



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

(2007年版)

国家电网公司输变电工程

典型造价 (华东)

10kV及以下配电工程分册

刘振亚 主编 国家电网公司 颁布



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

(2007 年版)

国家电网公司输变电工程 典型造价 (华东)

10kV 及以下配电工程分册

刘振亚 主编 国家电网公司 颁布



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

输变电工程典型造价是国家电网公司加强工程造价控制的重要工作；是公司树立科学发展观，建设“资源节约型、环境友好型”社会的具体体现；是公司实施“集团化运作、集约化发展、精细化管理”、实现“电网发展方式转变、公司发展方式转变”的基础工作；也是公司宣传“国家电网”品牌和树立良好企业形象的有效途径。

本书为《国家电网公司输变电工程典型造价 10kV 及以下配电工程分册（华东）》，包括了上海、江苏、浙江、安徽、福建 5 省电力公司典型造价。每一省典型造价中，均包括 4 个部分，分别为总论、配电工程典型造价、架空线路典型造价和电缆线路典型造价。每一部分的造价方案中，又给出了技术条件、概算书以及使用说明及工程示例。

本书可供电力系统各设计单位，电网项目投资单位，以及从事电力建设工程规划、咨询、管理、施工等专业人员使用，也可供大专院校有关专业的师生参考。

图书在版编目（CIP）数据

国家电网公司输变电工程典型造价：2007 年版. 10kV 及以下配电工程分册. 华东/刘振亚主编；国家电网公司颁布. —北京：中国电力出版社，2007

ISBN 978-7-5083-6230-4

I. 国… II. ①刘…②国… III. ①输电-电力工程-工程造价-华东地区 ②变电所-电力工程-工程造价-华东地区 IV. TM7

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 169194 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>）

北京丰源印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2007 年 12 月第一版 2007 年 12 月北京第一次印刷
880 毫米×1230 毫米 16 开本 67.75 印张 2475 千字
印数 0001—2000 册 定价 380.00 元

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

《国家电网公司输变电工程典型造价》

编 委 会

主 编：刘振亚

副主编：祝新民 陆启洲 陈进行 郑宝森 陈月明 舒印彪

曹志安 汪建平

委 员：栾 军 王 敏 杜至刚 李庆林 吴玉生 李汝革

赵庆波 燕福龙 王益民 王相勤 秦红三 李一凡

喻新强 李 强 余卫国 张运洲 葛正翔 于 刚

沈维春

顾 问：李彦梦 李振生 刘本粹 赵遵廉

《国家电网公司输变电工程典型造价》

10kV 及以下配电工程典型造价编制工作组

组 长 单 位：基建部

副组长单位：发展策划部 生产部 营销部 农电工作部 科技部

中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心

国网北京经济技术研究院

成员单位：

北京电力公司

天津市电力公司

河北省电力公司

山西省电力公司

山东电力集团公司

辽宁省电力有限公司

吉林省电力有限公司

黑龙江省电力有限公司

上海市电力公司

江苏省电力公司

安徽省电力公司

浙江省电力公司

福建省电力有限公司

湖北省电力公司

湖南省电力公司

河南省电力公司

江西省电力公司
重庆市电力公司
甘肃省电力公司
新疆电力公司

四川省电力公司
陕西省电力公司
宁夏电力公司
青海省电力公司

《国家电网公司输变电工程典型造价》 10kV 及以下配电工程分册（华东）工作人员

国家电网公司基建部：郭日彩 许子智 刘 薇 李显鑫
国网北京经济技术研究院：韩 丰 李敬如 赵 彪 张子引
卢 玉 袁兆祥

上海市电力公司

批 准：李桂生
审 核：倪 镭 穆 松 季咏梅 姚 明 张锦秀
校 核：黄蓓琦 孔 慧 姚建歆 郭佩丽 吴才彪 顾雪莲
编 写：孔 慧 朱晨轶 董炎敏 钱 莺 屠明芳 周韞捷
孙振涛 蔡 斌 张毅华 归 胤 叶鸿亮

江苏省电力公司

批 准：葛国平
审 核：肖向东 徐阿元 朱 斌 季 强 胡建音 龙 禹
陈国建
校 核：张 军 王洪波 金 农 王 勇 宗 强 何小平
刘 毅
编 写：缪立恒 丁 昇 张 莺 李志明 尹 虹 周 彦
朱汐婕 唐 洁 蔡翊军 王 朋 何 波

浙江省电力公司

批 准：赵义亮
审 核：单 人 胡列翔 钟新华 徐方平 陈 升 蔡 信
叶锦树 王坚敏 钟晓波 邵学俭
校 核：吴志敏 周宏辉 方佳良 王郁宁 沈 广 顾建炜
陈 亮 李 靖 楼富浩 杜瑞明 张 波
编 写：纪佩意 蒋翊远 吕文波 金菁珍 冯 婴 卜莉敏
何桃春 金伟君 卢晓峰 金志新 应继豪

安徽省电力公司

批 准：关守仲
审 核：常先米 洪震生 陈 静
校 核：汪象侃 王道静
编 写：姜亚宁 袁峙坤 兰 佳 唐 明 胡云生 张 京
朱 琼 刘 虹 刘志勇 杨晓莉 朱晓虎

