



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

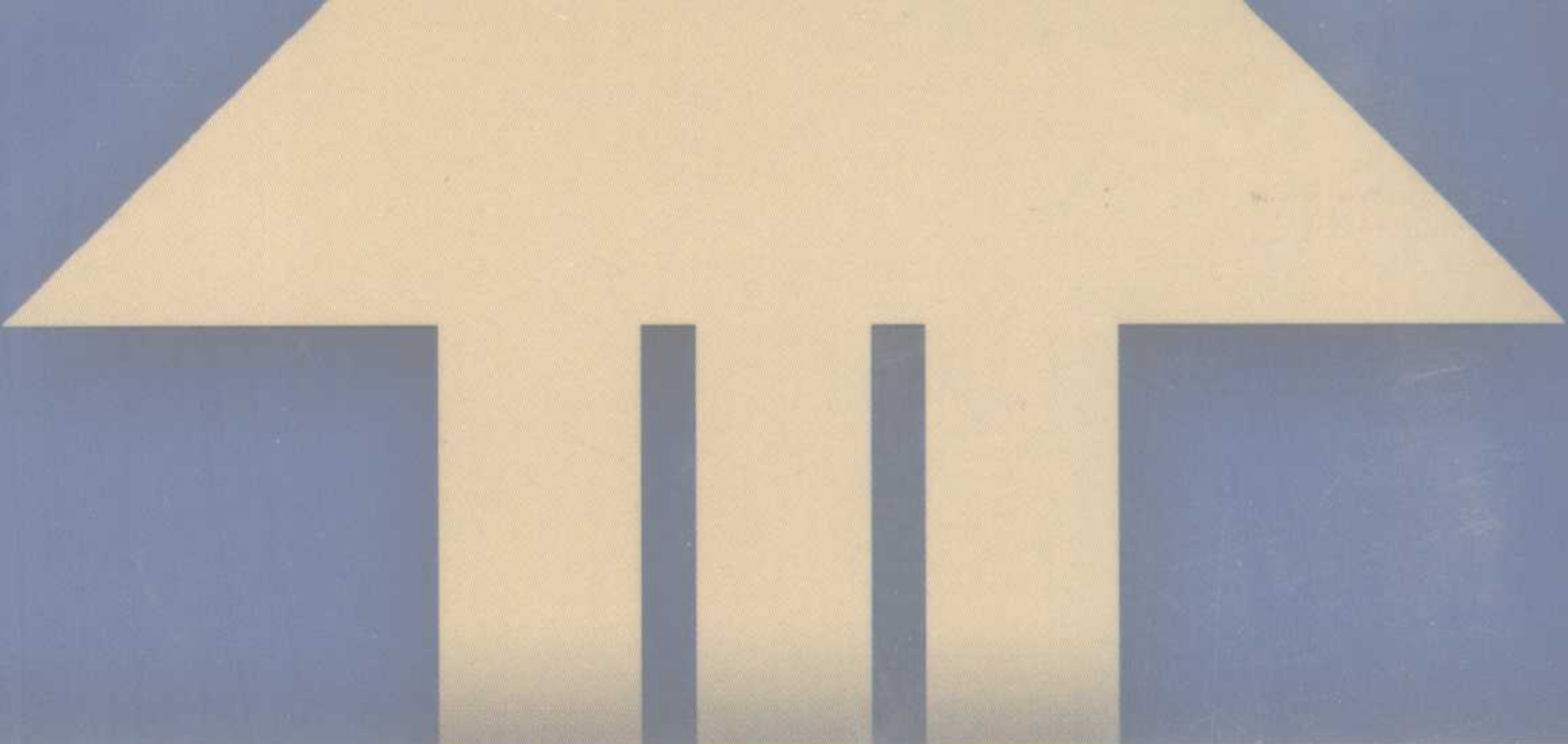
典型造价 (华北)

