

● 王润元 司亚青 司策 编

架空送电线路绝缘子串 组装图集 (66kV 部分)



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

架空送电线路绝缘子串 组装图集(66kV部分)

王润元 司亚青 司策 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

噪

内 容 提 要

为了配合国家标准和电力行业标准的陆续颁布和贯彻执行,遵照国家电网公司和中国南方电网有限公司关于35~500kV变电站和输电线路典型设计要求,规范架空送电线路设计标准化、统一化、集约化、模块化,达到“安全可靠、技术先进、投资合理、标准统一、运行高效”的设计原则,编者本着对35~220kV各种绝缘子和线路金具正确使用、合理组装的原则,更好地方便设计,服务于线路施工和生产运行,以简要的图表形式,编制了《架空送电线路绝缘子串组装图集》,分为35、66、110、220kV四个部分,以供读者因地制宜地直接选用。

本书为《架空送电线路绝缘子串组装图集》(66kV部分)一书,共分六章,分别介绍66kV架空送电线路LGJ-70~300共七种常用钢芯铝绞线相配套的绝缘子串组装图和地线金具组装图,即悬垂绝缘子串、耐张绝缘子串(螺栓型耐张线夹)、耐张绝缘子串(螺栓型铝合金耐张线夹)、耐张绝缘子串(液压型耐张线夹)以及GJ-35~50地线金具组装图等,各型绝缘子串的破坏拉力又分70kN及100kN级两种。同时介绍了绝缘子串与横担四种不同的金具的连接方式,即Z型挂板、U型挂环、U型螺栓、UB型挂板。另外,还根据全国各地线路行移分级标准绘制了不同爬电比距的绝缘子串组装图。

本套图集中绝缘子串组装正确,结构合理,简便实用,可作为电力系统各设计单位、输变电企业、供电企业、农电企业和送变电工程公司等从事35~220kV架空送电线路规划设计、安装施工、生产运行、检修维护、设备制造等生产人员、工人、技术人员以及管理部门直接选用的必备工具书,也可作为电力相关专业师生参考书。

图书在版编目(CIP)数据

架空送电线路绝缘子串组装图集. 66kV部分/王润元,司亚青,司策编. —北京:中国电力出版社,2007

ISBN 978-7-5083-5063-9

I. 架… II. ①王…②司…③司… III. 架空线路:输电线路-绝缘子串-组装-图集 IV. TM726.3-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第165219号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 100044 http://www.cepp.com.cn)

2007年6月第一版

787毫米×1092毫米 横 16开本 36.75印张

北京丰源印刷厂印刷

2007年6月北京第一次印刷

781千字

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失
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

各地新华书店经售

印数 0001—3000册

定价: 70.00元

前言

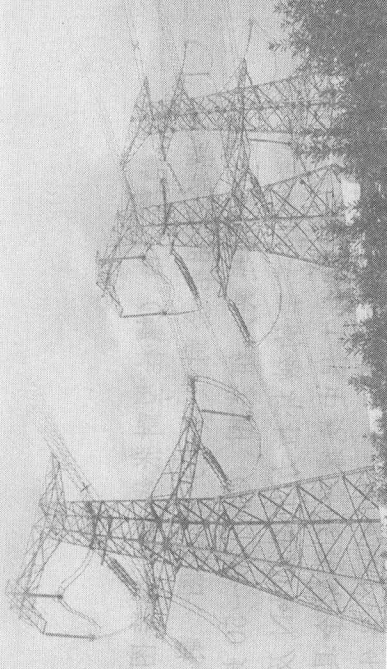
为了配合近年来国家标准和电力行业标准陆续颁布和出版发行,以及国家电网公司和中国南方电网有限公司关于35~500kV变电站和输电线路典型设计要求,规范架空送电线路设计标准化、统一化、集约化、模块化,达到“安全可靠、技术先进、投资合理、标准统一、运行高效”设计原则,本着对35~500kV各种绝缘子和线路金具正确使用、合理组的原则,更好地方便设计,服务于线路施工和生产运行,编制了《架空送电线路绝缘子串组装图集》,分为35、66、110、220kV四个部分,以供读者因地制宜地直接选用。

