

策 司

10kV及以下 配电线路工程图集

设计
加工
安装

中国电力出版社

10kV 及以下

配电线路工程图集

设计 · 加工 · 安装

司 策

中国电力出版社

图书在版编目(CIP)数据

10kV 及以下配电线路工程图集:设计·加工·安装/司策
编. -北京:中国电力出版社,1996 重印

ISBN 7-80125-237-3

I. 10… I. 司… III. 输配电线路-电气工程-图集 IV.
TM726-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 07314 号

中国电力出版社出版、发行
(北京三里河路 6 号 邮政编码 100044)
北京市京东印刷厂印刷
各地新华书店经售

*

1994 年 12 月第一版 1996 年 6 月北京第二次印刷
787×1092 毫米 16 开本 32.25 印张 777 千字
印数 9611—14660 册 定价 43.70 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

前 言

近几年,随着城乡中、小型企业的崛起,配电线路迅速发展。如何加快设计与施工进度,提高工程质量,降低工程造价,保证安全运行是当前急待解决的问题。本图集本着力求图纸标准化、规范化的原则,吸取了各方面的意见和要求,为从事配电线路设计、加工、施工、验收、运行的各类工程技术人员及技术工人编写了《10kV及以下配电线路工程图集——设计·加工·安装》一书,供参考。

本图集严格遵照原水利电力部颁布(SDJ206—87)《架空配电线路设计技术规程》进行编制,采用国家标准(GB5075—85)《电力金具》中的金具产品,为SF₆断路器、热缩电缆终端头及并联电容器分散补偿的推广使用绘制了大量安装图;根据使用张力的大小,对常用的LJ-25、35、50、70、95、120、150、185, LGJ-35、50、70、95、120、150、185、240等16种导线进行分类组合,绘制了各种类型的组装图、安装图、导线安装曲线及部件制造图,可供设计及施工单位在工程中直接选用。

本图集经沈祖德、刘新文、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指导和修改、校对,在编写过程中还得到太原供电局设计室、配电工区及电力工程队许多同志的关心和帮助,在此一并表示衷心感谢!

全书经北京供电局崔季民高级工程师审稿,并由能源部农电司杨洪义高级工程师审定后推荐出版。

由于时间仓促,水平有限,错误和不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

1992年12月

前 言

总说明.....	1
----------	---

第一章 杆 型 一 览 表

表1-1 $\phi 150$ 水泥杆高压杆型一览表	7
表1-2 $\phi 190$ 水泥杆高压杆型一览表	9
表1-3 $\phi 150$ 水泥杆低压杆型一览表	14
表1-4 $\phi 190$ 水泥杆低压杆型一览表	16
表1-5 设备及部件安装一览表	20
表1-6 变压器台架安装一览表	23

第二章 导 线 安 装 曲 线 图

图2-1 LJ-25导线安装曲线图	25
图2-2 LJ-35导线安装曲线图	25
图2-3 LJ-50导线安装曲线图	26
图2-4 LJ-70导线安装曲线图	26
图2-5 LJ-95导线安装曲线图	27
图2-6 LJ-120导线安装曲线图	27
图2-7 LJ-150导线安装曲线图	28
图2-8 LJ-185导线安装曲线图	28
图2-9 LGJ-35导线安装曲线图	29
图2-10 LGJ-50导线安装曲线图	29
图2-11 LGJ-70导线安装曲线图	30
图2-12 LGJ-95导线安装曲线图	30
图2-13 LGJ-120导线安装曲线图	31
图2-14 LGJ-150导线安装曲线图	31
图2-15 LGJ-185导线安装曲线图	32
图2-16 LGJ-240导线安装曲线图	32
图2-17 LGJ-35导线安装曲线图	33
图2-18 LGJ-50导线安装曲线图	33
图2-19 LGJ-70导线安装曲线图	34
图2-20 LGJ-95导线安装曲线图	34
图2-21 LGJ-120导线安装曲线图	35
图2-22 LGJ-150导线安装曲线图	35
图2-23 LGJ-185导线安装曲线图	36