10kV及以下配电工程分册

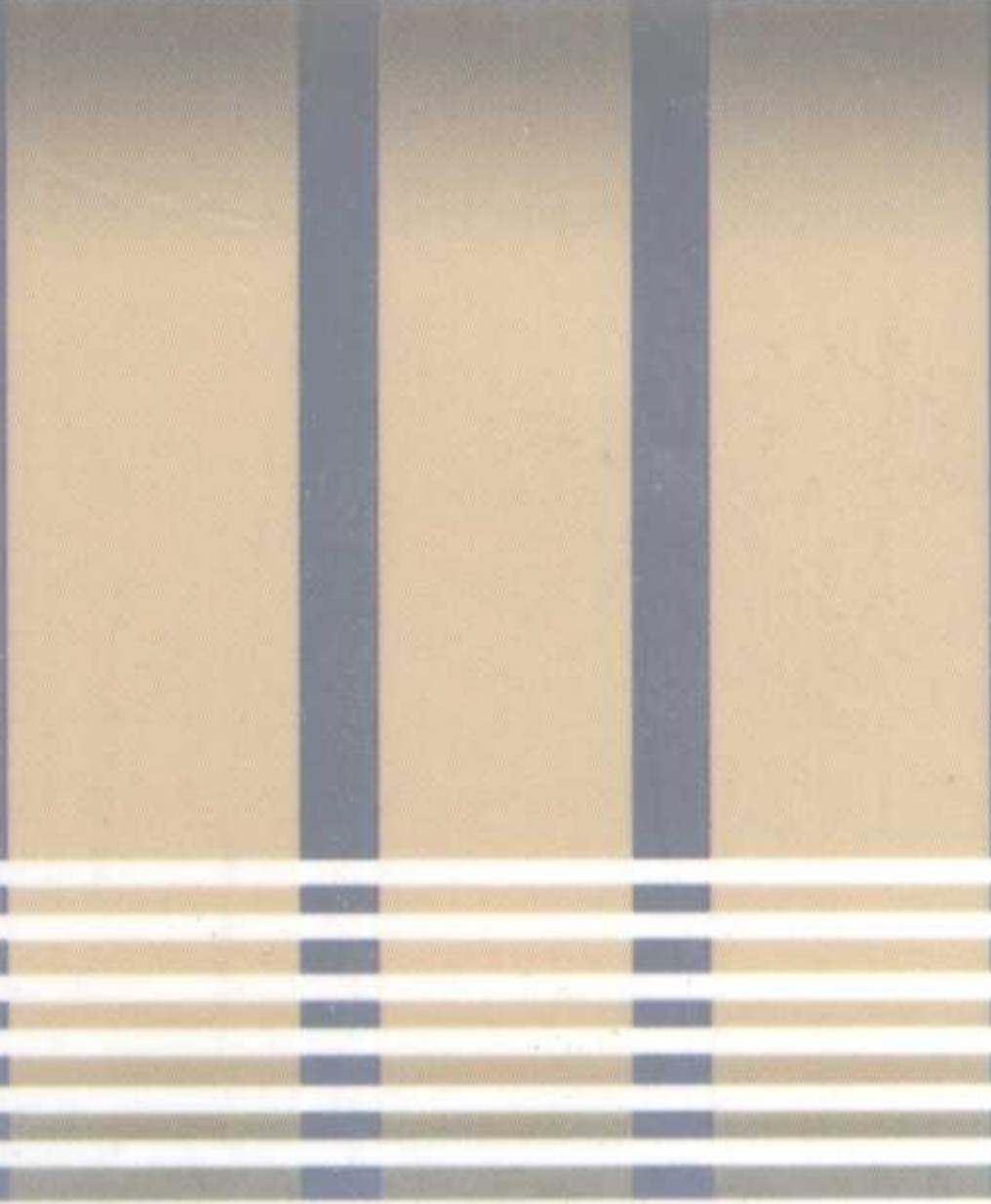
刘振亚 主编 国家电网公司 颁布



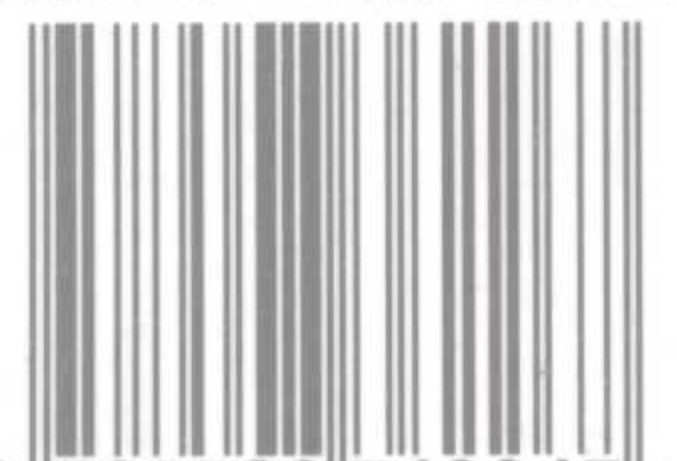
中国电力出版社
www.cepp.com.cn



STANDARD



ISBN 978-7-5083-6226-7



9 787508 362267 >

定价：400.00 元

销售分类建议：电力工程 / 输配电

(2007 年版)

国家电网公司输变电工程 典型造价 (华北)

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“集团化动作、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（华北）》，包括了北京、天津、河北、山西和山东 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、变电工程典型造价、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. 华北 / 刘振亚主编；国家电网公司颁布. —北京：中国电力出版社，2007

ISBN 978-7-5083-6226-7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 169198 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>)

