



国家电网
STATE GRID

输变电工程工程量清单计价规范 使用指南

输电工程

国家电网公司 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



国家电网
STATE GRID

输变电工程工程量清单计价规范 使用指南

输电工程

国家电网公司 编

内 容 提 要

为使广大电力建设参与者更好地掌握和使用 Q/GDW 5932—2011《输变电工程工程量清单计价规范 第2部分：输电工程》，国家电网公司组织有关人员和专家编制了《输变电工程工程量清单计价规范使用指南 输电工程》。

《输变电工程工程量清单计价规范使用指南 输电工程》主要内容包括了绪论、术语和定义、工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单及清单计价表格组成、《输电工程规范》2010版与2005版差异分析、工程量清单项目与计算规则说明、案例分析、输变电工程工程量清单计价软件介绍。本书内容精炼、重点突出，对 Q/GDW 5932—2011 应用起到很好的推动作用。

本书可供广大技经工作者和相关专业人员使用，也可作为各个电力行业有关单位培训使用。

图书在版编目（CIP）数据

输变电工程工程量清单计价规范使用指南. 输电工程/国家电网公司编.
北京：中国电力出版社，2011.4

ISBN 978-7-5123-1553-2

I. ①输… II. ①国… III. ①输电-电气工程-工程造价-规范-中国-指南②变电所-电气工程-工程造价-规范-中国-指南 IV. ①TM7-65
②TM63-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 055946 号

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>）

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2011年5月第一版 2011年5月北京第一次印刷

880毫米×1230毫米 16开本 21.75印张 658千字

印数 0001—6500册 定价 161.00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

《输变电工程工程量清单计价规范使用指南》

编 委 会

主 编 黄 强

副 主 编 成 卫 郭 玮

编制人员 许子智 叶锦树 董士波 曲 辉 董 毅

喻玉龙 包权宗 俞 敏 杨剑勇 柳雨晴

董新强 童 军 马卫坚 成 菲 夏华丽

丁伟伟 张 波 刘 强 董 谦 康 伊

张晓梅 许 霞 杨 超 况美玲 常有亮

黄 斌 赵保荣 濮兴尚

编 制 单 位

浙江省电力公司

北京市电力公司

江西省电力公司

甘肃省电力公司

国家电网公司电力建设定额站

为满足公司“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”要求，深入推进公司基建标准化管理体系建设，加强工程造价管理，统一公司系统输变电工程工程量清单编制和计价方法，根据国家有关法律、法规和标准，公司颁布了 Q/GDW 593.2—2011《输变电工程工程量清单计价规范 第2部分：输电工程》（简称《输电工程规范》）。

为使广大电力建设参与者熟练运用《输电工程规范》，公司组织有关人员和专家编制了《输变电工程工程量清单计价规范使用指南 输电工程》（简称《使用指南》）。

本《使用指南》全面、深入地介绍了规范的内容和使用范围，详细阐述了工程量清单、招标控制价、投标报价、竣工结算等编制方法，并结合工程案例作出具体说明。本《使用指南》是一本内容精炼、重点突出、有较强针对性和实用性的工具书，便于广大技经工作者和相关专业人员自学，也可作为电力行业有关单位培训使用。

本《使用指南》编制过程中，编制人员辛勤工作，认真听取专家意见，集思广益，在较短的时间里高质量的完成编写工作。在此，我们谨对在本《使用指南》编制过程中付出辛勤劳动的各位同仁和给予本项工作大力支持的各位领导和专家表示衷心的感谢！

编者

2011年3月

目 录

前言

第一章 绪论	1
一、工程量清单计价规范概述.....	1
二、《输电工程规范》内容简介.....	2
第二章 术语和定义	4
一、工程量清单.....	4
二、综合单价.....	4
三、措施项目.....	4
四、其他项目.....	5
五、招标人采购材料.....	5
六、企业定额.....	5
七、规费.....	5
八、税金.....	6
九、竣工结算价.....	6
十、招标工程控制总价.....	6
十一、投标工程总价.....	6
十二、电力行业造价员.....	6
第三章 工程量清单编制	7
一、一般规定.....	7
二、总说明编制.....	7
三、分部分项工程量清单编制.....	8
四、措施项目清单编制.....	16
五、其他项目清单编制.....	16
六、规费项目清单编制.....	17
七、税金项目清单编制.....	17
八、投标人采购设备（材料）表编制.....	18
九、招标人采购材料表编制.....	18
第四章 工程量清单计价	19
一、一般规定.....	19
二、工程量清单招标控制价表编制.....	20
三、工程量清单投标报价表编制.....	22
四、工程量清单竣工结算表编制.....	24