图2-24 L GJ-240导线安装曲线图	36
-----------------------------	----

第三章 $\phi 150$ 水泥杆高压杆型组装图

图3-1 ZC1杆型组装图 (ZZ0-01)	37
图3-2 ZC2杆型组装图 (ZZ0-02)	38
图3-3 ZC3杆型组装图 (ZZ0-03)	38
图3-4 ZC4杆型组装图 (ZZ0-04)	39
图3-5 ZC5杆型组装图 (ZZ0-05)	39
图3-6 ZC6杆型组装图 (ZZ0-06)	40
图3-7 Z1杆型组装图 (ZZ0-07)	41
图3-8 Z2杆型组装图 (ZZ0-08)	41
图3-9 Z3杆型组装图 (ZZ0-09)	42
图3-10 Z4杆型组装图 (ZZ0-10)	42
图3-11 Z5杆型组装图 (ZZ0-11)	43
图3-12 Z6杆型组装图 (ZZ0-12)	44
图3-13 Z7杆型组装图 (ZZ0-13)	45
图3-14 J0°杆型组装图 (JZ0-01)	45
图3-15 J60°杆型组装图 (JZ0-02)	46
图3-16 J90°杆型组装图 (JZ0-03)	47
图3-17 D杆型组装图 (JZ0-04)	48
图3-18 ZF杆型组装图 (JZ0-05)	49
图3-19 J0°F杆型组装图 (JZ0-06)	50
图3-20 J0°S杆型组装图 (JZ0-07)	51
图3-21 J60°S杆型组装图 (JZ0-08)	52
图3-22 J90°S杆型组装图 (JZ0-09)	53

第四章 $\phi 190$ 水泥杆高压杆型组装图

图4-1 Z1-1杆型组装图 (ZZ-01)	54
图4-2 Z1-2杆型组装图 (ZZ-02)	54
图4-3 Z1-3杆型组装图 (ZZ-03)	55
图4-4 Z1-4杆型组装图 (ZZ-04)	55
图4-5 Z1-5杆型组装图 (ZZ-05)	56
图4-6 Z1-6杆型组装图 (ZZ-06)	57
图4-7 Z1-7杆型组装图 (ZZ-07)	58
图4-8 Z2-1杆型组装图 (ZZ-08)	58
图4-9 Z2-2杆型组装图 (ZZ-09)	59
图4-10 Z2-3杆型组装图 (ZZ-10)	59
图4-11 Z2-4杆型组装图 (ZZ-11)	60
图4-12 Z2-5杆型组装图 (ZZ-12)	60

图4-13	Z2-6杆型组装图 (ZZ-13)	61
图4-14	Z2-7杆型组装图 (ZZ-14)	61
图4-15	J0°-1杆型组装图 (50JZ-01)	62
图4-16	J0°-2杆型组装图 (50JZ-02)	63
图4-17	J30°-1杆型组装图 (50JZ-03)	64
图4-18	J30°-2杆型组装图 (50JZ-04)	65
图4-19	J60°-1杆型组装图 (50JZ-05)	66
图4-20	J60°-2杆型组装图 (50JZ-06)	67
图4-21	J90°-1杆型组装图 (50JZ-07)	68
图4-22	J90°-2杆型组装图 (50JZ-08)	69
图4-23	D-1杆型组装图 (50JZ-09)	70
图4-24	D-2杆型组装图 (50JZ-10)	71
图4-25	F-1分支线杆型组装图 (50JZ-11)	72
图4-26	J0°-3杆型组装图 (95JZ-01)	73
图4-27	J0°-4杆型组装图 (95JZ-02)	74
图4-28	J30°-3杆型组装图 (95JZ-03)	75
图4-29	J30°-4杆型组装图 (95JZ-04)	76
图4-30	J60°-3杆型组装图 (95JZ-05)	77
图4-31	J60°-4杆型组装图 (95JZ-06)	78
图4-32	J90°-3杆型组装图 (95JZ-07)	79
图4-33	J90°-4杆型组装图 (95JZ-08)	80
图4-34	D-3杆型组装图 (95JZ-09)	81
图4-35	D-4杆型组装图 (95JZ-10)	82
图4-36	K0°-3杆型组装图 (95JZ-11)	83
图4-37	K0°-4杆型组装图 (95JZ-12)	84
图4-38	F-2分支线杆型组装图 (95JZ-13)	85
图4-39	J0°-5杆型组装图 (150JZ-01)	86
图4-40	J0°-6杆型组装图 (150JZ-02)	87
图4-41	J30°-5杆型组装图 (150JZ-03)	88
图4-42	J30°-6杆型组装图 (150JZ-04)	89
图4-43	J60°-5杆型组装图 (150JZ-05)	90
图4-44	J60°-6杆型组装图 (150JZ-06)	91
图4-45	J90°-5杆型组装图 (150JZ-07)	92
图4-46	J90°-6杆型组装图 (150JZ-08)	93
图4-47	D-5杆型组装图 (150JZ-09)	94
图4-48	D-6杆型组装图 (150JZ-10)	95
图4-49	K0°-5杆型组装图 (150JZ-11)	96
图4-50	K0°-6杆型组装图 (150JZ-12)	97
图4-51	F-3分支线杆型组装图 (150JZ-13)	98