汇鑫印务有限公司印刷

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 73.75 印张 2703 千字

印数 0001—2000 册 定价 400.00 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

四川省电力公司

重庆市电力公司

陕西省电力公司

甘肃省电力公司

宁夏电力公司

新疆电力公司

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（华北）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

北京电力公司

批 准：单业才

审 核：李景中 张兴义 邱建军 岳国荣

校 核：董 谦 张 波 陈 强 王俊杰 魏妍萍 阎林妹

编 写：庞立昌 陈 尚 韩召芳 胡振兵 刘 强 周 京

张晓梅 张 慧 华 军 庞少弘

天津市电力公司

批 准：孟庆强

审 核：赵 鹏 薛 锦 施学谦

校 核：杨 华 张 健 翟树军 郜士其 何 平 董 新

刘 勇 刘玉林 张宝富 余跃洲 祝艳芳 王素锦

编 写：翟树军 郜士其 沈全利 王学仑 郑 坚 程开明

江 浩 王东华 韩维雍 尚 伟 杨立艳

河北省电力公司

批 准: 张印明

审 核: 任留通 周显贵 阎冠东

校 核: 谢 萍 吴春生 徐 宁

编 写: 贾景奎 陈 明 赵宇晗 崔尚印 张建锋 叶维京

戎士敏 敖 然 杜 玲 刘智虎 郑丽敏 王松松

张同岭 栗淑英 刘贵钦

山西省电力公司

批 准: 田 璐

审 核: 贾彦龙 张福轩 张 强 杨丽江 魏 琦 邱 扬

高士法 曹宇清 孟长虹 赵 勇 杨艮桃 王文红

校 核: 邵 宏 王淑丽 崔永红 王 峰 王志隆 王 兴

编 写: 王润元 杨美英 王 冰 薛春元 赵建军 王 龙

王淑红

山东电力集团公司

批 准: 张 宁

审 核: 王传庆 秦卫民 王 肃 刘志清 林凡勤 滕 杰

校 核: 张洪利 刘季宏 贾 凯 徐 刚 辛永杰 崔国柱

赵太峰 朱保军 郑玉实 时 翔

编 写: 孙少斌 胡小男 郑 斌 王荣彬 蔡炳华 仇德伦

马常恒 陈 婧



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规划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

北京电力公司典型造价

第一部分 总论	2	5.4 概算书	20
第1章 典型造价的目的和意义	2	第6章 开关站典型方案 KB-4-1-BJ 典型造价	22
第2章 典型造价总体原则	2	6.1 主要技术条件	22
2.1 编制总体原则	2	6.2 主要电气设备材料表	23
2.2 推广应用总体原则	3	6.3 建筑工程量表	24
第3章 典型造价工作过程	3	6.4 概算书	24
3.1 工作方式	3	第7章 开关站典型方案 KB-4-2-BJ 典型造价	30
3.2 典型造价编制工作过程	4	7.1 主要技术条件	30
第二部分 变电工程典型造价	5	7.2 主要电气设备材料表	31
第1章 变电工程典型造价编制依据	5	7.3 建筑工程量表	32
1.1 编制依据性文件	5	7.4 概算书	33
1.2 典型造价编制依据的相关说明	5	第8章 开关站典型方案 KB-4-3-BJ 典型造价	38
1.3 建筑、安装工程费取费基础及费率一览表	5	8.1 主要技术条件	38
1.4 其他费用取费基础及费率一览表	6	8.2 主要电气设备材料表	39
1.5 主要电气设备、装置性材料取价一览表	6	8.3 建筑工程量表	40
第2章 典型方案说明及造价一览表	7	8.4 概算书	41
2.1 典型方案及模块说明	7	第9章 开关站典型方案 KB-10-1-BJ 典型造价	48
2.2 典型方案及子模块造价一览表	9	9.1 主要技术条件	48
第3章 开关站典型方案 KA-2-1-BJ 典型造价	11	9.2 主要电气设备材料表	48
3.1 主要技术条件	11	9.3 建筑工程量表	49
3.2 主要电气设备材料表	12	9.4 概算书	50
3.3 建筑工程量表	12	第10章 开关站典型方案 KB-10-2-BJ 典型造价	56
3.4 概算书	12	10.1 主要技术条件	56
第4章 开关站典型方案 KA-2-2-BJ 典型造价	15	10.2 主要电气设备材料表	56
4.1 主要技术条件	15	10.3 建筑工程量表	57
4.2 主要电气设备材料表	15	10.4 概算书	58
4.3 建筑工程量表	15	第11章 开关站典型方案 KB-10-3-BJ 典型造价	64
4.4 概算书	16	11.1 主要技术条件	64
第5章 开关站典型方案 KA-2-3-BJ 典型造价	18	11.2 主要电气设备材料表	65
5.1 主要技术条件	18	11.3 建筑工程量表	66
5.2 主要电气设备材料表	19	11.4 概算书	67
5.3 建筑工程量表	19	第12章 配电站典型方案 PB-3-1-BJ 典型造价	73
		12.1 主要技术条件	73
		12.2 主要电气设备材料表	74