五、工程价款调整	26
六、工程量清单报价编制应注意事项	28
第五章 工程量清单及清单计价表格组成	30
一、工程量清单表格组成	30
二、工程量清单计价表格组成	30
第六章 《输电工程规范》2010 版与 2005 版差异分析	35
一、概况	35
二、架空线路工程工程量清单计价规范 2010 版与 2005 版项目编码名称对比表	36
三、电缆线路建筑工程工程量清单计价规范 2010 版与 2005 版规范项目编码名称对比表	39
四、电缆线路安装工程工程量清单计价规范 2010 版与 2005 版规范项目编码名称对比表	42
第七章 工程量清单项目与计算规则说明	44
一、概况	44
二、《输电工程规范》与《电网工程建设预算编制与计算标准（2010 版）》对应表	44
三、《输电工程规范》与《电力建设工程预算定额（2010 版） 第四册 输电线路工程》 架空线路工程对应表	45
四、《输电工程规范》与《电力建设工程预算定额（2010 版） 第四册 输电线路工程》 电缆线路建筑工程对应表	59
五、《输电工程规范》与《电力建设工程预算定额（2010 版） 第四册 输电线路工程》 电缆线路安装工程对应表	71
第八章 案例分析	76
一、概述	76
二、电缆线路建筑工程	76
三、电缆线路安装工程	129
四、架空线路	192
第九章 输变电工程工程量清单计价软件介绍	312
一、软件概述	312
二、实例工程编制（架空线路）	312
三、实例工程编制（电缆线路）	327
四、联系方式	338

绪 论

Q/GDW 593.2—2011《输变电工程工程量清单计价规范 第2部分：输电工程》（以下简称《输电工程规范》）经国家电网公司（以下简称公司）批准颁发，于2011年4月1日起实施。该标准总结了近年来输变电工程工程量清单应用、管理的实践经验，广泛征求了网省公司的意见，结合中华人民共和国住房和城乡建设部发布的GB 50500—2008《建设工程工程量清单计价规范》，充分吸收公司标准化应用成果，实现工程结算量价分离、风险分担，形成工程招标、工程量过程控制、工程结算的同口径管理手段和工作载体，有效规范工程量清单计价行为，进一步提高工程造价管理水平。

一、工程量清单计价规范概述

（一）工程量清单计价基本概念

电力建设工程量清单计价方法，是电力建设工程招标投标中，招标人按照电力行业统一的工程量清单计价规则提供工程量清单；投标人依据工程量清单、拟建工程的施工图纸、施工组织设计、施工方案和措施，结合自身实际情况并考虑风险因素后自主报价的电力工程造价计价模式。

（二）工程量清单计价的作用

（1）实行工程量清单计价，是规范电力建设市场秩序，反映市场经济规律，适应社会主义市场经济发展的需要。工程量清单计价是市场形成工程造价的主要形式之一，有利于发挥企业自主报价的能力，有利于规范业主在招标中的行为，从而体现公开、公平、公正的原则。

（2）实行工程量清单计价，是促进电力建设市场有序竞争和健康发展的需要。在电力工程招标投标过程中，对招标人而言，由于工程量清单是招标文件的组成部分，招标人必须编制出准确的工程量清单并承担相应的风险，促进招标人提高管理水平；同时由于工程量清单是公开的，将避免工程招标中的弄虚作假、暗箱操作等不规范行为。对投标人而言，使用工程量清单报价，必须对拟建工程成本、利润进行分析、统筹考虑、精心选择施工方案，并根据企业情况合理确定人工、材料、施工机械等要素的投入、配置与优化组合，合理控制现场费用和施工技术措施费用、确定投标报价。

（3）实行工程量清单计价，有利于我国工程造价政府管理职能的转变，推行政府宏观调控，形成市场竞争、社会监督的造价管理机制。

（4）实行工程量清单计价，是提高电力企业参与国际化竞争能力和建设管理水平，与国际通行的工程造价计价方法相适应的需要。

（三）工程量清单计价规范的特点

1. 行业性

《输电工程规范》是公司企业标准，具有较强专业特征，符合输电工程量的计算规则，本规定适用于公司系统电压等级为35~1000kV交流架空线路工程、±800kV及以下直流架空线路和35~500kV电缆线路工程的新建、扩建工程工程量清单计价活动。