图4-52	J0°-7杆型组装图(240JZ-01)	99
图4-53	J0°-8杆型组装图(240JZ-02)	100
图4-54	J60°-7杆型组装图(240JZ-03)	101
图4-55	J60°-8杆型组装图(240JZ-04)	102
图4-56	J90°-7杆型组装图(240JZ-05)	103
图4-57	J90°-8杆型组装图(240JZ-06)	104
图4-58	D-7杆型组装图(240JZ-07)	105
图4-59	D-8杆型组装图(240JZ-08)	106
图4-60	K0°-7杆型组装图(240JZ-09)	107
图4-61	K0°-8杆型组装图(240JZ-10)	108
图4-62	F-4分支线杆型组装图(240JZ-11)	109

第五章 $\Phi 150$ 水泥杆低压杆型组装图

图5-1	2Z杆型组装图(DZ0-01)	110
图5-2	4Z杆型组装图(DZ0-02)	111
图5-3	5Z杆型组装图(DZ0-03)	111
图5-4	2ZJ30°杆型组装图(DZ0-04)	112
图5-5	4ZJ30°杆型组装图(DZ0-05)	112
图5-6	5ZJ30°杆型组装图(DZ0-06)	113
图5-7	2J60°杆型组装图(DZ0-07)	114
图5-8	4J60°杆型组装图(DZ0-08)	115
图5-9	5J60°杆型组装图(DZ0-09)	116
图5-10	2J90°杆型组装图(DZ0-10)	117
图5-11	4J90°杆型组装图(DZ0-11)	118
图5-12	5J90°杆型组装图(DZ0-12)	119
图5-13	2D杆型组装图(DZ0-13)	120
图5-14	4D杆型组装图(DZ0-14)	121
图5-15	5D杆型组装图(DZ0-15)	122
图5-16	4ZF4杆型组装图(DZ0-16)	123
图5-17	4JF4杆型组装图(DZ0-17)	124
图5-18	5ZF4杆型组装图(DZ0-18)	125
图5-19	5ZF5杆型组装图(DZ0-19)	126
图5-20	5JF4杆型组装图(DZ0-20)	127
图5-21	5JF5杆型组装图(DZ0-21)	128
图5-22	5JX杆型组装图(DZ0-22)	129