12.3	建筑工程量表	74
12.4	概算书	75
第 13 章	配电站典型方案 PB-4-1-BJ 典型造价	82
13.1	主要技术条件	82
13.2	主要电气设备材料表	82
13.3	建筑工程量表	83
13.4	概算书	84
第 14 章	箱式变电站典型方案 XB-2-1-BJ 典型造价	90
14.1	主要技术条件	90
14.2	主要电气设备材料表	90
14.3	建筑工程量表	91
14.4	概算书	91
第 15 章	箱式变电站典型方案 XB-2-2-BJ 典型造价	94
15.1	主要技术条件	94
15.2	主要电气设备材料表	94
15.3	建筑工程量表	95
15.4	概算书	95
第 16 章	箱式变电站典型方案 XB-2-3-BJ 典型造价	98
16.1	主要技术条件	98
16.2	主要电气设备材料表	98
16.3	建筑工程量表	99
16.4	概算书	99
第 17 章	箱式变电站典型方案 XB-2-4-BJ 典型造价	101
17.1	主要技术条件	101
17.2	主要电气设备材料表	102
17.3	建筑工程量表	102
17.4	概算书	103
第 18 章	箱式变电站典型方案 XB-2-5-BJ 典型造价	105
18.1	主要技术条件	105
18.2	主要电气设备材料表	106
18.3	建筑工程量表	106
18.4	概算书	106
第 19 章	箱式变电站典型方案 XB-2-6-BJ 典型造价	109
19.1	主要技术条件	109
19.2	主要电气设备材料表	109
19.3	建筑工程量表	110
19.4	概算书	110
第 20 章	箱式变电站典型方案 XB-2-7-BJ 典型造价	113
20.1	主要技术条件	113
20.2	主要电气设备材料表	113
20.3	建筑工程量表	114
20.4	概算书	114
第 21 章	箱式变电站典型方案 XB-2-8-BJ 典型造价	116
21.1	主要技术条件	116
21.2	主要电气设备材料表	117
21.3	建筑工程量表	117
21.4	概算书	118
第 22 章	柱上变压器台典型方案 ZA-1-BJ 典型造价	120

22.1	主要技术条件	120
22.2	主要电气设备材料表	120
22.3	概算书	120
第 23 章	柱上变压器台典型方案 ZA-2-BJ 典型造价	121
23.1	主要技术条件	121
23.2	主要电气设备材料表	121
23.3	概算书	122
第 24 章	柱上变压器台典型方案 ZA-3-BJ 典型造价	123
24.1	主要技术条件	123
24.2	主要电气设备材料表	123
24.3	概算书	123
第 25 章	子模块及典型造价	124
25.1	子模块 Z-ZB-1-BJ	124
25.2	子模块 Z-ZB-2-BJ	125
25.3	子模块 Z-ZB-3-BJ	126
25.4	子模块 Z-ZB-4-BJ	127
25.5	子模块 Z-10-1-BJ	129
25.6	子模块 Z-10-2-BJ	130
25.7	子模块 Z-10-3-BJ	131
25.8	子模块 Z-10-4-BJ	132
25.9	子模块 Z-10-5-BJ	133
25.10	子模块 Z-0.4-1-BJ	134
25.11	子模块 Z-0.4-2-BJ	135
第 26 章	使用说明及工程示例	136
26.1	使用说明	136
26.2	工程示例	138

第三部分 架空线路典型造价

第 1 章	架空线路典型造价依据	140
1.1	典型造价编制依据性文件	140
1.2	典型造价编制依据的相关说明	140
1.3	安装工程费取费基础及费率一览表	140
1.4	定额未计价材料选价一览表	141
1.5	材料运距	142
1.6	典型造价编制内容	142
第 2 章	典型方案说明及计价一览表	142
2.1	典型造价方案说明	142
2.2	典型方案造价一览表	144
第 3 章	方案 Z-G185BP-BJ 典型造价	145
3.1	一般条件	145
3.2	主要材料单位路径长度指标	145
3.3	概算书	145
第 4 章	方案 Z-G185BQ-BJ 典型造价	146
4.1	一般条件	146
4.2	主要材料单位路径长度指标	147
4.3	概算书	147
第 5 章	方案 Z-G120BP-BJ 典型造价	148
5.1	一般条件	148

