

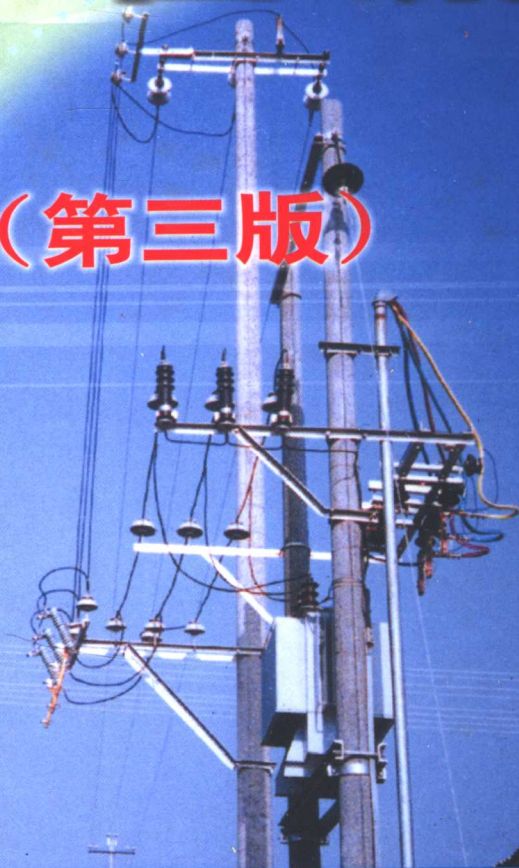
司 策 编

全国优秀畅销书

10kV及以下 配电线路工程图集

设计
加工
安装

(第三版)



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

10kV及以下 配电线路工程图集

设计·加工·安装

(第三版)

司策编

中国电力出版社

第三版前言

本图集于1994年第一次出版以来,经过六次印刷发行,得到了广大读者的欢迎和支持,并对加快配电线路设计、施工进度,提高工程质量,降低工程造价起到了积极作用。本次修订是根据1998年以来全国城乡电网建设改造实际成果经验和在2000年5月第二版修订的基础上,增加了电缆直埋敷设施工图,砖砌电缆沟敷设施工图,混凝土杆单、双回路高、低压杆型组装图及电缆吊钩、电缆支架、电缆沟盖板施工图等。

本图集严格遵照《供配电系统设计规范》(GB50052—1995)、《低压配电系统设计规范》(GB50054—1995)、《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》(DL/T620—1997)、《架空配电线路设计技术规程》(SDJ206—1987)、《架空绝缘配电线路设计规程》(DL/T601—1996)、《电气装置安装工程 35kV及以下架空电力线路施工及验收规范》(GB50173—1992)、《架空绝缘配电线路施工及验收规程》(DL/T602—1996)进行编制,采用《电力金具》(GB5075—1985)中的金具产品,根据导线应力的大小,对常用的裸线和绝缘线进行分类组合,配合混凝土杆及圆锥形钢杆绘制了各种类型的组装图、设备安装图、电缆直埋敷设施工图、砖砌电缆沟敷设施工图、导线安装曲线及部件制造图,可供设计、施工人员在配电工程中直接选用。

本图集在编写过程中曾得到沈祖德、杭金友、张广增、吴希斌、郑承平、张培耀、李守仁、朱一训、俞少明、张仰先、黄人俊等高级工程师及专家的指导和修改,同时还得到太原供电设计研究院等单位许多同志的关心和帮助,在第二次修订过程中曾得到天津亚洲金属电杆有限公司于德祥、李昌浩高级工程师大力帮助,在此一并表示衷心感谢!

由于时间仓促,水平有限,对书中的错误和不足之处,敬请广大读者批评指正。

司 策

2005年4月

第三版前言

总说明	1
-----	---

第一章 杆 型 一 览 表

表 1-1 $\phi 150$ 混凝土杆高压杆型一览表	8
表 1-2 $\phi 190$ 混凝土杆高压杆型一览表	10
表 1-3 $\phi 150$ 混凝土杆低压杆型一览表	15
表 1-4 $\phi 190$ 混凝土杆低压杆型一览表	17
表 1-5 设备及部件安装一览表	21
表 1-6 变压器台架安装一览表	24
表 1-7 圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆型一览表	25
表 1-8 圆锥形钢杆双回路同杆架设高、低压杆型一览表	30
表 1-9 混凝土杆单、双回路高、低压杆型一览表	35

第二章 导线安装曲线图

图 2-1 LJ-25 导线安装曲线图	39
图 2-2 LJ-35 导线安装曲线图	39
图 2-3 LJ-50 导线安装曲线图	40
图 2-4 LJ-70 导线安装曲线图	40
图 2-5 LJ-95 导线安装曲线图	41
图 2-6 LJ-120 导线安装曲线图	41
图 2-7 LJ-150 导线安装曲线图	42
图 2-8 LJ-185 导线安装曲线图	42
图 2-9 LGJ-35 导线安装曲线图	43
图 2-10 LGJ-50 导线安装曲线图	43
图 2-11 LGJ-70 导线安装曲线图	44
图 2-12 LGJ-95 导线安装曲线图	44
图 2-13 LGJ-120 导线安装曲线图	45
图 2-14 LGJ-150 导线安装曲线图	45
图 2-15 LGJ-185 导线安装曲线图	45
图 2-16 LGJ-240 导线安装曲线图	46
图 2-17 LGJ-35 导线安装曲线图	46
图 2-18 LGJ-50 导线安装曲线图	47
图 2-19 LGJ-70 导线安装曲线图	47
图 2-20 LGJ-95 导线安装曲线图	48

