



2011年版

中国南方电网公司

10kV和35kV配网 典型造价 线路部分

中国南方电网有限责任公司 编



 中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

2011年版

中国南方电网公司

10kV和35kV配网**典型造价**

线路部分

中国南方电网有限责任公司 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

为构建南方电网公司基建一体化技术标准,提高管理水平、控制工程造价,实现建设“智能、高效、可靠的绿色电网”的目标,南方电网公司组织广东、广西、云南、贵州、海南电网公司及相关电力设计单位,编写了《中国南方电网公司典型造价 2011年版》,包括110~500kV变电站典型造价、10kV和35kV配网典型造价、110~500kV线路典型造价。

本书为《中国南方电网公司10kV和35kV配网典型造价 线路部分 2011年版》,以书配盘方式出版。纸质部分共分3篇,分别是35kV架空线路、10kV架空线路和10kV电缆线路,主要内容均包括典型造价编制依据、编制原则、模块投资汇总表、使用说明及典型方案示例等内容,并附有光盘使用说明。光盘部分中10kV架空线路和35kV架空线路内容与纸质部分相同,10kV电缆线路则给出了各模块的具体造价。

本书适用于投资方案选择、指导设计优化、造价文件编制、指标对比分析等工作,可供电力系统各设计单位技经人员,以及从事电力工程建设规划、管理、施工、安装、监理的管理和技经人员使用,还可作为大专院校有关专业的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

中国南方电网公司10kV和35kV配网典型造价:2011年版.线路部分 / 中国南方电网有限责任公司编. —北京:中国电力出版社,2011.3

ISBN 978-7-5123-1483-2

I. ①中… II. ①中… III. ①配电系统-电气工程-工程造价-中国②配电线路-电气工程-工程造价-中国 IV. ①TM7

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第037521号

中国南方电网公司10kV和35kV配网典型造价 线路部分 2011年版

中国电力出版社出版、发行
(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

2011年4月第一版

880毫米×1230毫米 横16开本 14.5印张 386千字

汇鑫印务有限公司印刷

2011年4月北京第一次印刷

各地新华书店经售

印数001—800册

定价850.00元(含1DVD)

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

中国南方电网公司电网规划建设领域一体化管理专项工作小组

组 长 祁达才

副组长 潘 福 徐达明

成 员 叶强文 吴宝英 邓恩宏 尚 春 关 雷 于俊岭 李一平 李品清 杨晋柏 庞 准

中国南方电网公司典型造价修制订工作协调小组

组 长 邓恩宏

成 员 陈 洁 陈 兵 张少雄 王永斌 黄志伟 李有铖 陈 坚 蒋 琨 赵曼勇 黄志秋

中国南方电网公司典型造价修制订工作主要工作人员

丁晓兵 王俊刚 孔祥明 申 安 朱 兰 江 北 吴 琼 李战鹰 杜 龙 杨 丹 陈 波

罗俊平 高 鹏 黄学军 黄雄辉 廖拥军 蔡冠中 黎昌杰 魏志恒

各省公司成立的关于中国南方电网公司标准设计和典型造价 修制订工作的组织机构

广东电网公司

一、主网工作组

组 长 汤寿泉

副组长 杨骏伟

成 员 张 雨 罗 涛 曾深明 梁森荣 崔文俊 杨 眉 牟 宁 张 帆 张端华 乔嘉赓
欧阳旭东 赵永发 余冬青 黄国财 邓新华 何 杰 胡晋岚 邓小玉 杨伟坚 陈 澜
苏 伟 戴新胜 陈学辉 张桂娟 李 国