福建省电力有限公司

批 准：张启平
审 核：蔡敬东 郑孙潮 鄢庆锰
校 核：陈石川 雷锋何 彭传相
编 写：巫 伟 罗声循 林凤妖 杨龙海 张是盛 黄钦樟



序

国家电网公司是关系国家能源安全和国民经济命脉的国有重点骨干企业,在服务经济发展、保证电力供应、促进社会和谐等方面承担着重要的职责。根据国民经济和社会发展纲要和国家能源发展战略,以及对未来五年电力需求的预测,“十一五”期间,国家电网公司系统输变电工程投资将超过1万亿元,新建220kV及以上线路超过16.4万km,新增220kV及以上变电容量超过7.8亿kVA,直流容量约1080万kW。如此巨大的投资和繁重的建设任务,对工程造价和工程建设管理提出了更高的要求。我们要在总结以往经验的基础上,以科学发展观为指导,勇于开拓,不断创新,努力降低工程造价,提高投资效益。

输变电工程典型造价的编制、管理、校核和滚动修订是加强公司系统工程造价管理、降低工程造价、提高投资效益的重要手段;是公司实施“集团化运作、集约化发展、精细化管理”,实现“电网发展方式转变、公司发展方式转变”的基础工作;是公司树立科学发展观,建设“资源节约型、环境友好型”社会的具体体现;是宣传“国家电网”品牌和树立良好企业形象的有效途径。

输变电工程典型造价的编制贯彻了“方案典型,结合实际;标准统一,造价合理;模块全面,边界清晰;使用灵活,简洁适用”的总体原则,典型造价成果体现了科学性、先进性、合理性和适用性,适用于公司系统输变电工程造价管理工作,是公司实施精细化管理的重要成果。推广应用典型造价,有利于科学建立工程造价标准,合理评价工程技术经济指标水平,有效控制工程投资,努力降低电网工程建设成本;有利于加快可研、设计、评审的进度,提高工作效率;为电网项目可行性研究、工程初步设计、集中规模招标和工程竣工决算等工作的开展提供了依据,创造了条件。

目前,在国家电网公司精心组织下,在国网北京经济技术研究院、中国电力工程顾问集团公司、中国电力企业联合会技术经济咨询中心、各有关设计院的大力支持和配合下,典型造价工作组开拓创新、团结协作、辛勤耕耘,通过一年多的紧张工作,完成了公司系统500kV及以下各电压等级输变配电工程典型造价体系。

公司系统要认真做好输变电工程典型造价宣传贯彻和培训工作;加强典型造价在输变电工程建设中的推广应用,充分发挥典型造价作为评价工程投资合理与否标准(尺度)的作用;根据国家有关文件、技术创新和典型设计的修订,做好典型造价的滚动修订工作。希望《国家电网公司输变电工程典型造价》的出版,能为积极推进电网发展方式转变和公司发展方式转变,为全面建设小康社会和构建社会主义和谐社会作出贡献。

在此,对所有关心、支持国家电网工程建设和参与公司输变电工程典型造价编制工作的领导、专家和同志们表示感谢!

2006年12月,北京



前 言

“十一五”期间是全面建设小康社会的关键时期，贯彻党的十六届六中全会精神，构建和谐社会和建设节约型，对电网建设和工程造价管理提出了更高的要求。输变电工程造价涉及到公司经济效益和长远发展，合理控制输变电工程造价是公司树立科学发展观，建设“资源节约型、环境友好型”社会的具体体现，是实现“电网发展方式转变”的基础工作。编制典型造价可以为电网项目的可行性研究、工程初步设计、集中规模招标和工程竣工决算等工作的开展创造有利条件。

典型造价是典型设计的姊妹篇，以公司典型设计方案为基础，重点突出影响工程造价水平的技术条件，通过合理归并、科学优化，确定典型方案；贯彻模块化设计思想，以技术方案的合理划分为基础，明确模块划分的边界条件，按照影响造价的主要因素，合并、补充模块种类，最大限度满足设计方案需要，增强典型造价的适用性、灵活性、代表性和典型性；编制完成典型方案、基本模块和子模块的典型造价。

10kV及以下配电工程典型造价共分为华北、东北、华东、华中和西北五个分册。每册内容均分省编制，各省典型造价均为四部分，第一部分为总论第二部分为变电工程典型造价；第三部分为架空线路典型造价；第四部分是电缆线路典型造价。