图 2-21	LGJ-120 导线安装曲线图	48
图 2-22	LGJ-150 导线安装曲线图	49
图 2-23	LGJ-185 导线安装曲线图	49
图 2-24	LGJ-240 导线安装曲线图	50
图 2-25	LKLYJ-120 导线安装曲线图	50
图 2-26	LKLYJ-185 导线安装曲线图	51
图 2-27	LKLYJ-240 导线安装曲线图	51

第三章 $\phi 150$ 混凝土杆高压杆型组装图

图 3-1	ZC1 杆型组装图 (ZZ0-01)	52
图 3-2	ZC2 杆型组装图 (ZZ0-02)	53
图 3-3	ZC3 杆型组装图 (ZZ0-03)	53
图 3-4	ZC4 杆型组装图 (ZZ0-04)	54
图 3-5	ZC5 杆型组装图 (ZZ0-05)	54
图 3-6	ZC6 杆型组装图 (ZZ0-06)	55
图 3-7	Z1 杆型组装图 (ZZ0-07)	56
图 3-8	Z2 杆型组装图 (ZZ0-08)	56
图 3-9	Z3 杆型组装图 (ZZ0-09)	57
图 3-10	Z4 杆型组装图 (ZZ0-10)	57
图 3-11	Z5 杆型组装图 (ZZ0-11)	58
图 3-12	Z6 杆型组装图 (ZZ0-12)	59
图 3-13	Z7 杆型组装图 (ZZ0-13)	60
图 3-14	J0°杆型组装图 (JZ0-01)	60
图 3-15	J60°杆型组装图 (JZ0-02)	61
图 3-16	J90°杆型组装图 (JZ0-03)	62
图 3-17	D 杆型组装图 (JZ0-04)	63
图 3-18	ZF 杆型组装图 (JZ0-05)	64
图 3-19	J0°F 杆型组装图 (JZ0-06)	65
图 3-20	J0°S 杆型组装图 (JZ0-07)	66
图 3-21	J60°S 杆型组装图 (JZ0-08)	67
图 3-22	J90°S 杆型组装图 (JZ0-09)	68

第四章 $\phi 190$ 混凝土杆高压杆型组装图

图 4-1	Z1-1 杆型组装图 (ZZ-01)	69
图 4-2	Z1-2 杆型组装图 (ZZ-02)	69
图 4-3	Z1-3 杆型组装图 (ZZ-03)	70
图 4-4	Z1-4 杆型组装图 (ZZ-04)	70
图 4-5	Z1-5 杆型组装图 (ZZ-05)	71

图 4-6	Z1-6 杆型组装图 (ZZ-06)	72
图 4-7	Z1-7 杆型组装图 (ZZ-07)	73
图 4-8	Z2-1 杆型组装图 (ZZ-08)	73
图 4-9	Z2-2 杆型组装图 (ZZ-09)	74
图 4-10	Z2-3 杆型组装图 (ZZ-10)	74
图 4-11	Z2-4 杆型组装图 (ZZ-11)	75
图 4-12	Z2-5 杆型组装图 (ZZ-12)	75
图 4-13	Z2-6 杆型组装图 (ZZ-13)	76
图 4-14	Z2-7 杆型组装图 (ZZ-14)	76
图 4-15	J0°-1 杆型组装图 (50JZ-01)	77
图 4-16	J0°-2 杆型组装图 (50JZ-02)	78
图 4-17	J30°-1 杆型组装图 (50JZ-03)	79
图 4-18	J30°-2 杆型组装图 (50JZ-04)	80
图 4-19	J60°-1 杆型组装图 (50JZ-05)	81
图 4-20	J60°-2 杆型组装图 (50JZ-06)	82
图 4-21	J90°-1 杆型组装图 (50JZ-07)	83
图 4-22	J90°-2 杆型组装图 (50JZ-08)	84
图 4-23	D-1 杆型组装图 (50JZ-09)	85
图 4-24	D-2 杆型组装图 (50JZ-10)	86
图 4-25	F-1 分支线杆型组装图 (50JZ-11)	87
图 4-26	J0°-3 杆型组装图 (95JZ-01)	88
图 4-27	J0°-4 杆型组装图 (95JZ-02)	89
图 4-28	J30°-3 杆型组装图 (95JZ-03)	90
图 4-29	J30°-4 杆型组装图 (95JZ-04)	91
图 4-30	J60°-3 杆型组装图 (95JZ-05)	92
图 4-31	J60°-4 杆型组装图 (95JZ-06)	93
图 4-32	J90°-3 杆型组装图 (95JZ-07)	94
图 4-33	J90°-4 杆型组装图 (95JZ-08)	95
图 4-34	D-3 杆型组装图 (95JZ-09)	96
图 4-35	D-4 杆型组装图 (95JZ-10)	97
图 4-36	K0°-3 杆型组装图 (95JZ-11)	98
图 4-37	K0°-4 杆型组装图 (95JZ-12)	99
图 4-38	F-2 分支线杆型组装图 (95JZ-13)	100
图 4-39	J0°-5 杆型组装图 (150JZ-01)	101
图 4-40	J0°-6 杆型组装图 (150JZ-02)	102
图 4-41	J30°-5 杆型组装图 (150JZ-03)	103
图 4-42	J30°-6 杆型组装图 (150JZ-04)	104
图 4-43	J60°-5 杆型组装图 (150JZ-05)	105
图 4-44	J60°-6 杆型组装图 (150JZ-06)	106