2. 强制性

《输电工程规范》由公司按照强制性国家标准的要求批准颁布，规定全部使用国有资产投资或国有

资产投资为主的输电工程招标项目应执行本规范。

3. 竞争性

《输电工程规范》中人工、消耗性材料和施工机械没有具体的消耗量，利润、管理费没有统一的取费费率，措施项目和其他费用清单没有具体的计算方式和标准，由投标人根据施工组织方案、自身技术专长、企业管理水平、拟建工程特点和掌握的市场价格信息等自主报价，将报价权完全交给企业，充分体现竞争性。

（四）编制指导思想

指导思想是“政府宏观控制，企业自主报价，市场形成价格”，创造公平、公正、公开的竞争环境，建立行业统一、规范有序的建设市场，既适应电力建设市场需要，又充分兼顾电力行业的特点和现状。

“政府宏观调控”就是政府制定有关承包价格竞争规则，引导和规范市场竞争和计价行为，同时对市场竞争和计价中的违规和违法行为进行监管。工程量清单计价采用综合单价法；计价实行“六统一”，即统一项目编码、统一项目名称、统一项目特征、统一计量单位，统一工程量计算规则、统一工作内容；规费和税金为非竞争费用。

“企业自主报价，市场形成价格”就是企业结合自身的施工技术、技术装备、管理水平、劳动生产率和企业定额，根据拟建工程的施工组织措施和市场价格信息，确定人工、材料、施工机械台班的单价，结合工程实际和市场竞争状况确定管理费和利润，按工程量清单计价规范编制工程造价。

（五）编制原则

（1）架空、电缆线路工程工程量清单的项目名称参照《电力建设工程预算定额（2010版）第四册输电线路工程》，按定额子目所包含的工作内容，以完成一个工作单元综合为一个子目，每个子目形成一个项目编码，统一了项目内容和项目设置。

（2）架空、电缆线路工程工程量清单参照《电网工程建设预算编制与计算标准（2010版）》的项目划分，并结合输电工程的实际特点，做到工程量清单项目设置合理、齐全，满足定额套用、材料费计取、综合单价形成及工程结算等要求。

（3）工程量清单项目名称和项目特征保证完整性，满足计价要求。做到招标人提供的工程量清单能够真实完整地反映设计内容和意图，投标人能根据招标人提供的工程量清单结合工程特征、市场价格信息和企业实际合理确定报价，同时在工程量清单项目设置和表现形式上为评标委员对投标报价进行公正、客观评定提供了必要的辅助手段。

（4）形成的计价规范能够基本涵盖电网建设工程施工阶段的全过程。在建设前期适用于招标控制价、投标报价的编制、合同价款的约定；在建设中期用于工程量的计量和价款支付、索赔与现场签证，工程价款调整等；在建设后期用于竣工结算的办理及工程计价争议的处理。

（5）与现行电力建设预算定额既有联系又有区别。工程量清单《输电工程规范》以现有的《电力建设工程预算定额（2010版）》^①和《电网工程建设预算编制与计算标准（2010版）》为基础，结合输电工程专业特点，按照工程量清单计价规范要求，尽可能与之衔接，这样在当前，电力建设施工企业没有详细工程量消耗定额的情况下，有利于《输电工程规范》的贯彻执行。其区别是：

- 1) 由招标人（项目法人）编制工程量清单；
- 2) 由投标人（承包商）根据工程量清单编制工程量清单报价；
- 3) 采用综合单价（一般不作调整）；
- 4) 招标人（项目法人）承担工程量量差风险，投标人（承包商）承担价格风险。

二、《输电工程规范》内容简介

（一）主要内容

《输电工程规范》全册共分为八个章节和四个附录。由范围、规范性引用文件、总则、术语和定

^① 本书涉及的《电力建设工程预算定额（2010版）》书名以待出版稿为依据，具体使用中请以正式出版物书名为准。

义、工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单格式、工程量清单计价格式组成；四个附录是附录 A 架空线路工程工程量清单项目及计算规则，附录 B 电缆线路工程工程量清单项目及计算规则，附录 C 输电工程项目划分及编码，附录 D 输电工程工程量招标项目清单，也是《输电工程规范》的组成部分，与正文具有同等效力，是编制工程量清单的依据。