输变电工程典型造价是国家电网公司控制工程造价、提高投资效益、规范工程管理的创新工作，由于编制水平有限，时间较短，错误和遗漏在所难免，敬请各位读者批评指正。

国家电网公司输变电工程典型造价编制工作组

2007年10月



目 录

序
前言

上海市电力公司典型造价

第一部分 总论2	4.3 建筑工程量表.....23
第1章 典型造价的目的和意义.....2	4.4 概算书.....24
第2章 典型造价总体原则.....2	第5章 10kV 开关站典型方案 KA-3-SH
2.1 编制总体原则.....2	典型造价.....26
2.2 推广应用总体原则.....3	5.1 技术条件.....26
第3章 典型造价工作过程.....3	5.2 主要电气设备材料表.....26
3.1 工作方式.....3	5.3 建筑工程量表.....27
3.2 典型造价编制过程.....4	5.4 概算书.....27
第二部分 变电工程典型造价5	第6章 10kV 配电站典型方案 KB-4-SH-1
第1章 10kV 配电工程典型造价编制依据.....5	典型造价.....28
1.1 编制依据性文件.....5	6.1 技术条件.....28
1.2 编制依据的相关说明.....5	6.2 主要电气设备材料表.....29
1.3 10kV 配电工程建筑、安装工程费取费基础	6.3 建筑工程量表.....31
及费率一览表.....6	6.4 概算书.....33
1.4 10kV 配电工程其他费用取费基础及费率	第7章 10kV 配电站典型方案 KB-4-SH-3
一览表.....7	典型造价.....36
1.5 建筑工程定额计价材料价差调整一览表.....7	7.1 技术条件.....36
1.6 建筑工程定额机械台班价差调整一览表.....8	7.2 主要电气设备材料表.....37
1.7 主要电气设备、装置性材料取价一览表.....8	7.3 建筑工程量表.....39
第2章 典型方案说明及造价一览表.....10	7.4 概算书.....40
2.1 典型方案及模块说明.....11	第8章 10kV 配电站典型方案 KB-5-SH-1
2.2 典型方案典型造价一览表.....13	典型造价.....43
第3章 10kV 开关站典型方案 KB-4-SH-2	8.1 技术条件.....43
典型造价.....14	8.2 主要电气设备材料表.....44
3.1 技术条件.....14	8.3 建筑工程量表.....45
3.2 主要电气设备材料表.....15	8.4 概算书.....46
3.3 建筑工程量表.....17	第9章 10kV 配电站典型方案 KB-5-SH-2
3.4 概算书.....19	典型造价.....48
第4章 10kV 开关站典型方案 KB-5-SH-3	9.1 技术条件.....48
典型造价.....21	9.2 主要电气设备材料表.....49
4.1 技术条件.....21	9.3 建筑工程量表.....50
4.2 主要电气设备材料表.....22	9.4 概算书.....51
	第10章 10kV 配电站典型方案 PB-7-SH
	典型造价.....52

10.1	技术条件	52	1.4	定额未计价材料选价一览表	100
10.2	主要电气设备材料表	53	1.5	材料运距	101
10.3	建筑工程量表	54	第2章	架空线路典型方案说明及造价 一览表	101
10.4	概算书	55	2.1	典型方案说明	101
第11章	10kV箱式变电站典型方案XB-1-SH 典型造价	57	2.2	典型方案造价一览表	102
11.1	技术条件	57	第3章	方案ZD-J120CP-SH典型造价	103
11.2	主要电气设备材料表	57	3.1	基本技术条件	103
11.3	建筑工程量表	58	3.2	方案ZD-J120CP-SH主要材料单位路径 长度指标表	103
11.4	概算书	58	3.3	概算书	103
第12章	10kV箱式变电站典型方案XB-2-SH 典型造价	61	第4章	方案ZD-J70CP-SH典型造价	104
12.1	技术条件	61	4.1	基本技术条件	104
12.2	主要电气设备材料表	61	4.2	方案ZD-J70CP-SH主要材料单位路径 长度指标表	105
12.3	建筑工程量表	62	4.3	概算书	105
12.4	概算书	62	第5章	方案Z-J120CP-SH典型造价	106
第13章	10kV柱上变压器台典型方案ZA-1-SH 典型造价	65	5.1	基本技术条件	106
13.1	技术条件	65	5.2	方案Z-J120CP-SH主要材料单位路径 长度指标表	107
13.2	概算书	66	5.3	概算书	107
第14章	子模块及典型造价	67	第6章	方案Z-J120CH-SH典型造价	108
14.1	子模块Z-10-1-SH	67	6.1	基本技术条件	108
14.2	子模块Z-10-2-SH	68	6.2	方案Z-J120CH-SH主要材料单位路径 长度指标表	108
14.3	子模块Z-10-3-SH	70	6.3	概算书	108
14.4	子模块Z-ZB-1-SH	71	第7章	方案Z-J70CP-SH典型造价	109
14.5	子模块Z-ZB-2-SH	73	7.1	基本技术条件	109
14.6	子模块Z-ZB-3-SH	75	7.2	方案Z-J70CP-SH主要材料单位路径 长度指标表	110
14.7	子模块Z-ZB-4-SH	77	7.3	概算书	110
14.8	子模块Z-ZB-5-SH	79	第8章	方案Z-J70CH-SH典型造价	111
14.9	子模块Z-ZB-6-SH	81	8.1	基本技术条件	111
14.10	子模块Z-ZB-7-SH	82	8.2	方案Z-J70CH-SH主要材料单位路径 长度指标表	112
14.11	子模块Z-ZB-8-SH	84	8.3	概算书	112
14.12	子模块Z-ZB-9-SH	86	第9章	方案Z2D-J120CP-SH典型造价	113
14.13	子模块Z-ZB-10-SH	88	9.1	基本技术条件	113
14.14	子模块Z-0.4-1-SH	89	9.2	方案Z2D-J120CP-SH主要材料单位 长度指标表	113
14.15	子模块Z-0.4-2-SH	91	9.3	概算书	113
14.16	子模块Z-GY-1-SH	92	第10章	方案Z2D-J120CH-SH典型造价	114
14.17	子模块Z-GY-2-SH	94	10.1	基本技术条件	114
14.18	子模块Z-ZYB-1-SH	95	10.2	方案Z2D-J120CH-SH主要材料单位 长度指标表	115
第15章	使用说明及工程示例	97	10.3	概算书	115
15.1	使用说明	97	第11章	方案D-J120CP-SH典型造价	116
15.2	工程示例	97	11.1	基本技术条件	116
第三部分 架空线路典型造价		99			
第1章	架空线路典型造价编制依据	99			
1.1	编制依据性文件	99			
1.2	编制依据的相关说明	99			
1.3	安装工程取费基础及费率一览表	100			