图 4-45	J90°-5杆型组装图 (150JZ-07)	107
图 4-46	J90°-6杆型组装图 (150JZ-08)	108
图 4-47	D-5杆型组装图 (150JZ-09)	109
图 4-48	D-6杆型组装图 (150JZ-10)	110
图 4-49	K0°-5杆型组装图 (150JZ-11)	111
图 4-50	K0°-6杆型组装图 (150JZ-12)	112
图 4-51	F-3分支线杆型组装图 (150JZ-13)	113
图 4-52	J0°-7杆型组装图 (240JZ-01)	114
图 4-53	J0°-8杆型组装图 (240JZ-02)	115
图 4-54	J60°-7杆型组装图 (240JZ-03)	116
图 4-55	J60°-8杆型组装图 (240JZ-04)	117
图 4-56	J90°-7杆型组装图 (240JZ-05)	118
图 4-57	J90°-8杆型组装图 (240JZ-06)	119
图 4-58	D-7杆型组装图 (240JZ-07)	120
图 4-59	D-8杆型组装图 (240JZ-08)	121
图 4-60	K0°-7杆型组装图 (240JZ-09)	122
图 4-61	K0°-8杆型组装图 (240JZ-10)	123
图 4-62	F-4分支线杆型组装图 (240JZ-11)	124

第五章 $\phi 150$ 混凝土杆低压杆型组装图

图 5-1	2Z 杆型组装图 (DZ0-01)	125
图 5-2	4Z 杆型组装图 (DZ0-02)	126
图 5-3	5Z 杆型组装图 (DZ0-03)	126
图 5-4	2ZJ30°杆型组装图 (DZ0-04)	127
图 5-5	4ZJ30°杆型组装图 (DZ0-05)	127
图 5-6	5ZJ30°杆型组装图 (DZ0-06)	128
图 5-7	2J60°杆型组装图 (DZ0-07)	129
图 5-8	4J60°杆型组装图 (DZ0-08)	130
图 5-9	5J60°杆型组装图 (DZ0-09)	131
图 5-10	2J90°杆型组装图 (DZ0-10)	132
图 5-11	4J90°杆型组装图 (DZ0-11)	133
图 5-12	5J90°杆型组装图 (DZ0-12)	134
图 5-13	2D 杆型组装图 (DZ0-13)	135
图 5-14	4D 杆型组装图 (DZ0-14)	136
图 5-15	5D 杆型组装图 (DZ0-15)	137
图 5-16	4ZF4 杆型组装图 (DZ0-16)	138
图 5-17	4JF4 杆型组装图 (DZ0-17)	139
图 5-18	5ZF4 杆型组装图 (DZ0-18)	140

图 5-19	5ZF5杆型组装图 (DZ0-19)	141
图 5-20	5JF4杆型组装图 (DZ0-20)	142
图 5-21	5JF5杆型组装图 (DZ0-21)	143
图 5-22	5JX杆型组装图 (DZ0-22)	144

第六章 $\phi 190$ 混凝土杆低压杆型组装图

图 6-1	2Z-1杆型组装图 (DZ-01)	145
图 6-2	4Z-1杆型组装图 (DZ-02)	145
图 6-3	5Z-1杆型组装图 (DZ-03)	146
图 6-4	2ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-04)	146
图 6-5	4ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-05)	147
图 6-6	5ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-06)	148
图 6-7	2J0°-1杆型组装图 (DZ-07)	149
图 6-8	4J0°-1杆型组装图 (DZ-08)	149
图 6-9	5J0°-1杆型组装图 (DZ-09)	150
图 6-10	2J60°-1杆型组装图 (DZ-10)	151
图 6-11	4J60°-1杆型组装图 (DZ-11)	152
图 6-12	5J60°-1杆型组装图 (DZ-12)	153
图 6-13	2J90°-1杆型组装图 (DZ-13)	154
图 6-14	4J90°-1杆型组装图 (DZ-14)	155
图 6-15	5J90°-1杆型组装图 (DZ-15)	156
图 6-16	2D-1杆型组装图 (DZ-16)	157
图 6-17	4D-1杆型组装图 (DZ-17)	158
图 6-18	5D-1杆型组装图 (DZ-18)	159
图 6-19	2ZF2-1杆型组装图 (DZ-19)	160
图 6-20	2JF2-1杆型组装图 (DZ-20)	161
图 6-21	4ZF4-1杆型组装图 (DZ-21)	162
图 6-22	4JF4-1杆型组装图 (DZ-22)	163
图 6-23	5ZF4-1杆型组装图 (DZ-23)	164
图 6-24	5ZF5-1杆型组装图 (DZ-24)	165
图 6-25	5JF4-1杆型组装图 (DZ-25)	166
图 6-26	5JF5-1杆型组装图 (DZ-26)	167
图 6-27	5JX-1杆型组装图 (DZ-27)	168
图 6-28	5Z-2杆型组装图 (DZ-28)	169
图 6-29	5J0°-2杆型组装图 (DZ-29)	169
图 6-30	5ZJ30°-2杆型组装图 (DZ-30)	170
图 6-31	5J60°-2杆型组装图 (DZ-31)	171
图 6-32	5J90°-2杆型组装图 (DZ-32)	172