二、配网工作组

组 长 汤寿泉

副组长 杨骏伟

成 员 李雄刚 汤 健 杨 战 蓝晓东 张雪莹 雷炳晖 赵国雄 黄国财 邓新华 陈焕怡
卢彦平 罗崇熙 麦 红 林潮光 崔鸣昆 梁鉴波

广西电网公司

一、领导小组

组 长 王 淼

副组长 嵇家强

成 员 邹 晖 黄维强 韦昌全 晏家进 邓春岚 钟上升 胡 驰 李 驰 覃松涛

二、工作组

组 长 黄维强

成 员 石湘明 卢 军 余国华 周健伦 梁超美 韦 恒 张大立 邱 鹏 黄 辉 周 群
韩 冰 秦 征 杨礼超 徐 勇 李广明 王建钊 付柱霖 黎 明

云南电网公司

一、领导小组

组 长 吴宝英

副组长 赵炳松

成 员 孙学勤 李克毅 张 虹 张宇耀 华擎炬 袁 疆 周 海 黎明辉 姚 捷 杨 强
孙 农

二、工作组

组 长 黎明辉

副组长 姚 捷

成 员 钱 纹 赵丽飞 李亚林 李宏杰 龚 闯 赵建兵 王跃辉 张玉平 凌征仲 李 学
徐富平 赵 斌 赵 琳 肖 玲 彭超贤 牛晓昆 王永平 吴云甫 吕凌宇

贵州电网公司

组 长 黄 勇

副组长 杨 立

成 员 代 姚 汪 兴 王曙光 陈苏蓉 邓文军 吴 杰 谢小鹏 韦 俊 汪黔疆 张生权
何禹锡 何博恒 易召祥 何顺忠 唐 亮 高 政 张哲伟 王 璟

海南电网公司

一、领导小组

组 长 吴建宏

副组长 岳湖山

成 员 孙建国 吴 清 潘言敏 赵洪涛 文永团 郑庆伟 王 凯

二、工作组

组 长 孙建国

副组长 凌四海 眭 楷

成 员 杨兹波 李家全 徐凌达 邢 铀 袁祖伟 钟运灏

《中国南方电网公司 10kV 和 35kV 配网典型造价 线路部分 2011 年版》工作人员

广东省电力设计研究院

审 核 廖 毅

设计总工程师 林福杏 张艳岭

校 核 师宝安 董剑敏

编 写 张艳岭 徐千群

佛山电力设计院有限公司

审 核 林卫铭 卢彦平

设计总工程师 柳春芳

校 核 周 芬 练振辉 陈增胜 招伟欣

编 写 陈 源 吴 民 黄友珍 黄艳霜 李锦华 梁辉平 梁唐杰 陈安明

深圳供电规划设计院有限公司

审 核 崔鸣昆
设计总工程师 盛山青
校 核 钱玉媛
编 写 杨海岐 蔡家明

广州南方电力建设集团电力设计有限公司

审 核 麦 红 陈万成
设计总工程师 黄颖梅
校 核 周 翔 何舜徽
编 写 吕 捷 徐 昂 杜建辉 尹晓光

贵州电力设计研究院

审 核 李世平
设计总工程师 陈建勇
校 核 龙见好
编 写 顾 焯

遵义光明电力设计咨询有限公司

审 核 张生权

设计总工程师 张生权

校 核 何博恒

编 写 夏 军

云南省玉溪电力设计院

审 核 王永平

设计总工程师 李 燕

校 核 徐云华 张卫东

编 写 潘光情 吴兴鹏

海南威特电力设计有限公司

审 核 钟青云

设计总工程师 钟青云

校 核 邢少霞 陈积芳 卞在平 李成光 符 立

编 写 李 仝 庄琼南 吉训贤 许均言 罗翠云 林 凌 卓王文 吴 君 傅新林

王 孝 林开壮 吴育苗

前 言

典型造价是实现公司基建一体化技术标准的重要内容之一，是建设“智能、高效、可靠的绿色电网”的基础工作，也是公司全面提升管理水平的需要。

本典型造价采用了模块化的编制理念，注重统一性和可操作性，以方便使用为目的，以服务生产为宗旨。在编制过程中，综合了公司总部各部门，以及南网各省公司、供电局及相关设计、施工等单位的多方意见，使典型造价的成果更具科学性、代表性和实用性，发挥典型造价的更大作用。

《中国南方电网公司 10kV 和 35kV 配网典型造价 2011 年版》分为变电部分和线路部分两册，本册为线路部分。本册采用书配盘的形式出版。其中 10kV 和 35kV 架空线路部分书与光盘的内容相同，介绍了本典型造价的编制原则、模块造价、使用说明、典型方案示例等内容；而电缆的纸质部分简要介绍了本典型造价的编制原则、使用说明等内容，光盘部分给出了各模块的具体造价。本书共分 3 篇：第 1 篇 35kV 架空线路，第 2 篇 10kV 架空线路，第 3 篇 10kV 电缆线路。

本典型造价由南方电网公司基建部牵头组织，公司总部各相关部门参与，各省公司共召集了八家设计单位编制了架空线路 107 个子模块、电缆线路 269 个模块造价及 13 个典型方案造价。

广东省电力设计研究院是本典型造价的技术咨询单位，负责《中国南方电网公司 10kV 和 35kV 配网典型造价 2011 年版》的总体技术原则制订和统稿定稿工作。

广东电网公司组织深圳供电规划设计院有限公司、佛山电力设计院有限公司、广州南方电力建设集团电力设计有限公司参与编制工作。深圳供电

规划设计院有限公司编制了 10kV 架空线路 11 个子模块及 1 个典型方案，佛山电力设计院有限公司编制了 10kV 电缆线路 130 个模块，广州南方电力建设集团电力设计有限公司编制了 10kV 电缆线路 130 个模块。