11.2	方案 D-J120CP-SH 主要材料单位路径 长度指标表	117	2.4	典型模块造价一览表	137
11.3	概算书	117	第 3 章	电缆直埋模块 ZA-T3×400-SH 典型造价	138
第 12 章	方案 D-J120CH-SH 典型造价	118	3.1	基本技术条件	138
12.1	基本技术条件	118	3.2	概算书	139
12.2	方案 D-J120CH-SH 主要材料单位路径 长度指标表	118	第 4 章	电缆直埋模块 ZA-T3×240-SH 典型造价	140
12.3	概算书	118	4.1	基本技术条件	140
第 13 章	方案 D-J70CP-SH 典型造价	119	4.2	概算书	141
13.1	基本技术条件	119	第 5 章	电缆直埋模块 ZA-T3×120-SH 典型造价	142
13.2	方案 D-J70CP-SH 主要材料单位路径 长度指标表	120	5.1	基本技术条件	142
13.3	概算书	120	5.2	概算书	143
第 14 章	方案 D-J70CH-SH 典型造价	121	第 6 章	电缆直埋模块 ZA-T3×70-SH 典型造价	144
14.1	基本技术条件	121	6.1	基本技术条件	144
14.2	方案 D-J70CH-SH 主要材料单位路径 长度指标表	122	6.2	概算书	145
14.3	概算书	122	第 7 章	电缆电气模块 ZB-T3×400-SH 典型造价	146
第 15 章	方案 FZ-SH01 典型造价	123	7.1	基本技术条件	146
15.1	主要材料单位路径长度指标表	123	7.2	概算书	147
15.2	概算书	123	第 8 章	电缆电气模块 ZB-T3×240-SH 典型造价	148
第 16 章	方案 FK-SH02 典型造价	124	8.1	基本技术条件	148
16.1	主要材料单位路径长度指标表	124	8.2	概算书	149
16.2	概算书	124	第 9 章	电缆电气模块 ZB-T3×120-SH 典型造价	150
第 17 章	方案 FB-SH03 典型造价	125	9.1	基本技术条件	150
17.1	方案 FB-SH03 主要材料单位路径 长度指标表	125	9.2	概算书	151
17.2	概算书	126	第 10 章	电缆电气模块 ZB-T3×70-SH 典型造价	152
第 18 章	方案 FR-SH04 典型造价	127	10.1	基本技术条件	152
18.1	方案 FR-SH04 主要材料单位路径 长度指标表	127	10.2	概算书	153
18.2	概算书	127	第 11 章	电缆电气模块 ZC-T3×400-SH 典型造价	154
第 19 章	使用说明及工程示例	128	11.1	基本技术条件	154
19.1	使用说明	128	11.2	概算书	155
19.2	工程示例	129	第 12 章	电缆电气模块 ZC-T3×240-SH 典型造价	156
第四部分 电缆线路典型造价		131	12.1	基本技术条件	156
第 1 章	电缆线路典型造价编制依据	131	12.2	概算书	157
1.1	编制依据性文件	131	第 13 章	电缆电气模块 ZC-T3×120-SH 典型造价	158
1.2	编制依据的相关说明	132	13.1	基本技术条件	158
1.3	安装工程取费基础及费率一览表	132	13.2	概算书	159
1.4	其他费用取费基础及费率一览表	134	第 14 章	电缆电气模块 ZC-T3×70-SH 典型造价	160
1.5	定额未计价材料选价一览表	134	14.1	基本技术条件	160
1.6	材料运距及特殊费用假设条件	135	14.2	概算书	161
第 2 章	电缆线路典型模块说明及造价一览表	135	第 15 章	排管敷设模块 B-4-1-SH01 典型造价	162
2.1	典型造价编制内容	135	15.1	基本技术条件	162
2.2	典型方案(模块)编号设置规则	136	15.2	概算书	162
2.3	模块设置说明	136	第 16 章	排管敷设模块 B-4-2-SH02 典型造价	164
			16.1	基本技术条件	164
			16.2	概算书	164
			第 17 章	排管敷设模块 B-4-3-SH03 典型造价	166
			17.1	基本技术条件	166