图 6-33	5D-2杆型组装图 (DZ-33)	173
图 6-34	5ZF4-2杆型组装图 (DZ-34)	174
图 6-35	5JF4-2杆型组装图 (DZ-35)	175
图 6-36	5ZF5-2杆型组装图 (DZ-36)	176
图 6-37	5JF5-2杆型组装图 (DZ-37)	177
图 6-38	5JX-2杆型组装图 (DZ-38)	178
图 6-39	X-1配电箱杆型组装图 (DZ-39)	179
图 6-40	X-2配电箱杆型组装图 (DZ-40)	180
图 6-41	X-3配电箱杆型组装图 (DZ-41)	181

第七章 设备及部件安装图

图 7-1	BR-1并联电容器安装图 (SZ-01)	182
图 7-2	BR-2并联电容器安装图 (SZ-02)	183
图 7-3	BR-3并联电容器安装图 (SZ-03)	184
图 7-4	BR-4并联电容器安装图 (SZ-04)	185
图 7-5	BR-5并联电容器安装图 (SZ-05)	186
图 7-6	BR-6并联电容器安装图 (SZ-06)	188
图 7-7	BR-7并联电容器安装图 (SZ-07)	190
图 7-8	BR-8并联电容器安装图 (SZ-08)	191
图 7-9	SF ₆ -1柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-09)	192
图 7-10	SF ₆ -2柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-10)	194
图 7-11	SF ₆ -3柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-11)	196
图 7-12	SF ₆ -4柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-12)	198
图 7-13	YK-1柱上油断路器安装图 (SZ-13)	200
图 7-14	YK-2柱上油断路器安装图 (SZ-14)	202
图 7-15	YK-3柱上油断路器安装图 (SZ-15)	204
图 7-16	YK-4柱上油断路器安装图 (SZ-16)	206
图 7-17	DR-1跌落式熔断器安装图 (SZ-17)	208
图 7-18	DR-2跌落式熔断器安装图 (SZ-18)	209
图 7-19	DR-3跌落式熔断器安装图 (SZ-19)	210
图 7-20	RT-1电缆终端头安装图 (SZ-20)	211
图 7-21	RT-2电缆终端头安装图 (SZ-21)	212
图 7-22	RT-3电缆终端头安装图 (SZ-22)	214
图 7-23	RT-4电缆终端头安装图 (SZ-23)	216
图 7-24	RT-5电缆终端头安装图 (SZ-24)	218
图 7-25	RT-6电缆终端头安装图 (SZ-25)	220
图 7-26	RT-7电缆终端头安装图 (SZ-26)	222
图 7-27	RT-8电缆终端头安装图 (SZ-27)	224

图 7-28	RT-9电缆终端头安装图 (SZ-28)	226
图 7-29	RT-10电缆终端头安装图 (SZ-29)	228
图 7-30	RT-11电缆终端头安装图 (SZ-30)	230
图 7-31	DT-1低压电缆终端盒安装图 (SZ-31)	232
图 7-32	DT-2低压电缆终端盒安装图 (SZ-32)	233
图 7-33	瓷拉棒绝缘子安装图 (SZ-33)	234
图 7-34	瓷拉棒绝缘子安装图 (SZ-34)	235
图 7-35	高压绝缘子串安装图 (SZ-35)	236
图 7-36	高压绝缘子串安装图 (SZ-36)	237
图 7-37	高压绝缘子串安装图 (SZ-37)	238
图 7-38	低压绝缘子串安装图 (SZ-38)	239
图 7-39	低压绝缘子串安装图 (SZ-39)	240
图 7-40	单拉线部件配置图 (SZ-40)	241
图 7-41	V型双拉线部件配置图 (SZ-41)	242
图 7-42	水平拉线安装图 (SZ-42)	243
图 7-43	水平拉线安装图 (SZ-43)	244
图 7-44	水平拉线安装图 (SZ-44)	245
图 7-45	水平拉线安装图 (SZ-45)	246
图 7-46	水平拉线安装图 (SZ-46)	247
图 7-47	水平拉线安装图 (SZ-47)	248
图 7-48	水平拉线安装图 (SZ-48)	249
图 7-49	拉线绝缘子安装图 (SZ-49)	250
图 7-50	12m混凝土顶杆安装图 (SZ-50)	251
图 7-51	15m混凝土顶杆安装图 (SZ-51)	252
图 7-52	低压横担安装位置图 (SZ-52)	253
图 7-53	单杆接地装置施工图 (SZ-53)	254
图 7-54	单杆接地装置施工图 (SZ-54)	255
图 7-55	单杆接地装置施工图 (SZ-55)	256
图 7-56	单杆接地装置施工图 (SZ-56)	257
图 7-57	双杆接地装置施工图 (SZ-57)	258
图 7-58	双杆接地装置施工图 (SZ-58)	259
图 7-59	双杆接地装置施工图 (SZ-59)	260
图 7-60	单杆变台接地装置施工图 (SZ-60)	261
图 7-61	双杆变台接地装置施工图 (SZ-61)	262
图 7-62	被交叉线路保护间隙安装图 (SZ-62)	263
图 7-63	高压资产分界点图 (SZ-63)	264
图 7-64	低压资产分界点图 (SZ-64)	265