第六章 $\Phi 190$ 水泥杆低压杆型组装图

图6-1	2Z-1杆型组装图(DZ-01)	130
图6-2	4Z-1杆型组装图(DZ-02)	130

图6-3	5Z-1杆型组装图 (DZ-03)	131
图6-4	2ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-04)	131
图6-5	4ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-05)	132
图6-6	5ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-06)	133
图6-7	2J0°-1杆型组装图 (DZ-07)	134
图6-8	4J0°-1杆型组装图 (DZ-08)	134
图6-9	5J0°-1杆型组装图 (DZ-09)	135
图6-10	2J60°-1杆型组装图 (DZ-10)	136
图6-11	4J60°-1杆型组装图 (DZ-11)	137
图6-12	5J60°-1杆型组装图 (DZ-12)	138
图6-13	2J90°-1杆型组装图 (DZ-13)	139
图6-14	4J90°-1杆型组装图 (DZ-14)	140
图6-15	5J90°-1杆型组装图 (DZ-15)	141
图6-16	2D-1杆型组装图 (DZ-16)	142
图6-17	4D-1杆型组装图 (DZ-17)	143
图6-18	5D-1杆型组装图 (DZ-18)	144
图6-19	2ZF2-1杆型组装图 (DZ-19)	145
图6-20	2JF2-1杆型组装图 (DZ-20)	146
图6-21	4ZF4-1杆型组装图 (DZ-21)	147
图6-22	4JF4-1杆型组装图 (DZ-22)	148
图6-23	5ZF4-1杆型组装图 (DZ-23)	149
图6-24	5ZF5-1杆型组装图 (DZ-24)	150
图6-25	5JF4-1杆型组装图 (DZ-25)	151
图6-26	5JF5-1杆型组装图 (DZ-26)	152
图6-27	5JX-1杆型组装图 (DZ-27)	153
图6-28	5Z-2杆型组装图 (DZ-28)	154
图6-29	5J0°-2杆型组装图 (DZ-29)	154
图6-30	5ZJ30°-2杆型组装图 (DZ-30)	155
图6-31	5J60°-2杆型组装图 (DZ-31)	156
图6-32	5J90°-2杆型组装图 (DZ-32)	157
图6-33	5D-2杆型组装图 (DZ-33)	158
图6-34	5ZF4-2杆型组装图 (DZ-34)	159
图6-35	5JF4-2杆型组装图 (DZ-35)	160
图6-36	5ZF5-2杆型组装图 (DZ-36)	161
图6-37	5JF5-2杆型组装图 (DZ-37)	162
图6-38	5JX-2杆型组装图 (DZ-38)	163
图6-39	X-1配电箱杆型组装图 (DZ-39)	164
图6-40	X-2配电箱杆型组装图 (DZ-40)	165
图6-41	X-3配电箱杆型组装图 (DZ-41)	166

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)	167
图7-2	BR-2并联电容器安装图 (SZ-02)	168
图7-3	BR-3并联电容器安装图 (SZ-03)	169
图7-4	BR-4并联电容器安装图 (SZ-04)	170
图7-5	BR-5并联电容器安装图 (SZ-05)	171
图7-6	BR-6并联电容器安装图 (SZ-06)	173
图7-7	BR-7并联电容器安装图 (SZ-07)	175
图7-8	BR-8并联电容器安装图 (SZ-08)	176
图7-9	SF ₆ -1柱上SF ₆ 断路器安装图 (SZ-09)	177
图7-10	SF ₆ -2柱上SF ₆ 断路器安装图 (SZ-10)	179
图7-11	SF ₆ -3柱上SF ₆ 断路器安装图 (SZ-11)	181
图7-12	SF ₆ -4柱上SF ₆ 断路器安装图 (SZ-12)	183
图7-13	YK-1柱上油断路器安装图 (SZ-13)	185
图7-14	YK-2柱上油断路器安装图 (SZ-14)	187
图7-15	YK-3柱上油断路器安装图 (SZ-15)	189
图7-16	YK-4柱上油断路器安装图 (SZ-16)	191
图7-17	DR-1跌落式熔断器安装图 (SZ-17)	193
图7-18	DR-2跌落式熔断器安装图 (SZ-18)	194
图7-19	DR-3跌落式熔断器安装图 (SZ-19)	195
图7-20	RT-1电缆终端头安装图 (SZ-20)	196
图7-21	RT-2电缆终端头安装图 (SZ-21)	197
图7-22	RT-3电缆终端头安装图 (SZ-22)	199
图7-23	RT-4电缆终端头安装图 (SZ-23)	201
图7-24	RT-5电缆终端头安装图 (SZ-24)	203
图7-25	RT-6电缆终端头安装图 (SZ-25)	205
图7-26	RT-7电缆终端头安装图 (SZ-26)	207
图7-27	RT-8电缆终端头安装图 (SZ-27)	209
图7-28	RT-9电缆终端头安装图 (SZ-28)	211
图7-29	RT-10 电缆终端头安装图 (SZ-29)	213
图7-30	RT-11电缆终端头安装图 (SZ-30)	215
图7-31	256T-1电缆终端盒安装图 (SZ-31)	217
图7-32	256T-2电缆终端盒安装图 (SZ-32)	219
图7-33	256T-3电缆终端盒安装图 (SZ-33)	221
图7-34	256T-4电缆终端盒安装图 (SZ-34)	223
图7-35	256T-5电缆终端盒安装图 (SZ-35)	225
图7-36	256T-6电缆终端盒安装图 (SZ-36)	227
图7-37	256T-7电缆终端盒安装图 (SZ-37)	229