第4章 子模块 ZA-T3×240-BJ 典型造价	190	第16章 子模块 DD-T4×240-BJ 典型造价	205
4.1 一般条件	190	16.1 一般条件	205
4.2 主要材料单位路径长度指标	190	16.2 主要材料单位路径长度指标	205
4.3 概算书	190	16.3 概算书	205
第5章 子模块 ZA-T3×150-BJ 典型造价	191	第17章 子模块 DD-T4×120-BJ 典型造价	206
5.1 一般条件	191	17.1 一般条件	206
5.2 主要材料单位路径长度指标	191	17.2 主要材料单位路径长度指标	206
5.3 概算书	192	17.3 概算书	206
第6章 子模块 ZB-T3×300-BJ 典型造价	192	第18章 子模块 B-2-1-BJ 典型造价	207
6.1 一般条件	192	18.1 一般条件	207
6.2 主要材料单位路径长度指标	193	18.2 主要材料单位路径长度指标	207
6.3 概算书	193	18.3 概算书	208
第7章 子模块 ZB-T3×240-BJ 典型造价	193	第19章 子模块 B-3-1-BJ 典型造价	208
7.1 一般条件	193	19.1 一般条件	208
7.2 主要材料单位路径长度指标	194	19.2 主要材料单位路径长度指标	209
7.3 概算书	194	19.3 概算书	209
第8章 子模块 ZB-T3×150-BJ 典型造价	195	第20章 子模块 B-3-2-BJ 典型造价	210
8.1 一般条件	195	20.1 一般条件	210
8.2 主要材料单位路径长度指标	195	20.2 主要材料单位路径长度指标	210
8.3 概算书	195	20.3 概算书	210
第9章 子模块 ZD-T3×300-BJ 典型造价	196	第21章 子模块 B-4-1-BJ 典型造价	211
9.1 一般条件	196	21.1 一般条件	211
9.2 主要材料单位路径长度指标	196	21.2 主要材料单位路径长度指标	212
9.3 概算书	197	21.3 概算书	212
第10章 子模块 ZD-T3×240-BJ 典型造价	197	第22章 子模块 B-4-2-BJ 典型造价	213
10.1 一般条件	197	22.1 一般条件	213
10.2 主要材料单位路径长度指标	198	22.2 主要材料单位路径长度指标	213
10.3 概算书	198	22.3 概算书	213
第11章 子模块 ZD-T3×150-BJ 典型造价	198	第23章 子模块 B-6-1-BJ 典型造价	214
11.1 一般条件	198	23.1 一般条件	214
11.2 主要材料单位路径长度指标	199	23.2 主要材料单位路径长度指标	215
11.3 概算书	199	23.3 概算书	215
第12章 子模块 DA-T4×240-BJ 典型造价	200	第24章 子模块 B-6-3-BJ 典型造价	216
12.1 一般条件	200	24.1 一般条件	216
12.2 主要材料单位路径长度指标	200	24.2 主要材料单位路径长度指标	216
12.3 概算书	200	24.3 概算书	217
第13章 子模块 DA-T4×120-BJ 典型造价	201	第25章 子模块 B-7-1-BJ 典型造价	218
13.1 一般条件	201	25.1 一般条件	218
13.2 主要材料单位路径长度指标	201	25.2 主要材料单位路径长度指标	218
13.3 概算书	201	25.3 概算书	218
第14章 子模块 DB-T4×240-BJ 典型造价	202	第26章 子模块 B-7-3-BJ 典型造价	219
14.1 一般条件	202	26.1 一般条件	219
14.2 主要材料单位路径长度指标	202	26.2 主要材料单位路径长度指标	219
14.3 概算书	203	26.3 概算书	220
第15章 子模块 DB-T4×120-BJ 典型造价	203	第27章 子模块 B-8-1-BJ 典型造价	221
15.1 一般条件	203	27.1 一般条件	221
15.2 主要材料单位路径长度指标	204	27.2 主要材料单位路径长度指标	221
15.3 概算书	204	27.3 概算书	221