第八章 变台安装图

图 8-1	BT-1, 10m直线型单杆变台安装图 (BZ-01)	266
-------	-----------------------------	-----

图 8-2	BT-2, 10m终端型单杆变台安装图 (BZ-02)	268
图 8-3	BT-3, 10m直线型双杆变台安装图 (BZ-03)	270
图 8-4	BT-4, 10m终端型双杆变台安装图 (BZ-04)	272
图 8-5	BT-5, 12m直线型双杆变台安装图 (BZ-05)	274
图 8-6	BT-6, 12m终端型双杆变台安装图 (BZ-06)	276
图 8-7	BT-7, 12m直线型双杆变台安装图 (BZ-07)	278
图 8-8	BT-8, 12m终端型双杆变台安装图 (BZ-08)	280
图 8-9	BT-9, 15m直线型双杆变台安装图 (BZ-09)	282
图 8-10	BT-10, 15m终端型双杆变台安装图 (BZ-10)	284
图 8-11	BT-11地上变台安装图 (BZ-11)	286
图 8-12	BT-12地上变台安装图 (BZ-12)	288
图 8-13	BT-13地台式变台安装图 (BZ-13)	290

第九章 圆锥形钢杆多回路同杆架设 高压杆型组装图

图 9-1	2GZ-1杆型组装图 (120G2-01)	292
图 9-2	2GZ-2杆型组装图 (120G2-02)	293
图 9-3	2GN-1杆型组装图 (120G2-03)	294
图 9-4	2GN-2杆型组装图 (120G2-04)	295
图 9-5	2GJ15-1杆型组装图 (120G2-05)	296
图 9-6	2GJ15-2杆型组装图 (120G2-06)	297
图 9-7	2GJ30-1杆型组装图 (120G2-07)	298
图 9-8	2GJ30-2杆型组装图 (120G2-08)	299
图 9-9	2GJ45-1杆型组装图 (120G2-09)	300
图 9-10	2GJ45-2杆型组装图 (120G2-10)	301
图 9-11	2GJ60-1杆型组装图 (120G2-11)	302
图 9-12	2GJ60-2杆型组装图 (120G2-12)	303
图 9-13	2GJ75-1杆型组装图 (120G2-13)	304
图 9-14	2GJ75-2杆型组装图 (120G2-14)	305
图 9-15	2GJ90-1杆型组装图 (120G2-15)	306
图 9-16	2GJ90-2杆型组装图 (120G2-16)	307
图 9-17	2GF-1杆型组装图 (120G2-17)	308
图 9-18	2GF-2杆型组装图 (120G2-18)	309
图 9-19	2GD-1杆型组装图 (120G2-19)	310
图 9-20	2GD-2杆型组装图 (120G2-20)	312
图 9-21	2GZ-3杆型组装图 (185G2-01)	314
图 9-22	2GZ-4杆型组装图 (185G2-02)	315
图 9-23	2GN-3杆型组装图 (185G2-03)	316

图 9-24	2GN-4杆型组装图 (185G2-04)	317
图 9-25	2GJ15-3杆型组装图 (185G2-05)	318
图 9-26	2GJ15-4杆型组装图 (185G2-06)	319
图 9-27	2GJ30-3杆型组装图 (185G2-07)	320
图 9-28	2GJ30-4杆型组装图 (185G2-08)	321
图 9-29	2GJ45-3杆型组装图 (185G2-09)	322
图 9-30	2GJ45-4杆型组装图 (185G2-10)	323
图 9-31	2GJ60-3杆型组装图 (185G2-11)	324
图 9-32	2GJ60-4杆型组装图 (185G2-12)	325
图 9-33	2GJ75-3杆型组装图 (185G2-13)	326
图 9-34	2GJ75-4杆型组装图 (185G2-14)	327
图 9-35	2GJ90-3杆型组装图 (185G2-15)	328
图 9-36	2GJ90-4杆型组装图 (185G2-16)	329
图 9-37	2GF-3杆型组装图 (185G2-17)	330
图 9-38	2GF-4杆型组装图 (185G2-18)	331
图 9-39	2GD-3杆型组装图 (185G2-19)	332
图 9-40	2GD-4杆型组装图 (185G2-20)	334
图 9-41	4GZ-1杆型组装图 (120G4-01)	336
图 9-42	4GN-1杆型组装图 (120G4-02)	337
图 9-43	4GJ15-1杆型组装图 (120G4-03)	338
图 9-44	4GJ30-1杆型组装图 (120G4-04)	339
图 9-45	4GJ45-1杆型组装图 (120G4-05)	340
图 9-46	4GJ60-1杆型组装图 (120G4-06)	341
图 9-47	4GJ75-1杆型组装图 (120G4-07)	342
图 9-48	4GJ90-1杆型组装图 (120G4-08)	343
图 9-49	4GZ-2杆型组装图 (185G4-01)	344
图 9-50	4GN-2杆型组装图 (185G4-02)	345
图 9-51	4GJ15-2杆型组装图 (185G4-03)	346
图 9-52	4GJ30-2杆型组装图 (185G4-04)	347
图 9-53	4GJ45-2杆型组装图 (185G4-05)	348
图 9-54	4GJ60-2杆型组装图 (185G4-06)	349
图 9-55	4GJ75-2杆型组装图 (185G4-07)	350
图 9-56	4GJ90-2杆型组装图 (185G4-08)	351
图 9-57	6GZ杆型组装图 (120G6-01)	352
图 9-58	6GN杆型组装图 (120G6-02)	353
图 9-59	6GJ15杆型组装图 (120G6-03)	354
图 9-60	6GJ30杆型组装图 (120G6-04)	355
图 9-61	6GJ45杆型组装图 (120G6-05)	356
图 9-62	6GJ60杆型组装图 (120G6-06)	357

