂高度	91
3-38	光源的色表类别	92
3-39	光源的一般显色指数类别	92
3-40	光源的相对照度系数	93
3-41	照度均匀度与工作房间表面的反射比	93
3-42	一般生产车间与作业场所工作面上的照度标准值	94
3-43	工业企业辅助建筑的照度标准值	96
3-44	厂区露天作业场所与交通运输线的照度标准值	97
3-45	光源效率修正值与室内照明目标效能值	97
3-46	红外线灯泡的主要尺寸与灯头型号	98
3-47	红外线灯泡的光电参数	99
3-48	应急灯终端开路电压的要求	99
3-49	霓虹灯基准镇流器的参数	100
3-50	霓虹灯灯管的初始特性要求	100
3-51	荧光灯的种类	100
3-52	壁灯的特点与类型	101
3-53	可移动式灯具的特点与类型	101
3-54	民宅常见灯具最低悬挂高度的要求	102
3-55	根据居室空间面积选择照明灯的瓦数	102
3-56	室内灯具的类型	103
3-57	一般场所灯具内导线的最小线心截面	103
3-58	不同作业工作面的照度要求	103
3-59	常用照明灯具的显色指数	104
3-60	LED筒灯色度的要求	104
3-61	城市夜景照明维护系数	105
3-62	灯具污染衰减因子	105

3-63	城市夜景照明光源色表分组	106
3-64	夜景照明光源的显色性分级	106
3-65	夜景照明不同城市规模与环境区域建筑物泛光照明的照度、 亮度标准值	107
3-66	建筑物立面夜景照明的照明功率密度值	107
3-67	广场绿地、人行道、公共活动区与主要出入口的照度标准值 ...	108
3-68	公园公共活动区域的照度标准值	109
3-69	不同环境区域、不同面积的广告与标识照明的平均亮度最大 允许值	109
3-70	居住建筑窗户外表面产生的垂直面照度最大允许值	109
3-71	夜景照明灯具朝居室方向发光强度的最大允许值	110
3-72	居住区与步行区夜景照明灯具的眩光限制值	110
3-73	灯具上射光通比的最大允许值	111
3-74	建筑立面和标识面产生的平均亮度最大允许值	111
3-75	建(构)筑物夜景照明的照明功率密度值	112
3-76	不同国家灯具的最大发光强度值	112
3-77	熄灯时段室外灯具朝向居室方向的最大发光强度值	112
3-78	城市道路照明机动车交通道路照明的标准值	113
3-79	城市道路照明交会区照明标准值	114
3-80	城市道路照明人行道路的照明标准值	114
3-81	城市道路照明灯具的布置方式、安装高度与间距	115
3-82	城市道路照明机动车交通道路的照明功率密度值	115
3-83	城市道路照明维护系数	116
3-84	CIE 关于限制光干扰的推荐值	116
3-85	视频安防监控系统环境照度	117
3-86	直管形荧光灯灯具的效率	118
3-87	紧凑型荧光灯筒灯灯具的效率	118
3-88	小功率金属卤化物灯筒灯灯具的效率	118
3-89	高强度气体放电灯灯具的效率	119
3-90	发光二极管筒灯灯具的效能	119
3-91	发光二极管平面灯灯具的效能	119