（二）项目说明

（1）架空线路工程项目主要包括土石方、基础工程、杆塔工程、架线工程、附件安装工程、光缆通信工程、调试等。

（2）电缆线路工程项目分为电缆线路建筑工程和电缆线路安装工程两部分，其中电缆线路建筑工程包括土石方工程和基础工程，土石方工程又包括土石方和路面处理，基础工程又包括电缆沟道（槽）工程、电缆排（埋）管工程、电缆隧道工程、电缆顶（拉）管工程、工井工程、挡土墙（护坡）；电缆线路安装工程包括电缆支架（桥架、托架）制作安装、电缆敷设工程、接地工程、两端工程、光缆敷设、调试及试验工程。

（3）每个工程量清单计价项目规定了项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容。

（4）工程量招标项目清单的项目编码由十二位编码组成，“工程量清单项目及计算规则表”中的项目编码指的是第四级编码。

第二章

术语和定义

一、工程量清单

表现拟建工程的分部分项工程项目、措施项目、其他项目、零星项目、规费及税金项目和相应数量的明细清单表格。

工程量清单体现了招标人要求投标人完成的工程项目的相应工程数量，是投标人进行报价的依据。

工程量清单由招标人按照“工程量清单项目与计算规则表”中统一的项目编码、项目名称、计量单位和工程量进行编制并提供，包括总说明、分部分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单、规费项目清单、税金项目清单、投标人采购设备（材料）表及招标人采购材料表。

项目编码是对分部分项工程量清单项目名称规定的英文字母与阿拉伯数字组合的标识。

项目特征是对体现分部分项工程量清单、措施项目清单价值的特有属性和本质特征的描述。

二、综合单价

综合单价是指完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润，并考虑风险因素影响后形成的单价。

工程量清单计价采用综合单价计价。

投标人需对综合单价进行分解；填报综合单价分析表，内容包括人工、材料、机械、管理费、利润，供招标人进行分析评价。

三、措施项目

为完成拟建工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全、环境保护等方面的非工程实体项目，是相对于工程实体的分部分项工程而言的。措施项目分为可计量措施项目和不可计量措施项目。

(1) 可计量措施项目包括：

- 1) 围堰；
- 2) 基础降水；
- 3) 脚手架搭拆费；
- 4) 施工道路；
- 5) 索道安装；
- 6) 标志牌安装；
- 7) 拦河线安装；
- 8) 在线监测设备安装；
- 9) 特殊跨越架；
- 10) 电缆 GIS 头辅助费用（电缆穿仓）；
- 11) 其他可计量措施项目。

(2) 不可计量措施项目包括：

- 1) 冬雨季施工增加费;
- 2) 夜间施工增加费;
- 3) 施工工具用具使用费;
- 4) 特殊地区施工增加费;
- 5) 临时设施费;
- 6) 施工机构转移费;
- 7) 安全文明施工费;
- 8) 桥梁、涵管加固费;
- 9) 封航施工费;
- 10) 组装平台;
- 11) 已完工程保护;
- 12) 停电施工临时过渡措施;
- 13) 特殊降水、排水;
- 14) 其他不可计量组织措施项目。

四、其他项目

除分部分项工程项目、措施项目外，因招标人的要求而发生的与拟建工程有关的费用项目。包括暂列金额、暂估价、计日工、施工总承包服务费、拆除工程费、招标人采购材料卸车及保管费、施工企业配合调试费、建设场地占用及清理费等。

暂列金额是招标人暂定并掌握使用的一笔款项，它包括在合同价款中，由招标人用于合同协议签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购以及施工过程中各种工程价款调整因素出现时的工程价款调整。

暂估价是在招标阶段预见肯定要发生，只是因为标准不明确或者需要由专业承包人完成，暂时又无法确定具体价格时采用。包括材料暂估价和专业工程暂估价。

计日工是对零星项目或工作采取的一种计价方式，包括完成作业所需的人工、材料、施工机械及其费用的计价，类似于定额计价中的签证记工。

施工总承包服务费是在工程建设的施工阶段实行施工总承包时，当招标人在法律、法规允许的范围内对工程进行分包时，要求总承包人提供相关服务（如分包人使用总包人的脚手架、水电接剥等）和施工现场管理等所需的费用。