第 28 章	子模块 B-8-4-BJ 典型造价	222	39.3	概算书	239
28.1	一般条件	222	第 40 章	子模块 D-1-13-BJ 典型造价	240
28.2	主要材料单位路径长度指标	223	40.1	一般条件	240
28.3	概算书	223	40.2	主要材料单位路径长度指标	241
第 29 章	子模块 B-10-3-BJ 典型造价	224	40.3	概算书	241
29.1	一般条件	224	第 41 章	子模块 D-2-2-BJ 典型造价	242
29.2	主要材料单位路径长度指标	224	41.1	一般条件	242
29.3	概算书	224	41.2	主要材料单位路径长度指标	242
第 30 章	子模块 B-10-5-BJ 典型造价	225	41.3	概算书	242
30.1	一般条件	225	第 42 章	子模块 D-2-3-BJ 典型造价	244
30.2	主要材料单位路径长度指标	225	42.1	一般条件	244
30.3	概算书	226	42.2	主要材料单位路径长度指标	244
第 31 章	子模块 B-10-7-BJ 典型造价	226	42.3	概算书	244
31.1	一般条件	226	第 43 章	子模块 D-2-4-BJ 典型造价	246
31.2	主要材料单位路径长度指标	227	43.1	一般条件	246
31.3	概算书	227	43.2	主要材料单位路径长度指标	246
第 32 章	子模块 D-1-2-BJ 典型造价	227	43.3	概算书	246
32.1	一般条件	227	第 44 章	子模块 D-2-5-BJ 典型造价	248
32.2	主要材料单位路径长度指标	228	44.1	一般条件	248
32.3	概算书	228	44.2	主要材料单位路径长度指标	248
第 33 章	子模块 D-1-3-BJ 典型造价	229	44.3	概算书	248
33.1	一般条件	229	第 45 章	子模块 D-2-6-BJ 典型造价	250
33.2	主要材料单位路径长度指标	229	45.1	一般条件	250
33.3	概算书	230	45.2	主要材料单位路径长度指标	250
第 34 章	子模块 D-1-4-BJ 典型造价	231	45.3	概算书	251
34.1	一般条件	231	第 46 章	子模块 F-1-T-6-BJ 典型造价	252
34.2	主要材料单位路径长度指标	231	46.1	一般条件	252
34.3	概算书	231	46.2	主要材料单位路径长度指标	252
第 35 章	子模块 D-1-5-BJ 典型造价	233	46.3	概算书	252
35.1	一般条件	233	第 47 章	子模块 F-2-T-4-BJ 典型造价	253
35.2	主要材料单位路径长度指标	233	47.1	一般条件	253
35.3	概算书	233	47.2	主要材料单位路径长度指标	254
第 36 章	子模块 D-1-6-BJ 典型造价	234	47.3	概算书	254
36.1	一般条件	234	第 48 章	子模块 F-3-T-5-BJ 典型造价	255
36.2	主要材料单位路径长度指标	235	48.1	一般条件	255
36.3	概算书	235	48.2	主要材料单位路径长度指标	256
第 37 章	子模块 D-1-9-BJ 典型造价	236	48.3	概算书	256
37.1	一般条件	236	第 49 章	子模块 F-4-T-5-BJ 典型造价	257
37.2	主要材料单位路径长度指标	237	49.1	一般条件	257
37.3	概算书	237	49.2	主要材料单位路径长度指标	257
第 38 章	子模块 D-1-10-BJ 典型造价	238	49.3	概算书	258
38.1	一般条件	238	第 50 章	电缆敷设典型造价使用说明	259
38.2	主要材料单位路径长度指标	238	50.1	典型方案调整组合	259
38.3	概算书	238	50.2	典型造价应用	259
第 39 章	子模块 D-1-11-BJ 典型造价	239	50.3	计价依据未明确费用的处理说明	259
39.1	一般条件	239	50.4	工程示例	260
39.2	主要材料单位路径长度指标	239			

天津市电力公司典型造价

第一部分 总论 264

第1章 典型造价的目的和意义	264
第2章 典型造价总体原则	264
2.1 编制总体原则	264
2.2 推广应用总体原则	265
第3章 典型造价工作过程	265
3.1 工作方式	265
3.2 典型造价编制过程	266

第二部分 变电工程典型造价 267

第1章 变电工程典型造价编制依据	267
1.1 编制依据性文件	267
1.2 编制依据的相关说明	267
1.3 建筑、安装工程费取费基础及费率一览表	268
1.4 其他费用取费基础及费率一览表	268
1.5 特殊费用假设条件一览表	269
1.6 建筑工程定额计价材料价差调整一览表	269
1.7 主要电气设备、装置性材料取价一览表	269
第2章 典型方案说明及造价一览表	272
2.1 典型方案及模块说明	272
2.2 典型造价方案一览表	272
第3章 户外箱式开关站典型方案 KA-2-1-TJ 典型 造价	278
3.1 技术条件	278
3.2 主要设备材料清单	278
3.3 建筑工程量清单	279
3.4 预算书	280
第4章 户外箱式开关站典型方案 KA-2-2-TJ 典型 造价	282
4.1 技术条件	282
4.2 主要设备材料清单	282
4.3 建筑工程量清单	283
4.4 预算书	284
第5章 户外箱式开关站典型方案 KA-2-3-TJ 典型 造价	285
5.1 技术条件	285
5.2 主要设备材料清单	286
5.3 建筑工程量清单	287
5.4 预算书	288
第6章 户外箱式开关站典型方案 KA-2-4-TJ 典型 造价	289
6.1 技术条件	289
6.2 主要设备材料清单	290
6.3 建筑工程量清单	290