17.2 概算书.....	166	22.2 概算书.....	174
第 18 章 非开挖敷设模块 B-9-1-SH01 典型造价	168	第 23 章 桥架敷设模块 E-3-5-SH03 典型造价	175
18.1 基本技术条件.....	168	23.1 基本技术条件.....	175
18.2 概算书.....	168	23.2 概算书.....	175
第 19 章 非开挖敷设模块 B-9-2-SH02 典型造价	169	第 24 章 工作井模块 F-1-D-12-SH01、F-2-D-8-SH02 典型造价.....	176
19.1 基本技术条件.....	169	24.1 基本技术条件.....	176
19.2 概算书.....	169	24.2 概算书.....	176
第 20 章 电缆沟敷设模块 C-1-9-SH 改 01 典型造价.....	170	第 25 章 工作井模块 F-3-D-11-SH03 典型造价	178
20.1 基本技术条件.....	170	25.1 基本技术条件.....	178
20.2 概算书.....	170	25.2 概算书.....	178
第 21 章 电缆沟敷设模块 C-2-9-SH 改 02 典型造价.....	172	第 26 章 工作井模块 F-4-D-11-SH04 典型造价	180
21.1 基本技术条件.....	172	26.1 基本技术条件.....	180
21.2 概算书.....	172	26.2 概算书.....	180
第 22 章 桥架敷设模块 E-1-2-SH01 典型造价.....	174	第 27 章 使用说明及工程示例.....	182
22.1 基本技术条件.....	174	27.1 使用说明.....	182
		27.2 工程示例.....	182

江苏省电力公司典型造价

第一部分 总论.....186

第 1 章 典型造价的目的和意义.....	186
第 2 章 典型造价总体原则.....	186
2.1 编制总体原则.....	186
2.2 推广应用总体原则.....	187
第 3 章 典型造价工作过程.....	187
3.1 工作方式.....	187
3.2 典型造价编制过程.....	188

第二部分 变电工程典型造价.....189

第 1 章 10kV 配电工程典型造价编制依据.....	189
1.1 编制依据性文件.....	189
1.2 编制依据的相关说明.....	189
1.3 建筑、安装工程费取费基础及费率一览表.....	190
1.4 主要电气设备、装置性材料取价一览表.....	191
第 2 章 典型造价编制内容、方案说明及造价 一览表.....	193
2.1 典型造价编制内容.....	193
2.2 典型方案.....	193
2.3 子模块.....	195
2.4 典型方案造价一览表.....	195
第 3 章 10kV 配电工程典型方案 KA-1-JS 典型造价.....	196
3.1 技术条件.....	196
3.2 主要电气设备材料表.....	196
3.3 建筑工程量表.....	197
3.4 概算书.....	197

第 4 章 10kV 配电工程典型方案 KA-2-JS 典型造价.....	198
4.1 技术条件.....	198
4.2 主要电气设备材料表.....	199
4.3 建筑工程量表.....	199
4.4 概算书.....	199
第 5 章 10kV 配电工程典型方案 KB-2-JS 典型造价.....	201
5.1 技术条件.....	201
5.2 主要电气设备材料表.....	201
5.3 建筑工程量表.....	201
5.4 概算书.....	203
第 6 章 10kV 配电工程典型方案 KB-3-JS 典型造价.....	204
6.1 技术条件.....	204
6.2 主要电气设备材料表.....	205
6.3 建筑工程量表.....	205
6.4 概算书.....	206
第 7 章 10kV 配电工程典型方案 KB-9-JS 典型造价.....	207
7.1 技术条件.....	207
7.2 主要电气设备材料表.....	208
7.3 建筑工程量表.....	208
7.4 概算书.....	210
第 8 章 10kV 配电工程典型方案 PB-1-JS 典型造价.....	211
8.1 技术条件.....	211
8.2 主要电气设备材料表.....	212