图 9-63	6GJ75杆型组装图 (120G6-07)	358
图 9-64	6GJ90杆型组装图 (120G6-08)	359

第十章 圆锥形钢杆双回路同杆架设高、 低压杆型组装图

图 10-1	2GZ-5杆型组装图 (120GD2-01)	360
图 10-2	2GZ-6杆型组装图 (120GD2-02)	361
图 10-3	2GN-5杆型组装图 (120GD2-03)	362
图 10-4	2GN-6杆型组装图 (120GD2-04)	363
图 10-5	2GJ15-5杆型组装图 (120GD2-05)	364
图 10-6	2GJ15-6杆型组装图 (120GD2-06)	365
图 10-7	2GJ30-5杆型组装图 (120GD2-07)	366
图 10-8	2GJ30-6杆型组装图 (120GD2-08)	367
图 10-9	2GJ45-5杆型组装图 (120GD2-09)	368
图 10-10	2GJ45-6杆型组装图 (120GD2-10)	369
图 10-11	2GJ60-5杆型组装图 (120GD2-11)	370
图 10-12	2GJ60-6杆型组装图 (120GD2-12)	371
图 10-13	2GJ75-5杆型组装图 (120GD2-13)	372
图 10-14	2GJ75-6杆型组装图 (120GD2-14)	373
图 10-15	2GJ90-5杆型组装图 (120GD2-15)	374
图 10-16	2GJ90-6杆型组装图 (120GD2-16)	375
图 10-17	2GF-5杆型组装图 (120GD2-17)	376
图 10-18	2GF-6杆型组装图 (120GD2-18)	377
图 10-19	2GD-5杆型组装图 (120GD2-19)	378
图 10-20	2GD-6杆型组装图 (120GD2-20)	380
图 10-21	2GZ-7杆型组装图 (185GD2-01)	382
图 10-22	2GZ-8杆型组装图 (185GD2-02)	383
图 10-23	2GN-7杆型组装图 (185GD2-03)	384
图 10-24	2GN-8杆型组装图 (185GD2-04)	385
图 10-25	2GJ15-7杆型组装图 (185GD2-05)	386
图 10-26	2GJ15-8杆型组装图 (185GD2-06)	387
图 10-27	2GJ30-7杆型组装图 (185GD2-07)	388
图 10-28	2GJ30-8杆型组装图 (185GD2-08)	389
图 10-29	2GJ45-7杆型组装图 (185GD2-09)	390
图 10-30	2GJ45-8杆型组装图 (185GD2-10)	391
图 10-31	2GJ60-7杆型组装图 (185GD2-11)	392
图 10-32	2GJ60-8杆型组装图 (185GD2-12)	393
图 10-33	2GJ75-7杆型组装图 (185GD2-13)	394

图 10-34	2GJ75-8杆型组装图 (185GD2-14)	395
图 10-35	2GJ90-7杆型组装图 (185GD2-15)	396
图 10-36	2GJ90-8杆型组装图 (185GD2-16)	397
图 10-37	2GF-7杆型组装图 (185GD2-17)	398
图 10-38	2GF-8杆型组装图 (185GD2-18)	399
图 10-39	2GD-7杆型组装图 (185GD2-19)	400
图 10-40	2GD-8杆型组装图 (185GD2-20)	402
图 10-41	2GZ-9杆型组装图 (240GD2-01)	404
图 10-42	2GZ-10杆型组装图 (240GD2-02)	405
图 10-43	2GN-9杆型组装图 (240GD2-03)	406
图 10-44	2GN-10杆型组装图 (240GD2-04)	407
图 10-45	2GJ15-9杆型组装图 (240GD2-05)	408
图 10-46	2GJ15-10杆型组装图 (240GD2-06)	409
图 10-47	2GJ30-9杆型组装图 (240GD2-07)	410
图 10-48	2GJ30-10杆型组装图 (240GD2-08)	411
图 10-49	2GJ45-9杆型组装图 (240GD2-09)	412
图 10-50	2GJ45-10杆型组装图 (240GD2-10)	413
图 10-51	2GJ60-9杆型组装图 (240GD2-11)	414
图 10-52	2GJ60-10杆型组装图 (240GD2-12)	415
图 10-53	2GJ75-9杆型组装图 (240GD2-13)	416
图 10-54	2GJ75-10杆型组装图 (240GD2-14)	417
图 10-55	2GJ90-9杆型组装图 (240GD2-15)	418
图 10-56	2GJ90-10杆型组装图 (240GD2-16)	419
图 10-57	2GF-9杆型组装图 (240GD2-17)	420
图 10-58	2GF-10杆型组装图 (240GD2-18)	421
图 10-59	2GD-9杆型组装图 (240GD2-19)	422
图 10-60	2GD-10杆型组装图 (240GD2-20)	424