6.4 预算书	291
第7章 户内箱式开关站典型方案 KB-3-1-TJ 典型 造价	293
7.1 技术条件	293
7.2 主要设备材料清单	294
7.3 建筑工程量清单	294
7.4 预算书	296
第8章 户内箱式开关站典型方案 KB-3-2-TJ 典型 造价	298
8.1 技术条件	298
8.2 主要设备材料清单	299
8.3 建筑工程量清单	300
8.4 预算书	301
第9章 户内箱式开关站典型方案 KB-3-3-TJ 典型 造价	302
9.1 技术条件	302
9.2 主要设备材料清单	303
9.3 建筑工程量清单	304
9.4 预算书	305
第10章 户内箱式开关站典型方案 KB-3-4-TJ 典型 造价	307
10.1 技术条件	307
10.2 主要设备材料清单	307
10.3 建筑工程量清单	308
10.4 预算书	309
第11章 户内箱式开关站典型方案 KB-3-5-TJ 典型 造价	311
11.1 技术条件	311
11.2 主要设备材料清单	312
11.3 KB-3-5-TJ 建筑工程量清单	313
11.4 预算书	314
第12章 户内箱式开关站典型方案 KB-3-6-TJ 典型 造价	315
12.1 技术条件	315
12.2 主要设备材料清单	316
12.3 建筑工程量清单	317
12.4 预算书	318
第13章 配电站典型方案 PB-3-1-TJ 典型造价	320
13.1 技术条件	320
13.2 主要设备材料清单	321
13.3 建筑工程量清单	323
13.4 预算书	324
第14章 配电站典型方案 PB-3-2-TJ 典型造价	326
14.1 技术条件	326
14.2 主要设备材料清单	327

14.3	建筑工程量清单	329	24.1	技术条件	386
14.4	预算书	330	24.2	主要设备材料清单	388
第 15 章	配电站典型方案 PB-3-3-TJ 典型造价	332	24.3	建筑工程量清单	390
15.1	技术条件	332	24.4	预算书	391
15.2	主要设备材料清单	333	第 25 章	配电站典型方案 PB-6-1-TJ 典型造价	392
15.3	建筑工程量清单	335	25.1	技术条件	392
15.4	预算书	336	25.2	主要设备材料清单	394
第 16 章	配电站典型方案 PB-3-4-TJ 典型造价	338	25.3	建筑工程量清单	396
16.1	技术条件	338	25.4	预算书	397
16.2	主要设备材料清单	340	第 26 章	配电站典型方案 PB-6-2-TJ 典型造价	399
16.3	建筑工程量清单	341	26.1	技术条件	399
16.4	预算书	342	26.2	主要设备材料清单	400
第 17 章	配电站典型方案 PB-4-1-TJ 典型造价	344	26.3	建筑工程量清单	402
17.1	技术条件	344	26.4	预算书	403
17.2	主要设备材料清单	346	第 27 章	配电站典型方案 PB-6-3-TJ 典型造价	405
17.3	建筑工程量清单	347	27.1	技术条件	405
17.4	预算书	349	27.2	主要设备材料清单	406
第 18 章	配电站典型方案 PB-4-2-TJ 典型造价	350	27.3	建筑工程量清单	408
18.1	技术条件	350	27.4	预算书	409
18.2	主要设备材料清单	352	第 28 章	配电站典型方案 PB-6-4-TJ 典型造价	411
18.3	建筑工程量清单	354	28.1	技术条件	411
18.4	预算书	355	28.2	主要设备材料清单	413
第 19 章	配电站典型方案 PB-4-3-TJ 典型造价	356	28.3	建筑工程量清单	414
19.1	技术条件	356	28.4	预算书	416
19.2	主要设备材料清单	358	第 29 章	箱式变电站典型方案 XB-1-1-TJ 典型造价	417
19.3	建筑工程量清单	359	29.1	技术条件	417
19.4	预算书	361	29.2	主要设备材料清单	418
第 20 章	配电站典型方案 PB-4-4-TJ 典型造价	362	29.3	建筑工程量清单	419
20.1	技术条件	362	29.4	预算书	420
20.2	主要设备材料清单	364	第 30 章	箱式变电站典型方案 XB-1-2-TJ 典型造价	422
20.3	建筑工程量清单	365	30.1	技术条件	422
20.4	预算书	366	30.2	主要设备材料清单	423
第 21 章	配电站典型方案 PB-5-1-TJ 典型造价	368	30.3	建筑工程量清单	424
21.1	技术条件	368	30.4	预算书	425
21.2	主要设备材料清单	369	第 31 章	10kV 柱上变压器台典型方案 ZA-1-TJ 典型 造价	427
21.3	建筑工程量清单	371	31.1	技术条件	427
21.4	预算书	372	31.2	主要设备材料清单	427
第 22 章	配电站典型方案 PB-5-2-TJ 典型造价	374	31.3	预算书	428
22.1	技术条件	374	第 32 章	使用说明	429
22.2	主要设备材料清单	376	32.1	使用说明	429
22.3	建筑工程量清单	377	32.2	工程示例	429
22.4	预算书	379	第三部分	架空线路典型造价	432
第 23 章	配电站典型方案 PB-5-3-TJ 典型造价	380	第 1 章	架空线路典型造价编制依据	432
23.1	技术条件	380	1.1	编制依据性文件	432
23.2	主要设备材料清单	382	1.2	10kV 及以下典型造价编制依据的相关说明	432
23.3	建筑工程量清单	383	1.3	安装工程费取费基础及费率一览表	433
23.4	预算书	385			
第 24 章	配电站典型方案 PB-5-4-TJ 典型造价	386			