拆除工程费是指对原有工艺系统的设备及附属设施进行部件拆除所支出的费用。

招标人供应设备、材料卸车保管费是指招标人采购并运至现场的设备、材料委托工程投标人负责卸车保管设备、材料所产生的费用。

施工企业配合调试费是输变电工程整套启动试运阶段，施工企业安装专业配合调试所发生的费用。

建设场地占用清理费是指塔基征用费、施工场地租用费、迁移补偿费、余物清理费、输电线路走廊赔偿费、通信设施防输电线路干扰措施费。

五、招标人采购材料

招标人自行采购、供应的材料。

主要材料费由招标人采购材料费、投标人采购材料费、材料暂估价组成。

六、企业定额

施工企业根据本企业自身拥有的施工技术、机械装备和具有的管理水平以及有关工程造价资料制定的，并供本企业使用的人工、材料和机械台班消耗量。企业定额是企业工程量清单投标报价主要依据之一。

七、规费

政府和有关权力部门强制性规定必须交纳的费用。包括：

- (1) 社会保障费。
 - 1) 基本养老保险费;
 - 2) 失业保险费;
 - 3) 基本医疗保险费。
- (2) 住房公积金。
- (3) 危险作业意外伤害保险费。

八、税金

国家税法规定的应计入建设工程造价内的营业税、城市维护建设税、教育费附加等。

九、竣工结算价

承包人按照施工合同约定完成施工的全部工程内容，发包人依法组织竣工验收合格后，由发、承包双方依据国家有关法律、法规和标准规定，按照合同约定的工程造价条款，即合同价、合同价款调整以及索赔和现场签证等事项确定的最终工程造价。

合同价是在工程发、承包交易过程中，由发、承包双方以合同形式确定的工程承包价格。采用招标发包的工程，其合同价应为投标人的中标价。

索赔是专指工程施工过程中，发、承包双方在履行合同时，对于非己方过错的责任事件并造成损失时，向对方提出补偿要求的行为。

现场签证是专指在工程施工过程中，发、承包双方的现场代表（或其委托人）对施工过程中由于发包人的责任致使承包人在工程施工中于合同内容外发生了额外的费用，由承包人通过书面形式向发包人提出，予以签字确认的证明。

发包人有时也称建设单位或业主，在工程招标发包中，又被称为招标人。是指具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

承包人有时也称施工企业，在工程招标发包中，投标时又被称为投标人，中标后称为中标人。是指被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

十、招标工程控制总价

招标人根据国家或电力行业建设主管部门及公司颁发的有关计价依据和办法，按设计图纸计算的，对招标工程限定的最高工程造价。

招标工程控制总价是在工程招标发包过程中，由招标人根据有关计价规定计算的工程造价，其作用是招标人用于对招标工程发包的最高限价，有的地方也称拦标价、预算控制价。

招标工程控制总价扣除招标人采购材料费后的工程造价为招标控制价。

十一、投标工程总价

投标工程总价是在工程招标发包过程中，由投标人按照招标文件的要求，根据工程特点，并结合自身的施工技术、装备和管理水平，依据有关计价规定自主确定的工程造价，是投标人希望达成工程承包交易的期望价格，包含招标人采购材料费，但它不能高于招标人设定的招标工程控制总价。

投标人投标时报出的不含招标人采购材料费的工程造价为投标总价。

十二、电力行业造价员

电力行业造价员是指取得《电力工程造价专业资格证书》，并在一个单位注册从事电力建设工程造价活动的专业人员。

工程造价咨询人是指按照《工程造价咨询企业管理办法》（建设部令第 149 号），取得工程造价咨询资质，在其资质许可范围内接受委托，提供电力工程造价咨询服务的企业。造价工程师是指按照《注册造价工程师管理办法》（建设部令第 150 号），经全国统一考试合格，取得造价工程师执业资格证书，经批准注册在一个单位从事工程造价活动的专业技术人员。

工程量清单编制

一、一般规定

(1) 工程量清单应由具有编制招标文件能力的招标人（业主），或受其委托具有相应资质的中介机构进行编制。

具有编制招标文件能力的招标人（业主），是指招标人（业主）应具有与招标项目规模和复杂程度相适应的工程技术管理、造价管理等方面的专业技术人员，且编制人所持有的注册造价工程师或电力工程造价专业资格证书的注册单位应与招标人（业主）一致。