3-92	常见的照度标准值与作业面邻近周围的照度	119
3-93	照明维护系数	120
3-94	直接型灯具遮光角的要求	120
3-95	灯具平均亮度限值的要求	121
3-96	光源色表特征与适用场所	121
3-97	工作房间内表面反射比的要求	122
3-98	住宅建筑每户的照明功率密度限值	122
3-99	图书馆建筑的照明功率密度限值	122
3-100	办公建筑和其他类型建筑中具有办公用途场所的照明功率 密度限值	123
3-101	商店建筑的照明功率密度限值	123
3-102	旅馆建筑的照明功率密度限值	124
3-103	医疗建筑的照明功率密度限值	124
3-104	教育建筑的照明功率密度限值	125
3-105	美术馆建筑的照明功率密度限值	125
3-106	科技馆建筑的照明功率密度限值	126
3-107	博物馆建筑其他场所的照明功率密度限值	126
3-108	会展建筑的照明功率密度限值	127
3-109	交通建筑的照明功率密度限值	127
3-110	金融建筑的照明功率密度限值	128
3-111	机电工业建筑非爆炸危险场所的照明功率密度限值	128
3-112	电子工业建筑非爆炸危险场所的照明功率密度限值	130
3-113	公共与工业建筑非爆炸危险场所通用房间或场所的照明 功率密度限值	130
3-114	机电工业建筑的一般照明标准值	131
3-115	电子工业建筑的一般照明标准值	133
3-116	纺织、化纤工业建筑的一般照明标准值	134
3-117	制药工业建筑的一般照明标准值	135
3-118	橡胶工业建筑的一般照明标准值	136
3-119	电力工业建筑的一般照明标准值	136
3-120	钢铁工业建筑一般照明标准值	136

3-121	制浆造纸工业建筑的一般照明标准值	137
3-122	食品及饮料工业建筑的一般照明标准值	138
3-123	玻璃工业建筑的一般照明标准值	138
3-124	水泥工业建筑的一般照明标准值	138
3-125	皮革工业建筑的一般照明标准值	139
3-126	卷烟工业建筑的一般照明标准值	139
3-127	化学、石油工业建筑的一般照明标准值	140
3-128	木业和家具制造工业建筑的一般照明标准值	140

第4章 电动机与变压器 142

4-1	中小型旋转电动机导线进线管最小直径与电动机额定电流的对照	142
4-2	中小型旋转电动机保护接地螺钉的最小直径	143
4-3	电动机的最高允许温度与温升	143
4-4	电动机对应的轴承型号	144
4-5	电动机的负荷线与电器选配	145
4-6	控制电动机的额定电压与额定频率	150
4-7	控制电动机螺纹接线柱的扭矩要求	150
4-8	控制电动机检测绝缘电阻选择兆欧表电压值的要求	150
4-9	控制电动机在空载时声功率级的噪声要求	150
4-10	测电动机振动	152
4-11	电气安装工程监理实施试运行中电动机振动双倍振幅值的要求	152
4-12	三相异步电动机的最高允许温度	152
4-13	直流发电机全负荷时效率的概数表	153
4-14	JDB-80C 电动机保护器的整定调整	153
4-15	JDB-120B 型与 JDB-225 型电动机保护器的整定调整	153
4-16	根据电动机容量选配控制电器	154
4-17	380V 三相电动机按功率配负荷线	155
4-18	变压器漆包线的载流量	155
4-19	干式电力变压器的最高允许温度值	156
4-20	干式变压器的绕组温度	157

4-21	变压器、箱式变电所安装施工调压切换装置露空时间的要求	157
4-22	变压器的重量	157
4-23	变压器不保温油箱有效面积的功率消耗	158
4-24	干式变压器的防护类型、容量、规格与质量	158
4-25	变压器的过负荷能力	159
4-26	10(6)/0.4kV 变电站高、低压侧电器与母线的选择	159
4-27	油浸变压器的外廊与变压器室的墙壁和门的最小净距	160
4-28	油浸变压器的外廊与变压器室四壁的最小净距	160
4-29	低压配电线路变压器低压侧总开关允许采用的最小规格	160
4-30	安全隔离变压器各部分绝缘电阻的要求	161
4-31	安全隔离变压器的额定容量与额定电压的要求	161
4-32	安全隔离变压器各部分最高温升的要求	162

第5章 电梯 163

5-1	电梯井道尺寸允许偏差	163
5-2	电梯导体间与导体对地间的绝缘电阻	163
5-3	额定载质量与轿厢最大有效面积间的关系	163
5-4	自动扶梯和自动人行道制停距离的要求	164
5-5	自动扶梯制动载荷的要求	165
5-6	电梯平层准确度	165