本套图集严格遵照《66kV及以下架空电力线路设计规范》(GB 50061—1997)、《110~500kV架空送电线路设计技术规程》(DL/T 5092—1999)、《悬垂线夹》(DL/T 756—2001)、《耐张线夹》(DL/T 757—2001)、《接续金具》(DL/T 758—2001)、《连接金具》(DL/T

759—2001)进行架空送电线路绝缘子串组装图的编制工作,并参照四川自贡红星电力设备集团有限公司、广州MPC国际电工有限公司、北京帕尔普线路器材有限公司、南京线路器材厂、山东泰光电气有限公司、吉林四平线路器材厂等厂家的绝缘子和金具样本,结合各种电压等级常用导线型号,绘制了不同爬电比距的绝缘子串组装图。

本书为《架空送电线路绝缘子串组装图集》(66kV部分)一书,共分六章,第一章介绍LGJ-70~95导线绝缘子串组装图,第二章介绍LGJ-120~150导线绝缘子串组装图,第三章介绍LGJ-185导线绝缘子串组装图,第四章介绍LGJ-240导线绝缘子串组装图,第五章介绍LGJ-300导线绝缘子串组装图,第六章介绍GJ-35~50地线金具组装图。

本书绝缘子串组装型式有悬垂绝缘子串组装图、耐



张绝缘子串(螺栓型耐张线夹)组装图、耐张绝缘子串(螺栓型铝合金耐张线夹)组装图、耐张绝缘子串(液压型耐张线夹)组装图、GJ-35~50地线金具组装图。各型绝缘子串的破坏拉力又分70kN及100kN级两种,使用时应核对工程中绝缘子及线路金具的受力,使其一定满足设计规程安全系数的要求。另外绝缘子串与横担的连接方式也不同,选用时应核对横担挂点的结构型式,要使连接金具与横担挂点相匹配。组装图中各绝缘子串的爬电比距是根据绝缘子串的公称爬电距离与系统的最高工作电压的比值,选用时应满足线路所处地区的污秽等级标准的要求。

目前,国内绝缘子的型式很多,绝缘子串组装图中不可能对各种型式的绝缘子全部采用,本册绝缘子组装图是以常用的耐污型悬式绝缘子、复合绝缘子及空气动力型悬式绝缘子为例,列入了组装图材料表中。读者在工程中可不要受绝缘子型式的限制,完全可以采用其他型式和其他型号的绝缘子。空气动力型悬式绝缘子,是

大直径绝缘子,对绝缘子串有一定的防污作用,但主要是为了防止冰闪及鸟害。图集目录和注解中曾把该绝缘子简写为“大直径”及“大直径绝缘子”。

本图集由王润元 司亚青 司策共同编写,并在编写及校对过程中得到了王丽彬、白永前、唐宏、王淑丽、续君兰、张广增、刘春霖、王国勤、罗江、李丽筠、游耀丽、张晓红、郭红英、张春茹、白桦、陈涛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,在此一并表示衷心感谢!

本套图集在绝缘子串的组装型式或连接方式上难免还有这样那样的问题和错误,敬请广大读者批评指正。

编者

2006年12月于太原

目 录

前言

第一章 LGJ-70~95 导线绝缘子串组装图

一、66kV/LGJ-70 悬垂绝缘子串组装图	.....	3
图 1-1 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	66/70XC-01	3
图 1-2 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	66/70XC-02	3
图 1-3 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	66/70XC-03	4
图 1-4 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	66/70XC-04	4
图 1-5 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	66/70XC-05	5
图 1-6 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	66/70XC-06	5
图 1-7 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	66/70XC-07	6
图 1-8 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	66/70XC-08	6
图 1-9 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	66/70XC-09	7
图 1-10 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	66/70XC-10	7
图 1-11 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	66/70XC-11	8
图 1-12 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	66/70XC-12	8
图 1-13 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)		8