图7-38	256T-8电缆终端盒安装图 (SZ-38)	231
图7-39	256T-9电缆终端盒安装图 (SZ-39)	233
图7-40	256T-10电缆终端盒安装图 (SZ-40)	235
图7-41	DT-1低压电缆终端盒安装图 (SZ-41)	237
图7-42	DT-2低压电缆终端盒安装图 (SZ-42)	238
图7-43	瓷拉棒绝缘子安装图 (SZ-43)	239
图7-44	瓷拉棒绝缘子安装图 (SZ-44)	240
图7-45	高压绝缘子串安装图 (SZ-45)	241
图7-46	高压绝缘子串安装图 (SZ-46)	242
图7-47	高压绝缘子串安装图 (SZ-47)	243
图7-48	低压绝缘子安装图 (SZ-48)	244
图7-49	单拉线部件配置图 (SZ-49)	245
图7-50	V型双拉线部件配置图 (SZ-50)	246
图7-51	水平拉线安装图 (SZ-51)	247
图7-52	水平拉线安装图 (SZ-52)	248
图7-53	水平拉线安装图 (SZ-53)	249
图7-54	水平拉线安装图 (SZ-54)	250
图7-55	水平拉线安装图 (SZ-55)	251
图7-56	水平拉线安装图 (SZ-56)	252
图7-57	水平拉线安装图 (SZ-57)	253
图7-58	拉线绝缘子安装图 (SZ-58)	254
图7-59	12m水泥顶杆安装图 (SZ-59)	255
图7-60	15m水泥顶杆安装图 (SZ-60)	256
图7-61	低压横担安装位置图 (SZ-61)	257
图7-62	单杆接地装置施工图 (SZ-62)	258
图7-63	单杆接地装置施工图 (SZ-63)	259
图7-64	单杆接地装置施工图 (SZ-64)	260
图7-65	双杆接地装置施工图 (SZ-65)	261
图7-66	双杆接地装置施工图 (SZ-66)	262
图7-67	双杆接地装置施工图 (SZ-67)	263
图7-68	单杆变台接地装置施工图 (SZ-68)	264
图7-69	双杆变台接地装置施工图 (SZ-69)	265
图7-70	被交叉线路保护间隙安装图 (SZ-70)	266
图7-71	高压资产分界点图 (SZ-71)	267
图7-72	低压资产分界点图 (SZ-72)	268

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)	269
图8-2	BT 2, 10m终端型单杆变台安装图 (BZ-02)	271

图8-3	BT-3, 10m直线型双杆变台安装图(BZ-03)	273
图8-4	BT-4, 10m终端型双杆变台安装图(BZ-04)	275
图8-5	BT-5, 12m直线型双杆变台安装图(BZ-05)	277
图8-6	BT-6, 12m终端型双杆变台安装图(BZ-06)	279
图8-7	BT-7, 12m直线型双杆变台安装图(BZ-07)	281
图8-8	BT-8, 12m终端型双杆变台安装图(BZ-08)	283
图8-9	BT-9, 15m直线型双杆变台安装图(BZ-09)	285
图8-10	BT-10, 15m终端型双杆变台安装图(BZ-10)	287
图8-11	BT-11地上变台安装图(BZ-11)	289
图8-12	BT-12地上变台安装图(BZ-12)	291
图8-13	BT-13地台式变台安装图(BZ-13)	293