工程造价咨询人取得工程造价咨询资质等级证书或国家设计综合资质等级证书，接受委托从事建设工程造价咨询活动的企业。

(2) 工程量清单是招标文件的组成部分，对招标人和投标人都具有约束力。工程量清单随招标文件一起分发或出售给各投标人。招标人能否编制出完整、严谨的工程量清单，直接影响招标的质量，关系到招标成败。

(3) 工程量清单是工程量清单计价的基础，应作为编制招标控制价、投标报价、计算工程量、支付工程款、调整合同价款、办理竣工结算以及工程索赔等的依据之一。

(4) 凡采用工程量清单招标的工程，必须在招标文件中说明该工程所要采用的合同价款形式、投标人承担的风险种类及程度、价款调整的因素及方法。

(5) 工程量清单由封面，填表须知，总说明，分部分项工程量清单，措施项目清单（一）、（二），其他项目清单，规费税金项目清单，投标人采购设备（材料）表，招标人采购材料表等组成。各清单应按《输电工程规范》规定的统一表式。

若拟建工程未发生“招标人采购材料”时招标人应以空白表格形式发至投标人。

(6) 工程量清单的项目划分是根据《电网工程建设预算编制与计算标准》中的“建设预算项目划分”进行编制，并结合工程实际情况调整了部分项目。

二、总说明编制

“总说明”的编制应包括但不限于下列内容：

(1) 工程概况应包括线路（电缆）长度、回路数、起止塔（杆号）、设计气象条件、沿线地形比例、沿线地质条件、杆塔类型与数量、导线型号规格（电缆型号规格）、地线型号规格、光缆型号规格、电缆敷设方式等内容；

(2) 工程招标和分包范围；

(3) 工程量清单编制依据；

(4) 交通运输状况及运输距离（供参考）；

(5) 健康环境保护和安全文明施工；

(6) 工程质量要求；

- (7) 工程材料要求;
- (8) 工程施工特殊要求;
- (9) 招标人采购材料数量中是否包含施工损耗率;
- (10) 扣除招标人采购材料时是否扣除税金;
- (11) 建设场地占用及清理费是否计取税金;
- (12) 其他需要说明的问题。

三、分部分项工程量清单编制

为便于工程标准管理和满足计价要求分部分项工程量清单规定六统一，即统一项目编码、统一项目名称、统一项目特征、统一计量单位，统一工程量计算规则、统一工作内容，招标人必须按规定执行，不得因情况不同擅自变动。

(1) 项目编码。工程量招标项目清单的项目编码由十二位编码组成如图 3-1 所示，共分为五级。附录 C 是根据清单项目类别并参照《电网工程建设预算编制与计算标准》的项目划分，分别列出了第一级~第三级的项目编码，共六位；附录 A、附录 B 工程量清单项目及计算规则表中的项目编码指的是第四级编码，共三位码组成。

在编制工程量招标项目清单时，需按照附录 C 的项目划分并结合相应附录 A、附录 B 的项目编码，组成一个九位码，即附录 D。这九位码为固定统一的编码，编制人不得更改，确需增列的清单项目，可在相应级别的固定编码后按顺序增列。