第十一章 混凝土杆单双回路高低压杆型组装图

图 11-1	Z-1 单回路直线杆型组装图 (185Z-01)	426
图 11-2	ZF1-1 单回路高压分支组装图 (185Z-02)	427
图 11-3	ZF2-1 单回路低压分支组装图 (185Z-03)	428
图 11-4	ZF3-1 单回路高、低压分支组装图 (185Z-04)	429
图 11-5	ZF4-1 单回路单电缆分支组装图 (185Z-05, 跌落式熔断器)	430
图 11-6	ZF5-1 单回路双电缆分支组装图 (185Z-06, 跌落式熔断器)	432
图 11-7	ZF6-1 单回路单电缆分支组装图 (185Z-07, 隔离开关)	434
图 11-8	ZF7-1 单回路双电缆分支组装图 (185Z-08, 隔离开关)	436
图 11-9	ZF8-1 单回路双电缆分支双杆组装图 (185Z-09, 隔离开关)	438

图 11-10	Z-2 单回路直线杆型组装图(185Z-10)	440
图 11-11	ZF1-2 单回路高压分支组装图(185Z-11)	441
图 11-12	ZF2-2 单回路低压分支组装图(185Z-12)	442
图 11-13	ZF3-2 单回路高、低压分支组装图(185Z-13)	443
图 11-14	ZF4-2 单回路单电缆分支组装图(185Z-14, 跌落式熔断器)	444
图 11-15	ZF5-2 单回路双电缆分支组装图(185Z-15, 跌落式熔断器)	446
图 11-16	ZF6-2 单回路单电缆分支组装图(185Z-16, 隔离开关)	448
图 11-17	ZF7-2 单回路双电缆分支组装图(185Z-17, 隔离开关)	450
图 11-18	ZF8-2 单回路双电缆分支双杆组装图(185Z-18, 隔离开关)	452
图 11-19	2Z-1 双回路直线杆型组装图(185Z2-01)	454
图 11-20	2ZF1-1 双回路高压分支组装图(185Z2-02)	455
图 11-21	2ZF2-1 双回路低压分支组装图(185Z2-03)	456
图 11-22	2ZF3-1 双回路高、低压分支组装图(185Z2-04)	457
图 11-23	2ZF4-1 双回路单电缆分支组装图(185Z2-05, 跌落式熔断器)	458
图 11-24	2ZF5-1 双回路单电缆分支组装图(185Z2-06, 隔离开关)	460
图 11-25	2ZF6-1 双回路双电缆分支组装图(185Z2-07, 跌落式熔断器)	462
图 11-26	2ZF7-1 双回路双电缆分支组装图(185Z2-08, 隔离开关)	464
图 11-27	2ZF8-1 双回路双电缆分支双杆组装图(185Z2-09, 隔离开关)	466
图 11-28	2ZF9-1 双回路四电缆分支三杆组装图(185Z2-10, 隔离开关)	468
图 11-29	2Z-2 双回路直线杆型组装图(185Z2-11)	470
图 11-30	2ZF1-2 双回路高压分支组装图(185Z2-12)	471
图 11-31	2ZF2-2 双回路低压分支组装图(185Z2-13)	472
图 11-32	2ZF3-2 双回路高、低压分支组装图(185Z2-14)	473
图 11-33	2ZF4-2 双回路单电缆分支组装图(185Z2-15, 跌落式熔断器)	474
图 11-34	2ZF5-2 双回路单电缆分支组装图(185Z2-16, 隔离开关)	476
图 11-35	2ZF6-2 双回路双电缆分支组装图(185Z2-17, 跌落式熔断器)	478
图 11-36	2ZF7-2 双回路双电缆分支组装图(185Z2-18, 隔离开关)	480

图 11-37	2ZF8-2 双回路双电缆分支双杆组装图(185Z2-19, 隔离开关)	482
图 11-38	2ZF9-2 双回路四电缆分支三杆组装图(185Z2-20, 隔离开关)	484