8.3	建筑工程量表	212	16.2	工程示例	241
8.4	概算书	214	第三部分 架空线路典型造价 243		
第9章	10kV 配电工程典型方案 PB-4-JS		第1章	架空线路典型造价编制依据	243
	典型造价	215	1.1	编制依据性文件	243
9.1	技术条件	215	1.2	编制依据的相关说明	243
9.2	主要电气设备材料表	216	1.3	安装工程取费基础及费率一览表	244
9.3	建筑工程量表	216	1.4	定额未计价材料选价一览表	244
9.4	概算书	217	1.5	材料运距	245
第10章	10kV 配电工程典型方案 PB-9-JS		第2章	架空线路典型方案说明及造价一览表	245
	典型造价	219	2.1	典型方案说明	245
10.1	技术条件	219	2.2	典型方案工程量、造价一览表	246
10.2	主要电气设备材料表	220	第3章	方案 Z-J120BP-JS 典型造价	247
10.3	建筑工程量表	220	3.1	基本技术条件	247
10.4	概算书	221	3.2	主要材料单位路径长度指标表	247
第11章	10kV 配电工程典型方案 XA-1-JS		3.3	概算书	247
	典型造价	223	第4章	方案 Z-J240BP-JS 典型造价	248
11.1	技术条件	223	4.1	基本技术条件	248
11.2	主要电气设备材料表	223	4.2	主要材料单位路径长度指标表	249
11.3	建筑工程量表	224	4.3	概算书	249
11.4	概算书	224	第5章	方案 ZD-J240BP-JS 典型造价	250
第12章	10kV 配电工程典型方案 XB-2-JS		5.1	基本技术条件	250
	典型造价	225	5.2	主要材料单位路径长度指标表	250
12.1	技术条件	225	5.3	概算书	250
12.2	主要电气设备材料表	226	第6章	方案 Z2-J240BP-JS 典型造价	251
12.3	建筑工程量表	226	6.1	基本技术条件	251
12.4	概算书	226	6.2	主要材料单位路径长度指标表	252
第13章	10kV 配电工程典型方案 ZA-1-JS		6.3	概算书	252
	典型造价	228	第7章	方案 Z2D-J240BP-JS 典型造价	253
13.1	技术条件	228	7.1	基本技术条件	253
13.2	主要电气设备材料表	228	7.2	主要材料单位路径长度指标表	253
13.3	建筑工程量表	228	7.3	概算书	253
13.4	概算书	229	第8章	方案 Z3-J240BP-JS 典型造价	254
第14章	10kV 配电工程典型方案 ZA-3-JS		8.1	基本技术条件	254
	典型造价	229	8.2	主要材料单位路径长度指标表	254
14.1	技术条件	229	8.3	概算书	255
14.2	主要电气设备材料表	230	第9章	方案 Z-L120BP-JS 典型造价	255
14.3	建筑工程量表	230	9.1	基本技术条件	255
14.4	概算书	230	9.2	主要材料单位路径长度指标表	256
第15章	子模块及典型造价	231	9.3	概算书	256
15.1	子模块 Z-10-1-JS	231	第10章	方案 Z-L120BH-JS 典型造价	257
15.2	子模块 Z-10-2-JS	232	10.1	基本技术条件	257
15.3	子模块 Z-10-3-JS	233	10.2	主要材料单位路径长度指标表	257
15.4	子模块 Z-10-4-JS	235	10.3	概算书	257
15.5	子模块 Z-0.4-1-JS	236	第11章	方案 Z-L120BQ-JS 典型造价	258
15.6	子模块 Z-0.4-2-JS	237	11.1	基本技术条件	258
15.7	子模块 Z-ZB-1-JS	238	11.2	主要材料单位路径长度指标表	259
第16章	使用说明及工程示例	240	11.3	概算书	259
16.1	使用说明	240			

5.1 电缆电气模块 ZA-T3×120-JS 基本 技术条件.....	292	第 12 章 电缆电气模块 ZB-T3×120-JS 典型造价.....	301
5.2 电缆电气模块 ZA-T3×120-JS 主要材料单位 路径长度指标表.....	293	12.1 电缆电气模块 ZB-T3×120-JS 基本 技术条件.....	301
5.3 电缆电气模块 ZA-T3×120-JS 典型造价 总概算表.....	293	12.2 电缆电气模块 ZB-T3×120-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	302
第 6 章 电缆电气模块 ZA-T3×70-JS 典型造价.....	293	12.3 电缆电气模块 ZB-T3×120-JS 典型造价 总概算表.....	302
6.1 电缆电气模块 ZA-T3×70-JS 基本 技术条件.....	293	第 13 章 电缆电气模块 ZB-T3×70-JS 典型造价.....	303
6.2 电缆电气模块 ZA-T3×70-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	294	13.1 电缆电气模块 ZB-T3×70-JS 基本 技术条件.....	303
6.3 电缆电气模块 ZA-T3×70-JS 典型造价 总概算表.....	294	13.2 电缆电气模块 ZB-T3×70-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	303
第 7 章 电缆电气模块 DA-T4×240-JS 典型造价.....	295	13.3 电缆电气模块 ZB-T3×70-JS 典型造价 总概算表.....	303
7.1 电缆电气模块 DA-T4×240-JS 基本 技术条件.....	295	第 14 章 电缆电气模块 DB-T4×240-JS 典型造价.....	304
7.2 电缆电气模块 DA-T4×240-JS 主要材料单位 路径长度指标表.....	295	14.1 电缆电气模块 DB-T4×240-JS 基本 技术条件.....	304
7.3 电缆电气模块 DA-T4×240-JS 典型造价 总概算表.....	295	14.2 电缆电气模块 DB-T4×240-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	304
第 8 章 电缆电气模块 DA-T4×120-JS 典型造价.....	296	14.3 电缆电气模块 DB-T4×240-JS 典型造价 总概算表.....	305
8.1 电缆电气模块 DA-T4×120-JS 基本 技术条件.....	296	第 15 章 电缆电气模块 DB-T4×120-JS 典型造价.....	305
8.2 电缆电气模块 DA-T4×120-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	296	15.1 电缆电气模块 DB-T4×120-JS 基本 技术条件.....	305
8.3 电缆电气模块 DA-T4×120-JS 典型造价 总概算表.....	297	15.2 电缆电气模块 DB-T4×120-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	306
第 9 章 电缆电气模块 DA-T4×70-JS 典型造价.....	297	15.3 电缆电气模块 DB-T4×120-JS 典型造价 总概算表.....	306
9.1 电缆电气模块 DA-T4×70-JS 基本 技术条件.....	297	第 16 章 电缆电气模块 DB-T4×70-JS 典型造价.....	306
9.2 电缆电气模块 DA-T4×70-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	298	16.1 电缆电气模块 DB-T4×70-JS 基本 技术条件.....	306
9.3 电缆电气模块 DA-T4×70-JS 典型造价 总概算表.....	298	16.2 电缆电气模块 DB-T4×70-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	307
第 10 章 电缆电气模块 ZB-T3×400-JS 典型造价.....	299	16.3 电缆电气模块 DB-T4×70-JS 典型造价 总概算表.....	307
10.1 电缆电气模块 ZB-T3×400-JS 基本 技术条件.....	299	第 17 章 电缆电气模块 ZC-T3×400-JS 典型造价.....	308
10.2 电缆电气模块 ZB-T3×400-JS 主要材料单位 路径长度指标表.....	299	17.1 电缆电气模块 ZC-T3×400-JS 基本 技术条件.....	308
10.3 电缆电气模块 ZB-T3×400-JS 典型造价 总概算表.....	299	17.2 电缆电气模块 ZC-T3×400-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	308
第 11 章 电缆电气模块 ZB-T3×240-JS 典型造价.....	300	17.3 电缆电气模块 ZC-T3×400-JS 典型造价 总概算表.....	308
11.1 电缆电气模块 ZB-T3×240-JS 基本 技术条件.....	300	第 18 章 电缆电气模块 ZC-T3×240-JS 典型造价.....	309
11.2 电缆电气模块 ZB-T3×240-JS 主要材料 单位路径长度指标表.....	300	18.1 电缆电气模块 ZC-T3×240-JS 基本技术条件.....	309
11.3 电缆电气模块 ZB-T3×240-JS 典型造价 总概算表.....	301		