66/70XC-13	.....	9
图 1-14	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	9
66/70XC-14	.....	9
图 1-15	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	10
66/70XC-15	.....	10
图 1-16	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	10
66/70XC-16	.....	10
图 1-17	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	11
66/70XC-17	.....	11
图 1-18	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	11
66/70XC-18	.....	11
图 1-19	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	12
66/70XC-19	.....	12
图 1-20	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	12
66/70XC-20	.....	12
图 1-21	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	13
66/70XC-21	.....	13
图 1-22	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	13
66/70XC-22	.....	13
图 1-23	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	14
66/70XC-23	.....	14
图 1-24	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	14
66/70XC-24	.....	14
图 1-25	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	15
66/70XC-25	.....	15
图 1-26	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	16
66/70XC-26	.....	16
图 1-27	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	16

66/70XC-27	17
图 1-28 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	17
66/70XC-28	18
图 1-29 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	18
66/70XC-29	19
图 1-30 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	19
66/70XC-30	20
图 1-31 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	20
66/70XC-31	21
图 1-32 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	21
66/70XC-32	22
图 1-33 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	22
66/70XC-33	23
图 1-34 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	23
66/70XC-34	24
图 1-35 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	24
66/70XC-35	25
图 1-36 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	25
66/70XC-36	26
图 1-37 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	26
66/70XC-37	27
图 1-38 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	27
66/70XC-38	28
图 1-39 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	28
66/70XC-39	29
图 1-40 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	29
66/70XC-40	30
图 1-41 悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	30

66/70XC-41	.....	31
图 1-42	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	32
66/70XC-42	.....	32
图 1-43	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.145cm/kV)	33
66/70XC-43	.....	33
图 1-44	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.145cm/kV)	34
66/70XC-44	.....	34
图 1-45	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.145cm/kV)	35
66/70XC-45	.....	35
图 1-46	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×1 只复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	36
66/70XC-46	.....	36
图 1-47	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	37
66/70XC-47	.....	37
图 1-48	悬垂绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×1 只复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	38
66/70XC-48	.....	38

二、66kV/LGJ-95 悬垂绝缘子串组裝图

图 1-49	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	39
66/95XC-01	.....	39
图 1-50	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	39
66/95XC-02	.....	39
图 1-51	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	40
66/95XC-03	.....	40
图 1-52	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	40
66/95XC-04	.....	40
图 1-53	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	41
66/95XC-05	.....	41
图 1-54	悬垂绝缘子串组裝图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	41

图 1-55	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	66/95XC-07	42
图 1-56	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	66/95XC-08	42
图 1-57	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	66/95XC-09	43
图 1-58	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	66/95XC-10	43
图 1-59	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	66/95XC-11	44
图 1-60	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	66/95XC-12	44
图 1-61	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	66/95XC-13	45
图 1-62	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	66/95XC-14	45
图 1-63	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	66/95XC-15	46
图 1-64	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	66/95XC-16	46
图 1-65	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	66/95XC-17	47
图 1-66	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	66/95XC-18	47
图 1-67	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	66/95XC-19	48
图 1-68	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	66/95XC-20	48
图 1-69	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	66/95XC-21	49
图 1-70	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	66/95XC-22	49
图 1-71	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	66/95XC-23	50
图 1-72	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	66/95XC-24	50

图 1-73	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	51
图 1-74	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	52
图 1-75	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	53
图 1-76	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	54
图 1-77	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	55
图 1-78	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	56
图 1-79	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	57
图 1-80	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	58
图 1-81	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	59
图 1-82	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	60
图 1-83	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	61
图 1-84	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	62
图 1-85	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	63
图 1-86	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	64

图 1-87	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV)	66/95XC-39	65
图 1-88	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	66/95XC-40	66
图 1-89	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	66/95XC-41	67
图 1-90	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV)	66/95XC-42	68
图 1-91	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.145cm/kV)	66/95XC-43	69
图 1-92	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.145cm/kV)	66/95XC-44	70
图 1-93	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.145cm/kV)	66/95XC-45	71
图 1-94	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×1 只复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	66/95XC-46	72
图 1-95	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	66/95XC-47	73
图 1-96	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×1 只复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV)	66/95XC-48	74
三、66kV/LGJ-70~95 耐张绝缘子串 (螺栓型耐张线夹) 组装图			75
图 1-97	耐张绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	66/95LS-01	75
图 1-98	耐张绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	66/95LS-02	75
图 1-99	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	66/95LS-03	76