第五级清单项目特征顺序编码共三位，由清单编制人根据拟建工程的工程量清单项目名称和特征设置，自“001”起根据相同项目特征进行顺序编码。

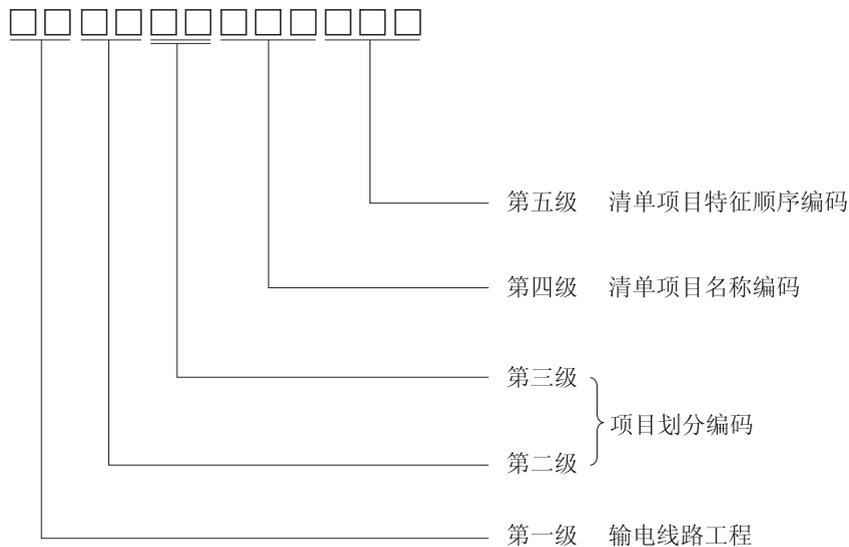


图 3-1 工程量招标项目清单的项目编码

第一级为二位工程代码，用英文字母表示：“SK”表示架空线路工程；“LT”表示电缆线路建筑工程；“LA”表示电缆线路安装工程；

第二级和第三级为项目划分编码，分别用两位阿拉伯数字表示；

第四级为清单项目名称编码，用一位英文字母加两位阿拉伯数字表示；

第五级为清单项目特征顺序码，用三位阿拉伯数字表示。

架空线路工程工程量招标项目清单编码、电缆线路建筑工程工程量招标项目清单编码、电缆线路安装工程工程量招标项目清单编码分别见表 3-1~表 3-3。

表 3-1 架空线路工程工程量招标项目清单编码

工程代码	项目划分编码		清单项目名称编码	清单项目特征顺序编码
第一级	第二级	第三级	第四级	第五级
(二位)	(二位)	(二位)	(三位)	(三位)
SK 架空线路工程	11 土石方工程	01 土石方工程	A11 线路复测分坑	001
			A12 尖峰、基面、排水沟、护坡及挡土墙土石方开挖及回填	
			A13 电杆坑、拉线塔坑、电缆沟挖方及回填	
			A14 自立铁塔坑挖方及回填	
			A15 挖孔基础挖方	
			A16 接地槽挖方及回填	
	21 基础工程	01 基础钢材	B11 一般钢筋	001
			B12 钢筋笼	
			B13 地脚螺栓	
			B14 插入式角钢（或钢管）	
		02 混凝土工程	B15 预制底盘	001
			B16 预制套筒	
			B17 预制卡盘	
			B18 预制拉线盘	
			B19 装配式基础	
			B20 基础垫层	
			B21 现浇基础	
			B22 挖孔基础	
			B23 灌注桩基础	
			B24 预制桩基础	
			B25 钢管桩基础	
			B26 岩石锚杆基础	
			B27 承台浇制	
	03 护坡、挡土墙及排洪沟砌筑	B28 护坡、挡土墙及排洪沟砌筑	001	
04 接地安装	B29 接地安装	001		
31 杆塔工程	01 杆塔组立	C11 混凝土电杆组立	001	
		C12 钢管杆组立		
		C13 拉线塔组立		
		C14 自立塔组立		

表 3-1 (续)

工程代码	项目划分编码		清单项目名称编码	清单项目特征顺序编码	
第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	
(二位)	(二位)	(二位)	(三位)	(三位)	
SK 架空线路工程	31 杆塔工程	02 杆塔刷漆	C15 杆塔刷漆		
	41 架线工程	01 架线工程	D11 地线架设	001	
			D12 导线架设		
			D13 交叉跨越		
	51 架线及附件安装工程	01 附件安装工程	E11 悬垂绝缘子、金具串安装	001	
			E12 耐张绝缘子、金具串安装		
			E13 跳线绝缘子、金具串安装		
			E14 其他金具安装		
	61 光缆通信工程	01 光缆架设	F11 光缆架设	001	
			F12 交叉跨越		
		02 附件安装	F13 防振锤安装	001	
			F14 阻尼线安装		
		03 光缆测量、接续工程	F15 单盘测量	001	
			F16 接续		
			F17 全程测量		
		71 调试	01 调试	G11 输电线路试运	001
				G12 铁塔接地阻抗测试	
	G13 线路单相人工瞬时接地测量				
	G14 地线感应电压测量				
	G15 直流线路电磁环境测试				
	G16 直流线路测量				

表 3-2 电缆线路建筑工程工程量招标项目清单编码

工程代码	项目划分编码		清单项目名称编码	清单项目特征顺序编码
第一级	第二级	第三级	第四级	第五级
(二位)	(二位)	(二位)	(三位)	(三位)
LT 电缆线路建筑工程	11 土石方工程	01 土石方工程	A11 挖一般土方	001
			A12 挖沟槽土方	
			A13 挖基坑土方	
			A14 竖井挖土方	
			A15 暗挖土方	
			A16 挖淤泥	