18.2	电缆电气模块 ZC-T3×240-JS 主要材料 单位路径长度指标表	309	24.3	土建排管敷设模块 B-2-2-JS01 典型造价 总概算表	317
18.3	电缆电气模块 ZC-T3×240-JS 典型造价 总概算表	310	第 25 章	土建排管敷设模块 B-2-2-JS02 典型造价	318
第 19 章	电缆电气模块 ZC-T3×120-JS 典型造价	310	25.1	土建排管敷设模块 B-2-2-JS02 基本 技术条件	318
19.1	电缆电气模块 ZC-T3×120-JS 基本技术条件	310	25.2	土建排管敷设模块 B-2-2-JS02 主要材料 单位指标表	318
19.2	电缆电气模块 ZC-T3×120-JS 主要材料 单位路径长度指标表	311	25.3	土建排管敷设模块 B-2-2-JS02 典型造价 总概算表	319
19.3	电缆电气模块 ZC-T3×120-JS 典型造价 总概算表	311	第 26 章	土建排管敷设模块 B-2-6-JS03 典型造价	319
第 20 章	电缆电气模块 ZC-T3×70-JS 典型造价	312	26.1	土建排管敷设模块 B-2-6-JS03 基本 技术条件	319
20.1	电缆电气模块 ZC-T3×70-JS 基本 技术条件	312	26.2	土建排管敷设模块 B-2-6-JS03 主要材料 单位指标表	319
20.2	电缆电气模块 ZC-T3×70-JS 主要材料 单位路径长度指标表	312	26.3	土建排管敷设模块 B-2-6-JS03 典型造价 总概算表	320
20.3	电缆电气模块 ZC-T3×70-JS 典型造价 总概算表	312	第 27 章	土建排管敷设模块 B-2-6-JS04 典型造价	320
第 21 章	电缆电气模块 DC-T4×240-JS 典型造价	313	27.1	土建排管敷设模块 B-2-6-JS04 基本 技术条件	320
21.1	电缆电气模块 DC-T4×240-JS 基本 技术条件	313	27.2	土建排管敷设模块 B-2-6-JS04 主要材料 单位指标表	321
21.2	电缆电气模块 DC-T4×240-JS 主要材料 单位路径长度指标表	313	27.3	土建排管敷设模块 B-2-6-JS04 典型造价 总概算表	321
21.3	电缆电气模块 DC-T4×240-JS 典型造价 总概算表	314	第 28 章	土建排管敷设模块 B-3-4-JS05 典型造价	321
第 22 章	电缆电气模块 DC-T4×120-JS 典型造价	314	28.1	土建排管敷设模块 B-3-4-JS05 基本 技术条件	321
22.1	电缆电气模块 DC-T4×120-JS 典型造价 基本技术条件	314	28.2	土建排管敷设模块 B-3-4-JS05 主要材料 单位指标表	322
22.2	电缆电气模块 DC-T4×120-JS 典型造价 主要材料单位路径长度指标表	315	28.3	土建排管敷设模块 B-3-4-JS05 典型造价 总概算表	322
22.3	电缆电气模块 DC-T4×120-JS 典型造价 总概算表	315	第 29 章	土建排管敷设模块 B-3-4-JS06 典型造价	323
第 23 章	电缆电气模块 DC-T4×70-JS 典型造价	316	29.1	土建排管敷设模块 B-3-4-JS06 基本 技术条件	323
23.1	电缆电气模块 DC-T4×70-JS 基本 技术条件	316	29.2	土建排管敷设模块 B-3-4-JS06 主要材料 单位指标表	323
23.2	电缆电气模块 DC-T4×70-JS 主要材料 单位路径长度指标表	316	29.3	土建排管敷设模块 B-3-4-JS06 典型造价 总概算表	323
23.3	电缆电气模块 DC-T4×70-JS 典型造价 总概算表	316	第 30 章	土建排管敷设模块 B-6-3-JS07 典型造价	324
第 24 章	土建排管敷设模块 B-2-2-JS01 典型造价	317	30.1	土建排管敷设模块 B-6-3-JS07 基本 技术条件	324
24.1	土建排管敷设模块 B-2-2-JS01 基本 技术条件	317	30.2	土建排管敷设模块 B-6-3-JS07 主要材料 单位指标表	324
24.2	土建排管敷设模块 B-2-2-JS01 主要材料 单位指标表	317			