第九章 电缆敷设施工图

图9-1	电缆直埋敷设施工图(LS-01)	295
图9-2	电缆与地下设施平行、接近施工图(LS-02)	296
图9-3	电缆与铁路、公路平行和交叉施工图(LS-03)	297
图9-4	电缆与管道交叉施工图(LS-04)	298
图9-5	电缆在杆下壕沟敷设施工图(LS-05)	299
图9-6	铅套管电缆中间接头制作图(LS-06)	300
图9-7	整体式铸铁盒电缆中间接头制作图(LS-07)	301
图9-8	塑料电缆中间接头制作图(LS-08)	302
图9-9	绝缘剥切及包缠尺寸图(LS-09)	303
图9-10	线芯增绕绝缘尺寸及材料表(LS-10)	304
图9-11	铅套管制作图(LS-11)	305
图9-12	瓷隔板制作图(LS-12)	306
图9-13	水泥保护盒制作图(LS-13)	307
图9-14	混凝土盖板制作图(LS-14)	308
图9-15	电缆标志桩制作图(LS-15)	309
图9-16	电缆 π 接箱沟式基础施工图(LS-16)	310
图9-17	沟式基础1型盖板制作图(LS-17)	311
图9-18	沟式基础2型盖板制作图(LS-18)	312

第十章 部件制造图

图10-1	直线铁帽制造图(帽通-01)	313
图10-2	直线铁帽制造图(帽通-02)	314
图10-3	直线铁帽制造图(帽通-03)	315
图10-4	直线铁帽制造图(帽通-04)	316
图10-5	直线铁帽制造图(帽通-05)	317
图10-6	直线铁帽制造图(帽通-06)	318

图10-7	瓷横担铁帽制造图(帽通-07)	319
图10-8	瓷横担铁帽制造图(帽通-08)	320
图10-9	耐张铁帽制造图(帽通-09)	321
图10-10	耐张铁帽制造图(帽通-10)	322
图10-11	耐张铁帽制造图(帽通-11)	323
图10-12	耐张铁帽制造图(帽通-12)	324
图10-13	避雷器安装铁帽制造图(帽通-13)	325
图10-14	避雷器安装铁帽制造图(帽通-14)	326
图10-15	避雷器安装铁帽制造图(帽通-15)	327
图10-16	避雷器安装铁帽制造图(帽通-16)	328
图10-17	跌落式熔断器安装铁帽制造图(帽通-17)	329
图10-18	跌落式熔断器安装铁帽制造图(帽通-18)	330
图10-19	高压横担制造图(担通-01)	331
图10-20	高压横担制造图(担通-02)	331
图10-21	高压横担制造图(担通-03)	332
图10-22	高压横担制造图(担通-04)	332
图10-23	高压横担制造图(担通-05)	333
图10-24	高压横担制造图(担通-06)	334
图10-25	高压横担制造图(担通-07)	334
图10-26	高压横担制造图(担通-08)	335
图10-27	高压横担制造图(担通-09)	335
图10-28	高压横担制造图(担通-10)	336
图10-29	高压横担制造图(担通-11)	337
图10-30	高压横担制造图(担通-12)	337
图10-31	小横担制造图(担通-13)	338
图10-32	低压二线横担制造图(担通-14)	338
图10-33	低压三线横担制造图(担通-15)	339
图10-34	低压四线横担制造图(担通-16)	339
图10-35	低压五线横担制造图(担通-17)	340
图10-36	低压二线横担制造图(担通-18)	340
图10-37	低压三线横担制造图(担通-19)	341
图10-38	低压四线横担制造图(担通-20)	341
图10-39	低压五线横担制造图(担通-21)	342
图10-40	低压二线横担制造图(担通-22)	342
图10-41	低压三线横担制造图(担通-23)	343
图10-42	低压四线横担制造图(担通-24)	343
图10-43	低压五线横担制造图(担通-25)	344
图10-44	高压引下横担制造图(担通-26)	345
图10-45	高压引下横担制造图(担通-27)	346