第6章 其他电工用材与用具 166

6-1	可挠金属电线保护套管的规格	166
6-2	包塑可挠金属电线保护套管的规格	166
6-3	常见紫铜牌号与其主要化学成分	167
6-4	金属管材的规格	167
6-5	铠装电力电缆穿金属管的最小管径	169
6-6	控制电缆穿金属管或聚氯乙烯硬质管的最小管径	170
6-7	电力安全绝缘工具的最小有效绝缘长度	171
6-8	电力安全带电作业中良好绝缘子的最少片数	172
6-9	电力安全绝缘工具的试验项目与标准	172
6-10	电力安全登高工具的试验项目与标准	172

6-11	内齿线号套管的应用	173
6-12	热缩线号套管的规格	174
6-13	开关的额定负载因数	174
6-14	常见开关插座的规格	174
6-15	插座的拔出力	175
6-16	母线连接钢制螺栓的紧固力矩值	175
6-17	LC 型压线帽的技术数据	175
6-18	套接紧定式钢导管电线管路敷设镀锌钢导管管材的规格与 允许偏差	176
6-19	套接紧定式钢导管电线管路敷设 JDGX 连接套管的规格与 允许偏差	177
6-20	套接紧定式钢导管电线管路敷设 JDGX 螺纹接头、爪型螺 母的规格与允许偏差	178
6-21	套接紧定式钢导管电线管路敷设 JDGL 套管的规格与允许 偏差	179
6-22	套接紧定式钢导管电线管路敷设 JDGL 紧固螺钉的规格	180
6-23	套接紧定式钢导管电线管路敷设 JDGL 螺纹接头、爪型螺 母的规格与允许偏差	180
6-24	铝线套管压接的规格	181
6-25	自攻螺钉用螺纹的规格	182
6-26	半沉头木螺钉的规格	183
6-27	六角木螺钉的规格	186
6-28	扳手的规格	187
6-29	敲击扳手的规格	192
6-30	电烙铁的内阻与电锤钻头的规格	193
6-31	电烙铁的输入额定功率	193
6-32	电烙铁的结构参数	194
6-33	电烙铁烙铁头的发热时间	194
6-34	电烙铁烙铁头的发热温度	195
6-35	标准电能表参比电压	195
6-36	标准电能表的常见电流值	195

6-37	单相电能表与所带负载的总功率	196
6-38	仪表的准确度等级与最大允许误差	196

第7章 电线与电缆 197

7-1	绝缘电线线芯标称截面积	197
7-2	同轴电缆线芯标称截面积	197
7-3	全塑电话电缆线芯标称截面积	197
7-4	常用 BV 型绝缘电线绝缘层厚度的要求	197
7-5	母线平弯、立弯最小弯曲半径的要求	197
7-6	塑料绝缘控制电缆的规格	197
7-7	铅护套电缆的型号	197
7-8	一些 BV 电线的特点	201
7-9	铜芯聚氯乙烯绝缘线导体截面对应的导体直径	202
7-10	纵孔聚乙烯绝缘同轴电缆的规格	202
7-11	通信线与软线技术特性	202
7-12	HBV (RBV) 电话线的敷设方式	203
7-13	电线管的规格	203
7-14	PVC 电线管的规格	204
7-15	塑料绝缘电缆的直流耐压试验电压	204
7-16	橡皮绝缘电力电缆的直流耐压试验电压标准	205
7-17	母线的机械性能与电阻率	205
7-18	母线焊接的坡口基本形式与尺寸	205
7-19	铜母线 TIG 的焊接工艺参数	206
7-20	铜母线 MIG 的焊接工艺参数	207
7-21	额定电压在 450/750V 及以下的橡皮绝缘特软电线电缆的规格	207
7-22	铜包铝线的分类	207
7-23	橡皮绝缘编织软电线的规格	208
7-24	橡皮绝缘编织软电线 RX 型软电线的规格	208
7-25	橡皮绝缘编织软电线 RXH 型软电线的规格	209
7-26	铜芯导线的温度限值	210
7-27	电缆电线的规格特点	210