30.3	土建排管敷设模块 B-6-3-JS07 典型造价 总概算表	324	37.3	非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS02 典型造价 总概算表	333
第 31 章	土建排管敷设模块 B-6-3-JS08 典型造价	325	第 38 章	电缆非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS03 典型造价	334
31.1	土建排管敷设模块 B-6-3-JS08 基本技术条件	325	38.1	非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS03 基本 技术条件	334
31.2	土建排管敷设模块 B-6-3-JS08 主要材料 单位指标表	325	38.2	非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS03 主要材料 单位指标表	334
31.3	土建排管敷设模块 B-6-3-JS08 典型造价 总概算表	326	38.3	非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS03 典型造价 总概算表	334
第 32 章	土建排管敷设模块 B-6-7-JS09 典型造价	326	第 39 章	电缆非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS04 典型造价	335
32.1	土建排管敷设模块 B-6-7-JS09 基本技术条件	326	39.1	非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS04 基本 技术条件	335
32.2	土建排管敷设模块 B-6-7-JS09 主要材料 单位指标表	327	39.2	非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS04 主要材料 单位指标表	335
32.3	土建排管敷设模块 B-6-7-JS09 典型造价 总概算表	327	39.3	非开挖拉管敷设模块 B-9-2-JS04 典型造价 总概算表	335
第 33 章	土建排管敷设模块 B-6-7-JS10 典型造价	328	第 40 章	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS01 典型造价	336
33.1	土建排管敷设模块 B-6-7-JS10 基本技术条件	328	40.1	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS01 基本 技术条件	336
33.2	土建排管敷设模块 B-6-7-JS10 主要材料 单位指标表	328	40.2	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS01 主要材料 单位指标表	336
33.3	土建排管敷设模块 B-6-7-JS10 典型造价 总概算表	328	40.3	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS01 典型造价 总概算表	337
第 34 章	土建排管敷设模块 B-7-3-JS11 典型造价	329	第 41 章	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS02 典型造价	337
34.1	土建排管敷设模块 B-7-3-JS11 基本技术条件	329	41.1	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS02 基本 技术条件	337
34.2	土建排管敷设模块 B-7-3-JS11 主要材料 单位指标表	329	41.2	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS02 主要材料 单位指标表	338
34.3	土建排管敷设模块 B-7-3-JS11 典型造价 总概算表	329	41.3	电缆沟敷设模块 C-2-1-JS02 典型造价 总概算表	338
第 35 章	土建排管敷设模块 B-7-3-JS12 典型造价	330	第 42 章	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS03 典型造价	338
35.1	土建排管敷设模块 B-7-3-JS12 基本 技术条件	330	42.1	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS03 基本 技术条件	338
35.2	土建排管敷设模块 B-7-3-JS12 主要材料 单位指标表	330	42.2	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS03 主要材料 单位指标表	339
35.3	土建排管敷设模块 B-7-3-JS12 典型造价 总概算表	331	42.3	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS03 典型造价 总概算表	339
第 36 章	电缆非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS01 典型造价	331	第 43 章	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS04 典型造价	340
36.1	非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS01 基本 技术条件	331	43.1	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS04 基本 技术条件	340
36.2	非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS01 主要材料 单位指标表	332	43.2	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS04 主要材料 单位指标表	340
36.3	非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS01 典型造价 总概算表	332	43.3	电缆沟敷设模块 C-2-3-JS04 典型造价 总概算表	340
第 37 章	电缆非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS02 典型造价	332	第 44 章	电缆沟敷设模块 C-2-5-JS05 典型造价	341
37.1	非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS02 基本 技术条件	332			
37.2	非开挖拉管敷设模块 B-9-1-JS02 主要材料 单位指标表	333			