图10-46	上电气横担制造图(担通-28)	347
图10-47	下电气横担制造图(担通-29)	347
图10-48	避雷器安装横担制造图(担通-30)	348
图10-49	低压线引出横担制造图(担通-31)	348
图10-50	跌落式熔断器安装横担制造图(担通-32)	349
图10-51	跌落式熔断器安装横担制造图(担通-33)	350
图10-52	避雷器安装横担制造图(担通-34)	351
图10-53	避雷器安装横担制造图(担通-35)	351
图10-54	隔离开关安装横担制造图(担通-36)	352
图10-55	隔离开关安装横担制造图(担通-37)	352
图10-56	抱箍制造图(抱通-01)	353
图10-57	抱箍制造图(抱通-02)	354
图10-58	抱箍制造图(抱通-03)	355
图10-59	抱箍制造图(抱通-04)	356
图10-60	抱箍制造图(抱通-05)	357
图10-61	抱箍制造图(抱通-06)	358
图10-62	固定电缆抱箍制造图(抱通-07)	359
图10-63	固定电缆抱箍制造图(抱通-08)	360
图10-64	固定电缆抱箍制造图(抱通-09)	361
图10-65	固定钢管抱箍制造图(抱通-10)	362
图10-66	U型抱箍制造图(U通-01)	363
图10-67	U型抱箍制造图(U通-02)	364
图10-68	U型抱箍制造图(U通-03)	365
图10-69	U型抱箍制造图(U通-04)	366
图10-70	U型抱箍制造图(U通-05)	367
图10-71	电气支架制造图(架通-01)	368
图10-72	电气支架制造图(架通-02)	368
图10-73	电气支架制造图(架通-03)	369
图10-74	电气支架制造图(架通-04)	369
图10-75	电气支架制造图(架通-05)	370
图10-76	主杆电气支架制造图(架通-06)	371
图10-77	副杆电气支架制造图(架通-07)	372
图10-78	变压器台架制造图(架通-08)	373
图10-79	变压器台架制造图(架通-09)	374
图10-80	变压器台架制造图(架通-10)	375
图10-81	变压器台架制造图(架通-11)	376
图10-82	变压器支架制造图(架通-12)	376
图10-83	平台支架制造图(架通-13)	377
图10-84	平台支架制造图(架通-14)	378

图10-85	平台压条制造图(架通-15)	379
图10-86	热缩终端头单支架制造图(架通-16)	380
图10-87	热缩终端头双支架制造图(架通-17)	381
图10-88	热缩终端头及电缆双杆支架制造图(架通-18)	382
图10-89	256型终端盒单支架制造图(架通-19)	383
图10-90	256型终端盒双支架制造图(架通-20)	384
图10-91	256型终端盒双杆支架制造图(架通-21)	385
图10-92	固定钢管双杆支架制造图(架通-22)	386
图10-93	油断路器支架制造图(架通-23)	387
图10-94	主杆电气支架制造图(架通-24)	388
图10-95	副杆电气支架制造图(架通-25)	388
图10-96	低压终端盒支架制造图(架通-26)	389
图10-97	双组隔离开关支架制造图(架通-27)	390
图10-98	主杆母线支架制造图(架通-28)	391
图10-99	副杆母线支架制造图(架通-29)	391
图10-100	跌落式熔断器支架制造图(架通-30)	392
图10-101	避雷器支架制造图(架通-31)	392
图10-102	电容器支架制造图(架通-32)	393
图10-103	电容器支架制造图(架通-33)	394
图10-104	电容器支架制造图(架通-34)	395
图10-105	电容器支架制造图(架通-35)	396
图10-106	电容器支架制造图(架通-36)	397
图10-107	SF ₆ 断路器支架制造图(架通-37)	398
图10-108	配电箱支架制造图(架通-38)	399
图10-109	低压接户线支架制造图(架通-39)	400
图10-110	低压接户线支架制造图(架通-40)	401
图10-111	低压接户线支架制造图(架通-41)	402
图10-112	低压接户线支架制造图(架通-42)	403
图10-113	低压接户线支架制造图(架通-43)	404
图10-114	低压接户线支架制造图(架通-44)	405
图10-115	低压接户线支架制造图(架通-45)	406
图10-116	低压接户线支架制造图(架通-46)	407
图10-117	撑铁制造图(铁件-01)	408
图10-118	垫铁制造图(铁件-02)	409
图10-119	垫铁制造图(铁件-03)	410
图10-120	防扭夹板制造图(铁件-04)	411
图10-121	夹板角钢制造图(铁件-05)	412
图10-122	隔离开关固定角钢制造图(铁件-06)	412
图10-123	隔离开关垫铁制造图(铁件-07)	413