第十二章 电缆敷设施工图

图 12-1	单根电缆直埋敷设施工图(ZM-01)	486
图 12-2	两根电缆直埋敷设施工图(ZM-02)	487
图 12-3	三根电缆直埋敷设施工图(ZM-03)	488
图 12-4	四根电缆直埋敷设施工图(ZM-04)	489
图 12-5	五根电缆直埋敷设施工图(ZM-05)	490
图 12-6	六根电缆直埋敷设施工图(ZM-06)	491
图 12-7	10kV 电力电缆与低压电缆平行敷设施工图(ZM-07)	492
图 12-8	35kV 及以上电缆与高压电缆平行敷设施工图(ZM-08)	493
图 12-9	电力电缆与控制电缆平行敷设施工图(ZM-09)	494
图 12-10	不同部门电力电缆平行敷设施工图(ZM-10)	495
图 12-11	电力电缆与通信电缆平行敷设施工图(ZM-11)	496
图 12-12	电力电缆与建筑物平行敷设施工图(ZM-12)	496
图 12-13	电缆与树木平行接近施工图(ZM-13)	497
图 12-14	电缆与10kV以上电杆接近施工图(ZM-14)	497
图 12-15	电缆与热力管道平行施工图(ZM-15)	498
图 12-16	电缆与热力沟平行施工图(ZM-16)	498
图 12-17	电缆与易燃气管道平行施工图(ZM-17)	499
图 12-18	电缆与输油管道平行施工图(ZM-18)	499
图 12-19	电缆与其他管道平行施工图(ZM-19)	500
图 12-20	电缆穿管与其他管道平行施工图(ZM-20)	500
图 12-21	电缆与铁路平行施工图(ZM-21)	501
图 12-22	电缆与公路平行施工图(ZM-22)	501
图 12-23	电缆与电缆交叉施工图(ZM-23)	502
图 12-24	电缆穿管与电缆交叉施工图(ZM-24)	503
图 12-25	电缆与管道交叉施工图(ZM-25)	504
图 12-26	电缆穿管与管道交叉施工图(ZM-26)	505
图 12-27	电缆与热力管道交叉施工图一(ZM-27)	506
图 12-28	电缆与热力管道交叉施工图二(ZM-28)	507
图 12-29	电缆与热力沟交叉施工图一(ZM-29)	508
图 12-30	电缆与热力沟交叉施工图二(ZM-30)	509
图 12-31	砖砌电缆沟(0.5m宽)施工图一(LG-01)	510
图 12-32	砖砌电缆沟(0.5m宽)施工图二(LG-02)	511

图 12-33	砖砌电缆沟 (0.65m宽) 施工图一(LG-03)	512
图 12-34	砖砌电缆沟 (0.65m宽) 施工图二(LG-04)	513
图 12-35	砖砌电缆沟 (0.65m宽) 施工图三(LG-05)	514
图 12-36	砖砌电缆沟 (0.65m宽) 施工图四(LG-06)	515
图 12-37	砖砌电缆沟 (0.8m宽) 施工图一(LG-07)	516
图 12-38	砖砌电缆沟 (0.8m宽) 施工图二(LG-08)	517
图 12-39	砖砌电缆沟 (0.8m宽) 施工图三(LG-09)	518
图 12-40	砖砌电缆沟 (0.8m宽) 施工图四(LG-10)	519
图 12-41	砖砌电缆沟 (0.9m宽) 施工图一(LG-11)	520
图 12-42	砖砌电缆沟 (0.9m宽) 施工图二(LG-12)	521
图 12-43	砖砌电缆沟 (0.9m宽) 施工图三(LG-13)	522
图 12-44	砖砌电缆沟 (1.0m宽) 施工图一(LG-14)	523
图 12-45	砖砌电缆沟 (1.0m宽) 施工图二(LG-15)	524
图 12-46	砖砌电缆沟 (1.0m宽) 施工图三(LG-16)	525
图 12-47	砖砌电缆沟 (1.1m宽) 施工图一(LG-17)	526
图 12-48	砖砌电缆沟 (1.1m宽) 施工图二(LG-18)	527
图 12-49	砖砌电缆沟 (1.1m宽) 施工图三(LG-19)	528
图 12-50	砖砌电缆沟 (1.2m宽) 施工图一(LG-20)	529
图 12-51	砖砌电缆沟 (1.2m宽) 施工图二(LG-21)	530
图 12-52	砖砌电缆沟 (1.2m宽) 施工图三(LG-22)	531
图 12-53	砖砌电缆沟 (0.5m宽) 施工图一(LG-23)	532
图 12-54	砖砌电缆沟 (0.5m宽) 施工图二(LG-24)	533
图 12-55	砖砌电缆沟 (0.65m宽) 施工图一(LG-25)	534
图 12-56	砖砌电缆沟 (0.65m宽) 施工图二(LG-26)	535
图 12-57	砖砌电缆沟 (0.8m宽) 施工图一(LG-27)	536
图 12-58	砖砌电缆沟 (0.8m宽) 施工图二(LG-28)	537
图 12-59	砖砌电缆沟 (1.0m宽) 施工图一(LG-29)	538
图 12-60	砖砌电缆沟 (1.0m宽) 施工图二(LG-30)	539
图 12-61	砖砌电缆沟 (1.0m宽) 施工图三(LG-31)	540
图 12-62	砖砌电缆沟 (1.2m宽) 施工图一(LG-32)	541
图 12-63	砖砌电缆沟 (1.2m宽) 施工图二(LG-33)	542
图 12-64	砖砌电缆沟 (1.2m宽) 施工图三(LG-34)	543
图 12-65	砖砌电缆沟 (1.4m宽) 施工图一(LG-35)	544
图 12-66	砖砌电缆沟 (1.4m宽) 施工图二(LG-36)	545
图 12-67	砖砌电缆沟 (1.4m宽) 施工图三(LG-37)	546
图 12-68	砖砌电缆沟 (1.4m宽) 施工图四(LG-38)	547
图 12-69	砖砌电缆沟 (1.4m宽) 施工图五(LG-39)	548
图 12-70	砖砌电缆沟 (1.6m宽) 施工图一(LG-40)	549
图 12-71	砖砌电缆沟 (1.6m宽) 施工图二(LG-41)	550