广西电网公司组织广西绿能电力勘察设计有限公司编制了 35kV 架空线路 10 个子模块及 2 个典型方案，10kV 架空线路 32 个子模块及 2 个典型方案，10kV 电缆线路 9 个模块。

贵州电网公司组织贵州电力设计研究院编制了 35kV 架空线路 10 个子模块及 2 个典型方案，贵州遵义光明电力设计咨询有限公司编制了 10kV 架空线路 14 个子模块及 1 个典型方案。

云南电网公司组织云南省玉溪电力设计院编制了 10kV 架空线路 3 个子模块及 1 个典型方案。

海南电网公司组织海南威特电力设计有限公司编制了 10kV 架空线路 27 个子模块及 4 个典型方案。

本典型造价适用于投资方案选择、指导设计优化、造价文件编制、指标对比分析等方面，在使用时，可以根据实际需要，依据具体的设计方案，从本书或配套光盘数据库中提取相应的典型造价子模块进行拼接，并对于模块拼接方案与设计方案间的不同部分做相应调整。

由于编写时间较短，书中难免存有不妥之处，敬请各位读者批评指正。

中国南方电网有限责任公司

二〇一一年三月

目 录

前言

第1篇 35kV 架空线路

第1章 总论.....	3	3.2 使用原则.....	11
1.1 概述.....	3	3.3 使用方法.....	11
1.2 编制依据.....	3	第4章 典型模块造价.....	13
1.3 编制原则.....	3	4.1 CSG-35K-LE31 模块.....	13
第2章 模块投资汇总表.....	7	4.2 CSG-35K-LE32 模块.....	21
2.1 模块划分.....	7	4.3 CSG-35K-LB31 模块.....	28
2.2 模块命名原则.....	8	4.4 CSG-35K-LB41 模块.....	36
2.3 模块投资汇总.....	9	第5章 典型方案造价.....	44
第3章 使用说明.....	11	5.1 典型方案造价汇总表.....	44
3.1 概述.....	11	5.2 方案示例.....	44

第2篇 10kV 架空线路

第6章 总论.....	63	6.2 编制依据.....	63
6.1 概述.....	63	6.3 编制原则.....	63

第 7 章 模块投资汇总表	70	9.12 CSG-10K-GE52 模块	118
7.1 模块划分	70	9.13 CSG-10K-HF51 模块	121
7.2 模块命名原则	74	9.14 CSG-10K-HF52 模块	124
7.3 模块投资汇总	75	9.15 CSG-10K-GF52 模块	127
第 8 章 使用说明	80	9.16 CSG-10K-HG51 模块	130
8.1 概述	80	9.17 CSG-10K-HG52 模块	133
8.2 使用原则	80	9.18 CSG-10K-HB51 模块	136
8.3 使用方法	80	9.19 CSG-10K-HE54 模块	139
第 9 章 典型模块造价	82	9.20 CSG-10K-HF54 模块	142
9.1 CSG-10K-SB11 模块	82	9.21 CSG-10K-HE61 模块	145
9.2 CSG-10K-SE21 模块	85	9.22 CSG-10K-HE62 模块	149
9.3 CSG-10K-SF21 模块	89	9.23 CSG-10K-HF61 模块	152
9.4 CSG-10K-SG21 模块	92	9.24 CSG-10K-HF62 模块	154
9.5 CSG-10K-SB21 模块	95	9.25 CSG-10K-GF62 模块	157
9.6 CSG-10K-SE41 模块	98	9.26 CSG-10K-HG61 模块	159
9.7 CSG-10K-SG41 模块	102	9.27 CSG-10K-HG62 模块	162
9.8 CSG-10K-LG42 模块	105	9.28 CSG-10K-HF64 模块	164
9.9 CSG-10K-SB41 模块	108	第 10 章 典型方案造价	168
9.10 CSG-10K-HE51 模块	112	10.1 典型方案造价汇总表	168
9.11 CSG-10K-HE52 模块	115	10.2 方案示例	169

第 3 篇 10kV 电缆线路

第 11 章 总论	199	11.3 编制原则	199
11.1 概述	199	第 12 章 模块投资汇总表	203
11.2 编制依据	199	12.1 模块划分表	203

12.2 模块命名原则	203	13.2 使用原则	213
12.3 模块投资汇总表	204	13.3 使用方法	213
第 13 章 使用说明	213	附录 A 光盘使用说明	214
13.1 概述	213		



中国南方电网公司10kV和35kV配网典型造价 线路部分 2011年版

第1篇 35kV 架空线路