图10-124	固定单钢管角钢制造图(铁件-08)	413
图10-125	固定双钢管角钢制造图(铁件-09)	414
图10-126	N型拉板制造图(铁件-10)	414
图10-127	双头螺栓制造图(铁件-11)	415
图10-128	螺栓制造图(铁件-12)	416
图10-129	拉线板制造图(铁件-13)	417
图10-130	接地板制造图(铁件-14)	417
图10-131	拉线棒制造图(铁件-15)	418
图10-132	电容器固定扁钢制造图(铁件-16)	419
图10-133	底盘制造图(盘通-01)	420
图10-134	拉线盘制造图(盘通-02)	421
图10-135	卡盘制造图(盘通-03)	422
图10-136	卡盘制造图(盘通-04)	423
图10-137	卡盘制造图(盘通-05)	424

附 录

附录一	设计中有关技术规定	425
附录二	常用线材及电缆技术参数	430
附录三	主要电气设备技术数据	453
附录四	常用金具型录	468
附录五	常用瓷件型录	481
附录六	常用型材技术数据	490
附录七	常用电杆技术数据	494

一、内容简介

本图集介绍的章目内容如下:

(1) 第一章为杆型一览表。

(2) 第二章为导线安装曲线图,适用于LJ-25~185;LGJ-35~240导线。

(3) 第三章为 $\phi 150$ 水泥杆高压杆型组装图,适用于LJ-25~50导线。

(4) 第四章为 $\phi 190$ 水泥杆高压杆型组装图,适用于LJ-50~185;LGJ-35~240导线。

(5) 第五章为 $\phi 150$ 水泥杆低压杆型组装图,适用于LJ-25~50;BLX-16~35导线。

(6) 第六章为 $\phi 190$ 水泥杆低压杆型组装图,适用于LJ-35~120;BLX-35~70导线。

(7) 第七章为设备及部件安装图,适用于各种导线及电力电缆。

(8) 第八章为变台安装图,适用于20~500kV A的变压器。

(9) 第九章为电缆敷设施工图,适用于各种电力电缆。

(10) 第十章为部件制造图,包括各种铁配件及三盘等。

(11) 附录列出了配电线路设计中有关技术规定和所有设备、金具、线材、型材及电杆等技术数据、外形尺寸与生产厂等。

二、设计条件

1. 气象条件

因全国各地所用的气象条件不同,本图集根据原水利电力部颁布的SDJ206—87《架空配电线路设计技术规程》中附录八第二章表2的数据,选用的气象条件主要数据见表0-1。

表 0-1 配电线路设计气象条件

最大风速 (m/s)	覆冰厚 (mm)	最低气温 (°C)	最高气温 (°C)
25	5	-20	+40

2. 地质条件

类似于亚粘土、亚砂土地质均可

使用。对灰渣及流沙等松软地质应对基础进行倾覆稳定验算。其安全系数不应小于下列数值:

直线杆 1.5;耐张杆 1.8;转角、终端杆 2.0。

三、设计要点说明

1. 导线技术规范

配电线路各种导线设计技术规范,见表0-2。

表 0-2 各种导线设计技术规范

序号	导线型号	安全系数	最大使用应力(N/Pa)	最大使用张力(kN)	适用规律档距(m)
1	LJ-25	2.5	58.8	1.49	30~60
2	LJ-35	2.5	58.8	2.02	30~60
3	LJ-50	2.5	58.8	2.91	30~60
4	LJ-70	3.0	45.7	3.25	30~60
5	LJ-95	3.0	45.7	4.35	30~60