1.4	其他费用取费基础及费率一览表	433
1.5	定额未计价材料选价一览表	433
1.6	材料运距	434
1.7	特殊费用假设条件	434
第2章	架空线路典型方案说明及造价一览表	434
2.1	典型方案说明	434
2.2	典型方案造价一览表	435
第3章	方案 Z-J95-BP-TJ 典型造价	437
3.1	基本技术条件	437
3.2	概算书	437
第4章	方案 Z-J95-BH-TJ 典型造价	438
4.1	基本技术条件	438
4.2	概算书	439
第5章	方案 Z-J150-BP-TJ 典型造价	440
5.1	基本技术条件	440
5.2	概算书	440
第6章	方案 Z-J150-BH-TJ 典型造价	441
6.1	基本技术条件	441
6.2	概算书	442
第7章	方案 Z-G95-BH-TJ 典型造价	442
7.1	基本技术条件	442
7.2	概算书	443
第8章	方案 Z-L150-BH-TJ 典型造价	444
8.1	基本技术条件	444
8.2	概算书	444
第9章	方案 Z2-J95-BP-TJ 典型造价	445
9.1	基本技术条件	445
9.2	概算书	446
第10章	方案 Z2-J95-BH-TJ 典型造价	447
10.1	基本技术条件	447
10.2	概算书	447
第11章	方案 Z2-J150-BP-TJ 典型造价	448
11.1	基本技术条件	448
11.2	概算书	449
第12章	方案 Z2-J150-BH-TJ 典型造价	450
12.1	基本技术条件	450
12.2	概算书	450
第13章	方案 Z2-G95-BH-TJ 典型造价	451
13.1	基本技术条件	451
13.2	概算书	452
第14章	方案 Z2-L150-BH-TJ 典型造价	453
14.1	基本技术条件	453
14.2	概算书	453
第15章	方案 ZD-J95-BP-TJ 典型造价	454
15.1	基本技术条件	454
15.2	概算书	455
第16章	方案 ZD-J150-BP-TJ 典型造价	456
16.1	基本技术条件	456

16.2	概算书	456
第17章	方案 Z2D-J95-BP-TJ 典型造价	457
17.1	基本技术条件	457
17.2	概算书	458
第18章	方案 Z2D-J150-BP-TJ 典型造价	459
18.1	基本技术条件	459
18.2	概算书	459
第19章	方案 D-J95-BP-TJ 典型造价	460
19.1	基本技术条件	460
19.2	概算书	461
第20章	方案 D-J95-BH-TJ 典型造价	461
20.1	基本技术条件	461
20.2	概算书	462
第21章	方案 D-J150-BP-TJ 典型造价	463
21.1	基本技术条件	463
21.2	概算书	464
第22章	方案 D-J150-BH-TJ 典型造价	464
22.1	基本技术条件	464
22.2	概算书	465
第23章	方案 FL-TJ01 典型造价	466
23.1	基本技术条件	466
23.2	概算书	466
第24章	使用说明	467
24.1	典型造价应用	467
24.2	工程示例	467

第四部分 电缆线路典型造价 469

第1章	电缆线路典型造价编制依据	469
1.1	典型造价编制依据性文件	469
1.2	典型造价编制依据的相关说明	469
1.3	安装工程费取费基础及费率一览表	470
1.4	其他费用取费基础及费率一览表	470
1.5	定额未计价材料选价一览表	470
1.6	材料运距	471
1.7	特殊费用假设条件	471
第2章	电缆线路典型模块说明及造价一览表	471
2.1	典型模块说明	471
2.2	典型模块及造价一览表	472
第3章	模块 ZA-T3×150-TJ 典型造价	473
3.1	基本技术条件	473
3.2	概算书	473
第4章	模块 ZA-T3×240-TJ 典型造价	474
4.1	基本技术条件	474
4.2	概算书	475
第5章	模块 DA-T4×150-TJ 典型造价	476
5.1	基本技术条件	476
5.2	概算书	477
第6章	模块 DA-T4×240-TJ 典型造价	478