图 1-100	耐张绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	76
图 1-101	耐张绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	77
图 1-102	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	77
图 1-103	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	78
图 1-104	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	78
图 1-105	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	79
图 1-106	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	79
图 1-107	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV) 66/95LS-11	80
图 1-108	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV) 66/95LS-12	80
图 1-109	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	81
图 1-110	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	82
图 1-111	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	83
图 1-112	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	84
图 1-113	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	85
图 1-114	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	86

图 1-115	耐张绝缘子串双联组裝图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	87
图 1-116	耐张绝缘子串双联倒挂組裝图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	88
四、66kV/LGJ-70~95 耐张绝缘子串 (螺栓型铝合金耐张线夹) 組裝图		
图 1-117	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	89
图 1-118	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	89
图 1-119	耐张绝缘子串倒挂組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	90
图 1-120	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	90
图 1-121	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	91
图 1-122	耐张绝缘子串倒挂組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	91
图 1-123	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	92
图 1-124	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	92
图 1-125	耐张绝缘子串倒挂組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	93
图 1-126	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	93
图 1-127	耐张绝缘子串組裝图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	94

图 1-128	耐张绝缘子串倒挂组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	94
图 1-129	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	94
图 1-130	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	95
图 1-131	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	96
图 1-132	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	97
图 1-133	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	98
图 1-134	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×8 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 4.21cm/kV)	99
图 1-135	耐张绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	100
图 1-136	耐张绝缘子串双联倒挂组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV)	101
	66/95LSL-12	102

第二章 LGJ-120~150 导线绝缘子串组装图

一、66kV/LGJ-120~150 悬垂绝缘子串组装图	105
图 2-1 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	105
66/150XC-01	105
图 2-2 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	105
66/150XC-02	105
图 2-3 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	105

66/150XC-03	106
图 2-4 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	106
66/150XC-04	106
图 2-5 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	107
66/150XC-05	107
图 2-6 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	107
66/150XC-06	107
图 2-7 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	108
66/150XC-07	108
图 2-8 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	108
66/150XC-08	108
图 2-9 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	109
66/150XC-09	109
图 2-10 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV) 66/150XC-10	109
图 2-11 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV) 66/150XC-11	110
图 2-12 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV) 66/150XC-12	110
图 2-13 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV) 66/150XC-13	111
图 2-14 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV) 66/150XC-14	111
图 2-15 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 5 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.09cm/kV) 66/150XC-15	112
图 2-16 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV) 66/150XC-16	112
图 2-17 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV) 66/150XC-17	113
图 2-18 悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 6 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 3.62cm/kV) 66/150XC-18	113

图 2-19	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	114
66/150XC-19		
图 2-20	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	114
66/150XC-20		
图 2-21	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 7 片耐污型悬式绝缘子加大盘径, 爬电比距 4.14cm/kV)	115
66/150XC-21		
图 2-22	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, Z 型挂板连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV) 66/150XC-22	115
图 2-23	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型挂环连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV) 66/150XC-23	116
图 2-24	悬垂绝缘子串组装图 (70kN 级, U 型螺栓连接, 复合绝缘子加大盘径, 爬电比距 2.96cm/kV) 66/150XC-24	116
图 2-25	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	117
66/150XC-25		
图 2-26	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	118
66/150XC-26		
图 2-27	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×5 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 2.63cm/kV)	119
66/150XC-27		
图 2-28	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	120
66/150XC-28		
图 2-29	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	121
66/150XC-29		
图 2-30	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×6 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.16cm/kV)	122
66/150XC-30		
图 2-31	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	123
66/150XC-31		
图 2-32	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型挂环连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	124
66/150XC-32		
图 2-33	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, U 型螺栓连接, 2×7 片耐污型悬式绝缘子, 爬电比距 3.68cm/kV)	125
66/150XC-33		
图 2-34	悬垂绝缘子串双联组装图 (100kN 级, Z 型挂板连接, 2×1 只复合绝缘子, 爬电比距 2.5cm/kV) 66/150XC-34	126